:hager

Osprzęt elektro-instalacyjny + Automatyka budynku
Katalog

Systemy bezpieczeń-stwa
Katalog

B.
Berker by :hager

16
18



Drodzy Przyjaciele i Partnerzy,

Nowoczesne i piękne wzornictwo, przemyślane systemy, unikalne pomysły i niebanalne połączenia – to cechy najlepszych produktów, gotowych na potrzeby współczesnych użytkowników.
Takie są właśnie nasze rozwiązania, łączące tradycję marek polo, Berker i Hager.
Nie zatrzymujemy się w miejscu. Wyznaczamy nowe standardy.
W bieżącym wydaniu katalogu znajdziecie Państwo coś zupełnie nowego, czego nie zaproponował nikt inny na rynku.
To Berker one.platform – innowacyjna koncepcja osprzętu elektroinstalacyjnego, bazująca na uniwersalnych, wspólnych mechanizmach oraz szerokiej gamie elementów wykończeniowych, takich jak przyciski czy ramki.
Zmiana materiału czy koloru ściany? Styl nowoczesny zamiast klasycznego? Teraz to nie problem – najlepszy technicznie mechanizm pozostaje, użytkownik dowolnie dobiera resztę.
Po prostu genialne i ponadczasowe!
Osprzęt elektroinstalacyjny to nie wszystko. Nowoczesny dom to dom wygodnie sterowany lokalnie i zdalnie, bez ograniczeń systemowych, dostępny z wielu platform i urządzeń mobilnych.
KNX quicklink i KNX easy – doskonała propozycja dla instalatora, nawet bez szczególnej wiedzy czy narzędzi dedykowanych do profesjonalistów. Prosto, szybko, skutecznie – tak można wykonać system automatyki budynkowej, nie tracąc oczywiście nic z jego elastyczności i funkcjonalności. W połączeniu z Domovea – to pełne rozwiązanie sterowania i wizualizacji.
Oddajemy w Państwa ręce katalog osprzętu elektroinstalacyjnego i systemów automatyki budynku, który stanie się źródłem Państwa inspiracji do tworzenia nowoczesnych, wydajnych i wzorniczo pięknych rozwiązań dla domu, biura czy obiektu użyteczności publicznej.
W połączeniu z naszymi pozostałymi katalogami głównymi: rozdziału energii i systemów prowadzenia kabli i przewodów oraz z wykorzystaniem narzędzi online, takich jak konfigurator osprzętu czy e-katalog – świat instalacji przyszłości jest na wyciągnięcie ręki.

Zapraszamy do lektury!

Daniel Hager
CEO Hager Group

Wspieramy
Fundację Rozwoju Kardiochirurgii w Zabrzu



O Hager Group

Jesteśmy światowym liderem i prekursorem rozwiązań na rynku elektroinstalacyjnym. Wspólnie z markami Hager Group takimi jak Berker, Daitem i Digital, jak również Efen i Elcom, wdrażamy nowe rozwiązania począwszy od dystrybucji energii poprzez systemy prowadzenia przewodów po akcesoria do budowy systemów automatyki bezpieczeństwa.

Co oferujemy

Budujemy swoją pozycję w oparciu o kreatywność i innowacyjność. Nasze rozwiązania łączą w sobie nowoczesne technologie i ambitny design. Dodatkowo prosty montaż, łatwość użycia, intuicyjny interfejs, modułowa struktura i wytrzymałość, to cechy gwarantujące najwyższą jakość rozwiązań Hager Group.



Hager Group w liczbach

800	liczba inżynierów zatrudnionych w Hager Group
11650	ilość zatrudnionych pracowników
129	liczba państw, w których dostępne są produkty Hager Group
28	liczba zakładów produkcyjnych na świecie
5,6%	wartość przychodów inwestowanych w badania i rozwój
1560	liczba zarejestrowanych patentów
1,8	mld € roczny obrót Hager Group

Zorientowanie na klienta

Wdrażając nowe technologie zawsze kierujemy się potrzebami naszych klientów. To właśnie w oparciu o ich wiedzę opracowujemy innowacyjne rozwiązania. Modernizujemy i ulepszamy również nasz dział handlowy. Dysponujemy profesjonalnym zespołem do obsługi inwestycji, by jeszcze lepiej sprostać Państwa potrzebom.

Marki Hager Group

:hager
DAITEM
B. Berker by :hager
diagral
ELCOM.
EFEN

Zrównoważony rozwój
Hager Group: E3



Nikt nie wie, co przyniesie jutro.

Dlatego też w Hager Group staramy się przewidzieć ryzyko i zagrożenia przyszłości oraz wykorzystać swoje możliwości, jako korporacji specjalizującej się w zarządzaniu energią. Inwestujemy w naszych pracowników, dbamy o ich szkolenia, dbamy o rozwój technologii, a wszystko to w oparciu o dobre stosunki handlowe. Zdajemy sobie sprawę, że nie tylko wysokie zyski decydują o sukcesie firmy.

”Jako przedsiębiorstwo rodzinne czujemy potrzebę pozostania w równowadze z naturalnym środowiskiem”.

Daniel Hager

Cele zrównoważonego rozwoju naszej firmy nazwaliśmy 3E



E for ethics (etyka):

Ważny jest dla nas sposób zachowania się naszych pracowników i partnerów handlowych. Chcemy zapewnić bezpieczne i zdrowe warunki pracy oraz równe szanse rozwoju dla wszystkich zatrudnionych osób. Promujemy etyczne zachowania.



E for environment (środowisko):

Działamy w zgodzie ze środowiskiem, dbając o zasoby i czystość naszej planety. Unikamy wykorzystywania niebezpiecznych substancji i ograniczamy ilość szkodliwych emisji i odpadów.



E for energy (energia):

40% światowej produkcji energii jest zużywana wewnątrz budynków. Jako, że zarządzanie energią jest specjalnością Hager Group, chcemy wraz z naszymi dostawcami i klientami zarządzać nią w sposób odpowiedzialny i zrównoważony. Oferujemy wydajne, bezpieczne i inteligentne rozwiązania wykorzystywania energii w budynkach.

Energy **meets** Design

Hager Group od lat buduje pozycję lidera w produkcji rozwiązań i usług dla instalacji elektrotechnicznych. Naszą ambicją od zawsze było dostarczanie kompleksowych rozwiązań, dlatego w 2010 roku pozyskaliśmy spółkę Berker GmbH&Co.KG, lidera na europejskim rynku instalacji elektrycznych i od 2012 roku Hager i Berker występują wspólnie, jako jedna organizacja. Dzięki temu pojawiła się szansa na stworzenie nowej jakości i idealne dopasowanie produktów do potrzeb naszych klientów. Kierujemy się wspólną zasadą Energy meets Design, co oznacza dla nas wzajemną inspirację i twórczą komunikację pomiędzy firmami, pracownikami, a przede wszystkim pomiędzy nami i naszymi klientami.



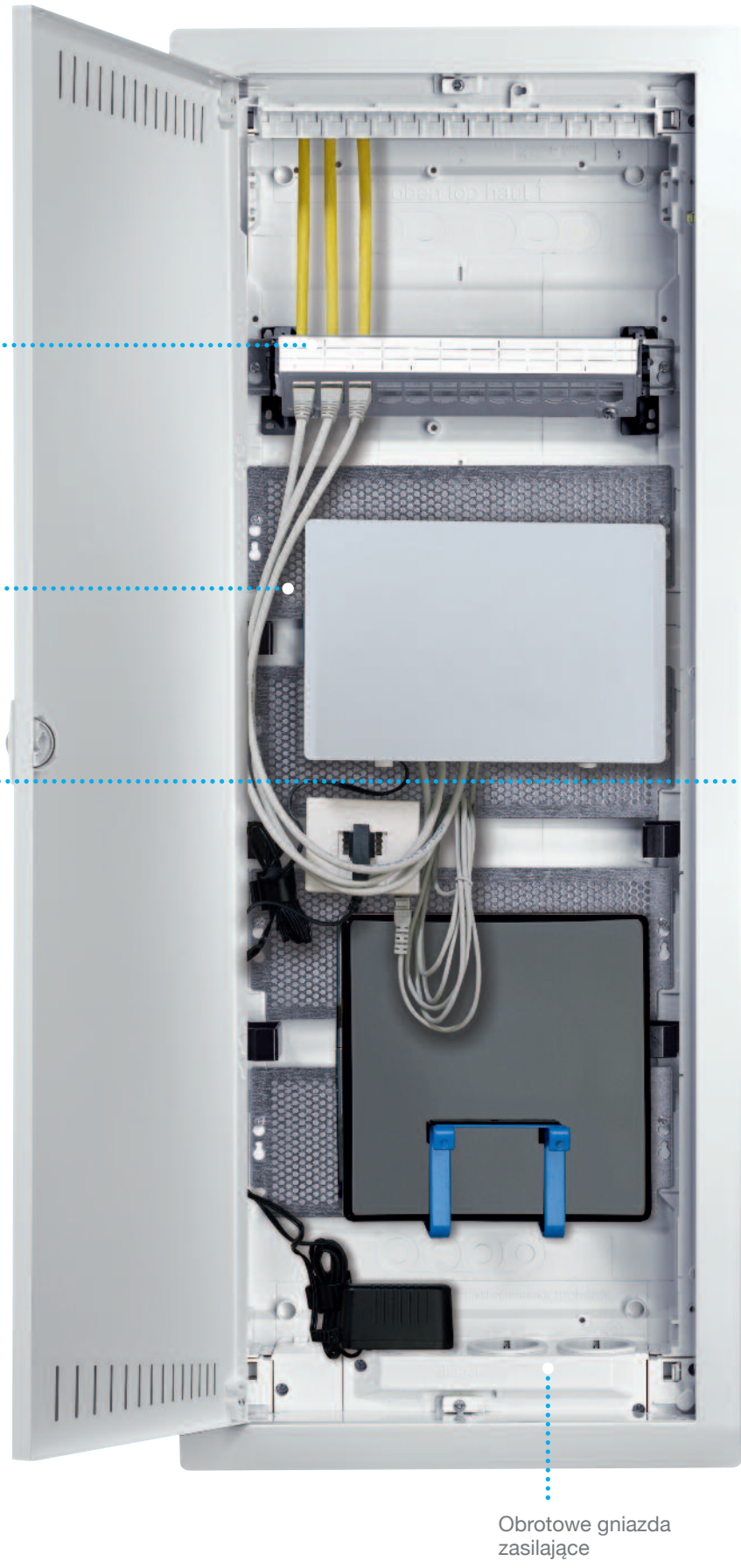


Obecnie, po kilku latach owocnej współpracy, Hager Group, oprócz kompleksowej oferty z zakresu systemów dystrybucji energii elektrycznej, systemów zarządzania okablowaniem oraz automatyzacji budynków, służy Państwu również doradztwem dotyczącym zastosowania osprzętu elektroinstalacyjnego segmentu premium. Dzięki naszym produktom spełniają się marzenia klientów o pięknych aranżacjach, w których światło tworzy niepowtarzalny klimat, a innowacyjne systemy automatyki zapewniają komfort i bezpieczeństwo. Firma Hager oferuje szeroki wachlarz produktów, od designerskich łączników, systemów sterowania oświetleniem po kompleksowe rozwiązania dotyczące automatyzacji budynków.

Design

Energy **meets** Design

volta



Definiujemy nowe możliwości

Hager jako specjalista w dziedzinie rozdziału energii elektrycznej oferuje m.in. wysokiej klasy rozdzielnice będące odpowiedzią na potrzeby współczesnego rynku. Najnowszym rozwiązaniem firmy Hager w tej dziedzinie jest rozdzielnica volta. Jako pierwsza rozdzielnica na rynku posiada 12 dodatkowych modułów oraz została wyposażona standardowo w komponenty telekomunikacyjne. Można ją wykorzystywać jako rozdzielnicę multimedialną w bezpośrednim sąsiedztwie rozdzielnicy elektrycznej. W rozdzielnicy multimedialnej volta zintegrowany został patch-panel na 12 modułów komunikacyjnych. Kolejnym standardowym komponentem jest potrójne gniazdo zasilające 230 V.



12 dodatkowych modułów

Volta to także większe bezpieczeństwo montażu, dzięki zastosowaniu opatentowanych kotew zatrzaskowych do ścian kartonowo-gipsowych, innowacyjnych płyt przepustowych dla rozdzielnic multimedialnych oraz unikalnych akcesoriów dekoracyjnych.
Więcej o rozdzielnicy volta oraz innych rozwiązaniach z zakresu rozdziału energii znajdą Państwo w katalogu „Rozdział energii” oraz na stronie internetowej www.hager.pl

Więcej w katalogu „Rozdział energii”.

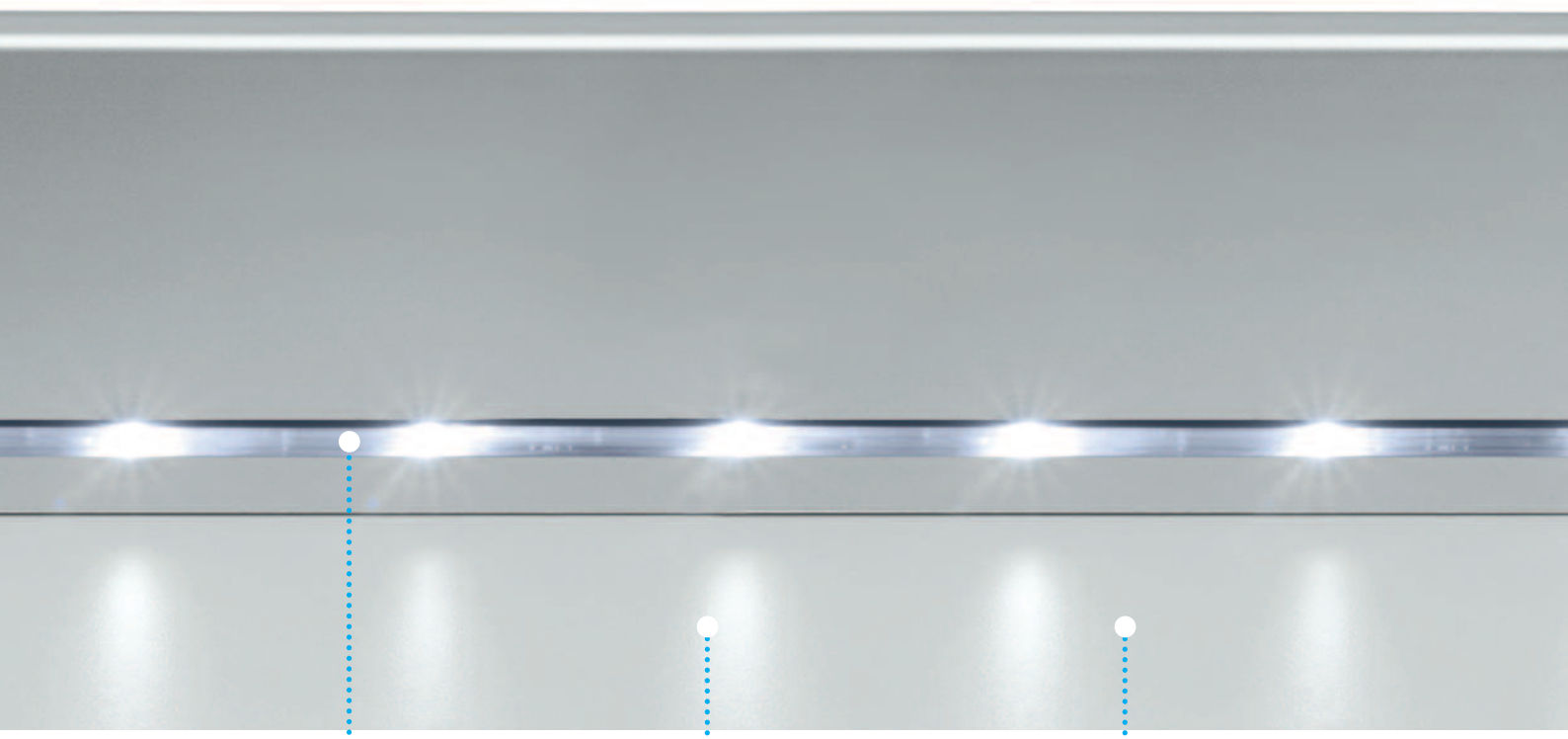


Energy

Energy **meets** Design

tehalit.SL

biały alu czarny klon buk dąb wiśnia sucupira



Profil z paskiem LED

Możliwość wykończenia wykładziną podłogową

W zestawie uszczelka zabezpieczająca przed wnikaniem kurzu i wilgoci

Design

Możliwość zamontowania typowego osprzętu podtynkowego (przy zastosowaniu dostępnego w ofercie nośnika urządzeń)

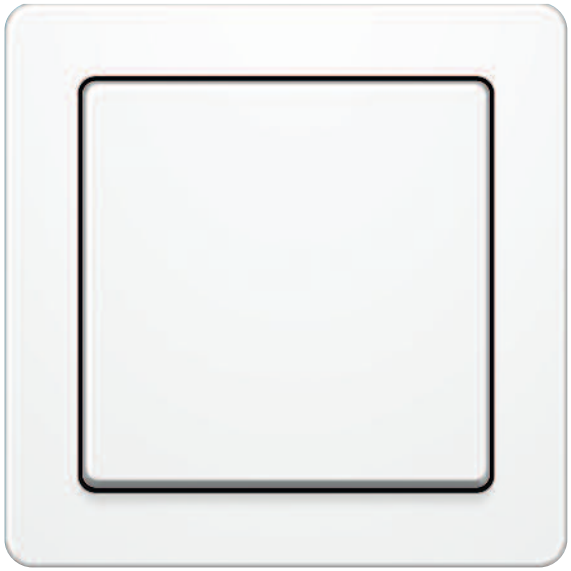


Więcej w katalogu „Systemy prowadzenia przewodów”.

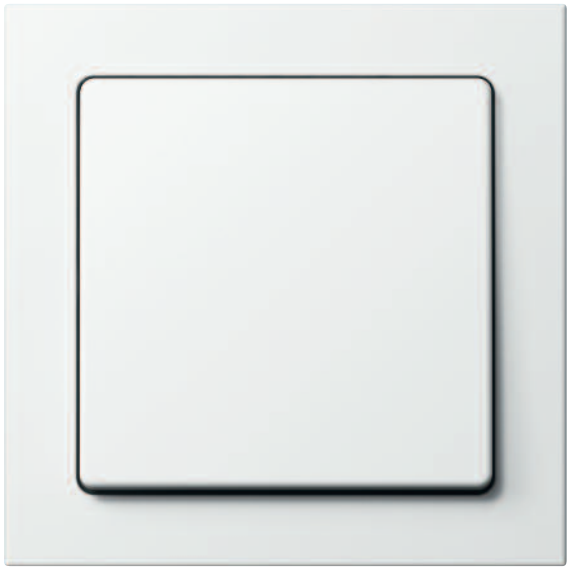
Renowacja hoteli, korytarzy, przestrzeni biurowych, restauracji, klubów oraz kawiarni jeszcze nigdy nie była tak prosta, nowoczesna, wygodna, bezpieczna oraz oszczędna. Automatyczne podświetlanie ciągów komunikacyjnych z kanałem przypodłogowym tehalit.SL LED - aktywuje podświetlenie tylko w momencie wykrycia ruchu, co pozwala obniżyć koszty energii nawet o 60%. Poznaj również z nasze narzędzie doboru tehalit.SL Designer na stronie www.hager.pl.



Berker Q.1 | Q.3



Berker Q.1



Berker Q.3

Berker Q.1 oraz Berker Q.3 to trwałe i odporne na zarysowania serie, które doskonale sprawdzą się w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym. Osprzęt jest antystatyczny i odporny na promieniowanie UV, co sprawia, że nawet po długim czasie użytkowania jego wygląd nie zmienia się. Unikalna, aksamitna powierzchnia, w połączeniu z klasycznym kształtem pozwala na zastosowanie łączników i gniazd w wielu aranżacjach. Mamy do wyboru zdecydowany kontur serii Berker Q.3 lub subtelną, zaokrągloną ramkę serii Berker Q.1.

one.platform
jeden.mechanizm możliwości



Berker Q.7



Stworzyliśmy nową serię Berker Q.7, która jest kontynuacją doskonałych i sprawdzonych już serii wzorniczych Berker Q.1 i Berker Q.3. Powstała po to, aby dopasować detale do wciąż zmieniających się trendów w aranżacji wnętrz. Ramki Berker Q.7 wykonane z betonu strukturalnego, szczotkowanej miedzi czy łupka naturalnego to propozycja dla tych, którzy poszukują wyjątkowych akcentów do swojego domu.

one.platform
jeden.mechanizm możliwości



Gniazdo ładowania USB

Gniazdo ładowania USB to uniwersalne rozwiązanie do wszystkich urządzeń przenośnych. Nie musisz już szukać ładowarki do telefonu, aparatu czy tabletu. Teraz wszystkie urządzenia naładujesz za pośrednictwem jednego gniazda.



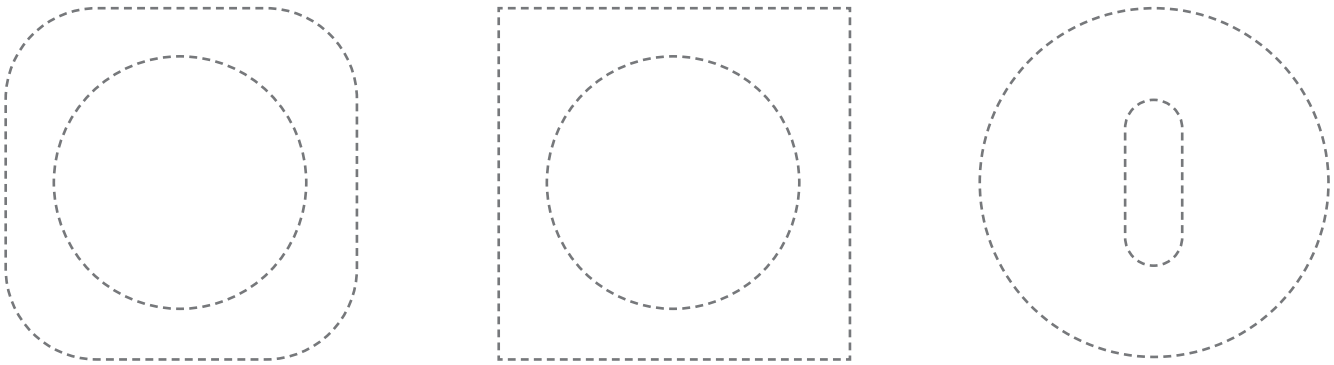
Gniazda ładowania USB dostępne
we wszystkich seriach wzorniczych.





Berker by Hager
wyróżnienia

Doskonałe wzornictwo i funkcjonalność produktów Berker by Hager to efekt pasji i zaangażowania w tworzenie własnego stylu. O wyjątkowości naszych serii świadczą liczne nagrody i wyróżnienia w międzynarodowych konkursach.



German Design Award SPECIAL MENTION

Berker R.1

German Design Award NOMINEE 2013

Berker R.1, R.3, Serie R.classic

Designpreis Deutschland NOMINIERT

Berker Q.1, Radio Touch

DESIGNPREIS NOMINIERT

Berker B.IQ, K.5, TS Sensor, Serie 1930 Porzellan made By Rosenthal, TS Crystal Ball

product design award

Berker R.1, R.3, Serie R.classic, R.1/R.3 KNX-Touch Sensor, TS Sensor, Radio Touch, B.3, B.IQ, S.1

product design award 2013 GOLD

Serie R.classic

DESIGN PLUS

Berker Q.1, K.5, Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal, TS Crystal Ball

reddot award

Berker R.1, R.3, Serie R.classic, R.1/R.3 KNX-Touch Sensor, Q.1, B.IQ, TS, TS Sensor, Radio Touch

GOOD DESIGN

Berker R.1, R.3, Serie R.classic, R.1/R.3 KNX-Touch Sensor, B.IQ, KNX-Tastsensoren, K.1, K.5, S.1, TS Sensor, Serie 1930 Porzellan made by Rosenthal

GOLD AWARD Product 2012

K.5 aluminium

MATERIALICA DESIGN AWARD

Berker B.IQ, Arsys

PLUS X AWARD

Berker TS Sensor

one.platform

jeden.mechanizm możliwości

gniazda



jeden mechanizm...

one.platform to jeden wspólny mechanizm, który pasuje do wszystkich serii wzorniczych Berker by Hager*. Instalujesz jeden mechanizm na dowolnym etapie budowy lub remontu, a serię, jej kolor i materiał dobierzesz, kiedy tylko zechcesz, ponieważ tu wszystko pasuje.

* z wyłączeniem serii obrotowych



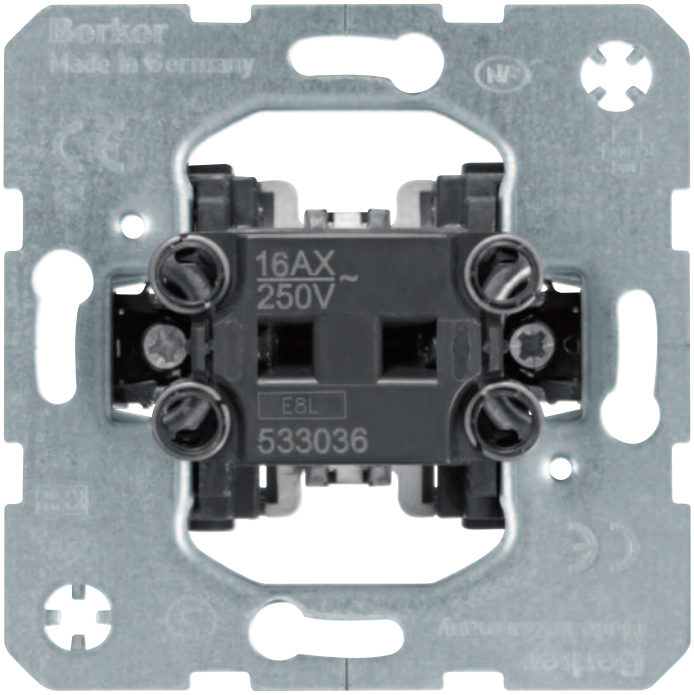
...wiele możliwości



one.platform

jeden.mechanizm możliwości

łączniki



jeden mechanizm...

one.platform to jeden wspólny mechanizm, który pasuje do wszystkich serii wzorniczych Berker by Hager*. Dzięki temu, w dowolnym momencie, możesz zmieniać serie, kolory lub materiały łączników, bez wymiany mechanizmu.

* z wyłączeniem serii obrotowych



...wiele możliwości



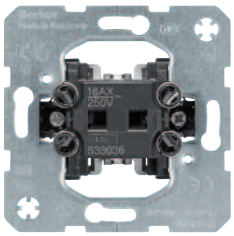
one.platform

zalety modułowej budowy osprzętu to trzy kroki do kompletnego zamówienia

1

Mechanizm łącznika
one.platform

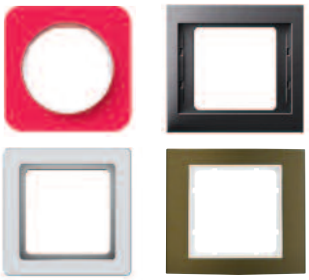
Łącznik oświetlenia



np. łącznik klawiszowy uniwersalny
nr zam. 53 3036

2

Ramka wybranej serii



np. Berker R.1 akryl czerwony ramka 1-krotna
nr zam. 1011 23 49

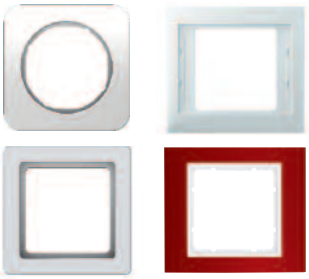
Mechanizm gniazda
one.platform

Gniazdo z uziemieniem



np. mechanizm gniazda z uziemieniem
nr zam. 39 6874

Ramka wybranej serii



np. Berker R.1 biała ramka 1-krotna
nr zam. 1011 21 89

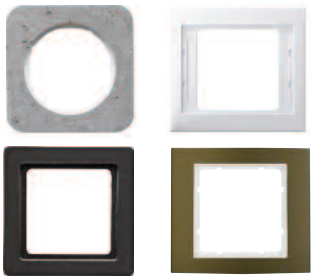
Wybrane sterowniki elektroniczne
one.platform

Elektronika domowa



np. sterownik żaluzjowy
nr zam. 8522 11 00

Ramka wybranej serii

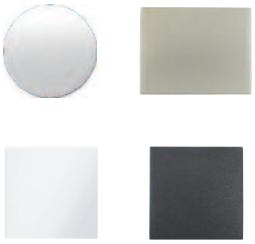


np. Berker R.1 beton polerowany
ramka 1-krotna
nr zam. 1011 23 79

Aby stworzyć zamówienie bez znajomości numerów referencyjnych, skorzystaj z konfiguratora osprzętu.

3

Klawisz wybranej serii



np. Berker R.1 klawisz biały
nr zam. 1620 20 89

Kompletny produkt



Łącznik klawiszowy uniwersalny
seria Berker R.1

Płytka czołowa wybranej serii



np. Berker R.1 płytka czołowa do gniazda z uziemieniem
nr zam. 39 6576 20 89



Gniazdo z uziemieniem
seria Berker R.1

Element funkcjonalny wybranej serii



np. Berker R.1 KNX RF quicklink
przycisk żaluzjowy biały
nr zam. 8524 51 39



Łącznik żaluzjowy
KNX RF quicklink
seria Berker R.1

Cechy gniazd zasilających Berker by Hager

Dla elektryków praca z gniazdami zasilającymi jest codziennością. Dla nas codziennością jest ich produkcja - gniazda marki Berker są dostępne na rynku już prawie 100 lat. Takie doświadczenie sprawia, że nasze gniazda są najwyższej jakości, produkowane tylko z dobrych i bezpiecznych materiałów.

Inżynierowie w Hager Group ciągle udoskonalają gniazda, aby jak najlepiej sprawdzały się w codziennej pracy elektryków. Tu doskonałą propozycją są gniazda z samozaciskami, które znacznie ułatwiają i skracają czas montażu. Są trwałe i przez długie lata służą użytkownikom. Dla Państwa wygody stworzyliśmy również one.platform czyli jeden wspólny mechanizm do wszystkich gniazd marki Berker by Hager.

one.platform
jeden.mechanizm możliwości



- **Wysokiej jakości pierścień nośny**
  solidny, bez ostrych krawędzi z dodatkową możliwością montażu na miękkich powierzchniach



- **Optymalne kontury pierścienia nośnego**
  oznaczenia wspomagające poziomowanie



- **Oznaczenia atestów**
  widoczne w każdej fazie montażu



- **Krzyżowe śruby pazurków rozporowych**
  z nowym zoptymalizowanym gwintem dla szybszego montażu/demontażu



- **Zaciski śrubowo-windowe**
  dla pewnego podłączania oraz bezpiecznego ułożenia przewodów



- **Pole opisowe na pierścieniu nośnym**
  dla łatwego opisu obwodu elektrycznego



- **Krzyżowe śruby elementu centralnego**
  dla pewnego uchwytu narzędzi w czasie montażu





- **Oznaczenia na cokole**
  dla precyzyjnego odizolowania przewodów



- **Solidna zwarta budowa**
  dla bezpiecznej instalacji



- **Galwaniczne odseparowanie pierścienia nośnego**
  dla bezpiecznej pracy bez napięć indukowanych



- **Konstrukcja otwartych pazurków**
  zapobiega uszkodzeniu przewodów podczas instalacji



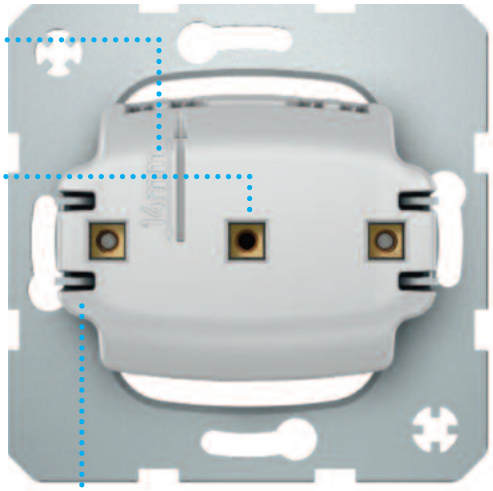
- **Pazurki umieszczone w cokole**
  schowane w pełni ułatwiają instalację oraz ograniczają zagrożenie skaleczeniem



- **Zoptymalizowana konstrukcja przyłączy**
  dla łatwego montażu przewodów



- **Łatwe w obsłudze przyciski zwalniania**
  dla szybkiego usunięcia przewodów w trakcie demontażu (wersja z samozaciskami)



Gniazda z samozaciskami

Obok znanych już i cenionych przez Państwa gniazd z zaciskami śrubowymi, teraz w standardzie oferujemy gniazda z samozaciskami. Ich główną zaletą jest łatwy i szybki montaż, który znacznie skraca czas pracy. Gniazda z samozaciskami to komfort stworzony z myślą o instalatorach.

- łatwy dostęp do zacisków
- wszystkie zaciski z jednej strony
- profilowane zaciski ułatwiają podłączenie
- galwaniczne odseparowanie pierścienia nośnego
- solidna konstrukcja cokołu ułatwiająca montaż
- łatwe w obsłudze przyciski zwalniania przewodu (samozaciski)



- wygodny i łatwy montaż, bez użycia śrubokręta - jeden szybki klik i gotowe,
- zdecydowana przewaga pod względem szybkości montażu (nawet do 50% oszczędności czasu),
- gwarantują stałą, niezależnie od czasu, siłę docisku elementów przewodzących,
- zalecane są do stosowania w środowiskach, w których występują drgania np. pracujące maszyny,
- ułatwiają podłączenia przewodów o różnych przekrojach – zacisk w szybkozłączce gwarantuje pewny i stały docisk,
- w miejscach, gdzie jest zbyt ciasno na użycie śrubokręta, samozaciski sprawdzą się doskonale,
- szybki montaż i demontaż gniazda w przypadku wymiany lub modernizacji instalacji elektrycznej.





Cechy łączników Berker by Hager

Mechanizmy łączników Berker by Hager wyróżniają się funkcjonalnością oraz prostotą obsługi i montażu. Sprawdzona koncepcja modułowej budowy oraz mały kąt przełączania (tylko 3,5 stopnia) sprawiają, że łącznik po zamontowaniu na ścianie wygląda na niezwykle płaski i działa niezwykle cicho.
Z tyłu łącznika wygrawerowano schemat obwodu, symbol graficzny, wymaganą długość odizolowanego przewodu oraz datę produkcji. Na froncie mechanizmu znajduje się oznaczenie obciążalności oraz numer artykułu.

one.platform
jeden.mechanizm możliwości



- **Wysokiej jakości pierścień nośny**
  solidny, bez ostrych krawędzi z dodatkową możliwością montażu na miękkich powierzchniach



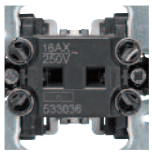
- **Optymalne kontury pierścienia nośnego**
  oznaczenia wspomagają poziomowanie



- **Oznaczenia obciążalności**
  oraz numer zamówieniowy nadrukowane na froncie mechanizmu



- **Kąt załączania 3,5°**
  dla zwiększenia komfortu użytkowania



- **Modułowa budowa**
  możliwość użycia różnego typu klawiszy



- **Duża przestrzeń wokół śruby pazurków**
  śruba montażowa przystosowana do wkrętaków krzyżowych lub płaskich (+ / -)



- **Precyzyjny montaż klawiszy**



- **Szybki montaż wkładki jarzeniowej**
  “na wcisk” do łączników kontrolnych oraz łączników z podświetleniem



- **Profilowane dźwignie zwalniania przewodów**
  znacznie zmniejszające siłę demontażu



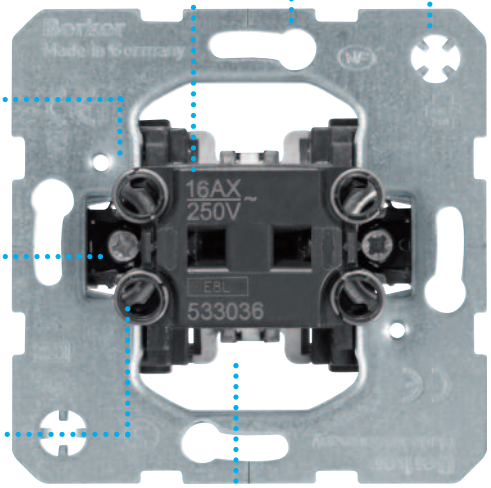
- **Nadrukowany schemat elektryczny**
  schemat obwodu, symbol graficzny, wymagana długość odizolowanego przewodu, data produkcji

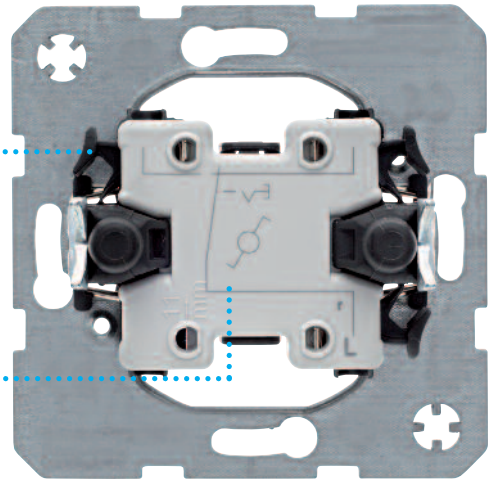


- **Pazurki FLEXOLIFT®**
  wypróbowane oraz przetestowane, pazurki rozporowe do montażu w puszce, utrzymują pozycję podczas montażu



- **Ochrona przewodu**
  zabezpiecza przewód przed uszkodzeniem przez śrubę pazurków







Konfigurator
osprzętu

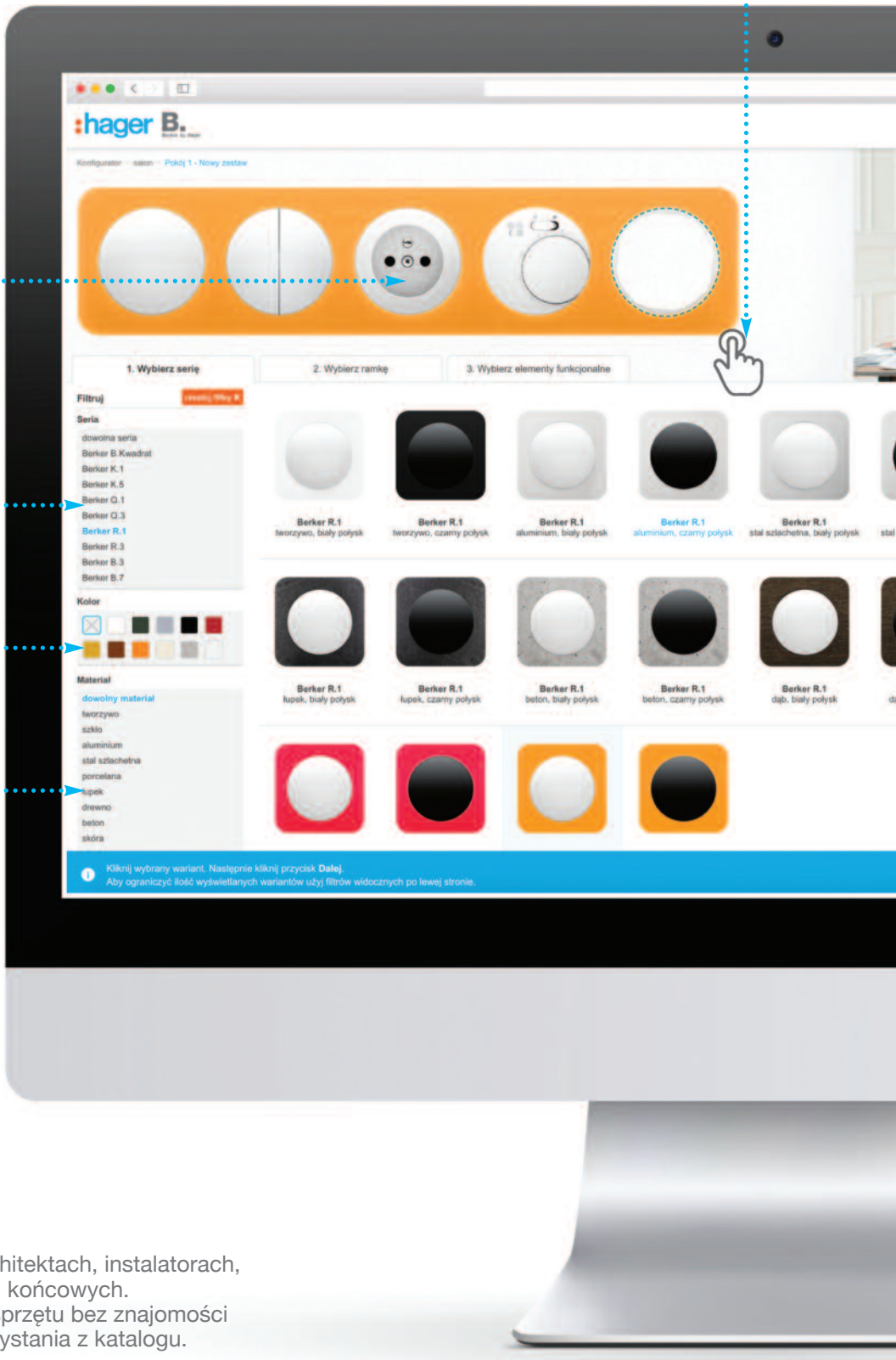
Dopasuj mechanizmy
za pomocą funkcji
„złap i przenieś”

Wybierz ramkę
i mechanizm
funkcjonalny

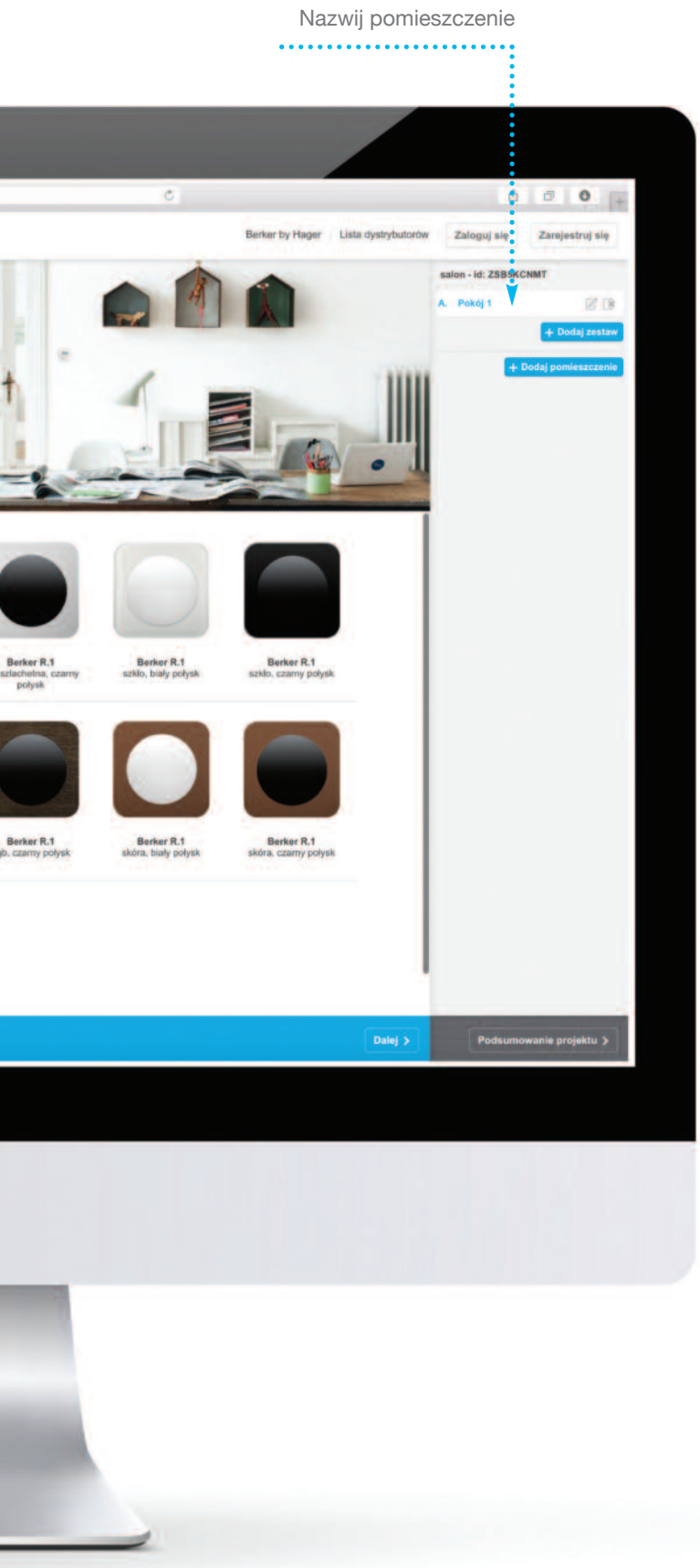
Wybierz serię

Wybierz kolor

Wybierz materiał



Narzędzie stworzone z myślą o architektach, instalatorach, sprzedawcach oraz użytkownikach końcowych.
Pozwala na szybkie zestawienie osprzętu bez znajomości numerów referencyjnych i bez korzystania z katalogu.



1 wybierz serię
wybierz kolor
wybierz materiał

2 wybierz ramkę

3 wybierz element funkcjonalny (łącznik, gniazdo, elektronika domowa itp.)

4 konfigurator przypomni o niezbędnych akcesoriach

5 konfigurator wskaże ewentualne zamienniki

6 konfigurator zsumuje produkty i poda cenę końcową

Berker B.Kwadrat one.platform



Berker Q.1 | Q.3 | Q.7 one.platform



Berker B.3 | B.7 one.platform



Berker K.1 | K.5 one.platform



Berker R.1 | R.3 one.platform



Berker R.classic

Berker Serie 1930 | Glasserie



Berker TS | TS Crystal | TS Crystal Ball



KNX quicklink
System sterowania radiowego KNX RF

quicklink



KNX easy
Automatyka budynkowa KNX

easy



lumina 2



polo.fiorena



polo.optima



Berker W.1
IP55



Berker IP44 one.platform



Berker Integro
Wersja mini



systo | polo 45x45
Osprzęt do systemów biurowych



Czujniki ruchu i obecności. Lampy LED
Systemy sterowania oświetleniem



Czujniki ciepła i dymu
Systemy bezpieczeństwa



Schematy połączeń
Opisy
Dane



Berker B.Kwadrat

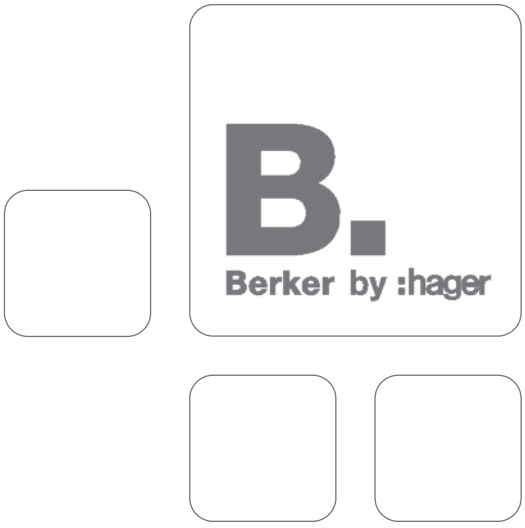
Seria Berker B.Kwadrat doskonale sprawdzi się w budownictwie mieszkaniowym i w budynkach użyteczności publicznej, gdzie wytrzymałość i bezpieczeństwo mają szczególne znaczenie.

Cechy serii:
- Nowość! - elementy w kolorze aluminium i antracyt wykonane z tworzywa termoplastycznego zapewniającego trwałość kolorów
- elementy koloru białego i kremowego wykonane z duroplastu – wysokiej jakości tworzywa odpornego na zadrapania i uszkodzenia mechaniczne,
- antystatyczność,
- odporność na chemikalia zawarte w środkach czystości,
- odporność na wysokie temperatury i promieniowanie UV,
- kompatybilność z systemami kanałów elektroinstalacyjnych tehalit.BRN I BRAP I BRS | BRP | BRHP oraz z kolumnami tehalit.DA200,
- ramki od 1- do 5-krotnej do montażu w poziomie i pionie,
- bogaty asortyment od gniazd po elementy do obsługi inteligentnego systemu KNX,
- montaż podtynkowy oraz natynkowy,
- materiały i kolory ramek: tworzywo białe z połyskiem, tworzywo kremowe z połyskiem, tworzywo antracytowe matowe i tworzywo w kolorze aluminium matowe.



one.platform
jeden.mechanizm możliwości

Ramki	40
Łączniki	40
Gniazda zasilające	45
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	50
Sterowanie oświetleniem	56
Regulacja temperatury	66
Sterowanie roletami	68
Elektronika alarmowa	70





Prosty design dla wymagających

Seria Berker B.Kwadrat to ponadczasowe wzornictwo, które cechuje prostota i funkcjonalność. Uniwersalny design w połączeniu z rozbudowanym asortymentem sprawia, że seria Berker B.Kwadrat doskonale sprawdzi się zarówno w wyszukanych aranżacjach naszych domów, jak i w budownictwie wielomieszkaniowym, w budynkach biurowych i komercyjnych.



Design
Award
Winner
2000

GOOD
DESIGN






tworzywo białe z połyskiem, tworzywo kremowe z połyskiem,
tworzywo w kolorze antracytowym matowe i tworzywo w kolorze aluminium matowe

• dostępne kolory: biały RAL 9010; kremowy RAL 1013; alu mat lakierowany RAL 9006; antracyt mat RAL 7021

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44.

Nr kat.

Ramki i puszki

Ramki



Ramki kremowe, połysk

1-krotna	**53 1011 89 82**
2-krotna	**53 1012 89 82**
3-krotna	**53 1013 89 82**
4-krotna	**53 1014 89 82**
5-krotna	**53 1015 89 82**

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego



Ramki białe, połysk

1-krotna	**53 1011 89 89**
2-krotna	**53 1012 89 89**
3-krotna	**53 1013 89 89**
4-krotna	**53 1014 89 89**
5-krotna	**53 1015 89 89**

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego



Ramki antracyt, mat

1-krotna	**53 1011 89 96**
2-krotna	**53 1012 89 96**
3-krotna	**53 1013 89 96**
4-krotna	**53 1014 89 96**
5-krotna	**53 1015 89 96**

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego



Ramki alu mat, lakierowany

1-krotna	**53 1011 89 94**
2-krotna	**53 1012 89 94**
3-krotna	**53 1013 89 94**
4-krotna	**53 1014 89 94**
5-krotna	**53 1015 89 94**

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego



Ramki czerwone, połysk

1-krotna	**1011 89 62**
2-krotna	**1012 89 62**
3-krotna	**1013 89 62**
4-krotna	**1014 89 62**
5-krotna	**1015 89 62**

■ do montażu pionowego i poziomego



Ramki z polem opisowym kremowe, połysk

	1-krotna	1011 89 12
piozioma	2-krotna	1022 89 12
	3-krotna	1023 89 12
pionowa	2-krotna	1012 89 12
	3-krotna	1013 89 12

■ pole opisowe o wysokości 6 mm



Ramki z polem opisowym białe, połysk

	1-krotna	1011 89 19
piozioma	2-krotna	1022 89 19
	3-krotna	1023 89 19
pionowa	2-krotna	1012 89 19
	3-krotna	1013 89 19

■ pole opisowe o wysokości 6 mm

Nr kat.

Ramka z dużym wycięciem

kremowy połysk	1309 89 82
biały połysk	1309 89 89
antracyt mat	1309 99 49
alu mat lakierowany	1309 99 39

Do przycisków 4-krotnych KNX easy
Do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
■ nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
■ do montażu pionowego

Puszki



Puszka natynkowa pojedyncza

kremowy, połysk	**53 1041 99 02**
biały, połysk	**53 1041 99 09**
antracyt mat	**53 1041 99 06**
alu mat, lakierowany	**53 1041 99 04**

Puszka natynkowa podwójna

kremowy, połysk	**53 1042 99 02**
biały, połysk	**53 1042 99 09**
antracyt mat	**53 1042 99 06**
alu mat, lakierowany	**53 1042 99 04**

Puszka natynkowa potrójna

kremowy, połysk	**53 1043 99 02**
biały, połysk	**53 1043 99 09**
antracyt mat	**53 1043 99 06**
alu mat, lakierowany	**53 1043 99 04**

Głębokość zabudowy 33,5 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
■ z wprowadzeniem przewodu i kanału
■ wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu, oraz dla puszek wielokrotnych w środku każdego boku
■ do montażu pionowego i poziomego

Dodatki

Osłona zabezpieczająca



Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników

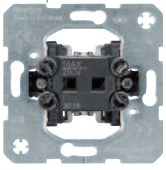
szary 1849

Zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

Łączniki

Łączniki jednoklawiszowe

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

1–biegunowy	53 3031
uniwersalny (schodowy)	53 3036
krzyżowy	53 3037
2–biegunowy	53 3032

od str. T4

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
■ z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

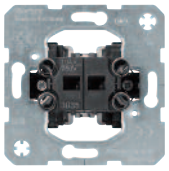
3–biegunowy 53 303303

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T4

Łączniki wieloklawiszowe

one.platform



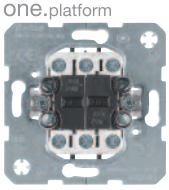
Łącznik 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy) 53 3035

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T4

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy) 53 3038 08
oddzielne zaciski wejściowe

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

one.platform



Łącznik 3-klawiszowy

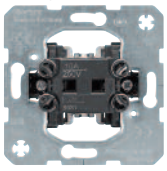
3–krotny 53 3023
oddzielne zaciski wejściowe

16 AX, 250 V~
do numerów zam. 1465.., 1665..
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierny 53 5031

zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny 53 5036

zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi 5031 01

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe 5032 03

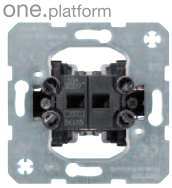
10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T5

Nr kat.

Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

seryjny (świecznikowy) 53 5035
wspólny zacisk wejściowy

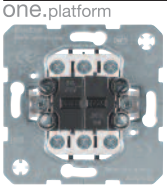
seryjny (świecznikowy) 53 5035 03
oddzielne zaciski wejściowe

od str. T5

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe 5035 01

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny 53 5038 08
z oddzielnymi zaciskami wejściowymi

od str. T5

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy

łącznik grupowy 53 5034 04
z 4 zestykami zwiernymi

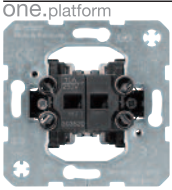
od str. T5

10 A, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe wieloklawiszowe

one.platform



Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

1–biegunowy 53 3035 20

od str. T6

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami

one.platform



Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy

1–biegunowy 53 5035 20

od str. T6

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

Nr kat.

Klawisze

Klawisze



Klawisz

kremowy, połysk	53 1620 89 92
biały, połysk	53 1620 89 99
antracyt mat	1620 16 06
alu mat, lakierowany	1620 14 04

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z polem opisowym

kremowy, połysk	53 1626 89 92
biały, połysk	53 1626 89 99
antracyt mat	1626 16 06
alu mat, lakierowany	1626 14 04

- z polem opisowym o wysokości 6 mm
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

kremowy, połysk	53 1621 89 92
biały, połysk	53 1621 89 99
antracyt mat	1621 16 06
alu mat, lakierowany	1621 14 04

Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami z polem opisowym

kremowy, połysk	53 1628 89 92
biały, połysk	53 1628 89 99
antracyt mat	1628 16 06
alu mat, lakierowany	1628 14 04

Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
- z polem opisowym o wysokości 6 mm
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami z dużym polem opisowym

kremowy, połysk	53 1696 89 92
biały, połysk	53 1696 89 99
antracyt mat	1696 16 06
alu mat, lakierowany	1696 14 04

Pole opisowe (szer x wys) 50,8 x 25,5 mm
Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
- z polem opisowym
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.



Klawisz z nadrukiem “0”

kremowy, połysk	53 1622 89 92
biały, połysk	53 1622 89 99
antracyt mat	1622 16 06
alu mat, lakierowany	1622 14 04

- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego



Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem “0”

kremowy, połysk	53 1624 89 92
biały, połysk	53 1624 89 99
antracyt mat	1624 16 06
alu mat, lakierowany	1624 14 04

- do łącznika klawiszowego 2– i 3 biegunowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Klawisze wielokrotne



Klawisze

kremowy, połysk	53 1623 89 92
biały, połysk	53 1623 89 99
antracyt mat	1623 16 06
alu mat, lakierowany	1623 14 04

- do łącznika wieloklawiszowego



Klawisze z czerwoną soczewką

kremowy, połysk	53 1627 89 92
biały, połysk	53 1627 89 99
antracyt mat	1627 16 06
alu mat, lakierowany	1627 14 04

Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej
- do łącznika wieloklawiszowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałka”

kremowy, połysk	53 1625 89 92
biały, połysk	53 1625 89 99
antracyt mat	1625 16 06
alu mat, lakierowany	1625 14 04

do numerów zam. 53 3035 20, 53 5035 20

- do łącznika żaluzjowego wieloklawiszowego/ żaluzjowego wieloklaw. przyciskowego



Klawisze z nadrukiem symboli "strzałki"

kremowy, połysk	53 1644 89 92
biały, połysk	53 1644 89 99
antracyt mat	**1644 16 06**
alu mat, lakierowany	**1644 14 04**

do numerów zam. 53 5034 04

- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2–bieg. wielokl. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 2–krotnego



Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

kremowy, połysk	53 1665 89 92
biały, połysk	53 1665 89 99
antracyt mat	**1665 16 06**
alu mat, lakierowany	**1665 14 04**

do numeru zam.: 53 3023

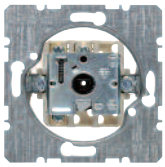
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe obrotowe

one.platform



Łącznik żaluzjowy obrotowy

1–biegunowy	**53 3841**
2–biegunowy	**53 3842**

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1077 0.., 1080 1.., 53 1080 8..
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- do elementów centralnych z pokrętłem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

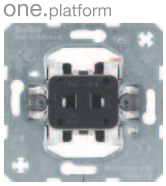
kremowy, połysk	**53 1080 89 82**
biały, połysk	**53 1080 89 89**
antracyt mat	**1080 16 06**
alu mat, lakierowany	**1080 14 04**

do numerów zam. 53 3841 10, 53 3842
- z nadrukiem

Łączniki na kartę hotelową

Mechanizm łącznika na kartę hotelową

one.platform



Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A	**5056 01**
zestyk zwierny 2A, oddzielne zaciski sygnalizacyjne	**5051 03**

250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
do numerów zam. 1640.., 1641 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T7

Nasadka łącznika na kartę hotelową



Łącznik na kartę hotelową - nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

kremowy, połysk	**1640 89 82**
biały, połysk	**1640 89 89**
antracyt mat	**1640 16 06**
alu mat, lakierowany	**1640 14 04**

maksymalna szerokość karty	54 mm
maksymalna grubość karty	1,4 mm

do numerów zam. 5051 03, 5056 01
- z nadrukiem “Hotelcard”
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

od str. T7

Łącznik przekaźnikowy kompletny



Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

kremowy, połysk	**1640 89 92**
biały, połysk	**1640 89 99**
antracyt mat	**1640 99 06**
alu mat, lakierowany	**1640 89 84**

napięcie pracy	230V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos φ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i lampy LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Dodatki

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA	**1605 10**
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA	**1605 14**
IP44 szary, 230 V~, 1 mA	**1675**
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	**1675 04**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 503404, 53 503808
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

od str. T3



Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA	**1600 02**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

od str. T3

Nr kat.



Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

od str. T3

Wkładki żarowe



Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA	**1676**
żółty, 12 V, 65 mA	**1676 02**
zielony, 24 V, 35 mA	**1676 01**
czerwony, 48 V, 25 mA	**1676 03**

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

od str. T3

Wkładki LED



Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 09 mA **1680**

Wymagany jest przewód neutralny!
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.
Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnymi) nr zam. 53 3035..
- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem, diody świecą gdy włączone
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi

od str. T3



Wkładka LED z zaciskiem neutralnym

biały, 230 V~, 1 mA	**1686**
czarny, 230 V~, 0,4 mA	**1686 01**
niebieski 12 ... 48 V AC/DC, 0,2 ... 0,9 mA	**1687**

Przy zastosowaniu wielu wkładek LED prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki LED lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy LED.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr kat. 53 503404, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

od str. T3

Łączniki obrotowe na klucz

Łączniki obrotowe żaluzjowe na klucz

one.platform



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

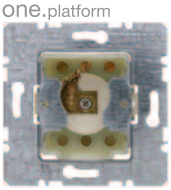
2–biegunowy **3822 10**

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych! Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1506 60 .., 1818 ..
- do zamków centralnych
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6

Nr kat.

one.platform



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

2–biegunowy **3831 10**

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych! Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1506 60 .., 1818 ..
- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6



Element centralny do łącznika żaluzjowego obrotowego

kremowy, połysk	**1506 89 82**
biały, połysk	**1506 89 89**
antracyt mat	**1506 16 06**
alu mat, lakierowany	**1506 14 04**

do numerów zam.: 38322 10, 3831 10
- z nadrukiem

Łączniki obrotowe na klucz

one.platform



Łącznik na klucz do wkładki patentowej

uniwersalny (schodowy) **3826 10**

10 A, 250 V
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6



Element centralny do łącznika na klucz

kremowy, połysk	**1507 89 82**
biały, połysk	**1507 89 89**
antracyt, mat	**1507 16 06**
alu mat, lakierowany	**1507 14 04**

do numerów zam. 3826 10

Dodatki



Wkładka patentowa

z różnymi zamkami	**1818**
z jednakowymi zamkami	**1818 01**

Z 5 zastawkami trzpieniowymi
- do łącznika na klucz do wkładki patentowej
- do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej
- z 3 kluczami

Łączniki obrotowe specjalne

Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

one.platform



Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

z pozycją zerową: 0-1-2-3	**3861**
bez pozycji zerowej: 2-1-3	**3861 01**

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1084.., 1096..; 1088.., 1087..

od str. T6

- do sterowania wentylatorami
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

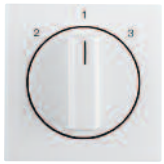


Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego z pozycją zerową

kremowy, połysk	1096 89 82
biały, połysk	1096 89 89
antracyt, mat	1096 16 06
alu mat, lakierowany	1096 14 04

do numerów zam.: 3861

■ z nadrukiem



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego bez pozycji zerowej

kremowy, połysk	1084 89 82
biały, połysk	1084 89 89
antracyt, mat	1084 16 06
alu mat, lakierowany	1084 14 04

do numerów zam.: 3861 01

■ z nadrukiem

Mechaniczny łącznik czasowy

one.platform



Mechaniczny łącznik czasowy

2-biegunowy; 15 min.	2040
2-biegunowy; 120 min.	2041

16 AX; 250 V~

i od str. T4

do numerów zam. 1632..; 1634..

■ regulacja poprzez sprzęgło ślizgowe
■ z zaciskami przelotowymi
■ bez pazurków rozporowych
■ z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 15 min

kremowy, połysk	1632 89 82
biały, połysk	1632 89 89
antracyt, mat	1632 16 06
alu mat, lakierowany	1632 14 04

do numerów zam.: 2040

■ z nadrukiem



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 120 min

kremowy, połysk	1633 89 82
biały, połysk	1633 89 89
antracyt, mat	1633 16 06
alu mat, lakierowany	1633 14 04

do numerów zam.: 2041

■ z nadrukiem

Liczniki czasu pracy

Licznik czasu pracy



Licznik czasu pracy

biały, połysk	22020202

240 V, 50 Hz
■ do pomiaru czasu pracy podłączonego równolegle odbiornika
■ bez możliwości kasowania wskazań

Nr kat.

Gniazda

Mechanizmy gniazd z uziemieniem

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

39 6380

16 A, 250 V~
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowo-windowymi

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami

39 6874

16 A, 250 V~
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z samozaciskami

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem

kremowy, połysk	39 6380 89 92
biały, połysk	39 6380 89 99
antracyt mat	39 6380 89 96
alu mat, lakierowany	39 6380 89 94

■ do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków do obwodów specjalnych

czerwony, połysk	39 6576 89 62
zielony, połysk	39 6576 89 63

■ z przesłonami styków
■ do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków

kremowy, połysk	39 6576 89 92
biały, połysk	39 6576 89 99
antracyt mat	39 6576 89 96
alu mat, lakierowany	39 6576 89 94

■ z przesłonami styków
■ do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z nadrukiem “DATA”

czerwony, połysk	39 6380 89 95

Płytka czołowa oznaczona kolorem

■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą

kremowy, połysk	39 6589 89 92
biały, połysk	39 6589 89 99
antracyt mat	39 6589 89 96
alu mat, lakierowany	39 6589 89 94

■ z nadrukiem
■ **opcja IP44** z kompletem uszczelek nr 53 1884
■ do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874

Nr kat.



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków

kremowy, połysk	39 6583 89 92
biały, połysk,	39 6583 89 99
antracyt mat	39 6583 89 96
alu mat, lakierowany	39 6583 89 94

- z nadrukiem
- **opcja IP44** z kompletem uszczelek nr 53 1884
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



Zestaw uszczelek dla gniazd z uziemieniem z pokrywą

53 1884

Stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44 w gnieździe z uziemieniem z pokrywą
- do gniazd z samozamykającą się pokrywą

Gniazda z uziemieniem kompletne



Gniazdo z uziemieniem z nadrukiem "DATA" z kluczem, czerwone

czerwony, połysk	67 6508 89 62

16 A, 250 V~
Płytka czołowa oznaczony kolorem.
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi
- z kluczem wymaganym do podłączenia wtyczki



Klucz do gniazda DATA z uziemieniem

czerwony	1862

do numerów zam. 67 6508 89 62

- do gniazda z uziemieniem DATA jako dodatkowy element



Gniazdo podwójne z uziemieniem modułowe

kremowy, połysk	*53 6184 89 82
biały, połysk,	*53 6184 89 89
antracyt mat	*53 6184 16 06
alu mat, lakierowany	*53 6184 14 04

6 A, 250 V~

- do ramek 1- lub wielokrotnych
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED

kremowy, połysk	67 6510 89 82
biały, połysk	67 6510 89 89
antracyt mat	67 6510 16 06
alu mat, lakierowany	67 6510 14 04

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami stykow
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Nr kat.



Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED

kremowy, połysk	67 6509 8982
biały, połysk	67 6509 8989
czerwony, połysk	67 6509 8915
zielony, połysk	67 6509 8913
pomarańczowy, połysk	67 6509 8914

16 A, 250 V~
Podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami stykow
- z zaciskami śrubowo-windowymi



Gniazdo podwójne z uziemieniem komplet

kremowy, połysk	53 6183 89 82
biały, połysk	53 6183 89 89
antracyt mat lakierowany	53 6183 89 84
alu mat, lakierowany	53 6183 89 86

16 A, 250 V~
Do montażu w dostępnych w sprzedaży puszkach podtynkowych
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

Mechanizmy gniazd bez uziemienia

one.platform



Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi

39 6103

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo–windowymi

one.platform



Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami

39 6161

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe
- z samozaciskami

Płytki czołowe do gniazd bez uziemienia



Płytka czołowa do gniazda bez uziemienia

kremowy, połysk	39 6103 89 92
biały, połysk	39 6103 89 99
antracyt mat	39 6103 89 96
alu mat, lakierowany	39 6103 89 94

- głębokość lusterka 8 mm
- do mechanizmu gniazda bez uziemienia nr 39 6103, 39 6161

Gniazda z uziemieniem SCHUKO kompletne



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO

kremowy, połysk	4143 89 82
biały, połysk	4143 89 89
antracyt mat	4143 16 06
alu mat, lakierowany	4143 14 04

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo–windowymi

*Dostępne od IV kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z przesłonami styków

kremowy, połysk	4123 89 82
biały, połysk	4123 89 89
antracyt mat	4123 16 06
alu mat, lakierowany	4123 14 04

16 A, 250 V~
Podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo–windowymi



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO

kremowy, połysk	4743 89 82
biały, połysk	4743 89 89
antracyt mat	4743 16 06
alu mat, lakierowany	4743 14 04

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z przesłonami styków

kremowy, połysk	4723 89 82
biały, połysk	4723 89 89
antracyt mat	4723 16 06
alu mat, lakierowany	4723 14 04

16 A, 250 V~
Podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z przesłonami styków
- z samozaciskami



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z zaciskami śrubowymi

czerwony, połysk	4143 89 12
zielony, połysk	4143 89 13
pomarańczowy, połysk	4143 89 14

16 A, 250 V~
płytka czołowa oznaczona kolorem
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo-windowymi



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z samozaciskami

czerwony, połysk	4743 89 12
zielony, połysk	4743 89 13
pomarańczowy, połysk	4743 89 14

16 A, 250 V~
płytka czołowa oznaczona kolorem
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z pokrywą

kremowy, połysk	4751 89 82
biały, połysk	4751 89 89

16 A, 250 V~
- z nadrukiem
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami

Nr kat.



Gniazdo z uziemieniem SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

kremowy, połysk	4744 89 82
biały, połysk,	4744 89 89
antracyt mat	4744 16 06
alu mat, lakierowany	4744 14 04

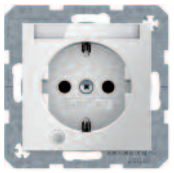
16 A, 250 V~
Podwyższona ochrona przed dotykiem
dopasowane do kombinacji wielokrotnej gniazd
przy użyciu wtyczek kątowych
- z nadrukiem
- 2–biegunowe z uziemieniem
- możliwość montażu mechanizmu w pozycji co 45°
- z zaciskami śrubowo–windowymi



Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED

kremowy, połysk	4109 89 82
biały, połysk	4109 89 89
antracyt mat	4109 16 06
alu mat, lakierowany	4109 14 04

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami stykow
- z zaciskami śrubowo-windowymi

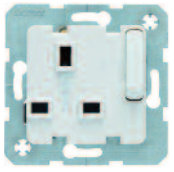


Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED

kremowy, połysk	4110 8982
biały, połysk	4110 8989
czerwony, połysk, nadruk „EDV”	4110 8915
zielony, połysk, nadruk „SV”	4110 8913
pomarańczowy, połysk, nadruk „ZSV”	4110 8914

16 A, 250 V~
Podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami stykow
- z zaciskami śrubowo-windowymi
- z polem opisowym

Gniazda zasilające standard BRYTYJSKI



Gniazdo z uziemieniem standard BRYTYJSKI

kremowy, połysk	5342 02 12
biały, połysk	5342 02 19
antracyt, mat	5342 02 16

13 A, 250 V~
Podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z łącznikiem z możliwością odłączenia zasilania
- z przesłonami stykow
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Płytka czołowa do gniazda zasilającego standard BRYTYJSKI

kremowy, połysk	33 1307 89 82
biały, połysk	33 1307 89 89
antracyt, mat	33 1307 16 06
alu, mat lakierowany	33 1307 14 04

- do gniazda zasilającego z uziemieniem standard BRYTYJSKI

Nr kat.

Gniazda zasilające standard NEMA



Gniazdo z uziemieniem standard USA/KANADA NEMA 5-15 R

kremowy, połysk	4166 89 82
biały, połysk	4166 89 89

zasilanie 15 A, 125 V~
średnica przewodów zasilających max 2 x 4 mm²
- 2-biegunowe z uziemieniem
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi



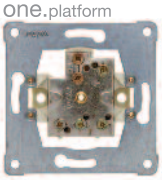
Gniazdo z uziemieniem standard USA/KANADA NEMA 5-20 R

kremowy, połysk	4168 89 82
biały, połysk	4168 89 89

Gniazda do zastosowań specjalnych

Gniazda wyrównania potencjału

one.platform



Gniazdo wyrównana potencjału podwójne

1061

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
zgodne z normą DIN 42801
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi



Płytka centralna do gniazda wyrównania potencjału

kremowy, połysk	1403 02
biały, połysk	1403 09
antracyt, mat	1403 16 06
alu, mat lakierowany	1403 14 04

uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej do numerów zam. 1061

- z nadrukiem



Płytka centralna z otworem Ø 18,8 mm

kremowy, połysk	1431 02
biały, połysk	1431 09
antracyt, mat	1431 16 06
alu, mat lakierowany	1431 14 04

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej

- z wyjściem o średnicy Ø 18,8 mm
- do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego



Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze

4604

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
zgodne z normą DIN 42801
- do płytki centralnej o średnicy Ø 18,8 mm
- z oznakowaniem zielono-żółtym

Nr kat.



Wtyczka kątowa do gniazda wyrównania potencjału

4605

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
zgodne z normą DIN 42801
- do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego oraz podwójnego



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

kremowy, połysk	1109 89 82
biały, połysk	1109 89 89
antracyt, mat	1109 16 06
alu, mat lakierowany	1109 14 04

Wymagany do montażu płytek centralnych w ramkach



Płytka centralna do gniazd XLR

kremowy, połysk	1412 02
biały, połysk	1412 09
antracyt, mat	1412 16 06
alu, mat lakierowany	1412 14 04

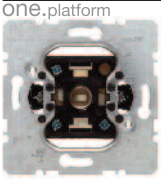
uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej

- z wyjściem o średnicy Ø 23,6 mm
- do gniazd typu XLR
- bez pazurków rozporowych

Sygnalizatory świetlne

Łącznik i sygnalizator świetlny E10

one.platform



Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny	53 5101
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi	5101 10

od str. T6

zasilanie 250 V~
maksymalny prąd zestyku 2 A
maksymalna moc lamp żarowych 2 W
do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..

- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10 oraz żarówki LED
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA **53 1601**

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Żarówka LED E10

biała	1678
czerwona	1678 01
żółta	1678 02
zielona	1678 03
niebieska	1678 04

zasilanie 230 V~/=, 4 mA
temperatura pracy –40 – +70°C
do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	**1280**
czerwony przezroczysty	**1281**
żółty przezroczysty	**1282**
zielony przezroczysty	**1283**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19
■ bez możliwości przyciskania



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty	**1279 02**
czerwony przezroczysty	**1279**
zielony przezroczysty	**1279 03**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19



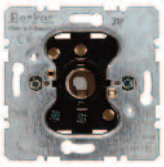
Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

kremowy, połysk	**53 1124 89 82**
biały, połysk	**53 1124 89 89**
antracyt, mat	**1124 16 06**
alu mat, lakierowany	**1124 14 04**

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.
do numerów zam. 5101 10, 53 5101
■ mocowany na wcisk

Sygnalizator świetlny E14

one.platform



Sygnalizator świetlny E14

	53 5131 02
zasilanie	250 V~
maksymalna moc lamp żarowych	3 W
maksymalna długość cokołu lampy	23,5 mm

do numerów zam. 1167 .., 1198 1.., 53 1198 8..
■ z zaciskami śrubowymi



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych	**53 1610 03**
z płaskim kloszem	**1610 13**
tylko do sygnalizatorów	
z wysoką obudową	

230 V~, 3 W
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Żarówka LED E-14

biała	**1679**
czerwona	**1679 01**
żółta	**1679 02**
zielona	**1679 03**
niebieska	**1679 04**

zasilanie	230 V~/=, 4,2 mA
temperatura pracy	–40 – +70 °C

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski	**1220**
jasny przezroczysty, wysoki	**1230**
czerwony przezroczysty, wysoki	**1231**
zielony przezroczysty, wysoki	**1232**

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19

Nr kat.



Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

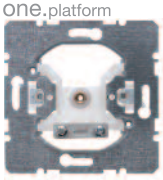
kremowy, połysk	**53 1198 89 82**
biały, połysk	**53 1198 89 89**
antracyt, mat	**1198 16 06**
alu mat, lakierowany	**1198 14 04**

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.
do numerów zam. 53 5131 02

Akcesoria

Przyłącze kablowe

one.platform

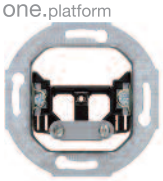


Przyłącze kablowe

4470

■ z zaciskiem kablowym
■ do przewodów o średnicy max. 9 mm
■ bez zacisków przyłączeniowych

one.platform



Przyłącze kablowe

4468

■ z zaciskiem kablowym
■ do przewodów o średnicy max. 9 mm
■ zwiększone miejsce np na przekaźnik itp.
■ bez zacisków przyłączeniowych



Płytka czołowa do przyłączy kablowych

kremowy, połysk	**1019 89 82**
biały, połysk	**1019 89 89**
antracyt, mat	**1019 16 06**
alu, lakierowany	**1019 14 04**

■ do przyłączy kablowych

Zaślepki



Zaślepka z płytką czołową

bez pazurków rozporowych

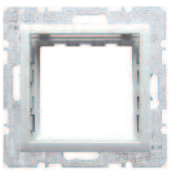
kremowy, połysk	**1009 89 82**
biały, połysk	**1009 89 89**
antracyt, mat	**1009 16 06**
alu, lakierowany	**1009 14 04**

z cokołem i pazurkami

kremowy, połysk	**67 1009 89 82**
biały, połysk	**67 1009 89 89**
antracyt, mat	**67 1009 16 06**
alu, lakierowany	**67 1009 14 04**

■ płytka nośna bez otworów
■ płytka czołowa montowana na wcisk

Pierścienie adaptacyjne



Zestaw adaptacyjny do modułów systo 45 x 45 mm

kremowy, połysk	**1440 89 82**
biały, połysk	**1440 89 89**
antracyt, mat	**1440 16 06**
alu, lakierowany	**1440 14 04**

■ umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.



Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych 50 x 50 mm

kremowy, połysk	1109 90 82
biały, połysk	1109 90 89
antracyt, mat	1109 16 16
alu, lakierowany	1109 14 14

Uwaga! Nie do montażu z płytkami czołowymi marki Berker by Hager

- do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

Gniazda TV / Audio

Gniazda głośnikowe

one.platform



od str. T6

Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały	4573 09
antracyt	4573 05

zasilanie	25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 ..

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

one.platform



od str. T6

Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	4572 09
antracyt	4572 05

zasilanie	25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 ..

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

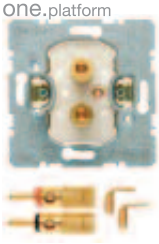


Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

kremowy, połysk	53 1033 89 82
biały, połysk	53 1033 89 89
antracyt mat	1033 16 06
alu mat, lakierowany	1033 14 04

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..

one.platform



od str. T6

Gniazdo głośnikowe High End

4505 02

rezystancja przejścia zacisków	< 0,1 mW
rezystancja przejścia wtyków	< 0,15 mW
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym.
Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.
do numerów zam. 1184 00 0.., 1185 00 .., 1196 1.., 53 1197 8..

- z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
- gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i płytką nośną do przyłączy miniaturowych

kremowy, połysk	1196 89 82
biały, połysk	1196 89 89
antracyt, mat	1196 16 06
alu, mat lakierowany	1196 14 04

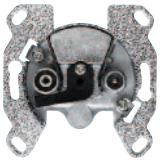
do numerów zam. 4505 02, 4505 01

Nr kat.

Gniazda antenowe

Gniazda RTV

one.platform



od str. T17

Gniazdo RTV końcowe

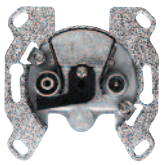
53 4550 11

częstotliwość pracy	5-862 MHz
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 118-862 MHz
częstotliwość toru R	88-108 MHz
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB

do numerów zam. 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



od str. T17

Gniazdo RTV przelotowe

53 4552 11

zęstotliwość pracy	5-862 MHz
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz
częstotliwość toru R	88-108 MHz; 10,8-10,90dB
tłuminność sprzężenia:	TV 10,1-10,8 dB
	R 10,8-10,9 dB; WE->WY:1,1 dB

do numerów zam. 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda RTV-SAT

one.platform



od str. T17

Gniazdo RTV-SAT końcowe

53 4553 11

częstotliwość pracy	5-2200 MHz
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	10-68 | 125-862 MHz
częstotliwość toru R	88-108 MHz
częstotliwość toru SAT	950-2200 MHz
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB
	R≤ 1,7 dB
	SAT ≤ 2,6 dB

do numerów zam. 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

one.platform



od str. T17

Gniazdo RTV-SAT przelotowe

53 4553 21

częstotliwość pracy	5-2400 MHz
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-70 | 120-862 MHz
częstotliwość toru R	88-108 MHz
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz
tłumienność sprzężenia:	TV 10 dB
	R 12 dB
	SAT 8/6 dB
	WE->WY: 3,7-7 dB

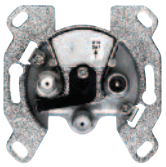
do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i lini głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

one.platform



od str. T17

Gniazdo RTV 2xSAT końcowe

53 4553 31

częstotliwość pracy	5-2400 MHz
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 4,5 dB
	R≤ 2 dB
	SAT ≤ 4 dB

do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

one.platform



od str. T17

Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe

4594 10

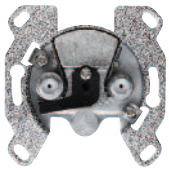
częstotliwość pracy	5-2400 MHz
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 4,5 dB
	R≤ 2 dB
	SAT ≤ 4 dB

do numerów zam. 1484 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

one.platform



od str. T17

Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

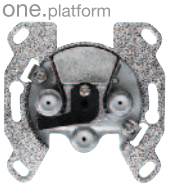
53 4551 11

częstotliwość pracy	5-862 MHz
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru RTV1	5-862 MHz
częstotliwość toru RTV2	5-862 MHz
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2:	3-4 dB

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- zaciski śrubowe

one.platform



od str. T17

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

53 4551 21

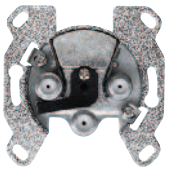
częstotliwość pracy	5-862 MHz
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-65 | 108-862 MHz
częstotliwość toru R	88-108 MHz
częstotliwość toru DATA	5-862 MHz
tłumienność sprzężenia:	TV 8,6-11,2 dB; R 12,5 dB
	DATA 2-2,5 dB

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203.., 1064 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

Nr kat.

one.platform



od str. T17

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

częstotliwość pracy	5-862 MHz
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	87,5-862 MHz
częstotliwość toru R	88-139 MHz
częstotliwość toru DATA	87,5-862 MHz
częstotliwość kanału zwrotnego	5-65 MHz
tłumienność sprzężenia:	TV 4-5 dB; R 13 dB
	DATA 6,5-11 dB; k. zwrotny 1-1,5 dB

do numerów zam. 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..

- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

Płytki czołowe



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

kremowy, połysk	**53 1203 89 82**
biały, połysk	**53 1203 89 89**
antracyt mat	**1203 16 06**
alu mat, lakierowany	**1203 14 04**

53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21

- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



Płytka centralna do gniazda antenowego 4-wyjściowego

kremowy, połysk	**1484 02**
biały, połysk	**1484 09**
antracyt mat	**1484 16 06**
alu mat, lakierowany	**1484 14 04**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi.
Gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger
do numerów zam.: 4594 10

- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Pierścienie oddzielające



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

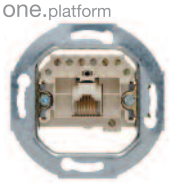
kremowy, połysk	**1109 89 82**
biały, połysk	**1109 89 89**
antracyt mat	**1109 16 06**
alu mat, lakierowany	**1109 14 04**

Nr kat.

Gniazda teleinformatyczne

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45

one.platform



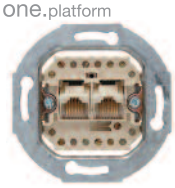
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

telefoniczne pojedyncze **53 4538**

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

od str. T21

one.platform



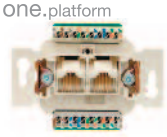
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

telefoniczne podwójne **53 4539**

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

komputerowe podwójne **53 4576**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

komputerowe pojedyncze **53 4554**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

komputerowe podwójne **53 4555**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe pojedyncze **4554 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

Nr kat.

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe podwójne **4555 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

komputerowe pojedyncze **4586**

częstotliwość transmisji do 500 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

komputerowe podwójne **4587**

częstotliwość transmisji do 500 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

kremowy, połysk	**53 1407 89 82**
biały, połysk	**53 1407 89 89**
antracyt mat	**1407 16 06**
alu mat, lakierowany	**1407 14 04**

do numerów zam. 4554 01, 53 4538, 53 4554, 53 4556
gniazda przyłączeniowe UAE:
BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

kremowy, połysk	**53 1409 89 82**
biały, połysk	**53 1409 89 89**
antracyt mat	**1409 16 06**
alu mat, lakierowany	**1409 14 04**

do numerów zam. 4555 01, 53 4539, 53 4555, 53 4576
gniazda przyłączeniowe UAE:
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi

one.platform



Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym

4541 07

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
do gniazd modularnych: Krone; Thomas & Betts, Reichle&De-Massari, Harting
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



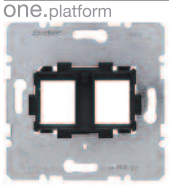
Płytka nośna pojedyncza z czarnym elementem mocującym

4542 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm
do numerów zam. 1170 ..
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



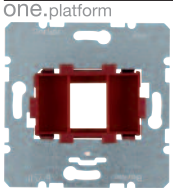
Płytka nośna podwójna z czarnym elementem mocującym

4542 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182..
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1170
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

one.platform



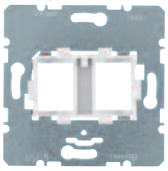
Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1170..
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna podwójna z pomarańczowym elementem mocującym

4541 09

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 19,4 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182..
do gniazd modularnych: BTR; Dätwyler

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych BTR oraz Dätwyler
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

biały, mat[1]	**1170 19 09**
antracyt mat	**1170 16 06**
alu mat, lakierowany	**1170 14 04**

do numerów zam. 4540 0..
Pole opisowe o wysokości 6 mm
[1] kolor biały dostępny wyłącznie wersji matowej

- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

kremowy, połysk	**1181 89 82**
biały, połysk	**1181 89 89**
antracyt mat	**1181 16 06**
alu mat, lakierowany	**1181 14 04**

do numerów zam. 4541 0..
Pole opisowe o wysokości 6 mm

- do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

Nr kat.



Płytka cenralna do 1 lub 2 modułów pojedynczych Reichle&De-Massari

kremowy, połysk	**1472 02**
biały, połysk	**1472 09**
antracyt mat	**1472 16 06**
alu mat, lakierowany	**1472 14 04**

moduły: Reichle&De-Massari
Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi 1109 ..
- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka centralna do gniazda modularnego Krone

kremowy, połysk	**1464 02**
biały, połysk	**1464 09**
antracyt mat	**1464 16 06**
alu mat, lakierowany	**1464 14 04**

gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi 1109 ..
- z płytką nośną
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- do światłowodowych łączy wtykowych Krone MTRJ Jacks
- do światłowodowych łączy wtykowych 3M Volition
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- podwójna
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Pierścienie oddzielające



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

kremowy, połysk	**1109 89 82**
biały, połysk	**1109 89 89**
antracyt mat	**1109 16 06**
alu mat, lakierowany	**1109 14 04**

Pola opisowe



Pole opisowe do montażu w pierścieniu oddzielającym

kremowy, połysk	**1905 00 02**
biały, połysk	**1905 00 69**

Pole opisowe o wysokości 6 mm

Nr kat.

Gniazda TV/Audio/Video

Gniazda multimedialne



Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

kremowy, połysk	**33 1532 89 82**
biały, połysk	**33 1532 89 89**
antracyt mat	**33 1532 16 06**
alu mat, lakierowany	**33 1532 14 04**

od str. T22

zakres częstotliwości audio	20 - 20 KHz
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz

Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłaczenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo SVideo



Gniazdo VGA

kremowy, połysk	**33 1540 89 82**
biały, połysk	**33 1540 89 89**
antracyt mat	**33 1540 16 06**
alu mat, lakierowany	**33 1540 14 04**

od str. T22

zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

kremowy, połysk	**33 1541 89 82**
biały, połysk	**33 1541 89 89**
antracyt mat	**33 1541 16 06**
alu mat, lakierowany	**33 1541 14 04**

od str. T22

zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Gniazdo HDMI

	Nr kat.
kremowy, połysk	**33 1542 89 82**
biały, połysk	**33 1542 89 89**
antracyt mat	**33 1542 16 06**
alu mat, lakierowany	**33 1542 14 04**

od str. T22

pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical)	50 - 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio/video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

	Nr kat.
kremowy, połysk	**33 1543 89 82**
biały, połysk	**33 1543 89 89**
antracyt mat	**33 1543 16 06**
alu mat, lakierowany	**33 1543 14 04**

od str. T22

pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości	50-85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio/video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



Gniazdo USB/3.5 mm audio

	Nr kat.
kremowy, połysk	**33 1539 89 82**
biały, połysk	**33 1539 89 89**
antracyt mat	**33 1539 16 06**
alu mat, lakierowany	**33 1539 14 04**

od str. T22

zakres częstotliwości audio	20 - 20 KHz
prędkość transmisji (USB)	max. 480 MBit/s

Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych

Elektronika rozrywkowa



Radio Touch komplet

	Nr kat.
biały, połysk	**2880 89 89**
antracyt mat	**2880 16 06**
alu mat, lakierowany	**2880 14 04**

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości	87,5 – 108 MHz
wyjście głośników	4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza	35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm^2
głębokość instalacji	33 mm

- w komplecie z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



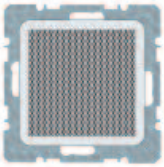
Radio Touch

	Nr kat.
biały, połysk	**2884 89 89**
antracyt mat	**2884 16 06**
alu mat, lakierowany	**2884 14 04**

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości	87,5 – 108 MHz
wyjście głośników	4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza	35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm^2
głębokość instalacji	33 mm

- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Głośnik

biały, połysk	2882 89 89
antracyt mat	2882 16 06
alu mat, lakierowany	2882 14 04
impedancja	8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna	4/8 W
zakres częstotliwości (-3 dB)	170 – 20 000 Hz
głębokość instalacji	22,5

do numerów zam. 2880 .., 2884 ..



Głośnik sufitowy 140 mm 6W

biały	WUZ671
średnica Ø	140 mm
moc muzyczna	6/8 W
pasmo przenoszenia	170 - 22 000 Hz
czułość	87 dB
impedancja	8 Ω
kąt transmisji (-6 dB)	180°/130°/80° dla 1/4/8 kHz
średnica przewodów	max 2,5 mm²
średnica otworu montażowego Ø	116mm
głębokość zabudowy	62 mm
grubość płyty do montażu	max 30 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- membrana impregnowana zabezpieczona przed wilgocią
- z zaciskami wtykowymi



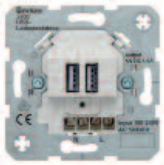
Głośnik sufitowy 80 mm 3W

biały	WUZ672
średnica Ø	80 mm
moc muzyczna	3/4W
pasmo przenoszenia	200-16 000 Hz
czułość	82 dB
impedancja	20 Ω
kąt transmisji (-6 dB)	180°/120°/140° dla 1/4/8 kHz
średnica przewodów	max 0,75 mm²
średnica otworu montażowego Ø	68 mm
głębokość zabudowy	35 mm
grubość płyty do montażu	max 15 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- z zaciskami śrubowymi

Gniazdo ładowania USB

one.platform



Gniazdo USB ładowania

biały	2600 09
antracyt	2600 05
zasilanie	100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo	max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd	max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania)	max 75 mW
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm²
głębokość instalacji	32 mm

Nie ma możliwości przesyłania danych!
Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego
nr zam. 53 1033.., 1033.., 1034.., 1035..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

kremowy, połysk	53 1033 89 82
biały, połysk	53 1033 89 89
antracyt mat	1033 16 06
alu mat, lakierowany	1033 14 04

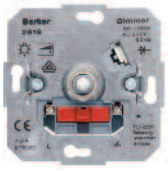
do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..

Nr kat.

Elektronika domowa

Ściemniacze

one.platform



od str. T9

Ściemniacz obrotowy

2819 01

zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



od str. T9

Ściemniacz obrotowy

2860 10

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	60 – 600 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137

- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



od str. T9

Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

zasilanie	230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10



do numerów zam.: 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

one.platform



Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

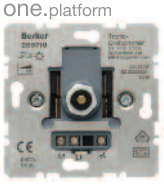
zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	20 – 500 W
konwencjonalne transformatory ściemniające	20 – 500 VA
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

od str. T9

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy Tronic®

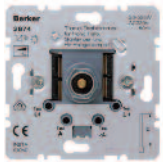
2867 10

zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	20-360 W
transformatory elektroniczne	20-360 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS	10

od str. T9

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

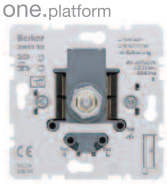
zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	20–525 W
transformatory elektroniczne	20–525 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS	10

od str. T9

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Nr kat.

one.platform



Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	50–420 W
transformatory elektroniczne	50–420 W
konwencjonalne transformatory ściemniające	50–420 VA
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS	10

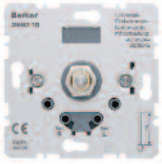
od str. T9

dla takiego samego typu obciążenia.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obri od rodzaju obciążenia„samouczące”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Rozszerzenia

one.platform



Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń	10

od str. T9

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Regulatory obrotów

one.platform



Regulator obrotów

2968 01

zasilanie	230 V~, 50 Hz
pasmo prądu znamionowego silnika	0,1–2,3 A
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli	2,5 A

od str. T9

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1137 2..
- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością ustawienia liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wyc inanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Jednostki sterujące 1-10 V

one.platform



od str. T11

Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	6 A
prąd sterujący	50 mA

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

Potencjomerty DALI

one.platform



od str. T12

Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI	16 V= (9,5 .. 22,5 V=)
pobór prądu	< 2 mA
urządzenia DALI	max. 64
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²)	max. 200 m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



od str. T12

Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI	16V=
prąd wyjściowy	max. 52 mA
pobór mocy	>= 1,5 W
urządzenia DALI max.:	
z 1 aktywnym potencjometrem DALI	26
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI	104
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²)	max. 200 m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 137..

Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Ściemniacze obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

kremowy, połysk	**53 1137 89 82**
biały, połysk	**53 1137 89 89**
antracyt mat	**1137 16 06**
alu mat, lakierowany	**1137 14 04**

do numerów zam. 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897, 2898
- do ściemniaczy obrotowych
- do niskonapięciowych ściemniaczy obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych Tronic®
- do uniwersalnych ściemniaczy obrotowych
- do rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- do elektronicznego potencjometru obrotowego

Regulatory obrotów



Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do regulatora obrotów

kremowy, połysk	**1137 89 22**
biały, połysk	**1137 89 29**
antracyt mat	**1137 16 26**
alu mat, lakierowany	**1137 14 24**

do numerów zam. 2968 01..
- do regulatora obrotów

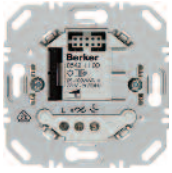
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Sterowanie oświetleniem

Ściemniacze przyciskowe

Nr kat.

one.platform



Ściemniacz przyciskowy

8542 11 00

od str. T27

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 0165 99 01, 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

8542 12 00

od str. T27

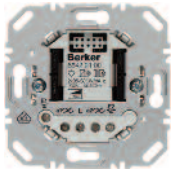
napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 0165 99 01, 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

8542 21 00

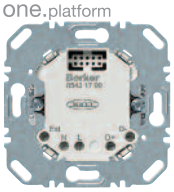
od str. T27

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transf. konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61 .., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Mechanizm sterujący DALI / DSI

8542 17 00

napięcie zasilania	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0.4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	maks. 40 mA
ilość urządzeń DALI	maks. 20
dł. przewodów magistrali DALI	(1,5 mm²) maks. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI
Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterownia maks. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Sterowniki załączające

one.platform



Przekaźnikowy sterownik załączający

Nr kat. **8512 12 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

od str. T26

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 8574 52 ..

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przekaźnika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

Nr kat. **8512 11 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

od str. T26

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 0165 99 01, 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

Nr kat. **8512 22 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transf. konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

od str. T26

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61 .., 8564 81 ..
Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!
Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemnialnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

Rozszerzenie czujników ruchu

one.platform



Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

Nr kat. **8532 01 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu nieograniczona głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8534 11.., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..

Wymagany przewód neutralny!

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest potrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Przyciski

Przycisk 1-krotny

	Nr kat.
krem, połysk	8514 11 82
biały, połysk	8514 11 89
antracyt. mat	8514 11 85
alu, mat lakierowany	8514 11 83

od str. T25

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 17 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Przycisk 2-krotny

krem, połysk	8514 21 82
biały, połysk	8514 21 89
antracyt. mat	8514 21 85
alu, mat lakierowany	8514 21 83

od str. T25

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8542 21 00, 8512 22 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

Przyciski radiowe

KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

kremowy, połysk	8514 51 82
biały, połysk	8514 51 89
antracyt, mat	8514 51 85
alu mat, lakierowany	8514 51 83

od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

kremowy, połysk	8514 61 82
biały, połysk	8514 61 89
antracyt, mat	8514 61 85
alu mat, lakierowany	8514 61 83

od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 22 00, 8542 21 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

kremowy, połysk	85 64 81 82
biały, połysk	85 64 81 89
antracyt, mat	85 64 81 85
alu mat, lakierowany	85 64 81 83

od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały). Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8512 22 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 21 00 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

Nasadki czujników ruchu



Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

krem, połysk	8534 11 82
biały, połysk	8534 11 89
antracyt. mat	8534 11 85
alu, mat lakierowany	8534 11 83

od str. T25

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Nr kat.



Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

krem, połysk	8534 12 82
biały, połysk	8534 12 89
antracyt. mat	8534 12 85
alu, mat lakierowany	8534 12 83

od str. T25

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)



Nasadka czujnika ruchu 2,2 m

krem, połysk	8534 21 82
biały, połysk	8534 21 89
antracyt. mat	8534 21 85
alu, mat lakierowany	8534 21 83

od str. T25

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T25

Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m

	Nr kat.
krem, połysk	8534 22 82
biały, połysk	8534 22 89
antracyt. mat	8534 22 85
alu, mat lakierowany	8534 22 83

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Radiowe czujniki ruchu

Nr kat.



od str. T40

KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

	Nr kat.
kremowy, połysk	8534 51 82
biały, połysk	8534 51 89
antracyt, mat	8534 51 85
alu mat, lakierowany	8534 51 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.



KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

	Nr kat.
kremowy, połysk	8534 61 82
biały, połysk	8534 61 89
antracyt, mat	8534 61 85
alu mat, lakierowany	8534 61 83

od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Radiowy łącznik czasowy



KNX RF łącznik czasowy quicklink

	Nr kat.
kremowy, połysk	8574 52 82
biały, połysk	8574 52 89
antracyt, mat	8574 52 85
alu mat, lakierowany	8574 52 83

od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączania	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

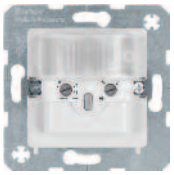
Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8512 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Czujniki ruchu kompletne

Nr kat.



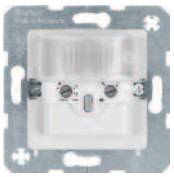
Kompaktowy czujnik ruchu 1,1 m

2-przewodowy **2995**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 300 mW
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 200 W
ściemnialne lampy LED 230 V	8 – 40 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	12 – 48 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 – 150 VA
transformatory elektroniczne	25 – 150 W
prąd załączania silników cos φ =0,6	max 1 A
nominalna wysokość montażu	1,1 m
pole detekcji półowalne	ok. 10 x 12 m
czas opóźnienia	ok. 3 min
czas bezczynności	ok. 2 s
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
głębokość zabudowy	32 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!
Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemnialnych.

- z czerwoną diodą LED stanu
- z 2 potencjometrami do regulacji natężenia oświetlenia zadziałania oraz czułości
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- ostrzeżenie przed wyłączeniem (z możliwością dezaktywacji)
- kompletny z mechanizmem



Kompaktowy czujnik ruchu 1,1 m

3-przewodowy **2996**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 350 mW
lampy żarowe i halogeny 230 V	1000 W
lampy LED 230 V	350 W
żarówki energooszczędne	350 W
transformatory konwencjonalne	1000 VA
transformatory elektroniczne	1000 W
prąd załączania silników cos φ =0,6	max 1 A
nominalna wysokość montażu	1,1 m
pole detekcji półowalne	ok. 10 x 12 m
czas opóźnienia	ok. 3 min
czas bezczynności	ok. 2 s
poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok.	5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
głębokość zabudowy	32 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
Wymagany przewód neutralny!

- z czerwoną diodą LED stanu
- z 2 potencjometrami do regulacji natężenia oświetlenia zadziałania oraz czułości
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- ostrzeżenie przed wyłączeniem (z możliwością dezaktywacji)
- kompletny z mechanizmem

Płytka czołowa do kompaktowego czujnika ruchu

kremowy, połysk	1190 89 82
biały, połysk	1190 89 89
antracyt, mat	1190 16 06
alu mat, lakierowany	1190 14 04

Ściemniacze DMS

Nr kat.



Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary **165 99 01**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	200–500 W
transformatory elektroniczne	200–500 W
konwencjonalne transformatory ściemniające	200–420 VA
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łaczenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
Może współpracować wyłączanie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi! do numerów zam. 0128, 0181, 2861.., 2874, 2901, 2902, 2867 10, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00,

- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczedzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary **167 01**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	50 - 500 W
transformatory elektroniczne	50 - 500 W
konwencjonalne transformatory ściemniające	50 - 500 VA
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS	max. 10
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Regulatory temperatury

Nr kat.



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

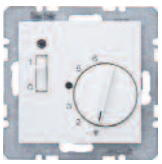
od str. T13

kremowy, połysk	**2030 89 82**
biały, połysk	**2030 89 89**
antracyt. mat	**2030 16 06**
alu, mat lakierowany	**2030 14 04**

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6	4 A
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. EK723

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

od str. T13

kremowy, połysk	**2031 89 82**
biały, połysk	**2031 89 89**
antracyt. mat	**2031 16 06**
alu, mat lakierowany	**2031 14 04**

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	24 V~
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A~
napięcie znamionowe	24 V=
prąd znamionowy	4 A=
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. EK724

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Nr kat.



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

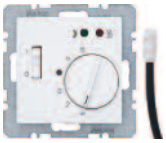
od str. T13

kremowy, połysk	**2026 89 82**
biały, połysk	**2026 89 89**
antracyt. mat	**2026 16 06**
alu, mat lakierowany	**2026 14 04**

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6	4 A
prąd zestyku “chłodzenie”	5 A
obciążalność indukcyjna “chłodzenie” przy cos φ 0,6	2 A
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przestawia się.
do numerów zam. EK723

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



Regulator temperatury podłogi z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

od str. T13

kremowy, połysk	**2034 89 82**
biały, połysk	**2034 89 89**
antracyt. mat	**2034 16 06**
alu, mat lakierowany	**2034 14 04**

zakres temperatury podłogi	10 – 50 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
różnica temperatury załączania	ok. 1°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 5°C
długość przewodu czujnika	4 m

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje przekroczona, zestyk otwiera się.
do numerów zam. EK723
Czujnik zamienny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem
- z diodami sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami
- bez wbudowanego czujnika temperatury otoczenia

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T14

Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym i elementem centralnym

kremowy, połysk	**2044 89 82**
biały, połysk	**2044 89 89**
antracyt. mat	**2044 16 06**
alu, mat lakierowany	**2044 14 04**

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zakres temperatury podłogi	10 – 40 °C
różnica temperatury załączania	ok. 0,5 °C
prąd załączany	10 mA - 10(4) A
prąd załączany przy cos φ 0,6	maks. 4 A
pobór mocy	ok. 1,2 W
rezerwa zasilania	ok. 10 lat (bateria)
głębokość montażu	25 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0161, EK723

- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Dodatki



Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

długość przewodu czujnika 4 m;
przy 25°C 33 kW
do numerów zam. 2034 60 .., 2044 60 ..
- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały **EK723**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy	2,5 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	2,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
IP54
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2044,

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały **EK724**

zasilanie	24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy	3 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	4,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
maksymalna długość przewodów	200 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

IP54
do numerów zam. 2031 ..

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały **EK072**

Współpracuje z	**Nr kat.**
Napęd zaworu 230 V	EK723
Napęd zaworu 24 V	EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

Nr kat.

Sterowanie roletami

Sterowniki

one.platform



od str. T28

Sterownik żaluzjowy komfort

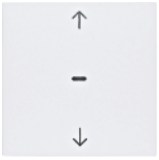
8522 11 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
Prąd załączany dla cos ø 0,6	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona	
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 .., 8574 51..

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Przyciski



od str. T25

Przycisk żaluzjowy komfort

kremowy, połysk	8524 11 82
biały, połysk	8524 11 89
antracyt, mat	8524 11 85
alu, lakierowany	8524 11 83

czas ruchu maks.	2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

do numerów zam. 8522 11 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek

Nr kat.



od str. T25

Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

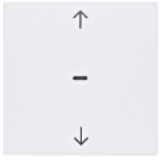
kremowy, połysk	8574 11 82
biały, połysk	8574 11 89
antracyt, mat	8574 11 85
alu, lakierowany	8574 11 83

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
do numerów zam. 8522 11 00

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Radiowe przyciski żaluzjowe



od str. T40

KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

kremowy, połysk	8524 51 82
biały, połysk	8524 51 89
antracyt, mat	8524 51 85
alu, lakierowany	8524 51 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T40

KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

kremowy, połysk	8574 51 82
biały, połysk	8574 51 89
antracyt, mat	8574 51 85
alu mat, lakierowany	8574 51 83

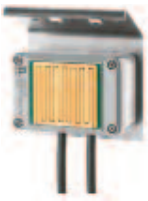
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

Nr kat.

Czujniki rolet



od str. T29

Czujnik opadów

jasnoszary **0183 01**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	3 A
czułość wykrywania wilgotności	10–100%

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 8522 11 00

IP65
W przypadku wystąpienia opadów itp. zestyk zostaje zamknięty.
W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi



od str. T29

Czujnik siły wiatru

biały **0172 01**

zakres pomiaru siły wiatru	3 – 10 Bft
zakres pomiaru prędkości wiatru	0,5 – 40 m/s
przewody fabryczne	ok. 3m

Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.
do numerów zam. 0173
- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm^2 i osłonami



od str. T29

Sterownik czujnika siły wiatru

biały **0173**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru	3–10 Bft
prąd znamionowy	2 A

Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0172 01, 8522 11 00

IP55
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty. Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Przekaźniki rozdzielające



Przekaźnik rozdzielający

od str. T29

	2930
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	ok. 10 mA
prąd załączania przy cos φ	0,6 max 4 A
prąd załączania przy cos φ	1 max 8 A
czas pracy	ED 100%
czas załączania góra/dół min	ok. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł)	50 x 52 x 2 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi



Przekaźnik rozdzielający DMS

od str. T29

	2931
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	ok. 10 mA
prąd załączania przy cos φ	0,6 max 4 A
prąd załączania przy cos φ	1 max 8 A
czas pracy	ED 100%
czas załączania góra/dół min	ok. 0,5 sek.
DMS	2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł)	45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny	38 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi



Przekaźnik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi

od str. T29

	2969
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	ok. 10 mA
prąd załączania przy cos φ	0,6 max 4 A
czas pracy	ED 100%
czas przełączania góra/dół	min. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł)	50 x 52 x 22 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi



Przekaźnik rozdzielający DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

od str. T29

	2919
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	ok. 10 mA
prąd załączania przy cos φ	0,6 max 3 A
czas pracy	ED 100%
czas przełączania góra/dół	min. 0,5 sek.
DMS	2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł)	45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny	38 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Elektronika alarmowa

Zestaw przywoławczy



System przywoławczy, zestaw z zasilaczem

kremowy, połysk	5200 89 82
biały, połysk	5200 89 89
Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

Zawartość zestawu:
- Łącznik pociągany z ramką, nr zam. 5202..
- Sygnalizator świetlny z ramką, nr zam. 5203..
- Przycisk anulowania z ramką, nr zam. 5201..
- Zasilacz z ramką, nr zam. 5204..

System przywoławczy jest stosowany w celu przywołania pomocy w toaletach publicznych, przychodniach lekarskich oraz domach opieki.
Zgodność z wymogami normy DIN VDE 0834

- akustyczna i wizualna sygnalizacja wezwania awaryjnego przy pomocy sygnalizatora świetlnego po aktywacji łącznika pociąganego
- wyłączenie wezwania możliwe z przycisku anulacji



Przycisk przywołania z ramką

kremowy, połysk	5206 89 82
biały, połysk	5206 89 89
Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

Dodatkowy przycisk aktywacji wezwania np. do zapewnienia kontroli w dodatkowym pomieszczeniu lub lokacji.

- z cicha lampką
- z czerwonym przyciskiem przywoławczym z soczewką



Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności z ramką

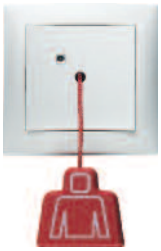
kremowy, połysk	5205 89 82
biały, połysk	5205 89 89
Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C
Długość przewodu do sygnalizatora świetlnego	max. 500 m

Do sygnalizacji aktywnego alarmu wezwania w recepcji lub miejscu nadzoru.

- z żółtym przyciskiem anulowania
- z zielonym przyciskiem obecności
- z wizualną i dźwiękową sygnalizacją
- jako rozszerzenie zestawu przywoławczego
- z zaciski śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Łącznik pociągany z ramką

kremowy, połysk	5202 89 82
biały, połysk	5202 89 89

Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

Do aktywacji alarmu przywołania w sytuacjach awaryjnych.

- z sznurkiem i brelokiem
- z cichą lampką
- do montaży na ścianie oraz suficie



Przycisk anulowania z ramką

kremowy, połysk	5201 89 82
biały, połysk	5201 89 89

Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

Do wyłączenia alarmu (sygnalizatora świetlnego) po dotarciu do miejsca wezwania.

- z zielonym przyciskiem wyłączenia



Sygnalizator świetlny z ramką

kremowy, połysk	5203 89 82
biały, połysk	5203 89 89

Napięcie zasilające	24 V=
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.
Do wizualnej oraz dźwiękowej sygnalizacji sytuacji awaryjnej.

- potwierdzenie zaniku oraz powrotu napięcia zasilającego
- z bezpotencjałowym zestykiem do przekazania alarmu np. do centrali telefonicznej
- z 4 czerwonymi diodami LED



Zasilacz z ramką

kremowy, połysk	5204 89 82
biały, połysk	5204 89 89

Napięcie zasilające	100...240 V~
Częstotliwość	50... 60 Hz
Maksymalny prąd wyjściowy	250mA
Maksymalny prąd wejściowy	180mA
Temperatura pracy	-5 ... +40 °C

Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.
Do zasilania elementów systemu przywoławczego napęciem 24 v DC.

- płytka centralna do montażu na wcisk
- z zaciskami śrubowymi

Berker Q.1 | Q.3 | Q.7

Berker Q.1/Q.3
Nowoczesne serie z zastosowaną innowacyjną powierzchnią, która sprawia wrażenie niepowtarzalnej aksamitności.

Cechy serii:
- wykonana z duroplastu – wysokiej jakości tworzywa odpornego na zadrapania i uszkodzenia mechaniczne,
- antystatyczność,
- odporność na chemikalia zawarte w środkach czystości,
- odporność na wysokie temperatury i promieniowanie UV
- montaż podtynkowy,
- w serii Berker Q.3 możliwy montaż natynkowy,
- materiały i kolory ramek: tworzywo białe aksamitne, tworzywo antracytowe aksamitne, tworzywo w kolorze aluminium aksamitne.

Berker Q.7
Doskonałe i sprawdzone wzornictwo połączone z niepowtarzalną fakturą materiałów użytych do produkcji ramek, to odpowiedź na potrzeby nawet najbardziej wymagających klientów.

Cechy serii:
- płytki czołowe i klawisze wykonane z duroplastu - wspólne z serią Q.1/Q.3,
- montaż podtynkowy,
- materiały i kolory ramek: szkło białe, szkło czarne, stal szlachetna, łupek, beton strukturalny, miedź szczotkowana, aluminium niebieskie szczotkowane.



Berker Q.1



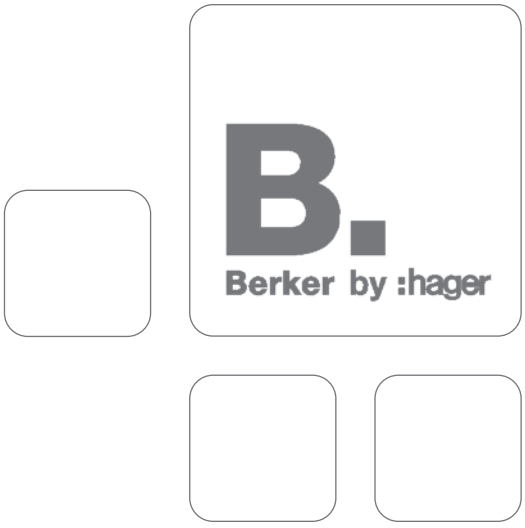
Berker Q.3



Berker Q.7

one.platform
jeden.mechanizm możliwości

Ramki Berker Q.1/Q.3	76
Ramki Berker Q.7	80
Łączniki	82
Gniazda zasilające	87
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	90
Sterowanie oświetleniem	96
Regulacja temperatury	104
Sterowanie roletami	106
Elektronika alarmowa	109





Aksamitny design Berker Q.1 | Q.3

Serie, których powierzchnia w dotyku przypomina aksamit. Ta delikatność w połączeniu z klasycznym kształtem sprawia, że osprzęt ten doskonale komponuje się zarówno z nowoczesnymi, jak i tradycyjnymi wnętrzami. Aby podkreślić charakter aranżacji możemy wybrać serię Berker Q.3 z ostrymi krawędziami, natomiast subtelne pomieszczenia najlepiej uzupełni Berker Q.1 z delikatnie zaokrąglonym konturem ramki.



DESIGN PLUS

reddot design award
winner 2009

Designpreis Deutschland 2011
NOMINIERT

Berker Q.1



tworzywo antracytowe aksamitne, tworzywo białe aksamitne
nowość: tworzywo w kolorze aluminium

Berker Q.3



tworzywo białe aksamitne, tworzywo antracytowe aksamitne
nowość: tworzywo w kolorze aluminium

Dostępne kolory: biały RAL 9010; alu lakierowany RAL 9006; antracyt RAL 7021

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44.

Nr kat.

Ramki Berker Q.1

Ramki



Ramki białe, aksamit

1-krotna	**1011 60 89**
2-krotna	**1012 60 89**
3-krotna	**1013 60 89**
4-krotna	**1014 60 89**
5-krotna	**1015 60 89**

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...



Ramki antracyt aksamit, lakierowany

1-krotna	**1011 60 86**
2-krotna	**1012 60 86**
3-krotna	**1013 60 86**
4-krotna	**1014 60 86**
5-krotna	**1015 60 86**

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...



Ramki alu aksamit, lakierowany

1-krotna	**1011 60 84**
2-krotna	**1012 60 84**
3-krotna	**1013 60 84**
4-krotna	**1014 60 84**
5-krotna	**1015 60 84**

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...

Ramki z polem opisowym białe, aksamit

	1-krotna	**1011 60 19**
piozioma	2-krotna	**1022 60 19**
	3-krotna	**1023 60 19**
	4-krotna	**1024 60 19**
	5-krotna	**1025 60 19**
pionowa	2-krotna	**1012 60 19**
	3-krotna	**1013 60 19**
	4-krotna	**1014 60 19**
	5-krotna	**1015 60 19**

■ pole opisowe o wysokości 6 mm

Ramka z dużym wycięciem



Ramka z dużym wycięciem

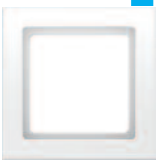
biały, aksamit	**1309 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1309 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1309 60 84**

Do przycisków 3-, 5- krotnych z regulatorem temperatury KNX ETS
Nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
■ do montażu pionowego

Nr kat.

Ramki Berker Q.3

Ramki

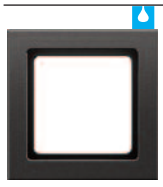


Ramki białe, aksamit

1-krotna	**1011 60 99**
2-krotna	**1012 60 99**
3-krotna	**1013 60 99**
4-krotna	**1014 60 99**
5-krotna	**1015 60 99**

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...

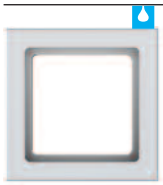


Ramki antracyt aksamit, lakierowany

1-krotna	**1011 60 96**
2-krotna	**1012 60 96**
3-krotna	**1013 60 96**
4-krotna	**1014 60 96**
5-krotna	**1015 60 96**

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...



Ramki alu aksamit, lakierowany

1-krotna	**1011 60 94**
2-krotna	**1012 60 94**
3-krotna	**1013 60 94**
4-krotna	**1014 60 94**
5-krotna	**1015 60 94**

od str. T53

■ do montażu pionowego i poziomego
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 7...



Ramki z polem opisowym białe, aksamit

	1-krotna	**1051 60 99**
piozioma	2-krotna	**1022 60 99**
	3-krotna	**1023 60 99**
pionowa	2-krotna	**1052 60 99**
	3-krotna	**1053 60 99**

■ pole opisowe o wysokości 6 mm

Ramka z dużym wycięciem



Ramka z dużym wycięciem

biały, aksamit	**1309 60 99**
antracyt aksamit, lakierowany	**1309 60 96**
alu aksamit, lakierowany	**1309 60 94**

Do przycisków 3-, 5- krotnych z regulatorem temperatury KNX ETS
Nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
■ do montażu pionowego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Nr kat.

Puszki natynkowe Berker Q.3

Puszki natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

biały mat **1041 99 09**

głębokość zabudowy 37 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynk.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu



Puszka natynkowa podwójna

biały mat **1042 99 09**

głębokość zabudowy 37 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynk.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu pionowego i poziomego



Puszka natynkowa potrójna

biały mat **1043 99 09**

głębokość zabudowy 37 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynk.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego i poziomego

Uszczelki IP44

Uszczelki



Zestaw uszczelek dla gniazd oraz elementów centralnych

przezroczysty **1010 72 00**

- do gniazd z samozamykającą się pokrywą
- do łączników 3 pozycyjnych
- do łaczników żaluzjowych obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych
- do regulatora obrotów



Zestaw uszczelek dla łączników klawiszowych

przezroczysty **1010 71 00**

- z przykręcanym elementem mocującym IP44
- do łączników klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1– krotnego



Zestaw uszczelek dla łączników na klucz

przezroczysty **1010 70 00**

- do łączników na klucz
- do łączników żaluzjowych na klucz



Detale w aranżacji Berker Q.7

Seria Berker Q.7 to odpowiedź na najnowsze trendy aranżacji wnętrz. Sprawdzona już, wytrzymała i odporna na uszkodzenia mechaniczne seria Q, została wzbogacona nowymi ramkami wykonanymi z naturalnych materiałów. Niepowtarzalna faktura strukturalnego betonu czy szczotkowanej miedzi to detale, które doskonale sprawdzą się w loftach i modnym stylu industrialnym.



nowość

Berker Q.7



szkło białe, szkło czarne, beton strukturalny, miedź szczotkowana, aluminium szczotkowane w kolorze niebieskim

Nr kat.

Ramki Berker Q.7

Ramki



Ramki szkło, białe

1-krotna	*1011 60 79
2-krotna	*1012 60 79
3-krotna	*1013 60 79
4-krotna	*1014 60 79
5-krotna	*1015 60 79

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane



Ramki szkło, czarne

1-krotna	*1011 60 76
2-krotna	*1012 60 76
3-krotna	*1013 60 76
4-krotna	*1014 60 76
5-krotna	*1015 60 76

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane



Ramki stal szlachetna

	1-krotna	*1011 60 83
pionowe:	2-krotna	*1012 60 83
	3-krotna	*1013 60 83
	4-krotna	*1014 60 83
	5-krotna	*1015 60 83
poziome:	2-krotna	*1022 60 83
	3-krotna	*1023 60 83
	4-krotna	*1024 60 83
	5-krotna	*1025 60 83

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- metal, stal szlachetna szczotkowana



Ramki aluminium

1-krotna	*1011 60 74
2-krotna	*1012 60 74
3-krotna	*1013 60 74
4-krotna	*1014 60 74
5-krotna	*1015 60 74

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- metal, profil aluminiowy



Ramki łupek

1-krotna	*1011 60 30
2-krotna	*1012 60 30
3-krotna	*1013 60 30

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- naturalna, nieobrobiona struktura powierzchni



Ramki beton

1-krotna	*1011 60 20
2-krotna	*1012 60 20
3-krotna	*1013 60 20

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- strukturalna powierzchnia betonu

*Dostępne od IV kwartału 2016

Nr kat.



Ramki miedź

	1-krotna	*1011 60 17
pionowe:	2-krotna	*1012 60 17
	3-krotna	*1013 60 17
poziome:	2-krotna	*1022 60 17
	3-krotna	*1023 60 17

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- metal, miedź szczotkowana
- krawędź zewnętrzna polerowana

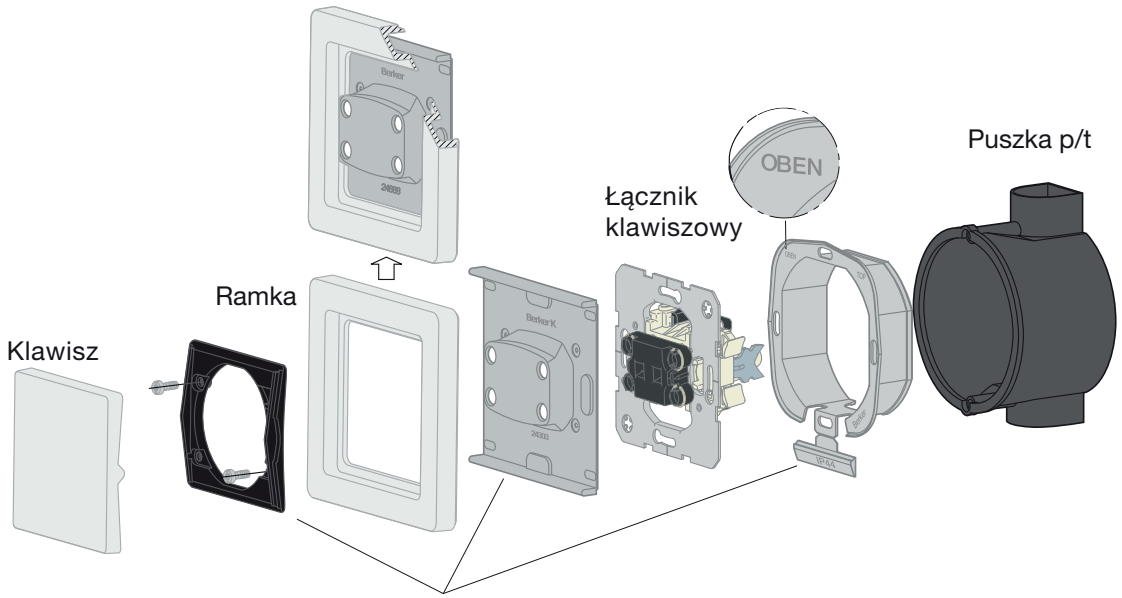


Ramki aluminium, niebieskie

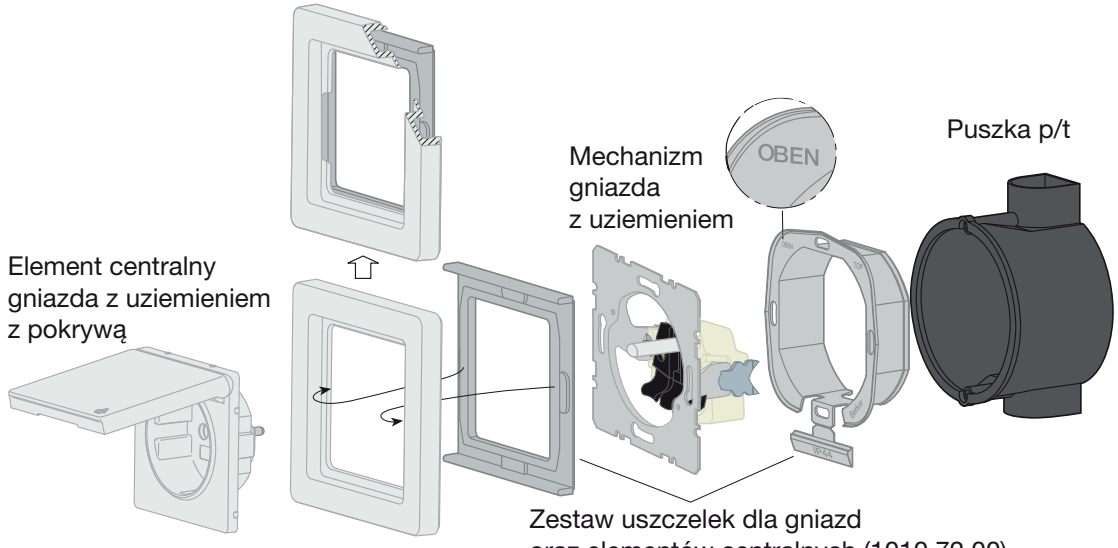
	1-krotna	*1011 60 24
pionowe:	2-krotna	*1012 60 24
	3-krotna	*1013 60 24
poziome:	2-krotna	*1022 60 24
	3-krotna	*1023 60 24

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- metal, aluminium szczotkowane

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane



Zestaw uszczelek dla łączników klawiszowych (1010 71 00)



Zestaw uszczelek dla gniazd oraz elementów centralnych (1010 72 00)

Zastosowanie

- Stopień ochrony IP44 zostaje osiągnięty przez instalację zestawu uszczelek
- w puszkach podtynkowych zgodnych z DIN 49073 część 1
- na gładkich, równych ścianach pionowych

Stopień ochrony IP44 nie jest gwarantowany w przypadku montażu w podłodze, suficie oraz w puszkach do ścian kartonowo-gipsowych.

Informacja

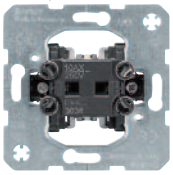
Stopień ochrony IP44 jest osiągnięty wyłącznie w przypadku gdy wszystkie zastosowanie elementy są przystosowane do IP44 oraz przestrzegana jest instrukcja instalacji.

Nr kat.

Łączniki

Łączniki jednoklawiszowe

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

1-biegunowy	53 3031
uniwersalny (schodowy)	53 3036
krzyżowy	53 3037
2–biegunowy	53 3032

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T4

one.platform



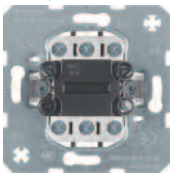
Łącznik 1-klawiszowy

2–biegunowy	53 3032 12

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
Do włączania np. gniazd 16 A
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T4

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

3–biegunowy	53 3033 03

16 AX, 400 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T4

Łączniki wieloklawiszowe

one.platform



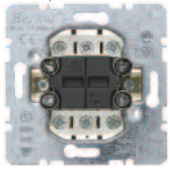
Łącznik 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy)	53 3035

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T4

one.platform



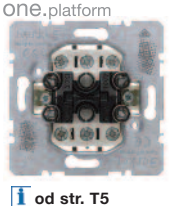
Łącznik 2-klawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy), oddzielne zaciski wejściowe	53 3038 08

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

one.platform



Łącznik 3-klawiszowy

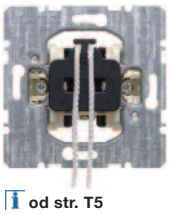
3–krotny oddzielne zaciski wejściowe	53 3023

16 AX, 400 V~
do numerów zam. 1465.., 1665..
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

Nr kat.

Łączniki cięgłowe zwierne



Łącznik cięgłowy samopowrotny

uniwersalny (schodowy)	3966

10 A, 250 V~
długość sznura do łącznika cięgłowego 14 cm
do numerów zam. 1146 1.., 1147 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do montażu ściennego i sufitowego
- z samozaciskami

od str. T5

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

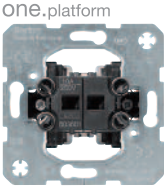
zestyk zwierny	53 5031
zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny	53 5036
zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi	5031 01
1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe	5032 03

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T5

Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform



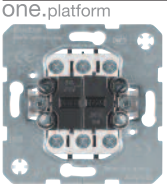
Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe	53 5035
1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe	5035 01
2 zestyki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe	53 5035 03

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T5

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny z oddzielnymi zaciskami wejściowymi	53 5038 08

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

one.platform



Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi	53 5034 04

10 A, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

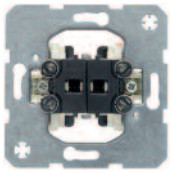
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe dwuklawiszowe

one.platform



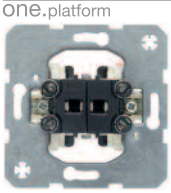
Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

1–biegunowy **53 3035 20**

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami

od str. T6

one.platform



Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy

1–biegunowy **53 5035 20**

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

od str. T6

Dodatki

Osłona zabezpieczająca



Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników

szary **1849**

Zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

Klawisze

Klawisze



Klawisz

biały, aksamit **1620 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany **1620 60 86**
alu aksamit, lakierowany **1620 60 84**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z nadrukiem symbolu światła

biały, aksamit **1620 60 49**
antracyt aksamit, lakierowany **1620 60 46**
alu aksamit, lakierowany **1620 60 44**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z nadrukiem symbolu dzwonka

biały, aksamit **1620 60 59**
antracyt aksamit, lakierowany **1620 60 56**
alu aksamit, lakierowany **1620 60 54**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego

Nr kat.



Klawisz z nadrukiem symbolu klucza

biały, aksamit **1620 60 69**
antracyt aksamit, lakierowany **1620 60 66**
alu aksamit, lakierowany **1620 60 64**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z polem opisowym

biały, aksamit **1626 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany **1626 60 86**
alu aksamit, lakierowany **1626 60 84**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- z polem opisowym o wysokości 6 mm
- do łącznika pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z pomarańczową soczewką

biały, aksamit **1621 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany **1621 60 86**
alu aksamit, lakierowany **1621 60 84**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z pomarańczową soczewką z nadrukiem symbolu światła

biały, aksamit **1621 60 79**
antracyt aksamit, lakierowany **1621 60 76**
alu aksamit, lakierowany **1621 60 74**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z pomarańczową soczewką z polem opisowym

biały, aksamit **1628 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany **1628 60 86**
alu aksamit, lakierowany **1628 60 84**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- z polem opisowym o wysokości 6 mm
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z pomarańczową soczewką z polem opisowym z nadrukiem symbolu dzwonka

biały, aksamit **1628 60 79**
antracyt aksamit, lakierowany **1628 60 76**
alu aksamit, lakierowany **1628 60 74**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- z polem opisowym o wysokości 6 mm
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.



Klawisz z pomarańczową soczewką z dużym polem opisowym

biały, aksamit 1696 60 89
antracyt aksamit, lakierowany 1696 60 86
alu aksamit, lakierowany 1696 60 84

Pole opisowe (szer x wys) 54,8 x 42,8mm
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- z polem opisowym
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z pomarańczową soczewką z dużym polem opisowym z nadrukiem symbolu dzwonka

biały, aksamit 1696 60 79
antracyt aksamit, lakierowany 1696 60 76
alu aksamit, lakierowany 1696 60 74

Pole opisowe (szer x wys) 54,8 x 42,8mm
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- z polem opisowym
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z nadrukiem „0”

biały, aksamit 1622 60 89
antracyt aksamit, lakierowany 1622 60 86
alu aksamit, lakierowany 1622 60 84

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego 2- i 3-biegunowego

Klawisze wielokrotne



Klawisze

biały, aksamit 1623 60 89
antracyt aksamit, lakierowany 1623 60 86
alu aksamit, lakierowany 1623 60 84

- do łącznika 2-klawiszowego



Klawisze z pomarańczową soczewką

biały, aksamit 1627 60 89
antracyt aksamit, lakierowany 1627 60 86
alu aksamit, lakierowany 1627 60 84

- do łącznika 2-klawiszowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałka”

biały, aksamit 1625 60 89
antracyt aksamit, lakierowany 1625 60 86
alu aksamit, lakierowany 1625 60 84

do numerów zam.: 53 3035 20, 53 5035 20
- do łącznika 2-klawiszowego żaluzjowego/żaluzjowego przyciskowego

Nr kat.



Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałki”

biały, aksamit 1644 60 89
antracyt aksamit, lakierowany 1644 60 86
alu aksamit, lakierowany 1644 60 84

do numerów zam.: 53 5034 04
- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2–bieg. wielokl. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową



Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

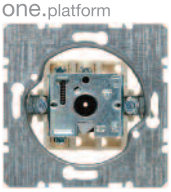
biały, aksamit 1665 60 89
antracyt aksamit, lakierowany 1665 60 86
alu aksamit, lakierowany 1665 60 84

do numeru zam.: 53 3023

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe obrotowe

one.platform



Łącznik żaluzjowy obrotowy

1–biegunowy 53 3841
2–biegunowy 53 3842

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1780 60 ..
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- do elementów centralnych z pokrętłem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Element centralny z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

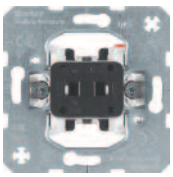
biały, aksamit 1080 60 89
antracyt aksamit, lakierowany 1080 60 86
alu aksamit, lakierowany 1080 60 84

do numerów zam.: 3841, 3842
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
Pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy nr zam. 1861
- z nadrukiem

Łączniki na kartę hotelową

Mechanizm łącznika na kartę hotelową

one.platform



Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A 5056 01
zestyk zwierny 2A, 5051 03
oddzielne zaciski sygnalizacyjne

250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
do numerów zam. 1640.., 1641 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T7

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Nasadka łącznika na kartę hotelową



od str. T7

Nasadka do łącznika na kartę hotelową z nadrukiem i pomarańczową soczewką

biały, aksamit	**1640 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1640 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1640 60 84**

maksymalna szerokość karty 54 mm;
grubość karty 0,5 - 1,4 mm
Inne nadruki na indywidualne zamówienie.
do numerów zam.: 5056, 5056 01

- z nadrukiem “Hotelcard”
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Łącznik przekaźnikowy kompletny



od str. T7

Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

biały, aksamit	**1640 60 99**
antracyt aksamit, lakierowany	**1640 60 96**
alu aksamit, lakierowany	**1640 60 94**

napięcie pracy	230V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos ϕ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm²
Głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Dodatki

Wkładki jarzeniowe



od str. T3

Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA	**1605 10**
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA	**1605 14**
IP44 szary, 230 V~, 1 mA	**1675**
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	**1675 04**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 5034 04, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Nr kat.



od str. T3

Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA **1600 02**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji rzekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



od str. T3

Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Wkładki żarowe



od str. T3

Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA	**1676**
żółty, 12 V, 65 mA	**1676 02**
zielony, 24 V, 35 mA	**1676 01**
czerwony, 48 V, 25 mA	**1676 03**

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Wkładki LED



Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 09 mA **1680**

Wymagany jest przewód neutralny!
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.
Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnym) nr zam. 53 3035.., 53 3335

- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi
- kolor podświetlenia pomarańczowy



od str. T3

Wkładka LED z zaciskiem neutralnym

biały, 230 V~, 1 mA	**1686**
czarny, 230 V~, 0,4 mA	**1686 01**
niebieski 12 ... 48 V AC/DC, 0,2 ... 0,9 mA	**1687**

Przy zastosowaniu wielu wkładek LED prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki LED lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy LED.

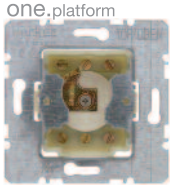
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr kat. 53 503404, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Nr kat.

Łączniki obrotowe na klucz

Łączniki żaluzjowe na klucz

one.platform



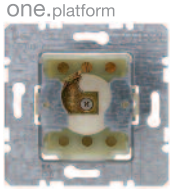
Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

2–biegunowy **3822 10**

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1506 60 .., 1818 ..
- do zamków centralnych
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6

one.platform



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

2–biegunowy **3831 10**

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1506 60 .., 1818 ..
- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6



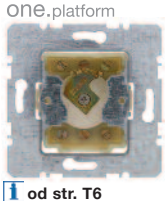
Element centralny do łącznika żaluzjowego obrotowego

biały, aksamit	**1506 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1506 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1506 60 84**

do numerów zam.: 38322 10, 3831 10
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 70 00
- z nadrukiem

Łączniki obrotowe na klucz

one.platform



Łącznik na klucz do wkładki patentowej

uniwersalny (schodowy) **382610**

10A, 250V
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6



Element centralny do łącznika na klucz

biały aksamit	**1507 60 89**
antracyt aksamit	**1507 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1507 60 84**

do numerów zam. 3826 10

Dodatki



Wkładka patentowa

z różnymi zamkami	**1818**
z jednakowymi zamkami	**1818 01**

Z 5 zastawkami trzpieniowymi
- do łącznika na klucz do wkładki patentowej
- do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej
- z 3 kluczami

Łączniki obrotowe specjalne

Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

one.platform

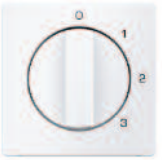


Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

z pozycją zerową: 0-1-2-3	**3861**
bez pozycji zerowej: 2-1-3	**3861 01**

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1084.., 1096..; 1088.., 1087..
- do sterowania wentylatorami
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego z pozycją zerową

biały aksamit	**1096 60 89**
antracyt aksamit	**1096 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1096 60 84**

do numerów zam.: 3861
- z nadrukiem



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego bez pozycji zerowej

biały aksamit	**1084 60 89**
antracyt aksamit	**1084 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1084 60 84**

do numerów zam.: 3861 01
- z nadrukiem

Mechaniczny łącznik czasowy

one.platform



Mechaniczny łącznik czasowy

2-biegunowy; 15 min.	**2040**
2-biegunowy; 120 min.	**2041**

16 AX; 250 V~
do numerów zam. 1632..; 1634..
- regulacja poprzez sprzęgło ślizgowe
- z zaciskami przelotowymi
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

od str. T4



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 15 min

biały aksamit	**1632 60 89**
antracyt aksamit	**1632 60 86**

do numerów zam.: 2040
- z nadrukiem



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 120 min

biały aksamit	**1633 60 89**
antracyt aksamit	**1633 60 86**

do numerów zam.: 2041
- z nadrukiem

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Gniazda

Mechanizmy gniazd z uziemieniem

one.platform

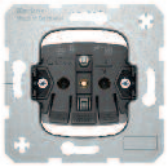


Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

39 6380

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo–windowymi

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami

39 6874

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem

biały, aksamit	*39 6576 6079
antracyt aksamit, lakierowany	*39 6576 6076
alu aksamit, lakierowany	*39 6576 6074

Element centralny jest kodowany barwnie
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków

biały, aksamit	39 6576 60 89
antracyt aksamit, lakierowany	39 6576 60 86
alu aksamit, lakierowany	39 6576 60 84

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków do obwodów specjalnych

czerwony, aksamit	39 6576 60 12
zielony, aksamit	39 6576 60 13
pomaranczowy, aksamit	39 6576 60 14

Element centralny jest kodowany barwnie
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków

biały, aksamit	39 6583 60 89
antracyt aksamit, lakierowany	39 6583 60 86
alu aksamit, lakierowany	39 6583 60 84

- z nadrukiem
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874

* dostępne od kwartału I 2017

Nr kat.

Mechanizmy gniazd bez uziemienia

one.platform



Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi

39 6103

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo–windowymi

one.platform



Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami

39 6161

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe
- z samozaciskami

Płytki czołowe do gniazd bez uziemienia



Płytka czołowa do gniazda bez uziemienia z przesłonami styków

biały aksamit	39 6703 60 89
antracyt aksamit	39 6703 60 86
alu aksamit, lakierowany	*39 6703 60 84

- głębokość lusterka 8 mm
- do mechanizmu gniazda bez uziemienia nr 39 6103, 39 6161

Gniazda z uziemieniem kompletne



Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED

biały, aksamit	67 6510 60 89
antracyt, aksamit lakierowany	67 6510 60 86
alu aksamit, lakierowany	67 6510 60 84

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowymi



Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED

biały, aksamit	67 6509 60 89
antracyt, aksamit lakierowany	67 6509 60 86
alu aksamit, lakierowany	67 6509 60 84
zielony, aksamit	67 6509 60 13
pomarańczowy, aksamit	67 6509 60 14
czerwony, aksamit	67 6509 60 15

16 A, 250 V~
Podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowymi

* dostępne od kwartału I 2017

Nr kat.

Gniazda SCHUKO kompletne



Gniazdo SCHUKO

biały, aksamit	**4743 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**4743 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**4743 60 84**
czerwony, aksamit	**4743 60 12**
zielony, aksamit	**4743 60 13**
pomarańczowy, aksamit	**4743 60 14**
z przesłonami styków	
biały, aksamit	**4723 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**4723 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**4723 60 84**

16 A, 250 V~
Podwyższona ochrona przed dotykiem
Mechanizm gniazda czerwonego, zielonego oraz pomarańczowego jest kodowany barwnie.
- z samozaciskami

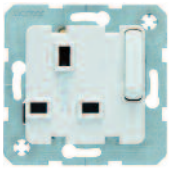


Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

biały, aksamit	**4751 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**4751 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**4751 60 84**

16 A, 250 V~
Podwyższona ochrona przed dotykiem
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z przesłonami styków
- z samozaciskami

Gniazda zasilające standard BRYTYJSKI



Gniazdo z uziemieniem standard BRYTYJSKI

biały, połysk	5342 02 19
antracyt, mat	5342 02 16

13 A, 250 V~
Podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z łącznikiem z możliwością odłączenia zasilania
- z przesłonami styków
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Płytka czołowa do gniazda zasilającego standard BRYTYJSKI

biały, aksamit	33 1307 60 89
antracyt, aksamit	33 1307 60 86
alu aksamit, lakierowany	33 1307 60 84

- do gniazda zasilającego z uziemieniem standard BRYTYJSKI

Gniazda zasilające standard NEMA



Gniazdo z uziemieniem standard USA/KANADA NEMA 5-15 R

biały, aksamit	4166 60 89
antracyt, aksamit lakierowany	4166 60 86
alu aksamit, lakierowany	4166 60 84

15 A, 125 V~
średnica przewodów zasilających max 2 x 4 mm²
- 2-biegunowe z uziemieniem
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Gniazdo z uziemieniem standard USA/KANADA NEMA 5-20 R

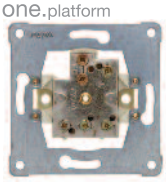
biały, aksamit	4168 60 89
antracyt, aksamit lakierowany	4168 60 86
alu aksamit, lakierowany	4168 60 84

20 A, 125 V~
średnica przewodów zasilających max 2 x 4 mm²
- 2-biegunowe z uziemieniem
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda do zastosowań specjalnych

Gniazda wyrównania potencjału

one.platform



Gniazdo wyrównana potencjału podwójne

1061

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
zgodne z normą DIN 42801
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi



Płytka centralna do gniazda wyrównania potencjału

biały, mat 1403 19 09

uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi, do numerów zam. 1061
- do gniazda wyrównania potencjały podwójnego
- z nadrukiem



Płytka centralna z otworem Ø 18,8 mm

biały, mat 1431 19 09

uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi,
- z wyjściem o średnicy Ø 18,8 mm
- do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego



Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze

4604

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
zgodne z normą DIN 42801
- do płytki centralnej o średnicy Ø 18,8 mm
- z oznakowaniem zielono-żółtym



Wtyczka kątowa do gniazda wyrównania potencjału

4605

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
zgodne z normą DIN 42801
- do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego oraz podwójnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

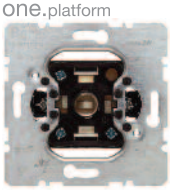
biały, aksmit	**1109 60 89**
antracyt, aksamit lakierowany	**1109 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1109 60 84**

■ do stosowania z płytkami centralnymi

Sygnalizatory świetlne

Łączniki i sygnalizatory świetlne

one.platform



Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny	**53 5101**
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi	**5101 10**

od str. T6

zasilanie	250 V~
maksymalny prąd zestyku	2 A;
maksymalna moc lamp żarowych	2 W

Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..
do numerów zam. 1124 60..
■ z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10 oraz żarówki LED
■ do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
■ z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA — **53 1601**

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Żarówka LED E10

biała	**1678**
czerwona	**1678 01**
żółta	**1678 02**
zielona	**1678 03**
niebieska	**1678 04**

zasilanie	230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy	–40 – +70 °C

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
■ do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	**1280**
czerwony przezroczysty	**1281**
żółty przezroczysty	**1282**
zielony przezroczysty	**1283**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19
■ bez możliwości przyciskania



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty	**1279 02**
czerwony przezroczysty	**1279**
zielony przezroczysty	**1279 03**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19

Nr kat.

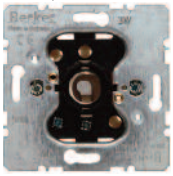
Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

biały, aksamit	**1124 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1124 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1124 60 84**

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.
do numerów zam. 5101 10, 53 5101
■ mocowany na wcisk

Sygnalizatory świetlne E14

one.platform



Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

250 V~
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm
do numerów zam. 1198 60 .., 1167 ..
■ z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową	**53 1610 03** **1610 13**

230 V~, 3 W
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Żarówka LED E-14

biała	**1679**
czerwona	**1679 01**
żółta	**1679 02**
zielona	**1679 03**
niebieska	**1679 04**

zasilanie	230 V~/=, 4,2 mA
Temperatura pracy	–40 – +70 °C

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski	**1220**
jasny przezroczysty, wysoki	**1230**
czerwony przezroczysty, wysoki	**1231**
zielony przezroczysty, wysoki	**1232**

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

biały, aksamit	**1198 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1198 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1198 60 84**

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.
do numerów zam. 53 5131 02

Akcesoria

Przyłącze kablowe

one.platform



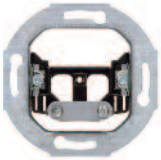
Przyłącze kablowe

4470

■ z zaciskiem kablowym
■ do przewodów o średnicy max. 9 mm
■ bez zacisków przyłączeniowych

Nr kat.

one.platform



Przyłącze kablowe

4468

- z zaciskiem kablowym
- do przewodów o średnicy max. 9 mm
- zwiększone miejsce np na przekaźnik itp.
- bez zacisków przyłączeniowych



Płytka czołowa do przyłączy kablowych

biały, aksamit	1019 60 89
antracyt aksamit, lakierowany	1019 60 86
alu aksamit, lakierowany	1019 60 84

- do przyłączy kablowych

Zaślepki



Zaślepka z płytką czołową

bez pazurków rozporowych

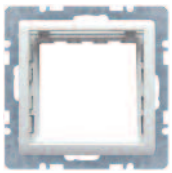
biały, aksamit	1009 60 89
antracyt aksamit, lakierowany	1009 60 86
alu aksamit, lakierowany	1009 60 84

z cokołem i pazurkami

biały, aksamit	67 1009 60 89
antracyt aksamit, lakierowany	67 1009 60 86
alu aksamit, lakierowany	67 1009 60 84

- płytka czołowa montowana na wcisk

Pierścienie adaptacyjne



Zestaw adaptacyjny do modułów systo 45 x 45 mm

biały, aksamit	1440 60 89
antracyt aksamit, lakierowany	1440 60 86
alu aksamit, lakierowany	1440 60 84

- umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych 50 x 50 mm

biały, aksamit	1109 60 89
antracyt aksamit, lakierowany	1109 60 86
alu aksamit, lakierowany	1109 60 84

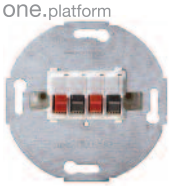
Uwaga! Nie do montażu z płytkami czołowymi marki Berker by Hager

- do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

Gniazda TV / Audio

Gniazda głośnikowe

one.platform



Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały	4573 09
antracyt	4573 05

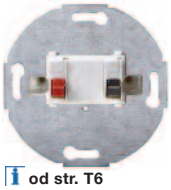
25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm^2
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 60..

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

od str. T6

Nr kat.

one.platform



Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	4572 09
antracyt	4572 05

25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm^2
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 60..

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

od str. T6



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

biały, aksamit	1033 60 89
antracyt aksamit, lakierowany	1033 60 86
alu aksamit, lakierowany	1033 60 84

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE:
Dehn;
Gniazdo przyłączeniowe UAE:
Dätwyler; Rutenbeck;
gniazda przyłączeniowe EAD:
Drivex; Fröhlich + Walter; Intracom

one.platform



Gniazdo głośnikowe High End

4505 02

rezystancja przejścia zacisków	< 0,1 mW
rezystancja przejścia wtyków	< 0,15 mW
maksymalny przekrój przewodu	10 mm^2



Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym. Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.
do numerów zam. 1196 60 ..

- z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
- gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego

od str. T6



płytka czołowa do gniazda głośnikowego i przyłączy miniaturowych

biały, aksamit	1196 60 89
antracyt aksamit, lakierowany	1196 60 86
alu aksamit, lakierowany	1196 60 84

do numerów zam. 4504 01, 4505 02
1-krotny,

- 1 otwór wyłamywany

Gniazda antenowe

Gniazda RTV

one.platform



Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

53 4550 11

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB

do numerów zam. 1203 60 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

od str. T17

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

one.platform



Gniazdo RTV przelotowe

53 4552 11

zęstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłuminność sprzężenia:	TV 10,1-10,8 dB; R 10,8-10,9 dB; WE->WY:1,1 dB;

od str. T17

do numerów zam. 1203 60 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda RTV-SAT

one.platform



Gniazdo RTV-SAT końcowe

53 4553 11

częstotliwość pracy	5-2200 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB; SAT ≤ 2,6 dB

od str. T17

do numerów zam. 1203 60 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo RTV-SAT przelotowe

53 4553 21

częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-70 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 10 dB; R 12 dB; SAT 8/6 dB; WE->WY: 3,7-7 dB;

od str. T17

do numerów zam. 1203 60 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i lini głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe

53 4553 31

częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB

od str. T17

do numerów zam. 1203 60 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Nr kat.

one.platform



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe

4594 10

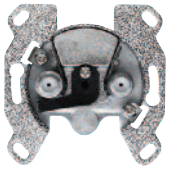
częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 4,5 dB; R≤ 2 dB; SAT ≤ 4 dB

od str. T17

do numerów zam. 1484 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

one.platform



Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

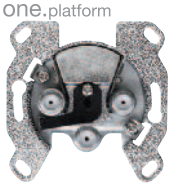
53 4551 11

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru RTV1	5-862 MHz;
częstotliwość toru RTV2	5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2:	3-4 dB;

od str. T17

do numerów zam. 1203 60 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

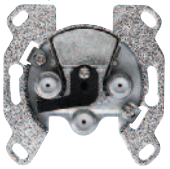
53 4551 21

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-65 | 108-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru DATA	5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 8,6-11,2 dB; R 12,5 dB; DATA 2-2,5 dB;

od str. T17

do numerów zam. 1203 60 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	87,5-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-139 MHz;
częstotliwość toru DATA	87,5-862 MHz;
częstotliwość kanału zwrotnego	5-65 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 4-5 dB; R 13 dB; DATA 6,5-11 dB; k. zwrotny 1-1,5 dB;

od str. T17

do numerów zam. 1203 60 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Płytki czołowe

Gniazda RTV



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

biały, aksamit	**1203 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1203 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1203 60 84**

do numerów zam. 53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21
■ z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



Płytka centralna do gniazda antenowego 4-wyjściowego

biały, mat	**1484 19 09**
antracyt aksamit, lakierowany	**1484 16 06**
alu aksamit, lakierowany	**1484 14 04**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającym do płytki centralnej.
gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger
do numerów zam.: 4594 10
■ z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Pierścienie oddzielające



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

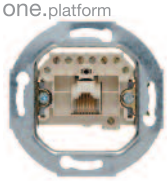
biały, aksamit	**1109 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1109 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1109 60 84**

■ z możliwością montażu pola opisowego

Gniazda teleinformatyczne

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45

one.platform



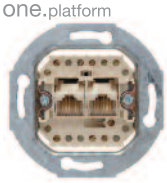
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

telefoniczne pojedyncze **53 4538**

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 60 ..
■ kat. 3
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T21

one.platform



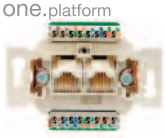
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

telefoniczne podwójne **53 4539**

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1409 60 ..
■ kat. 3
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami śrubowymi

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

komputerowe podwójne **53 4576**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 60 ..
■ kat. 5e
■ do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

Nr kat.

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

komputerowe pojedyncze **53 4554**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 60 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
■ kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
■ do wtyczki RJ45
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

komputerowe podwójne **53 4555**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 60 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
■ kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
■ do wtyczki RJ45
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe pojedyncze **4554 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
■ kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
■ do wtyczki RJ45
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe podwójne **4555 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
■ kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
■ do wtyczki RJ45
■ kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
■ z kątem nachylenia wyjścia

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6a iso

komputerowe pojedyncze **4586**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1407 60 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
■ kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
■ do wtyczki RJ45
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6a iso

komputerowe podwójne **4587**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1409 60 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
■ kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
■ do wtyczki RJ45
■ z kątem nachylenia wyjścia 45°
■ z zaciskami LSA +

od str. T21

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Płytki czołowe

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

biały, aksamit	**1407 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1407 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1407 60 84**

do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4556
Gniazdo przyłączeniowe UAE:
AMP; BTR; CrackIT; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego kat. 3, kat. 5e i kat. 6



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

biały, aksamit	**1409 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1409 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1409 60 84**

do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576
Gniazdo przyłączeniowe UAE:
Ackermann; AMP; BTR; CobiNet; Corning; CrackIT; CTI Netzwerksysteme; Dätwyler; EFB Electronic; eku Kabel & Systeme; Elmat; Rutenbeck; Süveg; Setec; Telegärtner; Telena;
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego kat. 3, kat. 5e i kat. 6

Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi

one.platform



Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym

4541 07

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
do gniazd modularnych: Krone; Thomas & Betts, Reichle&De-Massari, Harting
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna pojedyncza z czarnym elementem mocującym

4542 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm
do numerów zam. 1170 ..
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna podwójna z czarnym elementem mocującym

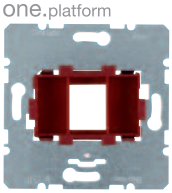
4542 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182..
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

one.platform



Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1170
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



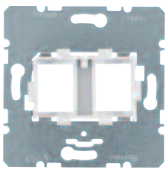
Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1170..
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna podwójna z pomarańczowym elementem mocującym

4541 09

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 19,4 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182..
do gniazd modularnych: BTR; Dätwyler

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych BTR oraz Dätwyler
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

biały, aksamit	**1170 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1170 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1170 60 84**

do numerów zam.: 4540 0..
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi

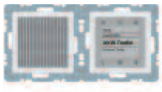


Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

biały, aksamit	**1181 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1181 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1181 60 84**

do numerów zam.: 4541 0..
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

Elektronika rozrywkowa



Radio Touch komplet

biały, aksamit	**2880 60 89**
antracyt, aksamit lakierowany	**2880 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**2880 60 84**

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości	87,5 – 108 MHz
wyjście głosników	4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza	35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm²
głębokość instalacji	33 mm

- w komplecie z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

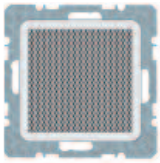


Radio Touch

biały, aksamit	**2884 60 89**
antracyt, aksamit lakierowany	**2884 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**2884 60 84**

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości	87,5 – 108 MHz
wyjście głosników	4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza	35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm²
głębokość instalacji	33 mm

- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- instalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

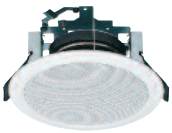


Głośnik

biały, aksamit	**2882 60 89**
antracyt, aksamit lakierowany	**2882 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**2882 60 84**

impedancja	8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna	4/8 W
zakres częstotliwości (do 3 dB)	170 – 20 000 Hz
głębokość instalacji	22,5

do numerów zam. 2880.., 2884..



Głośnik sufitowy 140 mm 6W

biały	**WUZ671**

średnica Ø	140 mm
moc muzyczna	6/8 W
pasmo przenoszenia	180-21 000 Hz
czułość	87 dB
impedancja	8 Ω
kąt transmisji (-6 dB)	180°/130°/80° dla 1/4/8 kHz
średnica przewodów	max 2,5 mm²
średnica otworu montażowego Ø	116mm
głębokość zabudowy	62 mm
grubość płyty do montażu	max 30 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- membrana impregnowana zabezpieczona przed wilgocią
- z zaciskami wtykowymi



Głośnik sufitowy 80 mm 3W

biały	**WUZ672**

średnica Ø	80 mm
moc muzyczna	3/4W
pasmo przenoszenia	200-16 000 Hz
czułość	82 dB
impedancja	20 Ω
kąt transmisji (-6 dB)	180°/120°/140° dla 1/4/8 kHz
średnica przewodów	max 0,75 mm²
średnica otworu montażowego Ø	68 mm
głębokość zabudowy	35 mm
grubość płyty do montażu	max 15 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Gniazda TV/Audio/Video

Gniazda multimedialne

Nr kat.



od str. T22

Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

biały, aksamit	**33 1532 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1532 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**33 1532 60 84**
zakres częstotliwości audio	20-20 KHz
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz

Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłaczenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo SVideo



od str. T22

Gniazdo VGA

biały, aksamit	**33 1540 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1540 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**33 1540 60 84**
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość max.	1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z SVGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



od str. T22

Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

biały, aksamit	**33 1541 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1541 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**33 1541 60 84**
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T22

Gniazdo USB/3.5 mm audio

biały, aksamit	**33 1539 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1539 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**33 1539 60 84**
zakres częstotliwości audio	20-20 KHz
prędkość transmisji (USB)	max. 480 MBit/s

Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych



od str. T22

Gniazdo HDMI

biały, aksamit	**33 1542 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1542 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**33 1542 60 84**
pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical)	50-85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



od str. T22

Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

biały, aksamit	**33 1543 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**33 1543 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**33 1543 60 84**
pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości	50-85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

Nr kat.

Gniazdo ładowania USB

one.platform



Gniazdo USB ładowania

	Nr kat.
biały	**2600 09**
antracyt	**2600 05**

zasilanie 100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania) max 75 mW
zaciski przyłączeniowe do 2,5 mm^2
głębokość instalacji 32 mm
Nie ma możliwości przesyłania danych!
Element centralny
nr zam. 1033 60..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

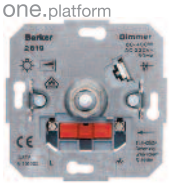
	Nr kat.
biały, aksamit	**1033 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1033 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1033 60 84**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..

Elektronika domowa

Ściemniacze

one.platform



Ściemniacz obrotowy

2819 01

zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T9

do numerów zam. 1137 60 ..

- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bepiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy

2860 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 60 – 600 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

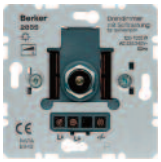
od str. T9

do numerów zam. 1137 60 ..

- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

zasilanie 230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10

od str. T9

do numerów zam.: 1137 60 ..

- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

od str. T9

do numerów zam. 1137 60 ..

- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 - 360 W;
transformatory elektroniczne 20 - 360 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10

od str. T9

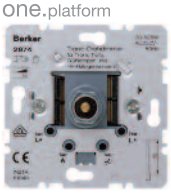
do numerów zam. 1137 60 ..

- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

one.platform



Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;
transformatory elektroniczne 20–525 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10

od str. T9

do numerów zam. 1137 60 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

one.platform



Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
dla takiego samego typu obciążenia.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

od str. T9

do numerów zam. 1137 60 ..
- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia„samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Rozszerzenia

one.platform



Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10
Wymagany jest przewód neutralny!

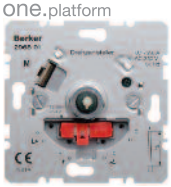
od str. T9

do numerów zam. 1137 60 ..
- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Nr kat.

Regulatory obrotów

one.platform



Regulator obrotów

2968 01

zasilanie 230 V~, 50 Hz
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1137 60 7..
- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wyc inanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Jednostki sterujące 1-10 V

one.platform



Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 6 A;
prąd sterujący 50 mA
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T11

do numerów zam. 1137 60 ..
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

Jednostki sterujące 1-10 V



Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały **2872**

od str. T11

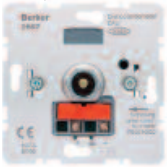
zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
prąd sterujący 200 mA;
prąd znamionowy 10 A
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.

Wymagany jest przewód neutralny!
- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Potencjomerty DALI

one.platform



Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie	DALI 16V= (9,5 .. 22,5 V=);
pobór prądu	< 2 mA;
urządzenia DALI	max. 64;
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²)	max. 200 m

12od str. T12

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1137 60 ..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

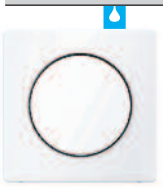
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI	16V=
prąd wyjściowy	max. 52 mA
pobór mocy	>= 1,5 W
urządzenia DALI max.:	
z 1 aktywnym potencjometrem	DALI 26
z 4 aktywnymi potencjometrami	DALI 104
długość przewodów magistrali	DALI (1,5 mm²) max. 200m

12od str. T12

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.

- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Ściemniacze obrotowe



Element centralny z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

biały, aksamit	**1137 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**1137 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**1137 60 84**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
do numerów zam.: 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897

Nr kat.

Regulatory obrotów



Element centralny z pokrętłem regulacyjnym do regulatora obrotów

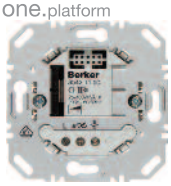
biały, aksamit	**1137 60 79**
antracyt aksamit, lakierowany	**1137 60 76**
alu aksamit, lakierowany	**1137 60 74**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
do numerów zam.: 2968 01

Sterowanie oświetleniem

Ściemniacze przyciskowe

one.platform



Ściemniacz przyciskowy

8542 11 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

12od str. T27

do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 0165 99 01, 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

8542 12 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

12od str. T27

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 0165 99 01, 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

one.platform



12od str. T27

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

8542 21 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61.., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Mechanizm sterujący DALI / DSI

8542 17 00

napięcie zasilania	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0.4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	maks. 40 mA
ilość urządzeń DALI	maks. 20
dł. przewodów magistrali DALI	(1,5 mm²) maks. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI
Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterownia maks. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Sterowniki załączające

one.platform



12od str. T26

Przekaźnikowy sterownik załączający

8512 12 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przekaźnika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



12od str. T26

Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

8512 11 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 11.. .., 8564 81 ..
Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!
Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemnialnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



od str. T26

Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

8512 22 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61.., 8564 81 ..
Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialych obciążeń!
Podłaczać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemnialnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

Rozszerzenie czujników ruchu

one.platform



Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

8532 01 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45°C

ilość rozszerzeń dla czujników ruchu nieograniczona
głębokość zabudowy 32 mm

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8534 11.., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest potrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Przyciski

od str. T25

Przycisk 1-krotny

biały, aksamit	8514 11 29
antracyt, aksamit lakierowany	8514 11 26
alu aksamit, lakierowany	8514 11 24

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

Nr kat.

od str. T25

Przycisk 2-krotny

biały, aksamit	8514 21 29
antracyt, aksamit lakierowany	8514 21 26
alu aksamit, lakierowany	8514 21 24

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8542 21 00, 8512 22 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

Przyciski radiowe

od str. T40

KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

biały, aksamit	8514 51 29
antracyt, aksamit lakierowany	8514 51 26
alu aksamit, lakierowany	8514 51 24

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

od str. T40

KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

biały, aksamit	8514 61 29
antracyt, aksamit lakierowany	8514 61 26
alu aksamit, lakierowany	8514 61 24

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 22 00, 8542 21 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

od str. T40

KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

biały, aksamit	8564 81 29
antracyt, aksamit lakierowany	8564 81 26
alu aksamit, lakierowany	8564 81 24

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały).
Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8512 22 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 21 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

Nr kat.

Nasadki czujników ruchu



od str. T25

Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

biały, aksamit	8534 11 29
antracyt, aksamit lakierowany	8534 11 26
alu aksamit, lakierowany	8534 11 24

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



od str. T25

Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

biały, aksamit	8534 12 29
antracyt, aksamit lakierowany	8534 12 26
alu aksamit, lakierowany	8534 12 24

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Nr kat.



od str. T25

Nasadka czujnika ruchu 2,2 m

biały, aksamit	8534 21 29
antracyt, aksamit lakierowany	8534 21 26
alu aksamit, lakierowany	8534 21 24

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
nastaw. poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



od str. T25

Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m

biały, aksamit	8534 22 29
antracyt, aksamit lakierowany	8534 22 26
alu aksamit, lakierowany	8534 22 24

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Nr kat.

Radiowe czujniki ruchu



od str. T40

KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

biały, aksamit	8534 51 29
antracyt, aksamit lakierowany	8534 51 26
alu aksamit, lakierowany	8534 51 24

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

biały, aksamit	8534 61 29
antracyt, aksamit lakierowany	8534 61 26
alu aksamit, lakierowany	8534 61 24

od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Radiowy łącznik czasowy



KNX RF łącznik czasowy quicklink

biały, aksamit	8574 52 29
antracyt, aksamit lakierowany	8574 52 26
alu aksamit, lakierowany	8574 52 24

od str. T40

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączania	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8512 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Nr kat.

Ściemniacze DMS



Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary **165 99 01**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	200–500 W;
transformatory elektroniczne	200–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające	200–420 VA;
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm	

Niedozwolone jest łaczenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
Może współpracować wyłączanie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi!
do numerów zam. 0128, 0181, 2861.., 2874, 2901, 2902, 2867 10, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00,

- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczedzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary **167 01**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	50–500 W;
transformatory elektroniczne	50–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające	50-500 VA;
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS	max. 10
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny 63 mm	

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Regulatory temperatury



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały, aksamit	**2030 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**2030 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**2030 60 84**

od str. T13

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6	4 A
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 0161, EK723

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i diodą LED sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały, aksamit	**2031 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**2031 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**2031 60 84**

od str. T13

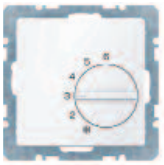
zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	24 V~
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A~
napięcie znamionowe	24 V=
prąd znamionowy	4 A=
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. EK723

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T13

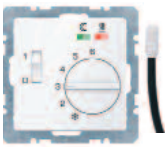
Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zmiennym i elementem centralnym

	Nr kat.
biały, aksamit	**2026 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**2026 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**2026 60 84**

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd załączania „ogrzewania”	10 A (4 A przy cos φ = 0,6)
prąd załączania „chłodzenia”	5 A (2 A dla cos φ = 0,6)
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.
do numerów zam. 0161, EK723

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



od str. T13

Regulator temperatury podłogi ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

	Nr kat.
biały, aksamit	**2034 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**2034 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**2034 60 84**

zakres temperatury podłogi	10 – 50 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
różnica temperatury załączania	ok. 1°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 5°C
długość przewodu czujnika	4 m

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. 0161, EK723
Zamienny czujnik temperatury podłogi/czujnik zdalny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i dwoma diodami
- z diodami LED sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami

Nr kat.



od str. T14

Regulator temperatury ze sterownikiem czasowym ze stykiem zwiernym i elementem centralnym

	Nr kat.
biały, aksamit	**2044 60 89**
antracyt aksamit, lakierowany	**2044 60 86**
alu aksamit, lakierowany	**2044 60 84**

zasilanie	230 V~, 50 Hz;
zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C;
zakres temperatury podłogi	10 – 40 °C;
różnica temperatury załączania	ok. 0,5 °C;
prąd załączany	10 mA - 10(4) A;
prąd załączany przy cos φ 0,6	maks. 4 A;
pobór mocy	ok. 1,2 W;
rezerwa zasilania	ok. 10 lat (bateria)
głębokość montażu	25 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0161, EK723

- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Dodatki



Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

długość przewodu czujnika 4 m;
przy 25°C 33 kW
do numerów zam. 2034 60 .., 2044 60 ..
- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały **EK723**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy	2,5 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	2,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
IP54
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2044,

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały **EK724**

zasilanie	24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy	3 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	4,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
maksymalna długość przewodów	200 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

IP54
do numerów zam. 2031 ..

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały **EK072**

Współpracuje z	**Nr kat.**
Napęd zaworu 230 V	EK723
Napęd zaworu 24 V	EK724

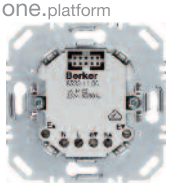
- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

Nr kat.

Sterowanie roletami

Sterowniki

one.platform



Sterownik żaluzjowy komfort

8522 11 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
Prąd załączany dla cos ø =0,6	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

od str. T28

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 .., 8574 51 ..

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Przyciski



Przycisk żaluzjowy komfort

biały, aksamit	**8524 11 29**
antracyt, aksamit lakierowany	**8524 11 26**
alu aksamit, lakierowany	**8524 11 24**

czas ruchu	maks. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

od str. T25

do numerów zam. 8522 11 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek



Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

biały, aksamit	**8574 11 29**
antracyt, aksamit lakierowany	**8574 11 26**
alu aksamit, lakierowany	**8574 11 24**

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

od str. T25

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
do numerów zam. 8522 11 00

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Radiowe przyciski żaluzjowe



od str. T40

KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

biały, aksamit	8524 51 29
antracyt, aksamit lakierowany	8524 51 26
alu aksamit, lakierowany	8524 51 24

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek

Nr kat.



KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

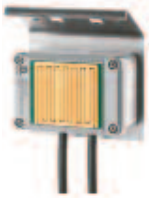
biały, aksamit	8574 51 29
antracyt, aksamit lakierowany	8574 51 26
alu aksamit, lakierowany	8574 51 24

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

Czujniki



od str. T29

Czujnik opadów

Nr kat.

jasnoszary **0183 01**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	3 A;
czułość wykrywania wilgotności	10–100%

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 2975

IP65
W przypadku wystąpienia deszczu, śniegu itp. zestyk zostaje zamknięty.
W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi



od str. T29

Czujnik siły wiatru

Nr kat.

biały **0172 01**

zakres pomiaru siły wiatru	3 – 10 Bft;
zakres pomiaru prędkości wiatru	0,5 – 40 m/s;
przewody fabryczne	ok. 3m

Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.
do numerów zam. 0173
- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm^2 i osłonami



od str. T29

Sterownik czujnika siły wiatru

Nr kat.

biały **0173**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru	3–10 Bft;
prąd znamionowy	2 A

Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0172 01, 2975

IP55
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty.
Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Przekaźniki rozdzielające



od str. T29

Przekaźnik rozdzielający

Nr kat.

2930

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6	max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1	max 8 A;
czas pracy ED	100%
czas załączania góra/dół	min ok. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł)	50 x 52 x 2 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi



od str. T29

Przekaźnik rozdzielający DMS

Nr kat.

2931

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6	max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1	max 8 A;
czas pracy ED	100%
czas załączania góra/dół min	ok. 0,5 sek.
DMS	2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł)	45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny	38 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi



od str. T29

Przekaźnik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi

Nr kat.

2969

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6	max 4 A;
czas pracy ED	100%
czas przełączania góra/dół	min. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł)	50 x 52 x 22 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi



od str. T29

Przekaźnik rozdzielający DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

Nr kat.

2919

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6	max 3 A;
czas pracy ED	100%
czas przełączania góra/dół	min. 0,5 sek.
DMS	2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł)	45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm	

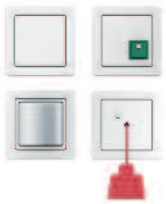
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Elektronika alarmowa

Zestaw przywoławczy



System przywoławczy, zestaw z zasilaczem

Q.1
biały, aksamit 5200 60 89
Q.3
biały, aksamit 5200 60 99

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Zawartość zestawu:
- Łącznik pociągany z ramką, nr zam. 5202..
- Sygnalizator świetlny z ramką, nr zam. 5203..
- Przycisk anulowania z ramką, nr zam. 5201..
- Zasilacz z ramką, nr zam. 5204..

System przywoławczy jest stosowany w celu przywołania pomocy w toaletach publicznych, przychodniach lekarskich oraz domach opieki.
Zgodność z wymogami normy DIN VDE 0834



- akustyczna i wizualna sygnalizacja wezwania awaryjnego przy pomocy sygnalizatora świetlnego po aktywacji łącznika pociąganego
- wyłączenie wezwania możliwe z przycisku anulacji



Przycisk przywołania z ramką

Q.1
biały, aksamit 5206 60 89
Q.3
biały, aksamit 5206 60 99

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Dodatkowy przycisk aktywacji wezwania np. do zapewnienia kontroli w dodatkowym pomieszczeniu lub lokacji.



- z cicha lampką
- z czerwonym przyciskiem przywoławczym z soczewką



Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności z ramką

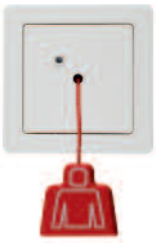
Q.1
biały, aksamit 5205 60 89
Q.3
biały, aksamit 5205 60 99

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Długość przewodu do sygnalizatora świetlnego max. 500 m
Do sygnalizacji aktywnego alarmu wezwania w recepcji lub miejscu nadzoru.



- z żółtym przyciskiem anulowania
- z zielonym przyciskiem obecności
- z wizualną i dźwiękową sygnalizacją
- jako rozszerzenie zestawu przywoławczego
- z zaciski śrubowymi

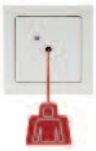
Nr kat.



Łącznik pociągany z ramką

Q.1
biały, aksamit 5202 60 89
Q.3
biały, aksamit 5202 60 99

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Do aktywacji alarmu przywołania w sytuacjach awaryjnych.



- z sznurkiem i brelokiem
- z cichą lampką
- do montaży na ścianie oraz suficie



Przycisk anulowania z ramką

Q.1
biały, aksamit 5201 60 89
Q.3
biały, aksamit 5201 60 99

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Do wyłączenia alarmu (sygnalizatora świetlnego) po dotarciu do miejsca wezwania.



- z zielonym przyciskiem wyłączenia



Sygnalizator świetlny z ramką

Q.1
biały, aksamit 5203 60 89
Q.3
biały, aksamit 5203 60 99

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.
Do wizualnej oraz dźwiękowej sygnalizacji sytuacji awaryjnej.



- potwierdzenie zaniku oraz powrotu napięcia zasilającego
- z bezpotencjałowym zestykiem do przekazania alarmu np. do centrali telefonicznej
- z 4 czerwonymi diodami LED



Zasilacz z ramką

Q.1
biały, aksamit 5204 60 89
Q.3
biały, aksamit 5204 60 99

Napięcie zasilające 100...240 V~
Częstotliwość 50... 60 Hz
Maksymalny prąd wyjściowy 250mA
Maksymalny prąd wejściowy 180mA
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.
Do zasilania elementów systemu przywoławczego napęciem 24 v DC.



- płytka centralna do montażu na wcisk
- z zaciskami śrubowymi

Berker B.3 | B.7

Serie Berker B.3 oraz Berker B.7 to elegancki design w oprawie szlachetnych materiałów.
Serie te doskonale współgrają z nowoczesnymi wnętrzami zarówno w biurze, jak i domu.

Cechy serii:
- dzięki zastosowaniu tych samych materiałów seria Berker B.7 doskonale współgra z Berker B.IQ oraz Berker TS Sensor,
- montaż podtynkowy,
- w serii Berker B.3 możliwy montaż natynkowy,
- Berker B.3 materiały i kolory ramek: aluminium anodyzowane czerwone, aluminium anodyzowane brązowe, aluminium anodyzowane złote, aluminium anodyzowane czarne, aluminium anodyzowane,
- Berker B.7 materiały i kolory ramek: szkło białe, szkło czarne, szkło w kolorze aluminium, stal szlachetna, aluminium, tworzywo białe matowe, tworzywo czarne matowe, tworzywo w kolorze aluminium matowe.



Berker B.3



Berker B.7

one.platform
jeden.mechanizm możliwości

Ramki 114

Łączniki 118

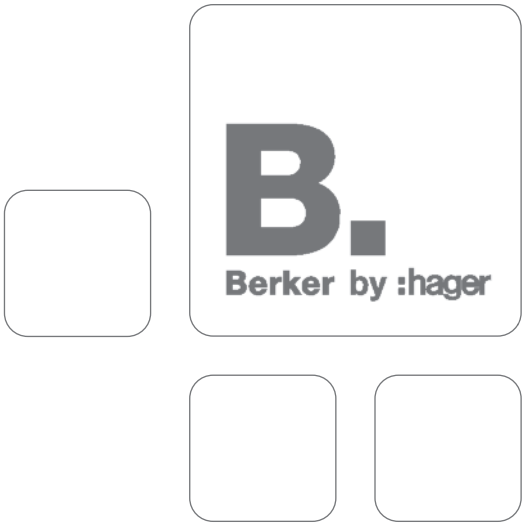
Gniazda zasilające 123

TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia 126

Sterowanie oświetleniem 132

Regulacja temperatury 141

Sterowanie roletami 143





Ponadczasowe materiały

Serie Berker B.3 i Berker B.7 są dowodem na to, że osprzęt elektroinstalacyjny jest architektonicznym detalem, który podkreśla styl wnętrza. Ten nowoczesny, a zarazem klasyczny w swej elegancji design, dzięki różnorodności dostępnych kolorów, może stać się wisienką na torcie naszej aranżacji.



Design
Award
Winner
2000

Berker B.3



aluminium anodyzowane, aluminium anodyzowane złote,
aluminium anodyzowane czarne

Berker B.7



szkło czarne, szkło białe, stal szlachetna

Nr kat.

Dostępne kolory: biały RAL 9010; alu mat lakierowany RAL 9006; antracyt mat RAL 7021

Berker B.3

Ramki

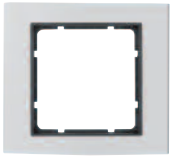


Ramki aluminium/biały mat

1-krotna	**1011 39 04**
2-krotna	**1012 39 04**
3-krotna	**1013 39 04**
4-krotna	**1014 39 04**
5-krotna	**1015 39 04**

od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil



Ramki aluminium/antracyt mat

1-krotna	**1011 30 04**
2-krotna	**1012 30 04**
3-krotna	**1013 30 04**
4-krotna	**1014 30 04**
5-krotna	**1015 30 04**

od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

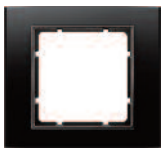


Ramki czarne aluminium/biały mat

1-krotna	1011 30 25
2-krotna	1012 30 25
3-krotna	1013 30 25
4-krotna	1014 30 25
5-krotna	1015 30 25

od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil



Ramki czarne aluminium/antracyt mat

1-krotna	1011 30 05
2-krotna	1012 30 05
3-krotna	1013 30 05
4-krotna	1014 30 05
5-krotna	1015 30 05

od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil



Ramki brązowe aluminium/biały mat

1-krotna	1011 30 21
2-krotna	1012 30 21
3-krotna	1013 30 21
4-krotna	1014 30 21
5-krotna	1015 30 21

od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil



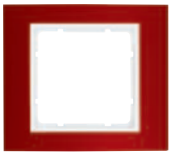
Ramki brązowe aluminium/antracyt mat

1-krotna	1011 30 01
2-krotna	1012 30 01
3-krotna	1013 30 01
4-krotna	1014 30 01
5-krotna	1015 30 01

od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

Nr kat.



Ramki czerwone aluminium/biały mat

1-krotna	1011 30 22
2-krotna	1012 30 22
3-krotna	1013 30 22
4-krotna	1014 30 22
5-krotna	1015 30 22

od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

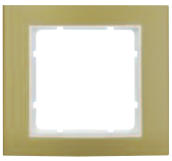


Ramki czerwone aluminium/antracyt mat

1-krotna	1011 30 12
2-krotna	1012 30 12
3-krotna	1013 30 12
4-krotna	1014 30 12
5-krotna	1015 30 12

od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

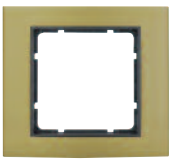


Ramki złote aluminium/biały mat

1-krotna	1011 30 46
2-krotna	1012 30 46
3-krotna	1013 30 46
4-krotna	1014 30 46
5-krotna	1015 30 46

od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil



Ramki złote aluminium/antracyt mat

1-krotna	1011 30 16
2-krotna	1012 30 16
3-krotna	1013 30 16
4-krotna	1014 30 16
5-krotna	1015 30 16

od str. T53

- do montażu pionowego i poziomego
- metal, aluminiowy profil

Ramki z dużym wycięciem

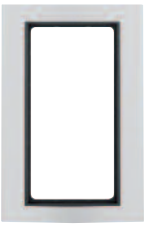


Ramka z dużym wycięciem

aluminium/biały mat **1309 39 04**

Do przycisków 4-krotnych KNX easy
Do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil



Ramka z dużym wycięciem

aluminium/antracyt mat **1309 30 04**

Do przycisków 4-krotnych KNX easy
Do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Ramka z dużym wycięciem

czarne aluminium/biały mat **1309 30 25**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil



Ramka z dużym wycięciem

czarne aluminium/antracyt mat **1309 30 05**

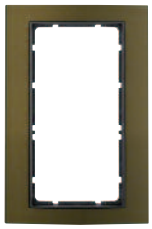
do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil



Ramka z dużym wycięciem

brązowe aluminium/biały mat **1309 30 21**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil



Ramka z dużym wycięciem

brązowe aluminium/antracyt mat **1309 30 01**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil



Ramka z dużym wycięciem

czerwone aluminium/biały mat **1309 30 22**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil

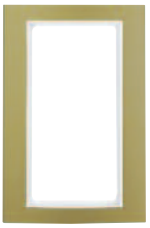


Ramka z dużym wycięciem

czerwone aluminium/antracyt mat **1309 30 12**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil

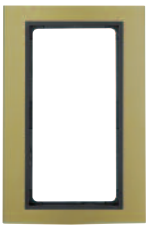
Nr kat.



Ramka z dużym wycięciem

złote aluminium/biały mat **1309 30 46**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil

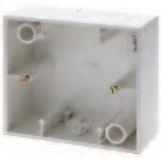


Ramka z dużym wycięciem

złote aluminium/czarny mat **1309 30 16**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, aluminiowy profil

Puszki natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

biały **1041 19 09**
antracyt **1041 16 06**

głębokość zabudowy 37 mm
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry i od dołu
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa podwójna

biały **1042 19 09**
antracyt **1042 16 06**

głębokość zabudowy 37 mm
W przypadku serii B.3 nadaje się także do montażu poziomego!
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

biały **1043 19 09**
antracyt **1043 16 06**

głębokość zabudowy 37 mm
W przypadku serii B.3 nadaje się także do montażu poziomego!
Dzięki wykorzystaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystywane do instalacji natynkowej.
- z wprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym

Nr kat.

Berker B.7
Ramki

Ramki, biały mat

1-krotna	1011 69 19
2-krotna	1012 69 19
3-krotna	1013 69 19
4-krotna	1014 69 19
5-krotna	1015 69 19

od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

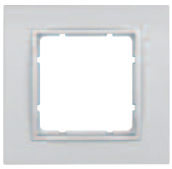


Ramki, antracyt mat

1-krotna	1011 66 26
2-krotna	1012 66 26
3-krotna	1013 66 26
4-krotna	1014 66 26
5-krotna	1015 66 26

od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

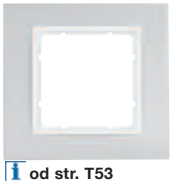


Ramki, alu mat

1-krotna	1011 64 24
2-krotna	1012 64 24
3-krotna	1013 64 24
4-krotna	1014 64 24
5-krotna	1015 64 24

od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- wykonane z tworzywa

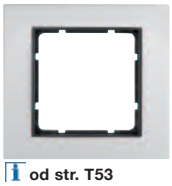


Ramki, aluminium/biały mat

1-krotna	1011 69 14
2-krotna	1012 69 14
3-krotna	1013 69 14
4-krotna	1014 69 14
5-krotna	1015 69 14

od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- metal, profil aluminiowy



Ramki, aluminium/antracyt mat

1-krotna	1011 69 04
2-krotna	1012 69 04
3-krotna	1013 69 04
4-krotna	1014 69 04
5-krotna	1015 69 04

od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- metal, profil aluminiowy

Nr kat.



Ramki, stal szlachetna/biały mat

1-krotna	1011 36 09
pionowe: 2-krotna	1012 36 09
3-krotna	1013 36 09
4-krotna	1014 36 09
5-krotna	1015 36 09
poziome: 2-krotna	1022 36 09
3-krotna	1023 36 09
4-krotna	1024 36 09
5-krotna	1025 36 09

od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- metal, stal szlachetna szczotkowana



Ramki, stal szlachetna/antracyt mat

1-krotna	1011 36 06
pionowe: 2-krotna	1012 36 06
3-krotna	1013 36 06
4-krotna	1014 36 06
5-krotna	1015 36 06
poziome: 2-krotna	1022 36 06
3-krotna	1023 36 06
4-krotna	1024 36 06
5-krotna	1025 36 06

od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- metal, stal szlachetna szczotkowana

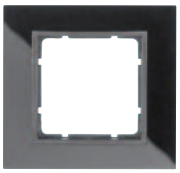


Ramki, szkło białe/biały mat

1-krotna	1011 69 09
2-krotna	1012 69 09
3-krotna	1013 69 09
4-krotna	1014 69 09
5-krotna	1015 69 09

od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

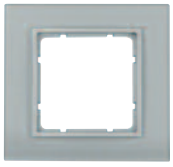


Ramki, szkło czarne/antracyt mat

1-krotna	1011 66 16
2-krotna	1012 66 16
3-krotna	1013 66 16
4-krotna	1014 66 16
5-krotna	1015 66 16

od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane



Ramki szkło alu/alu mat lakierowany

1-krotna	1011 64 14
2-krotna	1012 64 14
3-krotna	1013 64 14
4-krotna	1014 64 14
5-krotna	1015 64 14

od str. T53

- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego i poziomego
- szkło hartowane

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Ramki z dużym wycięciem

Ramka z dużym wycięciem

biały mat, lakierowany **1309 69 19**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- wykonane z tworzywa



Ramka z dużym wycięciem

antracyt mat, lakierowany **1309 66 26**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- wykonane z tworzywa



Ramka z dużym wycięciem

alu mat, lakierowany **1309 64 24**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- wykonane z tworzywa

Ramka z dużym wycięciem

aluminium/biały mat **1309 69 14**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, profil aluminiowy



Ramka z dużym wycięciem

aluminium/antracyt mat **1309 69 04**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, profil aluminiowy



Ramka z dużym wycięciem

stal szlachetna/biały mat **1309 36 09**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, stal szlachetna szczotkowana

Nr kat.



Ramka z dużym wycięciem

stal szlachetna/antracyt mat **1309 36 06**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, stal szlachetna szczotkowana



Ramka z dużym wycięciem

szkło białe/biały mat **1309 69 09**

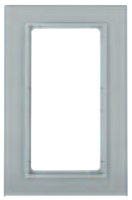
do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, stal szlachetna szczotkowana



Ramka z dużym wycięciem

szkło czarne/biały mat **1309 66 16**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, stal szlachetna szczotkowana



Ramka z dużym wycięciem

szkło alu/alu mat lakierowany **1309 64 14**

do przycisków 4-krotnych KNX easy,
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS
- nie nadaje się do użycia z puszkami n/t.
- do montażu pionowego
- metal, stal szlachetna szczotkowana

Nr kat.

Łączniki

Łączniki jednoklawiszowe

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

1-biegunowy 53 3031
uniwersalny (schodowy) 53 3036
krzyżowy 53 3037
2–biegunowy 53 3032

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T4

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

2–biegunowy 53 3032 12

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
Do włączania np. gniazd 16 A
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T4

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

3–biegunowy 53 3033 03

16 AX, 400 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T4

Łączniki wieloklawiszowe

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy) 53 3035

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T4

one.platform



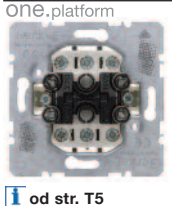
Łącznik 2-klawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy), oddzielne zaciski wejściowe 53 3038 08

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T4

one.platform



Łącznik 3-klawiszowy

3–krotny, oddzielne zaciski wejściowe 53 3023

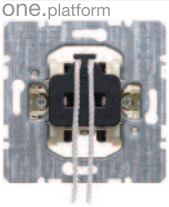
16 AX, 400 V~
do numerów zam. 1465.., 1665..
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

Nr kat.

Łączniki cięgłowe zwierne

one.platform



Łącznik cięgłowy samopowrotny

uniwersalny (schodowy) 3966

10 AX, 250 V~
długość sznura do łącznika cięgłowego 14 cm
do numerów zam. 1146 1.., 1147 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do montażu ściennego i sufitowego
- z samozaciskami

od str. T5

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierny 53 5031

zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny 53 5036

zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi 5031 01

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe 5032 03

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T5

Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe 53 5035

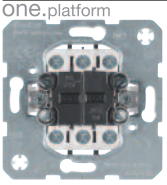
1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe 5035 01

2 zestyki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe 53 5035 03

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

od str. T5

one.platform



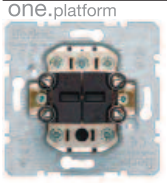
Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny z oddzielnymi zaciskami wejściowymi 53 5038 08

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

one.platform



Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi 53 5034 04

10 A, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

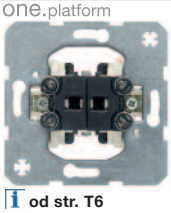
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe dwuklawiszowe

one.platform



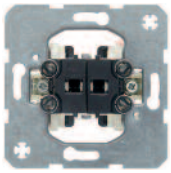
Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

1–biegunowy **5330 35 20**

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami

od str. T6

one.platform



Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy

1–biegunowy **53 5035 20**

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

od str. T6

Dodatki

Osłona zabezpieczająca



Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników

szary **1849**

Zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

Klawisze

Klawisze



Klawisz

biały mat	**1620 19 09**
antracyt mat	**1620 16 06**
alu mat, lakierowany	**1620 14 04**

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z polem opisowym

biały mat	**1626 19 09**
antracyt mat	**1626 16 06**
alu mat, lakierowany	**1626 14 04**

Do opisania np. nazwisko, wskazówki.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

biały mat	**1621 19 09**
antracyt mat	**1621 16 06**
alu mat, lakierowany	**1621 14 04**

Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami i polem opisowym

biały mat	**1628 19 09**
antracyt mat	**1628 16 06**
alu mat, lakierowany	**1628 14 04**

Do opisania np. nazwisko, wskazówki.
Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z nadrukiem “0”

biały mat	**1622 19 09**
antracyt mat	**1622 16 06**
alu mat, lakierowany	**1622 14 04**

- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego



Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem “0”

biały mat	**1624 19 09**
antracyt mat	**1624 16 06**
alu mat, lakierowany	**1624 14 04**

- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z nadrukiem symbolu “strzałki”

biały mat	**1620 19 19**
antracyt mat	**1620 16 16**
alu mat, lakierowany	**1620 14 14**

do numerów zam. 53 5034 04, 7514 11 00
- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2–bieg. klaw. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową
- do przycisku grupowego z portem magistralnym 1–krotnego

Klawisze wielokrotne



Klawisze

biały mat	**1623 19 09**
antracyt mat	**1623 16 06**
alu mat, lakierowany	**1623 14 04**

- do łącznika 2-klawiszowego



Klawisze z czerwoną soczewką

biały mat	**1627 19 09**
antracyt mat	**1627 16 06**
alu mat, lakierowany	**1627 14 04**

Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej.
- do łącznika 2-klawiszowego
- połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałka”

biały mat	**1625 19 09**
antracyt mat	**1625 16 06**
alu mat, lakierowany	**1625 14 04**

do numerów zam. 53 3035 20, 53 5035 20
- do łącznika 2-klawiszowego żaluzjowego/żaluzjowego przyciskowego



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałki”

biały mat	**1644 19 09**
antracyt mat	**1644 16 06**
alu mat, lakierowany	**1644 14 04**

do numerów zam. 53 5034 04
- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2–bieg. wielokl. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową

Klawisze do łącznika 3-klawiszowego

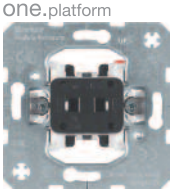
biały mat	**1665 19 09**
antracyt mat	**1665 16 06**
alu mat, lakierowany	**1665 14 04**

do numeru zam.: 53 3023

Łączniki na kartę hotelową

Mechanizm łącznika na kartę hotelową

one.platform



od str. T7

Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A	**5056 01**
zestyk zwierny 2A, oddzielne zaciski sygnalizacyjne	**5051 03**

250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
do numerów zam. 1640.., 1641 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Nasadka łącznika na kartę hotelową



od str. T7

Łącznik na kartę hotelową-nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

biały mat	**1640 19 09**
antracyt mat	**1640 16 06**
alu mat, lakierowany	**1640 14 04**

maksymalna szerokość karty 54 mm;
maksymalna grubość karty 1,4 mm
Inne nadruki na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 5056, 5056 01
- z nadrukiem “Hotelcard”
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Nr kat.

Łącznik przekaźnikowy kompletny



od str. T7

Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

biały mat	**1640 99 09**
antracyt mat	**1640 99 06**
alu mat, lakierowany	**1640 89 84**

napięcie pracy	230V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos φ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Łączniki cięgłowe

Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

biały mat	**1146 19 09**
antracyt mat	**1146 16 06**
alu mat, lakierowany	**1146 14 04**

do numerów zam. 3956 19, 3962, 3966

Dodatki

Wkładki jarzeniowe



od str. T3

Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA	**1605 10**
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA	**1605 14**
IP44 szary, 230 V~, 1 mA	**1675**
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	**1675 04**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 5034 04, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



od str. T3

Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA	**1600 02**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji rzekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Wkładki żarowe



Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA	**1676**
żółty, 12 V, 65 mA	**1676 02**
zielony, 24 V, 35 mA	**1676 01**
czerwony, 48 V, 25 mA	**1676 03**

od str. T3

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Wkładki LED



Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 09 mA **1680**

od str. T3

Wymagany jest przewód neutralny!
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.
Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnym) nr zam. 53 3035.., 53 3335
- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi
- kolor podświetlenia pomarańczowy



Wkładka LED z zaciskiem neutralnym

biały, 230 V~, 1 mA	**1686**
czarny, 230 V~, 0,4 mA	**1686 01**
niebieski 12 ... 48 V AC/DC, 0,2 ... 0,9 mA	**1687**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek LED prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki LED lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy LED.

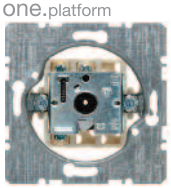
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr kat. 53 503404, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Nr kat.

Łączniki obrotowe

Łączniki żaluzjowe obrotowe

one.platform



Łącznik żaluzjowy obrotowy

1–biegunowy	**53 3841**
2–biegunowy	**53 3842**

od str. T6

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1077 0.., 1080 1.., 53 1080 8..
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- do elementów centralnych z pokrętłem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

biały mat	**1080 19 09**
antracyt mat	**1080 16 06**
alu mat, lakierowany	**1080 14 04**

do numerów zam. 53 3841, 53 3842
- z nadrukiem

Łączniki żaluzjowe na klucz

one.platform



Łącznik żaluzjowy na klucz

1–biegunowy	**3851**
2–biegunowy	**3852**

od str. T6

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1079 .., 1081 1.., 1082 19 09, 1083 19 09
- do elementów centralnych z zamkiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

biały,wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1081 19 09**
antracyt, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1081 16 06**
alu, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1081 14 04**
biały, wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach	**1082 19 09**

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 3851, 3852
- z nadrukiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z 2 kluczami



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

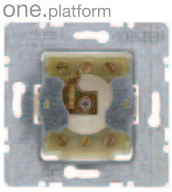
biały, wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej	**1083 19 09**

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 3851, 3852
- z nadrukiem
- tylko z funkcją załączania chwilowego
- z 2 kluczami

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe obrotowe na klucz

one.platform



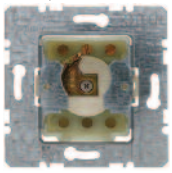
Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

2–biegunowy **3822 10**

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1504 .., 1506 1.., 1818 ..
- do zamków centralnych
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6

one.platform



Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

2–biegunowy **3831 10**

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1504 .., 1506 1.., 1818 ..
- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6



Płytka czołowa do łącznika żaluzjowego na klucz

biały mat **1506 19 09**
antracyt mat **1506 16 06**
alu mat, lakierowany **1506 14 04**

Wkładka patentowa patrz mechanizmy.
do numerów zam. 3822 10, 3831 10
- z nadrukiem
- do wkładki patentowej
- do zamków centralnych

Łączniki obrotowe na klucz

one.platform



Łącznik na klucz do wkładki patentowej

uniwersalny (schodowy) 382610

10 A, 250 V
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6



Element centralny do łącznika na klucz

biały mat 1507 19 09
antracyt mat 1507 16 06
alu mat, lakierowany 1507 14 04

do numerów zam. 3826 10

Dodatki



Wkładka patentowa

z różnymi zamkami **1818**
z jednakowymi zamkami **1818 01**

Z 5 zastawkami trzpieniowymi
- do łącznika na klucz do wkładki patentowej
- do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej
- z 3 kluczami

od str. T6

Nr kat.

Łączniki obrotowe specjalne

Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

one.platform



Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

z pozycją zerową: 0-1-2-3 3861
bez pozycji zerowej: 2-1-3 3861 01

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1084.., 1096..; 1088.., 1087..
- do sterowania wentylatorami
- z zaciskami śrubowymi

od str. T6



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego z pozycją zerową

biały mat 1096 19 09
antracyt mat 1096 16 06
alu mat, lakierowany 1096 14 04

do numerów zam.: 3861
- z nadrukiem



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego bez pozycji zerowej

biały mat 1084 19 09
antracyt mat 1084 16 06
alu mat, lakierowany 1084 14 04

do numerów zam.: 3861 01
- z nadrukiem

Mechaniczny łącznik czasowy

one.platform



Mechaniczny łącznik czasowy

2-biegunowy; 15 min. 2040
2-biegunowy; 120 min. 2041

16 AX; 250 V~

od str. T4

do numerów zam. 1632..; 1634..
- regulacja poprzez sprzęgło ślizgowe
- z zaciskami przelotowymi
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 15 min

biały mat 1632 19 09
antracyt mat 1632 16 06
alu mat, lakierowany 1632 14 04

do numerów zam.: 2040
- z nadrukiem



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 120 min

biały mat 1633 19 09
antracyt mat 1633 16 06
alu mat, lakierowany 1633 14 04

do numerów zam.: 2041
- z nadrukiem

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Gniazda

Mechanizmy gniazd z uziemieniem

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi 39 6380

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo–windowymi

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami 39 6874

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków

biały, mat	39 6576 19 09
antracyt mat	39 6576 89 96
alu mat, lakierowany	39 6576 89 94

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków do obwodów specjalnych

czerwony, mat	39 6576 00 62
zielony, mat	39 6576 00 63
czerwony, połysk	39 6576 89 62
zielony, połysk	39 6576 89 63

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków

biały, mat	*39 6583 19 09
antracyt mat	39 6583 89 96
alu mat, lakierowany	39 6583 89 94

- z nadrukiem
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874

Nr kat.

Gniazda z uziemieniem kompletne



Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED

biały mat	67 6510 19 09
antracyt mat	67 6510 16 06
alu mat, lakierowany	67 6510 14 04

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami stykow
- z zaciskami śrubowo-windowymi



Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED

biały mat	67 6509 19 09
czerwony mat	67 6509 19 15
zielony mat	67 6509 19 13
pomarańczowy mat	67 6509 19 14

16 A, 250 V~
Podwyższona ochrona przed dotykiem
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami stykow
- z zaciskami śrubowo-windowymi

Mechanizmy gniazd bez uziemienia

one.platform



Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi 39 6103

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo–windowymi

one.platform



Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami 39 6161

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe
- z samozaciskami

Płytki czołowe do gniazd bez uziemienia



Płytka czołowa do gniazda bez uziemienia

biały mat	39 6703 19 09
antracyt mat	39 6103 89 96
alu mat, lakierowany	39 6103 89 94

- głębokość lusterka 8 mm
- do mechanizmu gniazda bez uziemienia nr 39 6103, 39 6161



Płytka czołowa do gniazda bez uziemienia z przysłonami styków

biały mat	39 6733 19 09
antracyt mat	39 6733 16 06
alu mat, lakierowany	39 6733 14 04

- głębokość lusterka 8 mm
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda bez uziemienia nr 39 6103, 39 6161

* Dostępne od I kwartału 2017

Nr kat.

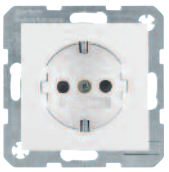
Gniazda SCHUKO kompletne



Gniazdo SCHUKO

biały mat	**4743 19 09**
antracyt mat	**4743 16 06**
alu mat, lakierowany	**4743 14 04**
czerwony	**4743 19 12**
zielony	**4743 19 13**
pomarańczowy	**4743 19 14**

16 A, 250 V~
- z samozaciskami



Gniazda SCHUKO z przesłonami styków

biały mat	**4723 19 09**
antracyt mat	**4723 16 06**
alu mat, lakierowany	**4723 14 04**

16 A, 250 V~
- z przesłonami stykow
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z nadrukiem

czerwony, z nadrukiem “EDV”	**4743 19 22**

16 A, 250 V~
Płytka czołowa oznaczony kolorem.
- z samozaciskami

Gniazda SCHUKO z zab. przed przeciążeniem



Gniazdo SCHUKO z ochroną przepięciową i polem opisowym

biały mat	**4108 19 09**
antracyt mat	**4108 16 06**
alu mat, lakierowany	**4108 14 04**
czerwony	**4108 19 62**

16 A, 250 V~, 50/60 Hz
- z nadrukiem
- z lampami kontrolnymi wskazującymi status praca/usterka
- akustyczną sygnalizacją błędu
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda SCHUKO



Gniazda SCHUKO z przesłonami styków

biały mat	**4744 19 09**
antracyt mat	**4744 16 06**
alu mat, lakierowany	**4744 14 04**

16 A, 250 V~
Nadaje się szczególnie do kombinacji wielu gniazd przy użyciu wtyczek kątowych.
- z nadrukiem
- możliwość wyboru położenia wnętrza skokowo o 45°
- możliwość zdjęcia pokrywy przy jej odchyleniu do pozycji końcowej
- z zaciskami śrubowymi



Gniazda SCHUKO z przesłonami styków i listwą opisową

biały mat	**4746 19 09**
antracyt mat	**4746 16 06**
alu mat, lakierowany	**4746 14 04**

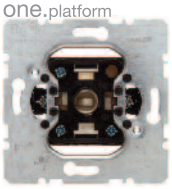
16 A, 250 V~
Nadaje się szczególnie do kombinacji wielu gniazd przy użyciu wtyczek kątowych.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- z nadrukiem
- możliwość wyboru położenia wnętrza skokowo o 45°
- możliwość zdjęcia pokrywy przy jej odchyleniu do pozycji końcowej
- z samozaciskami

Nr kat.

Sygnalizatory świetlne

Łączniki i sygnalizatory świetlne

one.platform



Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny	**53 5101**
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi	**5101 10**

od str. T6

zasilanie	250 V~
maksymalny prąd zestyku	2 A;
maksymalna moc lamp żarowych	2 W

Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..
do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..
- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10 oraz żarówki LED
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi



Jarzeniówka E10

zasilanie 230 V~, 1,35 mA **53 1601**

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Żarówka LED E10

biała	**1678**
czerwona	**1678 01**
żółta	**1678 02**
zielona	**1678 03**
niebieska	**1678 04**

zasilanie	230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy	–40 – +70 °C

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	**1280**
czerwony przezroczysty	**1281**
żółty przezroczysty	**1282**
zielony przezroczysty	**1283**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19
- bez możliwości przyciskania



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty	**1279 02**
czerwony przezroczysty	**1279**
zielony przezroczysty	**1279 03**

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19

Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

biały mat	**1124 19 09**
antracyt mat	**1124 16 06**
alu mat, lakierowany	**1124 14 04**

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.
do numerów zam. 5101 10, 53 5101
- mocowany na wcisk

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Sygnalizatory świetlne E14

one.platform



Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

zasilanie 250 V~
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm
do numerów zam. 1167 .., 1198 1.., 53 1198 8..
■ z zaciskami śrubowymi



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową **53 1610 03** **1610 13**

zasilanie 230 V~, 3 W
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Żarówka LED E-14

biała	**1679**
czerwona	**1679 01**
żółta	**1679 02**
zielona	**1679 03**
niebieska	**1679 04**

zasilanie 230 V~/=, 4,2 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski	**1220**
jasny przezroczysty, wysoki	**1230**
czerwony przezroczysty, wysoki	**1231**
zielony przezroczysty, wysoki	**1232**

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

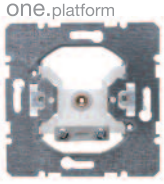
biały mat	**1198 19 09**
antracyt mat	**1198 16 06**
alu mat, lakierowany	**1198 14 04**

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.
do numerów zam. 53 5131 02

Akcesoria

Przyłącze kablowe

one.platform



Przyłącze kablowe

4470

■ z zaciskiem kablowym
■ do przewodów o średnicy max. 9 mm
■ bez zacisków przyłączeniowych

one.platform



Przyłącze kablowe

4468

■ z zaciskiem kablowym
■ do przewodów o średnicy max. 9 mm
■ zwiększone miejsce np na przekaźnik itp.
■ bez zacisków przyłączeniowych

Nr kat.

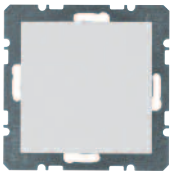


Płytka czołowa do przyłączy kablowych

biały, mat	**1019 19 09**
antracyt, mat	**1019 16 06**
alu, lakierowany	**1019 14 04**

■ do przyłączy kablowych

Zaślepki



Zaślepka z płytką czołową

bez pazurków rozporowych

biały, mat	**1009 19 09**
antracyt, mat	**1009 16 06**
alu, lakierowany	**1009 14 04**

z cokołem i pazurkami

biały, mat	**67 1009 19 09**
antracyt, mat	**67 1009 16 06**
alu, lakierowany	**67 1009 14 04**

■ płytka nośna bez otworów
■ płytka czołowa montowana ma wcisk

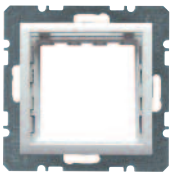


Zaślepka z elementem centralnym i mocowaniem na śruby

biały mat	**1009 19 19**
antracyt mat	**1009 16 16**
alu mat, lakierowany	**1009 14 14**

■ na płytkę nośną z dużym wycięciem
■ do indywidualnych wycięć lub otworów przy instalacji rozwiązań specjalnych
■ z osłoną przykręcaną
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Pierścienie adaptacyjne



Zestaw adaptacyjny do modułów systo 45 x 45 mm

biały, mat	**1440 19 09**
antracyt, mat	**1440 16 06**
alu, lakierowany	**1440 14 04**

■ umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych 50 x 50 mm

biały, mat	**1109 19 09**
antracyt, mat	**1109 16 06**
alu, lakierowany	**1109 14 04**

Uwaga! Nie do montażu z płytkami czołowymi marki Berker by Hager

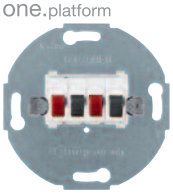
■ do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

Nr kat.

Gniazda TV / Audio

Gniazda głośnikowe

one.platform



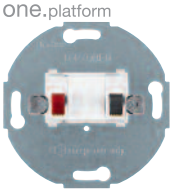
od str. T6

Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały	**4573 09**
antracyt	**4573 05**
zasilanie	25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

one.platform



od str. T6

Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	**4572 09**
antracyt	**4572 05**
zasilanie	25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1033 .., 1040 .., 53 1445..
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

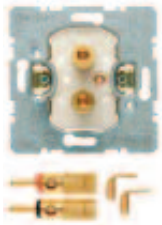


Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

biały mat	**1033 19 09**
antracyt mat	**1033 16 06**
alu mat, lakierowany	**1033 14 04**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..
gniazda przyłączeniowe EAD:
Drivex; EFB Electronic; Intracom
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn
- 2 otwory z możliwością wyłamania zaślepek

one.platform



od str. T6

Gniazdo głośnikowe High End

4505 02

rezystancja przejścia zacisków	< 0,1 mW;
rezystancja przejścia wtyków	< 0,15 mW;
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym. Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.
do numerów zam. 1184 00 0.., 1185 00 .., 1196 1.., 53 1197 8..
- z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
- gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i płytką nośną do przyłączy miniaturowych

biały, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1196 19 09**
antracyt, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1196 16 06**
alu, pojedynczy, 1 otwór wyłamywany	**1196 14 04**

do numerów zam. 4505 02, 4505 01

Nr kat.

Gniazda antenowe

Gniazda RTV

one.platform



od str. T17

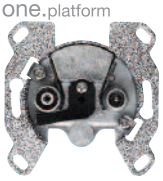
Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

53 4550 11

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia: TV	≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



od str. T17

Gniazdo RTV przelotowe

53 4552 11

zęstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłuminność sprzężenia:	TV 10,1-10,8 dB; R 10,8-10,9 dB; WE->WY:1,1 dB;

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda RTV-SAT

one.platform



od str. T17

Gniazdo RTV-SAT końcowe

53 4553 11

częstotliwość pracy	5-2200 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB; SAT ≤ 2,6 dB

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

one.platform



od str. T17

Gniazdo RTV-SAT przelotowe

53 4553 21

częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-70 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 10 dB; R 12 dB; SAT 8/6 dB; WE->WY: 3,7-7 dB;

do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i lini głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

one.platform



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe

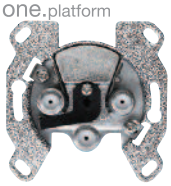
53 4553 31

częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 4,5 dB;
	R≤ 2 dB;
	SAT ≤ 4 dB

od str. T17

do numerów zam. 1064 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 53 1203 .., 53 1475 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

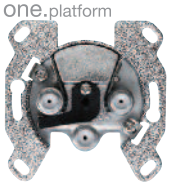
53 4551 21

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-65 | 108-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru DATA	5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 8,6-11,2 dB; R 12,5 dB; DATA 2-2,5 dB;

od str. T17

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203.., 1064 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	87,5-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-139 MHz;
częstotliwość toru DATA	87,5-862 MHz;
częstotliwość kanału zwrotnego	5-65 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 4-5 dB;
	R 13 dB;
	DATA 6,5-11 dB;
	k. zwrotny 1-1,5 dB;

od str. T17

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1064 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe dla instalacji analogowych i cyfrowych DVB-T

4594 10

częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 4,5 dB;
	R≤ 2 dB;
	SAT ≤ 4 dB

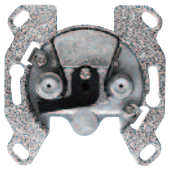
od str. T17

do numerów zam. 1484 ..
- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

one.platform



Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

53 4551 11

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru RTV1	5-862 MHz;
częstotliwość toru RTV2	5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2:	3-4 dB;

od str. T17

do numerów zam. 53 1475 .., 53 1203 .., 1201 .., 1202 .., 1203 .., 1039 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- zaciski śrubowe

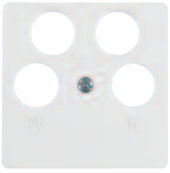
Płytki czołowe



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

biały mat	**1203 19 09**
antracyt mat	**1203 16 06**
alu mat, lakierowany	**1203 14 04**

53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21
- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



Płytka centralna do gniazda antenowego 4-wyjściowego

biały mat	**1484 19 09**
antracyt mat	**1484 16 06**
alu mat, lakierowany	**1484 14 04**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do płytki centralnej.
gniazda antenowe: Ankaro; Astro; Schwaiger
do numerów zam.: 4594 10
- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Pierścienie oddzielające



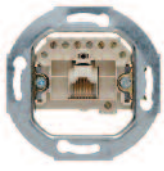
Pierścień oddzielający do płytki centralnej

biały mat	**1109 19 09**
antracyt mat	**1109 16 06**
alu mat, lakierowany	**1109 14 04**

Gniazda teleinformatyczne

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45

one.platform



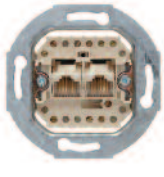
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

telefoniczne pojedyncze **53 4538**

od str. T21

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

telefoniczne podwójne **53 4539**

od str. T21

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

komputerowe podwójne **53 4576**

od str. T21

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

komputerowe pojedyncze **53 4554**

od str. T21

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 60 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

komputerowe podwójne **53 4555**

od str. T21

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 60 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe pojedyncze **4554 01**

od str. T21

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe podwójne **4555 01**

od str. T21

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia

Nr kat.

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6a iso

komputerowe pojedyncze **4586**

od str. T21

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1407 60 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6a iso

komputerowe podwójne **4587**

od str. T21

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam.: 1409 60 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

biały mat **1407 19 09**
antracyt mat **1407 16 06**
alu mat, lakierowany **1407 14 04**

do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4556
gniazda przyłączeniowe UAE:
BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

biały mat **1409 19 09**
antracyt mat **1409 16 06**
alu mat, lakierowany **1409 14 04**

do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576
gniazda przyłączeniowe UAE:
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi



Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym

4541 07

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
do gniazd modularnych: Krone; Thomas & Betts, Reichle&De-Massari, Harting
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna pojedyncza z czarnym elementem mocującym

4542 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm
do numerów zam. 1170 ..
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

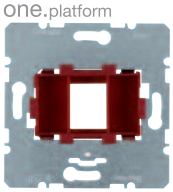


Płytka nośna podwójna z czarnym elementem mocującym

4542 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182..
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1170
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

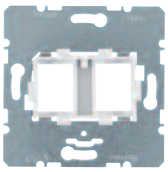


Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1170..
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka nośna podwójna z pomarańczowym elementem mocującym

4541 09

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 19,4 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182..
do gniazd modularnych: BTR; Dätwyler

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych BTR oraz Dätwyler
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

biały mat	**1170 19 09**
antracyt mat	**1170 16 06**
alu mat, lakierowany	**1170 14 04**

do numerów zam. 4540 0..
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi

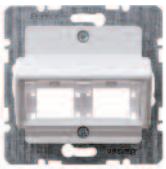


Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

biały mat	**1181 19 09**
antracyt mat	**1181 16 06**
alu mat, lakierowany	**1181 14 04**

do numerów zam. 4541 0..
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

Nr kat.



Płytka centralna do 1 lub 2 modułów pojedynczych Reichle&De-Massari

biały mat	**1472 19 09**
antracyt mat	**1472 16 06**
alu mat, lakierowany	**1472 14 04**

moduły: Reichle&De-Massari
Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi 1109 ..
- z płytką nośną
- do modułu przyłączeniowego RJ45 kat. 5e i kat. 6
- do modułów światłowodowych
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka centralna do gniazda modularnego Krone

biały mat	**1464 19 09**
antracyt mat	**1464 16 06**
alu mat, lakierowany	**1464 14 04**

gniazda modularne: Krone; Thomas & Betts
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi 1109 ..
- n z płytką nośną
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- do światłowodowych łączy wtykowych Krone MTRJ Jacks
- do światłowodowych łączy wtykowych 3M Volition
- z kątem nachylenia wyjścia 30°
- podwójna
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Pierścienie oddzielające



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

biały mat	**1109 19 09**
antracyt mat	**1109 16 06**
alu mat, lakierowany	**1109 14 04**

Pola opisowe



Pole opisowe do montażu w pierścieniu oddzielającym

biały	**1905 00 69**

Pole opisowe o wysokości 6 mm

Nr kat.

Gniazda TV/Audio/Video

TV/AUDIO/VIDEO



od str. T22

Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

biały mat	**33 1532 19 09**
antracyt mat	**33 1532 16 06**
alu mat, lakierowany	**33 1532 14 04**

zakres częstotliwości audio	20 - 20 KHz
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz

Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłaczenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo S-Video



od str. T22

Gniazdo VGA

biały mat	**33 1540 19 09**
antracyt mat	**33 1540 16 06**
alu mat, lakierowany	**33 1540 14 04**

zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



od str. T22

Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

biały mat	**33 1541 19 09**
antracyt mat	**33 1541 16 06**
alu mat, lakierowany	**33 1541 14 04**

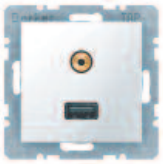
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Gniazdo USB/3.5 mm audio

biały mat	**33 1539 19 09**
antracyt mat	**33 1539 16 06**
alu mat, lakierowany	**33 1539 14 04**

zakres częstotliwości audio	20 - 20 KHz
prędkość transmisji (USB)	max. 480 MBit/s

Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych

od str. T22



Gniazdo HDMI

biały mat	**33 1542 19 09**
antracyt mat	**33 1542 16 06**
alu mat, lakierowany	**33 1542 14 04**

pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical)	50 - 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

od str. T22



Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

biały mat	**33 1543 19 09**
antracyt mat	**33 1543 16 06**
alu mat, lakierowany	**33 1543 14 04**

pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości	50 - 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

od str. T22

Nr kat.

Elektronika rozrywkowa



Radio Touch komplet

biały mat	**2880 99 09**
antracyt mat	**2880 16 06**
alu mat, lakierowany	**2880 14 04**

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości	87,5 – 108 MHz
wyjście głośników	4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza	35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm²
głębokość instalacji	33 mm

- w komplecie z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- i nstalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

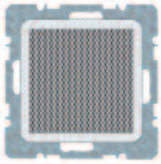


Radio Touch

biały mat	**2884 99 09**
antracyt mat	**2884 16 06**
alu mat, lakierowany	**2884 14 04**

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości	87,5 – 108 MHz
wyjście głosników	4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza	35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm²
głębokość instalacji	33 mm

- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- możliwość podłączenia jednego lub dwóch głośników
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- i nstalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



Głośnik

biały mat	**2882 99 09**
antracyt mat	**2882 16 06**
alu mat, lakierowany	**2882 14 04**

impedancja	8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna	4/8 W
zakres częstotliwości (-3 dB)	170 - 20 000 Hz
głębokość instalacji	22,5

do numerów zam. 2880.., 2884 ..

Nr kat.



Głośnik sufitowy 140 mm 6W

biały **WUZ671**

średnica Ø	140 mm
moc muzyczna	6/8 W
pasmo przenoszenia	180-21 000 Hz
czułość	87 dB
impedancja	8 Ω
kąt transmisji (-6 dB)	180°/130°/80° dla 1/4/8 kHz
średnica przewodów	max 2,5 mm²
średnica otworu montażowego Ø	116mm
głębokość zabudowy	62 mm
grubość płyty do montażu	max 30 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- membrana impregnowana zabezpieczona przed wilgocią
- z zaciskami wtykowymi



Głośnik sufitowy 80 mm 3W

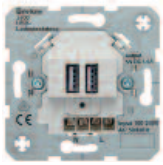
biały **WUZ672**

średnica Ø	80 mm
moc muzyczna	3/4W
pasmo przenoszenia	200-16 000 Hz
czułość	82 dB
impedancja	20 Ω
kąt transmisji (-6 dB)	180°/120°/140° dla 1/4/8 kHz
średnica przewodów	max 0,75 mm²
średnica otworu montażowego Ø	68 mm
głębokość zabudowy	35 mm
grubość płyty do montażu	max 15 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- z zaciskami śrubowymi

Gniazdo ładowania USB

one.platform



Gniazdo USB ładowania

biały mat	**2600 09**
antracyt mat	**2600 05**

zasilanie	100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo	max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd	max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania)	max 75 mW
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm²
głębokość instalacji	32 mm

Nie ma możliwości przesyłania danych!
Płytka czołowa do gniazda TAE i głośnikowego
nr zam. 53 1033.., 1033.., 1034.., 1035..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

biały mat	**1033 19 09**
antracyt mat	**1033 16 06**
alu mat, lakierowany	**1033 14 04**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..
gniazda przyłączeniowe EAD:
Drivex; EFB Electronic; Intracom
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn

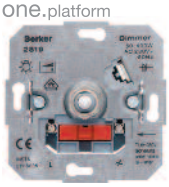
- 2 otwory z możliwością wyłamania zaślepek

Nr kat.

Elektronika domowa

Ściemniacze

one.platform



Ściemniacz obrotowy

2819 01

zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T9



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bepiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy

2860 10

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	60 – 600 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T9



do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137

- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

zasilanie	230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

od str. T9



do numerów zam.: 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..

- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

one.platform



Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

od str. T9

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 - 360 W;
transformatory elektroniczne 10 – 360 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10

od str. T9

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

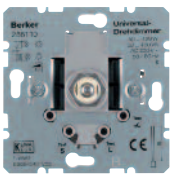
zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;
transformatory elektroniczne 20–525 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10

od str. T9

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Nr kat.

one.platform



Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
dla takiego samego typu obciążenia.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

od str. T9

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia„samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Rozszerzenia

one.platform



Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10
Wymagany jest przewód neutralny!

od str. T9

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Regulatory obrotów

one.platform



Regulator obrotów

2968 01

zasilanie 230 V~, 50 Hz
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

od str. T9

do numerów zam. 1137 2..
- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wyc inanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Jednostki sterujące 1-10 V

one.platform



Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

od str. T11

2891 10

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	6 A;
prąd sterujący	50 mA

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137 ..
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

Jednostki sterujące 1-10 V



Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały **2872**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd sterujący	200 mA;
prąd znamionowy	10 A

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.

Wymagany jest przewód neutralny!
- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

Potencjometry DALI

one.platform



Potencjometr obrotowy DALI

od str. T12

2897

napięcie DALI	16V= (9,5 .. 22,5 V=);
pobór prądu	< 2 mA;
urządzenia DALI	max. 64;
długość przewodów magistrali DALI (1,5 mm²)	max. 200 m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 1137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

od str. T12

2898

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI	16 V=
prąd wyjściowy	max. 52 mA
pobór mocy	>= 1,5 W
urządzenia DALI max.:	
z 1 aktywnym potencjometrem	DALI 26
z 4 aktywnymi potencjometrami	DALI 104
długość przewodów magistrali	DALI (1,5 mm²) max. 200m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1130 .., 1134 .., 1135 .., 1137 .., 53 137..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Ściemniacze obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

biały mat	**1137 19 09**
antracyt mat	**1137 16 06**
alu mat, lakierowany	**1137 14 04**

do numerów zam. 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897
- do ściemniaczy obrotowych
- do niskonapięciowych ściemniaczy obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych Tronic®
- do uniwersalnych ściemniaczy obrotowych
- do rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- do elektronicznego potencjometru obrotowego

Regulatory obrotów



Płytka czołowa z pokrętłem do regulatora obrotów

biały mat	**1137 19 29**
antracyt mat	**1137 16 26**
alu mat, lakierowany	**1137 14 24**

do numerów zam. 2968 01
- z nadrukiem symbolu skali

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Sterowanie oświetleniem

Ściemniacze przyciskowe

one.platform



od str. T27

Ściemniacz przyciskowy

8542 11 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 0165 99 01

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



od str. T27

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

8542 12 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 0165 99 01

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoucząc
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



od str. T27

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

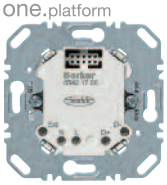
8542 21 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61.., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoucząc
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Mechanizm sterujący DALI / DSI

8542 17 00

napięcie zasilania	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0.4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	maks. 40 mA
ilość urządzeń DALI	maks. 20
dł. przewodów magistrali DALI	(1,5 mm²) maks. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI
Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterownia maks. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Sterowniki załączające

one.platform



od str. T26

Przekaźnikowy sterownik załączający

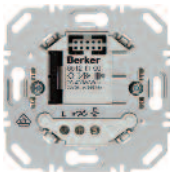
Nr kat. 8512 12 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 8574 52 ..

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przekaźnika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



od str. T26

Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

Nr kat. 8512 11 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 0165 99 01
Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnymch obciążeń!
Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemnialnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



od str. T26

Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

Nr kat. 8512 22 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61.., 8564 81 ..
Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnymch obciążeń!
Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemnialnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

Rozszerzenie czujników ruchu

one.platform



Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

Nr kat. 8532 01 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45°C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8534 11.., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest potrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Przyciski

od str. T25

Przycisk 1-krotny

biały, mat	8514 11 88
antracyt, mat	8514 11 85
alu, mat lakierowany	8514 11 83

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

od str. T25

Przycisk 2-krotny

biały, mat	8514 21 88
antracyt, mat	8514 21 85
alu, mat lakierowany	8514 21 83

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8542 21 00, 8512 22 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

Przyciski radiowe

od str. T40

KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

biały, mat	8514 51 88
antracyt, mat	8514 51 85
alu, mat lakierowany	8514 51 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

od str. T40

KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

biały, mat	8514 61 88
antracyt, mat	8514 61 85
alu, mat lakierowany	8514 61 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 22 00, 8542 21 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

od str. T40

KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

biały, mat	8564 81 88
antracyt, mat	8564 81 85
alu, mat lakierowany	8564 81 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały).
Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8512 22 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 21 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

Nasadki czujników ruchu

Nasadka czujnika ruchu 1,1 m



od str. T25

	Nr kat.
biały, mat	8534 11 88
antracyt, mat	8534 11 85
alu, mat lakierowany	8534 11 83

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m



od str. T25

	Nr kat.
biały, mat	8534 12 88
antracyt, mat	8534 12 85
alu, mat lakierowany	8534 12 83

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Nasadka czujnika ruchu 2,2 m



od str. T25

	Nr kat.
biały, mat	8534 21 88
antracyt, mat	8534 21 85
alu, mat lakierowany	8534 21 83

nominalna wysokość	montażu 2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m



od str. T25

	Nr kat.
biały, mat	8534 22 88
antracyt, mat	8534 22 85
alu, mat lakierowany	8534 22 83

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Radiowe czujniki ruchu



od str. T40

KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

	Nr kat.
biały, mat	8534 51 88
antracyt, mat	8534 51 85
alu, mat lakierowany	8534 51 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.



od str. T40

KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

	Nr kat.
biały, mat	8534 61 88
antracyt, mat	8534 61 85
alu, lakierowany	8534 61 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Łącznik czasowy



od str. T40

KNX RF łącznik czasowy quicklink

biały, mat	8574 52 88
antracyt, mat	8574 52 85
alu, lakierowany	8574 52 83

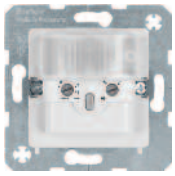
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączania	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8512 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Nr kat.

Kompletne czujniki ruchu



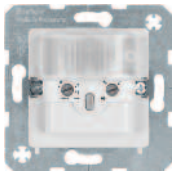
Kompaktowy czujnik ruchu 1,1 m

2-przewodowy 2995

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 300 mW
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 200 W
ściemnialne lampy LED 230 V	8 – 40 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	12 – 48 W
ściemnialne transf. konwencjonalne	25 – 150 VA
transformatory elektroniczne	25 – 150 W
prąd załączania silników cos (Ø) =0,6	max 1 A
nominalna wysokość montażu	1,1 m
pole detekcji półowalne	ok. 10 x 12 m
czas opóźnienia	ok. 3 min
czas bezczynności	ok. 2 s
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
głębokość zabudowy	32 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

- z czerwoną diodą LED stanu
- z 2 potencjometrami do regulacji natężenia oświetlenia zadziałania oraz czułości
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- ostrzeżenie przed wyłączeniem (z możliwością dezaktywacji)
- kompletny z mechanizmem



Kompaktowy czujnik ruchu 1,1 m

3-przewodowy 2996

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 350 mW
lampy żarowe i halogeny 230 V	1000 W
lampy LED 230 V	350 W
żarówki energooszczędne	350 W
transformatory konwencjonalne	1000 VA
transformatory elektroniczne	1000 W
prąd załączania silników cos (Ø) =0,6	max 1 A
nominalna wysokość montażu	1,1 m
pole detekcji półowalne	ok. 10 x 12 m
czas opóźnienia	ok. 3 min
czas bezczynności	ok. 2 s
poziom natęż. oświetlenia zadziałania ok.	5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
głębokość zabudowy	32 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
Wymagany przewód neutralny!

- z czerwoną diodą LED stanu
- z 2 potencjometrami do regulacji natężenia oświetlenia zadziałania oraz czułości
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- ostrzeżenie przed wyłączeniem (z możliwością dezaktywacji)
- kompletny z mechanizmem

Płytka czołowa do kompaktowego czujnika ruchu

biały, mat	1190 19 09
antracyt, mat	1190 16 06
alu mat, lakierowany	1190 14 04

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Ściemniacze DMS



Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary **0165 99 01**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	200–500 W;
transformatory elektroniczne	200–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające	200–420 VA;
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łaczenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
Może współpracować wyłączanie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi! do numerów zam. 0128, 0181, 2861.., 2874, 2901, 2902, 286710

- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczedzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary **0167 01**

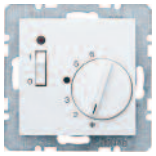
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	50–500 W;
transformatory elektroniczne	50–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające	50-500 VA;
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS	max. 10
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
W celu eksploatacji bez zakłóceń zalecamy stosowanie transformatorów Tronic® firmy Berker.

- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Regulatory temperatury



od str. T13

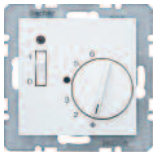
Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały mat	**2030 19 09**
antracyt mat	**2030 16 06**
alu mat, lakierowany	**2030 14 04**

	5 – 30 °C
napięcie znamionowe	250 V~;
częstotliwość	50/60 Hz;
prąd znamionowy	10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6	4 A;
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. EK723

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



od str. T13

Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały mat	**2031 19 09**
antracyt mat	**2031 16 06**
alu mat, lakierowany	**2031 14 04**

	5 – 30 °C
napięcie znamionowe	24 V~;
częstotliwość	50/60 Hz;
prąd znamionowy	10 A~;
napięcie znamionowe	24 V=;
prąd znamionowy	4 A=;
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. EK724

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Nr kat.



od str. T13

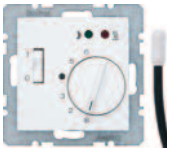
Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

biały mat	**2026 19 09**
antracyt mat	**2026 16 06**
alu mat, lakierowany	**2026 14 04**

zasilanie	250 V~;
częstotliwość	50/60 Hz;
prąd znamionowy	10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6	4 A;
prąd zestyku “chłodzenie”	5 A;
obciążalność indukcyjna “chłodzenie” przy cos φ 0,6	2 A;
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przestawia się.
do numerów zam. 7590 00 76

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



od str. T13

Regulator temperatury podłogi z zestykiem rozwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

biały mat	**2034 19 09**
antracyt mat	**2034 16 06**
alu mat, lakierowany	**2034 14 04**

	10 – 50°C
zasilanie	250 V~;
częstotliwość	50/60 Hz;
prąd znamionowy	10 A;
różnica temperatury załączania	ok. 1°C;
nocne obniżenie temperatury	ok. 5°C;
długość przewodu czujnika	4 m

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje przekroczona, zestyk otwiera się.
do numerów zam. EK723
Czujnik zamienny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem
- z diodami sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Nr kat.



od str. T14

Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym i elementem centralnym

biały mat	**2044 19 09**
antracyt mat	**2044 16 06**
alu mat, lakierowany	**2044 14 04**

zasilanie	230 V~, 50 Hz;
zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C;
zakres temperatury podłogi	10 – 40 °C;
różnica temperatury załączania	ok. 0,5 °C;
prąd załączany 10 mA	10(4) A;
prąd załączany przy cos φ 0,6	maks. 4 A;
pobór mocy	ok. 1,2 W;
rezerwa zasilania	ok. 10 lat (bateria)
głębokość montażu	25 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0161, EK273

- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temperatury podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Regulatory temperatury

Dodatki



Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

długość przewodu czujnika	4 m;
przy 25°C	33 kW

do numerów zam. 2034 .., 2044..

- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały **EK723**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy	2,5 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	2,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
IP54
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2044,

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały **EK724**

zasilanie	24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy	3 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	4,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
maksymalna długość przewodów	200 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

IP54
do numerów zam. 2031 ..

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały **EK072**

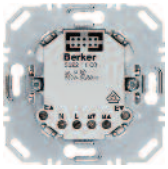
Współpracuje z	**Nr kat.**
Napęd zaworu 230 V	EK723
Napęd zaworu 24 V	EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

Nr kat.

Sterowanie roletami

Sterowniki



od str. T28

Sterownik żaluzjowy komfort

8522 11 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
Prąd załączany dla cos ø =0,6	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 .., 8574 51..

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Przyciski



od str. T25

Przycisk żaluzjowy komfort

biały, mat	**8524 11 88**
antracyt, mat	**8524 11 85**
alu, lakierowany	**8524 11 83**

czas ruchu	maks. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

do numerów zam. 8522 11 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek

Nr kat.



od str. T25

Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

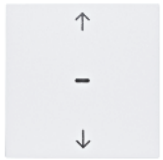
biały, mat	8574 11 88
antracyt, mat	8574 11 85
alu, lakierowany	8574 11 83

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
do numerów zam. 8522 11 00

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Radiowe przyciski żaluzjowe



od str. T40

KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

biały, mat	8524 51 88
antracyt, mat	8524 51 85
alu, lakierowany	8524 51 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek

Nr kat.



od str. T40

KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

biały, mat	8574 51 88
antracyt, mat	8574 51 85
alu, lakierowany	8574 51 83

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

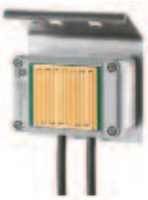
Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Czujniki



Czujnik opadów

jasnoszary **0183 01**

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy 3 A;
czułość wykrywania wilgotności 10–100%
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 2975
IP65
W przypadku wystąpienia deszczu, śniegu itp. zestyk zostaje zamknięty.
W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29



Czujnik siły wiatru

biały **0172 01**

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;
przewody fabryczne ok. 3m
Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.
do numerów zam. 0173
- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm^2 i osłonami

od str. T29



Sterownik czujnika siły wiatru

biały **0173**

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;
prąd znamionowy 2 A
Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0172 01, 2975
IP55
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty. Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29

Przekaźniki rozdzielające



Przekaźnik rozdzielający

2930

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 2 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29



Przekaźnik rozdzielający DMS

2931

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
DMS 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29



Przekaźnik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 4 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł) 50 x 52 x 22 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29



Przekaźnik rozdzielający DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

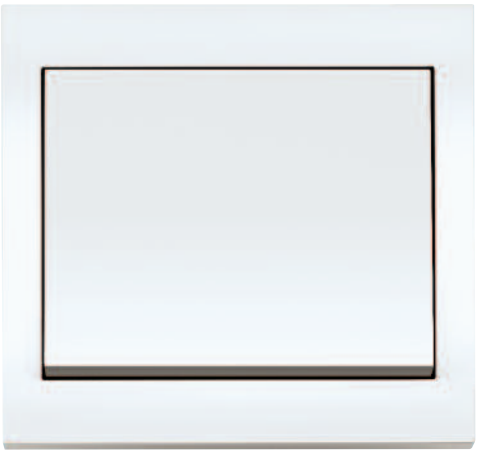
zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6 max 3 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
DMS 2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

od str. T29

Berker K.1 | K.5

Serie Berker K.1 i Berker K.5 to proste formy zamknięte w wysokiej jakości tworzywie, stali szlachetnej lub aluminium, które sprawdzą się w nowoczesnych wnętrzach.

Cechy serii:
- duża powierzchnia prostokątnych klawiszy,
- w ramkach wielokrotnych w układzie poziomym brak przegrody między elementami centralnymi,
- montaż podtynkowy oraz natynkowy,
- Berker K.1 materiały i kolory ramek: tworzywo białe z połyskiem, tworzywo antracytowe matowe,
- Berker K.5 materiały i kolory ramek: stal szlachetna nierdzewna, aluminium.



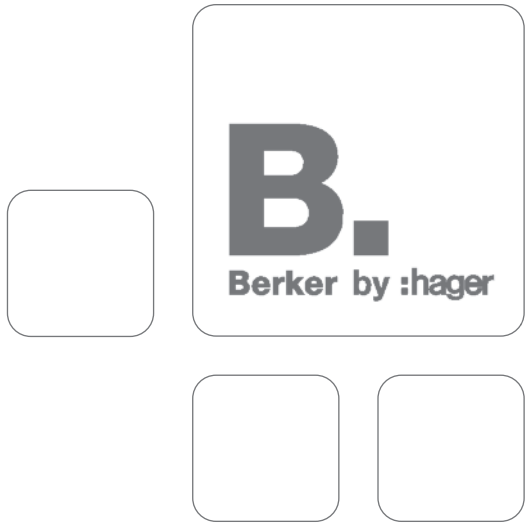
Berker K.1



Berker K.5

one.platform
jeden.mechanizm możliwości

Ramki	150
Łączniki	153
Gniazda zasilające	158
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	161
Sterowanie oświetleniem	167
Regulacja temperatury	176
Sterowanie roletami	178
Elektronika alarmowa	181





Modny minimalizm

Mniej znaczy więcej - to prosta dewiza, która często sprawdza się w najnowszych aranżacjach. Coraz częściej architekci sięgają do minimalistycznych form bez przepychu i zbędnych ozdób. Serie Berker K.1 oraz Berker K.5 dzięki ponadczasowemu wzornictwu odnajdują się właśnie w takich wnętrzach. Wysoki połysk bieli lub mat dodający głębi antracytowi i stali szlachetnej doskonale podkreślają dostojność tych łączników.



DESIGNPREIS 2007 NOMINIERT

DESIGN PLUS

GOOD DESIGN

Berker K.1



tworzywo białe z połyskiem, tworzywo w kolorze antracytowym matowe

Berker K.5



aluminium, stal szlachetna

Dostępne kolory: biały RAL 9010; antracyt mat lakierowany RAL 7021
Dostępne materiały: Stal szlachetna, aluminium (E6EV1)

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44.

Nr kat.

Ramki i puszki Berker K.1

Ramki



od str. T54

Ramki białe, połysk

		Nr kat.
	1-krotna	**1313 70 09**
pionowe:	2-krotna	**1323 70 09**
	3-krotna	**1333 70 09**
	4-krotna	**1343 70 09**
	5-krotna	**1353 70 09**
poziome:	2-krotna	**1363 70 09**
	3-krotna	**1373 70 09**
	4-krotna	**1383 70 09**
	5-krotna	**1393 70 09**

IP44
przy zastosowaniu kompletu uszczelek
nr zam. 1010 ..



od str. T54

Ramki antracytowe mat, lakierowane

		Nr kat.
	1-krotna	**1313 70 06**
pionowe:	2-krotna	**1323 70 06**
	3-krotna	**1333 70 06**
	4-krotna	**1343 70 06**
	5-krotna	**1353 70 06**
poziome:	2-krotna	**1363 70 06**
	3-krotna	**1373 70 06**
	4-krotna	**1383 70 06**
	5-krotna	**1393 70 06**

IP44
przy zastosowaniu kompletu uszczelek
nr zam. 1010 ..

Ramki z dużym wycięciem



Ramka z dużym wycięciem

	Nr kat.
biały, połysk	**1309 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1309 70 06**

do przycisków 4-krotnych KNX easy
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury
oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- do montażu pionowego

Puszki natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

	Nr kat.
biały, połysk	**1041 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1041 70 06**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wyprowadzenie kabla możliwe od góry i z dołu
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa podwójna

	Nr kat.
biały, połysk	**1042 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1042 70 06**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu pionowego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

	Nr kat.
biały, połysk	**1043 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1043 70 06**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Puszka natynkowa podwójna

biały, połysk **1052 70 09**
antracyt mat, lakierowany **1052 70 06**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

biały, połysk **1053 70 09**
antracyt mat, lakierowany **1053 70 06**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym

Ramki i puszki Berker K.5

Ramki



od str. T54

Ramki ze stali szlachetnej nierdzewnej

	1-krotna	**1313 70 04**
pionowe:	2-krotna	**1323 70 04**
	3-krotna	**1333 70 04**
	4-krotna	**1343 70 04**
	5-krotna	**1353 70 04**
poziome:	2-krotna	**1363 70 04**
	3-krotna	**1373 70 04**
	4-krotna	**1383 70 04**
	5-krotna	**1393 70 04**

IP44
przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 ..



od str. T54

Ramki z aluminium

	1-krotna	**1313 70 03**
pionowe:	2-krotna	**1323 70 03**
	3-krotna	**1333 70 03**
	4-krotna	**1343 70 03**
	5-krotna	**1353 70 03**
poziome:	2-krotna	**1363 70 03**
	3-krotna	**1373 70 03**
	4-krotna	**1383 70 03**
	5-krotna	**1393 70 03**

IP44
przy zastosowaniu kompletu uszczelek nr zam. 1010 ..

Nr kat.

Ramki z dużym wycięciem



Ramka z dużym wycięciem

stal szlachetna nierdzewna **1309 70 04**
aluminium **1309 70 03**

do przycisków 4-krotnych KNX easy
do przycisków 3-krotnych z regulatorem temperatury oraz 4-, 5- krotnych KNX ETS

- do montażu pionowego

Puszki natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana **1041 70 04**
aluminium mat, lakierowany **1041 70 03**

głębokość zabudowy 36 mm
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wyprowadzenie kabla możliwe od góry i z dołu
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa podwójna

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana **1042 70 04**
aluminium mat, lakierowany **1042 70 03**

głębokość zabudowy 36 mm
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu pionowego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana **1043 70 04**
aluminium mat, lakierowany **1043 70 03**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu pionowego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa podwójna

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana **1052 70 04**
aluminium mat, lakierowany **1052 70 03**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i w 2 miejscach na każdym z boków
- do montażu poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym



Puszka natynkowa potrójna

stal szlachetna nierdzewna, lakierowana **1053 70 04**
aluminium mat, lakierowany **1053 70 03**

głębokość zabudowy 36 mm
- z wyprowadzeniem przewodu i kanału
- wprowadzenie kabla możliwe od góry, od dołu i po środku każdego z boków
- do montażu poziomego
- możliwy montaż na podłożu łatwopalnym

Nr kat.

Uszczelki IP44

Uszczelki



Zestaw uszczelek dla gniazd oraz elementów centralnych

przezroczysty **1010 72 00**

- do gniazd z samozamykającą się pokrywą
- do łączników 3 pozycyjnych
- do łaczników żaluzjowych obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych
- do regulatora obrotów

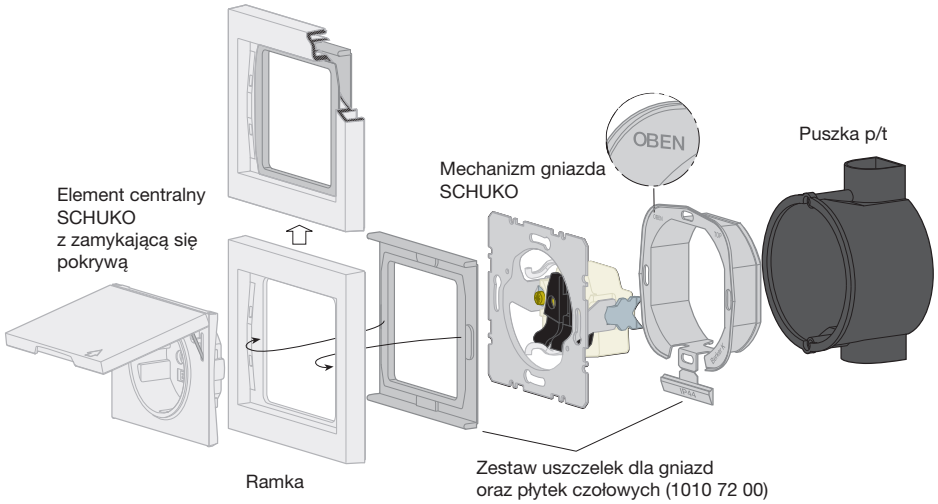
Nr kat.

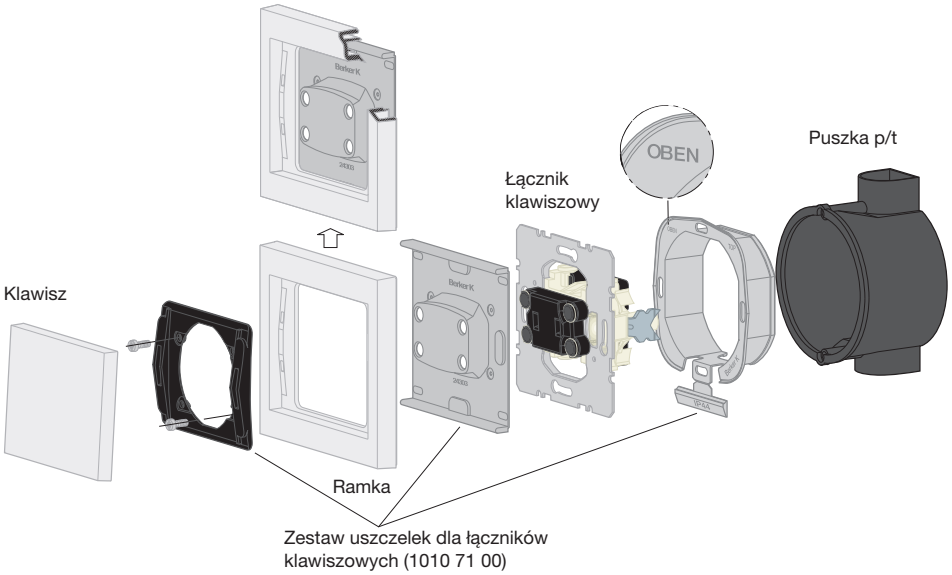


Zestaw uszczelek dla łączników klawiszowych

przezroczysty **1010 71 00**

- z przykręcanym elementem mocującym IP44
- do łączników klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1– krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego





Zastosowanie

Stopień ochrony IP44 zostaje osiągnięty z kompletem uszczelek instalujących

- w puszkach podtynkowych zgodnych z DIN 49073 część 1
- na gładkich, równych ścianach pionowych

Stopień ochrony IP44 nie jest gwarantowany w przypadku montażu w podłodze, suficie oraz puszkach wydrążonych.

Informacja

Stopień ochrony IP44 jest osiągnięty wyłącznie w przypadku gdy wszystkie zastosowane elementy są przystosowane do IP44 oraz przestrzegana jest instrukcja instalacji.

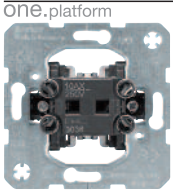
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Łączniki

Łączniki jednoklawiszowe

one.platform



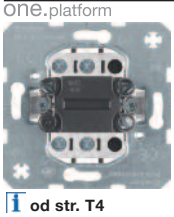
Łącznik 1-klawiszowy

1-biegunowy	53 3031
uniwersalny (schodowy)	53 3036
krzyżowy	53 3037
2–biegunowy	53 3032

od str. T4

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

2–biegunowy	53 3032 12

od str. T4

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
Do włączania np. gniazd 16 A
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

3–biegunowy	53 3033 03

od str. T4

16 AX, 400 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki wieloklawiszowe

one.platform



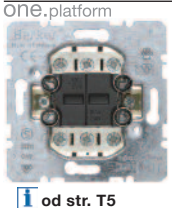
Łącznik 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy)	53 3035

od str. T4

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy), oddzielne zaciski wejściowe	53 3038 08

od str. T5

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Łącznik 3-klawiszowy

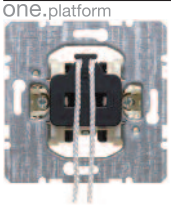
3–krotny oddzielne zaciski wejściowe	53 3023

16 AX, 400 V~
do numerów zam. 1465.., 1665..
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Łączniki cięgłowe zwierne

one.platform



Łącznik cięgłowy samopowrotny

uniwersalny (schodowy)	3966

od str. T5

10 A, 250 V~
długość sznura do łącznika cięgłowego 14 cm
do numerów zam. 1146 1.., 1147 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do montażu ściennego i sufitowego
- z samozaciskami

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

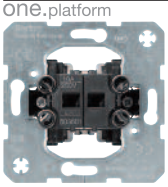
zestyk zwierny	53 5031
zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny	53 5036
zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi	5031 01
1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe	5032 03

od str. T5

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform



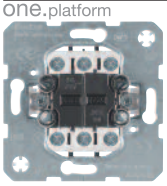
Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe	53 5035
1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe	5035 01
2 zestyki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe	53 5035 03

od str. T5

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny z oddzielnymi zaciskami wejściowymi	53 5038 08

od str. T5

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi **53 5034 04**

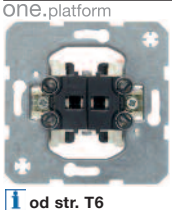
10 A, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

od str. T5

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe dwuklawiszowe

one.platform



Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

1–biegunowy **53 3035 20**

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami

od str. T6

one.platform



Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy

1–biegunowy **53 5035 20**

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

od str. T6

Dodatki

Osłona zabezpieczająca



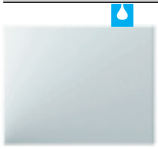
Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników

szary **1849**

Zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

Klawisze

Klawisze



Klawisz

	Nr kat.
biały, połysk	**1405 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1405 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1405 70 04**
aluminium	**1405 70 03**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z polem opisowym

	Nr kat.
biały, połysk	**1426 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1426 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1426 70 04**
aluminium	**1426 70 03**

Do opisania np. nazwisko, wskazówki.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego

Nr kat.



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami

	Nr kat.
biały, połysk	**1415 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1415 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1415 70 04**
aluminium	**1415 70 03**

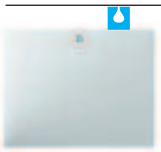
Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania wkładki jażeniowej nr zam. 1675.. oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z 5 dołączonymi soczewkami i polem opisowym

	Nr kat.
biały, połysk	**1415 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1415 71 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1415 71 04**
aluminium	**1415 71 03**

Do opisania np. nazwisko, wskazówki.
Pole opisowe o wysokości 6 mm
Soczewki przezroczyste z symbolem światła, dzwonka, klucza, neutralna oraz neutralna czerwona.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania wkładki jażeniowej nr zam. 1675.. oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z nadrukiem “0”

	Nr kat.
biały, połysk	**1425 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1425 71 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1425 71 04**
aluminium	**1425 71 03**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego



Klawisz z czerwoną soczewką z nadrukiem “0”

	Nr kat.
biały, połysk	**1417 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1417 71 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1417 71 04**
aluminium	**1417 71 03**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania wkładki jażeniowej nr zam. 1675.. oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
- do łącznika klawiszowego 2– i 3–biegunowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z nadrukiem symbolu “strzałki”

	Nr kat.
biały, połysk	**1405 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1405 71 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1405 71 04**
aluminium	**1405 71 03**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 71 00
do numerów zam. 53 5034 04
- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2–bieg. klaw. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

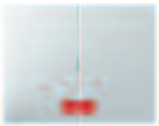
Klawisze wielokrotne



Klawisze

biały, połysk	**1435 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1435 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1435 70 04**
aluminium	**1435 70 03**

- do łącznika 2-klawiszowego
- przycisku z portem magistralnym 2–krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 2–krotnego



Klawisze z czerwoną soczewką

biały, połysk	**1437 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1437 70 06**
stal szlachetna, lakierowany	**1437 70 04**
aluminium mat, lakierowany	**1437 70 03**

Podświetlenie jest realizowane przy wykorzystaniu wyłącznie jednej wkładki jarzeniowej.
- do łącznika 2-klawiszowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałka”

biały, połysk	**1435 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1435 71 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1435 71 04**
aluminium	**1435 71 03**

do numerów zam. 53 3035 20, 53 5035 20, 7514 20 00
- o łącznika 2-klawiszowego żaluzjowego/żaluzjowego przyciskowego



Klawisze z nadrukiem symbolu “strzałka”

biały, połysk	**1435 72 09**
antracyt mat, lakierowany	**1435 72 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1435 72 04**
aluminium	**1435 72 03**

do numerów zam. 53 5034 04
- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2–bieg. wielokl. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową



Klawisze do łacznika 3-klawiszowego

biały, połysk	**1465 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1465 70 06**
stal szlachetna nierdzewna, lakierowana	**1465 70 04**
aluminium mat, lakierowany	**1465 70 03**

do numerów zam. 53 3023

Łączniki cięgłowe



Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

biały, połysk	**1147 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1147 70 06**

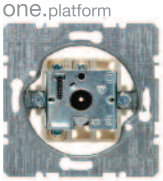
do numerów zam. 3956 19, 3962, 3966

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe obrotowe

one.platform



od str. T6

Łącznik żaluzjowy obrotowy

1–biegunowy	**53 3841**
2–biegunowy	**53 3842**

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1077 0..,
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- do elementów centralnych z pokrętłem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

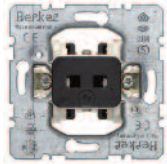
biały, połysk	**1077 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1077 71 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1077 71 04**
aluminium	**1077 71 03**

do numerów zam. 53 3841, 53 3842
- z nadrukiem

Łączniki na kartę hotelową

Mechanizm łącznika na kartę hotelową

one.platform



od str. T7

Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową

zestyk zmienny, 2 A	**5056 01**
zestyk zwierny 2 A, oddzielne zaciski sygnalizacyjne	**5051 03**

250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
do numerów zam. 1640.., 1641 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Nasadka łącznika na kartę hotelową



od str. T7

Łącznik na kartę hotelową nasadka z nadrukiem i czerwoną soczewką

biały, połysk	**1641 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1641 71 06**
stal szlachetna nierdzewna, lakierowana	**1641 71 04**
aluminium mat, lakierowana	**1641 71 03**

maksymalna szerokość karty	54 mm;
maksymalna grubość karty	1,4 mm

Inne nadruki na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 50506 01, 5051 03
- do łącznika klawiszowego przyciskowego do nasadek na kartę hotelową

Nr kat.

Łącznik przekaźnikowy kompletny



Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

biały, połysk	1641 71 19
antracyt mat, lakierowany	1641 71 16
stal szlachetna nierdzewna, lakierowana	1641 71 14
aluminium mat, lakierowana	1641 71 34

od str. T7

napięcie pracy	230 V~ +10/-15%
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10 A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos ϕ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Dodatki

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

od str. T3

IP20 szary, 230 V~, 1 mA	1605 10
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA	1605 14
IP44 szary, 230 V~, 1 mA	1675
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	1675 04

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 5034 04, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



Wkładka jarzeniowa

od str. T3

szary, 230 V~, 0,9 mA **1600 02**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Nr kat.



Wkładka jarzeniowa

od str. T3

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/ przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Wkładki żarowe



Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

od str. T3

brązowy, 6 V, 35 mA	1676
żółty, 12 V, 65 mA	1676 02
zielony, 24 V, 35 mA	1676 01
czerwony, 48 V, 25 mA	1676 03

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Wkładki LED



Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

od str. T3

czarny, 230 V~, 09 mA **1680**

Wymagany jest przewód neutralny!
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.
Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnym) nr zam. 53 3035.., 53 3335

- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi
- kolor podświetlenia pomarańczowy



Wkładka LED z zaciskiem neutralnym

od str. T3

biały, 230 V~, 1 mA	1686
czarny, 230 V~, 0,4 mA	1686 01
niebieski 12 ... 48 V AC/DC, 0,2 ... 0,9 mA	1687

Przy zastosowaniu wielu wkładek LED prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki LED lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy LED.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr kat. 53 503404, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

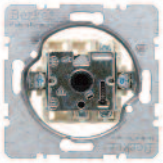
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Łączniki obrotowe na klucz

Łączniki żaluzjowe na klucz

one.platform



Łącznik żaluzjowy na klucz

1–biegunowy	**3851**
2–biegunowy	**3852**

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1079 .., 1081 1.., 1082 19 09, 1083 19 09
- do elementów centralnych z zamkiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej

biały, połysk	**1079 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1079 71 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1079 71 04**
aluminium	**1079 71 03**

wyjęcie klucza możliwe w 3 pozycjach

biały, połysk	**1079 72 09**
antracyt mat, lakierowany	**1079 72 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1079 72 04**
aluminium	**1079 72 03**

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 3851, 3852
- z nadrukiem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z 2 kluczami



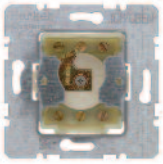
Płytka czołowa z zamkiem do łącznika żaluzjowego

wyjęcie klucza możliwe w pozycji środkowej

biały, połysk	**1079 73 09**
antracyt mat, lakierowany	**1079 73 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1079 73 04**
aluminium	**1079 73 03**

Klucze zapasowe i inne zamki (max. 24) na indywidualne zamówienie.
do numerów zam. 3851, 3852
- z nadrukiem
- tylko z funkcją załączania chwilowego
- z 2 kluczami

one.platform

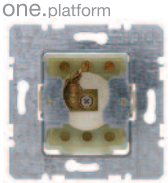


Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej

2–biegunowy	**3822 10**

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1505 70 ..
- do zamków centralnych
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



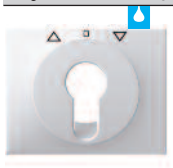
Łącznik żaluzjowy na klucz do wkładki patentowej zwierny

2–biegunowy	**3831 10**

10 A, 250 V~
Nie nadaje się do serii podtynkowych bryzgoszczelnych!
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
do numerów zam. 1505 70 ..
- do zamków centralnych
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe na klucz



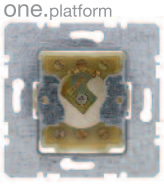
Element centralny do łącznika żaluzjowego obrotowego

biały, połysk	**1504 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1504 71 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1504 71 04**
aluminium	**1504 71 03**

do numerów zam.: 38322 10, 3831 10
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 70 00
- z nadrukiem

Łączniki obrotowe na klucz

one.platform



Łącznik na klucz do wkładki patentowej

uniwersalny (schodowy)	**382610**

10A, 250V
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi



Element centralny do łącznika na klucz

biały, połysk	**1505 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1505 70 06**
stal szlachetna nierdzewna, lakierowana	**1505 70 04**
aluminium, lakierowane	**1505 70 03**

do numerów zam. 3826 10
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 70 00

Dodatki



Wkładka patentowa

z różnymi zamkami	**1818**
z jednakowymi zamkami	**1818 01**

Z 5 zastawkami trzpieniowymi
- do łącznika na klucz do wkładki patentowej
- do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego zwiernego na klucz do wkładki patentowej
- z 3 kluczami

Łączniki obrotowe specjalne

Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

one.platform

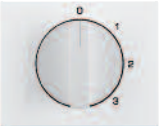


Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

z pozycją zerową: 0-1-2-3	**3861**
bez pozycji zerowej: 2-1-3	**3861 01**

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1084.., 1096..; 1088.., 1087..

- do sterowania wentylatorami
- z zaciskami śrubowymi



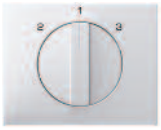
Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego z pozycją zerową

biały, połysk	**1087 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1087 71 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1087 71 04**
aluminium	**1087 71 03**

do numerów zam.: 3861

- z nadrukiem

Nr kat.



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego bez pozycji zerowej

biały, połysk	1088 71 09
antracyt mat, lakierowany	1088 71 06
stal szlachetna nierdzewna	1088 71 04
aluminium	1088 71 03

do numerów zam.: 3861 01

■ z nadrukiem

Mechaniczny łącznik czasowy

one.platform



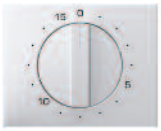
Mechaniczny łącznik czasowy

2-biegunowy; 15 min.	2040
2-biegunowy; 120 min.	2041

16 AX; 250 V~

do numerów zam. 1632..; 1634..

■ regulacja poprzez sprzęgło ślizgowe
■ z zaciskami przelotowymi
■ bez pazurków rozporowych
■ z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 15 min

biały, połysk	1634 71 09
antracyt mat, lakierowany	1634 71 06
stal szlachetna nierdzewna	1634 71 04
aluminium	1634 71 03

do numerów zam.: 2040

■ z nadrukiem



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika czasowego 120 min

biały, połysk	1635 71 09
antracyt mat, lakierowany	1635 71 06
stal szlachetna nierdzewna	1635 71 04
aluminium	1635 71 03

do numerów zam.: 2041

■ z nadrukiem

Gniazda

Mechanizmy gniazd z uziemieniem

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

39 6380

16 A, 250 V~
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowo-windowymi

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami

39 6874

16 A, 250 V~
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z samozaciskami

Nr kat.

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków

biały, połysk	39 6575 70 09
antracyt mat, lakierowany,	39 6575 70 06
stal szlachetna nierdzewna,	39 6575 70 04
aluminium	39 6575 70 03

■ z przesłonami styków
■ do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków

biały, połysk	39 6577 71 09
antracyt mat, lakierowany,	39 6577 71 06
stal szlachetna nierdzewna,	39 6577 71 04
aluminium	39 6577 71 03

■ z nadrukiem
■ możliwość blokady pokrywy w pozycji otwartej
■ z przesłonami styków
■ do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874

Gniazda z uziemieniem kompletne



Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED

biały, połysk	67 6510 70 09
antracyt mat, lakierowany	67 6510 70 06
stal szlachetna nierdzewna	67 6510 70 03
aluminium	67 6510 70 04

16 A, 250 V~
■ 2-biegunowe z uziemieniem
■ z białym podświetleniem orientacyjnym LED
■ z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
■ z przesłonami stykow
■ z zaciskami śrubowo-windowymi



Gniazdo z uziemieniem z diodą kontrolną LED

biały, połysk	67 6509 70 09
czerwony, połysk	67 6509 70 15
zielony, połysk	67 6509 70 13
pomarańczowy, połysk	67 6509 70 14

16 A, 250 V~
■ 2-biegunowe z uziemieniem
■ z diodą LED sygnalizującą zasilanie
■ z przesłonami stykow
■ z zaciskami śrubowo-windowymi

Mechanizmy gniazd bez uziemienia

one.platform



Mechanizm do gniazd bez uziemienia z zaciskami śrubowymi

39 6103

16 A, 250 V~
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowo–windowymi

one.platform



Mechanizm do gniazd bez uziemienia z samozaciskami

39 6161

16 A, 250 V~
■ 2–biegunowe
■ z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Płytka czołowa do gniazda bez uziemienia z przysłonami styków

biały, połysk	39 6715 70 09
antracyt mat, lakierowany	39 6715 70 06
stal szlachetna nierdzewna	39 6715 70 04
aluminium	39 6715 70 03

- głębokość lusterka 8 mm
- z przysłonami styków
- do mechanizmu gniazda bez uziemienia nr 39 6103, 39 6161

Gniazda SCHUKO kompletne



Gniazdo SCHUKO

biały, połysk	**4715 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**4715 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**4715 70 04**
aluminium	**4715 70 03**
czerwony	**4715 70 15**
zielony	**4715 70 13**
pomarańczowy	**4715 70 14**

16 A, 250 V~
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z przesłonami styków

biały, połysk	**4735 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**4735 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**4735 70 04**
aluminium	**4735 70 03**

16 A, 250 V~
- z przesłonami styków
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z nadrukiem

czerwony, z nadrukiem “EDV”	**4715 71 15**

16 A, 250 V~
- z samozaciskami

Gniazda SCHUKO z zab. przed przeciążeniem



Gniazdo SCHUKO z ochroną przepięciową i polem opisowym

biały, połysk	**4152 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**4152 71 06**
stal szlachetna, lakierowany	**4152 71 04**
aluminium	**4152 71 03**
czerwony	**4152 71 15**

16 A, 250 V~, 50/60 Hz
- z nadrukiem
- z lampami kontrolnymi wskazującymi status praca/usterka
- akustyczną sygnalizacją błędu
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

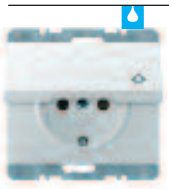
Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

biały, połysk	**4751 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**4751 71 06**
stal szlachetna nierdzewna	**4751 71 04**
aluminium	**4751 71 03**

16 A, 250 V~
- z nadrukiem
- możliwość blokady pokrywy w pozycji otwartej
- z przesłonami styków
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

biały, połysk	**4751 72 09**
antracyt mat, lakierowany	**4751 72 06**
stal szlachetna nierdzewna	**4751 72 04**
aluminium	**4751 72 03**

16 A, 250 V~
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z przesłonami styków
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z pokrywą i listwą opisową z przesłonami styków

biały, połysk	**4752 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**4752 71 06**
stal szlachetna nierdzewna	**4752 71 04**
aluminium	**4752 71 03**

16 A, 250 V~
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- z nadrukiem
- możliwość blokady pokrywy w pozycji otwartej
- z przesłonami styków
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z pokrywą i listwą opisową z przesłonami styków

biały, połysk	**4752 72 09**
antracyt mat, lakierowany	**4752 72 06**
stal szlachetna nierdzewna	**4752 72 04**
aluminium	**4752 72 03**

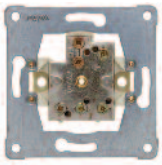
16 A, 250 V~
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z przesłonami styków
- z samozaciskami

Nr kat.

Gniazda do zastosowań specjalnych

Gniazda wyrównania potencjału

one.platform



Gniazdo wyrównana potencjału podwójne

1061

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
zgodne z normą DIN 42801
- bez pazurków rozporowych
- z zaciskami śrubowymi



Płytka centralna do gniazda wyrównania potencjału

biały, połysk	1403 09
antracyt, mat	1403 16 06

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi do numerów zam. 1061
- z nadrukiem



Płytka centralna z otworem Ø 18,8 mm

biały, połysk	1431 09
antracyt, mat	1431 16 06

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi
- z wyjściem o średnicy Ø 18,8 mm
- do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego



Gniazdo wyrównania potencjału pojedyncze

4604

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
zgodne z normą DIN 42801
- do płytki centralnej o średnicy Ø 18,8 mm
- z oznakowaniem zielono-żółtym



Pierścień oddzielający do płytki centralnej

biały, połysk	1108 70 09
antracyt mat, lakierowany	1108 70 06

Do stosowania z licznikiem czasu pracy



Wtyczka kątowa do gniazda wyrównania potencjału

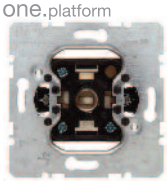
4605

do "uziemiania" technicznych urządzeń medycznych
maksymalny przekrój przewodów max. 6 mm²
zgodne z normą DIN 42801
- do gniazda wyrównania potencjału pojedynczego oraz podwójnego

Sygnalizatory świetlne

Łączniki i sygnalizatory świetlne

one.platform



Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny	53 5101
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi	5101 10

zasilanie	250 V~
maksymalny prąd zestyku	2 A;
maksymalna moc lamp żarowych	2 W

Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..
do numerów zam. 1124 1.., 1165 0.., 53 1234 8..
- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10 oraz żarówki LED
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Dodatki



Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA	53 1601

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10

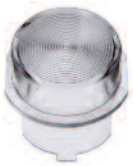


Żarówka LED E10

biała	1678
czerwona	1678 01
żółta	1678 02
zielona	1678 03
niebieska	1678 04

zasilanie	230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy	–40 – +70 °C

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19
- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	1280
czerwony przezroczysty	1281
żółty przezroczysty	1282
zielony przezroczysty	1283

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19
- bez możliwości przyciskania



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty	1279 02
czerwony przezroczysty	1279
zielony przezroczysty	1279 03

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19



Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

biały, połysk	1165 70 09
antracyt mat, lakierowany	1165 70 06
stal szlachetna, lakierowana	1165 70 04
aluminium mat, lakierowana	1165 70 03

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz mechanizmy.
do numerów zam. 5101 10, 53 5101
- mocowany na wcisk

Sygnalizatory świetlne E14

one.platform



Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

zasilanie	250 V~
maksymalna moc lamp żarowych	3 W;
maksymalna długość cokołu lampy	23,5 mm

do numerów zam. 11 67 70 ..
- z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową	53 1610 03 1610 13

230 V~, 3 W
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Żarówka LED E-14

biała	**1679**
czerwona	**1679 01**
żółta	**1679 02**
zielona	**1679 03**
niebieska	**1679 04**

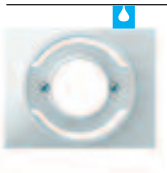
zasilanie 230 V~/=, 4,2 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski	**1220**
jasny przezroczysty, wysoki	**1230**
czerwony przezroczysty, wysoki	**1231**
zielony przezroczysty, wysoki	**1232**

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

biały, połysk	**1167 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1167 70 06**
stal szlachetna, lakierowana	**1167 70 04**
aluminium mat, lakierowana	**1167 70 03**

Jarzeniówki i klosze, patrz mechanizmy.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
do numerów zam. 53 5131 02

Akcesoria

Przyłącze kablowe

one.platform

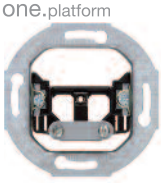


Przyłącze kablowe

4470

■ z zaciskiem kablowym
■ do przewodów o średnicy max. 9 mm
■ bez zacisków przyłączeniowych

one.platform



Przyłącze kablowe

4468

■ z zaciskiem kablowym
■ do przewodów o średnicy max. 9 mm
■ zwiększone miejsce np na przekaźnik itp.
■ bez zacisków przyłączeniowych

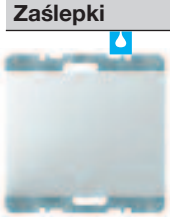


Płytka czołowa do przyłączy kablowych

biały, połysk	**1005 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1005 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1005 70 03**
aluminium	**1005 70 04**

■ do przyłączy kablowych

Zaślepki

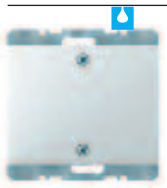


Zaślepka z elementem centralnym

biały, połysk	**1045 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1045 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1045 70 04**
aluminium	**1045 70 03**

■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
■ element cemtralny mocowany na wcisk
■ z komorą do montażu przekaźnika
■ bez pazurków rozporowych

Nr kat.



Zaślepka z elementem centralnym i mocowaniem na śruby

biały, połysk	**1045 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1045 71 06**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
■ na płytkę nośną z dużym wycięciem
■ do indywidualnych wycięć lub otworów przy instalacji rozwiązań specjalnych
■ z osłoną przykręcaną
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Pierścienie adaptacyjne



Zestaw adaptacyjny do modułów systo 45 x 45 mm

biały, połysk	**1440 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1440 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1440 70 04**
aluminium	**1440 70 03**

■ umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm
■ tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych 50 x 50 mm

biały, połysk	**1108 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**1108 71 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1108 71 04**
aluminium	**1108 71 03**

Uwaga! Nie do montażu z płytkami czołowymi marki Berker by Hager

■ do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

Gniazda audio

Gniazda głośnikowe

one.platform



Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały	**4573 09**
antracyt	**4573 05**

zasilanie 25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1035 70 ..
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

one.platform



Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	**4572 09**
antracyt	**4572 05**

zasilanie 25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1035 70 ..
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

Nr kat.

Płytki czołowe

Gniazda głośnikowe



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

biały, połysk	**1035 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1035 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1035 70 04**
aluminium	**1035 70 03**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0.., 7504 00 04

one.platform



Gniazdo głośnikowe High End

	4505 02
rezystancja przejścia zacisków	< 0,1 mW;
rezystancja przejścia wtyków	< 0,15 mW;
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym. Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.

do numerów zam. 1184 70 ..

- z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
- z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
- gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego

TV/Audio



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego

biały, połysk, pojedynczy	**1184 70 09**
antracyt mat, lakierowany, pojedynczy	**1184 70 06**
stal szlachetna nierdzewna, pojedynczy	**1184 70 04**
aluminium, pojedynczy	**1184 70 03**

do numerów zam. 4505 02, 4505 01

- 1 otwór wyłamywany

Gniazda antenowe

Gniazda RTV

one.platform



Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

	53 4550 11
częstotliwość pracy	5-862 MHz;
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB;
	R≤ 1,5 dB

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Gniazdo RTV przelotowe

	53 4552 11
zęstotliwość pracy	5-862 MHz;
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłuminność sprzężenia:	TV 10,1-10,8 dB;
	R 10,8-10,9 dB;
	WE->WY:1,1 dB;

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Gniazda RTV-SAT

one.platform



Gniazdo RTV-SAT końcowe

	53 4553 11
częstotliwość pracy	5-2200 MHz;
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB;
	R≤ 1,7 dB;
	SAT ≤ 2,6 dB

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo RTV-SAT przelotowe

	53 4553 21
częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-70 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 10 dB;
	R 12 dB;
	SAT 8/6 dB;
	WE->WY: 3,7-7 dB;

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i lini głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe

	53 4553 31
częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 4,5 dB;
	R≤ 2 dB;
	SAT ≤ 4 dB

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe

	4594 10
częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 4,5 dB;
	R≤ 2 dB;
	SAT ≤ 4 dB

do numerów zam. 1484 20 ..

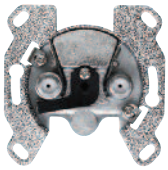
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

one.platform



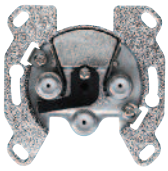
Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

53 4551 11

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru RTV1	5-862 MHz;
częstotliwość toru RTV2	5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2:	3-4 dB;

do numerów zam. 1203 20 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

53 4551 21

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-65 | 108-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru DATA	5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 8,6-11,2 dB;
	R 12,5 dB;
	DATA 2-2,5 dB;

do numerów zam. 1203 20 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

zasilanie	5-862 MHz;
impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	87,5-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-139 MHz;
częstotliwość toru DATA	87,5-862 MHz;
częstotliwość kanału zwrotnego	5-65 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 4-5 dB;
	R 13 dB;
	DATA 6,5-11 dB;
	k. zwrotny 1-1,5 dB;

do numerów zam. 1201 70 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

Płytki czołowe

Gniazda antenowe



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

biały, połysk	**1201 70 19**
antracyt mat, lakierowany	**1201 70 16**
stal szlachetna nierdzewna	**1201 70 14**
aluminium	**1201 70 13**

53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21
- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT

Nr kat.



Płytka centralna do gniazda antenowego 4-wyjściowego

biały, połysk	**1484 09**
antracyt	**1484 1606**
stal szlachetna, lakierowana	**1484 04**
aluminium mat, lakierowana	**1483 70 03**

Uwaga! Stosować tylko z pierścieniami oddzielającymi programu.
do numerów zam. 4594
- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)



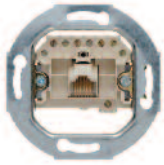
Pierścień oddzielający do płytki centralnej

biały, połysk	**1108 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1108 70 06**
stal szlachetna, lakierowana	**1108 70 04**
aluminium mat, lakierowana	**1108 70 03**

Gniazda teleinformatyczne

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45

one.platform

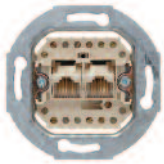


Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

telefoniczne pojedyncze **53 4538**

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 20 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

one.platform

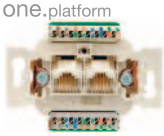


Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

telefoniczne podwójne **53 4539**

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1409 20 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



od str. T57

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

komputerowe podwójne **53 4576**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 20 ..
- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

komputerowe pojedyncze **53 4554**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

komputerowe podwójne **53 4555**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Nr kat.

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe pojedyncze **4554 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe podwójne **4555 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B

- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

komputerowe pojedyncze **4586**

częstotliwość transmisji do 500 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą
EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

komputerowe podwójne **4587**

częstotliwość transmisji do 500 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Płytki czołowe

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

biały, połysk	**1407 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1407 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1407 70 04**
aluminium	**1407 70 03**

do numerów zam. 4586, 53 4538, 53 4554, 53 4556
gniazda przyłączeniowe UAE:
BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego

Nr kat.



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

biały, połysk	**1409 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1409 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1409 70 04**
aluminium	**1409 70 03**

do numerów zam. 4587, 53 4539, 53 4555, 53 4576
gniazda przyłączeniowe UAE:
AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena
- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego

Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi

one.platform



Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym

4541 07

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
do gniazd modularnych: Krone; Thomas & Betts, Reichle&De-Massari, Harting
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna pojedyncza z czarnym elementem mocującym

4542 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm
do numerów zam. 1170 ..
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



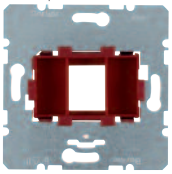
Płytka nośna podwójna z czarnym elementem mocującym

4542 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182..
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1170
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

one.platform



Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1170..
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna podwójna z pomarańczowym elementem mocującym

4541 09

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 19,4 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182..
do gniazd modularnych: BTR; Dätwyler

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych BTR oraz Dätwyler
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

biały, połysk	**1170 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1170 70 06**
stal szlachetna, lakierowana	**1170 70 04**
aluminium mat, lakierowana	**1170 70 03**

do numerów zam. 4540..
Pole opisowe o wysokości 6 mm

- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi

Nr kat.



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

biały, połysk	**1182 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1182 70 06**
stal szlachetna, lakierowana	**1182 70 04**
aluminium mat, lakierowana	**1182 70 03**

do numerów zam. 4541 ..
Pole opisowe o wysokości 6 mm

- do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

Elektronika rozrywkowa



Radio Touch komplet

biały, połysk	**2880 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**2880 70 06**
alu mat, lakierowany	**2880 70 03**
stal szlachetna, lakierowana	**2880 70 04**

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości	87,5 – 108 MHz
wyjście głosników	4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza	35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm^2
głębokość instalacji	33 mm

- w komplecie z głośnikiem
- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- i nstalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi



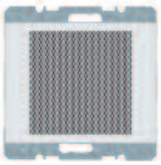
Radio Touch

biały, połysk	**2884 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**2884 70 06**
alu mat, lakierowany	**2884 70 03**
stal szlachetna, lakierowana	**2884 70 04**

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres częstotliwości	87,5 – 108 MHz
wyjście głosników	4 – 8 W/kanał
wymiary wyświetlacza	35 x 28 mm
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm^2
głębokość instalacji	33 mm

- dotykowy wyświetlacz graficzny z podświetleniem
- obsługa za pomocą pojemnościowego wyświetlacza dotykowego
- wyświetlanie daty i czasu
- radio FM stereo z RDS
- ręczne i automatyczne wyszukiwanie stacji
- pamięć 8 stacji radiowych
- załączenie na ostatnią wybraną stację
- regulacja głośności
- funkcja budzika
- funkcja opóźnienia wyłączenia
- zegar odliczający wstecz
- dodatkowe wejście audio np.: do podłączenia odtwarzacza MP3 lub stacji dokującej
- złącze drugiego głośnika
- dodatkowe wejście osobnego łącznika do włączania/wyłączania
- i nstalacja w puszkach pojedynczych lub wielokrotnych
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Głośnik

biały, połysk	**2882 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**2882 70 06**
alu mat, lakierowany	**2882 70 03**
stal szlachetna, lakierowana	**2882 70 04**

impedancja	8 Ω
obsługiwana moc nominalna/muzyczna	4/8 W
zakres częstotliwości	(-3 dB) 170 – 20 000 Hz
głębokość instalacji	22,5

do numerów zam. 2880 .., 2884 ..



Głośnik sufitowy 140 mm 6W

biały	**WUZ671**

średnica Ø	140 mm
moc muzyczna	6/8 W
pasmo przenoszenia	170 - 22 000 Hz
czułość	87 dB
impedancja	8 Ω
kąt transmisji (-6 dB)	180°/130°/80° dla 1/4/8 kHz
średnica przewodów	max 2,5 mm^2
średnica otworu montażowego Ø	116mm
głębokość zabudowy	62 mm
grubość płyty do montażu	max 30 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- membrana impregnowana zabezpieczona przed wilgocią
- z zaciskami wtykowymi



Głośnik sufitowy 80 mm 3W

biały	**WUZ672**

średnica Ø	80 mm
moc muzyczna	3/4W
pasmo przenoszenia	200-16 000 Hz
czułość	82 dB
impedancja	20 Ω
kąt transmisji (-6 dB)	180°/120°/140° dla 1/4/8 kHz
średnica przewodów	max 0,75 mm^2
średnica otworu montażowego Ø	68 mm
głębokość zabudowy	35 mm
grubość płyty do montażu	max 15 mm

- z mechanizmem sprężynowym, do montażu sufitowego
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda TV/Audio/Video

Gniazda multimedialne



Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

biały, połysk	**33 1532 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**33 1532 70 06**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1532 70 04**
aluminium mat, lakierowana	**33 1532 70 03**

zakres częstotliwości audio	20 - 20 KHz
zakres częstotliwości video	max. 160 MHz

Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłaczenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo SVideo

Nr kat.



Gniazdo VGA

biały, połysk	**33 1540 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**33 1540 70 06**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1540 70 04**
aluminium mat, lakierowana	**33 1540 70 03**

zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub



Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

biały, połysk	**33 1541 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**33 1541 70 06**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1541 70 04**
aluminium mat, lakierowana	**33 1541 70 03**

zakres częstotliwości video	max. 160 MHz
rozdzielczość	max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo USB/3.5 mm audio

biały, połysk	**33 1539 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**33 1539 70 06**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1539 70 04**
aluminium mat, lakierowana	**33 1539 70 03**

zakres częstotliwości audio	20 - 20 KHz
prędkość transmisji (USB)	max. 480 MBit/s

Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Gniazdo HDMI

biały, połysk	**33 1542 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**33 1542 70 06**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1542 70 04**
aluminium mat, lakierowana	**33 1542 70 03**

pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical)	50 - 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)



Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

biały, połysk	**33 1543 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**33 1543 70 06**
stal szlachetna, lakierowana	**33 1543 70 04**
aluminium mat, lakierowana	**33 1543 70 03**

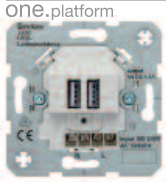
pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości	50 - 85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

Gniazdo ładowania USB

one.platform



Gniazdo USB ładowania

biały	**2600 09**
antracyt	**2600 05**

zasilanie	100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo	max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd	max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania)	max 75 mW
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm²
głębokość instalacji	32 mm

Nie ma możliwości przesyłania danych!
Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB
do numerów zam. 1035 70 ..

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

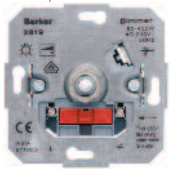
biały, połysk	**1035 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1035 70 06**
stal szlachetna nierdzewna	**1035 70 04**
aluminium	**1035 70 03**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0.., 7504 00 04

Elektronika domowa

Ściemniacze

one.platform

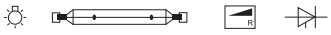


Ściemniacz obrotowy

2819 01

zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1135 70 ..

- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bepiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy

2860 10

	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	60 – 600 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

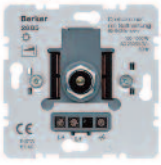
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1135 70 ..

- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

zasilanie	230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10



do numerów zam.: 1135 70 ..

- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



Ściemniacz obrotowy NN

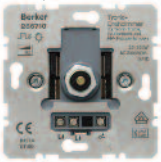
2866 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.



do numerów zam. 1135 70 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy Tronic®

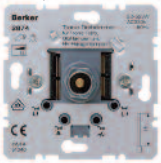
2867 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 - 360 W;
transformatory elektroniczne 20 - 360 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10



do numerów zam. 1135 70 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

2874

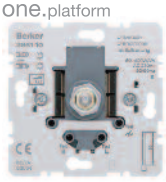
zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;
transformatory elektroniczne 20–525 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10



do numerów zam. 1135 70 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Nr kat.

one.platform



Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

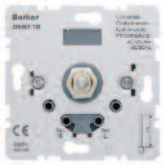
zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
dla takiego samego typu obciążenia.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.



do numerów zam. 1135 70 ..
- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia„samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Rozszerzenia

one.platform



Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10
Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 1135 70 ..
- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Regulatory obrotów

one.platform



Regulator obrotów

2968 01

zasilanie 230 V~, 50 Hz
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1135 72 ..
- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Jednostki sterujące 1-10 V

one.platform



Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	6 A;
prąd sterujący	50 mA

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1135 70 ..
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

Jednostki sterujące 1-10 V



Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały **2872**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd sterujący	200 mA;
prąd znamionowy	10 A

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.

Wymagany jest przewód neutralny!
- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

Potencjomerty DALI

one.platform



Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI	16V= (9,5 .. 22,5 V=);
pobór prądu	< 2 mA;
urządzenia DALI	max. 64;
długość przewodów magistrali DALI	(1,5 mm²) max. 200 m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1135 70 ..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

	230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI	16V=
prąd wyjściowy	max. 52 mA
pobór mocy	>= 1,5 W
urządzenia DALI max.:	
z 1 aktywnym potencjometrem DALI	26
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI	104
długość przewodów magistrali DALI	(1,5 mm²) max. 200m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1135 70 ..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Ściemniacze obrotowe



Płytka czołowa z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

biały, połysk	**1135 70 09**
antracyt mat, lakierowany	**1135 70 06**
stal szlachetna, lakierowana	**1135 70 04**
aluminium	**1135 70 03**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
do numerów zam. 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897

- do ściemniaczy obrotowych
- do niskonapięciowych ściemniaczy obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych Tronic®
- do uniwersalnych ściemniaczy obrotowych
- do rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- do elektronicznego potencjometru obrotowego

Regulatory obrotów



Element centralny z pokrętłem regulacyjnym do regulatora obrotów

biały, połysk	**1135 72 09**
antracyt, mat	**1135 72 06**
stal szlachetna	**1135 72 06**
aluminium	**1135 72 03**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
do numerów zam.: 2968 01

Nr kat.

Sterowanie oświetleniem

Ściemniacze przyciskowe

one.platform



Ściemniacz przyciskowy

8542 11 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 0165 99 01

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

8542 12 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 0165 99 01

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

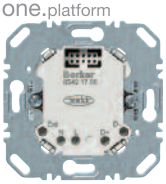
8542 21 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61.., 8564 81..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Mechanizm sterujący DALI / DSI

8542 17 00

napięcie zasilania	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0.4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	maks. 40 mA
ilość urządzeń DALI	maks. 20
dł. przewodów magistrali DALI	(1,5 mm^2) maks. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI
Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterownia maks. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Sterowniki załączające

one.platform



Przekaźnikowy sterownik załączający

Nr kat. **8512 12 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 8574 52 ..

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przekaźnika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

Nr kat. **8512 11 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 ..,
uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!
Podłaczać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemnialnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

Nr kat. **8512 22 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61.., 8564 81 ..
uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!
Podłaczać lampy energooszczędne oraz LED 230 V tylko w wersjach ściemnialnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

Rozszerzenie czujników ruchu

one.platform



Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

Nr kat. **8532 01 00**

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8534 11.., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest potrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Przyciski

Przycisk 1-krotny

	Nr kat.
biały, połysk	**8514 11 79**
antracyt, mat	**8514 11 75**
alu, mat lakierowany	**8514 11 77**
stal szlachetna, mat lakierowany	**8514 11 73**

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

Nr kat.

Przycisk 2-krotny

biały, połysk	8514 21 79
antracyt, mat	8514 21 75
alu, mat lakierowany	8514 21 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8514 21 73

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8542 21 00, 8512 22 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

Przyciski radiowe

KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

biały, połysk	8514 51 79
antracyt, mat	8514 51 75
alu, mat lakierowany	8514 51 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8514 51 73

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

biały, połysk	8514 61 79
antracyt, mat	8514 61 75
alu, mat lakierowany	8514 61 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8514 61 73

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX
do numerów zam. 8512 22 00, 8542 21 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

biały, połysk	8564 81 79
antracyt, mat	8564 81 75
alu, mat lakierowany	8564 81 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8564 81 73

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały). Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8512 22 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 21 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

Nr kat.

Nasadki czujników ruchu



Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

biały, połysk	8534 11 79
antracyt, mat	8534 11 75
alu, mat lakierowany	8534 11 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8534 11 73

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

biały, połysk	8534 12 79
antracyt, mat	8534 12 75
alu, mat lakierowany	8534 12 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8534 12 73

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu. Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Nr kat.



Nasadka czujnika ruchu 2,2 m

biały, połysk	8534 21 79
antracyt, mat	8534 21 75
alu, mat lakierowany	8534 21 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8534 21 73

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m

biały, połysk	8534 22 79
antracyt, mat	8534 22 75
alu, mat lakierowany	8534 22 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8534 22 73

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Nr kat.

Radiowe czujniki ruchu



KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

biały, połysk	8534 51 79
antracyt, mat	8534 51 75
alu, mat lakierowany	8534 51 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8534 51 73

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

	Nr kat.
biały, połysk	8534 61 79
antracyt, mat	8534 61 75
alu, mat lakierowany	8534 61 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8534 61 73

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Radiowy łącznik czasowy



KNX RF łącznik czasowy quicklink

	Nr kat.
biały, połysk	8574 51 79
antracyt, mat	8574 51 75
alu, mat lakierowany	8574 51 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8574 51 73

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączania	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8512 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Nr kat.

Ściemniacze DMS



Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

jasnoszary **165 99 01**

230 V~, 50/60 Hz	
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	200–500 W;
transformatory elektroniczne	200–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające	200–420 VA;
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
Może współpracować wyłączanie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi!
do numerów zam. 0128, 0181, 2861.., 2874, 2901, 2902, 286710



- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczedzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

jasnoszary **0167 01**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	50–500 W;
transformatory elektroniczne	50–500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające	50-500 VA;
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy	DMS max. 10
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy;
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.



- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Regulatory temperatury



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały, połysk	**2030 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**2030 71 06**
stal szlachetna, lakierowana	**2030 71 04**
aluminium mat, lakierowana	**2030 71 03**

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
napięcie znamionowe	250 V~
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy 1	0 A
obciążalność indukcyjna przy cos φ	0,6 = 4 A
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. EK723

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

biały, połysk	**2031 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**2031 71 06**
stal szlachetna, lakierowana	**2031 71 04**
aluminium mat, lakierowana	**2031 71 03**

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
napięcie znamionowe	24 V~
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A~
napięcie znamionowe	24 V=
prąd znamionowy	4 A=
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C

Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
do numerów zam. EK724

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem i diodą kontrolną sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zmiennym i elementem centralnym

biały, połysk	**2026 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**2026 71 06**
stal szlachetna, lakierowana	**2026 71 04**
aluminium mat, lakierowana	**2026 71 03**

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
napięcie	250 V~
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy cos φ	0,6 = 4 A
prąd zestyku “chłodzenie”	5 A
obciążalność indukcyjna “chłodzenie” przy cos φ	0,6=2 A
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przestawia się.
do numerów zam. EK723

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami



Regulator temperatury podłogi z zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

biały, połysk	**2034 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**2034 71 06**
stal szlachetna, lakierowana	**2034 71 04**
aluminium mat, lakierowana	**2034 71 03**

zakres temperatury podłogi	10 – 50°C
napięcie znamionowe	250 V~
częstotliwość	50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
różnica temperatury załączania	ok. 1°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 5°C
długość przewodu czujnika	4 m

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje przekroczona, zestyk otwiera się.
do numerów zam. EK723
Czujnik zamienny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- z łącznikiem
- z diodami sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z samozaciskami

Nr kat.



Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym i elementem centralnym

biały, połysk	**2044 71 09**
antracyt mat, lakierowany	**2044 71 06**
stal szlachetna, lakierowana	**2044 71 04**
aluminium mat, lakierowana	**2044 71 03**

zasilanie	230 V~, 50 Hz
zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zakres temperatury podłogi	10 – 40 °C
różnica temperatury załączania	ok. 0,5 °C
prąd załączany	10 mA - 10 (4) A
prąd załączany przy cos φ 0,6	maks. 4 A
pobór mocy	ok. 1,2 W
rezerwa zasilania	ok. 10 lat (bateria)
głębokość montażu	25 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0161, EK723

- z nadrukiem
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- do ogrzewania pomieszczeń i podłogi
- przy ogrzewaniu podłogowym, regulacja jest możliwa za pomocą temperatury pomieszczenia i/lub podłogi
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z dodatkowym podłączeniem zewnętrznego czujnika temp. podłogi
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim i francuskim
- z maksymalnie 9 załączanymi czasami na dzień
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- zdejmowany panel przedni z możliwością programowania
- 3 dzienne bloki pamięci: po.-pt., so.-nd., po.-nd.
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- automatyczne przełączanie czasu zimowy/letni
- ustawiany zakres regulacji temperatury.
- z ręcznym ustawieniem temperatury oczekiwanej
- z zegarem zmiany temperatury
- program wakacyjny z ustawianą datę rozpoczęcia
- licznik czasu pracy lub zużycia energii
- z funkcją ochrony zaworów
- z funkcją ochrony przed zamarzaniem
- z kontrolą dostępu
- typ sterowania: PWM lub 2 stanowe
- do napędów zaworów zamkniętych lub otwartych w stanie bezprądowym
- z samouczącą się krzywą grzania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Regulatory temperatury

Dodatki



Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

0161

długość przewodu czujnika 4 m
przy 25°C 33 kW
do numerów zam. 2034 .., 2044 ..

- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Nr kat.

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały **EK723**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy	2,5 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	2,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
IP54
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2044,

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały **EK724**

zasilanie	24 V~, 50/60 Hz, 24 V=
pobór mocy	3 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	4,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
maksymalna długość przewodów	200 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

IP54
do numerów zam. 2031 ..

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały **EK072**

Współpracuje z	**Nr kat.**
Napęd zaworu 230 V	EK723
Napęd zaworu 24 V	EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

Nr kat.

Sterowanie roletami

Sterowniki

one.platform



Sterownik żaluzjowy komfort

8522 11 00

napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
Prąd załączany dla cos ø =0,6	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 .., 8574 51 ..

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Przyciski



Przycisk żaluzjowy komfort

biały, połysk	**8524 11 79**
antracyt, mat	**8524 11 75**
alu, mat lakierowany	**8524 11 77**
stal szlachetna, mat lakierowany	**8524 11 73**

czas ruchu	maks. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

do numerów zam. 8522 11 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

biały, połysk	8574 11 79
antracyt, mat	8574 11 75
alu, mat lakierowany	8574 11 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8574 11 73

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
do numerów zam. 8522 11 00

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Radiowe przyciski żaluzjowe



KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

biały, połysk	8524 51 79
antracyt, mat	8524 51 75
alu, mat lakierowany	8524 51 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8524 51 73

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek

Nr kat.



KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

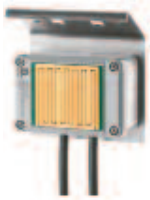
biały, połysk	8574 51 79
antracyt, mat	8574 51 75
alu, mat lakierowany	8574 51 77
stal szlachetna, mat lakierowany	8574 51 73

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

Czujniki



Czujnik opadów

jasnoszary	0183 01

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	3 A;
czułość wykrywania wilgotności	10–100%

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 2975
IP65
W przypadku wystąpienia deszczu, śniegu itp. zestyk zostaje zamknięty.
W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.

- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Czujnik siły wiatru

biały **0172 01**

zakres pomiaru siły wiatru 3 – 10 Bft;
zakres pomiaru prędkości wiatru 0,5 – 40 m/s;
przewody fabryczne ok. 3m
Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.
do numerów zam. 0173
- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm^2 i osłonami



Sterownik czujnika siły wiatru

biały **0173**

230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru 3–10 Bft;
prąd znamionowy 2 A
Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0172 01, 2975
IP55
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty. Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Przekaźniki rozdzielające



Przekaźnik rozdzielający

2930

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos φ 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos φ 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
wymiary (dł. x wys. x gł.) 50 x 52 x 2 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi



Przekaźnik rozdzielający DMS

2931

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos φ 0,6 max 4 A;
prąd załączania przy cos φ 1 max 8 A;
czas pracy ED 100%
czas załączania góra/dół min ok. 0,5 sek.
DMS – 2,5 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Przekaźnik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi

2969

230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos φ 0,6 max 4 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
wymiary (dł. x wys. x gł.) 50 x 52 x 22 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi



Przekaźnik rozdzielający DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi

2919

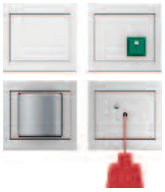
230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca) ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos φ 0,6 max 3 A;
czas pracy ED 100%
czas przełączania góra/dół min. 0,5 sek.
DMS 2,5 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.) 45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny 38 mm
Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Elektronika alarmowa

System przywoławczy



System przywoławczy -zestaw z zasilaczem

biały, połysk **5200 70 09**

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Zawartość zestawu:
- Łącznik pociągany z ramką, nr zam. 5202..
- Sygnalizator świetlny z ramką, nr zam. 5203..
- Przycisk anulowania z ramką, nr zam. 5201..
- Zasilacz z ramką, nr zam. 5204..

System przywoławczy jest stosowany w celu przywołania pomocy w toaletach publicznych, przychodniach lekarskich oraz domach opieki.
Zgodność z wymogami normy DIN VDE 0834

- akustyczna i wizualna sygnalizacja wezwania awaryjnego przy pomocy sygnalizatora świetlnego po aktywacji łącznika pociąganego
- wyłączenie wezwania możliwe z przycisku anulacji



Przycisk przywołania z ramką

biały, połysk **5206 70 09**

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Dodatkowy przycisk aktywacji wezwania np. do zapewnienia kontroli w dodatkowym pomieszczeniu lub lokacji.

- z cicha lampką
- z czerwonym przyciskiem przywoławczym z soczewką

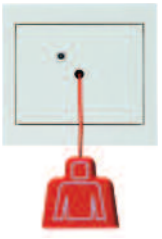


Przycisk anulowania/potwierdzenia obecności z ramką

biały, połysk **5205 70 09**

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Długość przewodu do sygnalizatora świetlnego max. 500 m
Do sygnalizacji aktywnego alarmu wezwania w recepcji lub miejscu nadzoru.

- z żółtym przyciskiem anulowania
- z zielonym przyciskiem obecności
- z wizualną i dźwiękową sygnalizacją
- jako rozszerzenie zestawu przywoławczego
- z zaciski śrubowymi



Łącznik pociągany z ramką

biały, połysk **5202 70 09**

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Do aktywacji alarmu przywołania w sytuacjach awaryjnych.

- z sznurkiem i brelokiem
- z cichą lampką
- do montaży na ścianie oraz suficie

Nr kat.



Przycisk anulowania z ramką

biały, połysk **5201 70 09**

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Do wyłączenia alarmu (sygnalizatora świetlnego) po dotarciu do miejsca wezwania.

- z zielonym przyciskiem wyłączenia



Sygnalizator świetlny z ramką

biały, połysk **5203 70 09**

Napięcie zasilające 24 V=
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.
Do wizualnej oraz dźwiękowej sygnalizacji sytuacji awaryjnej.

- potwierdzenie zaniku oraz powrotu napięcia zasilającego
- z bezpotencjałowym zestykiem do przekazania alarmu np. do centrali telefonicznej
- z 4 czerwonymi diodami LED



Zasilacz z ramką

biały, połysk **5204 70 09**

Napięcie zasilające 100...240 V~
Częstotliwość 50... 60 Hz
Maksymalny prąd wyjściowy 250mA
Maksymalny prąd wejściowy 180mA
Temperatura pracy -5 ... +40 °C
Rekomendowane stosowanie głębokich puszek montażowych.
Do zasilania elementów systemu przywoławczego napęciem 24 v DC.

- płytka centralna do montażu na wcisk
- z zaciskami śrubowymi

Berker R.1 | R.3

Doskonałe wzornictwo Berker R.1 i Berker R.3 to niepowtarzalne połączenie form i materiałów, dzięki którym powstały prawdziwe obiekty designerskie.

Cechy serii:
- okrągły kształt elementu centralnego,
- montaż podtynkowy,
- w serii Berker R.3 możliwy montaż natynkowy,
- szeroki wybór dostępnych materiałów ramek,
- bogaty asortyment od gniazd po elementy do obsługi inteligentnego systemu KNX,
- Berker R.1 materiały i kolory ramek: szkło białe, szkło czarne, stal szlachetna, aluminium, łupek naturalny, polerowany beton, barwiony dąb, brązowa skóra, pomarańczowy akryl, czerwony akryl, tworzywo białe z połyskiem, tworzywo czarne z połyskiem,
- Berker R.3 materiały i kolory ramek: białe szkło, czarne szkło, stal szlachetna, aluminium, tworzywo białe z połyskiem, tworzywo czarne z połyskiem.



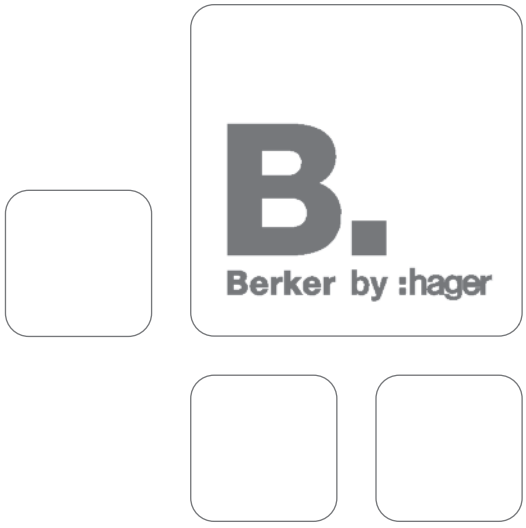
Berker R.1



Berker R.3

one.platform
jeden.mechanizm możliwości

Ramki	186
Łączniki	190
Gniazda zasilające	193
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	195
Sterowanie oświetleniem	200
Regulacja temperatury	209
Sterowanie roletami	210





Wzornictwo dla wymagających

Elementy centralne serii Berker R.1 oraz Berker R.3 oparte zostały na formie koła - figurze idealnej. To od nas zależy czy zestawimy ją z równie łagodną zaokrągloną ramką czy wybierzemy ostry, zdecydowany kształt. Serie te, to nie tylko nowe formy, to cała gama nowoczesnych materiałów. Szkło czy stal szlachetna użyta do produkcji ramek nadaje elegancji i klasy wnętrzom, zaś wyjątkowe materiały ramek Berker R.1 sprawdzą się również w nowoczesnych i wyszukanych aranżacjach. Polerowany beton doskonale podkreśli styl industrialny, a pomarańczowym akrylem możemy wykończyć wnętrze w stylu pop art.



reddot design award
winner 2009

product
design award
2013

German
Design Award
SPECIAL
MENTION

German
Design Award
NOMINEE 2013

GOOD
DESIGN

Berker R.1



łupek naturalny, barwiony dąb, brązowa skóra, czerwony akryl

Berker R.3



tworzywo białe z połyskiem, tworzywo czarne z połyskiem, aluminium, stal szlachetna

Dostępne kolory: biały RAL 9010; czarny RAL 9005

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44.

Nr kat.

Ramki Berker R.1

Ramki



Ramki białe, połysk

1-krotna	**1011 21 89**
2-krotna	**1012 21 89**
3-krotna	**1013 21 89**
4-krotna	**1014 21 89**
5-krotna	**1015 21 89**

■ do montażu pionowego i poziomego
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



Ramki czarne, połysk

1-krotna	**1011 21 45**
2-krotna	**1012 21 45**
3-krotna	**1013 21 45**
4-krotna	**1014 21 45**
5-krotna	**1015 21 45**

■ do montażu pionowego i poziomego
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



Ramki aluminium/biały

1-krotna	**1011 21 74**
2-krotna	**1012 21 74**
3-krotna	**1013 21 74**
4-krotna	**1014 21 74**
5-krotna	**1015 21 74**

■ do montażu pionowego i poziomego
■ metal, aluminium
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



Ramki aluminium/czarny

1-krotna	**1011 21 84**
2-krotna	**1012 21 84**
3-krotna	**1013 21 84**
4-krotna	**1014 21 84**
5-krotna	**1015 21 84**

■ do montażu pionowego i poziomego
■ metal, aluminium
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



Ramki stal szlachetna/biały

1-krotna	**1011 21 14**
2-krotna	**1012 21 14**
3-krotna	**1013 21 14**
4-krotna	**1014 21 14**
5-krotna	**1015 21 14**

■ do montażu pionowego i poziomego
■ metal, stal szlachetna
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



Ramki stal szlachetna/czarny

1-krotna	**1011 21 04**
2-krotna	**1012 21 04**
3-krotna	**1013 21 04**
4-krotna	**1014 21 04**
5-krotna	**1015 21 04**

■ do montażu pionowego i poziomego
■ metal, stal szlachetna
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00

Nr kat.



Ramki szkło białe

1-krotna	**1011 21 09**
2-krotna	**1012 21 09**
3-krotna	**1013 21 09**
4-krotna	**1014 21 09**
5-krotna	**1015 21 09**

■ do montażu pionowego i poziomego
■ szkło hartowane
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



Ramki szkło czarne

1-krotna	**1011 21 16**
2-krotna	**1012 21 16**
3-krotna	**1013 21 16**
4-krotna	**1014 21 16**
5-krotna	**1015 21 16**

■ do montażu pionowego i poziomego
■ szkło hartowane
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00

Ramki Berker R.1

Ramki ze specjalnych materiałów



Ramki łupek/biały

1-krotna	**1011 23 89**
2-krotna	**1012 23 89**
3-krotna	**1013 23 89**

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44
Uwaga!
Montaż możliwy wyłącznie na płaskich powierzchniach.
Dokręcać śruby elementów centralnych **ręcznie**.
Kolor powierzchni materiału może ulec zmianie przy wystawieniu na działanie promieniowania UV.
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

■ do montażu pionowego i poziomego
■ naturalna, nieobrobiona struktura powierzchni
■ naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą opracowanych konstrukcji, różnych grubości materiałów i schematu kolorów



Ramki łupek/czarny

1-krotna	**1011 23 84**
2-krotna	**1012 23 84**
3-krotna	**1013 23 84**

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44
Uwaga!
Montaż możliwy wyłącznie na płaskich powierzchniach.
Dokręcać śruby elementów centralnych **ręcznie**.
Kolor powierzchni materiału może ulec zmianie przy wystawieniu na działanie promieniowania UV.
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

■ do montażu pionowego i poziomego
■ naturalna, nieobrobiona struktura powierzchni
■ naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą opracowanych konstrukcji, różnych grubości materiałów i schematu kolorów

Nr kat.



Ramki beton/biały

1-krotna	1011 23 79
2-krotna	1012 23 79
3-krotna	1013 23 79

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44
Uwaga!
Montaż możliwy wyłącznie na płaskich powierzchniach.
Dokręcać śruby elementów centralnych **ręcznie**.
Kolor powierzchni materiału może ulec zmianie przy wystawieniu na działanie promieniowania UV.
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- gładka powierzchnia ze zmielonego betonu
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów



Ramki beton/czarny

1-krotna	1011 23 74
2-krotna	1012 23 74
3-krotna	1013 23 74

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44
Uwaga!
Montaż możliwy wyłącznie na płaskich powierzchniach.
Dokręcać śruby elementów centralnych **ręcznie**.
Kolor powierzchni materiału może ulec zmianie przy wystawieniu na działanie promieniowania UV.
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- gładka powierzchnia ze zmielonego betonu
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów



Ramki dąb lakierowany/biały

1-krotna	1011 23 59
2-krotna	1012 23 59
3-krotna	1013 23 59
4-krotna	1014 23 59
5-krotna	1015 23 59

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44
Kształt powierzchni materiału może ulec zmianie podczas zmian temperatury i wilgotności, a jej kolor może ulec zmianie po wystawieniu na działanie promieniowania UV.

- do montażu pionowego i poziomego
- barwiony na czarny dąb
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów



Ramki dąb lakierowany/czarny

1-krotna	1011 23 54
2-krotna	1012 23 54
3-krotna	1013 23 54
4-krotna	1014 23 54
5-krotna	1015 23 54

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44
Kształt powierzchni materiału może ulec zmianie podczas zmian temperatury i wilgotności, a jej kolor może ulec zmianie po wystawieniu na działanie promieniowania UV.

- do montażu pionowego i poziomego
- barwiony na czarny dąb
- naturalny materiał, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów

Nr kat.



Ramki skóra brązowa/biały

1-krotna	1011 23 69
2-krotna	1012 23 69
3-krotna	1013 23 69
4-krotna	1014 23 69
5-krotna	1015 23 69

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44
Uwaga!
Kształt powierzchni materiału może ulec zmianie podczas zmian temperatury i wilgotności, a jej kolor może ulec zmianie po wystawieniu na działanie promieniowania UV.
Faktura typowa dla prawdziwej skóry może zmienić się w czasie z powodu dotyku oraz wpływu słońca.
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- powierzchnia strukturalna
- wytrzymały materiał wysokiej jakości, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów



Ramki skóra brązowa/czarny

1-krotna	1011 23 64
2-krotna	1012 23 64
3-krotna	1013 23 64
4-krotna	1014 23 64
5-krotna	1015 23 64

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44
Uwaga!
Kształt powierzchni materiału może ulec zmianie podczas zmian temperatury i wilgotności, a jej kolor może ulec zmianie po wystawieniu na działanie promieniowania UV.
Faktura typowa dla prawdziwej skóry może zmienić się w czasie z powodu dotyku oraz wpływu słońca.
Produkt wykonany z naturalnego porowatego materiału, jest wrażliwy na tłuszcz i brud.

- do montażu pionowego i poziomego
- powierzchnia strukturalna
- wytrzymały materiał wysokiej jakości, który podkreśla indywidualny charakter za pomocą, różnej struktury i schematu kolorów



Ramki akryl czerwony przeźroczysty/biały

1-krotna	1011 23 49
2-krotna	1012 23 49
3-krotna	1013 23 49
4-krotna	1014 23 49
5-krotna	1015 23 49

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

- do montażu pionowego i poziomego



Ramki akryl czerwony przeźroczysty/czarny

1-krotna	1011 23 44
2-krotna	1012 23 44
3-krotna	1013 23 44
4-krotna	1014 23 44
5-krotna	1015 23 44

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

- do montażu pionowego i poziomego

Nr kat.



Ramki akryl pomarańczowy przeźroczysty/biały

1-krotna	1011 23 39
2-krotna	1012 23 39
3-krotna	1013 23 39
4-krotna	1014 23 39
5-krotna	1015 23 39

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

- do montażu pionowego i poziomego



Ramki akryl pomarańczowy przeźroczysty/czarny

1-krotna	1011 23 34
2-krotna	1012 23 34
3-krotna	1013 23 34
4-krotna	1014 23 34
5-krotna	1015 23 34

Nie może być stosowany w instalacjach o ochronie IP44

- do montażu pionowego i poziomego

Nr kat.

Uszczelki IP44

Uszczelki



Zestaw uszczelek dla gniazd oraz elementów centralnych

przezroczysty **1010 76 00**

- do gniazd z samozamykającą się pokrywą
- do łączników 3 pozycyjnych
- do łaczników żaluzjowych obrotowych
- do ściemniaczy obrotowych
- do regulatora obrotów



Zestaw uszczelek dla łączników klawiszowych

przezroczysty **1010 77 00**

- z przykręcanym elementem mocującym IP44
- do łączników klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do przycisku z portem magistralnym 1– krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość

Nr kat.

Ramki Berker R.3

Ramki



Ramki białe, połysk

1-krotna	**1011 22 89**
2-krotna	**1012 22 89**
3-krotna	**1013 22 89**
4-krotna	**1014 22 89**
5-krotna	**1015 22 89**

■ do montażu pionowego i poziomego
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



Ramki czarne, połysk

1-krotna	**1011 22 45**
2-krotna	**1012 22 45**
3-krotna	**1013 22 45**
4-krotna	**1014 22 45**
5-krotna	**1015 22 45**

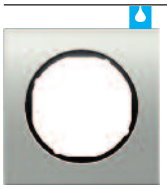
■ do montażu pionowego i poziomego
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



Ramki aluminium/biały

1-krotna	**1011 22 74**
2-krotna	**1012 22 74**
3-krotna	**1013 22 74**
4-krotna	**1014 22 74**
5-krotna	**1015 22 74**

■ do montażu pionowego i poziomego
■ metal, aluminium
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



Ramki aluminium/czarny

1-krotna	**1011 22 84**
2-krotna	**1012 22 84**
3-krotna	**1013 22 84**
4-krotna	**1014 22 84**
5-krotna	**1015 22 84**

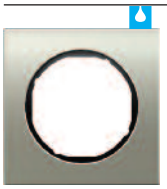
■ do montażu pionowego i poziomego
■ metal, aluminium
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



Ramki stal szlachetna/biały

1-krotna	**1011 22 14**
2-krotna	**1012 22 14**
3-krotna	**1013 22 14**
4-krotna	**1014 22 14**
5-krotna	**1015 22 14**

■ do montażu pionowego i poziomego
■ metal, stal szlachetna
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00



Ramki stal szlachetna/czarny

1-krotna	**1011 22 04**
2-krotna	**1012 22 04**
3-krotna	**1013 22 04**
4-krotna	**1014 22 04**
5-krotna	**1015 22 04**

■ do montażu pionowego i poziomego
■ metal, stal szlachetna
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00

Nr kat.



Ramki szkło białe

1-krotna	**1011 22 09**
2-krotna	**1012 22 09**
3-krotna	**1013 22 09**
4-krotna	**1014 22 09**
5-krotna	**1015 22 09**

■ do montażu pionowego i poziomego
■ szkło hartowane
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00

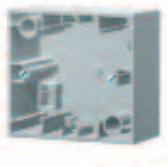


Ramki szkło czarne

1-krotna	**1011 22 16**
2-krotna	**1012 22 16**
3-krotna	**1013 22 16**
4-krotna	**1014 22 16**
5-krotna	**1015 22 16**

■ do montażu pionowego i poziomego
■ szkło hartowane
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00 lub 1011 77 00

Puszki natynkowe



Puszka natynkowa pojedyncza

1-krotna, biały połysk	**1041 89 89**
2-krotna, biały połysk	**1042 89 89**
3-krotna, biały połysk	**1043 89 89**
1-krotna, czarny połysk	**1041 89 35**
2-krotna, czarny połysk	**1042 89 35**
3-krotna, czarny połysk	**1043 89 35**

głębokość zabudowy 36 mm
Dzięki zastosowaniu puszek natynkowych mechanizmy podtynkowe mogą być wykorzystane do instalacji natynkowej.
■ z wyprowadzeniem przewodu i kanału
■ wyprowadzenie kabla możliwe od góry i z dołu
■ możliwy montaż na podłożu łatwopalnym

Uszczelki IP44

Uszczelki



Zestaw uszczelek dla gniazd oraz elementów centralnych

przezroczysty **1010 76 00**

■ do gniazd z samozamykającą się pokrywą
■ do łączników 3 pozycyjnych
■ do łaczników żaluzjowych obrotowych
■ do ściemniaczy obrotowych
■ do regulatora obrotów



Zestaw uszczelek dla łączników klawiszowych

przezroczysty **1010 77 00**

■ z przykręcanym elementem mocującym IP44
■ do łączników klawiszowych: uniwersalnego, krzyżowego, 2 biegunowego
■ do łącznika klawiszowego przyciskowego
■ do przycisku z portem magistralnym 1– krotnego i do przycisku grupowego z portem mag. 1–krotnego

Nr kat.

Łączniki

Łączniki jednoklawiszowe

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

1-biegunowy — 53 3031
uniwersalny (schodowy) — 53 3036
krzyżowy — 53 3037
2–biegunowy — 53 3032

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

2–biegunowy — 53 3032 12

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
Do włączania np. gniazd 16 A
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

3–biegunowy — 53 3033 03

16 AX, 400 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki wieloklawiszowe

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy) — 53 3035

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy), oddzielne zaciski wejściowe — 53 3038 08

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Łącznik 3-klawiszowy

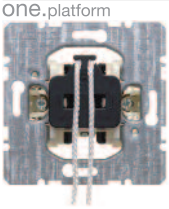
3–krotny, oddzielne zaciski wejściowe — 53 3023

16 AX, 400 V~
do numerów zam. 1465.., 1665..
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Łączniki cięgłowe zwierne

one.platform



Łącznik cięgłowy samopowrotny

uniwersalny (schodowy) — 3966

10 AX, 250 V~
długość sznura do łącznika cięgłowego 14 cm
do numerów zam. 1146 1.., 1147 ..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- do montażu ściennego i sufitowego
- z samozaciskami

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierny — 53 5031

zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny — 53 5036

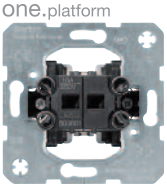
zestyk zwierny, z dwoma odseparowanymi zestykami zgłoszeniowymi — 5031 01

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe — 5032 03

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

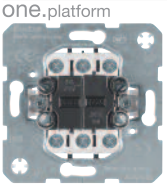
2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe — 53 5035

1 zestyk zwierny, 1 zestyk rozwierny, rozdzielne zaciski wejściowe — 5035 01

2 zestyki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe — 53 5035 03

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

one.platform

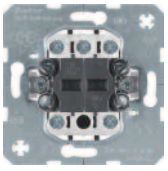


Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

2 x zestyk zmienny, wykorzystywany jako rozwierny lub zwierny z oddzielnymi zaciskami wejściowymi — 53 5038 08

10 A, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Łącznik grupowy przyciskowy 2-klawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi — 53 5034 04

10 A, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

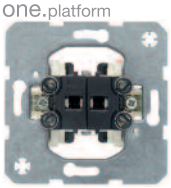
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe dwuklawiszowe

one.platform

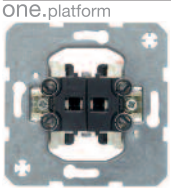


Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

1–biegunowy **53 3035 20**

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami

one.platform



Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy

1–biegunowy **53 5035 20**

10 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

Dodatki

Osłona zabezpieczająca



Osłona zabezpieczająca do gniazd i łączników

szary **1849**

Zabezpiecza mechanizmy gniazd nowej generacji (produkowane od ok. 2011 roku) i mechanizmy łączników przed kurzem i uszkodzeniem podczas prac remontowych i wykończeniowych

Klawisze

Klawisze



Klawisz

biały, połysk **1620 20 89**
czarny, połysk **1620 20 45**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z nadrukiem symbolu "światło"

biały, połysk **1620 20 79**
czarny, połysk **1620 20 35**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00
- do łącznika klawiszowego, pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z nadrukiem symbolu "dzwonek"

biały, połysk **1620 20 69**
czarny, połysk **1620 20 25**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00
- do łącznika klawiszowego, pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego

Nr kat.



Klawisz z nadrukiem symbolu "klucz"

biały, połysk **1620 20 59**
czarny, połysk **1620 20 15**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00
- do łącznika klawiszowego, pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z pomarańczową soczewką

biały, połysk **1621 20 89**
czarny, połysk **1621 20 45**

W komplecie z pomarańczową i przejrzystą soczewką.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z pomarańczową soczewką z nadrukiem symbolu "światło"

biały, połysk **1621 20 79**
czarny, połysk **1621 20 35**

W komplecie z pomarańczową i przejrzystą soczewką.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem



Klawisz z nadrukiem „0”

biały, połysk **1622 20 89**
czarny, połysk **1621 20 45**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania mechanizmu łącznika nr zam. 53 3032 oraz zestawu uszczelek nr zam. 1010 77 00
- do łącznika klawiszowego 2- i 3-biegunowego

Klawisze wielokrotne



Klawisze

biały, połysk **1623 20 89**
czarny, połysk **1623 20 45**

- do łącznika 2-klawiszowego



Klawisze z soczewką

biały, połysk **1627 20 89**
czarny, połysk **1627 20 45**

W komplecie z przejrzystą soczewką
- do łącznika 2-klawiszowego
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Nr kat.



Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałka”

biały, połysk **1625 20 89**
czarny, połysk **1625 20 45**

do numerów zam.: 53 3035 20, 53 5035 20
- do łącznika 2-klawiszowego żaluzjowego/żaluzjowego przyciskowego



Klawisze z nadrukiem symbolu „strzałki”

biały, połysk **1644 20 89**
czarny, połysk **1644 20 45**

do numerów zam.: 53 5034 04
- do łącznika wielokl. grupowego przycisk. jako 2–bieg. wielokl. łącznik żaluzjowy z pozycją środkową



Klawisze do łącznika wieloklawiszowego 3-krotnego

biały, połysk **1665 20 89**
czarny, połysk **1665 20 45**

do numeru zam.: 53 3023

Łącznik cięgłowy



Płytka czołowa do łącznika cięgłowego

biały, połysk **1146 20 89**
czarny, połysk **1146 20 45**

do numerów zam.: 3966

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe obrotowe

one.platform



Łącznik żaluzjowy obrotowy

1–biegunowy **53 3841**
2–biegunowy **53 3842**

zasilanie 16 A, 250 V~
do numerów zam. 1077 0.., 1080 1.., 53 1080 8..
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
- do elementów centralnych z pokrętłem
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z blokadą umożliwiającą przebudowę w żaluzjowy obrotowy łącznik samopowrotny
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Element centralny z pokrętłem do łącznika żaluzjowego obrotowego

biały, połysk **1080 20 89**
czarny, połysk **1080 20 45**

do numerów zam.: 53 3841 10, 3842
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00
Pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy nr zam. 1861
- z nadrukiem

Nr kat.

Łączniki na kartę hotelową

Łącznik przekaźnikowy kompletny



Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

biały, połysk **1640 20 89**
czarny, połysk **1640 20 45**

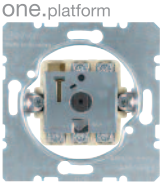
napięcie pracy	230V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos ϕ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Łączniki obrotowe specjalne

Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

one.platform



Łącznik obrotowy 3-pozycyjny

z pozycją zerową: 0-1-2-3 **3861**
bez pozycji zerowej: 2-1-3 **3861 01**

16 A, 250 V~
do numerów zam. 1084.., 1096..; 1088.., 1087..
- do sterowania wentylatorami
- z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego z pozycją zerową

biały, połysk **1096 20 89**
czarny, połysk **1096 20 45**

do numerów zam.: 3861
- z nadrukiem



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika 3-pozycyjnego bez pozycji zerowej

biały, połysk **1084 20 89**
czarny, połysk **1084 20 45**

do numerów zam.: 3861 01
- z nadrukiem

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Dodatki

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP20 szary, 230 V~, 1 mA	**1605 10**
IP20 szary, 230 V~, 0,4 mA	**1605 14**
IP44 szary, 230 V~, 1 mA	**1675**
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	**1675 04**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 503404, 53 503808
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



Wkładka jarzeniowa

szary, 230 V~, 0,9 mA **1600 02**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy



Wkładka jarzeniowa

czarny, 400 V~, 0,5 mA **1600**

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika/przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Wkładki żarowe



Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA	**1676**
żółty, 12 V, 65 mA	**1676 02**
zielony, 24 V, 35 mA	**1676 01**
czerwony, 48 V, 25 mA	**1676 03**

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Wkładki LED



Wkładka LED seryjna ze stykiem neutralnym

czarny, 230 V~, 09 mA **1680**

Wymagany jest przewód neutralny!
Nie nadaje się do współpracy z łącznikami i łącznikami przyciskowymi wyprodukowanymi w latach 1985-1995.
Współpracuje z łącznikami świecznikowymi (seryjnymi) nr zam. 53 3035..
- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem, diody świecą gdy włączone
- z dwoma niezależnymi diodami LED
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Wkładka LED z zaciskiem neutralnym

biały, 230 V~, 1 mA	**1686**
czarny, 230 V~, 0,4 mA	**1686 01**
niebieski 12 ... 48 V AC/DC, 0,2 ... 0,9 mA	**1687**

Przy zastosowaniu wielu wkładek LED prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki LED lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy LED.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr kat. 53 503404, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- kolor podświetlenia pomarańczowy

Gniazda

Mechanizmy gniazd z uziemieniem

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

39 6380

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo-windowymi

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami

39 6874

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków

biały, połysk	**39 6576 20 89**
czarny, połysk	**39 6576 20 45**

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą z przesłonami styków

biały, połysk	**39 6583 20 89**
czarny, połysk	**39 6583 20 45**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00
- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874

Nr kat.

Gniazda z uziemieniem kompletne

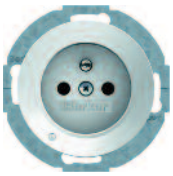


Gniazdo z uziemieniem i diodą kontrolną LED z przesłonami styków

biały, połysk 67 6509 20 89
czarny, połysk 67 6509 20 45

16A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowowindowymi



Gniazdo z uziemieniem z podświetleniem orientacyjnym LED z przesłonami styków

biały, połysk 67 6510 20 89
czarny, połysk 67 6510 20 45

16 A, 250 V~
2-biegunowe z uziemieniem

- białym podświetleniem orientacyjnym LED
- z czujnikiem natężenia oświetlenia wyłączającym podświetlenia LED przy wystarczającej jasności otoczenia
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowo-windowymi



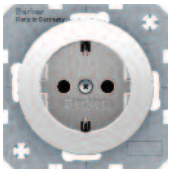
Gniazdo z uziemieniem i diodą kontrolną LED z przesłonami styków

czerwony, połysk 67 6509 20 22
zielony, połysk 67 6509 20 03
pomarańczowy, połysk 67 6509 20 07

16 A, 250 V~

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z diodą LED sygnalizującą zasilanie
- z przesłonami styków
- z zaciskami śrubowowindowymi

Gniazda SCHUKO kompletne



Gniazdo SCHUKO

biały, połysk 4743 20 89
czarny, połysk 4743 20 45
biały, połysk z przesłonami styków 4723 20 89
czarny, połysk z przesłonami styków 4723 20 45

16 A, 250 V~

- z przesłonami styków
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przesłonami styków

biały, połysk 4751 20 89
czarny, połysk 4751 20 45

16 A, 250 V~
Podwyższona ochrona przed dotykiem
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00

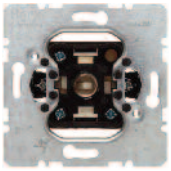
- z nadrukiem
- z samozamykającą się pokrywą
- z przesłonami styków
- z samozaciskami

Nr kat.

Sygnalizatory świetlne

Łączniki i sygnalizatory świetlne

one.platform



Łącznik i sygnalizator świetlny E10

zestyk zwierny 53 5101
zestyk zwierny, z oddzielnymi zestykami zgłoszeniowymi 5101 10

zasilanie 250 V~
maksymalny prąd zestyku 2 A;
maksymalna moc lamp żarowych 2 W
Z przezroczystym przyciskiem i jarzeniówką E10 nr zam. 53 1601, 1678..
do numerów zam. 1124 60..

- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy jarzeniowej E10 oraz żarówki LED
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Jarzeniówka E10

230 V~, 1,35 mA 53 1601

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19

- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Żarówka LED E10

biała 1678
czerwona 1678 01
żółta 1678 02
zielona 1678 03
niebieska 1678 04

zasilanie 230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy –40 – +70 °C
do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19

- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty 1280
czerwony przezroczysty 1281
żółty przezroczysty 1282
zielony przezroczysty 1283

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19

- bez możliwości przyciskania



Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

jasny przezroczysty 1279 02
czerwony przezroczysty 1279
zielony przezroczysty 1279 03

do numerów zam. 5101 10, 53 5101, 53 5112 19



Płytka czołowa do łącznika i sygnalizatora świetlnego E10

biały, połysk 1124 20 89
czarny, połysk 1124 20 45

Przyciski, jarzeniówki i klosze patrz dodatki.
do numerów zam. 5101 10, 53 5101

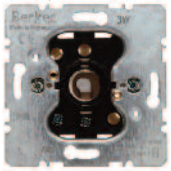
- mocowany na wcisk

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Sygnalizatory świetlne E14

one.platform



Sygnalizator świetlny E14

53 5131 02

zasilanie 250 V~
maksymalna moc lamp żarowych 3 W;
maksymalna długość cokołu lampy 23,5 mm
do numerów zam. 1198 20 ..
■ z zaciskami śrubowymi

Dodatki



Żarówka E14

do sygnalizatorów świetlnych z płaskim kloszem tylko do sygnalizatorów z wysoką obudową **53 1610 03** **1610 13**

230 V~, 3 W
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Żarówka LED E-14

biała	**1679**
czerwona	**1679 01**
żółta	**1679 02**
zielona	**1679 03**
niebieska	**1679 04**

zasilanie 230 V~/=, 4,2 mA
Temperatura pracy −40 – +70 °C
do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19
■ do sygnalizatorów świetlnych z płaskim i wysokim kloszem



Klosz do sygnalizatora świetlnego E14

jasny przezroczysty, płaski	**1220**
jasny przezroczysty, wysoki	**1230**
czerwony przezroczysty, wysoki	**1231**
zielony przezroczysty, wysoki	**1232**

do numerów zam. 53 5131 02, 53 5172 19



Płytka czołowa do sygnalizatora świetlnego E14

biały, połysk	**1198 20 89**
czarny, połysk	**1198 20 45**

Jarzeniówki i klosze, patrz dodatki.
do numerów zam. 53 5131 02
■ ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00

Akcesoria

Zaślepki



Zaślepka z elementem centralnym

biały, połysk	**1009 20 89**
czarny, połysk	**1009 20 45**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 76 00
■ montowana na śruby poprzez płytkę nośną
■ element centralny montowany na wcisk

Nr kat.

Gniazda TV / Audio

Gniazda głośnikowe

one.platform



Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

biały	**4573 09**
antracyt	**4573 05**

zasilanie 25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1038 20 ..
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

one.platform



Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	**4572 09**
antracyt	**4572 05**

zasilanie 25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²
Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1038 20 ..
■ ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

biały, połysk	**1038 20 89**
czarny, połysk	**1038 20 45**

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..

one.platform



Gniazdo głośnikowe High End

4505 02

rezystancja przejścia zacisków < 0,1 mW;
rezystancja przejścia wtyków < 0,15 mW;
maksymalny przekrój przewodu 10 mm²

Gniazda i wtyczki z pierścieniem znamionowym czerwonym względnie czarnym. Nadaje się także jako łącze wtykowe do niskich napięć bezpiecznych.
do numerów zam. 1196 20 ..
■ z 2 metalowymi pozłacanymi bananowymi gniazdami wtykowymi
■ z 2 metalowymi pozłacanymi wtyczkami bananowymi
■ z 2 metalowymi pozłacanymi końcówkami kablowymi
■ gniazda wtykowe bananowe nadają się także do podłączenia śrubowego



płytka czołowa do gniazda głośnikowego i przyłączy miniaturowych

biały, połysk	**1196 20 89**
czarny, połysk	**1196 20 45**

do numerów zam. 4504 01, 4505 02
1-krotny,
■ 1 otwór wyłamywany

Nr kat.

Gniazda antenowe

Gniazda RTV

one.platform



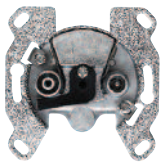
Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

53 4550 11

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB;
	R≤ 1,5 dB

do numerów zam. 1203 20 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Gniazdo RTV przelotowe

53 4552 11

zęstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz; 10,8-10,90dB;
tłuminność sprzężenia:	TV 10,1-10,8 dB;
	R 10,8-10,9 dB;
	WE->WY:1,1 dB;

do numerów zam. 1203 20 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda RTV-SAT

one.platform



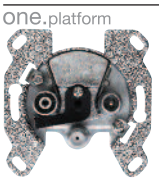
Gniazdo RTV-SAT końcowe

53 4553 11

częstotliwość pracy	5-2200 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB;
	R≤ 1,7 dB;
	SAT ≤ 2,6 dB

do numerów zam. 1203 20 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo RTV-SAT przelotowe

53 4553 21

częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-70 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 10 dB;
	R 12 dB;
	SAT 8/6 dB;
	WE->WY: 3,7-7 dB;

do numerów zam. 1203 20 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i lini głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

Nr kat.

one.platform



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe

53 4553 31

częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 4,5 dB;
	R≤ 2 dB;
	SAT ≤ 4 dB

do numerów zam. 1203 20 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe 4-wyjściowe

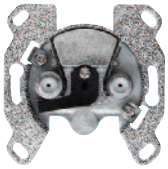
4594 10

częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 4,5 dB;
	R≤ 2 dB;
	SAT ≤ 4 dB

do numerów zam. 1484 20 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe

one.platform



Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

53 4551 11

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru RTV1	5-862 MHz;
częstotliwość toru RTV2	5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia: RTV1/RTV2:	3-4 dB;

do numerów zam. 1203 20 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej
- pełne pasmo przenoszenia na obu wyjściach
- dwa wyjścia typy F
- zaciski śrubowe

one.platform



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

53 4551 21

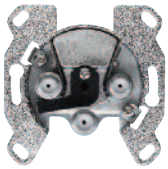
częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-65 | 108-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru DATA	5-862 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 8,6-11,2 dB;
	R 12,5 dB;
	DATA 2-2,5 dB;

do numerów zam. 1203 20 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy Vectra
- zaciski śrubowe

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

one.platform



Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

53 4551 31

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	87,5-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-139 MHz;
częstotliwość toru DATA	87,5-862 MHz;
częstotliwość kanału zwrotnego	5-65 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 4-5 dB;
	R 13 dB;
	DATA 6,5-11 dB;
	k. zwrotny 1-1,5 dB;

do numerów zam. 1203 20 ..
- do zbiorowych instalacji TV kablowej z wykorzystaniem kanału zwrotnego do transmisji danych (internet, telefonia VoIP)
- trzy wyjścia typy F (R, TV, DATA)
- dedykowane do instalacji firmy UPC
- zaciski śrubowe

Płytki czołowe

Gniazda RTV



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3-wyjściowego

biały, połysk	**1203 20 89**
czarny, połysk	**1203 20 45**

do numerów zam. 53 4550 11, 53 4551 11, 53 4551 21 53 4551 31, 53 4552 11, 534553 11, 534553 21
- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



Płytka czołowa do gniazda antenowego 4-wyjściowego

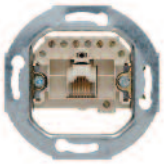
biały, połysk	**1484 20 89**
czarny, połysk	**1484 20 45**

do numerów zam.: 4594 10
- z 2 dodatkowymi wyjściami SAT (gniazdo F)

Gniazda teleinformatyczne

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45

one.platform

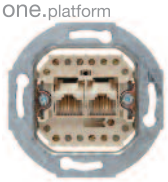


Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

telefoniczne pojedyncze **53 4538**

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 20 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

one.platform

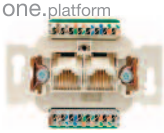


Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

telefoniczne podwójne **53 4539**

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1409 20 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



od str. T57

Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

komputerowe podwójne **53 4576**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 20 ..
- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Nr kat.

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

komputerowe pojedyncze **53 4554**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

komputerowe podwójne **53 4555**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe pojedyncze **4554 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe podwójne **4555 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

komputerowe pojedyncze **4586**

częstotliwość transmisji do 500 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

komputerowe podwójne **4587**

częstotliwość transmisji do 500 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

Nr kat.

Płytki czołowe

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

biały, połysk **1407 20 89**
czarny, połysk **1407 20 45**

do numerów zam. 4586, 4554 01, 53 4538, 53 4554, 53 4556
Gniazdo przyłączeniowe UAE:
AMP, BTR, CrackIT, Rutenbeck, Telegärtner, Telena
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego kat. 3, kat. 5e i kat. 6



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

biały, połysk **1409 20 89**
czarny, połysk **1409 20 45**

do numerów zam. 4587, 4555 01, 53 4539, 53 4555, 53 4576
Gniazdo przyłączeniowe UAE:
Ackermann, AMP, BTR, CobiNet, Corning, CrackIT, CTI Netzwerksysteme, Dätwyler, EFB Electronic, eku Kabel & Systeme, Elmat, Rutenbeck, Süveg, Setec, Telegärtner, Telena,
gniazda przyłączeniowe ISDN (firma Rutenbeck):
Telekom
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego kat. 3, kat. 5e i kat. 6

Płytki nośne z kolorowymi elementami mocującymi

one.platform

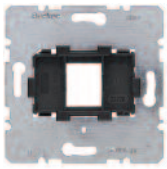


Płytka nośna podwójna z brązowym elementem mocującym

4541 07

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
do gniazd modularnych: Krone; Thomas & Betts, Reichle&De-Massari, Harting
sprzęgła światłowodowe: 3M; Krone; mvk
- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazda modularnego Krone kat. 5, kat. 5e i kat. 6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna pojedyncza z czarnym elementem mocującym

4542 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm
do numerów zam. 1170 ..
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna podwójna z czarnym elementem mocującym

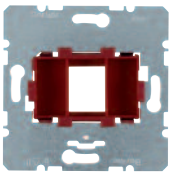
4542 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,8 x 20,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182..
do gniazd modularnych: 3M

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych 3M kat.6, i kat.6A
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Nr kat.

one.platform



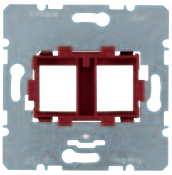
Płytka nośna pojedyncza z czerwonym elementem mocującym

4540 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1170
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



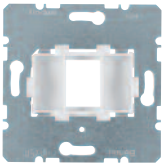
Płytka nośna podwójna z czerwonym elementem mocującym

4541 01

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 15,5 x 19,5 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182
do gniazd modularnych: Abitana; AMP; Assmann; Asyco; Dätwyler; Dr. Ing. Sieger; EFB; Electronic; Erni; Hubbell; ICS; Leoni Kerpen; Nexans; Premium Line; Systems; Radiall; Rutenbeck; Setec; Telegärtner; ZA-Tec

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP kat. 3
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna pojedyncza z białym elementem mocującym

4540 02

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1170..
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna podwójna z białym elementem mocującym

4541 05

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182 ..
do gniazd modularnych: AMP; Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych AMP Seria 110 Connect kat.3, kat.5, kat.5e, i kat.6
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

one.platform



Płytka nośna podwójna z pomarańczowym elementem mocującym

4541 09

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 14,9 x 19,4 mm
do numerów zam. 1181 .., 1182..
do gniazd modularnych: BTR; Dätwyler

- do elementów centralnych z zasuwami chroniącymi przed kurzem
- do gniazd modularnych BTR oraz Dätwyler
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

biały, połysk **1170 20 89**
czarny, połysk **1170 20 45**

do numerów zam.: 4540 0..
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych pojedynczych z kolorowymi elementami mocującymi



Płytka czołowa z zasuwami chroniącymi przed kurzem z polem opisowym

biały, połysk **1181 20 89**
czarny, połysk **1181 20 45**

do numerów zam.: 4541 0..
Pole opisowe o wysokości 6 mm
- do płytek nośnych podwójnych z kolorowymi elementami mocującymi

Gniazda TV/Audio/Video

Gniazda multimedialne



Gniazdo 3 x Cinch/S-Video

biały, połysk **33 1532 20 89**
czarny, połysk **33 1532 20 45**

zakres częstotliwości audio 20-20 KHz
zakres częstotliwości video max. 160 MHz

Przeznaczone do podłączenia typowych urządzeń audio/video takich jak odbiorniki, systemy hifi oraz odtwarzacze DVD.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- 2 gniazda cinch do podłaczenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłaczenia video (żółty)
- gniazdo SVideo



Gniazdo VGA

biały, połysk **33 1540 20 89**
czarny, połysk **33 1540 20 45**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z SVGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub

Nr kat.



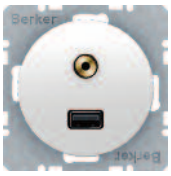
Gniazdo VGA z zaciskami śrubowymi

biały, połysk **33 1541 20 89**
czarny, połysk **33 1541 20 45**

zakres częstotliwości video max. 160 MHz
rozdzielczość max. 1280 x 1024 px

Przeznaczone do podłączenia komputerów PC, notebooków, itp. z urządzeniami wyświetlającymi takimi jak monitory (w tym także monitory LCD) oraz projektory.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- kompatybilny z S-VGA
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem 15-pin D-sub
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo USB/3.5 mm audio

biały, połysk **33 1539 20 89**
czarny, połysk **33 1539 20 45**

zakres częstotliwości audio 20-20 KHz
prędkość transmisji (USB) max. 480 MBit/s

Przeznaczone do podłączenia przenośnych urządzeń, takich jak telefony komórkowe, odtwarzacze MP3 (mini audio), kamery cyfrowe oraz komputerowe urządzenia peryferyjne (USB 2.0).
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- gniazdo USB typu A, kompatybilne z USB 2.0
- pozłacane gniazdo 3.5 mm, stereo (mini jack)
- bez łapek rozporowych



Gniazdo HDMI

biały, połysk **33 1542 20 89**
czarny, połysk **33 1542 20 45**

pasmo video max. 165 MHz
rozdzielczość max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości (vertical) 50-85 Hz
prędkość transmisji max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji:
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

Nr kat.



Gniazdo HDMI z przyłączem 90°

biały, połysk	**33 1543 20 89**
czarny, połysk	**33 1543 20 45**

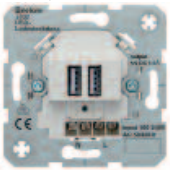
pasmo video	max. 165 MHz
rozdzielczość	max. 1080p (1920 x 1080 px)
zakres częstotliwości	50-85 Hz
prędkość transmisji	max. 8,16 GBit/s

Przeznaczone do podłączenia cyfrowych elektronicznych urządzeń highend w celu transmisji wysokiej rozdzielczości sygnału audio I video, takich jak odbiorniki satelitarne, odtwarzacze DVD, telewizory LCD lub plazmowe.
Wskazówki dotyczące instalacji.
Zalecamy stosowanie puszek montażowych do urządzeń elektronicznych o powiększonej objętości w celu odpowiedniego ułożenia przewodów.
Należy przestrzegać maksymalnej długości przewodów dopuszczanej przez producenta przewodów oraz urządzeń.

- pozłacane styki
- przyłącze pod kątem 90°
- bez łapek rozporowych
- z gniazdem HDMI™ typu A, wspiera technologię HDMI™ (V 1.3, Deep Color)

Gniazdo ładowania USB

one.platform



Gniazdo USB ładowania

biały	**2600 09**
antracyt	**2600 05**

zasilanie	100 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo	max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd	max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania)	max 75 mW
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm^2
głębokość instalacji	32 mm

Nie ma możliwości przesyłania danych!
Element centralny
nr zam. 1038 20 ..
- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

biały, połysk	**1038 20 89**
czarny, połysk	**1038 20 45**

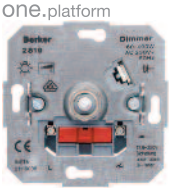
do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 0..
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE:
Dehn;
Gniazdo przyłączeniowe UAE:
Dätwyler;
Rutenbeck;
gniazda przyłączeniowe EAD:
Drivex;
Fröhlich + Walter;
Intracom

Nr kat.

Elektronika domowa

Ściemniacze

one.platform



Ściemniacz obrotowy

2819 01

zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	60 – 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1137 20 ..
- z łącznikiem obrotowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bepiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy

2860 10

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	60 – 600 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10

Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.



do numerów zam. 1137 20 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia przy użyciu potencjometra
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy z płynną regulacją

2885

zasilanie	230/240 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	100 – 1000 W
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10



do numerów zam.: 1137 20 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

one.platform



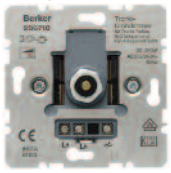
Ściemniacz obrotowy NN

2866 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 – 500 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 20 – 500 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab. 10
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu pokrywy. W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.

do numerów zam. 1137 20 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy Tronic®

2867 10

zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20 - 360 W;
transformatory elektroniczne 20 - 360 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy zab./DMS 10

do numerów zam. 1137 20 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Ściemniacz obrotowy Tronic® z płynną regulacją

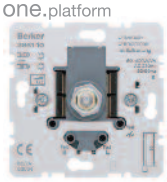
2874

zasilanie 230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 20–525 W;
transformatory elektroniczne 20–525 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10

do numerów zam. 1137 20 ..
- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- może współpracować z łącznikiem uniwersalnym w układzie schodowym
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie fazy
- z zaciskiem do obciążenia podstawowego
- sprawdzanie napięcia jest możliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Nr kat.

one.platform



Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją

2861 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe 50–420 W;
transformatory elektroniczne 50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające 50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS 10
dla takiego samego typu obciążenia.
W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.
Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

do numerów zam. 1137 20 ..
- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia„samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Rozszerzenia

one.platform



Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją

2862 10

zasilanie 230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń 10
Wymagany jest przewód neutralny!

do numerów zam. 1137 20 ..
- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Regulatory obrotów

one.platform



Regulator obrotów

2968 01

zasilanie 230 V~, 50 Hz
pasmo prądu znamionowego silnika 0,1–2,3 A;
maksymalny prąd znamionowy silnika i lameli 2,5 A
Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1137 20..
- z łącznikiem obrotowym
- do urządzeń z napędem silnikowym
- dodatkowy zestyk łączący do sterowania lamelami
- z możliwością nastawy liczby obrotów podstawowych
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- regulacja poprzez wyc inanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Jednostki sterujące 1-10 V

one.platform



Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V

2891 10

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	6 A;
prąd sterujący	50 mA

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia oświetlenia równej mocy należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta. Wymiana bezpiecznika jest możliwa bez demontażu elementu centralnego.

do numerów zam. 1137 20 ..
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zapasowym bezpiecznikiem
- z zaciskami śrubowymi

Jednostki sterujące 1-10 V



Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy

biały **2872**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd sterujący	200 mA;
prąd znamionowy	10 A

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.

Wymagany jest przewód neutralny!
- z wejściem do rozszerzeń BLC i łącznika przyciskowego (zestyk zwierny), 1 zasada obsługi
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem 1–10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- z możliwością załączenia pamięci jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zaciskami śrubowymi

Potencjomerty DALI

one.platform



Potencjometr obrotowy DALI

2897

napięcie DALI	16V= (9,5 .. 22,5 V=);
pobór prądu	< 2 mA;
urządzenia DALI	max. 64;
długość przewodów magistrali DALI	(1,5 mm²) max. 200 m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1137 20 ..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
Wymagane zasilanie zgodne ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- skuteczny jako sterownik centralny
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- do połączenia równoległego (jako ostatni sterownik)
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaczem

2898

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
napięcie DALI	16V=
prąd wyjściowy	max. 52 mA
pobór mocy	>= 1,5 W
urządzenia DALI max.:	
z 1 aktywnym potencjometrem DALI	26
z 4 aktywnymi potencjometrami DALI	104
długość przewodów magistrali DALI	(1,5 mm²) max. 200m

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami DALI i centralkami DALI
do numerów zam. 1137 20 ..
Zgodny ze specyfikacją DALI IEC 60929.
- z łącznikiem przyciskanym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic® z interfejsem DALI
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp halogenowych
- skuteczny jako sterownik centralny
- z możliwością połączenia równoległego do 4 potencjometrów DALI z zasilaczem
- do zasilania i sterowania urządzeń DALI w trybie aktywnym
- bez zasilania sieciowego w trybie pasywnym zasilany z systemu DALI jako dodatkowy sterownik
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Ściemniacze obrotowe



Element centralny z pokrętłem regulacyjnym do ściemniacza obrotowego

biały, połysk	**1137 20 89**
czarny, połysk	**1137 20 45**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
do numerów zam.: 2861 10, 2862 10, 2885, 2891 10, 2819 01, 2860 10, 2866 10, 2867 10, 2874, 2897

Regulatory obrotów



Element centralny z pokrętłem regulacyjnym do regulatora obrotów

biały, połysk	**1137 20 79**
czarny, połysk	**1137 20 35**

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 1010 72 00
do numerów zam.: 2968 01

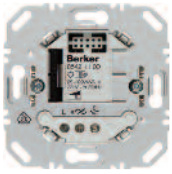
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Sterowanie oświetleniem

Ściemniacze przyciskowe

one.platform



Ściemniacz przyciskowy

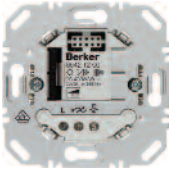
8542 11 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 0165 99 01

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

8542 12 00

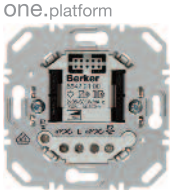
zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 0165 99 01

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoucząc
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

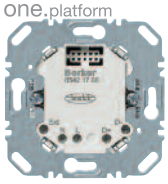
8542 21 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61.., 8514 81.., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoucząc
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z 2 wejściami rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Mechanizm sterujący DALI / DSI

8542 17 00

napięcie zasilania	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0.4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	maks. 40 mA
ilość urządzeń DALI	maks. 20
dł. przewodów magistrali DALI	(1,5 mm^2) maks. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI
Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8564 81 ..

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterownia maks. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Sterowniki załączające

one.platform



Przekaźnikowy sterownik załączający

8512 12 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 8574 52 ..

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przekaźnika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

one.platform



Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

8512 11 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 ..,

Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!
Podłaczać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemnialnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

one.platform



Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

8512 22 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 40 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 – 300 W / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61.., 8514 81.., 8564 81 ..

Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!
Podłaczać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemnialnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym z zaciskami śrubowymi

Rozszerzenie czujników ruchu

one.platform



Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

8532 01 00

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45°C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8534 11.., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest potrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Przyciski

Przycisk 1-krotny

biały, połysk **8514 11 39**
czarny, połysk **8514 11 31**

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

Przycisk 2-krotny

biały, połysk **8514 21 39**
czarny, połysk **8514 21 39**

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8542 21 00, 8512 22 00

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

Przyciski radiowe

KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

biały, połysk **8514 51 39**
czarny, połysk **8514 51 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

biały, połysk **8514 61 39**
czarny, połysk **8514 61 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 22 00, 8542 21 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

biały, połysk **8564 81 39**
czarny, połysk **8564 81 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały).
Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8512 22 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8542 21 00, 8502 01 00, 8542 17 00

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

Nasadki czujników ruchu

Nasadka czujnika ruchu 1,1 m



	Nr kat.
biały, połysk	**8534 11 39**
czarny, połysk	**8534 11 31**

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m



	Nr kat.
biały, połysk	**8534 12 39**
czarny, połysk	**8534 12 31**

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Nasadka czujnika ruchu 2,2 m



	Nr kat.
biały, połysk	**8534 21 39**
czarny, połysk	**8534 21 31**

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m



	Nr kat.
biały, połysk	**8534 22 39**
czarny, połysk	**8534 22 31**

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 00, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8532 01 00, EE806

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/ pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Radiowe czujniki ruchu



KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

	Nr kat.
biały, połysk	**8534 51 39**
czarny, połysk	**8534 51 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

	Nr kat.
biały, połysk	**8534 61 39**
czarny, połysk	**8534 61 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

do numerów zam. 8512 11 00, 8512 12 00, 8542 11 00, 8542 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Łącznik czasowy



KNX RF łącznik czasowy quicklink

	Nr kat.
biały, połysk	**8574 52 39**
czarny, połysk	**8574 52 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączania	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8512 12 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Nr kat.

Ściemniacze DMS



Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS

	Nr kat.
jasnoszary	**0165 99 01**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	200–500 W
transformatory elektroniczne	200–500 W
konwencjonalne transformatory ściemniające	200–420 VA
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łaczenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi. W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.
Może współpracować wyłączanie ze ściemniaczami Tronic oraz ściemniaczami uniwersalnymi!
do numerów zam. 0128, 0181, 2861.., 2874, 2901, 2902, 2867 10, 8512 11 00, 8542 11 00, 8542 12 00



- wspólny obwód załączania obciążenia dla ściemniacza i rozszerzenia mocy
- możliwością zapamiętania jasności załączenia
- płynnym startem oszczedzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy
- w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi



Ściemniacz uniwersalny przyciskowy DMS plus

	Nr kat.
jasnoszary	**0167 01**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	50–500 W
transformatory elektroniczne	50–500 W
konwencjonalne transformatory ściemniające	50 - 500 VA
liczba uniwersalnych rozszerzeń mocy DMS	max. 10
długość przewodów	max. 100 m
długość linii sterującej	max. 100 m
DMS	2 modułowy
wymiary (dł. x wys. x gł.)	36 x 90 x 70 mm
wysokość montażu od szyny	63 mm

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.
W przypadku montażu wielu ściemniaczy lub rozszerzeń mocy w jednej rozdzielni, należy zastosować przerwę minimum 1 modułu.



- z 2 przyciskami obsługi ręcznej dla włączenia/rozjaśnienia i wyłączenia/ściemnienia
- z wejściem rozszerzenia z 1 zasadą obsługi łącznikiem przyciskowym zwiernym
- z wejściem rozszerzenia BLC z 2 zasadami obsługi
- rozszerzenie za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zieloną diodą LED
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Regulatory temperatury



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

	Nr kat.
biały, połysk	**2030 20 89**
czarny, połysk	**2030 20 45**

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6	4 A
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. EK723
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i diodą LED sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zmiennym i elementem centralnym

	Nr kat.
biały, połysk	**2026 20 89**
czarny, połysk	**2026 20 45**

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd załączania „ogrzewania”	10 A (4 A przy cos φ = 0,6)
prąd załączania „chłodzenia”	5 A (2 A dla cos φ = 0,6)
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. Ek723
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



Regulator temperatury podłogi ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

	Nr kat.
biały, połysk	**2034 20 89**
czarny, połysk	**2034 20 45**

zakres temperatury podłogi	10 – 50 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
różnica temperatury załączania	ok. 1°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 5°C
długość przewodu czujnika	4 m

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
Zamienny czujnik temperatury podłogi/czujnik zdalny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i dwoma diodami
- z diodami LED sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



Regulator temperatury ze sterownikiem czasowym ze stykiem zwiernym i elementem centralnym

	Nr kat.
biały, połysk	**2045 20 89**
czarny, połysk	**2045 20 45**

zasilanie	230 V~; 50 Hz
histereza, ustawiana	0,1 do 1 K
zakres temperatury pomieszczenia	5 do 30 °C

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. EK723

- z nadrukiem
- z funkcją zabezpieczenia przez zamarzaniem
- z blokadą klawiszy
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim, włoskim i francuskim
- ustawiane 4 tryby temperatury
- ustawiany zakres regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- z ustawianą histerezą
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- proste programowanie czasów załączania
- z zabezpieczeniem pamięci w przypadku zaniku zasilania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Dodatki



Czujnik temperatury podłogi / czujnik zdalny

	0161
długość przewodu czujnika	4 m;
przy 25°C	33 kW

do numerów zam. 2034 ..

- do regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym
- do regulatora temperatury podłogowej (zamiennik)

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały **EK723**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy	2,5 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	2,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
IP54
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2045,

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały **EK072**

Współpracuje z	**Nr kat.**
Napęd zaworu 230 V	EK723
Napęd zaworu 24 V	EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

Sterowanie roletami

Sterowniki

one.platform



Sterownik żaluzjowy komfort

	8522 11 00
napięcie pracy	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
Prąd załączany dla cos ø =0,6	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 .., 8574 51 ..

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Przyciski



Przycisk żaluzjowy komfort

biały, połysk	**8524 11 39**
czarny, połysk	**8534 11 31**
czas ruchu	maks. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

do numerów zam. 8522 11 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek



Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

biały, połysk	**8574 11 39**
czarny, połysk	**8574 11 31**
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
do numerów zam. 8522 11 00

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Przyciski żaluzjowe



KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

	Nr kat.
biały, połysk	**8524 51 39**
czarny, połysk	**8524 51 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek

Nr kat.



KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

	Nr kat.
biały, połysk	**8574 51 39**
czarny, połysk	**8574 51 31**

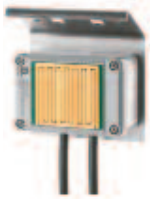
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8522 11 00, 8502 01 00

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

Czujniki rolet

Czujnik opadów



jasnoszary **0183 01**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	3 A;
czułość wykrywania wilgotności	10–100%

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 8522 11 00

IP65
W przypadku wystąpienia opadów itp. zestyk zostaje zamknięty.
W celu ochrony np. przed zaciekami na markizach, roletach itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- ogrzewany
- z kątem montażu ok. 75°C
- z zaciskami śrubowymi

Czujnik siły wiatru



biały **0172 01**

zakres pomiaru siły wiatru	3 – 10 Bft;
zakres pomiaru prędkości wiatru	0,5 – 40 m/s;
przewody fabryczne	ok. 3m

Stosować tylko w połączeniu ze sterownikiem czujnika siły wiatru.
do numerów zam. 0173
- z zaciskami śrubowymi
- z elementem mocującym
- z fabrycznym przewodem LIYY 2 x 0,5 mm^2 i osłonami

Sterownik czujnika siły wiatru



biały **0173**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
nastawialna siła wiatru	3–10 Bft;
prąd znamionowy	2 A

Nadaje się także do ogrzewanego sensora wiatru firmy Thies nr artykułu 4.3515.50.000.
Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 0172 01, 8522 11 00

IP55
Przy osiągnięciu zadanej siły wiatru zestyk zostaje zamknięty.
Do ochrony przed zbyt silnym wiatrem np. żaluzji, markiz itp.
- z zestykiem bezpotencjałowym
- z trybem testowym
- z elementami mocującymi
- z zaciskami śrubowymi

Przekaźniki rozdzielające

Przekaźnik rozdzielający



2930

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6	max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1	max 8 A;
czas pracy ED	100%
czas załączania góra/dół	min ok. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł)	50 x 52 x 2 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi

Przekaźnik rozdzielający DMS



2931

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6	max 4 A;
prąd załączania przy cos Ø 1	max 8 A;
czas pracy ED	100%
czas załączania góra/dół min	ok. 0,5 sek.
DMS	2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł)	45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny	38 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do włączania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z zaciskami śrubowymi

Przekaźnik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterującymi



2969

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6	max 4 A;
czas pracy ED	00%
czas przełączania góra/dół	min. 0,5 sek.
wymiary (dł x wys x gł)	50 x 52 x 22 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

Przekaźnik rozdzielający DMS z dodatkowymi wejściami sterującymi



2919

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
pobór prądu (praca)	ok. 10 mA;
prąd załączania przy cos Ø 0,6	max 3 A;
czas pracy ED	100%
czas przełączania góra/dół	min. 0,5 sek.
DMS	2,5 modułowy
wymiary (dł x wys x gł)	45 x 71 x 42 mm
wysokość montażu od szyny	38 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
- z oddzielnym zasilaniem sieciowym
- do sterowania 2 silników żaluzji/rolet
- z wejściem centralnym do np. łącznika czasowego
- z dodatkowymi wejściami do sterowania indywidualnego
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

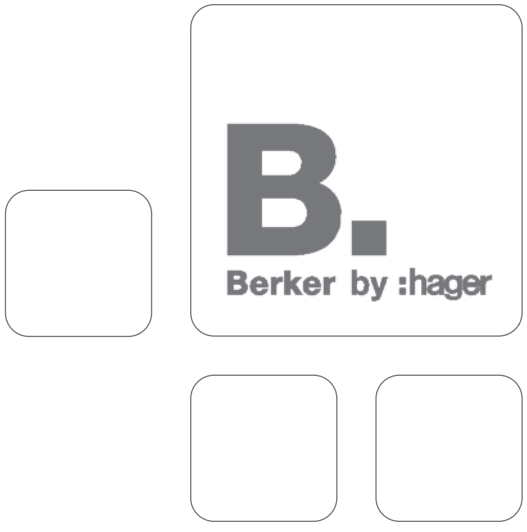
Berker Serie R.classic

Prawie sto lat po tym, jak firma Berker wprowadziła na rynek pierwsze łączniki obrotowe, Berker Serie R. classic kształtuje dalszą historię okrągłych łączników.

Cechy serii:
- 3 mm płytka czołowa wykonana ze szlachetnego materiału,
- 7 mm podstawa z wysokogatunkowego tworzywa,
- montaż podtynkowy,
- materiały i kolory płytek: szkło białe, szkło czarne, stal szlachetna, aluminium, tworzywo białe z połyskiem, tworzywo czarne z połyskiem.



Ramki	218
Gniazda zasilające	218
Łączniki	219
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	220
Sterowanie oświetleniem	222
Regulacja temperatury	227
Sterowanie roletami	228





Współczesny klasyk

Klasyczny okrągły kształt i delikatne, przejrzyste kontury łączników pozbawione ramek, to mocne strony serii Berker R.classic, która sprawdzi się zarówno w klasycznych, jak i nowoczesnych wnętrzach. Zastosowane w serii szlachetne materiały doskonale podkreślą styl glamour oraz wnętrza zaprojektowane zgodnie z filozofią Bauhaus.



reddot design award
winner 2009

product design award

2012 GOLD

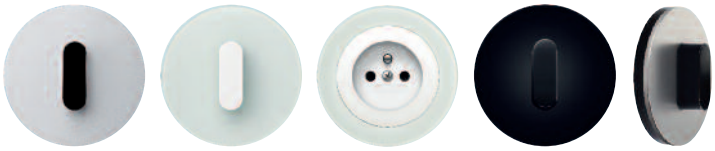
product design award

2013

German Design Award
NOMINEE 2013

GOOD DESIGN

Berker Serie R.classic



aluminium, szkło białe, szkło czarne, stal szlachetna

• Dostępne kolory: biały RAL 9010; czarny RAL 9005

Nr kat.

Berker Serie R.classic

Ramki



Ramki białe, połysk

1-krotna	**1011 20 89**
2-krotna	**1012 20 89**
3-krotna	**1013 20 89**

■ do montażu pojedynczego

od str. T55

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



Ramki czarne, połysk

1-krotna	**1011 20 45**
2-krotna	**1012 20 45**
3-krotna	**1013 20 45**

■ do montażu pojedynczego

od str. T55

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



Ramki aluminium/biały

1-krotna	**1011 20 74**
2-krotna	**1012 20 74**
3-krotna	**1013 20 74**

■ do montażu pojedynczego
■ metal, aluminium

od str. T55

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



Ramki aluminium/czarny

1-krotna	**1011 20 84**
2-krotna	**1012 20 84**
3-krotna	**1013 20 84**

■ do montażu pojedynczego
■ metal, aluminium

od str. T55

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



Ramki stal szlachetna/biały

1-krotna	**1011 20 14**
2-krotna	**1012 20 14**
3-krotna	**1013 20 14**

■ do montażu pojedynczego
■ metal, stal szlachetna

od str. T55

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



Ramki stal szlachetna/czarny

1-krotna	**1011 20 04**
2-krotna	**1012 20 04**
3-krotna	**1013 20 04**

■ do montażu pojedynczego
■ metal, stal szlachetna

od str. T55

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887

Nr kat.



Ramki szkło białe

1-krotna	**1011 20 09**
2-krotna	**1012 20 09**
3-krotna	**1013 20 09**

■ do montażu pojedynczego
■ szkło hartowane

od str. T55

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



Ramki szkło czarne

1-krotna	**1011 20 16**
2-krotna	**1012 20 16**
3-krotna	**1013 20 16**

■ do montażu pojedynczego
■ szkło hartowane

od str. T55

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887

Gniazda

Mechanizmy gniazd z uziemieniem



Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

39 6765

16 A, 250 V~
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
■ z zaciskami śrubowo–windowymi



Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami

39 6768

16 A, 250 V~
■ 2–biegunowe z uziemieniem
■ możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
■ z samozaciskami

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków

biały, połysk	**39 6579 20 89**
czarny, połysk	**39 6579 20 45**

■ z przesłonami styków
■ do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6765, 39 6768

Gniazda SCHUKO kompletne



Gniazdo SCHUKO

biały, połysk	**4745 20 89**
czarny, połysk	**4745 20 45**
biały, połysk, z przesłonami styków[1]	**4755 20 89**
czarny, połysk, z przesłonami styków[1]	**4755 20 45**

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem.

■ możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
■ z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Gniazdo SCHUKO z pokrywą

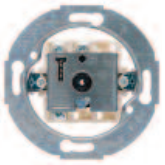


Gniazdo SCHUKO z przesłonami styków

biały, połysk	**4744 20 89**
czarny, połysk	**4744 20 45**

16 A, 250 V~
- możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
- z przesłonami styków
- z samozaciskami

Łączniki obrotowe



Łącznik obrotowy

uniwersalny (schodowy)	**3876 00**
krzyżowy	**3877 00**
świecznikowy (seryjny)	**3875 00**
2-biegunowy	**3893 00**

Sekwencja załącznia w łączniku świecznikowym
np. kręcąc w prawo: 0 > 1 > 1+2 > 2 > 0

bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

- z zaciskami śrubowymi

Łączniki obrotowe zwierne



Łącznik obrotowy zwierny

zmienny, wykorzystywany jako zwierny lub rozwierny	**3846 00**

10 A, 250 V~
bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

- z zaciskami śrubowymi



Łącznik obrotowy grupowy zwierny

2-biegunowy, rozdzielne styki wejściowe	**3838 00**

10 A, 250 V~
bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

- z pozycją 0
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

Płytki czołowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika obrotowego

biały, połysk	**1001 20 89**
czarny, połysk	**1001 20 45**

Uwaga!
Płytki czołowe są montowane bez ramek.
W celu kombinacji wielokrotnej należy zastosować puszki pojedyncze do łączenia szeregowego wraz z odpowiednim pierścieniem dystansowym np. firmy Kaiser lub Simet.
Do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

- wykonany z tworzywa

Nr kat.



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika obrotowego

aluminium/biały	**1001 20 74**
aluminium/czarny	**1001 20 84**

od str. T55

Uwaga!
Płytki czołowe są montowane bez ramek.
W celu kombinacji wielokrotnej należy zastosować puszki pojedyncze do łączenia szeregowego wraz z odpowiednim pierścieniem dystansowym np. firmy Kaiser lub Simet.
Do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

- metal, aluminium anodyzowane



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika obrotowego

stal szlachetna/biały	**1001 20 14**
stal szlachetna/czarny	**1001 20 04**

od str. T55

Uwaga!
Płytki czołowe są montowane bez ramek.
W celu kombinacji wielokrotnej należy zastosować puszki pojedyncze do łączenia szeregowego wraz z odpowiednim pierścieniem dystansowym np. firmy Kaiser lub Simet.
Do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

- metal, stal szlachetna



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika obrotowego

szkło białe	**1001 20 83**
szkło czarne	**1001 20 55**

od str. T55

Uwaga!
Płytki czołowe są montowane bez ramek.
W celu kombinacji wielokrotnej należy zastosować puszki pojedyncze do łączenia szeregowego wraz z odpowiednim pierścieniem dystansowym np. firmy Kaiser lub Simet.
Do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

- szkło hartowane

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Łącznik żaluzjowy obrotowy z elementem centralnym i pokrętłem

biały, połysk, 1–biegunowy	**3811 20 89**
czarny, połysk, 1–biegunowy	**3811 20 45**
biały, połysk, 2–biegunowy	**3812 20 89**
czarny, połysk, 2–biegunowy	**3812 20 45**

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

Dodatki: Pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy numer zam. 1861

- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Łączniki na kartę hotelową

Łącznik przekaźnikowy kompletny



od str. T7

Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

biały, połysk	1640 20 79
czarny, połysk	1640 20 35
napięcie pracy	230V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos ϕ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Zaślepki



Zaślepka z elementem centralnym

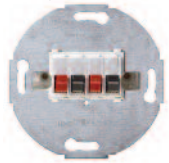
biały, połysk	1009 20 79
czarny, połysk	1009 20 35

- z pierścieniem nośnym
- mocowany na wcisk
- bez pazurków rozporowych

Gniazda TV / Audio

Gniazda głośnikowe

one.platform



od str. T6

Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

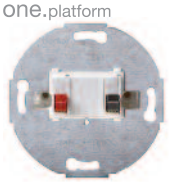
biały	4573 09
antracyt	4573 05
zasilanie	25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

do numerów zam. 1040 ..,

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

one.platform



od str. T6

Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	4572 09
antracyt	4572 05
zasilanie	25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.

do numerów zam. 1040 ..

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

Nr kat.



Płytka czołowa do gniazda głośnikowego i gniazda ładowania USB

biały, połysk	1038 20 89
czarny, połysk	1038 20 45

do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600 20 ..

- 2 otwory z możliwością wyłamania zaślepek

Gniazdo ładowania USB



Gniazdo USB ładowania

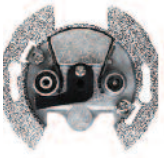
biały, połysk	2600 20 89
antracyt, połysk	2600 20 45
zasilanie	100-240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo	max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd	max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania)	max 75 mW
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm²
głębokość instalacji	32 mm

Nie ma możliwości przesyłania danych!

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda antenowe

Gniazda RTV



od str. T17

Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

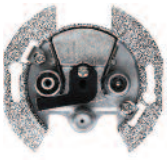
53 4550 12

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB;
	R≤ 1,5 dB

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda RTV-SAT



od str. T17

Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji

53 4553 12

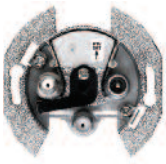
częstotliwość pracy	5-2200 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB;
	R≤ 1,7 dB;
	SAT ≤ 2,6 dB

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe

53 4553 32

częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 4,5 dB;
	R≤ 2 dB;
	SAT ≤ 4 dB

od str. T17

do numerów zam. 1203 20 ..
- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Płytki czołowe

Gniazda RTV



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2- i 3- wyjściowego

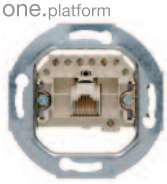
biały, połysk	**1203 20 89**
czarny, połysk	**1203 20 45**

do numerów zam. 53 4550 12, 53 4553 12, 53 4553 32

Gniazda teleinformatyczne

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45

one.platform



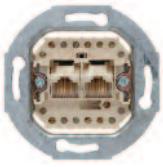
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

telefoniczne pojedyncze **53 4538**

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 20 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

od str. T21

one.platform



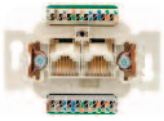
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

telefoniczne podwójne **53 4539**

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1409 20 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

komputerowe podwójne **53 4576**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 20 ..
- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

Nr kat.

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

komputerowe pojedyncze **53 4554**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

komputerowe podwójne **53 4555**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe pojedyncze **4554 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



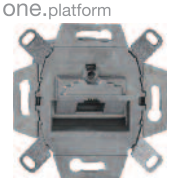
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe podwójne **4555 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

komputerowe pojedyncze **4586**

częstotliwość transmisji do 500 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

komputerowe podwójne **4587**

częstotliwość transmisji do 500 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

Nr kat.

Płytki czołowe

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

biały, połysk	**1407 20 89**
czarny, połysk	**1407 20 45**

do numerów zam. 53 4538, 53 4554, 53 4556, 4586, 4554 01

gniazda przyłączeniowe UAE: BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena

- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

biały, połysk	**1409 20 89**
czarny, połysk	**1409 20 45**

do numerów zam. 53 4539, 53 4555, 53 4576, 4587, 4555 01

gniazda przyłączeniowe UAE: AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena

- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego

Ściemniacze

Ściemniacze obrotowe



Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją, elementem centralnym i pokrętłem regulacyjnym

biały, połysk	**2834 20 89**
czarny, połysk	**2834 20 45**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	50–420 W;
transformatory elektroniczne	50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające	50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS dla takiego samego typu obciążenia.	10

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Nr kat.



Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją, elementem centralnym i pokrętłem regulacyjnym

biały, połysk	**2835 20 89**
czarny, połysk	**2835 20 45**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń	5

- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Akcesoria

Pierścień dystansujący



Pierścień dystansujący

1887

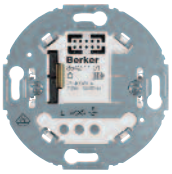
powiększenie odstępu 20 mm

Pasuje do wszystkich puszek firmy Kaiser z zatrzaskowym tunelem łączeniowym, stosowany do kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych dla: Glasserie, Serie 1930, Palazzo.

- do puszek p/t firmy Kaiser

Sterowanie oświetleniem

Ściemniacze przyciskowe



Ściemniacz przyciskowy

8542 11 01

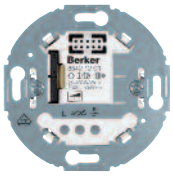
zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
ilość univ. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 0165 99 01

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



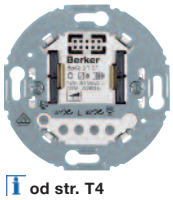
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

8542 12 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 0165 99 01

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

8542 21 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 54 W / kanał
ilość żarówek LED	maks. 8 / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 8 / kanał
ściemnialne transf. konwencjonalne	35 – 300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m/kanał
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61.., 8564 81

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- 2 wejścia rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

od str. T4

Nr kat.

Sterowniki załączające



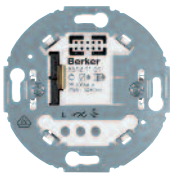
Przekaźnikowy sterownik załączający

8512 12 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 .., 8574 52 ..

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przekaźnika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

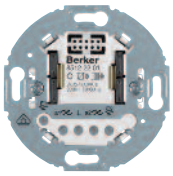
8512 11 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8534 .. .., 8564 81 ..,

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T4

Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

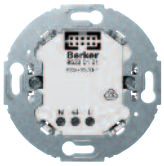
8512 22 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 54 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 – 300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W /kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m/kanał
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61.., 8564 81

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- 2 wejścia rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Rozszerzenie czujników ruchu



Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

8532 01 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45°C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
głębokość zabudowy	32 mm

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8534 11.., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest potrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Przyciski

Przycisk 1-krotny

biały, połysk	**8514 11 39**
czarny, połysk	**8514 11 31**

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 11 01, 8542 12 01

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

Przycisk 2-krotny

biały, połysk	**8514 21 39**
czarny, połysk	**8514 21 39**

temperatura pracy -5 - +45 °C
do numerów zam. 8542 21 01, 8512 22 01

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

Przyciski radiowe

KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

biały, połysk	**8514 51 39**
czarny, połysk	**8514 51 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 01, 8512 12 01, 8542 12 01

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

	Nr kat.
biały, połysk	**8514 61 39**
czarny, połysk	**8514 61 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 22 01, 8542 21 01, 8502 01 01

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

	Nr kat.
biały, połysk	**8564 81 39**
czarny, połysk	**8564 81 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały).
Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 01, 8512 12 01, 8512 22 01, 8542 11 01, 8542 12 01, 8542 21 01, 8502 01 01

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

Nasadki czujników ruchu



Nasadka czujnika ruchu 1,1 m

	Nr kat.
biały, połysk	**8534 11 39**
czarny, połysk	**8534 11 31**

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m

	Nr kat.
biały, połysk	**8534 12 39**
czarny, połysk	**8534 12 31**

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Nr kat.



Nasadka czujnika ruchu 2,2 m

biały, połysk	**8534 21 39**
czarny, połysk	**8534 21 31**

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem



Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m

biały, połysk	**8534 22 39**
czarny, połysk	**8534 22 31**

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natężenia oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/sterownik schodowy)

Nr kat.

Radiowe czujniki ruchu



KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

biały, połysk	**8534 51 39**
czarny, połysk	**8534 51 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

	Nr kat.
biały, połysk	**8534 61 39**
czarny, połysk	**8534 61 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01

Opis funkcjonalności identyczny jak dla wersji 1.1m

Łącznik czasowy



KNX RF łącznik czasowy quicklink

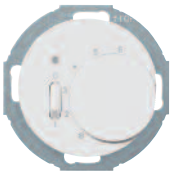
	Nr kat.
biały, połysk	**8574 52 39**
czarny, połysk	**8574 52 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączania	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8512 12 01

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Regulatory temperatury



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

	Nr kat.
biały, połysk	**2030 20 79**
czarny, połysk	**2030 20 35**

zasilanie	5 - 30°C, 50/60 Hz;
napięcie znamionowe	250 V~;
prąd znamionowy	10 A;
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6	4 A;
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C;
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C;

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i diodą LED sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zmiennym i elementem centralnym

	Nr kat.
biały, połysk	**2026 20 79**
czarny, połysk	**2026 20 35**

zasilanie	5 - 30°C, 50/60 Hz;
napięcie znamionowe	250 V~;
prąd załączania „ogrzewania”	10 A (4 A przy cos φ = 0,6);
prąd załączania „chłodzenia”	5 A (2 A dla cos φ = 0,6);
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C;

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami

Nr kat.



Regulator temperatury podłogi ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

	Nr kat.
biały, połysk	2034 20 79
czarny, połysk	2034 20 35

zasilanie	10 - 50°C, 50/60 Hz;
napięcie znamionowe	250 V~;
prąd znamionowy	10 A;
różnica temperatury załączania	ok. 1°C;
nocne obniżenie temperatury	ok. 5°C;
długość przewodu czujnika	4 m

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
Zamienny czujnik temperatury podłogi/czujnik zdalny nr zam. 0161

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i dwoma diodami
- z diodami LED sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



Regulator temperatury ze sterownikiem czasowym ze stykiem zwiernym i elementem centralnym

	Nr kat.
biały, połysk	2045 20 79
czarny, połysk	2045 20 35

zasilanie	230 V~; 50 Hz
histereza, ustawiana	0,1 do 1 K
zakres temperatury pomieszczenia	5 do 30 °C

Wymagany jest przewód neutralny!

- z nadrukiem
- z funkcją zabezpieczenia przez zamarzaniem
- z blokadą klawiszy
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim, włoskim i francuskim
- ustawiane 4 tryby temperatury
- ustawiany zakres regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- z ustawianą histerezą
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- proste programowanie czasów załączania
- z zabezpieczeniem pamięci w przypadku zaniku zasilania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

	Nr kat.
biały	EK723

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy	2,5 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	2,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
IP54
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2045,

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

	Nr kat.
biały	EK072

Współpracuje z	Nr kat.
Napęd zaworu 230 V	EK723
Napęd zaworu 24 V	EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

Sterowanie roletami

Sterowniki

one.platform



Sterownik żaluzjowy komfort

	Nr kat.
	8522 11 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
Prąd załączany dla cos ø =0,6	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 .., 8574 51 ..

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Przyciski żaluzjowe



Przycisk żaluzjowy komfort

	Nr kat.
biały, połysk	**8524 11 39**
czarny, połysk	**8534 11 31**

czas ruchu	maks. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

do numerów zam. 8522 11 01

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek



Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

	Nr kat.
biały, połysk	**8574 11 39**
czarny, połysk	**8574 11 31**

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
do numerów zam. 8522 11 01

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Radiowe przyciski żaluzjowe



KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

	Nr kat.
biały, połysk	**8524 51 39**
czarny, połysk	**8524 51 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8522 11 01

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek

Nr kat.



KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

	Nr kat.
biały, połysk	**8574 51 39**
czarny, połysk	**8574 51 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8522 11 01

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

Nr kat.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

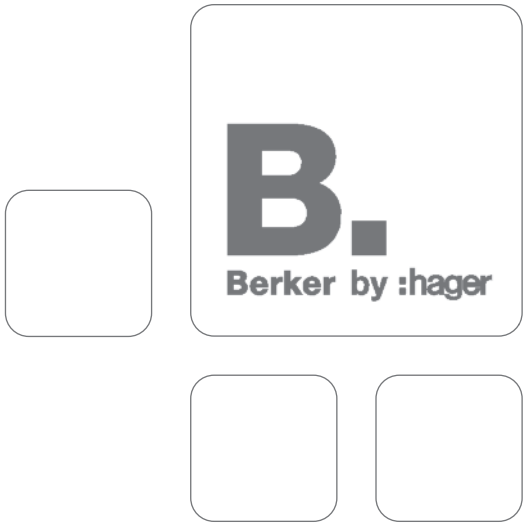
Berker Serie 1930 | Glasserie

Klasyczne, a zarazem nowoczesne serie obrotowe, nadają pomieszczeniom wyjątkowego charakteru. Te elementy wystroju wnętrza tworzą idealne połączenie nowoczesnej techniki z ponadczasowym designem.

Cechy serii:
- wzornictwo to replika stylu Bauhaus z 1920 roku,
- montaż podtynkowy,
- w serii Berker 1930 wykonanej z tworzywa możliwy montaż natynkowy,
- Berker Serie 1930 dostępne kolory i materiały: tworzywo białe, tworzywo czarne, porcelana Rosenthal biała, porcelana Rosenthal czarna,
- Berker Glasserie dostępne kolory: przezroczyste szkło z elementem centralnym w kolorze białym, czarnym.



Ramki	237
Gniazda zasilające	239
Łączniki	239
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	240
Sterowanie oświetleniem	242
Regulacja temperatury	248
Sterowanie roletami	249





Harmonia kształtu i materiału

Psychologowie od dawna głoszą, że koło daje nam poczucie bezpieczeństwa. Z tego właśnie powodu do swoich domów szukamy przedmiotów, w których towarzystwie czujemy się wyjątkowo miło i przytulnie. Berker Glasserie doskonale sprawdzi się w romantycznych, bajkowych aranżacjach, gdzie królują pastelowe ściany i meble z naturalnego bielonego drewna. Oryginalne łączniki serii Berker 1930 pięknie dopełniają klasyczne, dworkowe wnętrza, nadając im wyjątkowego i naturalnego charakteru. Doskonale pasują do przestrzennych i jasnych salonów utrzymanych w klasycznym stylu.



GOOD DESIGN

DESIGN PLUS

Designpreis Deutschland
NOMINIERT

Berker 1930
z porcelany Rosenthal



porcelana Rosenthal czarna,
porcelana Rosenthal biała

Berker 1930



tworzywo białe, tworzywo czarne

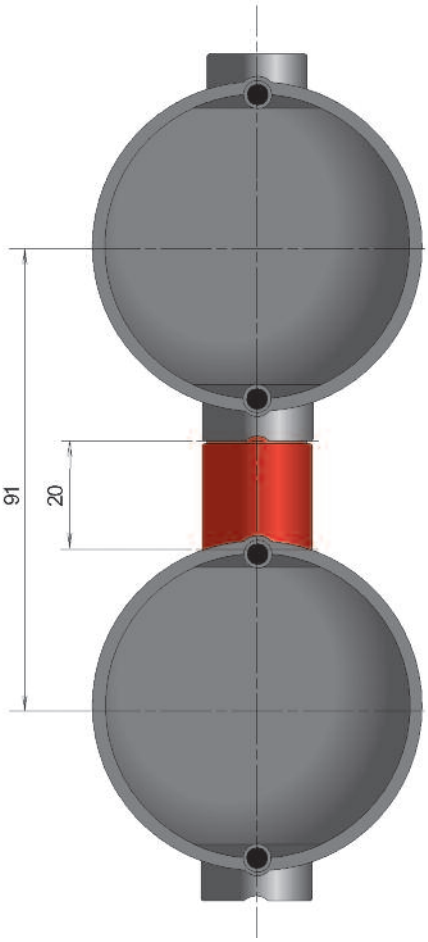
Berker Glasserie



szkło białe,elementy centralne:
tworzywo białe, tworzywo czarne

Instrukcja Montażu
Serie 1930 Porcelana Made By Rosenthal

Ramki porcelanowe Serie 1930 posiadają większą średnicę, by w ten sposób podkreślić zalety wysokogatunkowej porcelany Rosenthal. Z tego powodu kombinację wielokrotną łączników zalecamy wykonać jako zastosowanie ramek pojedynczych zgodnie z poniższym schematem.

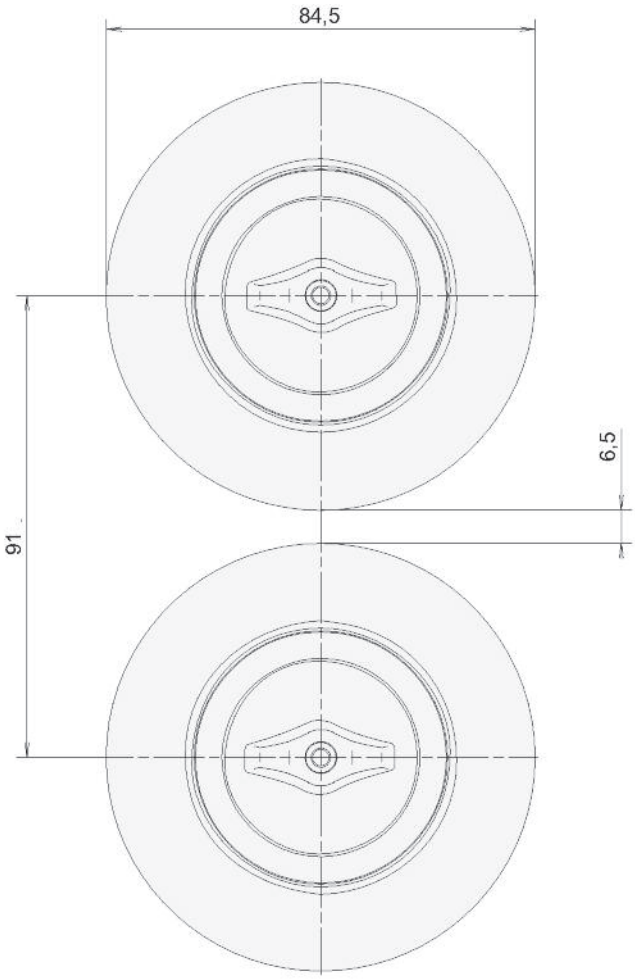


- W przypadku montażu w ścianach kartonowo-gipsowych należy również zachować minimalny odstęp 91 mm.
- Ze względu na średnicę wynoszącą 84,5 mm nie można montować ramki porcelanowej z puszką natynkową Serie 1930.

W celu zastosowania innych funkcji (gniazda zasilające, ściemniacze) możliwe jest połączenie ramki porcelanowej ze standardowymi elementami Serie 1930 wykonanymi z tworzywa.

Schemat Montażu

- W przypadku montażu podtynkowego należy zachować odległość 91 mm pomiędzy środkami puszek. Zalecane jest stosowanie puszek do kombinacji wielokrotnej firmy Kaiser wraz z pierścieniem dystansującym (nr zam. 1887).



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Dostępne kolory: biały RAL 9010; czarny RAL 8022

Nr kat.

Serie 1930 Porzellan Made By Rosenthal

Ramki

od str. T55

Ramka porcelanowa pojedyncza

biały 1381 69
czarny 1381 65

■ wykonana z porcelany

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887

Elementy wierzchnie łączniki



Płytka czołowa z pokrętłem do łącznika obrotowego, porcelanowy

biały 1647 69
czarny 1647 65

do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

■ wykonana z porcelany

Serie 1930

Ramki

od str. T55

Ramka pojedyncza

biały 1381 09
czarny 1381 01

■ do montażu pojedynczego

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



od str. T55

Ramka środkowa

biały 1381 59
czarny 1381 51

■ do montażu kombinowanego

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.



od str. T55

Ramka końcowa

biały 1381 49
czarny 1381 41

■ do montażu kombinowanego

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

od str. T55

Ramka podwójna

biały 1381 29
czarny 1381 21

■ do montażu pionowego i poziomego

Nr kat.

od str. T55

Ramka potrójna

biały 1381 39
czarny 1381 31

■ do montażu pionowego i poziomego



od str. T55

Ramka pojedyncza do płytek czołowych Ø 58 mm

biały 1382 09
czarny 1382 01

Pozwala na montaż elementów elektroniki
Sterowniki załączające
Ściemniacze przyciskowe
Sterownik rolet
Regulatory temperatury
Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową
Gniazdo ładowana USB

■ do płytek czołowych Ø 58 mm

Puszki natynkowe



od str. T55

Puszka natynkowa pojedyncza

biały 1001 09
czarny 1001 01

głębokość zabudowy 33,5 mm
■ z wprowadzeniem przewodu i kanału

Dodatki: Płytka denka samogasnąca pojedyncza

kremowy 1331 19
brązowy 1331 11

do numerów zam. 1001 0..
■ z nadrukiem
■ do puszki natynkowej pojedynczej
■ przeznaczona do montażu na podłożu łatwopalnym

Elementy łączące/wprowadzające



Złączka do kombinacji wielokrotnej

biały 1823 09
czarny 1823 05

może być stosowana z elementami serii natynkowych.
do numerów zam. 1001 ..

■ do kombinacji kilku puszek natynkowych



Podejście kablowe i kanałowe

biały 1813 09
czarny 1813 05

może być wykorzystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych.

■ do kabli lub kanałów 15 mm



Podejście rurowe

biały 1817 09
czarny 1817 05

dystans od ściany do środka rurki 16 mm może być wykorzystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych.

■ do rur o średnicy 15,2 mm (PG 9) i M 15
■ do rur z mufą o średnicy 20,5 mm (PG 13,5) i M20

Nr kat.

Glasserie

Płytki wierzchnie



od str. T55

Szklana płytka wierzchnia do łącznika obrotowego

jasny **1090**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu pojedynczego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



od str. T55

Szklana płytka wierzchnia końcowa do łącznika obrotowego

jasny **1094**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu kombinowanego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.



od str. T55

Szklana płytka wierzchnia środkowa do łącznika obrotowego

jasny **1095**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu kombinowanego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

Ramki



od str. T55

Ramka szklana

jasny **1091**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu pojedynczego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

W celu kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych należy zastosować pierścień dystansujący do puszek firmy Kaiser nr zam. 1887



od str. T55

Ramka środkowa szklana

jasny **1093 00**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu kombinowanego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.

Nr kat.



od str. T55

Ramka końcowa szklana

jasny **1092 00**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu kombinowanego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Do kombinacja wielokrotnej stosować wyłącznie puszki pojedyncze łączone szeregowo.



od str. T55

Ramka szklana podwójna

jasny **1102**

Przestrzegać szczególnych warunków montażu!

- do montażu pionowego i poziomego
- ze śnieżnobiałą podkładką z tworzywa sztucznego
- z hartowanego szkła

Nr kat.

Gniazda

Mechanizmy gniazd z uziemieniem



Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi 39 6765

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
- z zaciskami śrubowo–windowymi



Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami 39 6768

16 A, 250 V~
- 2–biegunowe z uziemieniem
- możliwość montażu mechanizmu pod kątem 45°
- z samozaciskami

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z przesłonami styków

biały	39 6579
czarny	39 6579 01

- z przesłonami styków
- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6765, 39 6768

Gniazda SCHUKO kompletne



Gniazdo SCHUKO

biały	4745 20
czarny	4745 21
biały, z przesłonami styków[1]	4755
czarny, z przesłonami styków[1]	4755 01

16 A, 250 V~
[1]Podwyższona ochrona przed dotykiem

- z samozaciskami

Łączniki obrotowe



Łącznik obrotowy

uniwersalny (schodowy)	3876 00
krzyżowy	3877 00
świecznikowy (seryjny)	3875 00
2-biegunowy	3893 00

Sekwencja załącznia w łączniku świecznikowym np. kręcąc w prawo: 0 > 1 > 1+2 > 2 > 0

bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

- z zaciskami śrubowymi

Łączniki obrotowe zwierne



Łącznik obrotowy zwierny

zmienny, wykorzystywany jako zwierny lub rozwierny	3846 00

10 A, 250 V~
bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Łącznik obrotowy grupowy zwierny

2-biegunowy, rozdzielne styki wejściowe	3838 00

10 A, 250 V~
bez elementu centralnego, przeznaczony także do montażu z płytkami dekoracyjnymi i szklanymi

- z pozycją 0
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

Płytki czołowe



Płytka czołowa z pokrętłem do łączników obrotowych

biały	1647
czarny	1647 01

do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

- wykonany z tworzywa



Płytka czołowa z pokrętłem do łączników obrotowych, z porcelany

biały	1647 69
czarny	1647 65

do łączników obrotowych nr zam. 3875 00, 3876 00, 3877 00, 3893 00, 3838 00, 3846 00

- wykonany z porcelany



Pokrętło chromowane

mosiądz, chromowany	1812 01

- do łączników obrotowych z pokrętłem

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Łącznik żaluzjowy obrotowy z elementem centralnym i pokrętłem

biały, 1–biegunowy	3811
czarny, 1–biegunowy	3811 01
biały, 2–biegunowy	3812
czarny, 2–biegunowy	3812 01

16 A, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!

Dodatki: Pierścień blokujący w celu konwersji jako łącznik żaluzjowy chwilowy numer zam. 1861

- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Łączniki na kartę hotelową

Łącznik przekaźnikowy kompletny



od str. T7

Łącznik przekaźnikowy na kartę hotelową

biały, połysk	1640 20 79
czarny, połysk	1640 20 35

napięcie pracy	230V~ +10/-15 %
częstotliwość	50/60 Hz
prąd załączania	10A /230 V AC1
pobór mocy	< 0,2 W
obciążenie indukcyjne cos ϕ = 0,6	max. 6 A
lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne	1500 W
świetlówki kompaktowe i LED	500 W
regulowany czas opóźnienia wyłączenia	0, 15, 30, 60 s
grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm
temperatura pracy	-5 ... +50 °C
zaciski śrubowe (maks.)	2 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

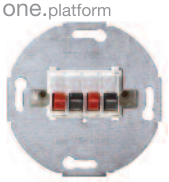
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

- z nadrukiem “Hotelcard”
- z potencjometrem do ustawienia czasu opóźnienia wyłączenia
- z podświetleniem
- z zestykiem bezpotencjałowym
- zaciski śrubowe
- podświetlenie niebieskim LED przy nie włożonej karcie

Gniazda TV / Audio

Gniazda głośnikowe

one.platform



od str. T6

Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne

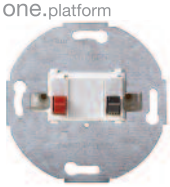
biały	4573 09
antracyt	4573 05

zasilanie	25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1040 ..,

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)

one.platform



od str. T6

Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	4572 09
antracyt	4572 05

zasilanie	25 V~, 60 V=
maksymalny przekrój przewodu	10 mm²

Biegunowość oznaczona kolorem, nadaje się także jako gniazdo przyłączeniowe przy niskich napięciach bezpiecznych.
do numerów zam. 1040 ..

- ze stykami zaciskowymi (od strony tylniej zaciski śrubowe)



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego TAE i gniazda głośnikowego stereofonicznego

biały	1040
czarny	1040 01

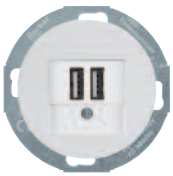
do numerów zam. 4572 0.., 4573 0.., 2600..

**gniazda przyłączeniowe EAD: Drivex;
EFB Electronic; Fröhlich + Walter; Intracom
gniazda z ochroną przepięciową TAE i UAE: Dehn**

- tylko do gniazda przyłączeniowego TDO
- 2 otwory z możliwością wyłamania zaślepek

Nr kat.

Gniazdo ładowania USB



Gniazdo USB ładowania

biały	2600 20 89
antracyt	2600 20 45

zasilanie	100...240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/5 %)
prąd wyjściowy na gniazdo	max 1 A
prąd wyjściowy podczas poracy obu gniazd	max 1,4 A
pobór mocy (tryb oczekiwania)	max 75 mW
zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm²
głębokość instalacji	32 mm

Nie ma możliwości przesyłania danych!
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

- z 2 gniazdami USB typ A
- do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda antenowe

Gniazda RTV



od str. T17

Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

53 4550 12

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB;
	R≤ 1,5 dB

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda RTV-SAT



od str. T17

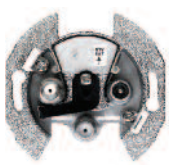
Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji

53 4553 12

częstotliwość pracy	5-2200 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB;
	R≤ 1,7 dB;
	SAT ≤ 2,6 dB

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe



od str. T17

Gniazdo RTV 2xSAT końcowe

53 4553 32

częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 Ω
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	87,5-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 4,5 dB;
	R≤ 2 dB;
	SAT ≤ 4 dB

do numerów zam. 1203 20 ..

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- 2 niezależne wejścia oraz wyjścia SAT
- do dekoderów z dwoma wejściami SAT np: z funkcją nagrywania
- zaciski śrubowe

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

TV / Audio



Płytka czołowa do gniazda antenowego 2-wyjściowego

biały **1039 20**
czarny **1039 21**

do numerów zam. 53 4550 12



Płytka czołowa do gniazda antenowego 3-wyjściowego

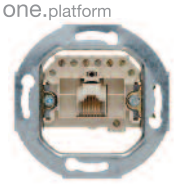
biały **1064 20**
czarny **1064 21**

do numerów zam. 53 4553 12, 53 4553 32

Gniazda teleinformatyczne

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12 i RJ45

one.platform



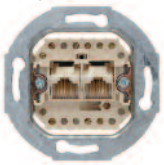
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe

telefoniczne pojedyncze **53 4538**

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1407 20 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

od str. T21

one.platform



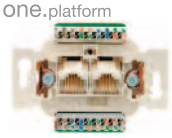
Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

telefoniczne podwójne **53 4539**

częstotliwość transmisji do 16 MHz
do numerów zam. 1409 20 ..
- kat. 3
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami śrubowymi

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe

komputerowe podwójne **53 4576**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 20 ..
- kat. 5e
- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45, ISDN
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

Nr kat.

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane

komputerowe pojedyncze **53 4554**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane

komputerowe podwójne **53 4555**

częstotliwość transmisji do 100 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.5e zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe podwójne **4554 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6/klasa E

komputerowe podwójne **4555 01**

częstotliwość transmisji do 250 MHz
do numerów zam. 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
Kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09
- do wtyczki RJ45
- kat. 6 na parach styków 1,2 i 7,8
- z kątem nachylenia wyjścia

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

komputerowe pojedyncze **4586**

częstotliwość transmisji do 500 MHz
do numerów zam.: 1407 .., 1408 .., 1468 .., 53 1407 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

one.platform



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8/8-biegunowe ekranowane kat.6A iso

komputerowe podwójne **4587**

częstotliwość transmisji do 500 MHz
do numerów zam.: 1409 .., 1410 .., 1469 .., 53 1409 ..
kodowany barwnie zgodnie z normą EIA/TIA 568A i 568B
- kat. 6A iso\Class EA zgodna z ISO/IEC 11801 A2
- do wtyczki RJ45
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- z zaciskami LSA +

od str. T21

Nr kat.

Gniazda teleinformatyczne i komputerowe



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE pojedynczego

biały	**1407**
czarny	**1407 01**

do numerów zam. 53 4538, 53 4554, 53 4556, 4586, 4554 01

gniazda przyłączeniowe UAE: BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena

- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego pojedynczego



Płytka czołowa do gniazda przyłączeniowego UAE podwójnego

biały	**1409**
czarny	**1409 01**

do numerów zam. 53 4539, 53 4555, 53 4576, 4587, 4555 01

gniazda przyłączeniowe UAE: AMP; BTR; Rutenbeck; Telegärtner; Telena

- kat. 3, kat. 5e i kat. 6
- z kątem nachylenia wyjścia 45°
- do gniazda przyłączeniowego podwójnego

Sygnalizatory świetlne

Łączniki i sygnalizatory świetlne



od str. T6

Łącznik i sygnalizator świetlny E10 z elementem centralnym

biały, zwierny	**5104**
czarny, zwierny	**5104 01**

zasilanie	250 V~
maksymalny prąd zestyku	2 A;
maksymalna moc lamp żarowych	2 W

- z możliwością podświetlania przy użyciu lampy oraz żarówki LED
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Dodatki

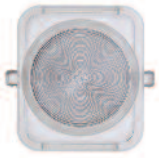


Przycisk do łącznika i sygnalizatora E10

biały	**1225**
czarny	**1225 01**
biały, symbol “światło”	**1226**
biały, symbol “dzwonek”	**1227**
czerwony przezroczysty	**1229**
jasny przezroczysty	**1229 02**

W celu podświetlenia należy zastosować jarzeniówkę, nr zam. 53 1601.

do numerów zam. 5104 ..



Klosz do sygnalizatora świetlnego E10

jasny przezroczysty	**1221**
czerwony przezroczysty	**1222**

W celu podświetlenia należy zastosować jarzeniówkę, nr zam. 53 1601.

do numerów zam. 5104 ..

Nr kat.



Jarzeniówka E10

53 1601

zasilanie 230 V~, 1,35 mA
do numerów zam. 5104 ..

- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10



Żarówka LED E10

biała	**1678**
czerwona	**1678 01**
żółta	**1678 02**
zielona	**1678 03**
niebieska	**1678 04**

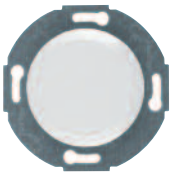
zasilanie	230 V~/=, 4 mA
Temperatura pracy	–40 – +70 °C

do numerów zam. 5101 10, 5104 .., 53 5101, 53 5112 19

- do przycisku i sygnalizatora świetlnego E10

Płytki czołowe

Zaślepki



Zaślepka z elementem centralnym

bez pazurków rozporowych

biały	**1009 20**
czarny	**1009 21**

z cokołem i pazurkami rozporowymi

biały	**67 1009 20**
czarny	**67 1009 21**

- z pierścieniem nośnym
- mocowany na wcisk

Ściemniacze

Ściemniacze obrotowe



od str. T10

Ściemniacz uniwersalny z płynną regulacją, elementem centralnym i pokrętłem regulacyjnym

biały	**2834 10**
czarny	**2834 11**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
lampy żarowe i WN lampy halogenowe	50–420 W;
transformatory elektroniczne	50–420 W;
konwencjonalne transformatory ściemniające	50–420 VA;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab./DMS	10

dla takiego samego typu obciążenia.

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania (przy stosowaniu transformatorów konwencjonalnych) zastosować ogranicznik prądowy.

Niedozwolone jest łączenie transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi.

- z wejściem do rozszerzeń uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- z pamięcią jasności
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- bardzo cichy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- regulacja poprzez obcinanie lub wycinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia, “samoucząca”
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T10

Rozszerzenie ściemniacza uniwersalnego z płynną regulacją, elementem centralnym i pokrętłem regulacyjnym

biały	**2835 10**
czarny	**2835 11**
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
maksymalna liczba rozszerzeń	5

- jako rozszerzenie do uniwersalnego ściemniacza obrotowego
- z elektronicznym koderem regulacji
- sprawdzanie napięcia jest mozliwe bez demontażu
- z samozaciskami

Akcesoria

Pierścień dystansujący



Pierścień dystansujący

1887

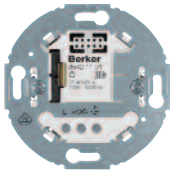
powiększenie odstępu zasilanie 20 mm

Pasuje do wszystkich puszek firmy Kaiser z zatrzaskowym tunelem łączeniowym, stosowany do kombinacji wielokrotnej przy wykorzystaniu ramek pojedynczych dla: Glasserie, Serie 1930, Palazzo.

- do puszek p/t firmy Kaiser

Sterowanie oświetleniem

Ściemniacze przyciskowe



od str. T27

Ściemniacz przyciskowy

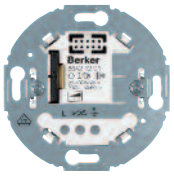
8542 11 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8564 81 .., 8534 .. .., 0165 99 01
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



od str. T27

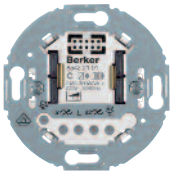
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

8542 12 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8564 81 .., 8534 .. .., 0165 99 01
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



od str. T27

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

8542 21 01

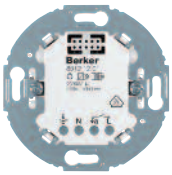
zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 54 W / kanał
ilość żarówek LED	maks. 8 / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 8 / kanał
ściemnialne transf. konwencjonalne	35 – 300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m/kanał
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx
W przypadku zastosowania mechanizmu 8542 21 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- 2 wejścia rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Nr kat.

Sterowniki załączające



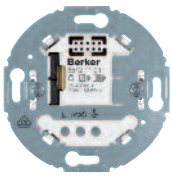
Przekaźnikowy sterownik załączający

8512 12 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8564 81 .., 8534 .. .., 8574 52 ..
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm
nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przekaźnika załączającego
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi



Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

8512 11 01

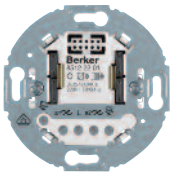
od str. T26

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 W
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	32 mm

Nie podłączać jednocześnie indukcyjnego i pojemnościowego typu obciążenia.
do numerów zam. 8514 11.., 8514 51 .., 8564 81 .., 8534 .. ..
Uwaga! Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm
nr katalogowy 1382 xx
Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemnialnych.

- niski pobór energii
- z płynnym startem oszczędzającym lampy
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z możliwością ręcznego ustawienia typu obciążenia
- z wejściem rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- z możliwością rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

8512 22 01

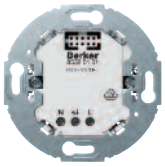
od str. T26

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 54 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 – 300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W /kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m/kanał
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

Uwaga:
do numerów zam. 8514 21.., 8514 61 .., 8564 81 ..
Uwaga!
Nadaje się tylko do sterowania ściemnialnych obciążeń!
Podłączać lampy energooszczędne oraz LED 230V tylko w wersjach ściemnialnych.
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm
nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- 2 wejścia rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Rozszerzenie czujników ruchu



Mechanizm rozszerzający do czujników ruchu

8532 01 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,3 W
temperatura pracy	-5 - +45°C
ilość rozszerzeń dla czujników ruchu	nieograniczona
głębokość zabudowy	32 mm

Wymagany przewód neutralny!
do numerów zam. 8534 11.., 8534 12 .., 8534 21 .., 8534 22 ..
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm
nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- w momencie demontażu nasadki stan załączenia jest potrzymany.
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Przyciski

od str. T40

Przycisk 1-krotny

biały, połysk	**8514 11 39**
czarny, połysk	**8514 11 31**
temperatura pracy	-5 - +45 °C

do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 11 01, 8542 12 01

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla ściemniacza

od str. T40

Przycisk 2-krotny

biały, połysk	**8514 21 39**
czarny, połysk	**8514 21 39**
temperatura pracy	-5 - +45 °C

do numerów zam. 8542 21 01, 8512 22 01

- niski pobór energii
- obsługa za pomocą 2 powierzchni każdego przycisku
- zapamiętywanie wartości jasności załączenia dla każdego wyjścia ściemniacza

Przyciski radiowe

od str. T40

KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

biały, połysk	**8514 51 39**
czarny, połysk	**8514 51 31**
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 01, 8512 12 01, 8542 12 01, 8542 11 01

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

od str. T40

KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

biały, połysk	**8514 61 39**
czarny, połysk	**8514 61 31**
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 22 01, 8542 21 01, 8502 01 01

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

od str. T40

KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

biały, połysk	**8564 81 39**
czarny, połysk	**8564 81 31**
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały).
Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8512 11 01, 8512 12 01, 8512 22 01, 8542 11 01, 8542 12 01, 8542 21 01, 8502 01 01

- niski pobór energii
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy konfigurowalny jako 1 lub 2 powierzchniowy
- z możliwością zapamiętania jasności załączenia z mechanizmem ściemniacza
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- z możliwością konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym

Nasadki czujników ruchu

Nasadka czujnika ruchu 1,1 m



od str. T25

	Nr kat.
biały, połysk	**8534 11 39**
czarny, połysk	**8534 11 31**

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01, 8542 11 01

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Nasadka IR czujnika ruchu komfort 1,1 m



od str. T25

	Nr kat.
biały, połysk	**8534 12 39**
czarny, połysk	**8534 12 31**

nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01, 8542 11 01

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Nasadka czujnika ruchu 2,2 m



od str. T25

	Nr kat.
biały, połysk	**8534 21 39**
czarny, połysk	**8534 21 31**

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
czas opóźnienia	ok. 3 min.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01, 8542 11 01

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Nasadka IR czujnika ruchu komfort 2,2 m



od str. T25

	Nr kat.
biały, połysk	**8534 22 39**
czarny, połysk	**8534 22 31**

nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m;
kąt detekcji	180°
nastawialny czas opóźnienia	ok. 10 sek. – 30 min.
praca impulsowa	ok. 0,2 sek.
czas bezczynności	ok. 10 sek.
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natężenia oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01, 8542 11 01

- niski pobór energii
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz.
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/ pomarańczowa
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- praca impulsowa z czasem bezczynności (np. dzwonek/ sterownik schodowy)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Radiowe czujniki ruchu



od str. T40

KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

biały, połysk	**8534 51 39**
czarny, połysk	**8534 51 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.
do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01, 8542 11 01

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- z funkcją pamięci dla symulacji obecności
- z blokadą klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- z funkcją zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia zadziałania przyciskiem
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodą LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z przyciskiem dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- z blokadą zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.



od str. T40

KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

biały, połysk	**8534 61 39**
czarny, połysk	**8534 61 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
nastawialny czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
nastawialna czułość progowa	ok. 10 – 100%
poziom natęż. oświetlenia zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

do numerów zam. 8512 12 01, 8512 11 01, 8542 12 01, 85 32 01 01, 8542 11 01

Opis funkcjonalności identyczny jak dla wersji 1.1m

Łącznik czasowy



od str. T40

KNX RF łącznik czasowy quicklink

biały, połysk	**8574 52 39**
czarny, połysk	**8574 52 31**

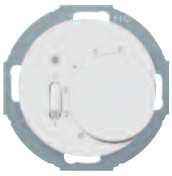
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączania	20 / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8512 12 01

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- sygnalizacja aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Regulatory temperatury

Nr kat.



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą

od str. T13

biały, połysk	2030 20 79
czarny, połysk	2030 20 35

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
obciążalność indukcyjna przy cos φ 0,6	4 A
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i diodą LED sygnalizującą załączenie
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



Regulator temperatury pomieszczenia ze stykiem zmiennym i elementem centralnym

od str. T13

biały, połysk	2026 20 79
czarny, połysk	2026 20 35

zakres temperatury pomieszczenia	5 – 30 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd załączania „ogrzewania”	10 A (4 A przy cos φ = 0,6)
prąd załączania „chłodzenia”	5 A (2 A dla cos φ = 0,6)
różnica temperatury załączania	ok. 0,5°C

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temperatura zostaje osiągnięta, zestyk przełącza się.
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- z termicznym sprzężeniem zwrotnym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami

Nr kat.



Regulator temperatury podłogi ze stykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i 2 diodami LED

od str. T13

biały, połysk	2034 20 79
czarny, połysk	2034 20 35

zakres temperatury podłogi	10 – 50 °C
zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	10 A
różnica temperatury załączania	ok. 1°C
nocne obniżenie temperatury	ok. 5°C
długość przewodu czujnika	4 m

Wymagany jest przewód neutralny!
Jeśli nastawiona temp. zostaje osiągnięta, zestyk otwiera się.
Zamienny czujnik temperatury podłogi/czujnik zdalny nr zam. 0161
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

- z nadrukiem
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu regulacji temperatury
- z włącznikiem i dwoma diodami
- z diodami LED sygnalizującymi załączenie ogrzewania oraz tryb nocny
- z odrębnym przyłączem do trybu nocnego
- w komplecie z czujnikiem temperatury podłogi
- np. do napędów zaworów zamkniętych w stanie bezprądowym
- bez łapek rozporowych
- z samozaciskami



Regulator temperatury ze sterownikiem czasowym ze stykiem zwiernym i elementem centralnym

biały, połysk	2045 20 79
czarny, połysk	2045 20 35

zasilanie	230 V~; 50 Hz
histereza, ustawiana	0,1 do 1 K
zakres temperatury pomieszczenia	5 do 30 °C

Wymagany jest przewód neutralny!
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

- z nadrukiem
- z funkcją zabezpieczenia przez zamarzaniem
- z blokadą klawiszy
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim, holenderskim, włoskim i francuskim
- ustawiane 4 tryby temperatury
- ustawiany zakres regulacji temperatury
- do ogrzewania lub klimatyzacji
- duży wyświetlacz tekstowy z podświetleniem
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- z ustawianą histerezą
- 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane
- proste programowanie czasów załączania
- z zabezpieczeniem pamięci w przypadku zaniku zasilania
- tylko do mocowania za pomocą śrub poprzez płytkę nośną
- z zaciskami śrubowymi

Napędy zaworów grzejnikowych



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały **EK723**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz, 230 V=
pobór mocy	2,5 W
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	2,5 min
maksymalna temperatura mediów	0 – 100°C
temperatura pracy	0 – 50°C
fabrycznie przygotowane przewody	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
IP54
do numerów zam. 2026 .., 2030 .., 2034 .., 2045,

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- zamknięty w stanie bezprądowym
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

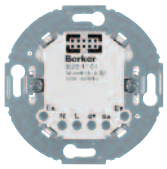
biały **EK072**

Współpracuje z	**Nr kat.**
Napęd zaworu 230 V	EK723
Napęd zaworu 24 V	EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

Sterowanie roletami

Sterowniki



od str. T28

Sterownik żaluzjowy komfort

8522 11 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (oczekiwanie)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
Prąd załączany dla cos ø =0,6	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzenia	50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Wymagany jest przewód neutralny!
do numerów zam. 8524 11 .., 8574 11 .., 8524 51 .., 8574 51 ..
Stosować tylko z ramką pojedynczą Ø 58 mm nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- z 2 mechanicznie ryglującymi zestykami zwiernymi
- z wejściami rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- do sterowania indywidualnego, grupowego lub central.
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- z zaciskami śrubowymi

Przyciski żaluzjowe



od str. T25

Przycisk żaluzjowy komfort

	Nr kat.
biały, połysk	**8524 11 39**
czarny, połysk	**8534 11 31**

czas ruchu	maks. 2 min
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
ustawiany czas opóźnienia	0 – 500 sek
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

do numerów zam. 8522 11 01

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z nadrukiem symbolu strzałek



od str. T25

Żaluzjowy łącznik czasowy z wyświetlaczem

	Nr kat.
biały, połysk	**8574 11 39**
czarny, połysk	**8574 11 31**

czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterownia markizami i roletami.
do numerów zam. 8522 11 01

- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- niski pobór energii
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- blokada klawiszy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- ustawianie obsługi w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- z zabezpieczeniem przed demontażem

Nr kat.

Radiowe przyciski żaluzjowe



od str. T40

KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

biały, połysk	**8524 51 39**
czarny, połysk	**8524 51 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX
do numerów zam. 8522 11 01

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z diodą LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- z diodami LED konfiguracji i funkcji
- z przyciskami konfiguracji i wyboru funkcji
- z diodą LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- z nadrukiem symboli strzałek

Nr kat.



od str. T40

KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink

biały, połysk	**8574 51 39**
czarny, połysk	**8574 51 31**

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy	20 góra/dół / dzień
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.
do numerów zam. 8522 11 01

- niski pobór energii
- z fabrycznie przypisanymi 2 programami, z możliwością adaptacji
- program astro śledzącym czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego i radiowego
- blokada klawiszy
- funkcja resetu do ustawień fabrycznych)
- konfigurowane zachowanie nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink dla integracji ze sterowaniem indywidualnym, grupowym lub centralnym żaluzjami / roletami
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej tebis TX / KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- sygnalizacja modułu aplikacji / kompatybilności z mechanizmem
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- obsługa w języku: niemieckim, angielskim i francuskim
- bez narzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia

Berker TS | TS Crystal | TS Crystal Ball

Elementy Berker TS to nie tylko doskonałe wzornictwo, ale także różnorodność technicznych rozwiązań.

Cechy serii:
- możliwość sterowania kilkoma źródłami oświetlenia a także systemem bezprzewodowym KNX RF quicklink oraz inteligentnym systemem sterowania budynkiem Berker KNX,
- łączniki i sensory Berker TS Crystal oraz Berker TS Crystal Ball zostały uszlachetnione przyciskami wykonanymi z kryształu Swarovskiego Crystallized TM – Swarovski Elements,
- montaż podtynkowy,
- Berker TS dostępne w wersji ze szkła przeźroczystego,
- Berker TS Crystal dostępne w wersji ze szkła bezbarwnego z kryształami w kolorze: Black Diamond, Crystal, Topaz, Siam,
- Berker TS Crystal Ball dostępny w wersji ze szkła lustrzanego z bezbarwnym kryształem.



Berker TS



Berker TS Crystal



Berker TS Crystal Ball

Płytki dekoracyjne
Berker TS/Berker TS Crystal 256

Przyciski Berker TS 256

Interfejs radiowy 256

Przyciski Berker TS Crystal 257

Berker TS Crystal Ball 258

Interfejs radiowy 259



Gustowny i funkcjonalny design

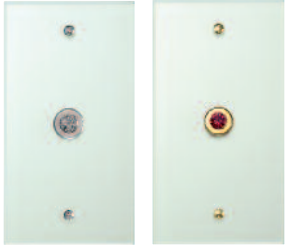
Za elegancką, szklaną obudową tych serii, kryje się nieprzewidywalna różnorodność technicznych rozwiązań. Za pomocą optycznego czujnika, zintegrowanego w krysztale Berker TS Crystal Ball można włączać i przyciemniać oświetlenie oraz sterować roletami. Berker TS pozwala sterować systemem inteligentnego budynku Berker KNX oraz jest kompatybilny z systemem KNX RF quicklink.

Berker TS



Szkło przeźroczyste
przyciski: złoty, chrom

Berker TS crystal



Szkło przeźroczyste
przyciski: Black Diamond, Siam

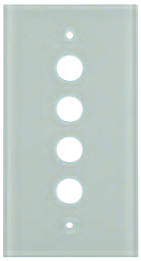
Berker Crystal Ball



Przycisk z kryształem Swarovskiego
Crystallized™ – Swarovski Elements.

Nr kat.

Płytki dekoracyjne



Szklana płytka dekoracyjna

szkło bezbarwne, 1–krotna	**1391**
szkło bezbarwne, 2–krotna	**1392**
szkło bezbarwne, 4–krotna	**1394**

Długość śruby 25 mm

Montować tylko w puszkach podtynkowych nr kat. 1809, 1824

- do montażu pionowego i poziomego
- szkło pomalowane na biało od spodu
- z białą podstawą z tworzywa
- z dwoma śrubami do montazu i wkrętakiem

od str. T56



Szklana płytka dekoracyjna

szkło bezbarwne, 1–krotna	**1311**
szkło bezbarwne, 2–krotna	**1321**
szkło bezbarwne, 4–krotna	**1341**
szkło bezbarwne, 6–krotna	**1366**
szkło bezbarwne, 8–krotna	**1388**

Długość śruby 25 mm

Montować tylko w puszkach podtynkowych nr kat. 1809, 1824

- do montażu pionowego i poziomego
- ze ściętymi brzegami
- z białą podstawą z tworzywa
- z dwoma śrubami do montazu i wkrętakiem

od str. T56

Nr kat.

TS

Przyciski



Przycisk

chrom	**1811 10**
złoty	**1811 12**
stal szlachetna	**1811 13**

napięcie	maks. 24 V DC
prąd załączany	maks. 1,5 A
głębokość montażu	13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniany
- zestyk zwierny
- z samozaciskami

Puszki



Puszka podtynkowa

puszka p/t, owalna	**1809**
puszka do “regipsu”, owalna	**1824**

- tworzywo

Śruby



Śruba z dwoma otworami M3,5 x 50 mm

chrom	**1895 10**
złoty	**1895 12**
stal szlachetna	**1895 13**

do numerów zam. 1311, 1321, 1341, 1391, 1392, 1394

- 2 sztuki do montażu w głęboko osadzonych puszkach
- mosiądz, uszlachetniany

Interfejsy przyciskowe



KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink

jasnoszary **TRB302A**

zasilanie: bateria litowa, typ:	1/2 AA 3 V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	51 x 16 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- do zdalnego sterowania powiązanymi odbiornikami radiowymi KNX RF quicklink

od str. T39

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink

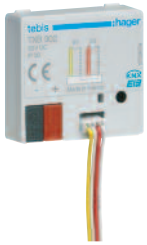
jasnoszary *TRM702A

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	10 m
temperatura pracy	-10 +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

interfejsy KNX easy



od str. T80

Wejście przyciskowe 2- i 4-krotne

2-krotne	**TXB302**
4-krotne	**TXB304**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
napięcie próbkowania wejścia	5 V / kanał
temperatura pracy	0 – +45°C
maksymalna długość przewodów	5 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	38 x 35 x 12 mm

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 / 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

Nr kat.

TS Crystal

Przyciski



Przycisk Black Diamond

stal szlachetna **1966 02 15**

napięcie	maks. 24 V DC
prąd załączany	maks. 1,5 A
głębokość montażu	13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniany
- z kryształem Swarovskiego
- zestyk zwierny
- z samozaciskami



Przycisk Crystal

chrom **1964 00 01**

napięcie	maks. 24 V DC
prąd załączany	maks. 1,5 A
głębokość montażu	13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniany
- z kryształem Swarovskiego
- zestyk zwierny
- z samozaciskami



Przycisk Topaz

złoty **1965 02 03**

napięcie	maks. 24 V DC
prąd załączany	maks. 1,5 A
głębokość montażu	13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniany
- z kryształem Swarovskiego
- zestyk zwierny
- z samozaciskami



Przycisk Siam

złoty **1965 02 08**

napięcie	maks. 24 V DC
prąd załączany	maks. 1,5 A
głębokość montażu	13 mm

Stosować tylko dla niskich napięć bezpiecznych!

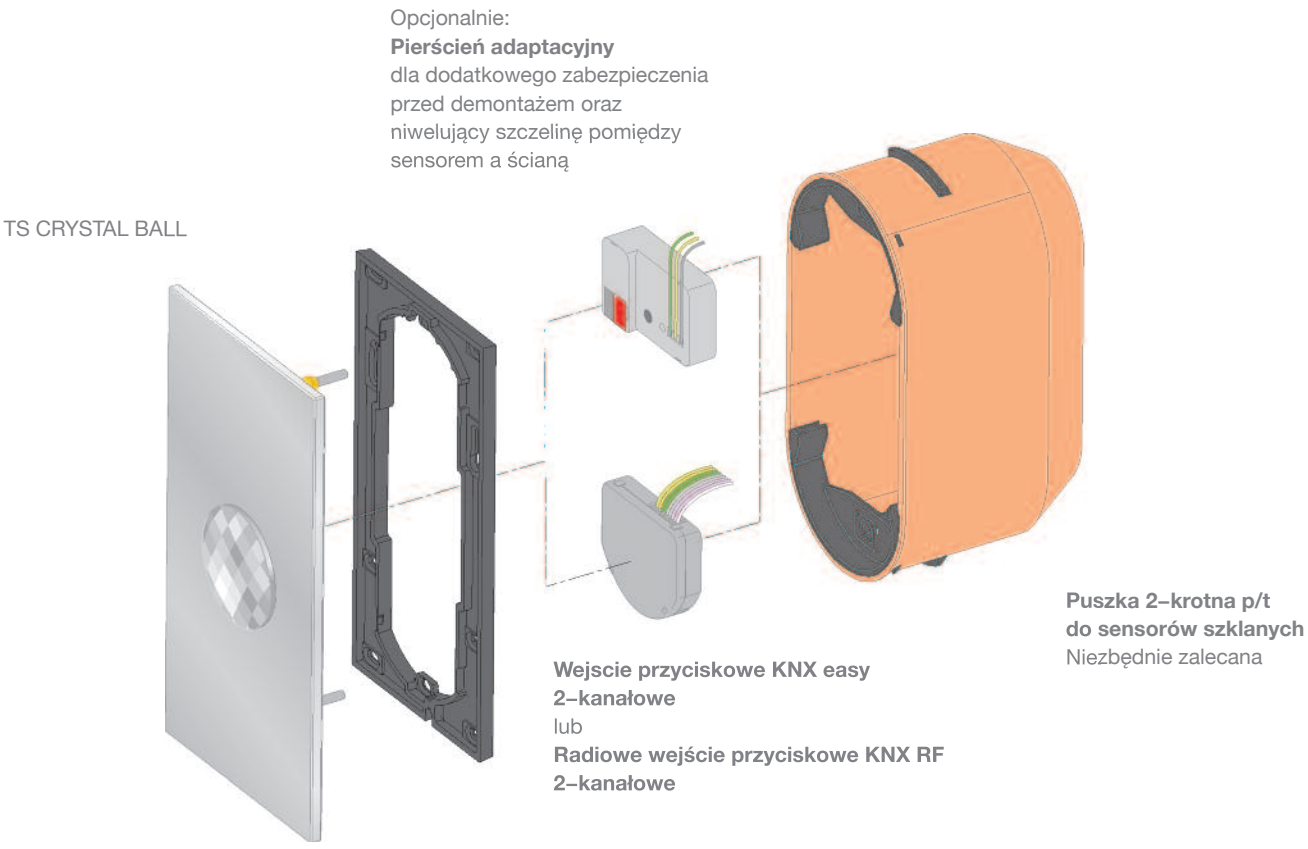
Do montażu w płytkach dekoracyjnych

- mosiądz, uszlachetniany
- z kryształem Swarovskiego
- zestyk zwierny
- z samozaciskami

* Dostępne od III kwartału 2016

System TS Crystal Ball firmy Berker w uniwersalny sposób daje się połączyć z wszystkimi systemami magistralnymi oraz, w ramach technicznych możliwości, z układami przekaźnikowymi. Za pomocą czujnika zintegrowanego w krysztale można włączać i przyciemniać oświetlenie, oraz sterować roletami.
BERKER TS Crystal Ball wymaga oddzielnego zasilania (przygotowanego pod względem instalacyjnym), a montaż nastąpić musi w puszce podtynkowej 2–krotnej, przeznaczonej do sensorów dotykowych.
Wskazówki dotyczące montażu znajdą Państwo na odpowiednich stronach dotyczących czujnika Berker TS.
Poniższa tabela służy jako pomoc przy zamówieniu oraz przy kompletowaniu elementów w różnych systemach.

Crystal Ball dla	**KNX easy**	**KNX RF quicklink**	**Układu przekaźnikowego/ innych systemów**
Wymagane elementy	1 Wejście przyciskowe 2–krotne (nr kat. TXB302) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)	1 KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink (nr kat. TRM702A) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. nr 1870)	1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)
Przygotowanie pod względem instalacyjnym	Zasilanie (8 do 30 V DC) np. zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) np. zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Przekaźnik (Hager nr kat. EP411) Ściemniacz (Hager nr kat. EVN004) interfejs systemowy Zasilanie (8 do 30 V DC) np. zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Crystal Ball



Crystal Ball

	Nr kat.
szkło lustrzane, bezbarwne	**1685 78**

zasilanie	8 – 30 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 18,3 mA
pobór prądu (spoczynek)	ok. 4,3 mA
napięcie załączane	maks. 30 V DC
wymiar od powierzchni tynku	20 mm

do numerów kat. TRB302A, TRM702A, TXB302

Przeznaczone tylko do puszki 2–krotnej p/t do sensorów szklanych nr kat. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa przez delikatne dotknięcie Crystal Ball
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- z narzędziem do demontażu
- kryształ Swarovskiego
- elektroniczny zestyk zwierny
- zaciski śrubowe

KNX easy
- w celu konfigurowania funkcji patrz wejście przyciskowe
- możliwe zasilenie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX

KNX RF quicklink
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowe wejście przyciskowe

Współpracuje z elektronicznym przekaźnikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411 oraz ze ściemniaczem uniwersalnym DMS Hager nr kat. EVN004.

Dodatki



Puszka 2-krotna p/t do sensorów dotykowych

	Nr kat.
	1870

wymiary (szer. x wys. x gł.)	68 x 136 x 76 mm
średnica otworu pod puszkę	2 x 68 mm
odległość środków otworów	71 mm

- do montażu p/t w ścianach, ścianach kartonowo–gipsowych lub z pierścieniem montażowym

Interfejsy przyciskowe



od str. T39

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink

	Nr kat.
jasnoszary	**TRB302A**

zasilanie: bateria litowa, typ:	1/2 AA 3 V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	51 x 16 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- do zdalnego sterowania powiązanymi odbiornikami radiowymi KNX RF quicklink



KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink

	Nr kat.
jasnoszary	***TRM702A**

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	10 m
temperatura pracy	-10 +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

interfejsy KNX easy



od str. T108

Wejście przyciskowe 2- i 4-krotne

	Nr kat.
2-krotne	**TXB302**
4-krotne	**TXB304**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
napięcie próbkowania wejścia	5 V / kanał
temperatura pracy	0 – +45°C
maksymalna długość przewodów	5 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	38 x 35 x 12 mm

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 / 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

* Dostępne od III kwartału 2016

* Dostępne od III kwartału 2016

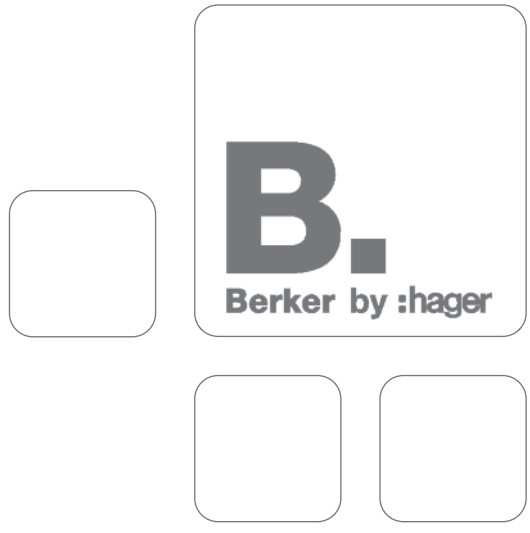
Berker TS Sensor

Idealnie gładka powierzchnia pozwala jednym dotknięciem kontrolować oświetlenie, żaluzje i rolety w domach, biurach i budynkach komercyjnych.

Cechy serii:
- możliwość podłączenia do systemów magistralnych oraz do instalacji przekaźnikowych z zachowaniem ich specyfikacji technicznej,
- natychmiastowa reakcja na dotyk, dzięki zastosowaniu elektroniki bezpośrednio pod tylną częścią płytki szklanej,
- możliwość indywidualnego skomponowania interfejsu za pośrednictwem strony internetowej,
- dostępny w wersji ze szkła w kolorach: białym, czarnym, aluminium.



Informacje techniczne	264
Sensory szklane	266
Puszki p/t	268
Interfejs radiowy	269





Kontrola poprzez dotyk

Idealnie gładka powierzchnia szkła w połączeniu z klasycznymi kolorami sprawia, że oprócz wysokiej funkcjonalności Berker TS Sensor jest także intrygującym detalem dodającym uroku nowoczesnym wnętrzom. Dzięki sensorowi możemy indywidualnie sterować aż ośmioma funkcjami przypisanymi do urządzenia. Wystarczy więc dotyk, aby kontrolować światło, temperaturę czy ruchy żaluzji w naszych domach.



Berker TS Sensor





Dostępny w wersji podstawowej oraz w skonfigurowanej wersji z indywidualnym oznaczeniem, zobacz www.berker.de/ts-sensor.
Wersja szklana w kolorach: czarny, aluminium i biały

Sensory dotykowe BERKER TS SENSOR mogą być podłączone zarówno do systemów magistralnych np. KNX, a także do instalacji przekaźnikowych z zachowaniem ich specyfikacji technicznej.
Wykorzystując kombinacje od 1– do 4– krotnej możecie Państwo indywidualnie sterować aż ośmioma funkcjami przypisanymi do powierzchni sensora.
Do sterowanie diodami LED odpowiednie wyjścia muszą być podłączone do interfejsu lub należy zaplanować drugi interfejs. Sensor dotykowy BERKER TS SENSOR wymaga dodatkowego zasilania i jego instalacja jest wyłącznie możliwa w specjalnej podwójnej puszce podtynkowej.
Poniższa tabelka zawiera pomocne informacje dotyczące zastosowania produktów w różnych systemach.

KNX easy*	**Sensor szklany 1–krotny**	**Sensor szklany 2–krotny**	**Sensor szklany 3–krotny**	**Sensor szklany 4–krotny**
Aktywne powierzchnie	**2**	**4**	**6**	**8**
Wymagane elementy	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 1 Wejście przyciskowe 2–krotne (nr kat. TXB302) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 1 Wejście przyciskowe 4–krotne (nr kat. TXB304) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 2 Wejście przyciskowe 4–krotne (nr kat. TXB304) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr zam. 7590 00 32) 2 Wejście przyciskowe 4–krotne (nr kat. TXB304) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)
Dostarczane przez użytkownika	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)

KNX RF quicklink*	**Sensor szklany 1–krotny**	**Sensor szklany 2–krotny**	**Sensor szklany 3–krotny**	**Sensor szklany 4–krotny**
Aktywne powierzchnie	**2**	**4**	**6**	**8**
Wymagane elementy	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 1 Radiowe wejście przyciskowe 2-kanałowe (nr kat. TRM702A) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 2 Radiowe wejście przyciskowe 2-kanałowe (nr kat. TRM702A) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 3 Radiowe wejście przyciskowe 2-kanałowe (nr kat. TRM702A) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 4 Radiowe wejście przyciskowe 2-kanałowe (nr kat. TRM702A) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)
Dostarczane przez użytkownika	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)	Zasilanie (8 do 30 V DC) Zasilacz 24 V DC (Hager nr kat. TGA200)

Instalacja przekaźnikowa/ inne systemy	**Sensor szklany 1–krotny**	**Sensor szklany 2–krotny**	**Sensor szklany 3–krotny**	**Sensor szklany 4–krotny**
Aktywne powierzchnie	**2**	**4**	**6**	**8**
Wymagane elementy	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)	1 Adapter uniwersalny (nr kat. 7590 00 32) 1 Puszka 2–krotna p/t (nr kat. 1870)
Dostarczane przez użytkownika	Przekaźniki (Hager nr kat. EP411) / interfejs systemowy, zasilacz (8 do 30 V DC)	Przekaźniki (Hager nr kat. EP411) / interfejs systemowy, zasilacz (8 do 30 V DC)	Przekaźniki (Hager nr kat. EP411) / interfejs systemowy, zasilacz (8 do 30 V DC)	Przekaźniki (Hager nr kat. EP411) / interfejs systemowy, zasilacz (8 do 30 V DC)

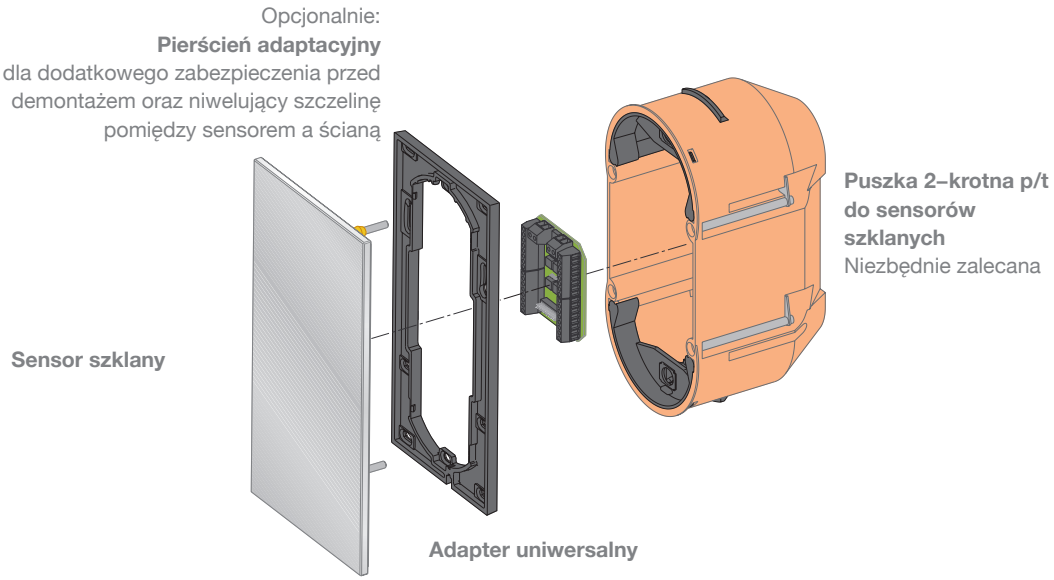
* W przypadku stosowania Berker TS Sensor do systemu KNX RF quicklink i KNX easy, należy zastosować adapter uniwersalny nr kat. 7590 00 32 oraz odpowiednią liczbę wejść przyciskowych..

Sugerujemy sterowanie diodami LED przy użyciu ustawień fabrycznych tzn.: dioda zapala się na czas przez jaki sensor jest dotknięty, jako potwierdzenie że podłączone urządzenie otrzymało impuls.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Montaż

Sensor dotykowy BERKER TS SENSOR jest montowany płasko na ścianie wraz z elementami wyposażenia oraz interfejsem w specjalnej podwójnej puszce podtynkowej.
Dostarczony w komplecie pierścień adaptujący przewidziany jest dla specjalnych warunków zabudowy. Zwiększa on ochronę przed demontażem oraz nadaje płytce szklanej efekt cienia.
Sprężyny zaciskowe w adapterze puszki do zabudowy oraz elementy mocujące na bolcach gwintowych umożliwiają montaż płytki szklanej bez użycia narzędzi. Dzięki ruchomym elementom mocującym można regulować głębokość zabudowy lub wygładzić nierówności ściany aż do 20 mm.



Podłączenie (zobacz także tabelkę po lewej stronie)

Konieczne jest każdorazowe zastosowanie dodatkowego zasilacza do każdego adaptera. Załączony przewód taśmowy służy do połączenia przycisku dotykowego z adapterem. Umożliwia to funkcjonowanie przycisku dotykowego poprzez odpowiedni interfejs w ramach systemów magistralnych lub bezpośrednio, uwzględniając specyfikację techniczną, z instalacjami przekaźnikowymi.

Demontaż

Aby zdjąć przycisk dotykowy szklany ze sprężyn zaciskowych w puszce niezbędna jest załączona przyssawka.

Sensor szklany



od str. T57

Dotykowy sensor szklany 1-krotny

	Nr kat.
szkło, białe	**1681 00**
szkło, czarne	**1681 05**
szkło, alu	**1681 07**
szkło, białe - konfigurowalny	**1691 00**
szkło, czarne - konfigurowalny	**1691 05**
szkło, alu - konfigurowalny	**1691 07**

zasilanie	8 – 30 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 30 mA
napięcie sterowania	maks. 30 V DC
prąd załączany	maks. 10 mA
prąd zasilania diody LED	maks. 1 mA
napięcie zasilania diody LED	maks. 5 V DC

Opcje naniesienia nadruków odwiedź konfigurator.berker.de

Montaż p/t możliwy z puszką podtynkową 2-krotną do sensorów szklanych nr kat. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- tryb pracy niebieskiej diody LED “zawsze załączona” lub “zewnętrznie aktywowana”
- tryb pracy białych diod LED „sygnalizacja dotknięcia” lub „zewnętrznie aktywowana”
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- do montażu pionowego
- z narzędziem do demontażu

KNX easy
- z jedną niebieską diodą LED oraz 2 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz wejście przyciskowe
- możliwe zasilenie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX

KNX RF quicklink
- z jedną niebieską diodą LED oraz 2 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowe wejście przyciskowe

Przekaźniki
- z jedną niebieską diodą LED oraz 2 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego

Współpracuje z elektronicznym przekaźnikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411.



od str. T57

Dotykowy sensor szklany 2-krotny

	Nr kat.
szkło, białe	**1682 00**
szkło, czarne	**1682 05**
szkło, alu	**1682 07**
szkło, białe - konfigurowalny	**1692 00**
szkło, czarne - konfigurowalny	**1692 05**
szkło, alu - konfigurowalny	**1692 07**

zasilanie	8 – 30 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 32 mA
napięcie sterowania	maks. 30 V DC
prąd załączany	maks. 10 mA
prąd zasilania diody LED	maks. 1 mA
napięcie zasilania diody LED	maks. 5 V DC

Opcje naniesienia nadruków odwiedź konfigurator.berker.de

Montaż p/t możliwy z puszką podtynkową 2-krotną do sensorów szklanych nr kat. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- tryb pracy niebieskiej diody LED “zawsze załączona” lub “zewnętrznie aktywowana”
- tryb pracy białych diod LED „sygnalizacja dotknięcia” lub „zewnętrznie aktywowana”
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- do montażu pionowego
- z narzędziem do demontażu

KNX easy
- z jedną niebieską diodą LED oraz 4 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz wejście przyciskowe
- możliwe zasilenie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX

KNX RF quicklink
- z jedną niebieską diodą LED oraz 4 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowe wejście przyciskowe

Przekaźniki
- z jedną niebieską diodą LED oraz 4 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego

Współpracuje z elektronicznym przekaźnikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T57

Dotykowy sensor szklany 3-krotny

szkło, białe	**1683 00**
szkło, czarne	**1683 05**
szkło, alu	**1683 07**
szkło, białe - konfigurowalny	**1693 00**
szkło, czarne - konfigurowalny	**1693 05**
szkło, alu - konfigurowalny	**1693 07**

zasilanie	8 – 30 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 30 mA
napięcie sterowania	maks. 30 V DC
prąd załączany	maks. 10 mA
prąd zasilania diody LED	maks. 1 mA
napięcie zasilania diody LED	maks. 5 V DC

Opcje naniesienia nadruków odwiedź konfigurator.berker.de

Montaż p/t możliwy z puszką podtynkową 2-krotną do sensorów szklanych nr kat. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- tryb pracy niebieskiej diody LED “zawsze załączona” lub “zewnętrznie aktywowana”
- tryb pracy białych diod LED „sygnalizacja dotknięcia” lub „zewnętrznie aktywowana”
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- do montażu pionowego
- z narzędziem do demontażu

KNX easy
- z jedną niebieską diodą LED oraz 6 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz wejście przyciskowe
- możliwe zasilenie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX

KNX RF quicklink
- z jedną niebieską diodą LED oraz 6 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowe wejście przyciskowe

Przekaźniki
- z jedną niebieską diodą LED oraz 6 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego

Współpracuje z elektronicznym przekaźnikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411.

Nr kat.



od str. T57

Dotykowy sensor szklany 4- krotny

szkło, białe	**1684 00**
szkło, czarne	**1684 05**
szkło, alu	**1684 07**
szkło, białe - konfigurowalny	**1694 00**
szkło, czarne - konfigurowalny	**1694 05**
szkło, alu - konfigurowalny	**1694 07**

zasilanie	8 – 30 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 32 mA
napięcie sterowania	maks. 30 V DC
prąd załączany	maks. 10 mA
prąd zasilania diody LED	maks. 1 mA
napięcie zasilania diody LED	maks. 5 V DC

Opcje naniesienia nadruków odwiedź konfigurator.berker.de

Montaż p/t możliwy z puszką podtynkową 2-krotną do sensorów szklanych nr kat. 1870

- wymagane dodatkowe zasilanie
- obsługa poprzez delikatne dotknięcie powierzchni sensora w okolicy białej diody LED
- tryb pracy niebieskiej diody LED “zawsze załączona” lub “zewnętrznie aktywowana”
- tryb pracy białych diod LED „sygnalizacja dotknięcia” lub „zewnętrznie aktywowana”
- z pierścieniem adaptacyjnym zabezpieczającym przed demontażem
- do montażu pionowego
- z narzędziem do demontażu

KNX easy
- z jedną niebieską diodą LED oraz 8 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz wejście przyciskowe
- możliwe zasilenie z bez dławikowego wyjścia zasilacza KNX

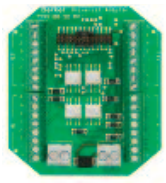
KNX RF quicklink
- z jedną niebieską diodą LED oraz 8 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego
- w celu konfigurowania funkcji patrz radiowe wejście przyciskowe

Przekaźniki
- z jedną niebieską diodą LED oraz 8 białymi sygnalizacyjnymi diodami LED np. jako diody orientacyjne lub statusowe
- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego

Współpracuje z elektronicznym przekaźnikiem bistabilnym Hager nr kat. EP411.

Nr kat.

Dodatki



Adapter universalny

7590 00 32

do numerów kat. TRB302A, TXB302, TXB304

- do podłączenia za pomocą adaptera uniwersalnego, radiowego interfejsu przyciskowego lub elektronicznych przekaźników/ sterowników PLC



Puszka 2-krotna p/t do sensorów dotykowych

1870

wymiary (szer. x wys. x gł.)	68 x 136 x 76 mm
średnica otworu pod puszkę	2 x 68 mm
odległość środków otworów	71 mm

- do montażu p/t w ścianach, ścianach kartonowo–gipsowych lub z pierścieniem montażowym



Puszka 2-krotna do sensorów dotykowych płytka

1871

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	68 x 136 x 47,5 mm;
Średnica otworu pod puszkę	2 x 68 mm;
Odległość środków otworów	71 mm

- do montażu p/t w ścianach, ścianach kartonowo–gipsowych lub z pierścieniem montażowym

Nr kat.

Przekaźniki



Przekaźnik bistabilny elektroniczny

EP411

zasilanie	230 V AC
napiecie sterujące cewki	8 do 24 V AC/DC
styk zwierny	1Z
obciążalność styku	16 A AC1
ilość modułów	1

Zgodny z normami EN669-1, EN 669-2-1, EN 669-2-2.

- do załączania obwodów oświetlenia do 16A
- niski poziom hałasu procesu łączenia
- z przyciskiem do sterowania ręcznego
- z diodą LED sygnalizującą stan
- z zaciskami śrubowymi

Zasilacz



Zasilacz 24 V DC DMS

TGA200

zasilanie	230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd wyjściowy	maks. 1 A
pobór prądu	<150 mA
pobór mocy	36 W
ilość modułów	4

- samozaciskami QuickConnect

od str. T77

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Interfejsy przyciskowe



od str. T39

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink

	Nr kat.
jasnoszary	TRB302A

zasilanie: bateria litowa, typ:	1/2 AA 3 V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	51 x 16 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- do zdalnego sterowania powiązanymi odbiornikami radiowymi KNX RF quicklink



KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink

	Nr kat.
jasnoszary	*TRM702A

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	10 m
temperatura pracy	-10 +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

* Dostępne od III kwartału 2016

interfejsy KNX easy



od str. T80

Wejście przyciskowe 2- i 4-krotne

	Nr kat.
2-krotne	TXB302
4-krotne	TXB304

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
napięcie próbkowania wejścia	5 V / kanał
temperatura pracy	0 – +45°C
maksymalna długość przewodów	5 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	38 x 35 x 12 mm

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 / 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

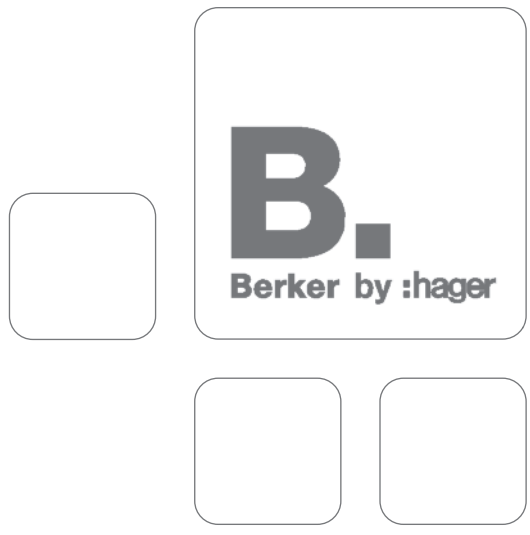
KNX RF quicklink

Bezprzewodowa alternatywa dla systemu inteligentnej technologii budynku. Innowacyjny system sterowania bezprzewodowego, wykorzystujący komunikację radiową w standardzie KNX RF, bez konieczności kompleksowego prowadzenia przewodów. Posiada niezwykle prosty sposób programowania.

Cechy:
- instalacja w miejscach, w których nie ma możliwości prowadzenia instalacji kablowej (np. ściany ze szkła),
- możliwość uzupełnienia tradycyjnej instalacji o dodatkową funkcjonalność z wykorzystaniem systemu radiowego sterowania bez dużych nakładów kosztowych,
- możliwość sterowania odbiornikami elektrycznymi za pomocą pilotów,
- możliwość tworzenia scen świetlnych oraz funkcji sterowania grupowego i centralnego.



Kombinacja elementów radiowych	274
Sterowanie oświetleniem	275
Czujniki ruchu	279
Sterowanie roletami	281
Nadajniki	283
Czujniki	286
Wejścia cyfrowe	286
Sterowniki załączające	287
Sterowanie oświetleniem	290
Podtynkowe sterowniki rolet / żaluzji	290
Mechanizm zasilający do nasadek KNX RF	292
Bramki KNX TP/RF	292





Funkcjonalny system

Codziennie otacza nas wiele skomplikowanych rzeczy, dlaczego więc takie miałyby być łączniki i systemy sterowania w naszym domu? Wszystkie rozwiązania Berker by Hager, takie jak czujniki ruchu, sterowanie żaluzjami czy oświetleniem, mimo swej odmienności, zachowują wspólny styl i charakteryzują się intuicyjną obsługą. Dzięki temu możemy skupić się na naprawdę ważnych rzeczach – doskonałej funkcjonalności i atrakcyjnym wzornictwie.



KNX quicklink



Q.1
Czujnik ruchu



B.7
Czujnik ruchu



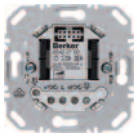
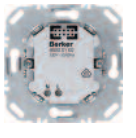
K.1
Czujnik ruchu



K.5
Łącznik żaluzjowy



B.3
Żaluzjowy łącznik czasowy

Nasadki konwencjonalne	KNX RF przycisk 1-krotny	KNX RF przycisk 2-krotny	KNX RF przycisk 4-krotny	 KNX RF czujnik ruchu komfort 1,1/2,2 m	 KNX RF łącznik czasowy	 KNX RF przycisk żaluzjowy	 KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy
Mechanizmy	8514 51 xx	8514 61 xx	8564 81 xx	8534 51 xx 8534 61 xx	8574 52 xx	8524 51 xx	8574 51 xx
 Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny 8512 11 0x	■		■	■			
 Przekaźnikowy sterownik załączający 8512 12 0x	■		■	■	■		
 Ściemniacz przyciskowy 8542 11 0x	■		■	■			
 Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny 8542 12 0x	■		■	■			
 Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny 8512 22 0x		■	■				
 Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny 8542 21 0x		■	■				
 Mechanizm sterujący DALI/DSI 8542 17 00	■		■				
 Sterownik żaluzjowy komfort 8522 11 0x						■	■
 Mechanizm zasilający do nasadek KNX RF 8502 01 0x	■	■	■	■	■	■	■
 Rozszerzenie do czujników ruchu 8532 01 0x							

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

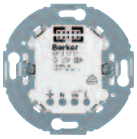
Sterowanie oświetleniem

Sterowniki załączające

one.platform



od str. T26



Przekaźnikowy sterownik załączający

	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3	**8512 12 00**
Berker R.classic/Serie 1930	8512 12 01

zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	440 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	440 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	1100 VA
- skompensowane równolegle	1000 W /130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- z balastami elektronicznymi	1000 W
kompaktowe lampy fluorescencyjne z balastami elektronicznymi	22 x 20 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
minimalne podłączone obciążenie	≈ 15 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

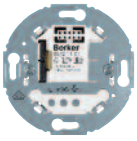
Uwaga:
W przypadku zastosowania mechanizmu 8512 12 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- możliwość użycia jako przyciskowego przekaźnika załączającego
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

one.platform



od str. T26



Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny

	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3	**8512 11 00**
Berker R.classic/Serie 1930	8512 11 01

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	5 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 VA
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

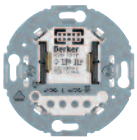
Uwaga:
W przypadku zastosowania mechanizmu 8512 11 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łącznika przyciskowego (zestyk zwierny) oraz rozszerzenia czujników ruchu
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

one.platform



od str. T26



Elektroniczny sterownik załączający 2-krotny

	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3	**8512 22 00**
Berker R.classic/Serie 1930	8512 22 01

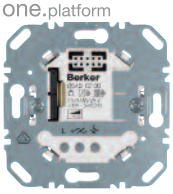
zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 54 W / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ściemnialne transformatory konwencjonalne	35 – 300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W /kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m/kanał
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

Uwaga:
W przypadku zastosowania mechanizmu 8512 22 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

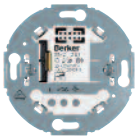
- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- 2 wejścia rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Ściemniacze

one.platform



od str. T27



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny

	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3	**8542 12 00**
Berker R.classic/Serie 1930	8542 12 01

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny	230 V 25 – 400 W
ściemnialne lampy LED	230 V 5 – 70 W
ilość żarówek LED	maks. 8
ściemnialne żarówki energooszczędne	13 – 80 W
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 8
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 VA
transformatory elektroniczne	25 – 400 W
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

Uwaga:
W przypadku zastosowania mechanizmu 8542 12 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- możliwość ręcznego dostosowani typu obciążenia
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Nr kat.

one.platform



Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3	**8542 21 00**
Berker R.classic/Serie 1930	**8542 21 01**

od str. T27



zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 1 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	35 – 300 W / kanał
ściemnialne lampy LED 230 V	12 – 54 W / kanał
ilość żarówek LED	maks. 8 / kanał
ściemnialne żarówki energooszczędne	15 – 54 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 8 / kanał
ściemnialne transf. konwencjonalne	35 – 300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	35 – 300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m/kanał
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

Uwaga:
W przypadku zastosowania mechanizmu 8542 21 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- możliwość ręcznego dostosowania typu obciążenia
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- 2 wejścia rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

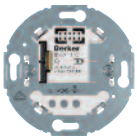
one.platform



Ściemniacz przyciskowy

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3	**8542 11 00**
Berker R.classic/Serie 1930	**8542 11 01**

od str. T27



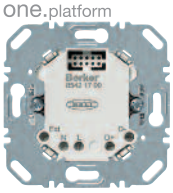
zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,3 W
lampy żarowe i halogeny	230 V 25 – 400 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	25 – 400 VA
ilość uniw. rozszerzeń mocy	maks. 2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

Uwaga:
W przypadku zastosowania mechanizmu 8542 11 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- możliwość zapamiętania intensywności oświetlenia
- płynny start oszczędzający lampy
- ściemnianie przez wycięcie fazy
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych oraz rozszerzeń czujników ruchu
- możliwość rozszerzenia za pomocą uniwersalnego rozszerzenia mocy DMS
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Nr kat.

one.platform



Mechanizm sterujący DALI / DSI

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3	**8542 17 00**

zasilanie	230 V ~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	<0.4 W
napięcie DALI	16 V = (10,5 ... 22,5 V DC)
prąd wyjściowy	maks. 40 mA
ilość urządzeń DALI	maks. 20
dł. przewodów magistrali DALI	(1,5 mm²) maks. 200 m
ilość rozszerzeń sterujących	nieograniczona
długość przewodów rozszerzeń	maks. 50 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	32 mm

Nie należy stosować w połączeniu z innymi sterownikami i centralkami DALI
Sterowanie urządzeniami DALI/DSI zgodnie z IEC 62386-102
Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

- niski pobór energii
- do zasilania i sterowania 20 urządzeniami DALI w trybie aktywnym
- do sterownia maks. 64 urządzeniami DALI w trybie pasywnym, zasilanie po stronie magistrali DALI
- do sterowania urządzeniami EVG i transformatorami elektronicznymi z wejściem sterującym DALI
- informacje sterujące są centralnie wysłane do wszystkich urządzeń w sieci DALI (Broadcast)
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń DALI / DSI
- automatyczny wybór trybu pracy (aktywny / pasywny)
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- wejście rozszerzeń dla łączników zwiernych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Przyciski radiowe

od str. T40

KNX RF przycisk 1-krotny quicklink

	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7	
kremowy, połysk	8514 51 82
biały, połysk	8514 51 89
biały, mat	8514 51 88
antracyt mat, lakierowany	8514 51 85
alu mat, lakierowany	8514 51 83
Berker Q.1/Q.3	
biały, aksamit	8514 51 29
antracyt aksamit, lakierowany	8514 51 26
alu aksamit, lakierowany	8514 51 24
Berker K.1/K.5	
biały, połysk	8514 51 79
antracyt mat, lakierowany	8514 51 75
alu mat, lakierowany	8514 51 77
stal szlachetna, lakierowany	8514 51 73
Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930	
biały, połysk [1]	**8514 51 39**
czarny, połysk [1]	**8514 51 31**

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem



częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół	radiowy KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX

Współpracuje z	**Nr kat.**
Przekaźnikowy sterownik załączający	8512 12 0x
Elektroniczny sterownik załączający 1-krotny	8512 11 0x
Ściemniacz przyciskowy	8542 11 0x
Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny	8642 12 0x
Mechanizm sterujący DALI/DSI	8542 17 00
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0x

- niski pobór energii
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- możliwość zapamiętania wartości poziomu ściemnienia
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- zabezpieczenie przed demontażem
- możliwość konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

od str. T40

KNX RF przycisk 2-krotny quicklink

	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7	
kremowy, połysk	8514 61 82
biały, połysk	8514 61 89
biały, mat	8514 61 88
antracyt mat, lakierowany	8514 61 85
alu mat, lakierowany	8514 61 83
Berker Q.1/Q.3	
biały, aksamit	8514 61 29
antracyt aksamit, lakierowany	8514 61 26
alu aksamit, lakierowany	8514 61 24
Berker K.1/K.5	
biały, połysk	8514 61 79
antracyt mat, lakierowany	8514 61 75
alu mat, lakierowany	8514 61 77
stal szlachetna, lakierowany	8514 61 73
Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930	
biały, połysk [1]	**8514 61 39**
czarny, połysk [1]	**8514 61 31**

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem



częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół	radiowy KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX

Współpracuje z	**Nr kat.**
Sterowniki załączające 2-kanałowe	
Mechanizmy ściemniaczy 2-kanałowe	
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0x

- niski pobór energii
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- możliwość zapamiętania wartości poziomu ściemnienia
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- zabezpieczenie przed demontażem
- możliwość konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

od str. T40

KNX RF przycisk 4-krotny quicklink

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8564 81 82
biały, połysk	8564 81 89
biały, mat	8564 81 88
antracyt mat, lakierowany	8564 81 85
alu mat, lakierowany	8564 81 83

Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	8564 81 29
antracyt aksamit, lakierowany	8564 81 26
alu aksamit, lakierowany	8564 81 24



Berker K.1/K.5

biały, połysk	8564 81 79
antracyt mat, lakierowany	8564 81 75
alu mat, lakierowany	8564 81 77
stal szlachetna, lakierowany	8564 81 73



Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk [1]	**8564 81 39**
czarny, połysk [1]	**8564 81 31**

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Pracując na mechanizmie 1-krotnym, prawy klawisz można skonfigurować do sterowania innymi odbiornikami (2 kanały). Do ręcznego i zdalnego sterowania drogą radiową KNX

Współpracuje z	**Nr kat.**
Sterowniki załączające	
Mechanizmy ściemniaczy	
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0x

- niski pobór energii
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, ster. góra/dół 1 przyciskiem, tryb pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- możliwość zapamiętania wartości poziomu ściemnienia
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- zabezpieczenie przed demontażem
- możliwość konfiguracji funkcji górnej i dolnej powierzchni klawisza z mechanizmem 1-krotnym
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.



od str. T40

KNX RF łącznik czasowy quicklink

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8574 52 82
biały, połysk	8574 52 89
biały, mat	8574 52 88
antracyt mat, lakierowany	8574 52 85
alu mat, lakierowany	8574 52 83

Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	8574 52 29
antracyt aksamit, lakierowany	8574 52 26
alu aksamit, lakierowany	8574 52 24



Berker K.1/K.5

biały, połysk	8574 52 79
antracyt mat, lakierowany	8574 52 75
alu mat, lakierowany	8574 52 77
stal szlachetna, lakierowany	8574 52 73



Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk [1]	**8574 52 39**
czarny, połysk [1]	**8574 52 31**

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem



częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy załączania / wyłączania	20
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

Współpracuje z	**Nr kat.**
Przekaznikowy sterownik załączający	8512 12 0x
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 0x

- niski pobór energii
- fabrycznie przypisane 2 programy z możliwością adaptacji
- program astro śledzący czasy wschodu/zachodu słońca
- program wakacje z generatorem losowym dla automatycznych czasów sterowania
- funkcja przyjęcie – blokada załączenia programem czasowym oraz nadajnikami radiowymi i wejściem rozszerzenia
- blokada klawiszy
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- automatyczne przełączanie czasu letni/zimowy
- sygnalizacja kompatybilności mechanizm-nasadka
- podświetlenie wyświetlacza podczas obsługi
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Radiowe nasadki czujników ruchu



od str. T40

KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 1,1 m quicklink

	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7	
kremowy, połysk	8534 51 82
biały, połysk	8534 51 89
biały, mat	8534 51 88
antracyt mat, lakierowany	8534 51 85
alu mat, lakierowany	8534 51 83
Berker Q.1/Q.3	
biały, aksamit	8534 51 29
antracyt aksamit, lakierowany	8534 51 26
alu aksamit, lakierowany	8534 51 24
Berker K.1/K.5	
biały, połysk	8534 51 79
antracyt mat, lakierowany	8534 51 75
alu mat, lakierowany	8534 51 77
stal szlachetna, lakierowany	8534 51 73
Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930	
biały, połysk [1]	8534 51 39
czarny, połysk [1]	8534 51 31

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem







częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
zalecana wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 12 x 16 m
ustawiany kąt detekcji	ok. 45 – 90° na stronę
czułość progowa	ok. 10 – 100%
próg jasności zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.
Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

Współpracuje z	**Nr kat.**
Mechanizmy 1-kanałowe	
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- funkcja pamięci dla symulacji obecności
- blokada klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- funkcja zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- dioda LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- dioda LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- przyciski dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- zabezpieczenie przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



od str. T40

KNX RF nasadka czujnika ruchu komfort 2,2 m quicklink

	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7	
kremowy, połysk	8534 61 82
biały, połysk	8534 61 89
biały, mat	8534 61 88
antracyt mat, lakierowany	8534 61 85
alu mat, lakierowany	8534 61 83
Berker Q.1/Q.3	
biały, aksamit	8534 61 29
antracyt aksamit, lakierowany	8534 61 26
alu aksamit, lakierowany	8534 61 24
Berker K.1/K.5	
biały, połysk	8534 61 79
antracyt mat, lakierowany	8534 61 75
alu mat, lakierowany	8534 61 77
stal szlachetna, lakierowany	8534 61 73
Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930	
biały, połysk [1]	8534 61 39
czarny, połysk [1]	8534 61 31

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem







częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
zalecana wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	ok. 8 m
zasięg, boczny	ok. 6 m
pole detekcji półowalne	ok. 8 x 12 m
ustawiany kąt detekcji	ok 45 – 90° na stronę
czułość progowa	ok. 10 – 100%
próg jasności zadziałania	ok. 5–1000 lx
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiar od powierzchni tynku	34 mm

Współpracuje z	**Nr kat.**
Mechanizmy 1-kanałowe	
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja ostrzegania przed wyłączeniem oświetlenia z mechanizmem ściemniacza
- funkcja pamięci dla symulacji obecności
- blokada klawisza
- funkcja przyjęcia dla załączenia oświetlenia na 2 godz
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- funkcja zapamiętania progowego poziomu natężenia oświetlenia
- funkcje quicklink: zapamiętywanie, sterowanie wymuszone, master – slave, załączanie, ściemnianie, 2 sceny świetlne, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, sygnalizacja stanu, wywoływanie scen, styk zwierny
- dioda LED aplikacji / sygnalizacji kompatybilności z mechanizmem
- dioda LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- przyciski dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej
- zdalne sterowanie nadajnikami quicklink
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- zabezpieczenie przed demontażem
- opcjonalne sterowanie za pomocą rozszerzenia przy użyciu łączników zwiernych
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Natynkowe czujniki ruchu



KNX RF natynkowy czujnik ruchu 220° quicklink

biały, mat **TRE520**

od str. T40

IK04 IP55

zasilanie	4,5 V=
żywotność baterii	ok 4 lata
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
czas bezczynności	ok. 10 sek
zalecana wysokość montażu	ok. 2,5 m
zasięg, centralny	ok. 16 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 16 x 16 m
kąt detekcji	220°
czułość progowa	ok. 20 – 100%
próg jasności zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-20 - +55 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	91 x 130 x 153 mm

Współpracuje z	**Nr kat.**
Adapter do montażu narożnikowego	EE855
Pilot do konfiguracji czujników ruchu	EE806

- niski pobór energii
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- funkcje quicklink: załączanie czasowe, styk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, wywoływanie scen
- wskaźnik stanu baterii
- dioda LED detekcji
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- ostrzeżenie przed pełzaniem
- 3 baterie alkaiczne AAA LR03
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwy montaż na ścianie i suficie lub na narożniku za pomocą dodatkowego adaptera
- możliwość zgięcia w pionie i obrotu w poziomie
- przesłona do ograniczenia pola wykrycia
- elementy montażowe na ścianie w zestawie
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806

Nr kat.



KNX RF natynkowy czujnik ruchu 220° z baterią słoneczną quicklink

biały, mat **TRE530**

od str. T40

IK04 IP55

protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas opóźnienia	ok. 1 sek. – 3 godz.
czas bezczynności	ok. 10 sek
zalecana wysokość montażu	ok. 2,5 m
zasięg, centralny	ok. 16 m
zasięg, boczny	ok. 8 m
pole detekcji półowalne	ok. 16 x 16 m
kąt detekcji	220°
czułość progowa	ok. 20 – 100%
próg jasności zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-20 - +55 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	91 x 130 x 153 mm

Współpracuje z	**Nr kat.**
Adapter do montażu narożnikowego	EE855
Pilot do konfiguracji czujników ruchu	EE806

- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- funkcje quicklink: załączanie czasowe, styk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, wyświetlanie jasności, wywoływanie scen
- wskaźnik stanu baterii
- dioda LED detekcji
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- ostrzeżenie przed pełzaniem
- niezależny od zasilania
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwy montaż na ścianie i suficie lub na narożniku za pomocą dodatkowego adaptera
- możliwość zgięcia w pionie i obrotu w poziomie
- przesłona do ograniczenia pola wykrycia
- elementy montażowe na ścianie w zestawie
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806



Adapter do montażu narożnikowego czujników ruchu

biały, mat **EE855**

Współpracuje z	**Nr kat.**
Czujnik ruchu	TRE520, TRE530

- kąt wewnętrzny lub zewnętrzny
- do montażu czujników na lub w narożniku

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



KNX RF lampa LED z czujnikiem ruchu 220°/360° quicklink

biały, mat **TRE600**

IP55

zasilanie	230 V AC, 50/60 Hz
częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
moc reflektora LED	ok. 60 W
temperatura barwowa	5700 K
jasność	3400 lm
czas opóźnienia	ok. 5 sek. – 15 min.
zalecana wysokość montażu	ok. 2,5 m
zasięg, centralny	ok. 12 m
kąt detekcji	220°/360°
czułość progowa	ok. 20 – 100%
próg jasności zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-20 - +45 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	322 x 257 x 150 mm

Współpracuje z	**Nr kat.**
Pilot do konfiguracji czujników ruchu Innymi elementami radiowymi KNX RF	EE806

- niski pobór energii
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- funkcje quicklink: załączanie czasowe, styk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: przełączanie trybu pracy, wyświetlanie jasności, wywoływanie scen
- funkcja pamięci dla symulacji obecności
- dioda LED detekcji
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- zabezpieczenie przed pełzaniem
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość obrotu reflektora LED w pionie o 340° i poziomie o 180°
- przesłona do ograniczenia pola wykrycia czujnika ruchu
- modułowa koncepcja montażu
- montaż natynkowy
- elementy montażowe w zestawie
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806

Nr kat.

Sterowanie roletami i żaluzjami

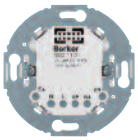
one.platform



Sterownik żaluzjowy komfort

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3	**8522 11 00**
Berker R.classic/Serie 1930	**8522 11 01**

od str. T28



zasilanie	230V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,1 W
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
prąd załączany dla cos φ = 0,6	maks. 3 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość rozszerzeń sterujących nieograniczona	
długość przewodów rozszerzenia	maks. 50 m
długość przewodów obciążenia	maks. 100 m
zaciski przyłączeniowe	maks. 2 x 1,5 / 1 x 2,5 mm²
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm

Uwaga:
W przypadku zastosowania mechanizmu 8522 11 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- 2 mechanicznie ryglujące zestyki zwierne
- wejścia rozszerzenia 230 V dla sterowania góra/dół
- sterowanie indywidualne, grupowe lub centralne
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

Radiowe nasadki żaluzjowe



KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink

od str. T40







	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7	
kremowy, połysk	8524 51 82
biały, połysk	8524 51 89
biały, mat	8524 51 88
antracyt mat, lakierowany	8524 51 85
alu mat, lakierowany	8524 51 83
Berker Q.1/Q.3	
biały, aksamit	8524 51 29
antracyt aksamit, lakierowany	8524 51 26
alu aksamit, lakierowany	8524 51 24
Berker K.1/K.5	
biały, połysk	8524 51 79
antracyt mat, lakierowany	8524 51 75
alu mat, lakierowany	8524 51 77
stal szlachetna, lakierowany	8524 51 73
Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930	
biały, połysk [1]	**8524 51 39**
czarny, połysk [1]	**8524 51 31**

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruch rolet/żaluzji	2 min
minimalny czas ustawienie lameli	150 msek.
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Do ręcznego i zdalnego sterowania droga radiową KNX

Współpracuje z	**Nr kat.**
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 0x
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX-
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- dioda LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- nadruki symboli strzałek



KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink z wyświetlaczem

od str. T40







	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7	
kremowy, połysk	8574 51 82
biały, połysk	8574 51 89
biały, mat	8574 51 88
antracyt mat, lakierowany	8574 51 85
alu mat, lakierowany	8574 51 83
Berker Q.1/Q.3	
biały, aksamit	8574 51 29
antracyt aksamit, lakierowany	8574 51 26
alu aksamit, lakierowany	8574 51 24
Berker K.1/K.5	
biały, połysk	8574 51 79
antracyt mat, lakierowany	8574 51 75
alu mat, lakierowany	8574 51 77
stal szlachetna, lakierowany	8574 51 73
Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930	
biały, połysk [1]	**8574 51 39**
czarny, połysk [1]	**8574 51 31**

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem

częstotliwość radiowa	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
czas ruchu	2 min
korekta czasu astro	+/– 2 godz.
generator losowy	+/– 15 min
dokładność zegara	+/- 3 min / rok
rezerwa zasilania	ok. 24 godz.
czasy jazdy góra/dół 20 /	dzień
minimalny czas ustawienie lameli	150 msek.
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Sterowanie za pomocą przycisków urządzenia, nadajników radiowych i zaprogramowanych czasów przełączania.

Współpracuje z	**Nr kat.**
Sterownik żaluzjowy komfort	8522 11 0x
Mechanizm zasilający dla nasadek radiowych	8502 01 00

- niski pobór energii
- funkcja pamięci dla automatycznego otwierania i zamykania
- funkcja przyjęcie – blokada zamknięcia sygnałem sterowania centralnego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika i/lub odbiornika
- funkcje quicklink: ster. roletami / żaluzjami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, 2 alarmy
- dioda LED sygnalizująca kompatybilność mechanizm - nasadka
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- dioda LED stanu dla funkcji pamięci i przyjęcia: czerwona/pomarańczowa
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- ustawiana pozycja lameli w scenach świetlnych
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zabezpieczenie przez słońcem i zamykanie o zmierzchu przy współpracy z radiowym czujnikiem natężenia
- nadruki symboli strzałek

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Nadajniki

Piloty



od str. T44



KNX RF pilot radiowy quicklink

	Nr kat.
pilot 2-kanałowy	**TU402**
pilot 4-kanałowy	**TU404**

zasilanie:	baterie CR2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2 / 4
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-10 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	83 x 47 x 16 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- 2 przyciski / funkcje lub 4 przyciski / funkcje
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- 2 baterie 3V CR2430
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



od str. T44



KNX RF pilot radiowy quicklink

	Nr kat.
pilot 6-kanałowy	**TU406**
pilot 18-kanałowy	**TU418**

zasilanie:	baterie CR2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	6 / 18
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	0 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	134 x 51 x 16 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- 6 przycisków / funkcji lub 6 przycisków + 1 przełącznik / 18 funkcji
- konfiguracja zachowań nadajnika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie 3V CR2430
- podświetlenie pola opisowego aktywowanym ruchem lub przyciśnięciem przycisków
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Radiowe ścienne nadajniki płaskie



od str. T40

KNX RF ścienny nadajnik radiowy 1-krotny płaski quicklink

	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7	
kremowy, połysk	8565 52 82
biały, połysk	8565 52 89
biały, mat	8565 52 88
antracyt mat, lakierowany	8565 52 85
alu mat, lakierowany	8565 52 83
Berker Q.1/Q.3	
biały, aksamit	8565 52 29
antracyt aksamit, lakierowany	8565 52 26
alu aksamit, lakierowany	8565 52 24
Berker K.1/K.5	
biały, połysk	8565 52 79
antracyt mat, lakierowany	8565 52 75
alu mat, lakierowany	8565 52 77
stal szlachetna, lakierowany	8565 52 73
Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930	
biały, połysk [1]	**8565 52 39**
czarny, połysk [1]	**8565 52 31**

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem



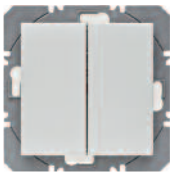


zasilanie:	bateria CR2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Nr kat.



od str. T40

KNX RF ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski quicklink

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8565 62 82
biały, połysk	8565 62 89
biały, mat	8565 62 88
antracyt mat, lakierowany	8565 62 85
alu mat, lakierowany	8565 62 83

Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	8565 62 29
antracyt aksamit, lakierowany	8565 62 26
alu aksamit, lakierowany	8565 62 24



Berker K.1/K.5

biały, połysk	8565 62 79
antracyt mat, lakierowany	8565 62 75
alu mat, lakierowany	8565 62 77
stal szlachetna, lakierowany	8565 62 73



Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk [1]	**8565 62 39**
czarny, połysk [1]	**8565 62 31**



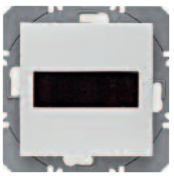
[1] brak zabezpieczenia przed demontażem

zasilanie:	bateria CR2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni każdego klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Nr kat.



od str. T40

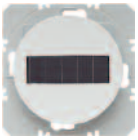
KNX RF ścienny nadajnik radiowy 1-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8565 51 82
biały, połysk	8565 51 89
biały, mat	8565 51 88
antracyt mat, lakierowany	8565 51 85
alu mat, lakierowany	8565 51 83

Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk [1]	**8565 51 39**
czarny, połysk [1]	**8565 51 31**



[1] brak zabezpieczenia przed demontażem

zasilanie:	3V
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
wymagana średnia jasność	min. 300 lx przez 6 godz / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T40

KNX RF ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8565 61 82
biały, połysk	8565 61 89
biały, mat	8565 61 88
antracyt mat, lakierowany	8565 61 85
alu mat, lakierowany	8565 61 83

Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk [1]	**8565 61 39**
czarny, połysk [1]	**8565 61 31**

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem



zasilanie:	3V
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
wymagana średnia jasność	min. 300 lx przez 6 godz / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni każdego klawisza nadajnik
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Nr kat.



od str. T40

KNX RF natynkowy nadajnik radiowy IP55 quicklink

nadajnik 1-krotny	TRE301
nadajnik 2-krotny	TRE302



zasilanie:	bateria 2xCR2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1 / 2
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-10 - +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	76 x 49 x 23 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny,
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- zabezpieczenie przed demontażem
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- montaż natynkowy na płaskiej powierzchni

Czujniki

KNX RF czujnik natężenia oświetlenia quicklink



biały, mat — **Nr kat. TRC321B**

zasilanie:	3V
żywotność baterii	ok. 4 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
zakres ustawienia jasności	ok 1 – 10 klx
zakres ustawienia zmierzchu	ok 10 – 300 lx
długość przewodu optycznego czujnika	ok 1,5 m
temperatura pracy	0 - +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	138 x 26 x 31 mm
waga ok	70 g

- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół (współpracuje tylko ze sterownikami roletowymi / żaluzjowymi)
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- 2 potencjometry do ustawienia jasności i zmierzchu oraz z sygnalizacją LED aktualnej wartości
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie alkaiczne AAA LR03
- optyczny przewód czujnika z wtyczką
- czujnik z przyssawką do montażu na szybie
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

KNX RF czujnik magnetyczny otwarcia quicklink



biały, mat — **Nr kat. TRC301B**

zasilanie	3 V
żywotność baterii	ok. 4 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
odległość od magnesu	maks. 5 mm
temperatura pracy	0 - +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	138 x 26 x 31 mm
waga	ok 70 g

- funkcje quicklink: załączanie, ster. góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie alkaiczne AAA LR03
- dwustronna taśma do montażu
- dodatkowe zaciski śrubowe dla kontaktronu
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Wejścia cyfrowe

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink



od str. T40

jasnoszary — **Nr kat. TRB302A**

zasilanie: bateria litowa, typ:	1/2 AA 3 V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	51 x 16 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink



jasnoszary — **Nr kat. *TRM702A**

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	10 m
temperatura pracy	-10 +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T40

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V quicklink

jasnoszary **TRB302B**

zasilanie	230 V ~; 50/60Hz
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów	wejść 5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	53 x 27 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Sterowniki załączające



od str. T40

KNX RF wyjście załączające 1-krotne IP55 quicklink

biały **TRE201**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	10 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	600 VA
- z balastami elektronicznymi	6 x 58 W
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	-10 - +55 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

- niski pobór energii
- możliwość załączania 1 odbiornika
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stana wyjścia
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Nr kat.



od str. T40

KNX RF wyjście załączające 2-krotne IP55 quicklink

biały **TRE202**

zasilanie	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	2x 10 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	600 VA
- z balastami elektronicznymi	6 x 58 W
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	-10 - +55 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

- niski pobór energii
- możliwość załączania 2 odbiorników
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stan wyjścia
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe



od str. T40

KNX RF załączający adapter gniazdkowy 16A quicklink

biały **TRC270F**

styk mechaniczny	16 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne	28 x 36 W
transformatory konwencjonalne	1600 VA
transformatory elektroniczne	1200 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0 - +45 °C
wymiary (gł. x szer. x wys.)	77 x 98 x 54 mm

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stan wyjścia
- przycisk do sterowania ręcznego
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.



od str. T40

KNX RF wyjście załączające 1-krotne quicklink

jasnoszary **TRB201**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	16 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe 230 V	2300 W
lampy halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	800 VA
- z balastami elektronicznymi	450 W
- skompensowane równolegle	250 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0°C do +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

- możliwość załączania 1 odbiornika
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Nr kat.



KNX RF wyjście załączające elektroniczne 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary ***TRM690G**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	10- 200 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 - 70 W
transformatory konwencjonalne	10 - 175 VA
transformatory elektroniczne	10 - 175 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długośc przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-15 - + 45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.



KNX RF wyjście załączające przekaźnikowe 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary *TRM693G

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	3A, 230 V, AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	500 W
lampy LED 230 V	150 W
żarówki energooszczędne	150 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	150 W
- z balastami elektronicznymi	150 W
transformatory konwencjonalne	250 VA
transformatory elektroniczne	250 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długośc przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-10 - + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!
Wymagany jest przewód neutralny

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.



KNX RF wyjście załączające bezpotencjałowe 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary *TRM694G

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk bezpotencjałowy	
AC1 12 - 24 V~/=; 230V~	4A
DC 12-24 V	4A 12 V=; 2A 24 V=
AC cos (Ø) 0,6 12 - 230 V~	4A
lampy żarowe i halogeny 230 V	600 W
lampy LED 230 V	40 W
żarówki energooszczędne	40 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	40 VA
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długośc przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-10 - + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.

Ściemniacze



od str. T40

KNX RF ściemniacz elektroniczny 1-krotny quicklink

jasnoszary **TRB210**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	20 – 200 W
transformatory konwencjonalne	20 – 200 VA
transformatory elektroniczne	20 – 200 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 38 mm

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: ściemnianie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, wartość ściemniania
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- płynny start oszczędzający lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zaciski śrubowe

Nr kat.



KNX RF ściemniacz elektroniczny 1-krotny + 2 wejścia bezpotencjałowe quicklink

jasnoszary ***TRM691E**

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	10 – 200 W
transformatory konwencjonalne	10 - 175 VA
transformatory elektroniczne	10 - 175 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 - 70 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	- 15 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: ściemnianie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, wartość ściemniania
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- płynny start oszczędzający lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samouczące
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zaciski śrubowe

Sterowniki rolet / żaluzji



od str. T40

KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny quicklink

jasnoszary **TRB221A**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
2 styki mechaniczne	6 A, 230 V~ AC1
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

- niski pobór energii
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T40

KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary **TRB521**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
2 styki mechaniczne	6 A, 230 V~ AC1
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	5 m
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

- niski pobór energii
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja 2 wejść bezpotencjałowych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Nr kat.



KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary ***TRM692G**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
2 styki mechaniczne	3A; 230 V~ cos ϕ 0.6
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	10 m
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
minimalny czas zwarcia styku wyjścia	50 ms
temperatura pracy	- 10 - + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!
Wymagany jest przewód neutralny!

- niski pobór energii
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja 2 wejść bezpotencjałowych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.



KNX RF sterownik impulsowy 1-krotny

jasnoszary *TRM600

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	1 A, 230 V~ AC1
długość impulsu na wyjściu	200 ms
pobór prądu	1 mA
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-10 - +50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

- niski pobór energii
- wyjście impulsowe np: jako funkcja rozszerzenia o sterowanie bezprzewodowe w układach z automatycznymi wyłącznikami schodowymi oraz czasowymi
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Mechanizm zasilający



Mechanizm zasilający do nasadek aplikacyjnych KNX RF

	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3	**8502 01 00**
Berker R.classic/Serie 1930	**8502 01 01**

zasilanie	230 V~; 50/60 Hz
pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,1 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
głębokość zabudowy	22 mm
głębokość zabudowy łapek rozporowych	32 mm



Szeroka funkcjonalność jako nadajnika i odbiornika w połączeniu z nasadką KNX RF.

Współpracuje z
KNX RF przyciski do mechanizmów
KNX RF czujniki ruchu
KNX RF nasadki żaluzjowe
KNX RF łącznik czasowy

Uwaga:
W przypadku zastosowania mechanizmu 8502 01 01 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- niski pobór energii
- zasilanie dla radiowych nasadek aplikacyjnych
- brak połączenia przewodzącego pomiędzy łapkami rozporowymi a pierścieniem nośnym
- zaciski śrubowe

* Dostępne od I kwartału 2017

Nr kat.

Bramki KNX TP / RF



Centrala radiowa KNX

od str. T73

	Nr kat.
biały	**TR131A**
srebrny	**TR131B**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych wejściowych	512
liczba kanałów radiowych wyjściowych	512
liczba urządzeń radiowych KNX	maks. 250
moc nadajnika radiowego	< 25 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

Brama między przewodowymi urządzeniami KNX a urządzeniami bezprzewodowymi KNX RF

- niski pobór energii
- sprzęgło do rozszerzenia przewodowego systemu KNX za pomocą radiowych urządzeń KNX RF
- jako interfejs do programowania radiowych urządzeń KNX RF za pomocą programu ETS
- możliwość uruchomienia dodatkowych funkcji urządzeń KNX RF przez programowanie za pomocą programu ETS
- dwucyfrowy wyświetlacz LED
- podłączenie magistrali KNX przez zaciski przyłączeniowe



Koncentrator sygnałów radiowych

od str. T73

	Nr kat.
biały	**TR351A**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
kategoria odbiornika	2
liczba wejść /kanałów	32
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

- niski pobór energii
- odbiornik sygnałów radiowych KNX RF do przewodowego systemu KNX
- maks. 32 kanały programowane przez ETS
- maks. 24 kanały programowane przez TX100
- grupowanie wejść obsługujących tą samą funkcję
- z przyciskiem funkcji i konfiguracji
- z 2 diodami LED
- dwucyfrowy wyświetlacz LED do konfiguracji i diagnostyki
- konfiguracja połączeń za pomocą przycisków i wskazań wyświetlacza
- podłączenie magistrali KNX przez zaciski przyłączeniowe



Repeater KNX RF

od str. T73

	Nr kat.
biały	**TR140A**
srebrny	**TR140B**

zasilanie	230 V AC, 50 Hz
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

Urządzenie nie wymaga konfiguracji i programowania.

- niski pobór energii
- do zwiększenia zasięgu radiowego
- wzmacniacz sygnału radiowego między urządzeniami radiowymi KNX
- z zieloną diodą LED pracy

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

KNX easy

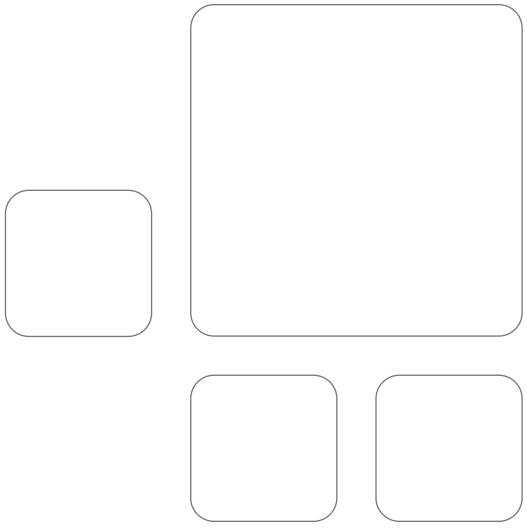
KNX easy to nowy system sterowania domem, który zapewnia łatwą w obsłudze instalację urządzeń automatyki w małych i średnich budynkach.

Cechy:
- prosta i szybka konfiguracja,
- obsługa za pomocą aplikacji easy za pośrednictwem tableta lub komputera,
- możliwość rozszerzenia konfiguracji o elementy radiowe KNX RF quicklink,
- możliwość całkowitego zaimportowania do programu ETS w celu rozbudowy w większy i bardziej wszechstronny system KNX,
- w połączeniu z serwerem i oprogramowaniem wizualizacyjnym Domovea stanowi doskonałe, rozwiązanie dla nowoczesnych instalacji automatyki budynkowej.



easy

Urządzenia systemowe	302
Wyjścia załączające	304
Sterowanie oświetleniem	305
Sterowniki żaluzjowe / roletowe	307
Sterowniki ogrzewania	307
Urządzenia wejściowe	308
Zegary sterujące	308
Czujniki zewnętrzne	309
Czujniki obecności i ruchu	310
Sensory przyciskowe	312
Regulatory temperatury	316
Wizualizacja	317
Nadajniki radiowe	320

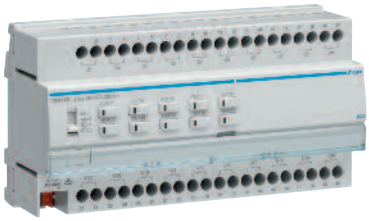


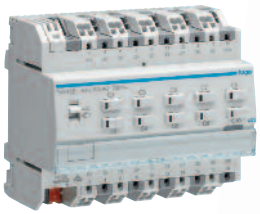
Automatyka budynkowa KNX easy

System zaprojektowany, jako odpowiedź na potrzeby z zakresu sterowania i wizualizacji ustawień w obszarze oświetlenia, ogrzewania czy sterowania roletami.

Optymalizacja modułów wyjściowych

- podstawowa funkcjonalność - TXM6xx
- uniwersalność - TXA60x / TXA610
- ściemnianie - TXA66x
- rolety / żaluzje - TXA62x





Harmonia z Twoim wnętrzem

- Berker B.Kwadrat/B.3/B.7
- Berker Q.1/Q.3/Q.7; K.1/K.5
- Berker R.1/R.3
- Berker R.classic/Serie 1930







Wizualizacja i zdalny dostęp

- dedykowane panele dotykowe Domovea
- smartfony i tablety
- dostęp lokalny i zdalny







Instalacje nowe i modernizowane

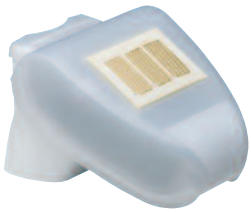
- moduły komunikacji bezprzewodowej
- mikromoduły sterujące o niewielkich rozmiarach do zabudowy w puszkach podtynkowych i oprawach oświetleniowych





Dopasowanie do warunków pogodowych

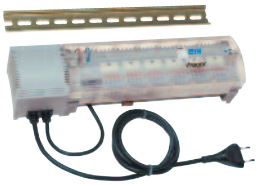
- oszczędności energii dzięki automatycznej regulacji dopasowanej do zmiennych warunków
- stacja pogodowa TXE530



Oszczędne i wydajne ogrzewanie

- programowalne pokojowe regulatory temperatury
- elektrozawory

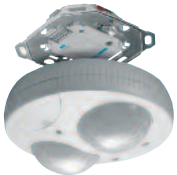




Nowoczesne sterowanie oświetleniem

- czujniki ruchu i obecności
- zabudowa w ścianach i sufitach



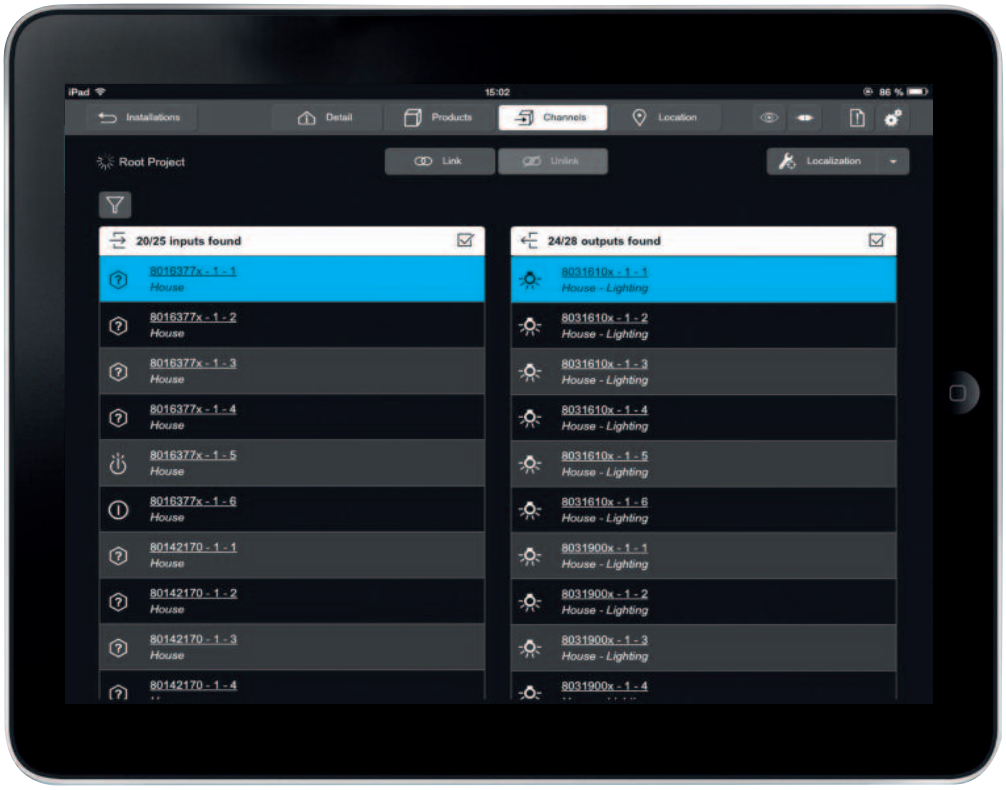






KNX easy
Proste sterowanie budynkiem

Wszystko co potrzebujesz to serwer, tablet oraz aplikacja easy, która pracuje szybko i redukuje czas, jaki poświęcamy na programowanie. Teraz możesz skonfigurować proste i skuteczne rozwiązania potrzebne do sterowania budynkiem. Dlatego też doskonałym wsparciem jest zestaw konfiguracyjny w wygodnej walizce.
Zalety z zastosowania systemu inteligentnego sterowania budynkiem sprawiają, że jego zakup jest korzystną inwestycją nawet dla przeciętnego gospodarstwa domowego.
Co więcej, modułowa budowa systemu pozwala na dalszą rozbudowę w późniejszym czasie.



Centralne zarządzanie

Sercem systemu jest serwer konfiguracji KNX easy zainstalowany w rozdzielnicy. Podczas konfiguracji na tablecie, komputerze czy smartfonie, tworzy programowalny interfejs pomiędzy instalacją KNX, a użytkownikiem.



KNX easy

7 kroków do udanej konfiguracji

Podłączenie

- połączenia KNX i Ethernet (przewodowe lub bezprzewodowe)
- zasilanie

Uruchomienie

- uruchomienie aplikacji Easy Tool
- stworzenie nowej instalacji lub edycja istniejącej

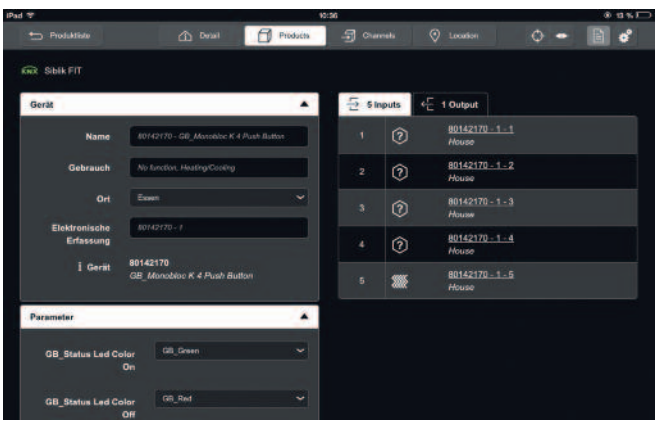
Skanowanie

- skanowanie sieci i instalacja urządzeń
- dostosowanie architektury instalacji

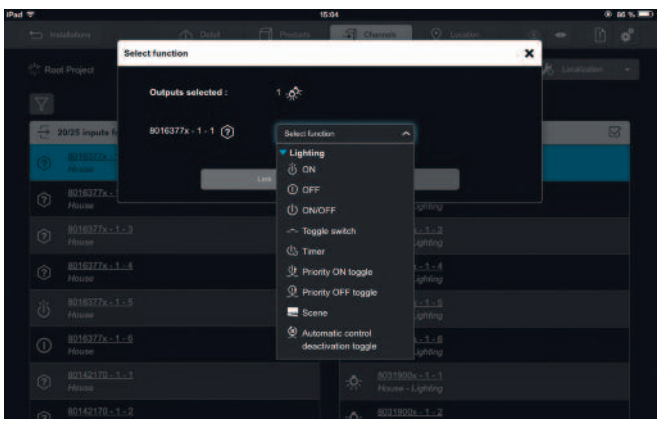
Identyfikacja

- lokalizowanie i identyfikacja produktów w poszczególnych pomieszczeniach
- konfiguracja, dostosowanie pracy (kanały, funkcje)

Programowanie urządzeń



Wybór funkcji urządzeń



Programowanie

- tworzenie połączeń pomiędzy urządzeniami
- budowa scenariuszy
- sprawdzenie działania

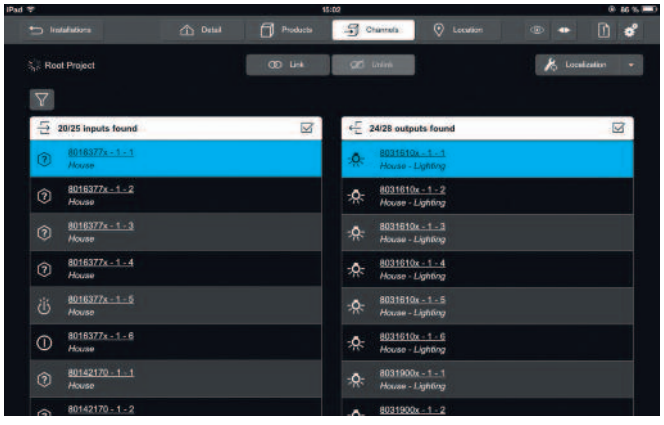
Kopia zapasowa

- eksport kopii pliku konfiguracyjnego

Domovea

- automatyczny eksport danych do serwera wizualizacji Domovea
- zapis na dysku USB lub bezpośredni zapis poprzez połączenie sieci komputerowej (ta sama sieć lokalna)

Tworzenie połączeń



Wizualizacja



Nr kat.

Urządzenia systemowe



Zestaw konfiguracyjny KNX easy

*TXA100

wielkość walizki: 415 x 330 x 100 mm

Zawartość walizki:
- serwer konfiguracji KNX easy
- zasilacz KNX
- centrala radiowa KNX
- router WIFI
- przewód połączeniowy RJ45



Serwer konfiguracyjny KNX easy

od str. T76

*TJA665

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	24 V DC
złącza Ethernet	2 x 100/1000 Mbit/s
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	6
zaciski przyłączeniowe DCF	0,75 – 2,5 mm^2

Wymagana znajomość zagadnień sieci w celu konfiguracji. Wymagania systemowe aplikacji do konfiguracji: Windows 8.1, Android 4.4, iOS 8.

- narzędzie konfiguracyjne do programowania instalacji KNX w trybie uproszczonym – KNX easy
- przełącznik pracy online / offline
- z diodami LED stanu dla sieci LAN, trybu pracy i połączenia z magistralą KNX
- konfiguracja za pomocą dedykowane aplikacji, lub przeglądarki internetowej
- możliwość zasilania pomocniczego przez PoE
- 2 porty RJ45 do podłączenia sieci LAN
- 2 porty USB 2.0, typ B
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia zasilania



Centrala radiowa KNX

od str. T73

biała	**TR131A**
srebrna	**TR131B**
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
częstotliwość:	868,3 MHz;
komunikacja	dwukierunkowa;
wymiary (wys. x szer. x gł.)	111 x 51 x 18 mm;

- pomost pomiędzy instalacją przewodową (TP) i urządzeniami radiowymi (RF KNX)



Zasilacz KNX

od str. T77

320 mA	**TXA111**
640 mA	**TXA112**
napięcie znamionowe	230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe	28 – 31 V DC
maksymalny prąd wyjścia	320 mA / 640 mA
maksymalna liczba linii magistralnych	1
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	4
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm^2

- 1 wyjście z dławikiem, do podłączenia magistrali KNX
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- z zieloną diodą stanu pracy
- z czerwoną diodą sygnalizacji zwarcia/przeciążenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem
- wymagane podłączenie przewodu ochronnego
- zaciski QuickConnect do podłączenia zasilania

* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.



Zasilacz KNX 2 x 320 mA

od str. T77

*TXA116

napięcie znamionowe	230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe	28 – 31 V DC
maksymalny prąd wyjścia	320 mA
liczba linii magistralnych	2
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	4
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm^2

- 2 wyjścia z dławikiem, do podłączenia magistrali KNX
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- z zieloną diodą stanu pracy każdego wyjścia
- z czerwoną diodą sygnalizacji zwarcia/przeciążenia każdego wyjścia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem
- wymagane podłączenie przewodu ochronnego
- zaciski QuickConnect do podłączenia zasilania



Zasilacz KNX 1 x 320 mA + 1 x 24 V DC, 640 mA

od str. T77

*TXA114

napięcie znamionowe	230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe KNX	28 – 31 V DC
maksymalny prąd wyjścia KNX	320 mA
liczba linii magistralnych	1
napięcie wyjściowe	24 V DC
maksymalny prąd wyjścia	640 mA
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	4
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm^2

- 1 wyjście z dławikiem, do podłączenia magistrali KNX
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- 1 wyjście zasilające 24 V DC, 640 mA
- z zieloną diodą stanu pracy każdego wyjścia
- z czerwoną diodą sygnalizacji zwarcia/przeciążenia każdego wyjścia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem
- wymagane podłączenie przewodu ochronnego
- zaciski QuickConnect do podłączenia zasilania



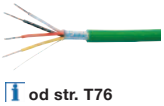
Rozszerzenie linii

od str. T76

*TYF130

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	2

- zwiększenie o dodatkowe 64 urządzenia pojemności systemu KNX (segment)
- możliwość rozszerzenia linii systemu przewodowego (TP) do maks. 4 segmentów
- z zieloną diodą pracy
- z 2 żółtymi diodami, sygnalizującymi transmisję na linii nad- i podrzędnej
- z czerwoną diodą przesyłania danych między liniami
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe



Kabel magistralny KNX-BUS

od str. T76

100 m	**TG018**
500 m	**TG019**

Y(ST)Y, 2 x 2 x 0,8 mm^2
- dwuparowa skrętka 2 x 2 x 0,8 mm^2



Zacisk systemowy

czerwony/czarny	**TG008**
średnica przewodu	0,6–0,8 mm^2
wymiary (dł. x szer. x wys.)	10,2 x 11,5 x 10 mm

- 2–biegunowy do podłączenia elementów magistrali
- z możliwością zastosowania jako zacisk rozgałęźny
- polaryzacja czerwony “+”, czarny “–”
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Ochronnik przeciwprzepięciowy magistrali KNX

niebieski	**TG029**
podłączanie:	przewód 0,75 mm²
■ ochrona bezpośrednia urządzeń	

od str. T77



Mostki QuickConnect

kolor: czarny, opak. 50 szt.	**TG200A**
kolor: szary, opak. 50 szt.	**TG200B**
kolor: brązowy, opak. 50 szt.	**TG200C**

Urządzenia wyjściowe

Sterowniki załączające



Sterownik załączający / żaluzjowy 10 A

Nr kat.

6-/3-krotny	*TXA606B
8-/4-krotny	*TXA608B
10-/5-krotny	*TXA610B

od str. T79

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze (tylko TXA608)	230 V AC; 50 Hz
styk mechaniczny	10 A, 230 V ~ AC1
prąd załączany dla cosφ=0,8	maks. 10 A
lampy LED 230 V	12 x 23 W
żarówki energooszczędne	12 x 23 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	1200 W
transformatory konwencjonalne	1200 VA
transformatory elektroniczne	1000 W
lampy fluorescencyjne:	
z balastami elektronicznymi	15 x 36 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXA606)	4
ilość modułów (TXA608/TXA610	6
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm²

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do załączania odbiornika przy wykorzystaniu pojedynczego kanału, lub sterowania napędem przy użyciu dwóch kanałów sterownika
- możliwość dowolnej kombinacji funkcji załączania i sterowania napędami
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- bezpotencjałowe zestyki zwierne (NO)
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

Nr kat.



Sterownik załączający / żaluzjowy, obciążenie pojemnościowe 16 A

4-/2-krotny	*TXA604D
6-/3-krotny	*TXA606D
8-/4-krotny	*TXA608D
10-/5-krotny	*TXA610D

od str. T79

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze (tylko TXA608)	230 V AC; 50 Hz
styk mechaniczny	16 A, 230 V ~ AC1
prąd załączany dla cosφ=0,8	maks. 16 A
lampy LED 230 V	18 x 23 W
żarówki energooszczędne	18 x 23 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
transformatory konwencjonalne	1600 VA
transformatory elektroniczne	1200 W
lampy fluorescencyjne:	
- z balastami elektronicznymi	20 x 36 W
- z balastami konwencjonalnymi	1500 W, 200uF
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXA604/TXA606)	4
ilość modułów (TXA608/TXA610)	6
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm²

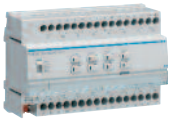
Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do załączania odbiornika przy wykorzystaniu pojedynczego kanału, lub sterowania napędem przy użyciu dwóch kanałów sterownika
- możliwość dowolnej kombinacji funkcji załączania i sterowania napędami
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- bezpotencjałowe zestyki zwierne (NO)
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Sterownik załączający / żaluzjowy, obciążenie pojemnościowe 16 A

16-/8-krotny TXM616D
20-/10-krotny TXM620D

od str. T79

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
styk mechaniczny	16 A, 230 V ~ AC1
prąd załączany dla cosφ=0,8	maks. 16 A
lampy LED 230 V	18 x 23 W
żarówki energooszczędne	18 x 23 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1200 W
lampy fluorescencyjne:	
- bez balastów	1000 W
- z balastami elektronicznymi	20 x 36 W
- z balastami konwencjonalnymi	1000 W, 130uF
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXM616D)	8
ilość modułów (TXM620D)	10
zaciski przyłączeniowe	0,5 – 6 mm^2

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do załączania odbiornika przy wykorzystaniu pojedynczego kanału, lub sterowania napędem przy użyciu dwóch kanałów sterownika
- możliwość dowolnej kombinacji funkcji załączania i sterowania napędami
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- bezpotencjałowe zestyki zwierne (NO)
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia

Sterowniki załączające podtynkowe



Sterownik załączający 1-krotny, podtynkowy, 10 A

1-krotny *TXB601B

od str. T80

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
styk mechaniczny	10 A, 230 V ~ AC1
prąd załączany dla cosφ=0,8	maks. 10 A
lampy LED 230 V	5 x 13 W
żarówki energooszczędne	5 x 13 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	500 W
transformatory konwencjonalne	500 VA
transformatory elektroniczne	500 W
lampy fluorescencyjne:	
- z balastami elektronicznymi	6 x 48 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	44 x 43 x 22.5 mm
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm^2

- do montażu w puszkach podtynkowych lub bryzgoszczelnych
- bezpotencjałowy zestyk zwierny (NO)
- dioda stanu wyjścia wbudowana w przycisk do obsługi ręcznej
- przycisk obsługi ręcznej z funkcją przycisku programowania
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- podłączenie magistrali przez zacisk przyłączeniowy na przewodzie
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia

Nr kat.



Sterownik załączający / żaluzjowy 2-/1-krotny, podtynkowy, 6 A

2-/1-krotny *TXB602F

od str. T80

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
styk mechaniczny	2 x 6 A, 230 V ~ AC1
prąd załączany dla cosφ=0,8	maks. 6 A
lampy LED 230 V	5 x 13 W
żarówki energooszczędne	5 x 13 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	500 W
transformatory konwencjonalne	500 VA
transformatory elektroniczne	500 W
lampy fluorescencyjne:	
- z balastami elektronicznymi	6 x 48 W
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	44 x 43 x 22,5 mm
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm^2

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do załączania 2 odbiorników lub sterowania 1 napędem
- do montażu w puszkach podtynkowych lub bryzgoszczelnych
- bezpotencjałowy zestyk zwierny (NO)
- dioda stanu wyjścia wbudowana w przycisk do obsługi ręcznej
- przycisk obsługi ręcznej obu wyjść z funkcją przycisku programowania
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- podłączenie magistrali przez zacisk przyłączeniowy na przewodzie
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia



Sterownik załączający / żaluzjowy 2-/1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne, podtynkowy, 6 A

2-/1-krotny + 1 wejście *TXB692F

od str. T80

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
styk mechaniczny	2 x 6 A, 230 V ~ AC1
prąd załączany dla cosφ=0,8	maks. 6 A
lampy LED 230 V	5 x 13 W
żarówki energooszczędne	5 x 13 W
lampy żarowe i halogeny 230 V	500 W
transformatory konwencjonalne	500 VA
transformatory elektroniczne	500 W
lampy fluorescencyjne:	
- z balastami elektronicznymi	6 x 48 W
maks. długość przewodów wejścia	do 9,9 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	44 x 43 x 22.5 mm
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm^2

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do załączania 2 odbiorników lub sterowania 1 napędem
- 2 wejścia binarne, dowolnie konfigurowane
- do montażu w puszkach podtynkowych lub bryzgoszczelnych
- bezpotencjałowy zestyk zwierny (NO) z dwoma wyjściami
- dioda stanu wyjścia wbudowana w przycisk do obsługi ręcznej
- przycisk obsługi ręcznej obu wyjść, z funkcją przycisku programowania
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Ściemniacze



od str. T82

Ściemniacz uniwersalny 300 W

	Nr kat.
1-krotny	*TXA661A
4-krotny	*TXA664A

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
ściemniane lampy LED 230 V	60 W / kanał
ilość lamp LED	maks. 8 / kanał
ściemniane żarówki energooszczędne	60 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 8 / kanał
lampy żarowe i halogeny 230 V	300 W / kanał
transformatory konwencjonalne	300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXA661A)	4
ilość modułów (TXA664A)	8
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm^2

Nie podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- płynny start oszczędzający lampy
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz (TXA664A)
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- sterowanie przez obcięcie lub wycięcie fazy, w zależności od typu obciążenia, „samouczące”
- możliwość ręcznego dostosowani typu obciążenia
- funkcja „uczenia się” obciążenia dla optymalizacji zakresu sterowania lampami LED i świetlówkami kompaktowymi
- możliwość ręcznego ustawienia wartości minimalnej i maksymalnej ściemniania, dla każdego kanału
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny / sygnalizacja LED)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem (sygnalizacja LED)
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia



od str. T82

Ściemniacz uniwersalny 3-kanałowy

	Nr kat.
3-krotny	*TXA663A

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
ściemniane lampy LED 230 V	60 W / kanał
ilość lamp LED	maks. 8 / kanał
ściemniane żarówki energooszczędne	60 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 8 / kanał
lampy żarowe i halogeny 230 V	300 W / kanał
transformatory konwencjonalne	300 VA / kanał
transformatory elektroniczne	300 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	6
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm^2

Przełącznik konfiguracji wyjść / mocy ściemnianej:
3 x 300 W
1 x 600 W + 1 x 300 W
1 x 900 W

Nie podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- płynny start oszczędzający lampy
- przełącznik konfiguracji wyjść / mocy ściemnianej
- zasilanie odbiorników z jednej fazy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- sterowanie przez obcięcie lub wycięcie fazy, w zależności od typu obciążenia, „samouczące”
- możliwość ręcznego dostosowani typu obciążenia
- funkcja „uczenia się” obciążenia dla optymalizacji zakresu sterowania lampami LED i świetlówkami kompaktowymi
- możliwość ręcznego ustawienia wartości minimalnej i maksymalnej ściemniania, dla każdego kanału
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny, sygnalizacja LED)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem (sygnalizacja LED)
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T82

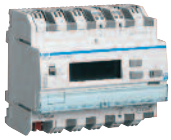
Ściemniacz uniwersalny 600 W

1-krotny ***TXA661B**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
ściemniane lampy LED 230 V	120 W / kanał
ilość lamp LED	maks. 10 / kanał
ściemniane żarówki energooszczędne	120 W / kanał
ilość żarówek energooszczędnych	maks. 10 / kanał
lampy żarowe i halogeny 230 V	600 W / kanał
transformatory konwencjonalne	600 VA / kanał
transformatory elektroniczne	600 W / kanał
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXA661B)	4
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm^2

Nie podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- płynny start oszczędzający lampy
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz (TXA664A)
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- sterowanie przez obcięcie lub wycięcie fazy, w zależności od typu obciążenia, „samouczące”
- możliwość ręcznego dostosowani typu obciążenia
- funkcja „uczenia się” obciążenia dla optymalizacji zakresu sterowania lampami LED i świetlówkami kompaktowymi
- możliwość ręcznego ustawienia wartości minimalnej i maksymalnej ściemniania, dla każdego kanału
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny, sygnalizacja LED)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem (sygnalizacja LED)
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia



od str. T82

Ściemniacz uniwersalny 1000 W z wyświetlaczem LCD

krotny **TXA215**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	20 - 1000 W
transformatory konwencjonalne	20 - 1000 VA
transformatory elektroniczne	20 - 1000 W
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów (TXA215)	6
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm^2

Nie podłączać transformatorów konwencjonalnych z elektronicznymi do jednego wyjścia.

- płynny start oszczędzający lampy
- automatyczne ustawienie typu obciążenia ściemnianego
- sterowanie przez obcięcie lub wycięcie fazy, w zależności od typu obciążenia, „samouczące”
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny, sygnalizacja LED)
- zabezpieczenie przed przegrzaniem (sygnalizacja LED)
- przełącznik pracy: sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- przyciski i wyświetlacz LCD do konfiguracji ręcznej parametrów ściemniania
- sterowanie ręczne za pomocą indywidualnego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

Nr kat.



od str. T82

Ściemniacz załączający 1-10 V

3-kanałowy **TX211A**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
prąd sterujący wyjścia 1-10 V	max. 50 mA / kanał
styk mechaniczny	16 A, 230 V ~ AC1
transformatory elektroniczne	1500 W
lampy fluorescencyjne:	
z balastami elektronicznymi	1000 W
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	4
zaciski przyłączeniowe	1,5 – 10 mm^2

- do sterowania urządzeń EVG i transformatorów elektronicznych z wejściem 1-10 V
- sygnał sterujący dla ściemniaczy uniwersalnych EV100 i EV102 (maks. 30)
- bezpotencjałowe zestyki zwierne (NO)
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- sygnalizacja stanu wyjścia przez diody LED
- przycisk programowania i dioda programowania
- możliwość zasilania odbiorników z różnych faz
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia

Sterowniki żaluzjowe



od str. T85

Sterowniki żaluzjowe / roletowe

4-krotny 24 V DC	***TXA624D**
4-krotny 230 V AC	***TXA624C**
8-krotny 230 V AC	***TXA628C**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
prąd załączany dla 230 V AC	maks. 6 A
prąd załączany dla 24 V DC	maks. 6 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów (TXA624)	4
ilość modułów (TXA628)	6
zaciski przyłączeniowe	0,75 – 2,5 mm^2

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do sterowania napędami zasilanymi 24 V DC (TXA624D)
- do sterowania napędami zasilanymi 230 V AC (TXA624C/TXA628C)
- ustawianie trybu sterowania żaluzjami lub roletami/markizami
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą indywidualnego przycisku
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego danego kanału
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski QuickConnect do podłączenia obciążenia

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Sterownik żaluzjowy / roletowy

12-krotny 230 V AC *TXM632C

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
prąd załączany dla 230 V AC	maks. 6 A
temperatura pracy	-5 - +45 °C
ilość modułów	10
zaciski przyłączeniowe	0,5 – 6 mm^2

Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi napędów!

- do sterowania napędami zasilanymi 230 V AC
- ustawianie trybu sterowania żaluzjami lub roletami/markizami
- przełącznik pracy sterowanie ręczne / sterowanie z magistrali KNX
- sterowanie ręczne każdego kanału za pomocą pojedynczego przycisku
- sterowanie ręczne także możliwe bez zasilania z magistrali KNX
- dioda stanu wyjścia, wbudowana w przycisk do sterowania ręcznego
- przycisk programowania z podświetleniem stanu
- duże pole opisowe
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe
- zaciski śrubowe do podłączenia obciążenia

Wyjście ogrzewania



Wyjście ogrzewania, 6 kanałowe dla siłowników 24 V

TX206H

od str. T88

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	230 V AC; 50 Hz
napięcie wyjściowe	24 VAC
maksymalny prąd wyjścia	1 A/kanał
max. liczba napędów zaworów grzejnikowych	13
max. liczba napędów zaworów grzejn. na kanał	4
wymiary (dł. x wys. x gł.)	302 x 75 x 70 mm

Do wysterowania termo-elektrycznych napędów zaworów 24 V AC np. nr zam. EK724

- do regulacji indywidualnej poszczególnych pomieszczeń
- regulacji ciągłej lub dwustanowej
- do termoelektrycznych napędów zaworów 24 V zamkniętych w stanie bezprądowym
- z programem awaryjnym np. przy awarii czujnika lub magistrali
- z zieloną diodą pracy
- z czerwoną diodą bezpieczeństwa
- z 6 czerwonymi diodami sygnalizującymi zapotrzebowanie na ciepło
- z zabezpieczeniem przed zwarcie i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z wbudowanym transformatorem
- z samozaciskami

Elektrozawory KNX



Elektrozawór KNX

TX501

od str. T88

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
czas jazdy	<20 s/mm
regulacja zaworu	6 mm
podłączenie przewód	6-żyłowy ok 1 m
wymiary (dł. x szer. x wys.)	65 x 50 x 82 mm

- proporcjonalny siłownik zaworów
- zasilany i sterowany z magistrali KNX
- z 5 diodami LED wskazującymi pozycje zaworu
- tryb pracy wymuszonej
- tryb letni

* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.



Elektrozawór KNX z regulatorem temperatury

TX502

od str. T88

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
czas jazdy	<20 s/mm
regulacja zaworu	6 mm
podłączenie przewód	6-żyłowy ok 1 m
wymiary (dł. x szer. x wys.)	65 x 50 x 82 mm

- proporcjonalny siłownik zaworów
- zasilany i sterowany z magistrali KNX
- z wbudowanym regulatorem temperatury
- z automatycznym pomiarem i regulacją temperatury pomieszczenia
- z 5 diodami LED wskazującymi pozycje zaworu
- tryb pracy wymuszonej
- tryb letni



Napęd zaworu grzejnikowego 24 V

biały EK724

zasilanie	24 V AC/DC
pobór mocy	3 W
chwilowy prąd załączenia	220 mA
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	4,5 min
temperatura mediów	maks. 100 °C
temperatura pracy	0 – +50 °C
fabryczna długość przewodu	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

IP54
Wymagany jest przewód neutralny!

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- zamknięty w stanie bezprądowym
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Napęd zaworu grzejnikowego 230 V

biały EK723

zasilanie	230 V AC, 50/60 Hz
pobór mocy	2,5 W
chwilowy prąd załączenia	150 mA
skok	4,5 mm
czas jazdy 0-100%	3,5 min
temperatura mediów	maks. 100 °C
temperatura pracy	0 – +50 °C
fabryczna długość przewodu	ok. 1 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	64 x 42 x 50 mm

IP54
Wymagany jest przewód neutralny!

- do zaworów z gwintem M30 x 1,5
- zamknięty w stanie bezprądowym
- ze wskazaniem stanu (zamknięte lub otwarte)
- z zabezpieczeniem przed demontażem
- z zabezpieczeniem przed przegrzaniem
- termoelektryczny sposób pracy
- przewody zasilające z wtyczką



Łączniki redukcyjne do napędu zaworu grzejnikowego

biały EK072

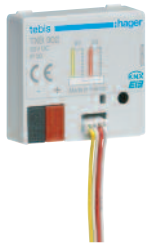
Współpracuje z	Nr kat.
Napęd zaworu 230 V	EK723
Napęd zaworu 24 V	EK724

- umożliwiające montaż napędu na zaworach:
- z gwintem M28 x 1,5
- Danfoss RA 2000
- Giacomini R450, R452, R456, Program 60

Nr kat.

Urządzenia wejściowe

Wejścia przyciskowe



Wejście przyciskowe 2- i 4-krotne

	Nr kat.
2-krotne	**TXB302**
4-krotne	**TXB304**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
napięcie próbkowania wejścia	5 V / kanał
temperatura pracy	0 – +45°C
maksymalna długość przewodów	5 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	38 x 35 x 12 mm

od str. T78

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 / 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe



Wejście przyciskowe z wyjściem sterującym LED

	Nr kat.
2-wejścia + 2-wyjścia	**TXB322**
4-wejścia + 4-wyjścia	**TXB344**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
napięcie próbkowania wejścia	5 V / kanał
napięcie wyjść LED	2 V DC, 0,85 mA
temperatura pracy	0 – +45°C
maksymalna długość przewodów	5 m
wymiary (dł. x wys. x gł.)	38 x 35 x 12 mm

od str. T78

- do montażu w puszkach podtynkowych
- 2 / 4 wejścia do podłączenia zestyków bezpotencjałowych
- 2 / 4 wyjścia do sterowania diodami LED
- do przycisków/łączników sterowania ręcznego
- do styków okiennych / sygnalizacyjnych
- funkcje załączania, ściemniania, sterowania żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe

Wejścia binarne



Wejścia binarne

	Nr kat.
4-krotne, 230 V	**TXA304**
10-krotne, 230 V	**TXA310**
6-krotne, uniwersalne	**TXA306**

od str. T78

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
TXA304/TXA310	
wejścia	230 V AC
przyciski podświetlane	10mA
ilość obwodów na kanał	maks. 10
ilość modułów (TXA304)	4
ilość modułów (TXA310)	6
TXA306	
wejścia	24 - 230 V AC/DC
lub	bezpotencjałowe
przyciski podświetlane	10mA
ilość obwodów na kanał	maks. 5
ilość modułów	6

- do przyjęcia sygnałów sterujących w rozdzielni
- zamiana sygnałów sterujących na telegramy systemu KNX
- do podłączenia do instalacji klasycznych przycisków/ łączników (podświetlanych)
- do podłączenia zegarów sterujących, czujników wiatru, wyłączników zmierzchowych
- z funkcją załączania, ściemniania, sterowania roletami/ żaluzjami
- funkcje priorytetowe, czasowe, scen świetlnych

Zegary sterujące



Tygodniowy zegar sterujący

	Nr kat.
zegar sterujący	**TXA022**
zegar sterujący z synchronizacją DCF77 przez antenę	**TXA023**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
rezerwa zasilania (bateria litowa)	5 lat
dokładność zegara	+/- 1,5 sek. / 24h
Ilość kroków programowych	56
min. czas między dwoma krokami	1 min.
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	2
zaciski przyłączeniowe DCF	1 – 6 mm^2

od str. T86

- z automatycznym przełączaniem czasu letni/zimowy
- z wyświetlaczem i 5 przyciskami do obsługi i programowania czasów sterujących
- możliwość programowania za pomocą komputera PC przy użyciu adaptera EG003G i kluczy programujących
- możliwość zapamiętania programu sterującego na kluczu programowym
- możliwość powielania programu sterującego za pomocą klucza programowego
- wskaźnik słupkowy do szybkiego rozpoznania programu dziennego
- synchronizacja daty i czasu w zegarze TXA023, sygnałem DCF77 przy użyciu anteny EG001
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe



Antena radiowa

EG001

Współpracuje z	Nr kat.
Tygodniowy zegar sterujący	TXA023

- do radiowej synchronizacji daty i czasu, sygnałem DCF77



Klucz blokujący do zegarów cyfrowych

żółty **EG004**

- ochrona programu i przycisków obsługi



Klucz programowy do zegarów cyfrowych

szary **EG005**

- do zapisywania dodatkowych programów



Pojemnik na klucze programowe

EG006

ilość modułów 1

- do przechowywania kluczy w rozdzielnicy
- pojemność do 3 kluczy EG005 lub EG004



Oprogramowanie i adapter do programowania za pomocą PC

ze złączem USB **EG003G**

- z oprogramowaniem i przewodem połączeniowym
- do komfortowego programowania z PC kluczy programowych

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Czujniki natężenia oświetlenia



od str. T87

Wyłącznik zmierzchowy

bez czujnika	**TXA025**
TX025 z czujnikiem zabudowanym EE003	**TXA026**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
zakres pomiaru natężenia oświetlenia:	
zmierzch	2 do 200 lx
jasność	200 do 20 000 lx;
długość przewodów czujnika	maks. 100 m
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	2
zaciski przyłączeniowe czujnika	1 – 6 mm^2

- ustawiana potencjometrem wartość zadanej jasności
- ustawianie zakresu natężenia i kalibracji w trybie Test
- przełącznik trybu pracy: Auto/"Ręka"/Test
- możliwość sterowania ręcznego
- sygnalizacja stanu za pomocą diody LED
- funkcja Master/Slave w celu rozszerzenia sterowania większej ilości wyjść (konfigurowana za pomocą ETS'a)
- funkcja załączania, sterowania roletami / żaluzjami
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- podłączenie magistrali poprzez zaciski przyłączeniowe



Czujnik do zabudowy

EE002

temperatura pracy -30 - +60 °C
dostarczany z przewodem o dł. 1m
IP54



Czujnik zabudowany

EE003

temperatura pracy -30 - +60 °C
IP54

Nr kat.

Stacja pogodowa



od str. T90

Stacja pogodowa GPS, easy

biały, transparentny **TXE530**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	24 V AC/DC
prąd znamionowy (z ogrzewaniem)	81 mA
zakres pomiaru natężenia oświetlenia	0 – 150 klx
zakres pomiaru prędkości wiatru	0 – 35 m/s
pomiar opadu atmosferycznego (tak/nie)	1 bit
zakres pomiaru temperatury, liniowo	–30 do +80 °C
temperatura pracy	–30 - +50 °C
wymiary(szer. x wys. x gł.)	96 x 77 x 118 mm
waga	ok. 170 g
IP44	

Do pomiaru prędkości wiatru, opadów, temperatury, natężenia oświetlenia i zmierzchu.

Współpracuje z	**Nr. Kat.**
Zasilacz 24 V DC, p/t	TP110
Zasilacz 24 V DC, DMS	TGA200
Duży wspornik montażowy	TG353
Mały wspornik montażowy	TG355

- z czujnikiem prędkości wiatru, opadów, zmierzchu, temperatury i czujnikiem natężenia oświetlenia
- możliwość automatycznego sterowania roletami/żaluzjami dla 4 fasad
- zdefiniowane parametry dla sterowania przesłonami dla ochrony przed przegraniem lub dogrzewania budynku
- wysyłanie wartości pomiarowych dla temp. zewn., jasności, zmierzchu, opadu i wiatru
- zdefiniowane stałe 3 wartości graniczne dla pomiaru wiatru
- możliwość zdefiniowanie większej ilości wartości granicznych dla różnych pomiarów przy współpracy z serwerem domovea
- prosta konfiguracja dzięki fabrycznie zdefiniowanym parametrom
- z wbudowanym portem magistralnym
- do montażu na ścianie i maszcie
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe



Duży wspornik montażowy

TG353

dł. x wys. x szer.:	75 x 60 x 360 mm

Współpracuje z	**Nr. Kat.**
Stacja pogodowa	TXE530

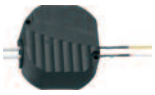


Mały wspornik montażowy

TG354

dł. x wys. x szer.:	45 x 53 x 60 mm

Współpracuje z	**Nr. Kat.**
Stacja pogodowa	TXE530



Zasilacz 24 V DC, podtynkowy

TP110

zasilanie	230 V AC, 160 mA
napięcie wyjściowe	24 V DC, 0,25 mA
temp. pracy	-25°C do +50°C
wymiary	50 x 50 x 24 mm
IP54	

Współpracuje z	**Nr kat.**
Stacja pogodowa GPS	TXE530

- do montażu w puszce instalacyjnej Ø 60 mm

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Czujniki obecności



Podtynkowy czujnik obecności, 1-kanałowy z portem magistralnym

biały **TCC510S**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zalecana wysokość montażu	2,5 - 3,5 m
obszar detekcji na poziomie podłogi	ø7 m
obszar detekcji na wysokości biurka	ø5 m
kąt detekcji	360 °
próg jasności zadziałania	5 - 1000 lux
czas opóźnienia	1 - 60 min.
temperatura pracy	-10 - +45 °C
wymiary (ø x wys.)	78 x 70 mm
montaż w ścianach o grubości	10 - 28 mm
średnica otworu instalacji	60 - 63 mm

- oszczędzanie energii poprzez wł–/wyłączenie światła, zależne od wykrycia obecności i natężenia oświetlenia
- tryby pracy: półautomatyczny, automatyczny, uczenia, dzienny, korytarz, biuro, test
- potencjometry do ustawiania jasności zadziałania oraz czasu opóźnienia, dostępne bez potrzeby demontażu czujnika
- możliwość konfiguracji parametrów czujnika za pomocą pilota EE807
- możliwość obsługi za pomocą pilota EE808
- czerwona i zielona dioda LED potwierdzenia / odebrania sygnału z pilota
- z klamrami sprężynowymi do montażu w suficie
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe



Puszka natynkowa do czujników obecności

biały **EEK005**

wymiary (ø x wys.) 75 x 65 mm

- do montażu natynkowego czujników EE815 i EE816
- z otworem do wprowadzenia przewodów

od str. T30



Pilot do konfiguracji czujników obecności

czarny **EE807**

zasilanie:	baterie CR2032
żywotność baterii	ok 2,5 roku
wymiary (dł. x szer. x wys.)	111 x 63 x10 mm

Do łatwej konfiguracji parametrów czujników obecności EE815 i EE816

od str. T30

- 3 obszary konfiguracyjne dla sterowania, opóźnienia wyłączenia, progu jasności
- ustawianie progu jasności ręcznie, za pomocą standardowych wartości stałych lub funkcji uczenia się
- domyślne ustawienia progu jasności do wyboru dla: światła dziennego, biura, korytarza
- dodatkowa dioda LED potwierdzenia transmisji IR
- kod RC6
- 15 przycisków z wbudowanymi diodami LED stanu
- pamięć 2-ch konfiguracji dla szybkiej identycznej konfiguracji wielu czujników obecności

Nr kat.



Pilot do obsługi czujników obecności

czarny **EE808**

zasilanie:	baterie CR2032
żywotność baterii	ok 3,5 roku
wymiary (dł. x szer. x wys.)	120 x 70 x10 mm

Funkcje w zależności od obsługiwanego czujnika obecności. Aby sterować oświetleniem podłączonym do czujnika obecności.

od str. T30

- z zielonym przyciskiem włączenia / rozjaśnienia podłączonego oświetlenia
- z czerwonym przyciskiem wyłączenia / ściemniania podłączonego oświetlenia
- 4 klawisze funkcyjne do wywołania / zapisania poziomów jasności załączenia
- funkcje sterowania jasnością oświetlenia dostępne tylko dla czujnika EE816
- dodatkowa dioda LED potwierdzenia transmisji IR
- kod RC6



2-kanałowy czujnik obecności z portem magistralnym BCU

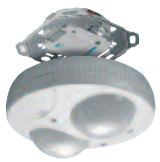
biały **TX510**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
obszar detekcji	13 x 7 m;
wymiary (śr. x wys.)	110 x 44;

Kanał 1 załączający:
sterowanie poprzez ruch i poziom oświetlenia (5 - 1200 Lux)
opóźnienie wyłączenia 1-30 min.
Kanał 2 „obecności" (ruchu):
załączenie po czasie 15 min. przy wykryciu ruchu
dla ogrzewania, wentylacji itp.
Czas liczony od ostatniego zarejestrowanego ruchu
opóźnienie wyłączenia 0,5 - 60 min;
Funkcje:

od str. T89

- sterowanie ON/OFF
- rolety/żaluzje góra/dół
- funkcje czasowe
- funkcje ogrzewania
- funkcje priorytetowe
- funkcje scen
- funkcje poziomu oświetlenia
- funkcja Master/Slave



1-kanałowy czujnik obecności/regulator poziomu oświetlenia z portem magistralnym BCU

biały **TX511**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC;
obszar detekcji	13 x 7 m;
wymiary (śr. x wys.)	110 x 44;

3 tryby pracy nastawy oświetlenia w Lux:
- tryb 1 „ON": załączanie ON/OFF (bez regulacji poziomu)
- tryb 2: załączanie i ciągła regulacja pomiędzy wartością mierzoną a ustawioną od 50 do 700 Lux
- tryb 3 „auto": załączenie i ciągła regulacja pomiędzy wartością mierzoną a ustawioną za pomocą sygnału komunikacyjnego z tebisa TX
- opóźnienie wyłączenia 1-30 min

Funkcje:

od str. T89

- sterowanie ON/OFF
- rolety/żaluzje góra/dół
- funkcje czasowe
- funkcje ogrzewania
- funkcje priorytetowe
- funkcje scen
- funkcje poziomu oświetlenia
- funkcja Master/Slave

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Puszka podtynkowa do zamocowania portu magistralnego i czujnika

biały	**EE813**
wymiary (śr. x wys.)	70 x 42 mm

Współpracuje z	**Nr. Kat.**
Czujnik obecności	TX510
Czujnik obecności	TX511

Czujniki ruchu



Moduł czujnika ruchu KNX 1,1 m z portem magistralnym i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7	*8026 21 80
Berker Q.1/Q.3; K.1/K.5	*8026 21 70
Berker R.1/R.3	*8026 21 60
Berker R.classic/Serie 1930	*8026 21 61

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
pobór prądu KNX	10 mA
nominalna wysokość montażu	1,1 m
zasięg, centralny	12 m
zasięg, boczny	8 m
pole detekcji półowalne	12 x 16 m
kąt detekcji	180°
zmiana kąta detekcji	45 – 90° na stronę
czułość progowa	10 – 100%
próg jasności zadziałania	5 – 1000 lx
czas opóźnienia	10 sek. – 30 min.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Automatyczne aktywowanie funkcji KNX poprzez wykrycie ruchu w strefie detekcji, lub ręcznie za pomocą wbudowanego przycisku.

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

Uwaga:
W przypadku zastosowania czujnika ruchu 8026 21 61 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx.

- 3 tryby: automatyczny/stałe włączenie/wyłączenie czasowe
- funkcja master/slave do rozszerzenia obszaru detekcji
- z funkcją test
- przycisk dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej czujnika, lub z możliwością zaprogramowania dodatkowej funkcji
- dioda LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- dwa kanały sterujące, funkcje zależne od natężenia oświetlenia
- dodatkowy kanał, niezależny od natężenia oświetlenia
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- zabezpieczenie przed demontażem

Nr kat.



Moduł czujnika ruchu KNX 2,2 m z portem magistralnym i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7	*8026 22 80
Berker Q.1/Q.3; K.1/K.5	*8026 22 70
Berker R.1/R.3	*8026 22 60
Berker R.classic/Serie 1930	*8026 22 61

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
pobór prądu KNX	10 mA
nominalna wysokość montażu	2,2 m
zasięg, centralny	12 m
zasięg, boczny	8 m
pole detekcji półowalne	12 x 16 m
kąt detekcji	180°
zmiana kąta detekcji	45 – 90° na stronę
czułość progowa	10 – 100%
próg jasności zadziałania	5 – 1000 lx
czas opóźnienia	10 sek. – 30 min.
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Automatyczne aktywowanie funkcji KNX poprzez wykrycie ruchu w strefie detekcji, lub ręcznie za pomocą wbudowanego przycisku.

Bezpośrednie, ciągłe oświetlanie promieniami słonecznymi nasadki może prowadzić do uszkodzenia czujnika ruchu.

Tylko do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach.

Uwaga:
W przypadku zastosowania czujnika ruchu 8026 22 61 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx.

- 3 tryby: automatyczny/stałe włączenie/wyłączenie czasowe
- funkcja master/slave, do rozszerzenia obszaru detekcji
- z funkcją test
- przycisk dla załączenia/wyłączenia/pracy automatycznej czujnika, lub z możliwością zaprogramowania dodatkowej funkcji
- dioda LED pracy i stanu, czerwona/zielona/pomarańczowa
- dwa kanały sterujące, funkcje zależne od natężenia oświetlenia
- dodatkowy kanał, niezależny od natężenia oświetlenia
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- zabezpieczenie przed demontażem



Element centralny do modułu czujnika ruchu KNX

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	*8096 04 52
biały, połysk	*8096 04 59
antracyt mat, lakierowany	*8096 04 85
alu mat, lakierowany	*8096 04 83

Berker Q.1/Q.3



biały, aksamit	*8096 04 29
antracyt aksamit, lakierowany	*8096 04 26
alu aksamit, lakierowany	*8096 04 21

Berker K.1/K.5



biały, połysk	*8096 04 79
antracyt, mat	*8096 04 75
alu mat, lakierowany	*8096 04 71
stal szlachetna, lakierowany	*8096 04 73

Berker R.1/R.3/R.classic/Serie 1930



biały, połysk	*8096 04 60
czarny, połysk	*8096 04 65

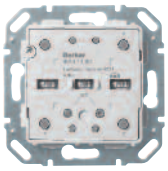
Współpracuje z	**Nr. Kat.**
Moduł czujnika ruchu KNX 1,1m	8026 21 ..
Moduł czujnika ruchu KNX 2,2m	8026 22 ..

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Sensory przyciskowe z portem magistralnym



Moduł przycisku 1-krotny z portem magistralnym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7	*8014 11 80
Berker Q.1/Q.3; K.1/K.5	*8014 11 70

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
pobór prądu KNX	10 mA
temperatura pracy	-5 - +45 °C
głębokość zabudowy	32 mm

- obsługa jako 2 przyciski lub 1 klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- 1 dioda statusowa LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmiter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania,
- transmiter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- zabezpieczenie przed demontażem
- z wbudowanym portem magistralnym

Klawisz z soczewką do modułu przycisku 1-krotnego

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	*8096 02 82
biały, połysk	*8096 02 89
biały, mat	*8096 02 99
antracyt mat, lakierowany	*8096 02 85
alu mat, lakierowany	*8096 02 83

Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	*8096 02 29
antracyt aksamit, lakierowany	*8096 02 26
alu aksamit, lakierowany	*8096 02 21

Berker K.1/K.5

biały, połysk	*8096 02 79
antracyt, mat	*8096 02 75
alu mat, lakierowany	*8096 02 71
stal szlachetna, lakierowany	*8096 02 73

Współpracuje z	Nr. Kat.
Moduł przycisku 1-krotny	8014 11 ..

- z przezroczystą soczewką do wyświetlania stanu przez diody LED RGB

Nr kat.



Moduł przycisku 2-krotny z portem magistralnym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7	*8014 21 80
Berker Q.1/Q.3; K.1/K.5;	*8014 21 70

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
pobór prądu KNX	10 mA
temperatura pracy	-5 - +45 °C
głębokość zabudowy	32 mm

- obsługa jako 4 przyciski lub 2 klawisze
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- 1 dioda statusowa LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmiter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania,
- transmiter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- zabezpieczenie przed demontażem
- z wbudowanym portem magistralnym



Klawisze z soczewką do modułu przycisku 2-krotnego

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	*8096 03 82
biały, połysk	*8096 03 89
biały, mat	*8096 03 99
antracyt mat, lakierowany	*8096 03 85
alu mat, lakierowany	*8096 03 83



Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	*8096 03 29
antracyt aksamit, lakierowany	*8096 03 26
alu aksamit, lakierowany	*8096 03 21

Berker K.1/K.5

biały, połysk	*8096 03 79
antracyt, mat	*8096 03 75
alu mat, lakierowany	*8096 03 71
stal szlachetna, lakierowany	*8096 03 73

Współpracuje z	Nr. Kat.
Moduł przycisku 1-krotny	8014 21 ..

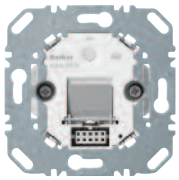
- z przezroczystą soczewką do wyświetlania stanu przez diody LED RGB na klawisz

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Sensory przyciskowe



Port magistralny p/t

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7; Q.1/Q.3; K.1/K.5; R.1/R3	*8004 00 01
Berker R.classic/Serie 1930	*8004 00 02
zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
temperatura pracy	-5 - +45 °C
głębokość zabudowy	32 mm

Współpracuje z	Nr kat.
Serwer konfiguracji KNX easy	TJA665
Czujnik temperatury	EK090

Uwaga:
W przypadku zastosowania portu 8004 00 02 w połączeniu z Berker Serie 1930, instalować wyłącznie ze specjalną ramką pojedynczą nr katalogowy 1382 xx

- jako interfejs miedzy modułem użytkownika, a instalacją KNX
- z przyciskiem i czerwoną diodą programowania
- możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury
- z wbudowanym brzęczykiem do fizycznej identyfikacji elementu w instalacji
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- mocowanie za pomocą łapek rozporowych, lub wkrętów, poprzez płytkę nośną



Przycisk 1-krotny z polem opisowym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 [1]	
do białych i kremowych	*8016 17 80
do antracytowych i alu	*8016 17 85
Berker Q.1/Q.3 [2]	
biały	*8014 13 29
antracyt	*8014 13 26
alu	*8014 13 21
Berker K.1/K.5 [3]	
biały	*8016 17 70
antracyt	*8016 17 76
alu	*8016 17 74
stal szlachetna	*8016 17 73

pobór mocy KNX	150 mW
temperatura pracy	-5 - +45 °C
[1] wymiary pola opisowego (szer. x wys.)	52,3 x 52,3 mm
[2] wymiary pola opisowego (szer. x wys.)	56,4 x 56,4 mm
[3] wymiary pola opisowego (szer. x wys.)	66,8 x 52,8 mm

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 01

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- pole opisowe na całej powierzchni klawisza
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmiter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transmiter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

* Dostępne od III kwartału 2016

Nr kat.



Przycisk 1-krotny z diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker R.1/R.3/R.classic/Serie 1930	
biały, połysk	*8016 18 69
czarny, połysk	*8016 18 65

pobór mocy KNX	150 mW
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 ..

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmiter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transmiter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Przycisk 2-krotny z polem opisowym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 [1]

do białych i kremowych	*8016 27 80
do antracytowych i alu	*8016 27 85

Berker Q.1/Q.3 [2]

biały	*8014 23 29
antracyt	*8014 23 26
alu	*8014 23 21



Berker K.1/K.5 [3]

biały	*8016 27 70
antracyt	*8016 27 76
alu	*8016 27 74
stal szlachetna	*8016 27 73

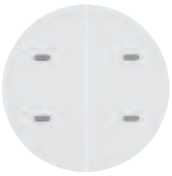


pobór mocy KNX	150 mW
temperatura pracy	-5 - +45 °C
[1] wymiary pola opisowego (szer. x wys.)	52,3 x 24,9 mm
[2] wymiary pola opisowego (szer. x wys.)	56,4 x 26,8 mm
[3] wymiary pola opisowego (szer. x wys.)	66,8 x 25,0 mm

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 01

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- pole opisowe na całej powierzchni klawisza
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmiter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transmiter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Przycisk 2-krotny z diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker R.1/R.3/R.classic/Serie 1930

biały, połysk	*8016 28 69
czarny, połysk	*8016 28 65

pobór mocy KNX	150 mW
temperatura pracy	-5 - +45 °C

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 ..

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmiter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transmiter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Przycisk 3-krotny z polem opisowym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 [1]

do białych i kremowych	*8016 37 80
do antracytowych i alu	*8016 37 85

Berker Q.1/Q.3 [2]

biały	*8014 33 29
antracyt	*8014 33 26
alu	*8014 33 21

Berker K.1/K.5 [3]

biały	*8016 37 70
antracyt	*8016 37 76
alu	*8016 37 74
stal szlachetna	*8016 37 73





pobór mocy KNX	150 mW
temperatura pracy	-5 - +45 °C
1) wymiary pola opisowego (szer. x wys.)	52,3 x 15,6 mm
2) wymiary pola opisowego (szer. x wys.)	56,4 x 17,0 mm
3) wymiary pola opisowego (szer. x wys.)	66,8 x 15,7 mm

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 01

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- pole opisowe na całej powierzchni klawisza
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmiter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transmiter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

Nr kat.



Przycisk 4-krotny z polem opisowym, diodami LED RGB i czujnikiem temperatury

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 [1]

do białych i kremowych	*8016 47 80
do antracytowych i alu	*8016 47 85

Berker Q.1/Q.3 [2]

biały	*8014 43 29
antracyt	*8014 43 26
alu	*8014 43 21

Berker K.1/K.5 [3]

biały	*8016 47 70
antracyt	*8016 47 76
alu	*8016 47 74
stal szlachetna	*8016 47 73



pobór mocy KNX	150 mW
temperatura pracy	-5 - +45 °C
1) wymiary pola opisowego (szer. x wys.)	52,3 x 15,6 mm
2) wymiary pola opisowego (szer. x wys.)	56,4 x 17,0 mm
3) wymiary pola opisowego (szer. x wys.)	66,8 x 15,7 mm

Współpracuje tylko z portem magistralnym nr kat. 8004 00 01



Dla serii wzorniczych Berker B.Kwadrat/B.3/B.7 oraz K.1/K.5 stosować tylko w połączeniu z ramką z dużym wycięciem, nr kat. 13 09 ..!

- obsługa jako 2 przyciski lub jeden klawisz
- obsługa funkcji pojedynczym przyciskiem lub całym klawiszem
- pole opisowe na całej powierzchni klawisza
- 2 diody statusowe LED RGB na klawisz
- możliwość ustawienia koloru statusu
- możliwość ustawienia jasności diody LED stanu dla trybu dzień / noc, przełączanie trybu za pomocą obiektu komunikacyjnego
- biała dioda LED pracy, z możliwością sterowana przez obiekt komunikacyjny
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmiter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania, 2 kanały
- transmiter wartości 1 lub 2 bajtowej
- możliwość sterowania do 64 scen świetlnych z funkcją zapamiętywania
- konfigurowana funkcja blokady
- wbudowany czujnik temperatury powietrza, z wysyłaniem wartości na magistralę
- funkcja alarmu po zdemontowaniu modułu z portu magistralnego
- mechaniczne zabezpieczenie przed demontażem
- do podtynkowego portu magistralnego

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Regulatory temperatury



Regulator temperatury KNX z wyświetlaczem i portem magistralnym

*8044 01 00

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	24 V DC
przekątna wyświetlacza TFT	1,93”
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary wyświetlacza (szer. x wys.)	38,3 x 30,33 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Współpracuje z	Nr. Kat.
Element centralny do regulatora temp.	8096 01 ..
Dodatkowy czujnik temperatury	EK090

- do indywidualnego sterowania temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- obsługa za pomocą czułej na dotyk i przyciśnięcie powierzchni
- wygaszacz ekranu
- ekran LCD z symbolami
- wyświetlanie trybu pracy, blokady kontrolera, temperatury pomieszczenia/zewnętrznej, godziny (wymagany zegar)
- z blokadą obsługi
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- z trybem wakacyjnym
- do sterowania ogrzewaniem i/lub klimatyzacją, z/bez obwodu pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- funkcja pomiaru temperatury za pomocą wbudowanego i/lub zewnętrznego czujnika temperatury
- z możliwością podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury EK090, EK089, EK088
- wysyłanie wartości temperatury przez obiekt komunikacyjny
- automatyczne przełączanie trybu letniego / zimowego
- obsługa menu m.in. w języku polskim
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- mocowanie za pomocą łapek rozporowych, lub wkrętów, poprzez płytkę nośną



Czujnik temperatury

EK090

rezystancja dla 25 °C	10 kΩ
temperatura pracy	-40 – +80 °C
długość przewodu czujnika	4 m

Współpracuje z	Nr kat.
Port magistralny	8004 00 01
Regulator temperatury KNX	8044 01 00
Regulator pokojowy KNX	8066 01 00

- stosowany jako zewnętrzny czujnik temperatury, podłączany do portu magistralnego, regulatora temperatury lub regulatora pokojowego

Nr kat.



Regulator pokojowy KNX z wyświetlaczem i portem magistralnym

*8066 01 00

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie pomocnicze	24 V DC
przekątna wyświetlacza TFT	1,93”
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary wyświetlacza (szer. x wys.)	38,3 x 30,33 mm
głębokość zabudowy	32 mm

Współpracuje z	Nr. Kat.
Element centralny do regulatora temp.	8096 01 ..
Dodatkowy czujnik temperatury	EK090

Regulator pokojowy KNX jest regulatorem temperatury z dodatkowymi funkcjami obsługi urządzeń w pomieszczeniu.

- do indywidualnego sterowania temperaturą pojedynczego pomieszczenia
- dodatkowe 9 stron / przycisków do obsługi innych funkcji pomieszczenia
- funkcje przycisku: załączanie, ściemnianie, rolety/żaluzje, transmiter wartości, rozszerzenie termostatu, sceny świetlne, tryby ogrzewania
- obsługa za pomocą czułej na dotyk i przyciśnięcie powierzchni
- wygaszacz ekranu
- ekran LCD z symbolami i wyświetlaniem informacji
- wyświetlanie: trybu pracy, blokady kontrolera, temperatury pomieszczenia/zewnętrznej, godziny i daty (wymagany zegar)
- z blokadą obsługi
- tryby pracy regulatora temperatury: komfort, czuwanie, nocny oraz zabezpieczenie przed zamarzaniem
- z trybem wakacyjnym
- do sterowania ogrzewaniem i/lub klimatyzacją, z/bez obwodu pomocniczego
- parametry sterujące ogrzewania/klimatyzacji wstępnie ustawione
- z wbudowanym czujnikiem temperatury
- funkcja pomiaru temperatury za pomocą wbudowanego i/lub zewnętrznego czujnika temperatury
- z możliwością podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury EK090, EK089, EK088
- wysyłanie wartości temperatury przez obiekt komunikacyjny
- automatyczne przełączanie trybu letniego / zimowego
- obsługa menu m.in. w języku polskim
- z wbudowanym portem magistralnym
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- mocowanie za pomocą łapek rozporowych, lub wkrętów, poprzez płytkę nośną



Element centralny do regulatora temperatury i regulatora pokojowego KNX

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	*8096 01 82
biały, połysk	*8096 01 89
biały, mat	*8096 01 80
antracyt mat, lakierowany	*8096 01 85
alu mat, lakierowany	*8096 01 83



Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	*8096 01 29
antracyt aksamit, lakierowany	*8096 01 26
alu aksamit, lakierowany	*8096 01 21



Berker K.1/K.5

biały, połysk	*8096 01 79
antracyt, mat	*8096 01 75
alu mat, lakierowany	*8096 01 71
stal szlachetna, lakierowany	*8096 01 73

Współpracuje z	Nr. Kat.
Regulator temperatury KNX	8044 01 00
Regulator pokojowy KNX	8066 01 00

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Wizualizacja

Serwer wizualizacji



Domovea serwer DMS

TJA450

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
zasilanie dodatkowe	24 V DC
pobór prądu (praca)	ok. 150 mA
pobór mocy (praca)	ok. 1,5 W
procesor	400 MHz
pamięć operacyjna	128 MB RAM
pamięć grafiki	ok. 20 MB
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	6

od str. T91

Urządzenie do sterowania centralnego i wizualizacji instalacji KNX przez oprogramowanie klienckie.

Wymagania systemowe: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 (32 lub 64 bit).

Możliwość obsługi przez iPhone / iPad za pośrednictwem dedykowanej aplikacji

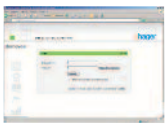
- z oprogramowaniem konfiguracyjnym i klienckim na pamięci USB
- serwer KNX z jednoczesnym dostępem do magistrali dla maks. 30 użytkowników
- zarządzanie maks. 30 użytkownikami z różnymi prawami dostępu
- indywidualna konfiguracja interfejsu użytkownika ze specjalną grafiką dla każdego pomieszczenia
- narzędzie konfiguracyjne do parametryzacji IP
- do sterowania i wizualizacji np.: oświetlenia, żaluzji, ogrzewania, wentylacji itp.
- sceny świetlne
- tworzenie do 50 sekwencji zdarzeń
- integracja maks. 10 kamer IP
- tworzenie wykresów wartości mierzonych oraz poboru energii przez licznik energii KNX
- z diodami LED stanu dla sieci LAN, trybu pracy, dostępu do portalu wizualizacyjnego
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez wbudowany port USB na urządzeniu
- z portem RJ45 do podłączenia sieci LAN
- podłączenie magistrali przez zaciski przyłączeniowe
- z samozaciskami QuickConnect



Zestaw domovea

TJA451

Zawartość zestawu:
- Domovea serwer nr kat. TJA450
- Domovea licencja dostępu zdalnego nr kat. TJ550
- Zasilacz 24 V DC nr kat. TGA200



Domovea licencja dostępu zdalnego

TJ550

Licencja do aktywowania zdalnego dostępu do serwera domovea przez portal www.domovea.com.

- klucz licencyjny na pamięci USB
- do zdalnego dostępu do instalacji KNX przez domovea serwer

Nr kat.



Oprogramowanie domowea z interfejsem USB/KNX

TJ701A

zasilanie interfejsu	napiecie systemowe 30 V DC
długość przewodu łączącego	1m
wymagania systemowe:	
procesor	600 MHz
RAM min.	128 MB
rozdzielczość grafiki min.	1024 x 768
wolne miejsce na dysku min.	500 MB

Wersja programowa serwera domovea do instalacji na komputerze PC z systemem Windows. Zgodna z Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 (32 lub 64 bit).

- z oprogramowaniem konfiguracyjnym i klienckim na pamięci USB
- z interfejsem USB do podłączenia magistrali KNX
- z przewodem połączeniowym
- serwer KNX z jednoczesnym dostępem do magistrali dla maks. 30 użytkowników
- zarządzanie maks. 30 użytkownikami z różnymi prawami dostępu
- indywidualna konfiguracja interfejsu użytkownika ze specjalną grafiką dla każdego pomieszczenia
- narzędzie konfiguracyjne do parametryzacji IP
- do sterowania i wizualizacji np.: oświetlenia, żaluzji, ogrzewania, wentylacji itp.
- sceny świetlne
- tworzenie do 50 sekwencji zdarzeń
- integracja maks. 10 kamer IP
- tworzenie wykresów wartości mierzonych oraz poboru energii przez licznik energii KNX



Zasilacz 24 V DC DMS

TGA200

zasilanie	230 V AC, 50/60 Hz
napięcie wyjściowe	24 V DC
prąd wyjściowy	maks. 1 A
pobór prądu	<150 mA
pobór mocy	36 W
temperatura pracy	0 - +45 °C
ilość modułów	4

- z samozaciskami QuickConnect

Panele dotykowe



Panel dotykowy 7” Android

antracyt **WDI070**

od str. T92

zasilanie lub PoE	18 - 48 V DC
pobór mocy	maks. 18 W
przekątna ekranu TFT	7”
rozdzielczość	800 x 480 px
jasność ekranu	300 cd/m²
procesor	1 GHz
pamięć RAM	512 MB
pamięć (karta SD)	8 GB
temperatura pracy	+5 ... +45 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	189,7 x 125,7 x 48,3 mm
wysokość montażu na ścianie	12 mm

Zasilacz PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af klasy 3
Możliwość bez aplikacji audio

Współpracuje z	**Nr kat.**
Puszka podtynkowa do montażu na ścianie	WDW070
Puszka podtynkowa do montażu w ścianie	WDW071

- ekran dotykowy do wyświetlania, z możliwością sterowania, skonfigurowanych funkcji, mierzonych wartości i danych
- podłączenie do systemu KNX, za pośrednictwem serwera domovea
- wyświetlanie wizualizacji domovea w układzie poziomym
- w zależności od oprogramowania wizualizacji pracy jednej i dwóch powierzchni, możliwa konfiguracja bezstopniowa na podstawie przesuwania i przewijania strony
- funkcja multi-touch do łączenia wielu akcji, np. aktywacji funkcji z jednoczesnym ustawieniem wartości funkcji
- możliwość automatycznego włączenia podświetlenia wyświetlacza za pomocą czujnika jasności
- ograniczona liczba dodatkowych, preinstalowanych aplikacji dostępna w „Android launcher”
- integracja funkcji komunikacji z wideofonem dla klienta domovea
- ciche, ciągłe chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora
- port RJ45 do sieci LAN
- z zestawem przyłączeniowym RJ45 i przewodem połączeniowym
- gniazdo kart SD z kartą 8 GB
- mikrofon i głośnik z tłumieniem echa
- gniazdo mini USB 2.0 dla zewnętrznych nośników lub aktualizacji jest położone na górnej krawędzi wyświetlacza i dostępne bez demontażu
- 1 złącze USB 2.0 z tyłu
- kabel adaptera z USB / mini USB typ A
- montaż w puszkach podtynkowych
- montaż w układzie pionowym lub poziomym



Panel dotykowy 10” Android

antracyt **WDI100**

od str. T92

zasilanie lub PoE	18 - 48 V DC
pobór mocy	maks. 18 W
przekątna ekranu TFT	10”
rozdzielczość ekranu	1280 x 800 px
jasność ekranu	300 cd/m²
procesor	1 GHz
pamięć RAM	512 MB
pamięć (karta SD)	8 GB
temperatura pracy	+5 ... +45 ° C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	259,4 x 177 x 67,5 mm
wysokość montażu na ścianie	10 mm

Zasilacz PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af klasy 3
Możliwość bez aplikacji audio

Współpracuje z	**Nr kat.**
Puszka podtynkowa do montażu na ścianie	WDW100
Puszka podtynkowa do montażu w ścianie	WDW101

- ekran dotykowy do wyświetlania, z możliwością sterowania, skonfigurowanych funkcji, mierzonych wartości i danych
- podłączenie do systemu KNX, za pośrednictwem zewnętrznego serwera wizualizacji np. domovea
- wyświetlanie wizualizacji domovea w układzie poziomym
- w zależności od oprogramowania wizualizacji pracy jednej i dwóch powierzchni, możliwa konfiguracja bezstopniowa na podstawie przesuwania i przewijania strony
- funkcja multi-touch do łączenia wielu akcji, np. aktywacji funkcji z jednoczesnym ustawieniem wartości funkcji
- możliwość automatycznego włączenia podświetlenia wyświetlacza za pomocą czujnika jasności
- zewnętrzne aplikacje dostępne w preinstalowanym Android launcher
- integracja funkcji komunikacji z wideofonem dla klienta domovea
- ciche, ciągłe chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora
- 2 porty RJ45 do sieci LAN
- z zestawem przyłączeniowym RJ45 i przewodem połączeniowym
- gniazdo kart SD z kartą 8 GB
- mikrofon i głośnik z tłumieniem echa
- gniazdo mini USB 2.0 dla zewnętrznych nośników lub aktualizacji jest położone na górnej krawędzi wyświetlacza i dostępne bez demontażu
- 2 złącza USB 2.0 z tyłu
- kabel adaptera z USB / mini USB typ A
- montaż w puszkach podtynkowych
- montaż w układzie pionowym lub poziomym

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Panel dotykowy 10'' Windows

antracyt **WDI101**

od str. T92

Napięcie pomocnicze	24 V DC
pobór mocy	max. 20 W
przekątna ekranu TFT	10”
rozdzielczość ekranu	1280 x 800 px
jasność ekranu	300 cd/m²
procesor	2x 1 GHz
pamięć RAM	2 GB
pamięć wewnętrzna	64 GB SSD
temperatura pracy	+5 ... +35 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	259,4 x 177 x 67,5 mm
wysokość montażu na ścianie	10 mm

Zasilacz PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af klasy 3
Możliwość bez aplikacji audio

Współpracuje z	**Nr kat.**
Puszka podtynkowa do montażu na ścianie	WDW100
Puszka podtynkowa do montażu w ścianie	WDW101

- zintegrowany komputer PC z systemem Windows 7 embedded
- ekran z wyświetlaczem TFT w formacie 16:9
- ekran dotykowy do wyświetlania, z możliwością sterowania, skonfigurowanych funkcji, mierzonych wartości i danych
- podłączenie do systemu KNX, za pośrednictwem serwera domovea
- wyświetlanie wizualizacji domovea w układzie poziomym
- w zależności od oprogramowania wizualizacji pracy jednej i dwóch powierzchni, możliwa konfiguracja bezstopniowa na podstawie przesuwania i przewijania strony
- funkcja multi-touch do łączenia wielu akcji, np. aktywacji funkcji z jednoczesnym ustawieniem wartości funkcji
- funkcja blokady reakcji na dotyk w celu czyszczenia ekranu
- możliwość automatycznego włączenia podświetlenia wyświetlacza za pomocą czujnika jasności
- integracja funkcji komunikacji z wideofonem dla klienta domovea
- ciche, ciągłe chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora
- 2 porty RJ45 do sieci LAN
- z zestawem przyłączeniowym RJ45 i przewodem połączeniowym
- gniazdo kart SD
- mikrofon i głośnik z tłumieniem echa
- gniazdo mini USB 2.0 dla zewnętrznych nośników lub aktualizacji jest położone na górnej krawędzi wyświetlacza i dostępne bez demontażu
- 2 złącza USB 2.0 z tyłu
- kabel adaptera z USB / mini USB typ A
- port szeregowy RS232
- montaż w puszkach podtynkowych
- montaż w układzie pionowym lub poziomym



Puszka podtynkowa do paneli, montaż na ścianie

do panelu 7”	**WDW070**
do panelu 10”	**WDW100**
do panelu 16”	**WDW160**

- do instalacji panelu dotykowego na ścianie
- z pokrywą czyszczącą
- do montażu podtynkowego i w ścianach typu karton-gips
- do montażu pionowego i poziomego

Nr kat.



Panel dotykowy 16'' Windows

antracyt **WDI160**

od str. T92

Napięcie pomocnicze	24 V DC
pobór mocy	max. 20 W
przekątna ekranu TFT	16”
rozdzielczość ekranu	1366 x 768 px
jasność ekranu	300 cd/m²
procesor	2x 1 GHz
pamięć RAM	2 GB
pamięć wewnętrzna	32 GB SSD
temperatura pracy	+5 ... +35 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	377,4 x 231,8 x 66,4 mm
wysokość montażu na ścianie	11 mm

Zasilacz PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af klasy 3
Możliwość bez aplikacji audio

Współpracuje z	**Nr kat.**
Puszka podtynkowa do montażu na ścianie	WDW160
Puszka podtynkowa do montażu w ścianie	WDW161

- zintegrowany komputer PC z systemem Windows 7 embedded
- ekran z wyświetlaczem TFT w formacie 16:9
- ekran dotykowy do wyświetlania, z możliwością sterowania, skonfigurowanych funkcji, mierzonych wartości i danych
- podłączenie do systemu KNX, za pośrednictwem serwera domovea
- wyświetlanie wizualizacji domovea w układzie poziomym
- w zależności od oprogramowania wizualizacji pracy jednej i dwóch powierzchni, możliwa konfiguracja bezstopniowa na podstawie przesuwania i przewijania strony
- funkcja multi-touch do łączenia wielu akcji, np. aktywacji funkcji z jednoczesnym ustawieniem wartości funkcji
- funkcja blokady reakcji na dotyk w celu czyszczenia ekranu
- możliwość automatycznego włączenia podświetlenia wyświetlacza za pomocą czujnika jasności
- integracja funkcji komunikacji z wideofonem dla klienta domovea
- ciche, ciągłe chłodzenie konwekcyjne, bez wentylatora
- 2 porty RJ45 do sieci LAN
- z zestawem przyłączeniowym RJ45 i przewodem połączeniowym
- gniazdo kart SD
- mikrofon i głośnik z tłumieniem echa
- gniazdo mini USB 2.0 dla zewnętrznych nośników lub aktualizacji jest położone na górnej krawędzi wyświetlacza i dostępne bez demontażu
- 2 złącza USB 2.0 z tyłu
- kabel adaptera z USB / mini USB typ A
- port szeregowy RS232
- montaż w puszkach podtynkowych
- montaż w układzie pionowym lub poziomym



Puszka podtynkowa do paneli, montaż w ścianie

do panelu 7”	**WDW071**
do panelu 10”	**WDW101**
do panelu 16”	**WDW161**

- do instalacji panelu dotykowego zlicowanego z powierzchnią ściany
- mechanizm push-to-open do wygodnego montażu
- z pokrywą czyszczącą
- do montażu podtynkowego i w ścianach typu karton-gips
- do montażu pionowego i poziomego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. **Nowość** **Wycofywane**

Nadajniki

Piloty



od str. T44



KNX RF pilot radiowy quicklink

	Nr kat.
pilot 2-kanałowy	**TU402**
pilot 4-kanałowy	**TU404**

zasilanie:	baterie CR2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2 / 4
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-10 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	83 x 47 x 16 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- 2 przyciski / funkcje lub 4 przyciski / funkcje
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- konfiguracja zachowań nadajnika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- 2 baterie 3V CR2430
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



od str. T44



KNX RF pilot radiowy quicklink

	Nr kat.
pilot 6-kanałowy	**TU406**
pilot 18-kanałowy	**TU418**

zasilanie:	baterie CR2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	6 / 18
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	0 - +45 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	134 x 51 x 16 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- 6 przycisków / funkcji lub 6 przycisków + 1 przełącznik / 18 funkcji
- konfiguracja zachowań nadajnika
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie 3V CR2430
- podświetlenie pola opisowego aktywowanym ruchem lub przyciśnięciem przycisków
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Radiowe ścienne nadajniki płaskie



od str. T40







KNX RF ścienny nadajnik radiowy 1-krotny płaski quicklink

	Nr kat.
Berker B.Kwadrat/B.3/B.7	
kremowy, połysk	8565 52 82
biały, połysk	8565 52 89
biały, mat	8565 52 88
antracyt mat, lakierowany	8565 52 85
alu mat, lakierowany	8565 52 83
Berker Q.1/Q.3	
biały, aksamit	8565 52 29
antracyt aksamit, lakierowany	8565 52 26
alu aksamit, lakierowany	8565 52 24
Berker K.1/K.5	
biały, połysk	8565 52 79
antracyt mat, lakierowany	8565 52 75
alu mat, lakierowany	8565 52 77
stal szlachetna, lakierowany	8565 52 73
Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930	
biały, połysk [1]	**8565 52 39**
czarny, połysk [1]	**8565 52 31**

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem

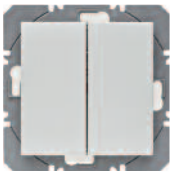
zasilanie:	bateria CR2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T40

KNX RF ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski quicklink

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8565 62 82
biały, połysk	8565 62 89
biały, mat	8565 62 88
antracyt mat, lakierowany	8565 62 85
alu mat, lakierowany	8565 62 83

Berker Q.1/Q.3

biały, aksamit	8565 62 29
antracyt aksamit, lakierowany	8565 62 26
alu aksamit, lakierowany	8565 62 24



Berker K.1/K.5

biały, połysk	8565 62 79
antracyt mat, lakierowany	8565 62 75
alu mat, lakierowany	8565 62 77
stal szlachetna, lakierowany	8565 62 73



Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk [1]	**8565 62 39**
czarny, połysk [1]	**8565 62 31**

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem

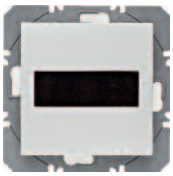


zasilanie:	bateria CR2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni każdego klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Nr kat.

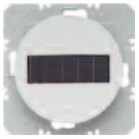


od str. T40

KNX RF ścienny nadajnik radiowy 1-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8565 51 82
biały, połysk	8565 51 89
biały, mat	8565 51 88
antracyt mat, lakierowany	8565 51 85
alu mat, lakierowany	8565 51 83



Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk [1]	**8565 51 39**
czarny, połysk [1]	**8565 51 31**

[1] brak zabezpieczenia przed demontażem

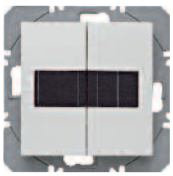
zasilanie:	3V
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
wymagana średnia jasność	min. 300 lx przez 6 godz / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni klawisza nadajnika
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T40

KNX RF ścienny nadajnik radiowy 2-krotny płaski z baterią słoneczną quicklink

Berker B.Kwadrat/B.3/B.7

kremowy, połysk	8565 61 82
biały, połysk	8565 61 89
biały, mat	8565 61 88
antracyt mat, lakierowany	8565 61 85
alu mat, lakierowany	8565 61 83

Berker R.1/R.3; R.classic/Serie 1930

biały, połysk [1]	**8565 61 39**
czarny, połysk [1]	**8565 61 31**



[1] brak zabezpieczenia przed demontażem

zasilanie:	3V
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	4
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
wymagana średnia jasność	min. 300 lx przez 6 godz / dzień
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wysokość montażu	14 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- sposób pracy do skonfigurowania jako 1 lub 2 powierzchniowy
- zabezpieczenie przed demontażem
- dowolna konfiguracja dolnej i górnej powierzchni każdego klawisza nadajnik
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- możliwość montażu na płaskiej powierzchni

Nr kat.



od str. T40



KNX RF natynkowy nadajnik radiowy IP55 quicklink

nadajnik 1-krotny	TRE301
nadajnik 2-krotny	TRE302

zasilanie:	bateria 2xCR2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1 / 2
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-10 - +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	76 x 49 x 23 mm

Do bezprzewodowego radiowego sterowania wszystkich przypisanych odbiorników radiowych KNX RF

- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny,
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- dioda LED transmisji i stanu baterii: czerwona/zielona/pomarańczowa
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- zabezpieczenie przed demontażem
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- montaż natynkowy na płaskiej powierzchni

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Czujniki



KNX RF czujnik natężenia oświetlenia quicklink

biały, mat — **TRC321B**

zasilanie:	3V
żywotność baterii	ok. 4 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
zakres ustawienia jasności	ok 1 – 10 klx
zakres ustawienia zmierzchu	ok 10 – 300 lx
długość przewodu optycznego czujnika	ok 1,5 m
temperatura pracy	0 - +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	138 x 26 x 31 mm
waga ok	70 g

- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół (współpracuje tylko ze sterownikami roletowymi / żaluzjowymi)
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- 2 potencjometry do ustawienia jasności i zmierzchu oraz z sygnalizacją LED aktualnej wartości
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie alkaiczne AAA LR03
- optyczny przewód czujnika z wtyczką
- czujnik z przyssawką do montażu na szybie
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



KNX RF czujnik magnetyczny otwarcia quicklink

biały, mat — **TRC301B**

zasilanie	3 V
żywotność baterii	ok. 4 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
odległość od magnesu	maks. 5 mm
temperatura pracy	0 - +50 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	138 x 26 x 31 mm
waga	ok 70 g

- funkcje quicklink: załączanie, ster. góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- 2 baterie alkaiczne AAA LR03
- dwustronna taśma do montażu
- dodatkowe zaciski śrubowe dla kontaktronu
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Nr kat.

Wejścia cyfrowe



od str. T40

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink

jasnoszary — **TRB302A**

zasilanie: bateria litowa, typ:	1/2 AA 3 V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	51 x 16 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED



KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink

jasnoszary — ***TRM702A**

zasilanie: bateria litowa, typ:	CR 2430 3V
żywotność baterii	ok. 5 lat
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejść	10 m
temperatura pracy	-10 +50 °C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	41 x 39,5 x 11 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T40

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V quicklink

jasnoszary **TRB302B**

zasilanie	230 V ~; 50/60Hz
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów	wejść 5 m
temperatura pracy	-5 - +45 °C
wymiary (śr. x wys.)	53 x 27 mm

- 2 wejścia bezpotencjałowe
- funkcje quicklink: załączanie, ściemnianie, ster. roletami, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, wartość ściemniania, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji
- przycisk konfiguracji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- dowolna konfiguracja wejść
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Sterowniki załączające



od str. T40

KNX RF wyjście załączające 1-krotne IP55 quicklink

biały **TRE201**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	10 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	600 VA
- z balastami elektronicznymi	6 x 58 W
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	-10 - +55 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

- niski pobór energii
- możliwość załączania 1 odbiornika
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stana wyjścia
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Nr kat.



od str. T40

KNX RF wyjście załączające 2-krotne IP55 quicklink

biały **TRE202**

zasilanie	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	2x 10 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	600 VA
- z balastami elektronicznymi	6 x 58 W
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	-10 - +55 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

- niski pobór energii
- możliwość załączania 2 odbiorników
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stan wyjścia
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe



od str. T40

KNX RF załączający adapter gniazdkowy 16A quicklink

biały **TRC270F**

styk mechaniczny	16 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne	28 x 36 W
transformatory konwencjonalne	1600 VA
transformatory elektroniczne	1200 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0 - +45 °C
wymiary (gł. x szer. x wys.)	77 x 98 x 54 mm

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED sygnalizująca stan wyjścia
- przycisk do sterowania ręcznego
- diody LED konfiguracji i funkcji
- przyciski konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T40

KNX RF wyjście załączające 1-krotne quicklink

jasnoszary **TRB201**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	16 A, 230 V~ AC1
lampy żarowe 230 V	2300 W
lampy halogeny 230 V	1500 W
lampy LED 230 V	100 W
żarówki energooszczędne	100 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	800 VA
- z balastami elektronicznymi	450 W
- skompensowane równolegle	250 W
transformatory konwencjonalne	1500 VA
transformatory elektroniczne	1500 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0°C do +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

- możliwość załączania 1 odbiornika
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Nr kat.



KNX RF wyjście załączające elektroniczne 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary ***TRM690G**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	10- 200 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 - 70 W
transformatory konwencjonalne	10 - 175 VA
transformatory elektroniczne	10 - 175 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długośc przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-15 - + 45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. **Nowość** **Wycofywane**

Nr kat.



KNX RF wyjście załączające przekaźnikowe 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary *TRM693G

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	3A, 230 V, AC1
lampy żarowe i halogeny 230 V	500 W
lampy LED 230 V	150 W
żarówki energooszczędne	150 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	150 W
- z balastami elektronicznymi	150 W
transformatory konwencjonalne	250 VA
transformatory elektroniczne	250 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długośc przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-10 - + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane! Wymagany jest przewód neutralny

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Nr kat.



KNX RF wyjście załączające bezpotencjałowe 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary *TRM694G

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk bezpotencjałowy	
AC1 12 - 24 V~/=; 230V~	4A
DC 12-24 V	4A 12 V=; 2A 24 V=
AC cos (Ø) 0,6 12 - 230 V~	4A
lampy żarowe i halogeny 230 V	600 W
lampy LED 230 V	40 W
żarówki energooszczędne	40 W
Lampy fluorescencyjne:	
- nieskompensowane	40 VA
transformatory konwencjonalne	600 VA
transformatory elektroniczne	600 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długośc przewodów wejścia	10 m
temperatura pracy	-10 - + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- możliwość załączania 1 odbiornika
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: załączanie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny, pamięć
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja wejścia bezpotencjałowego
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Ściemniacze



KNX RF ściemniacz elektroniczny 1-krotny quicklink

jasnoszary **TRB210**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	20 – 200 W
transformatory konwencjonalne	20 – 200 VA
transformatory elektroniczne	20 – 200 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 38 mm

od str. T40

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: ściemnianie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, wartość ściemniania
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- płynny start oszczędzający lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoucząc
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zaciski śrubowe

Nr kat.



KNX RF ściemniacz elektroniczny 1-krotny + 2 wejścia bezpotencjałowe quicklink

jasnoszary ***TRM691E**

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
lampy żarowe i halogeny 230 V	10 – 200 W
transformatory konwencjonalne	10 - 175 VA
transformatory elektroniczne	10 - 175 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 - 70 W
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
temperatura pracy	- 15 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane!

- niski pobór energii
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: ściemnianie, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, wartość ściemniania
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- płynny start oszczędzający lampy
- ściemnianie przez wycięcie lub obcięcie fazy w zależności od typu obciążenia, samoucząc
- zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- zaciski śrubowe

Sterowniki rolet / żaluzji



KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny quicklink

jasnoszary **TRB221A**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
2 styki mechaniczne	6 A, 230 V~ AC1
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

od str. T40

- niski pobór energii
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T40

KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary **TRB521**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
2 styki mechaniczne	6 A, 230 V~ AC1
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	5 m
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	48 x 53 x 30 mm

- niski pobór energii
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja 2 wejść bezpotencjałowych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Nr kat.



KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink

jasnoszary ***TRM692G**

zasilanie:	230 V~ 50Hz
2 styki mechaniczne	3A; 230 V~ cos ϕ 0.6
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	2
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
maks. długość przewodów wejścia	10 m
czas przełączenia kierunku jazdy	< 0,6 sek.
minimalny czas zwarcia styku wyjścia	50 ms
temperatura pracy	- 10 - + 50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 20 mm

Uwaga! Przewody wejść wykorzystywane są jako antena, nie skracać nawet gdy nie są wykorzystywane! Wymagany jest przewód neutralny!

- niski pobór energii
- wejścia mogą być wysterowane przez łączniki przyciskowe oraz łączniki klasyczne
- sterowanie 1 silnikiem 230 V AC
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- funkcje quicklink: sterowanie góra/dół, 2 sceny, załączanie czasowe, przycisk zwierny
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dodatkowe funkcje ETS: dodatkowe 6 scen, przełączanie trybu pracy, sygnalizacja stanu, przycisk zwierny, sterowanie góra/dół, 2x alarm
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- wywołanie scen świetlnych za pomocą nadajników radiowych
- blokada zapamiętania scen świetlnych
- dowolna konfiguracja 2 wejść bezpotencjałowych
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



KNX RF sterownik impulsowy 1-krotny

jasnoszary *TRM600

zasilanie:	230 V~ 50Hz
styk mechaniczny	1 A, 230 V~ AC1
długość impulsu na wyjściu	200 ms
pobór prądu	1 mA
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych	1
liczba połączeń quicklink	maks. 20
moc nadajnika radiowego	< 10 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	-10 - +50°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	40 x 40 x 18 mm

- niski pobór energii
- wyjście impulsowe np: jako funkcja rozszerzenia o sterowanie bezprzewodowe w układach z automatycznymi wyłącznikami schodowymi oraz czasowymi
- możliwość zwiększania zasięgu przez funkcję wzmacniacza radiowego
- połączenie z systemem przewodowym KNX, za pomocą centrali radiowej KNX
- dioda LED konfiguracji i funkcji
- dioda LED transmisji i sygnalizacji stanu wyjścia
- przycisk konfiguracji i wyboru funkcji
- funkcja reset przywracająca ustawienia fabryczne
- beznarzędziowa konfiguracja funkcji - quicklink, za pomocą przycisków i wskazań diod LED
- zaciski śrubowe

Bramki KNX TP / RF



od str. T73

Centrala radiowa KNX

	Nr kat.
biały	**TR131A**
srebrny	**TR131B**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
liczba kanałów radiowych wejściowych	512
liczba kanałów radiowych wyjściowych	512
liczba urządzeń radiowych KNX	maks. 250
moc nadajnika radiowego	< 25 mW
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

Brama między przewodowymi urządzeniami KNX a urządzeniami bezprzewodowymi KNX RF

- niski pobór energii
- sprzęgło do rozszerzenia przewodowego systemu KNX za pomocą radiowych urządzeń KNX RF
- jako interfejs do programowania radiowych urządzeń KNX RF za pomocą programu ETS
- możliwość uruchomienia dodatkowych funkcji urządzeń KNX RF przez programowanie za pomocą programu ETS
- dwucyfrowy wyświetlacz LED
- podłączenie magistrali KNX przez zaciski przyłączeniowe

Nr kat.



od str. T73

Koncentrator sygnałów radiowych

biały **TR351A**

zasilanie	napięcie systemowe 30 V DC
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
kategoria odbiornika	2
liczba wejść /kanałów	32
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

- niski pobór energii
- odbiornik sygnałów radiowych KNX RF do przewodowego systemu KNX
- maks. 32 kanały programowane przez ETS
- maks. 24 kanały programowane przez TX100
- grupowanie wejść obsługujących tą samą funkcję
- z przyciskiem funkcji i konfiguracji
- z 2 diodami LED
- dwucyfrowy wyświetlacz LED do konfiguracji i diagnostyki
- konfiguracja połączeń za pomocą przycisków i wskazań wyświetlacza
- podłączenie magistrali KNX przez zaciski przyłączeniowe



od str. T73

Repeater KNX RF

	Nr kat.
biały	**TR140A**
srebrny	**TR140B**

zasilanie	230 V AC, 50 Hz
częstotliwość pracy	868,3 MHz
protokół radiowy	KNX
aktywność nadajnika	1%
kategoria odbiornika	2
zasięg w terenie otwartym	maks. 100 m
zasięg w budynku	maks. 30 m
temperatura pracy	0 - +45°C
wymiary (wys. x szer. x gł.)	203 x 77 x 27 mm

Urządzenie nie wymaga konfiguracji i programowania.

- niski pobór energii
- do zwiększenia zasięgu radiowego
- wzmacniacz sygnału radiowego między urządzeniami radiowymi KNX
- z zieloną diodą LED pracy

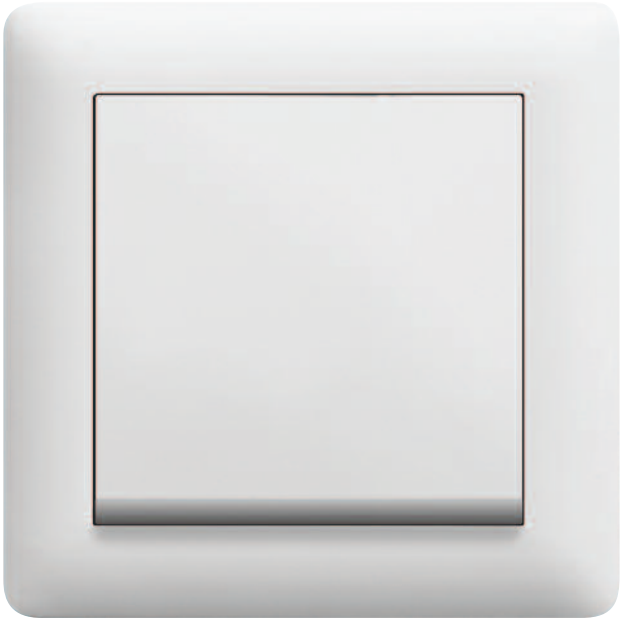
* Dostępne od I kwartału 2017

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

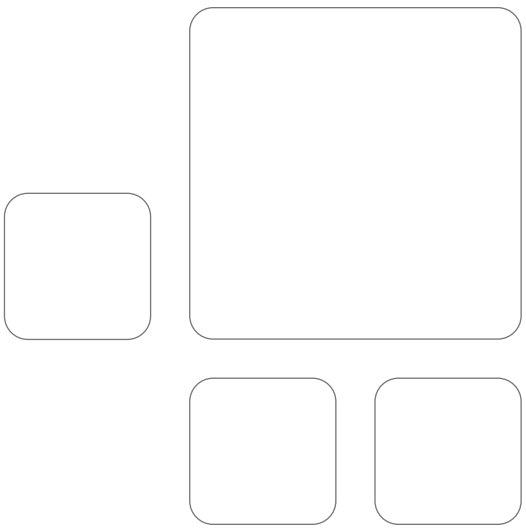
lumina 2

Seria lumina 2 to ekonomiczny osprzęt wykonany z dobrej jakości tworzywa, stworzony z myślą o budynkach wielorodzinnych.

Cechy serii:
- ramki od 1- do 5-krotnej do montażu w poziomie i pionie,
- łączniki wyposażone w samozaciski,
- możliwość podwyższenia stopnia bryzgoszczelności do IP44
- szeroki asortyment od gniazd, po mechanizmy do kontroli systemów elektrycznych,
- montaż natynkowy i podtynkowy,
- materiały i kolory ramek: biały z połyskiem, kremowy z połyskiem.



Ramki	336
Łączniki	336
Sterowanie oświetleniem	338
Gniazda zasilające	338
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	339





Ekonomiczny minimalizm

Seria osprzętu lumina 2 stanowi odpowiedź firmy Hager na potrzeby współczesnego rynku, wymagającego optymalnych rozwiązań ekonomicznych, szczególnie w budownictwie wielomieszkaniowym. Spełnia przy tym wymogi technologiczne oraz zapewnia wysoki standard estetyczny i funkcjonalny.





Zastosowanie ramek wielokrotnych umożliwia montaż do 5 elementów pionowo lub poziomo.

- Łączniki i gniazda wykonano z wysokiej jakości tworzywa - zgodność z dyrektywą RoHs.
- Budowa modułowa osprzętu - ramki wielokrotne
- Dostępne kolory: biały RAL 9016, kremowy RAL 9001,
- Napięcie znamionowe: 250 V~, 50/60 Hz
- Prąd znamionowy łączników: 10 AX - obciążenie lampami fluorescencyjnymi i lampami żarowymi
- Przekroje zacisków:
  Samozaciski łączników:
  dla drutu: min. 2x1 mm²; max. 2x2,5 mm²
  Zaciski śrubowe gniazd:
  dla drutu: min. 2x1,5 mm²; max. 2x2,5 mm²
- Pakowanie: wszystkie produkty pakowane indywidualnie w woreczki z otworem do zawieszenia
- Gniazda zasilające - zgodność z normą PN-IEC 60884-1:2006

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44.

Ramki

Ramki



od str. T59

Ramki białe

		Opak.	Nr kat.
	1-krotna	12	WL5010
poziome:	2-krotna	25	WL5220
	3-krotna	20	WL5230
	4-krotna	25	WL5240
	5-krotna		WL5250
pionowe:	2-krotna	25	WL5120
	3-krotna	20	WL5130
	4-krotna	25	WL5140
	5-krotna		WL5150



od str. T59

Ramki kremowe

		Opak.	Nr kat.
	1-krotna	12	WL5011
poziome:	2-krotna	25	WL5221
	3-krotna	20	WL5231
	4-krotna	25	WL5241
	5-krotna		WL5251
pionowe:	2-krotna	25	WL5121
	3-krotna	20	WL5131
	4-krotna	25	WL5141
	5-krotna		WL5151

Adaptery natykowe

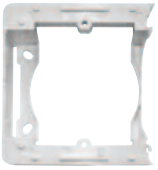


Adapter natynkowy moduł podstawowy

	Opak.	Nr kat.
biały	12	WL5410
kremowy	12	WL5411

moduł podstawowy 1-krotny

- klasa szczelności IP20



Adapter natynkowy moduł rozszerzający

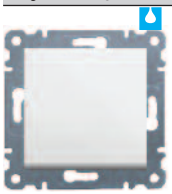
	Opak.	Nr kat.
biały	12	WL5420
kremowy	12	WL5421

Adapter 2-, 3-, 4-, 5-krotny uzyskuje się poprzez połączenie modułu podstawowego 1-krotnego z modułami rozszerzającymi

- klasa szczelności IP20

Łączniki

Łączniki jednoklawiszowe



od str. T60

Łącznik 1-biegunowy

	Opak.	Nr kat.
biały	12	WL0010
kremowy	12	WL0011

10 AX, 250 V~

- 1-biegunowy
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884



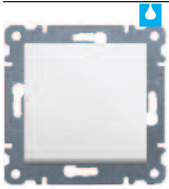
od str. T60

Łącznik uniwersalny (schodowy)

	Opak.	Nr kat.
biały	12	WL0020
kremowy	12	WL0021

10 AX, 250 V~

- 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884



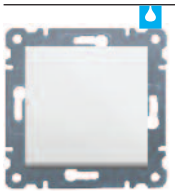
od str. T60

Łącznik krzyżowy

	Opak.	Nr kat.
biały	12	WL0030
kremowy	12	WL0031

10 AX, 250 V~

- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884



od str. T60

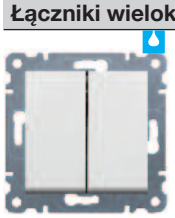
Łącznik 2-biegunowy

	Opak.	Nr kat.
biały	12	WL0060
kremowy	12	WL0061

10 AX, 250 V~

- 2 niezależne obwody prądowe
- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

Łączniki wieloklawiszowe



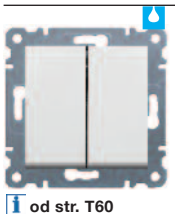
od str. T60

Łącznik seryjny (świecznikowy)

	Opak.	Nr kat.
biały	12	WL0040
kremowy	12	WL0041

10 AX, 250 V~

- z samozaciskami
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884



od str. T60

Łącznik uniwersalny (schodowy) podwójny

	Opak.	Nr kat.
biały	12	WL0050
kremowy	12	WL0051

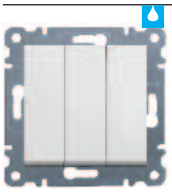
10 AX, 250 V~

- z funkcją łącznika zwykłego i schodowego
- z zaciskami śrubowymi
- opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

* Dostępne od IV kwartału 2015.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Opak. **Nr kat.**



Łącznik 3-klawiszowy

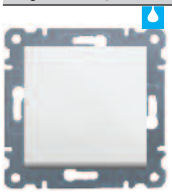
biały	12	**WL0070**
kremowy	12	**WL0071**

10 AX, 250 V~

■ 3 niezależne obwody prądowe
■ z zaciskami śrubowymi
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

od str. T60

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



Łącznik przyciskowy 1-biegunowy

biały	12	**WL0110**
kremowy	12	**WL0111**

10 AX, 250 V~

■ 1-biegunowy przyciskowy, zwierny
■ z samozaciskami
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

od str. T60

Łączniki z podświetleniem



Łącznik 1-biegunowy z podświetleniem

biały	12	**WL0210**
kremowy	12	**WL0211**

10 AX, 250 V~

■ 1-biegunowy
■ lampka neonowa w komplecie
■ z samozaciskami
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

od str. T60



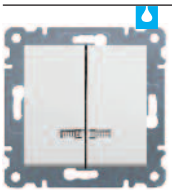
Łącznik uniwersalny (schodowy) z podświetleniem

biały	12	**WL0220**
kremowy	12	**WL0221**

10 AX, 250 V~

■ 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego
■ lampka neonowa w komplecie
■ z samozaciskami
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

od str. T60



Łącznik seryjny (świecznikowy) z podświetleniem

biały	12	**WL0240**
kremowy	12	**WL0241**

10 AX, 250 V~

■ 1-biegunowy
■ lampka neonowa w komplecie
■ z samozaciskami
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

od str. T60



Łącznik przyciskowy 1-biegunowy (zwierny) z podświetleniem

biały	12	**WL0410**
kremowy	12	**WL0411**

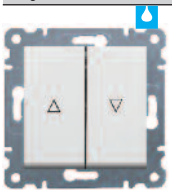
10 AX, 250 V~

■ 1-biegunowy przyciskowy, zwierny
■ lampka neonowa w komplecie
■ z samozaciskami
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

od str. T60

Opak. **Nr kat.**

Łączniki klawiszowe żaluzjowe



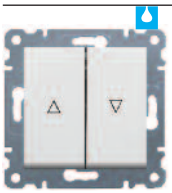
Łącznik żaluzjowy

biały	12	**WL0310**
kremowy	12	**WL0311**

10 AX, 250 V~

■ z elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego załączania w obu kierunkach (załączanie)
■ 1-biegunowy
■ z samozaciskami
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

od str. T60



Łącznik żaluzjowy przyciskowy (zwierny)

biały	12	**WL0320**
kremowy	12	**WL0321**

10 AX, 250 V~

■ z elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego załączania w obu kierunkach (przyciskanie)
■ 1-biegunowy
■ z samozaciskami
■ opcja IP44 z kompletem uszczelek 53 1884

od str. T60



Kołnierz uszczelniający IP44 do łączników klawiszowych

10 **53 1884**

■ stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44, w łącznikach klawiszowych

Łącznik na kartę hotelową



Łącznik na kartę hotelową

biały	12	*WL0510
kremowy	12	*WL0511

10 AX, 250 V~

grubość karty	0,8 ... 1,2 mm
szerokość karty	max. 55 mm

■ z łącznikiem mechanicznym 1-biegunowym
■ podświetlenie przy wyjętej karcie
■ z samozaciskami
■ karta w komplecie

Akcesoria do łączników

Klawisze z nadrukiem



Klawisz z symbolem „Dzwonek”

biały	18	**WL6010**
kremowy	18	**WL6011**

■ do montażu w łączniku 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym



Klawisz z symbolem „Światło”

biały	18	**WL6020**
kremowy	18	**WL6021**

■ do montażu w łączniku 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym



Klawisz z symbolem „Schody”

biały	18	**WL6030**
kremowy	18	**WL6031**

■ do montażu w łączniku 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym

* Dostępne od III kwartału 2016

Opak. **Nr kat.**

Klawisze z nadrukiem z soczewką



Klawisz z symbolem „Dzwonek”

biały	18	**WL6110**
kremowy	18	**WL6111**

- do montażu w łącznikach z podświetleniem: 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym



Klawisz z symbolem „Światło”

biały	18	**WL6120**
kremowy	18	**WL6121**

- do montażu w łącznikach z podświetleniem: 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym



Klawisz z symbolem „Schody”

biały	18	**WL6130**
kremowy	18	**WL6131**

- do montażu w łącznikach z podświetleniem: 1-biegunowym, schodowym, 1-biegunowym przyciskowym

Ściemiacze

Ściemniacz obrotowy



Ściemniacz obrotowy

biały	12	**WL4010**
kremowy	12	**WL4011**

lampy żarowe 60 – 600 W;
lampy halogenowe 230V
60 – 600 W; 250 V~, 50 Hz

- z łącznikiem obrotowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Ściemniacz przyciskowy



Ściemniacz przyciskowy IR

biały	12	**WL4030**
kremowy	12	**WL4031**

lampy żarowe 60 - 300 W;
lampy halogenowe 230V 60 - 300 W;
250 V~, 50 Hz

- z łącznikiem przyciskowym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- możliwe sterowanie przy pomocy pilota na podczerwień w standardzie RC5
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda

Gniazda bez uziemienia



Gniazdo bez uziemienia

biały	12	**WL1010**
kremowy	12	**WL1011**

16 A, 250 V~

- 2–biegunowe
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda z uziemnieniem



Gniazdo z uziemieniem

biały	12	**WL1020**
kremowy	12	**WL1021**

16 A, 250 V~

- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków

biały	12	**WL1040**
kremowy	12	**WL1041**

16 A, 250 V~

- 2–biegunowe z uziemieniem
- podwyższona ochrona przed dotykiem
- z zaciskami śrubowymi

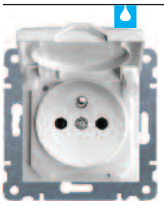


Gniazdo z uziemieniem z nadrukiem "DATA"

czerwony	12	**WL1029**

16 A, 250 V~

- 2–biegunowe z uziemieniem
- płytka czołowa w kolorze czerwonym
- brak kodowania - możliwość podłączenia dowolnej wtyczki
- z zaciskami śrubowymi

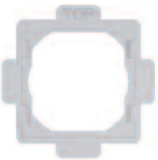


Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

biały	12	**WL1120**
kremowy	12	**WL1121**

16 A, 250 V~

- 2–biegunowe z uziemieniem
- opcja IP44 z kompletem uszczelek nr WL7023
- z zaciskami śrubowymi



kołnierz uszczelniający IP44 do gniazd z pokrywą

	18	**WL7023**

stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44, w gnieździe z uziemieniem z pokrywą



Gniazdo z uziemieniem podwójne modułowe

biały	12	**WL1320**
kremowy	12	**WL1321**

16 A, 250 V~

- 2–biegunowe z uziemieniem
- do montażu w ramkach modułowych
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo z uziemieniem podwójne kompletne

biały	12	**WL1220**
kremowy	12	**WL1221**

16 A, 250 V~

- 2–biegunowe z uziemieniem
- kompletne z ramką
- z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Opak. **Nr kat.**

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO

biały	12	WL1050
kremowy	12	WL1051

Gniazdo z uziemieniem
16 A, 250 V~

- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi

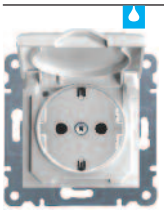


Gniazdo SCHUKO z przysłonami styków

biały	12	WL1060
kremowy	12	WL1061

Gniazdo z uziemieniem
16 A, 250 V~

- 2–biegunowe z uziemieniem
- podwyższona ochrona przed dotykiem
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo SCHUKO z pokrywą

biały	12	WL1150
kremowy	12	WL1151

Gniazdo z uziemieniem
16 A, 250 V~

- 2–biegunowe z uziemieniem
- opcja IP44 z kompletem uszczelek nr WL7023
- z zaciskami śrubowymi



Gniazdo SCHUKO z pokrywą z przysłonami styków

biały	12	WL1160
kremowy	12	WL1161

Gniazdo z uziemieniem
16 A, 250 V~

- 2–biegunowe z uziemieniem
- podwyższona ochrona przed dotykiem
- opcja IP44 z kompletem uszczelek nr WL7023
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda Audio

Gniazda głośnikowe



Gniazdo głośnikowe pojedyncze

biały	12	WL3310
kremowy	12	WL3311

- biegunowość oznaczona kolorem
- ze stykami zaciskowymi (od strony tylnej zaciski śrubowe)

Gniazda teleinformatyczne

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ45



Gniazdo telefoniczne pojedyncze

biały	12	WL2010
kremowy	12	WL2011

- 1 x gniazdo RJ11 kat. 3

Opak. **Nr kat.**



Gniazdo telefoniczne podwójne

biały	12	WL2020
kremowy	12	WL2021

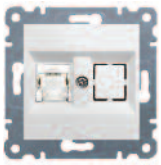
- 2 x gniazdo RJ11 kat. 3



Gniazdo komputerowo-telefoniczne

biały	12	WL2210
kremowy	12	WL2211

- 1 x gniazdo RJ11 kat. 3
- 1 x gniazdo RJ45 kat. 5e UTP z ochroną przed kurzem



Gniazdo komputerowe pojedyncze

RJ45 kat. 5e UTP

biały	12	WL2110
kremowy	12	WL2111

RJ45 kat. 5e FTP

biały	12	WL2130
kremowy	12	WL2131

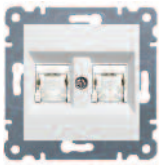
RJ45 kat. 6 UTP

biały	12	WL2150
kremowy	12	WL2151

RJ45 kat. 6 FTP

biały	12	WL2170
kremowy	12	WL2171

- 1 x gniazdo RJ45 z ochroną przed kurzem



Gniazdo komputerowe podwójne

RJ45 kat. 5e UTP

biały	12	WL2120
kremowy	12	WL2121

RJ45 kat. 5e FTP

biały	12	WL2140
kremowy	12	WL2141

RJ45 kat. 6 UTP

biały	12	WL2160
kremowy	12	WL2161

RJ45 kat. 6 FTP

biały	12	WL2180
kremowy	12	WL2181

- 2 x gniazdo RJ45 z ochroną przed kurzem



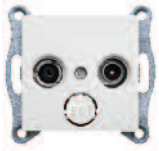
Płytka podwójna Keystone Jack

biały	12	WL2320
kremowy	12	WL2321

- do montażu modułów RJ45 w standardzie Keystone Jack
- możliwość wyłamania zaślepki drugiego otworu

Gniazda antenowe

Gniazda RTV



od str. T17

Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych

	Opak.	Nr kat.
biały	12	**WL3010**
kremowy	12	**WL3011**

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 W
częstotliwość toru TV	5-68 | 118-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV
- z zaciskami śrubowymi



od str. T17

Gniazdo RTV przelotowe

	Opak.	Nr kat.
biały	12	**WL3020**
kremowy	12	**WL3021**

częstotliwość pracy	5-862 MHz;
Impedancja	75 W
częstotliwość toru TV	5-68 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz; 10,8-10,9 dB;
tłuminność sprzężenia:	TV 10,1-10,8 dB; R 10,8-10,9 dB; WE->WY:1,1 dB;

- do instalacji cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury drzewa i linii głównej
- z zaciskami śrubowymi

Gniazda RTV-SAT



od str. T17

Gniazdo RTV-SAT końcowe

	Opak.	Nr kat.
biały	12	**WL3110**
kremowy	12	**WL3111**

częstotliwość pracy	5-2200 MHz;
Impedancja	75 W
częstotliwość toru TV	10-68 | 125-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2200 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB; SAT ≤ 2,6 dB

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe



od str. T17

Gniazdo RTV-SAT przelotowe

	Opak.	Nr kat.
biały	12	**WL3120**
kremowy	12	**WL3121**

częstotliwość pracy	5-2400 MHz;
Impedancja	75 W
częstotliwość toru TV	5-70 | 120-862 MHz;
częstotliwość toru R	88-108 MHz;
częstotliwość toru SAT	950-2400 MHz;
tłumienność sprzężenia:	TV 10 dB; R 12 dB; SAT 8/6 dB; WE->WY: 3,7-7 dB;

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT
- do struktury drzewa i linii głównej
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

Akcesoria



Płytka czołowa do gniazd RTV-SAT

	Opak.	Nr kat.
biały	18	**WL6310**
kremowy	18	**WL6311**

- z możliwością wyłamania zaślepki wejścia SAT



Gniazdo pojedyncze TV dla instalacji indywidualnych

	Opak.	Nr kat.
biały	12	**WL3210**
kremowy	12	**WL3211**

częstotliwość toru TV	5-862 MHz
tłumienność sprzężenia TV	0,5 dB

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i kablowego
- do struktury gwiaździstej
- zaciski wtykowe



Gniazdo pojedyncze SAT dla instalacji indywidualnych

	Opak.	Nr kat.
biały	12	**WL3230**
kremowy	12	**WL3231**

częstotliwość toru SAT	5-2400 MHz
tłumienność sprzężenia SAT	0,5 dB

- do instalacji indywidualnych SAT
- złącze typu "F"
- do odbioru sygnału satelitarnego
- do struktury gwiaździstej
- zaciski wtykowe



Złącze pojedyncze typu F

	Opak.	Nr kat.
biały	12	***WL3250**
kremowy	12	***WL3251**

- ze złączem przelotowym typu F



Złącze podwójne typu F

	Opak.	Nr kat.
biały	12	***WL3260**
kremowy	12	***WL3261**

- z dwoma pojedynczymi złączami przelotowymi typu F

* Dostępne od III kwartału 2016

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Akcesoria

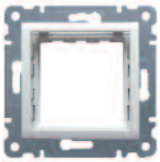
Płytka zaślepiająca



Płytka zaślepiająca

biały	12	**WL7010**
kremowy	12	**WL7011**

Adapter 45x45 mm



Zestaw montażowy do modułów 45 x 45 mm systo

biały	12	**WL2510**
kremowy	12	**WL2511**

- umożliwia montaż elementów o wymiarach 45x45 mm z oferty osprzętu systo

Adapter 50x50 mm



Pierścień adaptacyjny do płytek centralnych 50 x 50 mm

biały	12	**WL5310**
kremowy	12	**WL5311**

- do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

polo.fiorena

Nowoczesne projekty wystroju wnętrz apartamentów, biur i budynków komercyjnych zmuszają do coraz większej dbałości o detale. Seria polo.fiorena doskonale uzupełnia modne aranżacje.

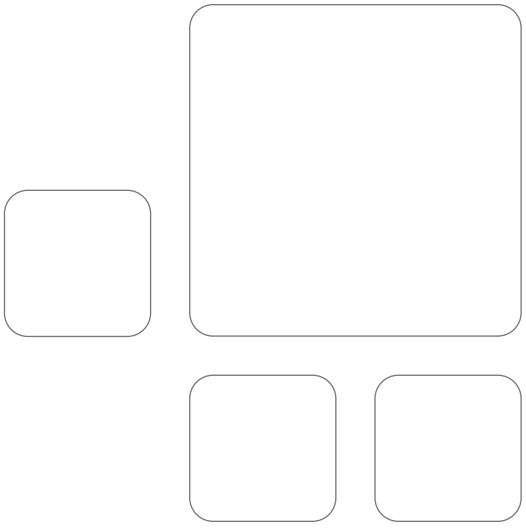
Cechy serii:
- wykonana z poliwęglanu (PC), spełniającego wszystkie normy elektryczne,
- odporność na promieniowanie UV,
- montaż podtynkowy oraz natynkowy,
- materiały i kolory ramek: tworzywo białe, tworzywo kremowe, tworzywo w kolorze antracytowym matowe, tworzywo w kolorze aluminium matowe.







Ramki	344
Łączniki	344
Gniazda zasilające	347
Sterowanie oświetleniem	348
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	349
Regulacja temperatury	353



Wszystkie ramki przystosowane do montażu zarówno w pionie, jak i w poziomie.
Dostępne kolory: biały RAL 9010; kremowy RAL 1013; alu mat RAL 9006; antracyt mat RAL 7016.
W związku z procesem produkcyjnym istnieje możliwość nieznacznych odchyleń koloru od katalogu RAL.

Przy mechanizmach łączników z opcją podświetlania, podświetlenie uzyskuje się poprzez zastosowanie lampki neonowej i klawisza z czerwoną soczewką.

W przypadku zastosowania łączników podświetlanych do sterowania urządzeniami elektronicznymi (dzwonki, przekaźniki impulsowe, świetlówki kompaktowe) konieczne jest uwzględnienie wpływu ich prądu spoczynkowego na pracę sterowanych urządzeń. Szczegółowe informacje można uzyskać kontaktując się z naszymi regionalnymi Doradcami lub Działem Obsługi Klienta.
Wszystkie łączniki klawiszowe wyposażone w kołnierz uszczelniający **11002301** posiadają stopień ochrony IP44.

Ramki i adaptery

Ramki



Ramki białe

	Opak.	Nr kat.
1-krotna	20	**22011602**
2-krotna	10	**22011702**
3-krotna	10	**22011802**
4-krotna	5	**22011902**
5-krotna	1	**22012002**

od str. T61

■ do montażu pionowego i poziomego



Ramki kremowe

	Opak.	Nr kat.
1-krotna	20	**22011603**
2-krotna	10	**22011703**
3-krotna	10	**22011803**
4-krotna	5	**22011903**
5-krotna	1	**22012003**

od str. T61

■ do montażu pionowego i poziomego

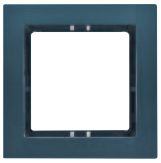


Ramki alu mat

	Opak.	Nr kat.
1-krotna	20	**22011619**
2-krotna	10	**22011719**
3-krotna	10	**22011819**
4-krotna	5	**22011919**
5-krotna	1	**22012019**

od str. T61

■ do montażu pionowego i poziomego



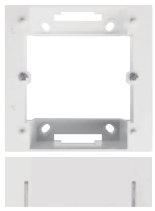
Ramki antracyt mat

	Opak.	Nr kat.
1-krotna	20	**22011620**
2-krotna	10	**22011720**
3-krotna	10	**22011820**
4-krotna	5	**22011920**
5-krotna	1	**22012020**

od str. T61

■ do montażu pionowego i poziomego

Adaptery

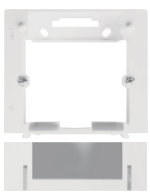


Adapter natynkowy do serii polo.fiorena

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22012102**
kremowy	10	**22012103**
alu mat	10	**22012119**
antracyt mat	10	**22012120**

od str. T61

moduł podstawowy do systemów podtynkowych, 1-krotny
■ klasa szczelności IP20



Adapter natynkowy do serii polo.fiorena

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22012202**
kremowy	10	**22012203**
alu mat	10	**22012219**
antracyt mat	10	**22012220**

od str. T61

moduł rozszerzający do systemów podtynkowych
Adapter 2-, 3-, 4-, 5-krotny uzyskuje się poprzez połączenie modułu podstawowego 1-krotnego z 1, 2, 3, 4 modułami rozszerzającymi
■ klasa szczelności IP20

Łączniki

Łączniki jednoklawiszowe



Łącznik 1-klawiszowy 1-biegunowy

	Opak.	Nr kat.
1-biegunowy	10	**11000302**

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44



Łącznik 1-klawiszowy uniwersalny

	Opak.	Nr kat.
uniwersalny (schodowy)	10	**11000102**

od str. T63

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego
■ opcja podświetlenia
■ opcja bryzgoszczelności IP44



Łącznik 1-klawiszowy krzyżowy

	Opak.	Nr kat.
krzyżowy	10	**11000202**

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44



Łącznik 1-klawiszowy 2-biegunowy

	Opak.	Nr kat.
2-biegunowy	10	**11000402**

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

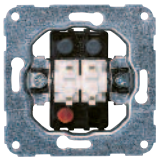


Łącznik 1-klawiszowy krzyżowy

	Opak.	Nr kat.
krzyżowy z podświetleniem	10	**11018401**

10 AX, 250 V~
■ podświetlany w komplecie z lampką neonową
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki dwuklawiszowe

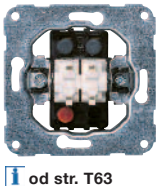


Łącznik świecznikowy

	Opak.	Nr kat.
świecznikowy (seryjny)	10	**11000602**

od str. T63

10 AX, 250 V~
■ wspólny zacisk fazowy (2-grupowy)
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44



Łącznik świecznikowy z podświetleniem

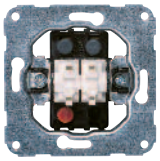
	Opak.	Nr kat.
świecznikowy (seryjny) z podświetleniem	10	**11016702**

od str. T63

10 AX, 250 V~
■ wspólny zacisk fazowy (2-grupowy)
■ podświetlany w komplecie z lampką neonową
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Opak. **Nr kat.**

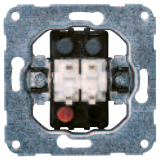


od str. T63

Łącznik 2-obwodowy świecznikowy

2-obwodowy świecznikowy (seryjny) 10 **11000701**

10 AX, 250 V~
- z dwoma niezależnymi obwodami
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T63

Łącznik 2-obwodowy schodowy

podwójny uniwersalny (schodowy) 10 **11000802**

10 AX, 250 V~
- z dwoma niezależnymi obwodami
- z zaciskami śrubowymi
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki kontrolne jednoklawiszowe



od str. T63

Łącznik 1-klawiszowy kontrolny

uniwersalny (schodowy) 10 **11000902**

10 AX, 250 V~
- podświetlany w komplecie z lampką neonową
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



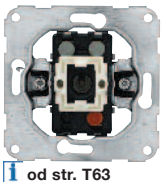
od str. T63

Łącznik 1-klawiszowy kontrolny 2-biegunowy

2-biegunowy 10 **11001002**

10 AX, 250 V~
- podświetlany w komplecie z lampką neonową
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

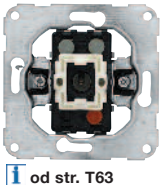


od str. T63

Łącznik 1-klawiszowy zwierny

zestyk zwierny 10 **11001102**

10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T63

Łącznik 1-klawiszowy rozwierny

zestyk rozwierny 10 **11001301**

10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T63

Łącznik 1-klawiszowy zwierny schodowy

zestyk zmienny (przełączny) 10 **11001402**

10 A, 250 V~
- używany jako zestyk rozwierny lub zwierny
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

Opak. **Nr kat.**



od str. T63

Łącznik 1-klawiszowy zwierny

2-biegunowy 10 **11016102**

10 A, 250 V~
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T63

Łącznik 1-klawiszowy zwierny z podświetleniem

zestyk zwierny z niezależnym podświetleniem 10 **11008002**

10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia (bez lampki neonowej)
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T63

Łącznik 1-klawiszowy kontrolny zwierny

zestyk zwierny 10 **11001502**

10 AX, 250 V~
- z możliwością podświetlenia (bez lampki neonowej)
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T63

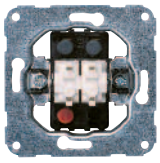
Łącznik 2-klawiszowy zwierny

2 zestyki zwierne 10 **11001602**

10 AX, 250 V~
- z samozaciskami
- 2-obwodowy
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe wieloklawiszowe



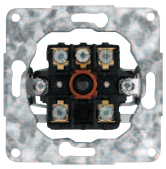
od str. T64

Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

przycisk (1-pozycyjny) 10 **11004802**
łącznik (2-pozycyjny) 10 **11004702**

10 A, 250 V ~
- z blokadą elektryczną jako zabezpieczenie możliwości równoczesnego załączenia w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki żaluzjowe obrotowe



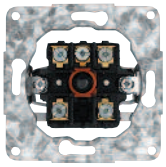
od str. T64

Łącznik żaluzjowy obrotowy

1 - biegunowy 10 **11003902**

10 A, 250 V~
- 3 pozycyjny z dodatkowymi zaciskami N i PE
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki żaluzjowe na klucz



od str. T64

Łącznik żaluzjowy na klucz zwierny

2-biegunowy 10 **11004602**

10 A, 250 V ~
- 1 pozycyjny (zwierny)
- z zaciskami śrubowymi

Klawisze

Klawisze

Klawisz do łącznika uniwersalnego



	Opak.	Nr kat.
biały	10	22008402
kremowy	10	22008403
alu mat	10	22008419
antracyt mat	10	22008420

Klawisz do łącznika universalnego krzyżowego 1-biegunowego i zwiernego, „bez znaku”

Klawisz do łącznika 2-biegunowego



	Opak.	Nr kat.
biały	10	22008502
kremowy	10	22008503

z oznaczeniem „0”, „1”

Klawisz do łącznika przyciskowego z symbolem „klucz”



	Opak.	Nr kat.
biały	10	22008602
kremowy	10	22008603
alu mat	10	22008619
antracyt mat	10	22008620

Klawisz do łącznika przyciskowego z symbolem „dzwonek”



	Opak.	Nr kat.
biały	10	22008702
kremowy	10	22008703
alu mat	10	22008719
antracyt mat	10	22008720

Klawisz do łącznika przyciskowego z symbolem „światło”



	Opak.	Nr kat.
biały	10	22008802
kremowy	10	22008803
alu mat	10	22008819
antracyt mat	10	22008820

Klawisz do łącznika uniwersalnego z symbolem „schody”



	Opak.	Nr kat.
biały	10	22062702
kremowy	10	22062703
alu mat	10	22062719
antracyt mat	10	22062720

Klawisz z polem opisowym



	Opak.	Nr kat.
biały	10	22008902
kremowy	10	22008903
alu mat	10	22008919
antracyt mat	10	22008920

do łącznika uniwersalnego, zwiernego, krzyżowego, 1-biegunowego, rozwiernego

Klawisz z polem opisowym z symbolem „dzwonek”



	Opak.	Nr kat.
biały	10	22009002
kremowy	10	22009003
alu mat	10	22009019
antracyt mat	10	22009020

do łącznika zwiernego z symbolem „dzwonek”

Klawisze wielokrotne



Klawisze

	Opak.	Nr kat.
biały	10	22009602
kremowy	10	22009603
alu mat	10	22009619
antracyt mat	10	22009620

do łączników wieloklawiszowych:
2-grupowego, 2-obwodowego schodowego
i 2-obwodowego zwiernego, grupowego zwiernego,
2-grupowego podświetlanego

Klawisze do łączników żaluzjowych



Klawisz z nadrukiem symbolu "strzałka"

	Opak.	Nr kat.
biały	10	22009702
kremowy	10	22009703
alu mat	10	22009719
antracyt mat	10	22009720

■ do łącznika żaluzjowego / żaluzjowego przyciskowego

Łączniki żaluzjowe obrotowe



Płytka czołowa do łączników żaluzjowych obrotowych

	Opak.	Nr kat.
biały	10	22009802
kremowy	10	22009803

■ do łącznika żaluzjowego obrotowego

Łączniki żaluzjowe na klucz



Płytka czołowa do łączników na klucz, z zamkiem

	Opak.	Nr kat.
biały	10	22009902
kremowy	10	22009903

■ do łącznika żaluzjowego na klucz
■ z dwoma kluczami
■ możliwość wyjęcia klucza tylko w pozycji środkowej

Klawisze z czerwoną soczewką



Klawisz do łącznika kontrolnego oraz do łączników podświetlanych

	Opak.	Nr kat.
biały	10	22009102
kremowy	10	22009103
alu mat	10	22009119
antracyt mat	10	22009120

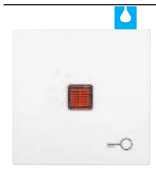
do łączników:
uniwersalnego i zwiernego, krzyżowego podświetlanego



Klawisz do łącznika 2-biegunowego kontrolnego podświetlanego

	Opak.	Nr kat.
biały	10	22009202
kremowy	10	22009203

■ z oznaczeniem „0”, „1”

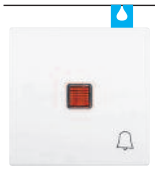


Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „klucz”

	Opak.	Nr kat.
biały	10	22009302
kremowy	10	22009303
alu mat	10	22009319
antracyt mat	10	22009320

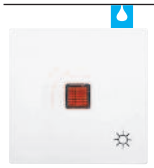
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

	Opak.	Nr kat.



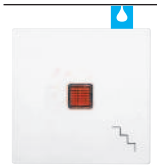
Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „dzwonek”

biały	10	**22009402**
kremowy	10	**22009403**
alu mat	10	**22009419**
antracyt mat	10	**22009420**



Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „światło”

biały	10	**22009502**
kremowy	10	**22009503**
alu mat	10	**22009519**
antracyt mat	10	**22009520**



Klawisz do łącznika uniwersalnego, zwiernego i krzyżowego podświetlanego z symbolem „schody”

biały	10	**22040002**
kremowy	10	**22040003**
alu mat	10	**22040019**
antracyt mat	10	**22040020**

Gniazda

Gniazda



Gniazdo z uziemieniem

z zaciskami śrubowymi

biały		**22000102**
kremowy	10	**22000103**
alu mat	10	**22000119**
antracyt mat	10	**22000120**
	10	

z samozaciskami

biały	10	**22041102**
kremowy	10	**22041103**
alu mat	10	**22041119**
antracyt mat	10	**22041120**

16 A, 250 V~



Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków

z zaciskami śrubowymi

biały	10	**22000302**
kremowy	10	**22000303**
alu mat	10	**22000319**
antracyt mat	10	**22000320**

z samozaciskami

biały	10	**22041202**
kremowy	10	**22041203**
alu mat	10	**22041219**
antracyt mat	10	**22041220**

16 A, 250 V~



Gniazdo bez uziemienia

z zaciskami śrubowymi

biały	10	**22003002**
kremowy	10	**22003003**
alu mat	10	**22003019**
antracyt mat	10	**22003020**

16 A, 250 V~

	Opak.	Nr kat.



Gniazdo schuko

z zaciskami śrubowymi

biały	10	**22000502**
kremowy	10	**22000503**
alu mat	10	**22000519**
antracyt mat	10	**22000520**

z samozaciskami

biały	10	**22000602**
kremowy	10	**22000603**
alu mat	10	**22000619**
antracyt mat	10	**22000620**

16 A, 250 V~



Gniazdo schuko z przesłonami styków

z zaciskami śrubowymi

biały	10	**22000702**
kremowy	10	**22000703**
alu mat	10	**22000719**
antracyt mat	10	**22000720**

z samozaciskami

biały	10	**22000802**
kremowy	10	**22000803**
alu mat	10	**22000819**
antracyt mat	10	**22000820**

16 A, 250 V~



Gniazdo z uziemieniem z uchylną osłoną

z zaciskami śrubowymi

biały	10	**22000902**
kremowy	10	**22000903**
alu mat	10	**22000919**
antracyt mat	10	**22000920**

z samozaciskami

biały	10	**22041302**
kremowy	10	**22041303**
alu mat	10	**22041319**
antracyt mat	10	**22041320**

z przesłonami styków,
z zaciskami śrubowymi

biały	10	**22001102**
kremowy	10	**22001103**
alu mat	10	**22001119**
antracyt mat	10	**22001120**

z przesłonami styków,
z samozaciskami

biały	10	**22041402**
kremowy	10	**22041403**
alu mat	10	**22041419**
antracyt mat	10	**22041420**

16 A, 250 V~, opcja bryzgoszczelności IP44



Gniazdo schuko z uchylną osłoną

z zaciskami śrubowymi

biały	10	**22001302**
kremowy	10	**22001303**

z samozaciskami

biały	10	**22001402**
kremowy	10	**22001403**

16 A, 250 V~, opcja bryzgoszczelności IP44



Gniazdo DATA z uziemieniem

biały	10	**22001702**
kremowy	10	**22001703**
alu mat	10	**22001719**
antracyt mat	10	**22001720**

16 A, 250 V~,
z zaciskami śrubowymi
z kluczem wymaganym do podłączenia wtyczki

Opak. **Nr kat.**



Gniazdo DATA z uziemieniem z uchylną osłoną

biały	10	**22012502**
kremowy	10	**22012503**
alu mat	10	**22012519**
antracyt mat	10	**22012520**

z kluczem, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo schuko, z polem opisowym

z zaciskami śrubowymi

biały	10	**22001902**
kremowy	10	**22001903**

z samozaciskami

biały	10	**22002002**
kremowy	10	**22002003**

z przesłonami styków, 16 A, 250 V~



Gniazdo z uziemieniem, z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym z lampką

biały	10	**22002102**
kremowy	10	**22002103**

lampka jest wskaźnikiem poprawnej pracy, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo schuko z lampką

biały	10	**22002202**
kremowy	10	**22002203**

lampka jest wskaźnikiem obecności napięcia, 16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo schuko z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, z polem opisowym

czerwony	10	**22002404**

z akustycznym sygnalizatorem zakłóceń, 16 A, 250 V~, z samozaciskami



Gniazdo brytyjskie z przesłonami styków

biały	10	**22003102**
kremowy	10	**22003103**

13 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi

Gniazda podwójne



Gniazdo podwójne z uziemieniem

biały	10	**22032502**
kremowy	10	**22032503**
alu mat	10	**22032519**
antracyt mat	10	**22032520**

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi, do ramek jedno- lub wielokrotnych



Gniazdo podwójne bez uziemienia

biały	10	**22032602**
kremowy	10	**22032603**
alu mat	10	**22032619**
antracyt mat	10	**22032620**

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi, do ramek jedno- lub wielokrotnych

Opak. **Nr kat.**

Gniazda podwójne kompletne



Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem

biały	5	**22002502**
kremowy	5	**22002503**
alu mat	5	**22002519**
antracyt mat	5	**22002520**

16 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo podwójne kompletne bez uziemienia

biały	5	**22022702**
kremowy	5	**22022703**
alu mat	5	**22022719**
antracyt mat	5	**22022720**

16 A, 250 V~,
z zaciskami śrubowymi



Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem

biały	5	**22029002**
kremowy	5	**22029003**
alu mat	5	**22029019**
antracyt mat	5	**22029020**

z przesłonami styków, 16 A, 250 V~,
z zaciskami śrubowymi



Łącznik na kartę hotelową (wyrób kompletny)

biały	1	**22031402**
kremowy	1	**22031403**

składa się z mechanizmu, płyty czołowej ze zintegrowanym podświetleniem LED i ramki jednokrotnej polo.fiorena. Ustawienie opóźnienia wyłączenia (poprzez układ elektroniczny): 0, 15, 30, 60 s. Zabezpieczenie montażowe poprzez śruby mocujące.
Parametry techniczne:
- napięcie znamionowe: 230 V
- rodzaj styku: 1P - bezpotencjałowy (10 A)
- przekrój przewodów dla drutu: 2,5 mm^2
- sygnalizacja LED
- zakres działania w temp: -10°C do +35°C
- temeperatura magazynowania: -10°C do +50°C
- klasa szczelnosci: IP20
- zgodność z normą: EN60669-1

Uwaga: Produkt kompletny z ramką, w przypadku konieczności zastosowania w ramkach wielokrotnych należy konsultować się z Działem Produktów.

Ściemniacze

Ściemniacze obrotowe



od str. T66

Ściemniacz obrotowy do lamp żarowych oraz halogenowych 230 V~, 50 Hz

60-400 W	1	**11006801**
60-600 W	1	**11006901**

Ściemniacz nacinający fazę dla żarówek, lamp halogenowych wysokiego napięcia i innych obciążeń rezystancyjnych, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy. Obciążenie rezystancyjne R.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Opak. **Nr kat.**



Ściemniacz obrotowy do lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem toroidalnym (ferromagnetycznym)

20-500 W/VA 1 **11007001**

Ściemniacz nacinający fazę do lamp halogenowych niskiego napięcia (współpracuje z transformatorami magnetycznymi toroidalnymi lub blokowymi), żarówki, żarówki halogenowe i inne obciążenia rezystancyjne, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy.
Obciążenie rezystancyjne R.

od str. T66



Ściemniacz obrotowy mikroprocesorowy do lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem elektronicznym

20-550 W 1 **11007101**

Ściemniacz do żarówek halogenowych niskiego napięcia obcinający fazę (współpraca z transformatorami elektronicznymi), żarówki, żarówki halogenowe i inne obciążenia rezystanyjne, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy.
Obciążenie rezystancyjno-pojemnościowe R, C.

od str. T66



Ściemniacz obrotowy do lamp żarowych oraz halogenowych 230 V~, 50 Hz

75-800 W 1 **11002901**

z pamięcią ustawienia natężenia światła i możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym, załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła, bezpiecznik F 4

od str. T66

Mechanizm Ściemniacza do świetlówek



Urządzenie sterujące do świetlówek z wyjściem 1-10 V

1 **11003301**

Potencjometr elektroniczny umożliwia zmianę natężenia światła świetlówek w oprawach z elektronicznym zapłonem, z 10 V wejściem sterowania, napięcie sterowania 0,7-12 V DC, max. natężenie 40 mA, załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła
- obciążalność styku 10 A, 230 V~, 50 Hz

od str. T66

Płytki czołowe ściemniaczy



Płytka czołowa do ściemniaczy pokrętnych

biały	10	**22010002**
kremowy	10	**22010003**
alu mat	10	**22010019**
antracyt mat	10	**22010020**

Gniazda antenowe

Gniazda RTV



Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T

biały	10	**22035102**
kremowy	10	**22035103**
alu mat	10	**22035119**
antracyt mat	10	**22035120**

z możliwością zasilenia wzmacniacza antenowego poprzez kabel antenowy lub dla instalacji o strukturze gwiaździstej,
zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 862 MHz,
częstotliwość: toru TV 5-68 MHz i 118-862 MHz;
toru R 88-108 MHZ
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB, R ≤1,5 dB

od str. T17

Opak. **Nr kat.**



Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji cyfrowych DVB-T

biały	10	**22035202**
kremowy	10	**22035203**
alu mat	10	**22035219**
antracyt mat	10	**22035220**

zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 862 MHz
częstotliwość: toru TV 5-68 MHz i 120-862 MHz;
toru R 88-108 MHZ
tłumienność sprzężenia: TV 10,1 - 10,8 dB; R 10,8-10,9 dB

od str. T17



Złącze pojedyncze typu F

biały	10	**22034302**
kremowy	10	**22034303**
alu mat	10	**22034319**
antracyt mat	10	**22034320**



Złącze podwójne typu F

biały	10	**22034402**
kremowy	10	**22034403**
alu mat	10	**22034419**
antracyt mat	10	**22034420**

Gniazda RTV - SAT



Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T

biały	10	**22035302**
kremowy	10	**22035303**
alu mat	10	**22035319**
antracyt mat	10	**22035320**

z jednym wejściem wspólnym, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 2200 MHz,
częstotliwość: toru TV 10-68 i 125-862 MHz;
toru R 88-108 MHZ; toru SAT 950-2200 MHz
tłumienność sprzężenia:
TV 0,2-2 dB, R 1,3-1,7 dB, SAT 0,8-2,6 dB

od str. T17



Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji cyfrowych DVB-T

biały	10	**22035402**
kremowy	10	**22035403**
alu mat	10	**22035419**
antracyt mat	10	**22035420**

z jednym wejściem i wyjściem, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 2400 MHz,
częstotliwość: toru TV 5-70 i 120-862 MHz; toru R 88-108 MHZ; toru SAT 950-2400 MHz
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB, R 12 dB, SAT 8/6 dB; WE->WY: 3,5-7 dB

od str. T17



Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T

biały	10	**22035502**
kremowy	10	**22035503**
alu mat	10	**22035519**
antracyt mat	10	**22035520**

Gniazdo z dwoma wejściami/wyjściami satelitarnymi do dekoderów z dwoma wejściami sygnału SAT
np.: z funkcją nagrywania (m.in. N-box telewizji N)
zakres częstotliwości pracy:
wej. SAT: 5 – 2400 MHz, wej. RTV/SAT: 5-2400MHz
częstotliwość: toru RTV 5-862 MHz; toru SAT1 950-2400 MHz; toru SAT2 5-2400 MHz

od str. T17

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe



od str. T17

Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22035602**
kremowy	10	**22035603**
alu mat	10	**22035619**
antracyt mat	10	**22035620**

Gniazdo z jednym wejściem i dwoma wyjściami F przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, zakres częstotliwości pracy: wej. RTV: 5-862 MHz częstotliwość: toru R 5-862 MHz; toru TV 5-862 MHz tłumienność sprzężenia w torze TV, R: 3-4 dB



od str. T17

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22035702**
kremowy	10	**22035703**
alu mat	10	**22035719**
antracyt mat	10	**22035720**

Gniazdo z jednym wejściem i trzema wyjściami F (3xF) dla R, TV i DATA przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny (internet, telefonia VoIP)
zakres częstotliwości pracy: wej.: 5-862 MHz
częstotliwość: toru R 88-108 MHz; toru TV 88-862 MHz; toru DATA 5-862 MHz
tłumienność sprzężenia w torze TV 8,6-11,2 MHz, R: 12,5 dB, DATA 2-2,5 dB



od str. T17

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22035802**
kremowy	10	**22035803**
alu mat	10	**22035819**
antracyt mat	10	**22035820**

Gniazdo z jednym wejściem i trzema wyjściami F (3xF) dla R, TV i DATA przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny (internet, telefonia VoIP)
zakres częstotliwości pracy: wej.: 5-862 MHz
częstotliwość: toru R 88-139 MHz; toru TV 87,5-862 MHz; toru DATA 87,5-862 MHz; k. zwrotny: 5-65 MHz

Płytki czołowe do gniazd antenowych

Płytki

Płytka czołowa do gniazd RTV firmy Satel, Zamel

	Opak.	Nr kat.
biały	20	**22004102**
kremowy	20	**22004103**
alu mat	20	**22004119**
antracyt mat	20	**22004120**

Płytka czołowa do gniazd RTV firm: Zamel, Telkomtelmor, Matt, Axing, Hirshmann

	Opak.	Nr kat.
biały	20	**22004202**
kremowy	20	**22004203**
alu mat	20	**22004219**
antracyt mat	20	**22004220**

Gniazda teleinformatyczne

Gniazda telefoniczne



od str. T68

Gniazdo telefoniczne pojedyncze, keystone jack

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22004702**
kremowy	10	**22004703**
alu mat	10	**22004719**
antracyt mat	10	**22004720**

6 pinowe, RJ 12



od str. T68

Gniazdo telefoniczne podwójne, keystone jack

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22004802**
kremowy	10	**22004803**
alu mat	10	**22004819**
antracyt mat	10	**22004820**

2 x 6 pin, 2 x RJ 12, z polem opisowym



od str. T68

Gniazdo telefoniczno-komputerowe, kategoria 3/5E, keystone jack

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22004902**
kremowy	10	**22004903**
alu mat	10	**22004919**
antracyt mat	10	**22004920**

6 pin/8 pin, RJ 12/RJ 45, z polem opisowym

Gniazda komputerowe



Gniazdo komputerowe Hager, keystone jack kategoria 5E, 8 pinowe

	Opak.	Nr kat.
RJ45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22015702**
kremowy	10	**22015703**
alu mat	10	**22015719**
antracyt mat	10	**22015720**



od str. T68

	Opak.	Nr kat.
2xRJ45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym		
biały	10	**22015802**
kremowy	10	**22015803**
alu mat	10	**22015819**
antracyt mat	10	**22015820**
RJ45, pojedyncze ekranowane (FTP)		
biały	10	**22034502**
kremowy	10	**22034503**
alu mat	10	**22034519**
antracyt mat	10	**22034520**
2xRJ45, podwójne ekranowane (FTP) z polem opisowym		
biały	10	**22034602**
kremowy	10	**22034603**
alu mat	10	**22034619**
antracyt mat	10	**22034620**

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Gniazdo komputerowe Hager, keystone jack kategoria 6, 8 pinowe





od str. T68

	Opak.	Nr kat.
RJ45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22034702**
kremowy	10	**22034703**
alu mat	10	**22034719**
antracyt mat	10	**22034720**
2xRJ45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym		
biały	10	**22034802**
kremowy	10	**22034803**
alu mat	10	**22034819**
antracyt mat	10	**22034820**
RJ45, pojedyncze ekranowane (FTP)		
biały	10	**22034902**
kremowy	10	**22034903**
alu mat	10	**22034919**
antracyt mat	10	**22034920**
2xRJ45, podwójne ekranowane (FTP) z polem opisowym		
biały	10	**22035002**
kremowy	10	**22035003**
alu mat	10	**22035019**
antracyt mat	10	**22035020**

Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate kategoria 5E, 8 pinowe





od str. T68

	Opak.	Nr kat.
RJ45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22028202**
kremowy	10	**22028203**
alu mat	10	**22028219**
antracyt mat	10	**22028220**
RJ45, pojedyncze ekranowane (FTP)		
biały	10	**22028302**
kremowy	10	**22028303**
alu mat	10	**22028319**
antracyt mat	10	**22028320**
2xRJ45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym		
biały	10	**22028402**
kremowy	10	**22028403**
alu mat	10	**22028419**
antracyt mat	10	**22028420**
2xRJ45, podwójne ekranowane (FTP) z polem opisowym		
biały	10	**22028502**
kremowy	10	**22028503**
alu mat	10	**22028519**
antracyt mat	10	**22028520**

Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate kategoria 6, 8 pinowe





od str. T68

	Opak.	Nr kat.
RJ45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22028602**
kremowy	10	**22028603**
alu mat	10	**22028619**
antracyt mat	10	**22028620**
RJ45, pojedyncze ekranowane (FTP)		
biały	10	**22028702**
kremowy	10	**22028703**
alu mat	10	**22028719**
antracyt mat	10	**22028720**
2xRJ45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym		
biały	10	**22028802**
kremowy	10	**22028803**
alu mat	10	**22028819**
antracyt mat	10	**22028820**
2xRJ45, podwójne ekranowane (FTP) z polem opisowym		
biały	10	**22028902**
kremowy	10	**22028903**
alu mat	10	**22028919**
antracyt mat	10	**22028920**

Gniazdo komputerowe AMP, keystone jack kategoria 5E, 8 pinowe





od str. T68

	Opak.	Nr kat.
RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22005802**
kremowy	10	**22005803**
RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP)		
biały	10	**22005902**
kremowy	10	**22005903**
2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) z polem opisowym		
biały	10	**22006202**
kremowy	10	**22006203**

Gniazdo komputerowe REICHLE + DE - MASSARI kategoria 5E, 8 pinowe



od str. T68

	Opak.	Nr kat.
RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22006402**
kremowy	10	**22006403**
alu mat	10	**22006419**
antracyt mat	10	**22006420**
2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP)		
biały	10	**22006502**
kremowy	10	**22006503**
alu mat	10	**22006519**
antracyt mat	10	**22006520**
z polem opisowym		

Uwaga:
Wszystkie gniazda komputerowe i telefoniczne bez łapek rozporowych, mocowane wyłącznie wkrętami do puszki.
Opcjonalnie istnieje możliwość wyposażenia gniazd komputerowych w łapki rozporowe - patrz produkt nr 11005804.

Elementy adaptacyjne gniazd komputerowych

Płytki czołowe



Płytka czołowa z ramką szkieletową do dwóch gniazd komputerowych typu MOLEX data-gate

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22029802**
kremowy	10	**22029803**
alu mat	10	**22029819**
antracyt mat	10	**22029820**

z jedną zaślepką w komplecie



Płytka czołowa z ramką szkieletową do dwóch gniazd komputerowych typu REICHLE + DE - MASSARI

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22030002**
kremowy	10	**22030003**
alu mat	10	**22030019**
antracyt mat	10	**22030020**

z jedną zaślepką w komplecie



Płytka czołowa z ramką szkieletową do pojedynczego gniazda telefonicznego lub komputerowego typu keystone jack

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22007802**
kremowy	10	**22007803**
alu mat	10	**22007819**
antracyt mat	10	**22007820**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 17,75 x 20,25 mm
■ do gniazd modularnych kat.3, kat.5, kat.5e, kat.6, kat.6A



Płytka czołowa z ramką szkieletową do dwóch gniazd telefonicznych lub komputerowych typu keystone jack

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22029902**
kremowy	10	**22029903**
alu mat	10	**22029919**
antracyt mat	10	**22029920**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 17,75 x 20,25 mm
■ do gniazd modularnych kat.3, kat.5, kat.5e, kat.6, kat.6A
■ z jedną zaślepką w komplecie



Element nośny z pazurkami rozporowymi

	Opak.	Nr kat.
adapter do gniazd RJ45/RJ12	1	**11005801**

do montażu gniazd komputerowych w puszkach bez śrub

Czujniki ruchu

Czujniki ruchu do lamp żarowych, halogenowych



Czujnik ruchu do lamp żarowych, halogenowych 230 V~, 50 Hz, halogenowych z transformatorem elektronicznym (typ WS050)

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**22031002**
kremowy	1	**22031003**
alu mat	1	**22031019**
antracyt mat	1	**22031020**

Zasilanie:	230 V +/- 10 %, 50 Hz
Moc minimalna odbioru:	60 VA
Moc maksymalna odbioru:	
- dla lamp żarowych i halogenowych:	320 W
- dla lamp halogenowych z transformatorem elektronicznym:	320 VA
Kąt widzenia:	
- w poziomie (regulowany):	90° - 180°
- w pionie:	30°
Zasięg do przodu:	10 m
Zasięg na boki:	5 m
Zakres jasności:	10 - 800 lux
Czas opóźnienia:	2 sek - 30 min
Temperatura pracy:	-10°C - 30°C
Stopień ochrony:	IP20
Przekrój przewodów:	drut 2 x 2,5 mm^2
	linka 2 x 1,5 mm^2

Możliwość pracy jako „master" w połączeniu z czujnikami typu WS051. Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną. Nie współpracuje z oświetleniem LED (mała moc obciążenia). Do obwodów z oświetleniem typu LED należy stosować czujniki 220311xx.



Czujnik ruchu do lamp żarowych, halogenowych 230 V~, 50 Hz, lamp fluorescencyjnych, halogenowych z transformatorem elektronicznym lub konwencjonalnym (typ WS051)

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**22031102**
kremowy	1	**22031103**
alu mat	1	**22031119**
antracyt mat	1	**22031120**

Zasilanie:	230 V +/- 10 %, 50 Hz
Moc maksymalna odbioru:	
- dla lamp żarowych i halogenowych:	1000 W
- dla lamp halogenowych z transformatorem elektronicznym lub toroidalnym:	500 VA
- dla lamp fluorescencyjnych:	500 VA
Kąt widzenia:	
- w poziomie (regulowany):	90° - 180°
- w pionie:	30°
Zasięg do przodu:	10 m
Zasięg na boki:	5 m
Zakres jasności:	10-800 lux
Czas opóźnienia:	5 sek - 30 min
Temperatura pracy:	-10°C - 30°C
Stopień ochrony:	IP20
Przekrój przewodów:	drut 2 x 2,5 mm^2
	linka 2 x 1,5 mm^2

Możliwość pracy jako „master" lub „slave" w połączeniu z czujnikami typu WS05x. Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną. Współpracuje z oświetleniem typu LED.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Opak. **Nr kat.**

Regulatory temperatury



Regulator temperatury, elektroniczny, programowalny

biały 1 **22034002**

zakres temperatur +10°C do +30°C,
dokładność ±1°C, zasilanie 230 V~ , 50 Hz,
wyjście przekaźnikowe 8 A 250 V~ dla cos φ =1,
wyświetlanie: temperatury rzeczywistej, zadanego programu, godziny, dnia tygodnia, możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie, cztery nastawiane programy temperatur oraz możliwość dowolnego programowania, pomiar temperatury poprzez zabudowany wewnętrznie czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego), (typ WS311).
Bez łapek rozporowych, mocowane wyłącznie wkrętami do puszki.

od str. T71



Regulator temperatury, elektroniczny

biały 1 **22033902**

zakres temperatur +5°C do +30°C,
dokładność ±0,5°C, zasilanie 230 V~, 50 Hz,
wyjście przekaźnikowe 8 A 250 V~ dla cos φ =1,
nastawa temperatury poprzez pokrętło, możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie, możliwość ustawienia zakresu regulacji temperatury, pomiar temperatury poprzez zabudowany wewnętrznie czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego), (typ WS310).
Bez łapek rozporowych, mocowane wyłącznie wkrętami do puszki.



Dwustanowy regulator temperatury z wyjściem przekaźnikowym 230 V / (15 A / 2 A)

biały 1 **22027102**
kremowy 1 **22027103**

obciążenie rezystancyjne/indukcyjne;
zakres temperatur -10 do +50°C; współpracuje z zewnętrznym czujnikiem temperatury;
nastawa temperatury - analogowa;
w komplecie z zewnętrznym czujnikiem temperatury (z przewodem o dł. 3 m).
Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną z łapkami rozporowymi umożliwiającymi montaż bezpośrednio w puszce.

Gniazda specjalne



Gniazdo głośnikowe do sprzętu Hi-Fi

biały 10 **22061002**
kremowy 10 **22061003**
alu mat 10 **22061019**
antracyt mat 10 **22061020**

przekrój przewodu ∅ 4 mm², bez łapek rozporowych - mocowane wkrętami do puszki



Gniazdo głośnikowe podwójne do sprzętu Hi-Fi

biały 1 **22029102**
kremowy 1 **22029103**
alu mat 1 **22029119**
antracyt mat 1 **22029120**

przekrój przewodu ∅ 2,5 mm², bez łapek rozporowych - mocowane wkrętami do puszki



Mechanizm sygnalizatora świetlnego

10 **11005901**

w komplecie z lampką neonową (z samozaciskami)

Opak. **Nr kat.**



Płytki czołowe do sygnalizatora świetlnego

czerwony 10 **22011102**



Gniazdo wyrównywania potencjału

biały 10 **22007702**
kremowy 10 **22007703**

Do zastosowania w szpitalach; służy „uziemianiu" przenośnych urządzeń medycznych.
Przykręcane do puszek ∅ 60 mm, możliwość podłączenia przewodów 1 x 6 mm² + 4 x 2,5 mm², średnica otworów ∅14,3, średnica bolców ∅5,95 z zaciskami śrubowymi



Wtyczka do gniazda wyrównywania potencjału

10 **11002501**

do przewodów max. 6 mm², służy do podłączania przenośnych urządzeń medycznych



Element zaślepiający

biały 10 **22011502**
kremowy 10 **22011503**
alu mat 10 **22011519**
antracyt mat 10 **22011520**

Do zaślepiania pustych miejsc w ramkach wielokrotnych, mocowany za pomocą wkrętów



Ramka adaptacyjna do montażu wyrobów serii polo.optima

biały 10 **22030102**
kremowy 10 **22030103**



Mechanizm łącznika schodowego na klucz

10 **11006001**

10 A, 250 V~,
2–biegunowy z możliwością wyciągnięcia klucza w każdej pozycji, z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa do łącznika schodowego na klucz

biały 10 **22011402**
kremowy 10 **22011403**

z dwoma kluczami, z możliwością wyciągnięcia klucza w każdej pozycji



Licznik czasu pracy

biały 1 **22020202**

220-240 V, 50 Hz, podłączany równolegle do odbiornika, bez możliwości kasowania wskazań

Akcesoria



Puszka przyłączeniowa n/t, p/t

	Opak.	Nr kat.
RAL 9010 (biały)	1	**11026402**

5 biegunów z zaciskami 2,5 mm^2, IP20

Lampki do podświetlania łączników



Lampka LED

	Opak.	Nr kat.
230 V~/=, 4 mA	10	**1678**

Temperatura pracy –40 – +70°C
Gwint E-10, ∅ 9,7 x 25 mm



Lampka neonowa

	Opak.	Nr kat.
230 V~, 2,2 mA	10	**11001701**

Gwint E-10, ∅ 9,7 x 25 mm



Lampki neonowe

	Opak.	Nr kat.
230 V~, 0,6 mA	10	**11001801**

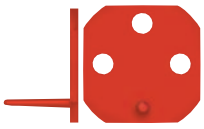
Gwint E-10, ∅ 9,7 x 25 mm
Do zastosowania w instalacjach równoległych,
w przypadku zastosowania 4 i więcej łączników zwiernych.
Lampka o mniejszym poborze mocy



Komplet uszczelniający IP44

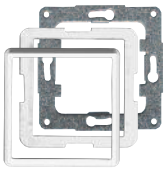
	Opak.	Nr kat.
	5	**11002301**

stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44,
w łącznikach i gniazdach z uchylną osłoną serii polo.fiorena,
polo.optima.



Klucz do gniazda DATA

	Opak.	Nr kat.
Czerwony RAL 3000	20	**11002401**



Zestaw montażowy do gniazd teleinformatycznych w module 45 x 45 mm

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22008202**
kremowy	10	**22008203**
alu mat	10	**22008219**
antracyt mat	10	**22008220**

firm m.in. ALCATEL, AMP, KRONE,
REICHLE + DE - MASSARI, na zatrzask.
Montaż metalowej ramki szkieletowej w pozycji
jak na zdjęciu



Ramka adaptacyjna do standardu 50 x 50 mm

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**22008302**
kremowy	10	**22008303**

do montażu płytek czołowych innych producentów
o wymiarach 50 x 50 mm

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

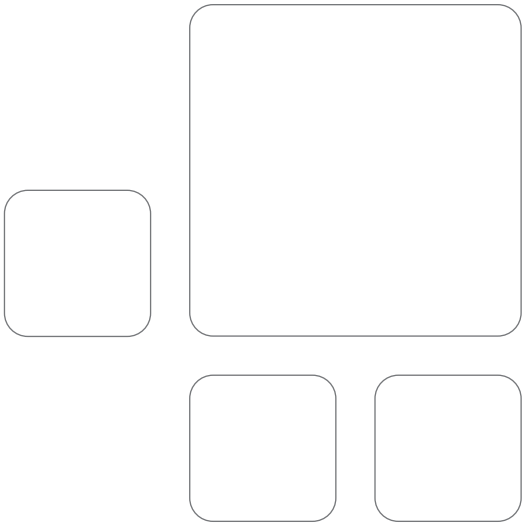
polo.optima

Seria polo.optima to ponadczasowe wzornictwo, które od lat posiada swoich zwolenników.

Cechy serii:
- zastosowanie ramek wielokrotnych umożliwia montaż do 5 elementów w poziomie i pionie,
- możliwość montażu w kanałach tehalit.BRN/BRAP/BRS/BRP i tehalit.lifea oraz kolumnach elektroinstalacyjnych tehalit.DA200,
- szeroka gama oferowanej funkcjonalności,
- montaż podtynkowy oraz natynkowy,
- materiały i kolory ramek: tworzywo białe.



Ramki	358
Łączniki	358
Gniazda zasilające	360
Sterowanie oświetleniem	361
TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	362
Regulacja temperatury	364



Wszystkie ramki przystosowane do montażu zarówno w pionie, jak i w poziomie.
Dostępne kolory: RAL 9003 (biały).
W związku z procesem produkcyjnym istnieje możliwość nieznacznych odchyleń koloru od katalogu RAL.

Przy mechanizmach łączników z opcją podświetlania, podświetlenie uzyskuje się poprzez zastosowanie lampki neonowej i klawisza z czerwoną soczewką.

W przypadku zastosowania łączników podświetlanych do sterowania urządzeniami elektronicznymi (dzwonki, przekaźniki impulsowe, świetlówki kompaktowe) konieczne jest uwzględnienie wpływu ich prądu spoczynkowego na pracę sterowanych urządzeń. Szczegółowe informacje można uzyskać kontaktując się z naszymi regionalnymi Doradcami lub Działem Obsługi Klienta.
Wszystkie łączniki klawiszowe wyposażone w kołnierz uszczelniający **11002301** posiadają stopień ochrony IP44.
Przy łącznikach 2-klawiszowych wymagane jest dodatkowo zastosowanie uszczelki **12012302**.

Ramki i adaptery

Ramki



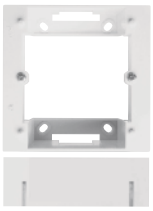
Ramki śnieżnobiałe

	Opak.	Nr kat.
1-krotna	20	**12011602**
2-krotna	10	**12011702**
3-krotna	10	**12011802**
4-krotna	5	**12011902**
5-krotna	1	**12012002**

od str. T62

■ do montażu pionowego i poziomego

Adaptery

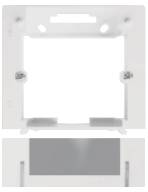


Adapter natynkowy do serii polo.optima

biały 10 **12012102**

(do ramek 120xxx02) moduł podstawowy do systemów podtynkowych, 1-krotny
■ klasa szczelności IP20

od str. T62



Adapter natynkowy do serii polo.optima

biały 10 **12012202**

(do ramek 120xxx02) moduł rozszerzający do systemów podtynkowych
Adapter 2-, 3-, 4-, 5-krotny uzyskuje się poprzez połączenie modułu podstawowego 1-krotnego z 1, 2, 3, 4 modułami rozszerzającymi
■ klasa szczelności IP20

od str. T62

Łączniki

Łączniki jednoklawiszowe



Łącznik 1-klawiszowy 1-biegunowy

1-biegunowy 10 **11000302**

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44



Łącznik 1-klawiszowy uniwersalny

uniwersalny (schodowy) 10 **11000102**

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ 1-biegunowy, z funkcją łącznika zwykłego i schodowego
■ opcja podświetlenia
■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63



Łącznik 1-klawiszowy krzyżowy

krzyżowy 10 **11000202**

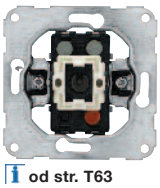
10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44



Łącznik 1-klawiszowy 2-biegunowy

2-biegunowy 10 **11000402**

10 AX, 250 V~
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44



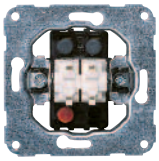
Łącznik 1-klawiszowy krzyżowy

krzyżowy z podświetleniem 10 **11018401**

10 AX, 250 V~
■ podświetlany w komplecie z lampką neonową
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

Łączniki dwuklawiszowe

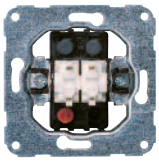


Łącznik świecznikowy

świecznikowy (seryjny) 10 **11000602**

10 AX, 250 V~
■ wspólny zacisk fazowy (2-grupowy)
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63



Łącznik świecznikowy z podświetleniem

świecznikowy (seryjny) z podświetleniem 10 **11016702**

10 AX, 250 V~
■ wspólny zacisk fazowy (2-grupowy)
■ podświetlany w komplecie z lampką neonową
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

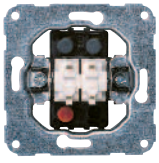


Łącznik 2-obwodowy świecznikowy

2-obwodowy świecznikowy (seryjny) 10 **11000701**

10 AX, 250 V~
■ z dwoma niezależnymi obwodami
■ z samozaciskami
■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63



Łącznik 2-obwodowy schodowy

podwójny uniwersalny (schodowy) 10 **11000802**

10 AX, 250 V~
■ z dwoma niezależnymi obwodami
■ z zaciskami śrubowymi
■ opcja bryzgoszczelności IP44

od str. T63

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Opak. **Nr kat.**

Łączniki kontrolne jednoklawiszowe



od str. T64

Łącznik 1-klawiszowy kontrolny

uniwersalny (schodowy) 10 **11000902**

10 AX, 250 V~
- podświetlany w komplecie z lampką neonową
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T64

Łącznik 1-klawiszowy kontrolny 2-biegunowy

2-biegunowy 10 **11001002**

10 AX, 250 V~
- podświetlany w komplecie z lampką neonową
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T64

Łącznik 1-klawiszowy zwierny

zestyk zwierny 10 **11001102**

10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T64

Łącznik 1-klawiszowy rozwierny

zestyk rozwierny 10 **11001301**

10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T64

Łącznik 1-klawiszowy zwierny schodowy

zestyk zmienny (przełączny) 10 **11001402**

10 A, 250 V~
- używany jako zestyk rozwierny lub zwierny
- z możliwością podświetlenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

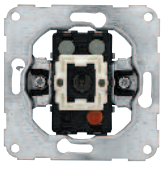


od str. T67

Łącznik 1-klawiszowy zwierny

2-biegunowy 10 **11016102**

10 A, 250 V~
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44



od str. T64

Łącznik 1-klawiszowy zwierny z podświetleniem

zestyk zwierny z niezależnym podświetleniem 10 **11008002**

10 A, 250 V~
- z możliwością podświetlenia (bez lampki neonowej)
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

Opak. **Nr kat.**



od str. T63

Łącznik 1-klawiszowy kontrolny zwierny

zestyk zwierny 10 **11001502**

10 AX, 250 V~
- z możliwością podświetlenia (bez lampki neonowej)
- sygnalizuje załączanie urządzenia
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe (zwierne)



od str. T63

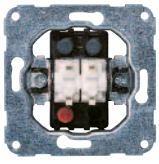
Łącznik 2-klawiszowy zwierny

2 zestyki zwierne 10 **11001602**

10 AX, 250 V~
- z samozaciskami
- 2-obwodowy
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe wieloklawiszowe



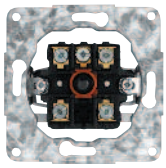
od str. T63

Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy

przycisk (1-pozycyjny) 10 **11004802**
łącznik (2-pozycyjny) 10 **11004702**

10 A, 250 V ~
- z blokadą elektryczną jako zabezpieczenie możliwości równoczesnego załączenia w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami
- opcja bryzgoszczelności IP44

Łączniki żaluzjowe obrotowe



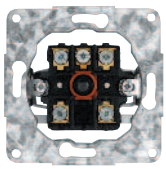
od str. T63

Łącznik żaluzjowy obrotowy

1 - biegunowy 10 **11003902**

10 A, 250 V~
- 3 pozycyjny z dodatkowymi zaciskami N i PE
- z funkcją załączania na stałe lub załączania chwilowego
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki żaluzjowe na klucz



od str. T63

Łącznik żaluzjowy na klucz zwierny

2-biegunowy 10 **11004602**

10 A, 250 V ~
- 1 pozycyjny (zwierny)
- z zaciskami śrubowymi

Klawisze

Klawisze



Klawisz do łącznika uniwersalnego

biały 10 **12008402**

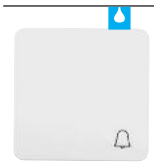
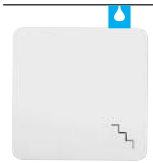
Klawisz do łącznika universalnego krzyżowego 1-biegunowego i zwiernego, „bez znaku”



Klawisz do łącznika 2-biegunowego

biały 10 **12008502**

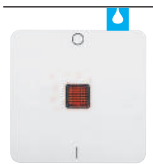
z oznaczeniem „0”, „1”

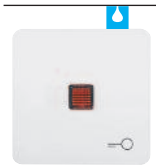
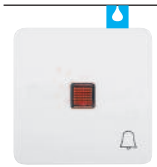
	Opak.	Nr kat.
 **Klawisz do łącznika zwiernego z symbolem „klucz”**		
biały	10	**12008602**
 **Klawisz do łącznika zwiernego z symbolem „dzwonek”**		
biały	10	**12008702**
 **Klawisz do łącznika zwiernego z symbolem „światło”**		
biały	10	**12008802**
 **Klawisz do łącznika uniwersalnego z symbolem „schody”**		
biały	10	**12062701**
 **Klawisz z polem opisowym**		
biały	10	**12008902**
do łącznika uniwersalnego, zwiernego, krzyżowego, 1-biegunowego, rozwiernego		
 **Klawisz z polem opisowym**		
biały	10	**12009002**
 **Klawisz (do łącznika 11000802)**		
biały	10	**12019102**
do łącznika 2-obwodowego schodowego dla uzyskania funkcji łącznika 2-biegunowego		

Klawisze wielokrotne

 **Klawisze**		
biały	10	**12009602**
do łączników 2-klawiszowych: 2-grupowego, 2-obwodowego schodowego i 2-obwodowego zwiernego, grupowego zwiernego, 2-grupowego podświetlanego		

Klawisze z czerwoną soczewką

 **Klawisz do łącznika kontrolnego oraz do łączników podświetlanych**		
biały	10	**12009102**
do łączników: uniwersalnego i zwiernego, krzyżowego podświetlanego		
 **Klawisz do łącznika 2-biegunowego kontrolnego podświetlanego z oznaczeniem „0”, „1”**		
biały	10	**12009202**

	Opak.	Nr kat.
 **Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „klucz”**		
biały	10	**12009302**
 **Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „dzwonek”**		
biały	10	**12009402**
 **Klawisz do łącznika zwiernego podświetlanego z symbolem „światło”**		
biały	10	**12009502**
 **Klawisz do łącznika uniwersalnego, zwiernego i krzyżowego podświetlanego z symbolem „schody”**		
biały	10	**12040002**

klawisze do łączników żalujowych

 **Klawisze do łączników klawiszowych**		
biały	10	**12009702**
para		

Łączniki żaluzjowe obrotowe

 **Płytka czołowa do łączników pokrętnych**		
biały	10	**12009802**
para		

Łączniki żaluzjowe na klucz

 **Płytka czołowa do łączników na klucz, z zamkiem**		
biały	10	**12009902**
z dwoma kluczami, możliwość wyjęcia klucza tylko w pozycji „wyłącz”		

Gniazda

 **Gniazdo z uziemieniem**		
z zaciskami śrubowymi, biały	10	**12000102**
z samozaciskami, biały	10	**12041102**
16 A, 250 V~		
 **Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków**		
z zaciskami śrubowymi, biały	10	**12000302**
z samozaciskami, biały	10	**12041202**
16 A, 250 V~		

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Opak. **Nr kat.**



Gniazdo bez uziemienia

z zaciskami śrubowymi, biały 10 **12003002**

16 A, 250 V~



Gniazdo schuko

z zaciskami śrubowymi, biały 10 **12000502**
z samozaciskami, biały 10 **12000602**

16 A, 250 V~



Gniazdo schuko z przesłonami styków

z zaciskami śrubowymi, biały 10 **12000702**
z samozaciskami, biały 10 **12000802**

16 A, 250 V~



Gniazdo z uziemieniem z uchylną osłoną

z zaciskami śrubowymi, biały 10 **12000902**
z samozaciskami, biały 10 **12041302**
z przesłonami styków
z zaciskami śrubowymi, biały 10 **12001102**
z samozaciskami, biały 10 **12041402**

16 A, 250 V~,
opcja IP44 z kompletem uszczelek 11002301



Gniazdo schuko z uchylną osłoną

z zaciskami śrubowymi, biały 10 **12001302**
z samozaciskami, biały 10 **12001402**

16 A, 250 V~,
opcja IP44 z kompletem uszczelek 11002301



Gniazdo DATA z uziemieniem

biały 10 **12001702**

16 A, 250 V~,
z zaciskami śrubowymi
z kluczem wymaganym do podłączenia wtyczki



Gniazdo DATA z uziemieniem z uchylną osłoną

biały 10 **12012501**

16 A, 250 V~,
z zaciskami śrubowymi
z kluczem wymaganym do podłączenia wtyczki



Gniazdo z uziemieniem, z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym z lampką

biały 10 **12002102**

lampka jest wskaźnikiem poprawnej pracy, 16 A,
250 V~, z zaciskami śrubowymi



Gniazdo brytyjskie z przesłonami styków

biały 10 **12003102**

13 A, 250 V~, z zaciskami śrubowymi

Opak. **Nr kat.**

Gniazda podwójne kompletne



Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem

biały 5 **12002502**

16 A, 250 V~,
z zaciskami śrubowymi



Gniazdo podwójne kompletne bez uziemienia

biały 5 **12002702**

16 A, 250 V~,
z zaciskami śrubowymi



Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem

biały 5 **12029001**

16 A, 250 V~,
z przesłonami styków,
z zaciskami śrubowymi

Ściemniacze

Ściemniacze obrotowe



Ściemniacz obrotowy do lamp żarowych oraz halogenowych 230 V~, 50 Hz

60-400 W 1 **11006801**
60-600 W 1 **11006901**

od str. T66

Ściemniacz nacinający fazę dla żarówek, lamp halogenowych wysokiego napięcia i innych obciążeń rezystancyjnych, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy. Obciążenie rezystancyjne R.

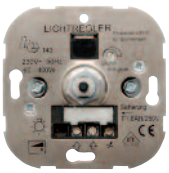


Ściemniacz obrotowy do lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem toroidalnym (ferromagnetycznym)

20-500 W/VA 1 **11007001**

od str. T66

Ściemniacz nacinajacy fazę do lamp halogenowych niskiego napięcia (współpracuje z transformatorami magnetycznymi toroidalnymi lub blokowymi), żarówki, żarówki halogenowe i inne obciążenia rezystancyjne, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy.
Obciążenie rezystancyjne R.



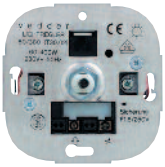
Ściemniacz obrotowy mikroprocesorowy do lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem elektronicznym

20-550 W 1 **11007101**

od str. T66

Ściemniacz do żarówek halogenowych niskiego napięcia obcinający fazę (współpraca z transformatorami elektronicznymi), żarówki, żarówki halogenowe i inne obciążenia rezystanyjne, z przyciskiem dwupozycyjnym przełącznikiem (z możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym), trzpień metalowy.
Obciążenie rezystancyjno-pojemnościowe R, C.

Opak. **Nr kat.**



od str. T66

Ściemniacz obrotowy do lamp żarowych oraz halogenowych 230 V~, 50 Hz

75-800 W 1 **11002901**

z pamięcią ustawienia natężenia światła i możliwością współpracy w układzie z łącznikiem schodowym, załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła, bezpiecznik F 4

Mechanizm ściemniacza do świetlówek



od str. T66

Urządzenie sterujące do świetlówek z wyjściem 1-10 V

1 **11003301**

Potencjometr elektroniczny umożliwia zmianę natężenia światła świetlówek w oprawach z elektronicznym zapłonem, z 10 V wejściem sterowania, napięcie sterowania 0,7-12 V DC, max. natężenie 40 mA, załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła
- obciążalność styku 10 A, 230 V~, 50 Hz

Płytki czołowe do ściemniaczy

Płytki



Płytka czołowa do ściemniaczy pokrętnych

biały 10 **12010002**

Gniazda antenowe

Gniazda RTV



od str. T17

Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T

biały 10 **12035102**

z możliwością zasilenia wzmacniacza antenowego poprzez kabel antenowy lub dla instalacji o strukturze gwiaździstej,
zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 862 MHz,
częstotliwość: toru TV 5-68 MHz i 118-862 MHz;
toru R 88-108 MHZ
tłumienność sprzężenia: TV ≤ 2 dB, R ≤1,5 dB



od str. T17

Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji cyfrowych DVB-T

biały 10 **12035202**

zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 862 MHz
częstotliwość: toru TV 5-68 MHz i 120-862 MHz;
toru R 88-108 MHZ
tłumienność sprzężenia: TV 10,1 - 10,8 dB; R 10,8-10,9 dB



Złącze pojedyncze typu F

biały 10 **12034302**



Złącze podwójne typu F

biały 10 **12034402**

Opak. **Nr kat.**

Gniazda RTV - SAT



od str. T17

Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T

biały 10 **12035302**

z jednym wejściem wspólnym, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 2200 MHz,
częstotliwość: toru TV 10-68 i 125-862 MHz;
toru R 88-108 MHZ; toru SAT 950-2200 MHz
tłumienność sprzężenia:
TV 0,2-2 dB, R 1,3-1,7 dB, SAT 0,8-2,6 dB



od str. T17

Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji cyfrowych DVB-T

biały 10 **12035402**

z jednym wejściem i wyjściem, zakres częstotliwości pracy wej.: 5 – 2400 MHz,
częstotliwość: toru TV 5-70 i 120-862 MHz; toru R 88-108 MHZ; toru SAT 950-2400 MHz
tłumienność sprzężenia: TV 10 dB, R 12 dB, SAT 8/6 dB; WE->WY: 3,5-7 dB



od str. T17

Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T

biały 10 **12035502**

Gniazdo z dwoma wejściami/wyjściami satelitarnymi do dekoderów z dwoma wejściami sygnału SAT
np.: z funkcją nagrywania (m.in. N-box telewizji N)
zakres częstotliwości pracy:
wej. SAT: 5 – 2400 MHz, wej. RTV/SAT: 5-2400MHz
częstotliwość: toru RTV 5-862 MHz; toru SAT1 950-2400 MHz; toru SAT2 5-2400 MHz

Gniazda antenowe do sieci kablowych końcowe



od str. T17

Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)

biały 10 **12035602**

Gniazdo z jednym wejściem i dwoma wyjściami F przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej,
zakres częstotliwości pracy: wej. RTV: 5-862 MHz
częstotliwość: toru R 5-862 MHz; toru TV 5-862 MHz
tłumienność sprzężenia w torze TV, R: 3-4 dB



od str. T17

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)

biały 10 **12035702**

Gniazdo z jednym wejściem i trzema wyjściami F (3xF) dla R, TV i DATA przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny (internet, telefonia VoIP)
zakres częstotliwości pracy: wej.: 5-862 MHz
częstotliwość: toru R 88-108 MHz; toru TV 88-862 MHz; toru DATA 5-862 MHz
tłumienność sprzężenia w torze TV 8,6-11,2 MHz, R: 12,5 dB, DATA 2-2,5 dB



od str. T17

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)

biały 10 **12035802**

Gniazdo z jednym wejściem i trzema wyjściami F (3xF) dla R, TV i DATA przeznaczone do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny (internet, telefonia VoIP)
zakres częstotliwości pracy: wej.: 5-862 MHz
częstotliwość: toru R 88-139 MHz; toru TV 87,5-862 MHz; toru DATA 87,5-862 MHz; k. zwrotny: 5-65 MHz

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Płytki czołowe do gniazd antenowych

Płytki



Płytka czołowa do gniazd RTV firmy SATEL, ZAMEL

	Opak.	Nr kat.
biały	20	**12004102**

Gniazda teleinformatyczne

Gniazda telefoniczne



Gniazdo telefoniczne pojedyncze, keystone jack

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**12004702**

6 pinowe, RJ 12



Gniazdo telefoniczne podwójne, keystone jack

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**12004802**

2 x 6 pin, 2 x RJ 12, z polem opisowym, bez łapek rozporowych



Gniazdo telefoniczno-komputerowe, keystone jack, kategoria 5E

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**12004902**

8 pin/6 pin, RJ 45/RJ 12, z polem opisowym

i od str. T68

Gniazda komputerowe



Gniazdo komputerowe Hager, keystone jack kategoria 5E

	Opak.	Nr kat.
RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały	10	**12015701**
2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) biały	10	**12015801**

i od str. T68



	Opak.	Nr kat.
RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały	10	**12034502**
2 x RJ 45, podwójne ekranowane (FTP) biały	10	**12034602**

8 pinowe



Gniazdo komputerowe Hager, keystone jack kategoria 6

	Opak.	Nr kat.
RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały	10	**12034702**
2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) biały	10	**12034802**

i od str. T68



	Opak.	Nr kat.
RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały	10	**12034902**
2 x RJ 45, podwójne ekranowane (FTP) biały	10	**12035002**

8 pinowe

Uwaga: Wszystkie gniazda komputerowe i telefoniczne bez łapek rozporowych, mocowane wyłącznie wkrętami do puszki. Opcjonalnie istnieje możliwość wyposażenia gniazd komputerowych w łapki rozporowe - patrz produkt nr 11005804.



Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate kategoria 5E

	Opak.	Nr kat.
RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały	10	**12028201**
RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały	10	**12028301**
2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) biały	10	**12028401**
2 x RJ 45, podwójne ekranowane (FTP) biały	10	**12028501**

8 pinowe

i od str. T68



Gniazdo komputerowe MOLEX data-gate kategoria 6

	Opak.	Nr kat.
RJ 45, pojedyncze nieekranowane (UTP) biały	10	**12028601**
RJ 45, pojedyncze ekranowane (FTP) biały	10	**12028701**
2 x RJ 45, podwójne nieekranowane (UTP) biały	10	**12028801**
2 x RJ 45, podwójne ekranowane (FTP) biały	10	**12028901**

8 pinowe

i od str. T68

Elementy adaptacyjne gniazd komputerowych

Płytki czołowe



Płytka czołowa z ramką szkieletową do gniazd komputerowych typu MOLEX data-gate

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**12029802**

z jedną zaślepką w komplecie



Płytka czołowa z ramką szkieletową do gniazd komputerowych typu REICHLE + DE - MASSARI

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**12030002**

z jedną zaślepką w komplecie



Płytka czołowa z ramką szkieletową do gniazd telefonicznych i komputerowych typu keystone jack, pojedyncza

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**12007802**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 17,75 x 20,25 mm
■ do gniazd modularnych kat.3, kat.5, kat.5e, kat.6, kat.6A



Płytka czołowa z ramką szkieletową do gniazd telefonicznych i komputerowych typu keystone jack, podwójna

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**12007902**

otwór mocujący (szer. x wys.) ok. 17,75 x 20,25 mm
■ do gniazd modularnych kat.3, kat.5, kat.5e, kat.6, kat.6A

Opak. **Nr kat.**



Element nośny z pazurkami rozporowymi

adapter 1 **11005801**

do montażu gniazd komputerowych w puszkach bez śrub

Czujniki ruchu

Czujniki ruchu do lamp żarowych, halogenowych



Czujnik ruchu do lamp żarowych, halogenowych 230 V~, 50 Hz, halogenowych z transformatorem elektronicznym (typ WS050)

biały 1 **12031002**

Zasilanie:	230 V +/- 10 %, 50 Hz
Moc minimalna odbioru:	60 VA
Moc maksymalna odbioru:	
- dla lamp żarowych i halogenowych:	320 W
- dla lamp halogenowych z transformatorem elektronicznym:	320 VA
Kąt widzenia:	
- w poziomie (regulowany):	90° - 180°
- w pionie:	30°
Zasięg do przodu:	10 m
Zasięg na boki:	5 m
Zakres jasności:	10 - 800 lux
Czas opóźnienia:	2 sek - 30 min
Temperatura pracy:	-10°C - 30°C
Stopień ochrony:	IP20
Przekrój przewodów:	drut 2 x 2,5 mm^2 linka 2 x 1,5 mm^2

Możliwość pracy jako „master" w połączeniu z czujnikami typu WS051. Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną. Nie współpracuje z oświetleniem LED (mała moc obciążenia). Do obwodów z oświetleniem typu LED należy stosować czujniki 220311xx.



Czujnik ruchu do lamp żarowych, halogenowych 230 V~, 50 Hz, lamp fluorescencyjnych, halogenowych z transformatorem elektronicznym lub konwencjonalnym (typ WS051)

biały 1 **12031102**

Zasilanie:	230 V +/- 10 %, 50 Hz
Moc maksymalna odbioru:	
- dla lamp żarowych i halogenowych:	1000 W
- dla lamp halogenowych z transformatorem elektronicznym lub toroidalnym:	500 VA
- dla lamp fluorescencyjnych:	500 VA
Kąt widzenia:	
- w poziomie (regulowany):	90° - 180°
- w pionie:	30°
Zasięg do przodu:	10 m
Zasięg na boki:	5 m
Zakres jasności:	10-800 lux
Czas opóźnienia:	5 sek - 30 min
Temperatura pracy:	-10°C - 30°C
Stopień ochrony:	IP20
Przekrój przewodów:	drut 2 x 2,5 mm^2 linka 2 x 1,5 mm^2

Możliwość pracy jako „master" lub „slave" w połączeniu z czujnikami typu WS05x.
Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną.
Współpracuje z oświetleniem typu LED.

Opak. **Nr kat.**

Regulatory temperatury



od str. T71

Regulator temperatury, elektroniczny, programowalny

biały RAL 9010 1 **12034002**

zakres temperatur +10°C do +30°C,
dokładność ±1°C, zasilanie 230 V~ , 50 Hz,
wyjście przekaźnikowe 8 A 250 V~ dla cos φ =1,
wyświetlanie: temperatury rzeczywistej, zadanego programu, godziny, dnia tygodnia, możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie, cztery nastawiane programy temperatur oraz możliwość dowolnego programowania, pomiar temperatury poprzez zabudowany wewnętrznie czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego), (typ WS311)



Regulator temperatury, elektroniczny

biały RAL 9010 1 **12033902**

zakres temperatur +5°C do +30°C,
dokładność ±0,5°C, zasilanie 230 V~, 50 Hz,
wyjście przekaźnikowe 8 A 250 V~ dla cos φ =1,
nastawa temperatury poprzez pokrętło, możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie, możliwość ustawienia zakresu regulacji temperatury, pomiar temperatury poprzez zabudowany wewnętrznie czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego), (typ WS310)



Dwustanowy regulator temperatury z wyjściem przekaźnikowym 230 V / (15 A / 2 A)

biały 1 **12027101**

obciążenie rezystancyjne/indukcyjne;
zakres temperatur -10 do +50°C; współpracuje z zewnętrznym czujnikiem temperatury;
nastawa temperatury - analogowa;
w komplecie z zewnętrznym czujnikiem temperatury (z przewodem o dł. 3 m).
Dostarczany w komplecie z ramką adaptacyjną

Gniazda specjalne



Gniazdo głośnikowe do sprzętu Hi-Fi

biały 10 **12061001**

przekrój przewodu ∅ 4 mm^2, bez łapek rozporowych - mocowane wkrętami do puszki



Mechanizm sygnalizatora świetlnego

10 **11005901**

w komplecie z lampką neonową (z samozaciskami)



Płytki czołowe do sygnalizatora świetlnego

czerwony 10 **12011101**



Gniazdo wyrównywania potencjału

biały 10 **12007701**

Do zastosowania w szpitalach; służy „uziemianiu" przenośnych urządzeń medycznych.
Przykręcane do puszek ∅ 60 mm, możliwość podłączenia przewodów 1 x 6 mm^2 + 4 x 2,5 mm^2,
średnica otworów ∅14,3, średnica bolców ∅5,95
z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Opak. **Nr kat.**



Wtyczka do gniazda wyrównywania potencjału

10 **11002501**

do przewodów max. 6 mm², służy do podłączania przenośnych urządzeń medycznych



Element zaślepiający

biały 10 **12011502**

Do zaślepiania pustych miejsc w ramkach wielokrotnych, mocowany za pomocą wkrętów lub łapek rozporowych do puszki



Mechanizm łącznika schodowego na klucz

10 **11006001**

10 A, 250 V~,
2–biegunowy z możliwością wyciągnięcia klucza w każdej pozycji, z zaciskami śrubowymi



Płytka czołowa do łącznika schodowego na klucz

biały 10 **12011401**

z dwoma kluczami, z możliwością wyciągnięcia klucza w każdej pozycji



Licznik czasu pracy

biały 1 **12020201**

220-240 V, 50 Hz, podłączany równolegle do odbiornika, bez możliwości kasowania wskazań

Akcesoria



Puszka przyłączeniowa n/t, p/t

RAL 9010 (biały) 1 **11026402**

5 biegunów z zaciskami 2,5 mm², IP20

Opak. **Nr kat.**

Lampki do podświetlania łączników



Lampka LED

230 V~/=, 4 mA 10 **1678**

Temperatura pracy –40 – +70°C
Gwint E-10, ∅ 9,7 x 25 mm



Lampka neonowa

230 V~, 2,2 mA 10 **11001701**

Gwint E-10, ∅ 9,7 x 25 mm



Lampki neonowe

230 V~, 0,6 mA 10 **11001801**

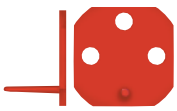
Gwint E-10, ∅ 9,7 x 25 mm
Do zastosowania w instalacjach równoległych, w przypadku zastosowania 4 i więcej łączników zwiernych.
Lampka o mniejszym poborze mocy



Komplet uszczelniający IP44

5 **11002301**

stosowany w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44, w łącznikach i gniazdach z uchylną osłoną serii polo.fiorena, polo.optima.
Czarną uszczelkę stosuje się wyłącznie w serii polo.regina.



Klucz do gniazda DATA

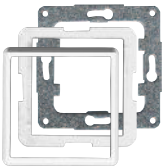
Czerwony RAL 3000 20 **11002401**



Uszczelka polo.optima IP44

biały 1 **12012302**

stosowana w celu uzyskania bryzgoszczelności IP44 w łącznikach dwuklawiszowych serii polo.optima



Zestaw montażowy do modułów w standardzie 45 x 45 mm oraz 45 x 22,5 mm montowanych na zatrzask

biały 10 **12008202**

firm m.in. ALCATEL, AMP, KRONE, REICHLE+DE-MASSARI, na zatrzask.
Montaż metalowej ramki szkieletowej w pozycji jak na zdjęciu



Ramka redukcyjna do standardu 50 x 50 mm

biały 10 **12008302**

do montażu płytek czołowych innych producentów o wymiarach 50 x 50 mm

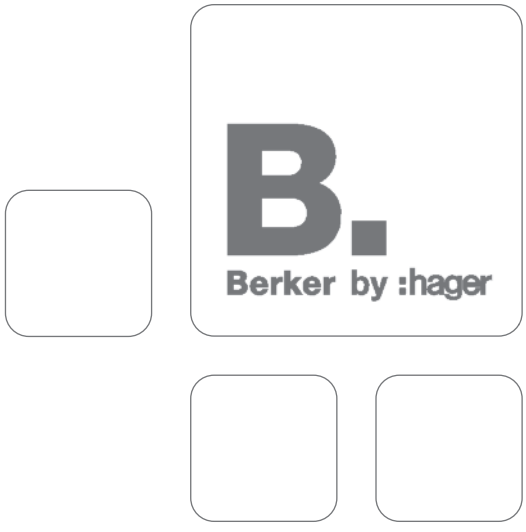
Berker W.1

Seria Berker W.1 to rozwiązanie odpowiednie dla miejsc, w których instalacja elektryczna narażona jest na bezpośrednie działanie wody.

Cechy serii:
- stopień ochrony IP55,
- zastosowana membrana uszczelniająca niweluje nierówności podłoża i eliminuje możliwość przedostawania się wody,
- wykonana wysokiej jakości tworzywa odpornego na zadrapania,
- śruby, pióra i osie pokryw wykonane są ze stali nierdzewnej oraz stopu cynku i aluminium,
- montaż natynkowy i podtynkowy,
- dostępne kolory: biały, szary z jasnoszarymi akcentami.



	Gniazda zasilające	370
	Łączniki	373
	Komunikacja/Multimedia	376
System modułowy	Gniazda zasilające	377
	Łączniki	377
	Komunikacja/multimedia	379
	Sygnalizatory świetlne	380
	Ramki/Adaptery natynkowe	381





Wodoodporność w dobrym stylu

Zewnętrzna instalacja elektryczna obok funkcjonalności powinna być estetyczna. Berker W.1 dostępny jest w dwóch wersjach kolorystycznych. Szary odcień oraz delikatnie zaokrąglone linie obudowy sprawiają, że seria wygląda lekko i subtelnie. Łączniki i gniazda w tonacji aluminium doskonale prezentują się na tle szerokiej gamy modnych materiałów elewacyjnych – cegły klinkierowej, betonu architektonicznego czy drewnianych paneli. Natomiast modele w kolorze białym to klasyczna propozycja dla zwolenników tradycyjnych, ponadczasowych rozwiązań. Innowacyjny design produktów z serii Berker W.1 podkreśla dodatkowo opcjonalne podświetlenie ramki chłodnym światłem o niebieskiej barwie.



Berker W.1



tworzywo szare z jasnoszarym akcentem, tworzywo białe mat

Nr kat.

Gniazda zasilające z pokrywą

- uszczelka na całej powierzchni pod dnem obudowy w celu uszczelnienia tylnej części obudowy, wprowadzenia kabla od tylnej strony oraz wyrównania nierówności tynku
- opadająca pokrywa z możliwością ręcznego zatrzaskiwania w celu zapewnienia stopnia ochrony IP 55
- łatwo dostępne otwory montażowe w kształcie lejka w obudowie
- z dołączoną 2-przewodową złączką instalacyjną Wago do okablowania
- dwa punkty montażu złączki instalacyjnej Wago na dnie obudowy
- dużo miejsca do okablowania pod cokołami wkładek (puste dno)
- prosty montaż wkładki w obudowie poprzez zatrzaskiwanie
- stabilne mocowanie ramy na obudowie za pomocą 2 zatrzasków
- gniazdka wtykowe ze zwiększoną ochroną przed dotykiem (zabezpieczenie przed dziećmi) są zgodne z normą VDE 0620-1
- złączki instalacyjne wg VDE 0620-1, typ DIN 49440

Gniazda z uziemieniem



od str. T51

Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

	Nr kat.
szary/jasnoszary mat	67 6881 35 15
biały mat	67 6881 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



Gniazdo z uziemieniem - z polem opisowym

	Nr kat.
szary/jasnoszary mat	67 6881 35 25
biały mat	67 6881 35 22

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm
sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO z pokrywą

	Nr kat.
szary/jasnoszary mat	4740 35 15
biały mat	4740 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z pokrywą - z przysłonami styków

	Nr kat.
szary/jasnoszary mat	4763 35 05
biały mat	4763 35 02

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z pokrywą - z polem opisowym

	Nr kat.
szary/jasnoszary mat	4741 35 15
biały mat	4741 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm
sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO z pokrywą - z polem opisowym - klucz z różnym zamkiem - z przysłonami styków

	Nr kat.
szary/jasnoszary mat	4739 35 05
biały mat	4769 35 02

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z dwoma kluczami
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Gniazdo SCHUKO z pokrywą
- z polem opisowym
- klucz z takim samym zamkiem
- z przysłonami styków

szary/jasnoszary mat	4789 35 05
biały mat	4789 35 02

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Do obsługi kilku gniazd wspólnym kluczem.

- z dwoma kluczami
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Gniazda zasilające w kombinacji wielokrotnej

Gniazda z uziemieniem



od str. T51

Gniazdo z uziemieniem 2-krotne z pokrywą

szary/jasnoszary mat	WNC132
biały mat	WNC132B

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



od str. T51

Gniazdo z uziemieniem 2-krotne z pokrywą

2 podejścia kablowe

szary/jasnoszary mat	67 6882 35 25
biały mat	67 6882 35 22

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Nr kat.



Gniazdo z uziemieniem 2-krotne z pokrywą

4 podejścia kablowe

szary/jasnoszary mat	67 6882 35 15
biały mat	67 6882 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami
- 2 dodatkowe boczne wejścia kablowe



od str. T51

Gniazdo z uziemieniem 3-krotne z pokrywą

szary/jasnoszary mat	67 6883 35 15
biały mat	67 6883 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą

szary/jasnoszary mat	4770 35 25
biały mat	4770 35 22

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą
- z polem opisowym

szary/jasnoszary mat	4770 35 35
biały mat	4770 35 32

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Nr kat.



Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą

2 podejścia kablowe

szary/jasnoszary mat	4784 35 15
biały mat	4784 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą

4 podejścia kablowe

szary/jasnoszary mat	4775 35 25
biały mat	4775 35 22

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami
- 2 dodatkowe boczne wejścia kablowe



Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą
- z polem opisowym

szary/jasnoszary mat	4775 35 35
biały mat	4775 35 32

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Nr kat.



Gniazdo SCHUKO 2-krotne z pokrywą
- z polem opisowym
- klucz z różnym zamkiem
- z przysłonami styków

szary/jasnoszary mat	4789 35 25
biały mat	4789 35 22

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

Zamki jednego artykułu mają takie same rodzaje zamknięcia. W przypadku zamówienia kilku artykułów posiadają one zazwyczaj różne zamknięcia.
Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.
Zapasowy klucz oraz inne rodzaje zamknięcia (maks. 24) - na specjalne zamówienie.
Wysokość pola opisowego dla taśmy P-touch - 12 mm.
Śruby obudowy oraz pola pokrywy wykonane z nierdzewnej stali szlachetnej.
Usytuowane z boku wejścia przewodów ułatwiają montaż nad stołami warsztatowymi.
Dolne i górne wejście przewodów przesunięte w bok, co ułatwia montaż obok ościeżnicy drzwiowej itp.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO 3-krotne z pokrywą

szary/jasnoszary mat	4773 35 15
biały mat	4773 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Łączniki klawiszowe

Łączniki jednoklawiszowe

- uszczelka na całej powierzchni pod dnem obudowy w celu uszczelnienia tylnej części obudowy, wprowadzenia kabla od tylnej strony oraz wyrównania nierówności tynku
- łatwo dostępne otwory montażowe w kształcie lejka w obudowie
- z dołączoną 2-przewodową złączką instalacyjną Wago do okablowania
- dwa punkty montażu złączki instalacyjnej Wago na dnie obudowy
- dużo miejsca do okablowania pod cokołami wkładek (puste dno)
- prosty montaż wkładki w obudowie poprzez zatrzaskiwanie
- stabilne mocowanie ramy na obudowie za pomocą 2 zatrzasków



od str. T49

Łącznik 1-klawiszowy

uniwersalny (schodowy)
szary/jasnoszary mat 3076 35 05
biały mat 3076 35 02

krzyżowy
szary/jasnoszary mat 3077 35 05
biały mat 3077 35 02

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 AX
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



od str. T49

Łącznik 1-klawiszowy
- z podświetlanym polem opisowym

uniwersalny (schodowy)
szary/jasnoszary mat 3076 35 55
biały mat 3076 35 52

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 AX
temperatura pracy -40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

Do opisu nazwiskiem lub dodatkową informacją wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl

- z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



od str. T49

Łącznik 1-klawiszowy
z podświetleniem

uniwersalny (schodowy)
szary/jasnoszary mat 3076 35 25
biały mat 3076 35 22

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 AX
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Nr kat.



od str. T49

Łącznik 1-klawiszowy
- z podświetleniem kontrolnym

uniwersalny (schodowy)
szary/jasnoszary mat 3176 35 05
biały mat 3176 35 02

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 AX
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z czerwoną diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe



od str. T49

Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

1-biegunowy
szary/jasnoszary mat 50 4535 25
biały mat 50 4535 22

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 AX
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl .

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



od str. T49

Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy
- z podświetleniem

uniwersalny (schodowy),
szary/jasnoszary mat 5076 35 05
biały mat 5076 35 02

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 A
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Nr kat.



Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy - z podświetlanym polem opisowym

uniwersalny (schodowy),
szary/jasnoszary mat 5076 35 55
biały mat 5076 35 52

od str. T49

napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
w komplecie z polem opisowym z nadrukiem symbolu światła, dzwonka, klucza.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z niebieską diodą LED 230V
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Łącznik 2-biegunowy



Łącznik 2-klawiszowy z nadrukiem "0" i "1"

2-biegunowy
szary/jasnoszary mat 3072 35 05
biały mat 3072 35 02

napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- mechaniczne zabezpieczenie możliwości zamocowania klawisza tylko w prawidłowej pozycji
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe



Łącznik 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy)
szary/jasnoszary mat 3075 35 05
biały mat 3075 35 02

napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Nr kat.

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe



Łącznik wieloklawiszowy przyciskowy

seryjny (świecznikowy)
szary/jasnoszary mat 5075 35 15
biały mat 5075 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- oddzielne zaciski wejściowe
- z samozaciskami

Łączniki na klucz



Łącznik na klucz - klucz z różnym zamkiem - klucz wyjmowalny w 2 pozycjach

szary/jasnoszary mat 3271 35 05
biały mat 3271 35 02

napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 A (AC-1)
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do załączania centralnego
- z nadrukiem dla pozycji zał/wył
- oddzielne zaciski wejściowe
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Kombinacje wielokrotne



Kombinacja łącznik uniwersalny/ Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

szary/jasnoszary mat 67 6884 35 15
biały mat 67 6884 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenia	16 A
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- osobne zaciski dla gniazda i łącznika
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Kombinacja łącznik seryjny/ Gniazdo z uziemieniem z pokrywą

szary/jasnoszary mat	67 6885 35 15
biały mat	67 6885 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenia	16 A
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- osobne zaciski dla gniazda i łącznika
- z samozaciskami



Kombinacja łącznik uniwersalny/ Gniazdo SCHUKO z pokrywą

szary/jasnoszary mat	4780 35 15
biały mat	4780 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenia	16 A
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- osobne zaciski dla gniazda i łącznika
- z samozaciskami



Kombinacja łącznik seryjny/ Gniazdo SCHUKO z pokrywą

szary/jasnoszary mat	4790 35 15
biały mat	4790 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenia	16 A
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- osobne zaciski dla gniazda i łącznika
- z samozaciskami

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe

Łączniki żaluzjowe klawiszowe



Łącznik żaluzjowy

szary/jasnoszary mat	3075 35 25
biały mat	3075 35 22

napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl. Podłączać zgodnie z instrukcją producenta napędu!

- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami



Łącznik żaluzjowy przyciskowy

szary/jasnoszary mat	50 7535 35
biały mat	50 7535 32

napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl. Podłączać zgodnie z instrukcją producenta napędu!

- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Łączniki żaluzjowe na klucz



Łącznik żaluzjowy na klucz
- klucz z różnym zamkiem
- klucz wyjmowalny w 3 pozycjach

szary/jasnoszary mat	3272 35 15
biały mat	3272 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 A (AC-1)
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z nadrukiem symboli góra/stop/dół
- oddzielne zaciski wejściowe
- z 2 kluczami
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z samozaciskami

Złącze kablowe



Złącze kablowe

szary/jasnoszary mat	4256 35 25
biały mat	4256 35 22

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki

Nr kat.

Komunikacja/Multimedia

- uszczelka na całej powierzchni pod dnem obudowy w celu uszczelnienia tylnej części obudowy, wejścia kabla od tylnej strony oraz wyrównania nierówności tynku
- przezroczysta opadająca pokrywa z możliwością ręcznego zatrzaskiwania w celu zapewnienia stopnia ochrony IP 55
- łatwo dostępne otwory montażowe w kształcie lejka w obudowie
- prosty montaż wkładki w obudowie poprzez zatrzaskiwanie
- stabilne mocowanie ramy na obudowie za pomocą 2 zatrzasków

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



Gniazdo przyłączeniowe UAE 8-biegunowe z pokrywą, kat. 6/klasa E
- z polem opisowym
- komputerowe pojedyncze

szary/jasnoszary mat	1409 35 05
biały mat	1409 35 02

i od str. T22

częstotliwość transmisji	max. 250 MHz
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09.
Kodowany barwnie typu A i B zgodnie z normą EIA/TIA 568-B.2.

- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45
- nadaje się dla PoE+ (Power over Ethernet +)
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- z ekranem przewodu 360° oraz mocującym uchwytem kablowym
- samozamykająca się osłona pyłoszczelna przed gniazdkiem wtykowym
- zaciski nożowe

Gniazda antenowe



Gniazdo antenowe RTV końcowe z pokrywą

szary/jasnoszary mat	1203 35 15
biały mat	1203 35 12

Impedancja	75 Ω
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

i od str. T15

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego
- jedno wspólne wejście
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- zaciski śrubowe



Gniazdo antenowe RTV przelotowe z pokrywą

szary/jasnoszary mat	1203 35 25
biały mat	1203 35 22

Impedancja	75 Ω
tłuminność	10 dB
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

i od str. T15

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego
- jedno wspólne wejście
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- zaciski śrubowe

Nr kat.



Gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe z pokrywą

szary/jasnoszary mat	1203 35 35
biały mat	1203 35 32

Impedancja	75 Ω
częstotliwość pracy	4 ... 2400 MHz
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

i od str. T15

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych analogowych i cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- jedno wspólne wejście
- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- zaciski śrubowe

Gniazda głośnikowe



Gniazdo głośnikowe pojedyncze z pokrywą
- z polem opisowym

szary/jasnoszary mat	1196 35 05
biały mat	1196 35 02

maksymalny przekrój przewodu	max. 2,5 mm²
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- złącza zaciskowe (po obu stronach)



Gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne z pokrywą

szary/jasnoszary mat	1196 35 15
biały mat	1196 35 12

maksymalny przekrój przewodu	max. 2,5 mm²
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
- złącza zaciskowe (po obu stronach)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

System modułowy

- Moduły ze stopniem ochrony IP 55 tylko w przypadku montażu z obudową natynkową lub ramką do montażu podtynkowego serii Berker W.1.

Gniazda zasilające

- Opadająca pokrywa z możliwością ręcznego zatrzaskiwania w celu zapewnienia stopnia ochrony IP 55
- Gniazdka wtykowe ze zwiększoną ochroną przed dotykiem (zabezpieczenie przed dziećmi) zgodne z normą VDE 0620-1
- Złączki instalacyjne wg VDE 0620-1, typ DIN 49440



Moduł gniazda z uziemieniem z pokrywą - z przysłonami styków

szary mat	67 6880 35 15
biały mat	67 6880 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami



Moduł gniazda DATA z uziemieniem z pokrywą

szary mat	67 6880 35 25
biały mat	67 6880 35 22

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- 2-biegunowe z uziemieniem
- pokrywa przezroczysta, gniazdo czerwone
- z kluczem
- z samozaciskami



Moduł gniazda SCHUKO z pokrywą - z przysłonami styków

szary mat	4706 35 15
biały mat	4706 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalne obciążenie	16 A

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- z samozaciskami

Łączniki jednoklawiszowe



od str. T49

Moduł łącznika 1-klawiszowy

uniwersalny (schodowy)

szary mat	61 3076 35 15
biały mat	61 3076 35 12

krzyżowy

szary mat	61 3077 35 15
biały mat	61 3077 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- z samozaciskami

Nr kat.



od str. T49

Moduł łącznika 1-klawiszowy - z podświetlanym polem opisowym

uniwersalny (schodowy)

szary mat	3086 35 35
biały mat	3086 35 32

napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.)	≈ 50 x 16 mm

Do opisu nazwiskiem lub dodatkową informacją.
Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



od str. T49

Moduł łącznika 1-klawiszowy - z podświetleniem

uniwersalny (schodowy)

szary mat	3086 35 25
biały mat	3086 35 22

napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



od str. T49

Moduł łącznika 1-klawiszowy - z podświetleniem kontrolnym

uniwersalny (schodowy)

szary mat	3086 35 15
biały mat	3086 35 12

napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- do połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Nr kat.

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe



od str. T49

Moduł łącznika 1-klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierny
szary mat 5045 35 15
biały mat 5045 35 12

zestyk zmienny (zwierno/rozwierny)
szary mat 5046 35 15
biały mat 5046 35 12

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 A
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- z samozaciskami



od str. T49

Moduł łącznika 1-klawiszowy przyciskowy - z podświetleniem

zestyk zmienny
szary mat 5046 35 25
biały mat 5046 35 22

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 A
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- do połączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami



od str. T49

Moduł łącznika 1-klawiszowy przyciskowy - z podświetlanym polem opisowym

zestyk zmienny
szary mat 5041 35 15
biały mat 5041 35 12

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 A
temperatura pracy -40 ... +60 °C
pole opisowe (szer. x wys.) ≈ 50 x 16 mm

Do opisu nazwiskiem lub dodatkową informacją.
Wysokość pola opisowego dostosowana do pasków P-touch o wysokości 12 mm.
Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- z niebieską diodą LED 230V
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Nr kat.

Łącznik 2-biegunowy



Moduł łącznika 1-klawiszowy z nadrukiem "0" i "1"

2-biegunowy
szary mat 3042 35 15
biały mat 3042 35 12

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 AX
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- mechaniczne zabezpieczenie możliwości zamocowania klawisza tylko w prawidłowej pozycji
- z zaciskiem neutralnym
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe



Moduł łącznika 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy)
szary mat 3055 35 15
biały mat 3055 35 12

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 AX
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- wspólne zaciski wejściowe
- z samozaciskami



Moduł łącznika 2-klawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy)
szary mat 3048 35 15
biały mat 3048 35 12

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 AX
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- oddzielne zaciski wejściowe
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe



Moduł łącznika 2-klawiszowy przyciskowego

zestyk zwierny
szary mat 5042 35 15
biały mat 5042 35 12

napięcie pracy 250 V~
maksymalny prąd załączania 10 A
temperatura pracy -40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- w komplecie z klawiszem
- wspólne zaciski wejściowe
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Łączniki żaluzjowe



Moduł łącznika żaluzjowego

szary mat	3065 35 15
biały mat	3065 35 12
napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Podłączać zgodnie z instrukcją producenta napędu!

- w komplecie z klawiszami
- z nadrukiem symbolu "strzałki"
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (załączanie)
- z samozaciskami



Moduł łącznika żaluzjowego przyciskowego

szary mat	50 5535 25
biały mat	50 5535 22
napięcie pracy	250 V~
maksymalny prąd załączania	10 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Podłączać zgodnie z instrukcją producenta napędu!

- w komplecie z klawiszami
- z nadrukiem symbolu "strzałki"
- z mech. i elektr. blokadą jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach (przyciskanie)
- z samozaciskami

Komunikacja/Multimedia

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



od str. T22

Moduł gniazdo komputerowe UAE 8-biegunowe z pokrywą, kat. 6/klasa E - z polem opisowym - komputerowe pojedyncze

szary/jasnoszary mat	1409 35 15
biały mat	1409 35 12
częstotliwość transmisji	max. 250 MHz
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09.
Kodowany barwnie typu A i B zgodnie z normą EIA/TIA 568-B.2.

- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45
- nadaje się dla PoE+ (Power over Ethernet +)
- z ekranem przewodu 360° oraz mocującym uchwytem kablowym
- samozamykająca się osłona pyłoszczelna przed gniazdkiem wtykowym
- zaciski nożowe

Nr kat.

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



od str. T22

Moduł gniazdo komputerowe podwójne UAE 8/8-biegunowe z pokrywą, kat. 6/klasa E - z polem opisowym - komputerowe podwójne

szary/jasnoszary mat	1410 35 05
biały mat	1410 35 02
częstotliwość transmisji	max. 250 MHz
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
Kat.6/klasa E zgodnie z normą DIN EN 50173-1:2011-09.
Kodowany barwnie typu A i B zgodnie z normą EIA/TIA 568-B.2.

- do wtyczki RJ11, RJ12 i RJ45
- nadaje się dla PoE+ (Power over Ethernet +)
- z ekranem przewodu 360° oraz mocującym uchwytem kablowym
- samozamykająca się osłona pyłoszczelna przed gniazdkiem wtykowym
- zaciski nożowe

Gniazda antenowe



od str. T15

Moduł gniazdo antenowe RTV końcowe z pokrywą

szary/jasnoszary mat	1203 35 45
biały mat	1203 35 42
Impedancja	75 Ω
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe



od str. T15

Moduł gniazdo antenowe RTV przelotowe z pokrywą

szary/jasnoszary mat	1203 35 55
biały mat	1203 35 52
Impedancja	75 Ω
tłuminność	10 dB
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

Nr kat.



Moduł gniazdo antenowe RTV-SAT końcowe z pokrywą

szary/jasnoszary mat	1203 35 65
biały mat	1203 35 62

Impedancja	75 Ω
częstotliwość pracy	4 ... 2400 MHz
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- do instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T
- do odbioru sygnału naziemnego i satelitarnego
- jedno wspólne wejście
- zaciski śrubowe

od str. T15

Gniazda głośnikowe



Moduł gniazdo głośnikowe pojedyncze z pokrywą - z polem opisowym

szary/jasnoszary mat	1196 35 25
biały mat	1196 35 22

maksymalny przekrój przewodu	max. 2,5 mm²
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- złącza zaciskowe (po obu stronach)



Moduł gniazdo głośnikowe stereofoniczne podwójne z pokrywą

szary/jasnoszary mat	1196 35 35
biały mat	1196 35 32

maksymalny przekrój przewodu	max. 2,5 mm²
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- złącza zaciskowe (po obu stronach)



Adapter z przezroczystą pokrywą do modułów systo

szary przeźroczysty 1821 35 00

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.
DIN EN 50083-2

- umożliwia montaż elementów osprzętu systo w rozmiarze 45 x 45 mm

Wyłączniki bezpieczeństwa



Moduł wyłącznika bezpieczeństwa

szary mat 4471 35 12

napięcie pracy	240 V~/440 V~
maksymalny prąd załączania	10 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- aktywacja przy obrocie 1/4
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Moduł wyłącznika bezpieczeństwa na klucz - klucz z różnym zamkiem

szary mat 4471 35 15

napięcie pracy	240 V~/440 V~
maksymalny prąd załączania	10 A
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- aktywacja przy obrocie 1/4
- z 2 kluczami
- z zaciskami śrubowymi

Oświetlenie sygnalizacyjne LED



Moduł sygnalizatora świetlnego LED - czerwone/zielone podświetlenie

szary mat 5173 35 15

napięcie pracy	230 V~; 50/60 Hz
maksymalne obciążenie	10 A
pobór mocy przy 230 V~ / 50 Hz	
dla każdego koloru	max. 0,5 W
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do sygnalizacji np. w salach zabiegowych, salach konferencyjnych lub pokojach hotelowych
- jednolite oświetlenie czerwonej lub zielonej połowy z możliwością osobnego załączania za pomocą oddzielnych zacisków wejściowych
- z samozaciskami



Moduł sygnalizatora świetlnego LED - białe podświetlenie

szary mat 5173 35 25

napięcie pracy	230 V~; 50/60 Hz
maksymalne obciążenie	10 AX
pobór mocy przy 230 V~ / 50 Hz	max. 0,5 W
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do sygnalizacji np. pomieszczeń WC, klatek schodowych lub wind
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- z białym podświetleniem LED
- z samozaciskami



Moduł sygnalizatora świetlnego LED - niebieskie podświetlenie

szary mat 5173 35 35

napięcie pracy	230 V~; 50/60 Hz
maksymalne obciążenie	10 AX
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

Sprężyny pokrywy zatrzaskowej z nierdzewnej stali szlachetnej, sworznie zatrzasków ze stopu ZnAl.

- do sygnalizacji np. pomieszczeń WC, klatek schodowych lub wind
- jasność regulowana za pomocą potencjometru
- z niebieskim podświetleniem LED
- z samozaciskami

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Folie do sygnalizatora świetlnego LED

nadruk symbolu:

mężczyzna	1905 80 01
kobieta	1905 80 02
wózek inwalidzki	1905 80 03
schody	1905 80 04
symbolu winda	1905 80 05

Wydrukowany symbol nie jest widoczny gdy sygnalizator świetlny jest wyłączony.



Folie dwukolorowe do sygnalizatora świetlnego LED

nadruk symbolu:

nie przeszkadzać/proszę posprzątać	1905 80 11
zajęte/wolne	1905 80 12

Wydrukowany symbol nie jest widoczny gdy sygnalizator świetlny jest wyłączony.

Złącze kablowe



Moduł złącza kablowego

szary/jasnoszary mat	4256 35 05
biały mat	4256 35 02

■ z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki

Ramki do montażu podtynkowego

- Z adapterem montażowym do przykręcania na puszce podtynkowej lub osprzętowej
- Stopień ochrony IP 55 gwarantowany tylko w przypadku montażu z modułem serii Berker W.1



Ramka 1-krotna do montażu podtynkowego

jasnoszary mat	1328 35 05
biały mat	1328 35 02

■ z adapterem montażowym i uszczelką
■ do montażu podtynkowego oraz w ścianach karton-gips

od str. T52



Ramka 2-krotna pionowa do montażu podtynkowego

jasnoszary mat	1329 35 15
biały mat	1329 35 12

■ z adapterem montażowym i uszczelką
■ do montażu podtynkowego oraz w ścianach karton-gips
■ do montażu pionowego

od str. T52



Ramka 2-krotna pozioma do montażu podtynkowego

jasnoszary mat	1329 35 05
biały mat	1329 35 02

■ z adapterem montażowym i uszczelką
■ do montażu podtynkowego oraz w ścianach karton-gips
■ do montażu poziomego

od str. T52

Nr kat.



Ramka 3-krotna pozioma do montażu podtynkowego

jasnoszary mat	1330 35 05
biały mat	1330 35 02

■ z adapterem montażowym i uszczelką
■ do montażu podtynkowego oraz w ścianach karton-gips
■ do montażu poziomego

od str. T52

Adaptery natynkowe

- uszczelka na całej powierzchni pod dnem adaptera w celu uszczelnienia tylnej części obudowy, wprowadzenia kabla od tyłu oraz wyrównania nierówności tynku
- z dołączoną 2-przewodową złączką instalacyjną Wago do okablowania
- dwa punkty montażu złączki instalacyjnej 2-przewodowej Wago na spodzie obudowy
- stopień ochrony IP 55 gwarantowany tylko w przypadku montażu z modułem serii Berker W.1



Adapter natynkowy

szary/jasnoszary mat	61 1891 35 05
biały mat	61 1891 35 02

■ z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki

od str. T52



Adapter natynkowy 2-krotny pionowy

szary/jasnoszary mat	67 1933 35 05
biały mat	67 1933 35 02

■ z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
■ do montażu pionowego

od str. T52



Adapter natynkowy 2-krotny poziomy

2 wejścia przewodów

szary/jasnoszary mat	67 1932 35 05
biały mat	67 1932 35 02

4 wejścia przewodów

szary/jasnoszary mat	67 1932 35 15
biały mat	67 1932 35 12

■ do montażu poziomego

od str. T52



Adapter natynkowy 3-krotny poziomy

szary/jasnoszary mat	60 1930 35 05
biały mat	60 1930 35 02

■ z jednym wejściem dla dwóch przewodów i jednym wejściem dla przewodu lub rurki
■ do montażu poziomego

od str. T52

Nr kat.

Akcesoria

Wkładki LED i podświetlenie ramek



od str. T49

Wkładka LED do łączników klawiszowych

czerwony **1677 35 00**

napięcie znamionowe	230 V~; 50 Hz
napięcie pracy	230 V~/=
pobór prądu	0,4 mA
trwałość do	≈ 50000 h
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

- do podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- bardzo długa żywotność LED



od str. T49

Wkładka LED do łączników klawiszowych

niebieski **1688 35 00**

napięcie znamionowe	230 V~; 50 Hz
napięcie pracy	230 V~/=
pobór prądu	0,4 mA
trwałość do	≈ 50000 h
temperatura pracy	-40 ... +60 °C

- do podłączenia z podświetleniem
- bardzo długa żywotność LED

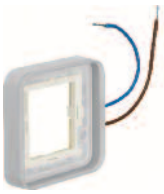


Soczewki z nadrukiem

przezroczyste, z nadrukiem symbolu

"światło", zestaw 10 szt.	**1822 35 01**
"dzwonek", zestaw 10 szt.	**1822 35 02**
"klucz", zestaw 10 szt.	**1822 35 03**

Nr kat.



od str. T50

Ramka 1-krotna z podświetleniem 230 V do adaptera natynkowego

biały, 230 V~, 0,3 mA [1]	**1338 35 12**
niebieski, 230 V~, 5 mA	**1338 35 13**

napięcie pracy	230 V~
prąd znamionowy	0,3 mA

Uwaga!
Do montażu tylko w połączeniu z adapterem natynkowym.

- do podłączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem

[1] niskie zużycie energii, szczególnie nadaje się do podświetlenia na stałe lub podświetlenia orientacyjnego



od str. T50

Ramka 2-krotna pionowa z podświetleniem 230 V do adaptera natynkowego

biały, 230 V~, 0,6 mA [1]	**1339 35 12**
niebieski, 230 V~, 5 mA	**1339 35 13**

napięcie pracy	230 V~
prąd znamionowy	0,6 mA

Uwaga!
Do montażu tylko w połączeniu z adapterem natynkowym.

- do podłączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem
- dwa osobne elektrycznie pierścienie oświetleniowe umożliwiające niezależne zastosowanie/funkcje
- do montażu pionowego

[1] niskie zużycie energii, szczególnie nadaje się do podświetlenia na stałe lub podświetlenia orientacyjnego



od str. T50

Ramka 1-krotna z podświetleniem 12...24 V do adaptera natynkowego

biały, 12 ... 24 V=, 0,3 ... 0,6 mA [1]	**1338 35 02**
niebieski, 12 ... 24 V=, 2,5 ... 5 mA	**1338 35 03**

napięcie pracy	12 ... 24 V=
prąd znamionowy	0,3 ... 0,6 mA

Uwaga!
Do montażu tylko w połączeniu z adapterem natynkowym.

- do podłączenia z podświetleniem i podłączenia kontrolnego z podświetleniem

[1] niskie zużycie energii, szczególnie nadaje się do podświetlenia na stałe lub podświetlenia orientacyjnego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Elementy łączące/wprowadzające



Złącze do kombinacji wielokrotnej

szary mat 1815 35 15

W przypadku kombinacji z montażem poziomym do zastosowania tylko w połączeniu z adapterami natynkowymi z możliwością bocznego wprowadzenia przewodów.

- do połączenia adapterów natynkowych w celu zamontowania więcej niż trzech urządzeń



Wejście kablowe na 2 przewody

szary mat 1803 35 15
biały mat 1803 35 12

- dla 2 przewodów o wymiarach 3 x 1,5 ... 5 x 2,5 mm²



Przepust kablowy M20 x 1,5 przykręcany

szary mat 1816 35 15



Podejście kablowe i rurowe

szary mat 1814 35 15
biały mat 1814 35 12

- do rur instalacyjnych M16 ... M25
- do przewodów o wymiarach 3 x 1,5 ... 5 x 2,5 mm²



Zatyczki uszczelniające do otworów śrub

szary mat 1803 35 00

W celu zapewnienia stopnia ochrony IP55 zatyczki uszczelniające nie są konieczne.

Zalecenie: Stosować zatyczki uszczelniające do otworów montażowych w celu zapewnienia podwyższonej ochrony przed przeniesieniem napięcia podczas montażu obudowy natynkowej na podłożu przewodzącym prąd elektryczny.

- do adapterów natynkowych

Berker IP44

Berker IP44 to bryzgoszczelna seria przeznaczona przede wszystkim do stosowania w miejscach, gdzie panuje duża wilgotność np. na basenach, w pralniach i garażach, ale także na zewnątrz budynków np. na balkonach czy tarasach.

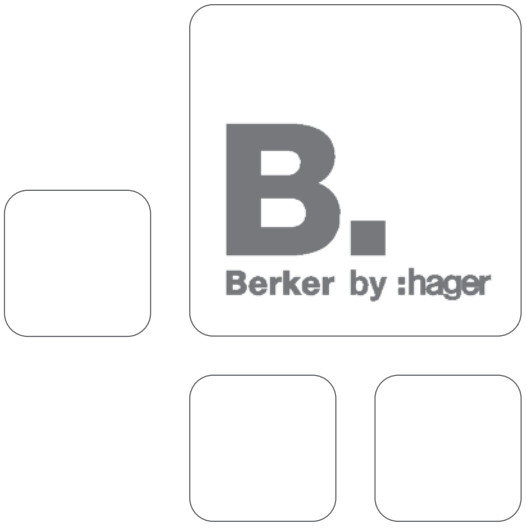
Cechy serii:
- stopień ochrony IP44,
- ramki i płytki czołowe wykonane z termoplastu,
- montaż podtynkowy,
- materiały i kolory ramek: tworzywo białe z połyskiem.



Ramki 386

Łączniki 386

Gniazda zasilające 387



Nr kat.

Ramki

Ramki



Ramka biała z uszczelką

1-krotna	**53 1328 09**
2-krotna	**53 1329 09**
3-krotna	**53 1330 09**

od str. T54

Należy stosować tylko w połączeniu z kołnierzem uszczelniającym, nr zam. 53 1884!
- do montażu pionowego i poziomego

Dodatki



Kołnierz uszczelniający do wszystkich bryzgoszczelnych mechanizmów podtynkowych

53 1884

Kołnierz uszczelniający musi być zastosowany między płytką nośną a ścianą!

Łączniki

Łączniki klawiszowe

one.platform



Łącznik 1-klawiszowy

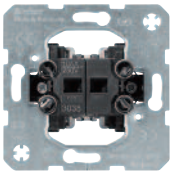
1–biegunowy	53 3031
uniwersalny (schodowy)	53 3036
krzyżowy	53 3037

od str. T4

zasilanie 16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe

one.platform



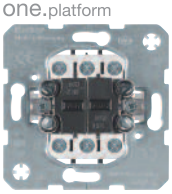
Łącznik 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy) 53 3035

od str. T4

zasilanie 16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy

podwójny uniwersalny (schodowy) 53 3038 08
oddzielne zaciski wejściowe

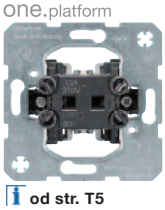
od str. T5

zasilanie 16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1600 02
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej
- do połączenia z podświetleniem
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform



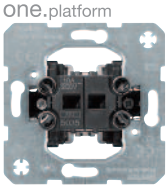
Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

zestyk zwierny	53 5031
zestyk zmienny, używany jako zestyk rozwierny lub zwierny	53 5036

od str. T5

zasilanie 16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676..
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej i żarowej z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem
- z samozaciskami

one.platform



Łącznik 2-klawiszowy przyciskowy

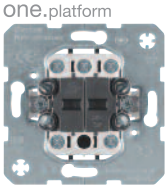
seryjny (świecznikowy) wspólny zacisk wejściowy	53 5035
seryjny (świecznikowy) oddzielne zaciski wejściowe	53 5035 03

od str. T5

16 AX, 250 V~
współpracuje z wkładką jarzeniową nr zam. 1605.., 1675.., 1676.., 1680
- z możliwością podświetlania przy użyciu wkładki jarzeniowej, żarowej i LED z zaciskiem neutralnym
- do połączenia z podświetleniem
- z samozaciskami

Łączniki wieloklawiszowe przyciskowe (zwierne)

one.platform



Łącznik grupowy przyciskowy wieloklawiszowy

łącznik grupowy z 4 zestykami zwiernymi 53 5034 04

od str. T5

zasilanie 16 AX, 250 V~
- wspólny zacisk wejściowy
- z pozycją neutralną
- możliwość podświetlenia
- nadaje się także jako podwójny łącznik żaluzjowy przyciskowy
- z zaciskami śrubowymi

Klawisze

Klawisze



Klawisz

biały 53 1550 99

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego



Klawisz z soczewką

biały 53 1553 99

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego
- do łącznika klawiszowego przyciskowego

Klawisze wielokrotne



Klawisze

biały 53 1552 99

- do łącznika wieloklawiszowego

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Dodatki

Wkładki jarzeniowe



Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

IP44 szary, 230 V~, 1 mA	**1675**
IP44 pomarańczowy, 230 V~, 0,4mA	**1675 04**

od str. T3

Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.

- do łącznika klawiszowego pojedynczego, uniwersalnego, krzyżowego, 2–biegunowego
- do łącznika wieloklawiszowego seryjnego z podświetleniem
- do łącznika przyciskowego jedno i wieloklawiszowego poza nr zam. 53 5034 04, 53 5038 08
- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Wkładki żarowe



Wkładka żarowa z zaciskiem neutralnym

brązowy, 6 V, 35 mA	**1676**
żółty, 12 V, 65 mA	**1676 02**
zielony, 24 V, 35 mA	**1676 01**
czerwony, 48 V, 25 mA	**1676 03**

od str. T3

- do połączenia z podświetleniem i połączenia kontrolnego z podświetleniem

Gniazda

Mechanizmy gniazd z uziemieniem

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z zaciskami śrubowymi

39 6380

zasilanie 16 A, 250 V~

- 2–biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowo-windowymi

one.platform



Mechanizm gniazda z uziemieniem z samozaciskami

39 6874

zasilanie 16 A, 250 V~

- 2–biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami

Płytki czołowe do gniazd z uziemieniem



Płytka czołowa do gniazda z uziemieniem z pokrywą

biały 39 4204 09

- do mechanizmu gniazda z uziemieniem nr 39 6380, 39 6874

Berker Integro Flow

Berker Integro Flow swym minimalistycznym designem, szybką i łatwą instalacją sprawia, że seria jest idealnym rozwiązaniem do zastosowania w meblach kuchennych, w branży sanitarnej oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest kompaktowa budowa oraz wszechstronna funkcjonalność.

Cechy serii:
- małe wymiary przystosowane do montażu w meblach, pojazdach technicznych, przyczepach kempingowych oraz łodziach,
- montaż natynkowy i podtynkowy,
- możliwy montaż do 3 elementów w kombinacji pionowej lub poziomej,
- dostępne kolory: biały z połyskiem, czarny z połyskiem, szary z połyskiem, brązowy matowy, antracytowy matowy, chrom matowy lakierowany, stal szlachetna lakierowana.



Ramki 392

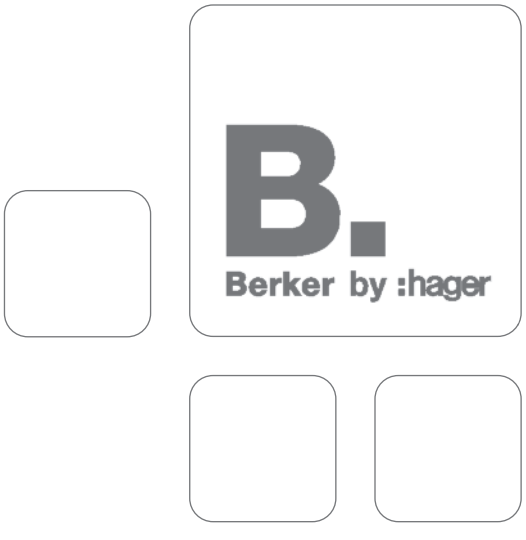
Gniazda zasilające 394

TV/Audio/Video 396

Dane/Telekomunikacja 397

Łączniki 398

Sterowanie oświetleniem/Akcesoria 399





Praktyczny minimalizm

Seria Berker Integro Flow to osprzęt, który doskonale sprawdzi się w miejscach, gdzie potrzebne są małe, kompaktowe rozwiązania. Szeroki wybór kolorów i uniwersalny design sprawia, że serię można zastosować w wielu stylach wnętrzarskich.



Berker Integro Flow



biały z połyskiem, czarny z połyskiem, szary z połyskiem, stal szlachetna, lakierowana

• Dostępne kolory: brązowy, mat RAL 8017; antracyt, mat RAL 7021; szary, połysk RAL 7038; biały, połysk RAL 9010; czarny, połysk RAL 9005; chrom, mat lakierowany RAL 9006; stal szlachetna, lakierowana RAL 9022

Oznaczone artykuły w połączeniu z kompletem uszczelek mogą być wykorzystane do podtynkowej bryzgoszczelnej instalacji IP44.

Nr kat.

Ramki



od str. T59

Ramka 1-krotna

brązowy, mat	9 1827 25 01
antracyt, mat	9 1827 25 05
szary, połysk	9 1827 25 07
biały, połysk	9 1827 25 09
czarny, połysk	9 1827 25 10
chrom, mat lakierowany	9 1827 25 58
stal szlachetna, lakierowana	9 1827 25 24



od str. T59

Ramka 2-krotna

brązowy, mat	9 1826 25 11
antracyt, mat	9 1826 25 15
szary, połysk	9 1826 25 07
biały, połysk	9 1826 25 19
czarny, połysk	9 1826 25 10
chrom, mat lakierowany	9 1826 25 58
stal szlachetna, lakierowana	9 1826 25 24

■ do montażu pionowego i poziomego



od str. T59

Ramka 3-krotna

brązowy, mat	9 1819 25 11
antracyt, mat	9 1819 25 15
szary, połysk	9 1819 25 07
biały, połysk	9 1819 25 19
czarny, połysk	9 1819 25 10
chrom, mat lakierowany	9 1819 25 68
stal szlachetna, lakierowana	9 1819 25 24

■ do montażu pionowego i poziomego



od str. T59

Ramka 1-krotna z polem opisowym

antracyt, mat	9 1803 25 05
szary, połysk	9 1803 25 07
biały, połysk	9 1803 25 09
chrom, mat lakierowany	9 1803 25 68

Wysokość pola opisowego sostosowana do pasków P-touch o wysokości 6 mm



od str. T59

Ramka z nadrukiem "IP44"

brązowy, mat	9 1827 25 91
antracyt, mat	9 1827 25 95
szary, połysk	9 1827 25 97
biały, połysk	9 1827 25 99
chrom, mat lakierowany	9 1827 25 68

Nie do stosowania z łącznikami dwuklawiszowymi.
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 918 53
IP44
■ bez zestawu uszczelek
■ do zastosowania z łącznikami klawiszowymi/przyciskami klawiszowymi

Ramki z pokrywą



Ramka 1-krotna z pokrywą

brązowy, mat	9 1828 25 01
antracyt, mat	9 1828 25 05
szary, połysk	9 1828 25 07
biały, połysk	9 1828 25 09
czarny, połysk	9 1828 25 10
chrom, mat lakierowany	9 1828 25 78
stal szlachetna, lakierowana	9 1828 25 24

■ do zastosowania z gniazdami zasilającymi

Nr kat.



Ramka 1-krotna z pokrywą i polem opisowym

antracyt, mat	9 1988 25 05
szary, połysk	9 1988 25 06
biały, połysk	9 1988 25 02

Wysokość pola opisowego sostosowana do pasków P-touch o wysokości 9 mm
■ do zastosowania z gniazdami zasilającymi
■ z 2 wkładkami pola opisowego, neutralną oraz perdlaowaną do gniazda z sygnalizatorem LED



Ramka 1-krotna z pokrywą i nadrukiem "IP44"

brązowy, mat	9 1828 25 91
antracyt, mat	9 1828 25 95
szary, połysk	9 1828 25 97
biały, połysk	9 1828 25 99
chrom, mat lakierowany	9 1828 25 68

Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 918 53
IP44
■ bez zestawu uszczelek
■ do zastosowania z gniazdami zasilającymi

Zaślepki



Zaślepka

brązowy, mat	9 4516 25 01
antracyt, mat	9 4516 25 05
szary, połysk	9 4516 25 07
biały, połysk	9 4516 25 09
czarny, połysk	9 4516 25 10
chrom, mat lakierowany	8 4516 25 68
stal szlachetna, lakierowana	9 4516 25 24

■ z płytką nośną

Puszki natynkowe



od str. T59

Puszka natynkowa 1-krotna wysoka

brązowy, mat	9 1151 25 01
antracyt, mat	9 1151 25 05
szary, połysk	9 1151 25 07
biały, połysk	9 1151 25 09
czarny, połysk	9 1151 25 10

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 59,5 x 41 mm
■ do mantażu natynkowego elementów
■ przeznaczone do montażu na podłożu łatwopalnym
■ z wprowadzeniem przewodu



od str. T59

Puszka natynkowa 1-krotna wysoka

z zaciskiem przewodu

brązowy, mat	9 1151 25 11
antracyt, mat	9 1151 25 15
szary, połysk	9 1151 25 17
biały, połysk	9 1151 25 19

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 59,5 x 41 mm
■ do mantażu natynkowego elementów
■ przeznaczone do montażu na podłożu łatwopalnym
■ z wprowadzeniem przewodu

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



od str. T59

Puszka natynkowa 1-krotna niska

bez zacisków przewodu

	Nr kat.
antracyt, połysk	**9 1152 25 25**
biały, połysk	**9 1152 25 29**
antracyt, połysk	**9 1152 25 55**
biały, połysk	**9 1152 25 59**
antracyt, połysk	**9 1152 25 65**
biały, połysk	**9 1152 25 69**

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 59,5 x 16 mm
- do mantażu natynkowego łączników i przycisków
- przeznaczone do montażu na podłożu łatwopalnym

Akcesoria

Pierścienie dystansowe



od str. T59

Pierścień dystansowy n/t

	Nr kat.
brązowy, połysk	**9 1825 25 11**
antracyt, połysk	**9 1825 25 15**
szary, połysk	**9 1825 25 06**
biały, połysk	**9 1825 25 12**
czarny, połysk	**9 1825 25 10**
chrom, mat lakierowany	**9 1825 25 68**
stal szlachetna, lakierowana	**9 1825 25 24**

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 59,5 x 59,5 x 10 mm
- do redukcji głębokości instalacji urządzeń oraz montażu natynkowego łączników i przycisków

Elementy łączące/wprowadzające



Podejście kablowe i kanałowe

	Nr kat.
kremowy	**1813**
biały	**1813 09**
czarny	**1813 05**

Może być wykożystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych
- do kabli lub kanałów 15 x15 mm



Podejście rurowe

	Nr kat.
biały	**1817 09**
czarny	**1817 05**

Dystans od ściany do środka rurki 16 mm
Może być wykożystane również z puszkami natynkowymi serii podtynkowych
- do rur Ø 15,2 mm (PG 9) i M 15
- do rur z mufą Ø 20,5 mm (PG 13,5) i M 20

Gniazda zasilające

Gniazda z uziemieniem



Gniazdo z uziemieniem

	Nr kat.
brązowy, mat	**9 6185 25 01**
antracyt, mat	**9 6185 25 05**
szary, mat	**9 6185 25 06**
biały, mat	**9 6185 25 02**
czarny, mat	**9 6185 05**

z przesłonami styków IEC 60884-1

brązowy, mat	**9 6195 25 01**
antracyt, mat	**9 6195 25 05**
szary, mat	**9 6195 25 06**
biały, mat	**9 6195 25 02**
czarny, mat	**9 6195 05**

zasilanie 16 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44" nr zam. 918 28 25 68, 91828 25 9..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
■ 2-biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowymi

Gniazda SCHUKO



Gniazdo SCHUKO

	Nr kat.
brązowy, mat	**9 4185 25 01**
antracyt, mat	**9 4185 25 05**
szary, mat	**9 4185 25 06**
biały, mat	**9 4185 25 02**
czarny, mat	**9 4185 05**

z przesłonami styków IEC 60884-1

brązowy, mat	**9 4195 25 01**
antracyt, mat	**9 4195 25 05**
szary, mat	**9 4195 25 06**
biały, mat	**9 4195 25 02**
czarny, mat	**9 4195 05**

zasilanie 16 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem "IP44" nr zam. 918 28 25 ..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Złacza zgodne z IEC 60884-1
■ z zaciskami śrubowymi



Gniazdo SCHUKO

	Nr kat.
brązowy, mat	**9 4778 25 01**
antracyt, mat	**9 4778 25 05**
szary, mat	**9 4778 25 06**
biały, mat	**9 4778 25 02**
czarny, mat	**9 4778 25 03**

z przesłonami styków IEC 60884-1

brązowy, mat	**9 4779 25 01**
antracyt, mat	**9 4779 25 05**
szary, mat	**9 4779 25 06**
biały, mat	**9 4779 25 02**
czarny, mat	**9 4779 25 03**

zasilanie 16 A, 250 V~
Siła docisku zacisku uziemiającego zgodna z wymogami TNO.
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem "IP44" nr zam. 918 28 25 68, 918 28 25 9..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
Standard NEN 1010
■ z samozaciskami



Gniazdo SCHUKO 45°

	Nr kat.
brązowy, mat	**8 4185 25 21**
antracyt, mat	**8 4185 25 25**
szary, mat	**8 4185 25 26**
biały, mat	**8 4185 25 22**
czarny, mat	**8 4185 25**

zasilanie 16 A, 250 V~
Do puszki montażowej do pierścienia montażowego Ø 58 mm nr zam. 0818 37
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem "IP44" nr zam. 918 28 25 68, 918 28 25 9..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
Standard NEN 1010
■ do montażu skośnego
■ z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr kat.

Gniazda standard NEMA



Gniazdo z uziemieniem, USA/KANADA, NEMA 5-15R

brązowy, mat	**8 6263 25 01**
biały, mat	**8 6263 25 02**
czarny, mat	**8 6263 25 13**

zasilanie 15 A, 125 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Zgodne ze standardem NEMA 5-15 R
■ 2-biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowymi



Gniazdo z uziemieniem, USA/KANADA, NEMA 6-20 R

brązowy, mat, mechanizm brązowy	**8 6254 25 01**
antracyt, mat, mechanizm brązowy	**8 6254 25 05**
szary, połysk, mechanizm biały	**8 6254 25 07**
biały, połysk, mechanizm biały	**8 6254 25 09**
czarny, połysk, mechanizm brązowy	**8 6254 25 10**

zasilanie 20 A, 125 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Zgodne ze standardem NEMA 6-25 R
■ 2-biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowymi

Gniazda standard australijski



Gniazdo z uziemieniem, Australia 15 A

brązowy, mat, mechanizm czarny	**9 6256 25 01**
antracyt, mat, mechanizm czarny	**9 6256 25 05**
szary, mat, mechanizm czarny	**9 6256 25 06**
biały, mat,mechanizm white	**9 6256 25 02**
czarny, mat, mechanizm czarny	**9 6256 05**

zasilanie 15 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
■ 2-biegunowe z uziemieniem
■ śruby zacisków krzyżowe, rozmiar PH2
■ z zaciskami śrubowymi

Gniazda standard duński



Gniazda z uziemieniem, Dania

brązowy, mat	**9 6272 25 01**
antracyt, mat	**9 6272 25 05**
szary, połysk	**9 6272 25 06**
biały, połysk	**9 6272 25 02**
czarny, mat	**9 6272 05**

zasilanie 13 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Standard DK/SR 107-2-D1
Złącza zgodne z IEC 60884-1
■ 2-biegunowe z uziemieniem
■ z przysłonami styków IEC 60884-1
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Gniazda standard włoski



Gniazda z uziemieniem, Włochy

antracyt, mat, mechanizm czarny	**9 6251 25 05**
czarny, mat, mechanizm czarny	**9 6251 25 03**
biały, połysk mechanizm biały	**9 6251 25 02**

zasilanie 16 A, 250 V~
Nie może współpracować z pierścieniem montażowym.
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Standard DK/SR 107-2-D1
Złącza zgodne z IEC 60884-1
■ 2-biegunowe z uziemieniem
■ z przysłonami styków IEC 60884-1
■ z zaciskami śrubowymi

Gniazda standard szwajcarski



Gniazda z uziemieniem, Szwajcaria, typ 13

brązowy, mat	**9 6249 25 01**
antracyt, mat	**9 6249 25 05**
szary, mat	**9 6249 25 06**
biały, mat	**9 6249 25 02**
czarny, mat	**9 6249 05**

zasilanie 10 A, 250 V~
Nie może współpracować z pierścieniem montażowym.
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
■ 2-biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowymi



Gniazda z uziemieniem, Szwajcaria, typ 23

brązowy, mat	**9 6259 25 01**
antracyt, mat	**9 6259 25 05**
szary, mat	**9 6259 25 06**
biały, mat	**9 6259 25 02**
czarny, mat	**9 6259 25 03**

zasilanie 16 A, 250 V
Nie może współpracować z pierścieniem montażowym.
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
■ 2-biegunowe z uziemieniem
■ z zaciskami śrubowymi

Gniazda standard brytyjski



Gniazdo z uziemieniem, standard brytyjski

brązowy, mat	**9 6262 25 01**
antracyt, mat	**9 6262 25 05**
szary, mat	**9 6262 25 06**
biały, mat	**9 6262 25 02**
czarny, mat	**9 6262 05**

zasilanie 13 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Standard BS 1363
■ 2-biegunowe z uziemieniem
■ z przysłonami styków
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Gniazda bez uziemienia



Gniazd bez uziemienia z przesłonami styków

brązowy, mat	**9 6194 25 01**
antracyt, mat	**9 6194 25 05**
szary, mat	**9 6194 25 06**
biały, mat	**9 6194 25 02**
czarny, mat	**9 6194 05**

zasilanie 16 A, 250 V~
Głębokość lusterka 14,5 mm
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
■ 2-biegunowe
■ z zaciskami śrubowymi

Gniazda standard euro-amerykański



Gniazdo bez uziemienia standard "euro-amerykański"

brązowy, mat	**9 6257 25 01**
antracyt, mat	**9 6257 25 05**
szary, mat	**9 6257 25 06**
biały, mat	**9 6257 25 02**
czarny, mat	**9 6257 25 03**

zasilanie 10 A, 250 V~
Nie nadaje się do podłączenia wtyczek SCHUKO zgodnych z DIN 49441
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
Złącza zgodne z IEC 60884-1
Standard GB 1002
■ podwyższona ochrona przed dotykiem IEC 60884-1
■ 2-biegunowe
■ z zaciskami śrubowymi
■ może być użyte jako np. gniazdo do golarek

Urządzenia przyłączeniowe 12 V

Gniazda 12 V



Gniazda 12 V

brązowy, mat	**9 4517 25 01**
antracyt, mat	**9 4517 25 05**
szary, połysk	**9 4517 25 07**
biały, połysk	**9 4517 25 09**
czarny, mat	**9 4517 05**

	12 - 24 V
Prąd znamionowy	max. 16 A;
zaciski przyłączeniowe o wymiarze	6,3 x 0,8 mm

Info:
używać wtyczek 12 V (nr zam. 4637),
o maksymalnym prądzie znamionowym 8 A
do wtyczki 12 V nr zam. 4637
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
■ z zaciskami na szybkozłączki

Nr kat.



Gniazdo zasilające 12 V

brązowy, mat	**8 4571 25 01**
antracyt, mat	**8 4571 25 05**
szary, połysk	**8 4571 25 07**
biały, połysk	**8 4571 25 09**
czarny, mat	**8 4571 25 03**

zasilanie	12 - 24 V,
Prąd znamionowy	max. 20 A dla 2.5 mm²
	max. 15 A dla 1.5 mm²

Nie do zastosowania z puszkami natynkowymi.
■ z zaciskami na szybkozłączki

Złącza motoryzacyjne



Wtyczka 12 V

czarny, mat **4637**

zasilanie 12 - 24 V, max. 8 A
Do gniazda 12 V nr zam. 945 17 25 .., 945 17 05
■ ze złączem lutowanym

Gniazda ładowania

Gniazda ładowania USB



Gniazdo ładowania USB 230 V

antracyt, mat	**9 2600 25 05**
biały, mat	**9 2600 25 09**

zasilanie	100 - 240 V~, 50/60 Hz, 5 V= (+/- 5%)
pobór mocy (tryb oczekiwania)	max. 100 mW;
zaciski przyłączeniowe	do max. 2,5 mm²

Nie ma możliwości przesyłania danych!
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
■ z 2 gniazdami USB typ A
■ do ładowania urządzeń mobilnych przez przewód USB
■ zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem (elektroniczny bezpiecznik)
■ z zaciskami śrubowymi

Gniazda TV/Audio/Video

Gniazda antenowe



Gniazdo antenowe TV

brązowy, mat, styki lutowane	**9 4511 25 11**
antracyt, mat, styki lutowane	**9 4511 25 15**
szary, mat, styki lutowane	**9 4511 25 16**
biały, mat, styki lutowane	**9 4511 25 12**
czarny, mat, styki lutowane	**9 4511 15**
brązowy, mat, przyłącze typu F	**9 4581 25 01**
antracyt, mat, przyłącze typu F	**9 4581 25 05**
szary, mat, przyłącze typu F	**9 4581 25 06**
biały, mat, przyłącze typu F	**9 4581 25 02**
czarny, mat, przyłącze typu F	**9 4581 25 03**

DIN 45325



Gniazdo antenowe SAT

brązowy, mat	**9 4519 25 01**
antracyt, mat	**9 4519 25 05**
szary, mat	**9 4519 25 06**
biały, mat	**9 4519 25 02**
czarny, mat	**9 4519 05**

■ z podwójnym gniazdem F



Gniazdo antenowe radio/SAT

brązowy, mat	**9 4560 25 01**
antracyt, mat	**9 4560 25 05**
szary, mat	**9 4560 25 06**
biały, mat	**9 4560 25 02**
czarny, mat	**9 4560 05**

■ z gniazdem IEC oraz F
■ z przyłączem typu F

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Gniazdo antenowe radio/TV

biały, mat **9 4561 25 02**

- z gniazdem IEC oraz F
- z przyłączem typu F



Gniazdo antenowe TV/SAT

szary, mat **8 4563 25 06**
czarny, mat **8 4563 25 03**

- z gniazdem IEC oraz F
- z przyłączem typu F

Gniazda multimedialne



Zestaw gniazd modułowych audio Cinch

biały/czerwony **1989**

Przewód przyłączeniowy 0,5 - 0,65 mm (AWG 24-22);
Zaciski przyłączeniowe 0,2 - 0,325 mm² (AWG 24-22);
Wymiary modułów (szer. x wys. x gł.) 15 x 18 x 35mm
Do elementu centralnego nr zam. 1427..
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..
- z 2 gniazdami Cinch i mocowaniem modułu
- z zaciskami nożowymi



Moduł gniazda video Cinch

biały/żółty **1992**

Przewód przyłączeniowy 0,5 - 0,65 mm (AWG 24-22);
Zaciski przyłączeniowe 0,2 - 0,325 mm² (AWG 24-22);
Wymiary (szer. x wys. x gł.) 15 x 18 x 35 mm
Do elementu centralnego nr zam. 1427..
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..
- z 2 gniazdami Cinch i mocowaniem modułu
- z zaciskami nożowymi



Moduł VGA

biały/czarny **1994**

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 31 x 18 x 35 mm;
Zaciski przyłączeniowe max. 1,5 mm²
Do elementu centralnego nr zam. 1427..
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..
- z 15-biegunowym gniazdem D-sub
- kompatybilne z SVGA
- zajmuje 2 modyły w elemencie centralnym
- zaciski śrubowe



Moduł S-Video

biały/czarny **1993**

Zaciski przyłączeniowe 0,5 - 0,65 mm (AWG 24-22);
Conductor cross-section 0,2 - 0,325 mm² (AWG 24-22);
Wymiary (szer. x wys. x gł.) 15 x 18 x 35 mm
Do elementu centralnego nr zam. 1427..
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..
- z gniazdem S-Video i mocowaniem modułu
- z beznarzędziowymi zaciskami przyłączeniowymi



Zaślepka

biały, 1-krotna **1990**

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 15 x 18 x 35 mm
Do elementu centralnego nr zam. 1427..
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59 ..

Nr kat.

Dane/Telekomunikacja
plytki czołowe do gniazd modułowych



Płytka czołowa do 2 modułów MINI-COM

antracyt, połysk **9 4559 25 05**
szary, połysk **9 4559 25 07**
biały, połysk **9 4559 25 09**
czarny, połysk **9 4559 05**

Nie może być stosowana z ramką z pokrywą.
Do gniazd modułowych nr zam. 1980, 1984, 1985
Do zestawu gniazd modułowych Cinch nr zam. 1989
Do modułu zaślepki nr zam. 1990
Do modułu video Cinch nr zam. 1992
Do modułu S-Video nr zam. 1993
Do modułu VGA nr zam.
Moduły: Panduit
- do gniazd modułowych Mini-Com kat. 3, kat. 5e, kat. 6, kat. 6 10 Gig
- do gniazd modułowych Mini-Com światłowodowych
- do gniazd modułowych ze złączem BNC
- do gniazd modułowych Mini-Com stereo 3,5 mm
- do gniazd modułowych Mini-Com głośnikowych/wtyczek bananowych
- do gniazd Modułowych Mini-Com typy F
- do gniazd modułowych Mini-Com Cinch
- do gniazd modułowych Mini-Com S-Video
- do gniazd modułowych Mini-Com 15-biegunowych D-Sub
- do zaślepki modułowej 1-krotnej Mini-Com
- z nachyleniem wyjścia 30°



Płytka nośna do modułów AMP 1-krotna

antracyt, połysk **9 4557 25 05**
szary, połysk **9 4557 25 07**
biały, połysk **9 4557 25 09**
czarny, połysk **9 4557 05**

wymiar montażowy (szer. x wys.) ok. 14,9 x 20,7 mm
Nie może być stosowana z ramką z pokrywą.
moduły MT-RJ: AMP; Intracom; Telena;
Gniazda modułowe: Brand-Rex; CobiNet; EFB Electronic; Schumann;
Standard 110 Connect jack: AMP;
SL series toolless jack: AMP;
EMT modular jack: AMP
- do gniazd modułowych AMP serii 100 Connect kat.3, kat.5, kat.5e oraz kat.6



Płytka nośna dla 2 modułów BTR-/E-DAT

czarny, połysk **8 4558 25 10**
antracyt, połysk **8 4558 25 05**
szary, połysk **8 4558 25 07**
biały, połysk **8 4558 25 09**

Nie może być stosowana z ramką z pokrywą.
Moduły:
BTR NETCOM
- dla 130898-00-I BTR modułu zaślepki
- dla 130898-01-I BTR modułu przyłączeniowego F/F
- dla 130898-02-I BTR modułu gniazda przyłączeniowego F/IEC
- dla 130898-03-I BTR modułu złącza przyłączeniowego F/IEC
- dla 130908-I BTR modułu UAE kat. 5e 8(8)
- dla 130909-I BTR modułu UAE kat. 6 8(8)
- dla 130910-I BTR modułu E-Dat kat. 6a 8(8)
- dla 1309A0-I BTR modułu sprzęgła E-Dat 8(8) kat.6
- dla 15091001-I BTR Op-Dat module ST
- dla 15091070-I BTR Op-Dat module LC
- dla 15091071-I BTR Op-Dat module LC
- dla 185700 Dätwyler Unilan modułu gniazda MS 1/8 kat.6
- dla 185750 Dätwyler Unilan modułu gniazda MU 1/8 kat.6
- dla 417446 Dätwyler Unilan sprzęgła RJ45
- z nachyleniem wyjścia 25°

Nr kat.

Gniazda modułowe



Moduł gniazda 8-biegunowego

czarny, RJ45, kat.3, kompatybilne z ISDN (WAG 24-22)	**1980**
czarny, RJ45, kat.5e, ekranowane (WAG 24-22)	**1984**
czarny, RJ45, kat.6, ekranowane (WAG 26)	**1985**

Do elementu centralnego nr zam. 1427..
Do płytki nośnej nr zam. 0945 59..
kat.5 DIN EN 50173-1:2003 oraz ISO/IEC 11801, 2 wydanie
kat.6 DIN EN 50173-1:2003 oraz ISO/IEC 11801, 2 wydanie
Ekranowanie DIN EN 55022 klasy B
kodowanie barwne zgodne z normą A i B EIA/TIA 568A
■ ze złączami nożowymi

Łączniki

Łączniki jednoklawiszowe Integro Flow



od str. T63

Łącznik 1-klawiszowy

zmienny (schodowy)

brązowy, mat	**9 3656 25 01**
antracyt, mat	**9 3656 25 05**
szary, połysk	**9 3656 25 07**
biały, połysk	**9 3656 25 09**
czarny, połysk	**9 3656 25 10**
chrom, mat lakierowany	**9 3656 25 68**
stal szlachetna, lakierowana	**9 3656 25 24**

krzyżowy

brązowy, mat	**9 3657 25 01**
antracyt, mat	**9 3657 25 05**
szary, połysk	**9 3657 25 07**
biały, połysk	**9 3657 25 09**
czarny, połysk	**9 3657 25 10**
chrom, mat lakierowany	**9 3657 25 68**
stal szlachetna, lakierowana	**9 3657 25 24**

16 AX, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44” nr zam. 918 27 ..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
■ z zaciskami śrubowymi



Łącznik 1-klawiszowy

2-biegunowy

brązowy, mat	**9 3652 25 01**
antracyt, mat	**9 3652 25 05**
szary, połysk	**9 3652 25 07**
biały, połysk	**9 3652 25 09**
czarny, połysk	**9 3652 25 10**
chrom, mat lakierowany	**9 3652 25 68**
stal szlachetna, lakierowana	**9 3652 25 24**

16 AX, 250 V~
Np. do załącznia gniazda zasilającego 16 A
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44” nr zam. 918 27
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
■ z nadrukiem „0”
■ z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Łącznik 1-klawiszowe kontrolny z czerwoną soczewką

2-biegunowy

brązowy, mat	**9 3752 25 01**
antracyt, mat	**9 3752 25 05**
szary, połysk	**9 3752 25 07**
biały, połysk	**9 3752 25 09**
czarny, połysk	**9 3752 25 10**
chrom, mat lakierowany	**9 3752 25 68**
stal szlachetna, lakierowana,	**9 3752 25 24**

16 AX, 250 V~
Prąd wkładki jarzeniowej 0,9 mA
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44” nr zam. 918 27
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
■ z nadrukiem „0”
■ ze zintegrowaną wkładką jarzeniową
■ do podświetlenia i podświetlenia kontrolnego
■ z zaciskami śrubowymi

Łączniki dwuklawiszowe Integro Flow



Łącznik 2-klawiszowy

seryjny (świecznikowy)

brązowy, mat	**9 3655 25 01**
antracyt, mat	**9 3655 25 05**
szary, połysk	**9 3655 25 07**
biały, połysk	**9 3655 25 09**
czarny, połysk	**9 3655 25 10**
chrom, mat lakierowany	**9 3655 25 68**
stal szlachetna, lakierowana	**9 3655 25 24**

16 AX, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
■ z zaciskami śrubowymi

Przyciski

Łączniki jednoklawiszowe przyciskowe Integro Flow



Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy

zwierny

brązowy, mat	**9 3671 25 01**
antracyt, mat	**9 3671 25 05**
szary, połysk	**9 3671 25 07**
biały, połysk	**9 3671 25 09**
czarny, połysk	**9 3671 25 10**
chrom, mat lakierowany	**9 3671 25 68**
stal szlachetna, lakierowana	**9 3671 25 24**

10 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 09 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44” nr zam. 0918 27
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
■ z zaciskami śrubowymi

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.



Łącznik 1-klawiszowy przyciskowy z czerwoną soczewką

brązowy, mat, zwierny	**9 3772 25 01**
antracyt, mat, zwierny	**9 3772 25 05**
szary, połysk, zwierny	**9 3772 25 07**
biały, połysk, zwierny	**9 3772 25 09**

zasilanie 10 A, 250 V~
Prąd wkładki jarzeniowej 0,9 mA
Przy zastosowaniu wielu wkładek jarzeniowych prąd lampy może prowadzić do błędnej funkcji przekaźnika /przekaźnika impulsowego.
Porada: Podłączyć przewód neutralny do wkładki jarzeniowej lub podłączyć równolegle do cewki przekaźnika kondensator 230 V, 1 µF na każde 10 mA prądu lampy jarzeniowej.
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44" nr zam. 918 27 ..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
- ze zintegrowaną wkładką jarzeniową
- do podświetlenia i podświetlenia kontrolnego
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki dwuklawiszowe przyciskowe Integro Flow



Łącznik 2-klawiszowy

2 zestyki zwierne, wspólne zaciski wejściowe

brązowy, mat	**9 3675 25 01**
antracyt, mat	**9 3675 25 05**
szary, połysk	**9 3675 25 07**
biały, połysk	**9 3675 25 09**
czarny, połysk	**9 3675 25 10**
chrom, mat lakierowany	**9 3675 25 68**
stal szlachetna, lakierowana	**9 3675 25 24**

zasilanie 10 A, 250 V~
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
- z zaciskami śrubowymi

Łączniki żaluzjowe przyciskowe

Łączniki żaluzjowe przyciskowe Integro Flow



Łącznik 2-klawiszowy żaluzjowy przyciskowy z nadrukiem symbolu strzałek

brązowy, mat, 1-biegunowy	**9 3653 25 01**
antracyt, mat, 1-biegunowy	**9 3653 25 05**
szary, połysk, 1-biegunowy	**9 3653 25 07**
biały, połysk, 1-biegunowy	**9 3653 25 09**
czarny, połysk, 1-biegunowy	**9 3653 25 10**
chrom, mat lakierowany, 1-biegunowy	**9 3653 25 68**
stal szlachetna, lakierowana, 1-biegunowy	**9 3653 25 24**

zasilanie 16 AX, 250 V~
Należy przestrzegać wskazówek producenta silników!
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20
Do puszki montażowej Ø 45 mm nr zam. 918 20 01
Ochrona IP44 w przypadku zastosowania zestawu uszczelek nr zam. 9 1853 oraz ramki z nadrukiem „IP44" nr zam. 918 27 ..
Do puszki montażowej Ø 49 mm nr zam. 918 83, 918 87
Do puszki montażowej 2-krotnej nr zam. 919 15 0..
Do puszki montażowej 3-krotnej nr zam. 919 33
- z blokadą elektryczną jako zabezp. możliwości równoczesnego zał. w obu kierunkach
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Ściemniacze obrotowe

Ściemniacz obrotowy Integro Flow



Ściemniacz obrotowy 12 V= z pokrętłem regulacyjnym

brązowy, mat	**9 2876 25 01**
antracyt, mat	**9 2876 25 05**
szary, połysk	**9 2876 25 07**
biały, połysk	**9 2876 25 09**
czarny, połysk	**9 2876 25 10**
chrom, mat lakierowany	**9 2876 25 68**
stal szlachetna, lakierowana	**9 2876 25 24**

zasilanie	12 V=
12 V lampy żarowe i halogeny	230 V 10 - 60 W;
prąd pracy bez obciążenia	3 mA;
średnica trzpienia	4 mm;
głębokość montażu	33 mm

Nie może być stosowany z puszkami montazowymi Berker Integro, puszkami natynkowymi oraz pierścieniem montażowym.
- with soft-lock
- z łącznikiem przycikowym
- z regulacją PWM
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik elektroniczny)
- z zaciskami śrubowymi

Ściemniacze obrotowe Integro Flow



Ściemniacz obrotowy z pokrętłem oraz ramką

brązowy, mat	**9 2871 25 71**
antracyt, mat	**9 2871 25 75**
szary, połysk	**9 2871 25 77**
biały, połysk	**9 2871 25 79**

zasilanie	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i halogeny	230V 60 - 400 W;
max. liczba modułów rozszerzenia mocy do zab.	10;
średnica trzpienia	4 mm

Nie może być stosowany z puszkami montazowymi Berker Integro, puszkami natynkowymi oraz pierścieniem montażowym.



- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z bezpiecznikiem zapasowym
- regulacja poprzez wycinanie fazy
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.

Jednostki sterujące 1-10 V

Jednostki sterujące 1-10 V Integro Flow



Potencjometr obrotowy 1-10 V z pokrętłem i ramką

brązowy, mat	**9 2891 25 01**
antracyt, mat	**9 2891 25 05**
szary, połysk	**9 2891 25 06**
biały, połysk	**9 2891 25 09**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
prąd znamionowy	6 A;
prąd sterujący	50 mA;
głębokość montażu	22 mm;
średnica trzpienia	4 mm

W przypadku wystąpienia dużych prądów załączania zastosować ogranicznik prądowy.
W celu zapewnienia równej mocy oświetlenia należy stosować urządzenia EVG i świetlówki tego samego producenta.
Mozliwośc wymiany bezpiecznika bez demontażu.
W przypadku podłaczenia lamp halogenowych 230 V zalecamy stosowanie transformatora Tronic firmy Berker z interfejsem 1-10 V nr zam. 2977.
Nie może być stosowany z puszkami montazowymi Berker Integro, puszkami natynkowymi oraz pierścieniem montażowym.
Zgodny z normą DIN EN 60928

- z przyciskanym łącznikiem zmiennym
- do załączania i regulowania urządzeniami EVG i transformatorami Tronic z interfejsem 1-10 V
- np. do świetlówek i niskonapięciowych lamp alogenowych
- z możliwością nastawy podstawowego natężenia oświetlenia
- z zabezpieczeniem przed zwarciem i przeciążeniem (bezpiecznik)
- z bezpiecznikiem zapasowym
- z zaciskami śrubowymi

Puszki montażowe

Puszki montażowe



od str. T59

Puszka montażowa, płytka, Ø 45 mm

szara, z zaciskiem przewodu **9 1820 01**

głębokość montażu 22 mm
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- wyłącznie do łączników oraz łączników przyciskowych
- z wprowadzeniem przewodu



od str. T59

Puszka montażowa Ø 45 mm

szara, z zaciskiem przewodu **9 1820**

głębokość montażu 35,5 mm
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- do łączników oraz gniazd
- z 4 wprowadzeniami przewodu
- 3 wyłamywalne wprowadzenia



od str. T59

Puszka montażowa Ø 49 mm

szary, z 1x wewnętrznym podwójnym zaciskiem przewodu na boku **9 1887**

głębokość montażu 38 mm
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- z 2 wprowadzeniami przewodu

Nr kat.



od str. T59

Puszka montażowa ochronna głęboka Ø 49 mm

szary, z 1x zewnętrznym podwójnym zaciskiem przewodu **9 1883**

głębokość montażu 45,5 mm
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- z 2 wprowadzeniami przewodu na boku
- 1 wyłamywalne wprowadzenie



od str. T59

Puszka montażowa 2-krotna

szara, z zaciskiem przewodu	**9 1915 01**
szary, z 2 zaciskami przewodu	**9 1915 02**

Długość	109 mm;
Szerokość	49 mm;
Głębokość montażu	37 mm

Pasuje wyłącznie do ramek 2-krotnych
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- do montażu pionowego oraz poziomego
- z 2 wprowadzeniami przewodu
- 1 wyłamywalne wprowadzenie



od str. T59

Puszka montażowa 3-krotna

szary, z zaciskiem przewodu **9 1933**

Długość	168 mm;
Szerokość	49 mm;
Głębokość montażu	38 mm

Wszystkie elementy mogą być montowane pionowo lub poziomo.
Pasuje wyłącznie do ramek 3-krotnych (poza nr zam. 09 1819 25 18)
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

- do montażu pionowego oraz poziomego
- z 6 wprowadzeniami przewodów, po 1 z każdego boku, oraz 2 z tyłu
- 5 wyłamywalnych wprowadzeń



Puszka montażówa do pierścienia montażowego Ø 58 mm

szary, z 1 wewnętrznym zaciskiem przewodu **8 1837**

głębokość montażu 38 mm
Ognioodporne zgodnie z VDE 0606-1

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Akcesoria

Pierścień montażowy



Pierścień montażowy

szary, grubość materiału 5 mm	**8 1836**
ciemny szary, grubość materiału 4 mm	**8 1836 01**
biały, grubość materiału 6 mm	**8 1836 02**

średnica otworu 50 mm
do montażu elementów Berker Integro np.: w lustrach.
do puszki montażowej do pierścienia montażowego Ø 58 mm nr zam. 0818 37

Elementy montażowe



Wzór do montażu, kartonowy

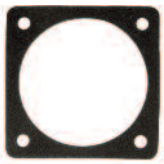
szary **9 1844**

do precyzyjnego planowania otworów w instalacji pojedynczej oraz kombinacji 2-, 3-krotnej

Nr kat.

Uszczelki IP44

Uszczelki

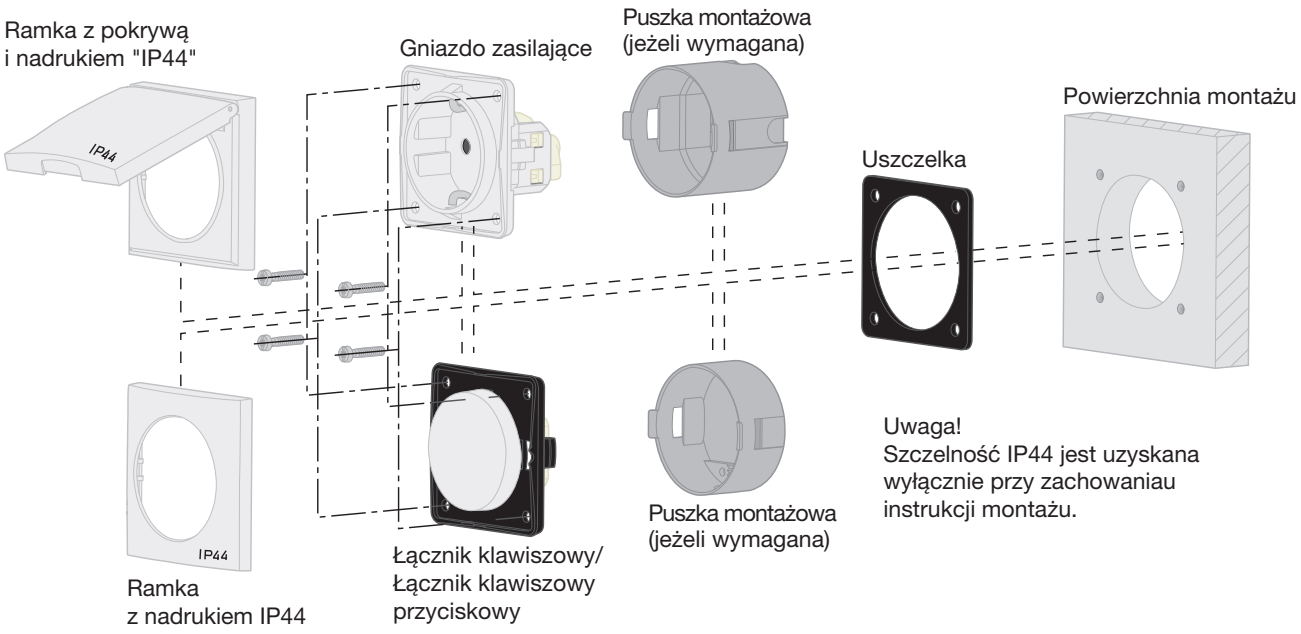


Uszczelka

czarny **09 1853**

Nie do zastosowania z łącznikami/łącznikami przyciskowymi dwuklawiszowymi.
IP44
- do łączników 1-klawiszowych/ łączników 1-klawiszowych przyciskowych
- do gniazd zasilających SCHUKO oraz gniazd zasilających z uziemieniem

Instrukcja montażu ramek IP44



Uwaga!
Szczelność IP44 jest uzyskana wyłącznie przy zachowaniu instrukcji montażu.

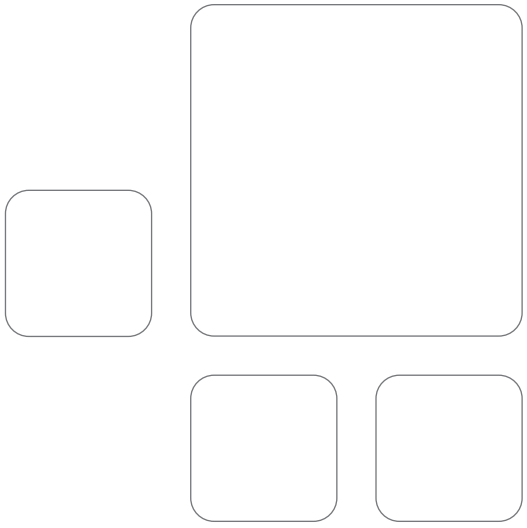
systo | polo

Nowoczesne instalacje zasilające i teleinformatyczne stosowane w nowoczesnych budynkach biurowych, wymagają prostych i uniwersalnych, a jednocześnie trwałych i niezawodnych rozwiązań. Zadanie to doskonale spełnia system gniazd systo i polo w standardzie 45 x 45 mm.

Cechy serii:
- szybki montaż dzięki systemowi zaczepów,
- dedykowany do montażu w kanałach instalacyjnych oraz kolumnach tehalit,
- szeroka gama dostępnych rozwiązań,
- kolory i materiały: tworzywo w kolorze białym, czarnym i aluminiowym.



systo	Łączniki	404
	Gniazda zasilające modułowe	405
	Gniazda zasilające przelotowe	406
	TV/Audio/Telekomunikacja/Multimedia	407
	Czujniki ruchu	408
	Sterowanie oświetleniem	409
	Sterowanie roletami	409
	Regulacja temperatury	410
polo 45x45	Gniazda zasilające	410
	Telekomunikacja	411



Wymiary
1 moduł - 22,5 x 45 mm
2 moduły - 45 x 45 mm

Zgodność z normami
Gniazda typu: WS122x, WS123x
WS132, WS133 zgodność z normą
NBN C 61-112-1 (CEBEC)

Gniazdo telefoniczne RJ12
- podłączenie LSA
- klapka opisowa

Materiał: poliwęglan (PC)

Łącznik
- 10 A/250 V

Gniazda informatyczne RJ45
- Moduł Kat. 5E
- Moduł Kat. 6
- ze zintegrowaną osłoną przeciwpyłową
- klapka opisowa

Kolory: biały: RAL 9010; alu RAL 9006; czarny RAL 8022

Przekroje zacisków
Samozaciski:
- min.: 2 x 1 mm^2 dla drutu
- max.: 2 x 2,5 mm^2 dla drutu

Zaciski śrubowe:
- max.: 1 x 4 mm^2 dla drutu lub 2 x 2,5 mm^2

Łączniki

Łącznik klawiszowy uniwersalny



	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	WS012
1 moduł, alu	10	WS012T
2 moduły, biały	10	WS001
2 moduły, alu	10	WS001T
2 moduły, czarny	10	WS001N

10 AX; 250 V~
■ z funkcją łącznika schodowego

Łącznik klawiszowy schodowy z opcją podświetlenia



	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	WS013
1 moduł, alu	10	WS013T
2 moduły, biały	10	WS002
2 moduły, alu	10	WS002T

10 AX; 250 V~
współpracuje z lampką WS69x

Łącznik cięgłowy



2 moduły, biały — Opak. 1 — Nr kat. WS005

10 AX; 250 V~
■ w komplecie sznur o długości 1,5 m

Łącznik klawiszowy schodowy z polem opisowym i opcją podświetlenia



	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	1	WS014
2 moduły, biały	10	WS006

10 AX; 250 V~
współpracuje z lampka 1, 2 lub 3

Łącznik klawiszowy 2-biegunowy



2 moduły, biały — Nr kat. WS008

10 AX; 250 V~
■ z 2 niezależnymi obwodami

Łącznik klawiszowy 2-biegunowy z podświetleniem



2 moduły, biały — Nr kat. WS009

10 AX; 250 V~
■ w komplecie z lampką sygnalizacyjną

Łącznik klawiszowy krzyżowy



2 moduły, biały — Nr kat. WS010

10 AX; 250 V~

Łącznik klawiszowy krzyżowy z podświetleniem



2 moduły, biały — Nr kat. WS011

10 AX; 250 V~
■ w komplecie z lampką sygnalizacyjną

Łącznik na kartę hotelową



2 moduły, biały — Nr kat. WS055

10 AX; 250 V~
do karty o formacie karty kredytowej

Łączniki przyciskowe/zwierne

Łącznik klawiszowy przyciskowy zwierny



	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	WS027
1 moduł, alu	10	WS027T
2 moduły, biały	10	WS020
2 moduły, alu	10	WS020T

10 AX, 250 V~
■ zestyk zwierny

Łącznik klawiszowy przyciskowy zwierno/rozwierny



	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	WS029
2 moduły, biały	10	WS022

10 AX; 250 V~
■ zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny

Łącznik klawiszowy przyciskowy z opcją podświetlenia zwierno/rozwierny



	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	WS030
1 moduł, alu	10	WS030T
2 moduły, biały	10	WS023
2 moduły, alu	10	WS023T

10 AX; 250 V~
■ zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny
■ współpracuje z lampka 1, 2 lub 3

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Opak. **Nr kat.**



Łącznik cięgłowy zwierno/rozwierny

2 moduły **WS024**

10 AX; 250 V~
- zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny
- w komplecie sznur o długości 1,5 m



Łącznik klawiszowy zwierno/rozwierny z polem opisowym i opcją podświetlenia

1 moduł, biały **WS031**
2 moduły, biały **WS025**

10 AX; 250 V~
- zestyk zmienny używany jako zwierny lub rozwierny
- współpracuje z lampka 1, 2 lub 3

Łączniki bezpieczeństwa



Wyłącznik bezpieczeństwa

2 moduły, biały z kluczem **WS032**
2 moduły, biały 1/4 obrotu **WS033**

10 A, 250 V



Łącznik na klucz

2 moduły, biały, 2 pozycyjny **WS035**
2 moduły, biały, 3 pozycyjny **WS036**

10 A, 250 V

Gniazda zasilające

Gniazda zasilające modułowe 90°



Gniazdo z uziemieniem

biały	10	**WS100**
alu	10	**WS100T**
czarny	10	**WS100N**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 2 moduły
- z przesłonami styków



Gniazdo z uziemieniem

biały	10	**WS101**
alu	10	**WS101T**
czarny	10	**WS101N**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły
- z przesłonami styków



Gniazdo zasilające bez uziemienia

biały 10 **WS102**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły
- z przesłonami styków

Opak. **Nr kat.**



Gniazdo z uziemieniem DATA

czerwony, samozaciski	5	**WS105**
czerwony, zaciski śrubowe	5	**WS106**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z blokadą DATA
- 2 moduły
- z przesłonami styków



Gniazdo SCHUKO

biały	10	**WS160**
alu	10	**WS160T**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 2 moduły
- z przesłonami styków



Gniazdo SCHUKO

biały	10	**WS161**
czerwony	10	**WS162**
biały	10	**WS163**

zasilanie 16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły
- z przesłonami styków



Gniazdo SCHUKO DATA

czerwony 10 **WS164**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z blokadą DATA
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły
- z przesłonami styków

Gniazda zasilające przelotowe 45°



Gniazdo z uziemieniem, przelotowe, pojedyncze

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS121**
alu	10	**WS121T**
czarny	10	**WS121N**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 3 moduły
- z przesłonami styków



Gniazdo z uziemieniem, przelotowe, podwójne

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS122**
alu	10	**WS122T**
czarny	10	**WS122N**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 4 moduły
- z przesłonami styków



Gniazdo z uziemieniem, przelotowe, potrójne

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS123**
alu	10	**WS123T**
czarny	10	**WS123N**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z samozaciskami
- 6 modułów
- z przesłonami styków



Gniazdo z uziemieniem DATA, przelotowe

	Nr kat.
czerwone, podwójne	**WS132**
czerwone, potrójne	**WS133**

16 A, 250 V~
- 2-biegunowe z uziemieniem
- z blokadą DATA
- 2 moduły (podwójne), 4 moduły (potrójne)
- z przesłonami styków

Akcesoria



Moduł przeciwprzepięciowy do gniazd przelotowych

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS137**

- do zabezpieczeni gniazd przelotowych
- 2 moduły



Filtr napięcia do gniazd przelotowych

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS138**

- zabezpieczeni gniazd przelotowych
- 2 moduły



Przyłącze kablowe

	Nr kat.
biały	**WE155**

Płytka monoblok (wysokość 18mm)
- do kabli: Ø 1,5 do -12 mm
- mocowanie za pomocą śrub lub pazórków rozporowych



Przyłącze kablowe

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS155**
alu	10	**WS155T**
czarny	10	**WS155N**

- do kabli: Ø 1,5 do 12 mm
- mocowanie za pomocą śrub lub pozurków rozporowych
- 2 moduły



Łącznik do gniazd przelotowych

WS120

- do gniazd przelotowych
- 2 moduły



Zacisk kablowy do kombinacji wielokrotnej

WS130

- 2 moduły



Zaślepka z wyjściem przewodu Ø 8 mm

	Nr kat.
biały	**WS687**

- 1 moduł



Zaślepka

	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**WS688**
1 moduł, alu	10	**WS688T**
1 moduł, czarny	10	**WS688N**
2 moduy, biały	10	**WS689**
2 moduy, alu	10	**WS689T**
2 moduy, czarny	10	**WS689N**



Klucz do gniazda DATA

	Opak.	Nr kat.
czerwony	5	**WS697**

do gniazd z uziemieniem DATA



Łapki rozporowe

	Nr kat.
krótkie	**WK696**
długie	**WK697**

Wkładki sygnalizacyjne



Lamkpa sygnalizacyjna

	Opak.	Nr kat.
1- do sygnalizacji 250 V~	10	**WS690**

LED niebieski (0,4 mA, czas pracy min 50000 h)

	Opak.	Nr kat.
2 - do kontroli 250 V~	10	**WS691**

LED czerwony (0,75 mA, czas pracy min 50000 h)

	Opak.	Nr kat.
3- do sygnalizacji 12-24 V ⎓	10	**WS692**

LED niebieski (40 mA, czas pracy min 50000 h)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Gniazda teleinformatyczne

Gniazda przyłączeniowe RJ11, RJ12, RJ45



Gniazdo telefoniczne

	Opak.	Nr kat.
2 moduły, biały	10	**WS201**
2 moduły, alu	10	**WS201T**

RJ11/RJ12



Gniazdo informatyczne RJ45

	Opak.	Nr kat.
Kat. 5E UTP, biały	10	**WS210**
Kat. 5E FTP, biały	10	**WS213**
Kat. 5E STP, biały	10	**WS216**
Kat. 6 UTP, biały	10	**WS219**
Kat. 6 FTP, biały	10	**WS222**
Kat. 6 STP, biały	10	**WS225**
Kat. 5E UTP, alu	10	**WS210T**
Kat. 5E FTP, alu	10	**WS213T**
Kat. 5E STP, alu	10	**WS216T**
Kat. 6 UTP, alun	10	**WS219T**
Kat. 6 FTP, alu	10	**WS222T**
Kat. 6 STP, alu	10	**WS225T**
Kat. 5E UTP, czarny	10	**WS210N**
Kat. 5E FTP, czarny	10	**WS213N**
Kat. 5E STP, czarny	10	**WS216N**
Kat. 6 UTP, czarny	10	**WS219N**
Kat. 6 FTP, czarny	10	**WS222N**
Kat. 6 STP, czarny	10	**WS225N**

- z polem opisowym
- 1 moduł



Gniazdo informatyczne RJ45, 45 x 45 mm

	Opak.	Nr kat.
Kat. 5E UTP, biały	10	**WS211**
Kat. 5E FTP, biały	10	**WS214**
Kat. 5E STP, biały	10	**WS217**
Kat. 6 UTP, biały	10	**WS220**
Kat. 6 FTP, biały	10	**WS223**
Kat. 6 STP, biały	10	**WS226**
Kat. 6A STP, biały	10	**WS228**
Kat. 5E UTP, alu	10	**WS211T**
Kat. 5E FTP, alu	10	**WS214T**
Kat. 5E STP, alu	10	**WS217T**
Kat. 6 UTP, alun	10	**WS220T**
Kat. 6 FTP, alu	10	**WS223T**
Kat. 6 STP, alu	10	**WS226T**
Kat. 6A STP, alu	10	**WS228T**
Kat. 5E UTP, czarny	10	**WS211N**
Kat. 5E FTP, czarny	10	**WS214N**
Kat. 5E STP, czarny	10	**WS217N**
Kat. 6 UTP, czarny	10	**WS220N**
Kat. 6 FTP, czarny	10	**WS223N**
Kat. 6 STP, czarny	10	**WS226N**
Kat. 6A STP, czarny	10	**WS228N**

- z polem opisowym
- 2 moduły



Płytka nośna 1xRJ45

	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**WS202**
1 moduł, alu	10	**WS202T**
1 moduł, czarny	10	**WS202N**
2 moduły biały	10	**WS203**

- z polem opisowym
- do gniazd komputerowych RJ typu Keystone

Gniazda TV/Audio/Video

Gniazda antenowe



Gniazdo TV końcowe

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS250**
alu	10	**WS250T**
typ F, biały	10	**WS259**
typ F, alu	10	**WS259T**

Gniazdo TV końcowe do instalacji indywidualnych
zakres częstotliwości pracy: 4 - 862 MHz
- 2 moduły



Gniazdo TV przelotowe

	Opak.	Nr kat.
10 db, biały	1	**WS251**
15 db, biały	1	**WS252**

- tłumienie 10dB/15dB
- 75 Ω
- 2 moduły



Gniazdo RTV końcowe

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**WS253**
alu	10	**WS253T**

Gniazdo RTV końcowe do instalacji indywidualnych,
zakres częstotliwości pracy: 4 – 862 MHz
- 2 moduły



Gniazdo RTV przelotowe

	Opak.	Nr kat.
10 db, biały	1	**WS254**
15 db, biały	1	**WS255**

- tłumienie 10 dB/15 dB
- 75 Ω
- 2 moduły



Gniazdo RTV-SAT

	Opak.	Nr kat.
1 wejście, biały	1	**WS256**
1 wejście, alu	1	**WS256T**
2 wejścia, biały	1	**WS257**
2 wejścia, alu	1	**WS257T**

Gniazdo RTV-SAT końcowe z jednym wejściem
wspólnym lub dwoma niezależnymi
zakres częstotliwości pracy:
RTV 4 – 862 MHz
SAT 950 – 2400MHz
- 2 moduły

Gniazda multimedialne



Gniazdo głośnikowe

	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**WS290**
2 moduły, biały	10	**WS291**

- z polem opisowym
- styki zaciskowe



Gniazdo 2 x Cinch

	Nr kat.
biały	**WS260**

- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opak. **Nr kat.**



Gniazdo 3 x Cinch

biały **WS261**

- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- 1 gniazdo cinch do podłączenia video (żółty)
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



Gniazdo YUV (RGB)

biały **WS262**

- 3 gniazda cinch do podłączenia video (czerwony, zielony, niebieski)
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



Gniazdo HDMI

biały **WS263**

- z gniazdem HDMI™ typu A
- 2 moduły



Gniazdo USB

biały **WS265**

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



Gniazdo audio XLR

biały **WS266**

- 3 biegunowe
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



Gniazdo optyczne

biały **WS270**

- z gniazdem przelotowym
- 2 moduły



Gniazdo BNC

biały **WS273**

- z gniazdem przelotowym
- 2 moduły



Gniazdo DVI-D

biały **WS274**

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



Gniazdo S-Video

biały **WS275**

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Opak. **Nr kat.**



Gniazdo SUB-D 15 (VGA)

biały **WS276**

- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



Gniazdo jack 3.5 mm

biały **WS278**

- gniazdo mini jack 3.5 mm
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły



Gniazdo S-Video + Audio Cinch

biały **WS279**

- 2 gniazda cinch do podłączenia audio (czerwony, biały)
- gniazdo S-Video
- z zaciskami śrubowymi
- 2 moduły

Regulatory obrotów



Regulator obrotów OWK

biały **WS048**

zasilanie 10 A; 250 V~

- 2 prędkości bez pozycji wyłączenia
- do sterowania ogrzewaniem, wentylacją, klimatyzacją
- z samozaciskami
- 2 moduły

Czujniki ruchu



Czujnik ruchu

biały	1	**WS050**
alu	1	**WS050T**

zasilanie	230V~; 50Hz
Obciążenie minimalne:	60 VA
Obciążenie maksymalne:	
- lampy żarowe i halogenowe:	320 W
- transformatory elektroniczne:	320 VA
Kąt detekcji:	
- w poziomie (regulowany):	90° - 180°
- w pionie:	30°
Zasięg do przodu:	10 m
Zasięg na boki:	5 m
Zakres jasności:	10 - 800 lux
Czas opóźnienia:	2 sek - 30 min
Temperatura pracy:	-10°C - 30°C
Stopień ochrony:	IP20
Przekrój przewodów:	drut 2 x 2,5 mm^2 linka 2 x 1,5 mm^2

- możliwość pracy jako „master” w połączeniu z czujnikami typu WS051
- 2 moduły

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Opak. **Nr kat.**



Czujnik ruchu

biały	1	**WS051**
alu	1	**WS051T**

zasilanie	230V~; 50Hz
Obciążenie maksymalne:	
- lampy żarowe i halogenowe:	1000 W
- transformatory konwencjonalne:	500 VA
- transformatory elektroniczne:	500 W
- lampy fluorescencyjne:	500 VA
Kąt detekcji:	
- w poziomie (regulowany):	90° - 180°
- w pionie:	30°
Zasięg do przodu:	10 m
Zasięg na boki:	5 m
Zakres jasności:	10-800 lux
Czas opóźnienia:	5 sek - 30 min
Temperatura pracy:	-10°C - 30°C
Stopień ochrony:	IP20
Przekrój przewodów:	drut 2 x 2,5 mm^2 linka 2 x 1,5 mm^2

- możliwość pracy jako „master" lub „slave" w połączeniu z czujnikami typu WS05x.
- współpracuje z obciążeniem typu LED
- wymagany przewód neutralny
- 2 moduły

Ściemniacze

Ściemniacze obrotowe



Ściemniacz obrotowy uniwersalny

biały	1	**WS060**
czarny	1	**WS06T**
alu	1	**WS060N**

lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	3 – 70 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	20 – 275 VA
transformatory elektroniczne	20 – 275 W
ilość żarówek energooszczędnych/LED	max. 10
długość przewodu rozszerzeń	max 40 m

- z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia
- załączany/wyłączany naciśnięciem pokrętła
- z wejściem rozszerzenia do łącznika przyciskowego zwiernego
- 2 moduły

Ściemniacze przyciskowe



Ściemniacz przyciskowy uniwersalny

biały	1	**WS061**
czarny	1	**WS061T**
alu	1	**WS061N**

lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	3 – 70 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	20 – 275 VA
transformatory elektroniczne	20 – 275 W
ilość żarówek energooszczędnych/LED	max. 10
długość przewodu rozszerzeń	max 40 m

- z pamięcią natężenia oświetlenia załączenia
- załączanie/wyłączanie/regulacja natężenia poprzez przyciśnięcie
- z wejściem rozszerzenia do łącznika przyciskowego
- 2 moduły

Opak. **Nr kat.**

Sterowanie roletami



Łącznik żaluzjowy

biały	1	**WS300**

10A; 250 V~
- do sterowania indywidualnego
- 2 moduły



Łącznik żaluzjowy przyciskowy

biały	1	**WS301**

zasilanie	10A; 250 V~

- do sterowania indywidualnego oraz grupowego
- klawisze powracają do pozycji neutralnej
- 2 moduły



Łącznik żaluzjowy z pamięcią

biały	**WS304**

zasilanie	3 A; 230 V~
maksymalna moc załączania 1 silnik	500 VA

W trybie automatycznym opuszczanie i podnoszenie wykonywane jest codziennie zgodnie z zapamiętanym czasem jazdy.

- do sterowania indywidualnego oraz grupowego
- z wejściami rozszerzenia góra, dół
- 2 moduły



Łącznik żaluzjowy czasowy z wyświetlaczem

biały	**WS305**

zasilanie	3A; 230 V~
maksymalna moc załączania 1 silnik	500 VA

Do ręcznego i zaprogramowanego czasowo sterowania markizami i roletami.

- do sterowania indywidualnego oraz grupowego
- z wejściami rozszerzenia góra, dół
- 2 bloki programowe: dzienny oraz tygodniowy
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- 2 moduły

Regulatory temperatury



Regulator temperatury pomieszczenia

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**WS310**

zakres temperatury +5°C do +30°C
dokładność 0,5°C,
napięcie znamionowe 230 V~, 50 Hz,
obciążalność przy cos φ 1 8 A,
nocne obniżenie/zwiększenie temperatury +3°C/-3°C

- możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- pomiar temperatury poprzez zintegrowany wewnętrzny czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego)
- 2 moduły



Regulator temperatury pomieszczenia z wejściem obniżenia temperatury

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**WS314**

zakres temperatury +5°C do +30°C
dokładność 0,5°C,
napięcie znamionowe 230 V~, 50 Hz,
obciążalność przy cos φ 1 8 A,
6 komend dla obniżenia/zwiększenia temperatury

- możliwość pracy w trybie grzanie
- pokrętło regulacyjne z ograniczeniem zakresu temperatury
- pomiar temperatury poprzez zintegrowany wewnętrzny czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego)
- możliwość wyboru bezwładności systemu grzewczego niska/wysoka
- wejście dla zewnętrznego sygnału zmiany temperatury 6 trybów komfort/obniżenie/Eco1/Eco2/anty zamarznięcie/stop
- 2 moduły



Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym

	Opak.	Nr kat.
biały	1	**WS311**

zakres temperatury +10°C do +30°C
dokładność 0,5°C,
napięcie znamionowe 230 V~, 50 Hz,
obciążalność przy cos φ 1 8 A,

- możliwość pracy w trybie grzanie lub chłodzenie
- wyświetlacz z przedstawieniem symboli
- z programem tygodniowym oraz dniowym
- 4 poziomy temperatury: komfort/eco/nocna/anty zamarznięcie
- 6 programów (3 fabryczne oraz 3 dowolnie programowalne)
- z przełącznikiem trybu pracy ręczny/automatyczny
- pomiar temperatury poprzez zintegrowany wewnętrzny czujnik (brak możliwości zastosowania czujnika zewnętrznego)
- 2 moduły

Sygnalizator świetlny LED

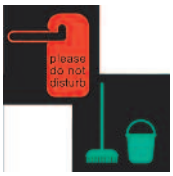


Sygnalizator świetlny LED

	Opak.	Nr kat.
czerwone/zielone podświetlenie	1	**WS601**
niebieskie podświetlenie	1	**WS602**
białe podświetlenie	1	**WS603**

napięcie pracy 230 V~; 50/60 Hz

- do sygnalizacji np. w salach zabiegowych, salach konferencyjnych lub pokojach hotelowych
- do sygnalizacji np. pomieszczeń WC, klatek chodowych lub wind



Folie do sygnalizatora świetlnego

	Opak.	Nr kat.
biała	1	**WS604**
schody	1	**WS605**
winda	1	**WS606**
WC - mężczyzna/kobieta/wózek inwalidzki	1	**WS607**
nie przeszkadzać/proszę posprzątać	1	**WS608**
zajęte/wolne	1	**WS609**

Wydrukowany symbol nie jest widoczny gdy sygnalizator świetlny jest wyłączony.

Gniazda zasilające 45°

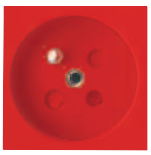


Gniazdo z uziemieniem do montażu w kasetach podłogowych i kanałach instalacyjnych

	Opak.	Nr kat.
biały		**28000102**

16 A; 230 V~

- 2 biegunowe z uziemieniem
- układ styków odchylony o 45° w stosunku do osi
- na zatrzask
- możliwość łączenia przelotowego
- zaciski śrubowe
- 2 moduły



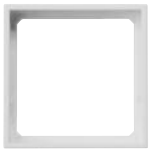
Gniazdo DATA do montażu w kasetach podłogowych i kanałach instalacyjnych

	Opak.	Nr kat.
czerwony	10	**28000202**

16 A; 230 V~

- 2 biegunowe z uziemieniem
- z blokadą DATA
- układ styków odchylony o 45° w stosunku do osi
- na zatrzask
- możliwość łączenia przelotowego
- zaciski śrubowe
- 2 moduły

Akcesoria



Ramka adaptacyjna na zatrzask

	Opak.	Nr kat.
biały	10	**28000302**
czerwony	10	**28000303**

- do montażu modułów 45 x 45 mm w kasetach podłogowych i kanałach instalacyjnych
- w standardzie 50 x 50 mm

Zaślepka

	Opak.	Nr kat.
1 moduł, biały	10	**28000601**
2 moduły, biały	10	**11020201**

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Opak. **Nr kat.**

Gniazda komputerowe



Gniazda komputerowe MOLEX do montażu w kasetach podłogowych lub kanałach instalacyjnych

kategoria 5E pojedyncze niekranowane (UTP), biały	10	**28000402**
pojedyncze ekranowane (FTP), biały	10	**28000502**

- kategoria 5E
- RJ45 8-pinowe
- z kątem nachylenia wyjścia
- z osłoną zabezpieczającą
- 1 moduł



Gniazda komputerowe MOLEX data-gate do montażu w kasetach podłogowych lub kanałach instalacyjnych

kategoria 5E pojedyncze niekranowane (UTP), biały	10	**28002101**
pojedyncze ekranowane (FTP), biały	10	**28002201**
kategoria 6 pojedyncze niekranowane (UTP), biały	10	**28001402**
pojedyncze ekranowane (FTP), biały	10	**28002301**

- RJ45 8-pinowe
- z kątem nachylenia wyjścia
- z osłoną zabezpieczającą
- z polem opisowym
- 1 moduł

Czujniki ruchu i obecności. Lampy LED

Czujniki ruchu działają szybko i niezawodnie. Dzięki zastosowaniu technologii pasywnej podczerwieni włączają się i wyłączają automatycznie. Czujniki mierzą natężenie oświetlenia w sposób ciągły. Włączają światło w momencie, kiedy natężenie oświetlenia spada poniżej wartości zadanej i zostaje wykryty nawet najmniejszy ruch.

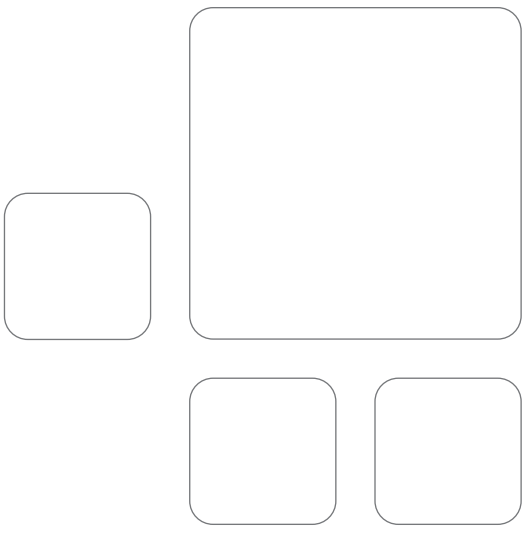
Cechy czujników:
- niezawodność w każdych warunkach pogodowych,
- kąt detekcji 140°, 220°, 360°,
- zasięg do 16 m,
- pole detekcji maksymalnie 22x20 m,
- maksymalny stopień ochrony przy urządzeniach natynkowych to IP55,
- możliwość podłączenia z systemem KNX RF quicklink poprzez wykorzystanie radiowych czujników ruchu.



Czujniki obecności 415

Czujniki ruchu 417

Lampy LED z czujnikiem ruchu 419



Dodatkowe czujniki ruchu montowane w połączeniu z podtynkowymi mechanizmami dostępne są na stronach serii wzorniczych osprzętu.
Przykłady czujników ruchu w ramkach serii wzorniczych pokazane są poniżej.

Berker B.Kwadrat



od strony 36

Berker Q.1 / Q.3



od strony 72

Berker B.3



od strony 110

Berker K.1 / K.5



od strony 146

Berker B.7



od strony 110

Berker R.1 / R.3



od strony 182

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Czujniki obecności



Czujnik obecności 360° IR

biały **EE815**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
wyjście przekaźnikowe	16 A AC1
zalecana wysokość montażu.	2,5 - 3,5 m
obszar detekcji na poziomie podłogi	ok. ø7 m
obszar detekcji na wysokości biurka	ok. ø5 m
kąt detekcji	360 °
próg jasności zadziałania	ok. 5 - 1000 lux
czas opóźnienia	ok. 1 - 60 min.
temperatura pracy	-10 - +60 °C
wymiary (ø x wys.)	78 x 70 mm
montaż w ścianach o grubości	10 - 28 mm
średnica otworu instalacji	60 - 63 mm

IP41

od str. T34

Zastosowanie: np. w budynkach biurowych, szkołach, hotelach i domach spokojnej starości.

- oszczędzanie energii poprzez wł–/wyłączenie światła, zależne od wykrycia obecności i natężenia oświetlenia
- tryby pracy: półautomatyczny, automatyczny, uczenia, dzienny, korytarz, biuro, test
- potencjometry do ustawiania jasności zadziałania oraz czasu opóźnienia, dostępne bez potrzeby demontażu czujnika
- możliwość konfiguracji parametrów czujnika za pomocą pilota EE807
- możliwość obsługi za pomocą pilota EE808
- wejście rozszerzenia dla łącznika zwiernego w celu włączenia / wyłączenia przez ponowne wyzwolenie
- czerwona i zielona dioda LED potwierdzenia / odebrania sygnału z pilota
- z klamrami sprężynowymi do montażu w suficie
- z zaciskami śrubowymi



Czujnik obecności DALI 360° IR

biały **EE816**

zasilanie	230 V~, 50/60 Hz
wyjście	DALI 14 V / 50 mA
maksymalna liczba urządzeń	DALI/DSI 24
pobór mocy	ok. 60 mW
zalecana wysokość montażu.	2,5 - 3,5 m
obszar detekcji na poziomie podłogi	ok. ø7 m
obszar detekcji na wysokości biurka	ok. ø5 m
kąt detekcji	360 °
próg jasności zadziałania	ok. 5 - 1000 lux
czas opóźnienia	ok. 1 - 60 min.
temperatura pracy	-10 - +60 °C
wymiary (ø x wys.)	78 x 70 mm
montaż w ścianach o grubości	10 - 28 mm
średnica otworu instalacji	60 - 63 mm

IP41

od str. T34

Zastosowanie: np. w budynkach biurowych, szkołach, hotelach i domach spokojnej starości.

- oszczędzanie energii poprzez wł–/wyłączenie światła, zależne od wykrycia obecności i natężenia oświetlenia
- tryby pracy: półautomatyczny, automatyczny, uczenia, dzienny, korytarz, biuro, test
- 3 tryby ściemniania oświetlenia
- 4 ustawiane poziomy jasności światła włączania za pomocą pilota EE808
- wbudowane wyjście DALI/DSI (broadcast) do włączania/sterowania 24 statecznikami DALI lub DSI
- potencjometry do ustawiania jasności zadziałania oraz czasu opóźnienia bez potrzeby demontażu czujnika
- możliwość konfiguracji za pomocą pilota EE807
- możliwość obsługi za pomocą pilota EE808
- wejście rozszerzenia dla łącznika zwiernego w celu włączenia / wyłączenia przez ponowne wyzwolenie
- czerwona i zielona dioda LED potwierdzenia / odebrania sygnału z pilota
- z klamrami sprężynowymi do montażu w suficie
- z zaciskami śrubowymi

Nr kat.



Puszka natynkowa do czujników obecności

biały **EEK005**

wymiary (ø x wys.) 75 x 65 mm

Współpracuje z	**Nr kat.**
Czujnik obecności 360°	EE815
Czujnik obecności DALI 360°	EE816

od str. T34

- do montażu natynkowego czujników EE815 i EE816
- z otworem do wprowadzenia przewodów



Pilot do konfiguracji czujników obecności

czarny **EE807**

zasilanie:	baterie CR2032
żywotność baterii	ok 2,5 roku
wymiary (dł. x szer. x wys.)	111 x 63 x10 mm

Współpracuje z	**Nr kat.**
Czujnik obecności 360°	EE815
Czujnik obecności DALI 360°	EE816

od str. T34

- do łatwej konfiguracji parametrów czujników obecności EE815 i EE816
- 3 obszary konfiguracyjne dla sterowania, opóźnienia wyłączenia, progu jasności
- ustawianie progu jasności ręcznie, za pomocą standardowych wartości stałych lub funkcji uczenia się
- domyślne ustawienia progu jasności do wyboru dla: światła dziennego, biura, korytarza
- dodatkowa dioda LED potwierdzenia transmisji IR
- kod RC6
- 15 przycisków z wbudowanymi diodami LED stanu
- pamięć 2-ch konfiguracji dla szybkiej identycznej konfiguracji wielu czujników obecności



Pilot do obsługi czujników obecności

czarny **EE808**

zasilanie:	baterie CR2032
żywotność baterii	ok 3,5 roku
wymiary (dł. x szer. x wys.)	120 x 70 x10 mm

Współpracuje z	**Nr kat.**
Czujnik obecności 360°	EE815
Czujnik obecności DALI 360°	EE816

od str. T34

- do sterowania oświetleniem podłączonym do czujnika obecności
- funkcje zależne od obsługiwanego czujnika obecności.
- z zielonym przyciskiem włączenia / rozjaśnienia, podłączonego oświetlenia
- z czerwonym przyciskiem wyłączenia / ściemniania podłączonego oświetlenia
- 4 klawisze funkcyjne do wywołania / zapisania poziomów jasności załączenia
- funkcje sterowania jasnością oświetlenia dostępne tylko dla czujnika EE816
- dodatkowa dioda LED potwierdzenia transmisji IR
- kod RC6

Nr kat.





od str. T31

1-kanałowy czujnik obecności

biały **EE810**

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika:	16 A AC1
wyjście master/slave:	0,8A (triak)
wysokość montażu	2,5 do 3,5 m
pole detekcji	13 x 7 m dla montażu na wys. 2,5 m
czas opóźnienia	1 do 30 min.
tryb impulsowy testu	
próg jasności zadziałania	5 do 1200 lux
wymiary zabudowanej czujki	110 x 31 mm

- oszczędzanie energii poprzez załączanie oświetlenia w zależności od wykrycia obecności i/lub natężenia światła dziennego
- do detekcji ruchu lub obecności w pomieszczeniach i korytarzach
- do montażu sufitowego, podtynkowego
- funkcja slave względem EE811 / EE812 do rozszerzenia obszaru detekcji
- adaptacja do warunków pomieszczenia dzięki obracanej soczewce





od str. T31

2-kanałowy czujnik obecności

biały **EE811**

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika:	16 A AC1
wejście slave:	230 V~
wysokość montażu	2,5 do 3,5 m
pole detekcji	13 x 7 m dla montażu na wys. 2,5 m
czas opóźnienia	1 do 30 min.
próg jasności zadziałania	5 do 1200 lux
czas opóźnienia 2-go wyjścia	0,5 do 60 min.
wymiary zabudowanej czujki	110 x 31 mm

- oszczędzanie energii poprzez załączanie oświetlenia w zależności od wykrycia obecności i/lub natężenia światła dziennego
- drugi kanał uwzględniający wyłącznie obecność ruchu
- drugi kanał do załączania np.: ogrzewania, wentylacji po wykryciu obecności
- do detekcji ruchu lub obecności w pomieszczeniach i korytarzach
- do montażu sufitowego, podtynkowego
- funkcja master dla EE810
- z wejściem sterowania do przełączania styków (odwracanie stanu)
- adaptacja do warunków pomieszczenia dzięki obracanej soczewce

Nr kat.





od str. T31

1 kanałowy regulator obecności / regulator oświetlenia

biały **EE812**

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
wyjście 1 przekaźnikowe:	10 A AC1
wyjście	2 1-10 V maks. 50 mA
wejście slave:	230 V~
wysokość montażu	2,5 do 3,5 m
pole detekcji	13 x 7 m dla montażu na wys. 2,5 m
czas opóźnienia	1 do 30 min.
próg jasności zadziałania	5 do 1200 lux
wymiary zabudowanej czujki	110 x 31 mm

3 tryby nastawy oświetlenia poprzez potencjometr Lx
- tryb 1 „ON”: załączanie ON / OFF (bez regulacji poziomu oświetlenia)
- tryb 2: załączanie i ciągła regulacja poziomu oświetlenia poprzez nastawę wartości Lx na aparatach 1 do 5 (50 do 700 Lx)
- tryb 3 „auto”: załączanie i ciągła regulacja poziomu oświetlenia nastawa wartości Lx poprzez oddzielny przycisk (wejście Slave)
- oszczędzanie energii poprzez załączanie oświetlenia w zależności od wykrycia obecności i/lub natężenia światła dziennego
- drugi kanał do płynnej regulacji natężenia oświetlenia przez interfejs 1-10 V
- do montażu sufitowego, podtynkowego
- funkcja master dla EE810
- z wejściem sterowania do przełaczania styków, regulacji i nastawy poziomu oświetlenia
- adaptacja do warunków pomieszczenia dzięki obracanej soczewce



od str. T31

Puszka natynkowa

biały **EE813**

wymiary (ø x wys.) 70 x 42 mm

Współpracuje z	**Nr kat.**
1-kanałowy czujnik obecności	EE810
2-kanałowy czujnik obecności	EE811
1-kanałowy regulator obecności	EE812

- do natynkowego montażu czujników obecności

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Czujniki ruchu

Sufitowe czujniki ruchu



Natynkowy czujnik ruchu 360°

biały **EE804**

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika:	8 A AC1
zakres detekcji	360
pole detekcji	Ø 6 m
wysokość montażu	2,5 m
czas opóźnienia	5 sek do 15 min.
próg jasności zadziałania	5 do 1000 lux
wymiary (śr. x wys.)	105 x 54 mm

IP21

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia w ciągach komunikacyjnych
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- montaż natynkowy



Podtynkowy czujnik ruchu 360°

biały **EE805**

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika:	8 A AC1
zakres detekcji	360
pole detekcji	Ø 6 m
wysokość montażu	2,5 m
czas opóźnienia	5 sek do 15 min.
próg jasności zadziałania	5 do 1000 lux
średnica zewnętrzna	105 mm
średnica zabudowy	72 mm

IP21

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia w ciągach komunikacyjnych
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- montaż w sufitach podwieszanych

Nr kat.



Korytarzowy czujnik ruchu

biały **EE880**

zasilanie	230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika	10 A AC1
pobór mocy w trybie gotowości	1 W
wysokość montażu	3 m
pole detekcji prostokątne	20 m x 4 m
czas opóźnienia	5 sek do 15 min.
próg jasności zadziałania	2 do 2000 lux
temperatura pracy	-20 - +50 °C
wymiary (śr. x wys.)	125,5 x 51 mm

IP54

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia w ciągach komunikacyjnych
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- funkcja uczenia się progowej jasności załączenia
- montaż natynkowy
- modułowa koncepcja montażu



Czujnik ruchu HF 360°

biały **EE883**

zasilanie	230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika	10 A AC1
pobór mocy	1 W
zakres detekcji	360°
wysokość montażu	2,5 m
pole detekcji	max. Ø 8 m
czas opóźnienia	5 sek do 15 min.
próg jasności zadziałania	2 do 2000 lux
częstotliwość sygnału	5,8 GHz, < 1mW
temperatura pracy	-20 - +50 °C
wymiary (śr. x wys.)	125,5 x 51 mm

IP54

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia w ciągach komunikacyjnych
- wykorzystujący technologię wysokiej częstotliwości
- detekcja niezależna od temperatury obiektów i otoczenia
- detekcja przez cienkie ścianki niemetalowe
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- funkcja uczenia się progowej wartości natężenia oświetlenia
- montaż natynkowy
- modułowa koncepcja montażu

Zewnętrzne czujniki ruchu



od str. T35

Czujniki ruchu wersja podstawowa

	Nr kat.
140° biały	**EE820**
140° antracyt	**EE821**
200° biały	**EE830**
200° antracyt	**EE831**

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika:	10 A AC1
wysokość montażu	2,5 m
pole detekcji:	
140° frontowo:	16 m / bocznie: 6 m
200° frontowo:	16 m / bocznie: 8 m
czas opóźnienia	5 sek do 15 min.
próg jasności zadziałania	5 do 1000 lux
IP55	

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- czujniki wyposażone w soczewkę Fresnela gwarantująca wysoką jakość detekcji czujnik 140° przeznaczony do detekcji ruchu i poziomu natężenia oświetlenia
- czujnik 200° przystosowany do montażu na elewacji budynku
- czujnik 360° przystosowany do zabezpieczenia obszarów narożnych
- akcesoria montażowe umożliwiają montaż sufitowy i narożny



od str. T35

Czujniki ruchu 140°/220°/360° wersja rozszerzona

	Nr kat.
360° biały	**EE840**
360° antracyt	**EE841**
140° biały	**EE850**
140° antracyt	**EE851**
220° biały	**EE860**
220° antracyt	**EE861**
220/360° biały	**EE870**
220/360° antracyt	**EE871**

zasilanie:	230 V~ 50 Hz
wyjście przekaźnika:	16 A AC1
wysokość montażu	2,5 m
pole detekcji:	
360°:	średnica 12 m
140° frontowo:	16 m / bocznie: 6 m
220° frontowo:	16 m / bocznie: 10 m
220/360°: frontowo:	16 m / bocznie: 10 m + średnica 6 m
czas opóźnienia	5 sek do 15 min (30 min. z pilotem IR)
próg jasności zadziałania	5 do 1000 lux
czułość	ok. 20 do 100%
IP55	

- do automatycznej kontroli obwodów oświetleniowych w zależności od wykrycia ruchu i natężenia oświetlenia
- czas opóźnienia oraz próg jasności zadziałania ustawiane za pomocą potencjometrów
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806
- czujniki wyposażone w soczewkę Fresnela gwarantująca wysoką jakość detekcji
- czujnik 140° przeznaczony do detekcji ruchu i poziomu natężenia oświetlenia
- czujnik 200° przystosowany do montażu na elewacji budynku
- czujnik 360° przystosowany do zabezpieczenia obszarów narożnych
- modułowa koncepcja montażu
- możliwy montaż sufitowy i naścienny bez dodatkowych elementów
- akcesoria montażowe umożliwiają montaż narożny



Pilot do konfiguracji czujników ruchu

EE806

Umożliwia ustawienie: czasu, czułości, natężenia oświetlenia, kąta detekcji (dla wersji Twin), blokowanie/odblokowywanie, testowanie i wymuszanie ON/OFF

Współpracuje z	**Nr kat.**
Czujnik ruchu	EE84x, EE85x, EE86x, EE87x
Lampa LED z czujnikiem ruchu	EE600, EE610



Sufitowy zestaw montażowy

	Nr kat.
biały	**EE827**
antracyt	**EE828**

Współpracuje z	**Nr kat.**
Czujnik ruchu	EE82x, EE83x,

- do montażu sufitowego czujników ruchu



Narożny zestaw montażowy

	Nr kat.
biały	**EE825**
antracyt	**EE826**

Współpracuje z	**Nr kat.**
Czujnik ruchu	EE82x, EE83x,

- kąt wewnętrzny lub zewnętrzny
- do montażu czujników na lub w narożniku



Narożny zestaw montażowy

	Nr kat.
biały	**EE855**
antracyt	**EE856**

Współpracuje z	**Nr kat.**
Czujnik ruchu	EE84x, EE85x, EE86x, EE87x

- kąt wewnętrzny lub zewnętrzny
- do montażu czujników na lub w narożniku

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące. Nowość Wycofywane

Nr kat.

Lampy LED z czujnikiem ruchu



Lampa LED 60 W z czujnikiem ruchu 220°/360°

biały **EE600**

napięcie zasilania	230 V AC, 50/60 Hz
pobór mocy w trybie gotowości	1 W
moc reflektora LED	ok. 60 W
temperatura barwowa	5700 K
jasność	3400 lm
zalecana wysokość montażu	ok. 2,5 m
kąt detekcji	220°/360°
zasięg, centralny	ok. 12 m
czas opóźnienia	ok. 5 sek. – 15 min.
czułość progowa	ok. 20 – 100%
próg jasności zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-20 - +45 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	322 x 257 x 150 mm
IP55	

- niski pobór energii
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- zabezpieczenie przed pełzaniem
- możliwość obrotu głowicy czujnika w zakresie 80°
- przesłona do ograniczenia pola wykrycia czujnika
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806
- możliwość obrotu reflektora LED w pionie o 340° i poziomie o 180°
- modułowa koncepcja montażu
- montaż natynkowy
- elementy montażowe w zestawie



Lampa LED deco 15 W z czujnikiem ruchu 140°

biały **EE610**

napięcie zasilania	230 V AC, 50/60 Hz
pobór mocy w trybie gotowości	0,5 W
moc reflektora LED	ok. 60 W
temperatura barwowa	4000 K
jasność	1100 lm
zalecana wysokość montażu	ok. 2,5 m
kąt detekcji	140°
zasięg centralny	6 / 12 m
zasięg boczny	3,5 / 7 m
czas opóźnienia	ok. 5 sek. – 15 min.
próg jasności zadziałania	ok. 5 – 1000 lx
temperatura pracy	-25 - +50 °C
wymiary (szer. x wys. x gł.)	149 x 201 x 179 mm
IP55	

- niski pobór energii
- mikroprocesorowe sterowanie pracą
- maksymalny zasięg detekcji czujnika ustawiany za pomocą pilota do konfiguracji
- możliwość ustawiania parametrów podstawowych i dodatkowych czujnika za pomocą pilota do konfiguracji czujników ruchu nr kat. EE806
- modułowa koncepcja montażu
- montaż natynkowy
- elementy montażowe w zestawie

Czujniki dymu i ciepła

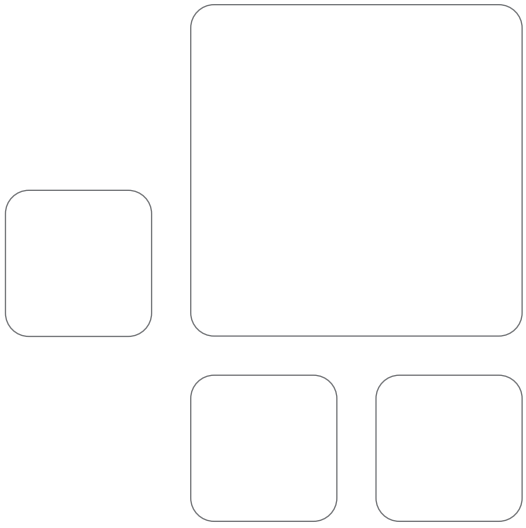
Nowe czujniki dymu i ciepła firmy Hager przeznaczone są do zastosowania w budownictwie mieszkaniowym. Wykrywają pożar we wczesnym jego stadium i generują dźwiękowe i optyczne sygnały alarmowe.

Cechy czujników:
- kompaktowa budowa,
- zasilane 230V oraz bateryjne,
- zgodność z normami EN 54-7 i EN 14604 (normy dla profesjonalnych czujników dymu),
- standardowy kolor czujników: biały, niektóre modele dostępne w kolorze srebrnym.



Czujniki dymu 422

Czujniki ciepła 424



Nr kat.

Czujniki dymu

Do pracy samodzielnej



Czujnik dymu

biały **TG600A**

zasilanie:	bateria CR123A, 3 V
żywotność baterii	5 lat
czas życia czujnika	10 lat
głośność alarmu w odległości 3 m	85 dB
głośność sygnału testu w odl. 3 m	75 dB
obszar monitorowany	maks. 50 m^2
temperatura pracy	-10 do + 65 °C
waga	55 g
wymiary (Ø x wys.)	97 x 37 mm

Czujnik dymu został zaprojektowany do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak mieszkania, domy jednorodzinne. Do wczesnego wykrycia ognia tlącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

Zgodny z normą EN 14604, certyfikat Q zgodnie z dyrektywą VFDB 14-01.
Upoważnienie do użytku prywatnego i w obszarach mieszkalnych zgodnie z EN 14676

- optyczny czujnik dymu
- technologia PGSA, cyfrowa analiza sygnału z funkcją autotestu
- małe rozmiary i atrakcyjna stylistyka
- głośny dźwięk ostrzegawczy w przypadku alarmu
- tymczasowe wyłączenia alarmu na 15 min. za pomocą przycisku
- manualny test działania czujnika
- z czerwoną diodą LED alarmu i zasilania
- automatyczny test akumulatora z optyczną i akustyczna sygnalizacją na min. 30 dni przed wymaganą wymianą baterii
- sygnalizacja zanieczyszczenia czujnika
- zabezpieczenie przed demontażem
- do montażu na ścianie i suficie
- montaż możliwy jedynie po założeniu baterii



Czujnik dymu

biały **TG600AL**

zasilanie:	bateria 3 V
żywotność baterii	10 lat
czas życia czujnika	10 lat
głośność alarmu w odległości 3 m	85 dB
głośność sygnału testu w odl. 3 m	75 dB
obszar monitorowany	maks. 50 m^2
temperatura pracy	-10 do + 65 °C
waga	55 g
wymiary (Ø x wys.)	97 x 37 mm

Czujnik dymu został zaprojektowany do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak mieszkania, domy jednorodzinne. Do wczesnego wykrycia ognia tlącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

Zgodny z normą EN 14604, certyfikat Q zgodnie z dyrektywą VFDB 14-01.
Upoważnienie do użytku prywatnego i w obszarach mieszkalnych zgodnie z EN 14676

- optyczny czujnik dymu
- technologia PGSA, cyfrowa analiza sygnału z funkcją autotestu
- małe rozmiary i atrakcyjna stylistyka
- głośny dźwięk ostrzegawczy w przypadku alarmu
- tymczasowe wyłączenia alarmu na 15 min. za pomocą przycisku
- manualny test działania czujnika
- z czerwoną diodą LED alarmu i zasilania
- zasilany przez wbudowaną baterie litową 3 V (niewymienną)
- automatyczny test akumulatora z optyczną i akustyczna sygnalizacją na min. 30 dni przed wymaganą wymianą urządzenia
- sygnalizacja zanieczyszczenia czujnika
- zabezpieczenie przed demontażem
- do montażu na ścianie i suficie

Nr kat.

Do pracy samodzielnej i sieciowej



Czujnik dymu

biały, 9 V DC	**TG500A**
srebrny, 9 V DC	**TG500B**
biały, 230 V AC	**TG501A**

od str. T37

zasilanie zależne od wersji:	bateria 9V 230 V AC
żywotność baterii	ok 3 lata
obszar detekcji	50 m^2
sygnał dźwiękowy	85 dB do 3 m
maks. długość przewodów łączących	400 m
wymiary (śr. x wys.)	125 x 48 mm

Zgodne z normą EN 14604, 2005-10 (czujniki dymu) i EN 54-7 (profesjonalne czujniki dymu).

Do wczesnego wykrycia ognia tlącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

- optyczny czujnik dymu
- nie nadają się do sterowania obwodami zraszaczy przeciwpożarowych
- głośny sygnał ostrzegawczy w przypadku alarmu
- z podświetleniem w przypadku wykrycia alarmu
- z czerwoną diodą LED dla alarmu ciepła lub zasilania
- z zieloną dioda LED sygnalizacji pracy dla zasilania 230V AC
- możliwość tymczasowego wyłączenia alarmu na 15 min.
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- samoczynny monitoring stanu baterii i błędów technicznych
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć
- z osłoną do ochrony przed zakurzeniem podczas prac remontowych
- z zabezpieczeniem przed zawilgoceniem elementów elektronicznych
- montaż możliwy jedynie po założeniu baterii
- wersja zasilania 230 V AC z dodatkową baterią 9 V DC do podtrzymania zasilania
- do montażu na suficie lub płaszczyznach pochyłych
- min. dystans od ścian i kątów pomieszczeń 0,5 m
- zabezpieczenie przed demontażem

Nr kat.



Radiowy czujnik dymu komfort

biały **TG550A**

zasilanie	6 V DC
żywotność baterii	10 lat
czas życia czujnika	10 lat
głośność alarmu w odległości 3 m	85 dB
głośność sygnału testu w odl. 3 m	75 dB
obszar monitorowany	maks. 50 m^2
temperatura pracy	-10 do + 55 °C
waga	255 g
wymiary (Ø x wys.)	116 x 49 mm

Czujnik dymu został zaprojektowany do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach, takich jak mieszkania, domy jednorodzinne. Do wczesnego wykrycia ognia tlącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

Zgodny z normą EN 14604
Upoważnienie do użytku prywatnego i w obszarach mieszkalnych zgodnie z EN 14676

- optyczny czujnik dymu wykorzystujący efekt Tyndalla, bez preparatów promieniotwórczych
- z certyfikatem Q
- głośny dźwięk ostrzegawczy w przypadku alarmu
- tymczasowe wyłączenia alarmu na 15 min. za pomocą przycisku
- opatentowana funkcja wyłączenia alarmu pilotem podczerwieni (IR), np. pilotem do urządzeń RTV
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- z czerwoną diodą LED alarmu i żółtą diodą zasilania
- z białą diodą LED oświetlenia awaryjnego
- automatyczny test akumulatora z optyczna i akustyczna sygnalizacją na min. 30 dni przed wymaganą wymianą czujnika
- zasilany przez 2 wbudowane baterie litowe 3 V (niewymienne)
- wskaźnik zanieczyszczenia czujnika
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć za pomocą komunikacji radiowej
- konfiguracja połączenia radiowego przy użyciu przycisku
- możliwość uruchomienia funkcji przekazywania sygnału (1 wzmacniacz sygnału na sieć)
- zabezpieczenie przed demontażem
- przygotowane otwory montażowe na puszkach o średnicy 60 i 85 mm
- do montażu na ścianie i suficie

Nr kat.



Radiowy czujnik dymu i ciepła komfort

biały **TG551A**

zasilanie	6 V DC
żywotność baterii	10 lat
czas życia czujnika	10 lat
głośność alarmu w odległości 3 m	85 dB
głośność sygnału testu w odl. 3 m	75 dB
obszar monitorowany	maks. 50 m^2
temperatura pracy	-10 do + 55 °C
waga	255 g
wymiary (Ø x wys.)	116 x 49 mm

Dwufunkcyjny czujnik łączący czujnik dymu i czujnik ciepła w jednym urządzeniu: Jako detektor dymu jest używany do wczesnego wykrycia ognia tlącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach np. w mieszkaniach i domach jednorodzinnych.
Jako czujniki ciepła do wykrycia pożaru szybko rozprzestrzeniającego się w miejscach, w których nie można użyć czujnika dymu: w kuchni (para wodna), w obszarach gdzie stale występuje zadymienie lub zapylenie otoczenia (garaż).

Uwaga!
Po zdjęciu pokrywy zabezpieczającej i deaktywacji funkcji detekcji dymu, zostaje unieważniona na stałe zgodność czujnika z normą EN 14604: 2005 i jej zatwierdzenie Q VdS.
Detekcja dymu zgodnie z normą EN 14604
Detekcja ciepła zgodnie z normą EN 54-5
Upoważnienie do użytku prywatnego i w obszarach mieszkalnych zgodnie z EN 14676

- z możliwością użycia tylko jako czujnik ciepła (detekcja dymu może zostać wyłączona poprzez mikroprzełącznik na urządzeniu, patrz Uwaga!)
- wykrywanie ciepła przez szybki wzrost temperatury (termiczna analiza różnicowa)
- optyczny czujnik dymu wykorzystujący efekt Tyndalla, bez preparatów promieniotwórczych
- z certyfikatem Q
- głośny dźwięk ostrzegawczy w przypadku alarmu
- tymczasowe wyłączenia alarmu na 15 min. za pomocą przycisku
- opatentowany funkcja wyłączenia alarmu pilotem podczerwieni (IR), np. pilotem do urządzeń RTV
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- z czerwoną diodą LED alarmu i żółtą diodą zasilania
- z białą diodą LED oświetlenia awaryjnego
- automatyczny test akumulatora z optyczna i akustyczna sygnalizacją na min. 30 dni przed wymaganą wymianą urządzenia
- zasilany przez 2 wbudowane baterie litowe 3 V (niewymienne)
- wskaźnik zanieczyszczenia czujnika
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć za pomocą komunikacji radiowej
- konfiguracja połączenia radiowego przy użyciu przycisku
- możliwość uruchomienia funkcji przekazywania sygnału (1 wzmacniacz sygnału na sieć)
- zabezpieczenie przed demontażem
- przygotowane otwory montażowe na puszkach o średnicy 60 i 85 mm
- do montażu na ścianie i suficie

Nr kat.

Czujniki ciepła

Do pracy samodzielnej i sieciowej



Czujnik ciepła

biały, 9 V DC	**TG530A**
biały, 230 V AC	**TG531A**

od str. T37

zasilanie zależne od wersji:	bateria 9 V 230 V AC
żywotność baterii	ok 3 lata
obszar detekcji	30 m² (promień 3 m)
wysokość montażu	maks. 4,5 m
sygnał dźwiękowy	85 dB do 3 m
temp. zadziałania	+54°C – +70°C
maks. długość przewodów łączących	400 m
wymiary (śr. x wys.)	125 x 48 mm

Czujniki ciepła przystosowane są do wykrycia pożaru szybko rozprzestrzeniającego się w miejscach, w których nie można użyć czujnika dymu: w kuchni (para wodna), w obszarach gdzie stale występuje zadymienie lub zapylenie otoczenia (garaż).

- detektor velocimetryczny, monitorujący przyrosty temperatury
- do montażu wewnątrz pomieszczeń (budownictwa mieszkaniowego)
- nie są przeznaczone do budynków komercyjnych i publicznych
- głośny sygnał ostrzegawczy w przypadku alarmu
- z podświetleniem w przypadku wykrycia alarmu
- z czerwoną diodą LED dla alarmu ciepła lub zasilania
- z zieloną dioda LED sygnalizacji pracy dla zasilania 230 V AC
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- samoczynny monitoring stanu baterii i błędów technicznych
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć
- wersja zasilania 230 V AC z dodatkową baterią 9 V DC do podtrzymania zasilania

Akcesoria



Podstawa montażowa z przekaźnikiem do czujników ciepła i dymu

TPG582A

obciążalność styku	0,1 A / 230 V AC, 2 A / 30 V DC
zaciski przyłączeniowe	maks. 2,5 mm²

Współpracuje z	**Nr kat.**
Czujniki dymu	TG500A, TG500B
Czujniki ciepła	TG530A
Czujnik dymu KNX RF	TG510A
Czujnik ciepła KNX RF	TG540A



Podstawa montażowa z przekaźnikiem do czujników ciepła i dymu komfort

RXA05X

obciążalność styku:	2 A / 230 V AC, 2 A / 24 V DC
długość przewodów obciążenia	maks. 50 m
zaciski przyłączeniowe	1 - 1,5 mm²

Współpracuje z	**Nr kat.**
Radiowy czujnik dymu komfort	TG550A
Radiowy czujnik dymu i ciepła komfort	TG551A

Nr kat.

Czujniki ciepła i dymu KNX RF



Czujnik dymu, KNX RF

biały, 6 V DC	**TG510A**
biały, 230 V AC	**TG511A**

zasilanie zależne od wersji:	4 x bateria 1,5 V 230 V AC
żywotność baterii	ok 3 lata
obszar detekcji	50 m²
sygnał dźwiękowy	85 dB do 3 m
maks. długość przewodów łączących	400 m
wymiary (śr. x wys.)	125 x 48 mm

Zgodne z normą EN 14604, 2005-10 (czujniki dymu) i EN 54-7 (profesjonalne czujniki dymu).

Do wczesnego wykrycia ognia tlącego oraz ognia otwartego tworzącego dym w pomieszczeniach.

- czujnik optyczny dymu
- nie nadają się do sterowania obwodami zraszaczy przeciwpożarowych
- głosny sygnał ostrzegawczy w przypadku alarmu
- z podświetleniem w przypadku wykrycia alarmu
- z czerwoną diodą LED dla alarmu ciepla lub zasilania
- z zieloną dioda LED sygnalizacji pracy dla zasilania 230V AC
- możliwość tymczasowego wyłączenia alarmu na 15 min.
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- samoczynny monitoring stanu baterii i błedów technicznych
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć
- z osłoną do ochrony przed zakurzeniem podczas prac remontowych
- z zabezpieczeniem przed zawilgoceniem elementów elektronicznych
- montaż możliwy jedynie po założeniu baterii
- wersja zasilania 230 V AC z dodatkową baterią 9 V DC do podtrzymania zasilania
- do montażu na suficie lub płaszczyznach pochyłych
- min. dystans od ścian i kątów pomieszczeń 0,5 m
- z ochroną przed demontażem



Czujnik ciepła, KNX RF

biały, 6 V DC	**TG540A**
biały, 230 V AC	**TG541A**

zasilanie zależne od wersji:	4 x bateria 1,5 V 230 V AC
żywotność baterii	ok 3 lata
obszar detekcji	30 m² (promień 3 m)
wysokość montażu	maks. 4,5 m
sygnał dźwiękowy	85 dB do 3 m
temp. zadziałania	+54 °C – +70 °C
maks. długość przewodów łączących	400 m
wymiary (śr. x wys.)	125 x 48 mm

Czujniki ciepła przystosowane są do wykrycia pożaru szybko rozprzestrzeniającego się w miejscach, w których nie można użyć czujnika dymu: w kuchni (para wodna), w obszarach gdzie stale występuje zadymienie lub zapylenie otoczenia (garaż).

- detektor velocimetryczny, monitorujący przyrosty temperatury
- do montażu wewnątrz pomieszczeń (budownictwa mieszkaniowego)
- nie są przeznaczone do budynków komercyjnych i publicznych
- głośny sygnał ostrzegawczy w przypadku alarmu
- z podświetleniem w przypadku wykrycia alarmu
- z czerwoną diodą LED dla alarmu ciepła lub zasilania
- z zieloną dioda LED sygnalizacji pracy dla zasilania 230 V AC
- przycisk testu do sprawdzenia poprawnej pracy czujnika
- samoczynny monitoring stanu baterii i błędów technicznych
- możliwość połączenia do 40 czujników w sieć
- wersja zasilania 230 V AC z dodatkową baterią 9 V DC do podtrzymania zasilania

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.



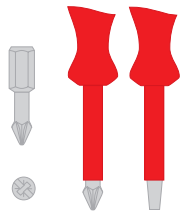
	Lampy żarowe
	Halogeny 230 V
	Transformatory konwencjonalne
	Transformatory elektroniczne
	Lampy fluorescencyjne
	Typ obciążenia
μ	Zestyk mechaniczny
	Zestyk półprzewodnikowy (elektroniczny)
	Lampy halogenowe 12V
	Do montażu na powierzchni o nieznanych właściwościach palnych
	Elementy gniazd wykonane z materiałów o podwyższonej odporności na uderzenia mechaniczne

IP	(International Protection) Stopień ochrony aparatu przed penetracją czynników zewnętrznych, ciał stałych oraz cieczy wg DIN 40050, IEC 60529
IP 44	Ochrona przed przedostaniem się do przewodów oraz styków ciał stałych większych niż 1mm oraz kroplami cieczy padającymi pod dowolnym kątem.
IP 55	Ochrona przed niszczącym wpływem kurzu oraz bryzgami cieczy z dowolnego kierunku.
IP 66	Ochrona przed wnikaniem kurzu do wnętrza aparatu oraz zalewaniem cieczą z dowolnego kierunku.
AX	X = prąd lamp fluorescencyjnych
AC/~	Prąd przemienny
DC/=	Prąd stały

Produkty z oferty firmy Hager nie zawierają materiałów w skład których wchodzą PVC lub halogeny, za wyjątkiem membran, uszczelek oraz prowadnic w natynkowych aparatach bryzgoszczelnych.

Zawarte informacje techniczne nie są wiążące. Każdorazowo należy przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcjach obsługi dołączonych do produktów. Schematy i ilustracje, w szczególności w odniesieniu do przedstawionych kolorów, rozmiarów, specyfikacji oraz zakresu funkcji produktów, a także schematy obwodów i połączeń nie są wiążące.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian technicznych oraz formalnych w naszych wyrobach, które służą postępowi technicznemu.

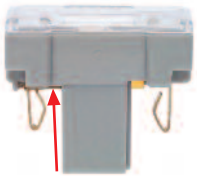


Wielkość narzędzi dla produktów Berker z wkrętami mocującymi z rowkiem i rowkiem krzyżowym.
- Rowek krzyżowy,
  Typ: Pozi Drive rozmiar 1.
- Wkrętak krzyżakowy:
  Typ: Pozi Drive rozmiar 1.
- Wkrętak płaski:
  Typ: grubość krawędzi 0,8 mm.

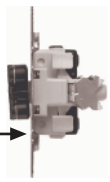
Śruby stykowe:
- Rowek krzyżowy:
  Typ Pozi Drive , rozmiar 2
- Wkrętak krzyżakowy:
  Typ Pozi Drive rozmiar 2
- Wkrętak płaski:

Przy zastosowaniu wkrętarki akumulatorowej ustawić wartość siły max 0,5 Nm.

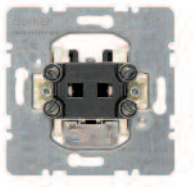
Podświetlenie łączników służy nie tylko do orientacji, ale umożliwia również sygnalizację załączania odbiorników, pomaga w kontroli zużycia energii i bezpieczeństwa.



Rozłączna sprężyna stykowa (zastosowanie patrz rysunki)



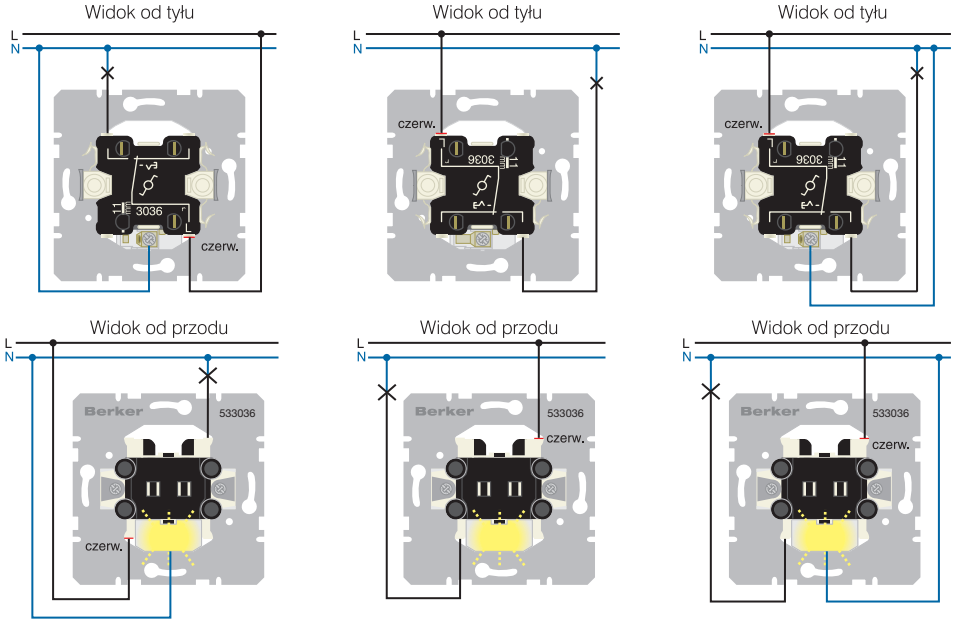
Tutaj zastosować. Taka sama wkładka jarzeniowa dla łącznika z podświetleniem i kontrolnego.



Wkładka jarzeniowa może być zakładana i wymieniana z przodu bez demontowania łącznika.



Klawisz B.KWADRAT z czerwoną soczewką dla łączników z podświetleniem lub kontrolnych.



Schemat podłączenia
Podświetlenie na stałe z łącznikiem uniwersalnym (wkładka jarzeniowa świeci zawsze)

Schemat podłączenia
Podświetlenie z łącznikiem uniwersalnym (wkładka jarzeniowa świeci tylko jeśli wyłączony)

Schemat podłączenia
Kontrola za pomocą łącznika uniwersalnego (wkładka jarzeniowa świeci tylko jeśli włączony)

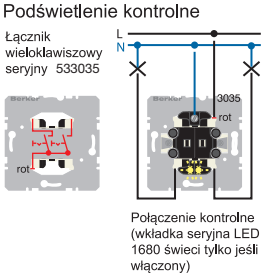
⚠ Usunąć rozłączalną sprężynę stykową przy wkładce jarzeniowej.

⚠ Usunąć rozłączalną sprężynę stykową przy wkładce jarzeniowej.

Załączanie kontrolne łączników wieloklawiszowych seryjnych.

Do łączników **dwuklawiszowych seryjnych** możliwe jest zastosowanie wkładki seryjnej LED z zaciskiem neutralnym.

W połączeniu z **dwuklawiszowym** łącznikiem seryjnym pozwala na podświetlenie kontrolne niezależnie każdego z obwodów. Podświetlenie kontrolne służy do sygnalizacji załączenia obwodu w celu kontroli energii oraz bezpieczeństwa.



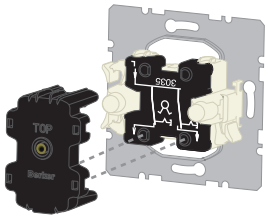
Połączenie kontrolne (wkładka seryjna LED 1680 świeci tylko jeśli włączony)



Zacisk neutralny



Styki kontaktowe do szybkiego montażu



Montaż wkładki seryjnej LED od tyłu mechanizmu



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

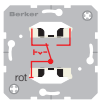
Łącznik

Podczas podłączania lamp energooszczędnych i stateczników elektronicznych (EVG), należy zwrócić uwagę na wys.okie prądy rozruchowe. Przed użyciem sprawdź przydatność urządzeń. Opcjonalnie, użyj ogranicznika prądu rozruchowego.

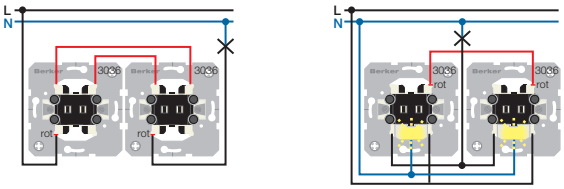
Łącznik	10 AX		16 AX	
	40 W	65 W	40 W	65 W
Niekompensowany cos φ ≈ 0,5	23	15	33	21
Kompensowany cos φ = 0,8	29	18	46	28
Kompensowany cos φ ≈ 1	34	22	51	33
Połączenie podwójne	38	28	57	42
Skompensowane równolegle	8	5	12	7

Tab. 1: Maksymalna liczba załączanych świetlówek

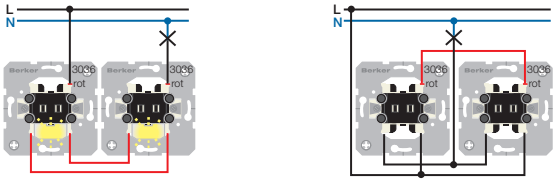
Układy łączników zmiennych



53 3036 Łączniki zmienne (uniwersalne)
3966 Łącznik pociągowy, Wyłącz/ Zmień
np. 1675 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

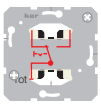


Rys. 1: Układ łączników zmiennych/ Połączenie kontrolne łączników zmiennych*: Wkładka jarzeniowa świeci się w pozycji "Włącz"

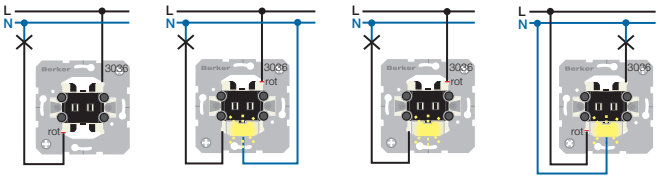


Rys. 2: Układ łączników zmiennych z podświetleniem: Wkładka jarzeniowa świeci się w pozycji "Wyłącz"/Układ łączników zmiennych: W każdej puszce łącznika znajdują się przewód fazowy i przewód obciążenia

Wyłączanie 1-biegunowe układem łączników zmiennych

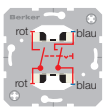


53 3036 Łączniki zmienne
3966 Łącznik pociągowy
np. 1675 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym

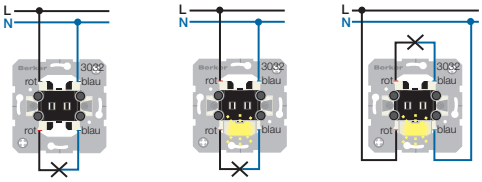


Rys. 3: Wyłączanie / Wyłącz. kontrolne*: Wkładka jarzeniowa zapala się przy "Włącz" / wyłacz. z podświetl.: Wkładka jarzeniowa zapala się przy "Wyłącz" / Wyłączanie: Podświetlone na stałe*

Łączniki 2-biegunowe, 10 AX

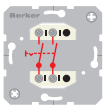


53 3032 Łącznik 2-biegunowy
np. 1675 Wkładka jarzeniowa

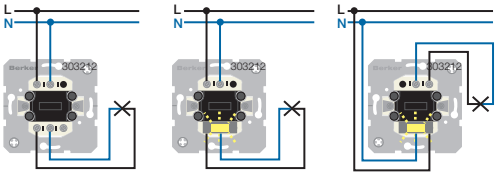


Rys. 4: Wyłączenie 2-biegun./ Wyłącz. kontrolne 2-biegunowe: Wkładka jarzeniowa świeci przy "Włącz" / wyłączenie 2-biegunowe: Podświetlone na stałe

Łącznik 2-biegunowe, 16 AX

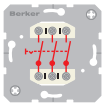


3032 12 Łącznik 2-biegunowy
1600 02 Wkładka jarzeniowa dla łącznika / przycisku

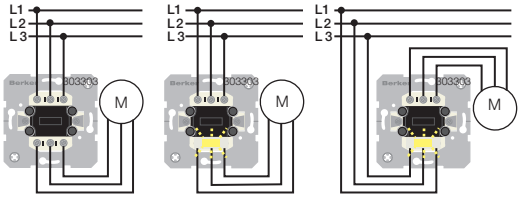


Rys. 5: Wyłączanie 2-biegunowe/ Wyłączanie kontrolne 2-biegunowe: Wkładka jarzeniowa świeci przy "Włącz" / Wyłączanie 2-biegunowe: Podświetlone na stałe

Łączniki 3-biegunowe

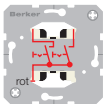


353 033 03 Łącznik 3-biegunowy
1600 Wkładka jarzeniowa do łącznika 3-biegunowego

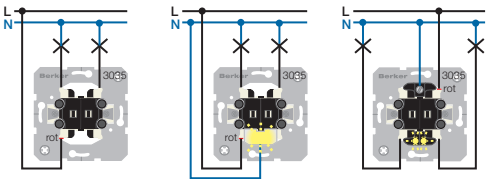


Rys. 6: Wyłączanie 3-biegunowe/ Wyłączanie kontrolne 3-biegunowe: wkładka jarzeniowa świeci przy "Włącz" / Wyłączanie 3-biegunowe: Podświetlone na stałe

Łączniki świecznikowe

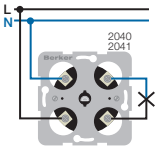


53 3035 Łącznik seryjny (świecznikowy)
1680 Wkładka LED z zaciskiem neutralnym
np. 1675 Wkładka jarzeniowa



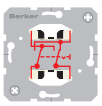
Rys. 7: Przełączanie seryjne/ przełączanie kontrolne: Wkładka LED świeci dla przy "Włącz" / Przełączanie seryjne: Podświetlone na stałe*

Mechaniczny łącznik czasowy [Nr. katalog. 2040, 2041]

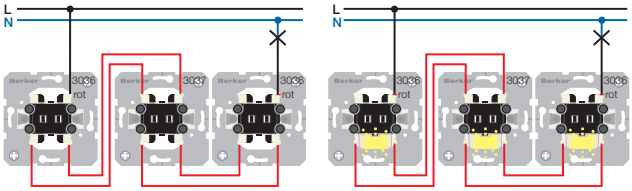


Rys. 8: Wyłączanie 2-biegunowe

Układy łączników krzyżowych



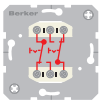
53 3037 Przełącznik krzyżowy
1675 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym



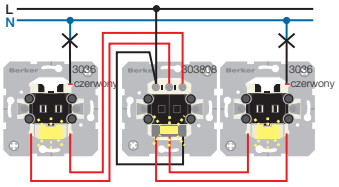
Rys.9: Połączenie krzyżowe/Połączenie krzyżowe kontrolne: Wkładka jarzeniowa świeci się w pozycji "Włącz"

*** Usunąć rozłączalną sprężynkę kontaktową przy wkładce jarzeniowej**

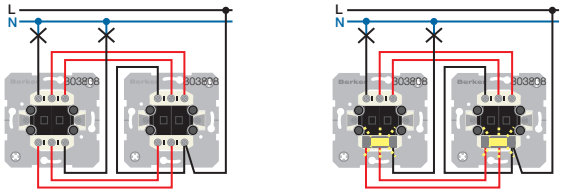
Aplikacje z łącznikiem podwójnym uniwersalnym



53 3038 08 Łącznik podwójny uniwersalny
1600 02 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym



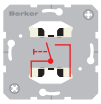
Rys. 1: Układ przełączania zmiennego z podwójnym łącznikiem uniwersalnym: Wkładka jarzeniowa zapala się, gdy prawy klawisz jest w pozycji "Wyłącz"



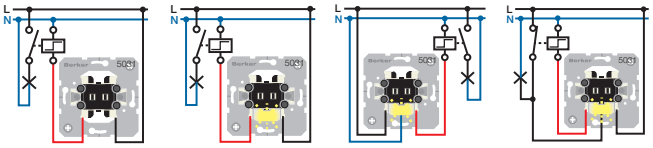
Rys. 2: Podwójny łącznik uniwersalny / Podwójny łącznik uniwersalny z podświetleniem: Wkładka jarzeniowa świeci się, gdy lewy układ w pozycji "Wyłącz"

Przyciski

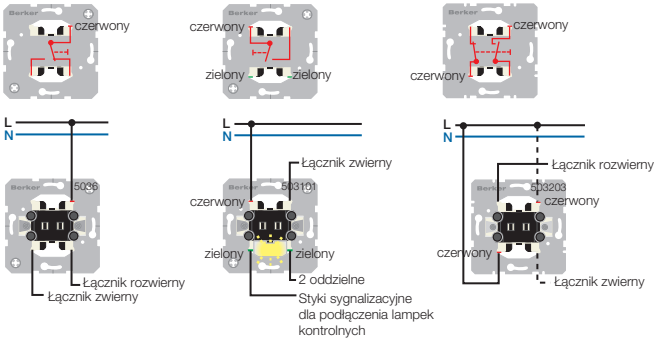
Aplikacje przycisków



53 5031 Przycisk, łącznik zwierny
1675 Wkładka jarzeniowa z zaciskiem N

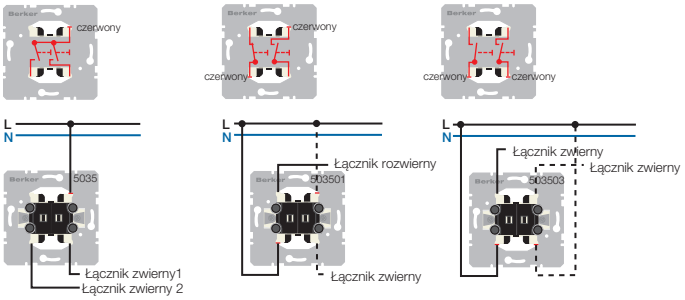


Rys. 1: Łącznik przyciskowy zwierny / Łącznik przyciskowy z podświetleniem: Tylko niewielka liczba łączników może być połączona równolegle lub należy doprowadzić przewód zerowy/ łącznik przyciskowy podświetlany na stałe*: Dowolną ilość łączników można włączyć równolegle, przewód neutralny musi być poprowadzony/podłączenie kontrolne*



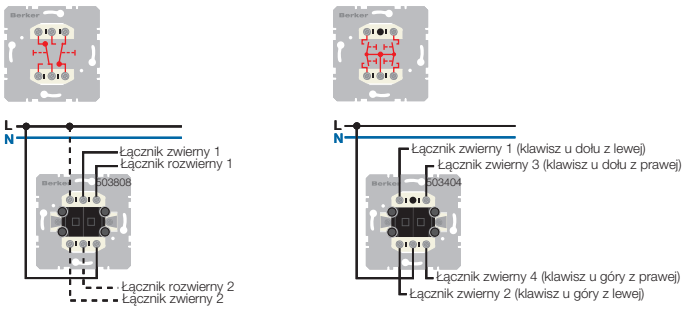
Rys. 2: Przycisk zmienny [Nr katalogowy 53 5036] / Przycisk, łącznik zwierny z 2 oddzielnymi stykami sygnalizacyjnymi [Nr kat. 5031 01] / przycisk, łącznik rozwierny + zwierny, oddzielny zacisk wejściowy [Nr kat. nr 5032 03]

Aplikacje przycisków seryjnych



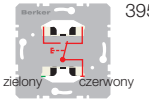
Rys. 3: Przycisk seryjny, 2 styki zwierne, wspólny zacisk wejściowy [Nr kat. nr 53 5035] / przycisk seryjny, styk rozwierny + zwierny, oddzielne zaciski wejściowe [Nr kat. nr 5035 01] / Przycisk seryjny, 2 styki zwierne, oddzielne zaciski wejściowe [Nr kat. nr 5035 03]

*** Usunąć rozłączalną sprężynkę kontaktową przy wkładce jarzeniowej**

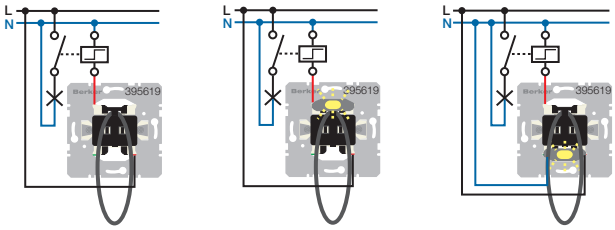


Przycisk seryjny, 2 styki zmienne, oddzielne zaciski wejściowe [Nr kat. 53 5038 08] / łącznik seryjny grupowy, 4 styki zwierne, wspólny zacisk wejściowy [Nr kat. 53 5034 04]

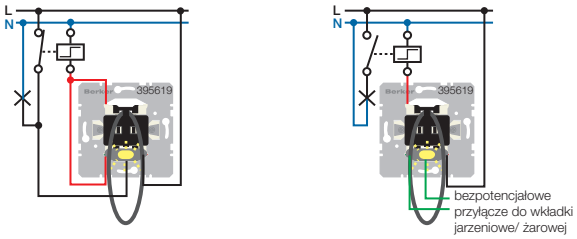
Aplikacje łącznika pociąganego



3956 19 Łącznik pociągany, styk zmienny z oddzielnym stykiem stanu załączenia



Rys. 4: Łącznik pociągany, zestyk zmienny/ łącznik pociągany z podświetleniem: Tylko niewielka liczba przycisków może być połączona równolegle lub należy doprowadzić przewód zerowy/ łącznik pociągany podświetlany na stałe*: Dowolną ilość przycisków można włączyć równolegle, przewód neutralny musi być doprowadzony



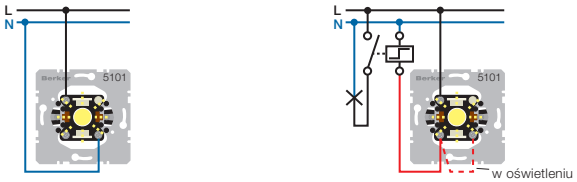
Rys. 5: Łącznik pociągany*, zestyk zmienny/łącznik pociągany podłączenie kontrolne*, zestyk zmienny z oddzielną sygnalizacją

*** Usunąć rozłączalną sprężynkę kontaktową przy wkładce jarzeniowej**

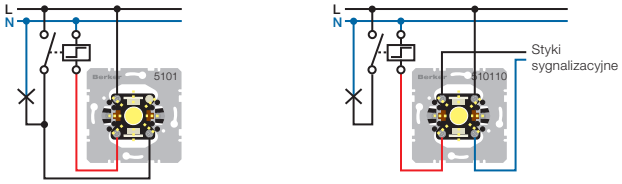
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Przycisk / Sygnalizator świetlny E10 [Nr kat. 53 5101..]

Aplikacje

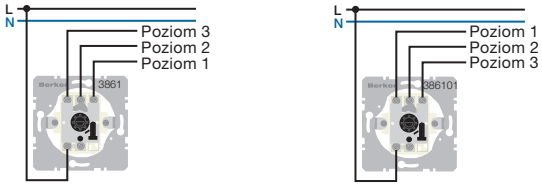


Rys. 1: Sygnalizator świetlny E10
Podświetlane przyciski, w razie użycia lamp żarowych, można równolegle podłączyć ograniczoną liczbę przycisków.



Rys. 2: Przyciski sterownicze
Przycisk z oddzielnymi stykami sygnalizacyjnymi, na przykład dla podłączenia lamki kontrolnej

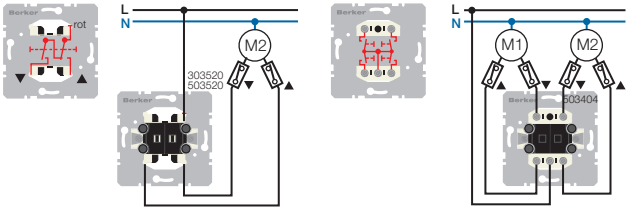
Aplikacje z łącznikiem 3-pozycyjnym



Rys. 1: 3-pozycyjny łącznik z pozycją neutralną [Nr. kat. 3861]
3-pozycyjny łącznik bez pozycji neutralnej [Nr. kat. 386101]

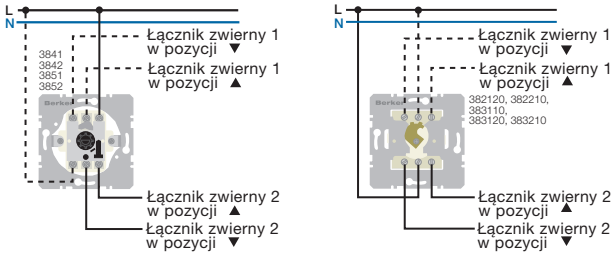
Łącznik 2-klawiszowy żaluzjowy / łącznik przyciskowy w aplikacjach żaluzjowych, łącznik na klucz

Aplikacje łącznika / przycisku żaluzjowego



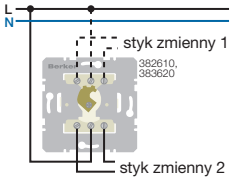
Rys. 1: Łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy 1-biegunowy [Nr kat. 53 3035 20];
łącznik żaluzjowy 2-klawiszowy przyciskowy 1-bieg.
[Nr kat. 53 5035 20] / łącznik grupowy zwierny, 4 styki zwierne
[Nr kat. 53 5034 04] jako podwójny przycisk żaluzjowy

Aplikacje łącznika / łącznika zwiernego żaluzjowego

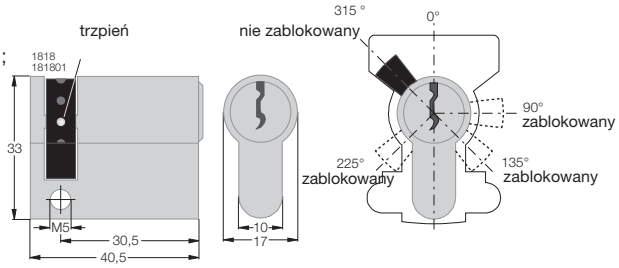


Rys. 2: Żaluzjowy łącznik obrotowy 1- i 2-biegunowy [Nr kat. 3841, 3842]; Żaluzjowy łącznik obrotowy 1- i 2-biegunowy z zamkiem centralnym [Nr kat. 3851, 3852] / Żaluzyjny łącznik/łącznik zwierny obrotowy 1- i 2-biegunowy do wkładki patentowej [Nr kat. 382 .., 383 ..]

Aplikacje łącznika na klucz



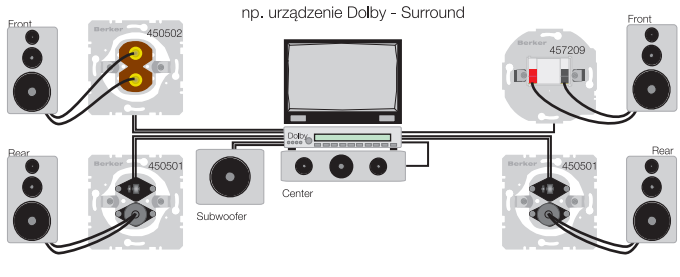
Rys. 3: Łącznik zmienny 1- i 2-biegunowy do wkładki patentowej [Nr kat. 3826 10, 3836 20]

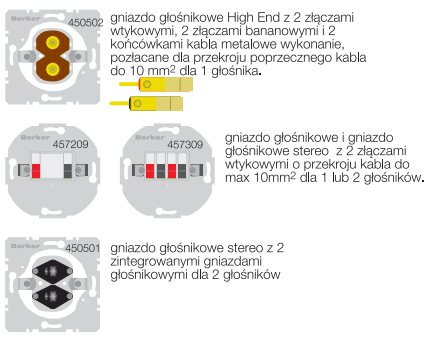


Rys. 4: Wkładka patentowa [Nr kat. 1818, 1818 01]

Pozycja krzywki cylindra zamka może być zmieniona poprzez naciśnięcie trzpienia w odstępach co 45°. W pozycji krzywki 315° możliwy jest demontaż osłony cylindra zamka bez klucza.
Klucz można wyjąć tylko w pozycji neutralnej (niewłączonej).
W pozycjach krzywki 90°, 135°, 225° osłona jest zabezpieczona przed wyciągnięciem bez klucza. Po załączeniu klucz jest wycofywany z powrotem do pozycji wyjściowej i może być wyjęty przy łączniku w każdym stanie przełączania.

Gniazda głośnikowe



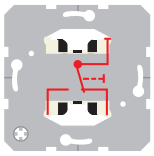


Łącznik klawiszowy przyciskowy do nasadki na kartę hotelową, łącznik przekaźnikowy do karty hotelowej

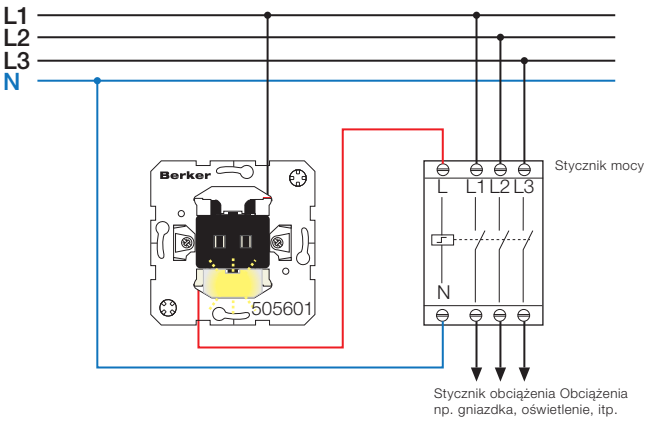
Łącznik przyciskowy i przekaźnikowy do karty hotelowej umożliwiają centralne załączanie obciążeń elektrycznych i zapewniają dodatkowe miejsce dla karty hotelowej.
Obsługa odbywa się przez wkładanie i wyjmowanie karty hotelowej. Dzięki oświetleniu punktu obsługi możliwe jest bezpieczne korzystanie z niego nawet w ciemności.
Efekt oszczędności energii można uzyskać dzięki dodatkowym informacjom zwrotnym do recepcji lub połączeniu z systemem automatyki domowej np. celem obniżania temperatury lub wyłączenia systemów wentylacji / klimatyzacji.

Łącznik przyciskowy zestyk zmienny do karty hotelowej [Nr kat. 5056 01]

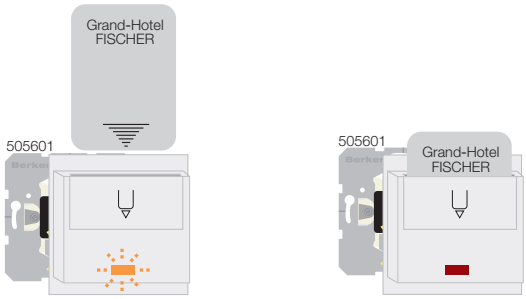
Po włożeniu karty hotelowej połączone obciążenia zostają włączone za pomocą stycznika obciążenia. Po usunięciu karty hotelowej wszystkie jeszcze włączone niepotrzebne obciążenia elektryczne, takie jak oświetlenie (ewentualnie z przekaźnikiem opóźnienia) układy gniazdowe (np. na przykład dla telewizora, etc.) są odłączone od sieci zasilającej.



5056 01	Łącznik przyciskowy zestyk zmienny do nasadki karty hotelowej
1675	Wkładka jarzeniowa z zaciskiem neutralnym



Rys. 1: Łącznik przyciskowy zestyk zmienny do nasadki karty hotelowej wkładka jarzeniowa świeci tylko wtedy, gdy karta hotelowa nie jest włożona.



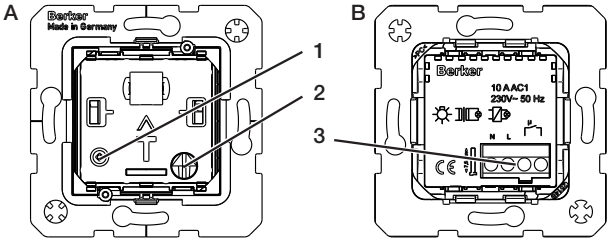
Rys. 2: Oświetlenie orientacyjne w aplikacjach dla kart hotelowych

Funkcja przy włożonej karcie hotelowej
- Styk zwarty
- światło orientacyjne wyłączone

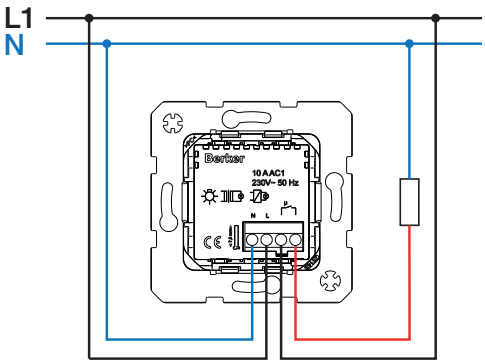
Funkcja przy wyjętej karcie hotelowej
- Styk otwarty
- Światło orientacyjne włączone

Łącznik przekaźnikowy do karty hotelowej [Nr kat. 1640.., 1641..]

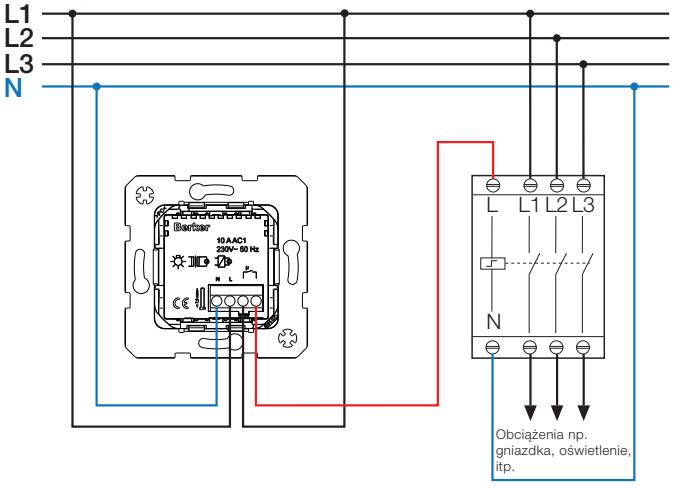
Obciążenia mogą być podłączone bezpośrednio za pomocą przekaźnika wewnętrznego lub poprzez zewnętrzny stycznik obciążenia. Przy włożonej karcie hotelowej obciążenie jest włączane, zaś po jej wyjęciu wyłączane. Regulowany czas opóźnienia przekaźnika wewnętrznego pozostawia po usunięciu karty hotelowej oświetlenie wciąż włączone przez czas trwania opóźnienia, umożliwiając bezpieczne opuszczenie pokoju.



Rys. 3: Łącznik przekaźnikowy karty hotelowej:
Widok z przodu (A) bez pokrywy, uchwyt karty hotelowej, element mocujący i widok z tyłu (B)
1 LED jako światło orientacyjne
2 Potencjometr regulacji czasu opóźnienia
3 Blok przyłączeniowy



Rys. 4: Podłączenie obciążenia bezpośrednio przez łącznik przekaźnikowy karty hotelowej



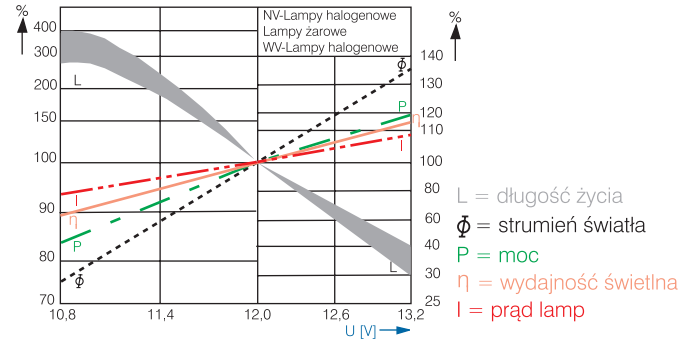
Rys. 5: Podłączenie obciążenia poprzez stycznik obciążenia

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Oszczędzanie energii dzięki ściemniaczom

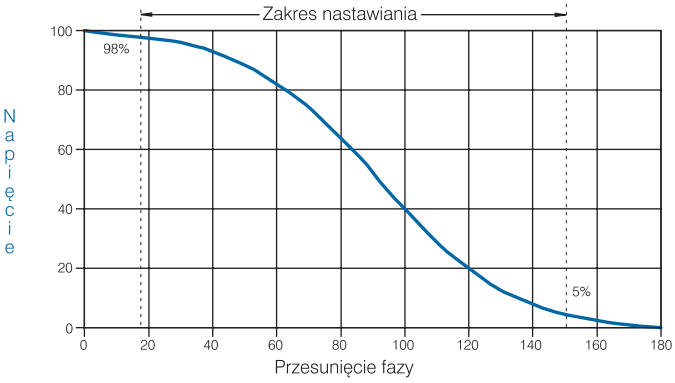
Sterowanie jasnością źródeł oświetleniowych przyczynia się nie tylko do przyjemnego ukształtowania oświetlenia, ale i podwyższenia długości życia lamp. Właśnie w obszarze techniki halogenowej niskich napięć mogą zostać położone szczególne akcenty przy kształtowaniu oświetlenia dzięki małym wymiarom źródeł oświetleniowych, które dzięki ściemniaczom otrzymują dodatkowy komfort.
Innym ważnym aspektem jest oszczędność energii, ponieważ przy eksploatacji ściemniacza jest pobierane mniej energii i dodatkowo życia lampy (patrz diagram). Pozwala to na zaoszczędzenie pieniędzy.

Długość życia lamp w zależności od napięcia



zmniejszone o 5% napięcie odpowiada 200% długości życia

Napięcie wyjściowe ściemniaczy



Rozróżnia się 2 **zasady ściemniania**:

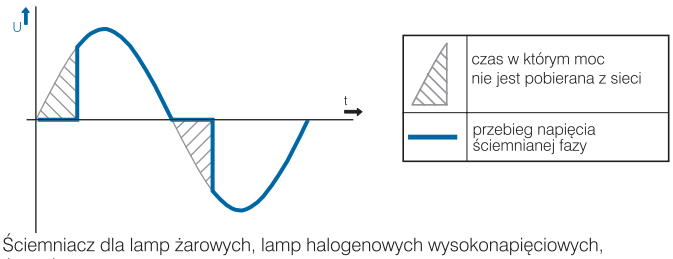
- ściemnianie poprzez wycięcie fazy do sterowania jasnością lamp żarowych, lamp halogenowych, świetlówek 26 mm i 38 mm i lamp halogenowych niskonapięciowych z konwencjonalnymi transformatorami.

- ściemnianie poprzez obcięcie fazy do sterowania jasnością lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem Tronic lamp żarowych i lamp halogenowych.

Ściemniacze obrotowe, klawiszowe i radiowe.
Do wszystkich rodzajów ściemniaczy są do dyspozycji dodatkowe moce, dzięki którym daje się moc powiększyć do 7700 W w zależności od typu ściemniacza.
Wszystkie urządzenia występują jako urządzenia podtynkowe, które można komponować z ramkami natynkowymi, urządzenia do zabudowy, do montażu np.: w opuszczanych sufitach albo z urządzeniami DMS do montażu w rozdzielniach.

Zasada wycięcia fazy:

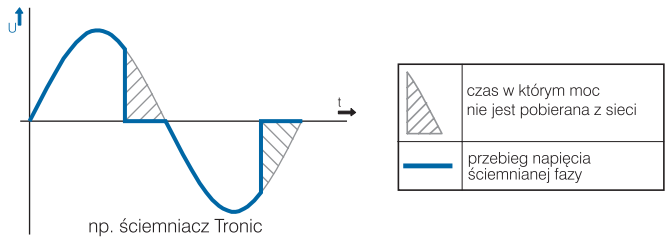
Na początku połówki fali ściemniacz blokuje dopływ prądu do lamp, nie przewodzi.
Dopiero po czasie nastawionym przez użytkownika ściemniacz załącza się ponownie i zasila przyłączone lampy.
Po osiągnięciu następnego punktu zerowego sinusoidy ściemniacz ponownie blokuje dopływ prądu.
Proces ten jest powtarzany z każdą połówką sinusoidy a więc 100 razy na sekundę (50 Hz).
W czasie kiedy ściemniacz blokuje przepływ prądu, energia nie jest pobierana z sieci, nie ponoszone są żadne koszty.



Ściemniacz dla lamp żarowych, lamp halogenowych wysokonapięciowych, świetlówek i lamp halogenowych niskonapięciowych z konwencjonalnym transformatorem.

Zasada obcięcia fazy:

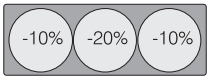
Ściemniacz Tronic jest załączony w momencie przejścia połówki sinusoidy przez zero i wyłączany ponownie po czasie ustawionym przez użytkownika. W następnym punkcie zerowym sinusoidy ściemniacz Tronic ponownie zaczyna przewodzić prąd.
Proces ten jest powtarzany z każdą połówką sinusoidy a więc 100 razy na sekundę (50 Hz).
W czasie kiedy ściemniacz blokuje przepływ prądu, energia nie jest pobierana z sieci, nie ponoszone są żadne koszty.



np. ściemniacz Tronic

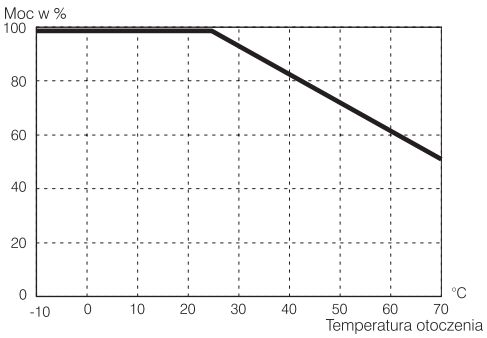
Warunki pracy przy elektronicznym łączeniu i ściemnianiu

Obciążenie znamionowe przy zamontowaniu jako urządzenia pojedynczego
- temperatura otoczenia do 25°C
- wmontowanie w masywną ścianę
- biorąc za podstawę zawsze obciążenie znamionowe transformatora Tronic nie tylko przyłączonych źródeł oświetlenia.



Warunki odbiegające:
- minus 10% na 5 °C ponad 25 °C
- minus 15% w ścianach drewnianych lub gipsowo – kartonowych
- minus 10% urządzenia zewnętrzne przy kombinacji wielokrotnej
- minus 20% wewnętrzne urządzenia przy kombinacji wielokrotnej

Zmniejszenie mocy przyłączeniowej wszystkich typów ściemniaczy



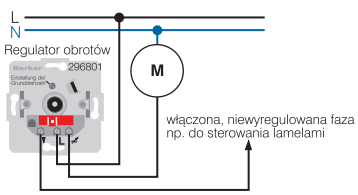
typ obciążania \ typ ściemniacza	Standardowy ściemniacz wycięcia fazy (R)	Niskonapięciowy ściemniacz wycięcia fazy (R,L)	Ściemniacz obcięcia fazy (R,C)	Ściemniacz uniwersalny (R,L,C)	Regulator obrotów (M)
Standardowe lampy żarowe (R)	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Wysokonapięciowe lampy halogenowe (R)	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	R zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Niskonapięciowe lampy halogenowe (L)	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Niskonapięciowe lampy halogenowe z elektronicznym transformatorem o pojemnościowej charakterystyce (C)	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	C zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	C zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Niskonapięciowe lampy halogenowe z elektronicznym transformatorem o pojemnościowej charakterystyce (L)	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Niskonapięciowe lampy halogenowe z elektronicznym transformatorem o indukcyjnej i pojemnościowej charakterystyce (L,C)	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	L zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	C zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	L, C zgodny do > OK, Kombinacja możliwa	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna
Silniki (M)	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	Nie zgodny do > Kombinacja nieużyteczna	M zgodny do > OK, Kombinacja możliwa

oznaczenie dla ściemniaczy i elektronicznych łączników (z elementami łączącymi półprzewodników)

μ oznaczenie urządzeń łączących z przekaźnikiem z szerokością rozwarcia mikro kontaktu

⚠ Przy zastosowaniu transformatorów innych producentów w połączeniu ze ściemniaczami Tronic i ściemniaczami uniwersalnymi Berkera może dojść do zakłóceń w funkcjonowaniu urządzeń, ponieważ te komponenty nie są optymalnie do siebie dopasowane.

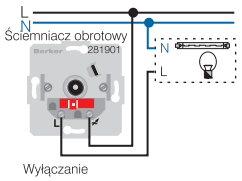
Regulator obrotów (M)



⚠ Przestrzegać warunków pracy na stronie T8

Dane techniczne	Regulator obrotów
Silniki	Dla silników 1 fazowych np. silnik o biegunach dzielonych lub uniwersalny
Minimalne obciążenie	0,1 A
Maksymalne obciążenie	2,3 A
Prąd silnika i lameli	max. 2,5 A
Zasada regulacji	Wycinanie fazy
Powstawanie szumów	bezszumny
Zabezpieczenie przed nadmierną temp.	Autom. rozłączanie, ponowne załączenie po schłodzeniu
Topikowe bezpieczniki	T 2,5 H 250 V
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z EN55015
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	296801

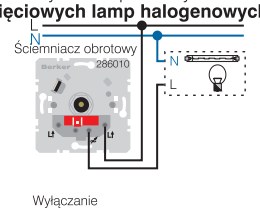
Ściemniacz obrotowy z łącznikiem obrotowym (R)



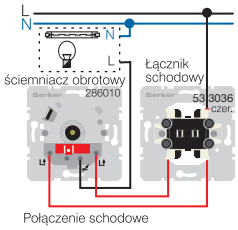
⚠ Przestrzegać warunków pracy na stronie T8

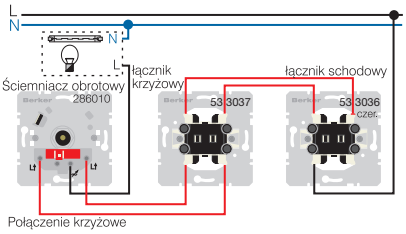
Dane techniczne	Ściemniacz obrotowy z łącznikiem obrotowym
Napięcie znamionowe	230 V, 50 Hz
Obciążalność	60-400 W230V lampy żarowe i wys.napięc. lampy halogenowe, obciążenia mieszane wyspecyfikowanych obciążeń
Rozszerzenie mocy	max. 10
Zasada regulacji	Wycinanie fazy
Powstawanie szumów	bezszumny
Czułe bezpieczniki	T 1,6 H 250
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z EN55015
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	281901

Ściemniacz obrotowy dla lamp żarowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych (R)



⚠ Przestrzegać warunków pracy na stronie T8





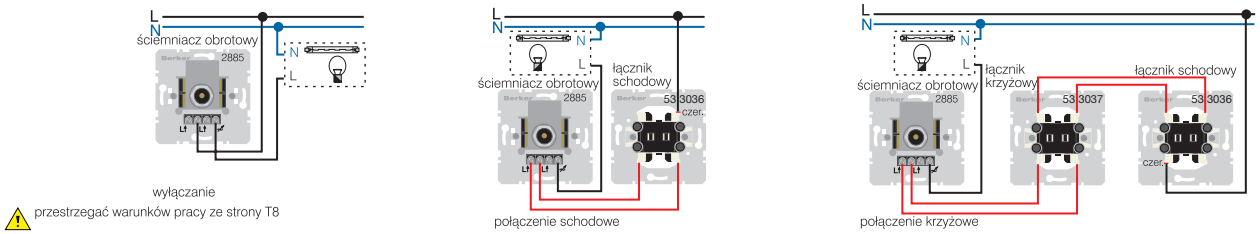
Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50 Hz
Obciążalność	60-600W 230V lampy jarzeniowe i wys.napięc. lampy halogenowe
Rozszerzenie mocy	max. 10
Zasada ściemniania	Wycinanie fazy

Ściemniacz obrotowy z płynnym startem	
Powstawanie szumów	bezszumny
Topikowe bezpieczniki	T 2,5 H 250
Eliminacja zakłóceń	zgodnie z EN55015
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	286010

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Ściemniacz obrotowy z płynnym startem dla lamp żarowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych

R

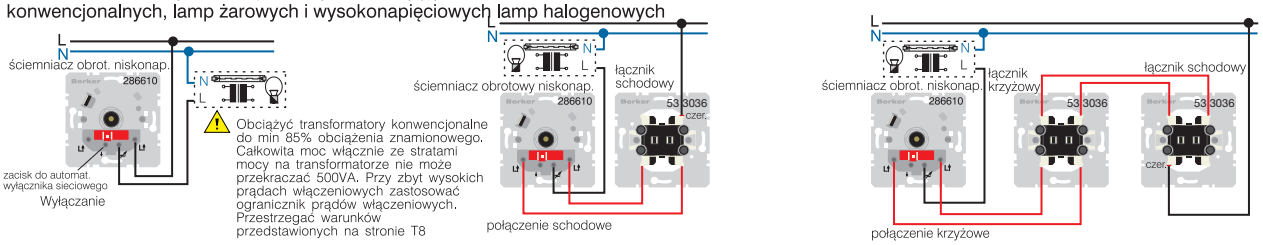


Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230/240 V, 50 Hz
Obciążalność	100–1000W lampy żarowe i lampy halogenowe wysokonapięciowe
Rozszerzenie mocy DMS/do zabudowy	max. 10
Zasada ściemniania:	obcinanie fazy
Powstawanie szumów	bezszumny

Ściemniacz obrotowy z płynnym startem	
Odporny na zwarcie	Wyłączanie z automat. wznowieniem elektroniczne zabezpieczenie (nie wymienny)
Odporny na przeciążenia	przez regulacją mocy
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe 0,75 do 4 mm²
Nr zamówieniowy	2885

Ściemniacz obrotowy niskonapieciowy ściemniających transformatorów konwencjonalnych, lamp żarowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych

R,L

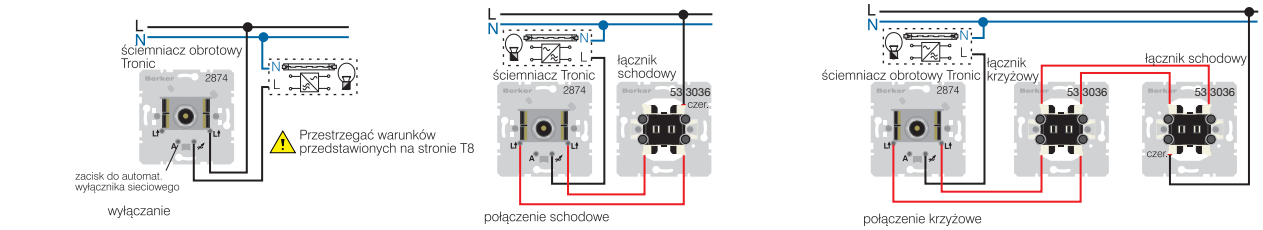


Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50 Hz
Obciążalność	20-500 W lampy żarowe i wysokonapięciowe lampy halogenowe WV 20-500VA konwencjonalne transformatory z przynajmniej 85% obciążenia znamionowego. Całkowita moc włącznie ze stratami mocy na transformatorze nie może przekraczać 500VA. Obciążenie mieszane wyspecyfikowanych rodzajów obciążeń
Rozszerzenie mocy DMS/do zabudowy	max. 10

Ściemniacz obrotowy niskonapięciowy z płynnym startem	
Prąd zestyku dla obciążenia podstawowego	max. 100 mA
Zasada ściemniania	wycinanie fazy
Powstawanie szumów	bezszumny
Topikowy bezpiecznik	T 3,15 H 250
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
Zaciski przyłączeniowe	zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	286610

Ściemniacz obrotowy Tronic z płynnym startem do transformatorów Tronic, lamp jarzeniowych i wysokonapięciowych lamp halogenowych

R,C

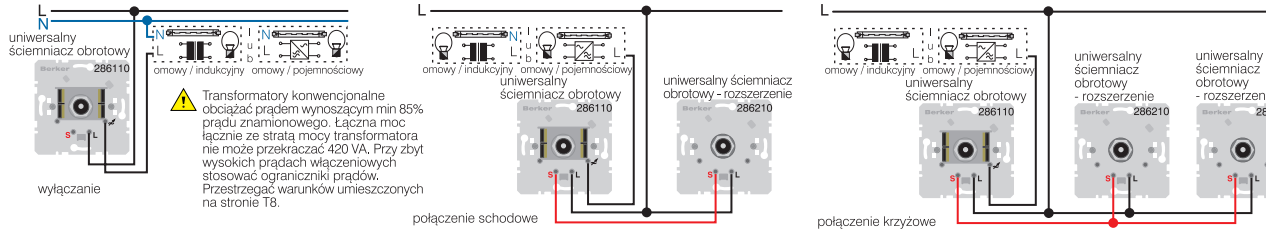


Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50 Hz
Obciążalność	20-525W lampy jarzeniowe i wysokonapięciowe lampy halogenowe WV 20-525 W niskonapięciowe lampy halogenowe Obciążenia mieszane wyspecyfikowanych rodzajów obciążeń
Rozszerzenia mocy DMS/do zabudowy	max. 10
Prąd zestyku dla obciążenia podst. automat. wyłącznika sieciowego	max. 100 mA
Zasada ściemniania	obcinanie fazy

	płynne uruchamianie oszczędzające żarówki
	bezszumny
	Wyłączanie z automat. wznowieniem elektroniczne zabezpieczenie (nie wymienny)
	przez odwrotną regulacją mocy
	zgodnie z normą EN 55015
	zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm2 lub 2 x 1,5 mm2
	2874

Uniwersalny ściemniacz obrotowy z płynnym startem i wejściem dla rozszerzeń

R,L,C

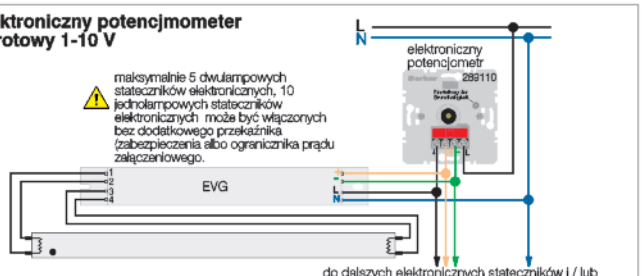


Dane techniczne	
Napięcie znamionowe	230 V, 50/60 Hz
Obciążalność	50-420 W lampy żar. lub wys. nap. (obciążenie ohmowe, obcinanie fazy 50-420 W trnsf. Tronic (obciąż. poj., obcinanie fazy) lub 50-420 VA konw. transformat, obciążone w przynajmn. 85% obciążenia znamionowego Całkowita moc nie może ostat. przekr. 420VA, (obciążenie indukcyjne, wycinanie fazy) Obciążenie mieszane specyficznych rodzajów obciążeń, nie mieszać pojemnościowych z indukcyjnymi
Rozszerzeniamocy/do zabudowy	10
Uniwersalne rozszerzenie mocy DMS dla obcinania fazy max 10 po 500 W dla wycinania fazy 5 po 420 VA	
Pobór mocy	0,5 W
Zasada ściemniania	wycinanie lub obcinanie fazy w zależności od rodzaju obciążenia

Uniwersalny ściemniacz obrotowy z płynnym startem	
Włączanie	chroniący lampy płynny start
Liczba rozszerzeń	rozszerzenia uniwersalnego ściemniacza max 5
Długość przewodu rozszerzenia	max. 100 m
Powstawanie szumów	bezszumny
Odporny na zwarcie	wyłączenie z ponownym autom. włączeniem, elektroniczne zabezp. (nie wymienny)
Odporny na przeciążenia	przez regulację mocy
Eliminacja zakłóceń radiowych	zgodnie z EN 55015
Zaciski przyłączeniowe	zaciski wtykowe dla max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	286110

Urządzenia sterujące 1 - 10 V
W technice oświetleniowej są używane coraz częściej elektroniczne stateczniki i transformatory, które są wyposażone w wejścia sterujące 1-10 V. Jeśli z wejściami sterującymi 1-10 V jest połączone więcej niż jedno urządzenie, to ich jasność może być nastawiona z jednego centralnego miejsca za pomocą potencjometru elektronicznego.
Za pomocą sterownika grupowego natężenie światła może być ustawiane indywidualnie.
Urządzenie sterujące 1-10 V firmy Berker oraz sterowniki grupowe pozwalają na włączanie-wyłączanie napięcia sieciowego oraz do płynnego nastawiania napięcia sterującego na wejściu elektronicznych stateczników i transformatorów.
Potencjometr elektroniczny jest zbudowany podobnie jak zwykłe ściemniacze, do zamontowania z płytką centralną i ramką.

Elektroniczny potencjmometer obrotowy 1-10 V



Dane techniczne	Elektroniczny potencjometr obrotowy 1-10 V
max napięcie sterujące UST max	12 V
min napięcie sterujące UST min	0,7 V
max prąd sterujący IST	50 mA
max moc łącznika sieciowego	1380 VA wzgl. 6A przy 230/240 V, 50/60 Hz
bezpiecznik	F 500 H 250
temperatura pracy	5 - 35 °C
zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówieniowy	289110

Przykład:
Suma prądów sterujących elektronicznego statecznika może wynosić np. przy elektronicznym potencjometrze max 10V 40 mA a suma prądów obciążeniowych elektronicznego statecznika (uwzględniając prądy początkowe)max 6A.
Uwzględnić dane producenta świetlówek i statecznków elektronicznych, odnośnie prądów sterujących i obciążeniowych (z prądami początkowymi).

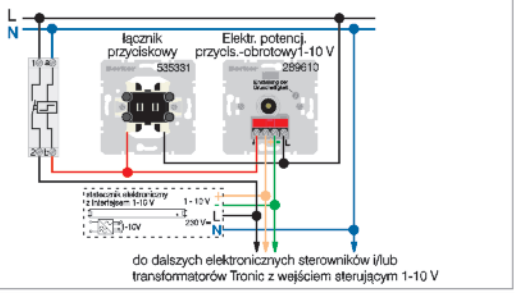
Typ: EVG 2 x 58 W, prąd sterujący IST = 0,5 mA na elektroniczne stateczniki.
Prąd obciążeniowy IL = 0,55 A na elektroniczny statecznik
Możliwe jest załączenie max 80 elektronicznych statecznków.
IST = 80 x 0,5 mA = 40 mA - prąd statecznika
IL = 80 x 0,55 A = 44 A - prąd obciążeniowy

Wynik:
Zestyk sterujący jest obciążony całkowicie.
Ponieważ elektroniczne stateczniki mają w obwodzie wejściowym kondensator elektrolityczny, należy się liczyć z wysokimi prądami włączeniowymi. Jeżeli będzie przekroczona dopuszczalna ilość elektronicznych statecznków(patrz tabela) musi być użyte zabezpieczenie do włączania elektronicznych statecznków albo musi być zaciśnięty ogranicznik prądu włączeniowego nr zamówieniowy 0185 w szereg przed każdym elektronicznym statecznikiem.

Maksymalna liczba elektronicznych statecznków, które mogą być włączane bez dodatkowych zabezpieczeń.

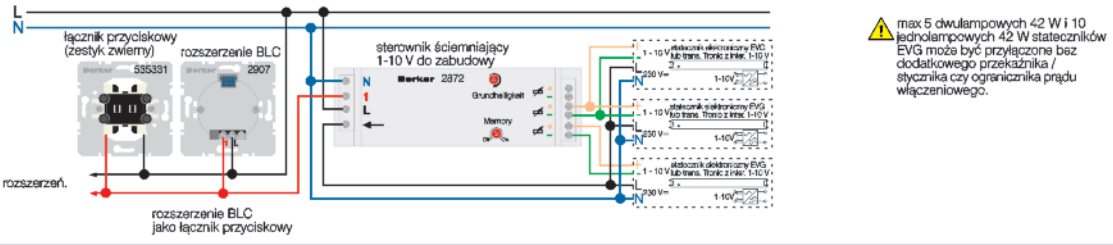
Elektroniczny potencjometr 1-10 V	5 dwulamp. Statecz. elektron. 10 jednolamp. Statecz. elektron. 15 dwulamp. ststecz. elektron. 42W 30 jednolamp. statecz. elektron. 42W 13 transformatorów Berker Tronic
Elektroniczny poten. przycis.-obrotowy 1-10	8 dwulamp. Statecz. elektron 16 jednolamp. Statecz. elektron. 5 dwulamp. elektronicz. balastów 42W 10 jednolamp. elektronicz. balastów 42W

Elektroniczny potencjometr przyciskowo-obrotowy 1-10 V załączanie z dwóch miejsc



Dane techniczne	Elektroniczny potencjometr przyciskowo-obrotowy 1-10 V
Max. napięcie sterujące UST max.	12 V
Min. napięcie sterujące UST min.	0,7 V
max. prąd sterujący IST	50 mA
max. moc łącznika sieciowego	1380 VA bzw. 6A bei 230/240 V, 50/60 Hz
Bezpiecznik	F 500 H 250
Temp. pracy	5 - 35 °C
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Nr zamówienowy	289610

Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy



Dane techniczne	Sterownik ściemniający 1-10 V do zabudowy
Napięcie znamionowe	230 V 50/60 Hz
Napięcie sterujące	1-10 V
max prąd sterujący IST	200 mA
zestyk łączący	przekaźnik
obciążenie omowe	2300 W
elektroniczne urządzenie wstępnie, transformatory	w zależności od typu
zabezpieczenie przed zwarciem	zabezpieczenia mocowanego 10 A
zabezpieczony przed biegiem jałowym	tak
galwaniczna separacja wyjść 1-10V	2 kV-dla całej instalacji
Temp. pracy	5-50°C
Zaciski przyłączeniowe	zaciski śrubowe max. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
wymiary (dł x wys. x szer)	175 x 42 x 18 mm
nr zamówieniowy	2872

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Protokół DALI

DALI (Digital-Adressable Lighting Interface) to protokół do sterowania urządzeniami z zakresu techniki oświetleniowej, takimi jak transformatory elektroniczne, stateczniki elektroniczne itp.

Broadcast (transmisja)

Informacje sterujące są przesyłane w trybie transmisji centralnie wszystkim urządzeniom sieci DALI.

Typowe polecenia broadcast

Komenda DALI	Komenda Broadcast
Poziom światła (DAP)	Wartość światła zostaje wywołana
OFF	Wyłączanie
STEP UP	Rozjaśnić
STEP DOWN	Przyciemnić
ON I STEP UP	Załączanie i rozjaśnianie
STEP DOWN AND OFF	Przyciemnić i wyłączyć

Potencjometr obrotowy DALI

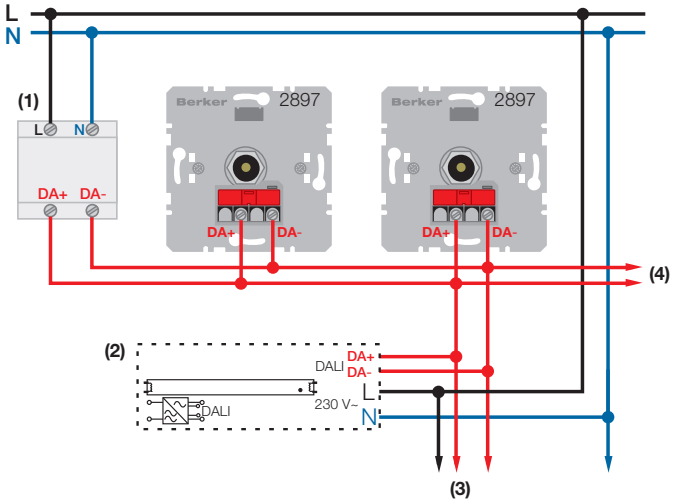
Nie nadaje się do kombinacji z innym sterowaniem DALI.

Przewód sterowania i obciążenia mogą być ułożone w jednej wspólnej linii.

Jasność oświetlenia przy braku telegramów DALI (PowerOn-Level) oraz w przypadku awarii napięcia systemowego DALI (System Failure-Level) są przechowywane w balaście EVG i nie mogą być zmieniane za pomocą potencjometru obrotowego DALI.

Potencjometr obrotowy DALI [Nr kat. 2897]

Potencjometr obrotowy DALI może kontrolować maks. 64 urządzeń DALI w trybie transmisji. W pracy równoległej, oświetlenie przejmuje wartości jasności danego uruchamianego potencjometru obrotowego DALI. Może to prowadzić do skoku w jasności.



Rys 1: Podłączenie potencjometru obrotowego DALI jako równouprawnionego punktu obsługi

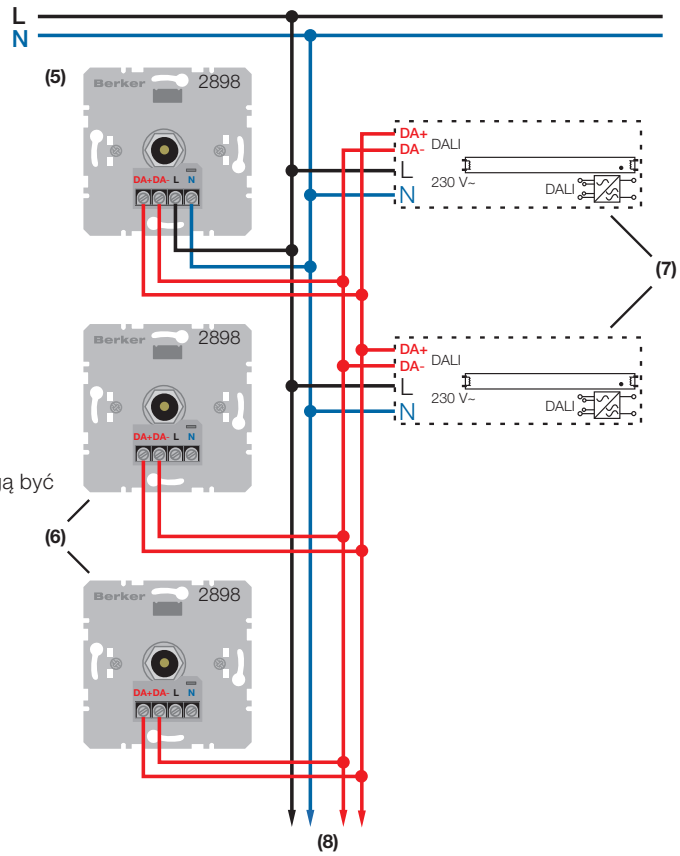
1 Zasilacz sieciowy (wg DIN IEC 60929)
2 Stateczniki elektron. lub Transformator Tronic z interfejsem DALI
3 Przyłącze dodatkowych urządzeń z interfejsem DALI
4 Przyłącze kolejnych potencjometrów DALI Nr katalog. 2897

Dane techniczne

Potencjometr obrotowy DALI	Nr kat. 2897
Napięcie systemowe DALI zgodnie z IEC 60929	16 V= (9,5 ... 22,5 V=)
Pobór prądu	< 2 mA
Urządzenia DALI	max. 64
DALI Długość przewodu sterującego	
- przy 0,5 mm²	max. 100 m
- przy 0,75 mm²	max. 100 ... 150 m
- przy 1,5 mm²	max. 150 ... 200 m
Bezpiecznik miniaturowy	F 0A 25 H 250
Temperatura pracy	5 ... 35 °C
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski śrubowe dla maks. 2 2 x 2,5 mm² lub 1 x 4 mm²

Potencjometr obrotowy DALI z zasilaczem [Nr kat. 2898]

Potencjometr obrotowy DALI ze zintegrowanym zasilaczem zapewnia przy podłączonym napięciu sieciowym (tryb aktywny) prąd sterowania dla podłączonych urządzeń DALI. Jeśli urządzenie nie jest podłączone do napięcia sieciowego (tryb pasywny), zasilanie dostarczane jest poprzez napięcie DALI: potencjometr obrotowy DALI pracuje jako dodatkowy punkt kontrolny (tryb nadawania).



Rys. 2: Podłączenie potencjometru obrotowego DALI jako równouprawnionego punktu obsługi

5 DALI potencjometr z zasilaczem (tryb pracy aktywny)
6 DALI potencjometr z zasilaczem (tryb pracy pasywny)
7 Stateczniki elektron. lub transformator Tronic z interfejsem DALI
8 Podłączenie dalszych potencjometrów DALI z zasilaczem Nr kat. 2898, a także innych urządzeń z interfejsem DALI

W sieci DALI mogą być używane maks.ymalnie 4 aktywne potencjometry obrotowe DALI.

Dane techniczne

Potencjometr obrotowy DALI z zasilaczem	Nr kat. 2898
Napięcie znamionowe	230 V~
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd wyjściowy	max. 52 mA
Napięcie systemowe DALI zgodnie z IEC 60929	16 V= (9,5 ... 22,5 V=)
Pobór mocy	max. 2 W
Liczba urządzeń DALI z 1 aktywnym potencjometrem DALI	max. 26
Liczba urządzeń DALI przy 4 aktywnych potencjometrach DALI równolegle	max. 104
DALI Długość przewodu sterującego	
- przy 0,5 mm²	max. 100 m
- przy 0,75 mm²	max. 100 ... 150 m
- przy 1,5 mm²	max. 150 ... 200 m
Temperatura pracy	5 ... 35 °C
Zaciski przyłączeniowe	Zaciski śrubowe dla maks. 2 x 2 x 2,5 mm² lub 1 x 4 mm²

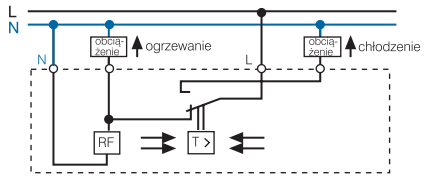
Regulator temperatury pomieszczenia
Regulator temperatury pomieszczenia służy do regulowania temperatury w zamkniętych pomieszczeniach takich jak: mieszkania szkoły, warsztaty itp.

Miejsce montażu
- preferuje się instalację naprzeciw źródła ciepła przy ścianie wewnętrznej.
- wysokość montażu ok. 1,5 m nad podłogą.
- unikać ścian zewnętrznych i ciągu okien i drzwi
- nie instalować regulatora wewnątrz ścian regałowych albo za zasłonami i podobnymi osłonami
- ciepło zewnętrzne wpływa na dokładności regulatora
- unikać bezpośredniego nasłonecznienia, bliskości odbiorników TV i radiowych, urządzeń grzewczych, lamp, kominków i rur grzewczych
- jeśli regulator temperatury będzie zamontowany ze ściemniaczem we wspólnej ramce odstęp między nimi powinien być możliwe duży. Regulator temperatury powinien znajdować się pod ściemniaczem.

Przyłącze elektryczne
Przyłączenie wszyst. przewodów musi nastąpić zgodnie z załączonym schematem połączeń. Przewód zerowy N misi być przyłączony do zacisku N. Jeśli nie to powstaną duże wahania temperatur, ponieważ regulator nie pracuje bez termicznego sprzężenia zwrotnego. Funkcja zależy tylko od bimetalu. Nie jest wymagany żaden przewód ochronny, ponieważ urządzenie jest zaizolowane ochronnie.

Krótki opis na schematach połączeń
L = zacisk fazowy
N = zacisk neutralny
↑ = zacisk obciążenie
RF = rezystor sprzężenia zwrotnego
TA = rezystor nocnego obniżenia temperatury pomieszczenia
⏲ = dodat. łącznik czas. (albo łącznik zwierny do nocnego obniżenia temperatury
NTC = przyłącze czujnika temperatury podłogowej
T> = styk bimetalowy (szacowanie temperatury)

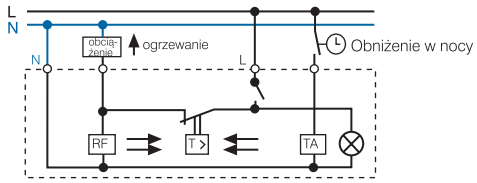
Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem przełącznym



202600

Dane techniczne	Regulator temperatury pomieszczenia z zestykiem zwiernym
Temp. pracy	5°C - 30°C
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60 Hz ; 230 V =
Prąd znamionowy	5 A przy ~ , 2 A przy =
Moc załączalna	1,1 kW
Pobór mocy	0,6 mA
Różnica temperatur załączania	ok. 0,5°C
Nr zamówieniowy	2026 xx

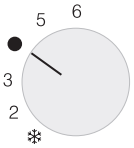
Regulator temperatury pomieszczenia z łącznikiem i diodą



203000 i 203100

Dane techniczne	Regulator temperatury pomieszczenia z włącznikiem/wyłącznikiem.
Temp. pracy	5°C - 30°C
Napięcie znamionowe	230 V~, 50/60Hz ; 230 V =
Prąd znamionowy	10 A przy ~ , 4 A przy =
Moc załączalna	2,2 kW
Pobór mocy	0,6 mA
Różnica temperatur załączania	ok. 0,5°C
Obniżenie temperatury	ok. 4°C
Nr zamówieniowy	2030 xx

Dane techniczne	Regulator temperatury pomieszczenia z łącznikiem
Temp. pracy	5°C - 30°C
Napięcie znamionowe	24 V~, 50/60Hz ; 24 V =
Prąd znamionowy	1 A przy ~ , 1 A przy =
Moc załączalna	24 W
Pobór mocy	0,6 mA
Różnica temperatur załączania	ok. 0,5°C
Obniżenie temperatury	ok. 4°C
Nr zamówieniowy	2031 xx



Gdy regulator jest zamontowany prawidłowo skala na regulatorze odpowiada:

❄ = ok. 5 °C
2 = ok. 10 °C
3 = ok. 15 °C
● = ok. 20 °C
5 = ok. 25 °C
6 = ok. 30 °C

Regulator temperatury podłogi
Regulator temp. podłogowej służy do regulowania temp. w ogrzewaniu podłogowym. Przy pomocy pokrętła nastawiania jest żądana temperatura podłogi.
Jeżeli nastawiona temperatura spadła poniżej zadanej wówczas urządzenie sterujące wysyła sygnał do załączenia przekaźnika i sygnalizuje diodę LED. Ogrzewanie jest włączane lub wyłączane przez łącznik sieciowy. Przez dodatkowe połączone może być uaktywnione nocne obniżenie temperatury, sterowane zegarem lub łącznikiem kontrolnym. Spadek temp. wynosi 5°C.
Do pomiaru temperatury należy zamontować czujnik w podłodze w rurze ochronnej. Kabel czujnika może być przedłożony w razie potrzeby dwużyłowym kablem o przekroju 1,5 mm² bez wpływu na dokładność regulatora. Przy układaniu w kanałach kablowych albo w pobliżu linii energetycznych powinien zostać użyty przewód ekranowany.

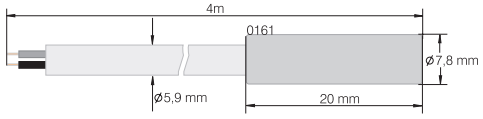
Wartości znamion. czujnika: Urządzenie pomiarowe opór wewn. Ri większe niż 1 MOhm

05°C	85,279 k Ohm
10°C	66,785 k Ohm
15°C	52,330 k Ohm
20°C	41,272 k Ohm
25°C	33,000 k Ohm
30°C	26,281 k Ohm
35°C	21,137 k Ohm
40°C	17,085 k Ohm
45°C	13,846 k Ohm
50°C	11,277 k Ohm

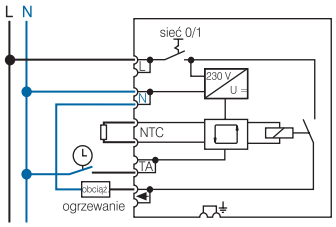
Wartości oporu mogą być mierzone tylko przy odłączonych czujnikach.

Czujnik podłogowy należy zamontować w pustej rurze w podłodze tak aby leżał między dwoma przewodami grzewczymi.

Czujnik



Regulator temp. podłogi ze zestykiem zwiernym, łącznikiem i 2 diodami LED



203400

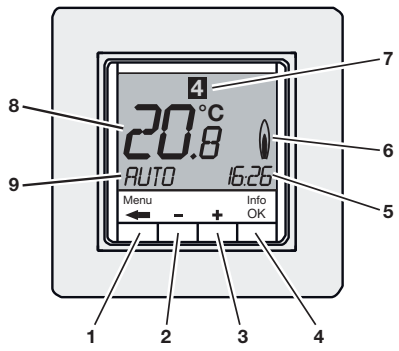
Dane techniczne	Regulator temperatury podłogi
Zakres temperatur	10°C - 50°C
Napięcie znamionowe	230V~, 50/60 Hz; 230V =
Prąd znamionowy	10A (obciążenie omowe / cos fi =1)
Obciążalność	2,3 kW
Pobór mocy	0,6 mA (z obniżeniem nocnym 1,2 mA)
Łącznik / jednobiegunowy	włączanie / wyłączanie
Dioda LED	ogrzewanie włączone "czerwony" obniżenie nocne włączone "zielony"
Zestyki (przekaźniki)	1 łącznik zwierny (dla ogrzewania)nie bezpotencjałowy
Redukcja temperatury	ok. 5°C
Różnica temperatur załączania	ok. 1°C
Element czujnika	NTC
Kabel czujnika	PVC (2 x 0,75 mm²)
Długość kabla	4 m
Rodzaj ochrony	IP 67 zgodnie EN 60529
Nr zamówieniowy	2034 xx

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym i elementem centralnym Nr katalog. 2044 ..

Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym umożliwia w trybie automatycznym regulację temperatury pokojowej w zależności od dnia tygodnia i godziny. Poprzez wewnętrzny czujnik ustalana jest aktualna wartość temperatury i porównywana z wartością zadaną. Jeśli spadnie ona poniżej wartości zadanej wówczas następuje ogrzewanie.

Możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego do pomiaru temperatury podłogi / pomieszczenia.



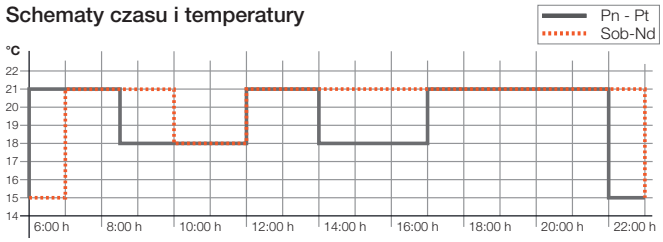
(1) Przycisk **Menu** / ⬅
(2) Przycisk **–**
(3) Przycisk **+**
(4) Przycisk **Info/OK**
(5) Wyświetlanie aktualnego czasu / teksty pomocy
(6) Wyświetlanie trybu ogrzewania
(7) Wyświetlanie dnia tygodnia
(8) Wyświetlanie temperatury pokoju lub podłogi
(9) Wyświetlanie funkcji / ustawień

Rys 1: Przegląd elementów sterowania i odczytu

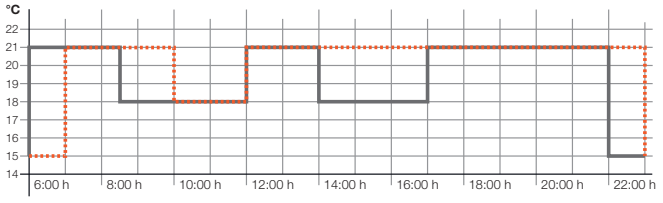
Cechy produktu

– może być stosowany jako regulator temperatury pokojowej, temperatury podłogi lub temperatury pokojowej z z ograniczeniem
– do napędów zaworów zamkniętych w stanie bez prądowym
– metoda regulacji: PWM (modulacja szerokości impulsu) lub 2-pozycyjna (on / off)
– regulowane czas cyklu PWM i histereza (przy regulacji dwupunktowej)
– 3 programy sterowania wstępnie skonfigurowane z opcją regulacji indywidualnej
– maks. 9 czasów przełączania na jeden dzień tygodnia
– funkcja przeciw zamarzaniu i ochrona zaworu
– Inteligentna krzywa grzewcza, z opcją wyłączenia
– zegar dla godzinowej zmiany temperatury
– automatyczne przełączenie lato / zima, z opcją wyłączenia
– programowalny ze zdejmowanym panelem obsługowym
– licznik godzin pracy lub odczyt zużycia energii

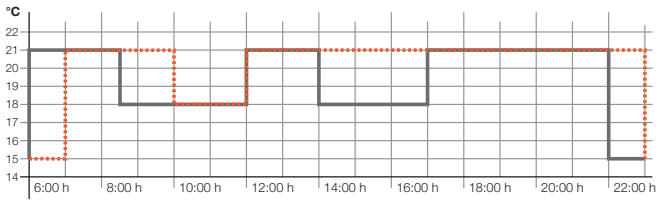
Schematy czasu i temperatury



Rys. 2: Profil dzienny Program 1



Rys. 3: Profil dzienny Program 2

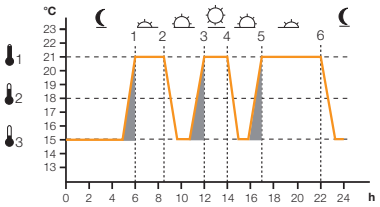


Rys. 4: Profil dzienny Program 3

We wszystkich zaprogramowanych profilach dziennych w niedziele następuje ostatni spadek temperatury już o godzinie 22:00.

Funkcja optymalnego startu

Urządzenie automatycznie określa czas, kiedy proces ogrzewania powinien się zacząć tak, by w ustawionym czasie temperatura została osiągnięta (samodzielne uczenie się krzywej grzewczej).



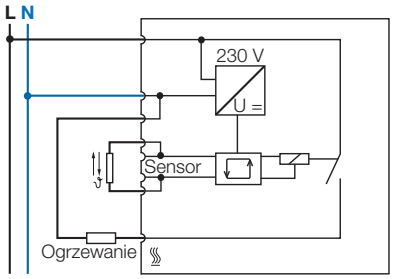
Zakres czasów pory dnia
Rano
Przedpołudnie
Południe
Popołudnie
Wieczór
Noc

Rys 5: Inteligentna krzywa grzewcza na przykładzie profilu dla dnia tygodnia z programu 1

Montaż i podłączenie elektryczne

Ciepło zewn. wpływa na dokładność regulacji.

– Podczas montażu jest preferowana ściana wewn. naprzeciw źródła ciepła. Wys.okość montażu około 1,5 m nad podłogą.
– Unikać montażu na ścianach zewnętrznych i w miejscu przeciągów z okien i drzwi.
– Nie montować regulatorów w regałach lub za zasłonami i podobnymi powłokami (za wyj. opcji z czujnikiem zdalnym).
– Należy unikać bezpośredniego światła słonecznego, bliskość do urządzeń telewizyjnych, radiowych i grzewczych, lamp i kominków / rur grzewczych.
– Przy montażu w ramkach 3-, 4- lub 5-krotnych odstęp między regulatorem temperatury ze sterowaniem czasowym i ściemniaczem powinien być jak największy. W układzie pionowym, regulator musi być umieszczony pod ściemniaczem.



Rys. 6: Podłączenie regulatora temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym

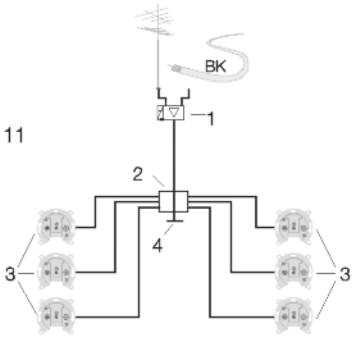
Montaż czujnika temperatury [Nr kat. 161]

– Czujnik temperatury należy zainstalować przy ogrzewaniu podłogowym w pustej rurze (peszlu) pomiędzy dwoma przewodami grzewczymi. Przy podłączonym czujnik temperatury, wyświetlana jest zmierzona tam temperatura.

Dane techniczne	Regulator temperatury ze sterowaniem czasowym z zestykiem zwiernym i elementem centralnym Nr katalog. 2044 ..
Napięcie znamionowe	AC 230 V~, 50 Hz
Wyjście	Łącznik przekaźnikowy, potencjałowy
Prąd załączania	10 mA ... 10 (4) A
Pobór mocy	ok. 1,2 W
Temperatura pracy	0 ... 40°C (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-20 ... 70°C (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP30
Klasa ochrony	II
Pokojowy regulator temp.(z ogranicznikiem)	5 ... 30°C
Podłogowy regulator temp.	10 ... 40°C
Sygnał wyjściowy	Modulacja szerokości impulsu (PWM) lub kontrola dwupunktowa (On / Off)
Minimalny czas załączania	10 min
Odchylenie czasowe	<4 min rocznie
Rezerwa zasilania poprzez baterię litową (zainstalowana na stałe)	około 10 lat

Instalacja antenowa telewizji naziemnej i/lub telewizji zbiorczej w strukturze gwieździstej

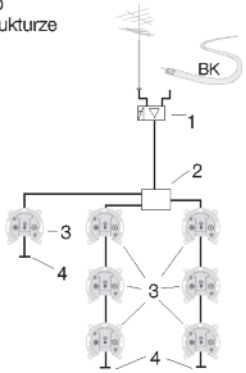
1: Wzmacniacz
2: Odgałęzienie
3. Gniazdo antenowe,
nr zamówieniowy 53 4550 11
(gniazdo abonenckie)
4: Rezystor końcowy
Nr zamówieniowy 4503



Jeśli tylko jedno gniazdo antenowe ma być dostępne w telewizji zbiorczej, musi być zastosowane gniazdo przelotowe z rezystorem końcowym.

Instalacja antenowa dla telewizji naziemnej i/lub telewizji zbiorczej w strukturze drzewiastej / strukturze gwiaździstej

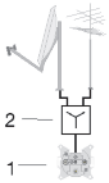
1: Wzmacniacz
2: Rozdzielacz
3: Gniazdo antenowe,
nr zamówieniowy 53 4552 11
(gniazdo abonenckie)
4: Rezystor końcowy
Nr zamówieniowy: 4503



Instalacja antenowe dla TV satelitarnej z pojedynczym konwekterem do odbioru programów analogowych i cyfrowych satelity

1: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 11
(gniazdo jednostkowe)
2: Zwrotnica
antenowa





Ze zwrotnicą do przyłączenia sygnałów UKW / TV naziemnej.

Instalacja satelitarna SAT z pojedynczym uniwersalnym konwekterem dla maksymalnie 2 - 3 gniazd antenowych.
Do odbioru programów analogowych i cyfrowych satelity.
Także do użycia za łącznikiem grupowym!

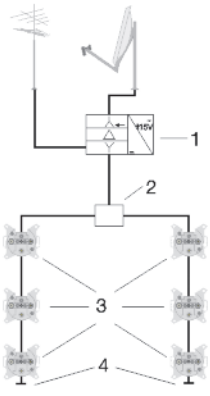
1: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 45xx (Gniazdo przelotowe)
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 11 (Gniazdo końcowe)



Funkcja:
Jeśli obydwa gniazda antenowe będą równocześnie używane, w obu gniazdach będzie występował sygnał o jednakowej polaryzacji (poziomej lub pionowej).

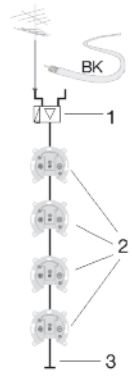
Instalacja antenowa dla odbioru TV naziemnej i SAT z pojedynczym konwekterem w strukturze drzewiastej

1: Wzmacniacz
2: Rozdzielacz
3: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 20
(gniazdo przelotowe)
4: Rezystor końcowy
Nr zamówieniowy 4503



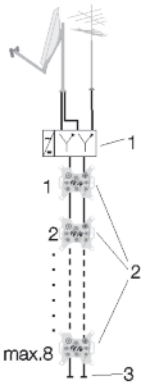
Instalacja antenowa telewizji naziemnej i/lub telewizji zbiorczej w strukturze gwiaździstej

1: Wzmacniacz
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4552 11
(gniazdo przelotowe)
3: Rezystor końcowy
Nr zamówieniowy: 4503



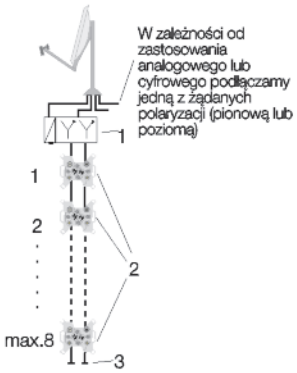
Instalacja antenowa telewizji naziemnej i SAT, z podwójnym konwekterem do odbioru programów analogowych z 1 satelity.

1: Wzmacniacz
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 4546
(gniazdo przelotowe)
3: Rezystor końcowy
2 sztuki Nr zamówieniowy: 4503



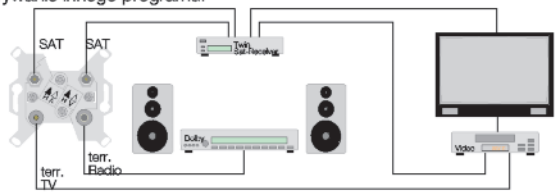
Instalacja z konwekterem poczwórnym dla odbioru cyfrowego lub analogowego satelity

1: Wzmacniacz
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 4546
(gniazdo przelotowe)
3: Rezystor końcowy
2 sztuki Nr zamówieniowy: 4503

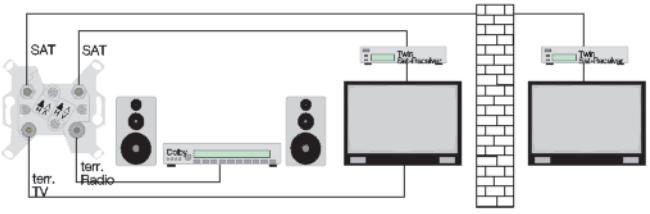


Przykłady:

Oglądanie jednego programu satelitarnego i jednocześnie nagrywanie innego programu.



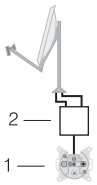
Instalacja samodzielnego stanowiska odbioru satelitarnego w pokoju obok.

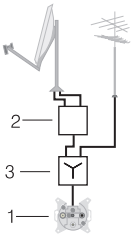


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Instalacja antenowa SAT z dwoma obracalnymi uniwersalnymi, pojedynczymi konwerterami dla obioru np. Astry i Eutelsat. Do odbioru analogowego i cyfrowego drugiej satelity.

1: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 11 (gniazdo końcowe)
2: Łącznik DiSEqC
3: Zwrotnica

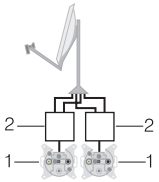


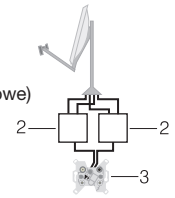


Ze zwrotnicą do przyłączenia sygnałów naziemnych np. dla odbioru regionalnych UKF / TV

Instalacja antenowa SAT z 2 konwektorami obracalnymi dla odbioru np. Astry i Eutelsat. Do odbioru analogowego i cyfrowego drugiej satelity

1: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 11 (gniazdo końcowe)
2: Przełącznik DiSEqC
3: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)



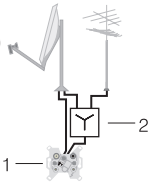


4 otwory gniazd antenowych do oglądania jednego i odbierania drugiego kanału

Instalacja antenowa SAT z uniwersalnym podwójnym LNB dla oglądania jednego kanału i odbierania drugiego np. 2 razy Astra. Do odbioru analogowego i cyfrowego satelity.

1: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy: 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)
2: Zwrotnica

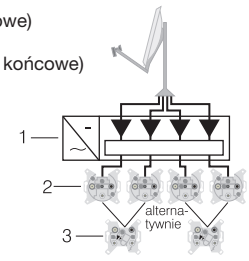




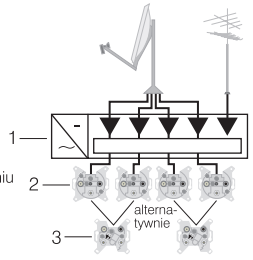
Ze zwrotnicą do przyłączenia sygnałów naziemnych np. dla odbioru regionalnych UKF / TV

Instalacja antenowa SAT z poczwórnym konwektorem dla analogowego i cyfrowego odbioru satelity np. Astry.

1: multiswitch ze wzmacniaczem
2: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy 53 4553 11 (gniazdo końcowe)
3: Gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)
Alternatywnie
4 otwory gniazd antenowych do oglądania jednego kanału i odbierania drugiego



Dzięki kaskadowemu podłączeniu multiswitch wielokrotnemu i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 gniazd.

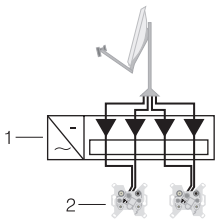


Dzięki kaskadowemu podłączeniu multiswitch i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 gniazd.

Z wejściem do przyłączenia sygnały TV naziemnej sygnału np. dla odbioru regionalnego UKW/TV

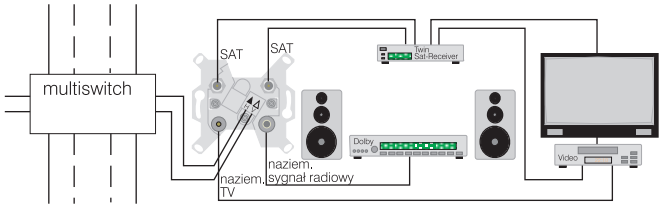
Instalacja antenowa SAT z poczwórnym LNB dla analogowego i cyfrowego odbioru satelity

1: multiswitch ze wzmacniaczem
2: gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)

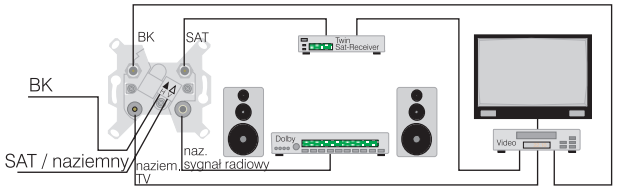


4 otwory gniazd antenowych do oglądania jednego i odbierania drugiego kanału

Przykłady:
Zastosowanie w urządzeniu multiswitcha. Jeden program satelitarny oglądać a drugi odbierać.



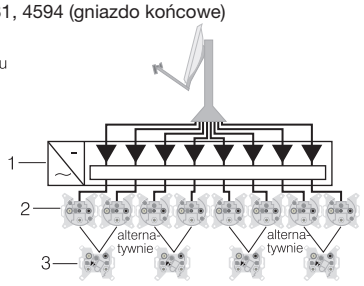
Zastosowanie w zbiorczych sieciach kablowych



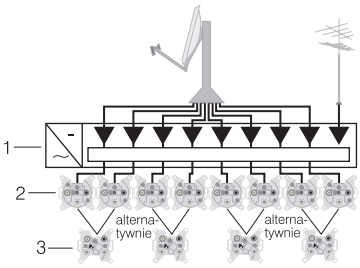
Instalacja antenowa z dwoma poczwórnymi konwektorami dla analogowego i cyfrowego odbioru 2 satelit np. Astry i Eutelsat

1: multiswitch ze wzmacniaczem
2: gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy 53 4553 11 (gniazdo końcowe)
3: gniazdo antenowe
Nr zamówieniowy 53 4553 31, 4594 (gniazdo końcowe)
alternatywnie
4 otwory gniazd antenowych do oglądania jednego kanału i obioru innego.

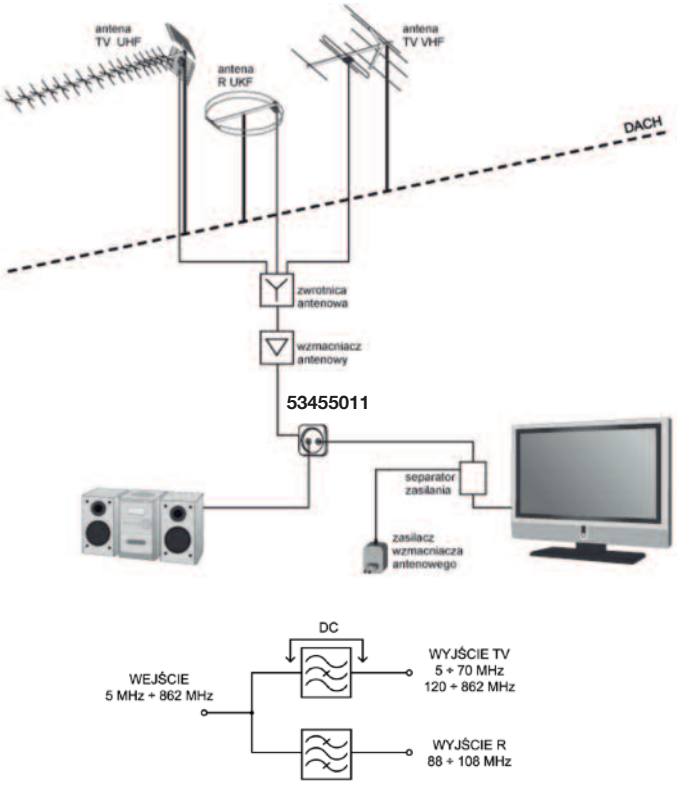
Dzięki kaskadowemu połączeniu multiswitcha i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 uczestników.



Dzięki kaskadowemu połączeniu multiswitcha i odgałęzieniom / rozdzielaczom dający się rozszerzać na więcej niż 100 uczestników.



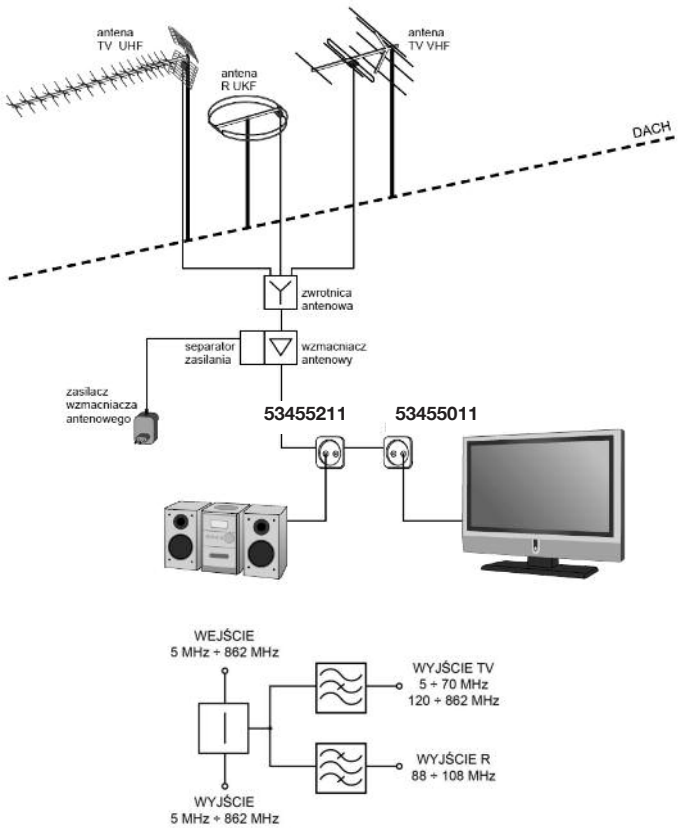
Gniazdo RTV dla instalacji indywidualnych cyfrowych DVB-T:
Polo: 12035102, 220351xx
Berker: 53455011
lumina 2: WL301x



- Przeznaczone do instalacji RTV analogowych i cyfrowych,
- gniazdo końcowe do systemów antenowych typu gwiaździstego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV",
- wykorzystanie zakresów częstotliwości pasm TV, R,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu TV,
- możliwość zasilania przez gniazdo wzmacniaczy antenowych,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjścia R,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl,
- gniazdo może być stosowane jako sumator sygnału R, TV

Parametry	Bands [MHz]	RETURN B1	FM	LOW S	B III VHF III	HIGH S	UHF
		5-68	88-108	118-174	174-230	230-470	470-862
Tłumienność sprzężenia [dB]	IN-R	–	0,7 ÷ 1,5	–	–	–	–
	IN-TV	0 ÷ 1,2	–	0,1 ÷ 2	0,1 ÷ 0,2	0,1 ÷ 0,3	0,3 ÷ 0,5
Tłumienność niedopasowania [dB]	R	–	14 ÷ 32	–	–	–	–
	TV	20 ÷ 39	–	12,4 ÷ 27	22 ÷ 33	14 ÷ 23	12 ÷ 17,5
	IN	14 ÷ 38	13,3 ÷ 32	13,4 ÷ 22	21 ÷ 26	14 ÷ 24	14,3 ÷ 17
Tłumienność przenikowa [dB]	R-TV	8 ÷ 39	14 ÷ 37	10 ÷ 46	33 ÷ 35	33 ÷ 60	25 ÷ 40
Współczynnik ekranowania [dB]		≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 80	≥ 75
Impedancja [Ω]		75					

Gniazdo RTV przelotowe dla instalacji cyfrowych DVB-T:
polo: 12035202, 220352xx
Berker: 53455211
lumina 2: WL302x

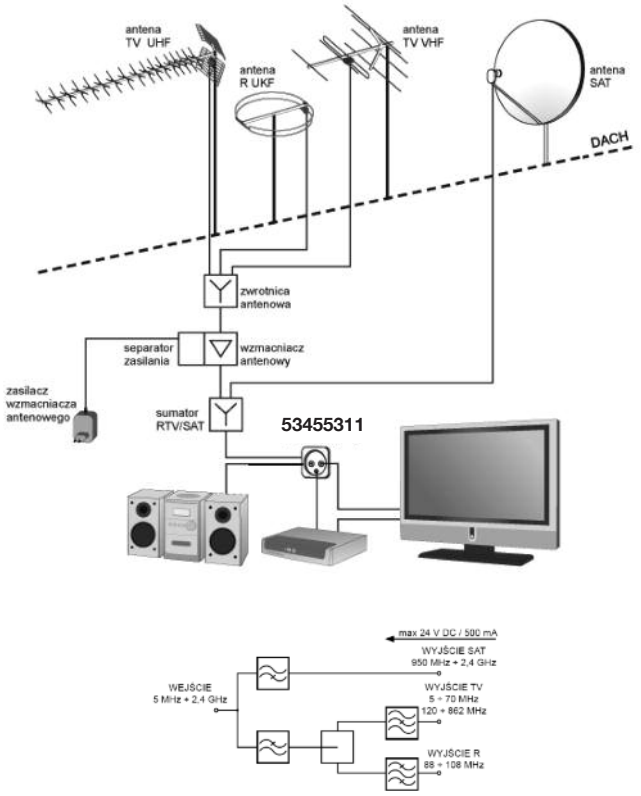


- Przeznaczone do instalacji RTV analogowych i cyfrowych,
- gniazdo przelotowe do systemów antenowych typu gwiaździstego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV,
- dwa porty: wejściowy i wyjściowy, dla przewodu współosiowego doprowadzającego i odprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz,
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV",
- wykorzystanie zakresów częstotliwości pasm TV, R,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjść TV i R,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl.

parametery	Bands [MHz]	RETURN B1	FM	LOW S	B III VHF III	HIGH S	UHF
		5-68	88-108	118-174	174-230	230-470	470-862
Tłumienność sprzężenia [dB]	IN-R	–	10,8 ÷ 10,9	–	–	–	–
	IN-TV	10,3 ÷ 10,8	–	10,2 ÷ 11	10,2 ÷ 10,3	10,1 ÷ 10,2	10,2 ÷ 11
	IN-OUT	1,1 ÷ 1,1	1,1 ÷ 1,1	1 ÷ 1,1	1 ÷ 1,1	1 ÷ 1,1	1 ÷ 1,5
Tłumienność niedopasowania [dB]	R	–	11 ÷ 12,8	–	–	–	–
	TV	9,3 ÷ 19	–	5 ÷ 12,5	12,5 ÷ 13,3	13,3 ÷ 40	9,5 ÷ 25
	IN	16,5 ÷ 18	17 ÷ 17,6	17 ÷ 17,6	15,6 ÷ 16	14 ÷ 15,6	13 ÷ 17
	OUT	20 ÷ 26	24,5 ÷ 25	24,5 ÷ 25	20,9 ÷ 22,1	21,8 ÷ 22,3	19,5 ÷ 32
Tłumienność przenikowa [dB]	R-TV	10,2 ÷ 42	19 ÷ 33	10 ÷ 45	32 ÷ 33,8	32 ÷ 50	27 ÷ 50
Współczynnik ekranowania [dB]		≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 80	≥ 75
Impedancja [Ω]		75					

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Gniazdo RTV-SAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T
polo: 12035302, 220353xx
Berker: 53455311
lumina 2: WL311x

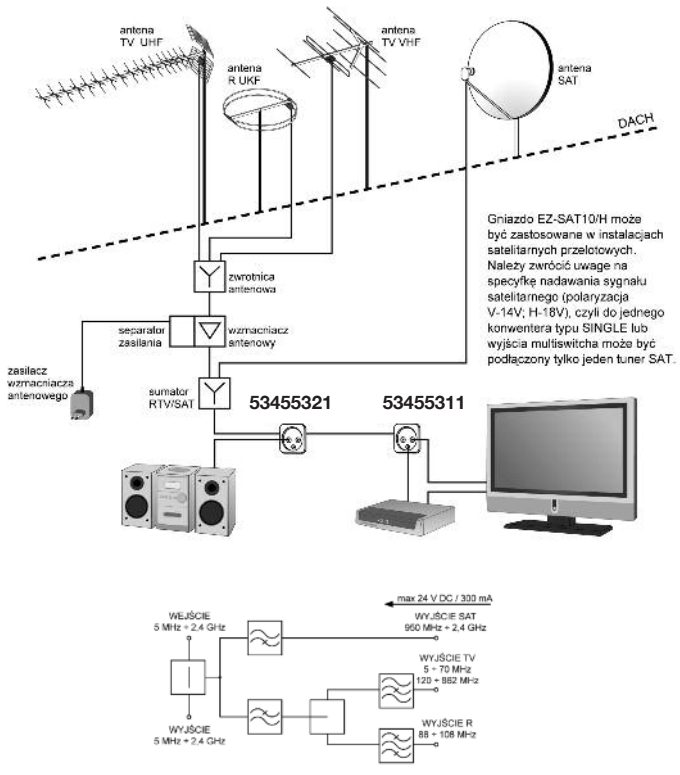


- Przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- gniazdo końcowe do systemów antenowych typu gwiaździstego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV i SAT,
- zapewnia rozdzielenie sygnału z multiswitcha lub sumatora na sygnały R, TV, SAT,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 10÷2200 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV",
- jeden port wyjściowy typu „F" do podłączenia tunera SAT,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- przenoszenie napięcia DC na wyjściu SAT,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjść TV i R,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl,
- gniazdo może być stosowane jako sumator sygnału R, TV, SAT.

Parametry	Pasmo [MHz]	RETURN B1	FM	LOW S	B III VHF III	HIGH S	UHF	SAT	
		10-68	88-108	125-174	174-230	230-470	470-862	950-1300	1300-2200
Tłumienność sprzężenia [dB]	IN-R	–	1,3 ÷ 2	–	–	–	–	–	–
	IN-TV	0,3 ÷ 1,3	–	0,2 ÷ 1,7	0,3 ÷ 0,3	0,3 ÷ 0,5	0,5 ÷ 1,4	–	–
	IN-SAT	–	–	–	–	–	–	0,8 ÷ 2,6	0,8 ÷ 1
Tłumienność niedopasowania [dB]	R	–	16 ÷ 32	–	–	–	–	–	–
	TV	12 ÷ 21	–	11,5 ÷ 25	13,5 ÷ 23	11 ÷ 14	9,3 ÷ 30	–	–
	SAT	–	–	–	–	–	–	9,5 ÷ 15	9 ÷ 15
	IN	10 ÷ 15	12 ÷ 14	10,6 ÷ 19	16,5 ÷ 19	12,8 ÷ 16	12,5 ÷ 18	9 ÷ 20	10 ÷ 12
Tłumienność przenikowa [dB]	R-TV	8,5 ÷ 37	16 ÷ 31	11,3 ÷ 38	35 ÷ 38	35 ÷ 47	35 ÷ 47		
	TV-SAT	35 ÷ 40	40 ÷ 45	44 ÷ 45	39 ÷ 44	30 ÷ 39	20 ÷ 40	10 ÷ 24	13 ÷ 40
Współczynnik ekranowania [dB]		≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 85	≥ 80	≥ 75	≥ 55	≥ 55
Impedancja [Ω]		75							

Gniazdo RTV-SAT przelotowe dla instalacji cyfrowych DVB-T
polo: 12035402, 220354xx
Berker: 53455321
lumina 2: WL312x

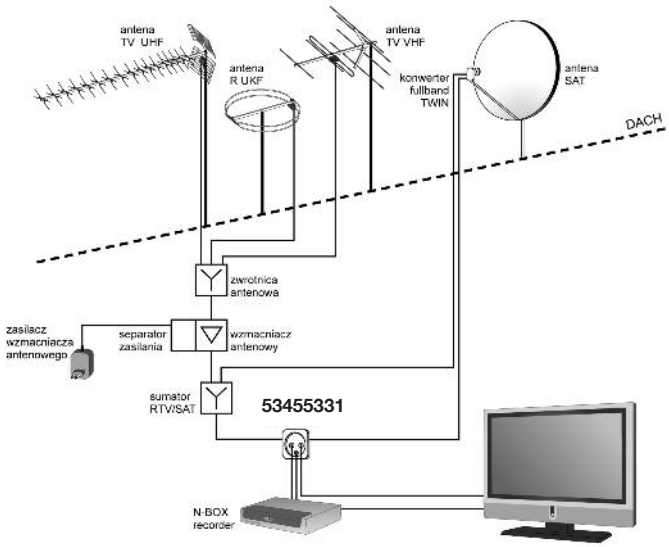
ACLASS

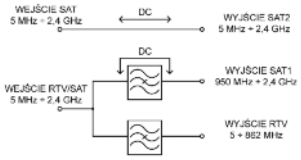


- Przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- gniazdo przelotowe do systemów antenowych i satelitarnych przelotowych typu gwiaździstego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV i SAT,
- zapewnia rozdzielenie sygnału z multiswitcha lub sumatora na sygnały R, TV, SAT,
- dwa porty: wejściowy i wyjściowy, dla przewodu współosiowego doprowadzającego i odprowadzającego sygnał w. cz. 5÷2400 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV",
- jeden port wyjściowy typu „F" do podłączenia tunera SAT,
- wykorzystanie zakresów częstotliwości pasm TV, R i SAT rozszerzonego do 2,4 GHz,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- przenosznie napięcia DC na wyjściu SAT,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyść TV i R,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologi SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl.

		5	70	88	108	120	174	230	470	862	950	2150	2400 MHz
		RETURN B1		FM		LOW S dolne pasmo specjalne S2÷S8	B III VHF III K06÷K12	HIGH S hyperband górne pasmo specjalne S9÷S35	UHF K21÷K69		SAT IF	SAT IF rozszerzone	
Tłumienność sprzężenia	WE→R	-		12 dB		-	-	-	-		-	-	
	WE→TV	10 dB		-		10 dB	10 dB	10 dB	12 dB		-	-	
	WE→SAT	-		-		-	-	-	-		8 dB	6 dB	
	WE→WY	4 dB		4 dB		3,5 dB	3,5 dB	4 dB	4 dB		6 dB	7 dB	
Tłumienność niedopasowania	R	-		7 dB		-	-	-	-		-	-	
	TV	18 dB		-		12 dB	12 dB	8 dB	5 dB		-	-	
	SAT	-		-		-	-	-	-		10 dB	14 dB	
	WE	10 dB		11 dB		12 dB	13 dB	14 dB	20 dB		13 dB	11 dB	
	WY	11 dB		13 dB		15 dB	15 dB	16 dB	13 dB		8 dB	6 dB	
Współczynnik ekranowania		83 dB		82 dB		82 dB	82 dB	82 dB	82 dB		70 dB	65 dB	
Tłumienność przenikowa	R↔TV	≥11,9 dB											
	TV↔SAT	≥24,6 dB											
	R↔SAT	≥34 dB											
Impedancja falowa WE i WY		75 Ω											

Gniazdo RTV 2xSAT końcowe dla instalacji cyfrowych DVB-T
polo: 12035502, 220355xx
Berker: 53455331





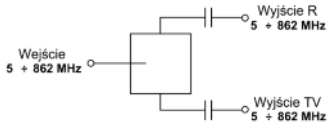
- Przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyścia RTV,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologi SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl,
- dwa porty wejściowe dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz.: dla wejścia SAT - 5 ÷ 2400 MHz, dla wejścia RTV/SAT - 5 ÷ 2400 MHz,
- możliwość wykorzystania portu SAT jako kanału zwrotnego,
- przydatne do dekoderów N-box telewizji N, dla którego wymagane są dwa sygnały z Hot-birda, lub dwustrumieniowych modułów CI.

		5	70 88	108 120	174	230	470	862 950	2150 2400 MHz
		RETURN B1	FM	LOW S	B III VHF III	HIGH S	UHF	SAT IF	SAT IF
Tłumienność sprzężenia	WE RTV/SAT→RTV	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	1,5 dB	-	-
	WE RTV/SAT→SAT	-	-	-	-	-	-	1,5 dB	1 dB
	WE SAT→SAT	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	0,5 dB	1dB	1,5 dB
Współczynnik ekranowania		83 dB	82 dB	82 dB	82 dB	82 dB	82 dB	70 dB	65 dB
Impedancja falowa WE i WY		75 Ω							

Gniazdo szerokopasmowe 2F RTV, (UPC, Vectra)
polo: 12035602, 220356xx
Berker: 53455111

A CLASS

Zakres częstotliwości toru wejścia	5 ÷ 862 MHz
Zakres częstotliwości toru TV	5 ÷ 862 MHz
Zakres częstotliwości toru R	5 ÷ 862 MHz
Tłumienność sprzężenia w torze TV, R	3 ÷ 4 dB
Tłumienność niedopasowania na wyjściu TV, R	>11dB
Tłumienność niedopasowania na wejściu	>13dB

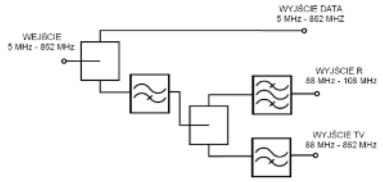


- Gniazda szerokopasmowe ZAR-4 przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej.
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz
- dwa porty wyjściowe typu „F” do podłączenia urządzeń odbiorczych,
- pełna charakterystyka przenoszenia na poszczególnych portach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologi SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (Vectra)
polo: 12035702, 220357xx
Berker: 53455121

Tap losses [dB]								
Typ	parametry	pasmo [MHz]	RETURN B1	FM	LOW S	B III VHF III	HIGH S	UHF
			5-65	88-108	108-174	174-230	230-470	470-862
EZ-DATA2	Tłumienność sprzężenia	WE-DATA	2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5
		WE-R	–	12,5	–	–	–	–
		WE-RTV	–	11,2	9,8	9,6	9,2	8,6
	Tłumienność niedopasowania	DATA	≥ 24	≥ 25	≥ 20	≥ 18	≥ 17	≥ 17
		R	–	≥ 14	–	–	–	–
		TV	–	≥ 12	≥ 14	≥ 12	≥ 15	≥ 14
		WE	≥ 12	≥ 12	≥ 12	≥ 15	≥ 14	≥ 14
	Tłumienność przenikowa	TV-DATA	≥ 55	≥ 30	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27
	Ekranowanie		85	85	85	85	80	75
	Impedancja falowa [Ω]		75					

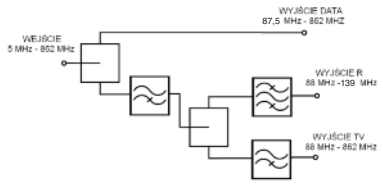


- gniazda multimedialne serii EZ-DATA 2/H przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny – jest oferowana usługa transmisji danych – Internet oraz telefonia VoIP.
- zapewnia rozdzielenie sygnału na sygnały R, TV, DATA,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV",
- jeden port wyjściowy typu „F" do podłączenia urządzenia transmisji danych,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologi SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl

Gniazdo multimedialne 3F DATA, (UPC)
polo: 12035802, 220358xx
Berker: 53455131

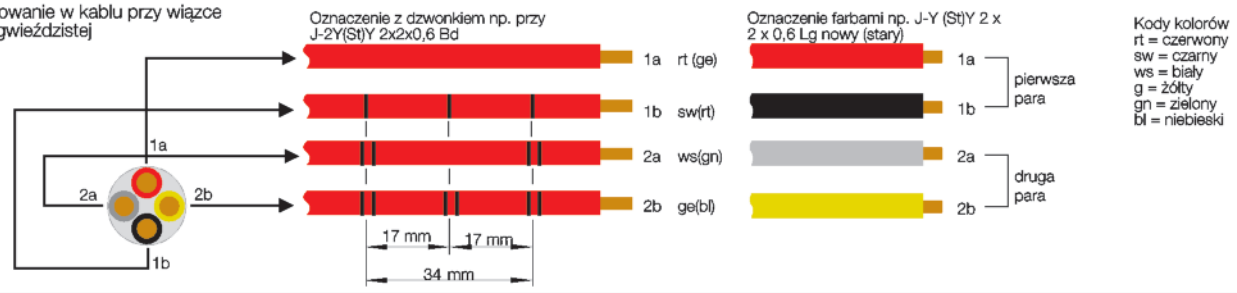
ACLASS

Zakres częstotliwości toru wej.	5 ÷ 862MHz	
Zakres częstotliwości toru TV	87,5÷ 862 MHz	
Zakres częstotliwości toru R	88 ÷ 139 MHz	
Zakres częstotliwości toru DATA	87,5÷ 862 MHz	k. zwrotny: 5÷ 65 MHz
Tłumienność w torze DATA	<11dB (87,5÷ 111 MHz) <6,5dB (111÷ 862 MHz)	<1dB (5÷ 55 MHz), <1,5dB (55÷ 65 MHz)
Tłumienność w torze TV	<5dB (87,5÷ 110 MHz), <4dB (111÷ 862 MHz) >62dB(5 ÷ 65 MHz)	
Tłumienność w torze R	<13dB (87,5÷ 139 MHz) >55dB (5÷ 65 MHz)	
Separacja między DATA - TV	>22dB (87,5÷ 862 MHz) >56dB (5÷ 65 MHz)	
Separacja między DATA – R	>32dB (87,5÷ 862 MHz) >62dB (5÷ 65 MHz)	
Separacja między R – TV	>20dB (87,5 ÷ 862 MHz)	



- gniazda multimedialne serii ZAR-DATA Z/H przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny – jest oferowana usługa transmisji danych – Internet oraz telefonia VoIP.
- zapewnia rozdzielenie sygnału na sygnały R, TV, DATA,
- jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz. 5÷862 MHz
- dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV",
- jeden port wyjściowy typu „F" do podłączenia urządzenia transmisji danych,
- pełna charakterystyka przenoszenia w poszczególnych pasmach,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologi SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl

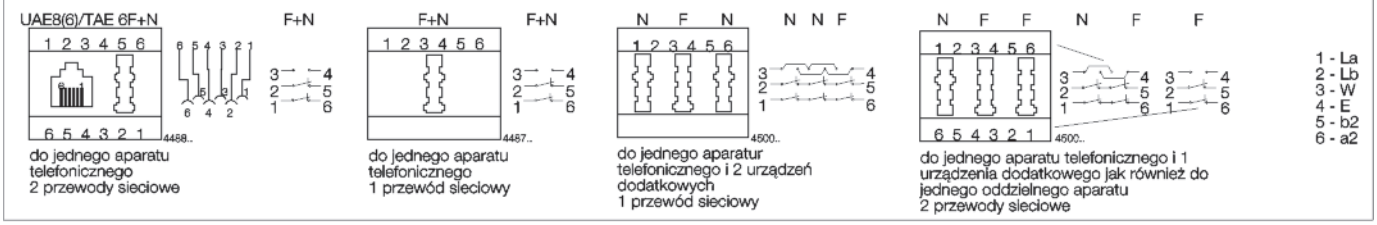
Przyporządkowanie w kablu przy wiązce poczwórnej gwieździstej



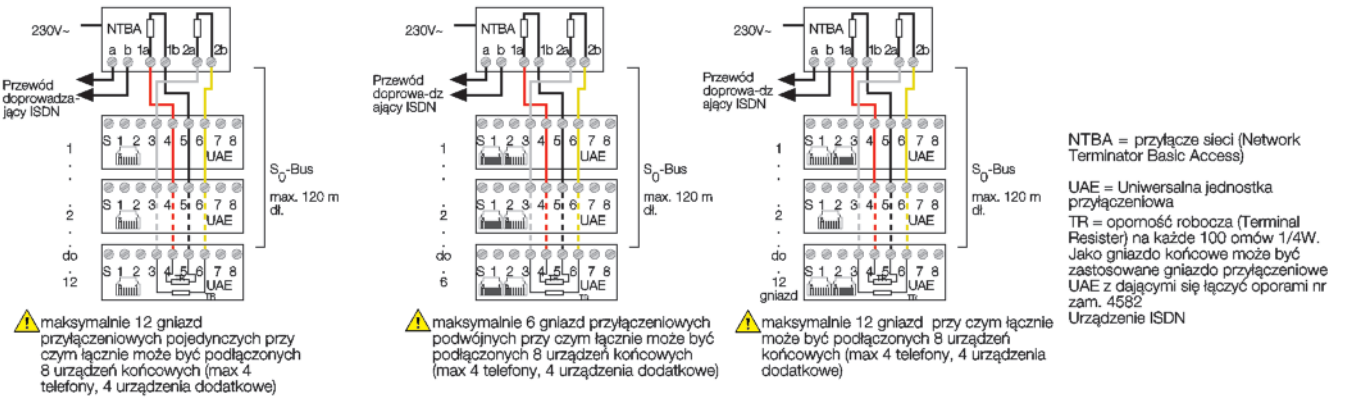
Wtyczka TAE



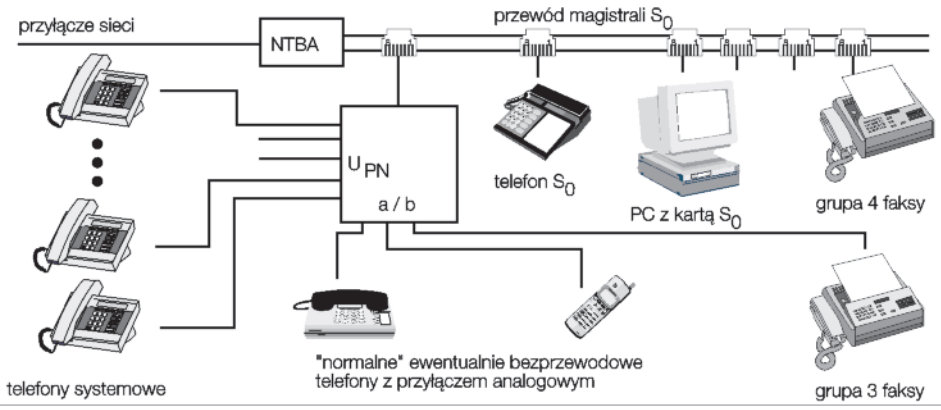
Gniazda przyłączeniowe TAE



Warianty podłączenia do magistrali ISDN-S_0-Bus

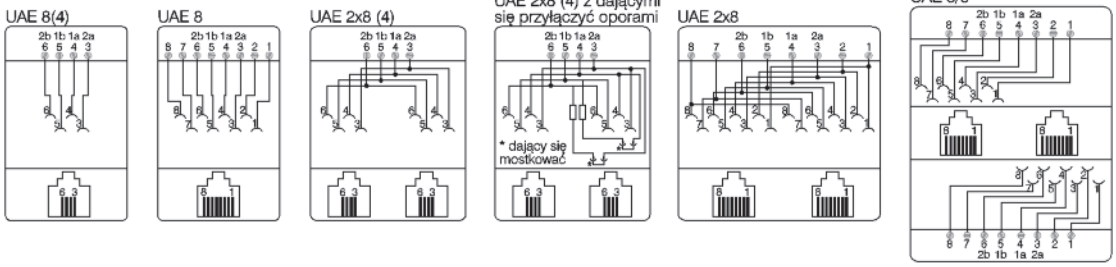


Przewód ISDN do łączy centralnych



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

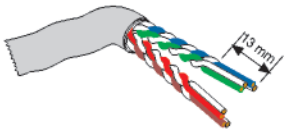
Obłożenie PIN-ów gniazd przyłączeniowych UAE

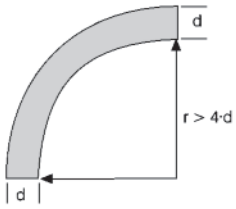


Pin	para	analogowy 2 przewo-dowy	analogowy 4 przewo-dowy	ISDN S0	ISDN U..	kod koloru EIA T568A	kod koloru EIA T568B	Ethernet 10Base-T ekranowany	Ethernet 10Base-T nieekranowany	Token	TP-PMD	IBM AS400 i System 3X	IBM terminale Typ 3270
1	3a					1	1	nadawanie +	nadawanie +		nadawanie +		
2	3b					2	2	nadawanie -	odbiór +		nadawanie -		
3	2a		c	odbiór +		3	3	odbiór +	nadawanie -	odbiór +			odbiór +
4	1a	przewód a	a	nadawanie +	przew. a	4	4			nadawanie -		nadawanie +	nadawanie +
5	1b	przewód b	b	nadawanie -	przew. b	5	5			nadawanie +		nadawanie -	nadawanie -
6	2b		d	odbiór -		6	6	odbiór -	odbiór -	odbiór -			odbiór -
7	4a					7	7				odbiór +		
8	4b					8	8				odbiór -		

Wskazówki do kategorii 5 i 6 kabla

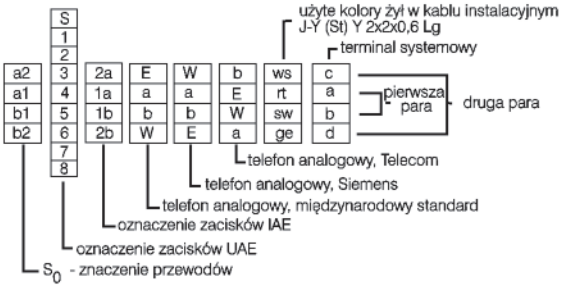
Parami skręcone żyły nie mogą być rozdzielone na odcinku dłuższym niż 13 mm ponieważ w przeciwnym razie zmieniają się własności przenoszenia. Przy osłoniętych przewodach zdjąć izolację.





Kąt ugięcia kabla "r" nie może być mniejszy niż 4 x średnica kabla "d". (r > 4·d)

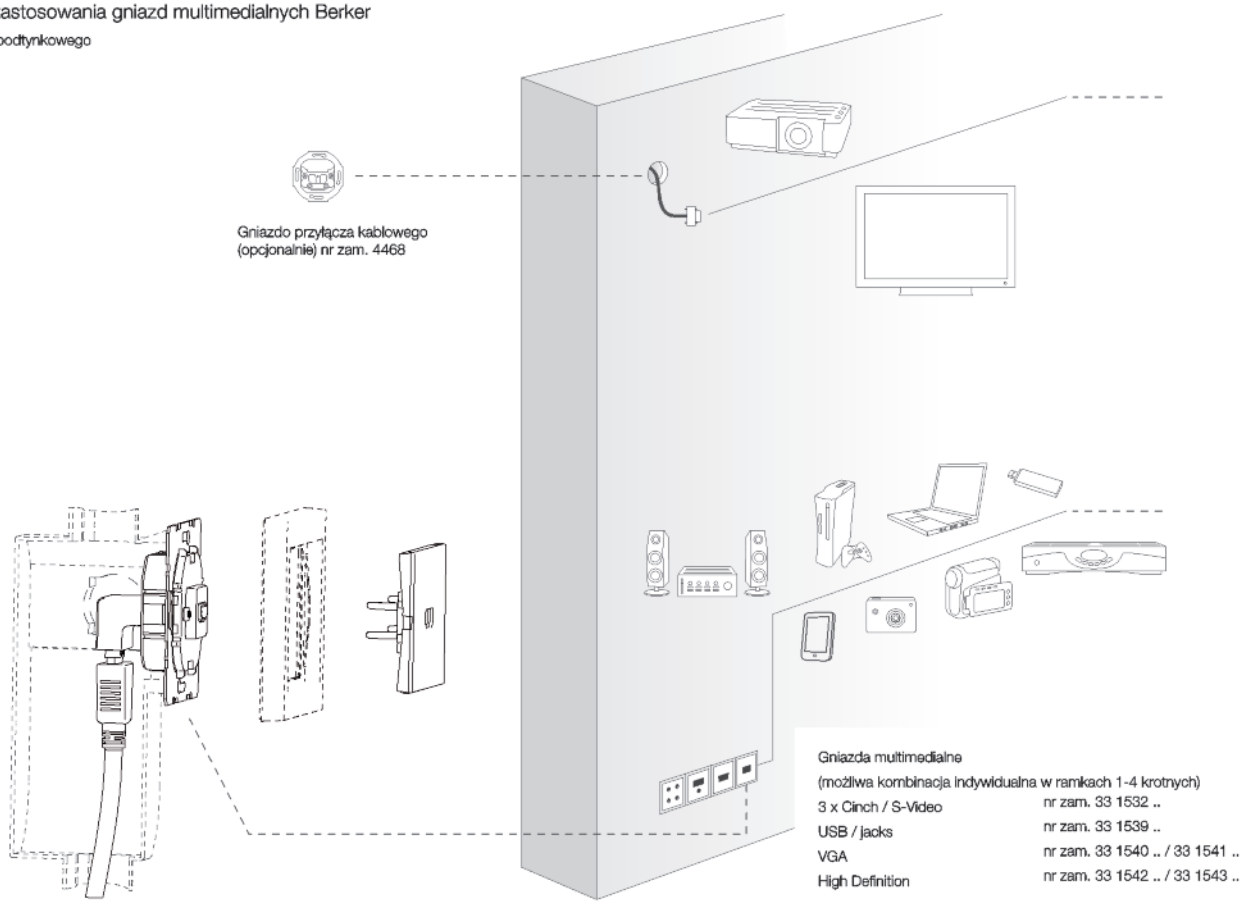
Oznaczenie żył telefonu analogowego i ISDN



TECHNOLOGIA AUDIO/VIDEO

Przykład zastosowania gniazd multimedialnych Berker

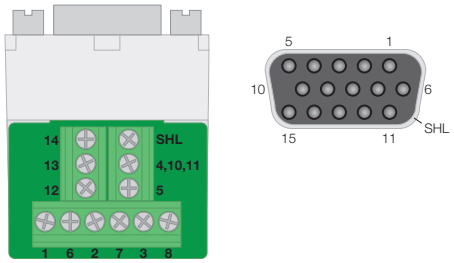
do montażu podtynkowego



Technika multimedialna

Moduł VGA

Moduł VGA służy do podłączania urządzeń wyświetlających do karty graficznej. Przewody VGA zależnie od jakości wykonania, mogą być podatne na zakłócenia nawet przy długości krótszych niż 5 m, bądź przenosić nadal dobry sygnał nawet przy długości 30 m.



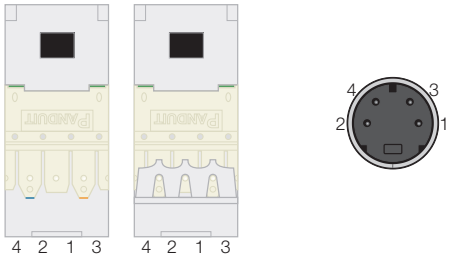
Rys. 1: Moduł VGA

PIN	Sygnał transmisji	Żyła
1	Czerwony	Przewód koncentryczny
2	Zielony	Przewód koncentryczny
3	Niebieski	Przewód koncentryczny
4*	Monitor ID Bit 2	Żyła Twisted Pair (opcjonalne podłączenie)
5	Masa	Żyła Twisted Pair
6	Czerwony masa	Koncentryczna osłona
7	Zielony masa	Koncentryczna osłona
8	Niebieski masa	Koncentryczna osłona
9	Nieużywany	Nieskontaktowany
10*	Synchroniczny masa	Żyła Twisted Pair
11"	Monitor ID Bit 0 lub cyfrowa masa	Żyła Twisted Pair (opcjonalne podłączenie)
12	Monitor ID Bit 1	Żyła Twisted Pair (opcjonalne podłączenie)
13	Synchronizacja pozioma	Żyła 1
14	Synchronizacja pionowa	Żyła 2
15	Monitor ID Bit 3	Nieskontaktowany
SHL	Obudowa osłony	Zewnętrzna osłona

* są podłączane wspólnie do jednego zacisku.

Moduł S-Video

Moduł S-Video (znany również jako Oddzielne Video Y/C) jest wykorzystywany do oddzielnego przesyłania informacji o jasności (luminancji) oraz kolorze (chrominancji). Długość kabla nie powinna przekraczać 10 m.

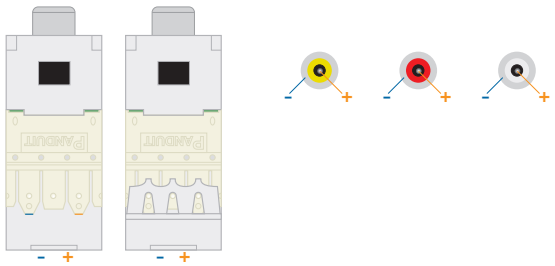


Rys. 2: Moduł S-Video

PIN	Sygnał transmisji
1	Masa luminancja (Y)
2	Masa chroma (C)
3	Intensywność (luminancji) Y
4*	Kolor (chroma) C

Moduł chinch

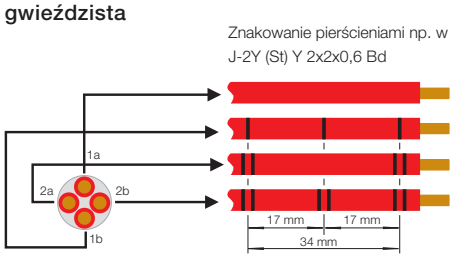
Chinch (RCA) oznacza znormalizowane złącze do transmisji sygnałów elektrycznych, przede wszystkim za pomocą kabla koncentrycznego. Korzystanie z innych typów kabli nie jest powszechne, jednak możliwe.



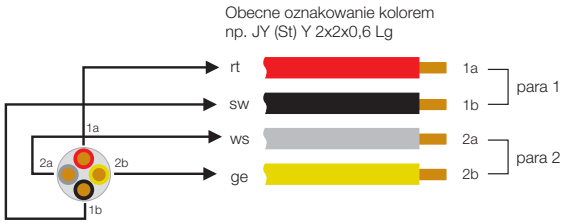
Rys. 3: Moduł chinch

Telekomunikacja

Ułożenie w przewodzie przy układzie wiązka poczwórna gwieździsta



Rys. 4: wiązka poczwórna gwieździsta - oznakowanie pierścieniami



Rys. 5: wiązka poczwórna gwieździsta - oznakowanie kolorami

Żyła	Aktualny kod koloru	Poprzedni kod koloru
1a	rt = czerwony	ge = żółty
1b	sw = czarny	rt = czerwony
2a	ws = biały	gn = zielony
2b	ge = żółty	bl = niebieski

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Definicje pojęć

Rozdzielczość obrazu Miara wielkości obrazu, mierzona w liczbie pikseli (gęstość pikseli), lub liczby wierszy i kolumn (szerokość i wysokość).

HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection), Zabezpieczenie przed kopiowaniem treści programu cyfrowej, wysokiej przepustowości w połączeniu z DVI i HDMI.

MPEG (Moving Picture Expert Group) Procedura redukcji danych wideo i dźwięku. W przeciwieństwie do metody analogowej (tu jest przesyłanych 25 klatek na sekundę ze wszystkimi informacjami) procedura MPEG uwzględnia tylko rzeczywiste zmiany obrazu i oblicza obraz, który ma być wyświetlany w trybie pełnoekranowym.

DVB (Digital Video Broadcasting) Ujednolicona procedura przekazywania sprężonych (MPEG-2, H.264) treści cyfrowych (telewizja, radio, wielokanałowy dźwięk przestrzenny, usługi interaktywne). DVB-S oznacza transmisję satelitarną, DVB-T naziemną zaś DVB-C transmisję kablową.

Standardy interfejsów

USB (Universal Serial Bus) [USB/3,5 mm gniazdo audio, Nr kat. 33 1539..] Szeregowy system magistrali do podłączenia systemów komputerowych i urządzeń wyświetlających z urządzeniami zewnętrznymi lub nośnikami pamięci. Połączenie jest możliwe podczas pracy. Właściwości podłączonych urządzeń są automatycznie wykrywane (Plug & Play). Urządzenia pamięci masowej, takie jak pamięci USB i dyski twarde służą w obszarze kina domowego do rozbudowy urządzeń nagrywających celem podłączenia do typowych urządzeń odtwarzających.

HDMI (High Definition Multimedia Interface) [Gniazdo High Definition, Nr kat.33 1542 ..] Interfejs do w pełni cyfrowej transmisji danych audio i wideo. Dane wideo HDMI są wstecznie kompatybilne z DVI-D.

DVI (Digital Video Interface) Standardowy interfejs do przesyłania danych obrazu. Poprzez ten interfejs mogą być podłączone do karty graficznej komputera urządzenia projekcyjne takie jak wyświetlacze LCD, projektory, ekrany TFT, wyświetlacze plazmowe lub kamery.

Sygnały transmisji wideo:
– DVI-I: analogowy i cyfrowy
– DVI-D: cyfrowy
– DVI-A: analogowy

Standardy audio

Dolby® Digital (nazywany również dźwiękiem 5.1) Wielokanałowy cyfrowy system audio dla obszaru kina oraz kina domowego. System następcą Dolby Surround (lub Dolby 2.0 przy włączonym wskaźniku stanu Dolby Surround). Dolby® Digital obsługuje do 6 oddzielnych kanałów (5 głośników, 1 subwoofer) i używa kompresji stratnej.

Dolby® TrueHD Zaprojektowany specjalnie do stosowania na płytach takich jak HD-DVD i Blu-ray, bezstratny kodek audio.

Standardy wideo

HD ready Parametry techniczne urządzenia umożliwiające odtwarzanie telewizji wysokiej rozdzielczości (HDTV):
- analogowe wejścia komponentowe (YPbPr / YUV)
- cyfrowe wejście (HDCP) (DVI-D/-I lub HDMI) z zabezpieczeniem przed kopiowaniem
- Wsparcie formatów wideo HD 720p oraz 1080i (przy częstotliwości odświeżania 50/60 Hz)

HDTV (High Definition Television) Światowy standard zapisu cyfrowego, produkcji i emisji w sektorze telewizyjnym o użytkowej rozdzielczości obrazu do 1920 × 1080 pikseli w formacie 16:9.

	PAL	HDTV	
		HD ready (720p)	Full HD (1080i/1080p)*
Logo		HD ready	Full HD 1080
Rozdzielczość w pionie (linie)	576	720	1080
Rozdzielczość w poziomie (kolumny)	720	1280	1920
Pikseli (maks.)	414720	921600	> 2 Mio.
Format	4:3	16:9	16:9
Częstotliwość	50 Hz	50 ... 60 Hz	50 ... 60 Hz

Tab. 1: Standardy telewizyjne i dane

***1080i** (interlaced, metoda z przeplotem)

Zaleta: Połowa prędkości transmisji
Wada: Obrazy z przeplotem muszą być ponownie montowane przez przetwornik w telewizorze.

***1080p** (progressive, metoda pełnoekranowa)

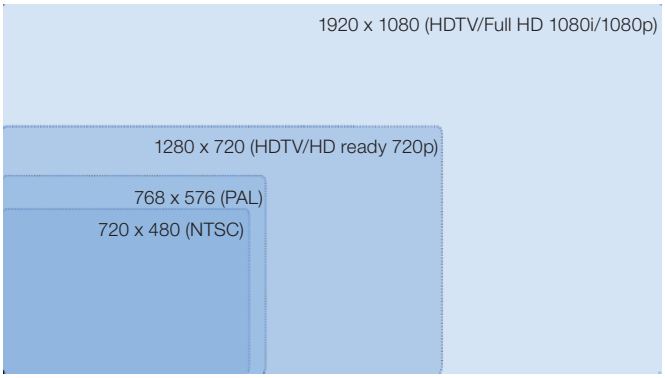
Zaleta: Brak konieczności późniejszego składu obrazów, ponieważ wszystkie 1080 linii obrazu są wyświetlane z dokładnością do piksela w jednej ramie, w tym samym czasie.

Wada: Bardzo wysoka prędkość transmisji

Cyfrowe formaty wideo	
VCD	352 x 288 pikseli
SVCD	576 x 480 pikseli
DVD	maks. 720 x 576 pikseli
Blu-ray Disc	maks. 1920 x 1080 pikseli

Tab. 2: Rozdzielczości typowych formatów wideo PAL

Obrazy wideo o niskiej rozdzielczości lub proporcji obrazu 4:3 (SD, Standard Definition) muszą być skalowane do odtwarzania na telewizorach HD. Utraty szczegółów prowadzą do gorszej jakości obrazu.



rys. 1: Porównanie formatów

Złącza wtykowe

Wtyczka łącznikowa [USB/3,5 mm gniazdo audio, Nr kat. 33 1539 ..]

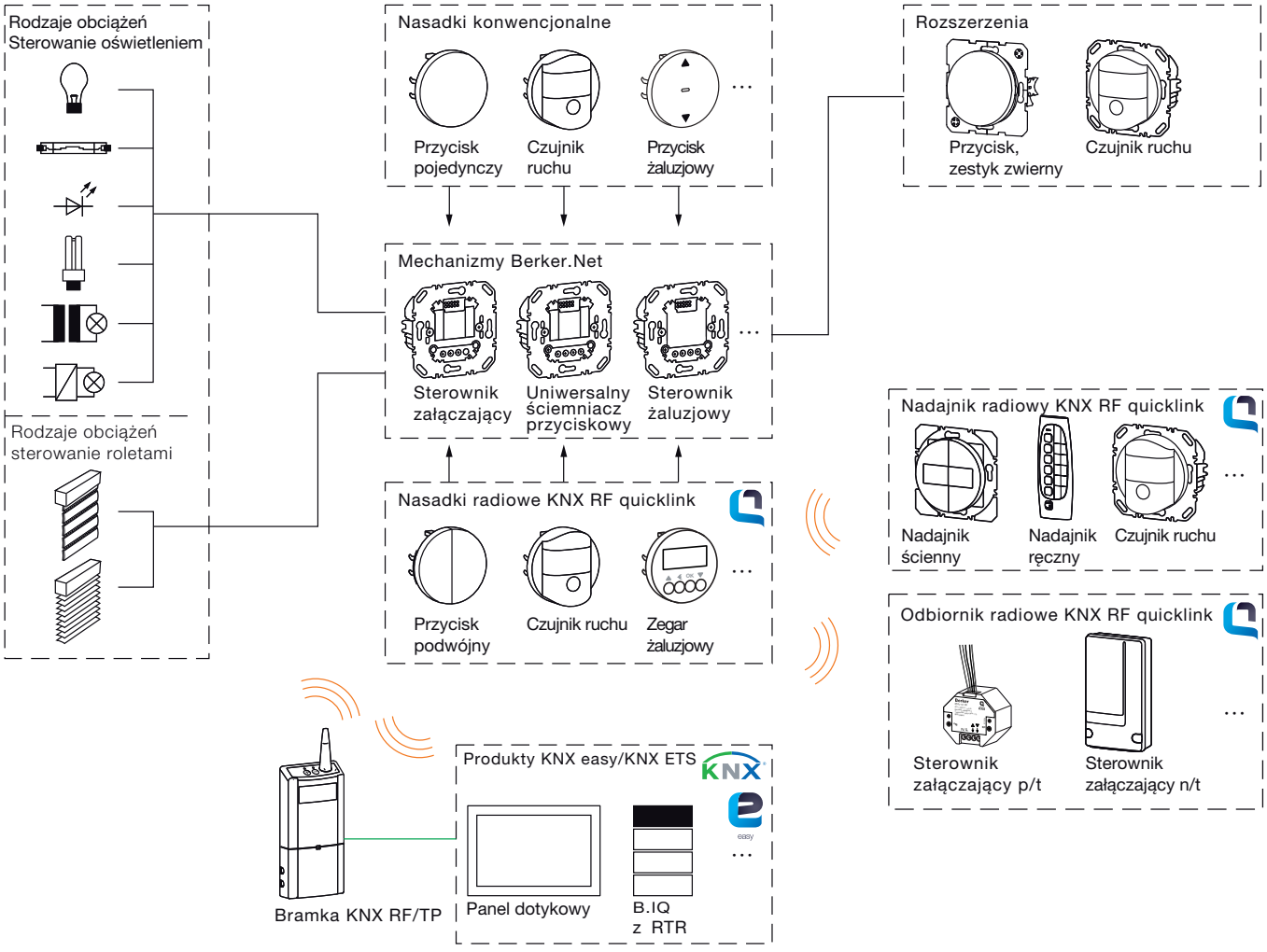


(zwykle 2,5 lub 3,5 mm Ø) do podłączenia przenośnych urządzeń odtwarzających dźwięk (np. jak iPod, odtwarzacz CD / DVD lub odtwarzacz MP3) do amplitunera lub wzmacniacza.

Networking w światach systemowych

Mechanizmy podtynkowe Berker.Net mogą współpracować z nasadkami indywidualnymi oraz z nasadkami z funkcją komunikacji radiowej. Są one podłączone do obciążeń, które mają być kontrolowane za pomocą przewodów i tworzą wraz z nasadką funkcjonalne jednostki.
Używając konwencjonalnych elektronicznych nasadek można sterować różnymi funkcjami bezpośrednio podłączonych obciążeń (oświetlenie i ściemnianie). Odbywa się to przy nasadce za pomocą operacji lokalnych (przyciski) lub wywołania funkcji automatyki (czujniki ruchu, zegary załączające) a także poprzez rozszerzenia przewodowe. Rozszerzenia są szczególnie odpowiednie do sterowania z kilku punktów kontrolnych jednym obciążeniem. Dla rozwiązań bezprzewodowych lub modernizacji / rozbudowy istniejących instalacji dostępne są nasadki radiowe KNX.. Komunikują się jako nadajnik i odbiornik względem siebie, za pomocą sygnałów radiowych.
Nauczanie nadajników i odbiorników odbywa się na prostej zasadzie QuickLink, w której urządzenia przez naciśnięcie przycisku wchodzą w trybie programowania a nadajniki są również przyuczane poprzez naciśnięcie przycisków funkcyjnych w odbiornikach.

Mechanizmy z kombinacjami nasadek radiowych KNX mogą pracować dwukierunkowo jako odbiornik sygnałów radiowych, dla bezpośrednio połączonego obciążenia i jednocześnie działać jako nadajnik, przy pomocy którego mogą być kontrolowane inne odbiorniki z podłączonymi obciążeniami.
Przyuczanie za pośrednictwem quicklink jest przeznaczone dla mniejszych zastosowań, tak że w tych instalacjach nie należy przypisywać do siebie więcej niż 20 urządzeń.
W konfiguracji rozwiązań radiowych KNX z wykorzystanie oprogramowania ETS, obsługa funkcji może być przenoszona nawet do przewodowej instalacji KNX i odwrotnie za pomocą bramki radiowej, ponadto w urządzeniach dostępne są dodatkowe funkcje.
Ofertę rozwiązań uzupełniają kompletne urządzenia radiowe KNX RF, które mogą być podłączone jako nadajniki (ręczne, nadajniki ścienne, czujniki ruchu , wejścia binarne lub sensory fizyczne) bądź odbiorniki (natynkowe lub podtynkowe aktory), do modułów KNX na mechanizmach podtynkowych przez quicklink lub przez programowanie ETS.



Rys. 1: Uniwersalna kompatybilność systemu do prawie wszystkich rodzajów obciążeń

Berker.Net mechanizmy Dane techniczne

Berker.Net sterowniki załączające	
Napięcie robocze	230 V~, + 10 %/- 15 %
Częstotliwość	50/60 Hz
Ilość rozszerzeń	nieograniczona
Długość przewodu rozszerzenia	max. 50 m
Długość przewodu obciążenia	max. 100 m
Wilgotność względna	0 ... 65 % (bez kondensacji)
Temperatura pracy	- 5 ... + 45 °C Należy przestrzegać warunków pracy
Zaciski śrubowe	max. 1 x 2,5 / 2 x 1,5 mm²

- Podświetlane przyciski mechaniczne muszą być połączone do przewodu neutralnego.
- Obsługa rozszerzenia jest możliwa jedynie wówczas, gdy na urządzeniu głównym jest zamontowana nasadka.
- Transformatory konwencjonalne powinny pracować przy co najmniej 25% obciążenia znamionowego. Zaleca się jednak 75%, ponieważ w indywidualnych przypadkach, w zależności od transformatora może dochodzić do niestabilnych połączeń.
- W przypadku używania transformatorów konwencjonalnych, należy każdy transformator zabezpieczyć po stronie pierwotnej, zgodnie z instrukcjami producenta. Używać tylko transformatorów bezpieczeństwa zgodnie z EN 61558-2-6 (VDE 0570 część 2-6).
- Nie należy podłączać do wyjścia jednocześnie obciążeń mieszanych pojemnościowych oraz indukcyjnych.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Mechanizmy

Uniwersalny sterownik załączający 1-krotny [Nr kat. 8512 11 00]

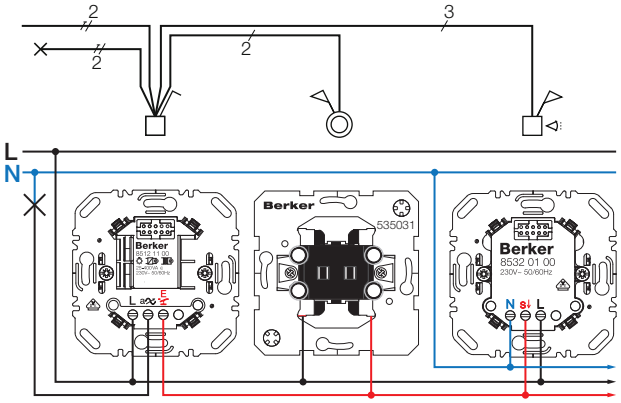
Pasujące nasadki: Przycisk pojedynczy, czujki ruchu, czujki ruchu IR komfort, 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX oraz czujki ruchu komfort IR.

Rozszerzenia dla czujników ruchu mogą być stosowane tylko, gdy mechanizm pracuje z nasadką czujnika ruchu.

Podłączaj tylko lampy z funkcją ściemniania, ich transformatory lub stateczniki. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.

Tryb przełączania podczas podłączania różnych obciążeń lub lamp energooszczędnych oraz lamp LED 230V może być optymalizowany przez tryb ustalania obciążenia.

Jako ochronę zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 16 A



Rys. 1: Sterownik załączający z przyciskiem (łącznik zwierny) i rozszerzeniem czujnika ruchu

Dane techniczne

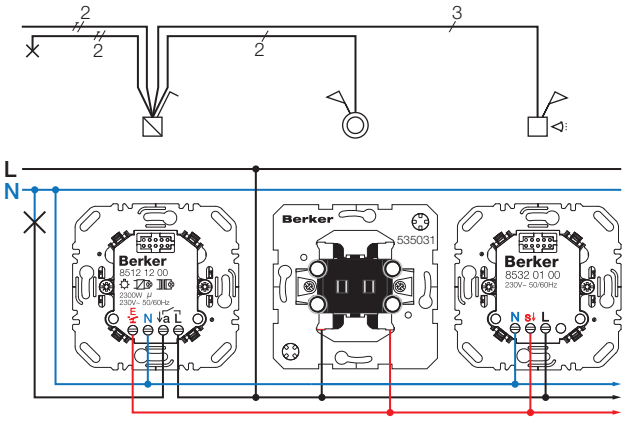
Uniwersalny sterownik załączający 1-krotny	Nr kat.: 8512 11 00
Lampy żarowe i halogeny 230 V	25 ... 400 W
Lampy LED 230V z funkcją ściemniania	5 ... 70 W
Świetlówki energooszczędne z funkcją ściemniania	13 ... 80 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	25 ... 400 VA
Transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
Głębokość montażu	32 mm

Przekaźnikowy sterownik załączający [Nr kat.: 8512 12 00]

Pasujące nasadki: Przycisk pojedynczy, czujki ruchu, czujki ruchu komfort IR, zegar radia KNX, 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX oraz radiowe czujnik ruchu KNX.

Rozszerzenia dla czujników ruchu mogą być stosowane tylko, gdy mechanizm pracuje z nasadką czujnika ruchu.

Jako ochronę zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 10 A.



rys. 2: Przekaźnikowy sterownik załączający z przyciskiem (łącznik zwierny) i rozszerzeniem czujnika ruchu

Dane techniczne

Przekaźnikowy sterownik załączający	Nr. kat. 8512 12 00
Lampy żarowe i halogeny 230 V	2300 W
Lampy LED 230V	440 W
Świetlówki energooszczędne	440 W
Transformatory konwencjonalne	1500 VA
Transformatory elektroniczne	1500 W
Świetlówki:	
- bez kompensacji	1100 VA
- kompensowane równolegle	1000 W / 130 µF
- połączenie podwójne	1000 W
- ze statecznikiem elektronicznym	1000 W
Minimalne obciążenie styku	≈ 15 W
Głębokość montażu	22 mm
Głębokość montażu z pazurkami rozporowymi	32 mm

Uniwersalny sterownik załączający 2-krotny [Nr kat.: 8512 22 00]

Pasujące nasadki: Przycisk 2-krotny i 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX

Zalecany montaż w głębokiej puszce instalacyjnej.

Podłączaj tylko lampy z funkcją ściemniania, ich transformatory lub stateczniki. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.

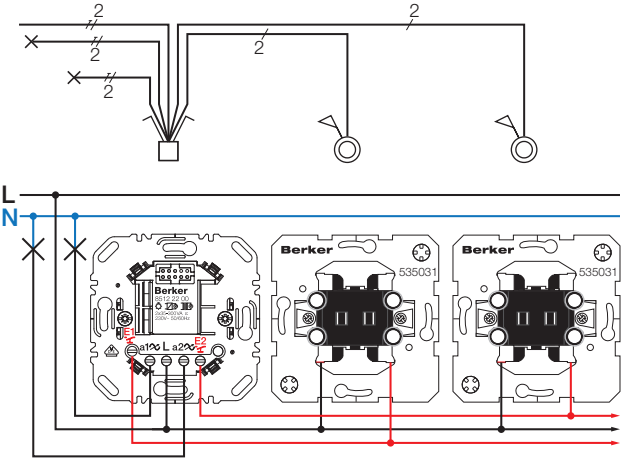
Tryb przełączania podczas podłączania różnych obciążeń lub lamp energooszczędnych oraz lamp LED 230 V może być optymalizowany przez tryb ustalania obciążenia.

Jak ochronę urządzenia zainstaluj z wyłącznikiem nadprądowym maks. 16A.

W celu zasilenia, obciążenie musi być podłączone do wyjścia nr 1 sterownika załączającego 2-krotnego.

Nie może współpracować z rozszerzeniem czujnika ruchu.

Zwarcie wyjść do podłączenia wspólnego obciążenia spowoduje uszkodzenie sterownika.



rys. 3: Uniwersalny sterownik załączający 2-krotny z przyciskami pomocniczymi (łącznik zwierny)

Dane techniczne

Uniwersalny sterownik załączający 2-krotny	NRr kat.: 8512 22 00
Lampy żarowe i halogeny 230 V	na kanał 35 ... 300 W
Lampy LED 230V z funkcją ściemniania	na kanał 12 ... 54 W
Świetlówki energooszczędna z funkcją ściemniania	na kanał 15 ... 54 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	na kanał 35 ... 300 VA
Transformatory elektroniczne	na kanał 35 ... 300 W
Głębokość montażu	32 mm

Mechanizmy ściemniaczy

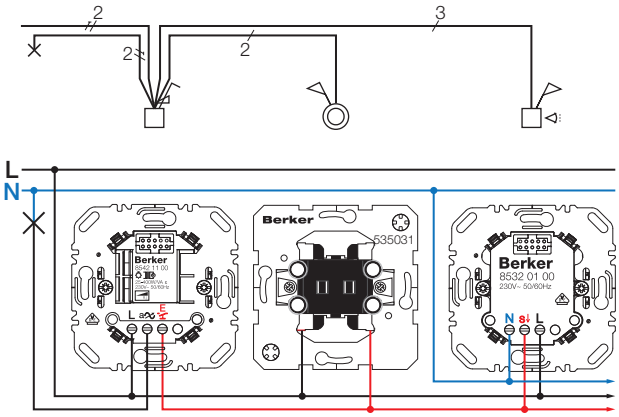
Podłączaj tylko lampy z funkcją ściemniania, ich transformatory lub stateczniki. Postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.

Jak ochronę urządzenia zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 16 A.

Ściemniacz przyciskowy [Nr kat. 8542 11 00]

Pasujące nasadki: Przycisk pojedynczy, czujki ruchu, czujki ruchu komfort IR, 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX oraz czujnik ruchu radia KNX.

Rozszerzenia dla czujników ruchu mogą być stosowane tylko wtedy, gdy ściemniacz przyciskowy pracuje z nasadką czujnika ruchu.



Rys. 4: Ściemniacz przyciskowy (prawy, lewy) z przyciskiem (łącznik zwierny) i miejscem pod czujnik ruchu

Dane techniczne

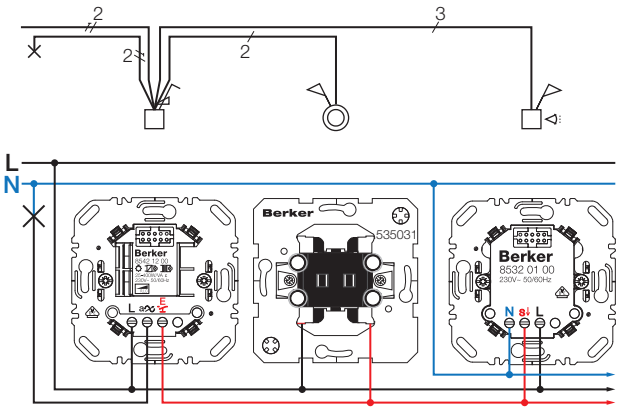
Ściemniacz przyciskowy	Nr kat. 8542 11 00
Lampy żarowe i halogenowe 230 V	25 ... 400 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	25 ... 400 VA
Ilość uniwersalnych rozszerzeń mocy	max. 2
Głębokość montażu	32 mm

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny [Nr katalogowy: 8542 12 00]

Pasujące nasadki: Przycisk pojedynczy, czujki ruchu, czujki ruchu komfort IR, 1- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX oraz czujnik ruchu radia KNX.

Rozszerzenia dla czujników ruchu mogą być stosowane tylko wtedy, gdy ściemniacz przyciskowy pracuje z nasadką czujnika ruchu.

Po podłączeniu obciążenia jest ono automatycznie wykrywane i ustawiany odpowiedni tryb ściemniania. Tryb ściemniania podczas podłączania różnych obciążeń lub lamp energooszczędnych oraz lamp 230V LED może być nadal optymalizowany przez tryb ustalania obciążenia.



rys. 5: Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny z przyciskiem (łącznik zwierny) i rozszerzeniem czujnika ruchu

Dane techniczne

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 1-krotny	Nr. kat 8542 12 00
Lampy żarowe i halogenowe 230 V	25 ... 400 W
Lampy LED 230V z funkcją ściemniania	5 ... 70 W
Świetlówki energooszczędne z funkcją ściemniania	13 ... 80 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	25 ... 400 VA
Transformatory elektroniczne	25 ... 400 W
Głębokość montażu	32 mm

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny [Nr kat.: 8542 21 00]

Pasujące nasadki: Przycisk 2-krotny i 2- oraz 4-krotny przycisk radiowy KNX

Zalecany montaż w głębokiej puszce instalacyjnej.

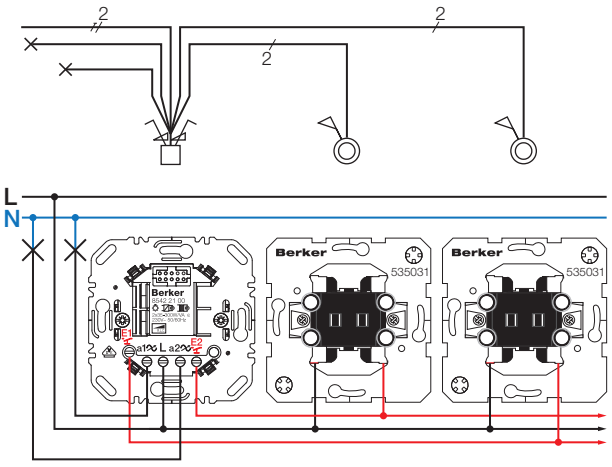
Jak ochronę urządzenia zainstaluj z wyłącznikiem nadprądowym maks. 16A.

Po podłączeniu obciążenia jest ono automatycznie wykrywane i ustawiany odpowiedni tryb ściemniania. Tryb ściemniania podczas podłączania różnych obciążeń lub lamp energooszczędnych oraz lamp LED 230V może być nadal optymalizowany przez tryb ustalania obciążenia.

W celu zasilenia, obciążenie musi być podłączone do wyjścia nr 1 ściemniacza 2-krotnego.

Nie może współpracować z rozszerzeniem czujnika ruchu.

Zwarcie wyjść do podłączenia wspólnego obciążenia spowoduje uszkodzenie sterownika.



Rys. 6: Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny z rozszerzeniami pod przyciski (łączniki zwierne)

Dane techniczne

Uniwersalny ściemniacz przyciskowy 2-krotny	Nr kat. 8542 21 00
Pobór mocy (tryb gotowości)	< 0,3 W Kanał 1 < 0,7 W Kanał 2
Lampy żarowe i halogeny 230 V	na kanał 35 ... 300 W
Lampy LED 230V z funkcją ściemniania	na kanał 12 ... 40 W
Świetlówki energooszczędne z funkcją ściemniania	na kanał 15 ... 54 W
Konwencjonalne transformatory z funkcją ściemniania	na kanał 35 ... 300 VA
Transformatory elektroniczne	na kanał 35 ... 300 W
Głębokość montażu	32 mm

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

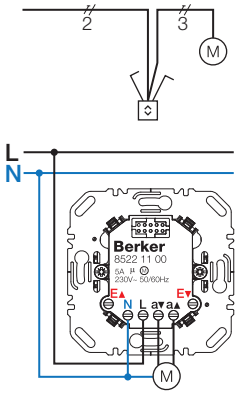
Sterownik żaluzjowy komfort [Nr kat. 8522 11 00]

Pasujące nasadki: Przycisk żaluzjowy, żaluzjowy łącznik czasowy, żaluzjowy przycisk radiowy, żaluzjowy czasowy łącznik radiowy.

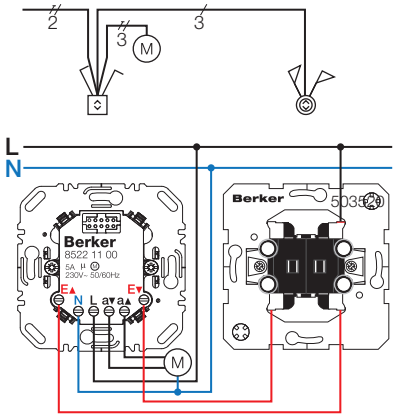
Jak ochronę zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 16A.

Dane techniczne

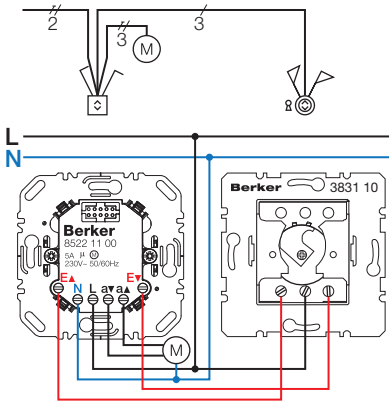
Sterownik żaluzjowy komfort	Nr. kat 8522 11 00
Napięcie robocze	230 V~, + 10%/- 15%
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd przełączania (cos φ 0,6)	3 A
Czas przełącz.zmiany kierunku ruchu	0,6 s
Ilość rozszerzeń	nieograniczona
Długość przewodu rozszerzenia	maks. 50 m
Obciążenie-długość przewodu	maks. 100 m
Wilgotność względna	0 ... 65% (bez kondensacji)
Temperatura pracy	- 5 ... + 45°C
Głębokość montażu	22 mm
Głębokość montażu z pazurkami rozporowymi	32 mm
Zaciski śrubowe	maks. 1 x 2,5 / 2 x 1,5 mm²



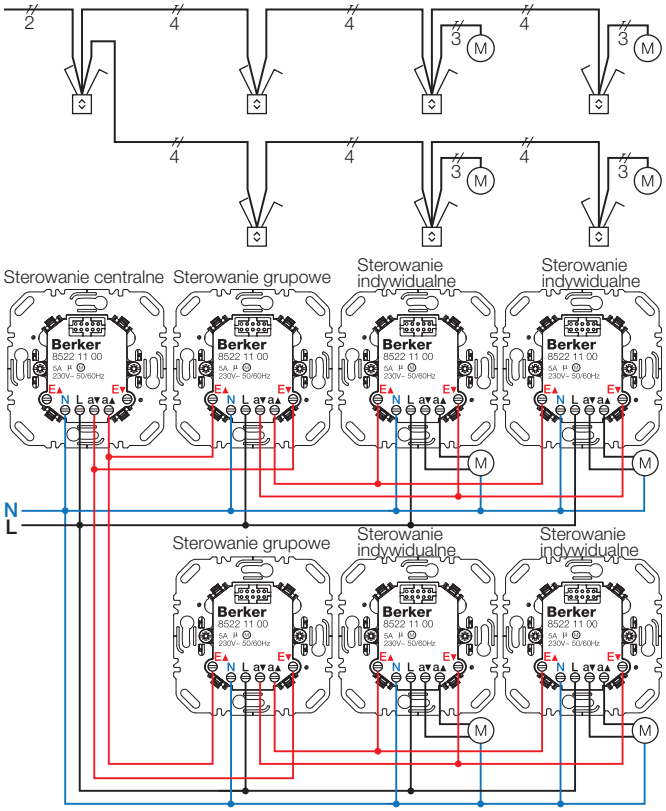
rys. 7: Sterowanie indywidualne



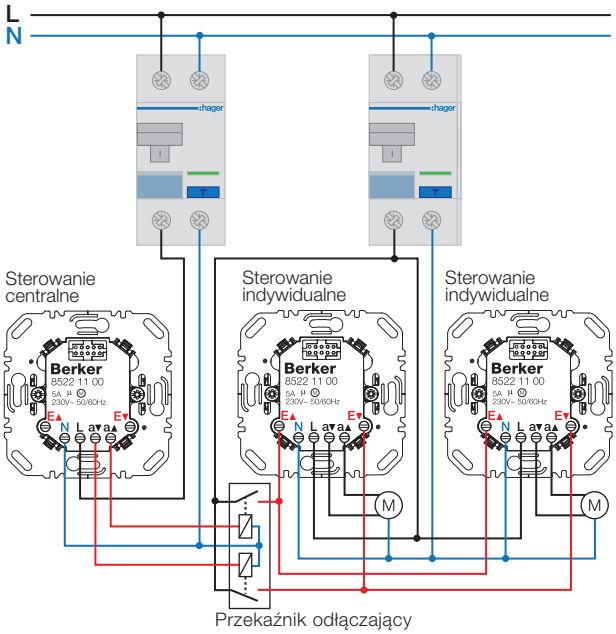
rys. 8: Sterowanie indywidualne z łącznikiem żaluzjowym przyciskowym zwiernym



rys 9: Sterowanie indywidualne z łącznikiem żaluzjowym na klucz



rys. 10: Sterowanie centralne i grupowe

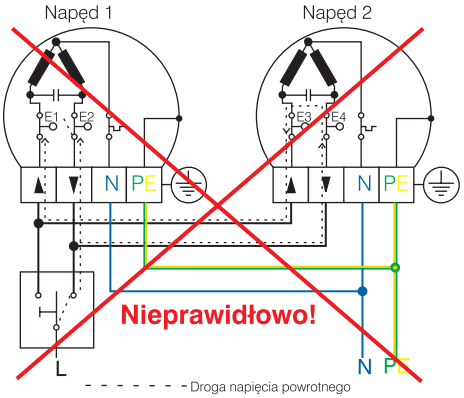


rys. 11: Korzystanie z wielu łączników ochronnych

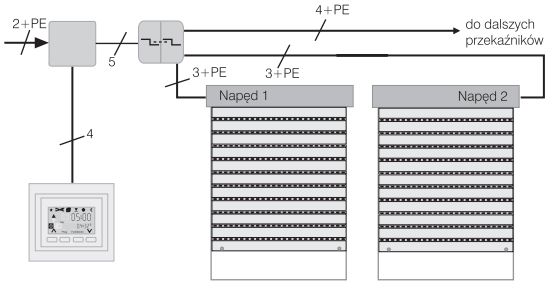
Niewskazane równoległe podłączenie silników konwencjonalnych
Po uruchomieniu łącznika obydwa napędy są zestrajane w tym samym kierunku. Jeśli napęd 1 osiągnął położenie końcowe, wtedy łącznik końcowy E2 rozłącza. Napęd 2 cały czas działa i poprzez napięcie powrotne pochodzące z kondensatora uruchamia napęd 1 w kierunku przeciwnym. W taki sposób łącznik E2 na krótki czas zostaje załączony. Przez to system zaczyna działać w kierunku pierwotnym, tak długo aż łącznik E2 zostanie ponownie rozłączony. Te procesy przełączania można potraktować jako ruchy wahadłowe zasłony. Ponieważ napięcie powrotne może dochodzić do 1000 V i w krótkim czasie następuje częsta zmiana pozycji, łącznik końcowy E2 może być przeciążony. To doprowadzi nieuchronnie do zespawania kontaktu, przez co łącznik końcowy zostaje uszkodzony.
Skutek: Zniszczenie silnika lub zasłony.

Środek zaradczy: Zastosowanie systemu RolloTec® lub systemu przekaźników

Typ: Elektroniczne silniki np. Becker, Elero, Selve
mogą być łączone równolegle
(przestrzegać max. mocy załączalnej)

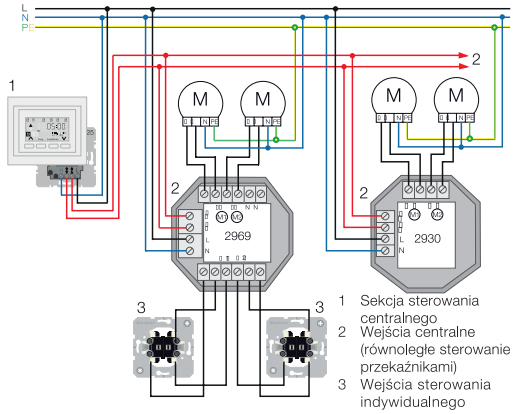


Schemat podłączenia sterownika żaluzji z przekaźnikiem rozdzielającym



Podłączenie napędów z przekaźnikiem rozdzielającym

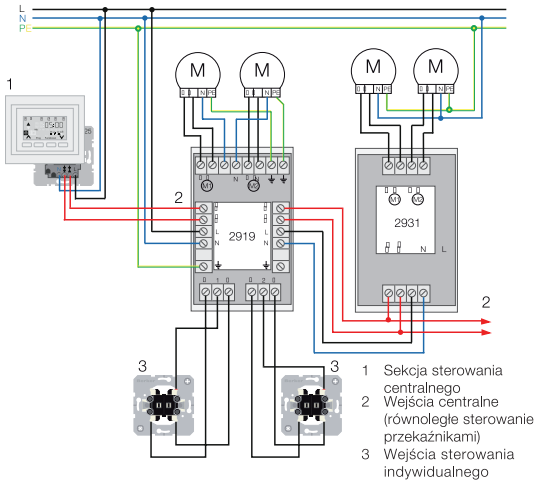
Wymagany jest przewód neutralny.



Rys.3:Schemat podłączenia **przekaźnika żaluzjowego**

Podłączenie napędów z przekaźnikiem rozdzielającym DMS

Wymagany jest przewód neutralny.



Rys. 4: Schemat podłączenia **przekaźnika żaluzjowego DMS**

Dane techniczne

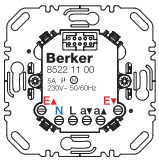
Przekaźnik rozdzielający	
Napięcie znamionowe	230 V~
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz
Napięcie sterujące	230 V~
Bezpiecznik	10 A
Wyłącznik nadpradowy	charakterystyka A lub B
Pobór prądu (praca)	ok. 10 mA
Obciążalność prądowa na wyjście	
- obc. rezystancyjne	8 A
- obc. indukcyjne	3 A
Czas zmiany kierunku	min. 0.5 s
Temperatura pracy	0 … 60 °C
Klasa szczelności	IP20
Zaciski przyłączeniowe małe	
- drut	0.5 … 2.5 mm²
- linka z tulejką	0.5 … 1.5 mm²

Przekaźnik rozdzielający	**Nr zam. 2930**
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	50 × 52 × 22 mm
Przekaźnik rozdzielający z dodatkowymi wejściami sterujacymi	**Nr zam. 2969**
Zaciski przyłączeniowe duże (zasilanie i sterowanie centralne)	
- drut	0.5 … 4 mm²
- linka z tulejką	0.5 … 2.5 mm²
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	53 x 50 x 25 mm
Przekaźnik rozdzielający DMS	**Nr zam. 2931, 2919**
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	45 × 71 × 42 mm
	2.5 modułowy
Wysokość montażu na szynie DIN (2931/2919)	38/39 mm

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Czujniki do portów rozszerzeń

Podłączenie czujników do mechanizmu żaluzjowego

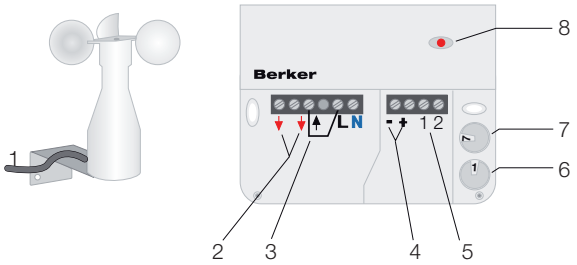


E▲ Wejście dla rozszerzenia GÓRA
E▼ Wejście dla rozszerzenia DÓŁ

rys. 1: Wejścia rozszerzeń sterownika żaluzjowego komfort

Sygnał sterowania skutkuje przyłożeniem napięcia w czasie trwania sygnału na wejściu rozszerzenia.

Czujnik wiatru [172 01] oraz interfejs dla czujnika wiatru [173]



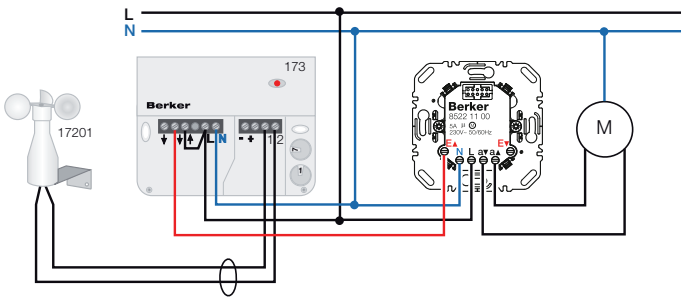
1 Kabel łączący czujnika wiatru
2 Wyjście sygnału alarmu wiatrowego
3 Zacisk wejściowy dla kontaktu bezpotencjałowego
4 Zaciski przyłączeniowe czujnika wiatru
5 Zaciski przyłączeniowe czujnika wiatru-ogrzewanie
6 Pokrętło dla typu czujnika wiatru
7 Pokrętło ustawiania prędkości progowej alarmu wiatru
8 Dioda testowa LED

rys. 2: Przegląd urządzeń

Ochrona markiz i rolet zewnętrznych przed uszkodzeniami wywołanymi przez wiatr. Czujnik wiatru mierzy prędkość wiatru. Jeśli ustawiona wartość graniczna będzie przekroczona przez co najmniej 15 sek. markizy / żaluzje są chowane.

Alarm wiatrowy ma najwyższy priorytet, tzn. markiza w razie alarmu wiatrowego jest na pewno podnoszona i blokowana. Odblokowanie odbywa się automatycznie, gdy przez 15 minut nie zostanie przekroczona wartość graniczna.

Montaż i podłączenie elektryczne



rys. 3: Podłączenie czujnika wiatru do sterownika żaluzjowego komfort.

Materiał czujnika wiatru jest odporny na promieniowanie UV i może być wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Czujnika wiatru nie montuje się po stronie zawietrznej (osłoniętej od wiatru).

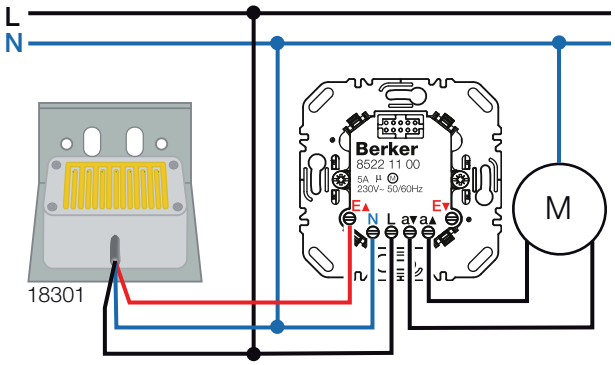
Urządzenie ma być montowane w pozycji pionowej z wiatraczkiem u góry.

Zalecany typ kabla: JY-St-Y 2 x 0,6 mm²
Ekranowanie przyłożyć do "minus", aby uniknąć zakłóceń.
Przewód czujnika ułożyć z odstępem min. 10 cm do przewodów 230 V.

Czujnik opadów [183 01]

Czujnik jest używany np. aby chronić markizy przed deszczem. Jeśli czujnik opadów wykrywa opad, wówczas chowane są markizy / żaluzje. Przekaźnik pozostaje włączony do wyschnięcia czujnika, ale na czas co najmniej 10 minut.
Wbudowana grzałka przyspiesza wysychanie powierzchni czujnika i rozmraża także śnieg oraz lód.

Montaż i podłączenie elektryczne



rys. 4: Podłączenie czujnika opadów do sterownika żaluzjowego komfort.

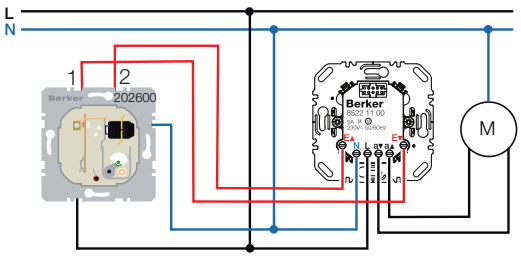
Pozycja montażowa powinna być lekko pochylona.
Użyj dołączonego uchwytu montażowego.

Styk przełączający może być używany zarówno do 230 V, jak również do ochronnego niskiego napięcia.

Termostat pokojowy z zestykiem zmiennym [2026 ..]

W celu zależnego od temperatury sterowania rolet zewnętrznych i żaluzji wewnątrz, np. w ogrodach zimowych, termostat pokojowy jest podłączany do wejść rozszerzeń.

Podłączenie elektryczne



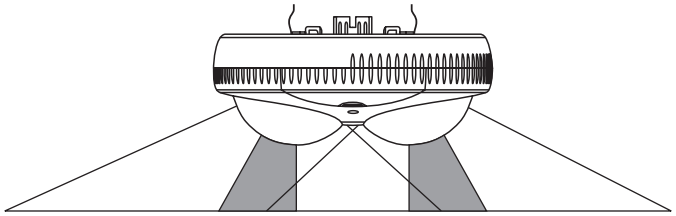
1 Wyjście chłodzenia
2 Wyjście ogrzewania

rys. 5: Podłączenie termostatu pokojowego sterownika żaluzjowego komfort.

Opcjonalnie można podłączyć regulator temperatury tylko do wejścia rozszerzeń 1 lub 2 Ruch w przeciwnym kierunku odbywa się wówczas ręcznie, sterowaniem czasowym lub sterowaniem centralnym/ grupowym.

Pomiar oświetlenia
Czujnik obecności odróżnia się od standardowego czujnika ruchu zarówno większym zagęszczeniem obszaru detekcji, jak również dokonywaniem pomiaru różnego rodzaju oświetlenia.
Przy braku źródła światła i detekcji ruchu czujnik załącza oświetlenie. Po wykryciu źródła światła i utrzymującej się detekcji ruchu, czujnik nie wyłączy oświetlenia.
Czujnik obecności aby posiadać taką funkcję, potrafi rozróżniać światło sztuczne i światło dzienne. Pomiar oświetlenia dokonywany jest z poziomu sufitu, może być różny względem mierzonego poziomu oświetlenia (natężenia). Na pomiar ten wpływają takie czynniki jak: kształt pomieszczenia, ustawienie okien, odbijanie promieni światła przez powierzchnię, meble itp. Pomiar zostaje opóźniany, aby uniknąć niepotrzebnych załączeń.

Detekcja obecności
Detekcja obecności (część optyczna) bazuje na rozwiązaniu opatentowanym przez firmę Hager, opierającym się na kombinacji dwóch soczewek detekcyjnych. Rozwiązanie to umożliwia rozpoznawanie ruchu w obszarze o formie prostokąta.
Głowica czujki może zostać obrócona w celu wyjustowania (tj. wyregulowania) obszaru detekcji. Obszar detekcji posiada niejako dwie strefy.
Środkowa część obszaru detekcji jest najbardziej zagęszczona, po bokach zagęszczenie jest mniejsze. Z tego powodu detektor ruchu w pomieszczeniach biurowych powinien być instalowany bezpośrednio nad biurkiem. W korytarzach (obszarach cyrkulacji), detektor powinien natomiast być montowany nad drzwiami.



Detekcja ruchu	Detekcja obecności	Detekcja ruchu
13 x 7 metrów (wysokość montowania 2,5 metrów)		

Obszar detekcji
Czujniki obecności firmy Hager posiadają prostokątny obszar Plane tremulus cathedras optimus celeriter conubium santetoprócz pomieszczeń biurowych, szkolnych i toalet, także w korytarzach, garażach i halach. W przypadku montowania dwóch czujników w celu rozszerzenia obszaru detekcji, zalecany jest taki sposób montażu, aby obszary detekcji nakładały się na siebie na powierzchni około 1 metra. W ten sposób, przykładowo w halach dwa czujniki obejmą powierzchnię o długości 25 metrów.
Do załączania wyłącznie grupy oświetleniowej użyć można połączenia Master-Slave. Główny czujnik obecności (Master: EE812 lub EE811) mierzy poziom oświetlenia i obecność, a następnie dokonuje załączenia / regulacji oświetlenia. Podporządkowany czujnik obecności (Slave EE810) jedynie wykrywa obecność i melduje ją głównemu czujnikowi, który dokonuje przełączenia zależnie od poziomu oświetlenia (natężenia). Schematy ideowe pokazane zostały w instrukcji obsługi.

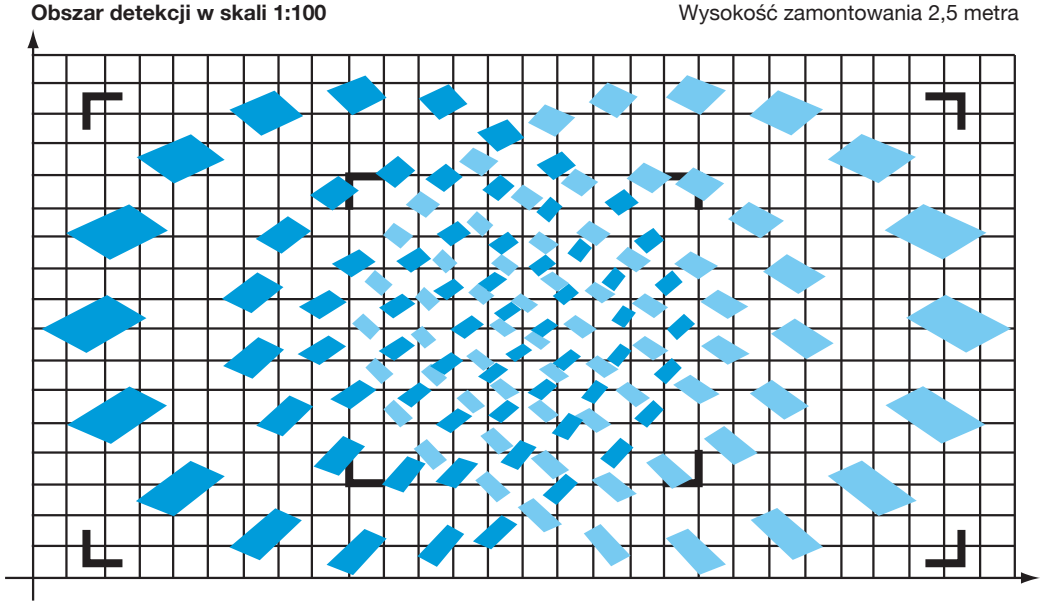
Montaż:
Załączanie / wyłączanie uaktywniają osoby w obszarze detekcji czujnika. W przypadkach szczególnych uwzględnić należy także ewentualne, niepożądane załączenia spowodowane wpływami obcymi. Możliwe zródła zakłóceń powinny zostać wyeliminowane w trakcie projektowania, ewentualnie przed montażem:

Ograniczona widzialność czujnika:
- ścianki działowe, rośliny lub regały itp. mogą ograniczać obszar detekcji.

Ruchy symulowane
- czujniki obecności interpretują szybkie zmiany temperatury w swoim otoczeniu jako ruch. Przykładowo zmiany temperatury na skutek wyłączenia i załączenia nawiewów ogrzewania, wentylatorów itp. wtedy, gdy strumienie powietrza skierowane są bezpośrednio na soczewkę lub na obiekt w bliskim obszarze detekcji czujnika.
- zakłócenia nie wywołują obiekty, które wolno się nagrzewają. Obiekty takie nie wpływają na działanie czujnika, konieczne jest jednak zachowanie odległości przynajmniej powyżej 0,5 metra od przewodów grzewczych i radiatorów.
- lampy załączane i wyłączane w bliskim obszarze detekcji (żarówki, lampy halogenowe w odległości mniejszej niż 1 metr) symulują ruch.
- obiekty ruchome – ludzie, roboty, drgające plakaty itp. symulują sygnały ruchu.

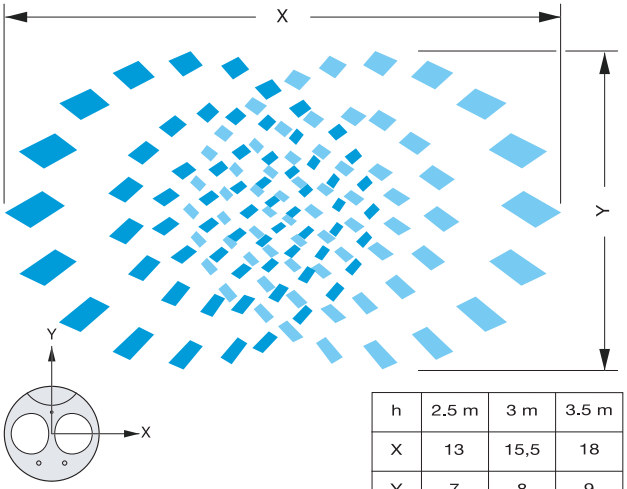
Obszar detekcji w skali 1:100

Wysokość zamontowania 2,5 metra

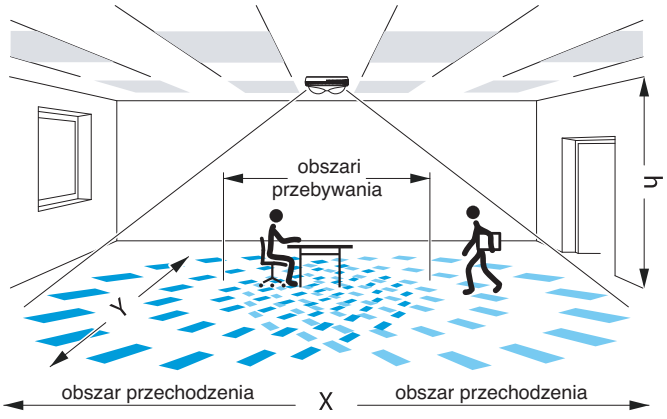


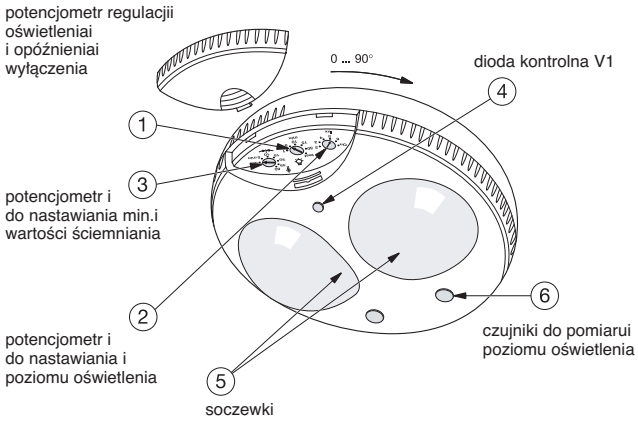
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

EE810 / EE8111 / EE812
Obszary detekcji

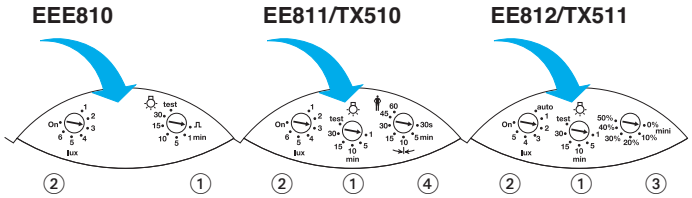


h	2.5 m	3 m	3.5 m
X	13	15,5	18
Y	7	8	9





Potencjometr



① **Opóźnienie wyłączenia** ② **Nastawianie poziomu oświetlenia** ③ **Wartość oświetlenia podstawowego** ④ **Opóźnienie zadziałania** (wyjście 2).
Tryb 1: Potencjometr większy 10' = opóźnienie zadziałania (załączenia)
15 minut: (Zastosowanie: korekcja wartości nastawy, ogrzewanie itp.)
Tryb 2: Potencjometr mniejszy lub równy 10' = opóźnienie załączenia.
15 sekund: (Zastosowanie: napowietrzenie / odpowietrzenie, oświetlenie informacyjne)

Dane techniczne:

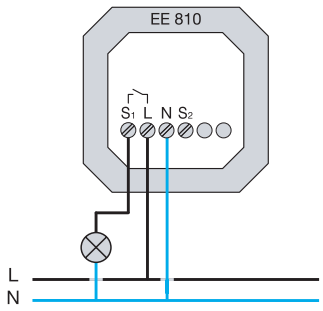
Nr. zamówieniowy	EE810	EE811	EE812
Typ	Czujnik obecności	Czujnik obecności	Czujnik obecności
Napięcie robocze	230 V~ +10%/-15% / 50Hz		
Nastawy:0 wartość Lx wyjścia 1/3i czas załączenia wyjścia 1i czas załączenia wyjścia 2/3	potencjometr: Auto (400Lx), 5 do 1200Lx, OFF potencjometr: 1-30 minut, impuls testowy (EE810) -	potencjometr: 30 sek - 1 godz.	
Wartość 0 oświetlenia0 podstawowego	-	-	potencjometr 0-50%
Moc załączeniowa:0 wyjście 1i (oświetlenie)	16 A AC1 (żarówki, lampy halogenowe: 1500 W) lampy jarzeniowe EVG: 580 W lampy jarzeniowe skompensowane równolegle:i 290 W / 32 µF		10 A AC1
Wyjście 2 (obecność)	-	2 A AC1	
Wyjście 3 (regulacja 0 oświetlenia)	-	-	1-10 V max. obciążenie:i 50 mA
Wejście sterowania:0 maks. 50 metrów	-	230 Vi przełączanie	230 V przełączanie i / ściemnianie
LED	OFF: Auto, ON: ruch / test		
Pobór mocy:	1,2 W	1,1 W	1 W
Klasa ochrony L:	IP 41		
Przyłącze:	Zaciski klatkowe: 1 do 4 mm^2		
Temperatura 0 otoczenia:	temperatura magazynowania: -10°C do +60°Ci temperatura robocza : 0°C do +45°C		

Tryb testowy:
Do przetestowania obszaru detekcji potencjometr 1 ustawić należy w pozycji „test".
Po przekroczeniu aktualnej wartości poziomu oświetlenia w Lx. zaświeca się na 1 sekundę lampka kontrolna 4. W tym trybie pracy wyjścia S1 i S2 nie zostaną wysterowane; Komendy do opóźnienia wyłączenia będą ignorowane.

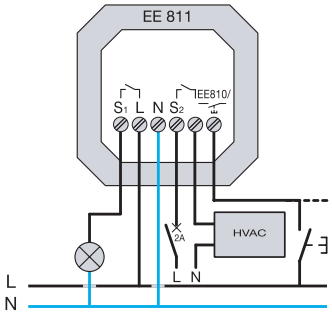
Wskaźniki poziomu oświetlenia

Pozycjai potencjometru	Wartość w Lux	Typ i pomieszczenia
1	5	—
2	100	korytarzi
3	200	korytarz, WCi
4	100	stanowisko pracy z PCi
5	500	pomieszczenia biurowe
6	800 - 1200	pomieszczenia klasi szkolnych, laboratoria
On	Pomiar poziomu oświetlenia nieaktywny	

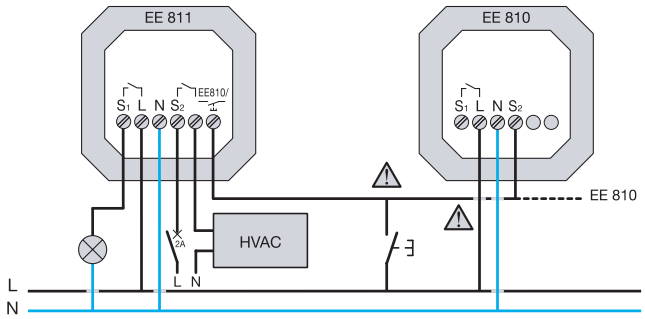
EE810



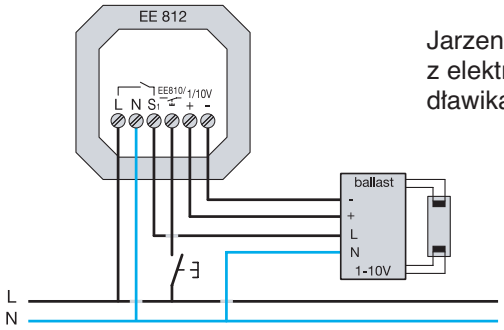
EE811



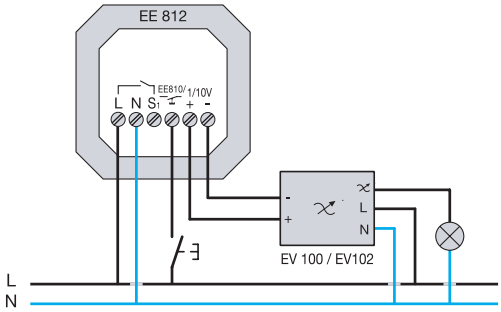
EE811 Master + EE810 Slave



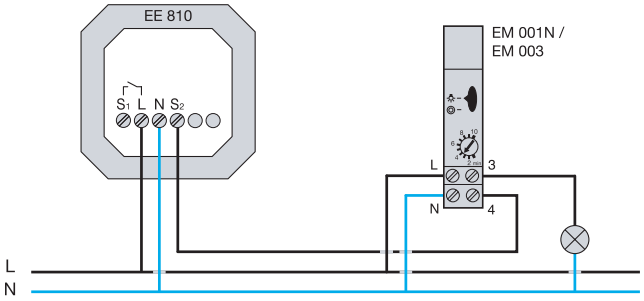
EE812 + Ballast, EE812 + EV100 / EV102



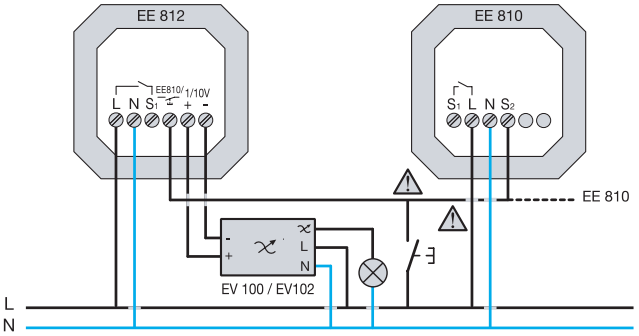
Jarzeniówki i
z elektronicznymi i
dławikami



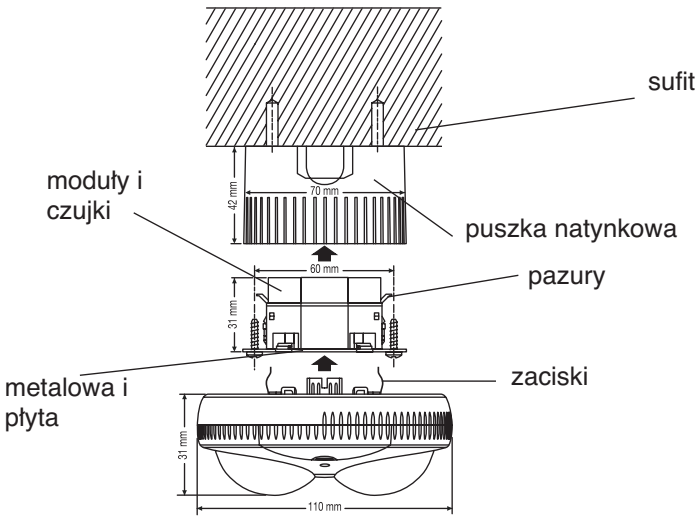
EE810 + EM01 / EM003



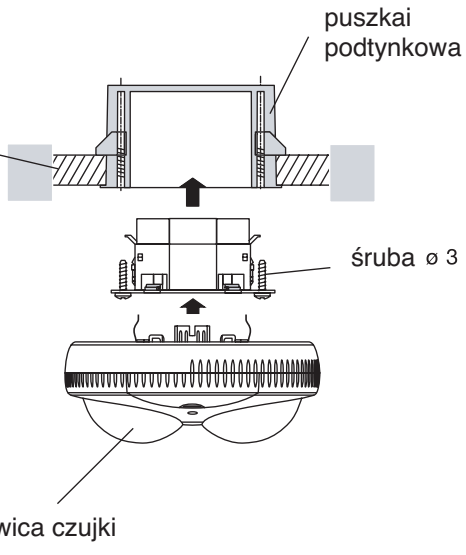
EE812 Master + EE810 Slave



Montaż natynkowy

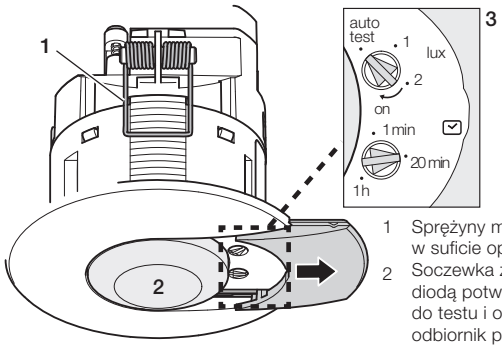


Montaż podtynkowy



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

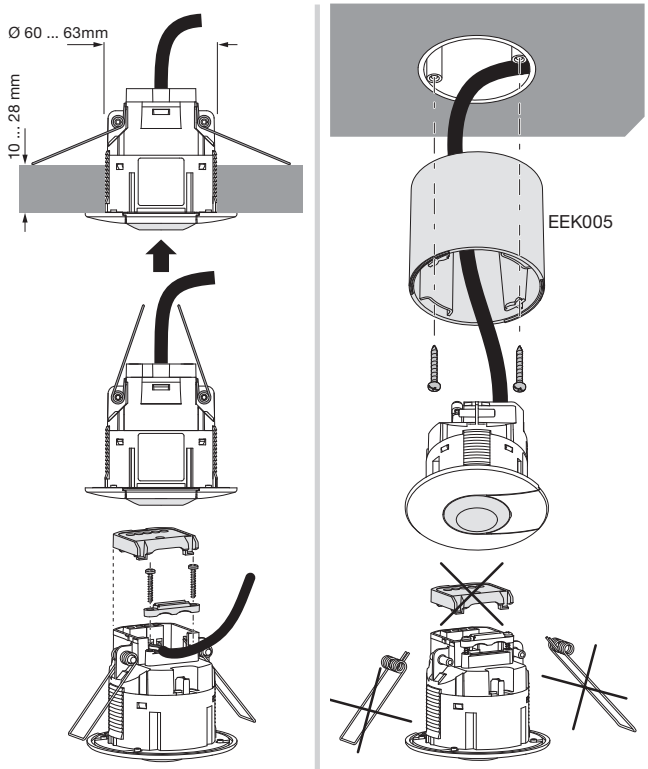
Elementy obsługowe



1 Sprężyny mocujące do montażu w suficie opuszczanym
2 Soczewka z leżącą poniżej diodą potwierdzającą LED do testu i odbioru podczerwieni, odbiornik podczerwieni do zdalnego sterowania
3 Potencjometr do regulacji

Rys. 1: Budowa czujnika

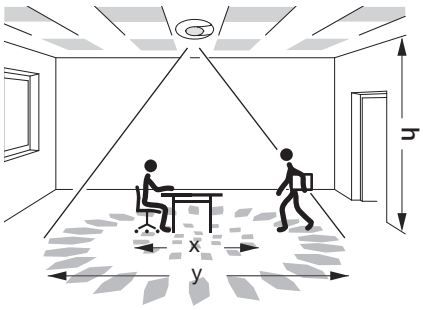
Rodzaje montażu



Rys. 2: Montaż w podwieszanym suficie lub w obudowie natynkowej EEK005

Miejsce montażu i zakres wykrywania

- Aby mogło następować precyzyjne wykrywanie niewielkich ruchów, czujki w biurach należy zainstalować bezpośrednio nad miejscem pracy.
- Należy unikać umieszczania źródeł zakłóceń w zasięgu wykrywania czujek ruchu (źródła ciepła, ścianki działowe, rośliny, wyloty wentylacyjne, itp.).



h [m]	x [m]	y [m]
2,5	5	7
3	5	8
3,5	5	9

h wysokość pomieszczenia / montażu

x zakres precyzyjnej detekcji ruchu

y średnica y pola wykrywania

Rys. 3: Zależność zakresu wykrywania od wysokości montażu

Ustawienia na urządzeniu

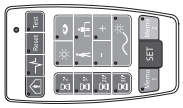
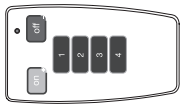
Poprzez potencjometr regulacyjny (3), następuje konfiguracja na urządzeniu. Potencjometr Lux: Regulacja jasności reakcji.

Pozycja	Jasność ok [lux]	Aplikacja
auto test	-	Test ustawionej wartości jasności i zasięgu detekcji Konfiguracja za pośrednictwem przenośnego nadajnika EE807
1	200	Schody / korytarze Wartość zadana do sterowania oświetleniem na klatkach schodowych wg. DIN EN12464-1, 2003-3: min. 150 lux
2	400	Biura
on	1000	

Potenciometr : Ustawianie czasu opóźnienia.

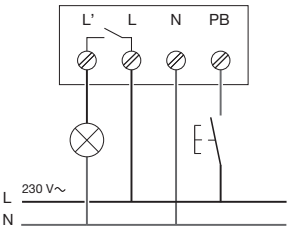
Obsługa zdalna

Dostępne dwa piloty na podczerwień do zdalnego sterowania.

 EE807	 EE808
Ustawienia / uruchomienie przez elektryka	Obsługa przez użytkownika
– Regulacja jasności zadziałania – Ustawienie zwłoki włączenia – Wybór trybu pracy – Resetowanie do ustawień fabrycznych – 2 pamięci konfiguracji do wygodnego wielokrotnego uruchamiania	– Włączanie regulowanego oświetlenia Tylko z EE 816 (DALI / DSI) – Ściemnianie regulowanego oświetlenia – Zapamiętywanie i wywoływanie 4 różnych poziomów jasności.

Czujnik ruchu IR [EE815]

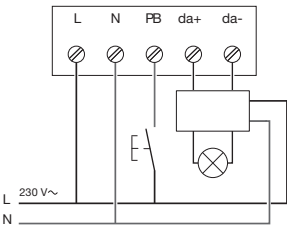
Czujnik ruchu posiada wbudowany styk przełączający do bezpośredniego połączenia sterowanych opraw.
Do zestyku rozszerzenia można opcjonalnie podłączyć łącznik przyciskowy zwierny za pośrednictwem którego można przełączać oświetlenie ON / OFF niezależne od ruchu.



Rys. 1: Podłączenie czujnika ruchu IR

Czujnik ruchu na podczerwień DALI IR [EE816]

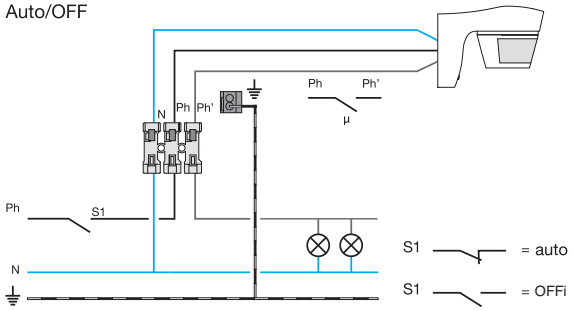
Czujnik ruchu posiada zintegrowany wyjście DALI / DSI dla regulacji oświetlenia z odpowiedniego urządzenia sterującego. Ustawienie protokołu (DALI i DSI) jest automatyczne. Przy złączu rozszerzeń można opcjonalnie podłączyć łącznik przyciskowy zwierny za pośrednictwem którego można przełączać oświetlenie ON / OFF niezależne od ruchu (krótkie naciśnięcie) lub przyciemniać je (długie naciśnięcie).



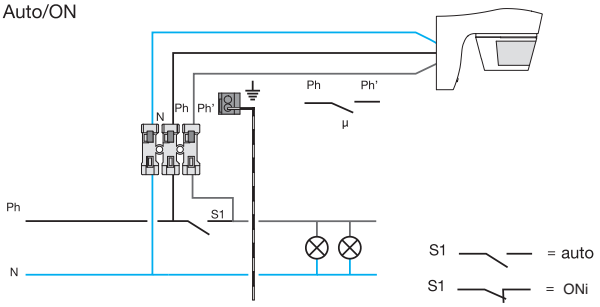
Rys. 1: Podłączenie czujnika ruchu DALI IR

Parametry techniczne	Wersja podstawowa0 EE82x / EE83x / EE84x	Wersja rozszerzona0 EE85x / EE86x / EE87x
Kolory	biały antracytowy	biały, antracytowy aluminium, brązowy
Zakres detekcji	140°i Frontowo: 16 m/Bocznie: 6m i 200° i Frontowo: 16 m/Bocznie: 8m i 360°:idiameter 12 mi	140°i Frontowo: 16 m/Bocznie: 6m i 220°i Frontowo: 16 m/Bocznie: 10m i TWIN (220°+360°) i Frontowo: 16 m/Bocznie: 10m i średnica 6 mi
Regulacja pionowa czujnika	od 0 do 30° i	+90°/-30° i
Regulacja pozioma czujnika	kąt +/- 80° i	
Przesłony do regulacji kąta widzenia	zintegrowany	
Montaż sufitowy	Z akcesoriami EE827 (biały) EE828 (antracytowy) i	Tak
Montaż narożny (kąt wewnętrzny/zewnętrzny) 0	Z akcesoriami EE825 (biały) EE826 (antracytowy) i	Z akcesoriami EE855 (biały) EE856 (antracytowy) EE857 (alum.) EE858 (brązowy)
Ustawienie zakresu jasności	5 do 1000 lux i	
ustawienia czasowe	Impuls (1 s ON, 9 s OFF) lub opóźnienie 5s do 15 mini (30 min przy zdalnej kontroli dla wersji rozszerzonej)	
Ustawienie czułości czujnika	Nie	Tak od 20% do 100% i
Szybkie ustawienia	Autotesti	
Zdalna kontrola	Nie	Tak z akcesoriami
Wskaźnik detekcji	Nie	Ledii
Wskaźnik kontroli zdalnej IR	Nie	Ledii
Zasilanie	230Vi-i (+10% /-15%), 50Hz/60Hz i	
Wyjście	Styk 10 A AC1 i Styk potencjałowy	16 A AC1 i Styk bezpotencjałowy
Typ obciąże9enia Lampy żarowe	1500i Wi	2800i Wi
Halogeny 230 V	1500i Wi	2800i Wi
Halogeny niskonapięciowe z transformatorem i konwencjonalnym lub elektronicznym	1500i VÄi	1500i VÄi
Lampy fluorescencyjne z dławikiem elektronicznym	580iiWii	580iWii
Lampy fluorescencyjne skompensowane równolegle Ci=i45iµFii i lampy energooszczędne	290 W C = 32 iµFi 10iXi20Wi	400iWii 20iXi20Wii
Zaciski	« Quick-Connect » z ręcznym wyzwalaniem	
Podłączanie	1,5mm² drut	
IP0	55i	
IK0	03i	
Temperatura przechowywania	-20°C do +55°C i	
Temperatura pracy	-20°C do +30°C i	

Auto/OFF



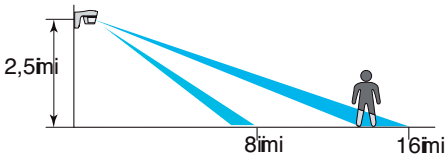
Auto/ON



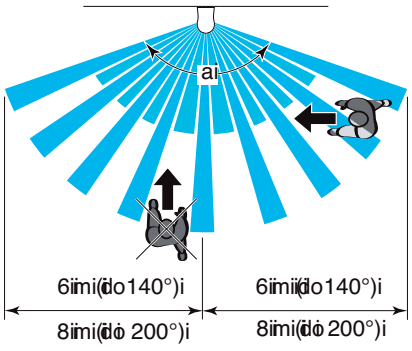
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Strefa detekcji

EE82x - EE83x

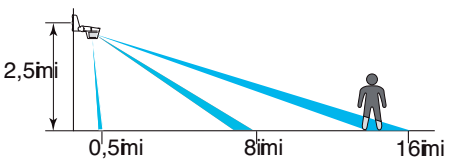


Optymalna wysokość montażu 2,5 m.
Obszar detekcji bez przeszkód.

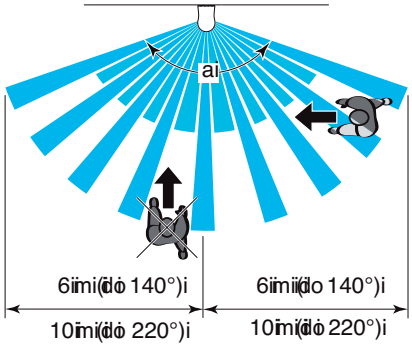


EE82x - 140° **EE83x** - 200°

EE85x - EE86x - EE87x

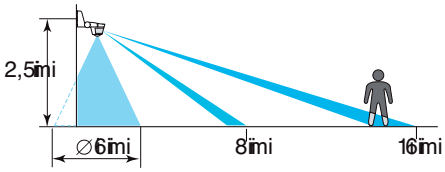


Optymalna wysokość montażu 2,5 m.
Obszar detekcji bez przeszkód.

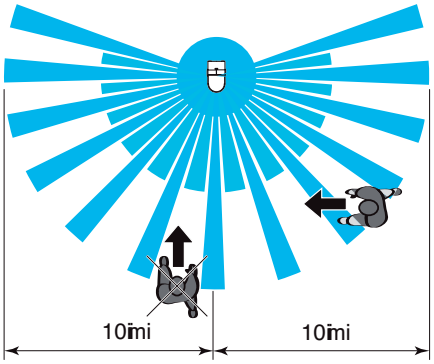


EE85x - 140° **EE86x** - 220°

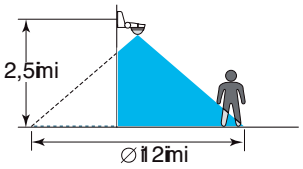
EE87x



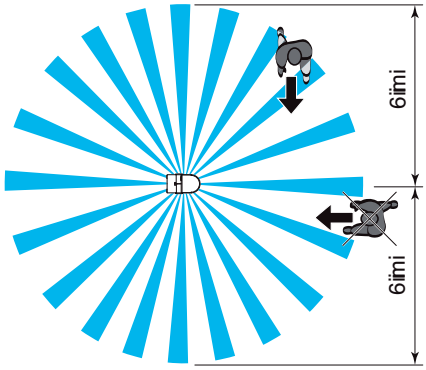
Optymalna wysokość montażu 2,5 m.
Obszar detekcji bez przeszkód.



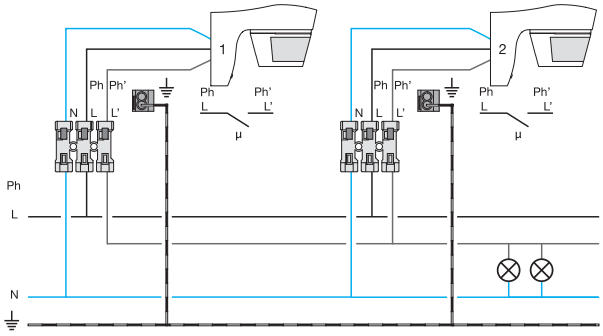
EE84x



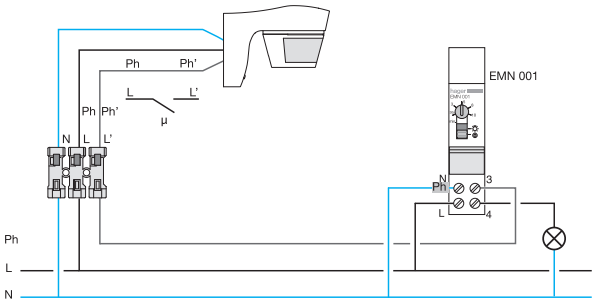
Optymalna wysokość montażu 2,5 m.
Obszar detekcji bez przeszkód.



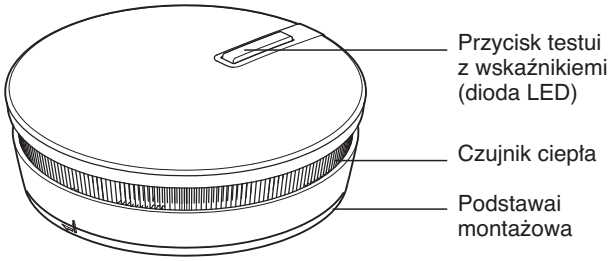
Podłączenie równoległei



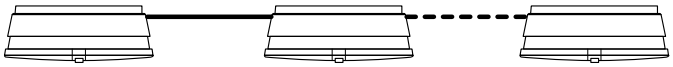
Podłączenie z zewnętrznym przekaźnikiemi



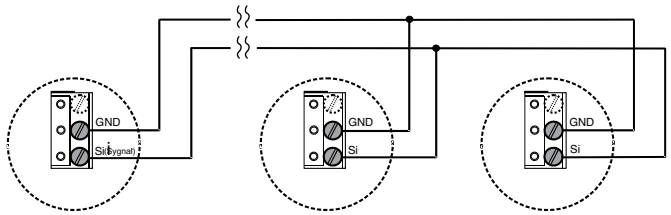
TG53x0



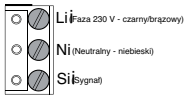
Szeregowe łączenie czujników.i
Możliwa praca indywidualna lub w sieci (do 40 urządzeń, i wymagane dodatkowe oprzewodowanie długości max. 400 m, i przekrój przewodu 1,5 mm^2).i
Szeregowe łączenie możliwe jest tylko dla tego samego i typu czujników (nie można łączyć czujników zasilanych i bateryjnie z czujnikami zasilanymi 230 V AC).



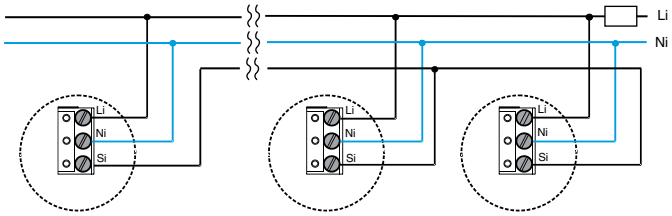
Podłączanie czujnika zasilanego bateryjnie



Podłączanie czujnika zasilanego 230V AC



Uwaga: możliwe jest zasilanie z różnych faz.i
Wymagane jest wtedy odrębne zabezpieczenie.



Funkcje przycisku

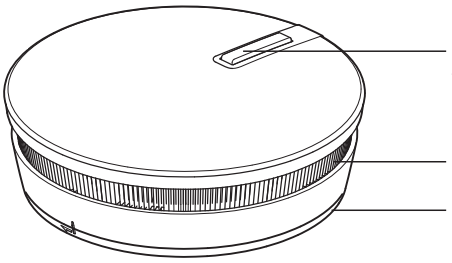
Czas przytrzymania i przycisku	Funkcja
0ii+Bi‡ekii	Można wyłączyć czujnik na około 15 min.:i • gdy będą wykonywane czynności, i podczas których może powstać dym i (zamiatanie zakurzonego pomieszczenia, i czyszczenie komina…), co możei spowodować nieuzasadnione i włączenie się czujnika,i • w celu wyłączenia alarmu w przypadku i wykrycia dymu, który nie będzie stanowić i zagrożenia. W tym celu należy przytrzy-i mać przycisk test aż do pierwszego i krótkiego sygnału lub do momentu, i gdy czujnik wyłączy wbudowany alarm. i Wówczas lampka sygnalizacyjna stanu i czujnika miga co 2 s.i Po upływie 15 min. lub po wykonaniu i testu ręcznego czujnik powraca auto-i matycznie do normalnego trybui działania, wówczas lampka sygnaliza-i cyjna stanu czujnika miga co 10 s.
>i‡i‡ek.i	Tryb testu (sygnał dźwiękowy 73dB) i i aktywacja testu wykrywania i (spray testowy)

Dane techniczne

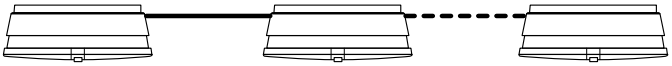
Rodzaj czujnika:	czujnik ciepła, wykrywanie przyrostu i temperatury lub temperatura i powyżej + 54°C
Przeciętny zasięg:	30 m^2
Wysokość montażu:	na wysokości do 4,5 m i (6 m średnica)
Zasilanie	
- TG 530A / TG 530B:	- bateria alkaiczna 9 V (typu: i DURACELL BLOCK /MN1604);i żywotność około 3 latai
- TG531A:	- 230 V ~i - bateria alkaiczna 9 V (typu: i DURACELL BLOCK - podtrzymanie i zasilania); żywotność około 4 lati
Sygnalizacja:	- stanu czujnika,i - działania,i - nieprawidłowości: czerwona lampka
Światło ewakuacyjne i w razie detekcji:	biała lampka
Wbudowany alarm i w razie detekcji:	85 dB na 3 mi
Wbudowany alarm test:	test/ sygnalizacja nieprawidłowość: i 73 dB na 3 m
Połączenie szeregowe:	40 czujników max.
Długość kabla:	400 m max.
Średnica kabla:	1,5 mm^2 max.
Temperatura działania:	od -10°C do +55°Ci (+75°C krótkotrwale)
Temperatura i przechowywania:	od -10°C do +60°C
Stopień ochrony IP:	IP32
Wymiary (D x H):	125 mm x 48 mm
Ciężar:	210 g

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

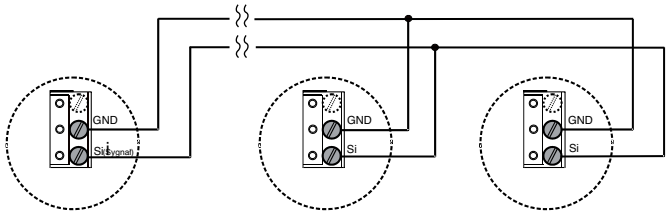
TG50x0



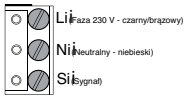
Szeregowe łączenie czujników.i
Możliwa praca indywidualna lub w sieci (do 40 urządzeń, i wymagane dodatkowe oprzewodowanie długości i max. 400 m, przekrój przewodu 1,5 mm²).i
Szeregowe łączenie możliwe jest tylko dla tego samego typu i czujników (nie można łączyć czujników zasilanych bateryjnie i z czujnikami zasilanymi 230 V AC).



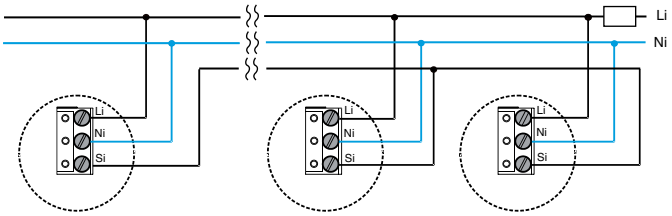
Podłączanie czujnika zasilanego bateryjnie



Podłączanie czujnika zasilanego 230 V AC



Uwaga: możliwe jest zasilanie z różnych faz.i
Wymagane jest wtedy odrębne zabezpieczenie.



Funkcje przycisku

Czas przytrzymania przycisku	Funkcja
0i-iBisekii	Można wyłączyć czujnik na około 15 min.:i • gdy będą wykonywane czynności, i podczas których może powstać dym i (zamiatanie zakurzonego pomieszczenia, i czyszczenie komina…), co możei spowodować nieuzasadnione i włączenie się czujnika,i • w celu wyłączenia alarmu w przypadku i wykrycia dymu, który nie będzie stanowićі zagrożenia. W tym celu należy przytrzy-i mać przycisk test aż do pierwszego i krótkiego sygnału lub do momentu, i gdy czujnik wyłączy wbudowany alarm. i Wówczas lampka sygnalizacyjna stanu i czujnika miga co 2 s.i Po upływie 15 min. lub po wykonaniu i testu ręcznego czujnik powraca auto-i matycznie do normalnego trybu działania, i wówczas lampka sygnalizacyjna stanui czujnika miga co 10 s.
>iBisek.i	Tryb testu (sygnał dźwiękowy 73 dB) i i aktywacja testu wykrywania (spray testowy)

Dane techniczne

Rodzaj czujnika:	optyczny czujnik dymu
Przeciętny zasięg:	50 m²
Zastosowanie:	wewnętrzne
Zasilanie	
- TG 500A / TG 500B:	- bateria alkaiczna 9 V (typu: i DURACELL PLUS /6LR61); i żywotność około 4 lati - bateria litowa 9 V (typu: i ULTRALIFE / U9VL-J); żywotność i około 10 lati
- TG 501A / TG 501B:	i - 230 V ~i - bateria alkaiczna 9 V (typu: i DURACELL PLUS /6LR61); i żywotność około 4 lat
Sygnalizacja:	- stanu czujnika,i - działania,i - nieprawidłowości: czerwona lampka
Światło ewakuacyjne i w razie detekcji:	biała lampka
Wbudowany alarm i w razie detekcji:	85 dB na 3 mi i
Wbudowany alarm test:	test/ sygnalizacja nieprawidłowość: i 73 dB na 3 m
Połączenie szeregowe:	40 czujników max.
Długość kabla:	400 m max.
Średnica kabla:	1,5 mm² max.
Temperatura działania:	od -10°C do +55°C
Temperatura i przechowywania:	od -10°C do +60°C
Stopień ochrony IP:	IP32
Wymiary (D x H):	125 mm x 48 mm
Ciężar:	210 g
Normy:	DIN EN 14604: 2005

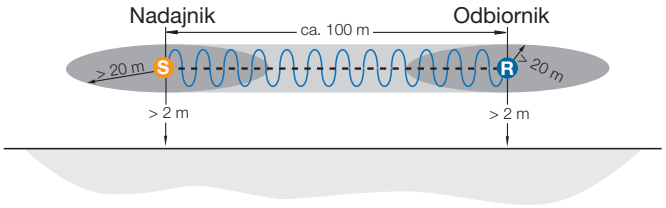
Technika systemowa Berker.Net - Radio KNX

Wskazówki projektowe dla instalacji radiowych

Transmisja radiowa i zasięg

Fale radiowe podlegają różnym wpływom, które szczególnie we wnętrzu budowli prowadzą do osłabienia sygnału, a tym samym do zmniejszenia zasięgu. W związku z tym producenci produktów bezprzewodowych zazwyczaj określają zakres otwartej przestrzeni, który odnosi się do niezakłóconej propagacji fal radiowych i optymalnie dostosowanych anten. Dla produktów Berker KNX RF zakres ten wynosi zazwyczaj ok. 100 m. Jeśli budynek nie jest szczególnie ekranowany, możliwe jest łatwe przenikanie fal na odcinkach pokonujących trzy ściany i dwa sufity. Niemniej jednak, w każdym budynku mogą istnieć bardziej i mniej korzystne miejsca do instalacji komponentów radiowych.

Wolne pola definiowane jest przez wilgotną, płaską ziemię. Nadajnik i odbiornik są zainstalowane na wys.okości min. 2 m nad ziemią. Pozioma odległość od zakłócających obiektów w każdym punkcie przewodu łączącego nadajnik - odbiornik wynosi 20 m.



rys. 1: Odległość od źródeł zakłóceń w polu swobodnym

Czynniki reedukujące zasięg radiowy

– powierzchnie metalowe lub przewodzące np. antystatyczne podłogi, okładziny izolacyjne z metalu, beton zbrojony, trasy kablowe, sufity metalowe, panele zawierające włókna węglowe, podgrzewacze wody, systemy ogrzewania podłogowego itp..
– sygnały wysokiej częstotliwości emitowane z urządzeń elektronicznych, takich jak komputery, transformatory elektroniczne, kuchenki mikrofalowe itp..
– oszklenie izolacyjne z metalizowanego szkła, które bardzo mocno tłumi lub odbija sygnały radiowe
– wilgoć w tynku, murze i jastrychu
– opady deszczu i mgła na zewnątrz

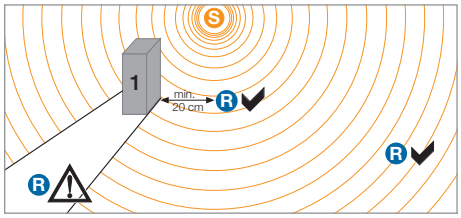
Materiał	Stopień penetracji/przenikania
Drewno, gips, płyty gips.-karton., szkło niepowlekane	ok. 90 %
Cegła, płyty wiórowe	ok. 70 %
Beton uzbrojony, ogrzewanie podłogowe	ok. 30 %
Metal, ekrany metalowe, aluminiowa obudowa, szkło powlekane	ok. 10 %
Deszcz, śnieg	ok. 1 ... 40 %

Tab. 1: Przenikanie materiałów

Przenikanie materiałów

Poniższe instrukcje montażowe muszą być przestrzegane, aby mogła być realizowana dobra transmisja radiowa:

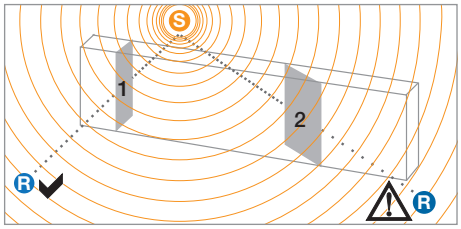
– Odbiornika nie należy umieszczać w "cieniu radiowym" metalowych części budynku, nadajnika/ odbiornika nie montować za powierzchniami metalowymi wzgl. w obudowach metalowych. Tylne strony metalowych elementów konstrukcyjnych budynku, takie jak filary, belki lub drzwi przeciwpożarowe tworzą cień radiowy (patrz rys. 2). Odbiorniki zamontowane w takim cieniu nie mogą odbierać sygnału w sposób bezpośredni i są skazane na odbiór odbitych fal radiowych.



S Nadajnik
R Odbiornik
1 Metalowy element budynku

rys. 2: Cień radiowy i odległości od obiektów metalowych

– Zachowaj odległość do dużych powierzchni metalowych. Metalowe powierzchnie działają jak uziemienie, sygnały radiowe w pobliżu powierzchni będą odprowadzone. Ponadto powierzchnie metalowe silnie odbijają fale radiowe, co może prowadzić do nakładania się sygnałów aż do ich stłumienia.
– Wybieraj linię łączącą między nadajnikiem a odbiornikiem, tak by biegła jak najkrótszą drogą przez beton lub inne materiały tłumiące (patrz rys. 3). Unikaj szczególnie wnęk w murze, ponieważ utrudniają rozprzestrzenianie się fal radiowych.



S Nadajnik
R Odbiornik
1 efektywna grubość ścianki = 24 cm
2 efektywna grubość ścianki = 55 cm

rys. 3: Efektywna grubość ścianki przy propagacji radiowej

– Zaleca się zastosowanie dystansu min 50 cm od urządzeń emitujących sygnały wysokiej częstotliwości. Wraz ze wzrostem odległości, wpływ zakłóceń znacznie się zmniejsza.
– Przestrzegać odległości pomiędzy nadajnikami i odbiornikami. Zalecamy min. 30 cm. Przy zbyt dużej sile sygnału odbiornik jest przesterowany.
– Przestrzegać odległości od innych usług radiowych. Zalecamy min. 3 m. Inne usługi radiowe, takie jak telefony DECT, elektroniczne nianie, bezprzewodowe słuchawki itp.. mogą silnie zakłócać sygnał.
– Nadajnik lub odbiornik, które powinny przejąć centralne zadania w budynku (np. WYŁĄCZ WSZYSTKO lub centralnego sterowania żaluzjami), należy umieścić możliwie centralnie. Niekorzystne drogi sygnału transmisji biegnące przekątnie przez cały budynek są podatne na zakłócenia i mogą osłabiać funkcje.

Zakłócenia odbioru często pojawiają się w przypadku izolacji, stłumienia lub odbicia sygnału radiowego jak to ma miejsce np. w radiach samochodowych lub telefonach komórkowych. W przypadku nieprawidłowego odbioru wystarcza już często przemieszczenie nadajnika lub odbiornika o kilka cm w celu poprawy jakości odbioru.

Instrukcja obsługi urządzeń radiowych

– Telegramy bezprzewodowe w obrębie "strefy radiowej" można powtórzyć tylko przez wzmacniacz sygnału lub repeater, ponieważ inny sposób może doprowadzić do nakładania się telegramu.
– Duża ilość automatycznie wyzwalanych nadajników radiowych jak. np. bezprzewodowe czujniki ruchu mogą spowodować nakładanie telegramów i problemy komunikacyjne w ramach systemu.

Zakłócenia spowodowane przez zmiany warunków otoczenia

Nawet podczas pracy, funkcjonujące połączenie radiowe może nadal być osłabiane. Przyczyny tego mogą być następujące:

– Otwieranie i zamykanie drzwi i okiennic wykonanych z materiałów tłumiących
– Dodawanie i przesuwanie mebli, szczególnie wykonanych z metalu
– Dodatkowa budowa ścian wykonanych z materiałów problemowych takich jak szkło metalicznie powlekane, materiały izolacyjne powlekane metalem itp.
– Tymczasowe wpływy na ścieżce transmisji jak np. mgła i deszcz na zewnątrz i wilgotny tynk lub tapety we wnętrzach.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

KNX RF

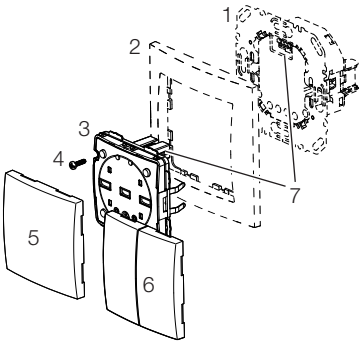
Dane techniczne

Właściwości KNX RF	
Częstotliwość transmisji radiowej	868,3 MHz
Aktywność nadajnika*	1 %
Kategoria odbiornika	2
Moc transmisji radiowej	< 10 mW
Zasięg transmisji radiowej (teren otwarty)	maks. 100 m
Zasięg transmisji radiowej (budynek)	maks. 30 m
Ilość połączeń quicklink	maks. 20 nadajnik / odbiornik

* Cykl pracy nadajnika: Proporcjonalny aktywny tryb transmisji w ciągu jednej godziny, w dowolnym danym czasie.

Nasadki radiowe KNX

Mechanizmy podtynkowe są kompletowane z nasadką radiową KNX i pokrywą oraz ozdobną ramką.
Mechanizmy podtynkowe Berker.Net mogą współpracować z nasadkami standardowymi oraz nasadkami radiowymi.
W tym celu dolna część nasadki jest łączona razem z ramką.
Na końcu montowana jest ozdobna płytka czołowa nasadki.



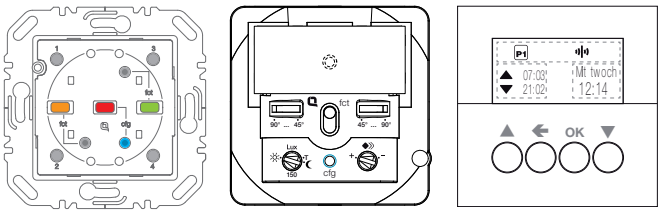
1 Mechanizm
2 Ramka
3 Dolna część nasadki 1, 2, 4-krotna
4 Ochrona przed demontażem
5 Płytka czołowa - przycisk 1-krotny
6 Płytka czołowa - przycisk 2/4-krotny
7 Interfejs wtyczki do mechanizmu

rys. 4: Montaż na przykładzie przycisków radiowych KNX

Gdy tylko nasadka zostanie zasilona napięciem poprzez styk interfejsu mechanizmu (7) dioda cfg-LED pokazuje, czy nasadka i mechanizm są kompatybilne:

Miganie na zielono	- kompatybilne
Miganie na pomarańczowo	- nasadka został skonfigurowana z innym mechanizmem
Miganie na czerwono	- niekompatybilne

Pod płytką czołową w podstawie nasadki (3) znajdują się elementy obsługi i sygnalizacyjne, które są wymagane do ustawiania i konfigurowania punktu pracy. Wyjątkiem są urządzenia z wyświetlaczem, które są konfigurowane w oparciu o menu.



rys. 5: Podstawy nasadek radiowych KNX z elementami obsługi, przyciskami, sygnalizacją LED / wyświetlaczem.

Mechanizmy podtynkowe i nasadki nadają się tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

KNX RF wejścia przyciskowe quicklink p/t

Dane techniczne

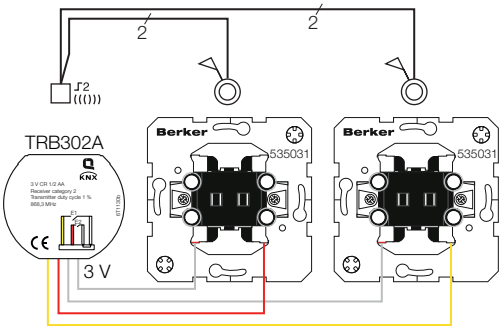
KNX RF wejścia przyciskowe quicklink	
Liczba kanałów radiowych	2
Ilość połączeń quicklink	maks. 20 nadajnik / odbiornik
Czas impulsu	min. 50 ms
Temperatura pracy	- 5 ... + 45 °C
Długość przewodu cyfrowego	≈ 20 cm
Długość kabla wejściowego może zostać przedłużona	maks. 10 m

Podświetlane przyciski mechaniczne muszą być podłączone do przewodu neutralnego.

Wejścia cyfrowe są przeznaczone tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink [Nr kat. TRB302A]

Wejście cyfrowe dla kontaktów bezpotencjałowych, jak np. przełączniki, przyciski i kontakty magnetyczne. Do zdalnego sterowania odbiornikami z wykorzystaniem podłączonych styków.



rys. 6: Praca z przyciskami (łącznik zwierny)

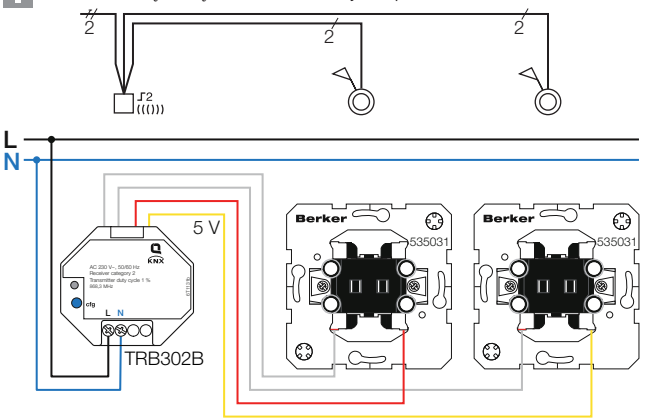
Dane techniczne

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe quicklink	Nr kat. TRB302A
Napięcie robocze	3 V=
Napięcie wejściowe próbkowania na kanał	5 V
Żywotność baterii	≈ 5 lat
Wymiary (Ø x wys.)	51 x 16 mm

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V quicklink [Nr kat. TRB302B]

Wejście cyfrowe dla styków bezpotencjałowych, np. do sterowania przez przełączniki, przyciski, czujniki opadów i czujniki wiatru z interfejsem czujnika wiatru. Do zdalnego sterowania odbiorników z wykorzystaniem podłączonych styków.

Jak ochronę urządzenia zainstaluj bezpiecznik maks. 16A.



rys. 7: Praca z przyciskami (łącznik zwierny)

Dane techniczne

KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V quicklink	Nr kat. TRB302B
Napięcie zasilania, częstotliwość	230 V~, 50/60 Hz
Napięcie wejściowe próbne/ kanał	5 V
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² lub 2 x 1,5 mm²
Wymiary (Ø x wys.)	53 x 27 mm

KNX RF sterowniki załączające quicklink

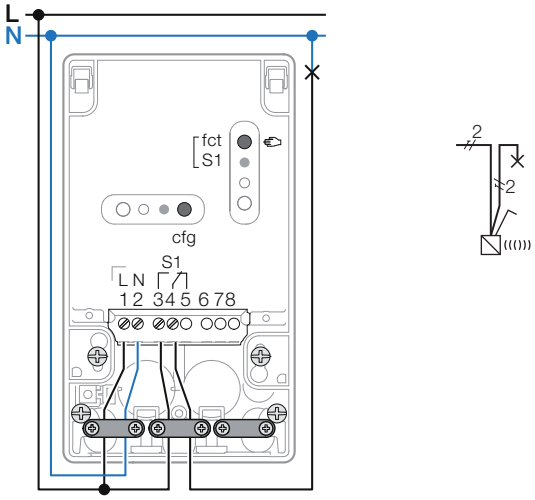
Dane techniczne

KNX RF sterowniki załączające quicklink	
Napięcie robocze	230 V~
Częstotliwość	50/60 Hz

Jak ochronę urządzenia zainstaluj z wyłącznikiem nadprądowym maks. 16 A.

KNX RF sterownik załączający 1-krotny n/t quicklink [Nr kat. TRE201]

Sterownik załączający do załączania obciążeń elektrycznych 230 V ~



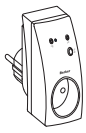
rys. 8: Załączanie lampy

Dane techniczne

KNX RF sterownik załączający 1-krotny n/t quicklink	Nr kat. TRE201
Prąd załączania	10 A / 230 V AC1
Lampy żarowe i halogenowe 230V	1500 W
Świetlówki	
- bez kompensacji	600 VA
- ze statecznikiem elektronicznym	6 x 58 W
Transformatory konwencjonalne	600 VA
Transformatory elektroniczne	600 W
Temperatura pracy	- 10 ... + 55 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

KNX RF załączający adapter gniazdkowy quicklink [Nr kat. TRC270F]

KNX RF załączający adapter gniazdkowy obciążeń elektrycznych 230 V ~ w gniazdach z uziemieniem.

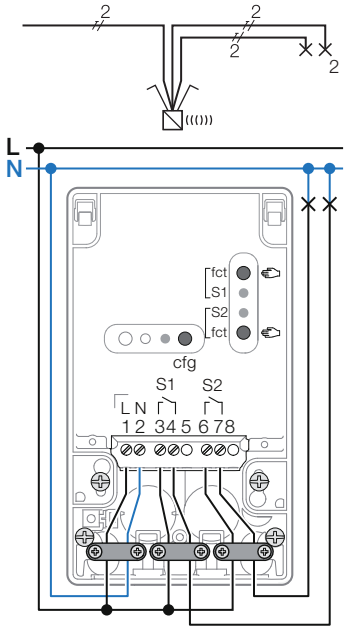


Dane techniczne

KNX RF załączający adapter gniazdkowy quicklink	Nr kat. TRC270F
Lampy żarowe i halogenowe 230V	2300 W
Świetlówki	28 x 36 W / maks. 120 µF
Transformatory konwencjonalne	1600 VA
Transformatory elektroniczne	1200 W
Temperatura pracy	0 ... + 45 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

KNX RF sterownik załączający 2-krotny n/t quicklink [Nr kat. TRE202]

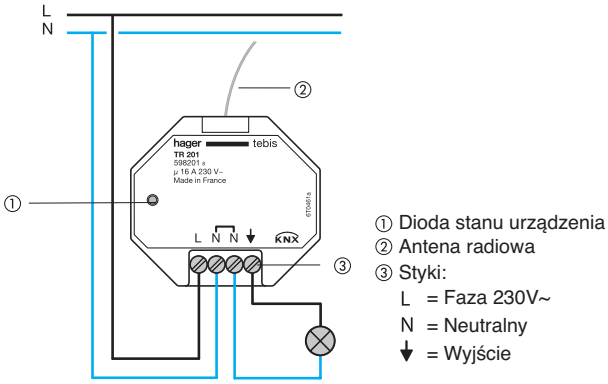
Sterownik załączający do niezależnego załączania 2 obciążeń elektrycznych 230 V~.



rys. 9: Załączanie 2 lamp

Dane techniczne

KNX RF sterownik załączający 2-krotny n/t quicklink	Nr kat. TRE202
Prąd załączania	2 x 10 A / 230 V AC1
Lampy żarowe i halogenowe 230V	na kanał 1500 W
Świetlówki	
- bez kompensacji	na kanał 600 VA
- ze statecznikiem elektronicznym	na kanał 6 x 58 W
Transformatory konwencjonalne	na kanał 600 VA
transformatory elektroniczne	na kanał 600 W
Temperatura pracy	- 10 ... + 55 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm



① Dioda stanu urządzenia
② Antena radiowa
③ Styki:
L = Faza 230V~
N = Neutralny
= Wyjście

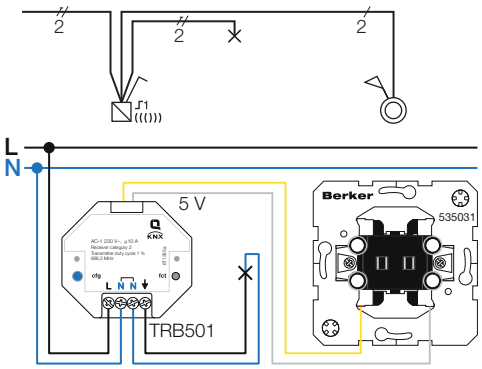
Dane techniczne

KNX RF wyjście załączające 1-krotne quicklink	Nr kat. TRB201
Napięcie zasilania, częstotliwość	230 V~, 50 Hz
lampy żarowe i halogenowe 230 V	2300 W
Transformatory konwencjonalne	1500 VA
Transformatory elektroniczne	1500 W
Lampy LED 230 V	100 W
Świetlówki nieskompensowane	800 VA
z balastami elektronicznymi	450 W
skompensowane równolegle	250 W
Temperatura robocza	0 ... + 45 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Wymiary (O x wys.)	48 x 53 x 30 mm

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 1-krotne [Nr kat. TRB501]

Sterownik załączający do załączania obciążeń elektrycznych 230 V ~. Wejście cyfrowe dla styków bezpotencjałowych, np. do sterowania przez łączniki, przyciski. Do zdalnego sterowania odbiorników z wykorzystaniem podłączonego styku.



rys. 10: Włączanie lampy, wejście cyfrowe z przyciskiem

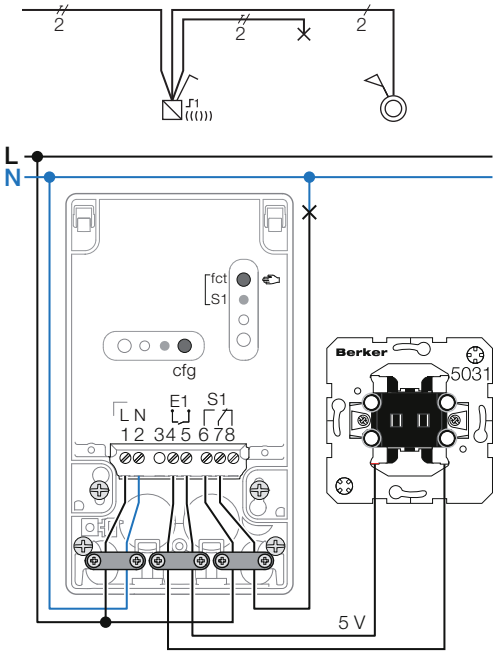
Dane techniczne

KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 1-krotne	Nr kat. TRB501
Prąd załączania	10 A / 230 V AC1
Napięcie wejściowe próbkowania	5 V
Lampy żarowe i halogenowe 230V	1500 W
Świetlówki skompensowane równolegle	11 x 36 W/47 µF
Transformatory konwencjonalne	800 VA
Transformatory elektroniczne	600 W
Temperatura pracy	0 ... + 45 °C
Zaciski śrubowo-windowe	max. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Długość przewodu cyfrowego	≈ 20 cm
Długość kabla wejściowego może zostać przedłużona	max. 10 m
Wymiary (Ø x wys.)	53 x 30 mm

KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście bezpotencjałowe 1-krotne jest przeznaczone tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście cyfrowe 1-krotne n/t quicklink [Nr kat. TRE400]

Sterownik załączający do załączania obciążeń elektrycznych 230 V ~. Wejście cyfrowe dla styków bezpotencjałowych, np. do sterowania przez łączniki, przyciski. Do zdalnego sterowania odbiorników z wykorzystaniem podłączonego styku.



rys. 11: Załączanie lampy, wejście cyfrowe z przyciskiem

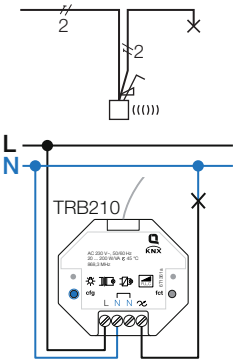
Dane techniczne

KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście cyfrowe 1-krotne IP55 n/t quicklink	Nr kat. TRE400
Prąd załączania	10 A / 230 V AC1
Napięcie wejściowe próbkowania	5 V
Lampy żarowe i halogenowe 230 V	1500 W
Świetlówki	
- bez kompensacji	600 VA
- ze statecznikiem elektronicznym	6 x 58 W
Świetlówki kompaktowe	6 x 18 W
Transformatory konwencjonalne	600 VA
Transformatory elektroniczne	600 W
Temperatura pracy	-10 ... + 55 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Długość przewodu cyfrowego	≈ 20 cm
Długość kabla wejściowego może zostać przedłużona	max. 10 m
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

Ściemniacze KNX RF quicklink

KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny p/t quicklink [Nr katalog. TRB210]

Ściemniacz uniwersalny do przyciemniania światła.



rys. 12: Przyciemnianie lampy

Dane techniczne

KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny p/t quicklink	Nr kat. TRB210
Napięcie zasilania, częstotliwość	230 V~, 50 Hz
Lampy żarowe i halogenowe 230 V	20 ... 200 W
Transformatory konwencjonalne	20 ... 200 VA
transformatory elektroniczne	20 ... 200 W
Temperatura pracy	0 ... + 45 °C
Zaciski śrubowo-windowe	maks. 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm²
Wymiary (Ø x wys.)	56 x 38 mm

KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny p/t quicklink jest przeznaczony tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

Sterowniki żaluzjowe KNX RF quicklink

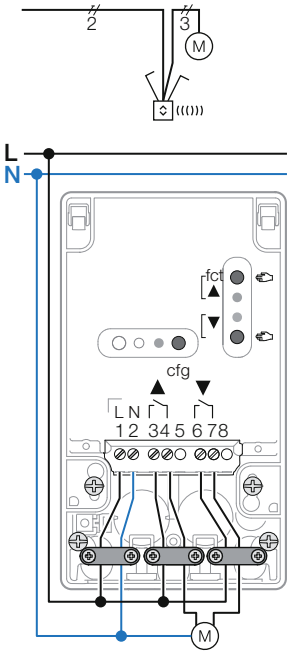
Dane techniczne

Sterowniki żaluzjowe KNX RF quicklink	
Napięcie zasilania, częstotliwość	230 V~, 50 Hz
Regulacja przy czasie sygnału	< 1 s
Czas przełączania przy zmianie kierunku	< 0,6 s
Temperatura pracy	+5 ... +45 °C
Radiowa częstotliwość transmisji / odbioru	868,3 MHz
Protokół bezprzewodowy	KNX radiowy
Aktywność nadajnika	1 %
Kategoria odbiornika	2
Ilość połączeń quicklink	maks. 20 nadajnik / odbiornik
Moc transmisji radiowej	< 10 mW
Zasięg transmisji radiowe (teren otwarty)	max. 100 m
Zasięg transmisji radiowej (budynek)	max. 30 m

Jak ochronę urządzenia zainstaluj wyłącznik nadprądowy maks. 16A.

KNX RF sterownik żaluzjowy n/t quicklink [Nr kat. TRE221]

Sterownik żaluzjowy do sterowania żaluzjami.



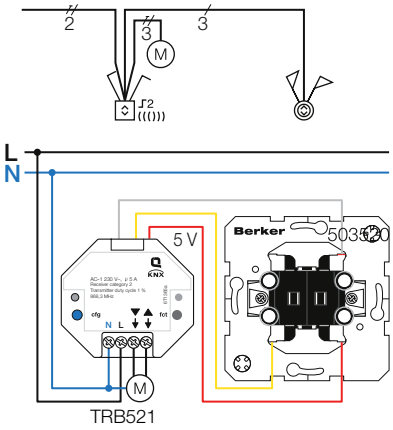
rys. 13: Sterownie silnika

Dane techniczne

KNX RF sterownik żaluzjowy n/t quicklink	Nr kat. TRE221
Prąd przełączania	10 A / 230 V AC1
Temperatura pracy	-10 ... +55 °C
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	150 x 85 x 35 mm

KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink [Nr kat. TRB521]

Sterownik żaluzjowy do sterowania żaluzjami. Wejście cyfrowe dla styków bezpotencjałowych, np. do sterowania przez przełączniki, przyciski. Do zdalnego sterowania odbiorników z wykorzystaniem podłączonych styków.



rys. 14: Sterownie silnika

Dane techniczne

KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink	Nr kat. TRB521
Prąd załączania	6 A / 230 V AC1
Napięcie wejściowe próbkowe na kanał	5 V
Temperatura robocza	+5 ... +45 °C
Wymiary (Ø x wys.)	53 x 27 mm

KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście bezpotencjałowe 2-krotne quicklink jest przeznaczony tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

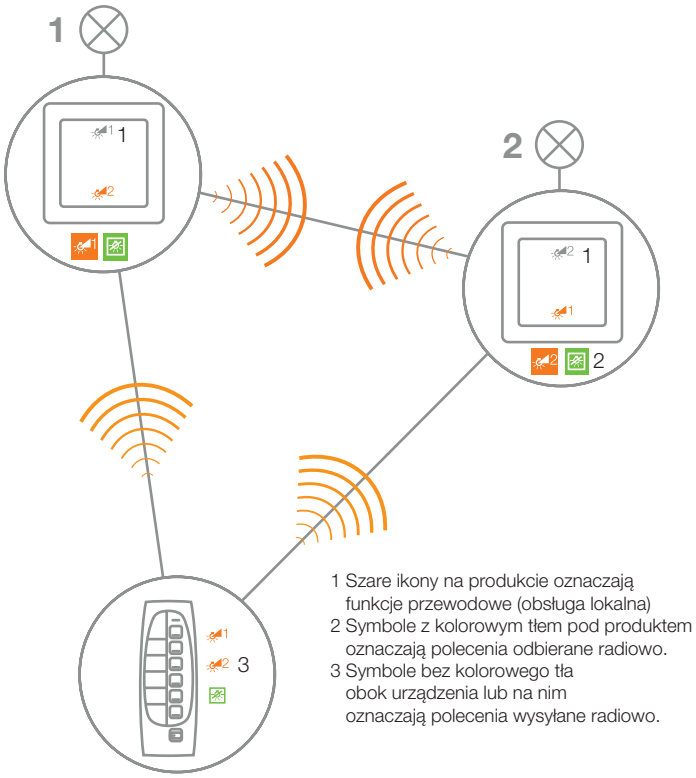
KNX RF quicklink - Przykład zastosowania

Dwukierunkowa technologia radiowa umożliwia kontrolę obciążenia podłączonego do mechanizmu przez sygnał radiowy z innych nadajników. Jednocześnie, nasadki radiowe KNX, które są montowane na tym mechanizmie, mogą same zostać skonfigurowane jako nadajnik do zdalnego sterowania innymi odbiornikami w systemie radiowym KNX.
Do skonfigurowania są tym samym:

- Funkcje, które są wykonywane po otrzymaniu poleceń radiowych w stosunku do obciążenia podłączonego bezpośrednio (odbiornika)
- Polecenia radiowe do sterowania innych obciążeń, które są podłączone do odbiorników (nadajnik)
- Bezpośrednia obsługa przy nasadce obciążeń podłączonych do mechanizmu (obsługa lokalna)

Funkcje do obsługi lokalnej te są fabrycznie zaprogramowane, ale mogą być zmienione.

Przykład na rysunku 15 przedstawia zastosowanie w pełni uniwersalnej użytkowo i elastycznie zmiennej konfiguracji dwóch nasadek radiowych KNX (tu: przycisk radiowy KNX, 1-krotny) z urządzeniami p/t (tu: mechanizmy ściemniaczy), do każdego z których podłączona jest jedna lampa. Przyciskiem lokalnie może być włączana / przyciemniana odpowiednia lampa (szara ikona), a dodatkowo poprzez dolny zakres przycisku może być sterowane zdalnie inne obciążenie - lampa 2 (pomarańczowe ikony). Miejsce sterowania 2 jest tak samo skonfigurowane i może poza własną, podłączoną lampą 2, sterować również lampą 1 poprzez dolny zakres przycisków. Zatem oba ściemniacze sterują podłączonymi obciążeniami i mogą także wysyłać sygnały radiowe oraz odbierać sygnały z innych nadajników, tak jak np. pilot radiowy. Oba przyciski radiowe KNX pracują zarówno jako odbiornik i jako nadajnik. W ten sposób wszystkie możliwe funkcje dla sterowania oświetleniem i żaluzjami mogą być konfigurowane i zmieniane w sposób elastyczny w razie potrzeby.



rys. 15: Przykład aplikacji konfiguracji nadajnik / odbiornik

NADAWANIE	ODBIERANIE	OPIS DZIAŁANIA
1	1	Lampa 1: WŁĄCZ / WYŁĄCZ i ściemnianie JAŚNIEJ / CIEMNIEJ
2	2	Lampa 2: WŁĄCZ / WYŁĄCZ i ściemnianie JAŚNIEJ / CIEMNIEJ
		Centralna funkcja: wszystkie lampy: WŁĄCZ / WYŁĄCZ

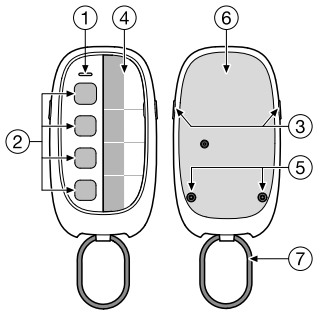
Tab. 2: Skonfigurowane funkcje odbiornika / nadajnika

Dalsze przykłady zastosowań innowacyjnych instalacji Berker.Net patrz "Broszura Berker.Net".

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Numer ref.	TU402 / TU404	TU406 / TU418
Zasilanie	Bateria 2x CR 2430 3,0V	
Żywotność baterii	5 lat	
Zasięg: W budynku Na zewnątrz	 max. 30 m max. 100 m	
Częstotliwość nadawania	868,3 MHz	
Temperatura pracy	-10°C do +70°C	0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +70°C	
Szczelność IP	IP50	IP30
Wymiary	83x46,5x15,8mm	133,6x50,2x16mm

TU402 / TU404



1 Dioda LED
2 Przyciski
3 Przyciski blokujące
4 Pole opisowe
5 Wkręty
6 Osłona baterii
7 Zawieszka

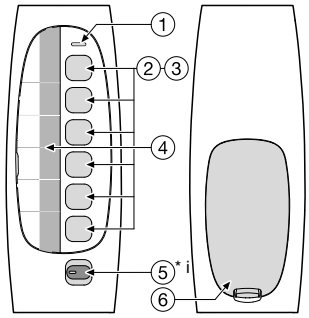
Sygnalizacja wskaźnika ①

	Status diody LED ①	Kolor diody LED ①	Wskazanie
Równoczesne i naciśnięcie i przycisków ③	Załączenie na 1 sekundę	Pomarańczowy	Tryb blokady klawiszy aktywny
		Zielony	Tryb blokady klawiszy nieaktywny
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Czerwony	Niski poziom baterii
Naciśnięcie i jednego z przycisków ②	Chwilowe załączenie	Zielony	Transmisja rozkazu
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Pomarańczowy	Naciskany przycisk jest nieskonfigurowany
	Chwilowe załączenie	Pomarańczowy	Tryb blokady klawiszy aktywny
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Czerwony	Niski poziom baterii
	Brak sygnalizacji	-	- Brak baterii - Bardzo niski poziom baterii - Baterie są umieszczone nie poprawnie

Uwaga: przy wymianie baterii należy pamiętać o wymianie 2 szt. jednocześnie

Tryb blokady klawiszy
W trybie blokady klawiszy naciskanie przycisków ② jest ignorowane.
Nie odbywa się transmisja danych.

TU406 / TU418



1 Dioda LED
2 Przyciski
3 Przyciski z diodą LED
4 Pole opisowe
5 Wybór warstwy (tylko TU418)
6 Osłona baterii

Sygnalizacja wskaźnika ①

	Status diody LED ①	Kolor diody LED ①	Wskazanie
Naciśnięcie i jednego z przycisków ②	Chwilowe załączenie	Zielony	Transmisja rozkazu
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Pomarańczowy	Naciskany przycisk jest nieskonfigurowany
	Miganie ON/OFF co 2 sek.	Czerwony	Niski poziom baterii
	Brak sygnalizacji	-	- Brak baterii - Bardzo niski poziom baterii - Baterie są umieszczone nie poprawnie

Uwaga: przy wymianie baterii należy pamiętać o wymianie 2 szt. jednocześnie

Tylko TU418: aktywacja/deaktywacja podświetlenia wskaźnika ③ i pola opisowego ④ i przesunąć przełącznik ⑤ na nową pozycję i nacisnąć krótko przycisk ② i znajdujący się poniżej wskaźnika ①.

KNX RF - Koncepcja uruchamiania

Konfiguracja poprzez tryb (quicklink)

Nasadki radiowe KNX bazują na koncepcji konfiguracji, w której przypisane do funkcji połączenie między wydającym polecenia nadajnikiem i wykonującym funkcje odbiornikiem jest ustawiane poprzez przyciski i diody LED/wyświetlacze bez wymaganych dodatkowych narzędzi. W ten sposób nawet bardziej złożone funkcje takie jak np. sterowanie centralne, grupowe, rozszerzeniami, scenami i czasowe mogą być realizowane bezprzewodowo.
Mechanizm połączony przewodem z obciążeniem definiuje każdorazowo zestaw konfigurowalnych funkcji (załączanie, ściemnianie lub sterowanie żaluzjami). Z tego zestawu zostaje wybrana żądana funkcja i nauczona poprzez funkcję quicklink.

Wyjaśnienia do konfigurowalnych funkcji pod przykładem konfiguracji.

Spodnie części nasadek dysponują w tym celu:
– Przyciskiem konfiguracyjnym - przycisk **cfg**
– Konfiguracyjna diodą LED - **cfg** LED
– Przyciskiem funkcyjnym - przycisk **fct**
– Funkcyjna dioda LED - **fct** LED

W przypadku nasadek z wyświetlaczem konfiguracja jest prowadzona przez menu.

W celu nowego skonfigurowania należy najpierw zresetować nasadkę radiową KNX do ustawień fabrycznych.

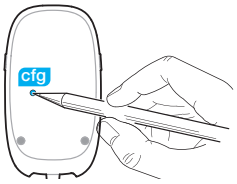
Wszystkie urządzenia jednej instalacji posiadające opcję konfiguracji poprzez quicklink mogą pracować razem.

Poniżej, w oparciu o dwa przykłady wyjaśniono prosty proces konfiguracji.

Konfiguracja funkcji oświetlenia z przyciskami i wyświetlaczem LED

1. Ustaw nadajnik i odbiornik w trybie konfiguracji

- Przyciskiem cfg nadajnika aktywuj konfigurację. Diody **cfg** LED nadajnika i wszystkich odbiorników w zasięgu zaświeca się.

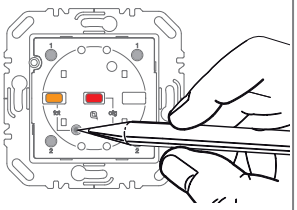


- Naciśnij przycisk/obszar przycisków w nadajniku, któremu ma być przypisana funkcja. Dioda **cfg** LED nadajnika miga. Nadajnik i odbiornik znajdują się w trybie konfiguracji.

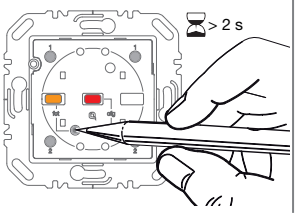


2. Ustaw funkcję odbiornika

- Przy odbiorniku wciskaj przycisk **fct** tak długo aż żądana funkcja zostanie zasygnalizowana przez diodę **fct** LED.

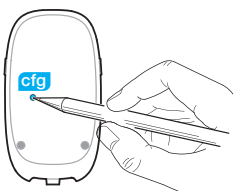


- Długim naciśnięciem (> 2 s) przycisku **fct** odbiornika zapamiętaj wybraną funkcję.



3. Kończenie konfiguracji

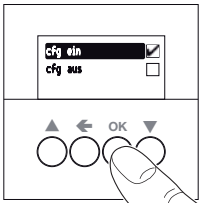
- Przyciskiem **cfg** nadajnika zakończ konfigurację. Diody **cfg** LED w nadajniku i wszystkich odbiornikach zgasną.



Konfiguracja funkcji żaluzyjnej z wyświetlaczem, oparta na menu (nadajnik) + przyciski i wyświetlacz LED (odbiornik)

1. Ustaw nadajnik i odbiornik w trybie konfiguracji

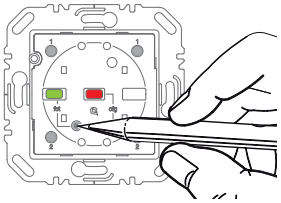
- W menu konfiguracji nadajnika z wyświetlaczem aktywuj konfigurację. Dioda **cfg** LED oraz wyświetlacze konfiguracyjne wszystkich odbiorników w zasięgu zaświeca się.



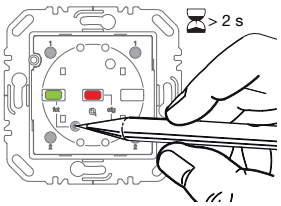
Ponieważ urządzenia z wyświetlaczami mają tylko jeden kanał transmisji można pominąć wybór przycisku nadawania.

2. Ustaw funkcję odbiornika

- Przy odbiorniku wciskaj przycisk **fct** tak długo aż żądana funkcja zostanie zasygnalizowana przez diodę **fct** LED.

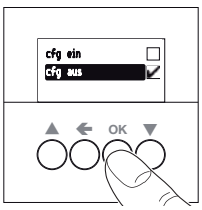


- Długim naciśnięciem (> 2 s) przycisku **fct** odbiornika zapamiętaj wybraną funkcję.



3. Kończenie konfiguracji

- W menu konfiguracji nadajnika z wyświetlaczem zakończ konfigurację. Dioda **fct** LED oraz wyświetlacze konfiguracyjne wszystkich odbiorników w zasięgu zgasną.



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Sterowanie oświetleniem

Przełączanie Łącznik on/off Ściemniacz

LED: Wyświetlacz: **Switch over**

PRZEŁĄCZANIE stanu pracy obciążenia podłączonego przy odbiorniku i pomiędzy ON i OFF w zależności od polecenia transmisji.

Przy ściemniaczach długie naciśnięcie > 0,4 s powoduje ściemnianie. Z każdym naciśnięciem klawisza, kierunek ściemniania jest odwracany.

Włączanie Łącznik on Ściemniacz +

LED: Wyświetlacz: **Switch-on**

WŁĄCZANIE obciążenia podłączonego do odbiornika przez polecenie transmisji.

Przy ściemniaczach długie naciśnięcie > 0,4 s powoduje ROZJAŚNIANIE.

Wyłączanie Łącznik off Ściemniacz –

LED: Wyświetlacz: **Switch off**

WYŁĄCZANIE obciążenia podłączonego do odbiornika przez polecenie transmisji.

Przy ściemniaczach długie naciśnięcie > 0,4 s powoduje PRZYCIEMNIANIE.

Scena 1

LED: Wyświetlacz: **Scene1**

Wywołanie zapisanych w Scenie 1 stanów obciążenia i rolet przypisanych odbiorników przez polecenie transmisji.

Scena 2

LED: Wyświetlacz: **Scene2**

Wywołanie zapisanych w Scenie 2 stanów obciążenia i rolet przypisanych odbiorników przez polecenie transmisji.

Przy długim naciśnięciu klawisza na nadajniku > 5 s zapisana scena zostanie nadpisana obecnie ustalonymi stanami obciążenia przypisanych odbiorników.

Zegar sterujący

LED: Wyświetlacz: **Timer**

WŁĄCZANIE obciążenia dla regulowanego przy odbiorniku stopniowo od 1 s do 3 h czasu załączenia w zależności transmisji.

ON / OFF (łącznik)

LED: Wyświetlacz: **On/off switch**

WŁĄCZANIE na czas trwania polecenia nadawania.

Dla ułatwienia polecenia nadawania (WŁĄCZ- i WŁĄCZ-anie) sterującego zegara radiowego KNX są jednocześnie konfigurowane w odbiorniku w jednym procesie.

Wymuszona praca WŁĄCZ on

LED: Wyświetlacz: **Forced ctr. On**

WŁĄCZANIE podłączonego obciążenia i blokowanie przed sterowaniem lokalnym oraz nadawanymi komendami na czas transmisji wymuszonego trybu pracy.

Wymuszona praca WYŁĄCZ off

LED: Wyświetlacz: **Forced ctr. Off**

WYŁĄCZANIE podłączonego obciążenia i blokowanie przed sterowaniem lokalnym oraz nadawanymi komendami na czas transmisji wymuszonego trybu pracy.

Symulacja ruchu 24

LED: Wyświetlacz: (Funkcja niedostępna)

Włącza / Wyłącza wykonywanie symulacji ruchu radiowego czujnika ruchu przez polecenie transmisji. Częstotliwość detekcji na godzinę jest rejestrowana przez okres 24 h. Dla 60 minut przy największej liczbie wykryć światło zostanie załączone jednorazowo na czas trwania opóźnienia, nawet jeśli nie zostanie wykryty ruch.

Podczas przeprowadzania symulacji ruchu, nadal prowadzone jest normalnie wykrywanie ruchu komendy rozszerzeń i komendy radiowe.

Master-Slave

LED: Wyświetlacz: (Funkcja niedostępna)

Czujnik ruchu, który jest skonfigurowany jako slave, wysyła po wykryciu ruchu polecenie do oceny do głównego detektora ruchu (master).

Wymazywanie

LED: Wyświetlacz: **Delete**

Przypisanie odbiornika do nadajnika zostanie usunięte.

Sterowanie żaluzjami

Ruch góra

LED: Wyświetlacz: **Move up**

Regulowanie położenia lameli / stop.
Przy długim wciśnięciu przycisku > 0,4 żaluzja przemieszcza się w górną pozycję końcową (samozatrzymania).

Ruch dół

LED: Wyświetlacz: **Move down**

Regulowanie położenia lameli / stop.
Przy długim wciśnięciu przycisku > 0,4 żaluzja przemieszcza się w dolną pozycję końcową (samozatrzymania).

Scena 1

LED: Wyświetlacz: **Scene1**

Wywołanie zapisanych w Scenie 1 stanów obciążenia i rolet przypisanych odbiorników przez polecenie transmisji.

Scena 2

LED: Wyświetlacz: **Scene2**

Wywołanie zapisanych w Scenie 2 stanów obciążenia i rolet przypisanych odbiorników przez polecenie transmisji.

Przy długim naciśnięciu klawisza na nadajniku > 5 s zapisana scena zostanie nadpisana obecnie ustalonymi stanami obciążenia przypisanych odbiorników.

Góra / dół (łącznik)

LED: Wyświetlacz: **Up/down switch**

Podnoszenie w GÓRĘ żaluzji na czas trwania polecenia transmisji. Po zakończeniu polecenia transmisji żaluzja przemieszcza się na 2 minuty w DÓŁ.

Dla ułatwienia polecenia (ruch w GÓRĘ i w DÓŁ) żaluzjowego zegara radiowego KNX, są jednocześnie konfigurowane w odbiorniku w jednym procesie.

Wymuszony ruch W GÓRĘ

LED: Wyświetlacz: **Forced ctr. Up**

Jazda W GÓRĘ podłączonej żaluzji w górne położenie końcowe i blokowanie przed sterowaniem lokalnym oraz nadawanymi komendami na czas transmisji wymuszonego trybu pracy.

Wymuszony ruch W DÓŁ

LED: Wyświetlacz: **Forced ctr. Down**

Jazda W DÓŁ podłączonej żaluzji w dolne położenie końcowe i blokowanie przed sterowaniem lokalnym oraz nadawanymi komendami na czas transmisji wymuszonego trybu pracy.

Symulacja ruchu 24

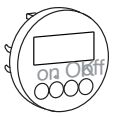
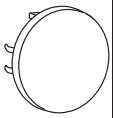
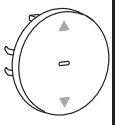
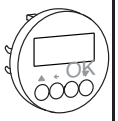
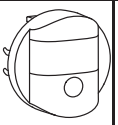
LED: Wyświetlacz: (Funkcja niedostępna)

Włącza / Wyłącza wykonywanie symulacji obecności radiowego przycisku żaluzjowego przez polecenie transmisji. Polecenia ruchu W GÓRĘ i W DÓŁ z ostatnich 24 godzin są zapisywane i wykonywane automatycznie dla symulowania obecności.

Wymazywanie

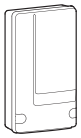
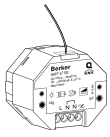
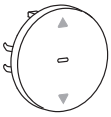
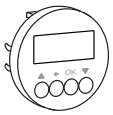
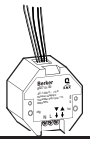
LED: Wyświetlacz: **Delete**

Przypisanie odbiornika do nadajnika zostanie usunięte.

Funkcja nadajnika \ Funkcja odbiornika		Nr Kat.	KNX RF przyciski quicklink 1-krotny, 2-krotny, 4-krotny na mech. ściemniacza na mech. załączającym na obu mechanizmach	KNX RF nasadka czujnika ruchu 1.1 / 2.2 m quicklink na mech. ściemniacza na mech. załączającym na obu mechanizmach	KNX RF łącznik czasowy quicklink
					
		Nr Kat.	**8514 51 xx /61 xx 8564 81 xx**	**8534 51 xx 8534 61 xx**	**8574 52 xx**
KNX RF pilot radiowy 2-/4-/6-/18-kanałowy KNX RF przycisk 1-/2-krotny płaski KNX RF przycisk 1-/2-krotny płaski z bat. słoneczną		**TU402/404 TU406/418 8565 51/61 xx 8565 52/62 xx**	on off · on · off · ☀ · ▬ · 2) · + · −	on off · on · off · ☀ · ▬ · 2) · + · 24 · −	on off · on · off · ▬ · 2)
KNX RF przycisk 1-/2-/4-krotny		**8514 51 xx 8514 61 xx 8564 81 xx**	on off · on · off · ☀ · ▬ · 2) · ☀+ · −	on off · on · off · ☀ · ▬ · 2) · ☀+ · 24 · ☀−	on off · on · off · ▬ · 2)
KNX RF przycisk 1-/2-/4-krotny		**8574 52 xx**	off · 1)	off · 1)	off · 1)
KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink		**8524 51 xx**			
KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink		**8574 51 xx**			
KNX RF nasadka czujnika ruchu 1,1 m KNX RF nasadka czujnika ruchu 2,2 m KNX RF natynk. czujnik ruchu 220° KNX RF natynk. czujnik ruchu 220° z bat. słoneczną		**8534 51/61 xx TRE520 TRE530**	on · off · 1)	on · off · 1)	on · off · 1)
KNX RF nasadka czujnika ruchu 1.1/2.2 m na mechanizmie zasilającym		**8534 51 xx 8534 61 xx**		▷	
KNX RF wyjście załączające 1-krotne + wejście 1-krotne KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny + wejście 2-krotne KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe KNX RF 2-kanałowe wejście przyciskowe 230 V		**TRB501 TRB521 TRB302A TRB302B**	on off · on · off · ☀ · ▬ · 2) · + · −	on off · on · off · ☀ · ▬ · 2) · + · on · off · 24 · −	on off · on · off · ▬ · 2) · on · off
KNX RF czujnik natężenia oświetlenia quicklink		**TRC321B**			
KNX RF czujnik magnetyczny otwarcia quicklink		**TRC301B**	on · off · ▬ · 1) · on · off	on · off · ▬ · 1) · on · off	on · off · ▬ · 1) · on · off

on off Włącz/wyłącz, przełączanie
on Włącz
off Wyłącz
☀ Włącz/wyłącz, jasność +/-
☀+ Włącz, rozjaśnij
☀− Wyłącz, ściemnij
\+ Włącz, rozjaśnij
− Wyłącz, rozjaśnij
▬ Scena 1 + 2
Opóźnienie 1 s do 3 godz.
1) Styk zwarty, włącz, styk otwarty, wyłącz
2) Włącz/wyłącz konfigurowane jednocześnie
on Wymuszone włączenie
off Wymuszone wyłączenie
24 Powtarzanie 24 godz.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

KNX RF wyjście załączające 1-krotne / 2-krotne	KNX RF załączający adapter gniazdkowy	KNX RF sterownik załączający 1-krotny / z wejściem 1-krotnym	KNX RF ściemniacz uniwersalny 1-krotny	KNX RF przycisk żaluzjowy quicklink	KNX RF żaluzjowy łącznik czasowy quicklink	KNX RF sterownik żaluzjowy 1-krotny / z wejściem 2-krotnym
						
TRB201 TRE202	**TRC270F**	**TRB201 TRB501**	**TRB210**	**8524 51 xx**	**8574 51 xx**	**TRB221A TRB521**

▲ Góra, stop

▼ Dół, stop

1) Styk zwarty, góra na maks. 2 min. / styk otwarty, dół na maks. 2 min.

2) Góra/dół konfigurowane jednocześnie

Góra - wymuszone

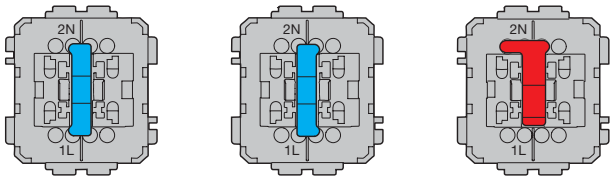
Dół - wymuszone

Rozszerzenie czujnika ruchu

Reset ustawień (wszystkie urządzenia mają tą funkcję)

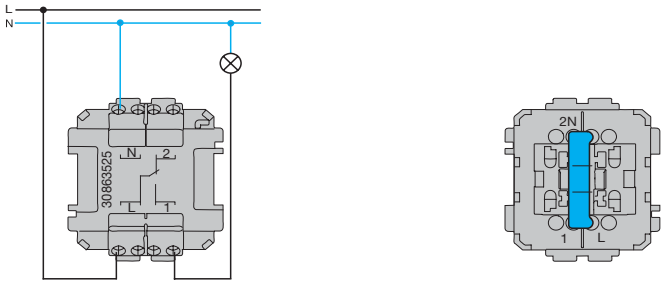
Podświetlenie łączników klawiszowych
Łączniki klawiszowe i łączniki klawiszowe przyciskowe z soczewką lub podświetlanym polem opisowym Berker W.1 dostarczane są z wkładką LED 230 V. Urządzenia mogą zostać dostosowane do innych funkcji za pomocą innej wersji wkładki LED po odpowiednim dopasowaniu okablowania (patrz tabela 1).

Wkładka LED 230 V dla łączników/przycisków [nr zamówienia 16xx 35 00]
Wkładka LED może być wymieniona/zamontowana z przodu bez konieczności demontażu łącznika/przycisku. W zależności od zastosowania sprężynowe styki wkładki LED należy zamontować w odpowiedniej pozycji w celu połączenia ich z zaciskami wtykowymi mechanizmu.

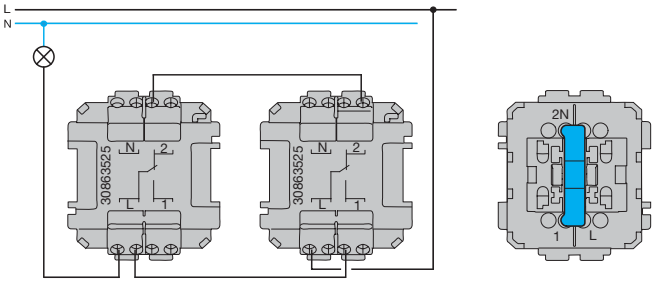


Ilustracja 1: Możliwości montażu dla różnych typów konstrukcyjnych wkładki LED (typ I, typ L)

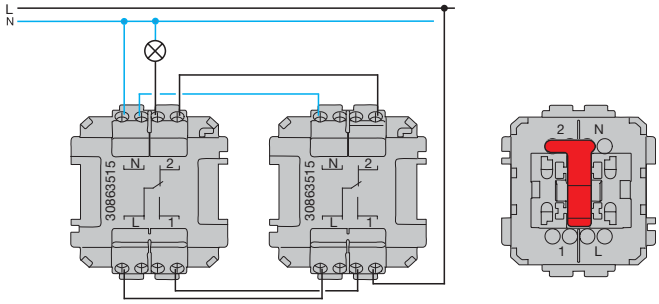
Zastosowanie z łącznikami



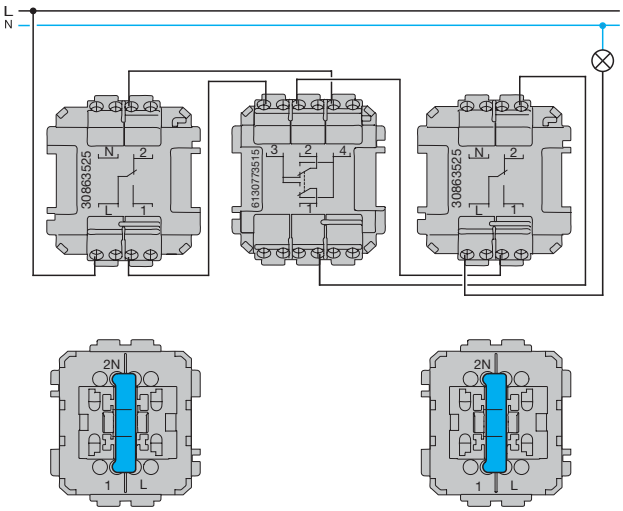
Ilustracja 2: Podświetlenie na stałe, łącznik uniwersalny z soczewką lub polem opisowym, styki wkładki LED na zaciskach N-L



Ilustracja 3: Podświetlenie po wyłączeniu (podświetlenie orientacyjne), podświetlony układ schodowy z dwoma łącznikami uniwersalnymi, styki wkładki LED na zaciskach 2-1

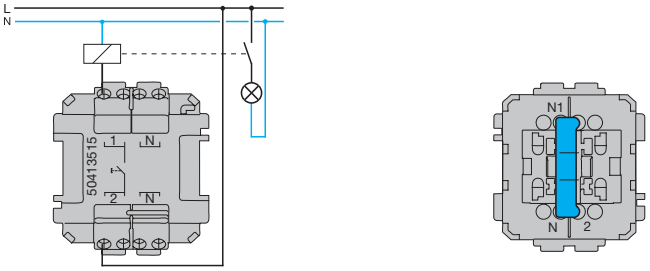


Ilustracja 4: Podświetlenie po załączeniu (podświetlenie kontrolne), układ schodowy z dwoma kontrolnymi łącznikami uniwersalnymi z soczewką, styki wkładki LED na zaciskach 2-N

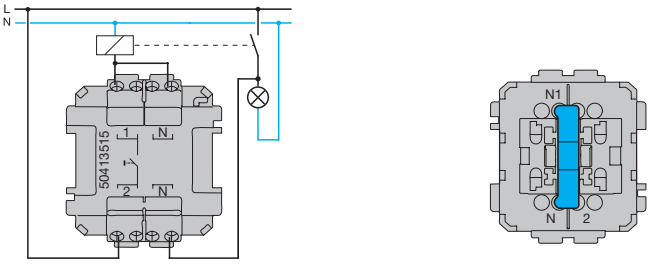


Ilustracja 5: Podświetlenie po wyłączeniu (podświetlenie orientacyjne), podświetlony układ krzyżowy z 2 łącznikami uniwersalnymi, z soczewką, styki wkładki LED na zaciskach 2-1

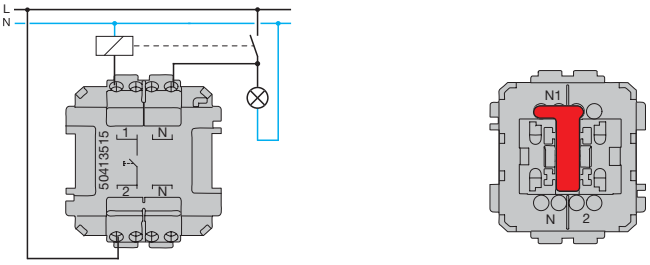
Zastosowanie z łącznikami przyciskowymi



Ilustracja 6: Podświetlenie po wyłączeniu (podświetlenie orientacyjne), łącznik przyciskowy, zestyk zwierny z polem opisowym, np. do zastosowań w systemach bezpieczeństwa, styki wkładki LED na zaciskach 2-1



Ilustracja 7: Podświetlenie po załączeniu (podświetlenie kontrolne), z łącznikiem przyciskowym, zestyk zwierny z polem opisowym, np. do punktów obsługi znajdujących się poza oświetlonym pomieszczeniem, styki wkładki LED na zaciskach N-N



Ilustracja 8: Podświetlenie po załączeniu (podświetlenie kontrolne) z łącznikiem przyciskowym, zestyk zwierny z polem opisowym np. do punktów obsługi znajdujących się poza oświetlonym pomieszczeniem, styk wkładki LED na zaciskach N-1

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

		Podświetlenie orientacyjne		Podświetlanie kontrolne			
		niebieski		czerwony		niebieski	
							
	nr kat.	1688 35 00	**styki**	1677 35 00	**styki**	1688 35 00	**styki**
Łączniki klawiszowe							
Moduł łącznika klawiszowego uniwersalnego z podświetleniem	3086 35 2x	■	2 - 1	■	2 - N		
Moduł łącznika klawiszowego uniwersalnego z podświetlanym polem opisowym	3086 35 3x	■	2 - 1	■	2 - N		
Moduł łącznika klawiszowego uniwersalnego z podświetleniem kontrolnym	3086 35 1x	■	2 - 1	■	2 - N		
Łącznik klawiszowy uniwersalny z podświetleniem, n/t	3076 35 2x	■	2 - 1	■	2 - N		
Łącznik klawiszowy uniwersalny z podświetlanym polem opisowym, n/t	3076 35 5x	■	2 - 1	■	2 - N		
Łącznik klawiszowy uniwersalny kontrolny z podświetleniem, n/t	3176 35 0x	■	2 - 1	■	2 - N		
Łączniki klawiszowe przyciskowe							
Moduł łącznika klawiszowego przyciskowego zwiernego z podświetlanym polem opisowym	5041 35 1x	■	1 - 2	■	N - 1 [1]	■	N - N
Moduł łącznika klawiszowego przyciskowego uniwersalnego z podświetlanym polem opisowym	5046 35 2x	■	2 - 1	■	2 - N [2]		
Moduł łącznika klawiszowego przyciskowego uniwersalnego z podświetlanym polem opisowym	5076 35 0x	■	2 - 1	■	2 - N [2]		
Łącznik klawiszowy przyciskowy uniwersalny z podświetlanym polem opisowym, n/t	5076 35 5x	■	2 - 1	■	2 - N [2]		

[1] wymagane podłączenie przewodu neutralnego N w obwodzie przekaźnika impulsowego

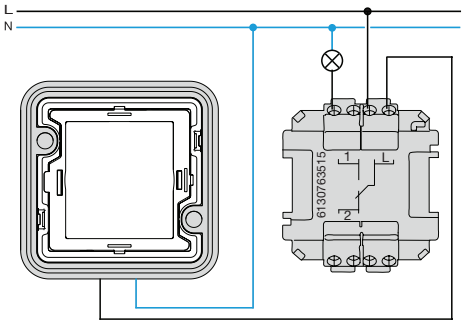
[2] Lampa do przewodu N

■ dostarczana w komplecie

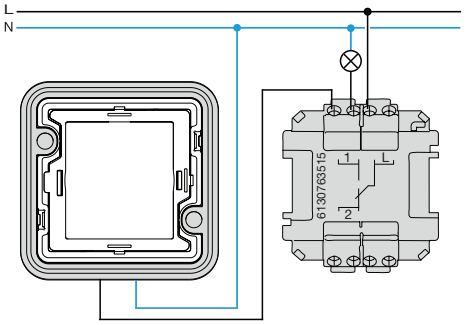
■ możliwa do zastosowania opcjonalnie

Tabela 1: Zastosowanie wkładki LED z łącznikami klawiszowymi/łącznikami klawiszowymi przyciskowymi

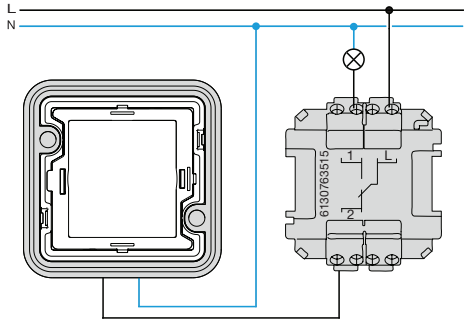
Ramka 1-krotna z podświetleniem 230 V do adaptera natynkowego nr zam. 1338 35 .., 1339 35 ..



Ilustracja 9: Podświetlenie na stałe z łącznikiem uniwersalnym, np. do zastosowań w systemach bezpieczeństwa

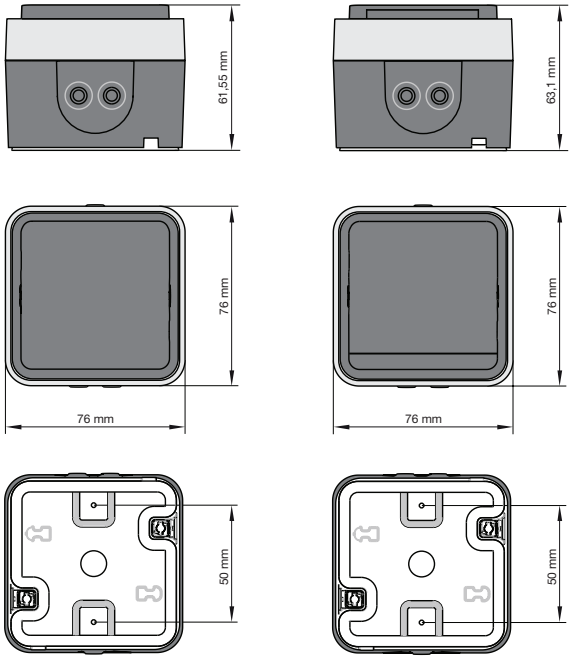


Ilustracja 10: Podświetlenie po załączeniu (podświetlenie kontrolne), z łącznikiem uniwersalnym, np. do punktów obsługi znajdujących się poza oświetlonym pomieszczeniem

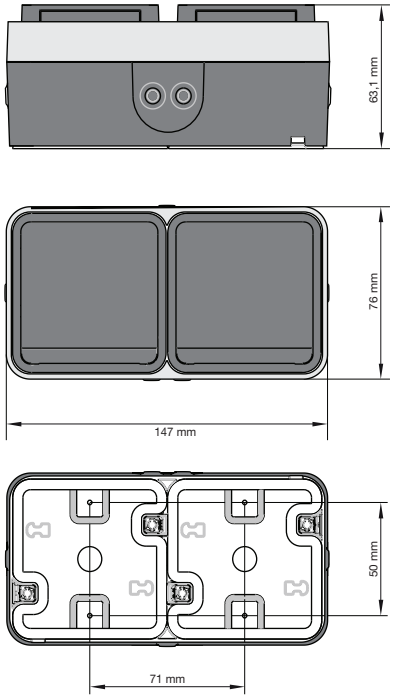


Ilustracja 11: Podświetlenie po wyłączeniu (podświetlenie orientacyjne), z łącznikiem uniwersalnym, np. do punktów obsługi bez dostępu do naturalnego oświetlenia, np. w piwnicach i garażach

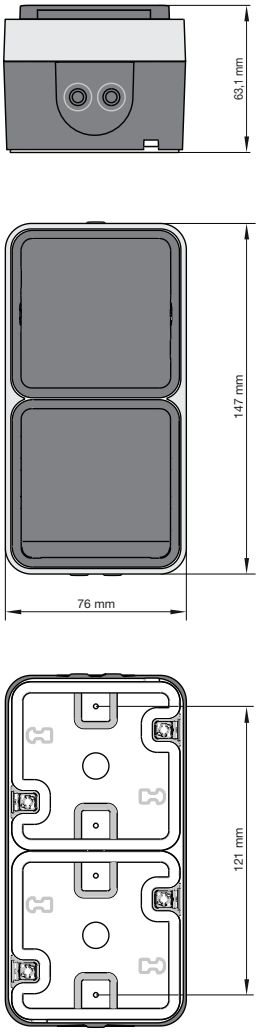
Elementy natynkowe



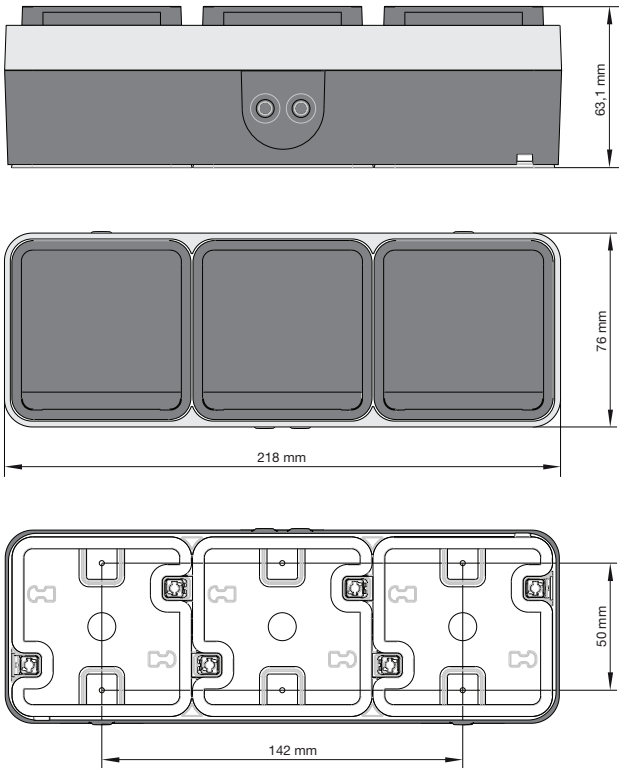
Ilustracja 12: Łączniki klawiszowe (po lewej), gniazdo zasilające z pokrywą (z prawej)



Ilustracja 14: Gniazdo zasilające 2-krotne z pokrywą



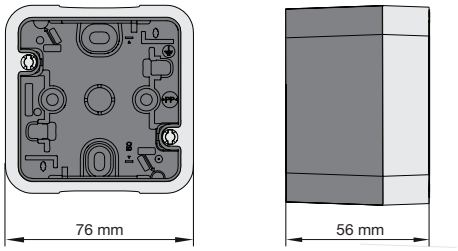
Ilustracja 13: Kombinacja łącznik klawiszowy/gniazdo zasilające z pokrywą



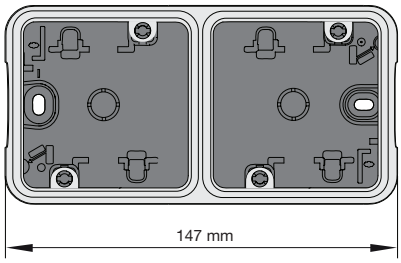
Ilustracja 15: Gniazdo zasilające 3-krotne z pokrywą

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

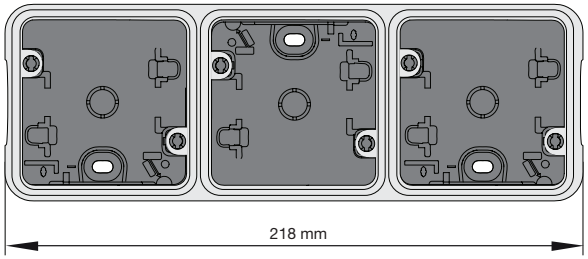
Adaptery natynkowe Ramki do montażu podtynkowego



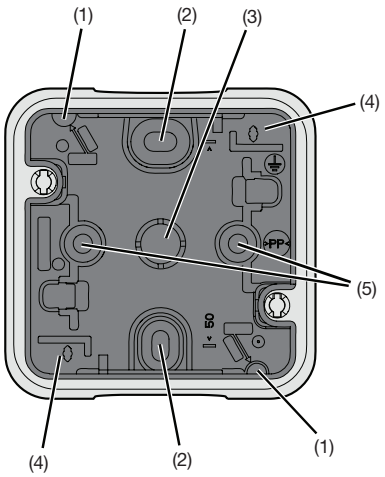
Ilustracja 16: Adapter natynkowy



Ilustracja 17: Adapter natynkowy 2-krotny

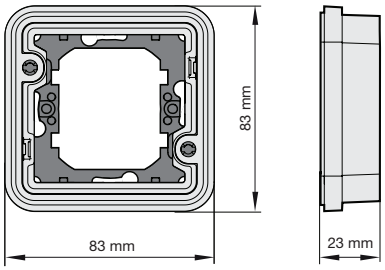


Ilustracja 18: Adapter natynkowy 3-krotny

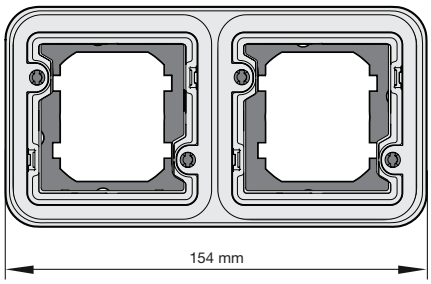


1. Otwory spustowe do odprowadzania skondensowanej wody (w razie potrzeby z możliwością wyłamania z prawej strony od dołu)
2. Owalne otwory montażowe
3. Wprowadzenie przewodu od tyłu
4. Punkty montażu złączki instalacyjnej 2-przewodowej Wago
5. Okrągłe otwory montażowe

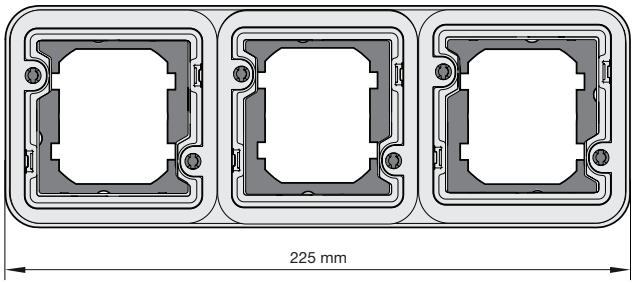
Ilustracja 19: Adapter natynkowy - montaż



Ilustracja 20: Ramka 1-krotna do montażu podtynkowego

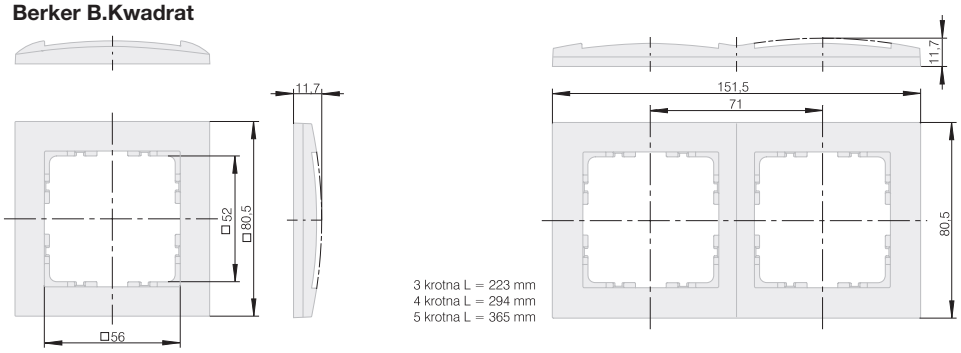


Ilustracja 21: Ramka 2-krotna do montażu podtynkowego

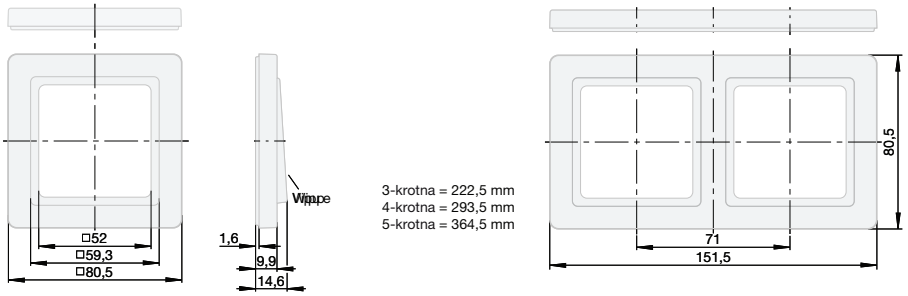


Ilustracja 22: Ramka 3-krotna do montażu podtynkowego

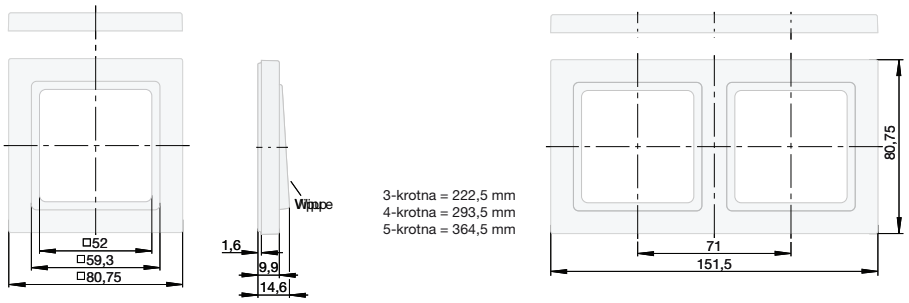
Berker B.Kwadrat



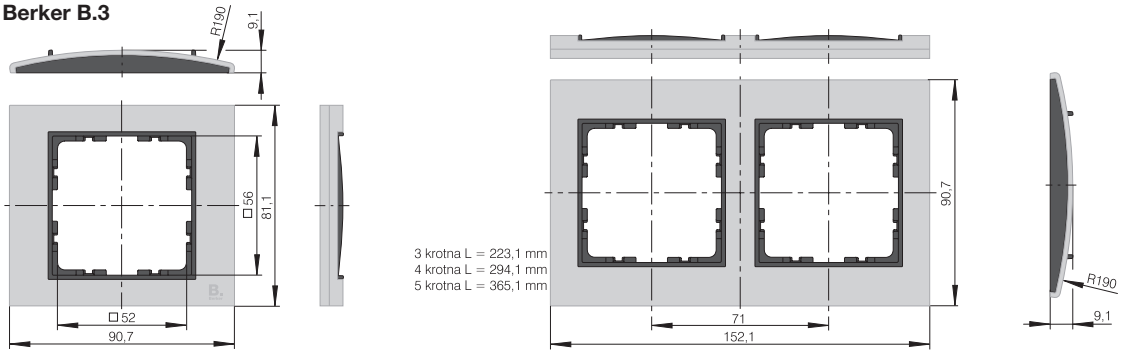
BERKER Q.1



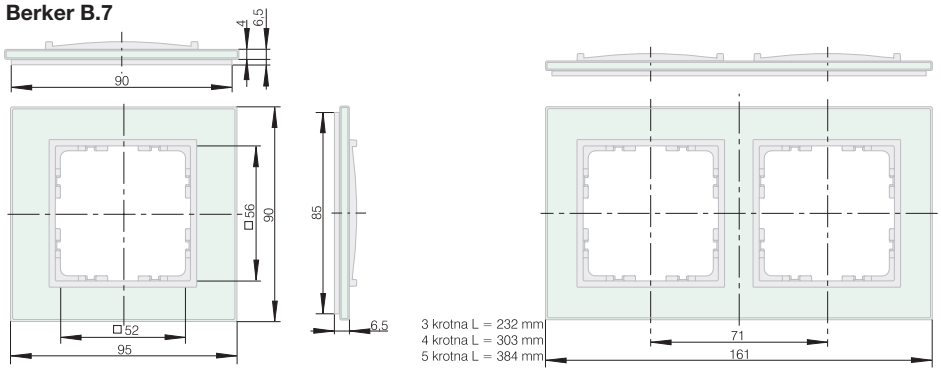
BERKER Q.3



Berker B.3

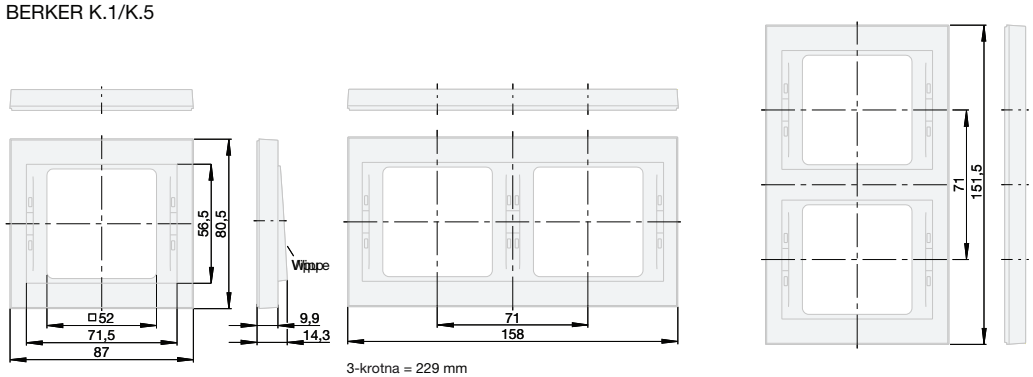


Berker B.7



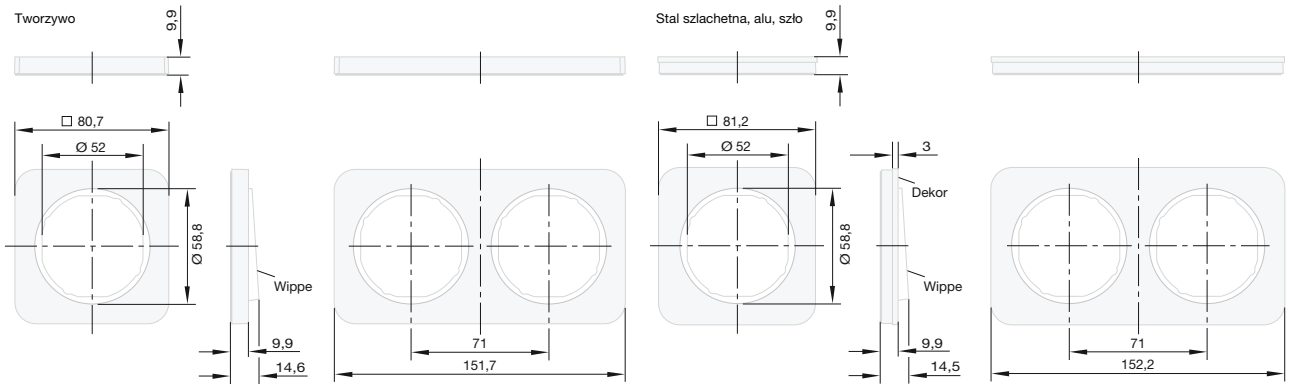
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

BERKER K.1/K.5



3-krotna = 229 mm
4-krotna = 300 mm
5-krotna = 371 mm

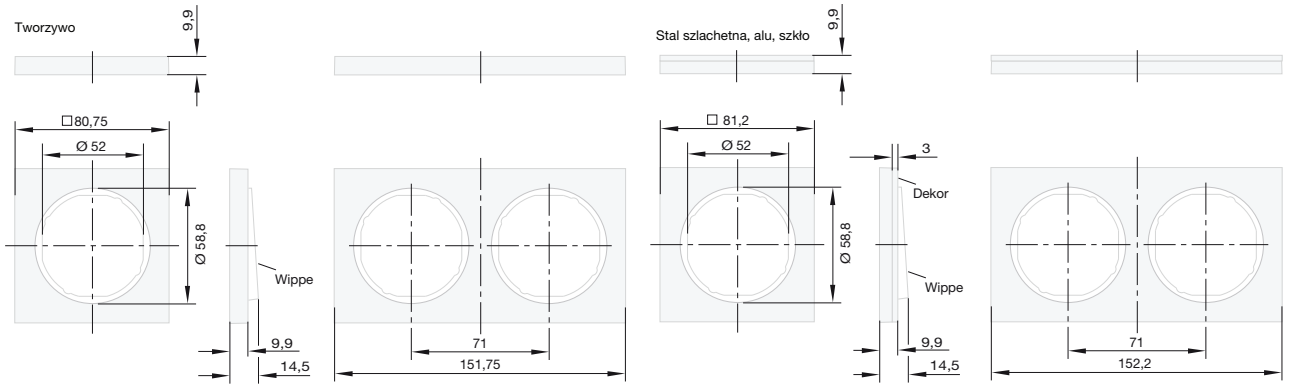
BERKER R.1



3-krotna L = 222,7 mm
4-krotna L = 293,7 mm
5-krotna L = 364,7 mm

3-krotna L = 223,2 mm
4-krotna L = 294,2 mm
5-krotna L = 365,2 mm

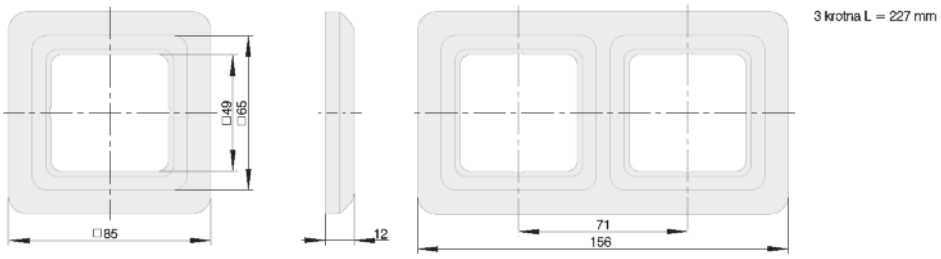
BERKER R.3



3-krotna L = 222,7 mm
4-krotna L = 293,7 mm
5-krotna L = 364,7 mm

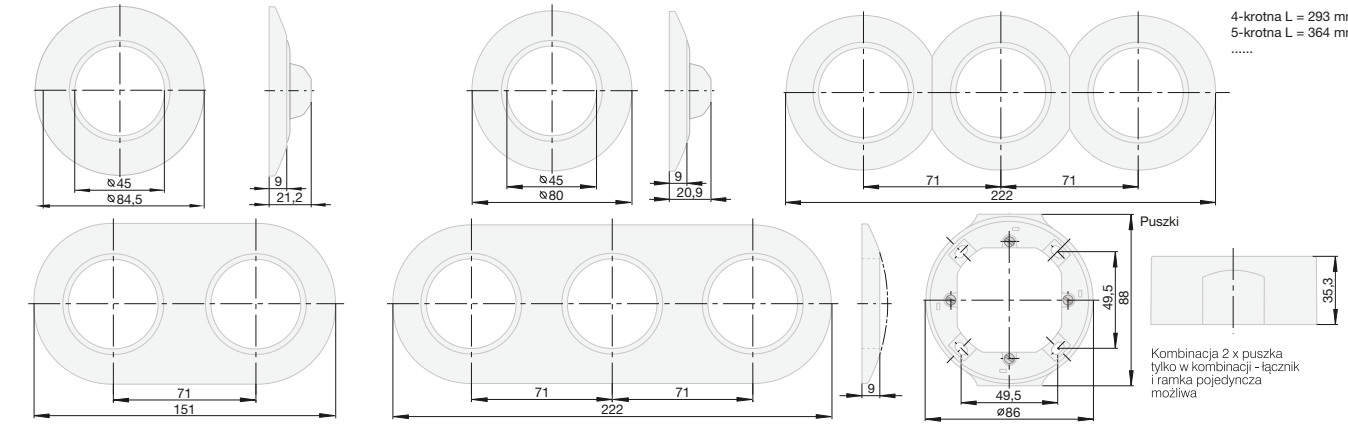
3-krotna L = 223,2 mm
4-krotna L = 294,2 mm
5-krotna L = 365,2 mm

Berker IP44

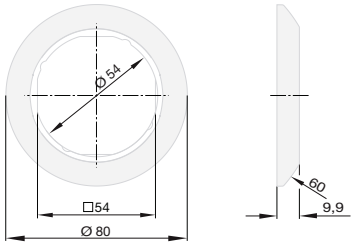


3 krotna L = 227 mm

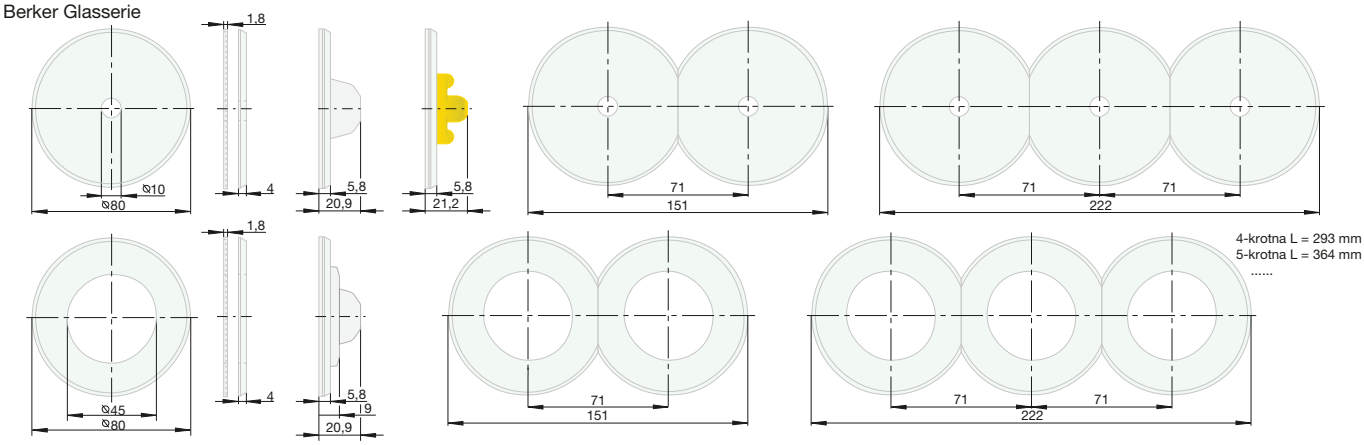
Berker 1930 Porzellan made by Rosenthal / Serie 1930



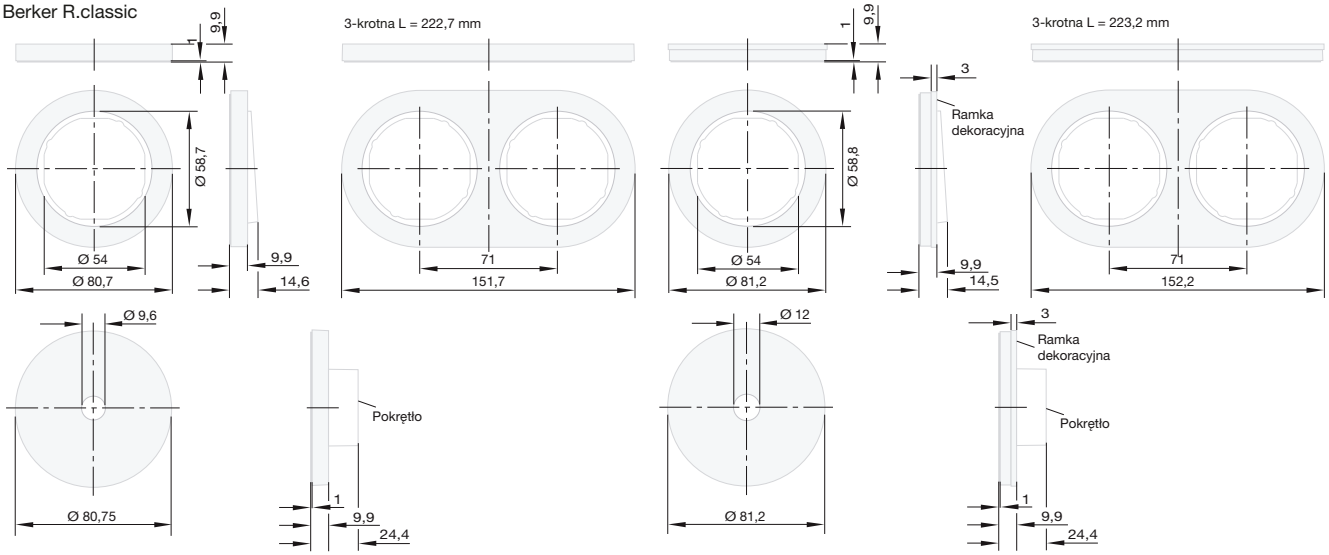
Ramka do elementów centralnych Ø 58 mm



Berker Glasserie

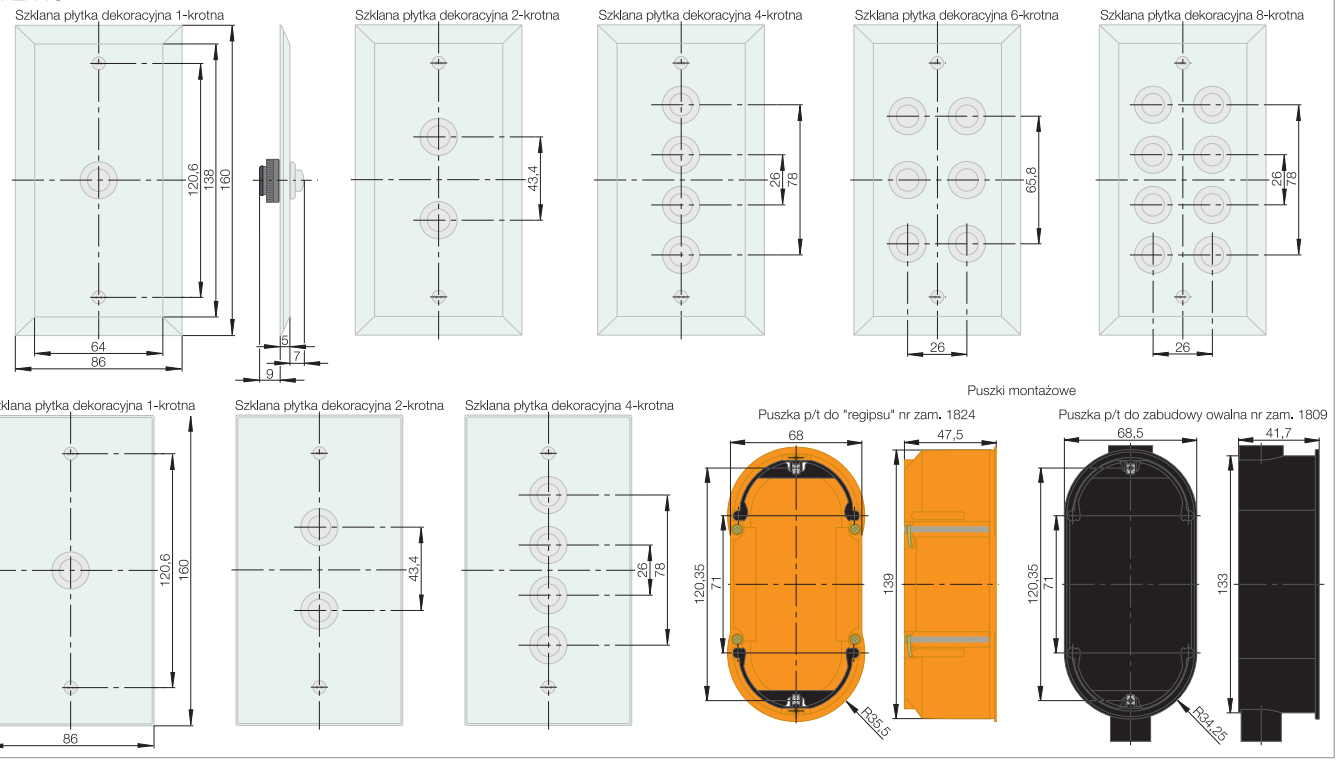


Berker R.classic



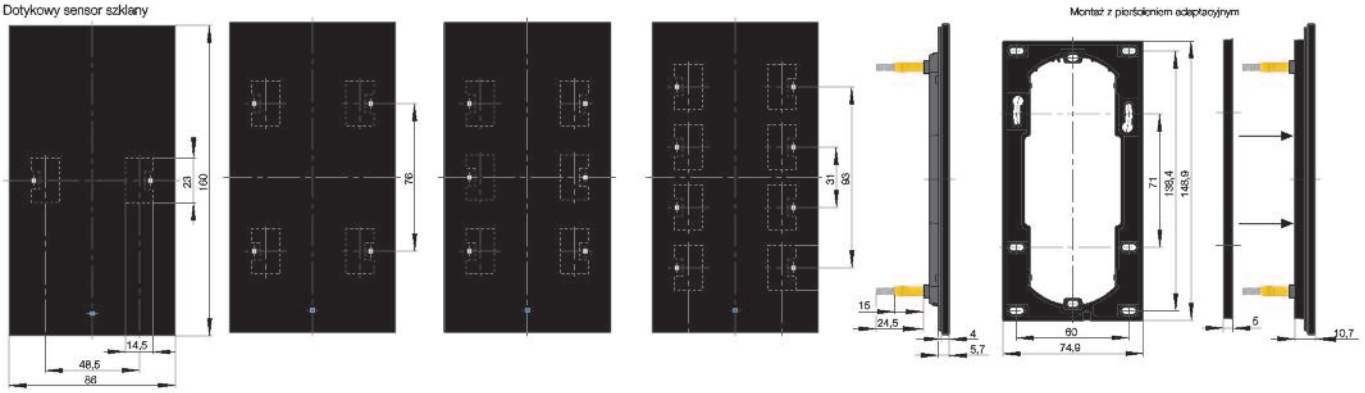
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

BERKER TS

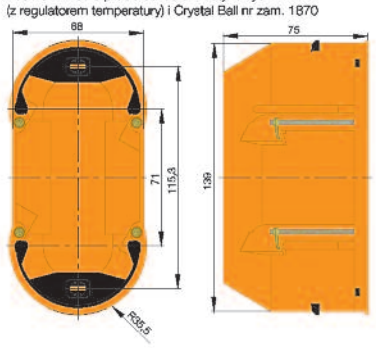

Szklana płytka dekoracyjna 1-krotna
120,6
138
160
64
86
5
7
9
Szklana płytka dekoracyjna 2-krotna
43,4
Szklana płytka dekoracyjna 4-krotna
26
78
Szklana płytka dekoracyjna 6-krotna
65,8
26
Szklana płytka dekoracyjna 8-krotna
26
78
26
Szklana płytka dekoracyjna 1-krotna
120,6
160
86
Szklana płytka dekoracyjna 2-krotna
43,4
Szklana płytka dekoracyjna 4-krotna
26
78
Puszki montażowe
Puszka p/t do "regipsu" nr zam. 1824
68
47,5
120,35
71
139
R35,5
Puszka p/t do zabudowy owalna nr zam. 1809
68,5
41,7
120,35
71
133
R34,25

DOTYKOWY SENSOR SZKLANY I DOTYKOWY SENSOR SZKLANY Z REGULATOREM TEMPERATURY

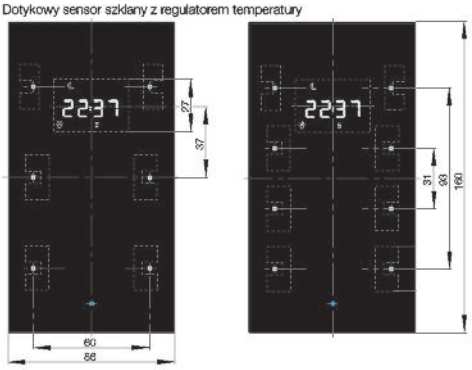
Dotykowy sensor szklany



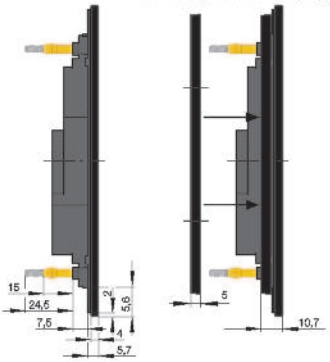
Puszka 2-krotna p/t do sensorów dotykowych (z regulatorem temperatury) i Crystal Ball nr zam. 1870



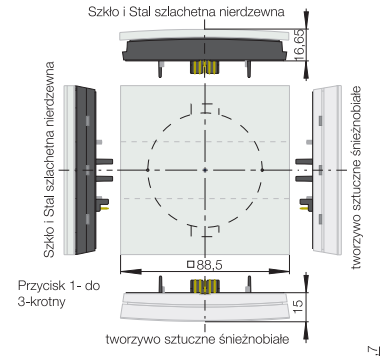
Dotykowy sensor szklany z regulatorem temperatury

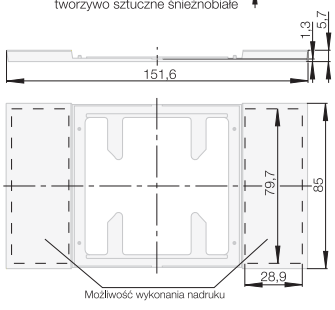


Montaż z pierścieniem adaptacyjnym

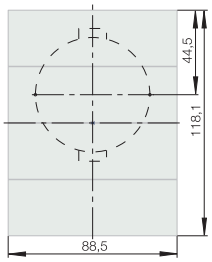


Berker B.IQ

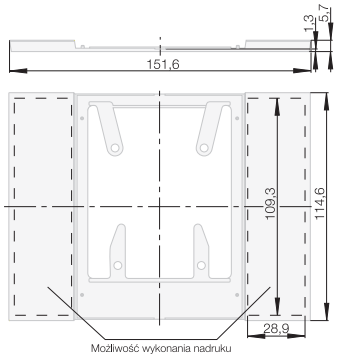




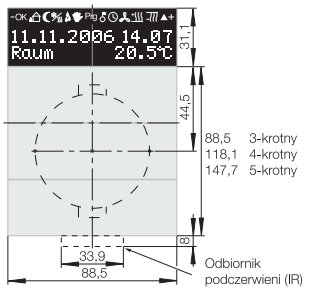
Pole opisowe do przycisków B.IQ 1-, 2-, i 3-krotnych



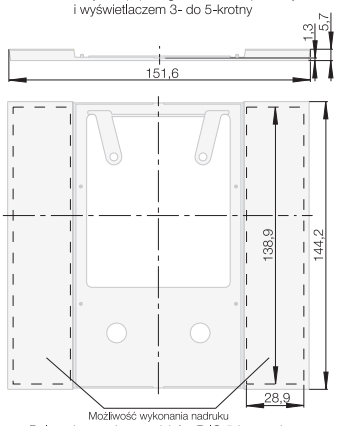
Przycisk 4-krotny
Przycisk do wywoływania scen świetlnych



Pole opisowe do przycisków B.IQ 4-krotnych



Przycisk (IR) z regulatorem temperatury i wyświetlaczem 3- do 5-krotny



Pole opisowe do przycisków B.IQ 5-krotnych

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Możliwość konfiguracji

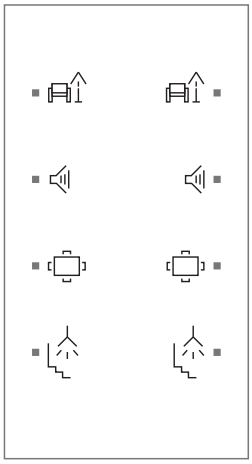
Zależnie od wersji sensora, możliwe jest stworzenie rożnych konfiguracji.
Konfigurator dostępny na stronie konfigurator.berker.de

2 kolumny

Tylko tekst

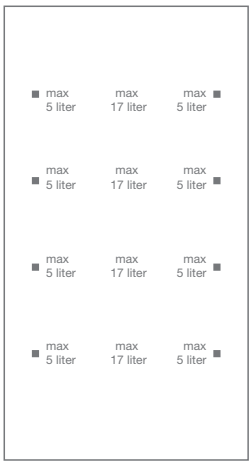


Tylko piktogramy

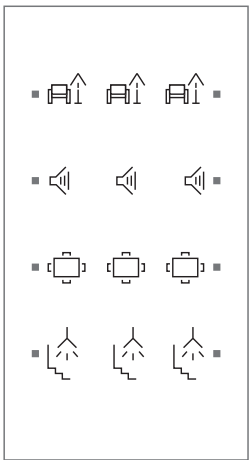


3 kolumny

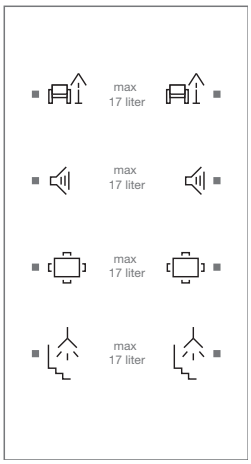
Tylko tekst



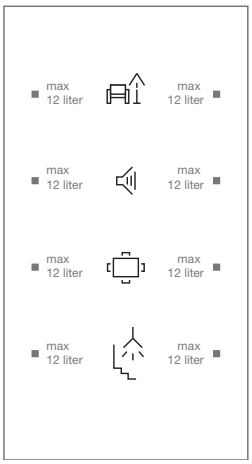
Tylko piktogramy



Piktogramy z tekstem centralnie

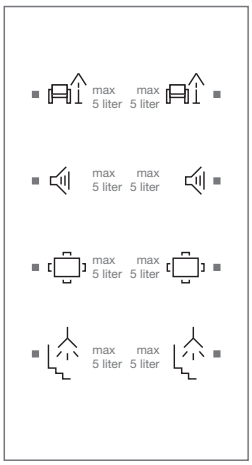


Tekst z piktogramami centralnie



4 kolumny

Piktogramy z tekstem centralnie

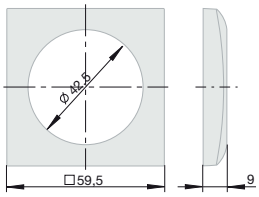


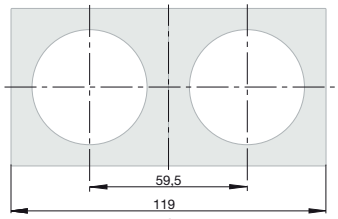
Piktogramy

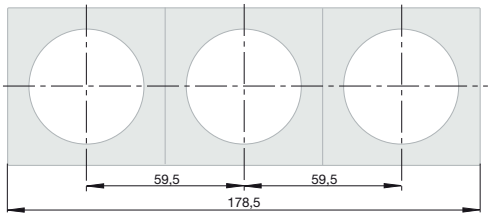
Lista dostępnych piktogramów

światło		głośność	I O	ON/OFF
światło TV		ekran	+ -	plus / minus
światło do czytania		projektor	> <	prawo / lewo
światło schody		ogród	^ v	w górę / w dół
światło posiłek		fontanna		
rolety		markizy		
wentylacja		obsługa		
multimedia				

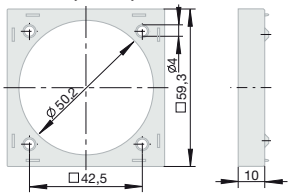
BERKER INTEGRO FLOW



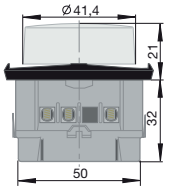




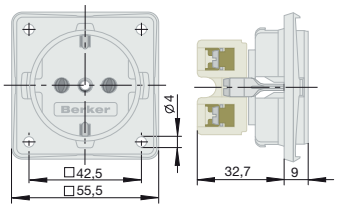
Pierścień dystansowy n/t



Ściemniacz obrotowy z pokrętłem 400 W

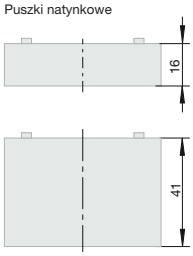


Gniazda

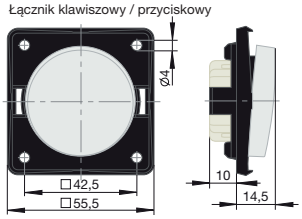


UWAGA!
Do montażu mechanizmów stosować śruby z płaskim łebkiem rozmiaru M2 lub M3,5.

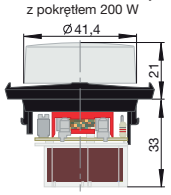
Puszki natynkowe



Łącznik klawiszowy / przyciskowy



Ściemniacz obrotowy z pokrętłem 200 W

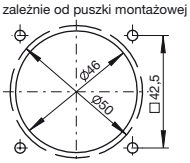


System	Głębokość montażu
Gniasdo SCHUKO	32,7 mm
Gniazdo z uziemieniem	29,2 mm
Gniazdo bez uziemienia	30,0 mm
Gniazdo Dunia	28,0 mm
Gniazdo Szwajcaria, typ 13	27,5 mm
Gniazdo USA/Kanada	31,0 mm
Gniazdo Włochy	28,0 mm
Gniazdo Australia	16,5 mm
Gniazdo standard Euro-Amerykański	18,5 mm
Gniazdo standard Brytyjski	21,0 mm

BERKER INTEGRO FLOW

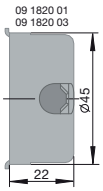
Otwory instalacyjne

Ø 46 mm lub Ø 50 mm
zależnie od puszki montażowej

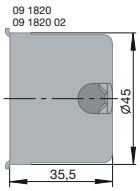


Puszki montażowe

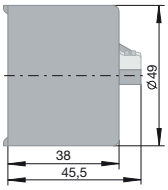
09 1820 01
09 1820 03



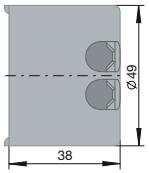
09 1820
09 1820 02



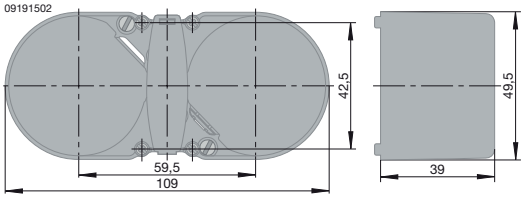
09 1883



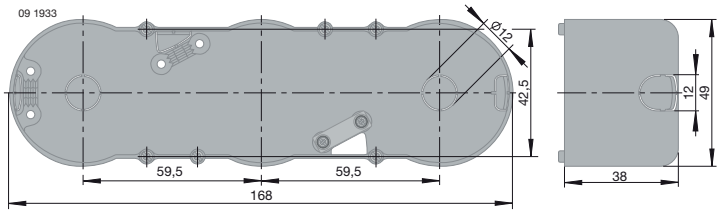
09 1887 01



09191501
09191502

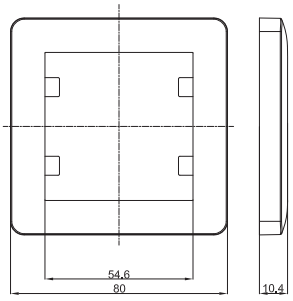


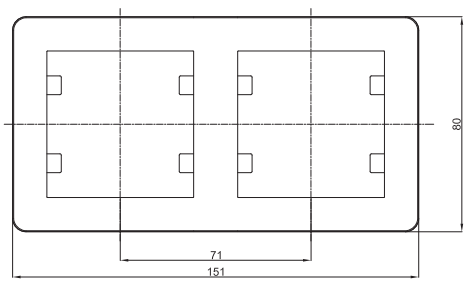
09 1933

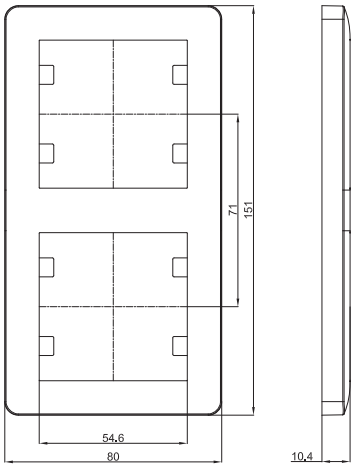


lumina 2

3-krotna L = 222 mm
4-krotna L = 293 mm
5-krotna L = 364 mm

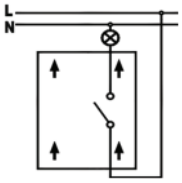




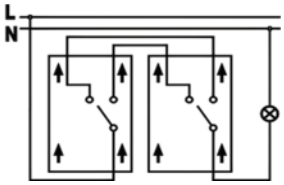


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

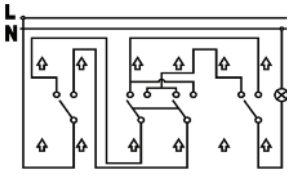
Łącznik 1-biegunowy
WL001x; WL011x;



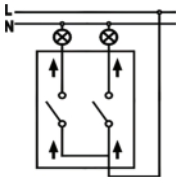
Łącznik uniwersalny (schodowy)
WL002x;



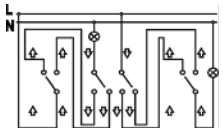
Łącznik krzyżowy WL003x



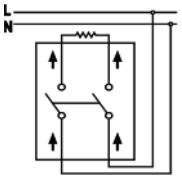
Łącznik seryjny (świecznikowy)
WL004x



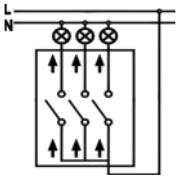
Łącznik uniwersalny (schodowy)
podwójny WL005x



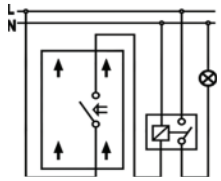
Łącznik 2-biegunowy WL006x



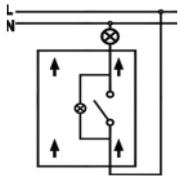
Łącznik 3-klawiszowy WL007x



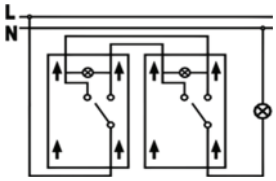
Łącznik przyciskowy 1-biegunowy
WL011x



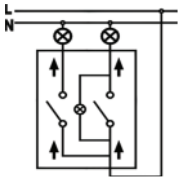
Łącznik 1-biegunowy
z podświetleniem WLWL21x



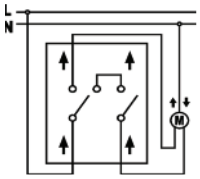
Łącznik uniwersalny (schodowy)
z podświetleniem WL022x



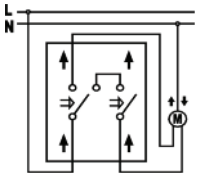
Łącznik seryjny (świecznikowy)
z podświetleniem WL024x



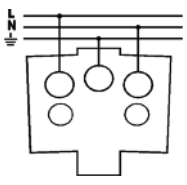
Łącznik żaluzjowy WL031x



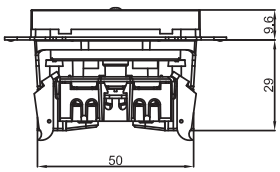
Łącznik żaluzjowy przyciskowy
(zwierny) WL032x



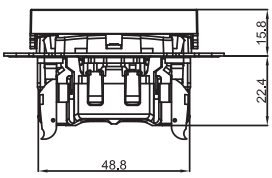
Gniazdo z uziemieniem WL102x;
WL104x; WL112x



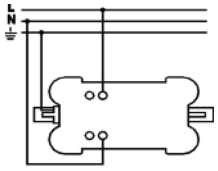
Gniazdo z uziemieniem



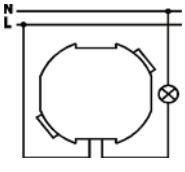
Łącznik klawiszowy

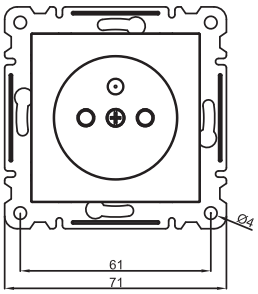


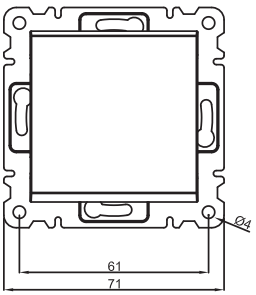
Gniazdo z uziemieniem
podwójne WL122x; WL132x

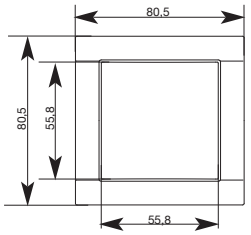


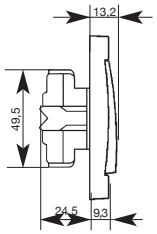
Ściemniacz obrotowy/Ściemniacz
przyciskowy WL101x; WL403x



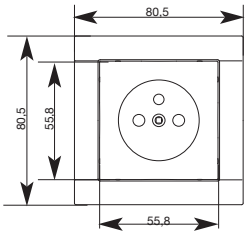


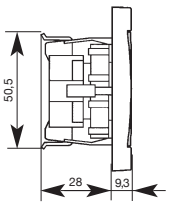




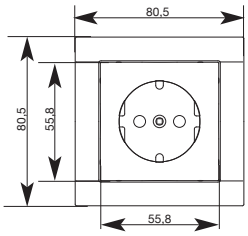


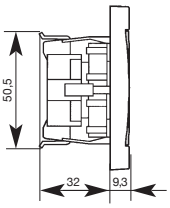
Łącznik uniwersalny



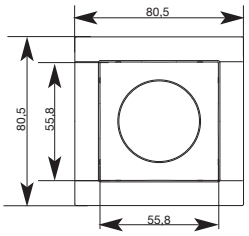


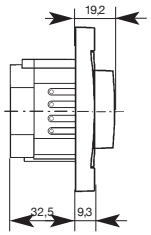
Gniazdo z uziemieniem, DATA



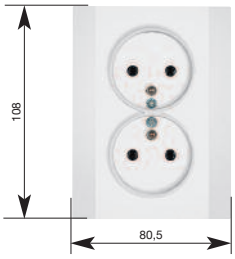


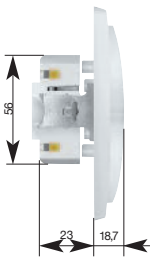
Gniazdo schuko



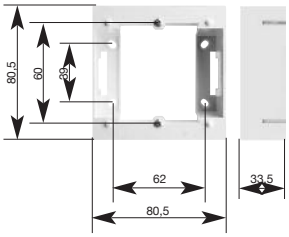


Ściemniacz pokrętny

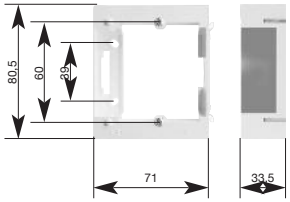




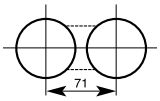
Gniazdo podwójne z uziemieniem



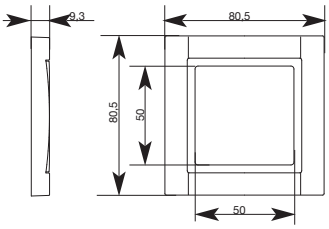
Adapter natynkowy polo.fiorena
moduł podstawowy

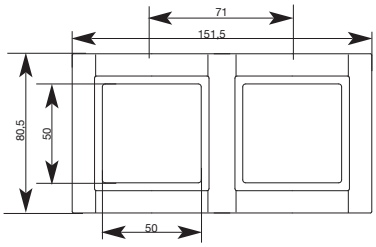


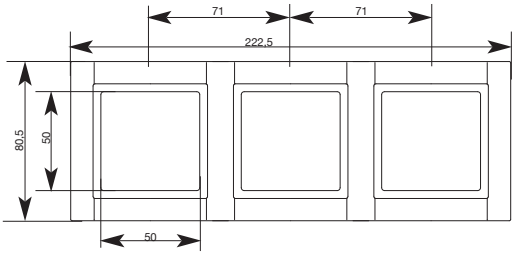
Adapter natynkowy polo.fiorena
moduł rozszerzający

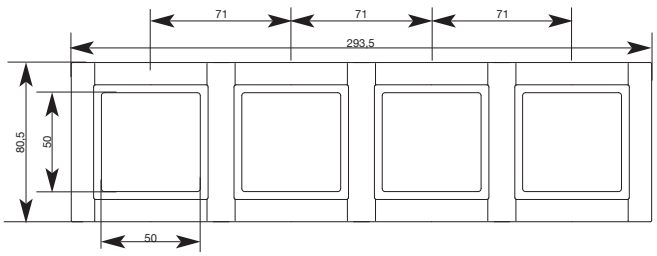


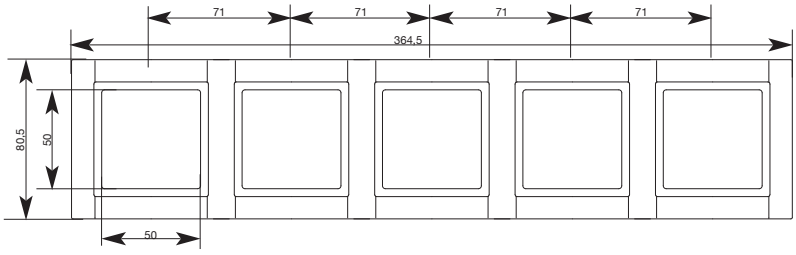
Systemy wielokrotne przystosowane są do montażu poziomego i pionowego. Do systemów wielokrotnych zaleca się stosowanie puszek instalacyjnych łączonych ∅ 60 mm, gwarantujących przy montażu stały odstęp elementów wynoszący 71 mm.
Mocowanie przewodów: samozaciski, zaciski śrubowe. Materiał: PC (poliwęglan). Klasa palności: V2/HB



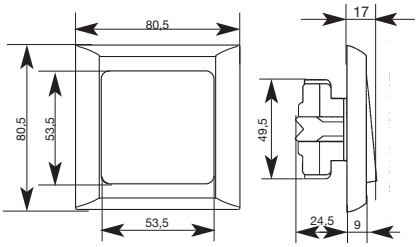




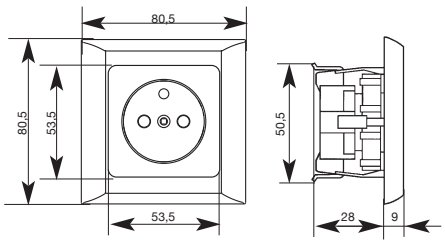




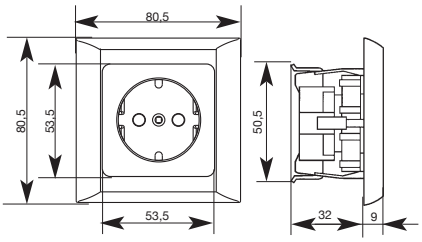
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.



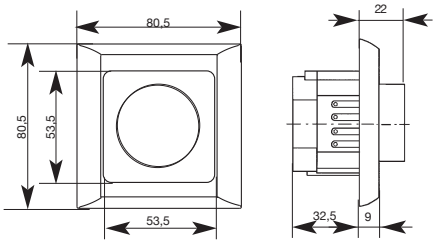
Łącznik uniwersalny



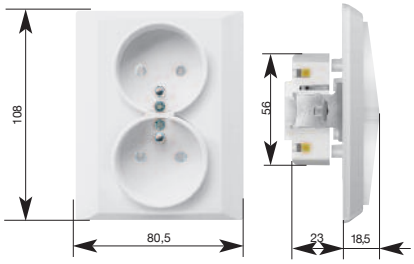
Gniazdo z uziemieniem, DATA



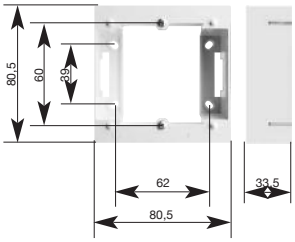
Gniazdo schuko



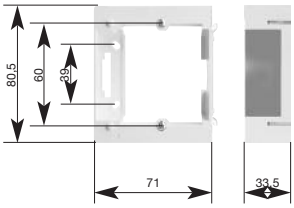
Ściemniacz pokrętny



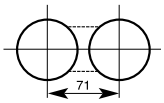
Gniazdo podwójne z uziemieniem



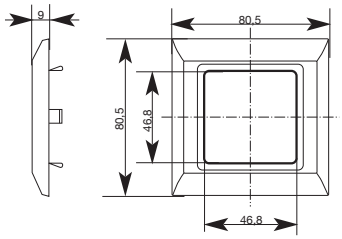
Adapter natynkowy polo.optima
moduł podstawowy

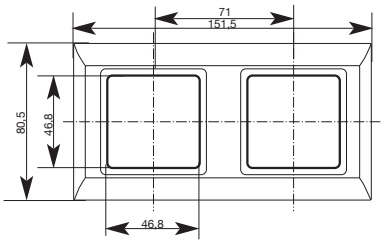


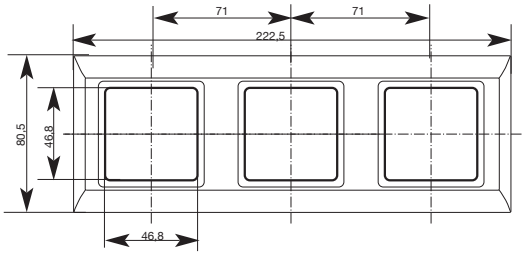
Adapter natynkowy polo.optima
moduł rozszerzający

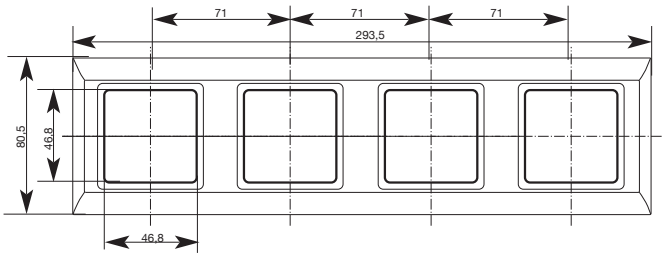


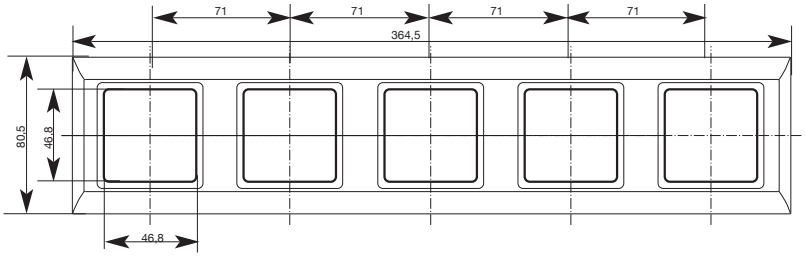
Systemy wielokrotne przystosowane są do montażu poziomego i pionowego. Do systemów wielokrotnych zaleca się stosowanie puszek instalacyjnych łączonych ∅ 60 mm, gwarantujących przy montażu stały odstęp elementów wynoszący 71 mm.
Mocowanie przewodów: samozaciski, zaciski śrubowe. Materiał: PC (poliwęglan). Klasa palności: V2/HB

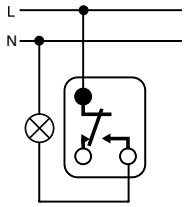




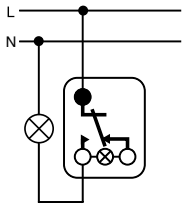




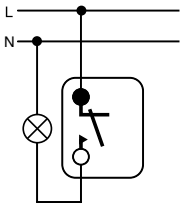




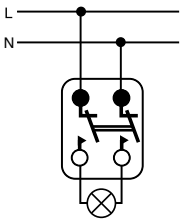
Łącznik uniwersalny
(pojedynczy, schodowy)
11000102



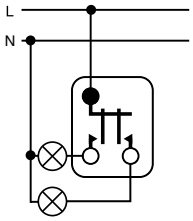
Łącznik uniwersalny jako łącznik 1-biegunowy podświetlany
11000102 + **110017**01 (**110018**01)



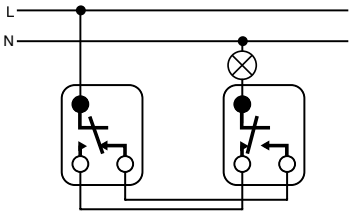
Łącznik 1-biegunowy
(pojedynczy)
11000302



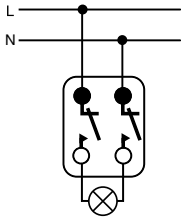
Łącznik 2-biegunowy
11000402



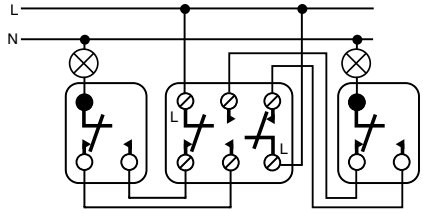
Łącznik 2-grupowy
(świecznikowy, 2-klawiszowy)
11000602



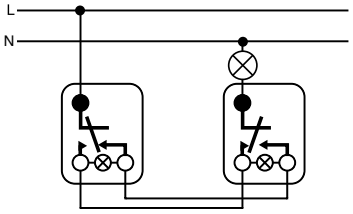
Łączniki uniwersalne
jako schodowe
2 x **110001**02



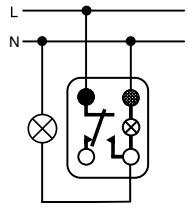
Łącznik 2-obwodowy
2-klawiszowy
11000701



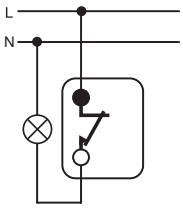
Łączniki schodowe z łącznikiem schodowym
2-obwodowym (2-klawiszowym)
2 x **110001**02 + **110008**02



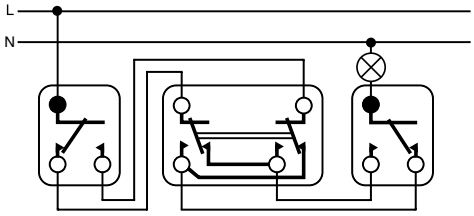
Łączniki uniwersalne podświetlane
połączone jako schodowej
2 x (**110001**02 + **110017**01)



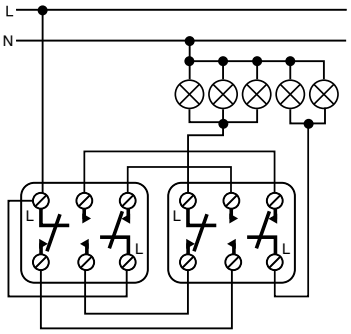
Łącznik kontrolny schodowy
(jako kontrolny 1-biegunowy)
11000902



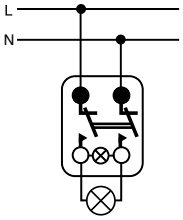
Łącznik 1-biegunowy
(pojedynczy) rozwierny
11001301



Łącznik krzyżowy
z łącznikami uniwersalnymi
2 x **110001**02 + **110002**02

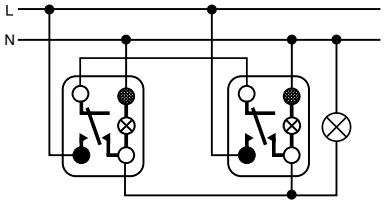


Łączniki schodowe 2-obwodowe (2-klawiszowe)
2 x **110008**02

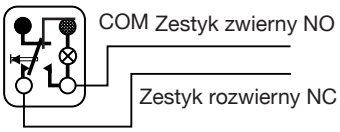


Łącznik 2-biegunowy kontrolny
11001002

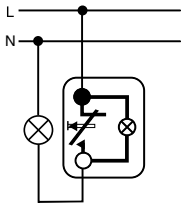
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.



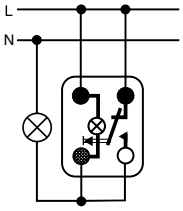
Łączniki kontrolne schodowe
2 x **11000902**



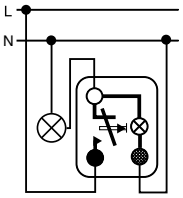
Łącznik zwierny schodowy
11001402



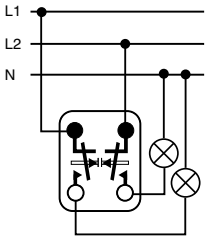
Łącznik zwierny podświetlany
11001102
+ **11001701** (**11001801**)



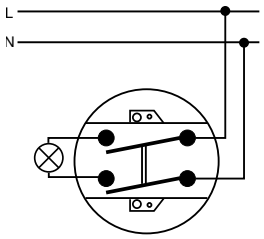
Łącznik zwierny z niezależnym podświetlaniem
11008002
+ **11001701** (**11001801**)



Łącznik kontrolny zwierny
11001502
+ **11001701** (**11001801**)

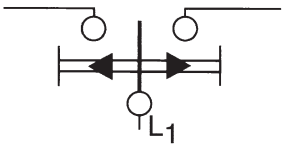


Łącznik zwierny
2-obwodowy (2-klawiszowy)
11001602



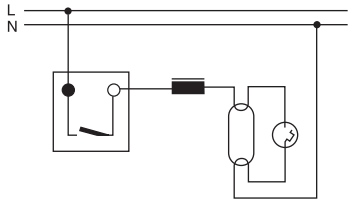
Łącznik czasowy
12010701, **12010801**, **13011401**, **13011501**,
22010702, **22010703**, **22010802**, **22010803**

Łączniki żaluzjowe
Schematy połączeń



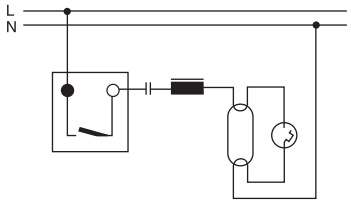
Łącznik żaluzjowy pokrętny
1-biegunowy
11003902, **11004102**

A)



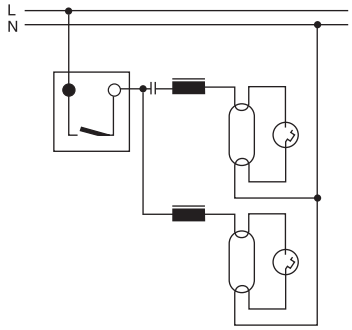
Lampa nieskompensowana (cos φ ~ 0,5)
Maksymalna obciążalność: 22 lampy x 36/40 W

B)



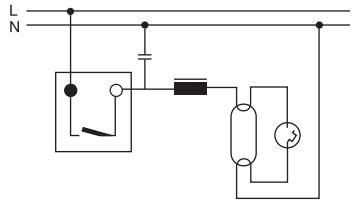
Kompensacja szeregowa lampy (cos φ = 0,6 ÷ 0,8)
Maksymalna obciążalność: 30 lamp x 36/40 W

C)



Kompensacja w układzie duo (cos φ ~ 0,9)
Maksymalna obciążalność: 22 oprawy (2 lampy x 36/40 W)

D)



Kompensacja równoległa lampy (cos φ = 0,8 ÷ 0,9)
Maksymalna obciążalność: 40 lamp x 36/40 W

Uwaga!

Podane wartości maksymalnego obciążenia łączników oprawami / lampami mają charakter wyłącznie poglądowy.
Znaczący wpływ na tą wartość ma rodzaj zastosowanego dławika i kondensatorów kompensujących.
W celu właściwego doboru ilości opraw/lamp w obwodzie pojedynczego łącznika należy skonsultować się z producentem zastosowanych opraw.

Dane techniczne
Napięcie znamionowe: 250 V~, 50-60 Hz
Prąd znamionowy: 10 AX* obciążenie lampami fluorescencyjnymi i lampami żarowymi

Obciążenie
Łączniki używane są do załącznia i wyłączania instalacji oświetleniowej lub urządzeń elektrycznych. Zestyki łączników przygotowane są do łączenia prądów znamionowych o wartości do 10 AX/250 V (patrz tabela obciążeń).
Zaciski przyłączeniowe przystosowane są do przyłączenia przewodów o przekroju od 0,75 do 2,5 mm^2. Zapewniają wygodne i pewne przyłączenie przewodów zewnętrznych.

Poprawnym zabezpieczeniem instalacji oświetleniowej z łącznikami 10 A jest zastosowanie wyłącznika nadprądowego z wyłącznikiem różnicowoprądowym.

Możliwości łączeniowe przy prądzie przemiennym
Tabela obciążeń dla łączników 10 AX/250 V AC

Lampy żarowe

Liczba lamp x max. obciążenie
38 x 60 W
23 x 100 W

Możliwości łączeniowe przy prądzie stałym

230 V DC : NIE
110 V DC : NIE
48 V DC : 10 A
24 V DC : 10 A

Typ obwodów lamp fluorescencyjnych
Maksymalne obciążenie łączników poprzez lampy fluorescencyjne zależy od:
- mocy lamp,
- typu obwodu,
- prądu w stanie nieustalonym przy załączaniu obciążenia (impuls prądowy),
- napięcia zasilania.

W przypadku lamp fluorescencyjnych z balastem elektronicznym należy zapoznać się z instrukcją użytkowania podaną przez producenta balastu. Dla lamp energooszczędnych należy uwzględnić wysoką wartość prądu występującą podczas załączenia obwodu.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Ściemniacz: 11006801, 11006901

Dane techniczne	**11006801**	**11006901**
- Moc (W)	60-400	60-600
- Napięcie znamionowe	230 V ~	50 Hz
- Przycisk / łącz. schodowy	•	•
- Bezpiecznik	F1,6	T2,5

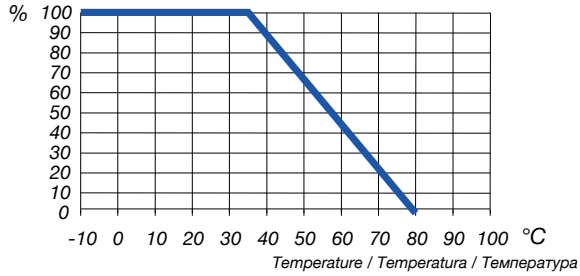
Zasada działania. Nacięcie fazy

Podczas pracy ściemniacz nagrzewa się, ponieważ część mocy jest tracona na ciepło. Podana moc znamionowa dotyczy ściemniaczy zabudowanych do ścian ceglanych. Jeśli ściemniacz jest zabudowany do ściany z: gazobetonu, drewna lub karton-gipsu, należy maksymalną moc obciążenia zredukować o 20%. Redukcja obciążenia jest konieczne również wtedy, gdy instaluje się więcej ściemniaczy kombinacji wielokrotnej lub w pobliżu występują inne źródła ciepła.
Ściemniacz zawiera zabezpieczenie termiczne, które przy przeciążeniu z powodów bezpieczeństwa, trwale wyłącza urządzenie.
Ściemniacz musi zostać wtedy naprawiony.

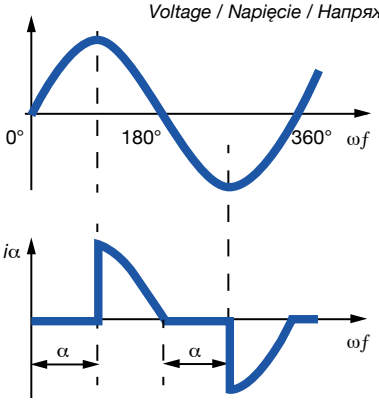
Zabezpieczenie zwarciowe

realizowane jest za pomocą bezpiecznika rurkowego umieszczonego w specjalnej kasecie, umożliwiającej jego wymianę. W kasecie znajduje się dodatkowo bezpiecznik zapasowy.
W celu ustawienia podstawowego natężena oświetlenia należy ustawić pokrętło w lewej pozycji (natężenie minimalne). Następnie przy pomocy wkrętaka ustawić żądane natężenie na potencjometrze. Zgodnie z normą EN 60669-2-1 (8.6.102), zadana wartość powinna być tak ustawiona, aby przy minimalnym nastawie, źródło światła było widoczne (przy napięciu znamionowym 10%).

Power / Wydajność / Мощность

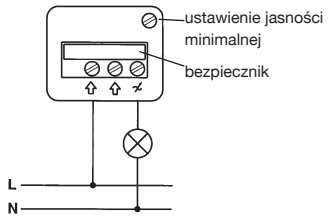


Voltage / Napięcie / Напряжение

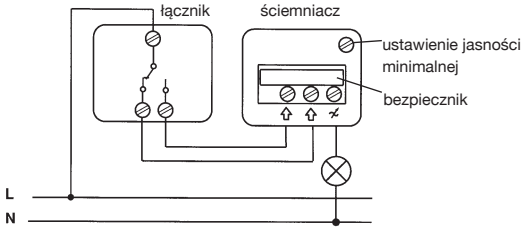


Load / Obciążenie / Нагрузка $\alpha = 90^{\circ}$

Schematy połączeń dla ściemniacza: **11006801, 11006901, 11002901**



Załącz/Wyłącz
poprzez naciśnięcie pokrętła



Ściemniacz z łącznikiem w układzie schodowym
Przełączanie poprzez naciśnięcie pokrętła

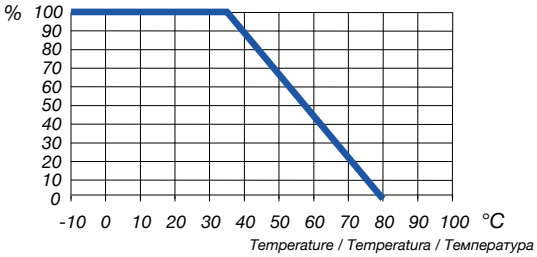
Ściemniacz: 11007001

Dane techniczne	**11007001**
- Moc (W)	20-500 W/VA
- Napięcie znamionowe	230 V~ (+6%, -10%) 50/60 Hz
- Przycisk / łącz. schodowy	•
- Bezpiecznik	T2AH/250 V

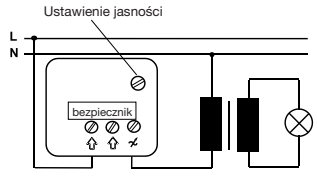
Zasada działania. Nacięcie fazy

Podczas pracy ściemniacz nagrzewa się, ponieważ część mocy jest tracona na ciepło. Podana moc znamionowa dotyczy ściemniaczy zabudowanych do ścian ceglanych. Jeśli ściemniacz jest zabudowany do ściany z: gazobetonu, drewna lub karton-gipsu, należy maksymalną moc obciążenia zredukować o 20%. Redukcja obciążenia jest konieczne również wtedy, gdy instaluje się więcej ściemniaczy kombinacji wielokrotnej lub w pobliżu występują inne źródła ciepła.
Ściemniacz zawiera zabezpieczenie termiczne, które przy przeciążeniu z powodów bezpieczeństwa, trwale wyłącza urządzenie.
Ściemniacz musi zostać wtedy naprawiony.

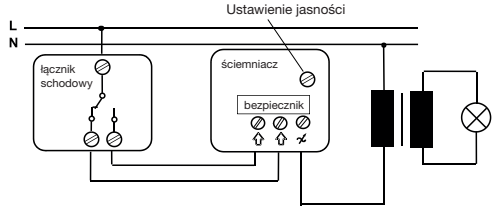
Power / Wydajność / Мощность



Schemat podłączenia ON/OFF



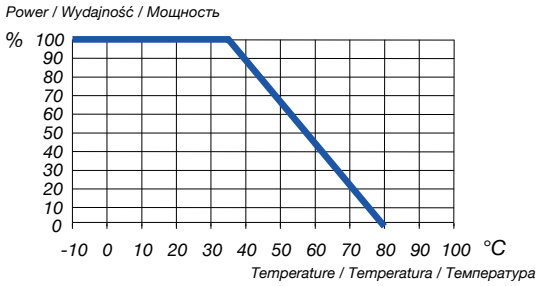
Schemat podłączenia w układzie z łącznikiem



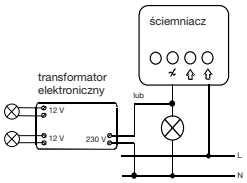
Ściemniacz: 11007101

Dane techniczne	**11007101**
- Moc (W)	20-550 W
- Napięcie znamionowe	230 V~ (+/-10%) 50 Hz
- Przycisk / łącz. schodowy	•
- Zabezpieczenie	elektroniczne

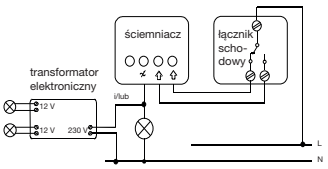
Zasada działania. Obcinanie fazy
Podczas pracy ściemniacz nagrzewa się, ponieważ część mocy jest tracona na ciepło. Podana moc znamionowa dotyczy ściemniaczy zabudowanych do ścian ceglanych. Jeśli ściemniacz jest zabudowany do ściany z: gazobetonu, drewna lub karton-gipsu, należy maksymalną moc obciążenia zredukować o 20%.
Redukcja obciążenia jest konieczne również wtedy, gdy instaluje się więcej ściemniaczy kombinacji wielokrotnej lub w pobliżu występują inne źródła ciepła.
Ściemniacz zawiera zabezpieczenie elektroniczne, które przy przeciążeniu z powodów bezpieczeństwa, trwale wyłącza urządzenie.



Schemat podłączenia ON/OFF



Schemat podłączenia w układzie z łącznikiem

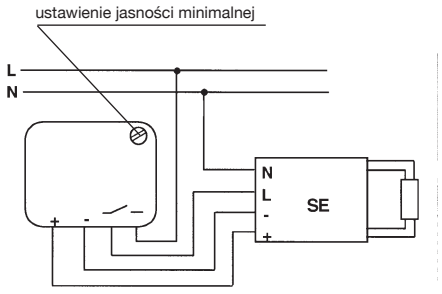


11003301 – Urządzenie sterujące do świetlówek z wyjściem 1-10 V

Urządzenie to przeznaczone jest do współpracy ze statecznikami elektronicznymi (SE) z 10 voltowym wejściem sterowania.

Funkcjonowanie:	1. Przyciśnięcie - włączenie lub wyłączenie 2. Obrót - zmiana natężenia światła
Dane techniczne:	
Typ	11003301
Napięcie sterowania	0,7...12 V DC
Max. natężenie prądu sterowania	40 mA
Łącznik sieciowy	10 A

Suma natężeń prądów sterowania (patrz dane producenta SE) nie powinna przekraczać 40 mA. Jednocześnie można sterować np. max. 50 statecznikami elektronicznymi Siemens (natężenie prądu sterowania 0,8 mA) lub max. 20 statecznikami elektronicznymi HELVAR (natężenie prądu sterowania 2 mA).
Należy stosować tylko stateczniki elektroniczne jednego producenta, jednego typu i jednego stopnia mocy.
To samo dotyczy świetlówek. Po wykonaniu instalacji należy włączyć oświetlenie, przekręcić pokrętło do oporu w lewo i ustawić minimalną jasność.



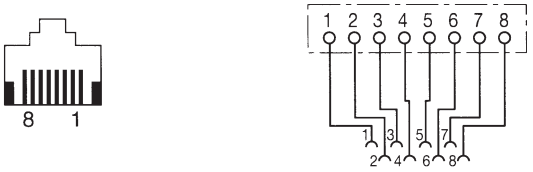
Montaż:
1. Dokonać połączeń zgodnie ze schematem.
2. Zamocować osłonę przy pomocy nakrętki centralnej.
Przestrzeganie tej instrukcji montażowej jest częścią składową naszych warunków gwarancji.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

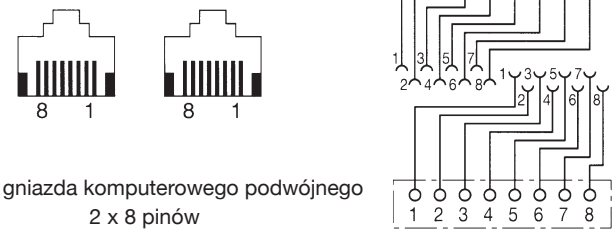
Wszystkie gniazda komputerowe wyposażone w moduły firm MOLEX, KRONE i REICHLE + DE - MASSARI mogą być objęte 20-letnią gwarancją. Gwarancję tę można uzyskać stosując powyższe gniazda w certyfikowanych sieciach strukturalnych.
Najczęściej wykorzystywane przez instalatorów gniazda komputerowe wyposażone są w moduły firmy MOLEX cat. 5E lub cat. 6 i posiadają następujące parametry techniczne:

Parametry mechaniczne gniazd:	**Kategoria 5E**	**Kategoria 6**
Materiał obudowy:	UL94V-0	UL94V-0
Trwałość:	> 750 cykli	> 750 cykli
Materiał styków:	Fosforobrąz	Fosforobrąz
Powłoka styków:	1,27 μm złota na 2,50 μm niklu	1,27 μm złota na 2,50 μm niklu
Siła docisku:	> 100 g	
Siła rozłączania:	> 15 kg	
Parametry mechaniczne złącz IDC:		
Materiał obudowy:	UL94V-0	UL94V-0
Trwałość:	> 200 cykli	> 200 cykli
Materiał styków:	Fosforobrąz	Fosforobrąz
Powłoka styków:	Stop Sn 60%/Pb 40%	Stop Sn 60%/Pb 40%
Przewody:	26-22 AWG (drut/linka)	24-22 AWG (drut/linka)
Parametry elektryczne:		
Rezystancja:	≤ 20 mΩ	≤ 20 mΩ
Rezystancja izolacji:	> 100 MΩ	> 100 MΩ
Tłumienie [dB]:	≤ 0,02*SQRT (f)	≤ 0,02*SQRT (f)
NEXT [dB]:	≥ 43-20 log (f/100)	≥ 54-20 log (f/100)
PSNEXT [dB]:	> 35,1-20 log (f/100)	
FEXT [dB]:	≥ 35,1-20 log (f/100)	≥ 43,1-20 log (f/100)
PSFEXT [dB]:	≥ 34,1-20 log (f/100)	
RL 1-31,5 MHz [dB]:	30	
RL 31,5-100 MHz [dB]:	≥ 20-20 log (f/100)	
RL 1-50 MHz [dB]:		30
RL 50-250 MHz [dB]:		≥ 24-20 log (f/100)

Schemat podłączenia przewodów dla różnych sekwencji krosowania



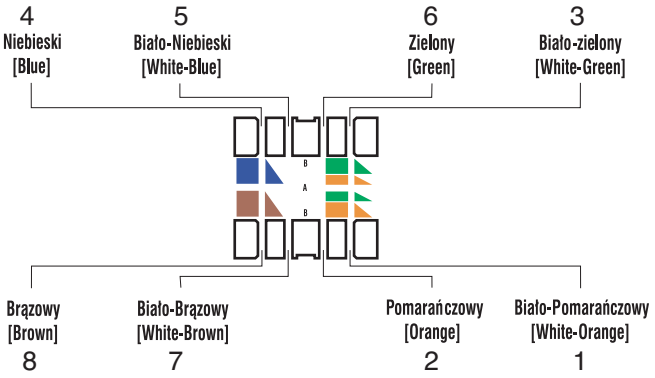
Moduł gniazda komputerowego pojedynczego
8 pinów



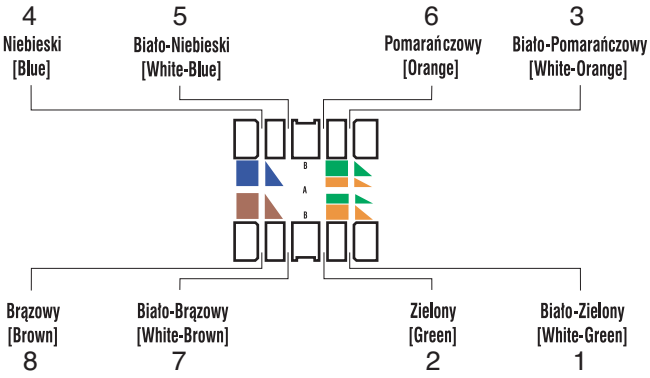
Moduły gniazda komputerowego podwójnego
2 x 8 pinów

Schemat sekwencji krosowania dla gniazd typu MOLEX Data Gate

Sekwencja 568 B (Zalecana przez Molex Remise Networks)



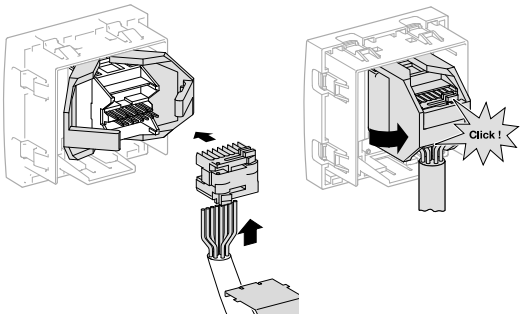
Sekwencja 568 A



systo
Gniazda i łączniki w systemie 45 mm

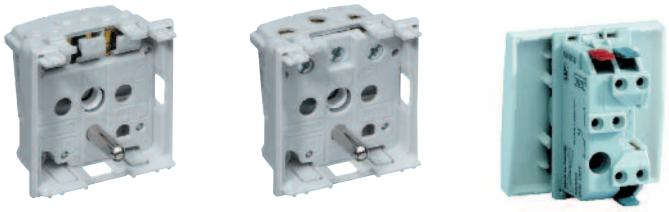
Gniazda informatyczne RJ12/RJ45
podłączenie LSA ze zintegrowaną osłoną przeciwpyłową

Gniazda zasilające 45x45 mm
• 2P+Z, 16 A/250 V, zaciski śrubowe i bezśrubowe, IP2x



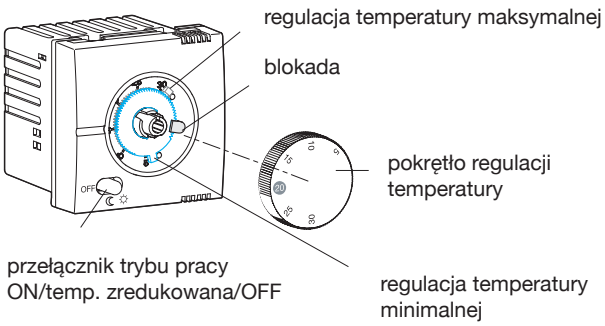
Przekroje zacisków
Samozaciski:
- min.: 2 x 1 mm^2 dla drutu
- max.: 2 x 2,5 mm^2 dla drutu
Zaciski śrubowe:
- max.: 1 x 4 mm^2 dla drutu lub 2 x 2,5 mm^2

Przełączniki
• 10 A/250 V, IP2x
• Materiał: PC (poliwęglan)

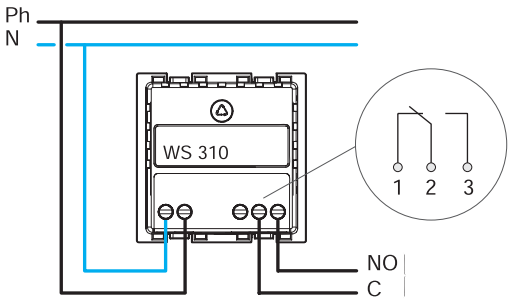


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

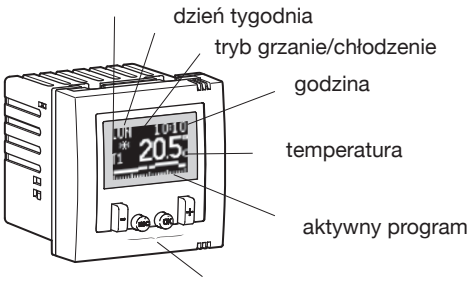
Opis produktu WS310



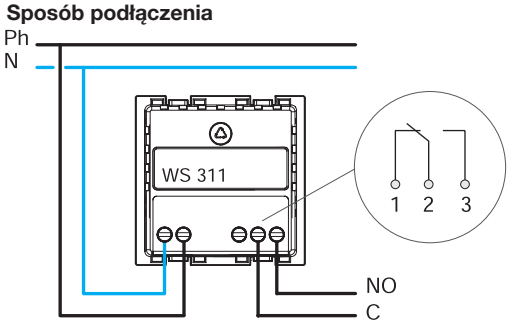
Sposób podłączenia



Opis produktu WS311



Sposób podłączenia



Specyfikacja

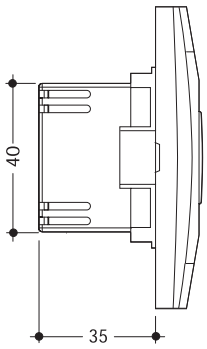
Regulacja

4 temperatury grzania:
- T3 - komfortowa
- T2 - eco
- T1 - zredukowana
- przeciwzamrożeniowa

3 temperatury chłodzenia:
- T3 - zredukowana
- T2 - eco
- T1 - komfortowa

Wymiary

WS310, WS311



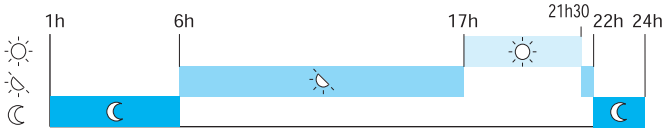
Przykłady aplikacji wstępnie zaprogramowanej

Tryb grzania: program 1

poniedziałek - wtorek

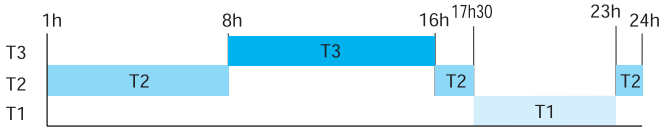


sobota - niedziela



Tryb chłodzenia: program 1

poniedziałek - wtorek



sobota - niedziela

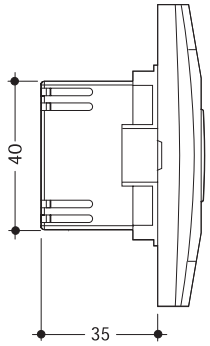


T3 komfortowa 21°C T2 ekonomiczna 19°C T1 zredukowana 17°C T1: 22°C T2: 26°C T3: 30°C

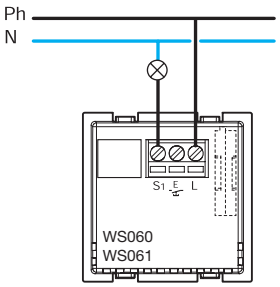
Ściemniacz obrotowy WS060
Ściemniacz przyciskowy WS061

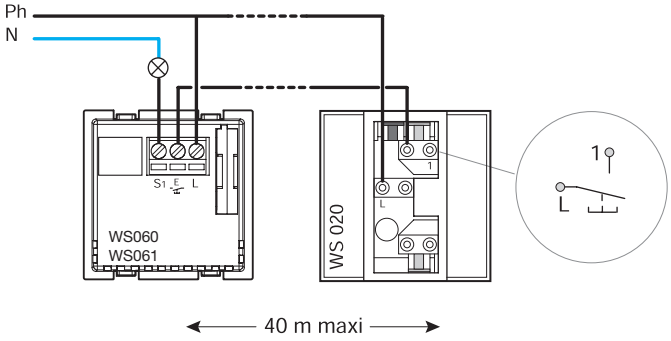
lampy żarowe i halogeny 230 V	25 – 400 W
ściemnialne lampy LED 230 V	3 – 70 W
ściemnialne żarówki energooszczędne	3 – 70 W
ściemnialne transformatory konwencjonalne	20 – 275 VA
transformatory elektroniczne	20 – 275 W
ilość żarówek energooszczędnych/LED	max. 10
długość przewodu rozszerzeń	max 40 m

Wymiary
WS060, WS061



Sposób podłączenia





Elektroniczny regulator temperatury

12027101, **13056601**, **22027102** – **Elektroniczny regulator temperatury**

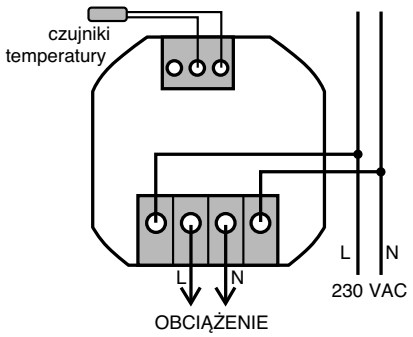
Dwustanowy regulator temperatury z wyjściem przekaźnikowym 230 V/(15 A/2 A) - obciążenie rezystancyjne / indukcyjne.
Zakres temperatur -10 do + 50°C.
Współpracuje z zewnętrznym czujnikiem temperatury.
Nastawa temperatury - analogowa.

Regulator ten jest prostym, elektronicznym, dwustanowym regulatorem temperatury z członem wyjściowym w postaci przekaźnika elektromagnetycznego. Włączenie przekaźnika następuje wówczas, gdy temperatura mierzona czujnikiem jest mniejsza od temperatury zadanej ustawionej zadajnikiem temperatury.

Regulator **12027101**, **13056601**, **22027102** posiada obudowę wykonaną z tworzywa sztucznego, przystosowaną do montażu w puszkach instalacyjnych ∅ 60. Na płycie czołowej regulatora znajduje się pokrętło zadajnika temperatury.
Z tyłu regulatora umiejscowione są złącza zaciskowe umożliwiające przyłączenie zasilania, obciążenia i czujnika temperatury.

Dane techniczne:

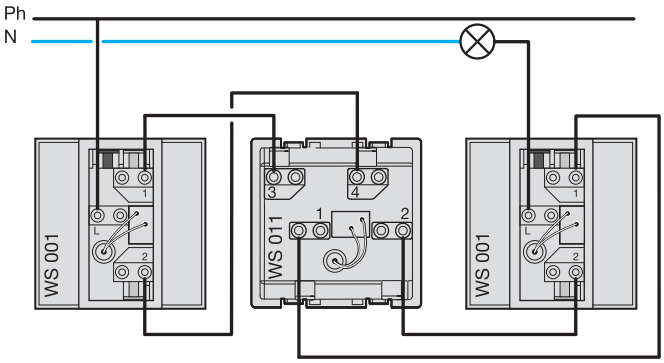
Zakres pomiaru temperatury	5...40°C
Zakres temp. pracy	-10...50°C
Napięcie zasilania	230 V/50 Hz +/-10%
Pobór mocy	< 2,5 W
Max. długość przewodu czujnika	10 m
Klasa ochrony	II
Wyjście	230 V/50 Hz
Max. prąd obciążenia	15 A/2 A (obc. rezyst./ind.)
Trwałość łączeniowa przekaźnika	100000 cykli (3000 W)
Czujnik temperatury	NTC 15 kohm/25°C
Sposób montażu	puszka instalacyjna
Przekrój przewodów przyłącz.	<=2,5 mm^2

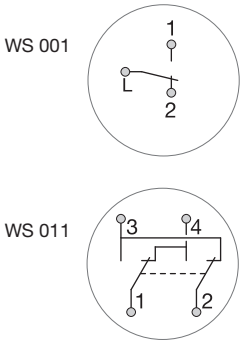


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

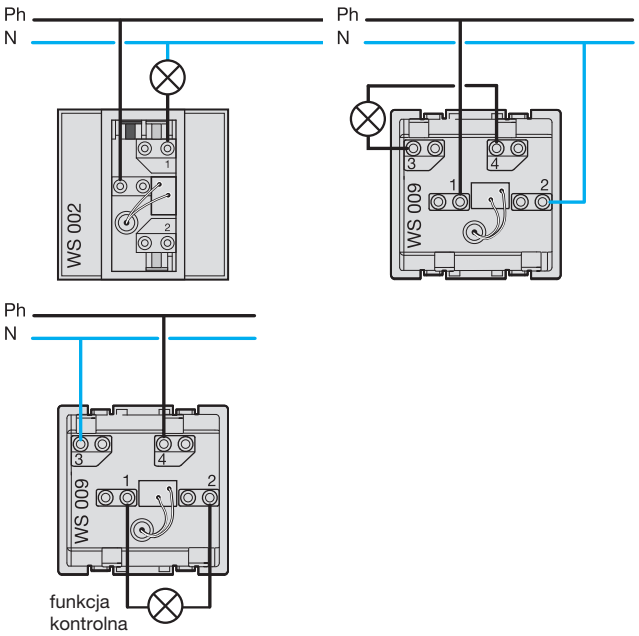
Schematy elektryczne podłączeń

- **WS010 współpraca z WS011**

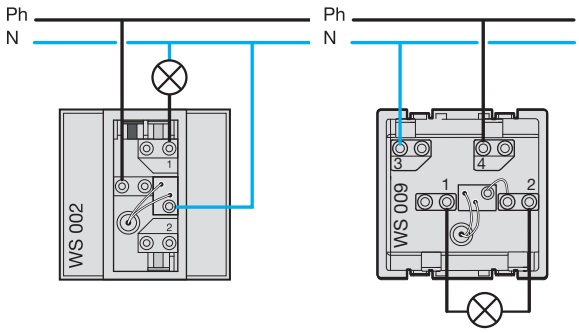




- **WS690 lub WS692** lampki sygnalizacyjne do:
  WS002, WS006, WS013, WS014, WS023,
  WS025, WS030, WS031 oraz WS009



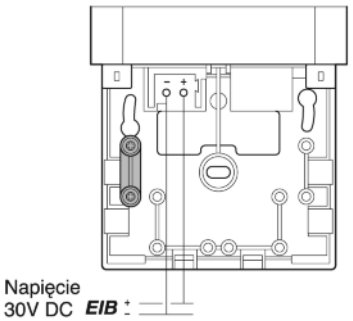
- **WS691** lampka kontrolna do:
  WS002, WS006, WS013, WS014 oraz WS009

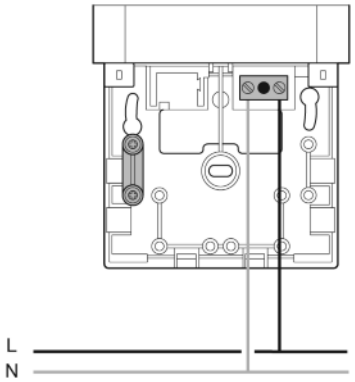


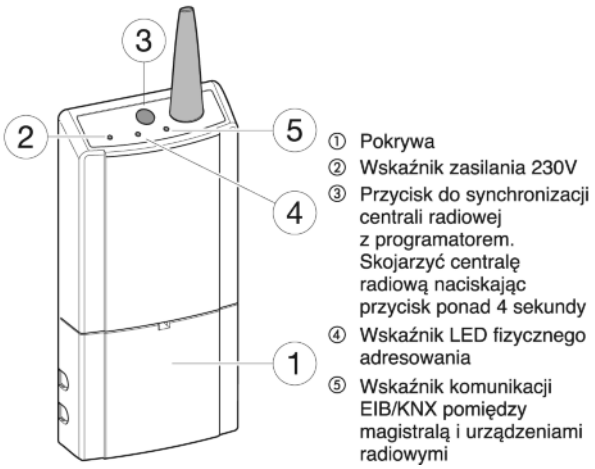
Opis techniczny

Funkcje podświetlania			**Funkcja sygnalizacji** Definicja: świeci stale, kiedy napięcie na łącznikach jest obecne (patrz schemat połączeń).		**Funkcja kontroli** Definicja: przełącznik lampy świeci, gdy obciążenie jest zasilane (patrz schemat połączeń).
	mechanizmy		lampka niebieska 250 V~	lampka niebieska 12-24 V⎓	lampka czerwona 250 V~
Łączniki	1 moduł	2 moduły			
- schodowy	**WS013**	**WS002**	**WS690**	**WS692**	**WS691**
- schodowy z klapką opisową	**WS014**	**WS006**	**WS690**	**WS692**	**WS691**
- 2-biegunowy		**WS009**	**WS690**	**WS692**	**WS691** (niebieska z lampką WS690)
- krzyżowy		**WS011**	**WS690**	**WS692**	-
Łączniki zwierne					
- przyciskowy	**WS030**	**WS023**	**WS690**	**WS692**	-
- zwierno-rozwierny	**WS031**	**WS025**	**WS690**	**WS692**	-
Gniazda					
- gniazdo z lampką	**WS103**				**WUZ694**

Dane techniczne	TR131A	TR140A/B	TR351A
Zasilanie urządzenia:	Napięcie magistrali 30V DC	230V AC 50Hz +/- 15/%	Napięcie magistrali 30V DC
Akumulatorki :			
Baterie:			
Ładowanie zewnętrzne:			
Pobór prądu:			
Straty mocy:			
Czas pracy:			
Czas ładowania:			
Częstotliwość radiowa:	868,3 MHz	868,3 MHz	868,3 MHz
Moc nadawania:	max. 25 mW	max. 25 mW	max. 25 mW
Pamięć zewnętrzna:			
Zakres temp. działania:	0°C do +45°C	0°C do +45°C	0°C do +45°C
Temp. przechowywania:	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C	-20°C do +70°C
Szczelność IP:	IP30	IP30	IP30
Waga:			
Wymiary:	203 x 77 x 26,5 mm	203 x 77 x 26,5 mm	203 x 77 x 26,5 mm
Antena:	52 mm	52 mm	52 mm







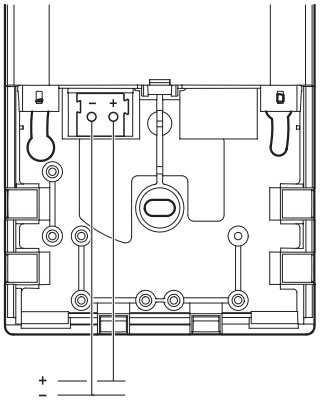
① Pokrywa
② Wskaźnik zasilania 230V
③ Przycisk do synchronizacji centrali radiowej z programatorem. Skojarzyć centralę radiową naciskając przycisk ponad 4 sekundy
④ Wskaźnik LED fizycznego adresowania
⑤ Wskaźnik komunikacji EIB/KNX pomiędzy magistralą i urządzeniami radiowymi

Obszar adresowania
- Adresy fizyczne dla urządzeń przewodowych: 0.2.00 – 0.2.55
- Adresy grupowe: 24/4/00 - 27/7/255 tryb ETS wyłączony
  10/4/00 - 13/7/255 tryb ETS włączony (domyślnie)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Dane techniczne	TR351A/B
Napięcie zasilające	30 V DC (bus)
Częstotliwość	868,3 MHz
Wymiary	203 x 77 x 26,5 mm
Szczelność IP	IP 30
Normy	EN 50428
Podłączenie magistrali	Złączka Wago
Środowisko	
Temperatura pracy	0°C do + 70°C
Temperatura przechowywania	-20°C do + 70°C

TR351



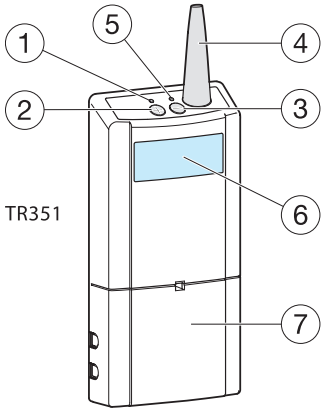


Tabela poniżej pokazuje stan diod LED① i LED⑤ oraz wyświetlacza ⑥ w zależności od trybu pracy urządzenia.

	LED ⑤	LED ①	Wyświetlacz ⑥	
1	ON	OFF	00→32	TR 351 w trybie "Tworzenie połączeń": następne aktywowane i wejście radiowe zostanie skojarzone z wyświetlanym numerem
2	ON	OFF	0.0.→3.2.	TR 351 w trybie "Tworzenie połączeń": zapamiętywanie skojarzenia
3	OFF	ON	00→32	TR 351 w trybie "Kasowanie połączeń": skojarzenie pomiędzy następnym wejściem radiowym, a wyświetlanym numerem będzie skasowane
4	OFF	ON	0.0.→3.2.	TR 351 w trybie "Kasowanie połączeń": kasowanie bieżącego i połączenia
5	OFF	ON	00→32	TR 351 w trybie "Kasownie połączeń": kasowanie wszystkich i skojarzeń z wybranym kanałem
6 *	ON	ON	00→32	TX 100 w trybie "Prog", "Num" lub "Visu": wejście wybrane i w TX100 jest skojarzone z koncetratorem TR351
7 *	ON	ON	- -	TX 100 w trybie "Prog", "Num" lub "Visu": wejście wybrane i w TX100 nie jest skojarzone z koncetratorem TR351
8 *	Blinkt	Blinkt	00→32	TX 100 w trybie "Prog", "Num" lub "Visu": numer kanału i wyświetlanego na koncentratorze nie jest jeszcze znumerowany i w TX100
9	OFF	OFF	cF	Kasowanie wszystkich połączeń zapamiętanych w TR 351. i To zajmie przynajmniej 5 sek.
10	OFF	OFF	FA	Przywracanie ustawień fabrycznych TR 351 w trakcie
11	OFF	OFF		Tryb normalny
12	OFF	OFF	Lo	Jednokierunkowe wejście radiowe skojarzone z TR 351, i z niskim poziomem baterii wysłało telegram
13	OFF	OFF	- -	TR 351w trybie "Wizu": tryb "Wizu" jest aktywny
14	OFF	OFF	Ad	TR 351w trybie fizycznego adresowania
15 **	OFF	OFF	Et	TR 351 w trybie rozpoznawania ETS

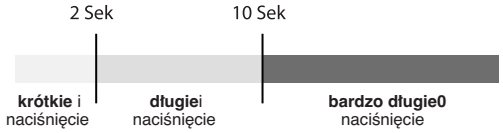
* : Wyświetlanie tylko przy programowaniu z TX100
**: Wyświetlanie tylko przy programowaniu z ETS

Przyciski ② i ③

Poniższa tabela opisuje zmiany stanów urządzenia na skutek i różnych kombinacji naciskania przycisku ⊕ i ⊖.

Kombinacja	⊕	⊖
A	krótkie naciśnięcie	/
B	/	krótkie naciśnięcie
C	krótkie naciśnięcie	krótkie naciśnięcie
D	długie naciśnięcie	
E		długie naciśnięcie
F	długie naciśnięcie	długie naciśnięcie
G	bardzo długie naciśnięcie	bardzo długie naciśnięcie

Czas trwania naciśnięcia klawisza:



Funkcje dostępne w trybach: ”Praca standardowa” i ”Wskazanie / wyświetlacz”:

Fizyczne adresowanie:
1. Wejście w trybie ”fizyczne adresowanie”, kombinacja **C**

Kojarzenie wejścia sygnału radiowego z kanałem:
1. Wejście w trybie ”Kojarzenie”: kombinacja **D**
2. Wybór kanału: kombinacja **A** i/lub kombinacja **B** aż do wskazania wymaganego kanału.
3. Krótkie załączenie kojarzonego wejścia sygnału radiowego.
4. Wyjście z trybu ”Kojarzenie”: kombinacja **D**.

Usuwanie skojarzenia wejścia sygnału radiowego z kanałem
1. Wejście w trybie: ”Usuwanie skojarzenia”, kombinacja **E**
2. Wybór kanału: kombinacja **A** i/lub kombinacja **B** aż do wskazania wymaganego kanału.
3. Krótkie załączenie usuwanego wejścia.
4. Wyjście z trybu ”usuwanie skojarzenia”: kombinacja **E**

Usunięcie wszystkich skojarzeń wejść sygnałów radiowych i kanałów:
1. Wejście w trybie: ”Usunięcie skojarzeń”, kombinacja **E**
2. Wybór kanału: kombinacja **A** i/lub kombinacja **B** aż do wskazania wymaganego kanału.
3. Usunięcie wszystkich skojarzeń wejść sygnałów radiowych i kanałów: kombinacja **F**
4. Wyjście z trybu ”Usunięcie skojarzeń”: kombinacja **E**

Usunięcie wszystkich skojarzeń wejść sygnałów radiowych i kanałów zapisanych w TR351:
Usunięcie wszystkich skojarzeń akcji: kombinacja **F**

Reset TR351
Zresetowanie TR351: kombinacja **G**

Pokazanie kanału (kanałów) skojarzonych z wejściem sygnału radiowego:
1. Wejście do trybu ”Visu”: kombinacja **A** lub **B**.
2. Kilkakrotnie na krótką chwilę załączyć wejście sygnału radiowego aby pokazać wszystkie skojarzone z nim kanały.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

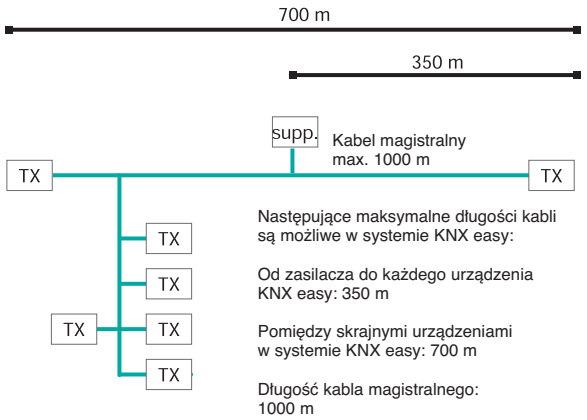
Topologia i architektura systemu
Każda instalacja zawiera urządzenia wejściowe i wyjściowe, które mogą komunikować się przewodowo (TP) lub radiowo (RF). Dla urządzeń przewodowych musi być instalowany zasilacz systemowy TXA11x.
Podłączanie / komunikacja tych urządzeń odbywa się:
- dla urządzeń przewodowych przez kabel EIB (2 x 2 x 0,8 mm^2) określany inaczej przewodem "Twisted Pair" (TP)
- dla urządzeń radiowych: przez fale radiowe (zarezerwowana częstotliwość 868 MHz)

Możliwe są trzy konfiguracje architektury systemu:

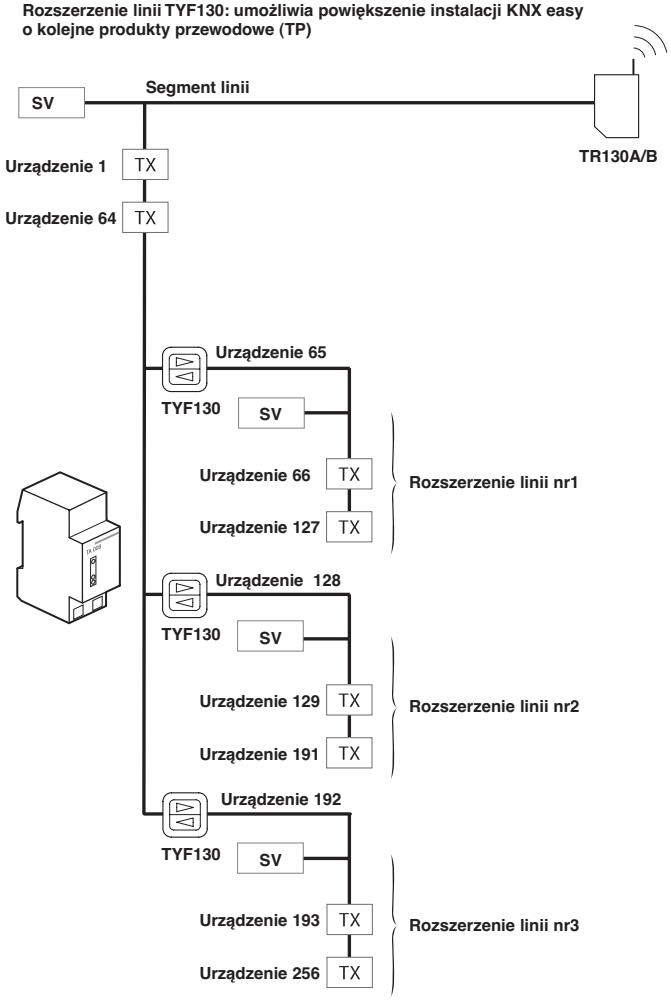
1. **KNX easy przewodowy**
   zainstalowane tylko urządzenia przewodowe (TP)
2. **RF radiowy**
   zainstalowane tylko urządzenia radiowe (RF)
3. **Instalacja mieszana**
   zainstalowane urządzenia przewodowe i radiowe (TP + RF)

Poniżej znajdują się opisy 3 wspomnianych topologii.

Topologia 1:
Instalacja KNX easy tylko z urządzeniami przewodowymi (TP)



Rozszerzenie linii TYF130: umożliwia powiększenie instalacji KNX easy o kolejne produkty przewodowe (TP)



Każde z urządzeń TX (użytkowników) może wymieniać się informacjami z innym użytkownikiem za pośrednictwem przewodu sieci. Przewód sieci zasilany jest napięciem zasilania (DC 30V SELV).
Schemat z lewej strony pokazuje granice systemu objęte jednym zasilaczem TX111.
Uwzględnić należy przy tym następujące długości przewodów:
- Długość całkowita przewodu: max.1000 m.
- Największa odległość pomiędzy dwoma urządzeniami: maksymalnie 700 m.
- Największa odległość pomiędzy zasilaczem i urządzeniami: maksymalnie 350 m.

Każde urządzenie obciąża zasilacz własnym zużyciem prądu. Maksymalne obciążenie zasilacza osiągnięte zostaje przy użyciu około **64 aparatów KNX easy**. Takie przyporządkowanie z jednym zasilaczem i 64 aparatami określane jest jako segment liniowy.

Rozszerzenie TYF130:
poszerzenie projektu KNX easy wyłącznie o urządzenia TP. Jeżeli w projekcie użytych zostanie więcej niż 64 aparatóy potrzebne będą dodatkowe zasilacze i poszerzenie linii. Rozszerzenie linii umożliwia zwiększenie ilości urządzeń podpiętych do magistrali, dzięki czemu zwiększają się granice systemu (256 urządzeń).

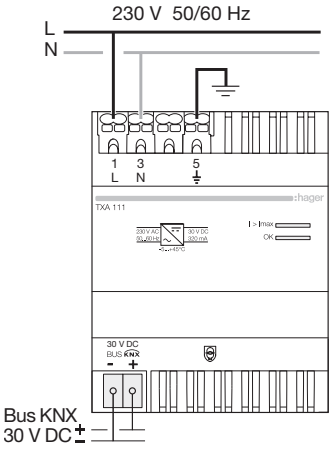
Maksymalne granice systemu
Schemat z lewej strony przedstawia maksymalne granice systemu z 4 zasilaczami i 3 rozszerzeniami linii. Długości przewodów pojedynczych segmentów pozostają bez zmian.
- Całkowita długość przewodu: 4 x maksymalnie 1000 m.
- Maksymalna odległość pomiędzy dwoma urządzeniami: maksymalnie 700m.
- Maksymalna odległość pomiędzy zasilaczem segmentu i urządzeniami: 350 m.

W ten sposób zastosować można 4 x 64 = **256 aparatów tebis TX.**

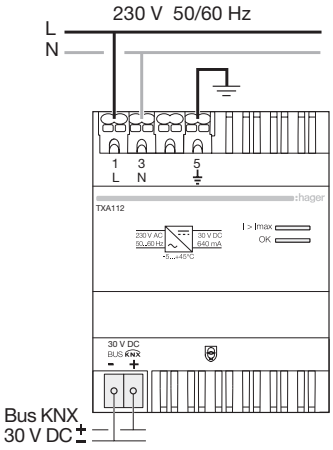
Centrala radiowaTR130 A/B
Centrala radiowa stanowi w trakcie uruchamiania pomost pomiędzy aparatami systemu przewodowego TP i programatorem. Centrala radiowa może zostać użyta w kolejnym projekcie, jednak podczas zmian w bieżącym projekcie lub jego konserwacji jest on znowu potrzebny. Zaleca się aby TR130 A/B pozostawić w projekcie.

Numer ref.	TXA112	TXA111	TXA 116	TXA114	TGA200
Wielkość mod.	4	4	4	4	4
Napięcie zasilające	230V AC	230V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Napięcie generowane	30V DC	30V DC	30V DC	30V DC	24V DC, 1A
Straty mocy	15 W	15 W	3,5 W	4,4 W	15 W
Wydajność prądowa	640 mA	320 mA	2x 30V DC 320 mA	1x30 V DC 320 mA 1x24 V DC 640 mA	1 x 1A
Podłączanie **Zasilanie sieciowe:** quickconnect	linka 1,5 mm² drut 2,5 mm²		inka 1,5 mm² drut 2,5 mm²	linka 1,5 mm² drut 2,5 mm²	0,75 - 2,25 mm² 0,75 - 2,25 mm²
Zasilanie magistralne	Złączka Wago 2-polowa, zacisk 2 x 4 Ø 0,6 … 0,8 mm				
Wskaźniki LED Wskaźnik pracy Wskaźnik prądu Wskaźnik restartu	 LED (zielony) LED (czerwony) LED (czerwony)				
Temperatura: Przechowywania Pracy	 -20°C … +70°C 0°C … +45°C				

Zasilacz TXA111



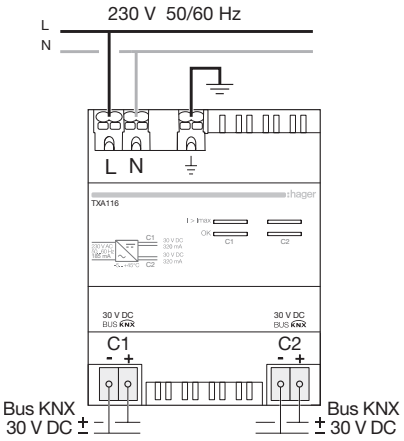
Zasilacz TXA112



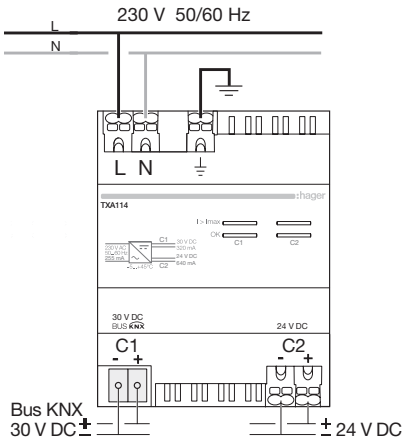
Ochronnik przepięciowy EIB/ KNX TG029

Napięcie zasilania	Un	24 V DC
Prąd znamionowy	In	3 A
Prąd próbny (8/20)µs		5 kA
Poziom ochrony - 100 V / µs - 1 kV / µs	U_p	< 350 V < 500 V
Rezystancja izolacji		$>10^4$ MΩ
Podłączenie		0,75 mm², l. 200 mm

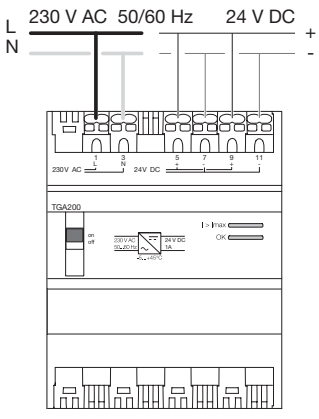
Zasilacz TXA116



Zasilacz TXA114



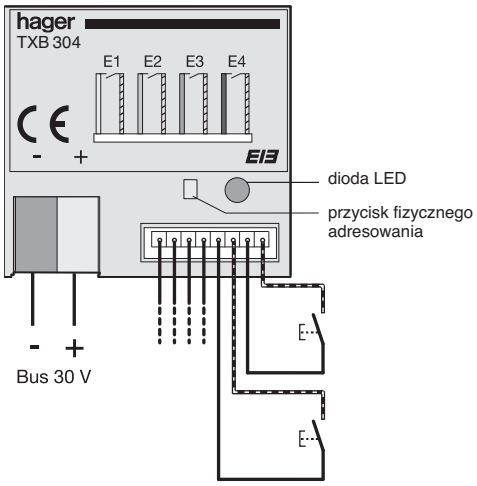
Zasilacz TGA200



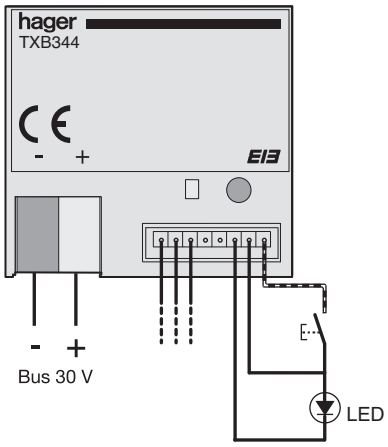
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Parametry / Nr kat.	TXB302	TXB304	TXB344	TXA304	TXA310	TXA306
Wymiary	35 x 38 x 12 mm			4 ▮	6 ▮	6 ▮
Zasilanie	30 V DC					
Wejścia	2 wejścia bezpotencjałowe	4 wejścia bezpotencjałowe		4 wejścia 230 V	10 wejść 230 V	6 wejść uniwersalnych
Wyjścia	-		4 wyjścia 5 V DC I max. 850 µA	-		
Napięcie zasilania	5 V DC			230 V AC (-15/+10%)		
Prąd styku	0,5 mA			-		
Prąd styku	-			10 mA na wejście		
Odległość przycisku od urządzenia	dostarczane z przewodami o dł. 200 mm maks. dł. przewodu 5 m			100 m		
Montaż	montaż w pogłębionej puszce instalacyjnej 60 (min. 40 mm)			montaż na szynie DIN		
Podłączanie do magistrali KNX	poprzez zacisk TG008					
Podłącznie wejść	zintegrowane przewody o długości 200 mm			zaciski QC 0,75 do 6 mm² drut lub linka		
Temperatura: - pracy - przechowywania	-5°C do +45°C -25°C do +55°C					

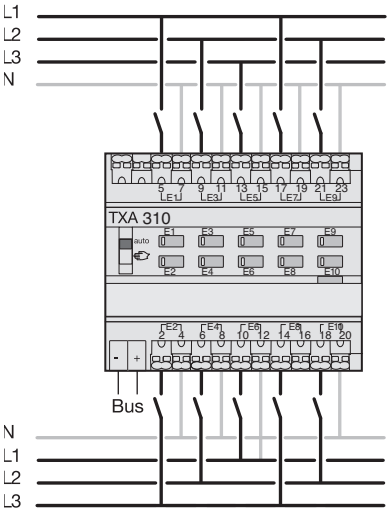
Wejście przyciskowe bezpotencjałowe
TXB304



Wejście/wyjście przyciskowe bezpotencjałowe
TXB344

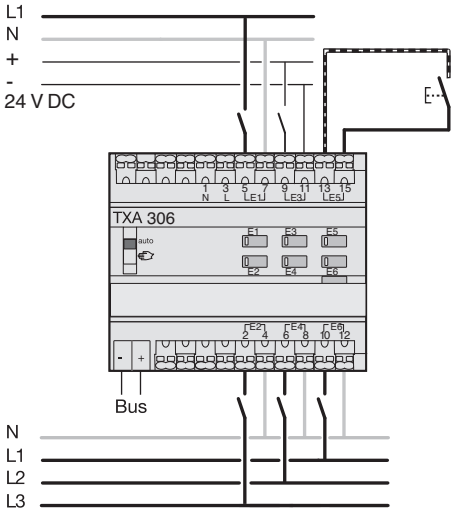


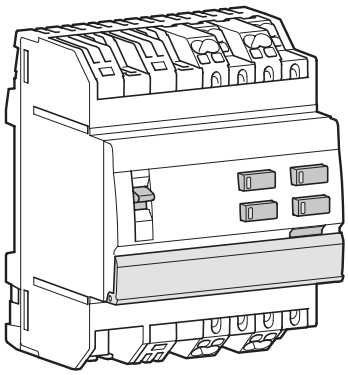
Wejście binarne 4 lub 10 kanałowe:
TXA304 - 310



Wejście binarne 6 kanałowe:
TXA306

Przykład wprowadzenia 3 różnych sygnałów napięciowych





Przełącznik trybu pracy:
• Tryb automatyczny: praca w systemie
✋: tryb ręczny, obsługa ręczna wyjść poprzez przyciski.

Przyciski obsługi ręcznej:
• W trybie ręcznym (✋) przyciski te służą do zasterowania wyjść.
Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę WYŁ.->ZAŁ.

Pokazanie stanów łączenia:
• W standardowym trybie pracy diody LED wskazują stan łączenia każdego wyjścia.
(Dioda LED zaświecona: styk zwarty / zamknięty;
LED zgaszona: kontakt rozwarty / otwarty

Przycisk testu / przycisk adresowania
• W przypadku systemu tebis TX po naciśnięciu tego klawisza wskazywana jest obecność prądu magistrali EIB.
• W systemie tebis KNX przycisk ten używany jest do adresowania.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

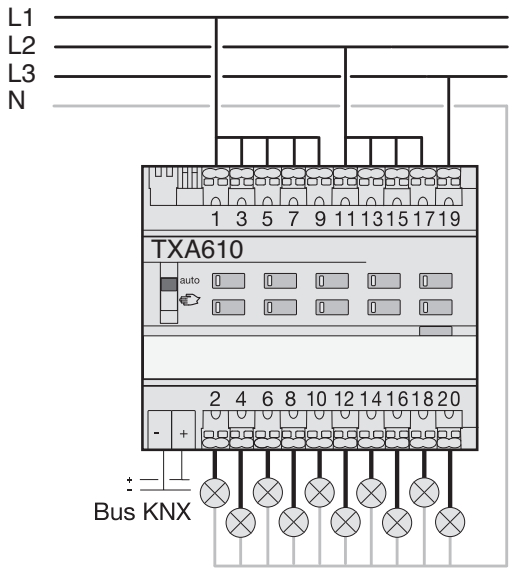
	TXA604D	TXA606B TXA606D	TXA608B TXA606D	TXA610B TXA610D	TXM616D TXM620D	TXB601B TXB602F TXB692F
Rodzaj montażu	REG - montaż na szynie					do zabudowy
In Obciążalność prądowa (A)	4 A	10 A / 16A C-Last			16A C-Last	10 A /6 A / 6 A
Un Napięcie zasilające (V)	250/440 V AC					250 V AC
Ilość wyjść	4	6	8	10	16 / 20	1/2 / 2+2 wejścia
Ilość modułów	4		6		8 / 10	44 x 43 x 22 mm
Sterowanie ręczne bez napięcia KNX	Tak					
	Nie		Tak	Nie		
Statusy LED	Tak					
Pole opisowe	Tak					Nie

Napięcie zasilające	30 V DC SELV (dodatkowo dla TYA608B/D 230 V AC)					
Straty mocy	8 W	12 W	12 W	15 W	20 W / 25 W	
Typowy pobór mocy KNX	5 mA	5 mA	15,2 mA	6 mA	5 mA	7 mA
Typowy pobór mocy KNX z zasilaniem 230V			2 mA			
Pobór mocy w trybie uśpienia KNX	3 mA	3 mA	4 mA	4 mA	3 mA	5 mA
Pobór mocy w trybie uśpienia KNX z zasilaniem 230V			2 mA			
Maksymalna szybkość cyklu przełączania przy pełnym obciążeniu	6 cykli/minuta					20 cykli/minuta
Maksymalny prąd na urządzenie (Summe)	45 A	60 A	80 A	100 A	176 A / 200 A	
Minimalny prąd załączania	100 mA					10 mA
Liczba wejść						0 / 0 / 2
Długość linii wejściowych						0 / 0 / 9,9 m

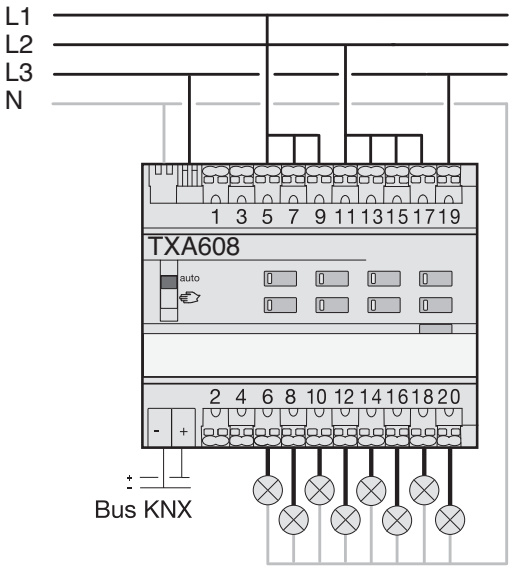
AC1-obciążalność (cos = 0,8) DIN EN 60947-4-1	4 A	10 A / 16A C-Last			16A C-Last	10 A /6 A / 6 A
Zdolność załączeniowa obciążeń pojemnościowych	16 A (200µF)					Nie
Lampy żarowe 230 V AC	TXA60xB 1200 W, TXx6xxD 2300 W					600 W / 500 W / 500 W
lampy fluorescencyjne T5/T8						
– nieskompensowane	TXA60xB 1000 W, TXx6xxD 1200 W					600 W / 500 W / 500 W
– ze statecznikami EVG (pojedynczym lub podwójnym)	TXA60xB 15 x 36 W, TXx6xxD 20 x 36 W					6 x 58 W / 6 x 48 W / 6 x 48 W
z balastami konwencjonalnymi	TXA60xB Nie, TXx6xxD 1500 W (200µF)				1000 W (130µF)	Nie
Halogeny niskoprądowe						
– transformatory konwencjonalne	TXA60xB 1200 W, TXx6xxD 1600 W				1500 W	600 W / 500 W / 500 W
– transformatory elektroniczne	TXA60xB 1000 W, TXx6xxD 1200 W				1500 W	600 W / 500 W / 500 W
Halogeny 230 V	TXA60xB 1200 W, TXx6xxD 2300 W					600 W / 500 W / 500 W
Lampy energooszczędne 230 V	TXA60xB 12 x 23 W, TXx6xxD 18 x 23 W				25 x 18 W	5 x 15 W / 5 x 13 W / 5 x 13 W
LED:						
– LED	216 W	144 W / 216 W			450 W	75 / 65 / 65
– Maksymalna liczba lamp LED/Energooszczędnych	18	12 / 18			25	5 / 5 / 5

Złącza	quick connect				Śrubowe PZ1	
Podłaczanie: linka, drut	0,75 - 2,5 mm²					

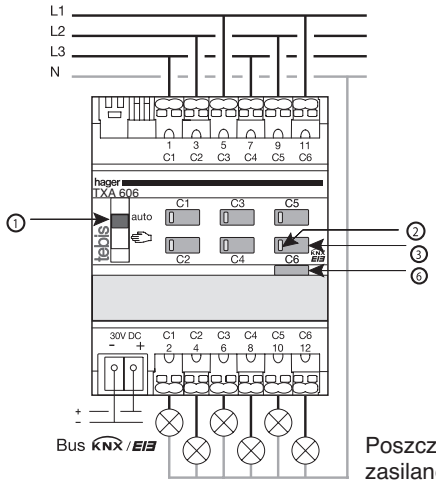
TXA610 B/D - 10 kanałów



TXA608 B/D- 8 kanałów



TXA606 B/D - 6 kanałów



① Przełącznik **Auto/Manu**

② Dioda kontrolna

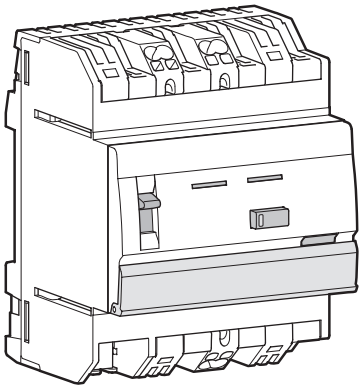
③ Przycisk lokalnego sterowania

⑥ Podświetlany przycisk fizycznego adresowania

Poszczególne wyjścia mogą być zasilane z różnych faz.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Ściemniacz TXA66xx



Przełącznik trybu pracy:
• Tryb automatyczny: praca w systemie
✋: tryb ręczny, obsługa ręczna wyjść poprzez przyciski.

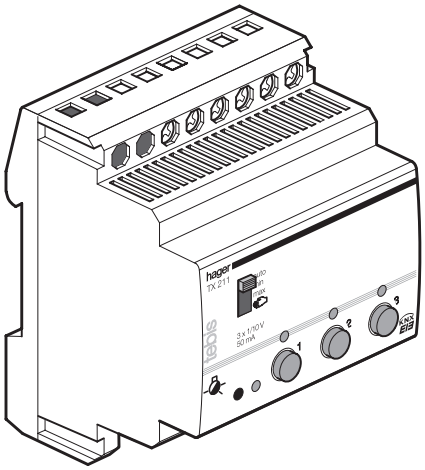
Przyciski obsługi ręcznej:
• W trybie ręcznym (✋) przyciski te służą do zasterowania wyjścia i ściemnienia oświetlenia. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę natężenia oświetlenia lub załączanie / wyłączanie.

Pokazanie stanów łączenia:
• W standardowym trybie pracy diody LED wskazują stan łączenia każdego wyjścia. (Dioda LED zaświecona: styk zwarty / zamknięty; LED zgaszona: kontakt rozwarty / otwarty).
• W momencie odłączenia napięcia systemowego świecą wszystkie LED'y. Zachowany zostaje stan łączenia.
• W ramach sterowania scenami przycisk ten służy do ustawiania wymaganego poziomu oświetlenia.
• W instalacji tebis TX: podczas ustalania przyporządkowań diody LED służą do wskazywania wyboru (LED zaświecona: wyjście przyporządkowane) kanału.

Wskazywanie przeciążenia i zwarcia
• Przy wystąpieniu zwarcia dioda LED miga, natomiast podczas przeciążenia świeci się cały czas. W tym przypadku napięcie wyjściowe zostaje odłączone.

Wskazywanie nadmiernej temperatury
• Ciągłe świecenie LED informuje o przegrzaniu. Poziom natężenia oświetlenia zostaje zmniejszony.

Ściemniacz sterujący TX211A



Przełącznik trybu pracy:
• Tryb automatyczny: praca w systemie
✋: tryb ręczny, obsługa ręczna wyjść poprzez przyciski,
możliwa także przy braku napięcia systemowego
Min.: jaskrawość minimalna
Max.: jaskrawość maksymalna

Przyciski obsługi ręcznej:
• W trybie ręcznym (✋) przyciski te służą do zasterowania wyjść. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę.

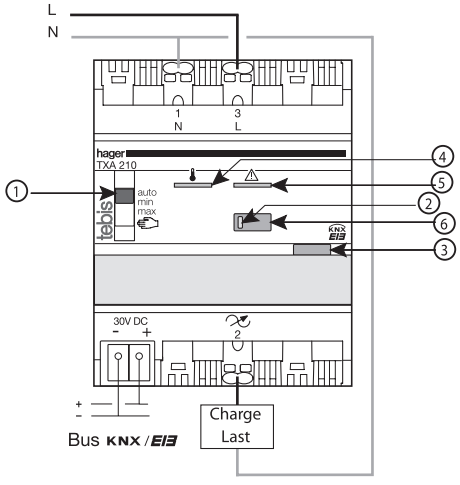
Pokazanie stanów łączenia:
• W standardowym trybie pracy diody LED wskazują stan łączenia każdego wyjścia. (Dioda LED zaświecona:
styk zwarty / zamknięty;
LED zgaszona: kontakt rozwarty / otwarty.

Dane techniczne	TXA661A	TXA661B	TXA663A	TXA215	TXA211A
Napięcie zasilające	30 V DC (EIB/KNX Bus)				
Napięcie magistralne	230 V AC (+10% / -15%), 50 Hz / 60 Hz				
Straty mocy	7,5 W	4 W 8,9 W	10 W	9 W	
Pobór prądu	2,3 mA		2,3 mA	2,3 mA	2,3 mA
Wielkość mod.	4 PLE		6 PLE	6 PLE	4 PLE
Szczelność IP	IP 30				
Normy	NF EN 60669-1 NF EN 60669-2-1 EN 60669-2-1				
Podłączanie linka drut	Quick Connect 0,75 mm^2 – 2,5 mm^2				1 - 6 mm^2 1,5 - 10 mm^2
Przewód magistralny	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 … 0,8 mm				
Temperatura: przechowywania pracy	-20°C … +70°C 0°C … +45°C				

Obciążenie lampami przy 45°C

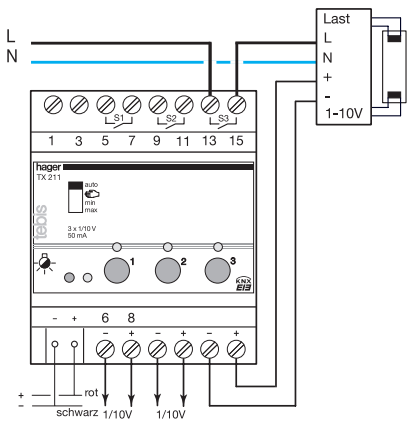
Typ obciążenia	TXA661A	TXA661B	TXA663A	TXA215	TXA211A
Lampy żarowe **Halogeny 230V**	600W	300W	3 x 300 W lub 1 x 600 W i 1 x 300 W lub 1 x 900 W	1000W	2300W
Lampy z transformatorem konwencjonalnym 12V~ / 24V~ **Lampy z transformatorem elektronicznym 12V~ / 24V~**	600VA	300VA	3 x 300 VA lub 1 x 600 VA i 1 x 300 VA lub 1 x 900 VA	1000VA	1500VA
Lampy fluorescencyjne z dławikiem EVG 1-10V					Max. 50mA

TXA661A/B



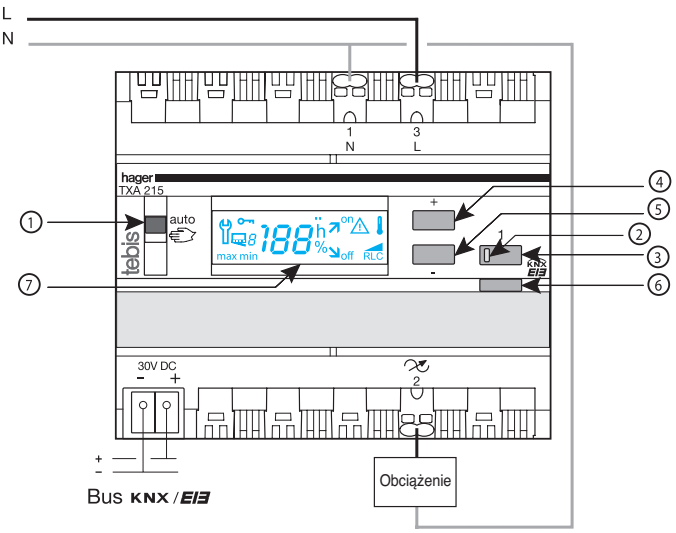
① Przełącznik Auto/Manu
② Dioda kontrolna
③ Podświetlany przycisk fizycznego adresowania
④ Wskaźnik przegrzania
⑤ Dioda kontroli zwarcia
⑥ Przycisk lokalnego sterowania

Ściemniacz sterujący TX211A



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

TXA215



① Przełącznik Auto/Manu

② Dioda kontrolna

③ Przycisk lokalnego sterowania

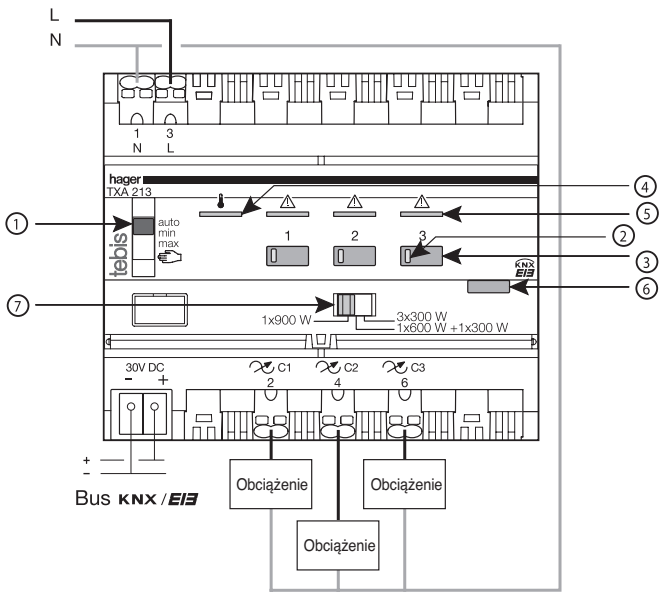
④ Przycisk rozjaśniania / zwiększania wartości

⑤ Przycisk ściemniania / zmniejszania wartości

⑥ Podświetlany przycisk fizycznego adresowania

⑦ Wyświetlacz

TXA663A



① Przełącznik Auto/Manu

② Dioda kontrolna

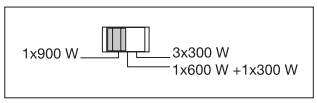
③ Przycisk lokalnego sterowania

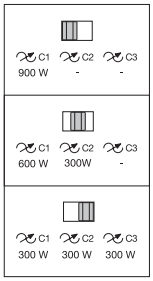
④ Wskaźnik przegrzania

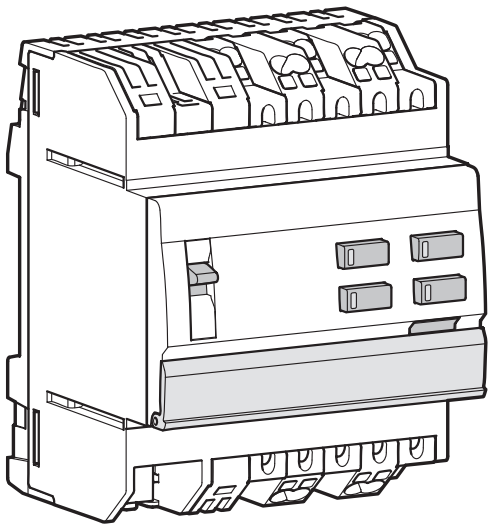
⑤ Wskaźnik zwarcia

⑥ Podświetlany przycisk fizycznego adresowania

⑦ Przełącznik trybu pracy 1/2/3 kanały







Przełącznik trybu pracy:
- Tryb automatyczny: praca w systemie
✋: tryb ręczny, obsługa ręczna wyjść poprzez przyciski.

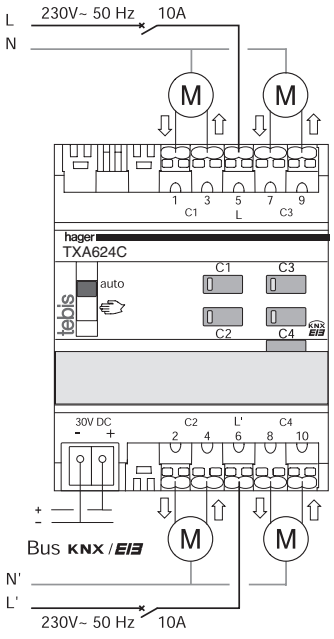
Przyciski obsługi ręcznej:
- W trybie ręcznym (✋) przyciski te służą do zasterowania wyjść. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę (w górę / stop / w dół).

Pokazanie stanów łączenia:
- W standardowym trybie pracy diody LED wskazują stan łączenia każdego wyjścia. (Dioda LED zaświecona: styk zwarty / zamknięty; LED zgaszona: kontakt rozwarty / otwarty

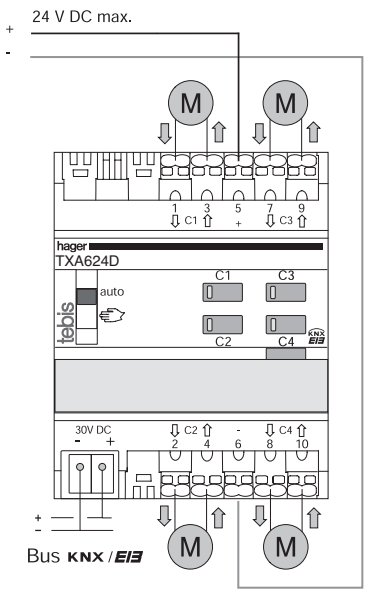
Przycisk testu i adresowania
- Po naciśnięciu tego przycisku przynależne do niego diody LED wskazują odpowiednio obecność lub brak prądu magistrali EIB. Przycisk ten służy także do adresowania trybu EIB / KNX.

Dane techniczne	TXA624C	TXA624D	TXA628C
Napięcie zasilające	30V DC		
Straty mocy	Max. 2 W		
Wyjście	Żaluzje	Żaluzje	Żaluzje
Typ wyjścia	4 wyjścia dla silników rolety/żaluzje 230V AC/50Hz, 6A AC1	4 wyjścia dla silników rolety/żaluzje 24V DC, 6A DC	8 wyjść dla silników 230VAC / 50Hz, ręczna zmiana stanu bez napięcia magistralnego
Działanie w przypadku zaniku napięcia	STOP		
Podłączanie linka, drut	Quick Connect 0,75 – 2,5 mm^2		
Przewód magistralny	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 … 0,8 mm		
Temperatura: przechowywania pracy	-20°C … +70°C 0°C … +45°C		

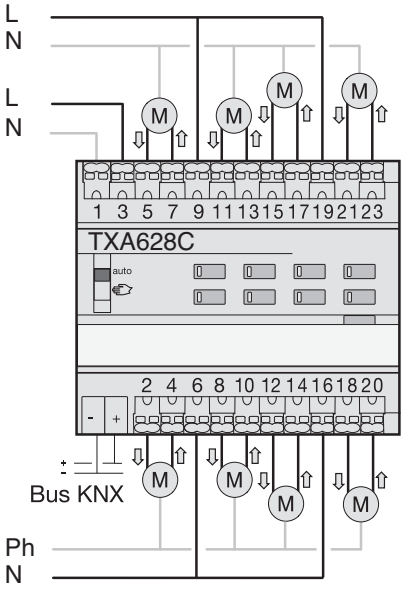
Podłączanie TXA624C



Podłączanie TXA624D



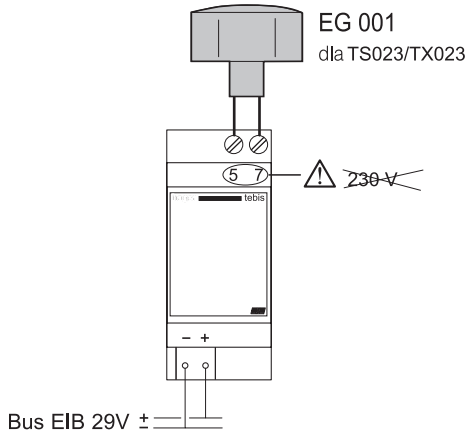
TXA628C



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

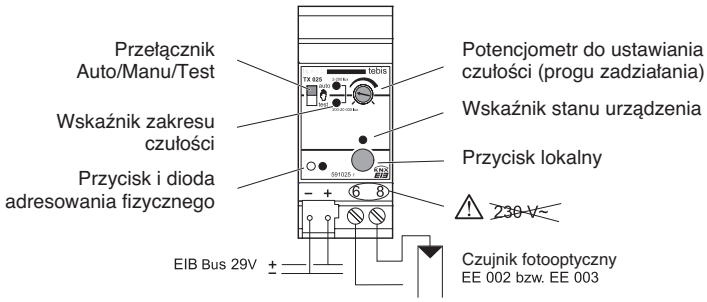
Dane techniczne	TXA022	TXA023
Wymiary	2 PLE	
Napięcie zasilające	30 V DC z magistrali	
Straty mocy	0,3 W	
Program	Dobowy/tygodniowy	
Kroki programowe	56	
Min. czas przełączeń	1 Minuta	
Dokładność	± 1,5 sek./doba	
Czas letni/zimowy	Automatyczny	
Rezerwa chodu	5 lat (bateria litowa)	
Synchronizacja	-	1 raz na godzine poprzez DCF77
Przewód magistralny	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 … 0,8 mm	
Temperatura: Przechowywania Pracy	 -20°C … + 70°C 0°C … + 45°C	

TXA022/TXA023

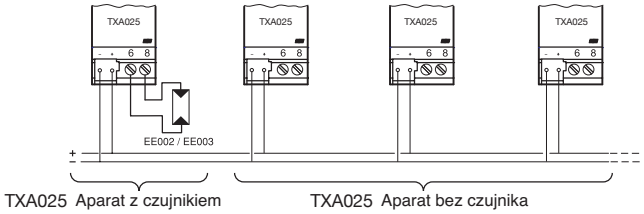


Dane techniczne	TXA025
Napięcie zasilające	30V DC
Czułość	2 do 200 Lux 200 do 20 000 Lux
Wymiary	2 PLE
Temperatura: Przechowywania TX025 Pracy TX025 Przechowywania czujki Pracy czujki	 -30°C … +60°C 0°C … +45°C -30°C … +70°C -20°C … +70°C
Wejście / wyjście Linka Drut	 1 do 6mm^2 1,5 do 10mm^2
Kanały wejściowe	1 dla tebis KNX TX, 6 dla ETS
Histereza	10%
Opóźnienie	30s

Czujka fotooptyczna	EE002	EE003
Forma zabudowy	Podtynkowa	Natynkowa
Wymiary	89 x 48 x 32 mm	25 x 25 x 20
Podłączanie	Linka 2 x 0,75mm2 / 1m	Drut 1 do 4 mm^2
Max. długość przewodu	100m	
Szczelność IP	IP54	
Temperatura: Przechowywania Pracy	 -30°C do +60°C -30° Cdo +60°C	

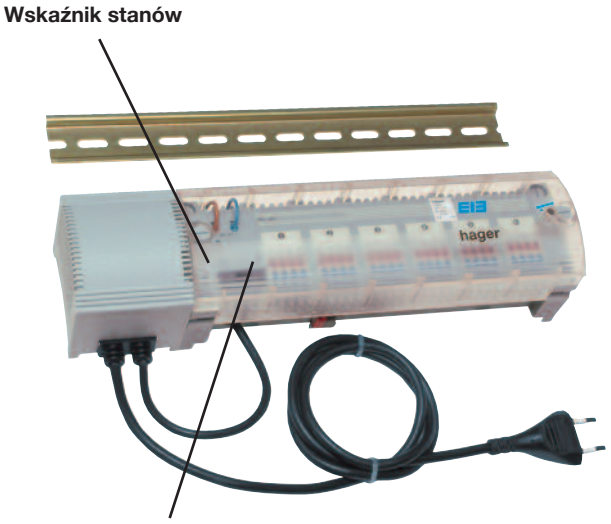


Sytuacje	Natężenie oświetlenia
Światło księżyca	< 1 Lux
Nocne oświetlenie ulicy	20 … 70 Lux
Mocne zachmurzenie	1500 … 2000 Lux
Zachmurzenie	4000 … 5000 Lux
Miejsca w cieniu	10000… 15000 Lux
Miejsca nasłonecznione	> 15000 Lux

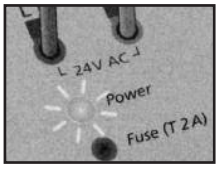


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

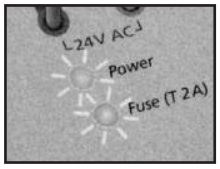
Wyjście ogrzewania



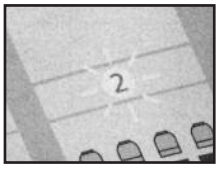
TX206H	
Wymiary wys.xszer.xgłęb.	70 x 75 x 302 mm
Napięcie zasilania	230 V - 50/60 Hz (Pomocnicze 24 V)
Straty mocy	3 W
Napięcie wyjść	24 V AC
Obciążalność styku	2 A
Ilość kanałów	6
Ilość zaworów na kanał (max. 13 zaworów na sterownik)	max. 4 zawory
Automatyczne otworzenie zaworu po zainstalowaniu urządzenia	10 min.
Szczelność IP	IP 20
Podłączanie: linka drut	 1,0 - 1,5 mm^2 0,5 - 1,5 mm^2
Temperatura: przechowywania pracy	 -25°C … +60°C 0°C … +50°C



Dioda LED wskaźnika zasilania świeci się po podłączeniu napięcia sieciowego.



Dioda LED wskaźnika stanu bezpiecznika świeci się w trakcie awarii (uszkodzony bezpiecznik). Instalacja musi zostać skontrolowana przez specjalistę.



Dioda LED wskaźnika pracy świeci się gdy sterownik przełącza napięcie na napęd.

Elektrozawory

- Wskazanie stopnia otwarcia zaworu, np. 20%.
- Zamykana pokrywa.
- Przy otwartej pokrywie umożliwiony dostęp do przycisków programatora i odblokowania napędu nastawnika.
- Pomiar aktualnej wartości temperatury.
- Ustawianie wartości zadanej temperatury.
- Obniżanie temperatury.

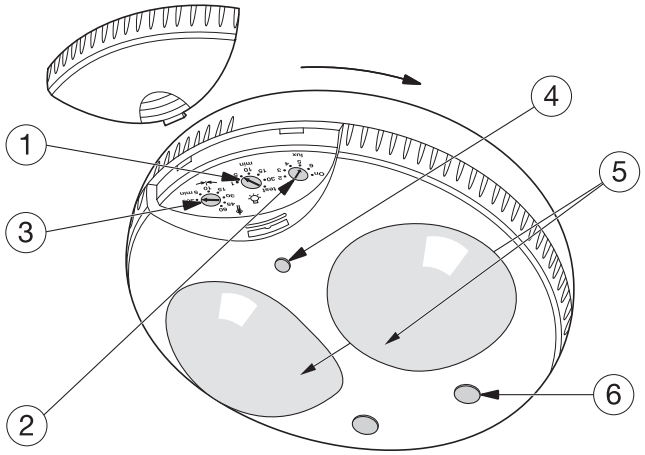
TX501

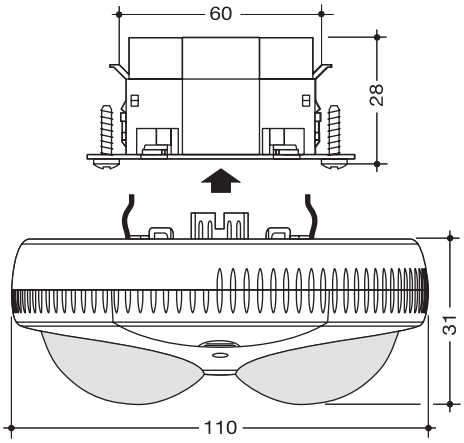


TX502



Dane techniczne	TX501	TX501
Napięcie	Magistralne 30V DC	
Pobór prądu przy napięciu magistrali 29V	- tryb normalny ~ 7mA - w trakcie ruchu zaworu ~10mA - Zmiana kierunku ruchu max. 19,8mA w czasie 200ms	
Pobór mocy na magistrali min. / max.	Tryb normalny ~203mW W trakcie ruchu < 348mW max. 574mW 200ms	
Prędkość ruchu zaworu	< 20 s/mm	
Regulacja zaworu	6 mm	
Podłączenie	Kabel 6-żyłowy (1m): czarny/czerwony: EIB żółty/zielony: styk okienny biały/brązowy: czujnik obecności/ruchu	
Waga	183 g	190 g
Kolor (RAL)	RAL 9003	
Montaż / Kompatybilny z (adaptery):	Danfoss, RA, Heimeier, MNG, Schlösser Honeywell, Baukmann, Dumser, Reich, Landis+Gyr, Overtrop, Herb, Onda	
Szczelność IP	IP 20	
Ochrona wg normy:	EN 60730-1 /18 0,5 Nm	
Temp. przechowywania	-20... +60°C	
Temp. pracy	0... +50°C	

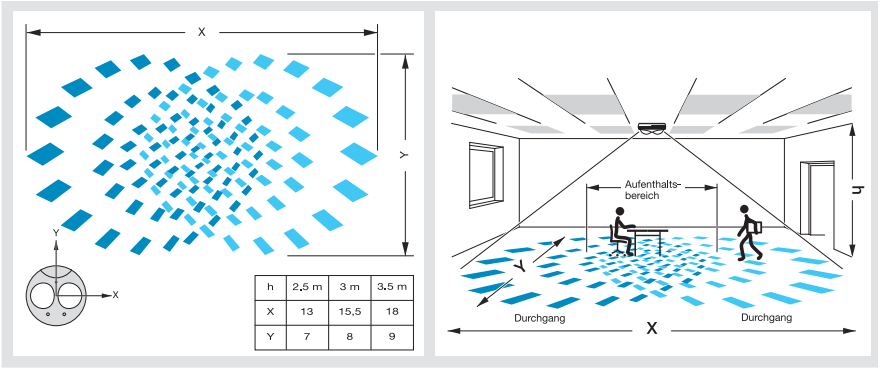




① Potencjometr do nastawiania i opóźnienia wyłączenia i oświetleniai
② Potencjometr do ustawiania i jaskrawości
③ Potencjometr (TX510) wyjścia sygnalizacji ruchui
④ Lampka kontrolnai
⑤ Soczewki czujnikai
⑥ Czujnik pomiaru jaskrawości

Pozycjai potencjometru	Wartość w Lux	Typ i pomieszczenia
1	5	—
2	100	korytarzi
3	200	korytarz, WCi
4	300	stanowisko pracy z PCi
5	500	pomieszczenia biurowei
6	800	pomieszczenia klasi szkolnych, laboratoria
On	Pomiar poziomu oświetlenia nieaktywny	

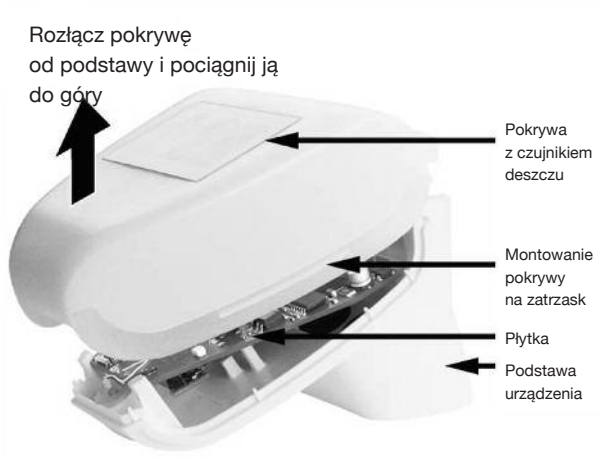
Pozycje ustawienia potencjometru służą jedynie jako wartościi orientacyjne i zależą od otoczenia w którym zostały zainstalowane i oraz od wyposażenia (umeblowania, podłóg, scian).



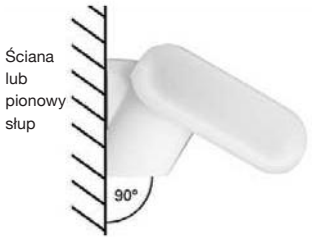
Nr kat.	TX510	TX511
Typ	Czujnik obecności KNXi załączanie	Czujnik obecności KNXi Automatyczna regulacja / ściemnianie
Zasilanie	30V DC, 12 mA	30V DC, 12 mA
Wyjście oświetlenia:0 Opóźnienie wyłączeniai **Wyjście HVAC:0** Opóźnienie wyłączeniai **Poziom oświetlenia0** **Wysokość montażui** i	1 do 30 min. 30 s do 60 min. 5 do 1200 Lux 2,5 m do 3,5 m	1 do 30 min. 5 do 1200 Lux 2,5 m do 3,5 m
LED	OFF: auto, ON: detekcja / test	OFF: auto, ON: detekcja / test
Straty mocy	< 0,2W	< 0,2W
Temp. pracy	0°C do +45°C	0°C do +45°C
Temp. przechowywania	-10°C do +60°C	-10°C do +60°C
Szczelność IP	IP41	IP41
Przewód magistralny	Złączka Wago: 2-polowa, zacisk 2x4, R 0,6 … 0,8 mm	
Wymiary	110 x 44 mm	

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Montaż stacji pogodowej*



Montaż uchwytu



Stacja pogodowa musi być montowana na ścianie lub pionowym słupie.



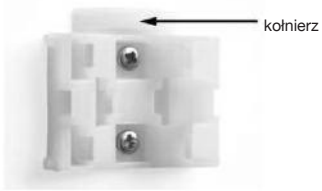
Stacja pogodowa nie może być umieszczona w cieniu budynku lub drzew. Należy zapewnić odstęp minimum 60 cm pod stacją w celu zapewnienia poprawnego pomiaru wartości wiatru oraz ochrony przed osadzaniem się śniegu na czujniku.



Stacja pogodowa TXE053 posiada uchwyt do instalacji na ścianie lub pionowym słupie. Uchwyt jest zatrzaskiwany z tyłu urządzenia.
Odłącz uchwyt poprzez wykręcenie śrub za pomocą śrubokrętu. Śruby mocujące uchwyt znajdują się po lewej i prawej stronie jak na rysunku

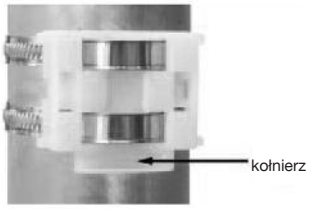


Rozłącz pokrywę poprzez pchnięcie jej w dół.



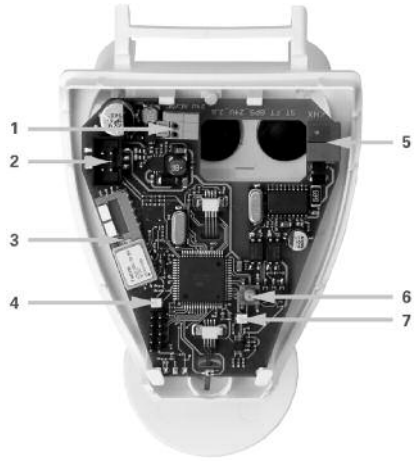
Przymocuj uchwyt pionowo na ścianie lub słupie.

Mocowanie na ścianie: przyłóż uchwyt płaską stroną do ściany tak, aby kołnierz znalazł się u góry



Mocowanie na słupie: przyłóż uchwyt wygiętą stroną do słupa tak, aby kołnierz znalazł się u dołu.

Opis



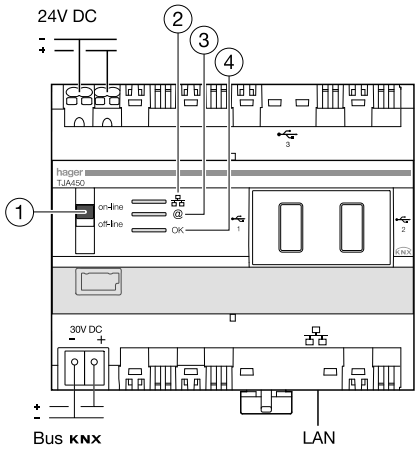
1 Złącze wyposażone w zaciski do zasilania 24V DC/20V AC dla przewodów sztywnych lub elastycznych o średnicy do 1,5mm
2 Złącze dla przewodu czujnika deszczu wbudowane w obudowę urządzenia
3 Antena GPS
4 Dioda LED
5 Zaciski KNX (+/-)
6 Przycisk adresowania fizycznego
7 Wskaźnik LED adresowania fizycznego

Informacje techniczne TXE053

Napięcie zasilania	24 V DC lub 20 V AC
Pobór prądu	max. 100 mA, ± 10%
Połączenie magistralne	złączka systemowa ± KNX
Temperatura pracy	-30 °C do + 50 °C
Stopień ochrony	IP44
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	ok. 96 mm x 77 mm x 118 mm
Waga	ok. 146 g
Czujnik deszczu	
Podgrzewanie czujnika	ok. 1,2 W
Czujnik temperatury	
Ogrzewanie	-40 °C do + 80 °C
Dokładność	0,1 °C
Czujnik wiatru	
Zakres pomiaru	0 m/s do 70m/s
Dokładność	< 10 % wartości pomiarowej
Czujnik światła	
Zakres pomiaru	0 Lux do 15 0.000 Lux
Dokładność	0 do 120 Lux 1 Lux 121 do 1.046 Lux 2 Lux 1.047 do 52.363 Lux 63 Lux 52.364 do 150.000 423 Lux

* tylko tebis KNX ETS

Podłączenie TJA450

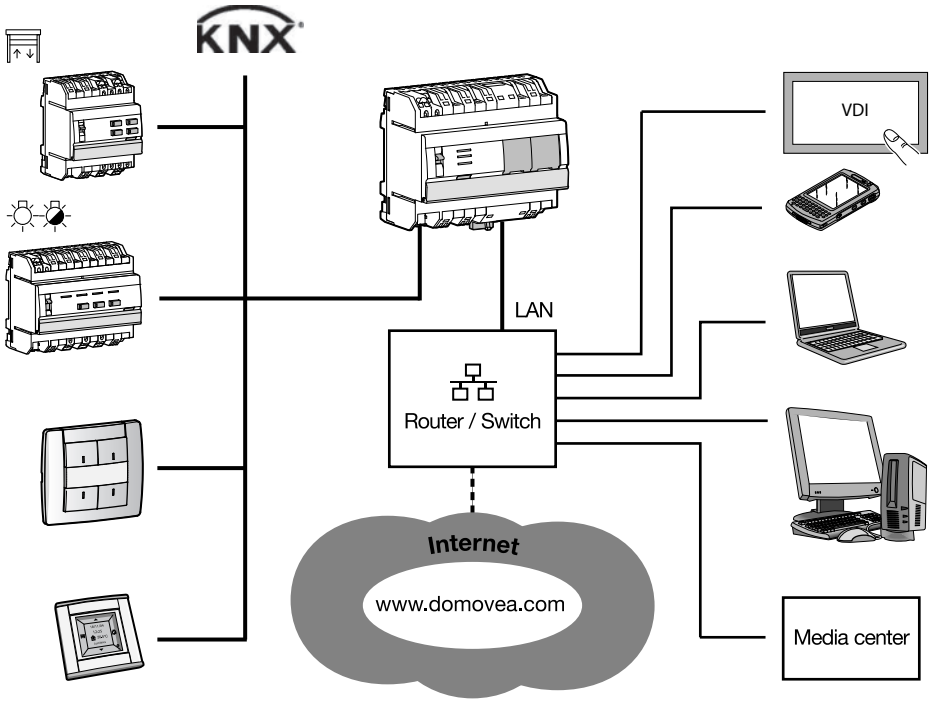


	Stan diody LED	Znaczenie	Sposób postępowania w przypadku usterki
	Wyłączona	Odłączony kabel sieciowy	Podłączyć kabel sieciowy
	Czerwona, ciągłe	Konflikt adresów IP	Sprawdzić adresy IP używane przez serwer
2	Zielona, migająca	Oczekiwanie na adres IP serwera DHCP	-
	Zielona, ciągłe	Otrzymano adres IP	-
	Wyłączona	Odłączony kabel sieciowy	Podłączyć kabel sieciowy
@	Czerwona, ciągłe	Portal jest niedostępny lub nastąpiła odmowa połączenia	Sprawdzić połączenie z Internetem
3	Zielona, migająca	Łączenie z wybranym portalem	-
	Zielona, ciągłe	Połączono z wybranym portalem	-
	Czerwona, migająca	Problem z zasilaniem	Sprawdzić zasilanie
OK	Czerwona, ciągłe	Usterka urządzenia	Skontaktować się z działem pomocy Hager
4	Zielona, migająca	Uruchamianie serwera domovea	-
	Zielona, ciągłe	Serwer domovea uruchomiony	-

Dane techniczne	TJA450
Napięcie zasilające	KNX-Bus 30 V DC
Zasilanie dodatkowe	24 V DC (TBTS, SELV, ZLVS)
Pobór prądu magistrali KNX	10 mA max., 30 V DC
Pobór prądu zasilania dodatkowego	150 mA max., 24 VDC
Sieć Ethernet	100 BaseT (100 Mbit/s)
Podłączenie magistrali	0,6 - 0,8 mm²
Podłączenie zasilania	0,75 - 2,5 mm²
Złącze IP/Ethernet	RJ 45
Temperatura pracy	0° C —> +45° C
Temperatura przechowywania	-20° C —> +70° C
Stopień ochrony	IP20
Wymiary (1 TE = 18 mm)	6 x 17,5 mm

Wymagania systemowe PC
- Microsoft® Windows® XP/Vista/Windows 7/Windows Media Center
- Procesor Pentium 600 MHz lub odpowiednik
- Pamięć operacyjna 128 MB, zalecane 256 MB lub więcej
- Karta graficzna VGA z co najmniej 16-bitowa głębia koloru (High Color), rozdzielczość 1024 x 768 pikseli
- Wolne miejsce na dysku przynajmniej 500 MB
- Karta sieciowa

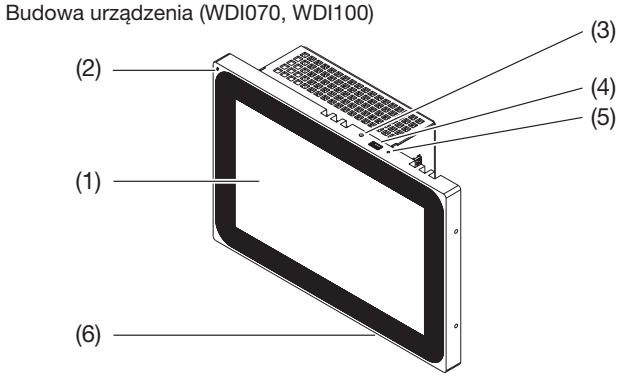
Funkcjonalność:
- 100 grup (budynki, pomieszczenia, tereny itp.)
- 500 urządzeń (np. do oświetlenia, żaluzji i czujników itp.)
- 10 kamer IP (wybrane z określonej listy producentów)
- 50 sekwencji
- 30 klientów (profili)
- Pamięć grafiki, max. 20 MB
- 100 wartości pomiarowych energii



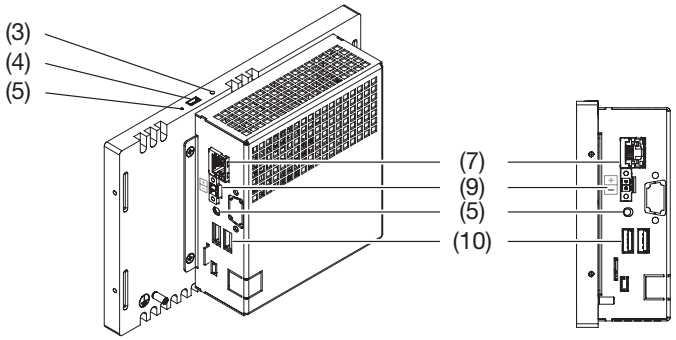
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr Kat.	**WDI070**	**WDI100**	**WDI101**	**WDI161**
System operacyjny	Android 4.0.x		Windows 7, embedded	
Napiecie zasilające	24 V DC			
Napięcie zasilające przez PoE	Tak (nie stosować z vidieodomofonem)		Nie	Nie
Wielkość wyświetlacza	7“	10“	10“	16“
Forat wywietlacza	16:9			
Rozdzielczość	800 x 480 Pixel	1280 x 800 Pixel	1280 x 800 Pixel	1366 x 768 Pixel
Szczelność	IP20			
Normy	E N 55022: 2010 klasa B E N 55024: 2010 EN 60950-1: 2006+A2: 2013			
Złącze internetowe	1 x RJ45		2 x RJ45	
Złącza wejścia PoE Napięcie pomocnicze (24 V DC)	 13 W 18 W		 - 18 W	
Prędkość przesyłu danychEthernet	10/100 Mbit/s		1000 Mbit/s	
Złącza napięcia pomocniczego drut linka	 max. 1.5mm^2 max. 0.75 mm^2			
Temperatura pracy	+5 °C do +45 °C		+5 °C do +35 °C	
Temp. przechowywania	-20 °C do +60 °C			

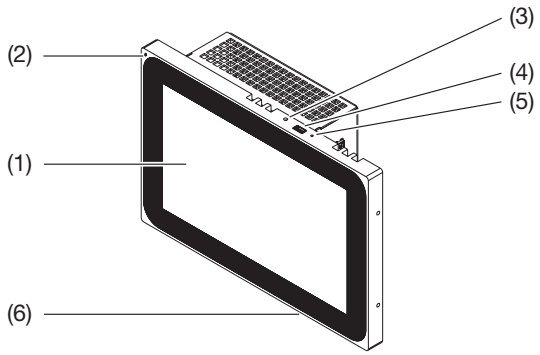
Budowa urządzenia (WDI070, WDI100)



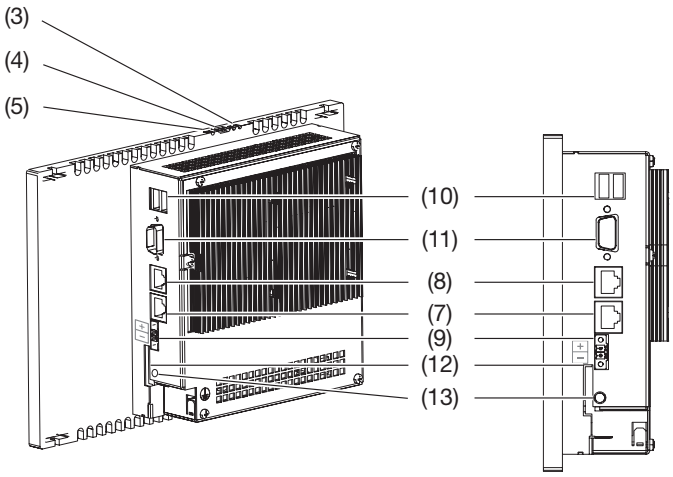
(1) Ekran dotykowy
(2) Mikrofon
(3) czujnik oświetlenia
(4) Złącze Mini-USB 2.0
(5) Przycisk Reset restartu urządzenia
(6) Głośnik
(7) Złacze Gigabit Ethernet RJ45, LAN/PoE (7˝/10 wersja Android)
(9) Zasilanie pomocnicze 24V
(10) Złącze USB 2.0



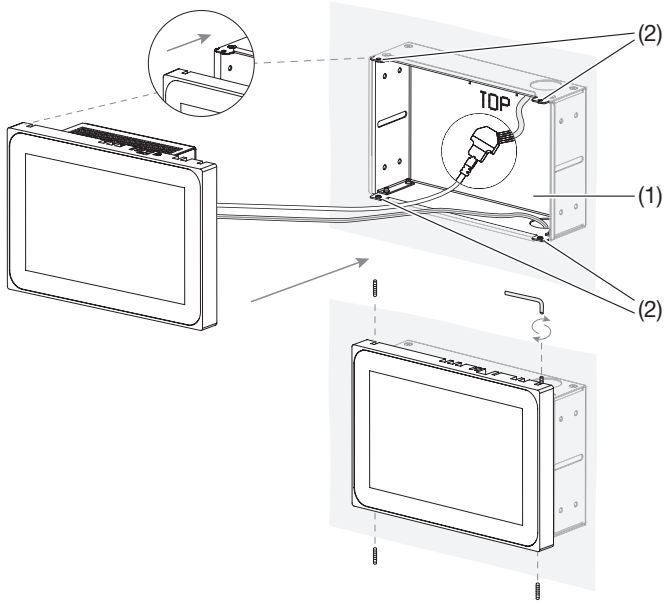
Budowa urządzenia (WDI101, WDI161)



(1) Ekran dotykowy
(2) Mikrofon
(3) Czujnik oświetlenia
(4) Złącze Mini-USB 2.0
(5) Przycisk Reset restartu urządzenia
(6) Głośnik
(7) Złącze Gigabit Ethernet RJ45, LAN/PoE (wersja 7"/10" Android)
(8) Złącze Gigabit Ethernet RJ45, LAN2 (wersja 10"/16" Windows)
(9) Zasilanie pomocnicze 24V24 V DC
(10) Złącze USB 2.0
(11) COM1, Serial RS232
(12) Gniazdo karty SD z oprogramowaniem i systemem operacyjnym
(13) Gniazdo 3.5mm jack

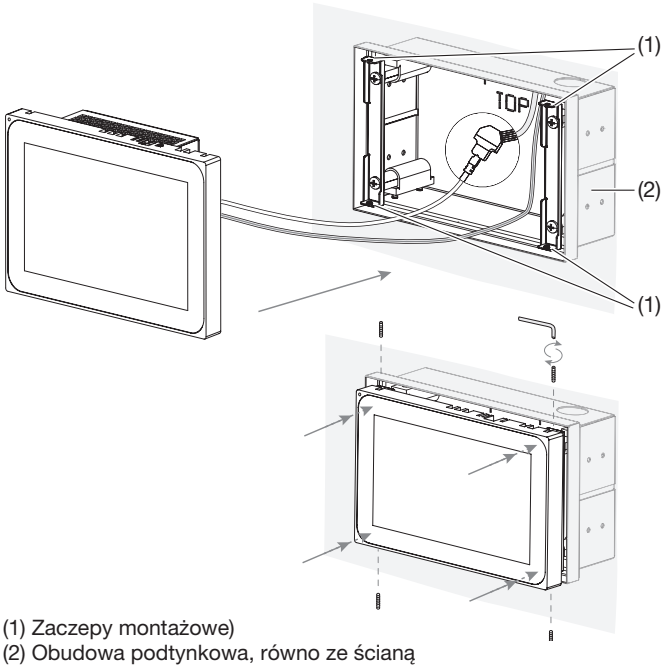


Montaż podtynkowy na ścianie (WDW070, WDW100, WDW160)



(1) Obudowa podtynkowa (nie dołaczona w zestawie)
(2) zaczepy mocujące

Montaż podtynkowy w ścianie (WDW071, WDW101, WDW161)



(1) Zaczepy montażowe)
(2) Obudowa podtynkowa, równo ze ścianą (nie dołączona w zestawie)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych. Dane zawarte w tym katalogu nie są prawnie wiążące.

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
100101	237	10112364	187	10122289	189
100109	237	10112369	187	10122334	188
10012004	219	10112374	187	10122339	188
10012014	219	10112379	187	10122344	187
10012045	219	10112384	186	10122349	187
10012055	219	10112389	186	10122354	187
10012074	219	10113001	114	10122359	187
10012083	219	10113004	114	10122364	187
10012084	219	10113005	114	10122369	187
10012089	219	10113012	114	10122374	187
10057003	161	10113016	114	10122379	187
10057004	161	10113021	114	10122384	186
10057006	161	10113022	114	10122389	186
10057009	161	10113025	114	10123001	114
10091404	49, 125	10113046	114	10123004	114
10091414	125	10113606	116	10123005	114
10091606	49, 125	10113609	116	10123012	114
10091616	125	10113904	114	10123016	114
10091909	125	10116017	80	10123021	114
10091919	125	10116020	80	10123022	114
100920	242	10116024	80	10123025	114
10092035	220	10116030	80	10123046	114
10092045	195	10116074	80	10123606	116
10092079	220	10116076	80	10123609	116
10092089	195	10116079	80	10123904	114
100921	242	10116083	80	10126017	80
10096084	90	10116084	76	10126020	80
10096086	90	10116086	76	10126024	80
10096089	90	10116089	76	10126030	80
10098982	49	10116094	76	10126074	80
10098989	49	10116096	76	10126076	80
10107000	77	10116099	76	10126079	80
10107100	77, 152	10116414	116	10126083	80
10107200	77, 152	10116424	116	10126084	76
10107600	188, 189	10116616	116	10126086	76
10107700	188, 189	10116626	116	10126089	76
10112004	218	10116904	116	10126094	76
10112009	218	10116909	116	10126096	76
10112014	218	10116914	116	10126099	76
10112045	218	10116919	116	10126414	116
10112074	218	10118912	40	10126424	116
10112084	218	10118919	40	10126616	116
10112089	218	10118962	40	10126626	116
10112104	186	10122004	218	10126904	116
10112109	186	10122009	218	10126909	116
10112114	186	10122014	218	10126914	116
10112116	186	10122045	218	10126919	116
10112145	186	10122074	218	10128912	40
10112174	186	10122084	218	10128919	40
10112184	186	10122089	218	10128962	40
10112189	186	10122104	186	10132004	218
10112204	189	10122109	186	10132009	218
10112209	189	10122114	186	10132014	218
10112214	189	10122116	186	10132045	218
10112216	189	10122145	186	10132074	218
10112245	189	10122174	186	10132084	218
10112274	189	10122184	186	10132089	218
10112284	189	10122189	186	10132104	186
10112289	189	10122204	189	10132109	186
10112334	188	10122209	189	10132114	186
10112339	188	10122214	189	10132116	186
10112344	187	10122216	189	10132145	186
10112349	187	10122245	189	10132174	186
10112354	187	10122274	189	10132184	186
10112359	187	10122284	189	10132189	186

Nr katalogowy	Strona
10132204	189
10132209	189
10132214	189
10132216	189
10132245	189
10132274	189
10132284	189
10132289	189
10132334	188
10132339	188
10132344	187
10132349	187
10132354	187
10132359	187
10132364	187
10132369	187
10132374	187
10132379	187
10132384	186
10132389	186
10133001	114
10133004	114
10133005	114
10133012	114
10133016	114
10133021	114
10133022	114
10133025	114
10133046	114
10133606	116
10133609	116
10133904	114
10136017	80
10136020	80
10136024	80
10136030	80
10136074	80
10136076	80
10136079	80
10136083	80
10136084	76
10136086	76
10136089	76
10136094	76
10136096	76
10136099	76
10136414	116
10136424	116
10136616	116
10136626	116
10136904	116
10136909	116
10136914	116
10136919	116
10138912	40
10138919	40
10138962	40
10142104	186
10142109	186
10142114	186
10142116	186
10142145	186
10142174	186
10142184	186
10142189	186
10142204	189
10142209	189
10142214	189
10142216	189
10142245	189
10142274	189
10142284	189
10142289	189
10142334	188
10142339	188
10142344	187
10142349	187
10142354	187
10142359	187
10142364	187
10142369	187
10143001	114
10143004	114
10143005	114
10143012	114
10143016	114
10143021	114
10143022	114
10143025	114
10143046	114
10143606	116
10143609	116
10143904	114
10146074	80
10146076	80
10146079	80
10146083	80
10146084	76
10146086	76
10146089	76
10146094	76
10146096	76
10146099	76
10146414	116
10146424	116
10146616	116
10146626	116
10146904	116
10146909	116
10146914	116
10146919	116
10148962	40
10152104	186
10152109	186
10152114	186
10152116	186
10152145	186
10152174	186
10152184	186
10152189	186
10152204	189
10152209	189
10152214	189
10152216	189
10152245	189
10152274	189
10152284	189
10152289	189
10152334	188
10152339	188
10152344	187
10152349	187
10152354	187
10152359	187
10152364	187
10152369	187
10153001	114
10153004	114
10153005	114
10153012	114
10153016	114
10153021	114
10153022	114
10153025	114
10153046	114
10153606	116
10153609	116
10153904	114
10156074	80
10156076	80
10156079	80
10156083	80
10156084	76
10156086	76
10156089	76
10156094	76
10156096	76
10156099	76
10156414	116
10156424	116
10156616	116
10156626	116
10156904	116
10156909	116
10156914	116
10156919	116
10158962	40
10191404	49, 125
10191606	49, 125
10191909	125
10196084	90
10196086	90
10196089	90
10198982	49
10198989	49
10223606	116
10223609	116
10226017	80
10226024	80
10226083	80
10228912	40
10228919	40
10233606	116
10233609	116
10236017	80
10236024	80
10236083	80
10238912	40
10238919	40
10243606	116
10243609	116
10246083	80
10253606	116
10253609	116
10256083	80

Nr katalogowy	Strona
10331404	50, 56, 126, 132
10331606	50, 56, 126, 132
10331909	126, 132
10336084	90, 96
10336086	90, 96
10336089	90, 96
10357003	162, 167
10357004	162, 167
10357006	162, 167
10357009	162, 167
10382045	195, 200, 220
10382089	195, 200, 220
103920	241
103921	241
1040	240
104001	240
10411606	115
10411909	115
10417003	151
10417004	151
10417006	150
10417009	150
10418935	189
10418989	189
10419909	77
10421606	115
10421909	115
10427003	151
10427004	151
10427006	150
10427009	150
10428935	189
10428989	189
10429909	77
10431606	115
10431909	115
10437003	151
10437004	151
10437006	150
10437009	150
10438935	189
10438989	189
10439909	77
10457003	161
10457004	161
10457006	161
10457009	161
10457106	161
10457109	161
10527003	151
10527004	151
10527006	151
10527009	151
10537003	151
10537004	151
10537006	151
10537009	151
1061	48, 88, 160
106420	241
106421	241
10777103	155
10777104	155
10777106	155
10777109	155
10797103	157

Nr katalogowy	Strona
10797104	157
10797106	157
10797109	157
10797203	157
10797204	157
10797206	157
10797209	157
10797303	157
10797304	157
10797306	157
10797309	157
10801404	43, 121
10801606	43, 121
10801909	121
10802045	192
10802089	192
10806084	84
10806086	84
10806089	84
10811404	121
10811606	121
10811909	121
10821909	121
10831909	121
10841404	45, 122
10841606	45, 122
10841909	122
10842045	192
10842089	192
10846084	86
10846086	86
10846089	86
10848982	45
10848989	45
10877103	157
10877104	157
10877106	157
10877109	157
10887103	158
10887104	158
10887106	158
10887109	158
1090	238
1091	238
109200	238
109300	238
1094	238
1095	238
10961404	45, 122
10961606	45, 122
10961909	122
10962045	192
10962089	192
10966084	86
10966086	86
10966089	86
10968982	45
10968989	45
11000102	344, 358
11000202	344, 358
11000302	344, 358
11000402	344, 358
11000602	344, 358
11000701	345, 358
11000802	345, 358

Nr katalogowy	Strona
11000902	345, 359
11001002	345, 359
11001102	345, 359
11001301	345, 359
11001402	345, 359
11001502	345, 359
11001602	345, 359
11001701	354, 365
11001801	354, 365
11002301	354, 365
11002401	354, 365
11002501	353, 365
11002901	349, 362
11003301	349, 362
11003902	345, 359
11004602	345, 359
11004702	345, 359
11004802	345, 359
11005801	352, 364
11005901	353, 364
11006001	353, 365
11006801	348, 361
11006901	348, 361
11007001	349, 361
11007101	349, 361
11008002	345, 359
11016102	345, 359
11016702	344, 358
11018401	344, 358
1102	238
11020201	410
11026402	354, 365
11087003	163
11087004	163
11087006	160, 163
11087009	160, 163
11087103	161
11087104	161
11087106	161
11087109	161
11091404	48, 51, 54, 125, 127, 130
11091414	50
11091606	48, 51, 54, 125, 127, 130
11091616	50
11091909	125, 127, 130
11096084	89, 90, 92
11096086	89, 90, 92
11096089	89, 90, 92
11098982	48, 51, 54
11098989	48, 51, 54
11099082	50
11099089	50
11241404	49, 124
11241606	49, 124
11241909	124
11242045	194
11242089	194
11246084	89
11246086	89
11246089	89
11357003	169
11357004	169
11357006	169
11357009	169
11357203	169

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
11357206	169	11901404	65, 140	12009302	360
11357209	169	11901606	65, 140	12009402	360
11371404	58, 134	11901909	140	12009502	360
11371424	58, 134	11908982	65	12009602	360
11371606	58, 134	11908989	65	12009702	360
11371626	58, 134	11961404	50, 126	12009802	360
11371909	134	11961606	50, 126	12009902	360
11371929	134	11961909	126	12010002	362
11372035	202	11962045	195	12011101	364
11372045	202	11962089	195	12011401	365
11372079	202	11963502	376	12011502	365
11372089	202	11963505	376	12011602	358
11376074	98	11963512	376	12011702	358
11376076	98	11963515	376	12011802	358
11376079	98	11963522	380	12011902	358
11376084	98	11963525	380	12012002	358
11376086	98	11963532	380	12012102	358
11376089	98	11963535	380	12012202	358
11378922	58	11966084	90	12012302	365
11378929	58	11966086	90	12012501	361
11461404	120	11966089	90	12015701	363
11461606	120	11968982	50	12015801	363
11461909	120	11968989	50	12017013	163
11462045	192	11981404	49, 125	12017014	163
11462089	192	11981606	49, 125	12017016	163
11477006	155	11981909	125	12017019	163
11477009	155	11982045	195	12019102	360
11657003	160	11982089	195	12020201	365
11657004	160	11986084	89	12027101	364
11657006	160	11986086	89	12028201	363
11657009	160	11986089	89	12028301	363
11677003	161	12000102	360	12028401	363
11677004	161	12000302	360	12028501	363
11677006	161	12000502	361	12028601	363
11677009	161	12000602	361	12028701	363
11701404	53, 129	12000702	361	12028801	363
11701606	53, 129	12000802	361	12028901	363
11701909	53, 129	12000902	361	12029001	361
11702045	199	12001102	361	12029802	363
11702089	199	12001302	361	12030002	363
11706084	94	12001402	361	12031002	364
11706086	94	12001702	361	12031102	364
11706089	94	12002102	361	12031404	51, 127
11707003	165	12002502	361	12031606	51, 127
11707004	165	12002702	361	12031909	127
11707006	165	12003002	361	12032045	197, 221
11707009	165	12003102	361	12032089	197, 221
11811404	53, 129	12004102	363	12033512	376
11811606	53, 129	12004702	363	12033515	376
11811909	129	12004802	363	12033522	376
11812045	199	12004902	363	12033525	376
11812089	199	12007701	364	12033532	376
11816084	94	12007802	363	12033535	376
11816086	94	12007902	363	12033542	379
11816089	94	12008202	365	12033545	379
11818982	53	12008302	365	12033552	379
11818989	53	12008402	359	12033555	379
11827003	165	12008502	359	12033562	380
11827004	165	12008602	360	12033565	380
11827006	165	12008702	360	12033902	364
11827009	165	12008802	360	12034002	364
11847003	162	12008902	360	12034302	362
11847004	162	12009002	360	12034402	362
11847006	162	12009102	360	12034502	363
11847009	162	12009202	360	12034602	363

Nr katalogowy	Strona
12034702	363
12034802	363
12034902	363
12035002	363
12035102	362
12035202	362
12035302	362
12035402	362
12035502	362
12035602	362
12035702	362
12035802	362
12036084	92
12036086	92
12036089	92
12040002	360
12041102	360
12041202	360
12041302	361
12041402	361
12061001	364
12062701	360
1220	49, 89, 125, 161, 195
1221	242
1222	242
1225	242
122501	242
1226	242
1227	242
1229	242
122902	242
1230	49, 89, 125, 161, 195
1231	49, 89, 125, 161, 195
1232	49, 89, 125, 161, 195
1279	49, 89, 124, 160, 194
127902	49, 89, 124, 160, 194
127903	49, 89, 124, 160, 194
1280	49, 89, 124, 160, 194
1281	49, 89, 124, 160, 194
1282	49, 89, 124, 160, 194
1283	49, 89, 124, 160, 194
13093001	115
13093004	114
13093005	115
13093012	115
13093016	115
13093021	115
13093022	115
13093025	115
13093046	115
13093606	117
13093609	117
13093904	114
13096084	76
13096086	76
13096089	76
13096094	76
13096096	76
13096099	76
13096414	117
13096424	117
13096616	117
13096626	117
13096904	117
13096909	117
13096914	117
13096919	117
13097003	151
13097004	151
13097006	150
13097009	150
13098982	40
13098989	40
13099939	40
13099949	40
1311	256
13137003	151
13137004	151
13137006	150
13137009	150
1321	256
13237003	151
13237004	151
13237006	150
13237009	150
13283502	381
13283505	381
13293502	381
13293505	381
13293512	381
13293515	381
13303502	381
13303505	381
133111	237
133119	237
13337003	151
13337004	151
13337006	150
13337009	150
13383502	382
13383503	382
13383512	382
13383513	382
13393512	382
13393513	382
1341	256
13437003	151
13437004	151
13437006	150
13437009	150
13537003	151
13537004	151
13537006	150
13537009	150
13637003	151
13637004	151
13637006	150
13637009	150
1366	256
13737003	151
13737004	151
13737006	150
13737009	150
138101	237
138109	237
138121	237
138129	237
138131	237
138139	237
138141	237
138149	237
138151	237
138159	237
138165	237
138169	237
138201	237
138209	237
13837003	151
13837004	151
13837006	150
13837009	150
1388	256
1391	256
1392	256
13937003	151
13937004	151
13937006	150
13937009	150
1394	256
140302	48
140309	48, 160
14031404	48
14031606	48, 160
14031909	88
14057003	154
14057004	154
14057006	154
14057009	154
14057103	154
14057104	154
14057106	154
14057109	154
1407	242
140701	242
14071404	52, 128
14071606	52, 128
14071909	128
14072045	198, 222
14072089	198, 222
14076084	93
14076086	93
14076089	93
14077003	164
14077004	164
14077006	164
14077009	164
1409	242
140901	242
14091404	52, 128
14091606	52, 128
14091909	128
14092045	198, 222
14092089	198, 222
14093502	376
14093505	376
14093512	379
14093515	379
14096084	93
14096086	93
14096089	93
14097003	164
14097004	164
14097006	164
14097009	164
14103502	379

Nr katalogowy	Strona
14103505	379
141202	48
141209	48
14121404	48
14121606	48
14157003	154
14157004	154
14157006	154
14157009	154
14157103	154
14157104	154
14157106	154
14157109	154
14177103	154
14177104	154
14177106	154
14177109	154
14257103	154
14257104	154
14257106	154
14257109	154
14267003	154
14267004	154
14267006	154
14267009	154
143102	48
143109	48, 160
14311404	48
14311606	48, 160
14311909	88
14357003	155
14357004	155
14357006	155
14357009	155
14357103	155
14357104	155
14357106	155
14357109	155
14357203	155
14357204	155
14357206	155
14357209	155
14377003	155
14377004	155
14377006	155
14377009	155
14401404	49, 125
14401606	49, 125
14401909	125
14406084	90
14406086	90
14406089	90
14407003	161
14407004	161
14407006	161
14407009	161
14408982	49
14408989	49
146402	54
146409	54
14641404	54, 130
14641606	54, 130
14641909	130
14657003	155
14657004	155
14657006	155
14657009	155
147202	54
147209	54
14721404	54, 130
14721606	54, 130
14721909	130
14837003	163
148402	51
148404	163
148409	51, 163
14841404	51, 92, 127
14841606	51, 92, 127, 163
14841909	92, 127
14842045	197
14842089	197
15047103	157
15047104	157
15047106	157
15047109	157
15057003	157
15057004	157
15057006	157
15057009	157
15061404	44, 122
15061606	44, 122
15061909	122
15066084	86
15066086	86
15066089	86
15068982	44
15068989	44
15071404	44, 122
15071606	44, 122
15071909	122
15076084	86
15076086	86
15076089	86
15078982	44
15078989	44
1600	44, 85, 121, 156, 193
160002	41, 43, 85, 120, 156, 193
160510	43, 85, 120, 156, 193
160514	43, 85, 120, 156, 193
161	67, 106, 142, 177, 210
161013	49, 89, 125, 160, 195
16201404	42, 119
16201414	119
16201606	42, 119
16201616	119
16201909	119
16201919	119
16202015	191
16202025	191
16202035	191
16202045	191
16202059	191
16202069	191
16202079	191
16202089	191
16206044	83
16206046	83
16206049	83
16206054	83
16206056	83
16206059	83
16206064	83
16206066	83
16206069	83
16206084	83
16206086	83
16206089	83
16211404	42, 119
16211606	42, 119
16211909	119
16212035	191
16212045	191
16212079	191
16212089	191
16216074	83
16216076	83
16216079	83
16216084	83
16216086	83
16216089	83
16221404	42, 119
16221606	42, 119
16221909	119
16222089	191
16226084	84
16226086	84
16226089	84
16231404	42, 119
16231606	42, 119
16231909	119
16232045	191
16232089	191
16236084	84
16236086	84
16236089	84
16241404	42, 119
16241606	42, 119
16241909	119
16251404	42, 120
16251606	42, 120
16251909	120
16252045	192
16252089	192
16256084	84
16256086	84
16256089	84
16261404	42, 119
16261606	42, 119
16261909	119
16266084	83
16266086	83
16266089	83
16271404	42, 119
16271606	42, 119
16271909	119
16272045	191
16272089	191
16276084	84
16276086	84
16276089	84
16281404	42, 119
16281606	42, 119
16281909	119
16286074	83
16286076	83

Nr katalogowy	Strona
16286079	83
16286084	83
16286086	83
16286089	83
16321404	45, 122
16321606	45, 122
16321909	122
16326086	86
16326089	86
16328982	45
16328989	45
16331404	45, 122
16331606	45, 122
16331909	122
16336086	86
16336089	86
16338982	45
16338989	45
16347103	158
16347104	158
16347106	158
16347109	158
16357103	158
16357104	158
16357106	158
16357109	158
16401404	43, 120
16401606	43, 120
16401909	120
16402035	220, 240
16402045	192
16402079	220, 240
16402089	192
16406084	85
16406086	85
16406089	85
16406094	85
16406096	85
16406099	85
16408982	43
16408984	43, 120
16408989	43
16408992	43
16408999	43
16409906	43, 120
16409909	120
16417103	155
16417104	155
16417106	155
16417109	155
16417114	156
16417116	156
16417119	156
16417134	156
16441404	42, 120
16441606	42, 120
16441909	120
16442045	192
16442089	192
16446084	84
16446086	84
16446089	84
1647	239
164701	239
164765	237, 239
164769	237, 239
1659901	65, 104, 141, 176, 208
16651404	42, 120
16651606	42, 120
16651909	120
16652045	192
16652089	192
16656084	84
16656086	84
16656089	84
16701	65, 104, 141, 176, 208
1675	43, 85, 120, 156, 193, 387
167504	43, 85, 120, 156, 193, 387
1676	44, 85, 121, 156, 193, 387
167601	44, 85, 121, 156, 193, 387
167602	44, 85, 121, 156, 193, 387
167603	44, 85, 121, 156, 193, 387
16773500	382
1678	48, 89, 124, 160, 194, 242, 354, 365
167801	48, 89, 124, 160, 194, 242
167802	48, 89, 124, 160, 194, 242
167803	48, 89, 124, 160, 194, 242
167804	48, 89, 124, 160, 194, 242
1679	49, 89, 125, 161, 195
167901	49, 89, 125, 161, 195
167902	49, 89, 125, 161, 195
167903	49, 89, 125, 161, 195
167904	49, 89, 125, 161, 195
1680	44, 85, 121, 156, 193
168100	266
168105	266
168107	266
168200	266
168205	266
168207	266
168300	267
168305	267
168307	267
168400	267
168405	267
168407	267
168578	259
1686	44, 85, 121, 156, 193
168601	44, 85, 121, 156, 193
1687	44, 85, 121, 156, 193
16883500	382
169100	266
169105	266
169107	266
169200	266
169205	266
169207	266
169300	267
169305	267
169307	267
169400	267
169405	267
169407	267
16961404	42
16961606	42
16966074	84
16966076	84
16966079	84
16966084	84
16966086	84
16966089	84
17201	69, 108, 145, 180, 212
173	69, 108, 145, 180, 212
18033500	383
18033512	383
18033515	383
1809	256
181110	256
181112	256
181113	256
181201	239
1813	393
181305	237, 393
181309	237, 393
18143512	383
18143515	383
18153515	383
18163515	383
181705	237, 393
181709	237, 393
1818	44, 86, 122, 157
181801	44, 86, 122, 157
18213500	380
18223501	382
18223502	382
18223503	382
182305	237
182309	237
1824	256
18301	69, 108, 145, 179, 212
1849	40, 83, 119, 154, 191
1862	46
1870	259, 268
1871	268
1887	222, 243
189510	256
189512	256
189513	256
19050002	54
19050069	54, 130
19058001	381
19058002	381
19058003	381
19058004	381
19058005	381
19058011	381
19058012	381
19640001	257
19650203	257
19650208	257
19660215	257
1980	398
1984	398
1985	398
1989	397
1990	397
1992	397
1993	397
1994	397
20261404	66, 142
20261606	66, 142
20261909	142
20262035	227, 248
20262045	209
20262079	227, 248

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
20262089	209	20447109	177	22003103	348
20266084	105	20448982	67	22004102	350
20266086	105	20448989	67	22004103	350
20266089	105	20452035	228, 248	22004119	350
20267103	177	20452045	209	22004120	350
20267104	177	20452079	228, 248	22004202	350
20267106	177	20452089	209	22004203	350
20267109	177	22000102	347	22004219	350
20268982	66	22000103	347	22004220	350
20268989	66	22000119	347	22004702	350
20301404	66, 141	22000120	347	22004703	350
20301606	66, 141	22000302	347	22004719	350
20301909	141	22000303	347	22004720	350
20302035	227, 248	22000319	347	22004802	350
20302045	209	22000320	347	22004803	350
20302079	227, 248	22000502	347	22004819	350
20302089	209	22000503	347	22004820	350
20306084	104	22000519	347	22004902	350
20306086	104	22000520	347	22004903	350
20306089	104	22000602	347	22004919	350
20307103	176	22000603	347	22004920	350
20307104	176	22000619	347	22005802	351
20307106	176	22000620	347	22005803	351
20307109	176	22000702	347	22005902	351
20308982	66	22000703	347	22005903	351
20308989	66	22000719	347	22006202	351
20311404	66, 141	22000720	347	22006203	351
20311606	66, 141	22000802	347	22006402	351
20311909	141	22000803	347	22006403	351
20316084	104	22000819	347	22006419	351
20316086	104	22000820	347	22006420	351
20316089	104	22000902	347	22006502	351
20317103	176	22000903	347	22006503	351
20317104	176	22000919	347	22006519	351
20317106	176	22000920	347	22006520	351
20317109	176	22001102	347	22007702	353
20318982	66	22001103	347	22007703	353
20318989	66	22001119	347	22007802	352
20341404	66, 142	22001120	347	22007803	352
20341606	66, 142	22001302	347	22007819	352
20341909	142	22001303	347	22007820	352
20342035	228, 248	22001402	347	22008202	354
20342045	209	22001403	347	22008203	354
20342079	228, 248	22001702	347	22008219	354
20342089	209	22001703	347	22008220	354
20346084	105	22001719	347	22008302	354
20346086	105	22001720	347	22008303	354
20346089	105	22001902	348	22008402	346
20347103	177	22001903	348	22008403	346
20347104	177	22002002	348	22008419	346
20347106	177	22002003	348	22008420	346
20347109	177	22002102	348	22008502	346
20348982	66	22002103	348	22008503	346
20348989	66	22002202	348	22008602	346
2040	45, 86, 122, 158	22002203	348	22008603	346
2041	45, 86, 122, 158	22002404	348	22008619	346
20441404	67, 142	22002502	348	22008620	346
20441606	67, 142	22002503	348	22008702	346
20441909	142	22002519	348	22008703	346
20446084	105	22002520	348	22008719	346
20446086	105	22003002	347	22008720	346
20446089	105	22003003	347	22008802	346
20447103	177	22003019	347	22008803	346
20447104	177	22003020	347	22008819	346
20447106	177	22003102	348	22008820	346

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
22008902	346	22012002	344	22029019	348
22008903	346	22012003	344	22029020	348
22008919	346	22012019	344	22029102	353
22008920	346	22012020	344	22029103	353
22009002	346	22012102	344	22029119	353
22009003	346	22012103	344	22029120	353
22009019	346	22012119	344	22029802	352
22009020	346	22012120	344	22029803	352
22009102	346	22012202	344	22029819	352
22009103	346	22012203	344	22029820	352
22009119	346	22012219	344	22029902	352
22009120	346	22012220	344	22029903	352
22009202	346	22012502	348	22029919	352
22009203	346	22012503	348	22029920	352
22009302	346	22012519	348	22030002	352
22009303	346	22012520	348	22030003	352
22009319	346	22015702	350	22030019	352
22009320	346	22015703	350	22030020	352
22009402	347	22015719	350	22030102	353
22009403	347	22015720	350	22030103	353
22009419	347	22015802	350	22031002	352
22009420	347	22015803	350	22031003	352
22009502	347	22015819	350	22031019	352
22009503	347	22015820	350	22031020	352
22009519	347	22020202	45, 353	22031102	352
22009520	347	22022702	348	22031103	352
22009602	346	22022703	348	22031119	352
22009603	346	22022719	348	22031120	352
22009619	346	22022720	348	22031402	348
22009620	346	22027102	353	22031403	348
22009702	346	22027103	353	22032502	348
22009703	346	22028202	351	22032503	348
22009719	346	22028203	351	22032519	348
22009720	346	22028219	351	22032520	348
22009802	346	22028220	351	22032602	348
22009803	346	22028302	351	22032603	348
22009902	346	22028303	351	22032619	348
22009903	346	22028319	351	22032620	348
22010002	349	22028320	351	22033902	353
22010003	349	22028402	351	22034002	353
22010019	349	22028403	351	22034302	349
22010020	349	22028419	351	22034303	349
22011102	353	22028420	351	22034319	349
22011402	353	22028502	351	22034320	349
22011403	353	22028503	351	22034402	349
22011502	353	22028519	351	22034403	349
22011503	353	22028520	351	22034419	349
22011519	353	22028602	351	22034420	349
22011520	353	22028603	351	22034502	350
22011602	344	22028619	351	22034503	350
22011603	344	22028620	351	22034519	350
22011619	344	22028702	351	22034520	350
22011620	344	22028703	351	22034602	350
22011702	344	22028719	351	22034603	350
22011703	344	22028720	351	22034619	350
22011719	344	22028802	351	22034620	350
22011720	344	22028803	351	22034702	351
22011802	344	22028819	351	22034703	351
22011803	344	22028820	351	22034719	351
22011819	344	22028902	351	22034720	351
22011820	344	22028903	351	22034802	351
22011902	344	22028919	351	22034803	351
22011903	344	22028920	351	22034819	351
22011919	344	22029002	348	22034820	351
22011920	344	22029003	348	22034902	351

Nr katalogowy	Strona
22034903	351
22034919	351
22034920	351
22035002	351
22035003	351
22035019	351
22035020	351
22035102	349
22035103	349
22035119	349
22035120	349
22035202	349
22035203	349
22035219	349
22035220	349
22035302	349
22035303	349
22035319	349
22035320	349
22035402	349
22035403	349
22035419	349
22035420	349
22035502	349
22035503	349
22035519	349
22035520	349
22035602	350
22035603	350
22035619	350
22035620	350
22035702	350
22035703	350
22035719	350
22035720	350
22035802	350
22035803	350
22035819	350
22035820	350
22040002	347
22040003	347
22040019	347
22040020	347
22041102	347
22041103	347
22041119	347
22041120	347
22041202	347
22041203	347
22041219	347
22041220	347
22041302	347
22041303	347
22041319	347
22041320	347
22041402	347
22041403	347
22041419	347
22041420	347
22061002	353
22061003	353
22061019	353
22061020	353
22062702	346
22062703	346
22062719	346
22062720	346
260005	56, 96, 132, 167, 200
260009	56, 96, 132, 167, 200
26002045	220, 240
26002089	220, 240
28000102	410
28000202	410
28000302	410
28000303	410
28000402	411
28000502	411
28000601	410
28001402	411
28002101	411
28002201	411
28002301	411
281901	56, 96, 132, 167, 200
283410	242
283411	242
28342045	222
28342089	222
283510	243
283511	243
28352045	222
28352089	222
286010	56, 96, 132, 167, 200
286110	57, 97, 133, 168, 201
286210	57, 97, 133, 168, 201
286610	57, 96, 133, 168, 201
286710	57, 96, 133, 168, 201
2872	97, 134, 169, 202
2874	57, 97, 133, 168, 201
28801404	55, 131
28801606	55, 131
28806086	94
28806089	94
28807003	165
28807004	165
28807006	165
28807009	165
28808989	55
28809909	131
28821404	56, 131
28821606	56, 131
28826084	94
28826086	94
28826089	94
28827003	166
28827004	166
28827006	166
28827009	166
28828989	56
28829909	131
28841404	55, 131
28841606	55, 131
28846084	94
28846086	94
28846089	94
28847003	165
28847004	165
28847006	165
28847009	165
28848989	55
28849909	131
2885	56, 96, 132, 167, 200
289110	58, 97, 134, 169, 202
2897	58, 98, 134, 169, 202
2898	58, 98, 134, 169, 202
2919	70, 108, 145, 180, 212
2930	70, 108, 145, 180, 212
2931	70, 108, 145, 180, 212
296801	57, 97, 133, 168, 201
2969	70, 108, 145, 180, 212
2995	65, 140
2996	65, 140
30423512	378
30423515	378
30483512	378
30483515	378
30553512	378
30553515	378
30653512	379
30653515	379
30723502	374
30723505	374
30753502	374
30753505	374
30753522	375
30753525	375
30763502	373
30763505	373
30763522	373
30763525	373
30763552	373
30763555	373
30773502	373
30773505	373
30863512	377
30863515	377
30863522	377
30863525	377
30863532	377
30863535	377
31763502	373
31763505	373
32713502	374
32713505	374
32723512	375
32723515	375
3313071404	47
3313071606	47
3313076084	88
3313076086	88
3313076089	88
3313078982	47
3313078989	47
3315321404	54, 130
3315321606	54, 130
3315321909	130
3315322045	199
3315322089	199
3315326084	95
3315326086	95
3315326089	95
3315327003	166
3315327004	166
3315327006	166
3315327009	166
3315328982	54

Nr katalogowy	Strona
3315328989	54
3315391404	55, 131
3315391606	55, 131
3315391909	131
3315392045	199
3315392089	199
3315396084	95
3315396086	95
3315396089	95
3315397003	166
3315397004	166
3315397006	166
3315397009	166
3315398982	55
3315398989	55
3315401404	54, 130
3315401606	54, 130
3315401909	130
3315402045	199
3315402089	199
3315406084	95
3315406086	95
3315406089	95
3315407003	166
3315407004	166
3315407006	166
3315407009	166
3315408982	54
3315408989	54
3315411404	54, 130
3315411606	54, 130
3315411909	130
3315412045	199
3315412089	199
3315416084	95
3315416086	95
3315416089	95
3315417003	166
3315417004	166
3315417006	166
3315417009	166
3315418982	54
3315418989	54
3315421404	55, 131
3315421606	55, 131
3315421909	131
3315422045	199
3315422089	199
3315426084	95
3315426086	95
3315426089	95
3315427003	167
3315427004	167
3315427006	167
3315427009	167
3315428982	55
3315428989	55
3315431404	55, 131
3315431606	55, 131
3315431909	131
3315432045	200
3315432089	200
3315436084	95
3315436086	95
3315436089	95
3315437003	167
3315437004	167
3315437006	167
3315437009	167
3315438982	55
3315438989	55
3811	239
381101	239
38112045	219
38112089	219
3812	239
381201	239
38122045	219
38122089	219
382210	44, 86, 122, 157
382610	44, 86, 122, 157
383110	44, 86, 122, 157
383800	219, 239
384600	219, 239
3851	121, 157
3852	121, 157
3861	44, 86, 122, 157, 192
386101	44, 86, 122, 157, 192
387500	219, 239
387600	219, 239
387700	219, 239
389300	219, 239
39420409	387
396103	46, 87, 87, 123, 158
3961038992	46
3961038994	46, 123
3961038996	46, 123
3961038999	46
396161	46, 87, 123, 158
396380	45, 87, 123, 158, 193, 387
3963808992	45
3963808994	45
3963808995	45
3963808996	45
3963808999	45
3965757003	158
3965757004	158
3965757006	158
3965757009	158
3965760062	123
3965760063	123
3965761909	123
3965762045	193
3965762089	193
3965766012	87
3965766013	87
3965766014	87
3965766074	87
3965766076	87
3965766079	87
3965766086	87
3965766089	87
3965768962	45, 123
3965768963	45, 123
3965768992	45
3965768994	45, 123
3965768996	45, 123
3965768999	45
3965777103	158
3965777104	158
3965777106	158
3965777109	158
396579	239
39657901	239
3965792045	218, 218
3965792089	218, 218
3965831909	123
3965832045	193
3965832089	193
3965836086	87
3965836089	87
3965838992	46
3965838994	46, 123
3965838996	46, 123
3965838999	46
3965898992	45
3965898994	45
3965898996	45
3965898999	45
3966	82, 118, 153, 190, 123
3967031909	123
3967036084	87
3967036086	87
3967036089	87
3967157003	159
3967157004	159
3967157006	159
3967157009	159
3967331404	123
3967331606	123
3967331909	123
396765	218, 239
396768	218, 239
396874	45, 87, 123, 158, 193, 387
41081404	124
41081606	124
41081909	124
41081962	124
41091404	47
41091606	47
41098982	47
41098989	47
41108913	47
41108914	47
41108915	47
41108982	47
41108989	47
41231404	47
41231606	47
41238982	47
41238989	47
41431404	46
41431606	46
41438912	47
41438913	47
41438914	47
41438982	46
41438989	46
41527103	159
41527104	159
41527106	159
41527109	159
41527115	159
41666084	88
41666086	88

Nr katalogowy	Strona
41666089	88
41668982	48
41668989	48
41686084	88
41686086	88
41686089	88
41688982	48
41688989	48
42563502	381
42563505	381
42563522	375
42563525	375
4468	49, 90, 125, 161
4470	49, 89, 125, 161
44713512	380
44713515	380
450502	50, 90, 126, 162, 195
454001	93, 129, 164, 198
454002	53, 93, 129, 165, 198
454101	53, 93, 129, 165, 198
454105	53, 93, 129, 165, 198
454107	53, 93, 129, 164, 198
454109	53, 93, 129, 165, 198
454201	53, 93, 129, 164, 198
454202	53, 93, 129, 164, 198
455401	52, 92, 128, 164, 197, 221, 241
455501	52, 92, 128, 164, 197, 221, 241
457205	50, 90, 126, 161, 195, 220, 240
457209	50, 90, 126, 161, 195, 220, 240
457305	50, 90, 126, 161, 195, 220, 240
457309	50, 90, 126, 161, 195, 220, 240
4586	52, 92, 128, 164, 197, 221, 241
4587	52, 92, 128, 164, 197, 221, 241
459410	51, 91, 127, 162, 196
4604	48, 88, 160
4605	48, 88, 160
4637	396
47063512	377
47063515	377
47157003	159
47157004	159
47157006	159
47157009	159
47157013	159
47157014	159
47157015	159
47157115	159
47231404	47, 124
47231606	47, 124
47231909	124
47232045	194
47232089	194
47236084	88
47236086	88
47236089	88
47238982	47
47238989	47
47357003	159
47357004	159
47357006	159
47357009	159
47393505	370
47403512	370
47403515	370
47413512	370
47413515	370
47431404	47, 124
47431606	47, 124
47431909	124
47431912	124
47431913	124
47431914	124
47431922	124
47432045	194
47432089	194
47436012	88
47436013	88
47436014	88
47436084	88
47436086	88
47436089	88
47438912	47
47438913	47
47438914	47
47438982	47
47438989	47
47441404	47, 124
47441606	47, 124
47441909	124
47442045	219
47442089	219
47448982	47
47448989	47
474520	239
474521	239
47461404	124
47461606	124
47461909	124
47512045	194
47512089	194
47516084	88
47516086	88
47516089	88
47517103	159
47517104	159
47517106	159
47517109	159
47517203	159
47517204	159
47517206	159
47517209	159
47518982	47
47518989	47
47527103	159
47527104	159
47527106	159
47527109	159
47527203	159
47527204	159
47527206	159
47527209	159
4755	239
475501	239
47633502	370
47633505	370
47693502	370
47703522	371
47703525	371
47703532	371
47703535	371
47733512	372
47733515	372
47753522	372
47753525	372
47753532	372
47753535	372
47803512	375
47803515	375
47843512	372
47843515	372
47893502	371
47893505	371
47893522	372
47893525	372
503101	41, 82, 118, 153, 190
503203	41, 82, 118, 153, 190
503501	41, 82, 118, 153, 190
50413512	378
50413515	378
50423512	378
50423515	378
50453512	378
50453515	378
50453522	373
50453525	373
50463512	378
50463515	378
50463522	378
50463525	378
505103	43, 84, 120, 155
50553522	379
50553525	379
505601	43, 84, 120, 155
50753512	374
50753515	374
50753532	375
50753535	375
50763502	373
50763505	373
50763552	374
50763555	374
510110	48, 89, 124, 160, 194
5104	242
510401	242
51733515	380
51733525	380
51733535	380
52006089	109
52006099	109
52007009	181
52008982	70
52008989	70
52016089	109
52016099	109
52017009	181
52018982	71
52018989	71
52026089	109
52026099	109
52027009	181
52028982	71
52028989	71
52036089	109
52036099	109
52037009	181

Nr katalogowy	Strona
52038982	71
52038989	71
52046089	109
52046099	109
52047009	181
52048982	71
52048989	71
52056089	109
52056099	109
52057009	181
52058982	70
52058989	70
52066089	109
52066099	109
52067009	181
5310118982	40
5310118989	40
5310118994	40
5310118996	40
5310128982	40
5310128989	40
5310128994	40
5310128996	40
5310138982	40
5310138989	40
5310138994	40
5310138996	40
5310148982	40
5310148989	40
5310148994	40
5310148996	40
5310158982	40
5310158989	40
5310158994	40
5310158996	40
5310338982	50, 56
5310338989	50, 56
5310419902	40
5310419904	40
5310419906	40
5310419909	40
5310429902	40
5310429904	40
5310429906	40
5310429909	40
5310439902	40
5310439904	40
5310439906	40
5310439909	40
5310808982	43
5310808989	43
5311248982	49
5311248989	49
5311378982	58
5311378989	58
5311988982	49
5311988989	49
5312038982	51
5312038989	51
53132809	386
53132909	386
53133009	386
5314078982	52
5314078989	52
5314098982	52
5314098989	52
53155099	386
53155299	386
53155399	386
531601	48, 89, 124, 160, 194, 242
53161003	49, 89, 125, 160, 195
5316208992	42
5316208999	42
5316218992	42
5316218999	42
5316228992	42
5316228999	42
5316238992	42
5316238999	42
5316248992	42
5316248999	42
5316258992	42
5316258999	42
5316268992	42
5316268999	42
5316278992	42
5316278999	42
5316288992	42
5316288999	42
5316448992	42
5316448999	42
5316658992	42
5316658999	42
5316968992	42
5316968999	42
531884	46, 337, 386
533023	41, 82, 118, 153, 190
533031	40, 82, 118, 153, 190, 386
533032	40, 82, 118, 153, 190
53303212	82, 118, 153, 190
533033	41
53303303	82, 118, 153, 190
533035	41, 82, 118, 153, 190, 386
53303520	41, 83, 119, 154, 191
533036	40, 82, 118, 153, 190, 386
533037	40, 82, 118, 153, 190, 386
53303808	41, 82, 118, 153, 190, 386
533841	43, 84, 121, 155, 192
533842	43, 84, 121, 155, 192
53420212	47
53420216	47, 88
53420219	47, 88
534538	52, 92, 127, 163, 197, 221, 241
534539	52, 92, 127, 163, 197, 221, 241
53455011	50, 90, 126, 162, 196
53455012	220, 240
53455111	51, 91, 127, 163, 196
53455121	51, 91, 127, 163, 196
53455131	51, 91, 127, 163, 197
53455211	50, 91, 126, 162, 196
53455311	50, 91, 126, 162, 196
53455312	220, 240
53455321	50, 91, 126, 162, 196
53455331	51, 91, 127, 162, 196
53455332	221, 240
534554	52, 92, 128, 163, 197, 221, 241
534555	52, 92, 128, 163, 197, 221, 241
534576	52, 92, 128, 163, 197, 221, 241
535031	41, 82, 118, 153, 190, 386
53503404	41, 82, 118, 154, 190, 386
535035	41, 82, 118, 153, 190, 386
53503503	41, 82, 118, 153, 190, 386
53503520	41, 83, 119, 154, 191
535036	41, 82, 118, 153, 190, 386
53503808	41, 82, 118, 153, 190
535101	48, 89, 124, 160, 194
53513102	49, 89, 125, 160, 195
5361838982	46
5361838984	46
5361838986	46
5361838989	46
5361841404	46
5361841606	46
5361848982	46
5361848989	46
6019303502	381
6019303505	381
6118913502	381
6118913505	381
6130763512	377
6130763515	377
6130773512	377
6130773515	377
6710091404	49, 125
6710091606	49, 125
6710091909	125
67100920	242
67100921	242
6710096084	90
6710096086	90
6710096089	90
6710098982	49
6710098989	49
6719323502	381
6719323505	381
6719323512	381
6719323515	381
6719333502	381
6719333505	381
6765088962	46
6765091909	123
6765091913	123
6765091914	123
6765091915	123
6765092003	194
6765092007	194
6765092022	194
6765092045	194
6765092089	194
6765096013	87
6765096014	87
6765096015	87
6765096084	87
6765096086	87
6765096089	87
6765097009	158
6765097013	158
6765097014	158
6765097015	158
6765098913	46
6765098914	46
6765098915	46
6765098982	46
6765098989	46
6765101404	46, 123

Nr katalogowy	Strona
6765101606	46, 123
6765101909	123
6765102045	194
6765102089	194
6765106084	87
6765106086	87
6765106089	87
6765107003	158
6765107004	158
6765107006	158
6765107009	158
6765108982	46
6765108989	46
6765766084	87
6765836084	87
6768803512	377
6768803515	377
6768803522	377
6768803525	377
6768813512	370
6768813515	370
6768813522	370
6768813525	370
6768823512	371
6768823515	371
6768823522	371
6768823525	371
6768833512	371
6768833515	371
6768843512	374
6768843515	374
6768853512	375
6768853515	375
75142000	155
75900032	268
80040001	313
80040002	313
80141170	312
80141180	312
80141321	313
80141326	313
80141329	313
80142170	312
80142180	312
80142321	314
80142326	314
80142329	314
80143321	315
80143326	315
80143329	315
80144321	315
80144326	315
80144329	315
80161770	313
80161773	313
80161774	313
80161776	313
80161780	313
80161785	313
80161865	313
80161869	313
80162770	314
80162773	314
80162774	314
80162776	314
80162780	314
80162785	314
80162865	314
80162869	314
80163770	315
80163773	315
80163774	315
80163776	315
80163780	315
80163785	315
80164770	315
80164773	315
80164774	315
80164776	315
80164780	315
80164785	315
80262160	311
80262161	311
80262170	311
80262180	311
80262260	311
80262261	311
80262270	311
80262280	311
80440100	316
80660100	316
80960121	316
80960126	316
80960129	316
80960171	316
80960173	316
80960175	316
80960179	316
80960180	316
80960182	316
80960183	316
80960185	316
80960189	316
80960221	312
80960226	312
80960229	312
80960271	312
80960273	312
80960275	312
80960279	312
80960282	312
80960283	312
80960285	312
80960289	312
80960299	312
80960321	312
80960326	312
80960329	312
80960371	312
80960373	312
80960375	312
80960379	312
80960382	312
80960383	312
80960385	312
80960389	312
80960399	312
80960421	311
80960426	311
80960429	311
80960452	311
80960459	311
80960460	311
80960465	311
80960471	311
80960473	311
80960475	311
80960479	311
80960483	311
80960485	311
81836	401
8183601	401
8183602	401
81837	400
8418525	394
841852521	394
841852522	394
841852525	394
841852526	394
845162568	392
845582505	397
845582507	397
845582509	397
845582510	397
845632503	397
845632506	397
845712501	396
845712503	396
845712505	396
845712507	396
845712509	396
85020100	292
85020101	292
85121100	60, 99, 136, 171, 204, 275
85121101	223, 244, 275
85121200	60, 99, 136, 171, 204, 275
85121201	223, 244, 275
85122200	60, 100, 136, 171, 204, 275
85122201	224, 244, 275
85141124	100
85141126	100
85141129	100
85141131	205, 224, 245
85141139	205, 224, 245
85141173	171
85141175	171
85141177	171
85141179	171
85141182	60
85141183	60, 137
85141185	60, 137
85141188	137
85141189	60
85142124	100
85142126	100
85142129	100
85142139	205, 224, 245
85142173	172
85142175	172
85142177	172
85142179	172
85142182	61
85142183	61, 137
85142185	61, 137
85142188	137

Nr katalogowy	Strona
85142189	61
85145124	100, 277
85145126	100, 277
85145129	100, 277
85145131	205, 224, 245, 277
85145139	205, 224, 245, 277
85145173	172, 277
85145175	172, 277
85145177	172, 277
85145179	172, 277
85145182	61, 277
85145183	61, 137, 277
85145185	61, 137, 277
85145188	137, 277
85145189	61, 277
85146124	101, 277
85146126	101, 277
85146129	101, 277
85146131	205, 225, 245, 277
85146139	205, 225, 245, 277
85146173	172, 277
85146175	172, 277
85146177	172, 277
85146179	172, 277
85146182	61, 277
85146183	61, 137, 277
85146185	61, 137, 277
85146188	137, 277
85146189	61, 277
85221100	68, 106, 143, 178, 210, 281
85221101	228, 249, 281
85241124	106
85241126	106
85241129	106
85241139	210, 229, 249
85241173	178
85241175	178
85241177	178
85241179	178
85241182	68
85241183	68, 143
85241185	68, 143
85241188	143
85241189	68
85245124	107, 282
85245126	107, 282
85245129	107, 282
85245131	211, 229, 250, 282
85245139	211, 229, 250, 282
85245173	179, 282
85245175	179, 282
85245177	179, 282
85245179	179, 282
85245182	68, 282
85245183	68, 144, 282
85245185	68, 144, 282
85245188	144, 282
85245189	68, 282
85320100	60, 100, 136, 171, 204
85320101	224, 244
85341124	101
85341126	101
85341129	101
85341131	206, 210, 225, 229, 246, 249
85341139	206, 225, 246
85341173	173
85341175	173
85341177	173
85341179	173
85341182	62
85341183	62, 138
85341185	62, 138
85341188	138
85341189	62
85341224	101
85341226	101
85341229	101
85341231	206, 225, 246
85341239	206, 225, 246
85341273	173
85341275	173
85341277	173
85341279	173
85341282	62
85341283	62, 138
85341285	62, 138
85341288	138
85341289	62
85342124	102
85342126	102
85342129	102
85342131	206, 226, 246
85342139	206, 226, 246
85342173	174
85342175	174
85342177	174
85342179	174
85342182	62
85342183	62, 138
85342185	62, 138
85342188	138
85342189	62
85342224	102
85342226	102
85342229	102
85342231	206, 226, 246
85342239	206, 226, 246
85342273	174
85342275	174
85342277	174
85342279	174
85342282	63
85342283	63, 138
85342285	63, 138
85342288	138
85342289	63
85345124	102, 279
85345126	102, 279
85345129	102, 279
85345131	207, 226, 247, 279
85345139	207, 226, 247, 279
85345173	174, 279
85345175	174, 279
85345177	174, 279
85345179	174, 279
85345182	63, 279
85345183	63, 139, 279
85345185	63, 139, 279
85345188	139, 279
85345189	63, 279
85346124	103, 279
85346126	103, 279
85346129	103, 279
85346131	207, 227, 247, 279
85346139	207, 227, 247, 279
85346173	175, 279
85346175	175, 279
85346177	175, 279
85346179	175, 279
85346182	64, 279
85346183	64, 139, 279
85346185	64, 139, 279
85346188	139, 279
85346189	64, 279
85421100	59, 98, 135, 170, 203, 276
85421101	222, 243, 276
85421200	59, 98, 135, 170, 203, 275
85421201	223, 243, 275
85421700	59, 99, 135, 170, 203, 276
85422100	59, 99, 135, 170, 203, 276
85422101	223, 243, 276
85648124	101, 278
85648126	101, 278
85648129	101, 278
85648131	205, 225, 245, 278
85648139	205, 225, 245, 278
85648173	173, 278
85648175	173, 278
85648177	173, 278
85648179	173, 278
85648182	62, 278
85648183	62, 137, 278
85648185	62, 137, 278
85648188	137, 278
85648189	62, 278
85655131	284, 321
85655139	284, 321
85655182	284, 321
85655183	284, 321
85655185	284, 321
85655188	284, 321
85655189	284, 321
85655224	283, 320
85655226	283, 320
85655229	283, 320
85655231	283, 320
85655239	283, 320
85655273	283, 320
85655275	283, 320
85655277	283, 320
85655279	283, 320
85655282	283, 320
85655283	283, 320
85655285	283, 320
85655288	283, 320
85655289	283, 320
85656131	285, 322
85656139	285, 322
85656182	285, 322
85656183	285, 322
85656185	285, 322
85656188	285, 322
85656189	285, 322
85656224	284, 321
85656226	284, 321

Nr katalogowy	Strona
85656229	284, 321
85656231	284, 321
85656239	284, 321
85656273	284, 321
85656275	284, 321
85656277	284, 321
85656279	284, 321
85656282	284, 321
85656283	284, 321
85656285	284, 321
85656288	284, 321
85656289	284, 321
85741124	106
85741126	106
85741129	106
85741131	210, 229, 249
85741139	210, 229, 249
85741173	179
85741175	179
85741177	179
85741179	179
85741182	68
85741183	68, 144
85741185	68, 144
85741188	144
85741189	68
85745124	107, 282
85745126	107, 282
85745129	107, 282
85745131	211, 230, 250, 282
85745139	211, 230, 250, 282
85745173	175, 179, 282
85745175	175, 179, 282
85745177	175, 179, 282
85745179	175, 179, 282
85745182	69, 282
85745183	69, 144, 282
85745185	69, 144, 282
85745188	144, 282
85745189	69, 282
85745224	103, 278
85745226	103, 278
85745229	103, 278
85745231	208, 227, 247, 278
85745239	208, 227, 247, 278
85745273	278
85745275	278
85745277	278
85745279	278
85745282	64, 278
85745283	64, 140, 278
85745285	64, 140, 278
85745288	140, 278
85745289	64, 278
862542501	395
862542505	395
862542507	395
862542509	395
862542510	395
911512501	392
911512505	392
911512507	392
911512509	392
911512510	392
911512511	392
911512515	392
911512517	392
911512519	392
911522525	393
911522529	393
911522555	393
911522559	393
911522565	393
911522569	393
918032505	392
918032507	392
918032509	392
918032568	392
918192507	392
918192510	392
918192511	392
918192515	392
918192519	392
918192524	392
918192568	392
91820	400
9182001	400
918252506	393
918252510	393
918252511	393
918252512	393
918252515	393
918252524	393
918252568	393
918262507	392
918262510	392
918262511	392
918262515	392
918262519	392
918262524	392
918262558	392
918272501	392
918272505	392
918272507	392
918272509	392
918272510	392
918272524	392
918272558	392
918272568	392
918272591	392
918272595	392
918272597	392
918272599	392
918282501	392
918282505	392
918282507	392
918282509	392
918282510	392
918282524	392
918282568	392
918282578	392
918282591	392
918282595	392
918282597	392
918282599	392
91844	401
91853	401
91883	400
91887	400
9191501	400
9191502	400
91933	400
919882502	392
919882505	392
919882506	392
926002505	396
926002509	396
928712571	399
928712575	399
928712577	399
928712579	399
928762501	399
928762505	399
928762507	399
928762509	399
928762510	399
928762524	399
928762568	399
928912501	400
928912505	400
928912506	400
928912509	400
936522501	398
936522505	398
936522507	398
936522509	398
936522510	398
936522524	398
936522568	398
936532501	399
936532505	399
936532507	399
936532509	399
936532510	399
936532524	399
936532568	399
936552501	398
936552505	398
936552507	398
936552509	398
936552510	398
936552524	398
936552568	398
936562501	398
936562505	398
936562507	398
936562509	398
936562510	398
936562524	398
936562568	398
936572501	398
936572505	398
936572507	398
936572509	398
936572510	398
936572524	398
936572568	398
936712501	398
936712505	398
936712507	398
936712509	398
936712510	398
936712524	398
936712568	398
936752501	399

Nr katalogowy	Strona
936752505	399
936752507	399
936752509	399
936752510	399
936752524	399
936752568	399
937522501	398
937522505	398
937522507	398
937522509	398
937522510	398
937522524	398
937522568	398
937722501	399
937722505	399
937722507	399
937722509	399
9418505	394
941852501	394
941852502	394
941852505	394
941852506	394
9419505	394
941952501	394
941952502	394
941952505	394
941952506	394
9451115	396
945112511	396
945112512	396
945112515	396
945112516	396
945162501	392
945162505	392
945162507	392
945162509	392
945162510	392
945162524	392
9451705	396
945172501	396
945172505	396
945172507	396
945172509	396
9451905	396
945192501	396
945192502	396
945192505	396
945192506	396
9455705	397
945572505	397
945572507	397
945572509	397
9455905	397
945592505	397
945592507	397
945592509	397
9456005	396
945602501	396
945602502	396
945602505	396
945602506	396
945612502	397
945812501	396
945812502	396
945812503	396
945812505	396
945812506	396
947782501	394
947782502	394
947782503	394
947782505	394
947782506	394
947792501	394
947792502	394
947792503	394
947792505	394
947792506	394
9618505	394
961852501	394
961852502	394
961852505	394
961852506	394
9619405	396
961942501	396
961942502	396
961942505	396
961942506	396
9619505	394
961952501	394
961952502	394
961952505	394
961952506	394
9624905	395
962492501	395
962492502	395
962492505	395
962492506	395
962512502	395
962512503	395
962512505	395
9625605	395
962562501	395
962562502	395
962562505	395
962562506	395
962572501	396
962572502	396
962572503	396
962572505	396
962572506	396
962592501	395
962592502	395
962592503	395
962592505	395
962592506	395
9626205	395
962622501	395
962622502	395
962622505	395
962622506	395
962632501	395
9627205	395
962722501	395
962722502	395
962722505	395
962722506	395
EE002	309
EE003	309
EE600	419
EE610	419
EE804	417
EE805	417
EE806	418
EE807	310, 415
EE808	310, 415
EE810	416
EE811	416
EE812	416
EE813	311, 416
EE815	415
EE816	415
EE820	418
EE821	418
EE825	418
EE826	418
EE827	418
EE828	418
EE830	418
EE831	418
EE840	418
EE841	418
EE850	418
EE851	418
EE855	280, 418
EE856	418
EE860	418
EE861	418
EE870	418
EE871	418
EE880	417
EE883	417
EEK005	310, 415
EG001	308
EG003G	308
EG004	308
EG005	308
EG006	308
EK072	67, 106, 143, 178, 210, 228, 249, 307
EK090	316
EK723	67, 106, 143, 178, 210, 228, 249, 307
EK724	67, 106, 143, 178, 307
EP411	268
RXA05X	424
TCC510S	310
TG008	302
TG018	302
TG019	302
TG029	303
TG200A	303
TG200B	303
TG200C	303
TG353	309
TG354	309
TG500A	422
TG500B	422
TG501A	422
TG510A	424
TG511A	424
TG530A	424
TG531A	424
TG540A	424
TG541A	424
TG550A	423
TG551A	423
TG600A	422

Nr katalogowy	Strona
TG600AL	422
TGA200	268, 317
TJ550	317
TJ701A	317
TJA450	317
TJA451	317
TJA665	302
TP110	309
TPG582A	424
TR131A	292, 302, 329
TR131B	292, 302, 329
TR140A	292, 329
TR140B	292, 329
TR351A	292, 329
TRB201	288, 325
TRB210	290, 327
TRB221A	290, 327
TRB302A	256, 259, 269, 286, 323
TRB302B	287, 324
TRB521	291, 328
TRC270F	287, 324
TRC301B	286, 323
TRC321B	286, 323
TRE201	287, 324
TRE202	287, 324
TRE301	285, 322
TRE302	285, 322
TRE520	280
TRE530	280
TRE600	281
TRM600	292, 329
TRM690G	288, 325
TRM691E	290, 327
TRM692G	291, 328
TRM693G	289, 326
TRM694G	289, 326
TRM702A	257, 259, 269, 286, 323
TU402	283, 320
TU404	283, 320
TU406	283, 320
TU418	283, 320
TX206H	307
TX211A	306
TX501	307
TX502	307
TX510	310
TX511	310
TXA022	308
TXA023	308
TXA025	309
TXA026	309
TXA100	302
TXA111	302
TXA112	302
TXA114	302
TXA116	302
TXA215	306
TXA304	308
TXA306	308
TXA310	308
TXA604D	303
TXA606B	303
TXA606D	303
TXA608B	303
TXA608D	303
TXA610B	303
TXA610D	303
TXA624C	306
TXA624D	306
TXA628C	306
TXA661A	305
TXA661B	306
TXA663A	305
TXA664A	305
TXB302	257, 259, 269, 308
TXB304	257, 259, 269, 308
TXB322	308
TXB344	308
TXB601B	304
TXB602F	304
TXB692F	304
TXE530	309
TXM616D	304
TXM620D	304
TXM632C	307
TYF130	302
WDI070	318
WDI100	318
WDI101	319
WDI160	319
WDW070	319
WDW071	319
WDW100	319
WDW101	319
WDW160	319
WDW161	319
WE155	406
WK696	406
WK697	406
WL0010	336
WL0011	336
WL0020	336
WL0021	336
WL0030	336
WL0031	336
WL0040	336
WL0041	336
WL0050	336
WL0051	336
WL0060	336
WL0061	336
WL0070	337
WL0071	337
WL0110	337
WL0111	337
WL0210	337
WL0211	337
WL0220	337
WL0221	337
WL0240	337
WL0241	337
WL0310	337
WL0311	337
WL0320	337
WL0321	337
WL0410	337
WL0411	337
WL0510	337
WL0511	337
WL1010	338
WL1011	338
WL1020	338
WL1021	338
WL1029	338
WL1040	338
WL1041	338
WL1050	339
WL1051	339
WL1060	339
WL1061	339
WL1120	338
WL1121	338
WL1150	339
WL1151	339
WL1160	339
WL1161	339
WL1220	338
WL1221	338
WL1320	338
WL1321	338
WL2010	339
WL2011	339
WL2020	339
WL2021	339
WL2110	339
WL2111	339
WL2120	339
WL2121	339
WL2130	339
WL2131	339
WL2140	339
WL2141	339
WL2150	339
WL2151	339
WL2160	339
WL2161	339
WL2170	339
WL2171	339
WL2180	339
WL2181	339
WL2210	339
WL2211	339
WL2320	339
WL2321	339
WL2510	341
WL2511	341
WL3010	340
WL3011	340
WL3020	340
WL3021	340
WL3110	340
WL3111	340
WL3120	340
WL3121	340
WL3210	340
WL3211	340
WL3230	340
WL3231	340
WL3250	340
WL3251	340
WL3260	340
WL3261	340
WL3310	339
WL3311	339
WL4010	338

Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona	Nr katalogowy	Strona
WL4011	338	WS023	404	WS210	407
WL4030	338	WS023T	404	WS210N	407
WL4031	338	WS024	405	WS210T	407
WL5010	336	WS025	405	WS211	407
WL5011	336	WS027	404	WS211N	407
WL5120	336	WS027T	404	WS211T	407
WL5121	336	WS029	404	WS213	407
WL5130	336	WS030	404	WS213N	407
WL5131	336	WS030T	404	WS213T	407
WL5140	336	WS031	405	WS214	407
WL5141	336	WS032	405	WS214N	407
WL5150	336	WS033	405	WS214T	407
WL5151	336	WS035	405	WS216	407
WL5220	336	WS036	405	WS216N	407
WL5221	336	WS048	408	WS216T	407
WL5230	336	WS050	408	WS217	407
WL5231	336	WS050T	408	WS217N	407
WL5240	336	WS051	409	WS217T	407
WL5241	336	WS051T	409	WS219	407
WL5250	336	WS055	404	WS219N	407
WL5251	336	WS060	409	WS219T	407
WL5310	341	WS060N	409	WS220	407
WL5311	341	WS061	409	WS220N	407
WL5410	336	WS061N	409	WS220T	407
WL5411	336	WS061T	409	WS222	407
WL5420	336	WS06T	409	WS222N	407
WL5421	336	WS100	405	WS222T	407
WL6010	337	WS100N	405	WS223	407
WL6011	337	WS100T	405	WS223N	407
WL6020	337	WS101	405	WS223T	407
WL6021	337	WS101N	405	WS225	407
WL6030	337	WS101T	405	WS225N	407
WL6031	337	WS102	405	WS225T	407
WL6110	338	WS105	405	WS226	407
WL6111	338	WS106	405	WS226N	407
WL6120	338	WS120	406	WS226T	407
WL6121	338	WS121	406	WS228	407
WL6130	338	WS121N	406	WS228N	407
WL6131	338	WS121T	406	WS228T	407
WL6310	340	WS122	406	WS250	407
WL6311	340	WS122N	406	WS250T	407
WL7010	341	WS122T	406	WS251	407
WL7011	341	WS123	406	WS252	407
WL7023	338	WS123N	406	WS253	407
WNC132	371	WS123T	406	WS253T	407
WNC132B	371	WS130	406	WS254	407
WS001	404	WS132	406	WS255	407
WS001N	404	WS133	406	WS256	407
WS001T	404	WS137	406	WS256T	407
WS002	404	WS138	406	WS257	407
WS002T	404	WS155	406	WS257T	407
WS005	404	WS155N	406	WS259	407
WS006	404	WS155T	406	WS259T	407
WS008	404	WS160	405	WS260	407
WS009	404	WS160T	405	WS261	408
WS010	404	WS161	405	WS262	408
WS011	404	WS162	405	WS263	408
WS012	404	WS163	405	WS265	408
WS012T	404	WS164	405	WS266	408
WS013	404	WS201	407	WS270	408
WS013T	404	WS201T	407	WS273	408
WS014	404	WS202	407	WS274	408
WS020	404	WS202N	407	WS275	408
WS020T	404	WS202T	407	WS276	408
WS022	404	WS203	407	WS278	408

Nr katalogowy	Strona
WS279	408
WS290	407
WS291	407
WS300	409
WS301	409
WS304	409
WS305	409
WS310	410
WS311	410
WS314	410
WS601	410
WS602	410
WS603	410
WS604	410
WS605	410
WS606	410
WS607	410
WS608	410
WS609	410
WS687	406
WS688	406
WS688N	406
WS688T	406
WS689	406
WS689N	406
WS689T	406
WS690	406
WS691	406
WS692	406
WS697	406
WUZ671	56, 94, 132, 166
WUZ672	56, 94, 132, 166

OZNACZENIE CE

Deklaracja zgodności

My: Hager Vertriebsgesellschaft
GmbH & Co. KG
Zum Gunterstal
D-66440 Blieskastel

Oświadczamy w zakresie odpowiedzialności własnej, że wszystkie nasze wyroby posiadające oznaczenie CE, takie jak :

- **rozdzielnice licznikowe, minirozdzielnice instalacyjne, systemy rozdzielnic, systemy przyłączeniowe, aparaty modułowe, aparatura sterująca, programatory czasowe i ściemniacze**
- **urządzenia techniki systemowej w budownictwie, osprzęt elektroinstalacyjny, czujniki ruchu, dymu i ciepła**
- **systemy kanałów elektroinstalacyjnych z wyposażeniem**

spełniają wymogi poniższych dyrektyw UE w zakresie, w których ich dotyczą i są stosowane :

- **Dyrektywa 2006/95/EG**
  (Niskonapięciowe urządzenia elektryczne)
- **Dyrektywa EMV 2004 / 108 / EG**
  (Kompatybilność elektromagnetyczna)

Oświadczenie to potwierdza zgodność z wymienionymi dyrektywami, nie stanowi jednak gwarancji ich cech i właściwości.

Odpowiedzialność za prawidłowe i zgodne z przeznaczeniem zastosowanie naszych produktów w trakcie wyposażania/montowania zdolnych do funkcjonowania urządzeń zgodnie z obowiązującymi normami ponosi elektromonter.

Oznaczenie CE umieszczone jest bezpośrednio na wyrobie, opakowaniu lub na opakowaniu zbiorczym.

Blieskastel, dn. 01.01.2010

(Miejsce i data wystawienia)



(dr inż. Dominique Beck)

Dyrektywy dotyczące niskonapięciowych urządzeń elektrycznych.
Wytyczne dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Produkty firmy Hager spełniają, podstawowe wymogi przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powyższych dyrektyw Unii Europejskiej, w zakresie w których przedmiotowe dyrektywy ich dotyczą. Produkcja i rozwój wyrobów uwzględnia międzynarodowe, regionalne i krajowe standardy wyrobów, takie jak: normy PN-IEC, normy EN i normy DIN/VDE.

W powiązaniu z oceną zgodności firma Hager deklaruje zgodność z powyższymi dyrektywami i oznacza wyroby symbolem CE w ramach odpowiedzialności własnej.

Deklaracja CE dopasowana jest do wymogów instytucji urzędowych w poszczególnych państwach członkowskich Unii Europejskiej (np.: Inspektorów Nadzoru Branżowego, Inspekcji Nadzoru Budowlanego, Urzędów Celnych).
Deklaracja CE informuje instytucje urzędowe, że produkty spełniają istotne dyrektywy UE i na tej podstawie dopuszczone są do wolnego handlu na terenie Unii Europejskiej.

Gotowe do podłączenia kombinacje aparatów wyłącznikowych (jednostek łączeniowych).
Zgodność z wytycznymi dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej.

Podczas składania, wyposażania i okablowania kombinacji urządzeń niskonapięciowych (np.: gotowych do podłączenia rozdzielnic, szaf licznikowych i szaf sterowniczych) należy oprócz znanych elektro-instalatorom przepisów projektowych przestrzegać także przepisów i zaleceń producenta.

Powód :
Zagwarantowanie elektromagnetycznej kompatybilności w trakcie wytwarzania, gotowych do podłączenia kombinacji urządzeń i aparatów wyłącznikowych.

Aby wykluczyć wzajemne oddziaływanie na siebie pól elektromagnetycznych instalowanych aparatów elektrycznych i ich wpływu bezpośredniego na otoczenie, przestrzegać należy następujących, dodatkowych reguł ich montażu i instalacji:

1. **Informacje ogólne:**
   – Ogólnie instalować należy wyłącznie urządzenia elektryczne posiadające oznaczenie CE, o ile objęte są one dyrektywami i wytycznymi UE.
   – W przypadkach wyjątkowych przestrzegać należy także dodatkowych zasad montażu i instalacji pod kątem kompatybilności elektromagnetycznej. Zasady takie odczytać można w dokumentach dołączonych do urządzeń przeznaczonych do zabudowy.

2. **Pojęcie otoczenia w świetle kompatybilności elektromagnetycznej** (zgodnie z normą PN-EN 60439-1).
   – Aparaty do zabudowy marki Hager przeznaczone są standardowo do eksploatacji w **otoczeniu B**.
   – W przypadku przewidzianej eksploatacji w **otoczeniu A** lub innych otoczeniach mogą obowiązywać różne ograniczenia, zależne od danego przypadku zastosowania.

3. **Montaż i okablowanie**
   – Aby wykluczyć wzajemne oddziaływanie na siebie pól elektromagnetycznych, przeznaczonych do zabudowy aparatów elektrycznych i ich wpływu na bezpośrednie otoczenie, przestrzegać należy następujących, uzupełniających reguł ich montażu i instalacji:

3.1 Urządzenia ochrony różnicowoprądowej (np.: wyłączniki różnicowoprądowe - RCD)
   – Unikać należy bezpośredniego ułożenia przewodów elektrycznych na wyłącznikach RCD. Jeżeli nie jest to możliwe, przestrzegać należy następujących reguł:
     - Bezpośrednio przylegające przewody prądowe mogą przewodzić prądy ≤ 200 A.
     - Przy zachowaniu 1cm odstępu pomiędzy przewodem prądowym i aparatem ochrony różnicowoprądowej, przechodzić mogą przewody z prądem ≤ 300 A.
     - Przy zachowaniu 2cm odstępu przewodu prądowego od aparatu ochrony różnicowoprądowej, przechodzić mogą przewody z prądem ≤ 400 A.
   – Zabudowane aparaty zabezpieczające o zdolności zwarciowej ≥ 25 kA (np. wyłącznik nadprądowy) nie mogą być instalowane bezpośrednio obok aparatów różnicowoprądowych.
   – Zabronione jest także instalowanie transformatorów bezpośrednio obok urządzeń różnicowoprądowych RCD.

Otoczenie B: odnosi się do publicznych sieci niskiego napięcia, takich jak: budynki mieszkaniowe, usługowe, obszary przemysłu lekkiego. Duże źródła zakłóceniowe, przykładowo przyrządy do spawania łukiem elektrycznym, nie są objęte danym obszarem.
Otoczenie A: dotyczy obszarów niepublicznych lub obszarów / urządzeń przemysłowych sieci niskiego napięcia, łącznie z silnymi źródłami zakłóceń.

3.2 Urządzenia elektroniczne (np. wyłączniki zegarowe, ściemniacze)
   – zamontowane aparaty zabezpieczające o zdolności zwarciowej > 10 kA (np. wyłączniki mocy) nie mogą być instalowane bezpośrednio obok takich urządzeń.
   – ściemniacze mogą sterować wyłącznie mocami użytkowników ≤ 1000 W.

Deklaracja zgodności
Niniejsza deklaracja zgodności może zostać przekazana oddzielnie do Państwa dokumentacji technicznej, jako dowód zgodności z wytycznymi i dyrektywami UE.

Akademia Hager

Współczesna elektrotechnika rozwija się wyjątkowo dynamicznie. Pojawiają się wciąż nowe, coraz bardziej zaawansowane urządzenia, a istniejące zyskują dodatkowe funkcje i większe możliwości techniczne. Udział w szkoleniach organizowanych przez Akademię Hager pozwala być zawsze o krok do przodu. Tu znajdziecie Państwo całościowe spojrzenie na nowoczesne systemy elektroinstalacyjne oraz szczegółową wiedzę o ich elementach.

Terminy oraz tematy szkoleń są na bieżąco aktualizowane na naszej stronie internetowej www.hager.pl, w zakładce Akademia Hager. Tam też można zgłaszać chęć udziału w wybranym szkoleniu.

CBS Tychy
Centrum Biurowo-Szkoleniowe Tychy
PL 43-100 Tychy, ul. Fabryczna 10

CBS Warszawa
Centrum Biurowo-Szkoleniowe Warszawa
Budynek Centrum Finansowego "Okęcie", I piętro
PL 02-188 Warszawa, ul. Janka Muzykanta 60

CBS Kórnik k/Poznania
Hager Group - Berker Polska Sp. z o.o.
Centrum Biurowo-Szkoleniowe Hager
PL 62-035 Kórnik, ul. Średzka 19



PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10
tel. 48 32 324 01 00
www.hager.pl
www.hagerhome.pl
e-mail: office@hager.pl



Hager Polo sp. z o.o.
PL 43-100 Tychy
ul. Fabryczna 10

tel. (48) 32 32 40 100
www.hager.pl
www.hagerhome.pl
e-mail: office@hager.pl

Berker by :hager

Wspieramy
Fundację Rozwoju
Kardiochirurgii w Zabrzu