Przykłady rozwiązań Efektywności Energetycznej
dla budownictwa

Efektywność Energetyczna

1001 produktów
dla elektroinstalatora

Skrócony katalog



Schneider Electric

Szanowni Państwo,

Mamy przyjemność zaprezentować nową edycję katalogu obejmującego, w skróconej formie, całą naszą ofertę dla rynku elektroinstalacyjnego: od urządzeń podstawowych do najbardziej zaawansowanych. Przygotowaliśmy go z myślą o profesjonalnych elektroinstalatorach.

Nowością tej edycji są wybrane przykłady rozwiązań Efektywności Energetycznej, które znajdą zastosowanie w sektorze budownictwa mieszkaniowego i komercyjnego. Zostały one zaprezentowane tak, aby w łatwy sposób możliwe było ich wdrożenie. Przedstawiamy również korzyści oraz wymierne oszczędności płynące z ich zastosowania.



Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów dostarczamy zróżnicowane i innowacyjne rozwiązania spełniające najwyższe standardy światowe we wszystkich grupach produktowych tj. osprzęcie i systemach elektroinstalacyjnych, aparaturze modułowej Multi 9, rozdzielnicach i automatyce przemysłowej.

W razie pytań pozostawiamy do dyspozycji Centrum Obsługi Klienta, gdzie nasi doradcy dysponując fachową wiedzą i doświadczeniem odpowiedzą na wszelkie Państwa pytania.

Wszystkie nasze katalogi opisujące w pełni ofertę Schneider Electric dostępne są na stronie www.schneider-electric.pl.

Korzystaj w pełni ze swojej energii.

Zespół Schneider Electric Polska

Spis treści

Łączniki i gniazda 6

Puszki 94

Przenośny osprzęt elektroinstalacyjny 97

Systemy elektroinstalacyjne 102

Aparatura zabezpieczająca dla budownictwa mieszkaniowego 110

Aparatura łączeniowa i kontrolna dla budownictwa mieszkaniowego 112

Aparatura zabezpieczająca dla budownictwa komercyjnego i przemysłowego 114

Aparatura łączeniowa oraz kontrolna dla budownictwa komercyjnego i przemysłowego 134

Regulacja czasu 136

Sterowanie oświetleniem 138

Sterowanie ogrzewaniem 141

Zarządzanie energią 142

Pozostała aparatura kontrolna 145

Obudowy i rozdzielnice 146

Elementy automatyki przemysłowej 174

Przykłady rozwiązań Efektywności Energetycznej dla budownictwa 196

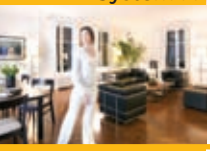
Serie łączników i gniazd

Unica



Jeśli potrzebujesz eleganckiego, gustownego designu doskonale skomponowanego z najnowszą elektroniką...
Rozwiązania z serii Unica Wireless umożliwiają bezprzewodowe sterowanie oświetleniem oraz innymi urządzeniami. Najnowsze wzornictwo wsparte paletą 17 kolorów ramek ozdobnych charakteryzuje serię Unica Plus. Szlachetne materiały oraz nowoczesne kształty połączono w serii Unica Top. Seria Unica to wygoda i przyjemność.

System M



Jeśli potrzebujesz rozwiązań o wysokiej estetyce, oferujących nieograniczone możliwości doboru materiałów, powierzchni i kolorów wzbogacone wyszukaną linią wzorniczą...
System M serii Merten oferuje szeroki i kompletny wybór produktów do pomieszczeń o klasycznych potrzebach dotyczących wystroju jak również do reprezentacyjnych pomieszczeń biurowych.

Forum



Jeśli potrzebujesz klasycznego, a zarazem zaawansowanego technologicznie osprzętu dla budynków komercyjnych i mieszalnych...
Seria Forum to szeroka gama funkcji połączona ze stylowym kształtem dostępna w tradycyjnej bieli jak również w nowych, atrakcyjnych kolorach: kremowym oraz metalizowanych aluminium i mosiądz.

Anya



Jeśli potrzebujesz idealnego rozwiązania łączącego atrakcyjny kształt z zaletami funkcjonalnymi i technicznymi oraz wysoką jakością produktów...
Seria Anya to nowoczesne łączniki i gniazda, które można dowolnie komponować w układach wieloramkowych. W asortymencie występują ramki od dwóch do nawet sześciokrotnych, pionowe lub poziome! Oferowane w kolorach: białym i kremowym.

Bingo



Jeśli potrzebujesz solidnego osprzętu do instalacji w mieszkaniach, domach, klatkach schodowych...
Seria Bingo jest poparta wieloletnim doświadczeniem i największą bazą zainstalowanych produktów w Polsce. Bingo to zaokrąglony, interesujący kształt, który przez ostatnie lata zyskał uznanie w oczach naszych klientów. Produkty występują w kolorach: białym, beżowym i brązowym.

Mureva



Jeśli potrzebujesz produktów do instalacji we wszelkiego rodzaju pomieszczeniach przemysłowych, lub obiektach niezadaszonych, basenach, myjniach samochodowych, itd...
Seria Mureva to wysoki stopień ochrony IP 55 oraz duża wytrzymałość mechaniczna IK07. Produkty dostępne w dwóch kolorach: białym i szarym.

Cedar



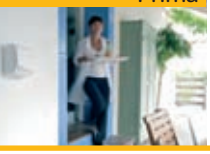
Jeśli potrzebujesz produktów do instalacji w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci ...
Seria Cedar to osprzęt o podwyższonym stopniu ochrony IP 44, dostępny w 2 kolorach: białym i czarnym.

Fiord



Jeśli potrzebujesz łączników i gniazd do montażu natynkowego w łazienkach, kuchniach, piwnicach, garażach, itp...
Seria Fiord o stopniu ochrony IP 44 doskonale sprawdza się wszędzie tam, gdzie ryzyko przeniknięcia wody jest wysokie.

Prima



Jeśli potrzebujesz funkcjonalnej i ciekawej serii naściennej o stopniu ochrony IP 20...
Seria Prima to niewielki i zgrany kształt w dwóch kolorach: białym i beżowym, do montażu w sytuacjach, gdzie niemożliwa jest instalacja podtynkowa.

Nasz osprzęt w odpowiedzi na Twoje potrzeby...



Prima



Cedar Plus



Cedar



Mureva



Bingo



Anya



Forum



System M



Unica



Unica Top

Styl i charakter



Drewno i aluminium



Buk naturalny



Wiśnia



Tobacco



Wenge





Metal i aluminium



Chrom

Nikiel mat



Antracyt

Sposób montażu



Szeroka gama funkcji
Bogaty asortyment mechanizmów od tradycyjnych po bardzo nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne oparte o mikroelektronikę spełnią wyszukane wymogi każdego użytkownika.



Bogactwo materiałów i modne wzornictwo
Ramki z litego drewna lub metalu, klasyczne i eleganckie.



Łatwa i prosta instalacja
Bogactwo asortymentu pozwala dobrać idealny osprzęt do każdego rodzaju przestrzeni, a dzięki dopracowaniu wszystkich szczegółów umożliwia łatwy i szybki montaż. Kompletny produkt w pojedynczej ramce można jednoznacznie określić poprzez dwa numery katalogowe.

Kompozycja



Ramki dwu-, trzy- i czterokrotneo ustawieniu poziomym i pionowym umożliwiają funkcjonalne połączenie elementów instalacji spełniających różne funkcje w każdym wnętrzu Twojego mieszkania.



Łącznik 10 AX – 250 V



Kolor	szeroki
1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi	
aluminium	**MGU50.201.30Z**
1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi	
aluminium	**MGU50.203.30Z**
Krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi	
aluminium	**MGU50.205.30Z**



Kolor	szeroki
1-biegunowy świecznikowy z zaciskami bezgwintowymi	
aluminium	**MGU50.211.30Z**
Podwójny schodowy z zaciskami bezgwintowymi	
aluminium	**MGU50.213.30Z**

Łącznik 16 AX – 250 V



Kolor	szeroki
1-biegunowy z zaciskami śrubowymi	
aluminium	**MGU50.261.30Z**
2-biegunowy z zaciskami śrubowymi	
aluminium	**MGU50.262.30Z**
1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi	
aluminium	**MGU50.263.30Z**

Łącznik z podświetleniem 10 AX – 250 V





Kolor	szeroki	2 x wąski
1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi		
aluminium	**MGU50.201.30NZ**	**MGU50.0101.30NZ**
Wbudowana niebieska neonówka W celu użycia MGU50.0101.xxNZ jako łącznika świecznikowego należy zmostkować wejścia		
1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi		
aluminium	**MGU50.203.30NZ**	
Wbudowana niebieska neonówka		
Krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi		
aluminium	**MGU50.205.30NZ**	
Wbudowana niebieska neonówka		

Łącznik z sygnalizacją załączenia 10 AX – 250 V



Kolor	szeroki
1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi	
aluminium	**MGU50.201.30SZ**
Wbudowana pomarańczowa neonówka	
1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi	
aluminium	**MGU50.203.30SZ**
Wbudowana pomarańczowa neonówka	

Łącznik z podświetleniem 16 AX – 250 V



Kolor	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi
	szeroki
aluminium	**MGU50.261.30NZ**
	Wbudowana niebieska neonówka

Kolor	1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi
	szeroki
aluminium	**MGU50.263.30NZ**
	Wbudowana niebieska neonówka

Łącznik z sygnalizacją załączenia 16 AX – 250 V



Kolor	1-biegunowy z zaciskami śrubowymi
	szeroki
aluminium	**MGU50.261.30SZ**
	Wbudowana pomarańczowa neonówka

Kolor	1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi
	szeroki
aluminium	**MGU50.263.30SZ**
	Wbudowana pomarańczowa neonówka

Przycisk 10 A – 250 V



Kolor	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi
	szeroki
aluminium	**MGU50.206.30Z**

Kolor	1-biegunowy „dzwonek" z zaciskami bezgwintowymi
	szeroki
aluminium	**MGU50.206.30CZ**

Kolor	1-biegunowy„światło" z zaciskami bezgwintowymi
	szeroki
aluminium	**MGU50.206.30LZ**

Przycisk z podświetleniem 10 A – 250 V



Kolor	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi
	szeroki
aluminium	**MGU50.206.30NZ**
	Wbudowana niebieska neonówka

Kolor	1-biegunowy„dzwonek" z zaciskami bezgwintowymi
	szeroki
aluminium	**MGU50.206.30CNZ**
	Wbudowana niebieska neonówka

Kolor	1-biegunowy„światło" z zaciskami bezgwintowymi
	szeroki
aluminium	**MGU50.206.30LNZ**
	Wbudowana niebieska neonówka

Łącznik żaluzjowy 10 A



Kolor	Łącznik żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi szeroki
aluminium	**MGU50.208.30Z**

Kolor	Przycisk żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi, szeroki
aluminium	**MGU50.207.30Z**

■ Z mechaniczną i elektryczną blokadą chroniącą przed jednoczesnym załączeniem obu kierunków

Łącznik hotelowy na kartę 10 A – 250 V



Kolor	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi szeroki
aluminium	**MGU50.283.30Z**

Z podświetleniem

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy



Kolor	40-400 W/VA z funkcją łącznika schodowego szeroki
aluminium	**MGU50.511.30Z**

■ Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego

Kolor	400 VA – dla świetlówek ze statecznikiem elektronicznym 1-10 V szeroki
aluminium	**MGU50.510.30Z**

■ Maks prąd sterujący: 200 mA



Kolor	40-1000 W/VA szeroki
aluminium	**MGU5.512.ZD**

■ Ramka montażowa bez pazurków, montaż ściemniacza w puszce za pomocą wkrętów

Ściemniacz przyciskowy



Kolor	25-350 W/VA szeroki
aluminium	**MGU50.515.30Z**

■ Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego

Czujnik ruchu



Kolor	300 W szeroki
aluminium	**MGU50.524.30Z**

Kolor	2300 W szeroki
aluminium	**MGU50.525.30Z**

■ Regulowany czas opóźnienia wyłączania i poziom oświetlenia
■ Różne tryby pracy: M – ręczny, A – automatyczny i S – podległy (S tylko dla czujnika 2300 W)

Regulator temperatury







Kolor		
	8A	
☐ aluminium	☐ szeroki	**MGU50.501.30Z**
	■ Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją	
	8 A (rezystancyjne)**/5 A** (indukcyjne)**, z programowaniem tygodniowym**	
☐ aluminium	☐ szeroki	**MGU50.505.30Z**
	■ Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją	
	10A, z czujnikiem podłogowym	
☐ aluminium	☐ szeroki	**MGU5.503.30ZD**
	■ Ramka montażowa bez pazurków, montaż regulatora w puszce za pomocą wkrętów	

Łącznik czasowy zwłoczny



Kolor		
	8A, z przyciskowym włączeniem obciążenia	
☐ aluminium	☐ szeroki	**MGU50.535.30Z**
	■ Dla wielu typów obciążeń ■ Regulowany czas opóźnienia wyłączania (2 s – 12 min.) ■ Możliwość włączania obciążenia za pomocą standardowych przycisków ■ Z niebieskim podświetleniem	

Programator czasowy



Kolor		
	Z programowaniem tygodniowym	
☐ aluminium	☐ szeroki	**MGU50.541.30Z**
	■ 1200 W (żarówki i lampy halogenowe 230 V) ■ 1000 VA (lampy halogenowe 12 V poprzez transformator ferromagnetyczny) ■ 28 programowalnych przedziałów czasowych	

Zegar



Kolor		
	Z alarmem	
☐ aluminium	☐ szeroki	**MGU50.545.30Z**
	■ Funkcja powtórzenia alarmu ■ Funkcja drzemki „SNOOZE” ■ Zegar wyświetla czas, temperaturę i alarmy zaprogramowane na cały tydzień	

Gniazdo pojedyncze





Kolor		
	10/16 A – 2P, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi	
☐ aluminium	☐ szeroki	**MGU50.033.30Z**
	10/16 A – 2P+PE, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi	
☐ aluminium	☐ szeroki	**MGU50.039.30Z**
■ czerwony		**MGU50.039.03Z**

Gniazdo komputerowe RJ45 LexCom





Kolor	Kategoria 5, nieekranowane	
	szeroki	2 x wąski
aluminium	MGU50.421.30Z	MGU50.2020.30Z

Kolor	Kategoria 5, ekranowane	
	szeroki	2 x wąski
aluminium	MGU50.423.30Z	MGU50.2222.30Z

Kolor	Kategoria 6, nieekranowane	
	szeroki	2 x wąski
aluminium	MGU50.425.30Z	MGU50.2424.30Z

Kolor	Kategoria 6, ekranowane	
	szeroki	2 x wąski
aluminium	MGU50.427.30Z	MGU50.2626.30Z

Gniazdo komputerowo -telefoniczne RJ45/RJ11 LexCom



Kolor	Kategoria 5, nieekranowane + RJ11 (4 stykowe)
	2 x wąski
aluminium	MGU50.2090.30Z

Płytka komputerowa RJ45



Kolor	Uniwersalna	
	szeroki	2 x wąski
aluminium	MGU50.460.30Z	MGU50.6161.30Z

Szczegółowa tabela doboru płytek pod wkłady RJ45 dostępna jest w dokumentacji technicznej

Gniazdo RTV



Kolor	Do równoległej dystrybucji sygnału
	szeroki
aluminium	MGU50.451.30Z
	■ 47-860 MHz ■ Gniazdo końcowe

Kolor	Do szeregowej dystrybucji sygnału	
	szeroki	szeroki
aluminium	MGU50.452.30Z	MGU50.453.30Z
	■ 47-860 MHz ■ Gniazdo zakończeniowe	■ 47-860 MHz ■ Gniazdo przelotowe

Gniazdo RTV SAT



Kolor	Do równoległej dystrybucji sygnału
	szeroki
aluminium	MGU50.454.30Z
	■ 10-2400 MHz ■ Gniazdo końcowe

Kolor	Do szeregowej dystrybucji sygnału	
	szeroki	szeroki
aluminium	MGU50.455.30Z	MGU50.456.30Z
	■ 10-2400 MHz ■ Gniazdo zakończeniowe	■ 10-2400 MHz ■ Gniazdo przelotowe



Gniazdo telefoniczne RJ12



Kolor	6-stykowe	
	szeroki	2 x wąski
aluminium	—	MGU50.9191.30Z

Kolor	6-stykowe, zaciski ostrzowe
	szeroki
biel polarna	MGU50.493.30Z

Gniazdo głośnikowe



Kolor	Gniazdo głośnikowe	
	szeroki	2 x wąski
aluminium	MGU50.486.30Z	MGU50.8787.30Z

■ Przyłącza samozaciskowe

Dzwonek



Kolor	Dzwonek elektroniczny 230 V
	szeroki
aluminium	MGU50.786.30Z

■ 5 melodii

Lampka oświetlenia awaryjnego



Kolor	Lampka z podtrzymaniem bateryjnym, natężenie oświetlenia 45 lux/25 cm
	szeroki
	MGU50.776.TZ

Wypust kabla



Kolor	Wypust kabla, 16 A
	szeroki
aluminium	MGU50.862.30Z

■ Przyłącze 3 x 2,5 mm²

Zaślepka



Kolor	Zaślepka
	szeroki
aluminium	MGU50.866.30Z

Neonówka



	Neonówka do łączników, kolor niebieski
	MGU0.822.Az



	Neonówka do łączników, kolor pomarańczowy
	MGU0.822.A



	Neonówka do łącznika hotelowego
	MGU0.824

Tabela obciążeń dla ściemniaczy

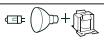
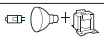
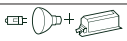
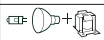
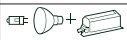
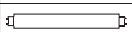
.510.	.511.	.512.	.515.		
				Maksymalne obciążenie	
	400 W	1000 W	350 W		Żarówki 230 V
	400 W	1000 W	350 W		Lampy halogenowe 230 V
	400 VA	1000 VA	350 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator ferromagnetyczny
			350 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator toroidalny
			350 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator elektroniczny
400 VA 1-10 V					Świetlówki ∅26 i ∅38 mm ze statecznikiem elektronicznym 1-10 V
			200 W		Wentylatory
			350 W		Grzejniki
		600 W			Silniki jednofazowe
				Instalacja	
				Możliwość zastąpienia łącznika 1-biegunowego	
				Możliwość sterowania poprzez dodatkowe przyciski: do 25 przycisków bez podświetlenia	

Tabela obciążeń dla czujników ruchu

.524.	.525.		
		Maksymalne obciążenie	
300 W	2300 W		Żarówki 230 V
300 W	2000 W		Lampy halogenowe 230 V
	1050 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator ferromagnetyczny
	1150 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator elektroniczny
	2000 VA $\cos\varphi \geq 0{,}9$		Świetlówki ∅26 i ∅38 mm
	500 VA		Świetlówki kompaktowe
	200 VA		Wentylatory
300 W $\cos\varphi \geq 0{,}95$	2300 W		Grzejniki
	200 VA		Przekaźniki/Styczniki
		Instalacja	
		Połączenie równoległe maks. 2 czujniki na obciążenie	
		Możliwość sterowania poprzez dodatkowe przyciski: do 5 przycisków	

Ramki



Kolor	Jednokrotna
Ramka drewniana	
buk naturalny	**MGU66.002.0M1**
wiśnia	**MGU66.002.0M2**
wenge	**MGU66.002.0M3**
tobacco	**MGU66.002.0M4**
Ramka metalowa	
chrom	**MGU66.002.010**
nikiel mat	**MGU66.002.039**
antracyt	**MGU66.002.097**





Kolor	Dwukrotna	
	pozioma	pionowa
Ramka drewniana		
buk naturalny	**MGU66.004.0M1**	**MGU66.004V.0M1**
wiśnia	**MGU66.004.0M2**	**MGU66.004V.0M2**
wenge	**MGU66.004.0M3**	**MGU66.004V.0M3**
tobacco	**MGU66.004.0M4**	**MGU66.004V.0M4**
Ramka metalowa		
chrom	**MGU66.004.010**	**MGU66.004V.010**
nikiel mat	**MGU66.004.039**	**MGU66.004V.039**
antracyt	**MGU66.004.097**	**MGU66.004V.097**





Kolor	Trzykrotna	
	pozioma	pionowa
Ramka drewniana		
buk naturalny	**MGU66.006.0M1**	**MGU66.006V.0M1**
wiśnia	**MGU66.006.0M2**	**MGU66.006V.0M2**
wenge	**MGU66.006.0M3**	**MGU66.006V.0M3**
tobacco	**MGU66.006.0M4**	**MGU66.006V.0M4**
Ramka metalowa		
chrom	**MGU66.006.010**	**MGU66.006V.010**
nikiel mat	**MGU66.006.039**	**MGU66.006V.039**
antracyt	**MGU66.006.097**	**MGU66.006V.097**



Kolor	Czterokrotna
	pozioma
Ramka drewniana	
buk naturalny	**MGU66.008.0M1**
wiśnia	**MGU66.008.0M2**
wenge	**MGU66.008.0M3**
tobacco	**MGU66.008.0M4**
Ramka metalowa	
chrom	**MGU66.008.010**
nikiel mat	**MGU66.008.039**
antracyt	**MGU66.008.097**



Kolor	Jednokrotna IP44
buk naturalny	**MGU61.002.30**

Nowe rozdzielnice
mieszkaniowe Mini Pragma

Dyskretna integracja z domowym wnętrzem





Schneider Electric



Unica Plus

Elegancja barw





Szeroka gama funkcji

Bogactwo koloru

Łatwa i prosta instalacja

+ Szeroka paleta kolorów łączy w sobie zarówno nowoczesność, jak i styl „art deco”.



Łącznik 10 AX – 250 V



	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.201.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.201.25Z**
	1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.203.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.203.25Z**
	Krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.205.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.205.25Z**



	1-biegunowy świecznikowy z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.211.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.211.25Z**
	Podwójny schodowy z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.213.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.213.25Z**

Łącznik 16 AX – 250 V



	1-biegunowy z zaciskami śrubowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.261.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.261.25Z**
	2-biegunowy z zaciskami śrubowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.262.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.262.25Z**
	1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.263.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.263.25Z**

Łącznik z podświetleniem 10 AX – 250 V



	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi	
Kolor	☐ szeroki	☐ 2 x wąski
☐ biel polarna	**MGU50.201.18NZ**	**MGU50.0101.18NZ**
☐ piaskowy	**MGU50.201.25NZ**	**MGU50.0101.25NZ**
	Wbudowana niebieska neonówka W celu użycia MGU50.0101.xxNZ jako łącznika świecznikowego należy zmostkować wejścia	
	1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi	
Kolor	☐ szeroki	
☐ biel polarna	**MGU50.203.18NZ**	
☐ piaskowy	**MGU50.203.25NZ**	
	Wbudowana niebieska neonówka	
	Krzyżowy z zaciskami bezgwintowymi	
Kolor	☐ szeroki	
☐ biel polarna	**MGU50.205.18NZ**	
☐ piaskowy	**MGU50.205.25NZ**	
	Wbudowana niebieska neonówka	

Łącznik z sygnalizacją załączenia 10 AX – 250 V



	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.201.18SZ**
☐ piaskowy	**MGU50.201.25SZ**
	Wbudowana pomarańczowa neonówka
	1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.203.18SZ**
☐ piaskowy	**MGU50.203.25SZ**
	Wbudowana pomarańczowa neonówka

Łącznik z podświetleniem 16 AX – 250 V



Kolor	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi szeroki
biel polarna	**MGU50.261.18NZ**
piaskowy	**MGU50.261.25NZ**
	Wbudowana niebieska neonówka
	1-biegunowy schodowy z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	szeroki
biel polarna	**MGU50.263.18NZ**
piaskowy	**MGU50.263.25NZ**
	Wbudowana niebieska neonówka

Łącznik z sygnalizacją załączenia 16 AX – 250 V



Kolor	1-biegunowy z zaciskami śrubowymi szeroki
biel polarna	**MGU50.261.18SZ**
piaskowy	**MGU50.261.25SZ**
	Wbudowana pomarańczowa neonówka
	2-biegunowy z zaciskami śrubowymi
Kolor	szeroki
biel polarna	**MGU50.262.18SZ**
piaskowy	**MGU50.262.25SZ**
	Wbudowana pomarańczowa neonówka
	1-biegunowy schodowy z zaciskami śrubowymi
Kolor	szeroki
biel polarna	**MGU50.263.18SZ**
piaskowy	**MGU50.263.25SZ**
	Wbudowana pomarańczowa neonówka

Przycisk 10 A – 250 V



Kolor	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi szeroki
biel polarna	**MGU50.206.18Z**
piaskowy	**MGU50.206.25Z**
	1-biegunowy „dzwonek" z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	szeroki
biel polarna	**MGU50.206.18CZ**
piaskowy	**MGU50.206.25CZ**
	1-biegunowy„światło" z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	szeroki
biel polarna	**MGU50.206.18LZ**
piaskowy	**MGU50.206.25LZ**

Przycisk z podświetleniem 10 A – 250 V



Kolor	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi szeroki
biel polarna	**MGU50.206.18NZ**
piaskowy	**MGU50.206.25NZ**
	Wbudowana niebieska neonówka
	1-biegunowy„dzwonek" z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	szeroki
biel polarna	**MGU50.206.18CNZ**
piaskowy	**MGU50.206.25CNZ**
	Wbudowana niebieska neonówka
	1-biegunowy„światło" z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	szeroki
biel polarna	**MGU50.206.18LNZ**
piaskowy	**MGU50.206.25LNZ**
	Wbudowana niebieska neonówka

Łącznik żaluzjowy 10 A



	Łącznik żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.208.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.208.25Z**
	Przycisk żaluzjowy z zaciskami bezgwintowymi,
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.207.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.207.25Z**

■ Z mechaniczną i elektryczną blokadą chroniącą przed jednoczesnym załączeniem obu kierunków

Łącznik hotelowy na kartę 10 A – 250 V



	1-biegunowy z zaciskami bezgwintowymi
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.283.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.283.25Z**

Z podświetleniem

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy



	40-400 W/VA z funkcją łącznika schodowego
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.511.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.511.25Z**

■ Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego

	400 VA – dla świetlówek ze statecznikiem elektronicznym 1-10 V
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.510.18Z**

■ Maks prąd sterujący: 200 mA



	40-1000 W/VA
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU5.512.18ZD**

■ Ramka montażowa bez pazurków, montaż ściemniacza w puszce za pomocą wkrętów

Ściemniacz przyciskowy



	25-350 W/VA
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.515.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.515.25Z**

■ Przystosowany jest do pracy w instalacji dwuprzewodowej, co pozwala na użycie go zamiast łącznika 1-biegunowego

Czujnik ruchu



	300 W
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.524.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.524.25Z**
	2300 W
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.525.18Z**

■ Regulowany czas opóźnienia wyłączania i poziom oświetlenia

■ Różne tryby pracy: M – ręczny, A – automatyczny i S – podległy (S tylko dla czujnika 2300 W)

Regulator temperatury







	8A
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.501.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.501.25Z**
	■ Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją
	8 A (rezystancyjne)**/5 A** (indukcyjne)**, z programowaniem tygodniowym**
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.505.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.505.25Z**
	■ Do sterowania ogrzewaniem i klimatyzacją
	10A, z czujnikiem podłogowym
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU5.503.18ZD**
☐ piaskowy	**MGU5.503.25ZD**
	■ Ramka montażowa bez pazurków, montaż regulatora w puszce za pomocą wkrętów

Łącznik czasowy zwłoczny



	8A, z przyciskowym włączeniem obciążenia
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.535.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.535.25Z**
	■ Dla wielu typów obciążeń ■ Regulowany czas opóźnienia wyłączania (2 s – 12 min.) ■ Możliwość włączania obciążenia za pomocą standardowych przycisków ■ Z niebieskim podświetleniem

Programator czasowy



	Z programowaniem tygodniowym
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.541.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.541.25Z**
	■ 1200 W (żarówki i lampy halogenowe 230 V) ■ 1000 VA (lampy halogenowe 12 V poprzez transformator ferromagnetyczny) ■ 28 programowalnych przedziałów czasowych

Zegar



	Z alarmem
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.545.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.545.25Z**
	■ Funkcja powtórzenia alarmu ■ Funkcja drzemki „SNOOZE” ■ Zegar wyświetla czas, temperaturę i alarmy zaprogramowane na cały tydzień

Gniazdo pojedyncze







	10/16 A – 2P, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi
Kolor	szeroki
biel polarna	MGU50.033.18Z
piaskowy	MGU50.033.25Z
	10/16 A – 2P+PE, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi
Kolor	szeroki
biel polarna	MGU50.039.18Z
piaskowy	MGU50.039.25Z
czerwony	MGU50.039.03Z
	10/16 A – 2P+PE, Schuko, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi
Kolor	szeroki
biel polarna	MGU50.037.18Z
piaskowy	—
czerwony	MGU50.037.03Z

Gniazdo podwójne



	16A – 2x2P, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi	
Kolor	biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU63.063.18	—
piaskowy	—	MGU63.063.25
terra manganowa	MGU63.063.824	MGU63.063.524
błękit indygo	MGU63.063.842	—
lazur karminowy	MGU63.063.851	MGU63.063.551
błękit lodowy	MGU63.063.854	—
zieleń oliwkowa	MGU63.063.863	MGU63.063.563
szary alabaster	MGU63.063.865	—
zieleń pistacjowa	MGU63.063.866	—
róż piaskowy	MGU63.063.867	MGU63.063.567
ugier pomarańcz.	MGU63.063.869	—
zieleń brylantowa	MGU63.063.870	—
umbra kakaowa	MGU63.063.871	—
róż indyjski	MGU63.063.872	—
błękit manganowy	MGU63.063.873	—
róż cynamonowy	MGU63.063.874	MGU63.063.574
róż wrzosowy	MGU63.063.876	—
czerń mineralna	MGU63.063.877	—
	Produkt kompletny	



	16A – 2x2P+PE, z przesłonami torów prądowych, z zaciskami śrubowymi	
Kolor	biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU63.069.18	—
piaskowy	—	MGU63.069.25
terra manganowa	MGU63.069.824	MGU63.069.524
błękit indygo	MGU63.069.842	—
lazur karminowy	MGU63.069.851	MGU63.069.551
błękit lodowy	MGU63.069.854	—
zieleń oliwkowa	MGU63.069.863	MGU63.069.563
szary alabaster	MGU63.069.865	—
zieleń pistacjowa	MGU63.069.866	—
róż piaskowy	MGU63.069.867	MGU63.069.567
ugier pomarańcz.	MGU63.069.869	—
zieleń brylantowa	MGU63.069.870	—
umbra kakaowa	MGU63.069.871	—
róż indyjski	MGU63.069.872	—
błękit manganowy	MGU63.069.873	—
róż cynamonowy	MGU63.069.874	MGU63.069.574
róż wrzosowy	MGU63.069.876	—
czerń mineralna	MGU63.069.877	—
	Produkt kompletny	

Gniazdo komputerowe RJ45 LexCom





Kolor	szeroki	2 x wąski
	Kategoria 5, nieekranowane	
☐ biel polarna	**MGU50.421.18Z**	**MGU50.2020.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.421.25Z**	**MGU50.2020.25Z**
	Kategoria 5, ekranowane	
☐ biel polarna	**MGU50.423.18Z**	**MGU50.2222.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.423.25Z**	**MGU50.2222.25Z**
	Kategoria 6, nieekranowane	
☐ biel polarna	**MGU50.425.18Z**	**MGU50.2424.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.425.25Z**	**MGU50.2424.25Z**
	Kategoria 6, ekranowane	
☐ biel polarna	**MGU50.427.18Z**	**MGU50.2626.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.427.25Z**	**MGU50.2626.25Z**

Gniazdo komputerowo -telefoniczne RJ45/RJ11 LexCom



Kolor	Kategoria 5, nieekranowane + RJ11 (4 stykowe)
	2 x wąski
☐ biel polarna	**MGU50.2090.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.2090.25Z**

Płytka komputerowa RJ45





Kolor	Uniwersalna	
	szeroki	2 x wąski
☐ biel polarna	**MGU50.460.18Z**	**MGU50.6161.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.460.25Z**	**MGU50.6161.25Z**
	Szczegółowa tabela doboru płytek pod wkłady RJ45 dostępna jest w dokumentacji technicznej	

Gniazdo RTV



Kolor	Do równoległej dystrybucji sygnału	
	szeroki	
☐ biel polarna	**MGU50.451.18Z**	
☐ piaskowy	**MGU50.451.25Z**	
	■ 47-860 MHz ■ Gniazdo końcowe	
	Do szeregowej dystrybucji sygnału	
Kolor	szeroki	szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.452.18Z**	**MGU50.453.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.452.25Z**	**MGU50.453.25Z**
	■ 47-860 MHz ■ Gniazdo zakończeniowe	■ 47-860 MHz ■ Gniazdo przelotowe

Gniazdo RTV SAT



Kolor	Do równoległej dystrybucji sygnału	
	szeroki	
☐ biel polarna	**MGU50.454.18Z**	
☐ piaskowy	**MGU50.454.25Z**	
	■ 10-2400 MHz ■ Gniazdo końcowe	
	Do szeregowej dystrybucji sygnału	
Kolor	szeroki	szeroki
☐ biel polarna	**MGU50.455.18Z**	**MGU50.456.18Z**
☐ piaskowy	**MGU50.455.25Z**	**MGU50.456.25Z**
	■ 10-2400 MHz ■ Gniazdo zakończeniowe	■ 10-2400 MHz ■ Gniazdo przelotowe

Gniazdo telefoniczne RJ12



	6-stykowe	
Kolor	☐ szeroki	☐ 2 x wąski
☐ biel polarna	MGU50.497.18Z	MGU50.9191.18Z
☐ piaskowy	MGU50.497.25Z	MGU50.9191.25Z
	6-stykowe, zaciski ostrzowe	
Kolor	☐ szeroki	
☐ biel polarna	MGU50.493.18Z	
☐ piaskowy	MGU50.493.25Z	

Gniazdo głośnikowe



	Gniazdo głośnikowe	
Kolor	☐ szeroki	☐ 2 x wąski
☐ biel polarna	MGU50.486.18Z	MGU50.8787.18Z
☐ piaskowy	MGU50.486.25Z	MGU50.8787.25Z
	■ Przyłącza samozaciskowe	

Dzwonek



	Brzęczyk 230 V
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.785.18Z
☐ piaskowy	MGU50.785.25Z
	■ Regulacja poziomu głośności
	Dzwonek elektroniczny 230 V
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.786.18Z
☐ piaskowy	MGU50.786.25Z
	■ 5 melodii

Lampka oświetlenia awaryjnego



	Lampka z podtrzymaniem bateryjnym, natężenie oświetlenia 45 lux/25 cm
Kolor	☐ szeroki
	MGU50.776.TZ

Wypust kabla



	Wypust kabla, 16 A
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.862.18Z
☐ piaskowy	MGU50.862.25Z
	■ Przyłącze 3 x 2,5 mm²

Zaślepka



	Zaślepka
Kolor	☐ szeroki
☐ biel polarna	MGU50.866.18Z
☐ piaskowy	MGU50.866.25Z

Neonówka



	Neonówka do łączników, kolor niebieski
	MGU0.822.Az
	Neonówka do łączników, kolor pomarańczowy
	MGU0.822.A
	Neonówka do łącznika hotelowego
	MGU0.824

Tabela obciążeń dla ściemniaczy

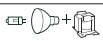
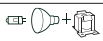
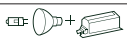
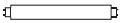
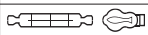
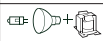
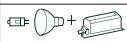
.510.	.511.	.512.	.515.		
				Maksymalne obciążenie	
	400 W	1000 W	350 W		Żarówki 230 V
	400 W	1000 W	350 W		Lampy halogenowe 230 V
	400 VA	1000 VA	350 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator ferromagnetyczny
			350 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator toroidalny
			350 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator elektroniczny
400 VA 1-10 V					Świetlówki ∅26 i ∅38 mm ze statecznikiem elektronicznym 1-10 V
			200 W		Wentylatory
			350 W		Grzejniki
		600 W			Silniki jednofazowe
				Instalacja	
				Możliwość zastąpienia łącznika 1-biegunowego	
				Możliwość sterowania poprzez dodatkowe przyciski: do 25 przycisków bez podświetlenia	

Tabela obciążeń dla czujników ruchu

.524.	.525.		
		Maksymalne obciążenie	
300 W	2300 W		Żarówki 230 V
300 W	2000 W		Lampy halogenowe 230 V
	1050 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator ferromagnetyczny
	1150 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator elektroniczny
	2000 VA $\cos\varphi \geq 0{,}9$		Świetlówki ∅26 i ∅38 mm
	500 VA		Świetlówki kompaktowe
	200 VA		Wentylatory
300 W $\cos\varphi \geq 0{,}95$	2300 W		Grzejniki
	200 VA		Przekaźniki/Styczniki
		Instalacja	
		Połączenie równoległe maks. 2 czujniki na obciążenie	
		Możliwość sterowania poprzez dodatkowe przyciski: do 5 przycisków	

Ramki



Kolor	Jednokrotna biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU6.002.18	—
piaskowy	—	MGU6.002.25
terra manganowa	MGU6.002.824	MGU6.002.524
błękit indygo	MGU6.002.842	—
lazur karminowy	MGU6.002.851	MGU6.002.551
błękit lodowy	MGU6.002.854	—
zieleń oliwkowa	MGU6.002.863	MGU6.002.563
szary alabaster	MGU6.002.865	—
zieleń pistacjowa	MGU6.002.866	—
róż piaskowy	MGU6.002.867	MGU6.002.567
ugier pomarańcz.	MGU6.002.869	—
zieleń brylantowa	MGU6.002.870	—
umbra kakaowa	MGU6.002.871	—
róż indyjski	MGU6.002.872	—
błękit manganowy	MGU6.002.873	—
róż cynamonowy	MGU6.002.874	MGU6.002.574
róż wrzosowy	MGU6.002.876	—
czerń mineralna	MGU6.002.877	—

Kolor	Dwukrotna pozioma biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU6.004.18	—
piaskowy	—	MGU6.004.25
terra manganowa	MGU6.004.824	MGU6.004.524
błękit indygo	MGU6.004.842	—
lazur karminowy	MGU6.004.851	MGU6.004.551
błękit lodowy	MGU6.004.854	—
zieleń oliwkowa	MGU6.004.863	MGU6.004.563
szary alabaster	MGU6.004.865	—
zieleń pistacjowa	MGU6.004.866	—
róż piaskowy	MGU6.004.867	MGU6.004.567
ugier pomarańcz.	MGU6.004.869	—
zieleń brylantowa	MGU6.004.870	—
umbra kakaowa	MGU6.004.871	—
róż indyjski	MGU6.004.872	—
błękit manganowy	MGU6.004.873	—
róż cynamonowy	MGU6.004.874	MGU6.004.574
róż wrzosowy	MGU6.004.876	—
czerń mineralna	MGU6.004.877	—

Kolor	Dwukrotna pionowa biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU6.004V.18	—
piaskowy	—	MGU6.004V.25
terra manganowa	MGU6.004V.824	MGU6.004V.524
błękit indygo	MGU6.004V.842	—
lazur karminowy	MGU6.004V.851	MGU6.004V.551
błękit lodowy	MGU6.004V.854	—
zieleń oliwkowa	MGU6.004V.863	MGU6.004V.563
szary alabaster	MGU6.004V.865	—
zieleń pistacjowa	MGU6.004V.866	—
róż piaskowy	MGU6.004V.867	MGU6.004V.567
ugier pomarańcz.	MGU6.004V.869	—
zieleń brylantowa	MGU6.004V.870	—
umbra kakaowa	MGU6.004V.871	—
róż indyjski	MGU6.004V.872	—
błękit manganowy	MGU6.004V.873	—
róż cynamonowy	MGU6.004V.874	MGU6.004V.574
róż wrzosowy	MGU6.004V.876	—
czerń mineralna	MGU6.004V.877	—

Ramki

	Trzykrotna pozioma	
Kolor	biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU6.006.18	—
piaskowy	—	MGU6.006.25
terra manganowa	MGU6.006.824	MGU6.006.524
błękit indygo	MGU6.006.842	—
lazur karminowy	MGU6.006.851	MGU6.006.551
błękit lodowy	MGU6.006.854	—
zieleń oliwkowa	MGU6.006.863	MGU6.006.563
szary alabaster	MGU6.006.865	—
zieleń pistacjowa	MGU6.006.866	—
róż piaskowy	MGU6.006.867	MGU6.006.567
ugier pomarańcz.	MGU6.006.869	—
zieleń brylantowa	MGU6.006.870	—
umbra kakaowa	MGU6.006.871	—
róż indyjski	MGU6.006.872	—
błękit manganowy	MGU6.006.873	—
róż cynamonowy	MGU6.006.874	MGU6.006.574
róż wrzosowy	MGU6.006.876	—
czerń mineralna	MGU6.006.877	—



	Trzykrotna pionowa	
Kolor	biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU6.006V.18	—
piaskowy	—	MGU6.006V.25
terra manganowa	MGU6.006V.824	MGU6.006V.524
błękit indygo	MGU6.006V.842	—
lazur karminowy	MGU6.006V.851	MGU6.006V.551
błękit lodowy	MGU6.006V.854	—
zieleń oliwkowa	MGU6.006V.863	MGU6.006V.563
szary alabaster	MGU6.006V.865	—
zieleń pistacjowa	MGU6.006V.866	—
róż piaskowy	MGU6.006V.867	MGU6.006V.567
ugier pomarańcz.	MGU6.006V.869	—
zieleń brylantowa	MGU6.006V.870	—
umbra kakaowa	MGU6.006V.871	—
róż indyjski	MGU6.006V.872	—
błękit manganowy	MGU6.006V.873	—
róż cynamonowy	MGU6.006V.874	MGU6.006V.574
róż wrzosowy	MGU6.006V.876	—
czerń mineralna	MGU6.006V.877	—

	Czterokrotna pozioma	
Kolor	biel polarna	piaskowy
biel polarna	MGU6.008.18	—
piaskowy	—	MGU6.008.25
terra manganowa	MGU6.008.824	MGU6.008.524
błękit indygo	MGU6.008.842	—
lazur karminowy	MGU6.008.851	MGU6.008.551
błękit lodowy	MGU6.008.854	—
zieleń oliwkowa	MGU6.008.863	MGU6.008.563
szary alabaster	MGU6.008.865	—
zieleń pistacjowa	MGU6.008.866	—
róż piaskowy	MGU6.008.867	MGU6.008.567
ugier pomarańcz.	MGU6.008.869	—
zieleń brylantowa	MGU6.008.870	—
umbra kakaowa	MGU6.008.871	—
róż indyjski	MGU6.008.872	—
błękit manganowy	MGU6.008.873	—
róż cynamonowy	MGU6.008.874	MGU6.008.574
róż wrzosowy	MGU6.008.876	—
czerń mineralna	MGU6.008.877	—

Ramka IP44



Kolor	Jednokrotna bez pazurków	Jednokrotna z pazurkami
biel polarna	**MGU61.002.18**	**MGU61.002.18G**
piaskowy	**MGU61.002.25**	**—**
terra manganowa	**MGU61.002.824**	**—**
błękit indygo	**MGU61.002.842**	**—**
lazur karminowy	**MGU61.002.851**	**—**
błękit lodowy	**MGU61.002.854**	**—**
zieleń oliwkowa	**MGU61.002.863**	**—**
szary alabaster	**MGU61.002.865**	**—**
zieleń pistacjowa	**MGU61.002.866**	**—**
róż piaskowy	**MGU61.002.867**	**—**
ugier pomarańcz.	**MGU61.002.869**	**—**
zieleń brylantowa	**MGU61.002.870**	**—**
umbra kakaowa	**MGU61.002.871**	**—**
róż indyjski	**MGU61.002.872**	**—**
błękit manganowy	**MGU61.002.873**	**—**
róż cynamonowy	**MGU61.002.874**	**—**
róż wrzosowy	**MGU61.002.876**	**—**
czerń mineralna	**MGU61.002.877**	**—**

■ Do montażu ramek IP44 nie jest potrzebna ramka montażowa, należy ją z mechanizmu zdemontować

Szukasz produktu **Schneider Electric**?

Sprawdź dostępność tego produktu
u naszych dystrybutorów.

Wejdź na stronę
www.produktnet.pl



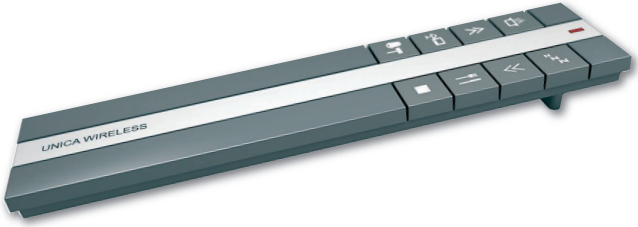
Schneider Electric



Unica Wireless

Komfort w zasięgu Twoich rąk ...





Unica Wireless to bezprzewodowy system sterowania oświetleniem oraz innymi urządzeniami w mieszkaniu lub domu jednorodzinnym. Komunikacja pomiędzy urządzeniami odbywa się z wykorzystaniem technologii radiowej (RF). System ten jest idealnym rozwiązaniem zarówno dla nowych budynków jak i dla mieszkań z już istniejąca tradycyjną instalacją elektryczną.
Dodatkowo system ten może być w każdej chwili w sposób szybki i łatwy rozbudowany o nowe funkcje.
Wszystkie prace odbywają się całkowicie bezinwazyjnie - bez kucia ścian i wymiany przewodów.



Zintegrowany moduł



Przenośny łącznik lub ściemniacz do gniazd 2P+PE

Jeden system wiele możliwości...

Scenariusz 1: Dodaj łącznik



Dodatkowy łącznik przy łóżku, aby włączać i wyłączać lampę sufitową w sypialni bez konieczności wstawania z łóżka.

- zamień istniejące mechanizmy na zintegrowane moduły łącznika Unica Wireless.
- zamontuj na ścianie przy łóżku nowy przycisk Unica Wireless zasilany bateryjnie.
- uruchom ich wzajemną komunikację poprzez proste programowanie.

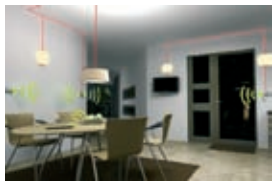
Scenariusz 2: Zbuduj centralny system sterowania roletami



Zbuduj centralny system sterowania roletami, aby podnosić i opuszczać rolety w domu za pomocą tylko jednego przycisku.

- wymień wszystkie łączniki sterujące roletami na zintegrowane moduły łącznika żaluzjowego Unica Wireless.
- zamontuj zasilany bateryjnie przycisk Unica Wireless w dowolnym miejscu na ścianie, tworząc centralne sterowanie roletami.
- uruchom ich wzajemną komunikację poprzez proste programowanie.

Scenariusz 3: Stwórz scenariusze oświetlenia





Stwórz scenariusze oświetlenia, aby w sposób prosty zmieniać atmosferę w różnych pokojach: oświetlenie do oglądania TV, do gotowania, itd.

- zamień istniejące mechanizmy na zintegrowane moduły łącznika Unica Wireless. W razie potrzeby, dodaj przenośne moduły łączników, aby podłączyć lampy wolnostojące, lampki na biurku, itp.
- zamontuj przycisk zasilany bateryjnie Unica Wireless opisany symbolem odpowiadającym danemu schematowi oświetlenia.
- uruchom ich wzajemną komunikację poprzez proste programowanie.

Scenariusz 4: Steruj oświetleniem i roletami w każdym pokoju



Steruj oświetleniem i roletami w każdym pokoju poprzez zgrupowanie wszystkich elementów sterujących w jednym miejscu i ich duplikację na pilocie zdalnego sterowania.

- zamień istniejące łączniki do sterowania światłem i roletami na zintegrowane moduły Unica Wireless.
- zamontuj przyciski zasilane bateryjnie Unica Wireless w dogodnych dla Ciebie miejscach
- zaprogramuj pilota zdalnego sterowania w podstawowe funkcje sterowania
- uruchom wzajemną komunikację urządzeń poprzez proste programowanie.

Integracja nadajnika:

■ nadajnik jest wyposażony w zintegrowaną płaską ramkę montażową,
■ można go łatwo przykleić lub przykręcić do ściany, powierzchni mebli dowolnego typu.



1 nadajnik + 1 ramka dekoracyjna = 1 kompletny produkt Unica Wireless

Montaż modułu zintegrowanego:



1 moduł zintegrowany + 1 ramka dekoracyjna = 1 kompletny produkt Unica Wireless

Zalety systemu

■ Produkty Unica Wireless posiadają zasięg komunikacji 300 m na zewnątrz i od 10 do 50 m wewnątrz budynku. W przypadku produktów zasilanych bateryjnie, łącze w technologii bezprzewodowej zostało zoptymalizowane w celu przedłużenia życia baterii (5 do 7 lat, w zależności od częstotliwości wykorzystywania).

■ Istnieją dwa możliwe tryby programowania:

☐ Tryb Prosty jest wykorzystywany do ustanowienia łącza pomiędzy nadajnikami i odbiornikami w celu wykonywania prostych czynności sterowania (włącz, wyłącz, przyciemnij, rozjaśnij).

☐ Tryb Scen świetlnych pozwala na przypisywanie stworzonych przez użytkownika schematów oświetlenia do wybranego przycisku.

■ Zestaw przełączników kołyskowych pozwala na użycie 1 lub 2 przycisków mechanizmu, w zależności od aplikacji. Rekomendowane jest aby rozpocząć użytkowanie produktu z prostą aplikacją (z jednym przyciskiem), a następnie stworzyć bardziej złożoną funkcjonalnie aplikację i zamontować dodatkowy przycisk.

■ Wprowadzony program do pamięci mechanizmu nie jest tracony podczas wymiany baterii (lub podczas awarii zasilania sieciowego).

■ Można go łatwo przykleić lub przykręcić do ściany, powierzchni mebli dowolnego typu (montaż nadajnika nie wymaga puszki instalacyjnej).



Dodatkowy łącznik w sypialni

Sytuacja początkowa

Lampa sufitowa w sypialni jest sterowana jednym łącznikiem.



Wymagania użytkownika

Dodatkowe łączniki do sterowania oświetleniem przy łóżku od strony głowy.

Rozwiązanie tradycyjne

Zamontować łączniki schodowe prowadząc dodatkowe przewody w ścianach.



Wady rozwiązania tradycyjnego

- Wszystkie przewody muszą zostać ułożone w ścianach,
- Uszkodzone ściany i kurz w pomieszczeniu,
- Długotrwałe, żmudne i kosztowne prace modernizacyjne
- □ Instalacja przewodów, puszek izolacyjnych w ścianach oraz zmiany w istniejącej instalacji.

Rozwiązanie na bazie Unica Wireless

- Zamień istniejący łącznik na zintegrowany moduł Unica Wireless.
- Zamontuj dwa zasilane bateryjnie nadajniki (przyciski bezprzewodowe) na ścianie przy łóżku.
- Połącz działanie mechanizmów, korzystając z systemu programowania.



Zalety

- Szybka i prosta instalacja.
- Bez uszkodzeń ścian i modernizacji instalacji sieciowej,
- Najbardziej optymalne rozwiązanie pod względem kosztów.



1

Funkcje dodatkowe

- zastosuj zintegrowany moduł ściemniacza, aby dodać funkcję «przyciemniania».
- dodaj zdalne sterowanie funkcjami,
- steruj lampkami nocnymi za pomocą głównego przełącznika, dodając przenośne moduły łącznika do gniazd.



2

Zastosowane produkty Unica Wireless

Mechanizmy	biel polarna	piaskowy
1 – Łącznik RF 10A	MGU5.572.18ZD	MGU5.572.25ZD
lub		
Ściemniacz RF 300W	MGU5.573.18ZD	MGU5.573.25ZD
2 – Przycisk bezprzewodowy z nadajnikiem RF	MGU86.071.18	MGU86.071.25

Centralny system sterowania roletami

Sytuacja początkowa

Każda zainstalowana roleta posiada swoje własne sterowanie.
Zamknięcie wszystkich rolet wymaga indywidualnego podejścia do każdej i naciśnięcia łącznika żaluzjowego.



Wymagania użytkownika

Otwierać i zamykać wszystkie rolety w pomieszczeniu za pomocą jednego przycisku.

Rozwiązanie tradycyjne

Zbudować centralny system sterowania oparty na dodatkowych przewodach poprowadzonych w ścianach.



Wady rozwiązania tradycyjnego

Wszystkie przewody muszą zostać ułożone w ścianach.

- Uszkodzone ściany i kurz w pomieszczeniu,
- Długotrwałe, żmudne i kosztowne prace modernizacyjne:

□ Instalacja przewodów, puszek izolacyjnych w ścianach oraz zmiany w istniejącej instalacji.

Rozwiązanie na bazie Unica Wireless

- Zamień istniejący łącznik żaluzjowy na zintegrowany moduł Unica Wireless.
- Zamontuj zasilany bateryjnie nadajnik (przycisk bezprzewodowy) w wybranym miejscu uzyskując centralne sterowanie roletami.
- Połącz działanie mechanizmów, korzystając z systemu programowania.

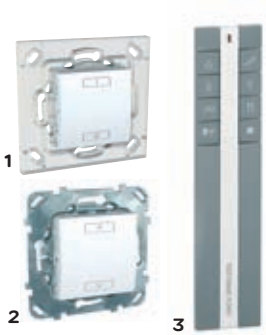


Zalety

- Szybka i prosta instalacja.
- Bez uszkodzeń ścian i modernizacji instalacji sieciowej,
- Jeden wybrany moduł zintegrowany można zaprogramować do centralnego sterowania roletami (przy pomocy drugiego przycisku)

Funkcje dodatkowe

- Dodaj zdalne sterowanie funkcjami.



Zastosowane produkty Unica Wireless

Mechanizmy	biel polarna	piaskowy
1 – Przycisk bezprzewodowy z nadajnikiem RF	MGU86.071.18	MGU86.071.25
2 – Łącznik żaluzjowy RF 3A	MGU5.574.18ZD	MGU5.574.25ZD

Scenariusze oświetlenia

Sytuacja początkowa

Każdy punkt oświetleniowy posiada własny łącznik tradycyjny.

Wymagania użytkownika

Stworzyć scenariusze, aby sterować klimatem oświetlenia poprzez naciśnięcie jednego przycisku.

Rozwiązanie na bazie Unica Wireless



Scenariusz 1: «gotowanie»

Program, umożliwiający równoczesne włączenie oświetlenia w kuchni i jadalni:

A – oświetlenie w kuchni (kinkiet) ustawione na 100% mocy,

B – lampa sufitowa nad stołem w jadalni ustawiona na 100% mocy,



Scenariusz 2: «oglądanie telewizji»

Program, umożliwiający zaadaptowanie natężenia oświetlenia do oglądania telewizji:

A – oświetlenie w kuchni (kinkiet) ustawione na 30% mocy,

B – lampa sufitowa nad stołem w jadalni ustawiona na 40% mocy.

Scenariusz 3: «powrót do domu»

Program, umożliwiający włączenie oświetlenia, którego natężenie zostało dostosowane do momentu powrotu do domu.

Uwaga: scenariusz zawsze powinien zawierać funkcję wyłączania wszystkich punktów oświetleniowych.

Scenariusz 4: «wychodząc z domu wyłącz całkowicie oświetlenie»

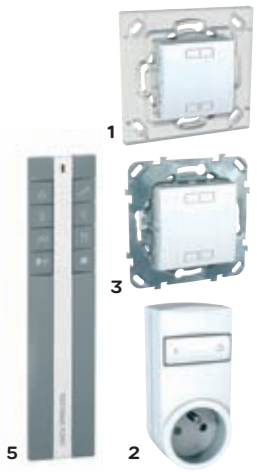
Program, umożliwiający wyłączenie wszystkich punktów oświetleniowych.

Funkcje dodatkowe

Dodaj zdalne sterowanie scenariuszami

Dodaj do scenariuszy sterowanie roletami.





Zastosowane produkty Unica Wireless

Mechanizmy	biel polarna	piaskowy
1 – Przycisk bezprzewodowy z nadajnikiem RF	MGU86.071.18	MGU86.071.25
2 – Przenośny łącznik RF do gniazd 10A	CCT1A022	
3 – Łącznik RF 10A lub Ściemniacz RF 300W	MGU5.572.18ZD MGU5.573.18ZD	MGU5.572.25ZD MGU5.573.25ZD
4 – Zestaw symboli scen świetlnych	MGU0.570.18	MGU0.570.25
5 – Pilot zdalnego sterowania RF metalowy, 8 kanałowy	CCT1A000	

Nadajniki



	Przycisk bezprzewodowy zasilany bateryjnie do ramek Unica Plus
Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	**MGU86.071.18**
☐ piaskowy	**MGU86.071.25**

■ Przycisk służy do sterowania modułami zintegrowanymi łączników oświetlenia lub/i łączników żaluzjowych. Mechanizm można zamontować z jednym lub dwoma klawiszami wykorzystując dostarczony zestaw przycisków kołyskowych.
■ Montaż poprzez przykręcenie bądź przyklejenie do ściany lub powierzchni mebli, bez potrzeby doprowadzania przewodów.
■ Dostarczany z baterią 3 V, jedną plakietką 2 modułową, dwoma plakietkami 1 modułowymi oraz zestawem symboli scen świetlnych. Ramka montażowa jest zintegrowana z mechanizmem.

Moduły zintegrowane



	Łącznik RF 10 A
Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	**MGU5.572.18ZD**
☐ piaskowy	**MGU5.572.25ZD**

■ Łącznik z torem neutralnym, max. 10 A / 2300 W.
■ Mechanizm może zostać użyty w miejsce obecnego łącznika, w puszce o wymiarach minimum 40 mm głębokości.
■ Możliwy montaż z jednym lub dwoma klawiszami wykorzystując dostarczony zestaw przycisków kołyskowych.
■ Gdy zamontowany jest tylko jeden przełącznik kołyskowy, wówczas mechanizm służy do sterowania lokalnym obciążeniem. Zamontowanie drugiego przełącznika umożliwia zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.



	Ściemniacz RF 300 W przyciskowy
Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	**MGU5.573.18ZD**
☐ piaskowy	**MGU5.573.25ZD**

■ Ściemniacz bez toru neutralnego, 20-300 W.
■ Mechanizm może zostać użyty w miejsce obecnego łącznika, w puszce o wymiarach minimum 40 mm głębokości.
■ Gdy zamontowany jest tylko jeden przełącznik kołyskowy, wówczas mechanizm służy do sterowania lokalnym obciążeniem. Zamontowanie drugiego przełącznika umożliwia zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.



	Łącznik żaluzjowy RF 3 A
Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	**MGU5.574.18ZD**
☐ piaskowy	**MGU5.574.25ZD**

■ Łącznik żaluzjowy z torem neutralnym, max. 3 A / 690 W.
■ Mechanizm może zostać użyty w miejsce obecnego łącznika żaluzjowego,
w puszce o wymiarach minimum 40 mm głębokości.
■ Można go zamontować z jednym lub dwoma klawiszami wykorzystując dostarczony zestaw przycisków kołyskowych.
■ Gdy zamontowany jest tylko jeden przełącznik kołyskowy, wówczas mechanizm służy do sterowania lokalnym obciążeniem. Zamontowanie drugiego przełącznika umożliwia zdalne sterowanie innymi odbiornikami bezprzewodowymi.

Odbiorniki



	Przenośny łącznik RF do gniazd 10 A
Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	**CCT1A022**
☐ piaskowy	**–**

■ Przenośny łącznik do gniazd max. 10 A.
■ Wyposażony w przycisk do sterowania lokalnego (WŁĄCZ/WYŁĄCZ)



	Przenośny ściemniacz RF do gniazd 250 W
Kolor	Numer katalogowy
☐ biel polarna	**CCT1A023**
☐ piaskowy	**–**

■ Przenośny ściemniacz do gniazd, max. 250 W.
■ Wyposażony w przycisk do sterowania lokalnego (WŁĄCZ/WYŁĄCZ/ściemnianie)

Tabela obciążeń dla modułów zintegrowanych



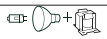
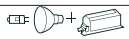
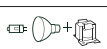
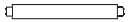
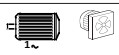
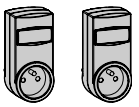
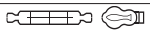
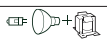
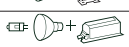
.572.	.573.	.574.		
			Maksymalne obciążenie	
2300 W	20-315 W			Żarówki 230 V
2000 W	20-315 W			Lampy halogenowe 230 V
500 VA	20-315 W			Lampy halogenowe nn poprzez transformator ferromagnetyczny
500 VA	20-315 W			Lampy halogenowe nn poprzez transformator elektroniczny
500 VA	20-270 W			230 V/12 V AC lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator triodalny
920 VA				Świetlówki Ø26 i Ø38 mm (48 µF)
880 VA				Świetlówki kompaktowe
690 VA		690 W		230 V AC silniki jednofazowe do sterowania żaluzjami

Tabela obciążeń dla przenośnych odbiorników



...022	...023		
		Maksymalne obciążenie	
2300 W	250 W		Żarówki 230 V
2300 W	250 W		Lampy halogenowe 230 V
1840 VA	250 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator ferromagnetyczny
1840 VA	250 VA		Lampy halogenowe nn poprzez transformator elektroniczny
1840 VA cos φ ≥ 0,9			Świetlówki Ø26 i Ø38 mm (100 µF)
1840 VA			Świetlówki kompaktowe
1380 W	250 W		230 V AC silniki jednofazowe i wentylatory

Piloty zdalnego sterowania



	8 kanałów, metalowy
Kolor	Numer katalogowy
■ ciemno szary	**CCT1A000**
	■ Umożliwia sterowanie oświetleniem i / lub żaluzjami. ■ Posiada 8 klawiszy, które można zaprogramować w trybie prostym lub trybie scenariuszy. ■ Dostarczany z 2 bateriami AAA i 32 symbolami do opisu pól.



	4 kanały, brelok
Kolor	Numer katalogowy
■ ciemno szary	**CCT1A010**
	■ Umożliwia sterowanie oświetleniem i / lub żaluzjami. ■ Posiada 4 klawisze, które można zaprogramować w trybie prostym lub trybie scenariuszy. ■ Poręczny kształt pozwala na użycie jako breloczek.

Moduły uzupełniające



	Uniwersalny nadajnik RF 4 wejścia
Kolor	Numer katalogowy
□ biały	**CCT1A030**
	■ Nadajnik uniwersalny umożliwia zamianę każdego konwencjonalnego przycisku w nadajnik bezprzewodowy. Można go umieścić w puszce umieszczonej w ścianie za przyciskami. ■ Nadajnik umożliwia sterowanie oświetleniem i/lub żaluzjami. ■ Dostarczany z baterią 3 V



	Uniwersalny odbiornik RF
Kolor	Numer katalogowy
▨ szary	**CCT1A031**
	■ Odbiornik z przekaźnikiem. Obciążenie max. 10 A dla oświetlenia, max. 3A dla sterowania żaluzjami. ■ Do zamontowania w puszce minimum 40 mm głębokości.

Zestaw do testowania



	Zestaw testujący RF
Kolor	Numer katalogowy
■ ciemno szary	**CCT1A090**
	■ Dwa identyczne urządzenia do testowania siły sygnału przesyłanego pomiędzy modułami nadajnika i odbiornika bezprzewodowego. ■ Dioda LED wskazuje jakość odbioru: zielony, pomarańczowy, czerwony. ■ Dostarczany w mini-walizce.

Akcesoria



	Zestaw symboli scen świetlnych
Kolor	Numer katalogowy
□ biel polarna	**MGU0.570.18**
▨ piaskowy	**MGU0.570.25**
	■ W skład zestawu wchodzą plakietki z symbolami (2 szt. plakietek z każdym symbolem): gotowanie, obiad, mała jasność światła, duża jasność światła, w domu, wychodząc z domu, oglądanie telewizji, plakietka bez opisu.



Merten
System M

Funkcjonalność i perfekcja formy

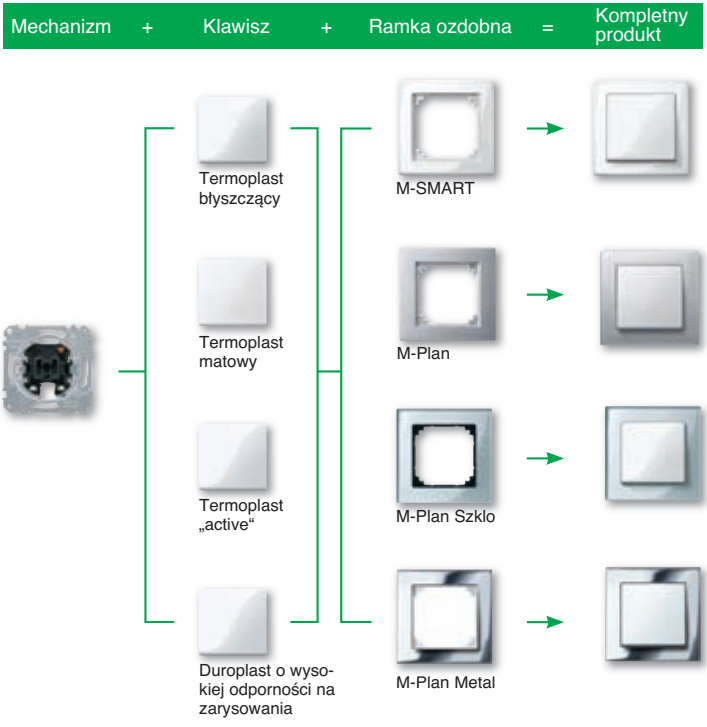


Jeden system dający wiele możliwości kombinacji – to zalety serii M. Jeden wkład i wiele wariantów stylistycznych systemu M zapewnia maksymalną swobodę w doborze wzoru osprzętu elektroinstalacyjnego.

Design, technika i inteligencja – połączone w jeden system.

Koncepcja systemu

Łatwa wymiana linii wzorniczej łączników: wkłady systemu M pasują do wszystkich wariantów stylistycznych. Wystarczy wymienić ramkę – i gotowe.



DOWOLNA KONFIGURACJA >

M-SMART


Biały
(Duroplast)


Kremowy
(Duroplast)


Biały "Active"
(Termoplast połysk)


Biały
(Termoplast połysk)


Kremowy
(Termoplast połysk)


Biały
(Termoplast matowy)


Kremowy (Termoplast
matowy)


Biały/Kolor Aluminium
(Termoplast matowy)


Biały/Antracytowy
(Termoplast matowy)

M-PLAN


Biały


Kremowy


Kolor Aluminium


Antracytowy


Antracytowy/Kolor
Aluminium





M-PLAN SZKŁO



Kremowy błyszczący/ Biały połysk



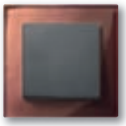
Srebrny diamentowy/ Biały połysk



Srebrny diamentowy/ Antracytowy



Brązowy mahoniowy/Biały



Brązowy mahoniowy/ Antracytowy



Czarny onyksowy/Biały połysk



Czerwony rubinowy/ Biały



Czerwony rubinowy/Kolor Aluminium



Niebieski szafirowy/ Biały

M-PLAN METAL



Chrom/Biały połysk



Srebrny platynowy/ Antracyt



Szary metaliczny/Biały połysk

Rzeczywiste kolory produktów mogą nieznacznie różnić się od kolorów przedstawionych w niniejszej broszurze.

Łączniki i przyciski

Wykonanie	Klawisz dla łącznikia schodowego, krzyżowego oraz przycisku Numer katalogowy
▶□ biały	**432119**
▶□ biały „active"	**432125**
▶□ kremowy	**432144**
▶□ biały	**433119**
▶□ kremowy	**433144**
▶■ antracytowy	**433114**
▶◪ aluminiowy	**433160**
▶□ biały	**434144**
▶□ kremowy	**434119**



Wykonanie	Klawisz z oznakowaniem 0/1 dla łącznika 2- i 3 biegunowego Numer katalogowy
▶□ biały	**432219**
▶□ biały „active"	**432225**
▶□ kremowy	**432244**
▶□ biały	**433219**
▶□ kremowy	**433244**
▶■ antracytowy	**433214**
▶◪ aluminiowy	**433260**
▶□ biały	**434244**
▶□ kremowy	**434219**



Wykonanie	Klawisz z polem opisowym dla łącznika schodowego, krzyżowego oraz przycisku Numer katalogowy
▶□ biały	**432319**
▶□ biały „active"	**432325**
▶□ kremowy	**432344**
▶□ biały	**433319**
▶□ kremowy	**433344**
▶■ antracytowy	**433314**
▶◪ aluminiowy	**433360**
▶□ biały	**434344**
▶□ kremowy	**434319**

Wykonanie	Klawisz z prostokątnym okienkiem symbolu dla przycisku i łącznika z kontrolką Numer katalogowy
▶□ biały	**432819**
▶□ biały „active"	**432825**
▶□ kremowy	**432844**
▶□ biały	**433819**
▶□ kremowy	**433844**
▶■ antracytowy	**433814**
▶◪ aluminiowy	**433860**
▶□ biały	**434844**
▶□ kremowy	**434819**



Wykonanie	Klawisz dla łącznikia schodowego, krzyżowego oraz przycisku, IP44 Numer katalogowy
▶□ biały	**432019**
▶□ biały „active"	**432025**
▶□ kremowy	**432044**
▶□ biały	**433019**
▶□ kremowy	**433044**
▶■ antracytowy	**433014**
▶◪ aluminiowy	**433060**

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast



	Klawisz dla przycisku i łącznikia z kontrolką, IP44
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**432719**
▶□ biały „active"	**432725**
▶□ kremowy	**432744**
▶□ biały	**433719**
▶□ kremowy	**433744**
▶■ antracytowy	**433714**
▶■ aluminiowy	**433760**



	łącznik 10 A
Wykonanie	Numer katalogowy
1-biegunowy	**311100**
2-biegunowy	**311200**
schodowy	**311600**
krzyżowy	**311700**
	10 AX, AC 250 V Z zaciskami bezgwintowymi.



	łącznik 20 A
Wykonanie	Numer katalogowy
2-biegunowy	**311201**
	20 A, AC 250 V Z zaciskami śrubowymi.



	przycisk 10A
Wykonanie	Numer katalogowy
Zwierny, 1-bieg.	**315000**
Zwierny, 1-bieg. z osobnym stykiem sygnalizacyjnym	**315900**
Schodowy, 1-bieg.	**315901**
	10 A, 250 V AC Z zaciskami bezgwintowymi.

	Klawisz łącznika świecznikowego
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**432519**
▶□ biały „active"	**432525**
▶□ kremowy	**432544**
▶□ biały	**433519**
▶□ kremowy	**433544**
▶■ antracytowy	**433514**
▶■ aluminiowy	**433560**
	Dla wkładu łącznika świecznikowego, podwójnego schodowego i przycisku podwójnego



	łącznik świecznikowy podwójny 10 A
Wykonanie	Numer katalogowy
świecznikowy	**311500**
	10 AX, AC 250 V Z zaciskami bezgwintowymi.



	łącznik schodowy podwójny 10 A
Wykonanie	Numer katalogowy
schodowy podwójny	**311601**
	10 AX, AC 250 V Z zaciskami śrubowymi.



	łącznik przyciskowy podwójny 10A
Wykonanie	Numer katalogowy
2 zwierne	**315902**
1 zwierny/1 rozwierny	**315903**
	10 A, 250 V AC 2 oddzielne tory prądowe. Z zaciskami bezgwintowymi.

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast

Ściemniacze obrotowe



Wykonanie	Numer katalogowy
	płytka centralna wkładów ściemniaczy obrotowych do 600 VA
▶□ biały	**567019**
▶□ biały „active”	**567025**
▶□ kremowy	**567044**
▶□ biały	**569919**
▶□ kremowy	**569944**
▶■ antracytowy	**569914**
▶◪ aluminiowy	**569960**
▶□ biały	**539919**
▶□ kremowy	**539944**



Wykonanie	Numer katalogowy
	ściemniacz na obciążenie rezystencyjne
60-400 W	**572499**
60-600 W, halogen 500 W	**572299**
	AC 230 V Dla żarówek i lamp halogenowych 230 V. Z łącznikiem przyciskowym (sterowanie fazowe).



Wykonanie	Numer katalogowy
	ściemniacz transformatorów elektronicznych na obciążenie pojemnościowe 230 V AC
20-315 W	**577199**
	AC 230 V Dla transformatorów elektronicznych (MET i inne modele) oraz żarówek (obciążenie rezystancyjne). Z łącznikiem przyciskowym schodowym (sterowanie impulsowe) Bezgłośny, odporny na zwarcia, z zabezpieczeniem przeciwprzeciążeniowym, z funkcją miękkiego startu oszczędzającego lampę.



Wykonanie	Numer katalogowy
	ściemniacz halogenów niskonapięciowych na obciążenie indukcyjne
20-500 VA	**572599**
	AC 230 V Dla transformatorów przystosowanych do ściemniania i żarówek (obciążenie indukcyjne/rezystancyjne). Z łącznikiem przyciskowym schodowym (sterowanie fazowe)



Wykonanie	Numer katalogowy
	potencjometr elektroniczny 1-10 V
	572999
	Dla świetlówek z zasilaczem elektronicznym, transformatorów elektronicznych MET S, nr art. 577795 lub innych urządzeń z interfejsem 1-10 V. Z łącznikiem przyciskowym jednobiegunowym 5 A

Ściemniacze dotykowe

Wykonanie	Numer katalogowy
	płytka sensorowa
▶□ biały	**577619**
▶□ biały „active”	**577625**
▶□ kremowy	**577644**
▶□ biały	**570119**
▶□ kremowy	**570144**
▶■ antracytowy	**570114**
▶◪ aluminiowy	**570160**
	Obsługa dotykowa



Wykonanie	Numer katalogowy
	płytka sensorowa TELE
▶□ biały	**577919**
▶□ biały „active”	**577925**
▶□ kremowy	**577944**
▶□ biały	**570319**
▶□ kremowy	**570344**
▶■ antracytowy	**570314**
▶◪ aluminiowy	**570360**
	Elektryczny łącznik sensorowy. Obsługa dotykowa i zdalna pilotem na podczerwień.

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast



Wykonanie	Numer katalogowy
	superściemniacz uniwersalny
25-420 VA	**577099**

AC 230 V
Dla obciążeń rezystancyjnych, indukcyjnych i pojemnościowych, np. żarówek, transformatorów przystosowanych do ściemniania i transformatorów elektronicznych. (Sterowanie fazowe lub impulsowe) ściemniacz uniwersalny rozpoznaje automatycznie rodzaj przyłączonego obciążenia.
Nie przyłączać obciążeń mieszanych.
Z funkcją pamięci, z możliwością wyłączania.
Przewąd zerowy: nie wymagany (system 2-przewodowy)



Wykonanie	Numer katalogowy
	superściemniacz ET z pamięcią na obciążenie pojemnościowe
20-315 W	**577899**

AC 230 V
Dla transformatorów elektronicznych (MET i inne modele) oraz żarówek (obciążenie rezystancyjne). (Sterowanie impulsowe) Bezgłośny, odporny na zwarcia, z zabezpieczeniem przeciwprzeciążeniowym, z funkcją miękkiego startu oszczędzającego lampę. Z funkcją pamięci, z możliwością wyłączania.



Wykonanie	Numer katalogowy
	superściemniacz z pamięcią na obciążenie rezystencyjne
60-400 W	**573399**
60-600 W, halogeny 500 W	**577299**

AC 230 V
Dla żarówek i lamp halogenowych 230 V. (Sterowanie fazowe)
Z funkcją pamięci, z możliwością wyłączania.



Wykonanie	Numer katalogowy
	superściemniacz z pamięcią dla halogenów na obciążenie indukcyjne
20-500 VA	**573599**

AC 230 V
Dla transformatorów przystosowanych do ściemniania i żarówek (obciążenie indukcyjne/rezystancyjne). (Sterowanie fazowe)
Z funkcją pamięci, z możliwością wyłączania.



Wykonanie	Numer katalogowy
	Płytka centralna z komfortowym regulatorem obrotowym do wkładu superściemniacza uniwersalnego
▶□ biały	**567819**
▶□ biały „active”	**567825**
▶□ kremowy	**567844**
▶□ biały	**567719**
▶□ kremowy	**567744**
▶■ antracytowy	**567714**
▶■ aluminiowy	**567760**

Obsługa dotykowa.
Z pokrętłem i czterema powierzchniami sensorycznymi.
Podświetlane segmenty wokół pokrętła wskazują nastawioną wartość natężenia światła.
Funkcje:
- Włączanie i wyłączanie przez wciśnięcie i obracanie pokrętła.
- Prędkość ściemniania jest zależna od prędkości obracania pokrętłem.
- Wywołanie/zapamiętanie dwóch wartości natężenia światła.
- Włączanie/wyłączanie światła orientacyjnego.
- Włączanie/wyłączanie funkcji oszczędzania energii (ograniczenie do maks. 80% natężenia światła).



Wykonanie	Numer katalogowy
	superściemniacz uniwersalny
25-420 VA	**577099**

AC 230 V
Dla obciążeń rezystancyjnych, indukcyjnych i pojemnościowych, np. żarówek, transformatorów przystosowanych do ściemniania i transformatorów elektronicznych. (Sterowanie fazowe lub impulsowe) ściemniacz uniwersalny rozpoznaje automatycznie rodzaj przyłączonego obciążenia.
Nie przyłączać obciążeń mieszanych.
Z funkcją pamięci, z możliwością wyłączania.
Przewąd zerowy: nie wymagany (system 2-przewodowy)

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast



Wykonanie	Klawisze dla modułu przycisku 2-krotnego Numer katalogowy
biały	**619219**
biały „active”	**619225**
kremowy	**619244**
biały	**625219**
kremowy	**625244**
antracytowy	**625214**
aluminiowy	**625260**
	Klawisze nasadza się na moduł przycisku 2-krotnego.



Wykonanie	Moduł przyciskowy 2-krotny Numer katalogowy
	568499
	Moduł przyciskowy bez klawiszy. Moduł przyciskowy montowany jest na wkład ściemniacza uniwersalnego, 2-krotnego, i kompletowany z klawiszami dla modułu przyciskowego, 2-krotnego, w pasującej stylistyce.



Wykonanie	sciemniacz uniwersalny 2-krotny Numer katalogowy
2 x 50-200 VA	**568099**
	AC 230 V, 50-60 Hz Dla obciążeń rezystancyjnych, indukcyjnych pojemnościowych, np. żarówek, transformatorów przystosowanych do ściemniania i transformatorów elektronicznych. (Sterowanie fazowe lub impulsowe) ściemniacz uniwersalny rozpoznaje automatycznie rodzaj przyłączonego obciążenia. Nie przyłączać obciążeń mieszanych. Z funkcją pamięci, z możliwością wyłączania. Przewód zerowy: nie wymagany (system 2-przewodowy) Moc znamionowa/kanał: 50-200 W/VA

Pokrywy ściemniaczy

Wykonanie	płytka sensorowa Numer katalogowy
biały	**577619**
biały „active”	**577625**
kremowy	**577644**
biały	**570119**
kremowy	**570144**
antracytowy	**570114**
aluminiowy	**570160**
biały	**570419**
kremowy	**570444**
	Obsługa dotykowa.



Wykonanie	płytka sensorowa TELE Numer katalogowy
biały	**577919**
biały „active”	**577925**
kremowy	**577944**
biały	**570319**
kremowy	**570344**
antracytowy	**570314**
aluminiowy	**570360**
biały	**571119**
kremowy	**571144**
	Obsługa dotykowa i zdalna pilotem na podczerwień.



Wykonanie	łącznik elektroniczny Numer katalogowy
25-400 W	**575799**
	AC 230 V Dla obciążeń rezystancyjnych, takich jak żarówki i lampy halogenowe 230 V. Obciążenie: 25-400 W Przewód zerowy: nie wymagany (system 2-przewodowy)

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ◘ Termoplast matowy ▶ Duroplast



uniwersalny przekaźnik

Wykonanie	Numer katalogowy
max. 1000 W/VA	**575897**

AC 230 V
Dla obciążeń rezystancyjnych, indukcyjnych i pojemnościowych, takich jak żarówki, lampy energooszczędne, lampy halogenowe NV z transformatorem konwencjonalnym, transformatory elektroniczne, świetlówki.
Przewód zerowy: wymagany
Funkcje:
- Funkcja przycisku: włączone tak długo, jak długo jest dotykana powierzchnia łącznika, maks. 1 minutę
- Funkcja łączeniowa: ZAŁ/WYŁ
- Funkcja czasowa: 5 s do 1 h

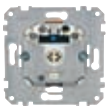
Moc: maks. 1000 W/VA,
500 VA dla lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem konwencjonalnym, obciążenie pojemnościowe maks. 140 µF.



przycisk elektroniczny

Wykonanie	Numer katalogowy
4-100 VA	**574697**

AC 230 V
Generator impulsów dla łączników impulsowych lub obwodów stycznikowych.
Funkcja przełączania jest określana przez zastosowany przełącznik impulsowy lub obwód stycznikowy.
Moc: 4-100 VA
Prąd: 10-500 mA
Czas trwania impulsu: ok. 40 ms
Przewód zerowy: nie wymagany (system 2-przewodowy)



Mechanizm sterowania zdalnego TELE

Wykonanie	Numer katalogowy
	573998

Dla superściemniacza z pamięcią, superś_ciemniacza dla halogenów i TELE, przycisk_w elektronicznych, łączników czasowych, łączników przekaźnikowych i transformatorów MET.
Przewód zerowy: wymagany
Możliwość zdalnej obsługi.
Funkcje obsługowe jak łącznik główny.



Przekaźnikowy mechanizm łącznikowy

Wykonanie	Numer katalogowy
0-1000 VA	**576897**

AC 230 V
Dla obcień rezystancyjnych i obciążeń zespolonych, takich jak żarówki, świetlówki, lampy energooszczędne, lampy halogenowe niskonapięciowe itp.
Obciążenie: 0-1000 VA
Obciążenie pojemnościowe: maks.140 µF
Przewąd zerowy: wymagany (system 3-przewodowy)



łącznik elektroniczny

Wykonanie	Numer katalogowy
40-300 W	**576799**

AC 230 V
Dla obciążeń rezystancyjnych, takich jak żarówki i lampy halogenowe 230 V.
Obciążenie: 40-300 W
Przewód zerowy: nie wymagany (system 2-przewodowy)



elektroniczny łącznik czasowy

Wykonanie	Numer katalogowy
250-400 W	**576799**

AC 230 V
Dla obciążeń rezystancyjnych, takich jak żarówki i lampy halogenowe 230 V.
Obciążenie: 25-400 W
Przewód zerowy: nie wymagany (system 2-przewodowy)



moduł rozszerzenia mocy

Wykonanie	Numer katalogowy
25-600 VA	**574099**

AC 230 V
Do rozszerzania mocy superściemniaczy z pamięcią, ściemniaczy TELE, ściemniaczy żarówek i świetlówek.
Obciążenie należy równomiernie rozłożyć na ściemniacze i rozszerzenia mocy. (sterowanie fazowe)

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast



Wykonanie	rozszerzenia mocy ET na obciążenie pojemnościowe Numer katalogowy
20-315 W	**577399**

AC 230 V
Do rozszerzania mocy ściemniaczy ET, numer kat. 577199, lub superściemniaczy ET, numer kat. 577899.
Obciążenie należy równomiernie rozłożyć na ściemniacz ET i rozszerzenie mocy ET. (sterowanie impulsowe).

Czujniki ruchu



Wykonanie	Czujnik ruchu ARGUS 180 p/t Numer katalogowy
▶□ biały	**575519**
▶□ biały „active"	**575525**
▶□ kremowy	**575544**
▶□ biały	**578419**
▶□ kremowy	**578444**
▶■ antracytowy	**578414**
▶■ aluminiowy	**578460**

Czujnik ruchu wewnętrzny.
Zakres monitorowania: 180°
Ilość płaszczyzn: 1
Ilość stref: 14
Zasięg: ok. 8 m
Czułość: regulowana bezstopniowo
Czujnik światła: ustawiany bezstopniowo od ok. 5 do ok. 1000 luksów
Czas: ustawiany stopniowo od ok. 1 sek do 8 min



Wykonanie	podtynkowy czujnik ruchu ARGUS 180 / 2,20 m Numer katalogowy
▶□ biały	**568819**
▶□ biały „active"	**568825**
▶□ kremowy	**568844**
▶□ biały	**568719**
▶□ kremowy	**568744**
▶■ antracytowy	**568714**
▶■ aluminiowy	**568760**

Czujnik ruchu do stosowania wewnątrz budynku z zabezpieczeniem przed podczołganiem.
Zakres monitorowania: 180°
Ilość płaszczyzn: 6
Ilość stref: 46
Zasięg: 8 m prawo/lewo, 12 m do przodu
Czułość: regulowana bezstopniowo
Czujnik natężenia światła: ustawiany bezstopniowo od ok. 5 do ok. 1000 luksów
Czas: ustawiany stopniowo od ok. 1 sek do 8 min
Wysokość montażu: 2,2 m lub 1,1 m przy zredukowanym do połowy zasięgu



Wykonanie	łącznik elektroniczny Numer katalogowy
40-300 W	**576799**

AC 230 V
Dla obciążeń rezystancyjnych, takich jak żarówki i lampy halogenowe 230 V.
Obciążenie: 40-300 W
Przewód zerowy: nie wymagany (system 2-przewodowy).



Wykonanie	Przekaźnikowy mechanizm łącznikowy Numer katalogowy
0-1000 VA	**576897**

AC 230 V
Dla obcień rezystancyjnych i obciążeń zespolonych, takich jak żarówki, świetlówki, lampy energooszczędne, lampy halogenowe niskonapięciowe itp.
Obciążenie: 0-1000 VA
Obciążenie pojemnościowe: maks.140 µF
Przewód zerowy: wymagany (system 3-przewodowy)

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast

Zegary



Wykonanie	zegar sterujący Numer katalogowy
▶□ biały	**581219**
▶□ biały „active”	**581225**
▶□ kremowy	**581244**
▶□ biały	**586019**
▶□ kremowy	**586044**
▶■ antracytowy	**586014**
▶◪ aluminiowy	**586060**
	Do programowanego i czasowego włączania i wyłączania oświetlenia. Funkcje: ■2 niezależne pamięci programów ■Zaprogramowane wstępnie czasy przełączeń ■Możliwość programowania 18 czasów przełączeń ■Obsługa / programowanie w technice menu ■Podtrzymanie napięcia do 24 godzin (bez baterii) ■Przywracanie ustawień fabrycznych ■Załączalny generator liczb losowych (w zakresie ±15 min) ■Funkcja astro (przesunięcie ±2 godz.) ■Prosta zmiana czasu na letni/zimowy ■Timer (autom. wyłączanie po ustawionym czasie) ■W każdej chwili możliwość ręcznego włączenia Napięcie znamionowe: 230 V AC / 50 Hz Przewąd zerowy: wymagany Obciążenie: żarówki 1000 W lampy halogenowe niskonapięciowe 750 W z transformatorami elektronicznymi 750 VA transformatory konwencjonalne 500 VA świetlówki bez kompensacji 400 VA świetlówki z komp. równol. 1000 VA świetlówki w układzie Duo Zaciski przyłączeniowe: zaciski śrubowe dla maks. 2,5 mm² lub 2x1,5 mm²

Wykonanie	płytka sensorowa Numer katalogowy
▶□ biały	**577619**
▶□ biały „active”	**577625**
▶□ kremowy	**577644**
▶□ biały	**570119**
▶□ kremowy	**570144**
▶■ antracytowy	**570114**
▶◪ aluminiowy	**570160**
	Obsługa dotykowa



Wykonanie	płytka sensorowa TELE Numer katalogowy
▶□ biały	**577919**
▶□ biały „active”	**577925**
▶□ kremowy	**577944**
▶□ biały	**570319**
▶□ kremowy	**570344**
▶■ antracytowy	**570314**
▶◪ aluminiowy	**570360**
	Obsługa dotykowa i zdalna pilotem na podczerwień.



Wykonanie	uniwersalny przekaźnik Numer katalogowy
max. 1000 W/VA	**575897**
	AC 230 V Dla obciążeń rezystancyjnych, indukcyjnych i pojemnościowych, takich jak żarówki, lampy energooszczędne, lampy halogenowe NV z transformatorem konwencjonalnym, transformatory elektroniczne, świetlówki. Przewód zerowy: wymagany Funkcje: ■Funkcja przycisku: włączone tak długo, jak długo jest dotykana powierzchnia łącznika, maks. 1 minutę ■Funkcja łączeniowa: ZAŁ/WYŁ ■Funkcja czasowa: 5 s do 1 h Moc: maks. 1000 W/VA, 500 VA dla lamp halogenowych niskonapięciowych z transformatorem konwencjonalnym, obciążenie pojemnościowe maks. 140 µF.

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast



Wykonanie	Wkład rozszerzenia sterowania Numer katalogowy
	573999

Dla superściemniacza z pamięcią, superściemniacza dla halogenów i TELE, przycisków elektronicznych, łączników czasowych, łączników przekaźnikowych i transformatorów MET.
Wkładem rozszerzenia sterowania nie można sterować zdalnie.
Funkcje obsługowe jak łącznik główny.

Regulatory temperatury pomieszczeń



Wykonanie	płytka centralna wkładu regulatora temperatury z wyłącznikiem Numer katalogowy
▶□ biały	**534819**
▶□ biały „active”	**534825**
▶□ kremowy	**534844**
▶□ biały	**536119**
▶□ kremowy	**536144**
▶■ antracytowy	**536114**
▶◪ aluminiowy	**536160**

Ogranicznik zakresu zintegrowany z pokrętłem nastawczym.
Wyjątkowo płaska konstrukcja.



Wykonanie	regulator temperatury z wyłącznikiem Numer katalogowy
AC 230 V, 10(4) A	**536302**
AC 24 V, 1(1) A	**536304**

Z termicznym sprzężeniem zwrotnym.
Czwarty zacisk dla funkcji redukcji nocnej.



Wykonanie	płytka centralna wkładu regulatora temperatury ze stykiem zmiennym Numer katalogowy
▶□ biały	**534719**
▶□ biały „active”	**534725**
▶□ kremowy	**534744**
▶□ biały	**536219**
▶□ kremowy	**536244**
▶■ antracytowy	**536214**
▶◪ aluminiowy	**536260**

Ogranicznik zakresu zintegrowany z pokrętłem nastawczym.
Wyjątkowo płaska konstrukcja.



Wykonanie	regulator temperatury ze stykiem zmiennym Numer katalogowy
AC 230 V, 5(2) A	**536400**
AC 24 V, 1(1) A	**536401**

Dla elektrycznego ogrzewania podłogowego, jeżeli jest konieczne blokowanie ogrzewania dodatkowego, klimatyzacji (chłodzenie), napędów nastawczych (beznapięciowo otwartych lub zamkniętych).
Z termicznym sprzężeniem zwrotnym.



Wykonanie	płytka centralna wkładu regulatora temperatury ogrzewania podłogowego z wyłącznikiem Numer katalogowy
▶□ biały	**534919**
▶□ biały „active”	**534925**
▶□ kremowy	**534944**
▶□ biały	**535819**
▶□ kremowy	**535844**
▶■ antracytowy	**535814**
▶◪ aluminiowy	**535860**

Ogranicznik zakresu zintegrowany z pokrętłem nastawczym.
Wyjątkowo płaska konstrukcja.



Wykonanie	regulator temperatury ogrzewania podłogowego z wyłącznikiem Numer katalogowy
AC 230 V, 10(4) A	**537100**

Z czujnikiem podłogowym i przewodem 4 m, możliwość przedłużenia kablem 2-żyłowym.

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast

Łączniki żaluzjowe



Wykonanie	Klawisz łącznika i przycisku sterującego żaluzjami Numer katalogowy
▶□ biały	**432419**
▶□ biały „active”	**432425**
▶□ kremowy	**432444**
▶□ biały	**435519**
▶□ kremowy	**435544**
▶■ antracytowy	**435514**
▶◪ aluminiowy	**435560**
	Dla wkładu łącznika i przycisku żaluzjowego



Wykonanie	łącznik żaluzjowy Numer katalogowy
1-pole, 10 A, 250 V AC	**311501**
	311502
	Z mechaniczną i elektryczną blokadą nawrotu.



Wykonanie	przycisk żaluzjowy Numer katalogowy
1-pole, 10 A, 250 V AC	**315500**
	Z mechaniczną i elektryczną blokadą nawrotu.



Wykonanie	wkład żaluzjowy / szeregowy Numer katalogowy
1000 VA	**576499**
	230 V AC, 50-60 Hz Przewód zerowy: wymagany. Obciążenie: 230 V AC, 1000 W/VA wspólnie dla obu kanałów Obciążenie pojemnościowe: 230 V AC, maks. 140 µF Pobór mocy: < 1 W Przekrój przewodu przyłączeniowego: maks. 2x2,5 mm²

System sterowania żaluzjami



Wykonanie	Przycisk żaluzjowy Numer katalogowy
▶□ biały	**587719**
▶□ biały „active”	**587725**
▶□ kremowy	**587744**
▶□ biały	**586219**
▶□ kremowy	**586244**
▶■ antracytowy	**586214**
▶◪ aluminiowy	**586260**
	Przycisk obsługi silników żaluzji/rolet. Z blokadą elektroniczną sterownika żaluzji. Naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie względnie tryb impulsowy ustawiania lamelek. Naciśnięcie przycisku > 1 s: ruch ciągły żaluzji/rolet (samo-podtrzymanie).



Wykonanie	Przycisk żaluzjowy z przyłączem czujnika Numer katalogowy
▶□ biały	**587819**
▶□ biały „active”	**587825**
▶□ kremowy	**587844**
▶□ biały	**586519**
▶□ kremowy	**586544**
▶■ antracytowy	**586514**
▶◪ aluminiowy	**586560**
	Przycisk obsługi silników żaluzji/rolet. Z blokadą elektroniczną sterownika żaluzji. Możliwość podłączenia czujnika nasłonecznienia / zmierz-chowego. Przewód czujnika łączy się z przyciskiem żaluzji przez zacisk śrubowy na wkładzie sterownika żaluzji. Wartość natężenia światła ustawiona w czujniku nasłonecznienia wynosi ok. 20000 luksów. Naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie względnie tryb impulsowy ustawiania lamelek. Naciśnięcie przycisku > 1 s: ruch ciągły żaluzji/rolet (samo-podtrzymanie).

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast



Przycisk żaluzjowy z odbiornikiem radiowym i przyłączem czujnika

Wykonanie	Numer katalogowy
▶ □ biały	**593619**
▶ □ kremowy	**593644**
▶ ■ antracytowy	**593614**
▶ ◪ aluminiowy	**593660**

Przycisk obsługi silników żaluzji/rolet. Z blokadą elektroniczną sterownika żaluzji.
Możliwość podłączenia czujnika nasłonecznienia / zmierzchowego.
Funkcja pamięci pozwala zapamiętać po jednym czasie podnoszenia i opuszczania, który powtarzany jest w cyklu 24-godzinnym, w celu symulowania obecności.
Funkcję pamięci można w każdej chwili włączać i wyłączać.
Zapamiętywanie czasów przez długie naciśnięcie (2 s) danego przycisku kierunku.
Przewód czujnika łączy się z przyciskiem żaluzji przez zacisk śrubowy na wkładzie sterownika żaluzji. Wartość natężenia światła ustawiona w czujniku nasłonecznienia wynosi ok. 20000 luksów.
Naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie względnie tryb impulsowy ustawiania lamelek.
Naciśnięcie przycisku > 1 s: ruch ciągły żaluzji/rolet (samopodtrzymanie).



Przycisk żaluzjowy z funkcją pamięci i przyłączem czujnika

Wykonanie	Numer katalogowy
▶ □ biały	**587919**
▶ □ biały „active”	**587925**
▶ □ kremowy	**587944**
▶ □ biały	**586319**
▶ □ kremowy	**586344**
▶ ■ antracytowy	**586314**
▶ ◪ aluminiowy	**586360**

Przycisk obsługi silników żaluzji/rolet. Z blokadą elektroniczną sterownika żaluzji.
Możliwość podłączenia czujnika nasłonecznienia / zmierzchowego.
Funkcja pamięci pozwala zapamiętać po jednym czasie podnoszenia i opuszczania, który powtarzany jest w cyklu 24-godzinnym, w celu symulowania obecności.
Funkcję pamięci można w każdej chwili włączać i wyłączać.
Zapamiętywanie czasów przez długie naciśnięcie (2 s) danego przycisku kierunku.
Przewód czujnika łączy się z przyciskiem żaluzji przez zacisk śrubowy na wkładzie sterownika żaluzji. Wartość natężenia światła ustawiona w czujniku nasłonecznienia wynosi ok. 20000 luksów.
Naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie względnie tryb impulsowy ustawiania lamelek.
Naciśnięcie przycisku > 1 s: ruch ciągły żaluzji/rolet (samopodtrzymanie).



Przycisk żaluzjowy z odbiornikiem podczerwieni i przyłączem czujnika

Wykonanie	Numer katalogowy
▶ □ biały	**588019**
▶ □ biały „active”	**588025**
▶ □ kremowy	**588044**
▶ □ biały	**586419**
▶ □ kremowy	**586444**
▶ ■ antracytowy	**586414**
▶ ◪ aluminiowy	**586460**

Przycisk obsługi silników żaluzji/rolet. Obsługa dotykowa i zdalna pilotem podczerwieni. Z blokadą elektroniczną sterownika żaluzji.
Możliwość podłączenia czujnika nasłonecznienia / zmierzchowego.
Przewód czujnika łączy się z przyciskiem żaluzji przez zacisk śrubowy na wkładzie sterownika żaluzji. Wartość natężenia światła ustawiona w czujniku nasłonecznienia wynosi ok. 20000 luksów
Funkcje:
Naciśnięcie przycisku < 1 s: zatrzymanie względnie tryb impulsowy ustawiania lamelek.
Naciśnięcie przycisku > 1 s: ruch ciągły żaluzji/rolet (samopodtrzymanie).

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast



sterownik żaluzji, standardowy

Wykonanie	Numer katalogowy
1000 W	**580698**

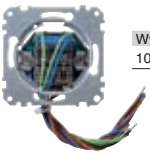
AC 230 V, 50 Hz
Do sterowania lokalnego jednego silnika żaluzji/rolet z wyłącznikiem krańcowym.
Zabezpieczenie silnika przez blokowane wzajemnie styki przekaźnika. Bez wejścia dla sterowania zdalnego.
Napięcie znamionowe: 230 V AC, 50 Hz
Przewód zerowy: wymagany
Obciążenie: maks. 1 silnik 1000 W
Wyjścia: 2 styki zwierne (wzajemnie blokowane)
Czas trwania impulsu: 2 min
Zaciski przyłączeniowe: zaciski śrubowe dla maks. 2,5 mm^2 lub 2x1,5 mm^2



sterownik żaluzji z wejściem sterowania zdalnego

Wykonanie	Numer katalogowy
1000 VA	**580699**

AC 230 V, 50 Hz
Do sterowania jednego silnika żaluzji/rolet z wyłącznikiem krańcowym.
Do wejścia sterowania zdalnego można przyłączać mechaniczny łącznik/przycisk żaluzjowy lub następny wkład sterowania żaluzji, celem stworzenia grupowych względnie centralnych układów sterowania. Funkcję alarmu wiatrowego można zrealizować poprzez wejście sterowania zdalnego.
Zabezpieczenie silnika przez blokowane wzajemnie styki przekaźnika.
Napięcie znamionowe: 230 V AC, 50 Hz
Przewód zerowy: wymagany
Obciążenie: maks. 1 silnik 1000 VA
Wyjścia: 2 styki zwierne (wzajemnie blokowane)
Czas tprzełączania: min 500 ms
Zaciski przyłączeniowe: zaciski śrubowe dla maks. 2,5 mm^2 lub 2x1,5 mm^2



przekaźnik sterowania wielokrotnego żaluzjami

Wykonanie	Numer katalogowy
1000 VA	**576399**

5A, 230 V AC
Pasuje do puszki podtynkowej 60 mm.
Przy pomocy przekaźnika sterowania wielokrotnego można sterować 2 silnikami lokalnie manualnie lub centralnie.
Przekaźniki sterowania wielokrotnego można łączyć kaskadowo.



przekaźnik sterowania wielokrotnego żaluzjami podtynkowy

Wykonanie	Numer katalogowy
1000 VA	**576398**

6A, 250 V AC
Pasuje do puszki podtynkowej 60 mm. Płaska konstrukcja, 22 mm. Przy sterowaniu lokalnym montować za przyciskiem w głębokiej puszce podtynkowej.
Do sterowania maks. 2 silnikami żaluzjowymi lokalnie, w grupach lub centralnie. Z separacją obwodu obciążenia i obwodu sterującego oraz wymuszoną blokadę w obu kierunkach ruchu.
Indywidualna obsługa silników odbywa się przez przycisk żaluzjowy, centralnie zegarami sterującymi żaluzjami albo przyciskami żaluzjowymi systemu sterowania żaluzjami Merten.
Napięcie zasilania: 230 V AC / 50 Hz ±10%
Napięcie sterujące: 230 V AC, ±10%
Pobór prądu: 10 mA w trybie przekaźnikowym
Napięcie: maks. 250 V AC
Prąd: maks. 6 A
Zakres temperatur: 0-60°C
Zaciski: maks. 1,5 mm^2
Wymiary: 22 x 49 x 52 mm (wys. x szer. x gł.)
Montaż: (głęboka) puszka podtynkowa

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ◘ Termoplast matowy ▶ Duroplast

System sterowania żaluzjami



	zegar sterujący żaluzji, standardowy
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**581419**
▶□ biały „active"	**581425**
▶□ kremowy	**581444**
▶□ biały	**581919**
▶□ kremowy	**581944**
	Do programowanego i czasowego włączania i wyłączania silników żaluzji/rolet. Funkcje: ■Obsługa 4-przyciskowa ■Zaprogramowane wstępnie czasy przełączeń ■Blok czasów przełączeń po-pt: możliwość zaprogramowania 1 x czasu podniesienia żaluzji, 1 x czasu opuszczenia żaluzji ■Blok czasów przełaczeń so-nie: możliwość zaprogramowania 1 x czasu podniesienia żaluzji, 1 x czasu opuszczenia żaluzji ■Funkcja szybkiego programowania ■Możliwość programowania bez wkładu podtynkowego ■Podtrzymanie napięcia do 6 godzin (bez baterii) ■Przywracanie ustawień fabrycznych ■W każdej chwili możliwość ręcznej obsługi Czas przełączenia przy zmianie kierunku: min. 1 sek. Dokładność zegara: ±1 min na miesiąc



	zegar sterujący żaluzji
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**581519**
▶□ biały „active"	**581525**
▶□ kremowy	**581544**
▶□ biały	**586119**
▶□ kremowy	**586144**
▶■ antracytowy	**586114**
▶◪ aluminiowy	**586160**
	Do programowanego i czasowego włączania i wyłączania silników żaluzji/rolet. Funkcje: ■3 niezależne pamięci programów ■Zaprogramowane wstępnie czasy przełączeń ■Możliwość programowania 18 czasów przełączeń ■Obsługa / programowanie w technice menu ■Podtrzymanie napięcia do 24 godzin (bez baterii) ■Przywracanie ustawień fabrycznych ■Załączalny generator liczb losowych (w zakresie ±15 min) ■Funkcja astro (przesunięcie ±2 godz.) ■Prosta zmiana czasu na letni/zimowy ■Możliwość programowania indywidualnego czasu pracy ■W każdej chwili możliwość ręcznego włączenia ■Blokada elektroniczna sterownika żaluzji.

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast



Wykonanie	zegar sterujący żaluzji z przyłączem czujnika Numer katalogowy
▶□ biały	**581619**
▶□ biały „active"	**581625**
▶□ kremowy	**581644**
▶□ biały	**586719**
▶□ kremowy	**586744**
▶■ antracytowy	**586714**
▶◪ aluminiowy	**586760**

Do programowanego i czasowego włączania i wyłączania silników żaluzji/rolet.
Możliwość podłączenia czujnika nasłonecznienia / zmierzchowego.
Przewód czujnika łączy się wtyczką z zegarem sterującym żaluzji.
Funkcje:

- 3 niezależne pamięci programów
- Zaprogramowane wstępnie czasy przełączeń
- Możliwość programowania 18 czasów przełączeń
- Obsługa / programowanie w technice menu
- Podtrzymanie napięcia do 24 godzin (bez baterii)
- Przywracanie ustawień fabrycznych
- Załączalny generator liczb losowych (w zakresie ±15 min)
- Funkcja astro (przesunięcie ±2 godz.)
- Prosta zmiana czasu na letni/zimowy
- Możliwość programowania indywidualnego czasu pracy
- W każdej chwili możliwość ręcznego włączenia
- Blokada elektroniczna sterownika żaluzji.
- Możliwość ustawiania natężenia światła dla funkcji ochrony przeciwsłonecznej i przełączania zmierzchowego. Czujnik nasłonecznienia może też być wykorzystywany jako czujnik zmierzchowy.

Zegar



Wykonanie	zegar sterujący z przyłączem czujnika Numer katalogowy
▶□ biały	**581319**
▶□ biały „active"	**581325**
▶□ kremowy	**581344**
▶□ biały	**586619**
▶□ kremowy	**586644**
▶■ antracytowy	**586614**
▶◪ aluminiowy	**586660**

AC 230 V, 50 Hz
Do programowanego i czasowego włączania i wyłączania oświetlenia. Możliwość podłączenia czujnika nasłonecznienia / zmierzchowego. Przewód sensora łączy się wtyczką z zegarem sterującym. W sensorze ustawiona wartość natężenia światła słonecznego - ok. 20000 luksów.
Funkcje:

- 2 niezależne pamięci programów
- Zaprogramowane wstępnie czasy przełączeń
- Możliwość programowania 18 czasów przełączeń
- Obsługa / programowanie w technice menu
- Podtrzymanie napięcia do 24 godzin (bez baterii)
- Przywracanie ustawień fabrycznych
- Załączalny generator liczb losowych (w zakresie ±15 min)
- Funkcja astro (przesunięcie ±2 godz.)
- Prosta zmiana czasu na letni/zimowy
- Timer (autom. wyłączanie po ustawionym czasie)
- W każdej chwili możliwość ręcznego włączenia

Napięcie znamionowe: 230 V AC / 50 Hz
Przewód zerowy: wymagany
Obciążenie: żarówki 1000 W
lampy halogenowe niskonapięciowe 750 W z transformatorami elektronicznymi
750 VA transformatory konwencjonalne
500 VA świetlówki bez kompensacji
400 VA świetlówki z komp. równol.
1000 VA świetlówki w układzie Duo
Zaciski przyłączeniowe: zaciski śrubowe dla maks. 2,5 mm² lub 2x1,5 mm²

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast



	zegar wielofunkcyjny
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**561119**
▶▨ aluminiowy	**561160**
	Zegar wielofunkcyjny odznaczający się prostą obsługą dwuprzyciskową. Funkcje: ■Wskazanie godziny, daty, temperatury wewnętrznej ■Alarm ■Stoper Bateria: 2 mikroogniwa (IEC LR 03, AAA)

Termometr



	termometr bezprzewodowy
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**561319**
▶▨ aluminiowy	**561360**
	Termometr bezprzewodowy wskazuje temperaturę wewnątrz i na zewnątrz budynku. Sygnały temperatury zewnętrznej przekazywane są do urządzenia bezprzewodowo. Zakres pomiaru: -20°C do 45°C Bateria: 2 mikroogniwa (IEC LR 03, AAA) Zasięg: do 30 m

Łączniki obrotowe i płytki centralne



	Płytka centralna dla trójstopniowych łączników obrotowych
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**567219**
▶□ biały „active”	**567225**
▶□ kremowy	**567244**
▶□ biały	**437319**
▶□ kremowy	**437344**
▶□ biały	**538819**
▶□ kremowy	**538844**



	trójstopniowy łącznik obrotowy
Wykonanie	Numer katalogowy
16 A, AC 250 V	**317400**
	Do załączania wentylatorów urządzeń klimatyzacyjnych, ogrzewania lub wyciągów nadkuchennych.

Łącznik wentylatora



	płytka centralna wyłącznika wentylatora
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**567319**
▶□ biały „active”	**567325**
▶□ kremowy	**567344**
▶□ biały	**437119**
▶□ kremowy	**437144**



	łącznik wentylatora
Wykonanie	Numer katalogowy
	317100
	311502
	10 A, 250 V AC Do załączania wentylatorów z trójstopniową regulacją.

Łącznik hotelowy na kartę



	łącznik na kartę hotelową
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**315619**
▶□ biały „active”	**315625**
▶□ kremowy	**315644**
▶□ biały	**315419**
▶□ kremowy	**315444**
▶■ antracytowy	**315414**
▶▨ aluminiowy	**315460**
	Podświetlany

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast

Gniazdo pojedyncze



Wykonanie	gniazdo wtykowe SCHUKO Numer katalogowy
▶□ biały	**233419**
▶□ biały „active"	**233425**
▶□ kremowy	**233444**
▶□ biały	**237119**
▶□ kremowy	**237144**
▶■ antracytowy	**237114**
▶◪ aluminiowy	**237160**
▶□ biały	**235119**
▶□ kremowy	**235144**
	16 A, AC 250 V, DIN 49440 Z zaciskami wtykowymi.



Wykonanie	gniazdo wtykowe z uziemieniem Numer katalogowy
▶□ biały	**284219**
▶□ biały „active"	**284225**
▶□ kremowy	**284244**
▶□ biały	**284319**
▶□ kremowy	**284344**
▶■ antracytowy	**284314**
▶◪ aluminiowy	**284360**
	16 A, AC 250 V, CEE 7 arkusz V Zintegrowane przesłony przeciwporażeniowe wg VDE 0620 część 1 (zamiast dotychczas stosowanego terminu „zabezpieczenie przed dziećmi"). Z zaciskami śrubowymi. Z mocowaniem śrubowym i na łapki rozporowe.



Wykonanie	gniazdo wtykowe z uziemieniem i klapką Numer katalogowy
▶□ biały	**288319**
▶□ biały „active"	**288325**
▶□ kremowy	**288344**
▶□ biały	**287419**
▶□ kremowy	**287444**
▶■ antracytowy	**287414**
▶◪ aluminiowy	**287460**
	16 A, AC 250 V, CEE 7 arkusz V Zintegrowane przesłony przeciwporażeniowe wg VDE 0620 część 1 (zamiast dotychczas stosowanego terminu „zabezpieczenie przed dziećmi"). Z zaciskami śrubowymi. Z mocowaniem śrubowym i na łapki rozporowe.



Wykonanie	gniazdo wtykowe SCHUKO z ochronnikiem przeciwprzepięciowym Numer katalogowy
▶□ biały	**276619**
▶□ biały „active"	**276625**
▶□ kremowy	**276644**
▶□ biały	**276819**
▶□ kremowy	**276844**
▶■ antracytowy	**276814**
▶◪ aluminiowy	**276860**
	16 A, 250 V AC, DIN 49440, DIN EN 61643-11 Zintegrowane przesłony przeciwporażeniowe wg VDE 0620 część 1 (zamiast dotychczas stosowanego terminu „zabezpieczenie przed dziećmi"). Do ochrony urządzeń elektronicznych przed przepięciami. Z urządzeniem kontrolnym i odcinającym, optycznym wskaźnikiem sprawności (zielona LED), sygnałem akustycznym. Z zaciskami śrubowymi. Napięcie znamionowe: 250 V AC Napięcie udarowe (8/10): 4 kV Poziom ochronny: <1,3 kV Prąd znamionowy: 16 A

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast

TV/Radio/SAT

	płytka centralna dla gniazd antenowych
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**276619**
▶□ biały „active"	**276625**
▶□ kremowy	**276644**
▶□ biały	**276819**
▶□ kremowy	**276844**
▶■ antracytowy	**276814**
▶◪ aluminiowy	**276860**
	Dla AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder itd. Trzeci otwór dla gniazda SAT jest wyłamywany



	gniazdo antenowe RTV przelotowe
Wykonanie	Numer katalogowy
	466098
	DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1 Przelotowe gniazdo RTV do instalacji zbiorczych i szerokopasmowych. Pasuje do puszek podtynkowych Ø 55-65 mm. Z mocowaniem śrubowym i na łapki rozporowe.



	gniazdo antenowe RTV końcowe
Wykonanie	Numer katalogowy
	466099
	DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1 Końcowe gniazdo RTV do instalacji zbiorczych i szerokopasmowych. Z przenoszeniem napięcia stałego przez przyłącze telewizyjne. Pasuje do puszek podtynkowych Ø 55-65 mm. Z mocowaniem śrubowym i na łapki rozporowe. Przenoszenie prądu stałego: maks. 24V/400 mA Sygnał: 22 kHz i DiSEqC



	Gniazdo antenowe RTV Sat
Wykonanie	Numer katalogowy
	466097
	DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1 Gniazdo przyłączeniowe indywidualne telewizji satelitarnej. Dla sieci rozgałęzionych i gwiaździstych w domowych instalacjach anten zbiorczych i satelitarnych. Z przenoszeniem napięcia stałego przez przyłącze telewizji satelitarnej. Pasuje do puszek podtynkowych Ø 55-65 mm. Z mocowaniem śrubowym i na łapki rozporowe. Przenoszenie prądu stałego: maks. 24V/320 mA Sygnał: 22 kHz i DiSEqC



	Płytka centralna 4-krotnych gniazd antenowych Ankaro
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**296519**
▶□ biały „active"	**296525**
▶□ kremowy	**296544**
▶□ biały	**295319**
▶□ kremowy	**295344**
▶■ antracytowy	**295314**
▶◪ aluminiowy	**295360**
	Płytka centralna kompletowana z 4-krotnym gniazdem antenowym, nr art. SAT 400 EAS DC firmy Ankaro. Nadaje się również do gniazda antenowego typu GUT 400 firmy Astro.

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast

Gniazda głośnikowe

	płytka centralna gniazda telekomunikacyjnego TAE
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**296019**
▶□ biały „active"	**296025**
▶□ kremowy	**296044**
▶□ biały	**297919**
▶□ kremowy	**297944**
▶■ antracytowy	**297914**
▶◪ aluminiowy	**297960**
	Dla gniazd telekomunikacyjnych przyłączeniowych TAE lub TDO, gniazd kombinowanych RJ45/TAE lub port_w USB, podtynkowych.



	przyłącze głośnika
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**467019**
▶■ antracytowy	**467014**
	Bieguny oznakowane kolorami. Przekrój przewodu maks. 10 mm². Z zaciskami wtykowymi błyskawicznymi. Na odwrotnej stronie z zaciskami śrubowymi.

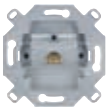


	płytka centralna ze złączem wtykowym głośnika HI-FI
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**468819**
▶□ biały „active"	**468825**
▶□ kremowy	**468844**
▶□ biały	**469319**
▶□ kremowy	**469344**
▶■ antracytowy	**469314**
▶◪ aluminiowy	**469360**
	Dla przyłączy głośników do maks. 10 mm². **Contents:** With two loudspeaker connectors, gold-plated contacts.

Gniazda komputerowe RJ45



	płytka centralna do gniazda RJ45 8, 1-krotnego
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**296219**
▶□ biały „active"	**296225**
▶□ kremowy	**296244**
▶□ biały	**298319**
▶□ kremowy	**298344**
▶■ antracytowy	**298314**
▶◪ aluminiowy	**298360**
	Dla gniazd RJ45 8, gniazd RJ45 firmy Rutenbeck lub E-DATdesign firmy BTR.



	Gniazdo RJ45 8 kat. 5e
Wykonanie	Numer katalogowy
	465721
	Do przyłączania analogowych lub cyfrowych urządzeń końcowych przez jedno 8-pinowe gniazdo RJ45 kat. 5e. Przyłączanie przez zaciski LSA

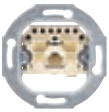


	płytka centralna do gniazda RJ45, dwukrotnego
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**296119**
▶□ biały „active"	**296125**
▶□ kremowy	**296144**
▶□ biały	**298019**
▶□ kremowy	**298044**
▶■ antracytowy	**298014**
▶◪ aluminiowy	**298060**
	Dla gniazd RJ45 8/8, 2x8, Line 21, gniazd RJ45 8/8, gniazd RJ45 firmy Rutenbeck lub E-DATdesign firmy BTR.



	Gniazdo RJ45 8/8 kat. 6
Wykonanie	Numer katalogowy
white	**465706**
	Do przyłączania analogowych lub cyfrowych urządzeń końcowych przez dwa 8-pinowe gniazda RJ45. Przyłączanie przez zaciski LSA.

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast



Wykonanie	Gniazdo RJ45 8 Numer katalogowy
kremowy	**465720**

Do przyłączania analogowych lub cyfrowych urządzeń końcowych przez jedno 8-pinowe gniazdo RJ45.
Z zaciskami śrubowymi.



Wykonanie	Gniazdo RJ45 2x8 Numer katalogowy
kremowy	**465702**

Do przyłączania analogowych lub cyfrowych urządzeń końcowych przez dwa połączone równolegle 8-pinowe gniazda RJ45 w okablowaniu magistralnym.
Z zaciskami śrubowymi.



Wykonanie	Gniazdo RJ45 8/8 kat. 5e Numer katalogowy
kremowy	**465703**

Do przyłączania analogowych lub cyfrowych urządzeń końcowych przez dwa 8-pinowe gniazda RJ45 kat 5e.
Przyłączanie przez zaciski LSA.

Sygnalizator



Wykonanie	Wkład sygnalizatora świetlnego E 10 Numer katalogowy
kremowy	**319016**

250 V AC, maks. 3 W
Z oprawką E10 i czerwonym kloszem.

Akcesoria



Wykonanie	Moduł podświetlający z neonówką Numer katalogowy
grey	**396502**

Dla wszystkich 1- i 2-biegunowych łączników.
Jako kontrolka lub podświetlenie.



Wykonanie	Oprawka wtykowa E 10 Numer katalogowy
	396576

Dla wszystkich 1- i 2-biegunowych wkładów łączników.
Jako kontrolka lub podświetlenie.
Uwaga!
Przy napięciu obniżonym (np. 8 V) zaleca się stosowanie lampki sygnalizacyjnej, 24-30 V, rurkowej, E 10, dł. maks. 25 mm.



Wykonanie	Diodowe źródło światła E 10 Numer katalogowy AC 230 V	Numer katalogowy AC 24 V
czerwony	**395120**	**395131**
żółty	**395121**	**395132**
zielony	**395122**	**395133**
niebieski	**395123**	**395134**
kremowy	**395124**	**395135**

AC/DC 230 V, AC/DC 24 V
Pasuje do oprawy wtykowej E 10 lub wkładu sygnalizatora świetlnego E 10.

Sterowanie radiowe



Wykonanie	Pilot radiowy Distance 5010 Numer katalogowy
czarny	**590722**

15 kanałowe zdalne sterowanie radiowe. Do sterowania odbiornika radiowego Merten.
Kanały: 15
Zasięg: do 100 m (teren otwarty) do 30 m (budynek)
Bateria: 2 mikroogniwa (IEC LR 03, AAA)
Wskaźnik: LED funkcji



Wykonanie	Pilot na podczerwień Distance 2010 Numer katalogowy
czarny	**570222**

10 kanałowy pilot na podczerwień. Do wysterowania wszystkich płytek sensorowych TELE, przycisku żaluzji z odbiornikiem podczerwieni, czujnika obecności z odbiornikiem podczerwieni i urządzeń KNX z odbiornikiem podczerwieni.
Bateria: 2 mikroogniwa (IEC LR 03, AAA)
Zasięg: do 20 m

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ◘ Termoplast matowy ▶ Duroplast



	przycisk radiowy, 1-krotny, zasilany baterią
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**506119**
▶□ biały „active”	**506125**
▶□ kremowy	**506144**
▶□ biały	**505119**
▶□ kremowy	**505144**
▶■ antracytowy	**505114**
▶▨ aluminiowy	**505160**

Zasilany baterią, 2-kanałowy nadajnik radiowy. Do sterowania odbiornika radiowego Merten. Dzięki płaskiemu wykonaniu, wysoka swoboda montażu. Zbędne stosowanie puszki podtynkowej. Przycisk przystosowany jest do przyklejenia do muru lub do szkła, a także do przykręcania do muru lub puszek podtynkowych, jak również do montażu w ramkach wielokrotnych.
Kanały: 2
Zasięg: do 100 m (teren otwarty) do 30 m (budynek)
Bateria: 1 pastylkowe ogniwo litowe (CR 2450)
Wskaźnik: LED potwierdzenia nadania



	przycisk radiowy, 2-krotny, zasilany baterią
Wykonanie	Numer katalogowy
▶□ biały	**506219**
▶□ biały „active”	**506225**
▶□ kremowy	**506244**
▶□ biały	**505219**
▶□ kremowy	**505244**
▶■ antracytowy	**505214**
▶▨ aluminiowy	**505260**

Zasilany baterią, 4-kanałowy nadajnik radiowy. Do sterowania odbiornika radiowego Merten. Dzięki płaskiemu wykonaniu, wysoka swoboda montażu. Zbędne stosowanie puszki podtynkowej. Przycisk przystosowany jest do przyklejenia do muru lub do szkła, a także do przykręcania do muru lub puszek podtynkowych, jak również do montażu w ramkach wielokrotnych.
Kanały: 2
Zasięg: do 100 m (teren otwarty) do 30 m (budynek)
Bateria: 1 pastylkowe ogniwo litowe (CR 2450)
Wskaźnik: LED potwierdzenia nadania

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast

Ramki M–SMART

	1-krotna
Wykonanie	Numer katalogowy
biały	478119
biały „active”	478125
kremowy	478144
biały	484119
kremowy	484144
biały	462119
kremowy	462144

	2-krotna,	3-krotna
Wykonanie	Numer katalogowy	Numer katalogowy
biały	478219	478319
biały „active”	478225	478325
kremowy	478244	478344
biały	484219	484319
kremowy	484244	484344
biały	462219	462319
kremowy	462244	462344

■do montażu poziomego i pionowego

	4-krotna	5-krotna
Wykonanie	Numer katalogowy	Numer katalogowy
biały	478419	478519
biały „active”	478425	478525
kremowy	478444	478544
biały	484419	484519
kremowy	484444	484544
biały	462419	462519
kremowy	462444	462544

■do montażu poziomego i pionowego

Ramki M–PLAN

	1-krotna
Wykonanie	Numer katalogowy
biały	515119
biały „active”	515125
kremowy	515144
biały	486119
kremowy	486144
antracytowy	486114
aluminiowy	486160

	2-krotna,	3-krotna
Wykonanie	Numer katalogowy	Numer katalogowy
biały	515219	515319
biały „active”	515225	515325
kremowy	515244	515344
biały	486219	486319
kremowy	486244	486344
antracytowy	486214	486314
aluminiowy	486260	486360

■do montażu poziomego i pionowego

	4-krotna	5-krotna
Wykonanie	Numer katalogowy	Numer katalogowy
biały	515419	515519
biały „active”	515425	515525
kremowy	515444	515544
biały	486419	486519
kremowy	486444	486544
antracytowy	486414	486514
aluminiowy	486460	486560

■do montażu poziomego i pionowego

Uwaga: ▶ Termoplast błyszczący ▶ Termoplast matowy ▶ Duroplast

Ramki M–PLAN SZKŁO

	1-krotna
Wykonanie	Numer katalogowy
kremowy	**489119**
onyksowy	**489103**
diamentowy	**489160**
szafirowy	**489178**
rubinowy	**489106**
mahoniowy	**489115**

	2-krotna,	3-krotna
Wykonanie	Numer katalogowy	Numer katalogowy
kremowy	**489219**	**489319**
onyksowy	**489203**	**489303**
diamentowy	**489260**	**489360**
szafirowy	**489278**	**489378**
rubinowy	**489206**	**489306**
mahoniowy	**489215**	**489315**
	■do montażu poziomego i pionowego	

	4-krotna	5-krotna
Wykonanie	Numer katalogowy	Numer katalogowy
kremowy	**489419**	**489519**
onyksowy	**489403**	**489503**
diamentowy	**489460**	**489560**
szafirowy	**489478**	**489578**
rubinowy	**489406**	**489506**
mahoniowy	**489415**	**489515**
	■do montażu poziomego i pionowego	

Ramki M–PLAN METAL

	1-krotna
Wykonanie	Numer katalogowy
srebrny platynowy	**475160**
chrom	**475139**
szary metaliczny	**475114**

	2-krotna,	3-krotna
Wykonanie	Numer katalogowy	Numer katalogowy
srebrny platynowy	**475260**	**475360**
chrom	**475239**	**475339**
szary metaliczny	**475214**	**475314**
	■do montażu poziomego i pionowego	

	4-krotna	5-krotna
Wykonanie	Numer katalogowy	Numer katalogowy
srebrny platynowy	**475460**	**475560**
chrom	**475439**	**475539**
szary metaliczny	**475414**	**475514**
	■do montażu poziomego i pionowego	

Łącznik 16 AX – 250 V















	1-biegunowy
Typ:	**WPt-1F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**WPT1F01**
☐ kremowy	**WPT1F04**
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	**WPt-2F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**WPT2F01**
☐ kremowy	**WPT2F04**
	1-biegunowy schodowy
Typ:	**WPt-5F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**WPT5F01**
☐ kremowy	**WPT5F04**
	1-biegunowy krzyżowy
Typ:	**WPt-8F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**WPT8F01**
☐ kremowy	**WPT8F04**
	1-biegunowy trójobwodowy
Typ:	**WPt-9F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**WPT9F01**
☐ kremowy	**WPT9F04**
	2-biegunowy
Typ:	**WPt-11F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**WPT11F01**
☐ kremowy	**WPT11F04**
	Podwójny schodowy
Typ:	**WPt-5bF**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**WPT5BF01**
☐ kremowy	**WPT5BF04**
	Hotelowy 2-biegunowy
Typ:	**WPt-103FS**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**WPT103FS01R**
☐ kremowy	**WPT103FS04R**
	1-biegunowy IP44
Typ:	**LIP-1000F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**LIP1000F01**
☐ kremowy	**LIP1000F04**
	1-biegunowy świecznikowy IP44
Typ:	**LIP-5000F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**LIP5000F01**
☐ kremowy	**LIP5000F04**
	1-biegunowy schodowy IP44
Typ:	**LIP-6000F**
Typ	**LIP-6000F**
☐ biały	**LIP6000F01**
☐ kremowy	**LIP6000F04**
	1-biegunowy krzyżowy IP44
Typ:	**LIP-7000F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**LIP7000F01**
☐ kremowy	**LIP7000F04**
	2-biegunowy IP44
Typ:	**LIP-2000F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**LIP2000F01**
☐ kremowy	**LIP2000F04**

Przycisk 16 AX – 250 V







	1-biegunowy „światło”
Typ:	WPt-6F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT6F01
☐ kremowy	WPT6F04
	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WPt-7F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT7F01
☐ kremowy	WPT7F04
	1-biegunowy żaluzjowy
Typ:	WPt-10F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT10F01
☐ kremowy	WPT10F04
	1-biegunowy „światło” IP44
Typ:	LIP-1010F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	LIP1010F01
☐ kremowy	LIP1010F04
	1-biegunowy „dzwonek” IP44
Typ:	LIP-1020F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	LIP1020F01
☐ kremowy	LIP1020F04

Łącznik z podświetleniem 16 AX – 250 V







	1-biegunowy
Typ:	WPt-1FS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT1FS01
☐ kremowy	WPT1FS04
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WPt-2FS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT2FS01
☐ kremowy	WPT2FS04
	1-biegunowy schodowy
Typ:	WPt-5FS
Typ	Numer katalogowy
☐ biały	WPT5FS01
☐ kremowy	WPT5FS04
	1-biegunowy krzyżowy
Typ:	WPt-8FS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT8FS01
☐ kremowy	WPT8FS04
	1-biegunowy schodowy z sygnalizacją załączenia
Typ:	WPt-5FK
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT5FK01
☐ kremowy	WPT5FK04

Przycisk z podświetleniem 16 AX – 250 V




	1-biegunowy „światło”
Typ:	WPt-6FS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT6FS01
☐ kremowy	WPT6FS04
	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WPt-7FS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT7FS01
☐ kremowy	WPT7FS04

Gniazda 16 A – 250 V















	2P, z przesłonami torów prądowych
Typ:	**Pt-120PF**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**PT120PF01**
☐ kremowy	**PT120PF04**
	2P+PE, z przesłonami torów prądowych
Typ:	**Pt-130PF**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**PT130PF01**
☐ kremowy	**PT130PF04**
	2P+PE, kodowane zgodne z PN-E-93213
Typ:	**GWP-131PF DATA**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP131PFD01**
☐ kremowy	**GWP131PFD04**
☐ czerwony	**GWP131PFD08**
	2P+PE, kodowane do współpracy z kluczem typu KF-1
Typ:	**GWP-133KF DATA**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP133KFD01**
☐ kremowy	**GWP133KFD04**
☐ czerwony	**GWP133KFD08**
	Klucz do gniazda GWP-133KF DATA
Typ:	**KF-1**
Kolor	Numer katalogowy
☐ niebieski	**KF114**
	2P+PE, „schuko", z przesłonami torów prądowych
Typ:	**Pt-140PF**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**PT140PF01**
☐ kremowy	**PT140PF04**
	2P+PE, z klapką w kolorze wyrobu z przesłonami torów prądowych, IP44
Typ:	**GWP-132PF**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP132PF01**
☐ kremowy	**GWP132PF04**
	2P+PE, z klapką przezroczystą przydymianą z przesłonami torów prądowych, IP44
Typ:	**GWP-132PF**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP132PF61**
☐ kremowy	**GWP132PF604**
	2P+PE, „schuko", z klapką w kolorze wyrobu z przesłonami torów prądowych, IP44
Typ:	**GWP-142PF**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP142PF01**
☐ kremowy	**GWP142PF04**
	2P+PE, „schuko", z klapką przezroczystą przydymianą z przesłonami torów prądowych, IP44
Typ:	**GWP-142PF**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP142PF61**
☐ kremowy	**GWP142PF604**
	2x2P, z przesłonami torów prądowych
Typ:	**GWP-220PF**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP220PF01**
☐ kremowy	**GWP220PF04**
	2x2P+PE, z przesłonami torów prądowych
Typ:	**GWP-230PF**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP230PF01**
☐ kremowy	**GWP230PF04**
	2x2P+PE, z przesłonami torów prądowych, nie odwracające fazy
Typ:	**GWP-232PF**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP232PF01**
☐ kremowy	**GWP232PF04**

Gniazda 16 A – 250 V



	2x2P+PE, „schuko" z przesłonami torów prądowych
Typ:	**GWP-240PF**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP240PF01**
☐ kremowy	**GWP240PF04**

Ściemniacze



	Obrotowy do żarówek i halogenów 230V, zakres mocy: 60-300W
Typ:	**SMP-1F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**SMP1F01R**
☐ kremowy	**SMP1F04R**



	Obrotowo-przyciskowy do żarówek i halogenów 230V oraz 12V poprzez transf. konwencjonalny i elektroniczny oraz lamp fluorescencyjnych z transformatorem żarzeniowym, zakres mocy: 60-600VA
Typ:	**SMP-2F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**SMP2F01R**
☐ kremowy	**SMP2F04R**



	Obrotowo-przyciskowy do żarówek i halogenów 230V oraz 12V poprzez transformator elektroniczny, zakres mocy: 40-1000W
Typ:	**SMP-3F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**SMP3F01R**



	Przyciskowy do żarówek i halogenów 230V oraz 12V poprzez transformator konwencjonalny, zakres mocy: 40-400VA
Typ:	**SSP-1F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**SSP1F01R**
☐ kremowy	**SSP1F04R**



	Dotykowy (na pilota), do żarówek i halogenów 230V oraz 12V poprzez transformator konwencjonalny, zakres mocy: 40-400VA	
Typ:	**SPP-1F** (z f. pamięci)	**SPP-2F** (bez f. pamięci)
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**SPP1F01R**	**SPP2F01R**
☐ kremowy	**SPP1F04R**	**SPP2F04R**

Ściemniacz potencjometryczny 1-10 V



	Obrotowo-przyciskowy do sterowania natężeniem oświetlenia świetlówek ze statecznikiem elektronicznym, zakres sterowania: 1-10V
Typ:	**SMP-4F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**SMP4F01R**

Regulator prędkości obrotowej

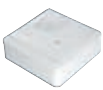


	Do sterowania prędkością obrotową 1-fazowych silników indukcyjnych (np. wentylatorów), zakres mocy: 60-400VA
Typ:	**ROP-1F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**ROP1F01R**

Dzwonki



	Elektroniczny podtynkowy, zasilanie: 230V/50Hz, 4 typy dźwięków, płynna regulacja głośności, poziom dźwięku max. 80 dB
Typ:	**DEP-1F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**DEP1F23001R**



	Elektroniczny w komplecie z podstawą PU-12F, zasilanie: 230V/50Hz, 4 typy dźwięków, płynna regulacja głośności, poziom dźwięku max. 80 dB,
Typ:	**DEN-1F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**DEN1F23001R**

Czujniki ruchu





	Z regulacją natężenia oświetlenia, zakres mocy: 40-400VA
Typ:	**LEZ-1F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**LEZ1F01R**
	Aktywacja czujnika niezależnie od poziomu oświetlenia zewnętrznego, fabrycznie ustawione opóźnienie wyłączania ok.180 s, zakres mocy: 40-300W
Typ:	**LEZ-2F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**LEZ2F01R**

Regulatory temperatury





	Bez czujnika
Typ:	**RTP-01F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**RTP01F01R**
	Z czujnikiem powietrznym
Typ:	**RTP-02F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**RTP02F01R**
	Programowalny z czujnikiem powietrznym
Typ:	**RTP-05F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**RTP05F01R**
	Programowalny bez czujnika powietrznego
Typ:	**RTP-06F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**RTP06F01R**

Podłogowy czujnik temperatury



	Z kablem o długości 2.5 m, do współpracy z RTP-01F i RTP-06F
Typ:	**ETF-199**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**ETF199**

Gniazda abonenckie RTV



	Końcowe
Typ:	**GAP-1F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GAP1F01R**
☐ kremowy	**GAP1F04R**
	Zakończeniowe 8 dB
Typ:	**GAP-1F8**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GAP1F801R**
☐ kremowy	**GAP1F804R**
	Przelotowe 11 dB
Typ:	**GAP-1F11**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GAP1F1101R**
☐ kremowy	**GAP1F1104R**
	Przelotowe 14 dB
Typ:	**GAP-1F14**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GAP1F1401R**
☐ kremowy	**GAP1F1404R**
	Przelotowe 18 dB
Typ:	**GAP-1F18**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GAP1F1801R**
☐ kremowy	**GAP1F1804R**

Gniazda abonenckie RTV SAT



	Satelitarne końcowe
Typ:	GAP-1F SAT
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	GAP1FSAT01R
☐ kremowy	GAP1FSAT04R

Gniazda głośnikowe





	1-krotne z zaciskami śrubowymi	1-krotne z zaciskami do lutowania
Typ:	GGP-11F	GGP-12F
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	GGP11F01R	GGP12F01R
☐ kremowy	GGP11F04R	GGP12F04R
	2-krotne z zaciskami śrubowymi	2-krotne z zaciskami do lutowania
Typ:	GGP-21F	GGP-22F
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	GGP21F01R	GGP22F01R
☐ kremowy	GGP21F04R	GGP22F04R

Gniazda telefoniczne





	1-krotne RJ12, zaciski śrubowe
Typ:	GTP-16F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	GTP16F01
☐ kremowy	GTP16F04
	2-krotne RJ12, zaciski ostrzowe
Typ:	GTP-26F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	GTP26F01
☐ kremowy	GTP26F04

Gniazda komputerowe









	1-krotne RJ45, zaciski ostrzowe, kategoria 5	
Typ:	GKP-18F5	GKP-18F5E (ekran)
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	GKP18F501R	GKP18F5E01R
☐ kremowy	GKP18F504R	GKP18F5E04R
	2-krotne RJ45, zaciski ostrzowe, kategoria 5	
Typ:	GKP-28F5	GKP-28F5E (ekran)
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	GKP28F501R	GKP28F5E01R
☐ kremowy	GKP28F504R	GKP28F5E04R
	1-krotne RJ45, zaciski ostrzowe, kategoria 6,	
Typ:	GKP-18F6	GKP-18F6E (ekran)
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	GKP18F601R	GKP18F6E01R
☐ kremowy	GKP18F604R	GKP18F6E04R
	2-krotne RJ45, zaciski ostrzowe, kategoria 6	
Typ:	GKP-28F6	GKP-28F6E
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	GKP28F601R	GKP28F6E01R
☐ kremowy	GKP28F604R	GKP28F6E04R

Komputerowe płytki centralne



	1-krotna pod wkłady RJ firm AT&T, LUCENT*, KRONE, AMP	1-krotna pod wkłady RJ firmy LK
Typ:	PKC-1F/1	PKC-1F/2
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	PKC1F101	PKC1F201
	1-krotna pod wkłady RJ firmy MOLEX	
Typ:	PKC-1F/3	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	PKC1F301	

Komputerowe płytki centralne



	2-krotna pod wkłady RJ firm AT&T, LUCENT*, KRONE, AMP	2-krotna pod wkłady RJ firmy LK
Typ:	PKC-2F/1	PKC-2F/2
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	PKC2F101	PKC2F201
	2-krotna pod wkłady RJ firmy MOLEX	
Typ:	PKC-2F/3	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	PKC2F301	

Ramki



















	Jednokrotna
Typ:	RU-11F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	RU11F01
☐ kremowy	RU11F04
■ czerwony	RU11F08
	Dwukrotna
Typ:	RU-21F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	RU21F01
☐ kremowy	RU21F04
	Trzykrotna
Typ:	RU-31F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	RU31F01
☐ kremowy	RU31F04
	Czterokrotna
Typ:	RU-41F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	RU41F01
☐ kremowy	RU41F04
	Pięciokrotna
Typ:	RU-51F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	RU51F01
☐ kremowy	RU51F04
	Jednokrotna do wkładek kolorowych
Typ:	RU-12F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	RU12F01
	Dwukrotna do wkładek kolorowych
Typ:	RU-22F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	RU22F01
	Trzykrotna do wkładek kolorowych
Typ:	RU-32F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	RU32F01
	Czterokrotna do wkładek kolorowych
Typ:	RU-42F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	RU42F01
	Kolorowe wkładki do ramek
Typ:	WKR-1F
Kolor	Numer katalogowy
■ jasno szara	WKR1F03
■ brązowa	WKR1F06
■ czerwona	WKR1F08
■ niebieska	WKR1F14
■ złota	WKR1F17
■ zielona	WKR1F19
■ metaliz.-chrom.	WKR1F30
■ fluoroscencyjna	WKR1F35
■ pomarańczowa	WKR1F98

Zestawy uszczelek



	Zestaw uszczelek do ramek RU-21F, RU-22F
Typ:	UU-21F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	UU21F



	Zestaw uszczelek do ramek RU-31F, RU-32F
Typ:	UU-31F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	UU31F



	Zestaw uszczelek do ramek RU-41F, RU-42F
Typ:	UU-41F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	UU41F

Inne



	Zaślepka wolnego okna ramki
Typ:	ZR-1F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	ZR1F01

Podstawy naścienne



	Podstawa naścienna jednokrotna do całego asortymentu bez ściemniaczy SMP-1F, SMP-3F, ROP-1F i SSP-1F
Typ:	PU-1F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	PU1F01
☐ kremowy	PU1F04



	Podstawa niska naścienna jednokrotna do łączników, gniazd podwójnych i części elektroniki
Typ:	PU-12F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	PU12F01
☐ kremowy	PU12F04



	Podstawa naścienna dwukrotna do całego asortymentu bez ściemniaczy SMP-1F, SMP-3F, ROP-1F i SSP-1F
Typ:	PU-2F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	PU2F01
☐ kremowy	PU2F04



	Podstawa naścienna trzykrotna do całego asortymentu bez ściemniaczy SMP-1F, SMP-3F, ROP-1F i SSP-1F
Typ:	PU-3F
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	PU3F01
☐ kremowy	PU3F04

Łączniki 10 AX – 250 V



Kolor	z ramką	bez ramki
	1-biegunowy	
☐ biały	**AYA 0100 121**	**AYA 0100 421**
☐ kremowy	**AYA 0100 123**	—



Kolor	z ramką	bez ramki
	2-biegunowy	
☐ biały	**AYA 0200 121**	—
☐ kremowy	**AYA 0200 123**	—



Kolor	z ramką	bez ramki
	1-biegunowy świecznikowy	
☐ biały	**AYA 0300 121**	**AYA 0300 321**
☐ kremowy	**AYA 0300 123**	—



Kolor	z ramką	bez ramki
	Schodowy	
☐ biały	**AYA 0400 121**	**AYA 0400 321**
☐ kremowy	**AYA 0400 123**	—



Kolor	z ramką	bez ramki
	Podwójny schodowy	
☐ biały	**AYA 0600 121**	—
☐ kremowy	**AYA 0600 123**	—



Kolor	z ramką	bez ramki
	Krzyżowy	
☐ biały	**AYA 0500 121**	—
☐ kremowy	**AYA 0500 123**	—



Kolor	z ramką	bez ramki
	1-biegunowy, IP44	
☐ biały	**AYA 0100 221**	—
☐ kremowy	**AYA 0100 223**	—



Kolor	z ramką	bez ramki
	Żaluzjowy	
☐ biały	**AYA 1300 121**	—
☐ kremowy	**AYA 1300 123**	—

Przyciski 10 AX – 250 V



Kolor	z ramką	bez ramki
	1-biegunowy „dzwonek”	
☐ biały	**AYA 0800 121**	—
☐ kremowy	**AYA 0800 123**	—



Kolor	z ramką	bez ramki
	1-biegunowy „światło”	
☐ biały	**AYA 0900 121**	—
☐ kremowy	**AYA 0900 123**	—

Łącznik z podświetleniem 10 AX – 250 V



Kolor	z ramką	bez ramki
	1-biegunowy	
☐ biały	**AYA 1400 121**	—
☐ kremowy	**AYA 1400 123**	—

Przyciski z podświetleniem 10 AX – 250 V



Kolor	z ramką	bez ramki
	1-biegunowy „dzwonek”	
☐ biały	**AYA 1700 121**	—
☐ kremowy	**AYA 1700 123**	—



Kolor	z ramką	bez ramki
	1-biegunowy „światło”	
☐ biały	**AYA 1800 121**	—
☐ kremowy	**AYA 1800 123**	—

Ściemniacz



	Obrotowy do żarówek i halogenów 230V~ oraz halogenów 12V przez transformator konwencjonalny, zakres mocy: 60-500VA	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 2200 121**	—
☐ kremowy	**AYA 2200 123**	—

Gniazda 16 A – 250 V



	2P+PE	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 2800 121**	**AYA 2800 621**
☐ kremowy	**AYA 2800 123**	—



	2P+PE czerwone	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 2800 421**	—
☐ kremowy	**AYA 2800 423**	—



	2P+PE z przesłonami torów prądowych	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 2800 221**	—
☐ kremowy	**AYA 2800 223**	—



	2P	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 2900 121**	**AYA 2900 221**
☐ kremowy	**AYA 2900 123**	—



	2P+PE z przesłonami torów prądowych IP44	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 2800 321**	—
☐ kremowy	**AYA 2800 323**	—



	2x2P+PE	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 9900 121**	—
☐ kremowy	**AYA 9900 123**	—



	2x2P	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 9800 121**	—
☐ kremowy	**AYA 9800 123**	—

Gniazdo telefoniczne



	1-krotne	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 4100 221**	**AYA 4100 321**
☐ kremowy	**AYA 4100 223**	—

Gniazdo komputerowe



	1xRJ45, kat. 5e	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 4300 121**	—
☐ kremowy	**AYA 4300 123**	—



	1xRJ45, kat. 6	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 4700 121**	—
☐ kremowy	**AYA 4700 123**	—



	2xRJ45, kat. 5e	
Kolor	z ramką	bez ramki
☐ biały	**AYA 4400 121**	—
☐ kremowy	**AYA 4400 123**	—



Gniazda TV i RTV

Kolor	z ramką	bez ramki
TV końcowe (1 dB)		
☐ biały	**AYA 3200 121**	—
☐ kremowy	**AYA 3200 123**	—
RTV końcowe (1 dB)		
☐ biały	**AYA 3300 321**	—
☐ kremowy	**AYA 3300 323**	—
RTV przelotowe (4 dB)		
☐ biały	**AYA 3300 121**	—
☐ kremowy	**AYA 3300 123**	—
RTV przelotowe (8 dB)		
☐ biały	**AYA 3300 221**	—
☐ kremowy	**AYA 3300 223**	—



Gniazda TV i RTV

Kolor	z ramką	bez ramki
TV SAT końcowe (1 dB)		
☐ biały	**AYA 3400 421**(1)	—
☐ kremowy	**AYA 3400 423**(2)	—

(1) referencja AYA 3400 421 (gniazdo TV SAT końcowe) zastępuje referencję AYA 3400 121 (gniazdo TV SAT indywidualne)
(2) referencja AYA 3400 423 (gniazdo TV SAT końcowe) zastępuje referencję AYA 3400 123 (gniazdo TV SAT indywidualne)



Kolor	z ramką	bez ramki
RTV – SAT końcowe (1 dB)		
☐ biały	**AYA 3500 421**	—
☐ kremowy	**AYA 3500 423**	—
RTV – SAT przelotowe (4 dB)		
☐ biały	**AYA 3500 121**	—
☐ kremowy	**AYA 3500 123**	—
RTV – SAT przelotowe (8 dB)		
☐ biały	**AYA 3500 221**	—
☐ kremowy	**AYA 3500 223**	—

Podstawy naścienne





	Podstawa naścienna
Kolor	
☐ biały	**AYA 6100 121**
☐ kremowy	**AYA 6100 123**
	Podstawa naścienna rozszerzająca
Kolor	
☐ biały	**AYA 6100 221**
☐ kremowy	**AYA 6100 223**

Ramki













	Jednokrotna
Kolor	
☐ biały	**AYA 5800 121**
☐ kremowy	**AYA 5800 123**
	Dwukrotna pozioma
Kolor	
☐ biały	**AYA 5800 321**
☐ kremowy	**AYA 5800 323**
	Dwukrotna pionowa
Kolor	
☐ biały	**AYA 5801 121**
☐ kremowy	**AYA 5801 123**
	Trzykrotna pozioma
Kolor	
☐ biały	**AYA 5800 521**
☐ kremowy	**AYA 5800 523**
	Trzykrotna pionowa
Kolor	
☐ biały	**AYA 5801 321**
☐ kremowy	**AYA 5801 323**
	Czterokrotna pozioma
Kolor	
☐ biały	**AYA 5800 721**
☐ kremowy	**AYA 5800 723**
	Pięciokrotna pozioma
Kolor	
☐ biały	**AYA 5800 921**
☐ kremowy	**AYA 5800 923**
	Sześciokrotna pozioma
Kolor	
☐ biały	**AYA 5802 121**
☐ kremowy	**AYA 5802 123**
	Pasek ozdobny
Kolor	
☐ biały	**AYA 9000 121**
☐ kremowy	**AYA 9000 123**

Łączniki 10 A – 250 V



	1-biegunowy
Typ:	WPt-1B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT1B01
☐ beżowy	WPT1B02
■ brązowy	WPT1B06



	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WPt-2B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT2B01
☐ beżowy	WPT2B02
■ brązowy	WPT2B06



	1-biegunowy schodowy
Typ:	WPt-5B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT5B01
☐ beżowy	WPT5B02
■ brązowy	WPT5B06



	Krzyżowy
Typ:	WPt-8B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT8B01
☐ beżowy	WPT8B02
■ brązowy	WPT8B06



	2-biegunowy
Typ:	WPt-11B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT11B01
☐ beżowy	WPT11B02
■ brązowy	WPT11B06



	Podwójny schodowy, 10 AX
Typ:	WPt-5bB
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT5BB01
☐ beżowy	WPT5BB02
■ brązowy	WPT5BB06

Przyciski 10 A – 250 V



	1-biegunowy „światło”
Typ:	WPt-6B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT6B01
☐ beżowy	WPT6B02
■ brązowy	WPT6B06



	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WPt-7B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT7B01
☐ beżowy	WPT7B02
■ brązowy	WPT7B06

Łączniki z podświetleniem 10 A – 250 V



	1-biegunowy
Typ:	WPt-1BS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT1BS01
☐ beżowy	WPT1BS02
■ brązowy	WPT1BS06



	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WPt-2BS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT2BS01
☐ beżowy	WPT2BS02
■ brązowy	WPT2BS06

Łączniki z podświetleniem 10 A – 250 V







	1-biegunowy schodowy
Typ:	WPt-5BS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT5BS01
☐ beżowy	WPT5BS02
■ brązowy	WPT5BS06
	Krzyżowy
Typ:	WPt-8BS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT8BS01
☐ beżowy	WPT8BS02
■ brązowy	WPT8BS06
	2-biegunowy
Typ:	WPt-11BS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT11BS01
☐ beżowy	WPT11BS02
■ brązowy	WPT11BS06

Przyciski z podświetleniem 10 A – 250 V





	1-biegunowy „światło”
Typ:	WPt-6B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT6BS01
☐ beżowy	WPT6BS02
■ brązowy	WPT6BS06
	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WPt-7B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WPT7B01
☐ beżowy	WPT7B02
■ brązowy	WPT7B06

Ściemniacz



	Obrotowy, zakres mocy: 60-300W
Typ:	SMP-1B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	SMP1B01
☐ beżowy	SMP1B02
■ brązowy	SMP1B06

Gniazda 16 A – 250 V







	2P
Typ:	GWP-120B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	GWP120B01
☐ beżowy	GWP120B02
■ brązowy	GWP120B06
	2P+PE
Typ:	GWP-130B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	GWP130B01
☐ beżowy	GWP130B02
■ brązowy	GWP130B06
	2P+PE, „schuko”
Typ:	GWP-120B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	GWP140B01
☐ beżowy	GWP140B02
■ brązowy	—

Gniazda 16 A – 250 V



	2P+PE, z przesłonami torów prądowych, IP44
Typ:	**GWP-132PB**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP132PB61**
☐ beżowy	**GWP132PB62**
■ brązowy	**GWP132PB96**
	2x2P



Typ:	**GWP-220B**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP220B01**
☐ beżowy	**GWP220B02**
■ brązowy	**GWP220B06**
	2x2P+PE



Typ:	**GWP-230B**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP230B01**
☐ beżowy	**GWP230B02**
■ brązowy	**GWP230B06**
	2x2P+PE, „schuko”



Typ:	**GWP-240B**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP240B01**
☐ beżowy	**GWP240B02**
■ brązowy	**GWP240B06**
	2x2P+1x2P+PE, potrójne z przesłonami, 2,5A/16A/250V



Typ:	**GWP-230PB**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP330PB01**
☐ beżowy	**GWP330PB02**
■ brązowy	**GWP330PB06**
	2x2P+1x2P+PE, potrójne, 2,5A/16A/250V



Typ:	**GWP-330B**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GWP330B01**
☐ beżowy	**GWP330B02**
■ brązowy	**GWP330B06**

Gniazda abonenckie RTV



	Końcowe 2 dB
Typ:	**GAP-1B**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GAP1B01**
☐ beżowy	**GAP1B02**
■ brązowy	**GAP1B06**
	Zakończeniowe 6 dB
Typ:	**GAP-1B6**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GAP1B601**
☐ beżowy	**GAP1B602**
■ brązowy	**GAP1B606**
	Przelotowe 9 dB
Typ:	**GAP-1B9**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GAP1B901**
☐ beżowy	**GAP1B902**
■ brązowy	**GAP1B906**
	Przelotowe 12 dB
Typ:	**GAP-1B12**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GAP1B1201**
☐ beżowy	**GAP1B1202**
■ brązowy	**GAP1B1206**
	Przelotowe 15 dB
Typ:	**GAP-1B15**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**GAP1B1501**
☐ beżowy	**GAP1B1502**
■ brązowy	**GAP1B1506**

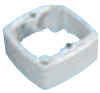
Gniazda telefoniczne RJ 11





	1-krotne z polem opisowym
Typ:	GTP-14B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	GTP14B01
☐ beżowy	GTP14B02
■ brązowy	GTP14B06
	2-krotne z polem opisowym
Typ:	GTP-24B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	GTP24B01
☐ beżowy	GTP24B02
■ brązowy	GTP24B06

Podstawy uniwersalne







	Do łączników, gniazd jednokrotnych i elektroniki
Typ:	PU-11B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	PU11B01
☐ beżowy	PU11B02
■ brązowy	PU11B06
	Niska do łączników, gniazd jednokrotnych, antenowych i telefonicznych
Typ:	PU-12B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	PU12B01
☐ beżowy	PU12B02
■ brązowy	PU12B06
	Podstawa do gniazd 2-krotnych
Typ:	PU-13B
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	PU13B01
☐ beżowy	PU13B02
■ brązowy	PU13B06

Unica Wireless



Schneider Electric

Łączniki IP55, 10 A – 250 V



Kolor	Schodowy Numer katalogowy
☐ biały	**96103.18**
☐ szary	**96103.07**



Kolor	Schodowy świecznikowy (bez podstawy*) Numer katalogowy
☐ biały	**96904.18**
☐ szary	**96904.07**



Kolor	2-biegunowy Numer katalogowy
☐ biały	**96102.18**
☐ szary	**96102.07**



Kolor	Krzyżowy Numer katalogowy
☐ biały	**96105.18**
☐ szary	**96105.07**

Przyciski IP55, 10 A – 250 V



Kolor	Dzwonek (bez podstawy*) Numer katalogowy
☐ biały	**96906.18P**
☐ szary	**96906.07P**



Kolor	Światło (bez podstawy*) Numer katalogowy
☐ biały	**96916.18P**
☐ szary	**96916.07P**

Gniazda IP55, 16 A – 250 V



Kolor	2P+PE Numer katalogowy
☐ biały	**96039.18**
☐ szary	**96039.07**

Podstawy naścienne IP55



Kolor	Jednokrotna Numer katalogowy
☐ biały	**96896.18**
☐ szary	**96896.07**



Kolor	Dwukrotna pozioma Numer katalogowy
☐ biały	**96898.18**
☐ szary	**96898.07**



Kolor	Dwukrotna pionowa Numer katalogowy
☐ biały	**96897.18**
☐ szary	**96897.07**



Kolor	Trzykrotna pozioma Numer katalogowy
☐ biały	**96899.18**
☐ szary	**96899.07**

* Produkty należy zamawiać z podstawą naścienną jednokrotną typu 96896.18 (biała) lub 96896.07 (szara)

Łączniki IP44, 10 A – 250 V



	1-biegunowy
Typ:	WNt-100C
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT100C01
■ czarny	WNT100C05
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WNt-500C
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT500C01
■ czarny	WNT500C05
	1-biegunowy schodowy
Typ:	WNt-600C
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT600C01
■ czarny	WNT600C05
	Krzyżowy
Typ:	WNt-700C
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT700C01
■ czarny	WNT700C05

Przyciski IP44, 10 A – 250 V



	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WNt-101C
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT101C01
■ czarny	WNT101C05
	1-biegunowy „światło”
Typ:	WNt-102C
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT102C01
■ czarny	WNT102C05

Łączniki z podświetleniem IP44, 10 A – 250 V



	1-biegunowy
Typ:	WNt-100CS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT100CS01
■ czarny	WNT100CS05
	1-biegunowy świecznikowy
Typ:	WNt-500CS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT500CS01
■ czarny	WNT500CS05
	1-biegunowy schodowy
Typ:	WNt-600CS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT600CS01
■ czarny	WNT600CS05
	Krzyżowy
Typ:	WNt-700CS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT700CS01
■ czarny	WNT700CS05

Przyciski z podświetleniem IP44, 10 A – 250 V





	1-biegunowy „dzwonek”
Typ:	WNt-101CS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT101CS01
■ czarny	WNT101CS05
	1-biegunowy „światło”
Typ:	WNt-102CS
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	WNT102CS01
■ czarny	WNT102CS05

Gniazda IP44, 16 A – 250 V









	2P+PE
Typ:	Nt-130H
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	NT130H01
■ czarny	NT130H05
	2P+PE, „schuko”, z przesłonami torów prądowych
Typ:	GWN-140PC
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	GWN140PC01
■ czarny	GWN140PC05
	2x2P+PE
Typ:	Nt-230H
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	NT230H01
■ czarny	NT230H05
	2x2P+PE, „schuko”, z przesłonami torów prądowych
Typ:	GWN-240PC
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	GWN240PC01
■ czarny	GWN240PC05

Łączniki IP44, 16 AX – 250 V





	1-biegunowy	
Typ:	WNt-100Yf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000510	WNT100YF01
☐ j. szary	WDE000610	WNT100YF03
	1-biegunowy świecznikowy	
Typ:	WNt-500Yf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000550	WNT500YF01
☐ j. szary	WDE000650	WNT500YF03
	2-biegunowy	
Typ:	WNt-200Yf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000520	WNT200YF01
☐ j. szary	—	—

Przyciski IP44, 16 AX – 250 V




	1-biegunowy „dzwonek”	
Typ:	WNt-101Yf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000512	WNT101YF01
☐ j. szary	WDE000612	WNT101YF03
	1-biegunowy „światło”	
Typ:	WNt-102Yf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000513	WNT102YF01
☐ j. szary	WDE000613	WNT102YF03

Łączniki z podświetleniem IP44, 16 AX – 250 V




	1-biegunowy	
Typ:	WNt-100YSf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000514	WNT100YSF01
☐ j. szary	—	—
	2-biegunowy	
Typ:	WNt-200YSf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000521	WNT200YSF01
☐ j. szary	—	—

Przyciski z podświetleniem IP44, 16 AX – 250 V




	1-biegunowy „dzwonek”	
Typ:	WNt-101YSf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000515	WNT101YSF01
☐ j. szary	—	—
	1-biegunowy „światło”	
Typ:	WNt-102YSf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000516	WNT102YSF01
☐ j. szary	—	—

Gniazda IP44, 16 AX – 250 V



	2P+PE, z przesłonami torów prądowych	
Typ:	GWN-130PYf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000540	GWN130PYF01
☐ j. szary	WDE000640	GWN130PYF03
☐ biały/przudym.	WDE000642	GWN130PYF61
◪ biały/niebieski	WDE000542	GWN130PYF92



	2x2P+PE	
Typ:	GWN-230PYf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000522	GWN230PYF01
☐ j. szary/przydym.	WDE000624	GWN230PYF93
◪ j. szary/niebieski	WDE000524	GWN230PYF94

Zestawy IP44, 16 A – 250 V



	Łącznik WNt-100Yf (16AX) i gniazdo GWN-130PYf	
Typ:	ZE-100Yf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000580	ZE100YF01
☐ j. szary	—	—



	Łącznik z podświetleniem WNt-100Yf (16AX) i gniazdo GWN-130PYf	
Typ:	ZE-100YSf	
Kolor	Numer katalogowy	odpowiednik serii Fiord
☐ biały	WDE000581	ZE100YSF01
☐ j. szary	—	—

Łączniki 10 AX – 250 V



	1-biegunowy	
Typ:	**WNt-100P**	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**WNT100P01**	**(WDE001010)**
☐ beżowy	**WNT100P02**	**(WDE001110)**
	1-biegunowy świecznikowy	
Typ:	**WNt-500P**	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**WNT500P01**	**(WDE001050)**
☐ beżowy	**WNT500P02**	**(WDE001150)**
	1-biegunowy schodowy	
Typ:	**WNt-600P**	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**WNT600P01**	**(WDE001060)**
☐ beżowy	**WNT600P02**	**(WDE001160)**
	Krzyżowy	
Typ:	**WNt-700P**	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**WNT700P01**	**(WDE001070)**
☐ beżowy	**WNT700P02**	**(WDE001170)**
	2-biegunowy	
Typ:	**WNt-200P**	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**WNT200P01**	**(WDE001020)**
☐ beżowy	**WNT200P02**	**(WDE001120)**

Przyciski 10 AX – 250 V



	1-biegunowy „dzwonek”	
Typ:	**WNt-101P**	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**WNT101P01**	**(WDE001012)**
☐ beżowy	**WNT101P02**	**(WDE001112)**
	1-biegunowy „światło”	
Typ:	**WNt-102P**	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**WNT102P01**	**(WDE001013)**
☐ beżowy	**WNT102P02**	**(WDE001113)**

Łączniki z podświetleniem 10 AX – 250 V



	1-biegunowy	
Typ:	**WNt-100PS**	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**WNT100PS01**	**(WDE001014)**
☐ beżowy	**WNT100PS02**	**(WDE001114)**
	1-biegunowy świecznikowy	
Typ:	**WNt-500PS**	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**WNT500PS01**	**(WDE001051)**
☐ beżowy	**WNT500PS02**	**(WDE001151)**
	1-biegunowy schodowy	
Typ:	**WNt-600PS**	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**WNT600PS01**	**(WDE001061)**
☐ beżowy	**WNT600PS02**	**(WDE001161)**
	Krzyżowy	
Typ:	**WNt-700PS**	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**WNT700PS01**	**(WDE001071)**
☐ beżowy	**WNT700PS02**	**(WDE001171)**
	2-biegunowy	
Typ:	**WNt-200PS**	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	**WNT200PS01**	**(WDE001021)**
☐ beżowy	**WNT200PS02**	**(WDE001121)**

Przyciski z podświetleniem IP44, 10 AX – 250 V



	1-biegunowy „dzwonek”	
Typ:	WNt-101PS	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	WNT101PS01	(WDE001015)
☐ beżowy	WNT101PS02	(WDE001115)
	1-biegunowy „światło”	
Typ:	WNt-102PS	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	WNT102PS01	(WDE001016)
☐ beżowy	WNT102PS02	(WDE001116)

Gniazda 16 A – 250 V



	2P	
Typ:	GWN-120P	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	GWN120P01	(WDE001000)
☐ beżowy	GWN120P02	(WDE001100)
	2P+PE	
Typ:	GWN-130P	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	GWN130P01	(WDE001030)
☐ beżowy	GWN130P02	(WDE001130)
	2P+PE, „schuko”	
Typ:	GWN-140P	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	GWN140P01	(WDE001080)
☐ beżowy	—	—
	2x2P	
Typ:	GWN-220P	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	GWN220P01	(WDE001040)
☐ beżowy	GWN220P02	(WDE001140)
	2x2P+PE	
Typ:	GWN-230P	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	GWN230P01	(WDE001043)
☐ beżowy	GWN230P02	(WDE001143)
	2x2P+PE, „schuko”	
Typ:	GWN-240P	
Kolor	Numer katalogowy	
☐ biały	GWN240P01	(WDE0011048)
☐ beżowy	—	—

Nowe numery referencyjne serii Prima (podane w nawiasie) będą dostępne pod koniec 2009 roku.

Więcej informacji znajduje się w katalogu „Łączniki i gniazda” KATKT50012



Czujnik wiatru

KNX - Dom Inteligentny

Czy budynek może być „inteligentny”?

Tak, dzięki naszej inteligentnej technologii Merten KNX.



Przycisk wielofunkcyjny 4-krotny z regulatorem temperatury pomieszczenia, seria Artec

KNX to pierwszy na świecie otwarty standard zarządzania i kontroli urządzeń oraz budynków, do stosowania zarówno w domach jednorodzinnych jak i obiektach użyteczności publicznej.



Panel dotykowy 10" M-PLAN





Przycisk, 4-krotny System M



Interfejs użytkownika schneider-electric@home na przykładzie panelu dotykowego



Przycisk wielofunkcyjny 2-krotny z regulatorem temperatury pomieszczenia, seria Artec



Czujnik obecności ARGUS z regulacją stałego natężenia oświetlenia

KNX łączy w sobie funkcje, które dotąd były realizowane oddzielnie





Wychodząc z domu naciskasz jeden przycisk i jesteś pewien, że wyłączyłeś wszystko co konieczne - oświetlenie oraz urządzenia, które powinny zostać odłączone od zasilania. Gdy wracasz, jednym przyciskiem opuszczasz żaluzje, włączasz nastrojowe oświetlenie, ustawiasz odpowiednią temperaturę tak, aby stworzyć miłą atmosferę.

Co nam daje System KNX?

- oszczędność kosztów energii
- bezpieczeństwo oraz małe koszty zmian
- modernizację funkcjonującej instalacji
- wygodę i komfort użytkowania

System KNX pozwala na zintegrowanie i zarządzanie:

- oświetleniem
- żaluzjami
- ogrzewaniem
- klimatyzacją
- wentylacją
- alarmem
- innymi mediami budynkowymi



Podtynkowe / Do ścian pustych

Podtynkowe – 250 V



	Pojedyncza z wkrętami, 5 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm, głębokość 42 mm, mocowanie osprzętu na wkręty lub pazurki,
Typ:	**PK-3**
Kolor	Numer katalogowy
■ czarny	**PK3**



	Pojedyncza z wkrętami, do zestawów wielokrotnych o rozstawie osi ø 71 mm, 7 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm plus obszary na elementy łączące puszki, głębokość 42 mm, mocowanie osprzętu na wkręty lub pazurki,
Typ:	**PK-4**
Kolor	Numer katalogowy
■ czarny	**PK4**



	Pojedyncza, 3 otwory wlotowe, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 66 mm, głębokość 40 mm, mocowanie osprzętu na pazurki
Typ:	**PK-60**
Kolor	Numer katalogowy
■ czarny	**PK6005**



	Pojedyncza z wkrętami, 7 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy ø 68 mm, głębokość 40 mm, mocowanie osprzętu na wkręty lub pazurki
Typ:	**PKP-60**
Kolor	Numer katalogowy
■ czarny	**PKP6005**



	Podwójna z wkrętami do zestawów, dwukrotnych, 12 otworów wlotowych, otwór montażowy 140x68 mm, głębokość 40 mm, mocowanie osprzętu na wkręty i pazurki
Typ:	**PKP-2x60**
Kolor	Numer katalogowy
■ czarny	**PKP260**



	Potrójna z wkrętami do zestawów trzykrotnych, 17 otworów wlotowych, otwór montażowy 210x68 mm, głębokość 40 mm, mocowanie osprzętu na wkręty lub pazurki
Typ:	**PKP-3x60**
Kolor	Numer katalogowy
■ czarny	**PKP360**



	Odgałęźna, wielkość znamionowa, ø 70 mm, 5 otworów wlotowych, otwór montażowy min. ø 75 mm (korpus), min. ø 82 mm (kołnierz)
Typ:	**PO-70**
Kolor	Numer katalogowy
■ czarny	**PO70**



	Odgałęźna, wielkość znamionowa, ø 80 mm, 5 otworów wlotowych, otwór montażowy min. ø 85 mm (korpus), min. ø 92 mm (kołnierz)
Typ:	**PO-80**
Kolor	Numer katalogowy
■ czarny	**PO80**

Do ścian pustych



	Pojedyncza z wkrętami, 250V~, 4 otwory wlotowe, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 71 mm, głębokość 45 mm, mocowanie osprzętu na wkręty,
Typ:	**PKW-60**
Kolor	Numer katalogowy
□ biały	**PKW60**



	Pojedyncza z wkrętami, samogasnąca wg VDE, IP 30, 400V~, 6 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 74 mm, głębokość 45 mm, mocowanie osprzętu na wkręty, łączy się w zestawy wielokrotne za pomocą LPW-1
Typ:	**PKW-60/45**
Kolor	Numer katalogowy
□ biały	**PKW6045**

Do ścian pustych



Pojedyncza z wkrętami, IP 30, 400V~, 6 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 74 mm, głbokość 45 mm, mocowanie osprzętu na wkręty, łączy się w zestawy wielokrotne za pomocą LPW-1

Typ:	**PKW-60/45F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**PKW6045F**



Pojedyncza z wkrętami, samogasnąca wg VDE, IP30, 400V~, 6 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 74 mm, głębokość 61mm, mocowanie osprzętu na wkręty, łączy się w zestawy wielokrotne za pomocą LPW-1

Typ:	**PKW-60/61**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**PKW6061**



Pojedyncza z wkrętami, 400V~, 6 otworów wlotowych, wielkość znamionowa ø 60 mm, otwór montażowy min. ø 68 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 74 mm, głębokość 61 mm, mocowanie osprzętu na wkręty, łączy się w zestawy wielokrotne za pomocą LPW-1

Typ:	**PKW-60/61F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**PKW6061F**



Podwójna z wkrętami, samogasnąca wg VDE, IP 30, 400V~, 10 otworów wlotowych, otwór montażowy min. 2x68 mm plus podcięcie, wybranie pod kołnierz min. ø 74 mm, głębokość 45 mm, mocowanie osprzętu na wkręty, łączy się w zestawy wielokrotne za pomocą LPW-1

Typ:	**PKW-2x60**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**PKW260**



Podwójna z wkrętami, 400V~, 10 otworów wlotowych, otwór montażowy min. 2x68 mm plus podcięcie, wybranie pod kołnierz min. ø 74 mm, głębokość 45 mm, mocowanie osprzętu na wkręty, łączy się w zestawy wielokrotne za pomocą LPW-1

Typ:	**PKW-2x60F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**PKW260F**



Łącznik puszek do ścian pustych, łączy puszki PKW-60/45, PKW-60/45F, PKW-60/61, PKW-60/61F, PKW-2x60, PKW-2x60F w zestawy wielokrotne o rozstawie osi 71mm,

Typ:	**LPW-1**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**LPW1**



Odgałęźna, samogasnąca wg VDE, IP 30, 400V~, 6 otworów wlotowych, otwór montażowy ø 74 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 77 mm, głębokość 50 mm, z pokrywką przykręcaną

Typ:	**POW-70**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**POW-70**



Odgałęźna, 400V~, 6 otworów wlotowych, otwór montażowy ø 74 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 77 mm, głębokość 50 mm, z pokrywką

Typ:	**POW-70F**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**POW-70F**



Odgałęźna ze złączką, samogasnąca wg VDE, IP 30, 400V~, 6 otworów wlotowych, otwór montażowy ø 74 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 77 mm, głębokość 50 mm, z pokrywką przykręcaną, możliwość podłączenia przewodu 4x2,5 mm^2 lub 6x1,5mm^2 na zacisk

Typ:	**POW-70Z**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**POW-70Z**



Odgałęźna ze złączką, 400V~, 6 otworów wlotowych, otwór montażowy ø 74 mm, wybranie pod kołnierz min. ø 77 mm, głębokość 50 mm, z pokrywką, możliwość podłączenia przewodu 4x2,5 mm^2 lub 6x1,5 mm^2 na zacisk

Typ:	**POW-70FZ**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**POW-70FZ**

Naścienne odgałęźne



	IP 41, 400V~, 4 otwory wlotowe
Typ:	**P-5 bez złączki**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**P5BZL01 bez złączki**
☐ j. szary	**P5BZL03 bez złączki**



	Z płytką odgałęźną 4-biegunową, IP 41, 400V~, 4 otwory wlotowe, możliwość podłączenia przewodu 4x2,5 mm² lub 4x1,5 mm² na zacisk, zaciski śrubowe
Typ:	**P-5 ze złączką**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**P5ZZL01 ze złączką**
☐ j. szary	**P5ZZL03 ze złączką**



	IP 56, 400V~, 7 otworów wlotowych z dławicami bezgwintowymi, wielkość znamionowa 75x75 mm (wymiar wewnętrzny),
Typ:	**PON56-80x80**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**PON568080BZL**



	Z płytką odgałęźną 5-biegunową, IP 56, 400V~, 7 otworów wlotowych z dławicami bezgwintowymi, wielkość znamionowa 75x75 mm (wymiar wewnętrzny), możliwość podłączenia przewodu 4x2,5 mm² lub 6x1,5 mm² na zacisk
Typ:	**PON56-80x80Z**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**PON568080ZZL**



	IP 56, 440V~, 12 otworów wlotowych, wielkość znamionowa 80x80 mm (wymiar wewnętrzny), bez płytki odgałęźnej
Typ:	**E14 382 45**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**E1438245**



	Z płytką odgałęźną 5-biegunową, IP 56, 440V~, 12 otworów wlotowych, wielkość znamionowa 80x80 mm (wymiar wewnętrzny), możliwość podłączenia przewodu 3x2,5 mm² lub 4x1,5 mm² na zacisk
Typ:	**E14 382 50**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**E1438250**

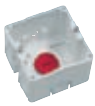


	Z płytką odgałęźną 6-biegunową, IP 56, 440V~, 12 otworów wlotowych, wielkość znamionowa 80x80 mm (wymiar wewnętrzny), możliwość podłączenia przewodu 6x2,5 mm² lub 6x1,5 mm² na zacisk, zaciski bezśrubowe
Typ:	**E14 382 55**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**E1438255**



	Z płytką odgałęźną 6-biegunową, IP 56, 440V~, 12 otworów wlotowych, wielkość znamionowa 80x80 mm (wymiar wewnętrzny), możliwość podłączenia przewodu 4x2,5 mm² lub 6x1,5 mm² na zacisk, zaciski śrubowe
Typ:	**E14 382 60**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**E14 382 60**

Do kanałów osprzętowych KN1-110x60 i KP1-110x60



	Do montażu osprzętu, 400V~, 12 otworów wlotowych, wielkość znamionowa 60x60 mm, mocowanie osprzętu na wkręty, mocowanie puszki w dnie kanału na zatrzaski i blokadę, umożliwia tworzenie zestawów wielokrotnych o rozstawie osi 71 mm
Typ:	**PKK1-60x60**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**PKK16060**



	Odciążka do przewodów do montażu z puszką PKK1-60x60
Typ:	**OPK-1**
Kolor	Numer katalogowy
☐ biały	**OPK1**

Więcej informacji znajduje się w katalogu „Łączniki i gniazda" KATKT50012

Przedłużacz stały komputerowy Matrix



napięcie: 250 V; obciążenie: ∑10 A

	Ochronny MATRIX, typ gniazd: 5x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, P, LS; zabezpieczenie: 2x WTA-FG 10A/250V; prąd udarowy: 6,5kA	
Typ:	**PSK-530PLS**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PSK530PLS15001**
	3,0 m	**PSK530PLS30001**

Przedłużacze stałe 1-gniazdowe



napięcie: 250 V; obciążenie: 2,5 A

	Bez uziemienia, typ gniazd: 2P/II; typ przewodu: H03VVH2-F2x0,75; poliwinit 2x0,75mm²	
Typ:	**PS-121**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**3,0 m**	**PS12130001**
	5,0 m	**PS12150001**

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



	Bez uziemienia, typ gniazd: 2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²	
Typ:	**PS-120**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**3,0 m**	**PS12030001**
	5,0 m	**PS12050001**



	Z uziemieniem, typ gniazd: 2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K	
Typ:	**PS-132**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**3,0 m**	**PS13230001**
	5,0 m	**PS13250001**



	SCHUKO, typ gniazd: 2P+PE/ID; typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm²; system ochrony: Sch	
Typ:	**PS-141**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS14115001**
	3,0 m	**PS14130001**
	5,0 m	**PS14150001**



	Z uziemieniem. napięcie: 250V; obciążenie: 16A; stopień ochrony: IP44; typ gniazd: 2P+PE/I; typ przewodu: H05RR-F3G1,5; guma 3x1,5mm²; system ochrony: K	
Typ:	**PS-133**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
■ czarny	**20 m**	**PS1332000**
	30 m	**PS1333000**
	40 m	**PS1334000**

Przedłużacze stałe 3-gniazdowe



napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A

	Bez uziemienia, typ gniazd: 3P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²	
Typ:	**PS-322**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS32215001**
	3,0 m	**PS32230001**
	5,0 m	**PS32250001**



	Bez uziemienia i z łącznikiem, typ gniazd: 3x2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²; system ochrony: LS	
Typ:	**PS-322LS**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS322LS15001**
	3,0 m	**PS322LS30001**
	5,0 m	**PS322LS50001**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Przedłużacze stałe

Przedłużacze stałe 3-gniazdowe

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



Z uziemieniem
typ gniazd: 3x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	PS-332	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	1,5 m	PS33215001
	3,0 m	PS33230001
	5,0 m	PS33250001



Z uziemieniem i z łącznikiem,
typ gniazd: 3x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, LS

Typ:	PS-332LS	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	1,5 m	PS332LS15001
	3,0 m	PS332LS30001
	5,0 m	PS332LS50001

Przedłużacze stałe 4-gniazdowe

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



Bez uziemienia, typ gniazd: 4P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²

Typ:	PS-422	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	1,5 m	PS42215001
	3,0 m	PS42230001
	5,0 m	PS42250001



Bez uziemienia i z łącznikiem, typ gniazd: 4x2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²; system ochrony: LS

Typ:	PS-422LS	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	1,5 m	PS422LS15001
	3,0 m	PS422LS30001
	5,0 m	PS422LS50001



Z uziemieniem, typ gniazd: 4x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	PS-432	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	1,5 m	PS43215001
	3,0 m	PS43230001
	5,0 m	PS43250001



Z uziemieniem i z łącznikiem
typ gniazd: 4x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, LS

Typ:	PS-432LS	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	1,5 m	PS432LS15001
	3,0 m	PS432LS30001
	5,0 m	PS432LS50001

Przedłużacze stałe 5-gniazdowe

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



Bez uziemienia, typ gniazd: 5x2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²

Typ:	PS-522	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	1,5 m	PS52215001
	3,0 m	PS52230001
	5,0 m	PS52250001

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Przedłużacze stałe 5-gniazdowe

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



Bez uziemienia i z łącznikiem, typ gniazd: 5x2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²; system ochrony: LS

Typ:	**PS-522LS**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS522LS15001**
	3,0 m	**PS522LS30001**
	5,0 m	**PS522LS50001**



Z uziemieniem, typ gniazd: 5x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	**PS-532**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS53215001**
	3,0 m	**PS53230001**
	5,0 m	**PS53250001**



Z uziemieniem i z łącznikiem, typ gniazd: 5x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, LS

Typ:	**PS-532LS**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS532LS15001**
	3,0 m	**PS532LS30001**
	5,0 m	**PS532LS50001**



SCHUKO, typ gniazd: 5x2P+PE/ID; typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm²; system ochrony: Sch

Typ:	**PS-541**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**3,0 m**	**PS54130001**
	5,0 m	**PS54150001**



SCHUKO z łącznikiem, typ gniazd: 5x2P+PE/ID; typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm2; system ochrony: Sch, LS

Typ:	**PS-541LS**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**3,0 m**	**PS541LS30001**
	5,0 m	**PS541LS50001**

Przedłużacze stałe 6-gniazdowe

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



Bez uziemienia, typ gniazd: 6x2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²

Typ:	**PS-623**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS62315001**
	3,0 m	**PS62330001**
	5,0 m	**PS62350001**



Bez uziemienia i z łącznikiem, typ gniazd: 6x2P/0; typ przewodu: H05VV-F2x1; poliwinit 2x1mm²; system ochrony: LS

Typ:	**PS-623LS**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS63315001**
	3,0 m	**PS63330001**
	5,0 m	**PS63350001**



Z uziemieniem, typ gniazd: 65x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	**PS-633**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS633LS15001**
	3,0 m	**PS633LS30001**
	5,0 m	**PS633LS50001**



Z uziemieniem i z łącznikiem, typ gniazd: 6x2P+PE/I; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, LS

Typ:	**PS-6332LS**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS633LS15001**
	3,0 m	**PS633LS30001**
	5,0 m	**PS633LS50001**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Przedłużacze stałe

Przedłużacze stałe 2-rzędowe

napięcie: 250 V; obciążenie: 16 A



6 gniazdowy, typ gniazd: 3x2P+PE/I + 3x2P/II; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	**PS-610**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS61015001**
	3,0 m	**PS61030001**
	5,0 m	**PS61050001**



6 gniazdowy, z przesłonami i z łącznikiem, typ gniazd: 3x2P+PE/I + 3x2P/II; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, P, LS

Typ:	**PS-610PLS**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS610PLS15001**
	3,0 m	**PS610PLS30001**
	5,0 m	**PS610PLS50001**



8 gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I + 4x2P/II; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	**PS-810**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS81015001**
	3,0 m	**PS81030001**
	5,0 m	**PS81050001**



8 gniazdowy, z przesłonami i z łącznikiem, typ gniazd: 4x2P+PE/I + 4x2P/II; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, P, LS

Typ:	**PS-810PLS**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS810PLS15001**
	3,0 m	**PS810PLS30001**
	5,0 m	**PS810PLS50001**



10 gniazdowy, typ gniazd: 5x2P+PE/I + 5x2P/II; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K

Typ:	**PS-1010**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS101015001**
	3,0 m	**PS101030001**
	5,0 m	**PS101050001**



10 gniazdowy, z przesłonami i z łącznikiem, typ gniazd: 5x2P+PE/I + 5x2P/II; typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm²; system ochrony: K, P, LS

Typ:	**PS-1010PLS**	
Kolor	Długość	Numer katalogowy
☐ biały	**1,5 m**	**PS1010PLS15001**
	3,0 m	**PS1010PLS30001**
	5,0 m	**PS1010PLS50001**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

Przedłużacze zwijane

napięcie: 250 V



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 1380W (rozwinięty); 920W (zwinięty); typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm^2; system ochrony: K, P, WT

Typ:	**NK-43S**
Kolor	Długość / Numer katalogowy
czarno-czerwony	**8 m** / **NK43S800**



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 1380W (rozwinięty); 920W (zwinięty); typ przewodu: H05VV-F3G1; poliwinit 3x1mm^2; system ochrony: K, P, WT

Typ:	**NK-44S**
Kolor	Długość / Numer katalogowy
czarno-czerwony	**15 m** / **NK44S1500**



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 1380W (zwinięty); typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm^2; system ochrony: K, P, WT

Typ:	**NK-45S**
Kolor	Długość / Numer katalogowy
czarno-czerwony	**20 m** / **NK45S2000**



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 1150W (zwinięty); typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm^2; system ochrony: K, P, WT

Typ:	**NK-46S**
Kolor	Długość / Numer katalogowy
czarno-czerwony	**30 m** / **NK46S3000**



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 1150W (zwinięty); typ przewodu: H05RR-F3G1,5; guma 3x1,5mm^2; system ochrony: K, P, WT

Typ:	**WNK-46S**
Kolor	Długość / Numer katalogowy
czarno-czerwony	**25 m** / **WNK46S2500**



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 920W (zwinięty); typ przewodu: H05VV-F3G1,5; poliwinit 3x1,5mm^2; system ochrony: K, P, WT

Typ:	**NK-48S**
Kolor	Długość / Numer katalogowy
czarno-czerwony	**50 m** / **NK48S5000**



4-gniazdowy, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP20; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 920W (zwinięty); typ przewodu: H05RR-F3G1,5; guma 3x1,5mm^2; system ochrony: K, P, WT

Typ:	**WNK-48S**
Kolor	Długość / Numer katalogowy
czarno-czerwony	**40 m** / **WNK48S4000**



4-gniazdowy, IP44, typ gniazd: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP44; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 920W (zwinięty); typ przewodu: H05RR-F3G1,5; guma 3x1,5mm^2; system ochrony: K, P, KL, WT

Typ:	**WANK-48S**
Kolor	Długość / Numer katalogowy
czarno-czerwony	**40 m** / **WANK48S4000**



4-gniazdowy, IP44, typ gniazda: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP44; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 1038 (zwinięty); typ przewodu: HO7 RNF 3G1,5mm^2; guma 3x1,5mm^2; system ochrony: K, P, KL, WT

Typ:	**15573S**
Kolor	Długość / Numer katalogowy
czarno-niebieski	**40 m** / **15573S**



4-gniazdowy, IP44, typ gniazda: 4x2P+PE/I; stopień ochrony: IP44; obciążenie: 3680W (rozwinięty); 1610 (zwinięty); typ przewodu: HO7 RNF 3G2,5mm^2; guma 3x2,5mm^2; system ochrony: K, P, KL, WT

Typ:	**15580S**
Kolor	Długość / Numer katalogowy
czarno-niebieski	**25 m** / **15580S**

K – styk ochr. kołkowy; **KL** – klapki; **P** – przesłony; **Sch** – styk ochr. schuko; **LS** – łącznik podświetlany; **WT** – wył. termiczny

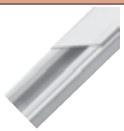
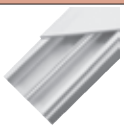
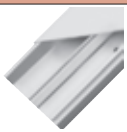
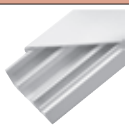
Minikanały – KM

System Kanałów i Minikanałów KM

System profili elektroinstalacyjnych KM służy do szybkiego i łatwego prowadzenia naściennej instalacji elektrycznej, alarmowej, telekomunikacyjnej i komputerowej, układanej w nowych lub remontowanych pomieszczeniach.



Minikanały

KM12010	KM12017	KM13517	KM15017	KM16025
				
KM1-20x10	KM1-20x17	KM1-35x17	KM1-50x17	KM1-60x25

Kanały przewodowe

KM16040	KM19040	KM19060
		
KM1-60x40	KM1-90x40	KM1-90x60

Kanały osprzętowe

KN111060	KP111060
	
KN1-110x60	KP1-110x60

Do każdego z powyższych kanałów dostępna jest cała gama akcesoriów, takich jak: łączniki, kolanka itp.



Więcej informacj znajduje się w katalogu „Łączniki i gniazda" KATKT50012

Szukasz produktu **Schneider Electric**?

Sprawdź dostępność tego produktu
u naszych dystrybutorów.

Wejdź na stronę
www.produktnet.pl



Schneider Electric



OptiLine & Altira

OptiLine & Altira – nowy zatrzaskowy system instalacyjny dla budownictwa komercyjnego.

Modułowy i elastyczny, pełen inteligentnych rozwiązań. Łatwiejszy w instalacji i rozbudowie – dzięki niemu biura, sklepy, szkoły i inne budynki publiczne mogą mieć dostęp do sieci zasilających i teleinformatycznych w sposób szybszy i bezpieczniejszy. I co nie mniej ważne, wzornictwo i wykończenie są najwyższej jakości.



Kanały osprzętowe

wykonane są z PCV lub z aluminium i posiadają przedni otwór montażowy 45 mm.
Wszystkie kanały mają głębokość 55 mm, co zapewnia im dużą pojemność oraz miejsce na kable za osprzętem elektroinstalacyjnym. Jedną z największych zalet systemu jest łatwa instalacja. Elementy systemu są symetryczne, a wszystkie akcesoria i elementy osprzętu mocowane są na zatrzask bez potrzeby adaptacji.





Słupy

Słupy instalacyjne OptiLine 45 z 45 mm otworem przednim pozwalają na bardzo elastyczne rozwiązania instalacyjne, umożliwiające doprowadzenie przewodów elektrycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych bezpośrednio z sufitu do stanowiska pracy.

Słupki

Słupki mają łagodnie zaokrągloną i zwartą formę. Wykonane są z aluminium, a ich powierzchnia odznacza się doskonałym wykończeniem w kolorze naturalnie anodyzowanym albo malowane na biało metodą proszkową. Dostępne są w wersji jednostronnej i dwustronnej.
W przypadku podłóg technicznych i podłóg kanałowych słupki zasilane są podpodłogowo. W przypadku podłóg zalewanych, zasilanie odbywa się z puszki podłogowej zalewanej. Dla innych typów podłóg, wśród akcesoriów dostępna jest listwa przypodłogowa.

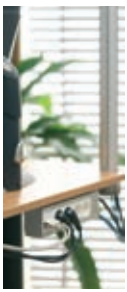




Puszki podłogowe

System składa się z puszek podłogowych do montażu osprzętu, puszek podłogowych dostępowych, puszek zalewanych i szeregu akcesoriów. Wszystkie produkty wykonane są z materiałów niezawierających halogenków. Puszki dostępne są w dwóch rozmiarach: 199x199 mm i 199x276 mm. W puszkach o mniejszym wymiarze można zamontować cztery pojedyncze lub dwa podwójne gniazda. Większe puszki dostępne są na sześć pojedynczych lub trzy podwójne gniazda oraz na osiem pojedynczych lub cztery podwójne gniazda. Wysokość ram mocujących jest regulowana w zakresie od 70 do 100 mm, co 5 mm.





Panele biurkowe

Panele biurkowe z otworem 45 mm do bezpośredniego zatrzaskowego montażu osprzętu elektroinstalacyjnego Altira dostarczają elastycznych rozwiązań w zakresie doprowadzania przewodów elektrycznych, telekomunikacyjnych i komputerowych do biurek w pomieszczeniach biurowych i salach konferencyjnych. Puszki paneli przykręcanych mogą być również wykorzystane jako punkty dostępowe do zasilania słupów instalacyjnych.
Oferta obejmuje trzy rodzaje paneli:

- Sześciostronny panel biurkowy wysuwany, zmontowany i oprzewodowany wraz z gniazdami, kablem i wtyczką.
- Panel biurkowy obrotowy o zaokrąglonych krawędziach. Zmontowany i oprzewodowany wraz z gniazdami, kablami i wtyczkami.
- Panel biurkowy przykręcany, zmontowany i oprzewodowany z gniazdami, kablem i wtyczką, zmontowany z samymi gniazdami lub pusty.

wysuwany



obrotowy



przykręcany



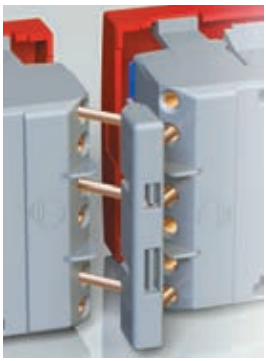
Modułowy 45x45 zatrzaskowy osprzęt elektroinstalacyjny

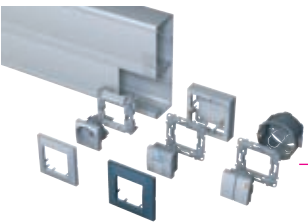


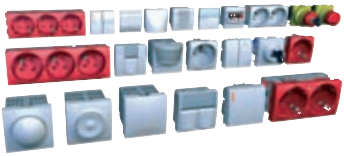
Beznarzędziowe kablowywanie
Zasilanie: po prostu odizoluj końce kabli i włóż do zacisku.



Innowacyjne funkcje tylko w serii Altira: gniazda kodowane, łączniki grzebieniowe, modyfikowalne gniazda Rotoclip.







Jednolite wzornictwo Altira zapewnia jednolity styl w całym pomieszczeniu – w ścianach, na ścianach i w dowolnych podstawach instalacyjnych OptiLine.



Z osprzętem Altira wszystkie możliwe funkcje dostępne są w standardzie 45x45 mm.
Jedna funkcja to tylko jeden numer katalogowy, jeden produkt, instalowany jednym ruchem.
To jest łatwy sposób, wprowadzający Cię szybko w przyszłość. Jednym kliknięciem.



Dopasuj kolory ramek do dowolnego wnętrza. Albo, przeciwnie, zaakcentuj stosując kolor na zasadzie kontrastu. Z wyborem 10-ciu kolorów ozdobnych ramek, możesz zawsze wyróżnić swoją instalację.



Główne zalety

- Możliwość zamontowania osprzętu poziomo lub pionowo w celu uzyskania właściwego położenia zarówno w kanałach, jak i w słupach i słupkach.
- Specjalny łącznik grzebieniowy dla szybkiego i bezprzerwowego połączenia gniazd podwójnych i potrójnych.
- Tory prądowe obrócone o kąt 45°.
Łatwość włożenia wtyczek nawet, jeśli gniazda ustawione są obok siebie.
- Podwójne zaciski wejściowe i wyjściowe.
Do łatwego dołączania dodatkowych przewodów takich, jak np. przewody ochronne.

Więcej informacji znajduje się w katalogu „System instalacyjny dla budownictwa komercyjnego OptiLine & Altira" KATKT45020

Oświetlenie awaryjne – OVA

Oprawy oświetlenia awaryjnego



Seria Rilux

Główne cechy: niewielkie rozmiary, płaska obudowa, szybki montaż dzięki płycie montażowej, oprawa montowana w płycie montażowej zatrzaskowo. Możliwa instalacja na ścianie lub suficie.

Produkt	IP	Moc	Czas działania	Strumień (tryb awaryjny)	Strumień (tryb sieciowy)
OVA37068E	IP 40	8 W	3 h	90 lm	
OVA37072E	IP 40	8 W	3 h	75 lm	100 lm



Seria Luxa

Główne cechy: eleganckie wzornictwo, kolorowe ramki dopasowujące oprawę do otoczenia. Możliwa instalacja na ścianie, na suficie, podtynkowo lub w suficie podwieszanym.

Produkt	IP	Moc	Czas działania	Strumień (tryb awaryjny)	Strumień (tryb sieciowy)
OVA37193E	IP 42	6 W	3 h	60 lm	
OVA37094E	IP 42	8 W	3 h	90 lm	
OVA37194E	IP 42	11 W	3 h	115 lm	
OVA37097E	IP 42	8 W	3 h	90 lm	165 lm
OVA37197E	IP 65	6 W	3 h	60 lm	
OVA37198E	IP 65	11 W	3 h	115 lm	



Seria Domina

Główne cechy: seria z autotestem, test funkcji co 7 dni, test trwałości baterii co 12 tygodni, informacja przekazywana za pomocą diód LED. Możliwa instalacja na ścianie, na suficie, podtynkowo, w suficie podwieszanym lub podwieszana pod sufitem lub pod kanałem kablowym.

Produkt	IP	Moc	Czas działania	Strumień (tryb awaryjny)
OVA37215E	IP 42	8 W	3 h	85 lm
OVA37221E	IP 65	8 W	3 h	85 lm

Wybrane akcesoria do opraw oświetlenia awaryjnego

















Produkt	Opis	Do gamy
OVA50344E	Siatka ochronna	Rilux 8W
OVA50346E	Siatka ochronna	Luxa 8W
OVA53020E	Siatka ochronna	Domina 8W
OVA50346E	Puszka podtynkowa	Luxa 8W
OVA53022E	Puszka podtynkowa	Domina 8W
OVA50348E	Zestaw do sufitu podwieszanego	Luxa
OVA53023E	Zestaw do sufitu podwieszanego	Domina
OVA50347E	Zestaw do podwieszania	Luxa/Domina
OVA50352E	Ramka biała	Luxa 8W
OVA50354E	Ramka czarna	Luxa 8W
OVA50353E	Ramka szara	Luxa 8W
OVA53037E	Ramka aluminiowa	Luxa 8W
OVA50328E	Zestaw znaku kierunkowego do sufitu	Luxa 8W
OVA50329E	Zestaw znaku kierunkowego jako flaga	Luxa 8W
OVA50330E	Zestaw znaku kierunkowego na ścianę	Luxa 8W
OVA53024E	Zestaw znaku kierunkowego do sufitu	Domina 8W
OVA53025E	Zestaw znaku kierunkowego jako flaga	Domina 8W
OVA53026E	Zestaw znaku kierunkowego na ścianę	Domina 8W
OVA50249E	Piktogram LEWO	Rilux 8W
OVA50238E	Piktogram PRAWO	Rilux 8W
OVA50250E	Piktogram DÓŁ	Rilux 8W
OVA50239P	Piktogram WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Rilux 8W
OVA50255E	Piktogram LEWO	Luxa 8W
OVA50244E	Piktogram PRAWO	Luxa 8W
OVA50256E	Piktogram DÓŁ	Luxa 8W
OVA50245P	Piktogram WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Luxa 8W
OVA50273E	Piktogram LEWO	Domina 8W
OVA50272E	Piktogram PRAWO	Domina 8W
OVA50274E	Piktogram DÓŁ	Domina 8W
OVA50275P	Piktogram WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Domina 8W

Oprawy kierunkowe



Seria Astro Guida

Główne cechy: 40 000 h czas życia dzięki źródłu światła w postaci zimnej katody, brak potrzeby obsługi. Nadzwyczaj łatwa instalacja w dowolnym otoczeniu - na ścianie, na suficie, na wysięgniku flagowym, podwieszana pod sufitem lub pod kanałem kablowym. Dostarczana z zestawem piktogramów.

Produkt	IP	Moc	Czas działania	Widzialność
OVA38465E	IP 42	10 VA	3 h	24 m



Seria Quick Signal

Główne cechy: 100 000 h czas życia dzięki źródłu światła w postaci diód LED, brak potrzeby wymiany źródła światła. Eleganckie kształty, nowoczesne podświetlenie. Szybki montaż zatrzaskowy w dowolnym otoczeniu - na ścianie, na suficie, w suficie podwieszanym, podwieszana pod sufitem na drążku (długość 1,5 m).

Produkt	IP	Moc	Czas działania	Widzialność
OVA38505E	IP 40	4,5 VA	3 h	28 m

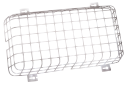


Seria Maxi Slim

Główne cechy: widoczność z 60 lub 80 m, oprawa przeznaczona do dużych obiektów (centra handlowe, hale sportowe i widowiskowe, itp.). Źródło światła w postaci zimnej katody – czas życia 40 000 h. Montaż naścienny, na suficie lub podwieszany pod sufitem.

Produkt	IP	Moc	Czas działania	Widzialność
OVA38073E	IP 40	15 VA	3 h	60 m
OVA38075E	IP 40	15 VA	3 h	80 m

Wybrane akcesoria do opraw kierunkowych















Produkt	Opis	Do gamy
OVA50357E	Siatka ochronna	Astro Guida
OVA53010E	Siatka ochronna	Maxi Slim 60m
OVA53011E	Siatka ochronna	Maxi Slim 80m
OVA50356E	Zestaw do podwieszania	Astro Guida
OVA50318E	Zestaw do sufitu podwieszanego	Quick Signal
OVA50314E	Zestaw wiszący 1,5 m	Quick Signal
OVA50246P	Zestaw piktogramów WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Astro Guida
OVA50320E	Piktogram LEWO 1-stronny	Quick Signal
OVA50319E	Piktogram PRAWO 1-stronny	Quick Signal
OVA50321E	Piktogram DÓŁ 1-stronny	Quick Signal
OVA50322E	Piktogramy LEWO/PRAWO 2-stronne	Quick Signal
OVA50323E	Piktogramy DÓŁ 2-stronne	Quick Signal
OVA50324P	Zestaw piktogramów WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Quick Signal
OVA53001E	Piktogram LEWO 1-stronny	Maxi Slim 60m
OVA53000E	Piktogram PRAWO 1-stronny	Maxi Slim 60m
OVA53002E	Piktogram DÓŁ 1-stronny	Maxi Slim 60m
OVA53003E	Piktogramy LEWO/PRAWO 2-stronne	Maxi Slim 60m
OVA53004E	Piktogramy DÓŁ 2-stronne	Maxi Slim 60m
OVA53004P	Zestaw piktogramów WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Maxi Slim 60m
OVA53006E	Piktogram LEWO 1-stronny	Maxi Slim 80m
OVA53005E	Piktogram PRAWO 1-stronny	Maxi Slim 80m
OVA53007E	Piktogram DÓŁ 1-stronny	Maxi Slim 80m
OVA53008E	Piktogramy LEWO/PRAWO 2-stronne	Maxi Slim 80m
OVA53009E	Piktogramy DÓŁ 2-stronne	Maxi Slim 80m
OVA53009P	Zestaw piktogramów WYJŚCIE EWAKUACYJNE	Maxi Slim 80m

Oświetlenie awaryjne – OVA

Moduły awaryjne



Seria Everlux Ferro

Główne cechy: kompatybilne ze statecznikami elektromagnetycznymi; wyposażone we wskaźnik LED obecności zasilania, odpowiednie do świetlówek do 58 W, mogą działać w trybach awaryjnym lub awaryjno-sieciowym.

Produkt	Pobór mocy	Akumulator Ni-Cd	Montaż obok	Montaż w linii
OVA43103E	5 VA	3,6 V – 4 Ah	Tak	-
OVA43104E	5 VA	3,6 V – 4 Ah	-	Tak
OVA43105E	4,5 VA	3,6 V – 2 Ah	-	Tak
OVA43106E	7 VA	3,6 V – 4 Ah	-	Tak



Seria Everlux Power

Główne cechy: kompatybilne ze statecznikami elektromagnetycznymi i elektronicznymi; wyposażone we wskaźnik LED obecności zasilania, odpowiednie do świetlówek do 70 W, złącza do szybkiego montażu, mogą działać w trybach awaryjnym lub awaryjno-sieciowym.

Produkt	Pobór mocy	Akumulator Ni-Cd	Montaż obok
OVA43107E	5,5 VA	3,6 V – 4,5 Ah	Tak
OVA43108E	6 VA	4,8 V – 4,5 Ah	Tak
OVA43109E	6,5 VA	6,0 V – 4,5 Ah	Tak

Kompatybilność modułów awaryjnych Everlux ze świetlówkami – w tabeli podano strumień dla pracy awaryjnej jako % znamionowego oraz czas działania (wybrane przykłady).

Oprawa lampy	Lampa	OVA•••••E					
		43103 43104	43105	43106	43107	43108	43109
G5	8 W	25%/3h			10%/6h		
G5	2x8W			25%/2h			
G13	18 W	17%/2h			6,1%/4h	6,6%/4h	8,1%/5h
G13	36 W				5%/3h	6,9%/3h	8,3%/4h
G13	58 W					5,1%/3h	5,8%/3,5h
G13	70 W						5,6%/3h
2G7	7 W	22%/3h	30%/2h		12,4%/6,5h		
2G7	9 W	21%/3h		34%/3h	10,5%/5h	13,3%/6h	
2G7	11 W	17%/2h		33%/2,5h	13%/4h	16,4%/5h	
2G11	18 W	13%/2h			4%/4h		
2G11	24 W				5,8%/4h	6,3%/4h	6,8%/5h
2G11	36 W				5%/3h	5,3%/3,5h	6,5%/4h
2G11	55 W					4,9%/3h	7%/4h

Urządzenia zdalnej blokady



Moduł Teleur

Umożliwia blokowanie działania awaryjnego opraw. Współpracuje ze wszystkimi oprawami i modułami awaryjnymi.

Produkt	Na ilość opraw
OVA50325E	100
OVA50326E	500



Akcesoria do opraw





Dostępna jest szeroka oferta:
- akcesoriów montażowych (puszki podtynkowe, zestawy do sufitów podwieszanych i do podwieszania, siatki ochronne, zestawy znaków ewakuacyjnych),
- piktogramów,
- części zamiennych (akumulatory i świetlówki).

Więcej informacji w katalogu.

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Oświetlenie awaryjne - bezpieczeństwo bez improwizacji!" KATKT85050

Jedna marka Schneider Electric!



Do niedawna Schneider Electric oferował produkty i usługi sprzedawane pod prawie **120 różnymi markami na całym świecie.** Teraz większość tych produktów zjednoczy się pod jedną wspólną marką: **Schneider Electric.**

Schneider Electric

Wyłączniki nadprądowe

Zabezpieczenie obwodów elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciem.

Dane techniczne

- Aprobaty: VDE, AENOR
- Zgodność z normami: PN-EN 60898-1, PN-EN 60898-2
- Oznaczenie: pole opisowe na przedniej ściance w celu umieszczenia oznaczeń lub piktogramów
- Przyłącze: wejście i wyjście: zaciski tulejkowe z możliwością jednoczesnego przyłączenia szyn grzebieniowych i przewodów przyłączeniowych, maks. 25 mm² dla przewodów sztywnych (drut) i maks. 16 mm² dla przewodów giętkich (linka)









Typ	Szerokość w modułach 18 mm	Napięcie znamionowe (V AC)	Zdolność zwarciowa (A)	Prąd znamionowy (A)	Nr katalogowy Charakterystyka B	Charakterystyka C
1P	1	230	6 000	6	**11521**	**11711**
				10	**11522**	**11712**
				16	**11524**	**11714**
				20	**11525**	**11715**
				25	**11526**	**11716**
				32	**11527**	**11717**
1P + N	2	230	6 000	20	–	**11736**
3P	3	400	6 000	6	**11651**	**11741**
				10	**11652**	**11742**
				16	**11654**	**11744**
				20	**11655**	**11745**
				25	**11656**	**11746**
				32	**11657**	**11747**
				40	**11658**	**11748**
3P + N	4	400	6 000	20	–	**11834**

Wyłączniki różnicowoprądowe

Ochrona obwodów elektrycznych przed uszkodzeniem izolacji:
- **30 mA – ochrona ludzi**
- **300 mA – ochrona przeciwpożarowa**

Kontrola znajdujących się pod obciążeniem obwodów elektrycznych, które zabezpieczone są przed przeciążeniem i zwarciem.

Dane techniczne

- Aprobaty: VDE, PC, ÖVE
- Zgodność z normami: PN-EN 61008-1
- Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe typu AC, powszechnie stosowane.
- Przycisk TEST: przeznaczony do sprawdzania prawidłowej pracy wyłącznika
- Oznaczenie: pole opisowe na przedniej ściance w celu umieszczenia oznaczeń lub piktogramów
- Przyłącze: wejście i wyjście, zaciski tulejkowe, przekrój przewodów przyłączeniowych maks. 35 mm² dla przewodów sztywnych (drut) i maks. 25 mm² dla przewodów giętkich (linka)

Wyjście: możliwość jednoczesnego przyłączenia szyn grzebieniowych i przewodów





Typ	Szerokość w modułach 18 mm	Napięcie znamionowe (V AC)	Zdolność wyłączania (A)	Prąd znamionowy (A)	Prąd różnicowy (mA)	Nr kat.
1P + N	2	230	6000	25	30	**11024**
				40	30	**11025**
				40	300	**11026**
3P + N	4	400	6000	25	30	**11028**
				40	30	**11029**
				40	300	**11030**
				63	30	**16794**

Wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym

Zabezpieczenie obwodów elektrycznych przed przeciążeniem i zwarciem, ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Dane techniczne

- Aprobaty: IMQ (Typ AC), KEMA (Typ A)
- Zgodność z normami: PN-EN 61009
- Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe typu:

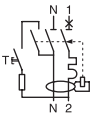
AC: powszechnie stosowane

A: zalecane do obwodów z odbiornikami elektroenergetycznymi zawierającymi diody, tyrystory. Zawiera również typ AC

- Przycisk TEST: przeznaczony do sprawdzania prawidłowej pracy wyłącznika
- Oznaczenie: pole opisowe na przedniej ściance w celu umieszczenia oznaczeń lub piktogramów
- Przyłącze: zaciski tulejkowe, maks. 16 mm^2 dla przewodów sztywnych (drut) i maks. 10 mm^2 dla przewodów giętkich (linka)

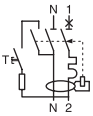


Typ AC	Szerokość w modułach 18 mm	Napięcie znamionowe (V AC)	Prąd różnicowy (mA)	Zdolność wyłączania (A)	Prąd znamionowy (A)	Nr katalogowy Charakterystyka C
1P+N	2	230	30	4 500	16	**16716**





Typ A	Szerokość w modułach 18 mm	Napięcie znamionowe (V AC)	Prąd różnicowy (mA)	Zdolność wyłączania (A)	Prąd znamionowy (A)	Nr katalogowy Charakterystyka B	Charakterystyka C
1P+N	2	230	30	4 500	16	**19798**	**19799**



Ochronniki przeciwprzepięciowe

Przeznaczone do ochrony przed przepięciami atmosferycznymi indukowanymi i łączeniowymi.

Działanie/wyposażenie

- Inowacyjny ochronnik do ochrony urządzeń i instalacji przed przepięciami, z wbudowanym dobezpieczeniem (wyłącznik nadprądowy).
- Ochronnik wyposażony jest w szynę łączeniową do łączenia z wyłącznikiem różnicowoprądowym (tylko dla wersji 1P+N) oraz w specjalny zacisk przyłączeniowy i przewód PE, co pozwala na szybki montaż i zwiększenie efektywności ochrony przeciwprzepięciowej.



Zgodność z normami		PN-IEC 60364, PN-HD 60364
		Przewodnik PKN-CLC/TS61643-12
		Norma dla wyrobów PN-EN 61643-11
Klasyfikacja według PN-EN 61643-11		Typ 2 (klasa C)
Największy prąd wyładowczy I_{max} (8/20)		10 kA
Znamionowy prąd wyładowczy In (8/20)		5 kA
Poziom ochrony Up		< 1500 V
Największe napięcie trwałej pracy Uc	dla trybu wspólnego (CM)	275 V (L-PE, N-PE)
	dla trybu różnicowego (DM)	275 V (L-N)
Napięcie znamionowe U_n		1P+N: 230 V AC
		3P+N: 230/400 V AC
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz
Wymiana ochronnika gdy		Czerwony wskaźnik i dźwignia w pozycji OFF
Przyłącze	L i N:	zaciski tulejkowe, maks.16 mm^2 dla przewodów sztywnych (drut)
	PE:	zaciski tulejkowe, maks.16 mm^2 dla przewodów sztywnych (drut)
Dostarczane z		zacisk przyłączeniowy i przewód PE oraz dla wersji 1P+N szyna łączeniowa



Typ	Szerokość w modułach 18 mm	Nr kat.
Domae Quick PF 10 kA 1P+N	**2**	**16612**
Domae Quick PF 10 kA 3P+N	**5**	**16613**

Więcej informacji znajduje się w katalogu „Właściwe rozwiązania dla każdego domu - Domae" KATKT28100

Rozłączniki





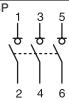
Sterowanie i odłączanie obwodów elektrycznych znajdujących się pod obciążeniem, które zabezpieczone są przed przeciążeniem i zwarciem.

Dane techniczne

- Aprobaty: VDE, AENOR
- Zgodność z normami: PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-4
- Oznaczenie: pole opisowe na przedniej ściance w celu umieszczenia oznaczeń lub piktogramów
- Rozłączenie: tak, zgodnie z PN-EN 60669-2-4
- Sterowanie ręczne: za pomocą dźwigni ze wskaźnikiem 0-I
- Częstotliwość: 50/60 Hz
- Napięcie znamionowe izolacyjni: 500 V AC
- Przyłącze:

□ Wejście i wyjście: zaciski tulejkowe, przekrój przewodów przyłączeniowych maks. 2 x 16 mm^2 lub 1 x 35 mm^2 dla przewodów sztywnych lub giętkich

□ Wyjście: możliwość jednoczesnego przyłączenia szyn grzebieniowych i przewodów

Typ	Szerokość w modułach 18 mm	Napięcie znamionowe (V AC)	Prąd znamionowy In (A)	Nr kat.
1P 	1	230	25	**12456**
			40	**12457**
3P 	3	400	25	**12462**
			40	**12463**
			63	**12464**

Szyny grzebieniowe

Zastosowanie: rozprowadzenie zasilania w obudowie. Zapewniają szybki montaż i demontaż aparatów.







Dane techniczne

- Zgodność z normami: PN-EN 60439-1
- Prąd znamionowy: 63 A
- Napięcie znamionowe:

□ L-N: 230 V AC

□ L-L: 400 V AC

Szyny grzebieniowe montowane są bezpośrednio w specjalnych zaciskach aparatów

Szyny grzebieniowe w fabrycznie przyciętych odcinkach

Typ	Prąd znamionowy (A)	Szerokość w modułach 18 mm	Opis	Nr kat.
1-biegunowe	63	12	szyna grzebieniowa 1 x 12, przekrój 1 x 10 mm^2	**10355**
3-biegunowe	63	12	szyna grzebieniowa 1 x 12, przekrój 3 x 10 mm^2	**10656**

Szyny grzebieniowe w odcinkach o długości 1 m

Typ	Prąd znamionowy (A)	Długość (m)	Opis	Nr kat.
1-biegunowe	63	1	szyna grzebieniowa, przekrój 1 x 10 mm^2	**10357**
3-biegunowe	63	1	szyna grzebieniowa, przekrój 3 x 10 mm^2	**10660**

Akcesoria	**Nr kat.**
1 komplet – 4 przyłącza 35 mm^2	**10397**
1 komplet – 10 zakończeń szyny (2 fazy)	**10398**
1 komplet – 10 zakończeń szyny (3 fazy)	**10399**
1 komplet – 10 osłonek nieużywanych zacisków	**10396**





Stycznik CT

Zdalne sterowanie układów jednofazowych przy pomocy sygnału sterującego.

Dane techniczne

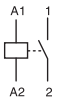
- Szerokość w modułach: 18 mm
- Aprobaty: VDE, IMQ
- Zgodność z normami: PN-EN 61095
- Liczba łączeń:
  - Dzienne 100
  - Całkowite 200 000
- Oznaczenie: pole opisowe na przedniej ściance
- Sygnalizacja: informacje o stanie załączenia za pomocą czerwonego wskaźnika
- Zastosowanie: systemy oświetlenia, ogrzewania i mechanicznej wentylacji

Nr kat.	**15370**
Sterowanie cewki stycznika	
Napięcie znamionowe	230 V AC
Pobór mocy przez cewkę stycznika (przy 20°C)	15 VA Załączanie 1.2 VA Trzymanie
Przyłącze	Zaciski tulejkowe, przekrój przewodów przyłączeniowych maks. 2 x 1,5 mm² z końcówkami kabl., 2 x 2,5 mm² lub 1 x 4 mm² bez końcówek kabl. dla przewodów sztywnych i giętkich
Parametry zestyków głównych	
Liczba biegunów i rodzaj zestyków	2z
Prąd znamionowy	20 A
Napięcie znamionowe	250 V AC
Przyłącze	Zaciski tulejkowe, przekrój przewodów przyłączeniowych maks. 2 x 1,5 mm² z końcówkami kabl., 2 x 2,5 mm² lub 1 x 4 mm² bez końcówek kabl. dla przewodów sztywnych

Przekaźnik impulsowy TL

Zdalne sterowonie jednofazowymi urządzeniami oświetlenia przy pomocy impulsowych sygnałów sterujących.





Dane techniczne

- Szerokość w modułach 18 mm: 1
- Aprobaty: VDE
- Zgodność z normami: PN-EN 60669-1
- Liczba łączeń:
  - Dziennie: 100
  - Całkowite: 200 000
- Maks. częstotliwość łączeń: 5 łączeń/min.
- Oznaczenie: pole opisowe na przedniej ściance
- Zastosowanie: sterowanie na odległość, za pomocą przycisków, obwodami o charakterze rezystencyjnym (zespoły świetlówek, lamp halogenowych) lub indukcyjnym.

Nr. kat	**15508**
Sterowanie cewki przekaźnika	
Napięcie znamionowe	230 V AC
Pobór mocy podczas załączenia zestyków (przy 20°C)	19 VA
Czas trwania impulsu sterującego	50 ms
Sterowanie ręczne	Z przodu, przy pomocy dźwigni 0-I
Przyłącze	Zacisk tulejkowy, przekrój przewodów przyłączeniowych od 2 x 0,5 mm² do 2 x 1,5 mm² dla przewodów sztywnych i giętkich
Parametry zestyków głównych	
Liczba biegunów i rodaj zestyków	1z
Prąd znamionowy	16 A
Napięcie znamionowe	250 V AC
Przyłącze	Zacisk tulejkowy, przekrój przewodów przyłączeniowych maks.: 2 x 1,5 mm² z końcówkami kabl., 2 x 2,5 mm² lub 1 x 4 mm² bez końcówek kabl. dla przewodów sztywnych i giętkich

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Właściwe rozwiązania dla każdego domu - Domae" KATKT28100

Wyłączniki nadprądowe C60N

- ■ zwarciowa zdolność łączenia
- □ 6 kA wg PN-EN60898
- □ 10 kA wg PN-EN60947-2
- ■ charakterystyka wyzwalania B, C, D
- ■ prąd znamionowy 0,5-63A
- ■ charakterystyka wyzwalacza elektromagnetycznego[1]:
- □ Ch. B – wyzwalanie w przedziale 3 – 5 In
- □ Ch. C – wyzwalanie w przedziale 5 – 10 In
- □ Ch. D – wyzwalanie w przedziale 10 – 14 In
  (zabezpieczenia obwodów o dużych prądach rozruchowych)

[1] wg PN-EN 60898









liczba biegunów	liczba modułów 9 mm	In (A)	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.
1P	2		Ch. B	Ch. C	Ch. D
		0,5		24067	24493
		1	24045	24395	24565
		2	24046	24396	24566
		3	24047	24397	24567
		4	24048	24398	24568
		6	24049	24399	24569
		10	24050	24401	24571
		13	23978	24371	
		16	24051	24403	24572
		20	24052	24404	24573
		25	24053	24405	24574
		32	24054	24406	24575
		40	24055	24407	24576
		50	24056	24408	24578
		63	24057	24409	24579
2P	4	0,5		24068	24494
		1	24071	24331	24580
		2	24072	24332	24581
		3	24073	24333	24582
		4	24074	24334	24583
		6	24075	24335	24584
		10	24076	24336	24586
		16	24077	24337	24587
		20	24078	24338	24588
		25	24079	24339	24589
		32	24080	24340	24590
		40	24081	24341	24591
		50	24082	24342	24593
		63	24083	24343	24594
3P	6	0,5		24069	24495
		1	24084	24344	24595
		2	24085	24345	24596
		3	24086	24346	24597
		4	24087	24347	24598
		6	24088	24348	24599
		10	24089	24349	24601
		13	24011	24377	
		16	24090	24350	24602
		20	24091	24351	24603
		25	24092	24352	24604
		32	24093	24353	24605
		40	24094	24354	24606
		50	24095	24355	24608
		63	24096	24356	24609
4P	8	0,5		24070	24496
		1	24097	24357	24610
		2	24098	24358	24611
		3	24099	24359	24612
		4	24100	24360	24613
		6	24101	24361	24614
		10	24102	24362	24616
		16	24103	24363	24617
		20	24104	24364	24618
		25	24105	24365	24619
		32	24106	24366	24620
		40	24107	24367	24621
		50	24108	24368	24623
		63	24109	24369	24624

Wyłączniki nadprądowe C120N

- zwarciowa zdolność łączenia
- □ 10 kA wg PN-EN60898
- □ 10 kA wg PN-EN60947-2



liczba bieg.	liczba modułów	In (A)	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.
			Ch. C	Ch. B	Ch. D
2P	6	63	18360	18344	18382
		80	18361	18345	18383
		100	18362	18346	18384
		125	18363	18347	18385
3P	9	63	18364	18348	18386
		80	18365	18349	18387
		100	18367	18350	18388
		125	18369	18351	18389
4P	12	63	18371	18352	18390
		80	18372	18353	18391
		100	18374	18354	18392
		125	18376	18355	18393

Wyłączniki nadprądowe NG125N, NG125H, NG125L

Wyłącznik NG125N

Zwarciowa zdolność łączenia (prąd przemienny):

- 25 kA dla Un = 415 V wg PN-EN60947-2 (Icu) dla 1P Un = 220/240 V i 2, 3, 4P Un = 415 V
- 6 kA dla Un = 415 V wg PN-EN60947-2 (Icu) dla 1P w układzie sieciowym z izolowanym punktem neutralnym

Wyłącznik NG 125H

Zwarciowa zdolność łączenia (prąd przemienny):

- 36 kA dla Un = 380/415 V wg PN-EN60947-2 (Icu) dla 1P Un = 220/240 V i 2, 3, 4P Un - 380/415 V
- 6 kA dla Un - 415 wg PN-EN60947-2 (Icu) dla 1 P w układzie sieciowym z izolowanym punktem neutralnym.

Wyłącznik NG 125L

Zwarciowa zdolność łączenia (prąd przemienny):

- 50 kA wg PN-EN60947-2 (Icu) dla 1P Un = 220/240 V i 2, 3, 4P Un - 380/415 V
- 12,5 kA wg PN-EN60947-2 (Icu) dla 1P w układzie sieciowym z izolowanym punktem neutralnym.





Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	In (A)	Nr kat. NG125N C	Nr kat. NG125H C	Nr kat. NG125L C	Nr kat. NG125L D
1P	3	10	18610	18705	18777	18830
		16	18611	18706	18778	18831
		20	18612	18707	18779	18832
		25	18613	18708	18780	18833
		32	18614	18709	18781	18834
		40	18615	18710	18782	18835
		50	18616	18711	18783	18836
		63	18617	18712	18784	18837
2P	6	10	18621	18714	18788	18839
		16	18622	18715	18789	18840
		20	18623	18716	18790	18841
		25	18624	18717	18791	18842
		32	18625	18718	18792	18843
		40	18626	18719	18793	18844
		50	18627	18720	18794	18845
		63	18628	18721	18795	18846
3P	9	10	18632	18723	18799	18848
		16	18633	18724	18800	18849
		20	18634	18725	18801	18850
		25	18635	18726	18802	18851
		32	18636	18727	18803	18852
		40	18637	18728	18804	18853
		50	18638	18729	18805	18854
		63	18639	18730	18806	18855
		80	18640			
		100	18642			
		125	18644			
4P	12	10	18649	18732	18810	18857
		16	18650	18733	18811	18858
		20	18651	18734	18812	18859
		25	18652	18735	18813	18860
		32	18653	18736	18814	18861
		40	18654	18737	18815	18862
		50	18655	18738	18816	18863
		63	18656	18739	18817	18864
		80	18658			
		100	18660			
		125	18662			

Wyłączniki różnicowoprądowe ID

Zastosowanie

Funkcje wyłącznika ID:

- izolowania, łączenia i ochrony obwodów elektrycznych przed prądem upływowym
- ochrony przeciwporażeniowej osób:
  - przed dotykiem pośrednim (30 lub 300 mA),
  - uzupełnienia ochrony przed dotykiem bezpośrednim (30 mA);
- ochrony instalacji przed ryzykiem pożaru (300 mA).

Dane techniczne:

- Spełnia wymagania normy: PN-EN61008
- Prąd znamionowy: 25-100 A
- Napięcie znamionowe
  Un (2P) = 240V AC (+10-20%)
  Un (4P) = 415V AC (+10-20%)
- Trwałość łączeniowa równa trwałości mech. 20000 cykli CO
- Temperatura pracy:
  — Typ AC: -5 do + 60°C
  — Typ A: -25 do + 65°C

Typ AC: 

Wyłącznik różnicowoprądowy typu ID przeznaczony jest do:

- ochrony przed dotykiem bezpośrednim (IΔn=30 mA) i pośrednim urządzeń będących pod napięciem
- ochrony przeciwpożarowej

Typ A: 

Zabezpiecza obwody elektroniczne (diody, tyrystory) i komputerowe z elementami elektronicznymi generującymi składową stałą w sieciach prądu przemiennego.

Typ B: 

Przykłady zastosowań: przekształtniki częstotliwości, układy prostownicze trójfazowe, stacje ładowania akumulatorów, urządzenia medyczne.





Liczba bieg	Liczba modułów 9 mm	In (A)	IΔn (mA)	Nr kat. Typ AC	Nr kat. Typ A	Nr kat. Typ B
2P	4	25	10	**23008**		
			30	**23009**	**23354**	
			300	**23011**	**23356**	
			500	**23012**		
		40	30	**23014**	**23358**	
230 V			100	**23015**		
			300	**23016**	**23360**	
			500	**23017**		
		63	30	**23018**	**23362**	
			100	**23174**		
			300	**23021**	**23364**	
			500	**23022**		
		80	300	**23030**		
			500	**23026**		
		100	300	**23034**		
4P	8	25	30	**23038**	**23378**	
			300	**23040**	**23380**	
			500	**23041**	**23381**	
		40	30	**23042**	**23382**	
			100	**23198**		
			300	**23045**	**23384**	
400 V			500	**23046**	**23385**	
		63	30	**23047**	**23386**	**16930**
			100	**23202**		
			300	**23049**	**23388**	**16931**
			500	**23051**	**23389**	
		80	300	**23054**		
			500	**23055**		
		100	300	**23056**		





Wyłączniki różnicowoprądowe ID (specjalne)

Zastosowanie

W instalacjach komputerowych, gdzie zapewniają ochronę przed kontaktem bezpośrednim (30 mA) oraz przed skutkami działania prądów upływowych generowanych przez filtry, o częstotliwościach większych niż częstotliwość sieci, mogących stać się przyczyną zakłócenia czułości wyłącznika standartowego.

Wyłączniki ID selektywne 100, 300, 500 mA

Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	In (A)	IΔn (mA)	Nr kat. Typ AC	Nr kat. Typ A
2P	4	63	300	**23028**	**23370**
			500	**23029**	
230 V		80	300	**23032**	
			500	**23033**	
		100	500	**23035**	
4P	8	40	100	**23490**	
			300	**23062**	**23399**
			500	**23063**	**23400**
400 V		63	100	**23494**	
			300	**23066**	**23402**
			500	**23067**	**23403**
		80	300	**23069**	
			500	**23070**	
		100	300	**23059**	

Wyłączniki - ID Typ A si-krótkozwłoczne

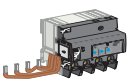
Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	In (A)	IΔn (mA)	Nr kat. Typ A
2P	4	25	30	**16234**
230V		40	30	**16237**
4P	8	25	30	**16321**
400V		40	30	**16324**
		63	20	**16327**

Bloki różnicowoprądowe Vigi NG125 typ AC i A

Zastosowanie

Blok Vigi NG 125 jest urządzeniem elektromechanicznym działającym bez dodatkowego źródła zasilania.
Montowany z prawej strony wyłącznika naprądowego NG 125, zapewnia:
- ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim,
- ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim (IΔn - 30 mA),
- ochronę instalacji elektrycznej przed skutkami uszkodzenia izolacji,
- pełną selektywno działania jeśli:

□ wyłącznik górny jest typu selektywnego sv przy nastawach 300, 1000, 3000 IΔn,
□ wyłącznik dolny jest typu bezzwłocznego o czułości i 1/2 IΔn wyłącznika górnego.



Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	In (A)	Un (V AC) -20%, +10%	IΔn (mA)	Nr kat. typ AC	typ A
2P	5	63	110 do 220	30		**19008**
				300		**19009**
			220 do 415	30	**19000**	
				300	**19001**	
				300 S		**19030**
				1000 S		**19031**
3P	9	63	230 do 415	30	**19002**	**19013**
				300	**19003**	**19014**
				300 S		**19032**
				1000 S		**19033**
	11	63	230 d0 415	300-500-1000-3000 b/s/o		**19036**
4P	9	63	230 do 415	30	**19004**	**19015**
				300	**19005**	**19016**
				300 S		**19034**
				1000 S		**19035**
	11	63	230 do 415	300-500-1000-3000 b/s/o		**19037**

b/s/o - blok posiadający możliwość nastawy czasowej "bezzwłocznejl, "selektywnej" i "opóźnionej"

Wyłączniki różnicowo- i nadmiarowo-prądowe DPN N Vigi typ AC i A



Dane techniczne:

- zwarciowa zdolność łączenia:
  - 6 kA wg PN-EN 60898,
  - 10 kA wg Pn-EN 60947-2;
- wyłącznik DPN N Vigi posiada elektromechaniczny wyzwalacz różnicowoprądowy o działaniu bezpośrednim, nie wymagający pomocniczego źródłą zasilania;
- wyłącznik DPN N Vigi posiada wbudowane zabezpieczenia przed przypadkowym wyzwalaniem w wyniku przejściowych przepięć (wyładowania piorunowe, procesy łączeniowe) lub przetężeń (załączanie obwodów o dużej pojemności);
- masa 190 g;
- posiadają certyfikat - znak bezpieczeństwa “B”.

Zastosowanie

Wyłączniki DPN N Vigi są przeznaczone do zabezpieczania odwodów przed przeciążeniem i zwarciem oraz do ochrony przed dotykiem bezpośrednim i ochroną przed prądami upływowymi.

typ AC ~

Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	In (A)	Nr kat. charakterystyka B IΔn (mA)		Nr kat. charakterystyka C	
			30	300	30	300
1P+N	4	4	**19650**	**19670**		
		6	**19651**	**19671**	**19661**	**19681**
		10	**19653**	**19673**	**19663**	**19683**
		16	**19655**	**19675**	**19665**	**19685**
		20	**19656**	**19676**	**19666**	**19686**
		25	**19657**	**19677**	**19667**	**19687**
1 biegun zabezpieczony		32	**19658**	**19678**	**19668**	**19688**
+ 1 biegun nie zabezpieczony		40	**19659**	**19679**	**19669**	**19689**

typ A ~

Liczba bieg.	Liczba modułów 9 mm	In (A)	Nr kat. charakterystyka C IΔn (mA)		Nr kat. charakterystyka C	
			30	300	30	300
1P+N	4	6	**19753**	**19763**	**19771**	**19781**
		10	**19754**	**19764**	**19772**	**19782**
		16	**19756**	**19766**	**19774**	**19784**
		20	**19757**	**19767**	**19775**	**19785**
		25	**19758**	**19768**	**19776**	**19786**
1 biegun zabezpieczony		32	**19759**	**19769**	**19777**	**19787**
+ 1 biegun nie zabezpieczony		40	**19760**	**19770**	**19778**	**19788**
+ 1 biegun nie zabezpieczony						

Wyłączniki różnicowo- i nadmiarowo-prądowe krótkozwłoczne DPN N si



Zastosowanie

Odmiana wyłącznika DPN N zaprojektowana specjalnie do pracy w środowisku:

- gdzie istnieje ryzyko nieprzewidzianych wyłączeń (intensywne zjawiska burzowe, obecność balastów elektronicznych, filtrów przeciwzakłóceniowych) szczególnie w obwodach z aparaturą elektroniczną i sieciach komputerowych.
- gdzie istnieje ryzyko braku reakcji w momencie wystąpienia zakłócenia ze względu na obecność wyższych harmonicznych lub składowej stałej (diody, tyrystory).

Liczba bieg.	Liczba modułów 9 mm	In (A)	Nr kat. charakterystyka C IΔn (mA)	
			30	300
1P+N	4	6	**19571**	**19591**
		10	**19572**	**19592**
		16	**19573**	**19593**
		20	**19574**	**19594**
		25	**19575**	**19595**
		32	**19576**	**19596**
		40	**19577**	**19597**



1 biegun zabezpieczony
+ 1 biegun nie zabezpieczony

Ochronniki przeciwprzepięciowe PRD z wkładem wymiennym



1P+N

Każdy ochronnik w tej ofercie ma dedykowane zastosowanie:
- ■ zabezpieczenie w złączu (Klasa B+C)
- □ PRD65 (r) zalecany przy bardzo wysokim ryzyku (eksponowane obszary)
- □ PRD40 (r) zalecany przy wysokim ryzyku
- □ PRD20 (r) zalecany przy średnim ryzyku
- ■ zabezpieczenie w tablicy rozdzielczej mieszkaniowej (Klasa C+D)

PRD8 (r) zapewnia ochronę odbiorów drugiego poziomu i jest umieszczany w kaskadzie razem z ochronnikami wejściowymi (rozdzielnica główna). Ochronnik ten jest przeznaczony do ochrony odbiorów oddalonych o ponad 30 m od ochronnika wejściowego.

Litera „r"oznacza możliwość zdalnego informowania o konieczności wymiany wkładu.



3P+N



Wkład wymienny

	Liczba	Liczba modułów
PRD65		
PRD65r 1P IT	1P	2
PRD65r 1P	1P	
PRD65r 1P+N	1P+N	4
PRD65r 2P	2P	
PRD65r 3P IT	3P	6
PRD65r 3P	3P	
PRD65r 3P+N	3P+N	8
PRD65r 4P	4P	
PRD40		
PRD40r 1P	1P	2
PRD40 1P	1P	
PRD40r 1P+N	1P+N	4
PRD40 1P+N	1P+N	
PRD40r 2P	2P	
PRD40 2P	2P	
PRD40r 3P	3P	6
PRD40 3P	3P	
PRD40r 3P IT	3P	
PRD40r 3P+N	3P+N	8
PRD40 3P+N	3P+N	
PRD40r 4P IT	4P	
PRD40r 4P	4P	
PRD40 4P	4P	
PRD20		
PRD20 1P	1P	2
PRD20r 1P+N	1P+N	4
PRD20 1P+N	1P+N	
PRD20 2P	2P	
PRD20 3P	3P	6
PRD20r 3P IT	3P	
PRD20r 3P+N	3P+N	8
PRD20 3P+N	3P+N	
PRD20r 4P IT	4P	
PRD20 4P	4P	
PRD8[(1)]		
PRD8 1P	1P	2
PRD8r 1P+N	1P+N	4
PRD8 1P+N	1P+N	
PRD8 2P	2P	
PRD8 3P	3P	6
PRD8r 3P IT	3P	
PRD8r 3P+N	3P+N	8
PRD8 3P+N	3P+N	
PRD8r 4P IT	4P	
PRD8 4P	4P	

CM: Połączenie faz i przewodu neutralnego do PE
DM: Układ 3+1 (sumacyjny NPE, pojedyncze między fazami)
(1) Uoc: 10 KV

Częstotliwość znamionowa	–	50/60 Hz
Napięcie działania	–	230/400 V AC
Ic stały prąd działania	–	1mA
Czas działania	–	25 ns
Wskaźnik zużycia	Biały	w działaniu
przez zielony / czerwony	Czerwony	wkład do wymiany
Zdalny wskaźnik zużycia		przez styki NO, NC 250V / 0.25 A
Przyłączanie		zaciski tulejkowe 2.5 do 35 mm^2
Temperatura pracy		25°C do 60°C
Zgodność z normami		PN-EN 61643-11 Typ 2.

Zapasowe wkłady wymienne (nowe)

typ	I max (kA) udar (8/20 µs)	Uc (V)	Numer kat.
C65r-440	65	440	**16580**
C65r-275	65	275	**16581**
C40r-440	40	440	**16582**
C40r-275	40	275	**16583**
C40-440	40	440	**16584**
C40-275	40	275	**16585**
C15-440	15	440	**16586**
C15-275	15	275	**16587**
C8-440	8	440	**16588**
C8-275	8	275	**16589**
C neutral r		440	**16590**
C neutral		440	**16591**

Imax - KA Maksymalny prąd udarowy	In - KA Nominalny prąd udarowy	Un - V Napięcie znamionowe	Uc - V Maksymalne napięcie ciągłe CM		DM	Numer katalogowy
			L/⏚	L/⏚	L/N	
65	20	230	440	-	-	**16555**
			340	-	-	**16556**
			-	260	340	**16557**
			340	-	-	**16442**
		230/400	440	-	-	**16558**
			340	-	-	**16443**
			-	260	340	**16559**
			340	340	-	**16659**
40	15	230	340	-	-	**16561**
			340	-	-	**16566**
			-	260	340	**16562**
			-	260	340	**16567**
			340	340	-	**16444**
			340	340	-	**16667**
		230/400	340	-	-	**16445**
			340	-	-	**16568**
			460	-	-	**16563**
			-	260	340	**16564**
			-	260	340	**16569**
			460	460	-	**16597**
			340	340	-	**16664**
			340	340	-	**16669**
20	5	230	340	-	-	**16571**
			-	260	340	**16672**
			-	260	340	**16572**
			340	340	-	**16446**
		230/400	340	-	-	**16447**
			460	-	-	**16573**
			-	260	340	**16674**
			-	260	340	**16574**
			460	460	-	**16599**
			340	340	-	**16673**
8	2,5	230	340	-	-	**16576**
			-	260	340	**16677**
			-	260	340	**16577**
			340	340	-	**16448**
		230/400	340	-	-	**16449**
			460	-	-	**16578**
			-	260	340	**16679**
			-	260	340	**16579**
			460	460	-	**16678**
			340	340	-	**16680**

Ochronniki przeciwprzepięciowe PF



Dane techniczne:
- napięcie znamionowe Un = 230/400 V AC;
- częstotliwość 50/60 Hz;
- czas zadziałania: < 25 ns
- wskaźnik zużycia:
  - Zielony – zdolny do pracy
  - Czerwony – do wymiany
- Zdalny wskaźnik zużycia: przez styk NO, NC 250V/ 0,25 A
- przyłączanie: zaciski tulejkowe, 2,5-35 mm^2,
- Temperatura pracy: – 25°C do + 60°C
- Zgodność z normami: PN-EN 61643-11 Typ 2

	Liczba modułów	Liczba modułów 9 mm	Imax - KA Maks. prąd udarowy
PF65			
PF65 1P	1P	2	65
PF65 1P+N	1P+N	4	65
PF65 2P	2P	4	65
PF65 3P	3P	8	65
PF65r 3P+N	3P+N	8	65
PF65 3P+N	3P+N	8	65
PF65r 4P	4P	8	65
PF40			
PF40 1P	1P	2	40
PF40 1P+N	1P+N	4	40
PF40 2P	2P	4	40
PF40 3P	3P	8	40
PF40r 3P+N	3P+N	8	40
PF40 3P+N	3P+N	8	40
PF40r 4P	4P	8	40
PF40 4P	4P	8	40
PF20			
PF20 1P	1P	2	20
PF20 1P+N	1P+N	4	20
PF20 2P	2P	4	20
PF20 3P	3P	8	20
PF20 3P+N	3P+N	8	20
PF20 4P	4P	8	20
PRD8[(1)]			
PF8 1P	1P	2	8
PF8 1P+N	1P+N	4	8
PF8 2P	2P	4	8
PF8 3P	3P	8	8
PF8 3P+N	3P+N	8	8
PF8 4P	4P	8	8

CM: Połączenie faz i przewodu neutralnego do PE
DM: Układ 3+1 (sumacyjny NPE, pojedyncze między fazami)
(1) Uoc: 10 KV

In - KA Nomin. prąd udarowy	Up - KV Poziom ochrony		Un - V Napięcie znamionow	Uc - V Maksymalne napięcie ciągłe		Numer katalogowy
	CM	DM		CM	DM	
	L/⏚	L/N		L/⏚	L/N	
20	⩽ 1.5		230	340		**15683**
20	⩽ 1.5	⩽ 1.5	230	340	340	**15684**
20	⩽ 1.5		230	340		**15584**
20	⩽ 1.5		230/400	340		**15581**
20	⩽ 1.5	⩽ 1.5	230/400	340	340	**15685**
20	⩽ 1.5	⩽ 1.5	230/400	340	340	**15586**
20	⩽ 1.5		230/400	340		**15585**
15	⩽ 1.5		230	340		**15686**
15	⩽ 1.5	⩽ 1.5	230	340	340	**15687**
15	⩽ 1.5		230	340		**15587**
15	⩽ 1.5		230/400	340		**15582**
15	⩽ 1.5	⩽ 1.5	230/400	340	340	**15690**
15	⩽ 1.5	⩽ 1.5	230/400	340	340	**15688**
15	⩽ 1.5		230/400	340		**15590**
15	⩽ 1.5		230/400	340		**15588**
5	⩽ 1.5		230	340		**15691**
5	⩽ 1.5	⩽ 1.5	230	340	340	**15692**
5	⩽ 1.5		230	340		**15592**
5	⩽ 1.5		230/400	340		**15597**
5	⩽ 1.5	⩽ 1.5	230/400	340	340	**15693**
5	⩽ 1.5		230/400	340		**15593**
	Typ 2 / Typ 3					
2.5	⩽1 / ⩽1.1		230	340		**15694**
2.5	⩽1.5 / ⩽1.2	⩽1 / ⩽1.1	230	340	340	**15695**
2.5	⩽1 / ⩽1.1		230	340		**15595**
2.5	⩽1 / ⩽1.1		230/400	340		**15598**
2.5	⩽1.5 / ⩽1.2	⩽1 / ⩽1.1	230/400	340	340	**15696**
2.5	⩽1 / ⩽1.2		230/400	340		**15596**

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150

EasyPact

Najmniejszy wyłącznik nn na świecie



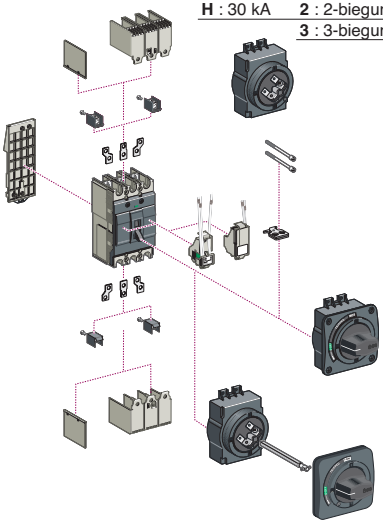




System EasyPact TM oferuje nowe możliwości w zakresie niskiego napięcia dzięki wyłącznikom o jednej wielkości i unikalnej konstrukcji szyn zbiorczych.
EasyPact TM to najmniejszy na świecie wyłącznik w swojej klasie o jednej tylko wielkości wymiarowej dla całego zakresu prądów i zdolności wyłączalnych do wszelkich zastosowań.

Prosta kodyfikacja dla całej gamy wyłączników

EZC	100	N	3	015
EasyPact™ Wyłącznik	**Zakres 100:** 100 A	**Prąd wyłączalny**	**Liczba biegunów**	**Prąd znamionowy**
		N : 15 kA	**1** : 1-biegun	**015** : 15 A
		H : 30 kA	**2** : 2-bieguny	**020** : 20 A
			3 : 3-bieguny	**025** : 25 A
				030 : 30 A
				040 : 40 A
				050 : 50 A
				060 : 60 A
				075 : 75 A
				080 : 80 A
				100 : 100 A
				125 : 125 A
				160 : 160 A



Szyny zbiorcze EasyPact TM na prąd 250 A, 400 A, 630 A dają możliwość zwartego rozwiązania rozdzielnicy
Kodyfikacja szyn zbiorczych ułatwia zamówienie

EZB	250	W04
EasyPact™ Szyny zbiorcze	**Maksymalny zakres prądu**	**Liczba wyjść**
	250: 250 A	**W04:** 4 wyjścia 3-biegunowe
	400: 400 A	**W06:** 6 wyjść 3-biegunowych
	630: 630 A	**W08:** 8 wyjść 3-biegunowych
		W10: 10 wyjść 3-biegunowych
		W12: 12 wyjść 3-biegunowych



System szyn zbiorczych EasyPact TM	
Liczba wyłączników EasyPact™ 100 A na odpływach (max)	liczba odpływów
	1-biegunowych
	2-biegunowych
	3-biegunowych
	Wyłącznik przyłączeniowy NS/NB
Charakterystyka elektryczna	
Prąd znamionowy (A)	
Napięcie znamionowe (V) AC 50/60 Hz	
Napięcie znamionowe izolacji (V)	
Prąd wyłączalny	
Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymany 1 sec. (kA)	
Wymiary	
Wymiary (mm) D x W x G	4- odpływy
	6- odpływów
	8- odpływów
	10- odpływów
	12- odpływów

Więcej informacj znajduje się wulotce„EasyPact-najmniejszywyłącz-nik nn na świecie”

EZC100N 15 do 160 A

Oznaczenie		EZC100N			
Prądy znamionowe (A)		15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 80 - 100			
Liczba biegunów		1- 2- i 3-biegunowe			
Prąd wyłączalny (kA) wg PN-EN 60947-2					dla 1- i 3-biegun.
		Ue (V)	Icu (kA)		Ics (% Icu)
			1-biegun.	3-biegun.	
Ue = 550 V	AC	110/130	25	-	50%
Ui = 690 V		220/240	18	25	50%
Uimp = 6 kV		380	2,5	18	50%
		400/415	2,5	15	50%
		440	-	10	50%
		550	-	5	50%
	DC	125 (1 biegun)	5	5	50%
		250 (1 biegun)	-	5	50%
Prąd znamionowy		Nr. kat. 1-biegun.		Nr. kat. 3-biegun.	
15 A		**EZC100N1015**		**EZC100N3015**	
20 A		**EZC100N1020**		**EZC100N3020**	
25 A		**EZC100N1025**		**EZC100N3025**	
30 A		**EZC100N1030**		**EZC100N3030**	
40 A		**EZC100N1040**		**EZC100N3040**	
50 A		**EZC100N1050**		**EZC100N3050**	
60 A		**EZC100N1060**		**EZC100N3060**	
75 A		**EZC100N1075**		**EZC100N3075**	
80 A		**EZC100N1080**		**EZC100N3080**	
100 A		**EZC100N1100**		**EZC100N3100**	
125 A		**EZC100N1125**		**EZC100N3125**	
160 A		**EZC100N1160**		**EZC100N3160**	

EZC100H 15 do 160 A

Oznaczenie		EZC100N				
Prądy znamionowe (A)		15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75 - 80 - 100				
Liczba biegunów		1- 2- i 3-biegunowe				
Prąd wyłączalny (kA) wg PN-EN 60947-2						dla 1- 2- i 3-biegun.
		Ue (V)	Icu (kA)			Ics (% Icu)
			1-biegun.	2-biegun.	3-biegun.	1-biegun. 2-3 biegun.
Ue = 550 V	AC	110/130	50	100	-	50% 50%
Ui = 690 V		220/240	25	50	100	50% 50%
Uimp = 6 kV		380/400	5	30	30	50% 50%
		415	5	30	30	50% 25%
		440	-	20	20	- 25%
		550	-	10	10	- 25%
	DC	125	(1P)	10	10	10 -
		250	(2P)	-	5	5 -
Prąd znamionowy		Nr. kat. 1-biegun.		Nr. kat. 2-biegun.		Nr. kat. 3-biegun.
15 A		**EZC100H1015**		**EZC100H2015**		**EZC100H3015**
20 A		**EZC100H1020**		**EZC100H2020**		**EZC100H3020**
25 A		**EZC100H1025**		**EZC100H2025**		**EZC100H3025**
30 A		**EZC100H1030**		**EZC100H2030**		**EZC100H3030**
40 A		**EZC100H1040**		**EZC100H2040**		**EZC100H3040**
50 A		**EZC100H1050**		**EZC100H2050**		**EZC100H3050**
60 A		**EZC100H1060**		**EZC100H2060**		**EZC100H3060**
75 A		**EZC100H1075**		**EZC100H2075**		**EZC100H3075**
80 A		**EZC100H1080**		**EZC100H2080**		**EZC100H3080**
100 A		**EZC100H1100**		**EZC100H2100**		**EZC100H3100**
125 A		**EZC100H1125**		**EZC100H2125**		**EZC100H3125**
160 A		**EZC100H1160**		**EZC100H2160**		**EZC100H3160**

	EZB250					EZB400					EZB630				
	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12
	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36	12	18	24	30	36
	6	8	12	14	18	6	8	12	14	18	6	8	12	14	18
	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12
	bez przedłużenia					(2 lub 4 odpływy)					tak (2 lub 4 odpływy)				
	250					400					630				
	550					550					550				
	690					690					690				
	wg tablic wyłączania kaskadowego 42														
	30					40					40				
	268,5 x 416 x 82,5	**EZB250W04**				290 x 416 x 107	**EZB400W04**				290 x 416 x 107	**EZB630W04**			
	343,5 x 416 x 82,5	**EZB250W06**				365 x 416 x 107	**EZB400W06**				365 x 416 x 107	**EZB630W06**			
	418,5 x 416 x 82,5	**EZB250W08**				440 x 416 x 107	**EZB400W08**				440 x 416 x 107	**EZB630W08**			
	493,5 x 416 x 82,5	**EZB250W10**				515 x 416 x 107	**EZB400W10**				515 x 416 x 107	**EZB630W10**			
	568,5 x 416 x 82,5	**EZB250W12**				590 x 416 x 107	**EZB400W12**				590 x 416 x 107	**EZB630W12**			

Wizjonerski

Efektywność energetyczna w zasięgu ręki

Compact NSX•••



Pomiary
i sterowanie

Energia
pod kontrolą

Bezpieczeństwo
i ochrona

Schneider Electric

Compact NSX

Nowa generacja wyłączników kompaktowych

Trzy wskaźniki diodowe na panelu przednim zapewniają łatwą i prostą kontrole stanu zabezpieczeń. Migająca zielona dioda oznacza gotowość do działania.

Nowa generacja wyłączników Compact NSX wyprzedza oczekiwania przyszłości. Compact NSX łączy ze sobą funkcje ochrony z rozszerzonymi możliwościami monitoringu parametrów sieci. Zapewnia on trwałość oraz wysokie parametry zabezpieczeń, które są wyróżnikiem rodziny wyłączników Compact NS. Zachowane są poprzednie wymiary zewnętrzne oraz uproszczony jest algorytm selektywności.

Niezrównana selektywność

Compact NSX zapewnia maksymalną ciągłość zasilania w całym niezrównanym zakresie selektywności:

- wysoka dokładność zapewnia selektywność przy przeciążeniach nawet przy bardzo małych różnicach wartości znamionowych;
- przy dużych zakłóceniach, szybkie przetwarzanie sygnałów przez wyzwalacze Micrologic oznacza, że wyłącznik górny może uprzedzić reakcję wyłącznika dolnego. Wyłącznik górny ustawia zwłokę tak, by zapewnić selektywność;
- w przypadku bardzo dużych uszkodzeń, energia łuku rozpraszanego w wyniku zwarcia w wyłączniku dolnym powoduje wyzwolenie dynamiczne. Prąd odczytywany przez wyłącznik górny jest tym samym znacznie ograniczony. Energia nie wystarcza do wyzwolenia wyłącznika, w związku z czym selektywność pozostaje zachowana niezależnie od natężenia prądu zwarciowego.

Dla zachowania pełnej selektywności w całym przedziale możliwych zakłóceń, od progu zabezpieczenia o długiej zwłoce Ir do największego prądu zwarciowego Icu, stosunek wartości prądu znamionowego wyłącznika górnego i dolnego nie może być mniejszy od 2,5

Charakterystyki wspólne

Parametry			
Napięcie znamionowe izolacji (V)	Ui		800
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	(kV)		8
Napięcie łączeniowe (V)	Ue	AC 50/60 Hz	690
Przydatność jako łącznik izolacyjny		PN-EN 60947-2	tak
Kategoria użytkowania			A
Stopień zanieczyszczenia		PN-EN 60664-1	3
Sterowanie			
Ręczne	Napęd dźwigniowy		
	Napęd obrotowy bezpośredni lub przedłużony		
Elektryczne	Zdalne sterowanie		■
Wersje			
Montowany na stałe			■
Wysuwny	Podstawa wtykowa		■
	Kaseta		■





NSX100



NSX160



NSX250

Wyłączniki				
Poziomy zdolności łączeniowej				
Charakterystyka elektryczna wg PN-EN 60947-2				
Prąd znamionowy (A)	In	40 °C		
Ilość biegunów				
Prąd wyłączalny graniczny (kA)				
	Icu	AC 50/60 Hz	220/240 V	
			380/415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660/690 V	
Prąd wyłączalny eksploatacyjny (kA)				
	Ics	AC 50/60 Hz	220/240 V	
			380/415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660/690 V	
Trwałość (cykle C-O)		Mechaniczna		
		Elektryczna	440 V	In/2
				In
			690 V	In/2
				In
Charakterystyka wg Nema AB1				
Prąd wyłączalny (kA)		AC 50/60 Hz	240 V	
			480 V	
			600 V	
Charakterystyka wg UL 508				
Prąd wyłączalny (kA)		AC 50/60 Hz	240 V	
			480 V	
			600 V	

Zabezpieczenia i pomiary		
Zabezp. zwarciowe	Wyłącznie magnetyczne	
Zabezp. przeciążeniowe/ zwarciowe	Termiczno-magnetyczne	
	Elektroniczne	
	z zabezpiecz. przewodu neutralnego (Off-0,5-1-OSN) (1)	
	z zabezpieczeniem ziemno-zwarciowym	
	z blokowaniem selektywno strefowym (ZSI) (2)	
Wyświetlanie/ Pomiary	I, U, f, P. E, THD / pomiar prądu przerywanego	
Opcje	Wyświetlacz miernika Power Meter na drzwiczkach	
	Wspomaganie operatora	
	Liczniki	
	Historie i alarmy	
	Komunikowanie pomiarów	
	Komunikowanie stanu/ poleceń sterujących urządz.	
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Moduł Vigi	
	Przekaźnik Vigirex	
Instalacja/podłączanie		
Wymiary i masa		
Wymiary (mm) szer. x wys. x gł.	Montowany na stałe, przyłączanie z przodu	2/3P
		4P
Masa (kg)	Montowany na stałe, przyłączanie z przodu	2/3P
		4P
Przyłączanie		
Zaciski przyłączeniowe	Pitch	z/bez zacisków rozszerzając.
Duże kable miedz. lub alumini.	Przekrój poprzeczny	mm^2

NSX100						NSX160						NSX250					
B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L
100						160						250					
2 (3), 3, 4						2 (3), 3, 4						2 (3), 3, 4					
40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150
25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150
20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130
15	25	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70
-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50
-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20
40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150
25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150
20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130
7.5	12.5	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70
-	11	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50
-	4	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20
50000						40000						20000					
50000						20000						20000					
30000						10000						10000					
20000						15000						10000					
10000						7500						5000					
40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150
20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130
-	8	20	35	40	50	-	20	20	35	40	50	-	20	20	35	40	50
-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-
-	25	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-
-	10	10	10	-	-	-	10	10	10	-	-	-	15	15	15	-	-
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
■						■						■					
105 x 161 x 86						105 x 161 x 86						105 x 161 x 86					
140 x 161 x 86						140 x 161 x 86						140 x 161 x 86					
2.05						2.2						2.4					
2.4						2.6						2.8					
35/45 mm						35/45 mm						35/45 mm					
300						300						300					



NSX400



NSX630

Wyłączniki				
Poziomy zdolności łączeniowej				
Charakterystyka elektryczna wg PN-EN 60947-2				
Prąd znamionowy (A)	In	40 °C		
Ilość biegunów				
Prąd wyłączalny graniczny (kA)				
	Icu	AC 50/60 Hz	220/240 V	
			380/415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660/690 V	
Prąd wyłączalny eksploatacyjny (kA)				
	Ics	AC 50/60 Hz	220/240 V	
			380/415 V	
			440 V	
			500 V	
			525 V	
			660/690 V	
Trwałość (cykle C-O)		Mechaniczna		
		Elektryczna	440 V	In/2
				In
			690 V	In/2
				In
Charakterystyka wg Nema AB1				
Prąd wyłączalny (kA)		AC 50/60 Hz	240 V	
			480 V	
			600 V	
Charakterystyka wg UL 508				
Prąd wyłączalny (kA)		AC 50/60 Hz	240 V	
			480 V	
			600 V	

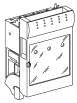
Zabezpieczenia i pomiary		
Zabezp. zwarciowe	Wyłącznie magnetyczne	
Zabezp. przeciążeniowe/ zwarciowe	Termiczno-magnetyczne	
	Elektroniczne	
	z zabezpiecz. przewodu neutralnego (Off-0,5-1-OSN) (1)	
	z zabezpieczeniem ziemno-zwarciowym	
	z blokowaniem selektywno strefowym (ZSI) (2)	
Wyświetlanie/ Pomiary	I, U, f, P. E, THD / pomiar prądu przerywanego	
Opcje	Wyświetlacz miernika Power Meter na drzwiczkach	
	Wspomaganie operatora	
	Liczniki	
	Historie i alarmy	
	Komunikowanie pomiarów	
	Komunikowanie stanu/ poleceń sterujących urządz.	
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Moduł Vigi	
	Przekaźnik Vigirex	
Instalacja/podłączanie		
Wymiary i masa		
Wymiary (mm) szer. x wys. x gł.	Montowany na stałe, przyłączanie z przodu	2/3P
		4P
Masa (kg)	Montowany na stałe, przyłączanie z przodu	2/3P
		4P
Przyłączanie		
Zaciski przyłączeniowe	Pitch	z/bez zacisków rozszerzając.
Duże kable miedz. lub alumini.	Przekrój poprzeczny	mm^2

NSX400					NSX630				
F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
400					630				
3, 4					3, 4				
40	85	100	120	150	40	85	100	120	150
36	50	70	100	150	36	50	70	100	150
30	42	65	90	130	30	42	65	90	130
25	30	50	65	70	25	30	50	65	70
20	22	35	40	50	20	22	35	40	50
10	10	20	25	35	10	10	20	25	35
40	85	100	120	150	40	85	100	120	150
36	50	70	100	150	36	50	70	100	150
30	42	65	90	130	30	42	65	90	130
25	30	50	65	70	25	30	50	65	70
10	11	11	12	12	10	11	11	12	12
10	10	10	12	12	10	10	10	12	12
15000					15000				
12000					8000				
6000					4000				
6000					6000				
3000					2000				
40	85	100	120	150	40	85	100	120	150
30	42	65	90	130	30	42	65	90	130
-	20	35	40	50	-	20	35	40	50
85	85	85	-	-	85	85	85	-	-
35	50	65	-	-	35	50	65	-	-
20	20	20	-	-	20	20	20	-	-
■					■				
-					-				
■					■				
■					■				
■					■				
■					■				
■					■				
■					■				
■					■				
■					■				
■					■				
■					■				
■					■				
■					■				
■					■				
140 x 255 x 110					140 x 255 x 110				
185 x 255 x 110					185 x 255 x 110				
6.05					6.2				
7.90					8.13				
45/52.5 mm					45/52.5 mm				
45/70 mm					45/70 mm				
4 x 240					4 x 240				

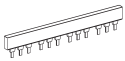
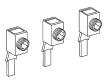
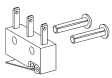
Więcej informacj znajduje się wkatalogu„CompactNSX"KATKT56515

Rozłączniki bezpiecznikowe Fupact ISFT

ISFT100 3-biegunowe, przyłączane z przodu

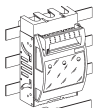
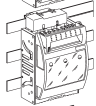


Wersja podstawowa aparatu do montażu na płycie		Nr kat.
Przyłączanie z użyciem zacisków do kabli bez końcówek 1,5 do 50 mm²		49800

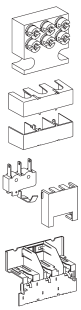
Akcesoria		Nr kat.
 Zestaw do mocowania na szynie din		49877
 Obramowanie (nie kompatybilne z mostkiem szynowym)	dla 1 aparatu	49878
	dla 2 aparatów	49879
 Zacisk potrójny 3 x 10 mm²	Kpl. 3 Szt.	49860
 Mostek szynowy do zasilania 2 aparatów		49861
 Mostek szynowy do zasilania 3 aparatów		49862
 Mostek szynowy do zasilania 4 aparatów		49863
 Zacisk łączeniowy (25 do 95 mm²) dla mostków szynowych	Kpl. 3 Szt.	49865
 Szyna łączeniowa do zasilania 5 aparatów (łączy 2 aparaty z mostkiem dla 3 aparatów)		49890
 Osłona izolacyjna dla wolnego odpływu		49864
 Przełączalny styk pomocniczy NO+NC		49885

ISFT160 3-biegunowe, przyłączane z przodu



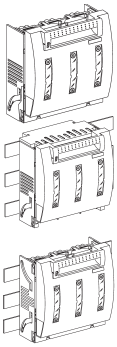
Wersja podstawowa aparatu do montażu na płycie		Nr kat.
Przyłączanie przy użyciu standardowych zacisków M8		49803
Przyłączanie przy użyciu zacisków dla kabli bez końcówek 1,5 to 50 mm²		49804
Wersja podstawowa aparatu do montażu na szynach zbiorczych		**Nr kat.**
 Przyłączanie przy użyciu standardowych zacisków M8		49803
 Przyłączanie przy użyciu zacisków dla kabli bez końcówek 1,5 to 50 mm²		49804

Akcesoria			Nr kat.
 Obramowanie	dla 1 aparatu		49881
	dla 2 aparatów + wolny odpływ		49882
 Końcówki dla kabli miedzianych	95 mm²	kpl. 3 szt.	28951
	120 mm²	kpl. 3 szt.	28952
	150 mm²	kpl. 3 szt.	28953
	185 mm²	kpl. 3 szt.	28954

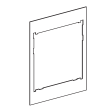


Zaciski	potrójne	3 x 16 mm²	**49867**
	dociskowe pryzmowe dla kabli bez końcówek	1,5 x 95 mm²	**49866**
	dociskowe dla przewodów giętkich	12 x 6 mm²	**49868**
Osłona zacisków			**49869**
Przełączalny styk pomocniczy NO+NC			**49883**
Przełączalny styk pomocniczy NO+NC sygnalizujący stan wkładki bezpiecznikowej			**49892**

ISFT250 do ISFT630 3-biegunowe, przyłączane z przodu



Wersja podstawowa aparatu do montażu na płycie		Nr kat.
Przyłączanie przy użyciu standardowych zacisków M10	ISFT250	**49813**
	ISFT400	**49819**
	ISFT630	**49825**
Wersja podstawowa aparatu do montażu na szynach zbiorczych		**Nr kat.**
Mocowanie na wtyk dla szyn o rozstawie 60 mm	ISFT250	**49814**
Mocowanie hakowe dla szyn o rozstawie 60 mm	ISFT250	**49815**
	ISFT400	**49820**
	ISFT630	**49826**
Mocowanie hakowe dla szyn o rozstawie 100 mm	ISFT250	**49816**
	ISFT400	**49821**
	ISFT630	**49827**



Akcesoria			Nr kat.
Obramowanie	dla 1 aparatu	ISFT250	**49884**
		ISFT400	**49887**
		ISFT630	**49889**
	dla 1 aparatu + 1 wolny odpływ	ISFT250	**49886**
		ISFT400	**49888**



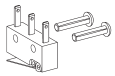
Końcówki dla kabli miedzianych (kpl. 3 szt.)	100 mm²	ISFT250 do 630	**29252**
	150 mm²	ISFT250 do 630	**29253**
	185 mm²	ISFT250 do 630	**29254**
	240 mm²	ISFT400 do 630	**32500**
	300 mm²	ISFT400 do 630	**32502**



Zaciski dociskowe (kpl. 3 szt.)	dla kabli Cu/Al bez końcówek	6...150 mm²	ISFT250	**49870**
	pryzmowe	6...240 mm²	ISFT400 do 630	**49873**
	dla przewodów giętkich	16 x 15 mm²	ISFT250	**49871**
		1,5...70 mm²	ISFT400 do 630	**49874**



Osłona zacisków	ISFT250	**49872**
	ISFT400	**49875**
	ISFT630	**49876**



Przełączalny styk pomocniczy NO+NC	**49885**

Więcej informacji znajduje się w ulotce „RozłącznikibezpiecznikoweISFT-ISFL-Fupact"KATKT56540

Rozłączniki NG125NA

Dane techniczne

- spełnia wymagania norm PN-EN 60947-3
- napięcie znamionowe 500 V AC
- prąd krótkotrwały wytrzymywany Icw = 1.5 kA, 50 ms.



Liczba biegunów	Liczba modułów 9 mm	In (A)	Nr kat.
3P	9	63	**18889**
		80	**18890**
		100	**18891**
		125	**18892**
3P + N	12	63	**18893**
		80	**18894**
		100	**18895**
		125	**18896**

Styczniki CT



Styczniki modułowe CT są używane:

- do sterowania odbiornikami jedno- i trójfazowymi o prądach do 100A.
  Styczniki CT łączą obwody po podaniu sygnału dla odbiorników końcowych: oświetlenia, silników, wentylatorów, pomp CO, ciepłej wody, ogrzewania, kuchenek, komór klimatyzacyjnych, itd.

Oferta zawiera następujące typy styczników:



- z biegunami normalnie otwartymi (zamykanie bieguna następuje po podaniu napięcia na cewkę, a otwieranie przy zaniku tego napięcia)
- z biegunami normalnie zamkniętymi (bieguny są zamykane, gdy cewka nie jest zasilana i otwarte w momencie jej zasilenia; styczniki tego typu są używane głównie do przekaźników priorytetowych)
- z biegunami normalnie otwartymi lub normalnie zamkniętymi.

Typ	Rodzaje styków	Liczba modułów*	In (A)	Un (V)	U sterowania (V)	Nr kat.
1P	1NO	2	25	250	230/240	**15958**
2P	1NC+1NO	2	16	250	230/240	**15956**
	2NO	2	16	250	230/240	**15957**
	2NO	2	25	250	230/240	**15959**
	2NO	2	25	250	24	**16020**
	2NC	2	25	250	230/240	**15960**
	2NO	4	40	400	230/240	**15966**
	2NO	4	63	400	230/240	**15971**
	2NO	4	63	400	24	**16024**
	2NO	6	100	400	230/240	**15977**
3P	3NO	4	25	400	230/240	**15961**
	3NO	6	40	400	230/240	**15967**
	3NO	6	63	400	230/240	**15972**
4P	4NO	4	25	400	230/240	**15962**
	4NO	4	25	400	24	**16022**
	4NC	4	25	400	230/240	**15963**
	4NC	4	25	400	24	**16023**
	2NO+2NC	4	25	400	230/240	**15964**
	4NO	6	40	400	230/240	**15968**
	4NC	6	40	400	230/240	**15969**
	4NO	6	63	400	230/240	**15973**
	4NO	6	63	400	24	**16025**
	4NC	6	63	400	230/240	**15974**
	4NC	6	63	400	24	**16026**
	2NO+2NC	6	63	400	230/240	**15975**
	4NO	12	100	400	230/240	**15978**

Wyposażenie pomocnicze do styczników CT

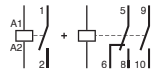
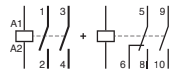
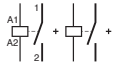
Funkcja	Nazwa	Nr kat.
Styki pomocnicze NO + NZ	ACT o + f	**15914**
Filtr przeciwprzepięciowy	ACTp	**15920**
Moduł czasowy	ACTt	**15917**





Przekaźniki impulsowe TL i TLI

Przekaźniki impulsowe są bistabilnymi przełącznikami zaprojektowanymi do sterowania obciążeniem, głównie obwodami oświetleniowymi. Sygnały sterujące mogą być wysyłane z jednego lub więcej punktów. Przekaźniki mogą mieć wbudowane lub dodane funkcje pomocnicze pozwalające na sterowanie centralne i lokalne.
Zakres zastosowań: cały sektor budownictwa.

Typ	Liczba mod.*	In (A)	Napięcie cewki Uc (V AC)	Napięcie cewki Uc (V DC)	Nr kat.
TL 16A					
1P 	2	16	230/240	110	**15510**
			130	48	**15511**
			48	24	**15512**
			24	12	**15513**
			12	6	**15514**
2P 	2	16	230/240	110	**15520**
			130	48	**15521**
			48	24	**15522**
			24	12	**15523**
			12	6	**15524**
3P 	4	16	230/240	110	**15510 + 15530**
			130	48	**15511 + 15531**
			48	24	**15512 + 15532**
			24	12	**15513 + 15533**
			12	6	**15514 + 15534**
4P 	4	16	230/240	110	**15520 + 15530**
			130	48	**15521 + 15531**
			48	24	**15522 + 15532**
			24	12	**15523 + 15533**
			12	6	**15524 + 15534**
TLI 16A					
2P 	2	16	230/240	110	**15500**
			48	24	**15502**
			24	12	**15503**
Człon rozszerzający ETL 16 A					
	2	16	230/240	110	**15530**
			130	48	**15531**
			48	24	**15532**
			24	12	**15533**
			12	6	**15534**
Przekaźnik TL 32 A					
1P 	2	32	230/240	110	**15515**
2P 	4	32	230/240	110	**15515+15505**
3P	6	32	230/240	110	**15515+2x15505**
4P	8	32	230/240	110	**15515+3x15505**
Człon rozszerzający ETL 32 A					
	2	32	230/240	110	**15505**

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150



Łączniki czasowe intuicyjne IHP



Łączniki IHP służą do automatycznego załączania i wyłączania obciążenia zgodnie z programem wprowadzonym przez użytkownika. Praca w cyklu dobowym lub tygodniowym. Automatyczna zmiana czasu letniego na zimowy z wyborem strefy geograficznej. Program może być narzucony okresowo lub trwale. Zależnie od wykonania możliwe wprowadzenie programu świątecznego (tzn. okresowej nieobecności). Obciążalność 16 A.
Łączniki IHP+ mają dodatkowo funkcję symulacji obecności poprzez funkcję losową działającą w okresie załączenia, funkcję impulsową, dodatkowe wejścia do sterowania zewnętrznego oraz możliwość programowania z komputera.
Łącznik IHP DCF synchronizowany jest sygnałem 77 z nadajnikiem DCF we Frankfurcie.



Produkt	Liczba kanałów	Okres cyklu	Min. czas między dwoma operacjami	Liczba operacji łączeniowych On / Off	Czas pamiętania przy braku zasilania	Szerokość (modułów 9 mm)	Nr kat.
IHP 1c	1	24 h i/lub 7 dni	1 min	56	6 lat	5	**CCT15450**
IHP+ 1c	1	24 h i/lub 7 dni	1 s	84	6 lat	5	**CCT15451**
IHP 2c	2	24 h i/lub 7 dni	1 min	56	6 lat	5	**CCT15452**
IHP+ 2c	2	24 h i/lub 7 dni	1 s	84	6 lat	5	**CCT15453**
IHP DCF 1c	1	24 h i/lub 7 dni	1 s	42	4 lata	5	**15857**
IHP 1c 18mm	1	24 h i/lub 7 dni	1 min	28	3 lata	2	**15724**
IHP+ 1c 18mm	1	24 h i/lub 7 dni	1 min	42	3 lata	2	**15725**

Zestaw do programowania łączników IHP+	**CCT15860**
Karta pamięci do łączników IHP+	**CCT15861**
Antena ANT DCF do łącznika IHP DCF	**15858**

Łącznik czasowy wielofunkcyjny ITM



Do programowania czasowego dobowego, tygodniowego lub rocznego dla od 1 do 4 kanałów wyjściowych. Posiada 6 wejść sterujących. Opcjonalna karta pamięci do przenoszenia lub zachowania programu wprowadzonego do modułu. Do wyboru 9 standardowych funkcji pokrywających większość potrzeb. Zmiana czasu letniego na zimowy automatyczna lub ręczna. Możliwość blokowania lub wymuszania stanów wyjść. Obciążalność 10 A.

Produkt	Liczba kanałów	Okres cyklu	Min. czas między dwoma operacjami	Liczba przedziałów czasowych	Czas pamiętania przy braku zasilania	Szerokość (modułów 9 mm)	Nr kat.
ITM 4C-6E	4	60 min, 24 h, 7 dni, 7 dni + wyznaczone dni	1 s	15 do 45 zależnie od funkcji	5 lat	10	**15270**

Opcjonalna wymienna karta pamięci	**15280**



Łączniki czasowe mechaniczne IH

Do automatycznego załączania i wyłączania obciążenia zgodnie z programem wprowadzonym przez użytkownika. Zależnie od wykonania praca w cyklu godzinnym, dobowym lub tygodniowym z możliwością jego wstrzymania (wszystkie) i ponownego uruchomienia (tylko IH 18 mm). Ręczna zmiana czasu letniego na zimowy. Obciążalność 16 A.



Produkt	Liczba kanałów	Okres cyklu	Min. czas między dwoma operacjami	Liczba operacji łączeniowych On / Off	Czas pamiętania przy braku zasilania	Szerokość (modułów 9 mm)	Nr kat.
IH 60min 1c SRM	1	60 min	1 min 15 s	24 / 24	-	6	**15338**
IH 24h 1c SRM	1	24 h	30 min	24 / 24	-	6	**16364**
IH 24h 1c ARM	1	24 h	30 min	24 / 24	150 h	6	**15365**
IH 24h 2c ARM	2	24 h	30 min	24 / 24	150 h	6	**15337**
IH 7d 1c ARM	1	7 dni	4 h	21 / 21	150 h	6	**15367**
IH 24h+7d 1+1c ARM	1+1	24 h + 7 dni	45 min + 12 h	16 / 16 + 7 / 7	150 h	6	**15366**
IHH 7d 1c ARM	1	7 dni	2 h	42 / 42	100 h	2	**15331**
IH 24h 1c ARM	1	24 h	15 min	48 / 48	100 h	2	**15336**
IH 24h 1c SRM	1	24 h	15 min	48 /48	-	2	**15335**
Dodatkowe wskaźniki (zestaw: 5 czerwonych, 5 zielonych, 5 białych, 5 żółtych)							**15341**

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150



Wyłączniki czasowe MIN

MIN i **MINs** to wyłączniki zamykające, a następnie otwierające styki po określonym czasie. MINp i MINt dodatkowo mają funkcję ostrzegania przed wyłączeniem, a MINt również funkcję przekaźnika impulsowego. **PRE** to wyłącznik stosowany wraz z MIN lub MINs tylko do obwodów z lampami żarowymi, ostrzega o bliskim wyłączeniu oświetlenia.

Produkt	MIN	MINs	MINp	MINt	PRE
Opóźnienie	1-7 min	0,5-20 min	0,5-20 min	0,5-20 min	20-60 s
Długie opóźnienie	-	-	1 h	1 h	-
Szerokość (mod. 9 mm)	2	2	2	2	2
Ostrzeżenie wyłączenia	-	-	Tak	Tak	Tak
Funkcja impulsowa	-	-	-	Tak	-
Nr kat.	**15363**	**CCT15232**	**CCT15233**	**CCT15234**	**15376**

Osłona zacisków do MIN	**15359**





Łączniki zmierzchowe IC

Łączniki IC100, IC200 i IC2000 sterują urządzeniami poprzez zamykanie styków wyjściowych gdy natężenie światła dziennego spadnie poniżej nastawionej wartości i ich otwieranie gdy natężenie światła wzrośnie powyżej nastawionej wartości. IC2000 ma możliwość kontroli oprzewodowania specjalnym przyciskiem. Dostarczane w zestawie: IC100 z fotokomórką do montażu na ścianie (15268), IC200 z fotokomórką do montażu w rozdzielnicy (15281), IC2000 z fotokomórką do montażu na ścianie (CCT15268).

Łącznik zmierzchowy IC+



Łącznik IC2000P+ działa podobnie do łączników IC, ale dodatkowo w powiązaniu z programowaniem okresów czasu, w których dopuszczamy działanie funkcji IC (np. w dzień, w nocy lub funkcja zdezaktywowana). Możliwe wymuszanie działania i zdalne sterowanie oraz uwzględnianie okresów świątecznych, czasy letni / zimowy aktualizowane automatycznie lub ręcznie. Czas zwłoki regulowany. Wszystkie potrzebne informacje ukazywane na wyświetlaczu LCD. Liczba niezależnych operacji łączeniowych: 42.

Łącznik zmierzchowy IC Astro



Łącznik IC Astro ma podobne możliwości co IC2000P+ z tym, że programowanie okresów czasu powiązane jest ze sterowaniem przez obliczanie czasów wschodu i zachodu słońca (zamiast pomiaru natężenia oświetlenia) zgodnie z określonym przez użytkownika położeniem geograficznym. Liczba niezależnych operacji łączeniowych: 14 (nie licząc operacji wschód / zachód słońca).

Produkt	IC100	IC200	IC2000	IC2000P+	IC Astro
Szerokość (modułów 9 mm)	2	5	5	5	5
Nastawy jasności	2-100 lx	2-200 lx	2-2000 lx	2-2100 lx	-
Obciążalność styków ($\cos\phi = 1$)	16 A	10 A	16 A	16 A	16 A
Pamięć programu	-	-	-	5-6 lat	6 lat
Zwłoka zamknięcia	20 s	40 s	60 s	20-140 s	-
Zwłoka otwarcia	80 s	40 s	60 s	20-140 s	-
Nr kat.	**15482**	**15284**	**CCT15368**	**15483**	**15223**

Akcesoria do łączników IC i IC+	
Fotokomórka do montażu na frontowej ścianie rozdzielnicy	**15281**
Fotokomórka do montażu na ścianie	**CCT15268**
Fotokomórka do montażu na ścianie	**15268**





Ściemniacze TV

Ściemniacze (Vo1000) i ściemniacze sterowane zdalnie (TV700, TVe700, TVo1000, TVBo) realizują funkcję regulacji natężenia oświetlenia jednego lub wielu punktów oświetleniowych. Zależnie od typu: do źródeł światła żarowych, halogenowych lub świetlówek, sterowanie zdalne (przycisk) i/lub lokalne (na ściemniaczu), link optyczny (wykonania z literą „o") do bezprzewodowej komunikacji z innymi modułami.

Produkt	TV700	TVe700	TVo1000	TVBo	Vo1000
Szerokość (mod. 9 mm)	6	6	10	6	10
Moc ściemniana	60-700 W	50-700 W	60-1000 VA	do 1500 W	60-1000 VA
Oświetlenie żarowe	Tak	Tak	Tak	-	Tak
Ośw. halogenowe 230V	Tak	Tak	Tak	-	Tak
Ośw. halogenowe 12/24V	-	Tak	Tak	-	Tak
Świetlówki	-	-	Tak	-	Tak
Świetlówki 1-10V	-	-	-	Tak	-
Sterowanie zdalne	Tak	Tak	Tak	Tak	-
Sterowanie lokalne	-	-	Tak	Tak	Tak
Link optyczny	-	-	Tak	Tak	Tak
Nr kat.	**15287**	**15285**	**15289**	**15297**	**15290**

Balast PTV1 do lamp halogenowych TBT do TVo1000, TV700 i TVe700	**15417**

Wyposażenie dodatkowe do ściemniaczy TV



ISo - rozłącznik sterowany optycznie: do sterowania obciążeniem do 2500 VA oraz sygnalizowania stanu pracy ściemniacza.
NTVo - moduł sterowania do uprzednio nastawionego poziomu oświetlenia: do regulacji poziomu oświetlenia do uprzednio nastawionego poziomu (zakres od minimum do 100%).
TTVo - moduł stopniowego włączania i wyłączania światła: do nastawiania czasu od 5 s do 1 min, płynnej zmiany poziomu oświetlenia (od minimum do 100%), płynnego zwiększenia poziomu oświetlenia do wartości zapamiętanej przez ściemniacz oraz do płynnego zmniejszenia poziomu oświetlenia do całkowitego wyłączenia.
RPo - moduł przesyłowy: składa się z dwóch modułów RPo1 i RPo2, pozwala na przesyłanie sygnałów sterujących między aparatami umieszczonymi na dwóch różnych listwach rozdzielnicy.

Produkt	ISo	NTVo	TTVo	RPo
Szerokość (modułów 9 mm)	6	2	2	2 + 2
Do TV700	-	-	-	-
Do TVe700	-	-	-	-
Do TVo1000	Tak	Tak	Tak	Tak
Do TVBo	Tak	Tak	Tak	Tak
Do Vo1000	-	-	Tak	Tak
Nr kat.	**15296**	**15300**	**15301**	**15293**

Czujnik obecności Argus Presence



Wykrywa bardzo małe poruszenia (rzędu 10 cm, np. osoby pracującej przy biurku) załączając światło, jeśli jednocześnie naturalne oświetlenie jest poniżej nastawionego poziomu. Wyłącza światło, gdy brak jest poruszeń, a naturalne oświetlenie jest większe niż nastawiony poziom. Montaż na suficie, do stosowania we wnętrzach (IP20). Obciążalność styków: 1000 W dla opraw żarowych, halogenowych i świetlówek.

Czujnik obecności Argus Presence System



System złożony z głównej jednostki sterującej oraz jednej (w zestawie, kabel 2,5 m) lub kilku (opcjonalne, max. 8) głowic czujników połączonych szeregowo. Pozwala na bardzo precyzyjną kontrolę korytarzy lub większych pomieszczeń. Montaż na suficie, do stosowania we wnętrzach (IP20). Obciążalność styków: 2300 W dla opraw żarowych, 2000 W dla halogenowych i 1000 W dla świetlówek.

Produkt	Argus Presence	Argus Presence System
Kąt wykrywania	360°	360°
Zasięg na wys. 2,5 m (obecność / ruch)	12 m / 14 m	4 m / 4 m
Zwłoka – przekaźnik 1	10 s – 30 min	10 s – 30 min
Zwłoka – przekaźnik 2	5 min – 2 h	5 min – 2 h
Nastawa jasności	10 – 1000 lux	10 – 1000 lux
Nr.kat.	**550590**	**550499**

Podstawa montażowa natynkowa	**550619**	
Dodatkowy czujnik, z kablem 8 m		**550419**

Czujniki ruchu Argus i CDM



Do wykrywania dużych przemieszczeń (rzędu metrów, np. osoby idącej). Załączają światło, jeśli jednocześnie naturalne oświetlenie jest poniżej nastawionego poziomu. Wyłączają, gdy ruch ustał i po nastawionej zwłoce czasowej. Montaż na suficie (Argus 110 / 220 / 360) lub naścienny (Argus 110 / 220 / 300, CDM 180), do stosowania wewnątrz lub na zewnatrz (IP55 dla Argus, IP44 dla CDM). Obciążalność styków dla Argus 110 / 220: 2000 W dla opraw żarowych, 1200 W dla halogenowych i świetlówek; dla Argus 300 / 360: 3000 W dla opraw żarowych i 2500 W dla halogenowych; dla CDM 180: 1000 W dla opraw żarowych i halogenowych i 10 x 40 W dla świetlówek.

Produkt	Argus 110	Argus 220	Argus 300	Argus 360	CDM 180
Kąt wykrywania	110°	220°	300°	360°	180°
Zasięg na wys. 2,5 m (obecność / ruch)	12 m	12 m	16 m	16 m	6-12 m
Zwłoka	1 s – 8 min	1 s – 8 min	1 s – 8 min	1 s – 8 min	5 s – 12 min
Nastawa jasności	3-1000 lux	3-1000 lux	3-1000 lux	3-1000 lux	2-1000 lux
Nr.kat.	**565119**	**565219**	**564319**	**564419**	**16974**

Klamra montażowa do narożników (wew. i zewn.) i rur do Argus 110 / 220	**15292**
Wysięgnik dystansowy naścienny do Argus 300	**554399**

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150



Termostaty TH

Termostat TH3: kontrola temperatury w zakresie od +8°C do +26°C z możliwością pracy w trzech trybach: komfort, komfort obniżony (temp. od 0°C do +10°C, pomieszczenia niezamieszkane) i temperatury dodatnie (pomieszczenia niezamieszkane przez dłuższy czas). Dostarczany z czujnikiem temperatury otoczenia.
Termostat TH6: kontrola temperatury w szerokim zakresie od -30°C do +90°C (zastosowania od chłodni po saunę), sześć podzakresów. Czujnik temperatury zamawiany osobno.

Produkt	TH3	TH6
Szerokość (modułów 9 mm)	8	8
Obciążalność (250 V i cosϕ = 1)	5 A	5 A
Obciążalność (250 V i cosϕ = 0,6)	1 A	1 A
Nr kat.	**15841**	**15840**
Czujnik temperatury, podłogowy	**15845**	**15845**
Czujnik temperatury otoczenia	**15846**	**15846**
Czujnik temperatury, zewnętrzny	**15847**	**15847**
Czujnik temperatury, na rurę z opaską	**15848**	**15848**



Termostaty programowalne THP

Termostat THP: kontrola temperatury w zakresie od +5°C do +30°C w jednej (THP1) lub dwóch (THP2) strefach. Trzy tryby pracy: komfort, komfort obniżony (pomieszczenia niezamieszkane) i temperatury dodatnie (utrzymywanie temp. powyżej +5°C, pomieszczenia niezamieszkane przez dłuższy czas). Dostarczane z jednym (THP1) lub dwoma (THP2) czujnikami temperatury otoczenia. Możliwe sterowanie wewnętrznym zegarem, ręczne lub zdalne.

Produkt	THP1	THP2
Szerokość (modułów 9 mm)	10	10
Liczba stref	1	2
Ilość nastaw	42	24
Obciążalność (250 V, cosϕ = 1 / 0,6)	5 A / 1 A	5 A / 1 A
Nr.kat.	**15833**	**15834**
Bateria do THP1/THP2	**16358**	**16358**

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150



Przekaźniki priorytetowe CDS

Do optymalizacji zasilania urządzeń jednofazowych (CDS i CDSc) lub trójfazowych (CDS 3P). CDSc posiada możliwość kaskadowości dla od 1 do 4 urządzeń nieprioritetowych. Obciążalność do 15 A (cos = 1), dla większych obciążeń konieczne stosowanie styczników.

Produkt	CDS	CDSc	CDS 3P
Szerokość (mod.9 mm)	10	16	16
Napięcie [V AC]	220 / 250	220 / 250	220 / 250; 380 / 440
Wartości progowe [A]	5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90	5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90	5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90
Nr.kat.	**15908**	**15906**	**15913**

Miernik energii seria PM9



Wielofunkcyjny miernik cyfrowy - Power Meter PM9 oferuje pomiar podstawowych parametrów elektrycznych w 4 - modułowej obudowie (moduły 18 mm).
Mierniki PM9 mogą być stosowane w 2-, 3- i 4-przewodowych sieciach nn, podłączone bezpośrenio lub przez przekładniki prądowe. Duży, czytelny ekran LCD umożliwia odczyt pomiarów z 3 faz jednocześnie.
Dostępne są trzy typy mierników w wersji zasilania 230 V AC:

- PM9 - pomiar parametrów podstawowych
- PM9P - pomiar parametrów podstawowych plus wyjście impulsowe
- PM9C - pomiar parametrów podstawowych plus wyjście Modbus RS 485.

Zastosowania
Pommiary w rozdzielnicach elektrycznych.
Podlicznik / alokacja kosztów / weryfikacja faktur
Zdalny nadzór instalacji elektrycznej.

Charakterystyka
Szerokość zaledwie 72 mm (cztery moduły po 18mm)
Kompaktowe rozmiary umożliwiające zoptymalizowanie instalacji.

Duży podświetlany ekran LCD
Jednoczesne wyświetlanie pomiarów z trzech faz.

Pomiar mocy uśrednionych
Monitorowanie zużycia mocy zamówionej.

Klasa dokładności pomiaru energii wg PN-EN 62053-21
Do zastosowań jako podlicznik i w alokacji kosztów.

Numery katalogowe

Typ	Napięcie zasil.	Szer. w mod. 9 mm	Nr kat.
Power Meter PM	230 V AC	8	15199
Power Metar PM9P	230 V AC	8	15197
Power Metar PM9C	230 V AC	8	15198

Przewodnik doboru		PM9	PM9P	PM9C
Ogólne				
Tylko do sieci nn	1P + N, 3P, 3P + N	■	■	■
Klasa dokładności dla U i I		0.5 %	0.5 %	0.5 %
Klasa dokładności dla PiE		1 %	1 %	1 %
Bezpośredni pomiar napięcia		450 V	450 V	450 V
Pomiar chwilowych wartości RMS				
Prąd	w 3 fazach i w przew. N	■	■	■
Napięcie	Fazowe i międzyfazowe	■	■	■
Częstotliwość		■	■	■
Moc czynna i bierna	całkowita i fazowa	■	■	■
Moc pozorna	całkowita	■	■	■
Współczynnik mocy całkowity		■	■	■
Wartości energii				
Energia czynna	2 kwadrantowo	■	■	■
Energia bierna	2 kwadrantowo	■	■	■
Pomiary uśrednione				
Moc czynna, bierna i pozorna	Wielk. cwilowe i maks.	■	■	■
Pozostałe pomiary				
Licznik czasu pracy		■	■	■
Wyświetlacz i wyjście/wejście				
Podświetlany ekran LCD		■	■	■
Wyjście impulsowe		-	1	-
Komunikacja				
Port RS 485		-	-	■
Protokół Modbus		-	-	■





Liczniki godzin CH i impulsów CI
Liczniki kilowatogodzin cyfrowe ME
Przekładniki prądowe TI

Zastosowanie liczników ME:

Liczniki energii 1 klasy z wyświetlaczem cyfrowym do pomiaru i wskazania zużytej energii elektrycznej w kWh w obudowach 1 lub 3 - fazowych

- zdalny odczyt impulsów taryfowych
- sygnalizacja błędu okablowania (ME1, ME1z, ME1zr)

Przycisk na ściance czołowej aparatu pozwala w zależności od typu na: odczyt stanu licznika głównego, wyświetlanie stanu licznika częściowego z zerowaniem, prametrowanie przekładnika TI.

ME1 – licznik dla sieci jednofazowej

ME1z – licznik dla sieci jednofazowej z licznikiem częściowym i zdalnym odczytem impulsów

ME3 – licznik do sieci trójfazowej bez zera 3 x 400 V AC

ME3zr – licznik dla sieci trójfazowej bez zera z licznikiem częściowym, zerowaniem i odczytem zdalnym

ME4 – licznik dla sieci trójfazowej z zerem

ME4zr – licznik dla sieci trójfazowej z zerem, licznikiem częściowym, zerowaniem i zdalnym odczytem impulsów

ME4zrt – licznik dla sieci trójfazowej z licznikiem częściowym, zerowaniem i zdalnym odczytem impulsów do współpracy z TI

Liczba modułów	Napięcie	Częstotliwość (Hz)	Nr kat.
Licznik godzin CH (zlicza całk. czas pracy obwodu)			
4	220/240	50	**15440**
Licznik impulsów CI (do zliczania impulsów wysyłanych przez detektor, np. CEr)			
4	230		**15443**

Typ	Liczba modułów *	In (A)	Un (VAC)	Nr kat.
Licznik kilowatogodzin cyfrowy ME				
ME 1	4	63	230	**17065**
ME 1z	4	63	230	**17066**
ME 1zr	4	63	230	**17067**
ME 3	8	63	3x400	**17075**
ME 3zr	8	63	3x400	**17076**
ME 4	8	63	3x230/400	**17070**
ME 4zr	8	63	3x230/400	**17071**
ME 4zrt	8	40...6000	3x230/400	**17072**

Typ	Moc (VA)	Klasa dokładności	Nr kat.
Przekładniki prądowe TI**			
50/5	1,0	3	**16451**
75/5	2,5	3	**16452**
100/5	2,5	1	**16453**
150/5	5,0	1	**16455**
200/5	5,0	1	**16456**
250/5	5,0	1	**16461**
300/5	5,0	1	**16462**
400/5	5,0	1	**16470**
500/5	7,5	1	**16471**
600/5	7,5	1	**16474**
800/5	15,0	1	**16482**
1000/5	15,0	1	**16483**

*Szerokość 1 modułu = 9 mm

**Tylko wybrane pozycje, pełna lista w katalogu "Instalacyjna aparatura elektryczna, system Multi 9" - KATKT200150

Zastosowanie przekładników TI:

Przekładniki o przekładni Ip / 5 A stosowane są do amperomierzy, liczników energii. Przekładnik TI dobierany jest w zależności od dwóch kryteriów:

- przekładni Ip / 5 A - zalecane jest przyjmowanie natężenia prądu pierwotnego (Ip) jako wielkości standardowej zawierającej się w przedziale pomiędzy 1 i 1.2 In (prąd znamionowy mierzony), na przykład dla In = 1103 A, Ip = 1250 A;
- rodzaju instalacji:
  - ☐ kable izolowane,
  - ☐ szyny elastyczne izolowane,
  - ☐ szyny sztywne
  - ☐ szyny pionowe Prismy,
  - ☐ szyny pionowe Linergy,

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150



Dzwonek

Sygnalizacja dźwiękowa dla domów.

Dane techniczne

- Szerokość w modułach 18 mm
- Poziom dźwięku w odległości 60 cm: 80 dB
- Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz
- Napięcie znamionowe: 230 V AC
- Pobór mocy: 5 VA
- Przyłącze: zacisk tulejkowy, przekrój przewodów przyłączeniowych maks. 4 mm²
- Wyposażone w transformator: nie

Numer kat.	15320

Lampki sygnalizacyjne

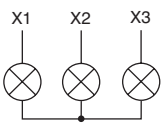
Sygnalizacja stanów obwodów elektrycznych i/lub urządzeń.



Dane techniczne

- Częstotliwość znamionowa: 50/60 Hz
- Wykonanie: technologia LED
- Pobór mocy: 0,3 W (0,5 dla kat. 18327)
- Trwałość: 100 000 godzin
- Obsługa: niewymienny element świecący
- Stopień ochrony IP20
- Temperatura pracy: -20 °C...+50 °C



Typ	Szerokość w modułach 18 mm	Kolor klosza	Nr kat.
Jednofazowe 230 V AC X1  X2	1	Czerwony	**18320**
		Zielony	**18321**
		Biały	**18322**
		Niebieski	**18323**
		Pomarańczowy	**18324**
Trójfazowe 230/400 V AC  X1 X2 X3	1	Czerwony	**18327**

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150

Nowe rozdzielnice
mieszkaniowe Mini Pragma

Dyskretna integracja z domowym wnętrzem







Schneider Electric

Mini Pragma – Obudowy natynkowe



Rozdzielnica
36 modułów



Rozdzielnica
24 modułów



Rozdzielnica
24 modułów



Rozdzielnica
12 modułów



Rozdzielnica
8 modułów



Drzwiczki
przezroczyste
przydymiane



Drzwiczki pełne
białe

Nowa rodzina rodzielnic 1, 2 lub 3 rzędowych Mini Pragma o pojemności od 8 do 36 modułów o innowacyjnej konstrukcji, gwarantująca doskonałą integrację z wystrojem wnętrz mieszkalnych dzięki wariantom kolorystycznym obudowy zgodnym z paletą barw Unica Plus.

Opis produktu

Rozdzielnica naścienna Mini Praga wyposażona jest:

- ■ Tylna ściana obudowy
- □ wstępne osłabienia otworów do wprowadzenia przewodów,
- □ pięć podłużnych otworów montażowych, umożliwia trwałe zamocowanie obudowy i łatwe korygowanie nieprawidłowego położenia w pionie,
- ■ Zdejmowane płyty ułatwiające wprowadzenie przewodów
- □ jedna z płyt posiada prostokątne nacięcia umożliwiające wykonanie otworów dopasowanych do rozmiaru listew natynkowych,
- □ drugą płytę można z łatwością dociąć za pomocą standardowych narzędzi, w zależności od wymaganej średnicy rury instalacyjnej i położenia,
- □ kształt płyt został zaprojektowany tak, aby defekty pozostające po wycięciach były niewidoczne z przodu rozdzielnicy,
- ■ Od 1 do 3 szyn DIN mocowanych asymetrycznie na podstawie
- □ sposób montażu szyny DIN może zostać wybrany w zależności od miejsca doprowadzonego okablowania
- ■ Panel przedni mocowany za pomocą śrub do wsporników podtrzymujących szynę
- □ położenie panelu jest wyrównywane automatycznie względem aparatów.
- ■ Bezpieczne, odwracalne drzwiczki, dostarczane razem z obudową,
- □ można je otworzyć nawet pod kątem 140°, co ułatwia dostęp do urządzeń zabezpieczających i sterujących
- ■ Bloki zacisków PE/N ze wspornikiem.

Kolor rodzielnicy – biały RAL 9003

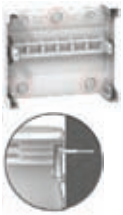
Rozdzielnica Mini Pragma może być wyposażona w lampkę pozycyjną LED (w ramach oferty akcesoriów). Umieszczenie lampki pozycyjnej ułatwia odnalezienie obudowy w ciemności w przypadku zaniku napięcia.

Dane techniczne

Zgodność z normami	PN-EN 60439-3, IEC 60529, IEC 60695-2-11, EN 50102, IEC 60670-24
Prąd znamionowy (In) obudowa 8-36 modułów	63 A
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	< 400 V
Klasa ochronności	Klasa 2 (z zaślepkami do śrub mocujących), zgodnie z PN-EN 60439-3
Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP 40
Stopień odporności na uderzenia wg PN-EN 62262	IK 07
Materiał	Tworzywo [1] samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i żar 650°C, zgodnie z PN-EN 60695-2-11

[1] Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric.

Nowa Mini Pragma



Odizolowane kołki mocujące

Obudow natynkowe z podstawą w kolorze białym				Numer katalogowy	
Liczba rzędów	Lczba modułów w rzędzie	Liczba modułów 18 mm	Prąd znamio-nowy In (A)	Drzwiczki pełne	Drzwiczki przezroczyste przydymiane
1	8	8	63	**MIP12108**	**MIP12108T**
	12	12	63	**MIP12112**	**MIP12112T**
	18	18	63	**MIP12118**	**MIP12118T**
2	12	24	63	**MIP12212**	**MIP12212T**
3	12	36	63	**MIP12312**	**MIP12312T**

Akcesoria dostarczane z każdą obudową



Płyty zdejmowane z perforacją

Typ		
Zaślepki izolacyjne (zestaw 4 szt.)	Do zasłaniania śrub mocujących w celu uzyskania 2 klasy ochronności	
Naklejka identyfikacyjna dla każdego rzędu	Naklejana na panelu przednim	
2 bloki zacisków PE/N ze wspornikiem	Dostarczane z 8 lub 12 modułową obudową	2 x (1 x 16 ▫ + 4 x 10 ▫ + 3 x 6 ▫)
	Dostarczane z 18 lub 24 modułową obudową	2 x (2 x 16 ▫ + 8 x 10 ▫ + 6 x 6 ▫)
	Dostarczane z 36 modułową obudową	2 x (2 x 16 ▫ + 9 x 10 ▫ + 9 x 6 ▫)
Płytka zaślepiająca (10 szt.)		

Akcesoria zamawiane oddzielnie



Zestaw akcesoriów do uzyskania stopnia ochrony IP41

Typ		Numer kat.
Płyty zdejmowane (zestaw 2 sztuk)	8 modułów	**MIP99031**
	12 modułów	**MIP99032**
	18 modułów	**MIP99033**
Zestaw do uzyskania stopnia ochrony IP41		**MIP99034**
Wspornik bloku zacisków (zestaw 2 sztuk)	18 modułów	**MIP99036**
Blok zacisków	1 x 16 ▫ + 2 x 10 ▫ + 1 x 6 ▫	**MIP99037**
	1 x 16 ▫ + 4 x 10 ▫ + 3 x 6 ▫	**MIP99038**
	2 x 16 ▫ + 8 x 10 ▫ + 6 x 6 ▫	**MIP99039**
	2 x 16 ▫ + 9 x 10 ▫ + 9 x 6 ▫	**MIP99040**
Bloki zacisków PE	3 x 16 ▫ + 12 x 2.5 ▫	**13409**
	4 x 16 ▫ + 20 x 2.5 ▫	**13410**
Bloki zacisków PE+N (zestaw 2 sztuk)	2 x (1 x 35 ▫ + 5 x 16 ▫)	**13411**
	2 x (1 x 35 ▫ + 7 x 16 ▫)	**13412**
Płytki zaślepiające	5 modułów	**13387**
Nalepki identyfikacyjne	Standard 10 arkuszy	**13735**
	Specjalne 10 arkuszy	**13736**
Zamek z 2 kluczykami		**MIP99046**
Zestaw LED do oświetlenia położenia obudowy		**MIP99050**

Mini Pragma – Obudowy podtynkowe



Rozdzielnica
36 modułów

Nowa rodzina rodzielnic 1, 2 lub 3 rzędowych Mini Pragma o pojemności od 8 do 36 modułów o innowacyjnej konstrukcji, gwarantująca doskonałą integrację z wystrojem wnętrz mieszkalnych dzięki wariantom kolorystycznym obudowy zgodnym z paletą barw Unica Plus.

Dostępne są 2 warianty wyboru konfiguracji obudów podtynkowych Mini Pragma

Obudowy podtynkowe do indywidualnej kompozycji
Trzy wersje kolorystyczne panelu przedniego zgodne z paletą kolorów Unica Plus – piaskowy, róż indyjski oraz szary alabaster można łączyć z podstawą montażową oraz akcesoriami wyposażenia obudów.



Rozdzielnica
24 modułów

Obudowy podtynkowe w kompletnych zestawach do montażu – jeden nr referencyjny
W pełni skomponowany zestaw zawiera:
- ■ Podstawa montażowa
- □ sztywna konstrukcja
- □ regulowana głębokość osadzenia w ścianie,
- □ wstępne osłabienia otworów do wprowadzenia przewodów na 4 bokach,
- ■ od 1 do 3 szyn DIN oraz ramy montażowe umożliwiają instalację aparatów modułowych poza podstawą montażową,
- ■ sztywny panel przedni w kolorach - piaskowy, róż indyjski oraz szary alabaster, wyposażony w drzwiczki przezroczyste, przydymiane, oraz dwa bloki zacisków PE/N ze wspornikiem,



Rozdzielnica
24 modułów

Rozdzielnica Mini Pragma może być wyposażona w lampkę pozycyjną LED (w ramach oferty akcesoriów). Umieszczenie lampki pozycyjnej ułatwia odnalezienie obudowy w ciemności w przypadku zaniku napięcia



Rozdzielnica
12 modułów



Rozdzielnica
8 modułów



Drzwiczki
przezroczyste
przydymiane



Drzwiczki pełne
białe

Dane techniczne

Zgodność z normami		PN-EN 60439-3, IEC 60529, IEC 60695-2-11, EN 50102, IEC 60670-24
Prąd znamionowy (In)	obudowa 8-36 modułów	63 A
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)		< 400 V
Klasa ochronności		Klasa 2 (z zaślepkami do śrub mocujących), zgodnie z PN-EN 60439-3
Stopień ochrony	wg PN-EN 60529	IP 40
Stopień odporności na uderzenia wg PN-EN 62262		IK 07
Materiał		Tworzywo [1] samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i żar 650°C, zgodnie z PN-EN 60695-2-11

[1] Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric.

Nowa Mini Pragma

Rodzina obudów podtynkowych do indywidualnej konfiguracji


MIP40108T


MIP50108T


MIP70108T

Panel przedni*			Nr katalogowy		+ Podstawa
Liczba rzędów	Liczba modułów w rzędzie	Liczba modułów 18 mm	Drzwiczki pełne, białe	Drzwiczki przezro-czyste, przydymione	Bloki zacisków PE+N
Piaskowy					
1	8	8	-	**MIP40108T**	**MIP82108**
	12	12	-	**MIP40112T**	**MIP82112**
	18	18	-	**MIP40118T**	**MIP82118**
2	12	24	-	**MIP40212T**	**MIP82212**
3	12	36	-	**MIP40312T**	**MIP82312**
Róż indyjski					
1	8	8	-	**MIP50108T**	**MIP82108**
	12	12	-	**MIP50112T**	**MIP82112**
	18	18	-	**MIP50118T**	**MIP82118**
2	12	24	-	**MIP50212T**	**MIP82212**
3	12	36	-	**MIP50312T**	**MIP82312**
Szary alabaster					
1	8	8	-	**MIP70108T**	**MIP82108**
	12	12	-	**MIP70112T**	**MIP82112**
	18	18	-	**MIP70118T**	**MIP82118**
2	12	24	-	**MIP70212T**	**MIP82212**
3	12	36	-	**MIP70312T**	**MIP82312**

(*) Wsporniki i szyny DIN dostarczane są z panelem przednim.

Rodzina obudów podtynkowych – zestaw kompletny: podstawa, panel przedni, bloki zacisków, drzwiczki


MIP20104T

Obudow z podstawą w kolorze białym				Numer katalogowy	
Liczba rzędów	Lczba modułów w rzędzie	Liczba modułów 18 mm	Prąd znamio-nowy In (A)	Drzwiczki pełne	Drzwiczki przezroczyste przydymiane
1	8	8	63	**MIP22108**	**MIP22108T**
	12	12	63	**MIP22112**	**MIP22112T**
	18	18	63	**MIP22118**	**MIP22118T**
2	12	24	63	**MIP22212**	**MIP22212T**
3	12	36	63	**MIP22312**	**MIP22312T**

Akcesoria dostarczane z każdą obudową

Typ		
Naklejka identyfikacyjna dla każdego rzędu	Naklejana na panelu przednim	
2 bloki zacisków PE/N ze wspornikiem	Dostarczane z 8 lub 12 modułową obudową	2 x (1 x 16 $^{\square}$ + 4 x 10 $^{\square}$ + 3 x 6 $^{\square}$)
	Dostarczane z 18 lub 24 modułową obudową	2 x (2 x 16 $^{\square}$ + 8 x 10 $^{\square}$ + 6 x 6 $^{\square}$)
	Dostarczane z 36 modułową obudową	2 x (2 x 16 $^{\square}$ + 9 x 10 $^{\square}$ + 9 x 6 $^{\square}$)
Płytka zaślepiająca (10 szt.)		

Akcesoria



MIP82112

Podstawa z blokami zacisków PE+N			Numer kat.
Liczba rzędów	Lczba modułów w rzędzie	Blok zacisków	
1	8	2 x (1 x 16 ▫ + 4 x 10 ▫ + 3 x 6 ▫)	MIP82108
	12	2 x (1 x 16 ▫ + 4 x 10 ▫ + 3 x 6 ▫)	MIP82112
	18	2 x (2 x 16 ▫ + 8 x 10 ▫ + 6 x 6 ▫)	MIP82118
2	12	2 x (2 x 16 ▫ + 8 x 10 ▫ + 6 x 6 ▫)	MIP82212
3	12	2 x (2 x 16 ▫ + 9 x 10 ▫ + 9 x 6 ▫)	MIP82312

Akcesoria zamawiane oddzielnie



MIP99035

Typ		Numer kat.
Zestaw do uzyskania stopnia ochrony IP41		MIP99035
Wspornik bloku zacisków (zestaw 2 sztuk)	18 modułów	MIP99036
Blok zacisków	1 x 16 ▫ + 2 x 10 ▫ + 1 x 6 ▫	MIP99037
	1 x 16 ▫ + 4 x 10 ▫ + 3 x 6 ▫	MIP99038
	2 x 16 ▫ + 8 x 10 ▫ + 6 x 6 ▫	MIP99039
	2 x 16 ▫ + 9 x 10 ▫ + 9 x 6 ▫	MIP99040
Bloki zacisków PE	3 x 16 ▫ + 12 x 2.5 ▫	13409
	4 x 16 ▫ + 20 x 2.5 ▫	13410
Bloki zacisków PE+N (zestaw 2 sztuk)	2 x (1 x 35 ▫ + 5 x 16 ▫)	13411
	2 x (1 x 35 ▫ + 7 x 16 ▫)	13412
Płytki zaślepiające	5 modułów	13387
Nalepki identyfikacyjne	Standard 10 arkuszy	13735
	Specjalne 10 arkuszy	13736
Zamek z 2 kluczykami		MIP99046
Zestaw do montażu podtynkowego podstawy obudowy		MIP99047
Zestaw LED do oświetlenia położenia obudowy		MIP99050

Obudowy natynkowe
Domae – Mini Pragma

Rozdzielnice mieszkaniowe – ergonomiczne, praktyczne, o atrakcyjnym wyglądzie.



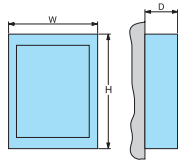
Dane techniczne

- Zgodność z normami: PN-EN 60439-3
- Prąd znamionowy (I_n):
  - obudowa: 4-modułowa: 50 A
  - obudowa: 6 – 36-modułowa: 63 A
- Napięcie znamionowe izolacji (U_i): < 690 V
- Klasa ochronności: Klasa 2 (z zaślepkami do śrub mocujących), zgodnie z PN-EN 60439-3
- Stopień ochrony: IP40
- Materiał: tworzywo samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i żar 650 °C, zgodnie z PN-EN 60695-2-11
- Kolor obudowa i drzwi pełne: biały RAL 9003

Liczba rzędów	Liczba modułów 18 mm	Wymiary zewnętrzne (mm)			Dostarczane z blokiem zacisków	Nr kat. obudowy	
		Wys. H	Szer. W	Gł. D	liczba bloków x liczba zacisków	Drzwiczki pełne	Drzwiczki przezroczyste przydymiane
1	4	200	112	94	2 x 4	**13376**	**13366**
	8	200	184	94	2 x 8	**13378**	**13368**
	12	200	256	94	(2 x 4) ÷ (2 x 8)	**13379**	**13369**
	18	221	364	100	2 x 16	**13380**	**13370**
2	24 (2 x 12)	326	256	96	2 x 16	**13912**	**13922**
3	36 (3 x 12)	451	256	96	2 x 22	**13913**	**13923**



Widok po rozłożeniu



Wymiary zewnętrzne

Akcesoria dostarczane z każdą obudową

2 bloki zacisków PE/N ze wspornikiem



Zaślepki izolacyjne do śrub mocujących
1 nalepka identyfikacyjna dla każdego rzędu

Akcesoria zamawiane oddzielnie

Do wykonywania połączeń

Typ	Szerokość (mm)	Dla obudów z liczbą modułów	Nr kat.
Wspornik bloku zacisków	90	4	**13361**
	140	8	**13363**
	210	12	**13364**
	320	18	**13381**
	210	24 (2 x 12)	**13364**
	210	36 (3 x 12)	**13364**
Bloki zacisków	Liczba zacisków		
	4		**10235**
	8		**10236**

Do wykończenia

Typ	Nr kat.
Płytka zaślepiająca 10 x 5 modułów	**13229**
Zamek z 2 kluczami do obudów 1-rzędowych	**14180**
Zamek z 2 kluczami do obudów 2 i 3-rzędowych	**13315**
Nalepki identyfikacyjne (10 arkuszy)	**13735**

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Właściwe rozwiązania dla każdego domu - Domae" KATKT28100

Obudowy podtynkowe Domae – Mini Pragma

Rozdzielnice mieszkaniowe – ergonomiczne, praktyczne, o atrakcyjnym wyglądzie.



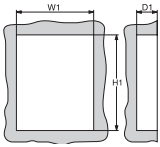
Dane techniczne

- Zgodność z normami: PN-EN 60439-3
- Prąd znamionowy (I_n):
  - obudowa: 4-modułowa: 50 A
  - obudowa: 6 – 36-modułowa: 63 A
- Napięcie znamionowe izolacji (U_i): < 690 V
- Klasa ochronności: Klasa 2 (z zaślepkami do śrub mocujących), zgodnie z PN-EN 60439-3
- Stopień ochrony: IP40
- Materiał: tworzywo samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i żar 650 °C, zgodnie z PN-EN 60695-2-11
- Kolor obudowa i drzwi pełne: biały RAL 9003

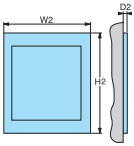
Liczba rzędów	Liczba modułów 18 mm	Wymiary dla montażu podtynkowego (mm)			Wymiary zewnętrzne (mm)			Dostarczane z blokiem zacisków liczba bloków x liczba zacisków	Nr kat. obudowy	
		Wys. H1	Szer. W1	Gł. D1	Wys. H2	Szer. W2	Gł D2		Drzwiczki pełne	Drzwiczki przezroczyste przydymiane
1	4	220	132	65	222	136	24	2 x 4	**13371**	**13301**
	8	220	205	65	222	208	24	2 x 8	**13373**	**13303**
	12	220	276	65	222	280	24	(2 x 4) + (2 x 8)	**13374**	**13304**
	18	239	384	76	252	398	26	2 x 16	**13375**	**13305**
2	24 (2x12)	330	285	76	345	300	25	2 x 16	**13932**	**13942**
3	36 (3x12)	455	285	76	470	300	28	2 x 22	**13933**	**13943**



Widok po rozłożeniu



Wymiary dla montażu podtynkowego



Wymiary zewnętrzne

Akcesoria dostarczane z obudową
2 bloki zacisków PE/N ze wspornikiem
1 nalepka identyfikacyjna dla każdego rzędu



Akcesoria

Akcesoria zamawiane oddzielnie



Do instalacji

Typ	Nr kat.
Plastikowe uchwyty do ścian gipsowych	**13360**



Do wykonywania połączeń

Typ	Szerokość (mm)	Dla obudów z liczbą modułów	Nr kat.
Wspornik bloku zacisków	90	4	**13361**
	140	8	**13363**
	210	12	**13364**
	320	18	**13381**
	210	24 (2 x 12)	**13364**
	210	36 (3 x 12)	**13364**
Bloki zacisków	Liczba zacisków		
	4		**10235**
	8		**10236**



Szerokość (mm)	Ilość otworów 10 mm^2	Ilość otworów 16 mm^2	Nr kat.
85	2	2	**13575**
85	4	4	**13576**
202	8	8	**13577**
202	11	11	**13578**
202	16	16	**13579**

Do wykończenia

Typ	Nr kat.
Płytka zaślepiająca 10 x 5 modułów	**13229**
Zamek z 2 kluczami do obudów 1-rzędowych	**14180**
Zamek z 2 kluczami do obudów 2 i 3-rzędowych	**13315**
Nalepki identyfikacyjne (10 arkuszy)	**13735**

Obudowy podtynkowe Pragma UP

Rozdzielnice – ergonomiczne, praktyczne, o atrakcyjnym wyglądzie.



Dane techniczne

- Zgodność z normami: PN-EN 60439-3
- Prąd znamionowy (I_n): 63 A
- Napięcie znamionowe izolacji (U_i): < 690 V
- Klasa ochronności: Klasa 2, zgodnie z PN-EN 60439-3
- Stopień ochrony: IP40
- Materiał:

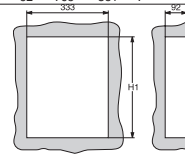
□ Tył i pokrywa: tworzywo samogasnące o odporności na wysoką temperaturę i żar 650 °C, zgodnie z PN-EN 60695-2-11
□ Drzwi i rama drzwi: elektrolitycznie galwanizowana stal, malowana farbą bez związków ołowiu i kadmu

- Kolor obudowy i drzwi: biały RAL 9010

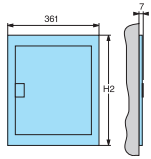
Liczba rzędów	Liczba modułów 18 mm	Wymiary dla montażu podtynkowego (mm)			Wymiary zewnętrzne (mm)			Nr kat. obudowy
		Wys.	Szer.	Gł.	Wys.	Szer.	Gł.	
		H1	W	D	H2	W	D	
1	12	290	333	92	311	361	7	**10935**
2	24 (2 x 12)	415	333	92	436	361	7	**10936**
3	36 (3 x 12)	560	333	92	581	361	7	**10937**
4	48 (4 x 12)	685	333	92	706	361	7	**10938**



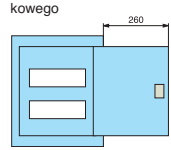
Widok po rozłożeniu



Wymiary dla montażu podtynkowego



Wymiary zewnętrzne



Akcesoria dostarczane z obudową	
2 bloki zacisków PE/N 10 mm^2 ze wspornikiem	Obudowa 1÷2 rzędy 16 zacisków (12 x 4 mm^2÷4 x 25 mm^2)
	Obudowa 3÷4 rzędy 24 zaciski (18 x 4 mm^2÷6 x 25 mm^2)
Nalepka identyfikacyjna - 1szt.	

Więcej informacji znajduje się w katalogu „Właściwe rozwiązania dla każdego domu - Domae" KATKT28100

Obudowy podtynkowe
Pragma UP – Akcesoria

Akcesoria zamawiane oddzielnie

Do wykonywania połączeń

Typ		Nr kat.
Blok zacisków	(30 x 4 mm² + 6 x 16 mm²)	10950



Blok zacisków N – 4 zaciski	(3 x 4 mm² + 1 x 25 mm²)	10955



Do instalacji

Typ	Nr kat.
Zestaw do łączenia obwodów w zestawy	10939



Zestaw do montażu obwodów w płycie gipsowej	10960



Uchwyty montażowe	10965



Do wykończenia

Typ	Nr kat.
Przycinany pasek zaślepiający	10945



Zamek z kluczykiem	10940



Nalepki identyfikacyjne (10 arkuszy)	13735



Pragma obudowy natynkowe

Dla sieci z przewodami ochronnym i neutralnym

Funkcje

Obudowy Pragma to szafki przewidziane dla budownictwa mieszkaniowego i budownictwa powszechnego. W obudowach 24- modułowych może być instalowany, jako główny, wyłącznik lub rozłącznik typu NG, wyposażony w zabezpieczenie różnicowoprądowe, w miarę potrzeby. Znajdują zastosowanie szczególnie w obiektach użyteczności publicznej jak m.in. banki, biura, hotele itp.



Obudowy 13-modułowe

Obudowy z drzwiami pełnymi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. In
13 modułów	1	13	63A
	2	26	63A
	3	39	90A
	4	52	90A
18 modułów	1	13	90A
	2	36	90A
	3	54	125A
	4	72	125A



Obudowy 18-modułowe

Obudowy z drzwiami przezroczystymi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. In
13 modułów	1	13	63A
	2	26	63A
	3	39	90A
	4	52	90A
18 modułów	1	13	90A
	2	36	90A
	3	54	125A
	4	72	125A



Obudowy 24-modułowe

Obudowy bez drzwi

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. In
24 moduły	1	24	125A
	2	48	125A
	3	72	160A
	4	96	160A
	5	120	160A
	6	144	160A

(*) Obudowy 13 i 18 modułowe są zawsze wyposażone w drzwi (pełne lub przezroczyste)

Dane techniczne obudów

- ■ Obudowy 13- i 18- modułowe oraz obudowy odpływowe: tworzywo sztuczne(1), w kolorach metalicznym szarym i bieli tytanowej.
- ■ Obudowy 24-modułowe: metal i tworzywo sztuczne (1), w kolorach j.w.
- ■ Drzwi przezroczyste:
- □ dla 13- i 18- modułowych: tworzywo sztuczne (1), przezroczyste
- □ dla 24- mod.: metal w kolorze bieli tytanowej i przezroczyste szkło
- ■ Drzwi nieprzezroczyste:
- □ dla 13- i 18- mod.: tworzywo sztuczne (1), w kolorze bieli tytanowej
- □ dla 24- modułowych: metal w kolorze bieli tytanowej
- □ dla odpływowych: tworzywo sztuczne(1), w kolorze bieli tytanowej.

PB101653-32

- ■ Odporność na ogień i ciepło do 650 °C wg. PN-EN 60695-2-10
- ■ Pełna izolacja klasy II: zgodnie z PN-EN 60439-3 § 7.4.3.2.2.

Zaleta: dzięki tej konstrukcji cały asortyment Pragmy posiada „pełną izolację": żaden element obudowy, odpływ lub drzwi nie wymagają uziemienia.

- ■ Stopień ochrony wg. PN-EN 60529
- □ bez drzwi: IP30
- □ z drzwiami: IP40
- ■ Stopień odporności na uderzenia wg. PN-EN 50102
- □ bez drzwi: IK08
- □ z drzwiami: IK09
- ■ Temperatura pracy: -25°C do 60°C

(1) Tworzywo sztuczne opracowane specjalnie przez Schneider Electric.

- Asortyment obudów gotowych do zainstalowania został opracowany pod kątem instalatorów: ergonomia i elastyczność przy instalowaniu.
- Pragma oferuje osłony szczególnie wytrzymałe, zwłaszcza 24 modułowe, dzięki metalowym elementom i wzmocnionej osłonie przedniej.

Listwa zaciskowa neutralna ilość zacików				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	
11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	**PRA30113**
19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	**PRA30213**
23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	**PRA30313**
27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	**PRA30413**
24	1	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	**PRA30118**
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	**PRA30218**
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	**PRA30318**
28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	**PRA30418**

Listwa zaciskowa neutralna ilość zacików				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	
11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	**PRA29113**
19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	**PRA29213**
23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	**PRA29313**
27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	**PRA29413**
24	1	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	**PRA29118**
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	**PRA29218**
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	**PRA29318**
28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	**PRA29418**

Listwa zaciskowa neutralna ilość zacików				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	
23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	**PRA20124**
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	**PRA20223**
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	**PRA20324**
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	**PRA20424**
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	**PRA20524**
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	**PRA20624**

Drzwi do obudów

Liczba modułów	Liczba rzędów	Przezroczyste	Pełne
24	1	**PRA15124**	**PRA16124**
	2	**PRA15224**	**PRA16224**
	3	**PRA15324**	**PRA16424**
	4	**PRA15424**	**PRA16524**
	5	**PRA15624**	**PRA16624**

Elementy dostarczane z każdą obudową

	Obudowa
Etykiety + osłona etykiet	■
Zaślepki białe	■
Listwa zaciskowa ochronna i neutralna (patrz tablica numerów katalogowych	■
Etykieta identyfikacyjna	■

Dane techniczne listew zaciskowych

■ Napięcie znamionowe izolacji Ui : 800V, U_{imp} : 8 kV.
■ Zgodność z normą PN-EN 60947-7-1.
Listwa zaciskowa może być również montowana w rozdzielnicach Prisma Plus.
Zaciski listwy (zarówno spężynowe jak i śrubowe), opracowane specjalnie przez Schneider Electric, pozwalają na przyłączanie przewodów sztywnych i elastycznych bez zaciskanych tulejek zgodnie z PN-EN 60947-1 § 8.2.4, PN-EN 60998-1, i PN-EN 60998-2-1 (przyłączanie przewodów z tulejkami jest również możliwe).

Pragma obudowy podtynkowe

Dla sieci z przewodami ochronnym i neutralnym

Funkcje

Obudowy do rozdzielnic wnękowe są przewidziane do instalowania w ścianach murowanych i ściankach gipsowych w budownictwie mieszkaniowym i budownictwie powszechnym.
W obudowach 24-modułowych może być instalowany, jako główny, wyłącznik lub rozłącznik typu NG, wyposażony w zabezpieczenie różnicowo prądowe.

Obudowy z drzwiami pełnymi



Obudowy 13-modułowe

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. In
13 modułów	1	13	63A
	2	26	63A
	3	39	90A
	4	52	90A
18 modułów	1	13	90A
	2	36	90A
	3	54	125A
	4	72	125A

Obudowy z drzwiami przezroczystymi



Obudowy 18-modułowe

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. In
13 modułów	1	13	63A
	2	26	63A
	3	39	90A
	4	52	90A
18 modułów	1	13	90A
	2	36	90A
	3	54	125A
	4	72	125A

Obudowy bez drzwi



Obudowy 24-modułowe

Ilość modułów w rzędzie	Ilość rzędów	Ilość modułów 18 mm	Prąd znam. In
24 moduły	1	24	125A
	2	48	125A
	3	72	160A
	4	96	160A
	5	120	160A
	6	144	160A

(*) Obudowy 13 i 18 modułowe są zawsze wyposażone w drzwi (pełne lub przezroczyste)

Wyposażenie instalacyjne do obudów

Oznaczenie
Wyposażenie do montażu
Zestaw łączeniowy dla obudów naściennych
Zestaw łączeniowy dla obudów wnękowych
Uchwyty do montażu zewnętrznego dla obudów naściennych
Zestaw do montażu na ścianie gipsowej dla obudów wnękowych
Wyposażenie do instalowania wyłączników i wykończenia
Indywidualna pełna osłona przednia
Zaślepki
Etykiety informacyjne
Kieszeń na schematy
Wstawka do zmiany głębokości szyn symetrycznych
Płyta montażowa pełna
Przegroda międzyrzędowa
Wyposażenie do zamykania
Zamek do drzwi
Zestaw do plombowania osłony przedniej obudów

Więcej informacji znajduje się w katalogu „Multi 9 - instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150

Dane techniczne obudów

- Obudowy 13- i 18- modułowe oraz obudowy odpływowe: tworzywo sztuczne (1), w kolorach metalicznym szarym i bieli tytanowej.
- Obudowy 24-modułowe: metal i tworzywo sztuczne (1), w kolorach j.w.
- Drzwi przezroczyste:
  - dla 13- i 18- modułowych: tworzywo sztuczne (1), przezroczyste
  - dla 24- mod.: metal w kolorze bieli tytanowej i przezroczyste szkło
- Drzwi nieprzezroczyste:
  - dla 13- i 18- mod.: tworzywo sztuczne (1), w kolorze bieli tytanowej
  - dla 24- modułowych: metal w kolorze bieli tytanowej
- Odporność na ogień i ciepło do 650 °C wg. PN-EN-60695-2-10

Listwa zaciskowa neutralna ilość zacików				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	
11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	**PRA31113**
19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	**PRA31213**
23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	**PRA31313**
27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	**PRA31413**
24	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	**PRA31118**
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	**PRA31218**
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	**PRA31318**
28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	**PRA31418**

Listwa zaciskowa neutralna ilość zacików				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	
11	-	3	2 x 4	13	-	1	3 x 4	**PRA24113**
19	-	3	4 x 4	17	-	1	4 x 4	**PRA24213**
23	-	3	5 x 4	22	-	2	5 x 4	**PRA24313**
27	-	3	6 x 4	26	-	2	6 x 4	**PRA24413**
24	-	3	3 x 4	17	-	1	4 x 4	**PRA24118**
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	**PRA24218**
24	1	3	5 x 4	26	1	1	6 x 4	**PRA29318**
28	1	3	6 x 4	30	1	1	7 x 4	**PRA29418**

Listwa zaciskowa neutralna ilość zacików				Listwa zaciskowa ochronna ilość zacisków				Nr. kat.
suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	suma	50 mm²	25 mm²	6 mm²	
23	1	2	5 x 4	22	1	1	5 x 4	**PRA25124**
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	**PRA25223**
29	1	4	6 x 4	27	1	2	6 x 4	**PRA25324**
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	**PRA25424**
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	**PRA25524**
35	1	6	7 x 4	32	1	3	7 x 4	**PRA25624**

Opis	Nr kat. dla obudowy:		
	13 modułów	18 modułów	24 moduły
Zestaw wyposażenia łączeniowego	**PRA90001**	**PRA90001**	**PRA90001**
Metalowe wzmocnienia dla zestawiania obudów	—	—	**PRA90003**
	PRA90005	**PRA90005**	**PRA90005**
4 metalowe uchwyty	**PRA90009**	**PRA90009**	**PRA90009**
	PRA90011	**PRA90011**	**PRA90011**
Dla obudów naściennych i wnękowych	**PRA90018**	**PRA90018**	**PRA90018**
Zestaw składająca się z 6 pasków 2x 13 modułów + 2x 18 modułów + 2x 24 moduły	**PRA90020**	**PRA90020**	**PRA90020**
Zestaw 10 etykiet po 3 paski x 13 modułów format A4, do drukarki laserowej lub atrament.	**PRA90024**	**PRA90024**	**PRA90024**
	PRA90082	**PRA90082**	**PRA90082**
Dla obudów naściennych	—	—	**04227**
Dla obudów naściennych i wnękowych H=1 rząd	**PRA90032**	**PRA90033**	**PRA90034**
Przegroda IPxxB dostarczana z uchwytami	**PRA90006**	**PRA90007**	**PRA90008**
Zamek z kluczem 405 (dostarczane 2 klucze)	**PRA90039**	**PRA90039**	**PRA90039**
Zamek z kluczem 455/1242E/2433A (dostarczane 2 klucze każdego typu)	**PRA90055**	**PRA90055**	**PRA90055**
Trójkąt / kwadrat męski 7mm oraz podwójny rygiel 3mm	**PRA90056**	**PRA90056**	**PRA90056**
	PRA90083	**PRA90083**	**PRA90083**



System funkcjonalny Prisma G

System funkcjonalny Prisma Plus może być wykorzystany do wszystkich systemów dystrybucji energii niskiego napięcia do 630 A zarówno w środowisku przemysłowym jaki i komercyjnym.

Struktura rozdzielnicy jest bardzo prosta.
Funkcjonalne rozmieszczenie aparatury
zainstalowanej w naściennej lub stojącej obudowie pojedynczej lub pogrupowanej
w paru obudowach.
System dystrybucyjny
złożony z centralnych bloków dystrybucyjnych oraz szyn pionowych zainstalowanych z boku lub na „plecach" rozdzielnicy.
Kompletne moduły funkcjonalne
Każde urządzenie jest częścią modułu funkcjonalnego składającego się z:
■ dedykowanej płyty montażowej do instalacji aparatu,
■ pyty zewnętrznej blokującej dostępu do części pod napięciem,
■ prefabrykowanego połączenie szynowego,
■ systemów do podłączenia na miejscu instalacji okablowania i sterowania.
Moduły funkcjonalne są rozplanowane jeden nad drugim tak aby komponowały się w jedną całość z obudową.
System zawiera wszystko do monitoringu, zasilania, i podłączenia modułu funkcjonalnego.
■ blacha stalowa,
■ galwanicznie pokrywana i wypalana powierzchnia białego lakieru RAL9001,
■ IP30 / 31 / 43 obudowy naścienne:
□ Stopnie ochrony:
- IP30: z drzwiami lub bez,
- IP31: z drzwiami + daszek,
- IP43: z drzwiami + daszek + uszczelka.
□ IK0 7 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami),
□ może być demontowana,
□ może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
□ osiem wysokości od 330 do 1380 mm,
□ szerokość: 595 mm,
□ szerokość przedziału bocznego: 305 mm,
□ głębokość: 250 mm z drzwiami (205 mm bez drzwi).
■ IP30 / 31 / 43 obudowy stojące:
□ IP30: z drzwiami lub bez:
- IP31: z drzwiami + daszek,
- IP43: z drzwiami + daszek + uszczelka.
□ IK07 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami),
□ może być demontowana,
□ może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
□ trzy wysokości: 1530, 1680 i 1830 mm,
□ szerokość: 595 mm,
□ szerokość przedziału bocznego: 305 mm,
□ głębokość: 250 mm z drzwiami (205 mm bez drzwi).
■ IP55 obudowy:
□ IK10,
□ może być demontowana,
□ może być połączona z grupą w pionie i w poziomie,
□ siedem wysokości od 450 do 1750 mm,
□ szerokość: 600 mm,
□ szerokość przedziału bocznego: 325 i 575 mm,
□ głębokość: 260 mm z drzwiami + 30 mm (rączka).



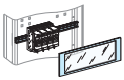
Przykład rozdzielnicy dla budynku wielorodzinnego

Charakterystyka elektryczna

Komponenty Prismy Plus są zgodne z normą PN-EN 60439-1 i posiadają następującą charakterystykę elektryczną:
■ napięcie znamionowe izolacji szyn głównych „na plecach" rozdzielnicy: 1000 V,
■ prąd znamionowy (40°C): 630 A,
■ prąd zwarciowy maks. (szczytowy): Ipk = 53 kA,
■ prąd zwarciowy jednosekundowy: Icw = 25 kA,
■ częstotliwość: 50/60 Hz.

Dobór rozmiaru rozdzielnicy

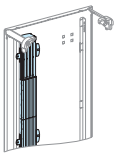
19 modułów 21 modułów



Osłona przednia szerokości 500 mm	Numer kat.
1 modułowa (H = 50 mm)	03801
1 modułowy (H = 100 mm)	03802
1 modułowy (H = 150 mm)	03803

Projekt systemu dystrybucji

Szyny Powerclip



Szyny PowerClip		160 A	250 A	400 A	630 A
Trzy polowe	L = 1000 mm	04111	04112	04113	04114
	L = 1400 mm	04116	04117	04118	04119
Cztero polowe	L = 1000 mm	04121	04122	04123	04124
	L = 1400 mm	04126	04127	04128	04129

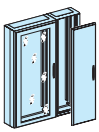
Wybór obudowy

Obudowa nascienna



Ilość modułów pionowych	*Wysokość obudowy*	*Obudowa*	*Drzwi pełne*	*Drzwi przezroczyste*
Obudowa naścienna (IP30)				
6	330	**08102**	**08122**	**08132**
9	480	**08103**	**08123**	**08133**
12	630	**08104**	**08124**	**08134**
15	780	**08105**	**08125**	**08135**
18	930	**08106**	**08126**	**08136**
21	1080	**08107**	**08127**	**08137**
24	1230	**08108**	**08128**	**08138**
27	1380	**08109**	**08222**	**08232**

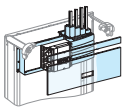
Przedział boczny



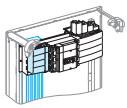
Ilość modułów pionowych	*Wysokość obudowy*	*Obudowa*	*Drzwi pełne*	*Drzwi przezroczyste*
Przedział (IP30)				
6	330	**08172**	**08182**	
9	480	**08173**	**08183**	
12	630	**08174**	**08184**	
15	780	**08175**	**08185**	
18	930	**08176**	**08186**	
21	1080	**08177**	**08187**	**08197**
24	1230	**08178**	**08188**	**08198**
27	1380	**08179**	**08282**	**08292**

Instalacja aparatu zasilającego

Instalacja/podłączenie



Aparat	Ilość modułów montażowych	Płyta montażowa	Osłona przednia z otworem	Górna osłona przednia	Blok zasilający Kable od góry	Blok zasilający Kable od dołu
Compact NS montowany na stałe						
NS100/250	5	**03030**	**03230**	**03801**	**04066**	**04067**

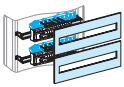


Dystrybucja przy wykorzystaniu szyn Powerclip

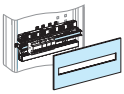
Aparat	Blok zasilający	Osłony zacisków	Szyny Powerclip
Compact NS oraz Vigicompact montowany na stałe			
NS100/250	**04060**		

Instalacja aparatury modułowej

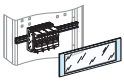
Multi 9



Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna (płyta montażowa)	Osłona przednia
Wszystkie aparaty Multi 9			
Wszystkie systemy (szyny grzebieniowe, Multiclip) z obejmami kablowymi i prowadnicami	4	**03001**	**03204**
Aparaty Multi 9 = 40 A			
Zasilanie przez Multiclip 63/80 A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	**03001**	**03203**
Zasilanie przez Multiclip 63/80 A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	**03001**	**03203**



Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna (płyta montażowa)	Osłona przednia
Wszystkie aparaty Multi 9			
Wszystkie systemy (szyny grzebieniowe, Multiclip) z obejmami kablowymi i prowadnicami	4	**03001**	**03204**
Aparaty Multi 9 ⩽ 40 A			
Zasilanie przez Multiclip 63/80 A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	**03001**	**03203**

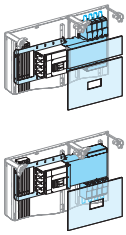


TeSys U

Aparat	Ilość modułów pionowych	Użyteczna przestrzeń na szynie (mm)	Szyna symetryczna cofnięta	Osłona przednia przezroczysta
TeSys U model				
TeSys U model	4	432	**03004**	**03342**

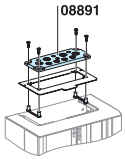
Instalacja

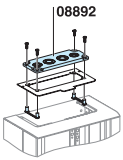
Podłączenie do bloku

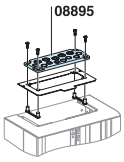


Aparat	*Ilość modułów pionowych*	*Pyta montażowa*	*Osłona przednia z otworem*	*Górna osłona przednia*	*Blok przyłączeniowy*
Compact NS zainstalowany w górze rozdzielnicy					
NS400/630 (kable od góry)	9	03070	03270	03803	04076
NS400/630 (kable od dołu)	6	03070	03270		04076
Compact NS zainstalowany w dole rozdzielnicy					
NS400/630 (kable od góry) przyłączeniowy	9	03070	03270	03803	04076
NS400/630 (kable od dołu)	6	03070	03270		04076

Płyty dławicowe typu membranowego







Przeznaczenie	**Numery kat.**
Płyty dławicowe z wycięciami	
4 x M12 + 4 x M12 lub M20 + 4 x M16 lub M25	**0889108891**
2 x M20 lub M32 + 2 x M25 lub M40	**0889208892**
5 x M16 lub M25 + 8 x M20	**0889508895**

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„System G - obudowy naścienne oraz stojące" KATKT31000

Prisma Pack



Rozdzielnica 3 rzędowa

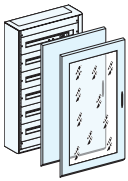
Prezentacja

Obudowy do dystrybucji energii elektrycznej zostały specjalnie zaprojektowane do montażu aparatury modułowej do 160 A. Projekt jest oparty o rozdzielnice naścienne i stojące systemu G i oferuje wiele zalet:

- łatwy montaż i dostęp do aparatury
- główna dystrybucja przy wykorzystaniu 125 i 160 A izolowanych szyn dystrybucyjnych Powerclip jak i bloków dystrybucyjnych Distribloc i Polybloc
- zasilanie aparatów odpływowych przy wykorzystaniu 63/80 A bloku dystrybucyjnego Multiclip lub szyn grzebieniowych
- poziome obejmy i prowadnice kablowe
- szyna neutralna i uziemiająca
- naklejki do identyfikacji odpływów
- akcesoria do zamykania obudowy przy pomocy klucza.

Charakterystyka

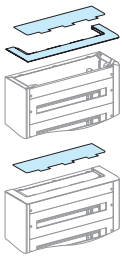
- prąd znamionowy 160 A
- stopień ochrony: IP30 (z drzwiami lub bez)
- stopień ochrony przed uderzeniem mechanicznym: IK07 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami)
- klasa izolacji: 1
- zgodność z normą: PN-EN 60439-1
- wymiary:
  - H (wys.): zobacz tabela na następnej stronie
  - W (szer.): 555 mm
  - D (głęb.): 157 mm bez drzwi 186 mm z drzwiami
- Ilość miejsca w rzędzie: 48 modułów szerokości 9 mm



Obudowy

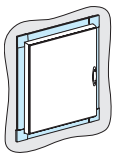
Ilość rzędów	Wysokość obudowy	Obudowa	Drzwi pełne	Drzwi przezroczyste
2	480	**08002**	**08082**	**08092**
3	630	**08003**	**08083**	**08093**
4	780	**08004**	**08084**	**08094**
5	930	**08005**	**08085**	**08095**
6	1080	**08006**	**08086**	**08096**

Drzwi odwracalne (otwierane lewo lub prawostronnie), z klamką (bez zamka)



Płyta dławicowa

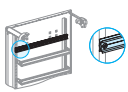
Przeznaczenie	Numer kat.
Górna lub dolna płyta z dodatkową plastikową ptyt dławicową	**08878**
Pełna metalowa płyta dławicowa	**08879**



Kołnierz do montażu podtynkowego

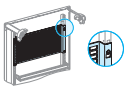
Przeznaczenie	Numer kat.
Kołnierz do montażu podtynkowego	**08822**

Instalacja na szynie symetrycznej



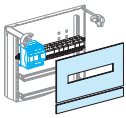
Przeznaczenie	Głębokość za osłoną przednią [mm]	Użyteczna długość [mm]	Numer kat.
Tylna szyna symetryczna	79	432	**03004**

Instalacja na szynie perforowanej



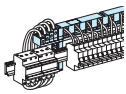
Przeznaczenie	Liczba pionowych modułów	Użyteczna długość [mm]	Użyteczna szerokość [mm]	Głębokość za osłoną przednią [mm]	Numer kat.
Cofnięta płyta perforowana	6	300	420	112	**03172**

Wyłącznik NG125



Przeznaczenie	Liczba pionowych modułów	Szyna symetryczna	Osłona przednia pod aparaturę modułową	Pełna osłona przednia
NG125, Vigi NG125	6	■	**03205**	**03172**

Blok dystrybucyjny Multiclip



Przeznaczenie	Numer kat.
80 A blok dystrybucyjny Multiclip, 4P	**04004**
63 A blok dystrybucyjny Multiclip, 4P,1/2 rzędu	**04008**

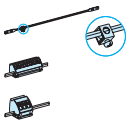
Blok zaciskowy 40/125 A



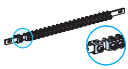
Przeznaczenie	Numer kat.
100 A blok zaciskowy 2 – polowy (2 x 7 otw.)	**13506**
125 A blok zaciskowy 2 – polowy (2 x 13 otw.)	**13507**
40 A blok zaciskowy 4 – polowy (4 x 13 otw.)	**13508**
100 A blok zaciskowy 4 – polowy (4 x 7 otw.)	**13510**
125 A blok zaciskowy 4 – polowy (4 x 13 otw.)	**13512**
125 A blok zaciskowy 4 – polowy (4 x 17 otw.)	**13514**

Napięcie izolacji: 500V
Prąd znamionowy: 40/100/125 A (40 °C)

Szyna uziemiająca

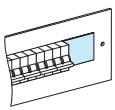


Szyna uziemiająca z zaciskami sprężynowymi	Numer kat.
Szyna miedziana o przekroju 12 x 3 mm z 330 mm przestrzenią podłączeniową, wyposażona w 35 mm² zacisk tunelowy (do montażu bloków)	**04201**
4 bloki zaciskowe z zaciskami sprężynowymi 12 x 4 mm² (L = 75 mm)	**04214**
4 bloki zaciskowe z zaciskami sprężynowymi 3 x 16 mm² (L = 37 mm)	**04215**
2 zawiesia, H = 15 mm (do szyn pionowych)	**04206**



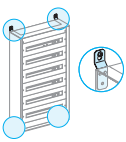
Szyna uziemiająca z zaciskami	Numer kat.
Szyna z 40 zaciskami + jeden 35 mm² (L = 450 mm)	**04200**

Zaślepki



Przeznaczenie	Numer kat.
Pasek zaślepek, H = 46 mm, L = 1000 mm	**03220**
4 oddzielne zaślepki, H = 46 mm, L = 90 mm	**03221**

Montaż do ściany



Przeznaczenie	Numer kat.
Cztery zewnętrzne zawiesia	**08803**

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„System P - obudowy naścienne oraz stojące" KATKT31002



Rozdzielnice hermetyczne Kaedra

Zastosowanie

Do instalowania w ośrodkach o wymaganym podwyższonym zabezpieczeniu osób i instalacji w budownictwie usługowym i przemysłowym (warsztaty, garaże, pomieszczenia techniczne).

Dane techniczne:

- Zgodność z normami PN-EN 60670-1 i PN-EN 60439-3,
- Stopień ochrony IP65,
- Stopień ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi zgodnie z PN-EN 50102,
- 2 klasa izolacji,
- odporność na środki chemiczne, atmosferyczne, promieniowanie UV,
- możliwość zamykania na zamek i plombowania,
- materiał samogasnący,
- odporność ogniowa materiału: 750°C,
- temperatura pracy: -25°C do +60°C.

Liczba rzędów	Liczba mod.	Liczba otworów prefabrykowanych							M32 PG
		11	13,5	11/16	21	16/21	29	21/29/36	21
Mini Kaedra									
1	3					1			
	4		3		1				
	6				1				
	8		2		1				
	12		4		3		1		
(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa)									
Kaedra									
1	12	8		6		1			2
	18			12		2		1	2
2	24	8		6		1			2
	36			12		2		1	2
3	36	8		6		1			2
	54			12		2		1	2
4	72			12		2		1	2
(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa) i maskownice (5 modułów w rzędzie)									

Liczba mod.	Liczba otworów prefabrykowanych						M32 PG
	11	13,5/11/16		21/16/21	29	21/29/36	32
Mini Kaedra z możliwością montażu gniazd (65x85 mm)							
4	1			1			
4	2			1			
4	3			1			
(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa)							
Kaedra z możliwością montażu gniazd (90x100 mm)							
5	2		2	1			1
8	4		4				2
12+1	3	8	6	1			2
12+1	6	8	6	1			2
18+1	8		12	2		1	2
Kaedra do gniazd z zabezpieczeniem (103x225 mm)							
5	1		2	1			1
8	2		4	1			2
12+1	3	8	6	1			2
18+1	4		12	2		1	2
(*) Oprócz podanego zestawu do każdej skrzynki dołączane są zatyczki (2 klasa) i maskownice (5 modułów w rzędzie)							
(*) Skrzynki dostarczane są bez gniazd							

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Multi9 – instalacyjna aparatura elektryczna dla budownictwa komercyjnego" KATKT200150



Wymiary (mm)			Akcesoria dostarczone ze skrzynką(*)								Nr kat.
			Zestaw oznaczeń	Opaska do przewodów	Wspornik listwa	„Listwa zaciskowa, liczba otworów“					
Szer.	Wys.	Gł.				4	8	16	22	32	
80	50	98	1			1					13956
123	200	112	1		1	1					13957
159	200	112	1		1		1				13958
195	200	112	1		1		1				13959
267	200	112	1		1			1			13960
340	280	160	1	1	1	1	1				13962
448	280	160	1	1	1	1		1			13963
340	460	160	2	2	1	1			1		13964
448	460	160	2	2	1	1				1	13965
340	610	160	3	3	1	1				1	13966
448	610	160	3	3	2	1			2		13967
448	842	160	4	4	2	1				2	13968

Wymiary (mm)			Akcesoria dostarczone ze skrzynką(*)								Nr kat.
			Zestaw oznaczeń	Wspornik listwy zaciskowej	„Listwa zaciskowa, liczba otworów“			„Listwa zaciskowa, liczba otworów“ płytki pośredniczące			
Szer.	Wys.	Gł.			4	8	16	13135	13136	13138	13143	
98	248	98,5			1							13150
98	310	98,5			1			1				13151
98	392	98,5			1			1				13152
138	460	160			1				2	1		13153
236	460	160	2	1		1			4	1		13154
340	335	160	2	1		1			3	1		13155
340	460	160	2	1		1			6	2		13156
448	460	160	2	1			1		8	2		13157
138	460	160			1							13160
236	460	160	2	1		1					1	13161
340	335	160	2	1		1					1	13162
448	460	160	2	1		1					1	13163

Akcesoria dodatkowe

Nazwa	Opis	Mini Kaedra	Kaedra	Nr kat.
Zestaw łączeniowy	2 tulejki, 4 nakrętki	-	■	13934
Uchwyty do mocowania w ścianie		-	■	13935
Płyta perforowana		-	■	13941
Płyta pełna	12 mod	-	■	13944
	18 mod	-	■	13945
Opaska do przewodów		■	■	13946
Zestaw do plombowania		■	■	13947
Zamek z kluczykiem		■	■	13948
Zamek uniwersalny	trójkątny	■	■	13949
	kwadratowy	■	■	13950

Spacial 3D – obudowy z blachy stalowej IP 66 – obudowy uniwersalne



Charakterystyka techniczna

■ Oferowane są trzy wersje obudów:
□ z drzwiami pełnymi,
□ z drzwiami pełnymi, wyposażone w pełną galwanizowaną płytę montażową,
□ z drzwiami przezroczystymi, szkło hartowane o grubości 4 mm.
■ Wykończenie strukturalną farbą proszkową 100% poliester, kolor szary RAL 7032, RAL 7035.
■ Stopień ochrony IP66 dla obudów z drzwiami pojedynczymi, IP55 dla obudów z drzwiami podwójnymi.
■ Odporność na działanie zewnętrznych czynników mechanicznych:
□ IK 10 dla obudów z drzwiami pełnymi,
□ IK 08 dla obudów z drzwiami przezroczystymi.
■ Drzwi łatwo demontowane i odwracalne, z kołnierzem o szerokości 20 mm dla wyśmienitej sztywności, kącie otwarcia 120°, 2 lub 3 ukrytymi zawiasami. Zamknięcie 3-punktowe dla obudów o wysokości od 600 mm, z jednym zamkiem. Łatwe przekładanie elementów zamknięcia. Maksymalne obciążenie: 50 kg/m^2.
■ Obudowa standardowo dostarczana z zamkiem z wkładką dwuprętową 3 mm. Dostarczana klamka ma dwie funkcje:
□ klucza do zamka,
□ narzędzia do usuwania ochraniających gwintowane kołki pokrywek.
■ Uszczelka z pianki poliuretanowej.

Normy, certyfikaty

PN-EN 50298, LCIE (standard dla obudów), UL, CSA (wkrótce).

wykonania specjalne

■ Obudowy te mogą być dostarczone na życzenie:
□ w innych kolorach,
□ z zamontowanymi akcesoriami,
□ specjalnie obrobione maszynowo,
□ w innych wymiarach,
□ z innym wykończeniem (pokryte chromianem cynku, metalizowane, itp.
■ W sprawie wykonań specjalnych kontaktować się należy z lokalnym biurem sprzedaży lub dystrybutorem.

Oferta obudów

Wymiary zewnętrzne			Ilość drzwi	Numer katalogowy			
Wys.	Szer.	Gł.		Z drzwiami pełnymi bez płyty	Z drzwiami pełnymi z płytą	Z drzwiami przezr. bez płyty	Płyta pełna standard
300	200	150	1	**S83015**	**S83315**	**–**	**S55715**
	300	150	1	**S83002**	**S83302**	**S83502**	**S55702**
		200	1	**S83003**	**S83303**	**S83503**	**S55702**
400		200	1	**S83018**	**S83318**	**S83518**	**S55712**
	400	200	1	**S83019**	**S83319**	**S83519**	**S55719**
	400	200	1	**S83023**	**S83323**	**S83523**	**S55723**
	500	200	1	**S83022**	**S83322**	**S83522**	**S55725**
600	400	200	1	**S83026**	**S83326**	**S83526**	**S55726**
		250	1	**S83027**	**S83327**	**S83527**	**S55726**
	600	200	1	**S83028**	**S83328**	**S83528**	**S55729**
		250	1	**S83029**	**S83329**	**S83529**	**S55729**
700	500	250	1	**S83035**	**S83335**	**S83535**	**S55735**
		250	1	**S83056**	**S83356**	**S83556**	**S55756**
		400	1	**S83044**	**S83344**	**S83544**	**S55756**
		300	1	**S83046**	**S83346**	**S83546**	**S55745**
		300	1	**S83061**	**S83361**	**S83561**	**S55760**
		400	1	**S83062**	**S83362**	**S83562**	**S55760**
		300	2*	**S83063**	**S83363**	**S83563**	**S55763**
	1200	300	2*	**S83066**	**S83366**	**–**	**S55765**
		400	1	**S83067**	**S83367**	**S83567**	**S55764**
		300	2*	**S83065**	**S83365**	**S83565**	**S55765**

* Obudowy z drzwiami podwójnymi mają stopień ochrony IP55.

Akcesoria uniwersalne

Uchwyty montażowe	stalowe	**S51206**
	nierdzewne	**S51207**
Zawiasy	standardowe	**S51209**
	180°	**S51208**
Blokada drzwi	standardowa	**S51210**
Kieszeń na dokumenty	A4	**S21322**
	A4	**S21323**
	A3	**S21317**

Obudowy z poliestru - Thalassa IP66



Charakterystyka techniczna

- Obudowy naścienne.
- Korpus jednoczęściowy, odwracalny typu monoblok.
- Materiał: poliester wzmocniony włóknem szklanym; materiał samogasnący; kolor szary RAL 7032; gładkie, błyszczące wykończenie. Odporny na korozję, promieniowanie ultrafioletowe oraz działanie większości czynników chemicznych i atmosferycznych.
- Stopień ochrony IP-66 (zgodnie z normą PN-92/E-08106, EN 60 529).
- Odporność na uderzenia mechaniczne (zgodnie z normą EN 50 102):
  - 20 dżuli dla obudów z drzwiami pełnymi, IK-10
  - 5 dżuli dla obudów z drzwiami przezroczystymi, IK-8.
- Drugi stopień izolacji (zgodnie z NFC 15100).
- Odporność na temperaturę: -50°C do +130°C





Wymiary zewnętrzne (mm)			Nr kat. obudowy			Ilość szt.
Wys.	Szer.	Głęb.	Z drzwiami pełnymi	Z drzwiami pełnymi [1]	Z drzwiami przezroczystymi	
310	215	160	**S59315** [2]	–	**S59415** [2]	1
307	255	164	**S59316** [3]	–	**S59416** [3]	1
430	330	200	**S59318**	–	**S59418**	1
530	430	200	**S59323**	–	**S59423**	1
645	435	250	**S59327**	**S59727**	**S59427**	1
745	535	300	**S59336**	**S59736**	**S59436**	1
845	635	300	**S59357**	**S59757**	**S59457**	1
1055	850	350	**S59361**	–	**S59461**	1

[1] Obudowy z 3-punktowym zamknięciem z uchwytem obrotowym (wkładka na klucz nr S1242E dostarczana jako standard).
[2] Obudowy IP65 z materiału termoplastycznego, temp. –35 ÷ +70°C, IK09 (drzwi pełne), zamknięcie wewnątrz strefy uszczelnionej, klasa I izolacji, bez CSA i UL.
[3] Obudowy IP65 z poliestru wzmacnianego włóknem szklanym, zamknięcie wewnątrz strefy uszczelnionej, klasa I izolacji, bez CSA i UL.

Thalassa puszki instalacyjne

Charakterystyka techniczna

- IP66 – NEMA 4.4X.
- IK07 (ABS)
- Szary kolor RAL 7035
- Pokrywa matowa lub przezroczysta
- Dodatkowe uchwyty dla pokryw









Wymiary zewnętrzne (mm)			Pokrywa	
Szer.	Wys.	Głębokość	Matowa	Przezroczysta
74	74	56	**S85002**	-
89	89	51	**S85004**	-
116	74	62	**S85003**	-
116	116	62	**S85005**	-
138	93	72	**S85006**	**S85026**
164	121	87	**S85007**	**S85027**
192	121	87	**S85008**	**S85028**
193	164	87	**S85010**	**S85030**
241	194	87	**S85012**	**S85032**
291	241	88	**S85015**	**S85035**
291	241	128	**S85017**	**S85037**
341	291	128	**S85019**	**S85039**
192	121	105	**S85009**	**S85029**
193	164	105	**S85011**	**S85031**
241	194	105	**S85013**	**S85033**
241	194	127	**S85014**	**S85034**
291	241	128	**S85016**	**S85036**
291	241	168	**S85018**	**S85038**
341	291	168	**S85020**	**S85040**

Akcesoria

Płyty montażowe

Obudowa		Płyta	
Szer.	Wys.	Stalowa	Izolacja
175	150	**S08001**	**S08011**
225	175	**S08002**	**S08012**
275	225	**S08003**	**S08013**
325	275	**S08004**	**S08014**
wkręt d4		**S08181**	-

Szyny

Szer. obudowy	35 x 7,5 mm
105	S08021
150	S08022
175	S08023
225	S08024
275	S08025
325	S08126

ClimaSys

Systemy wentylacyjne z filtrem

Przepływ [m3/h]









Swobodny przepływ (went. + filtr)	Napięcie	Wymiary (mm)	
m³/h		Całkowity [mm]	Wycięcie [mm]
38	230V	137 x 117	92 x 92
38	115V		
58	24V DC		
44	48V DC		
85	230V	170 x 150	125 x 125
79	115V		
80	24V DC		
79	48V DC		
165	230V	268 x 248	223 x 223
164	115V		
188	24V DC		
193	48V DC		
302	230V		
302	115V		
262	24V DC		
247	48V DC		
562	230V	336 x 316	291 x 291
582	115V		
838	230V		
983	115V		
931	400/440V		

Sterowanie temperaturą



Charakterystyka techniczna

- Zakres nastaw 0°...+60 °C

Numer katalogowy	Wyświetlanie	Typ zestyku	Zastosowanie	Element kontroli	Zdolność łączeniowa (obciąż. rezyst.)
S87561	°C	NO (zwierny)	grzanie	bimetal	DC 30W AC 120V 15A
S87562		NC (rozwierny)	wentylacja		AC 250V 10A

Numer katalogowy				
Wentylator z filtrem	Kratka wylotowa	Wentylator z filtrem	Kratka wylotowa	IP
RAL 7032		RAL 7035		
S87900	S87910	S87600	S87610	54
S87906		S87606		
S87892		S87592		
S87942		S87642		
S87901	S87911	S87601	S87611	54
S87908		S87608		
S87893		S87593		
S87966		S87666		
S87902	S87912	S87602	S87612	54
S87883		S87583		
S87894		S87594		
S87969		S87669		
S87903		S87603		
S87884		S87584		
S87895		S87595		
S87974		S87674		
S87904	S87913	S87604	S87613	54
S87885		S87585		
S87905		S87605		
S87886		S87586		
S87909		S87609		

Więcej informacj znajduje się w katalogu „Obudowyuniwersalne-Sarel"KATKT70101,oraz„Wentylatory, grzejniki oraz urządzenia do kontroli" KATKT70110

Jedna marka Schneider Electric!



Do niedawna Schneider Electric oferował produkty i usługi sprzedawane pod prawie **120 różnymi markami na całym świecie.** Teraz większość tych produktów zjednoczy się pod jedną wspólną marką: **Schneider Electric.**

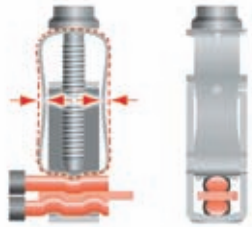
Schneider Electric

TeSys
Rozruszniki silnikowe do 65 A

Gama aparatów TeSys to wzrost bezpieczeństwa, mniejsze gabaryty i montaż bez dodatkowych kabli

- **Wzrost bezpieczeństwa**
  Mechaniczne połączenie styków pomocniczych i styków lustrzanych zapewnia informację zwrotną i umożliwia podłączenie styczników TeSys do aplikacji bezpieczeństwa.
- **Mniejsze gabaryty**
  Przy szerokości 45 mm dla zakresu poniżej 38 A oraz 55 mm w zakresie do 65 A, łatwiej rozmieścić TeSys w szafach sterowniczych.
- **Montaż bez dodatkowych kabli**
  Specjalny system szyn umożliwia szybki montaż, dzięki prefabrykowanym połączeniom mocy.
  Zbuduj rozrusznik silnikowy na jednej szynie DIN używając złącza „S”.

EverLink®



Nowy, bezpieczny i niezawodny sposób łączenia styczników nie wymagający kontroli

Wyłącznik silnikowy GV3



Łącze „S”

Stycznik TeSys D

Schneider Electric



Styczniki TeSys K
0,06…7,5 kW

Podłączenia		zaciski śrubowe		
Prąd znamionowy	Ie max AC-3 (Ue ≤ 440V)	6 A	9 A	12 A
	Ie AC-1 (θ ≤ 40° C)	–	20A	–
Moc znamionowa	220/240 V	1.5 kW	2.2 kW	3 kW
dla kategorii AC3	380/400 V...415/440 V	2.2 kW	4 kW	5.5 kW
	660.690 V...500 V	3 kW	4 kW	4 kW
Typ stycznika (1)*	~	**LC1K06••**	**LC1K09••**	**LC1K12••**
	⎓	**LP1K06••** lub **LP4K06••**	**LP1K9••** lub **LP4K9••**	**LP1K12••** lub **LP4K12••**
Typ stycznika * nawrotnego	~	**LC2K06••**	**LC2K09••**	**LC2K12••**
	⎓	**LP2K06••** lub **LP5K06••**	**LP2K09••** lub **LP5K09••**	**LP2K12••** lub **LP5K12••**

■ zaciski sprężynowe
Dodaj cyfrę 3 przed kodem napięcia cewki. Przykład: LC1K0610•• staje się LC1K06103••
■ złącza typu Faston, 1 x 6,35 lub 2 x 2,8
Dodaj cyfrę 7 przed kodem napięcia cewki. Przykład: LC1K0610•• staje się LC1K06107••
■ nóżki do lutowania na płytce drukowanej
Dodaj cyfrę 5 przed kodem napięcia cewki. Przykład: LC1K0610•• staje się LC1K06105••
(1) Bazowy numer katalogowy należy uzupełnić przez: 01 dla styku pomocniczego N/C, lub 10 dla styku pomocniczego N/O.
* Bazowy numer katalogowy należy uzupełnić kodem napięcia cewki.



Styczniki TeSys D
0,06…75 kW

Podłączenia		zaciski śrubowe				
Napięcie znamionowe		690 V				
Napięcie znamionowe	Ie max AC-3 (Ue ≤ 440V)	9 A	12 A	18 A	25 A	32 A
	Ie AC-1 (θ ≤ 60° C)	25 A		32 A	40 A	50 A
Moc znamionowa	220/240 V	2.2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW	7.5 kW
dla kategorii AC3	380/400 V	4 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW
	415/440 V	4 kW	5.5 kW	9 kW	11 kW	15 kW
	500 V	5.5 kW	7.5 kW	10 kW	15 kW	18.5 kW
	660/690 V	5.5 kW	7.5 kW	10 kW	15 kW	18.5 kW
	1000 V	-	-	-	-	-
Typ stycznika *		**LC1D09••**	**LC1D12••**	**LC1D18••**	**LC1D25••**	**LC1D32••**
Typ stycznika nawrotnego		**LC2D09••**	**LC2D12••**	**LC2D18••**	**LC2D25••**	**LC2D32••**

■ zaciski sprężynowe (1)
Dodaj cyfrę 3 przed kodem napięcia cewki. Przykład: LC1D09P7 staje się LC1D093P7
■ zaciski oczkowe (2)
Dodaj cyfrę 6 przed kodem napięcia cewki. Przykład: LC1D09P7 staje się LC1D096P7
■ Szybko-złącze 2 x 6.35 (zasilanie) i 1 x 6.35 (sterowanie) tylko do D12
Dodaj cyfrę 9 przed kodem napięcia cewki. Przykład: LC1D09P7 staje się LC1D099P7
* Bazowy numer katalogowy należy uzupełnić kodem napięcia cewki.

Standardowe napięcia sterownicze – kod napięcia

Napięcie	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500
~ 50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	-

Styczniki LC1-D09…D50 (styczniki D115 i D150 mają cewki standardowo wyposażone w moduły przeciwzakłóceniowe)

Akcesoria – styki pomocnicze do: Stycznika TeSys K i D Wyłącznika TeSys GV2 i GZ1

Styczniki K LC1K



	Moduły zestyków pomocniczych do styczników LC•K	
	■ bezzwłoczne, zaciski śrubowe	
Numer kat.	Zestyki	Przeznaczone dla
LA1KN20	2N/O	LC1, LP1-K, LP4
LA1KN02	2N/C	
LA1KN11	1N/O 1N/C	
LA1KN40	4N/O	LC1, LP1-K
LA1KN31	3N/O 1N/C	
LA1KN22	2N/C 2N/C	
LA1KN13	1N/O 3N/C	
LA1KN0	4N/C	

Styczniki D LC1D





	Moduły zestyków pomocniczych do styczników		
	■ bezzwłoczne, zaciski śrubowe		
Numer kat.	Zestyki		Sposób montażu
	N/O	N/C	
LADN10	1	–	z przodu
LADN01	–	–	
LADN11	1	1	
LADN20	2	–	
LADN02	–	2	
LADN22	2	2	
LADN13	1	3	
LADN40	4	–	
LADN04	–	4	
LADN31	3	1	
LAD8N11	1	1	z boku
LAD8N20	2	–	
LAD8N02	–	2	

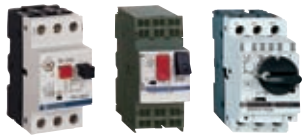


	Moduły zestyków pomocniczych do styczników			
	■ moduły zestyków zwłocznych			
Numer kat.	Typ		Zakres	Sposób montażu
LADT0	Opóźnienie złączania		0.1...3 s	z przodu
LADT2			0.1...3 s	
LADT4			10...180 s	
LADR0	Opóźnienie wyłączania		0.1...3 s	
LADR2			0.1...3 s	
LADR4			10...180 s	

Bloki styków

	Bezzwłoczne styki pomocnicze dla **GV2**		
Numer kat.	Zestyki	Maks. liczba blok.	Sposób montażu
GVAE1	N/O lub N/C (2)	1	z przodu
GVAE11	N/O+N/C		
GVAE20	N/O+N/O		
GVAN11	N/O+N/C	2	z lewej strony
GVAN20	N/O+N/O		
	Bezzwłoczne zestyki pomocnicze dla **GZ1**		
GZAN11	N/O+N/C	–	boczne (z prawej lub lewej)
GZAN20	N/O	–	

Wyłączniki termomagnetyczne



Sterowanie przyciskami		Sterowanie pokrętłem	Standardowe moce znamionowe				Nastawa wyzwalacza termicznego
			230V	400V	500V	600/690V	
			[Kw]	[Kw]	[Kw]	[Kw]	[A]
GZ1M03	**GV2ME03**	**GV2P02**					0,25 ...0,40
GZ1M04	**GV2ME04**	**GV2P04**				0,37	0,40 ... 0,63
GZ1M05	**GV2ME05**	**GV2P05**			0,37	0,55	0,63 ... 1
GZ1M06	**GV2ME06**	**GV2P06**		0,37	0,75	1,1	1 ... 1,6
GZ1M07	**GV2ME07**	**GV2P07**	0,37	0,75	1,1	1,5	1,6 ...2,5
GZ1M08	**GV2ME08**	**GV2P08**	0,75	1,5	2,2	3	2,5 ... 4
GZ1M10	**GV2ME10**	**GV2P10**	1,1	2,2	3,7	4	4 ... 6,3
GZ1M14	**GV2ME14**	**GV2P14**	2,2	4	5	7,5	6 ... 10
GZ1M16	**GV2ME16**	**GV2P16**		5,5	9	11	9 ... 14
GZ1M20	**GV2ME20**	**GV2P20**	4	7,5	10	15	13 ...18
GZ1M21	**GV2ME21**	**GV2P21**	5,5	9	11	18,5	17 ... 23
GZ1M22	**GV2ME22**	**GV2P22**	5,5	11	15	22	20 ... 25
GZ1M32	**GV2ME32**	**GV2P32**	7,5	15	18,5	22	24 ... 32

Wyłączniki magnetyczne



Sterowanie dźwignią		Sterowanie pokrętłem		Standardowe moce znamionowe			Nastawa zabezp. Magn.
				400V	500V	600/690V	
Wyłącznik	Przekaźnik termiczny	Wyłącznik	Przekaźnik termiczny	[kW]	[kW]	[kW]	[+/- 20%]
GV2LE03	**LR2K0302**	**GV2L03**	**LRD03**	0,06			5
GV2LE04	**LR2K0304 LR2K0305**	**GV2L04**	**LRD04**	0,12		0,37	8
GV2LE05	**LR2K0305 LR2K0306**	**GV2L05**	**LRD05**	0,25		0,75	13
GV2LE06	**LR2K0307**	**GV2L06**	**LRD06**		0,55	1,1	22,5
GV2LE07	**LR2K0308**	**GV2L06**	**LRD07**	0,75	1,1	1,5	33,5
GV2LE08	**LR2K0309 LRK2K0312**	**GV2L08**	**LRD08**		2,2		51
GV2LE10	**LR2K0312**	**GV2L10**	**LRD10**	2,2	3	4	78
GV2LE14	**LR2K0314 LR2K0316 LRD14**	**GV2L14**	**LRD12**	4	4	5,5	138
GV2LE16	**LR2K0321 LRD16**	**GV2L16**	**LRD16**	5,5		11	170
GV2LE20	**LRD21**	**GV2L20**	**LRD21**	7,5	9	15	223
GV2LE22	**LRD22**	**GV2L22**	**LRD22**	11	15		327
GV2LE32	**LRD32**	**GV2L32**	**LRD32**	15	18,5	22	416

Wyłączniki silnikowe GZ1-M



Rozruszniki bezpośrednie, jednokierunkowe [1]

Silnik				Zabezpieczenie magneto-termiczne	Nr. kat.* Podstawowy numer katalogowy uzupełniany oznaczeniem napięcia (2)
Standardowe moce silników trójfaz. 50/60 Hz pracujących w kateg. AC-3				Nastawy wyzwalacza termiczneg	
230 V	Ie	400 V	Ie		
kW	**A**	**kW**	**A**	**A**	
0,18	1,04	0,37	0,98	1...1,6	**GZ1MO6K1•**
0,25	1,47	0,55	1,5		
0,37	2	0,75	2	1,6...2,5	**GZ1MO7K1•**
0,55	2,8	1,1	2,5	2,5...4	**GZ1MO8K1•**
0,75	3,6	1,5	3,5		
1,1	5,2	2,2	5	4...6,3	**GZ1MO10K1•**
1,5	6,8	3	6,5	6...10	**GZ1MO14K1•**
2,2	9,6	4	8,4		
2,2	9,6	–	–	9...14	**GZ1MO16K1•**
3	11,5	5,5	11		
4	14,5	7,5	14,8	13...18	**GZ1MO20K1•**



Rozruszniki bezpośrednie, dwukierunkowe [1]

Silnik				Zabezpieczenie magneto-termiczne	Nr. kat.* Podstawowy numer katalogowy uzupełniany oznaczeniem napięcia (2)
Standardowe moce silników trójfaz. 50/60 Hz pracujących w kateg. AC-3				Nastawy wyzwalacza termiczneg	
230 V	Ie	400 V	Ie		
kW	**A**	**kW**	**A**	**A**	
0,18	1,04	0,37	0,98	1...1,6	**GZ1MO6K2•**
0,25	1,47	0,55	1,5		
0,37	2	0,75	2	1,6...2,5	**GZ1MO7K2•**
0,55	2,8	1,1	2,5	2,5...4	**GZ1MO8K2•**
0,75	3,6	1,5	3,5		
1,1	5,2	2,2	5	4...6,3	**GZ1MO10K2•**
1,5	6,8	3	6,5	6...10	**GZ1MO14K2•**
2,2	9,6	4	8,4		
2,2	9,6	–	–	9...14	**GZ1MO16K2•**
3	11,5	5,5	11		
4	14,5	7,5	14,8	13...18	**GZ1MO20K2•**

(1) Ta kombinacja zawiera:
- 1 magneto-termiczny wyłącznik silnikowy GZ1M••,
- 1 trójbiegunowy stycznik LC1K• lub stycznik nawrotny LC2K•,
- 1 element łączący GV2AF01,

(2) Dostępne napięcia obwodów sterowania.

Napięcie	24	42	48	110	127	220	240	380	415	440
~ 50/60 Hz	B7	–	E7	F7	–	M7	–	Q7	–	–

[1] Przykład dla napięcia 24 V GZ1MO6K2B7



Układy rozruchu bezpośredniego 0,06 . . .15 kW przy 400/415 V, nienawrotne, działanie typu 1

Każde fabrycznie zmontowane urządzenie składa się z:
- 1 automatyczny wyłącznik GV2ME lub GV3P
- 1 stycznik 3-biegunowy LC1 D lub LC2D
- 1 blok połączeniowy GV2 AF3 (tylko do GV2D).

Podstawowe parametry techniczne

Typ układu rozruchowego GV2		DM102 do DM110	DM114	DM116	DM120	DM121	DM122	DM132
400/415 V	**kA**	50	50	15	15	15	15	10
440 V	**kA**	50	15	8	8	6	6	6
500 V	**kA**	50	6	6	6	4	4	4

Układy rozruchu bezpośredniego nienawrotne (LC1•••••) ***nawrotne (LC2•••••)***

Moc silników 3-fazowych 50-60 Hz (AC-3)			Zakres nastaw zabezp. termiczn.	Prąd zabezp. magne-tycznych 13 Irth	Do samodzielnego montażu		Zmontowany fabrycznie
400/415 V	440 V	500 V			Wyłącznik automatyczny	Stycznik (nr Kat. należy uzupełnić (2))	(nr Kat. należy uzupełnić (1))
kW	**kW**	**kW**	**A**				
0.06	0.06	–	0,16...0,25	2.4	**GV2 ME02**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM102••** ***GV2DM202••***
0.09 –	0.09 0.12	– –	0,25...0,40	5	**GV2 ME03**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM103••** ***GV2DM203••***
0.12 0.18	– 0.18	– –	0,40...0,63	8	**GV2 ME04**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM104••** ***GV2DM204••***
0.25 0.37	0.25 0.37	– –	0,63...1	13	**GV2 ME05**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM105••** ***GV2DM205••***
– 0.55 –	– 0.55 –	0.37 0.55 0.75	1...1,6	22.5	**GV2 ME06**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM106••** ***GV2DM206••***
0.75 –	0.75 1.1	– 1.1	1,6...2,5	33.5	**GV2 ME07**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM107••** ***GV2DM207••***
1.1 1.5	– 1.5	1.5 2.2	2,5...4	51	**GV2 ME08**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM108••** ***GV2DM208••***
2.2 –	2.2 3	– 3	4...6,3	78	**GV2 ME10**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM110••** ***GV2DM210••***
3 4	– 4	4 5.5	6...10	138	**GV2 ME14**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM114••** ***GV2DM214••***
5.5	5.5	7.5	9...14	170	**GV2 ME16**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM116••** ***GV2DM216••***
7.5 –	7.5 9	– 9	13...18	223	**GV2 ME20**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM120••** ***GV2DM220••***
9	11	11	17...23	327	**GV2 ME21**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM121••** ***GV2DM221••***
11	–	15	20...25	327	**GV2 ME22**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM122••** ***GV2DM222••***
15	15	18.5	24...32	416	**GV2 ME32**	**LC1D09••** ***LC2D09••***	**GV2DM132••** ***GV2DM232••***

Bloki dodatkowe

Opis	Montaż GV2	Szt. w opakowaniu	Nr. katalogowy
Blok połączeniowy wyłącznika ze stycznikiem	⊓⊔⊓ szyna	10	**GV2AF03**
	płyta montażowa **LAD311**	10	**GV2AF04**

(1) Kody standardowych napięć zasilania (urządzenia mogą być przystosowane do innych napięć, prosimy o kontakt z naszym lokalnym biurem sprzedaży).

Napięcie	24	220	230
∿ **50...400 Hz**	B7	M7	P7
⎓	BD	–	–

(3) Dostępne wykonania dostosowane są do współpracy tylko z GV2DM. W cewką standardowo wbudowany ogranicznik..



Układy rozruchu bezpośredniego 0,37 . . .5,5 kW przy 400/415 V, nienawrotne, działanie typu 1

Każde fabrycznie zmontowane urządzenie składa się z:
- 1 automatyczny wyłącznik GV2 ME
- 1 stycznik 3-biegunowy LC1 K
- 1 blok połączeniowy GV2 AF01.

Podstawowe parametry techniczne

Typ układu rozruchowego							
GV2		**ME06K1**	**ME07K1**	**ME08K1**	**ME10K1**	**ME14K1**	**ME16K1**
400/415 V	**kA**	50	50	50	50	50	15
440 V	**kA**	50	50	50	50	15	8
500 V	**kA**	50	50	50	50	10/4 kW 6/5,5kW	6

Układy rozruchu bezpośredniego nienawrotne (LC1•••••) *nawrotne (LC2•••••)*

Moc silników 3-fazowych 50-60 Hz (AC-3)			Zakres nastaw zabezp. termiczn.	Prąd zabezp. magne-tycznych 13 Irth	Do samodzielnego montażu		Zmontowany fabrycznie
400/415 V	440 V	500 V			Wyłącznik automatyczny	Stycznik (nr Kat. należy uzupełnić (2))	(nr Kat. należy uzupełnić (1))
kW	**kW**	**kW**	**A**				
0.37	0.37	0.37	1...1,6	22.5	**GVME06**	**LC1K06**	**GV2ME06K1••**
0.55	0.55	0.55				***LC2K06***	***GV2ME06K2••***
–	–	0.75					
0.75	0.75	–	1,6...2,5	33.5	**GVME07**	**LC1K06**	**GV2ME07K1••**
–	1.1	1.1				***LC2K06***	***GV2ME07K2••***
1.1	–	1.5	2.5...4	51	**GVME08**	**LC1K06**	**GV2ME08K1••**
1.5	1.5	2.2				***LC2K06***	***GV2ME08K2••***
2.2	2.2	–	4...6,3	78	**GVME10**	**LC1K06**	**GV2ME10K1••**
–	3	3				***LC2K06***	***GV2ME10K2••***
3	–	4	6...10	138	**GVME14**	**LC1K09**	**GV2ME14K1••**
4	4	5.5				***LC2K09***	***GV2ME14K2••***
5.5	5.5	7.5	9...14	170	**GVME16**	**LC1K12**	**GV2ME16K1••**
						LC2K12	***GV2ME16K2••***

Bloki dodatkowe

Opis	Szt. w opakowaniu	Nr. katalogowy
Blok połączeniowy wyłącznika ze stycznikiem	10	**GV2AF01**

(1) Kody standardowych napięć zasilania (urządzenia mogą być przystosowane do innych napięć, prosimy o kontakt z naszym lokalnym biurem sprzedaży).

Napięcie	24	110	220/230	230	230/240	380/400
~ 50...400 Hz	B7	F7	M7	P7	U7	Q7
⎓	BW3	–	–	–	–	–

(2) Prosimy o kontakt z naszym lokalnym biurem sprzedaży.

(3) Cewka: niska moc (1,5 W), szeroki wachlarz napięć (0,7…1,3 Uc) standardowo wbudowany ogranicznik.



Rozruszniki silnikowe TeSys GV2
0,06…15 kW

Rozruszniki bezpośrednie	z wyłącznikiem silnikowym			z bezpiecznikiem
Poziom niezawodności	Typ 1			Typ 2
Napięcie 400 V	5.5 kW	15 kW	37 kW	37 kW
Typ urządzeń składowych	Połączenie stycznika i wyłącznika silnikowego ze zintegrowanymi zabezpieczeniami zwarciowym i przeciążeniowym			
Numer katalogowy bazowy, do uzupełnienia	**GV2ME**	**GV2DM**	**GV2DP**	**LC4D**

Standardowe napięcia sterownicze

Napięcie	24	110	220/230	230	230/240	380/400
∼ 50...400 Hz	B7	F7	M7	P7	U7	Q7
⎓ (1)	BW3	–	–	–	–	–

(1) Cewka z niskim poborem mocy (1,5W), szerokim zakresem napięcia (0,7…1,3 Uc) oraz zintegrowanym modułem przeciwzakłóceniowym.

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Katalog produktów Automatyki i Sterowania" KATKT70950

Przekaźniki kontroli Zelio Control: Wind / Pomp / Silników



Funkcja	Kontrola temperatury maszynowni windy		+zanik fazy +kolejność faz
Zasilacz	24…240 VAC/DC 50/60Hz		
Kontrolowany zakres	wejście PT100 3-przewodowe		208…480 VAC 50/60Hz
	Poniżej -1…+11 °C		wejście PT100 3-przewodowe
	Powyżej +34…+46 °C		Poniżej -1…+11 °C
			Powyżej +34…+46 °C
Wyjście	1 C/O	2 NO	2 C/O
Numer katalogowy	**RM35ATL0MW**	**RM35ATR5MW**	**RM35ATW5MW**







Funkcja	Zabezpieczenie pompy	Zabezpieczenie silnika	
	Kontrola prądu	Kontrola temperatury uzwojeń	
	+ kontrola 3 faz	+3 kontrola 3 faz	
Zasilacz	samozasilanie (jednofazowe: 230 VAC 50/60 Hz)	24…240 VAC/DC	
Kontrolowany zakres	Prąd: 0,1…10 A	Temperatura uzwojeń: czujnik PTC	
	Napięcie (3 fazy): 208…480 VAC 50/60Hz	Napięcie 3-fazowe: 208…480 VAC 50/60Hz	
Wyjście	1 C/O	2 NO	2 NO
Numer katalogowy	**RM35BA10**	**RM35TM50MW**	**RM35TM250MW**

Przekaźniki kontroli poziomu Zelio Control





Przekaźnik kontroli	Napełnianie lub opróżnianie	
Zakres czułości	5 ... 100 kΩ	0.25...5 kΩ
		2.5... 50 kΩ
		25...500 kΩ
Opóźnienie	bez	nastawialne, 0,1 to 10 s
Wyjście	1 C/O	2 C/O
Symbol katalogowy	RM4LG01• (4)	RM4LA32•• (4)
Sondy kontroli poziomu	Elektroda pomiarowa i odniesienia	1 nierdzewna elektroda w obudowie PVC
Montaż	wiszący	wiszący
Maks. temperatura pracy	100°C	100°C
Numer katalogowy	**LA9RM201**	**RM79696043**

Napięcie	RM4-LG01	RM4-LA32	
	VAC, 50/60 Hz	VAC, 50/60 Hz	VDC
24 V	B	B	–
24…240 V	–	MW	MW
110…130 V	F	F	–
220…240 V	M	M	–
380…415 V	Q	Q	–

(4) Bazowy numer katalogowy musi być uzupełniony kodem napięcia według tabeli:

Więcej informacj znajduje się w katalogu „KatalogproduktówAutomatykii Sterowania" KATKT70950

Nowa oferta przemienników częstotliwości
do silników asynchronicznych 3 fazowych

Altivar 12

Rzeczywista skuteczność w zmniejszonym wymiarze!



do 30% oszczędności energii

0,18 kW do 2,2 kW

- Bezczujnikowe sterowanie wektorem pola
- Charakterystyka U/f, kwadratowa o profilu Kn^2 do sterowania pomp i wentylatorów
- Częstotliwość wyjściowa 0,5...400 Hz
- Przeciążenie momentem do 170% przez 60 s.
- Modbus „na pokładzie”
- Filtr EMC w standardzie

Schneider Electric

Przemiennik częstotliwości



Korzyści

Sekcja sterowania przemiennika Altivar 12 posiada wszystkie funkcje potrzebne do Twoich zastosowań:
- Redukcja zużycia energii elektrycznej – algorytm oszczędności energii (Kn^2).
- Kontrolowane zatrzymanie po zaniku zasilania.
- Zwiększone bezpieczeństwo: zatrzymanie silnika i automatyczny restart po wykryciu błędu niedociążenia i przeciążenia.
- Większy komfort użytkownika: komunikacja Modbus, zerowanie błędów, ustawianie częstotliwości przełączania do redukcji szumów, wyłapywanie wirującego obciążenia, ograniczenie częstotliwości rezonansowej, regulator PID, zabezpieczenie przeciążeniowe… .
- Osiem predefiniowanych prędkości do wyboru.

Liczne funkcje i zwarta obudowa przemiennika Altivar 12 sprawiają, że klasyczne rozwiązania elektromechaniczne odchodzą w przeszłość. Jego konstrukcja jest bardzo prosta, można go uruchomić natychmiast, posiada przyjazny dla użytkownika interfejs do ustawiania parametrów, a jego okablowanie jest proste i szybkie w instalacji – ma wszystkie cechy potrzebne do dowolnych zastosowań spotykanych na całym świecie.

Zastosowania

Altivar 12 jest przemiennikiem częstotliwości w jednej wersji dostępnej dla wszystkich rynków (jedna światowa gama) i posiada funkcje potrzebne w popularnych zastosowaniach, takich jak:
- transport poziomy materiałów: małe przenośniki taśmowe,
- wentylacja, pompy, kontrola dostępu, automatyczne drzwi,
- maszyny specjalne: miksery, pralki, sokowirówki.

Przemiennik Altivar 12 dzięki wbudowanej funkcji algorytmu oszczędności energii Kn^2 jest zaprojektowany do napędu pomp wodnych:
- agregatów pożarniczych,
- wodociągach,
- stacji pomp,
- systemów nawadniania,
- przemysłowych pomp wodnych.

Opis rodziny produktów

100…120 V / 220…240 V 1 – fazowe
200…230 V 3 – fazowe
0.18…4 kW, IP20
Cechy:
- regulacja prędkości metodą kontroli modulacji wektora strumienia,
- zakres prędkości 1 do 20,
- zabezpieczenie silnika i napędu,
- odporność na trudne warunki zewnętrzne od -10 do +50 C°,
- skrócony czas montażu dzięki oznaczeniom na zaciskach falownika,
- montaż napędów ATV12 obok siebie,
- wbudowany filtr EMC kategorii C1,
- komunikacja Modbus na „pokładzie”,
- częstotliwość wyjściowa pracy od 0.5…400 Hz,
- bardzo mały prąd upływu przemiennika <3 mA,
- dostępna wersja na płycie bazowej.





Altivar 12



ATV 12H018M2



ATV 12H075M2



ATV 12HU15M2



ATV 12HU22M2

Silnik		Zasilanie sieciowe			
Moc na tabliczce znamionowej (1)		Maks. Prąd liniowy (3)		Moc pozorna	Maks. spodziewany liniowy Isc
		przy U1	przy U2	przy U2	
kW	HP	A	A	kVA	kA
Przemienniki z radiatorem					
Zasilanie jednofazowe: 100…120 V 50/60 Hz (4)					
0.18	0.25	6	5	1	1
0.37	0.5	11.4	9.3	1.9	1
0.75	1	18.9	15.7	3.3	1
Zasilanie jednofazowe: 200…240 V 50/60 Hz (4) (6)					
0.18	0.25	3.4	2.8	1.2	1
0.37	0.55	5.9	4.9	2	1
0.55	0.75	8	6.7	2.8	1
0.75	1	10.2	8.5	3.5	1
1.5	2	17.8	14.9	6.2	1
2.2	3	24	20.2	8.4	1
Zasilanie trzyfazowe: 200…240 V 50/60 Hz (4)					
0.18	0.25	2	1.7	0.7	5
0.37	0.55	3.6	3	1.2	5
0.75	1	6.3	5.3	2.2	5
1.5	2	11.1	9.3	3.9	5
2.2	3	14.9	12.5	5	5
3	–	19	15.9	6.6	5
4	5	23.8	19.9	8.3	5
Przemienniki na płycie bazowej					
Zasilanie jednofazowe: 100…120 V 50/60 Hz (4)					
0.18	0.25	6	5	1	1
–	–	11.4	9.3	1.9	1
Zasilanie jednofazowe: 200…240 V 50/60 Hz (4) (6)					
0.18	0.25	3.4	2.8	1.2	1
–	–	5.9	4.9	2	1
–	–	8	6.7	2.8	1
–	–	10.2	8.5	3.5	1
Zasilanie trzyfazowe: 200…240 V 50/60 Hz					
0.18	0.25	2	1.7	0.7	5
–	–	3.6	3	1.2	5
–	–	6.3	5.3	2.2	5
–	–	11.1	9.3	3.9	5
–	–	14.9	12.5	5	5
–	–	19	15.9	6.6	5
–	–	23.8	19.9	8.3	5

Altivar 12				
Maks. ciągły prąd wyjściowy (In) [1] przy U2	Maks. prąd chwilowy dla 60s	Moc rozproszona przy maks. obciążeniu (In) [1]	Numer katalogowy	Waga[2]
A	A	W		kg
1.4	2.1	18	**ATV 12H018F1**[5]	0.700
2.4	3.6	29	**ATV 12H037F1**	0.800
4.2	6.3	48	**ATV 12H075F1**	1.300
1.4	2.1	18	**ATV 12H018M2**[5][7]	0.700
2.4	3.6	27	**ATV 12H037M2**[7]	0.700
3.5	5.3	34	**ATV 12H055M2**[7]	0.800
4.2	6.3	44	**ATV 12H075M2**[7]	0.800
7.5	11.2	72	**ATV 12HU15M2**[8]	1.400
10	15	93	**ATV 12HU22M2**[8]	1.400
1.4	2.1	16	**ATV 12H018M3**[5]	0.700
2.4	3.6	24	**ATV 12H037M3**	0.800
4.2	6.3	41	**ATV 12H075M3**	0.800
7.5	11.2	73	**ATV 12HU15M3**	1.200
10	15	85	**ATV 12HU22M3**	1.200
12.2	18.3	94	**ATV 12HU30M3**	2.000
16.7	25	128	**ATV 12HU40M3**	2.000
1.4	2.1	18	**ATV 12H018F1**[5]	0.700
2.4	3.6	29	**ATV 12P037F1**[9]	0.700
1.4	2.1	18	**ATV 12H018M2**[5][7]	0.700
2.4	3.6	27	**ATV 12P037M2**[9]	0.700
3.5	5.3	34	**ATV 12P055M2**[9]	0.700
4.2	6.3	44	**ATV 12P075M2**[9]	0.700
1.4	2.1	16	**ATV 12H018M3**[5]	0.700
2.4	3.6	24	**ATV 12P037M3**[9]	0.700
4.2	6.3	41	**ATV 12P075M3**[9]	0.700
7.5	11.2	73	**ATV 12PU15M3**[9]	1.000
10	15	85	**ATV 12PU22M3**[9]	1.000
12.2	18.3	94	**ATV 12PU30M3**[9]	1.600
16.7	25	128	**ATV 12PU40M3**[9]	1.600

(1) Wartości są podane dla znamionowej częstotliwości przełączania 4 kHz przy pracy ciągłej. Jeśli praca ciągła jest powyżej 4 kHz, prąd znamionowy przemiennika powinien być przewymiarowany o 10% dla 8 kHz, 20% dla 12 kHz i 30% dla 16 kHz.
Częstotliwość przełączania może być konfigurowalna pomiędzy 2 i 16 kHz dla całego zakresu przemiennika. Powyżej 4 kHz przemiennik automatycznie zredukuje częstotliwość przełączania w przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury.
Krzywe doboru są dostępne w „Podręczniku użytkowania" dostępnym na stronie www.schneider-electric.com.

(2) Waga produktu bez opakowania

(3) Typowa wartość dla mocy silnika i przewidywanego maksymalnego liniowego prądu zwarciowego Isc.

(4) Min. (U1) i maks. (U2) napięcie zasilania: 100(U1)…120V(U2) , 200(U1)…240V(U2).

(5) Z powodu słabego odprowadzania ciepła, ATV 12H018●● jest dostarczany tylko w wersji z płytą bazową.

(6) Przemiennik dostarczany z zintegrowanym filtrem EMC kategorii C1. filtr może być odłączony.

(7) Dostępny po 14 sztuk: dodaj TQ na końcu referencji. Np. ATV 12HU22M2 staje się ATV 12H018M2TQ.

(8) Dostępny po 7 sztuk: dodaj TQ na końcu referencji. Np. ATV 12HU22M2 staje się ATV 12HU22M2TQ.

(9) Aby dobrać odpowiedni ATV 12P ●●●●●, użyj instrukcji dla Altivara 12 w wersji z płytą bazową dostępną na stronie www.schneider-electric.pl.

Zasilacze Phaseo





Typ zasilacza	Modułowe, impulsowe z automatycznym resetem		
Znamionowe napięcie wejściowe	100…240 V AC		
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V		
Moc znamionowa / Prąd znamionowy	7,5 W / 0,3 A	15 W / 0,6 A	30 W / 1,2 A
Reset	Automatyczny	Automatyczny	Automatyczny
Certyfikaty	cULus, cCSAus, TUV, C-Tick		
Wymiary (mm)	36x59x90	36x59x90	54x59x90
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15 lub na panelu za pomocą śrub		
Numer katalogowy	**ABL8MEM24003**	**ABL8MEM24006**	**ABL8MEM24012**
Typ zasilacza	Modułowe, impulsowe z automatycznym resetem		

Nie zgodne z IEC 61000-3-2





Typ zasilacza	Modułowe, impulsowe z automatycznym resetem		
Znamionowe napięcie wejściowe	100…240 V AC	100…240 V AC	100…240 V AC
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V	5 V	12 V
Moc znamionowa / Prąd znamionowy	60 W / 2,5 A	20 W / 4 A	25 W / 2 A
Reset	Automatyczny	Automatyczny	Automatyczny
Certyfikaty	cULus, cCSAus, TUV, C-Tick		
Wymiary (mm)	72x59x90	54x59x90	54x59x90
Montaż (mm)	Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15 lub na panelu za pomocą śrub		
Numer katalogowy	**ABL8RM24025**	**ABL8MEM05040**	**ABL8MEM12020**

Nie zgodne z PN-EN 61000-3-2





Typ modułu		Mikroprzerwy i przerwy zasilania. Montaż na szynie DIN[1]		
Kompatybilność		Zaciski wyjściowe zasilaczy Uniwersalnych ABL8RPS24… i ABL8WPS24…		
Technologia		Moduł Bufora	Moduł ładowania + Bateria	
Prąd znamionowy		40 A	20 A	40 A
Czas podtrzymania dla 1A		Typowo 2s	Nastawialny od 10s do 24h	
Czas podtrzymania dla prądu maksymalnego		Typowo 100 ms	Nastawialne 10s ... 30min (w zależności od baterii)	Nastawialne 10s ... 10min (w zależności od baterii)
Certyfikaty		UL (w trakcie), cCSAus, CB scheme		
Wymiary (mm)		85x140x146	86x175x143	86x175x143
Montaż (mm)		Na szynie DIN 35x7,5 lub 35x15 [1]		
Numer katalogowy modułów ładowania		**ABL8BUF24400**	**ABL8BBU24200**	**ABL8BBU24400**
Numer katalogowy baterii	**3,2AH**[2]	–	**ABL8BPK24A03**	**ABL8BPK24A03**
	7AH[2]	–	**ABL8BPK24A07**	**ABL8BPK24A07**
	12AH[2]	–	**ABL8BPK24A12**	**ABL8BPK24A12**

[1] Moduł baterii z wyjątkiem 7AH i 12AH. Dla baterii 3,2Ah z zestawem ABL1A02.

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Katalog produktów Automatyki i Sterowania" KATKT70950

Typ główki	Okrągły, chromowany kołnierz
Stopień ochrony	IP 66 / Nema 4X, 13 / Klasa I
Montaż (mm)	otwór w panelu Ø 22.5 (22.4 $^{+\ 0.4}_{\ 0}$ zalecany)
Głębokość poniżej główki	43 (mm)
Przyłącze (1)	Zaciski śrubowe



Przyciski z samoczynnym powrotem

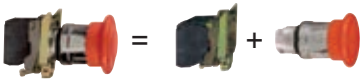


			Z guzikiem krytym		
		Produkt	**kompletny**	**do samodzielnej konfiguracji**	
Kolor/ oznakowanie (międzynarodowe)					
czarny	●	**N/O**	**XB4 BA21**	**ZB4 BZ101**	**ZB4 BA2**
zielony	●	**N/O**	**XB4 BA31**	**ZB4 BZ101**	**ZB4 BA3**
czerwony	●	**N/C**	**XB4 BA42**	**ZB4 BZ102**	**ZB4 BA4**
żółty	●	**N/O**	**XB4 BA51**	**ZB4 BZ101**	**ZB4 BA5**
niebieski	●	**N/O**	**XB4 BA61**	**ZB4 BZ101**	**ZB4 BA6**
zielony	▮	**N/O**	**XB4 BA3311**	**ZB4 BZ101**	**ZB4 BA331**
czerwony	◎	**N/C**	**XB4 BA4322**	**ZB4 BZ102**	**ZB4 BA432**
biały	↑	**N/O**	**XB4 BA3341**	**ZB4 BZ101**	**ZB4 BA334**
czarny	↑	**N/O**	**XB4 BA3351**	**ZB4 BZ101**	**ZB4 BA335**
			Z guzikiem wystającym		
		Produkt	**kompletny**	**do samodzielnej konfiguracji**	
Kolor					
czerwony	●	**N/C**	XB4 BL42	ZB4 BZ102	ZB4 BL4
			2-klawiszowy		
		Produkt	**Kompletny**	**Do samodzielnej konfiguracji**	
Kolor/ oznakowanie (międzynarodowe)					
zielono/ czerwony	I O	**N/O+N/O**	XB4 BL845	ZB4 BZ105	ZB4 BL8434

(1) Alternatywne przyłącza: konektor, Faston (6.35 i 2 x 2.8).



Przyciski grzybkowe Ø40 wyłączenia awaryjnego (2)



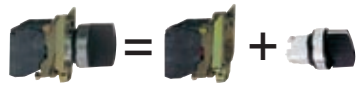
	Produkt	**kompletny**	**do samodzielnej konfiguracji**	
Kolor				
		Odryglowanie przez pociągnięcie		
czerwony ●	**N/C**	**XB4 BT42**	**ZB4 BZ102**	**ZB4 BT4**
		Odryglowanie przez obrót		
czerwony ●	**N/C**	**XB4 BS542**	**ZB4 BZ102**	**ZB4 BS54**
		Odryglowanie kluczykiem		
czerwony ●	**N/C**	**XB4 BS142**	**ZB4 BZ102**	**ZB4 BS14**

(2) Grzybkowe przyciski wyłączenia awaryjnego sa zgodne z normą PN-EN 60947-5-5 oraz Dyrektywą Maszynową 98/37/EC

Typ główki	Okrągły, chromowany kołnierz
Stopień ochrony	IP 66 / Nema 4X, 13 / Klasa I
Montaż (mm)	otwór w panelu Ø 22.5 (22.4 $^{+\ 0.4}_{\ 0}$ zalecany)
Głębokość poniżej główki	43 (mm)
Przyłącze (1)	Zaciski śrubowe

Przełączniki z piórkiem





Kolor				
	Produkt	kompletny	do samodzielnej konfiguracji	
2-pozycje stabilne				
czarny	N/O	XB4 BD21	ZB4 BZ101	ZB4 BD2
2-pozycje samoczynny powrót w lewo				
czarny	N/O	XB4 BD41	ZB4 BZ101	ZB4 BD4
3-pozycje stabilne				
czarny	N/O+ N/O	XB4 BD33	ZB4 BZ103	ZB4 BD3
3-pozycje samoczynny powrót do środka				
czarny	N/O+ N/O	XB4 BD53	ZB4 BZ103	ZB4 BD5

Przełączniki z kluczem (klucz nr 455)





Kolor				
	Produkt	kompletny	do samodzielnej konfiguracji	
2-pozycje stabilne				
czarny	N/O	XB4 BG21	ZB4 BZ101	ZB4 BG2
2-pozycje stabilne				
czarny	N/O	XB4 BG41	ZB4 BZ101	ZB4 BG4
2-pozycje samoczynny powrót w lewo				
czarny	N/O	XB4 BG61	ZB4 BZ101	ZB4 BG6
3-pozycje stabilne				
czarny	N/O+ N/O	XB4 BG33	ZB4 BZ103	ZB4 BG3

Pojedynczy blok styków



Parametry elektryczne	AC-15, 240 V - 3 A
Skuteczne otwarcie styków zgodnie z PN-EN 60947-5-1	Styki N/C, w które wyposażone są elementy sterowania są stykami o skutecznym otwarciu.
N/O	**ZBE 101**
N/C	**ZBE 102**

(1) Alternatywne przyłącza: konektor, Faston (6.35 i 2 x 2.8).
(2) Symbol ⚷ wskazuje położenie wyjęcia kluczyka.

Typ główki	Okrągły z metalowym kołnierzem
Stopień ochrony	IP 66 / Nema 4X, 13 / Klasa I
Montaż (mm)	otwór w panelu Ø 22.5 (22.4 $^{+\ 0.4}_{0}$ zalecany)
Głębokość poniżej główki	43 (mm)
Przyłącze	Zaciski śrubowe

Lampki



Źródło światła Dioda LED

		Produkt kompletny		
Kolor		**24 V AC**	**48...120 V AC**	**230...240 V AC**
biały	○	**XB4 BVB1**	**XB4 BVG1**	**XB4 BVM1**
zielony	●	**XB4 BVB3**	**XB4 BVG3**	**XB4 BVM3**
czerwony	●	**XB4 BVB4**	**XB4 BVG4**	**XB4 BVM4**
żółty	●	**XB4 BVB5**	**XB4 BVG5**	**XB4 BVM5**
niebieski	●	**XB4 BVB6**	**XB4 BVG6**	**XB4 BVM6**



Źródło świat. żarów. Ba15D (zamaw. oddzielnie) **zasilanie bezpośr.**





		Produkt kompletny	do samodzielnej konfiguracji	
Kolor		250 V max., 2,4 W max.		
biały	○	**XB4 BV61**	**ZB4 BV6**	**ZB4 BV01**
zielony	●	**XB4 BV63**	**ZB4 BV6**	**ZB4 BV03**
czerwony	●	**XB4 BV64**	**ZB4 BV6**	**ZB4 BV04**
żółty	●	**XB4 BV65**	**ZB4 BV6**	**ZB4 BV05**

Podświetl. przyciski i przełączniki pozycji



Przycisk kryty, z samoczynnym powrotem, podświetlany

			Produkt kompletny		
Kolor			**24 V AC**	**48...120 V AC**	**230...240 V AC**
biały	○	**N/C+ N/O**	**XB4 BW31B5**	**XB4 BW31G5**	**XB4 BW31M5**
zielony	●	**N/C+ N/O**	**XB4 BW33B5**	**XB4 BW33G5**	**XB4 BW33M5**
czerwony	●	**N/C+ N/O**	**XB4 BW34B5**	**XB4 BW34G5**	**XB4 BW34M5**
żółty	●	**N/C+ N/O**	**XB4 BW35B5**	**XB4 BW35G5**	**XB4 BW35M5**
niebieski	●	**N/C+ N/O**	**XB4 BW36B5**	**XB4 BW36G5**	**XB4 BW36M5**



Źródło świat. żarów. Ba15D (zamaw. oddzielnie) **zasilanie bezpośr.**





			Produkt kompletny	do samodzielnej konfiguracji	
Kolor			250 V max., 2,4 W max.		
biały	○	**N/C+ N/O**	**XB4 BW3165**	**ZB4 BW065**	**ZB4 BW31**
zielony	●	**N/C+ N/O**	**XB4 BW3365**	**ZB4 BW065**	**ZB4 BW33**
czerwony	●	**N/C+ N/O**	**XB4 BW3465**	**ZB4 BW065**	**ZB4 BW34**
żółty	●	**N/C+ N/O**	**XB4 BW3565**	**ZB4 BW065**	**ZB4 BW35**



Podświetl. przyciski i przełączniki pozycji

Przycisk 2 klawiszowy, podśw. IP40 źródło światła Dioda LED

Kolor			**24 V AC**	**48...120 V AC**	**230...240 V AC**
ziel./czerw.	●	**N/C+ N/O**	**XB4 BW84B5**	**XB4 BW84G5**	**XB4 BW84M5**



Podświetlany przełącznik pozycji IP65 źródło światła Dioda LED

Kolor			**24 V AC**	**48...120 V AC**	**230...240 V AC**
zielony	●	**N/C+ N/O**	**XB4 BK123B5**	**XB4 BK123G5**	**XB4 BK123M5**
czerwony	●	**N/C+ N/O**	**XB4 BK124B5**	**XB4 BK124G5**	**XB4 BK124M5**
żółty	●	**N/C+ N/O**	**XB4 BK125B5**	**XB4 BK125G5**	**XB4 BK125M5**

Typ główki	Okrągły z plastikowym kołnierzem
Stopień ochrony	IP 66 / Nema 4X, 13 / Klasa I
Montaż (mm)	otwór w panelu Ø 22.5 (22.4 $^{+\ 0.4}_{\ 0}$ zalecany)
Głębokość poniżej główki	43 (mm)
Przyłącze	Zaciski śrubowe

Lampki



Źródło światła Dioda LED				
		Produkt kompletny		
Kolor		**24 V AC**	**48...120 V AC**	**230...240 V AC**
biały	○	**XB5 AVB1**	**XB5 AVG1**	**XB5 AVM1**
zielony	●	**XB5 AVB3**	**XB5 AVG3**	**XB5 AVM3**
czerwony	●	**XB5 AVB4**	**XB5 AVG4**	**XB5 AVM4**
żółty	●	**XB5 AVB5**	**XB5 AVG5**	**XB5 AVM5**
niebieski	●	**XB5 AVB6**	**XB5 AVG6**	**XB5 AVM6**



Źródło świat. żarów. Ba15D (zamaw. oddzielnie) **zasilanie bezpośr.**				
				
		Produkt kompletny	**do samodzielnej konfiguracji**	
Kolor			**250 V max., 2,4 W max.**	
biały	○	**XB5 AV61**	**ZB5 AV6**	**ZB5 AV01**
zielony	●	**XB5 AV63**	**ZB5 AV6**	**ZB5 AV03**
czerwony	●	**XB5 AV64**	**ZB5 AV6**	**ZB5 AV04**
żółty	●	**XB5 AV65**	**ZB5 AV6**	**ZB5 AV05**

Podświetl. przyciski i przełączniki pozycji



Przycisk kryty, z samoczynnym powrotem, podświetlany					
			Produkt kompletny		
Kolor			**24 V AC**	**48...120 V AC**	**230...240 V AC**
biały	○	**N/C+ N/O**	**XB5 AW31B5**	**XB5 AW31G5**	**XB5 AW31M5**
zielony	●	**N/C+ N/O**	**XB5 AW33B5**	**XB5 AW33G5**	**XB5 AW33M5**
czerwony	●	**N/C+ N/O**	**XB5 AW34B5**	**XB5 AW34G5**	**XB5 AW34M5**
żółty	●	**N/C+ N/O**	**XB5 AW35B5**	**XB5 AW35G5**	**XB5 AW35M5**
niebieski	●	**N/C+ N/O**	**XB5 AW36B5**	**XB5 AW36G5**	**XB5 AW36M5**



Źródło świat. żarów. Ba15D (zamaw. oddzielnie) **zasilanie bezpośr.**					
					
			Produkt kompletny	**do samodzielnej konfiguracji**	
Kolor				**250 V max., 2,4 W max.**	
biały	○	**N/C+ N/O**	**XB5 AW3165**	**ZB5 AW065**	**ZB5 AW31**
zielony	●	**N/C+ N/O**	**XB5 AW3365**	**ZB5 AW065**	**ZB5 AW33**
czerwony	●	**N/C+ N/O**	**XB5 AW3465**	**ZB5 AW065**	**ZB5 AW34**
żółty	●	**N/C+ N/O**	**XB5 AW3565**	**ZB5 AW065**	**ZB5 AW35**

Podświetl. przyciski i przełączniki pozycji



Przycisk 2 klawiszowy, podśw. IP40 źródło światła Dioda LED				
Kolor		**24 V AC**	**48...120 V AC**	**230...240 V AC**
ziel./czerw.	●	**N/C+ N/O**	**XB5 AW84B5**	**XB5 AW84G5**	**XB5 AW84M5**
Podświetlany przełącznik pozycji IP65 źródło światła Dioda LED				
Kolor		**24 V AC**	**48...120 V AC**	**230...240 V AC**
zielony	●	**N/C+ N/O**	**XB5 AK123B5**	**XB5 AK123G5**	**XB5 AK123M5**
czerwony	●	**N/C+ N/O**	**XB5 AK124B5**	**XB5 AK124G5**	**XB5 AK124M5**
żółty	●	**N/C+ N/O**	**XB5 AK125B5**	**XB5 AK125G5**	**XB5 AK125M5**

Przyciski, przełączniki i lampki Ø22 z plastikowym kołnierzem – kompaktowe

Typ główki: okrągły z guzikiem krytym lub wystającym
Stopień ochrony: IP 54, Klasa II
Montaż (mm): otwór w panelu ø 22,4 (0 +0,1)
Wymiary (mm) ø x Głębokość (poniżej główki): ø 29 x 41,5
(ø 40 x 41,5 dla przycisku Stopu Awaryjnego)
Przyłącze: zaciski śrubowe 1 x 0,34 mm² do 1 x 1,5 mm²

Funkcje załączenia



Przyciski sterownicze

Kolor	Styk	Guzik kryty, samoczynny powrót	Guzik kryty, bez samoczynnego powrotu
Czarny	N/O	**XB7 EA21P**	**XB7 EH21P**
	C/O	**XB7 EA25P**	**XB7 EH25P**
Zielony	N/O	**XB7 EA31P**	**XB7 EH31P**
	C/O	**XB7 EA35P**	**XB7 EH35P**
Czerwony	N/C	**XB7 EA42P**	–
	C/O	**XB7 EA45P**	–
Żółty	N/O	**XB7 EA51P**	–



Przełączniki piórkowe i z kluczem

Styk	Piórko czarne		Klucz Ronis 455	
	2- pozycje Stabilne	3- pozycje Stabilne	2- pozycje Stabilne	3- pozycje Stabilne
N/O	**XB7 ED21P**	–	**XB7 EG21P**	–
NC+NO	**XB7 ED25P**	–	–	–
2N/O	–	**XB7 ED33P**	–	**XB7 EG33P**



Przyciski grzybkowe Ø40 wyłączenia

Kolor	Styk	Odryglowanie przez obrót	Odryglowanie kluczem, Ronis 455
Czerwony	N/O	XB7 ES542P	XB7 ES142P
	NC+NO	XB7 ES545P	XB7 ES145P

Przyciski grzybkowe awaryjnego wyłączenia zgodne z normą PN-EN 60947-5-5 i Dyrektywą Maszynową 98/37/EC

Funkcje załączania i sygnalizacji



Przyciski podświetlane

Kolor	Styk	Dioda LED	Żarówka (nie dołączona)
		24 V DC lub 230 V AC	6 lub 24 V DC, lub 130 V AC
		Przprzycisk z samoczynnym powrotem	
Zielony	N/O	**XB7 EW33•1P(1)**	**XB7 EW3361P**
Czerwony	N/O	**XB7 EW34•1P(1)**	**XB7 EW3461P**
	N/C	**XB7 EW34•2P(1)**	–
Żółty	N/O	**XB7 EW35•1P(1)**	**XB7 EW3561P**
		Przprzycisk bez samoczynnego powrotu „push-push”	
Zielony	N/O	**XB7 EH03•1P(1)**	**XB7 EH0361P**
Czerwony	N/O	**XB7 EH04•1P(1)**	**XB7 EH0461P**
	N/C	**XB7 EH04•2P(1)**	–
Żółty	N/O	**XB7 EH05•1P(1)**	**XB7 EH0561P**



Wskaźniki świetlne

Kolor	Dioda LED	Żarówka (nie dołączona)	Żarówka (dołączona)
	24 V DC lub 120 V AC lub 230...240 V AC	6 lub 24 V DC, lub 130 V AC	230 V DC
Biały	**XB7 EV01•P(1)**	**XB7 EV61P**	**XB7 EV71P**
Zielony	**XB7 EV03•P(1)**	**XB7 EV63P**	**XB7 EV73P**
Czerwony	**XB7 EV04•P(1)**	**XB7 EV64P**	**XB7 EV74P**
Żółty	**XB7 EV05•P(1)**	**XB7 EV65P**	**XB7 EV75P**
Niebieski	**XB7 EV06•P(1)**	**XB7 EV66P**	**XB7 EV76P**
Pomarancz.	**XB7 EV08•P(1)**	**XB7 EV68P**	**XB7 EV78P**
Żarówki długowieczne: trzonek BA 9s, Ø11mm max., długość 28mm max.			
	6 V (1.2 W)	24 V (2 W)	130 V (2.4 W)
Nr kat.	**DL1 CB006**	**DL1 CE024**	**DL1 CE130**

(1) Napięcie – Litera (•): 24 V AC/DC – **B** 120 V AC – **G** 230 V AC – **M**

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Katalog produktów Automatyki i Sterowania” KATKT70950

Kasety sterujące do przycisków XB5, przełączników i lampek Ø22 z plastikowym kołnierzem

Stopień ochrony: IP 65 / Nema 4X and 13 / Klasa II
Montaż (mm): 2 x Ø4,3
Wymiary (mm): 68 x 68 x 113 max. (z przyciskiem grzybkowym Ø40 odryglowywanym kluczem)





Kasety kompletne z jednym przyciskiem, przełącznikiem pozycji lub przełącznikiem z kluczem

Funkcja		1 funkcja Start lub Stop		
Oznaczenie		Na przycisku		
Styk	Oznaczenie	1 przycisk kryty zielony	1 przycisk kryty czerw.	1 przycisk wystający czerw.
N/O	I	XAL D102	–	–
	Start	XAL D103	–	–
	O - I	–	–	–
N/C	O	–	XAL D112	XAL D115





Funkcja		1 funkcja Start - Stop	
Oznaczenie		Na uchwycie etykiety	
Styk	Oznaczenie	Przełącznik piórkowy lub kluczykowy -2 pozycje stabilne (O-I)	
		Piórko czarne	Klucz nr 455
N/O	I	–	–
	Start	–	–
	O - I	XAL D134	XAL D144
N/C	O	–	–





Funkcja	Stop awaryjny[2]		
Typ przycisku	1 x Ø40mm, czerwony, odryglowanie przez obrót		1x Ø40mm, czerwony, odrygl. kluczem
Styk	Zapadkowe działanie PN-EN ISO 13850	Ryglujące się	Ryglujące się
N/C	–	XAL K174	XAL K184
N/C + N/C	XAL K178F	XAL K174F	XAL K184F
N/C + N/O	XAL K178E	XAL K174E	XAL K184E
N/C + N/C + N/O	XAL K178G	XAL K174G	XAL K184G

[2] Grzybkowe przyciski wyłączenia awaryjnego są zgodne z normą PN-EN 60947-5-5, Dyrektywą Maszynową 98/37/EC. Grzybkowe przyciski wyłączenia awaryjnego z funkcją zapadkowego działania są zgodne z normą PN-EN ISO 13850.









Kasety kompletne z 2 i 3 przyciskami lub 2 przyciskami i lampką sygnalizacyjną

Montaż: 2 x Ø4,3 / 54x68 i 3 x Ø4,3 / 54x98
Wymiary (mm): 68 x 106 x 62 (2 otwory) 68 x 136 x 87 (3 otwory)

Funkcja		1 funkcja Start-Stop		
Oznaczenie		Na przycisku z samoczynnym powrotem		
Styk	Oznaczenie	1 kryty zielony 1 kryty czerwony	1 kryty zielony 1 kryty czerwony lampka sygn. czer. z LED	1 kryty zielony 1 kryty czerwony lampka sygn. czer. z LED
Napięcie zasilania		24 V AC/DC	230 V AC	
N/O + NC	I - O	XAL D213	XAL D363B	XAL D363M
	Start-Stop	XAL D215	–	–
Funkcja		2 funkcje	3 funkcje	3 funkcje
Styk	Oznaczenie	1 kryty biały 1 kryty czarny	1 kryty biały 1 kryty czerwony 1 kryty czarny	1 kryty biały 1 grzyb. czerwony 1 kryty czarny
N/O + NC		XAL D222	–	–
N/O + NC +NO		–	XAL D324	XAL D328

Akcesoria

Standardowe bloki styków		Moduły świetlne z diodą LED (czerwony)	
Styk N/O	Styk N/C	24 V AC/DC	230 V AC
ZEN L1111	ZEN L1121	ZAL VB4	ZAL VM4

Więcej informacji znajduje się w katalogu „Katalog produktów Automatyki i Sterowania" KATKT70950

Kolumny świetlne i sygnalizatory optyczne
Uniwersalne – strefa sygnalizacji od 35 do 50m

Typ główki	Okrągły Ø70
Stopień ochrony	IP 66
Przyłącze	Zaciski śrubowe

Sygnalizatory optyczne XVB L (2)



Światło stałe żarówka BA 15d 10 W max. (zamówić osobno)		
12...250 V AC/DC		
XVBL3•		



Światło stałe dioda LED BA 15d (dołączona)		
24 V AC/DC	**120 V AC**	**230 V AC**
XVBL0B•	**XVBL0G•**	**XVBL0M•**
Światło migające dioda LED BA 15d (dołączona)		
24 V AC/DC	**120 V AC**	**230 V AC**
XVBL1B•	**XVBL1G•**	**XVBL1M•**

Kolumny świetlne XVB C
zestaw od 2 do 5 elementów składowych (2), (3)



Podstawa	
z pokrywą	**bez pokrywy**
XVBC21	**XVBC07** (4)



Światło stałe żarówka BA 15d 10 W max. (zamówić osobno)		
12...250 V AC/DC		
XVBC3•		



Światło stałe dioda LED dołączona)		
24 V AC/DC	**120 V AC**	**230 V AC**
XVBC2B•	**XVBC2G•**	**XVBC2M•**
Światło migające dioda LED (dołączona)		
24 V AC/DC	**120 V AC**	**230 V AC**
XVBC5B•	**XVBC5G•**	**XVBC5M•**



Lampa błyskowa 5 dżuli (1)		
24 V AC/DC	**120 V AC**	**230 V AC**
XVBC6B•	**XVBC6G•**	**XVBC6M•**



Element dźwiękowy (55...85 dB)	
12..48 V AC/DC	**120...230 V AC**
XVBC9B	**XVBC9M**

Źródła światła

Napięcie	**żarówka BA 15d, 7 W**	**żarówka BA 15d, 10 W**
12 V	**DL1BEJ**	**DL1BLJ**
24 V	**DL1BEB**	**DL1BLB**
48 V	**DL1BEE**	**DL1BLE**
120 V	**DL1BEG**	**DL1BLG**
230 V	**DL1BEM**	**DL1BLM**

(1) Aby zamówić element świetlny z wyładowczą lampą błyskową 10J, zamień cyfrę 6 w nr katalogowym na 8 (przykład: XVBL6B• staje się XVBL8B•).

(2) W celu uzupełnienia nr katalogowego, zamień • numerem oznaczającym kolor: 3= zielony, 4=czerwony, 5= pomarańczowy, 6= niebieski, 7=bezbarwny, 8=żółty.

(3) Kolumna świetlna składająca się z: 1 podstawy + 1 do 5 elementów sygnalizacyjnych max.

(4) Do kolumny świetlnej z wyładowczą lampą błyskową.

Łączniki krańcowe



2 bieguny N/C + N/O
działanie migowe



2 bieguny N/C + N/O
z opóźnieniem



Metalowy trzpień



Trzpień z metalową rolką



Trzpień z dźwignią rolkową termoplast. aktywacja pozioma w 1 kierumku



Głowica metalowa M8 z trzpieniem

Wytrzymałość mech. (w mln. cykli pracy)	15	10	15	10
Maksymalna prędkość aktywowania (w m/s)	0,5	0,5	1	0,5
Łączniki zgodna z PN-EN 60947-5-1 część 3 Ⓖ	Ⓖ	Ⓖ	Ⓖ	Ⓖ
Certyfikaty	CE - CSA - CCC - GOST			
Stopień ochrony zgodnie z PN-EN 60529	IP 66 i IP 67			
Znamionowe charakterystyki pracy styków	AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)			
Wejście kablowe	pod dławik kablowy ISO M16x1,5			
Otwory montażowe (mm)	20	20	20	M18 x 1
Wymiary (mm) Szer/Gł/Wys	31 x 30 x 65			
Łączniki metalowe				
N/C + N/O działanie migowe	**XCKD2110P16**	**XCKD2102P16**	**XCKD2121P16**	**XCKD21H0P16**
N/C + N/O z wyprzedz./ opóźnieniem	**XCKD2510P16**	**XCKD2502P16**	**XCKD2521P16**	**XCKD25H0P16**
Łączniki plastikowe z podwójną izolacją				
N/C + N/O działanie migowe	**XCKP2110P16**	**XCKP2102P16**	**XCKP2121P16**	**XCKP21H0P16**
N/C + N/O z wyprzedz./ opóźnieniem	**XCKP2510P16**	**XCKP2502P16**	**XCKP2521P16**	**XCKP25H0P16**



2 bieguny N/C + N/O
działanie migowe



2 bieguny N/C + N/O
z opóźnieniem



Dźwignia z plastikową rolką



Regulowana dźwignia z plastikową rolką



Dźwignia z plastikową rolką Ø 50



Koci wąs

Wytrzymałość mech. (w mln. cykli pracy)	10	10	10	5
Maksymalna prędkość aktywowania (w m/s)	1,5	1,5	1,5	1
Łączniki zgodna z PN-EN 60947-5-1 część 3 Ⓖ	Ⓖ	Ⓖ	Ⓖ	—
Certyfikaty	CE - CSA - CCC - GOST			
Stopień ochrony zgodnie z PN-EN 60529	IP 66 i IP 67			
Znamionowe charakterystyki pracy styków	AC 15; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A)			
Wejście kablowe	pod dławik kablowy ISO M16x1,5			
Otwory montażowe (mm)	20	20	20	20
Wymiary (mm) Szer/Gł/Wys	31 x 30 x 65			
Łączniki metalowe				
N/C + N/O działanie migowe	**XCKD2118P16**	**XCKD2145P16**	**XCKD2139P16**	**XCKD2106P16**
N/C + N/O z wyprzedz./ opóźnieniem	**XCKD2518P16**	**XCKD2545P16**	**XCKD2539P16**	**XCKD2506P16**
Łączniki plastikowe z podwójną izolacją				
N/C + N/O działanie migowe	**XCKP2118P16**	**XCKP2145P16**	**XCKP2139P16**	**XCKP2106P16**
N/C + N/O z wyprzedz./ opóźnieniem	**XCKP2518P16**	**XCKP2545P16**	**XCKP2539P16**	**XCKP2506P16**



Złączki śrubowe

Montowane na szynie Ω 35mm		Złączki	Osłony końcowe	Zwory
		(sprzedawane po 100szt.)		
2.5 mm²	Przewód sygnałowy	**AB1VV235U**	**AB1AC24**	**AB1ALN22**(1)
	Przewód ochronny	**AB1TP235U**	**AB1AC25**	**–**
4 mm²	Przewód sygnałowy	**AB1VV435U**	**AB1AC24**	**AB1ALN42**(1)
	Przewód ochronny	**AB1TP435U**	**–**	**–**
6 mm²	Przewód sygnałowy	**AB1VV635U**	**AB1AC6**	**AB1ALN62**(1)
	Przewód ochronny	**AB1TP635U**	**–**	**–**
10 mm²	Przewód sygnałowy	**AB1VVN1035U**(2)	**AB1ACN10**	**AB1ALN102**(1)
	Przewód ochronny	**AB1TP1035U**(2)	**–**	**–**

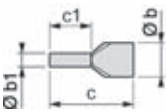
(1) Zwory 3, 4, 5 lub 10 biegunowe – zamień ostatnią cyfrę numeru katalogowego odpowiednio na 3, 4, 5 lub 10. Przykład (AB1ALN22 staje się AB1ALN23).

(2) Sprzedawane po 50szt.



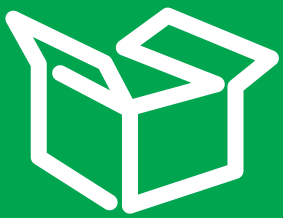
Izolowane końcówki kablowe
zdodne z DIN 46228

Typ			Końcówka pojedyncza (sprzedawane po 5 x 100 szt.)
Opakowanie			Dozownik
Przekrój przewodu w mm²	2 x 0,75	Szara	**AZ5DE007D**
	2 x 1	Czerwona	**AZ5DE010D**
	2 x 1,5	Czarne	**AZ5DE015D**
	2 x 2,5	Niebieska	**AZ5DE025D**



mm²	Øb	Øb1	c	c1
0,75	2,8 x 5	1,8	15	8
1	3,4 x 5,4	2,05	15	8
1,5	3,6 x 6,6	2,3	15	8
2.5	4,2 x 7,8	2,9	18,5	10

Więcej informacj znajduje się w katalogu
„Katalog produktów Automatyki i Sterowania" KATKT70950



Dostępne dziś
technologie firmy
Schneider Electric

+



Wiedza ekspercka
naszych partnerów

=



Efektywność Energetyczna



Schneider Electric jest najwyższej klasy partnerem w zakresie efektywności energetycznej.

Zastosowanie technologii oferowanej przez Schneider Electric pozwoli Państwa klientom na trwałe oszczędności energii elektrycznej nawet do 30%, podnosząc równocześnie komfort i bezpieczeństwo użytkowania.

Schneider Electric pomoże zaplanować Twoje działania dla uzyskania oszczędności energii



Identyfikacja źródeł nadmiernego zużycia energii w domu



Potrzeby użytkownika

Użytkownik prosi elektryka, aby mu wytłumaczył, dlaczego jego zużycie energii jest tak wysokie i chce, aby mu pomóc stwierdzić, co jest przyczyną nadmiernego zużycia.

Zalecenia

Zainstalować licznik kilowatogodzin typu EN'clic i zmierzyć zużycie energii przez różne odbiorniki (HVAC, ogrzewanie, oświetlenie, basen,…) w danym okresie czasu.
Licznik ma szerokość 1 modułu, co umożliwia łatwy montaż w istniejącej rozdzielnicy (typu Mini Pragma, Pragma, Kaedra lub Prisma G,...).

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

- Dzięki spełnieniu wymagań dyrektywy MID można go używać do celów rozliczeniowych.
- Licznik kilowatogodzin EN'clic umożliwia bezpośredni pomiar do 40 A bez przekładników prądowych.
- Dolne przyłącze wejść prądowych ułatwia podłączenie licznika do odpowiednich wyłączników w rozdzielnicy.

EN40/ EN'clic



EN'clic

> Korzyści z zastosowanej technologii

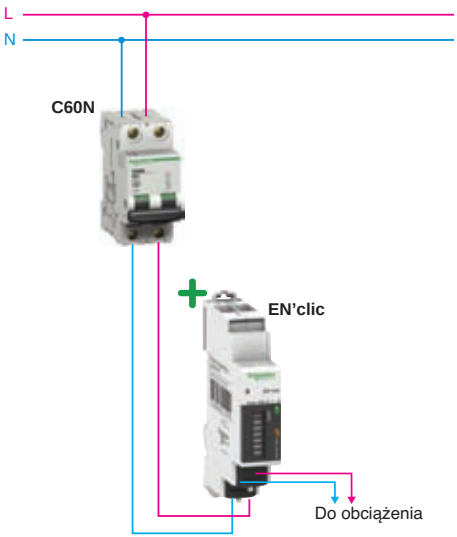
> Taki pomiar służy identyfikacji przyczyn nadmiernego zużycia energii i pozwoli na podjęcie działań mających na celu jego redukcję.

> Alokacja kosztów energii pośrednio przyczynia się do redukcji jej zużycia.

> Stała wizualizacja zużycia energii zachęca do jej oszczędnego używania i większej dyscypliny zachowań użytkowników.

Schemat rozwiązania





- Numery katalogowe i dane techniczne wyłączników C60 zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
EN'clic	Licznik kilowatogodzin	1	**15237**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 2 biegunowy	1	**24204**

Automatyczne sterowanie oświetleniem, temperaturą i żaluzjami w budynkach biurowych



Potrzeby użytkownika

Zarządca budynku chciałby osiągnąć znaczące oszczędności zużycia energii poprzez sterowanie wszystkimi parametrami oświetlenia, ogrzewania i żaluzji. System powinien być łatwy do rozbudowy bez potrzeby prowadzenia nowych przewodów.

Zalecenia

System magistralny KNX pozwala połączyć ze sobą wszystkie urządzenia tego standardu komunikacji.
Naciśnięcie sensora (np. przycisku), spowoduje, że urządzenie wykonawcze (np. sterownik żaluzji) wykona wszystkie zaprogramowane funkcje.
W tym rozwiązaniu zastosujemy wielofunkcyjne przyciski w połączeniu z czujnikami obecności i poziomu natężenia oświetlenia oraz urządzenia wykonawcze (aktory) oświetlenia, ogrzewania i żaluzji przeciwsłonecznych.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Przycisk wielofunkcyjny KNX ARTEC z regulatorem temperatury w pomieszczeniu. Wygodny sensor z 4 przyciskami, regulatorem temperatury i wyświetlaczem:

- Realizowane funkcje przycisków:
  - Załączanie/wyłączanie oświetlenia, ściemnianie, sterowanie żaluzjami, wywoływanie scen świetlnych, funkcje alarmowe, cykliczny odczyt temperatury zewnętrznej,…
- Funkcje regulatora temperatury wewnętrznej:
  - Metody sterowania: 2-stopniowa, sterowanie ciągłe PI, sterowanie impulsowe PI (PWM),
  - Regulacja: ciągła w zakresie 0…100% lub przełączanie Zał/Wył.

KNX
Urządzenie systemu magistralnego



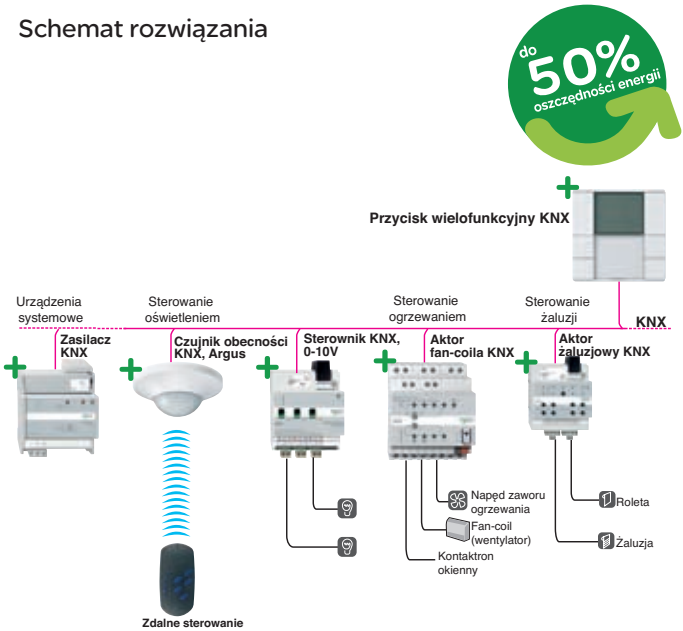
Przycisk wielofunkcyjny KNX

> Korzyści z zastosowanej technologii

> Oszczędność energii przez natychmiastowe wyłączenie odbiornika gdy jest nieużywany.

> Dzięki automatyzacji nie trzeba polegać na niepewnych zachowaniach ludzkich. W efekcie otrzymujemy pewne oszczędności, lepsze bezpieczeństwo i komfort.

Schemat rozwiązania



Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
KNX, sensor przyciskowy	Przycisk wielofunkcyjny z regulatorem temperatury wewnętrznej	1	**628719**
KNX, urządzenie systemowe	Zasilacz 160 REG-K	1	**684016**
KNX, sensor – czujnik	ARGUS Czujnik obecności ze stałą kontrolą natężenia oświetlenia i odbiornikiem podczerwieni	1	**630919**
Pilot IR	Pilot na podczerwień Distance 2010	1	**570222**
KNX, sterownik	Sterownik, 0-10 V REG-K	1	**646991**
KNX, aktor	Aktor fan-coila REG-K	1	**645094**
KNX, aktor	Aktror żaluzjowy	1	**649804**

Połączenie sterowania oświetleniem, temperaturą i roletami w budynkach biurowych



Potrzeby użytkownika

Zarządzający budynkiem biurowym chce podnieść komfort użytkowników i wprowadzić podstawowe oszczędności energii poprzez sterowaniem oświetleniem i ogrzewaniem.

Zalecenia

System magistralny KNX pozwala połączyć jedną magistralą przycisk wielofunkcyjny z aktorami oświetlenia i ogrzewania oraz z czujnikiem obecności. Inteligentny system załączy oświetlenie w zależności od obecności osób, a ogrzewanie wyreguluje do zadanej temperatury i przejdzie w tryb gotowości zawsze, gdy okno będzie otwarte.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

- Przycisk wielofunkcyjny KNX ARTEC z regulatorem temperatury w pomieszczeniu. Wygodny sensor z 4 przyciskami, regulatorem temperatury i wyświetlaczem:
- Realizowane funkcje przycisków:
  - Załączanie/wyłączanie oświetlenia, ściemnianie, sterowanie żaluzjami, wywoływanie scen świetlnych, funkcje alarmowe, cykliczny odczyt temperatury zewnętrznej,…
- Funkcje regulatora temperatury wewnętrznej:
  - Metody sterowania: 2-stopniowa, sterowanie ciągłe PI, sterowanie impulsowe PI (PWM)
  - Regulacja: ciągła w zakresie 0…100% lub przełączanie Zał/Wył.
- Czujnik obecności KNX ARGUS:
  - Kąt obserwacji: 360°
  - Zasięg: w promieniu max. 7 m od miejsca instalacji (przy montażu na wysokości 2.50 m).
  - Liczba stref: 136 z 544 segmentami
  - Czujnik oświetlenia: ustawiany od ok. 10 do 1000 luksów za pomocą ETS.

KNX
Urządzenia systemu magistralnego



Przycisk wielofunkcyjny KNX



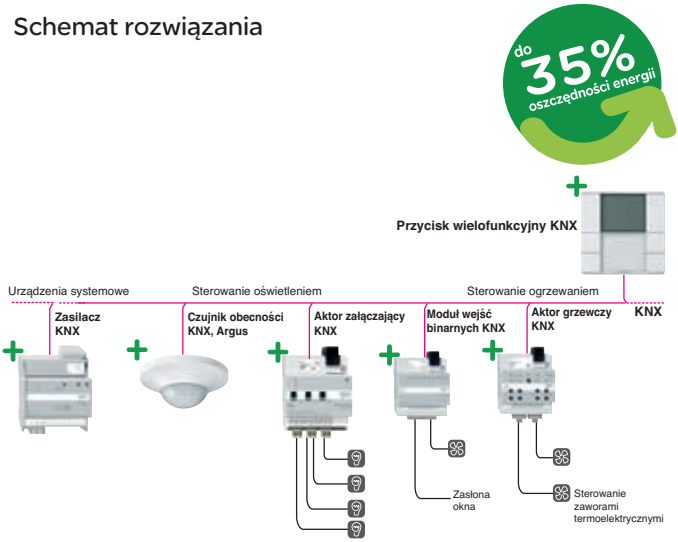
Czujnik obecnosci KNX, Argus

> Korzyści z zastosowanej technologii

> Oszczędność energii przez natychmiastowe wyłączenie odbiornika, gdy jest nieużywany.

> Dzięki automatyce budynkowej nie trzeba polegać na niepewnych zachowaniach ludzkich. W efekcie otrzymujemy pewne oszczędności, lepsze bezpieczeństwo i komfort.

Schemat rozwiązania



Wybrane produkty prezentowanego rozwiązania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
KNX, sensor przyciskowy	Przycisk wielofunkcyjny z regulatorem temperatury wewnętrznej	1	**628719**
KNX, urządzenie systemowe	Zasilacz 160 REG-K	1	**684016**
KNX, sensor – czujnik	ARGUS Czujnik obecności	1	**630819**
KNX, aktor	Aktor załączający REG-K	1	**649204**
KNX, sensor – wejście	Wejście binarne REG-K	1	**644492**
KNX, aktor	Aktor grzewczy REG-K	1	**645129**

Zarządzanie odłączaniem obciążenia w instalacji domowej



Potrzeby użytkownika

Właściciel domu chce zmniejszyć swój rachunek za energię poprzez redukcję mocy zapotrzebowanej i jednocześnie chce uniknąć odłączenia przez główny wyłącznik w przypadku przekroczenia wartości tej mocy.

Zalecenia

Instalacja przekaźnika prioretytowego CDS umożliwi czasowe odłączenie mniej istotnych obwodów i zmniejszenie mocy wyjściowej.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

- Przekaźniki priorytetowe CDS służą do odłączania obciążeń nieprioritytetowych w instalacjach budynków o mocy do 36 kVA.
- Przekaźniki priorytetowe CDS jednofazowe pozwalają na sterowanie jednofazowymi obwodami, z możliwością stopniowego odłączania obwodów nieprioritytetowych w chwili, gdy całkowity pobór prądu przekracza wartość nastawioną na płycie czołowej.
- CDS o numerze katalogowym 15908 jest aparatem jednofazowym z przekaźnikami dla 2 obwodów w trybie kaskadowym.

CDS

Zapobiega nadmiernemu zużyciu!



CDS

> Korzyści z zastosowanej technologii

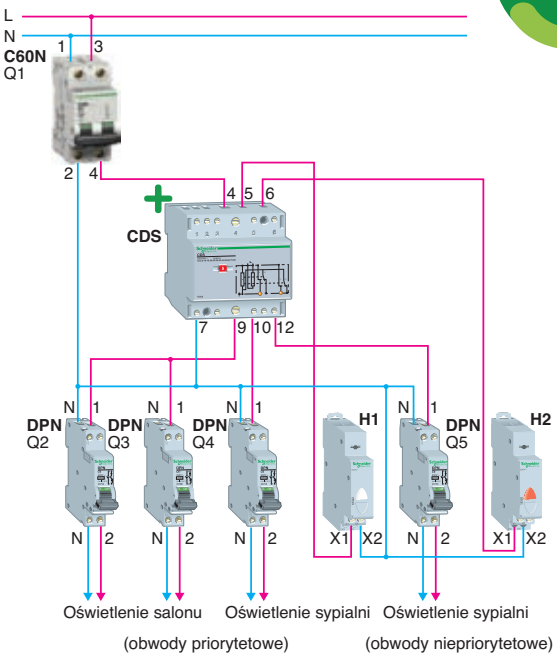
> Zmniejsza rachunek dzięki redukcji mocy zapotrzebowanej.

> Zwiększa liczbę sterowanych odbiorników bez potrzeby zwiększania mocy zapotrzebowanej.

> Poprawia ciągłość zasilania: gdy moc pobierana zbliża się do mocy ustawionej przez użytkownika, CDS odłącza kaskadowo mniej ważne odbiorniki.

Schemat rozwiązania





- Numery katalogowe i dane techniczne wyłącznika C60 zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.
- Lampki sygnalizacyjne H1 i H2 wskazują stan nadzorowanych obwodów.
- Wszystkie obwody mocy (ogrzewanie, oświetlenie) muszą być zabezpieczone wyłącznikami.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
CDS	Przekaźnik priorytetowy jednofazowy	1	**15908**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 2 biegunowy	1	**24206**
DPN	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy + N	4	**19252**
H1	Lampka sygnalizacyjna biała	1	**18322**
H2	Lampka sygnalizacyjna czerwona	1	**18320**

Sterowanie wentylacją w łazience hotelowej



Potrzeby użytkownika

Zarządzający hotelem chce zmniejszyć zużycie energii elektrycznej zapewniając równocześnie maksymalny komfort gościom poprzez instalację automatycznego systemu wentylacji w łazienkach.

Zalecenia

System wentylacji łazienki powinien pracować tylko wtedy, gdy łazienka jest używana i pozostać włączony tylko przez kilka minut po wyłączeniu oświetlenia w łazience. Do sterowania wyciągu zastosowano przekaźnik czasowy zwłoczny, który nie wyłącza wyciągu natychmiast, ale dopiero po pewnym czasie zwłoki, który można ustawiać.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

W rozwiązaniu wykorzystano przekaźnik RTC do zasilania wyciągu, gdy oświetlenie łazienki jest włączone:

- Łącznik 1-biegunowy załącza równocześnie oświetlenie i wentylację łazienki.
- Kiedy gość wyłączy oświetlenie, przekaźnik RTC podtrzymuje stan załączenia wentylatora.
- Wentylator wyłącza się po ustawionym czasie zwłoki, co zapewnia usunięcie wszystkich nieprzyjemnych zapachów i wilgoci, ale dzięki automatycznemu wyłączeniu zapobiega także niepotrzebnym stratom energii.

RTC



RTC

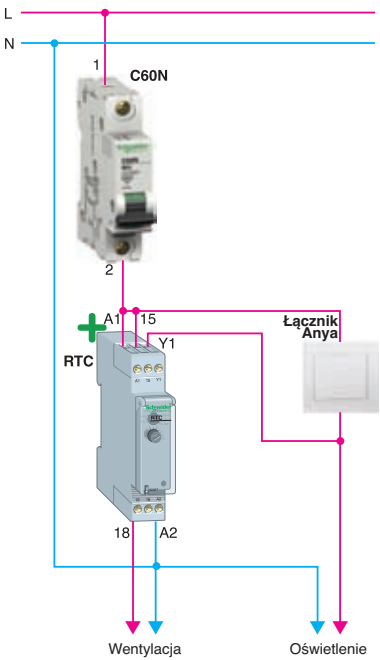
> Korzyści z zastosowanej technologii

> Automatyka zapewnia znaczące oszczędności energii poprzez automatyczne wyłączenie oświetlenia i wentylacji.

> Czas zwłoki można ustawiać w zakresie od 0,1 sekundy do 100 godzin.

Schemat rozwiązania

do 15% oszczędności energii



- Podawanie napięcia na wejście Y1 przekaźnika RTC poprzez załączenie łącznika powoduje natychmiastowe pojawienie się napięcia na wyjściu 18 i załączenie obciążenia.
- Odliczanie zwłoki czasowej rozpoczyna się, z chwilą wyłączenia łącznika.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
RTC	Zwłoczny przekaźnik czasowy	1	**16067**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24050**
Łącznik Anya	Łącznik 1-biegunowy	1	**AYA0100121**

Zarządzanie ogrzewaniem wody w budynkach użyteczności publicznej



Potrzeby użytkownika

Administrator budynku chce podnieść komfort użytkowników i jednocześnie osiągnąć oszczędność energii poprzez sterowanie ogrzewaniem wody w budynku.

Zalecenia

Zbiornikami gorącej wody w budynkach można sterować za pomocą układu złożonego z programowanego wyłącznika czasowego IHP 1c i stycznika CT wyposażonego w styk pomocniczy ACTc.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Możliwe są różne tryby pracy:

- Normalna praca:
  - Programowany łącznik czasowy IHP 1c steruje ogrzewaniem wody.
- Tryb nadzwyczajny wymuszony:
  - Ogrzewanie wody może zostać włączone przyciskiem przez użytkownika poza czasem zaprogramowanym.
- Powrót do trybu pracy normalnej:
  - Ponieważ ostatni rozkaz ma najwyższy priorytet, układ wraca do trybu pracy normalnej w momencie następnego rozkazu przełączenia zaprogramowanego w łączniku IHP 1c.

IHP

Efektywność w zasięgu ręki!



IHP 1c

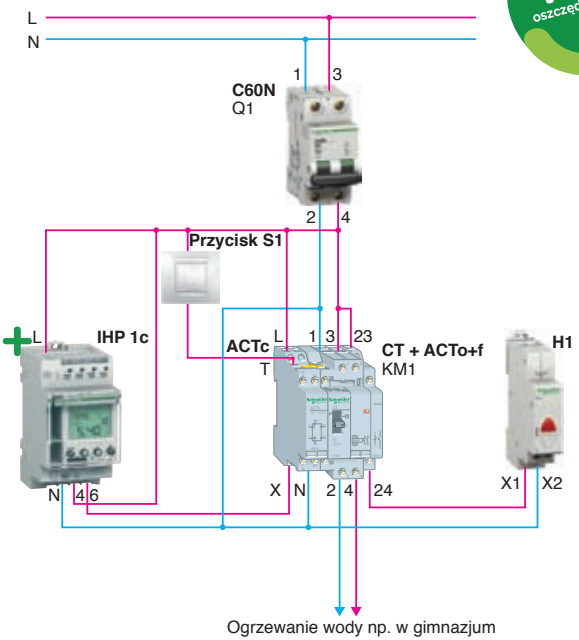
> Korzyści z zastosowanej technologii

> Automatyka zapewnia znaczące oszczędności energii poprzez automatyczne, zgodnie z programem załączania i wyłączenie, ogrzewania wody.

> Program łącznika czasowego można łatwo zmienić dostosowując go do takich zdarzeń jak czas wakacji co zapobiega niepotrzebnemu zużyciu energii.

Schemat rozwiązania

do 10% oszczędności energii



Ogrzewanie wody np. w gimnazjum

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IHP 1C	Łącznik czasowy programowalny	1	**CCT15720**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 2 biegunowy	1	**24076**
ACTc	Styk pomocniczy CT	1	**18308**
CT	Stycznik z możliwością ręcznego przełączania	1	**15391**
ACTo+f	Styk pomocniczy do stycznika CT	1	**15914**
H1	Czerwona lampka sygnalizacyjna	1	**18320**

Automatyczne oświetlenie korytarza budynku



Potrzeby użytkownika

Zarządzający budynkiem chce poprawić komfort użytkowników i osiągnąć oszczędność energii.

Zalecenia

Czujnik ruchu Argus o kącie obserwacji 360° zainstalowany na suficie korytarza wejściowego zapewnia automatyczne sterowanie oświetleniem odpowiednio do poziomu oświetlenia zewnętrznego i w zależności od obecności kogokolwiek lub jakiegokolwiek ruchu.
Łącznik (opcjonalny) zainstalowany w ukrytym miejscu umożliwia niezależne załączenie ręczne oświetlenia w razie potrzeby.

Produkty zwiększające efektywność energetycznąj

- Czujnik ruchu CDM Argus 360 umożliwia wykrywanie ruchu w polu widzenia 360° o promieniu 12 m:
  - zapewnia automatyczne włączanie oświetlenia korytarza zależne od jasności światła dziennego, gdy ktoś jest obecny
  - poziomy progowe natężenia oświetlenia zewnętrznego można ustawiać w zakresie od 2000 luksów (próg dla światła dziennego) do 2 luksów (wartość progowa dla ciemności)
  - Stan załączenia oświetlenia jest podtrzymywany przez ustawiony czas po ostatnim wykryciu ruchu przez czujnik.
  - Czas trwania zwłoki ustawia się w zakresie od 10 sekund do 15 minut.
- Moc odbiorników jednofazowych załączanych bez przekaźnika do 1 kW.

CDM ARGUS

Ruch załącza światło!



CDM Argus 360

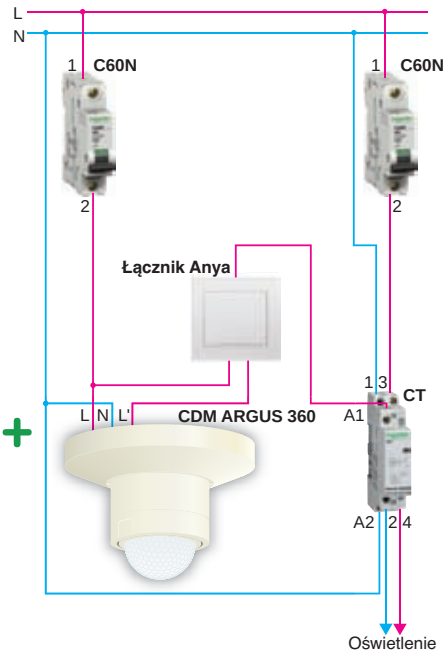
> Korzyści z zastosowanej technologii

> Brak wyłączników oświetlenia ogólnie dostępnych zapobiega przedwczesnemu załączaniu oświetlenia, co powoduje oszczędność energii.

> Automatyka zapewnia przede wszystkim oszczędność energii, ale także podnosi komfort i bezpieczeństwo.

Schemat rozwiązania





- Równoległe połączenie kilku czujników CDM jest także możliwe w celu pokrycia większej powierzchni lub kilku stref.
- Dane znamionowe stycznika CT i wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.
- Aby pominąć łącznik Anya, należy podłączyć wyjście czujnika CDM Argus 360 bezpośrednio do wejścia A1 czujnika CT.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
CDM ARGUS 360	Czujnik ruchu	1	**564419**
C60N	MCB 1 biegunowy	1	**24170**
C60N	MCB 1 biegunowy	1	**24177**
CT	Stycznik modułowy 2 biegunowy	1	**15381**
Łącznik Anya	Łącznik 1-biegunowy (opcjonalnie)	1	**AYA0100121**

Automatyczne oświetlenie wejścia do domu



Potrzeby użytkownika

Właściciel domu chce, aby oświetlenie otoczenia domu załączało się automatycznie, gdy ktokolwiek do niego podchodzi, ale tylko wtedy, gdy na dworze jest ciemno. Chciałby w ten sposób zaoszczędzić energię bez pogarszania komfortu lub bezpieczeństwa.

Zalecenia

Czujnik ruchu o kącie obserwacji 180° zainstalowany w miejscach, gdzie mogą pojawić sie ludzie, steruje automatycznie oświetleniem. Załącza oświetlenie gdy wykryje czyjąś obecność lub jakikolwiek ruch i dostosowuje swoją prace do jasności oświetlenia naturalnego.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

- Czujnik ruchu CDM Argus 180 wykrywa ruch w polu widzenia o kącie 180° i promieniu 6 m:
  - zapewnia automatyczne włączenie oświetlenia miejsc dookoła budynku zależne od jasności światła dziennego
  - poziomy progowe natężenia oświetlenia zewnętrznego można ustawiać w zakresie od 1000 luksów (próg dla światła dziennego) do 2 luksów (wartość progowa dla ciemności)
  - Stan załączenia oświetlenia jest podtrzymywany przez ustawiony czas po ostatnim wykryciu ruchu przez czujnik
  - Czas trwania zwłoki ustawia się w zakresie od 5 sekund do 12 minut.
- Można dołączyć opcjonalny łącznik 1-biegunowy, za pomocą którego, możliwe jest wymuszenie włączenia oświetlenia niezależne od automatyki.
- Moc odbiorników jednofazowych załączanych bez przekaźnika do 1 kW.

CDM

Ruch załącza światło!



CDM 180

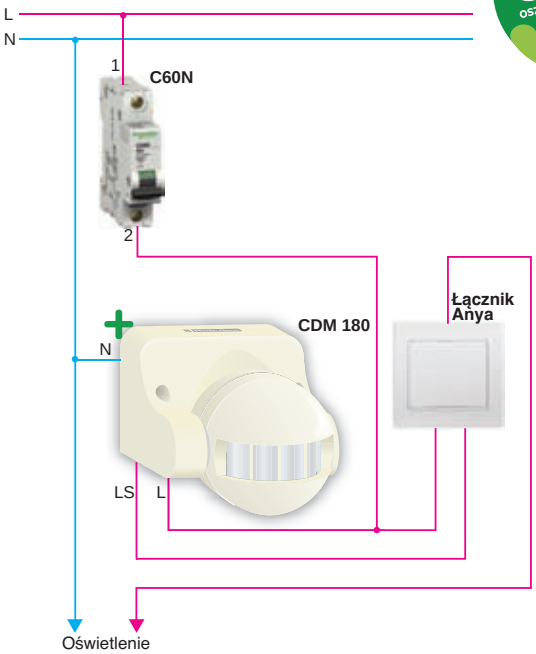
> Korzyści z zastosowanej technologii

> Oszczędność energii dzięki automatycznemu wyłączeniu oświetlenia gdy jest ono niepotrzebne.

> Dzięki automatyzacji uzyskujemy oszczędność, lepsze bezpieczeństwo i komfort.

Schemat rozwiązania





- Dane znamionowe wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.
- Stycznik CT potrzebny jest gdy pobór mocy przekracza 3600 W.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
CDM 180	Czujnik ruchu	1	**16974**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24177**
Łącznik Anya	Łącznik 1-biegunowy (opcjonalnie)	1	**AYA0100121**

Automatyczne oświetlenie korytarza budynku



Potrzeby użytkownika

Administrator chce poprawić niezawodność oświetlenia miejsc publicznych, w celu zwiększenia komfortu i bezpieczeństwa mieszkańców oraz równocześnie monitorować czas pracy oświetlenia, aby uzyskać oszczędności energii.

Chciałby także podkreślić piękno architektury miejskiej poprzez podświetlanie budynków w nocy.

Zalecenia

Należy zastosować automatyczny łącznik zmierzchowy zaprogramowany według astronomicznych pór roku. Umożliwia on załączanie i wyłączanie oświetlenia odpowiednio do zachodu i wschodu słońca.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

- Łącznik zmierzchowy IC Astro konfigurowalny stosownie do miejsca zainstalowania:
  - albo poprzez wybór kraju i miasta
  - albo przez wprowadzenie współrzędnych geograficznych: długości i szerokości.
- Zróżnicowanie czasu pomiędzy wschodem i zachodem słońca do warunków lokalnych jest ustawiane osobno w zakresie ± 120 min.
- Intuicyjne programowanie. Program jest pamiętany przez czas do 12 lat nawet w przypadku zaniku zasilania.
- Zewnętrzny styk do zdalnego wymuszenia załączenia.

IC

Gdy mrok zapada, załącza się światło!



IC Astro

> Korzyści z zastosowanej technologii

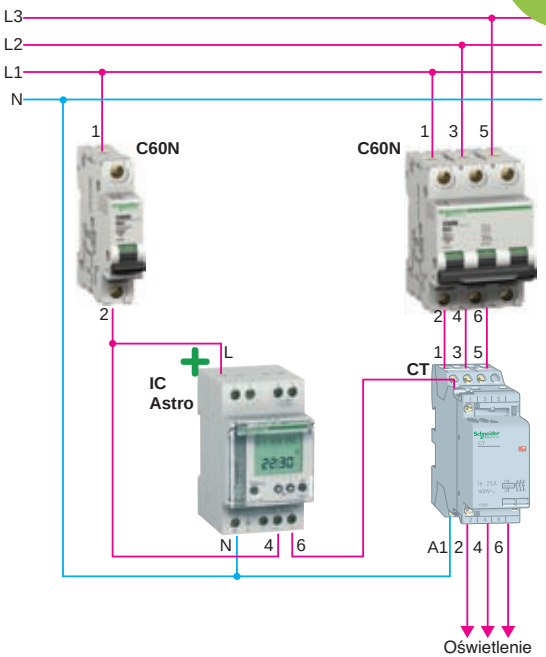
> Oszczędność dzięki automatycznemu wyłączeniu oświetlenia.

> Automatyczna zmiana czasu na letni/zimowy.

> Możliwe ręczne wymuszenie stanu załączenia lub wyłączenia; czasowe lub stałe.

Schemat rozwiązania

do 30% oszczędności energii



- Maksymalna dopuszczalna obciążalność styków łącznika IC Astro zależy od typu obciążenia.
- Dane znamionowe stycznika CT i wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IC Astro	Łącznik zmierzchowy	1	**15223**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24051**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy	1	**24090**
CT	Stycznik modułowy 3 biegunowy	1	**15383**

Automatyczne oświetlenie otoczenia budynków



Potrzeby użytkownika

Często do oświetlenia otoczenia budynków użyteczności publicznej i innych budynków pomocniczych w nocy nie wystarcza zwykłe zaprogramowanie czasu. Nie jest też ono w stanie zapewnić równocześnie bezpieczeństwa i oszczędności energii zwłaszcza, gdy natężenie oświetlenia naturalnego zmienia się w ciągu roku i w zależności od klimatu. Zarządzający chcieliby, aby oświetlenie załączało się, gdy oświetlenie naturalne staje się niewystarczające i wyłączało, gdy znów jest wystarczająco jasno.

Zalecenia

Łącznik zmierzchowy IC 100 idealnie nadaje się do tego typu zastosowań. Po zainstalowaniu i ustawieniu wartości progowej będzie automatycznie załączał i wyłączał oświetlenie we właściwym czasie. Jest on wyposażony w układ zwłoczny, który zapobiega niepożądanemu załączeniu lub wyłączeniu na skutek chwilowych przypadkowych zmian warunków oświetlenia naturalnego.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Rozwiązanie polega na ustawieniu poziomu zadziałania łącznika IC 100 odpowiednio do natężenia oświetlenia zewnętrznego mierzonego przez zewnętrzną fotokomórkę zainstalowaną na ścianie:

- Łącznik IC 100 spowoduje zamknięcie styków gdy natężenie oświetlenia zewnętrznego obniży się i spadnie poniżej nastawu wartości.
- Łącznik IC 100 stale monitoruje natężenie oświetlenia zewnętrznego i wyłącza oświetlenie, gdy natężenie to wzrośnie powyżej nastawionej wartości.
- Zwłoka, po której styk zostanie otwarty lub zamknięty wynosi: 10 sekund.
- Wartość progowa jest ustawiana w zakresie od 2 do 100 luksów.

IC

Gdy mrok zapada, załącza się światło!



IC 100

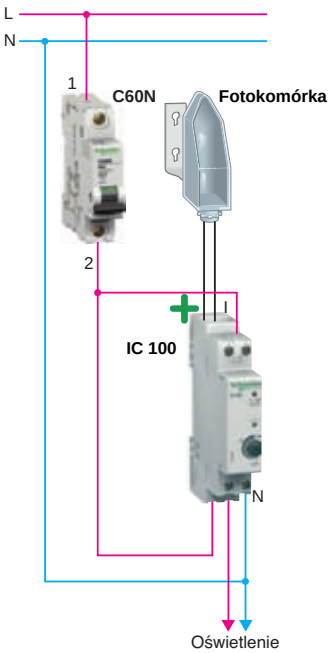
> Korzyści z zastosowanej technologii

> Oszczędność dzięki automatycznemu wyłączeniu oświetlenia.

> Automatyka zapewnia oszczędność energii, podnosi komfort i bezpieczeństwo.

Schemat rozwiązania

do 15% oszczędności energii



- Dla większych mocy gdy konieczny jest przekaźnik, dane znamionowe stycznika CT i wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IC 100	Łącznik zmierzchowy	1	**15482**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24051**
Fotokomórka	Fotokomórka montowana na ścianie	1	**CCT15268**

Sterowanie oświetleniem w klasach szkolnych



Potrzeby użytkownika

Oświetlenie fluorescencyjne klas i pracowni musi zostać załączone, gdy zostanie wykryta obecność uczniów, ale tylko wtedy, gdy światło naturalne jest niewystarczające.
Należy je wyłączyć, aby oszczędzać energię, natychmiast, gdy pomieszczenie się opróżni lub gdy poziom oświetlenia naturalnego stanie się wystarczający.

Zalecenia

Dzięki zastosowaniu do sterowania oświetleniem czujnika obecności CDP ARGUS wykrywającego ruch i próg oświetlenia naturalnego, oświetlone zostaną tylko te klasy, które są aktualnie używane.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

- CDP ARGUS umożliwia ustawienie oświetlenia w zakresie od 10 do 1000 luksów.
- Wykrywa najmniejszy ruch w promieniu 14 metrów gdy jest zainstalowany na wysokości 2,5 metra.
- Dzięki dwóm wyjściom przekaźnikowym można sterować nie tylko oświetleniem, ale także innymi urządzeniami (HVAC= ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja) za pomocą jednego czujnika.
- Możliwe jest ręczne załączenie i wyłączenie oświetlenia w każdej chwili za pomocą przycisku.

CDP ARGUS

Zawsze niski koszt energii!



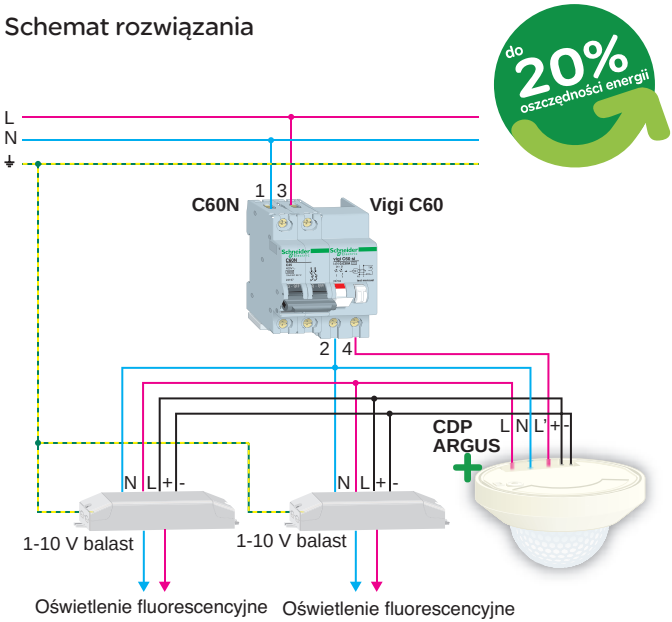
CDP ARGUS

> Korzyści z zastosowanej technologii

> Automatyka zapewnia znaczącą oszczędność energii.

> Możliwe są dodatkowe oszczędności energii w przypadku podłączenia do systemu także ogrzewania i klimatyzacji: stosując np. dodatkowo oszczędny tryb nocny gdy w klasach nie ma uczniów.

Schemat rozwiązania



- Maksymalny prąd przełączany przez przekaźnik:
  - 10 A, AC 230 V, cos φ 0.6
  - Żarówki max. 2300 W
  - Żarówki halogenowe max. 2000 W.
- Na schemacie przedstawiono system uziemienia dla sieci TT stosowany we Francji:
  - System uziemienia musi być zgodny z lokalnymi przepisami kraju, w którym zainstalowane jest oświetlenie.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
CDP ARGUS	Czujnik obecności ARGUS	1	**550590**
Vigi C60	Dodatkowy moduł różnicowoprądowy	1	**26549**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 2 biegunowy	1	**24204**

Lokalne sterowanie oświetleniem biur



Potrzeby użytkownika

Zarządzający budynkiem chce optymalizować koszty utrzymania oszczędzając energię zużywaną w biurach.

Zalecenia

Za pomocą IHP+2c i TL można sterować oświetleniem biur lokalnie za pomocą przycisków lub centralnie za pomocą programowalnego łącznika czasowego.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Rozwiązanie polega na sterowaniu oświetleniem w budynku:

- Centralnie: rozkazy są przesyłane impulsowo przez IHP+ 2c do przekaźnika impulsowego ATLc+s
- Funkcje łącznika programowalnego IHP+ 2c zapewniają scentralizowane:
  - programowanie czasu
  - ręczne wymuszenie przełączeń.
- Lokalnie, sterowanie przekaźników TL za pomocą przycisków:
  - sygnalizacja zdalnego załączenia i wyłączenia przekaźnika TL
  - ręczne załączanie i wyłączanie za pomocą dźwigni przekaźnika TL.

IHP

Efektywność w zasięgu ręki!



IHP+2c

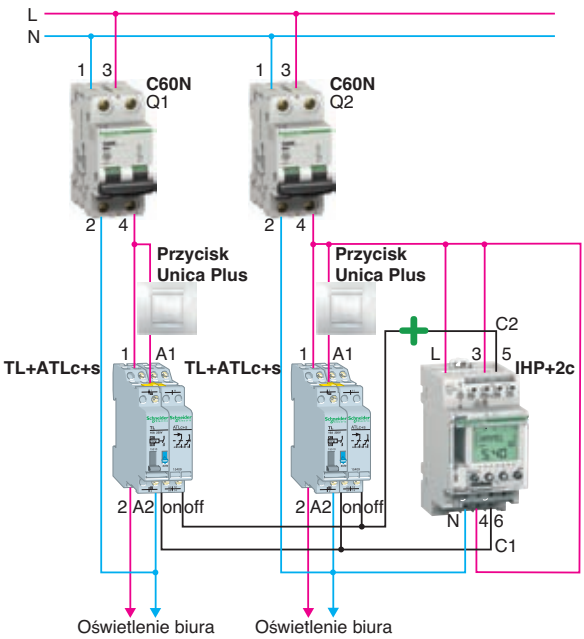
> Korzyści z zastosowanej technologii

> Oszczędność dzięki automatycznemu wyłączeniu oświetlenia.

> Łatwe wprowadzanie nadzwyczajnych wydarzeń i trybu wakacji do łącznika programowanego co zapobiega niepotrzebnemu zużyciu energii.

Schemat rozwiązania





Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IHP+2c	Programowany łącznik czasowy	1	**CCT15723**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 2 biegunowy	2	**24076**
TL	Przekaźnik impulsowy	2	**15510**
ATLc+s	Wyposażenie pomocnicze przekaźnika impuls.	2	**15409**

Projektowanie nastrojowego oświetlenia w restauracji



Potrzeby użytkownika

Zarządzający restauracją chciałby sterować osobno oświetleniem w barze (lampy halogenowe) i w restauracji (żarówki), aby stworzyć różną atmosferę i dostosować zużycie energii.

Zalecenia

Rozwiązanie polega na podziale systemów oświetlenia baru i restauracji na dwa oddzielne obszary. Oświetlenie można wtedy regulować ręcznie za pomocą dwóch przycisków zainstalowanych w barze. Dodatkowe niskonapięciowe lampy halogenowe w barze są zasilane ze ściemniacza sterowanego zdalnie poprzez transformator elektroniczny. Żarówki oświetlające restaurację będą zasilane przez dwa współpracujące ściemniacze sterowane zdalnie.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

- Rozwiązanie polega na stworzeniu dwóch oddzielnych stref obsługiwanych przez dwa typy ściemniaczy:
  - Strefa baru z dodatkowym oświetleniem niskonapięciowym:
    - ściemniacz Tve700 współpracujący z dwoma transformatorami elektronicznymi TFu
  - Strefa restauracji z oświetleniem za pomocą lamp żarowych.
- Połączenie optyczne pomiędzy Vo1000 i dwoma ściemniaczami TVo1000 rozszerza ilość wyjść elektrycznych.
- Dwa przyciski służą do regulacji natężenia oświetlenia:
  - Krótkie przyciśnięcie załącza lub wyłącza oświetlenie
  - długie przyciśnięcie zmniejsza lub zwiększa natężenie oświetlenia.
- Ściemniacz zapamiętuje kierunek regulacji:
  - nowe długie przyciśnięcie przycisku zmniejsza lub zwiększa natężenie oświetlenia zgodnie z zapamiętanym kierunkiem regulacji.
- Nie jest potrzebne dodatkowe okablowanie, ponieważ ściemniacze są wyposażone w element optoelektryczny umożliwiający wzajemną komunikację.

TV

Oświetlenie pod kontrolą!



Tvo1000



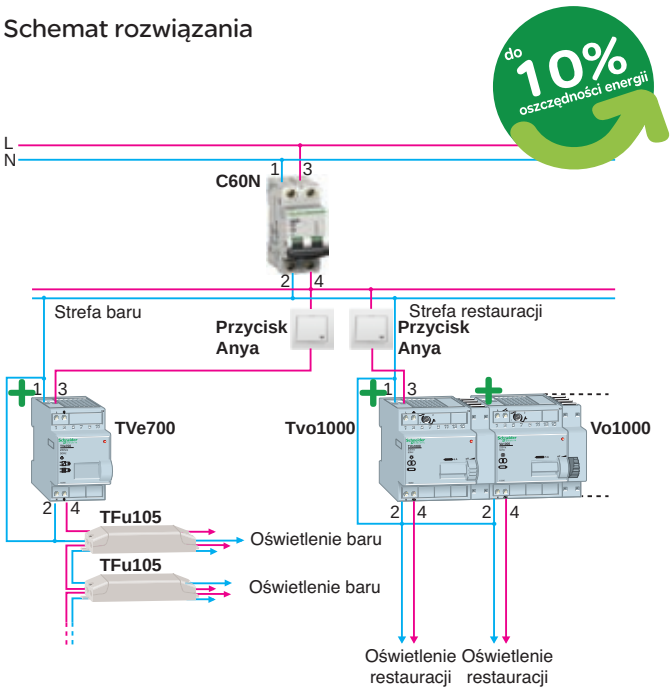
Vo1000

> Korzyści z zastosowanej technologii

> Oświetlenie pomieszczeń można dostosować do wymagań klienta.

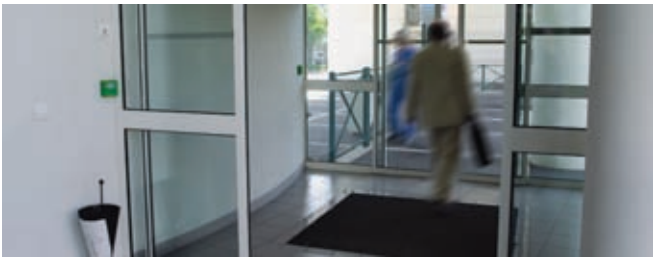
> Funkcja ściemniania oświetlenia daje dużą oszczędność energii i podnosi komfort użytkowania.

Schemat rozwiązania



Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
TVe700	Ściemniacz sterowany zdalnie	1	**15285**
Tvo1000	Ściemniacz sterowany zdalnie	1	**15289**
Vo1000	Ściemniacz	1	**15290**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24170**
Przycisk Anya	Przycisk światło 1-biegunowy	2	**AYA0900121**

Zapewnienie oszczędnego oświetlenia wejść do bloków mieszkalnych



Potrzeby użytkownika

Pomieszczenia używane wspólnie w bloku (korytarze wejściowe, piwnice, garaże,...) są zwykle wykorzystywane nieregularnie i przez krótkie okresy czasu. Zwykle znajdują się one w ciemnych miejscach i wymagają oświetlenia w dzień i w nocy. Stałe oświetlanie takich pomieszczeń powoduje jednak duże zużycie energii.

Zalecenia

Czasowe oświetlenia pomieszczeń wspólnych można łatwo zrealizować za pomocą wyłącznika czasowego MINp. Krótko przed wyłączeniem oświetlenia wyłącznik redukuje jasność świecenia, do 50% aby ostrzec użytkownika i umożliwić mu załączenie oświetlenia na kolejne 3 minuty bez konieczności szukania przycisku w kompletnej ciemności. W przypadkach, gdy konieczne jest jednak stałe oświetlenie (naprawa, prace konserwacyjne,...), można użyć funkcji ręcznego wymuszenia załączenia.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Wyłącznik czasowy MINp z funkcją wczesnego ostrzegania o wyłączeniu:

- Czas zwłoki pomiędzy załączeniem i automatycznym wyłączenie można ustawiać w zakresie od 0.5 do 20 min.
- Jeżeli przycisk zostanie wciśnięty przez czas dłuższy niż 2 sekundy to zwłoka będzie stała i równa 1 godzinę.
- Wyłączniki czasowe MINp mogą sterować oświetleniem o mocy do 3600 W.
- Opcjonalne wymuszenie załączenia.

MIN

Tyle światła ile trzeba!



MINp

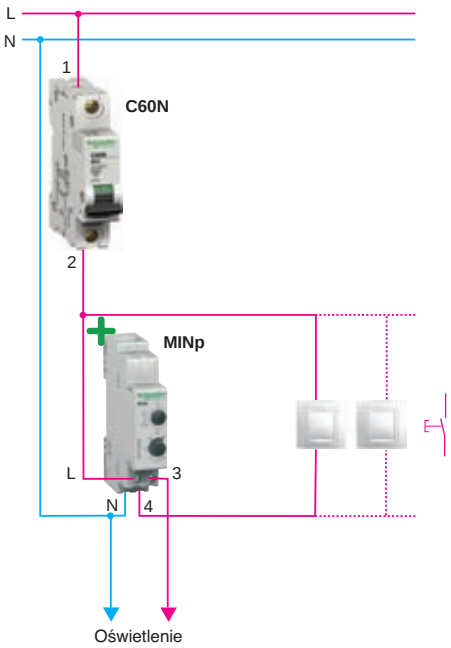
> Korzyści z zastosowanej technologii

> Oszczędność dzięki automatycznemu wyłączaniu oświetlenia.

> Zwiększony komfort i bezpieczeństwo użytkowania dzięki funkcji wczesnego ostrzegania o wyłączeniu.

Schemat rozwiązania





- Wyłącznik czasowy MINp wymaga podłączenia przycisków w torze fazy zasilającej.
- Dla większych mocy gdy konieczny jest przekaźnik, dane znamionowe stycznika CT i wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
MINp	Wyłącznik czasowy	1	**CCT15233**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24050**

Automatyczne sterowanie oświetleniem w domu za pomocą czujników ruchu



Potrzeby użytkownika

Rodzice chcieliby zmniejszyć zużycie energii na oświetlenie poprawiając równocześnie komfort i bezpieczeństwo w sytuacjach, gdy dzieci przechodzą przez korytarz wejściowy, małe korytarze, garaże, pralnie i ...gdy mają zajęte ręce.

Zalecenia

Czujniki ruchu Unica załączają oświetlenie automatycznie tam gdzie jest ono potrzebne. Można je montować wewnątrz bydynków w instalacjach podtynkowych, a także łatwo zainstalować w miejscu klasycznego łącznika bez konieczności zmian oprzewodowania.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Sterowanie oświetleniem w zależności od obecności osób, zwłoki czasowej i poziomu oświetlenia.

- Dostępne dwa tryby pracy:
  - ręczny: obciążenie można załączać przy pomocy przycisków
  - automatyczny: obciążenie jest załączane w zależności od obecności osób i wybranego poziomu oświetlenia zewnętrznego.
- Możliwe typy obciążenia:
  - żarówki 230 V
  - lampy halogenowe: max. 300 W.

Unica CDM

Oświetlenie pod kontrolą!



Czujnik ruchu

> Korzyści z zastosowanej technologiij

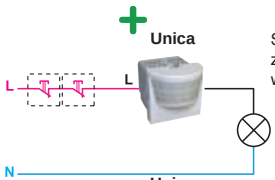
> Oszczędność dzięki automatycznemu wyłączeniu oświetlenia gdy jest niepotrzebne.

> Automatyka zapewnia oszczędność energii, podnosi komfort i bezpieczeństwo.

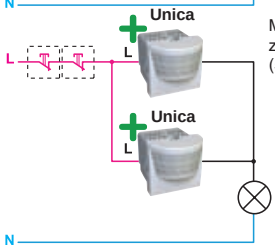
> Czas załączenia oświetlenia można zredukować do niezbędnego minimum w zakresie od 2 sekund do 20 minut a wartość progową oświetlenia zewnętrznego w granicach od 5 do 1000 luksów.

Schemat rozwiązania

do 20% oszczędności energii

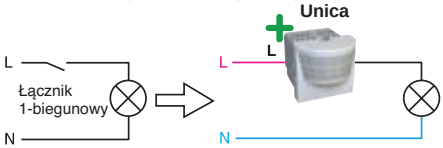


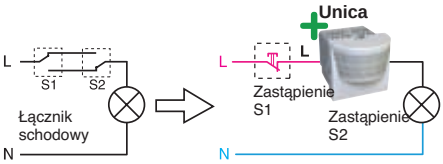
Standardowy montaż: z lub bez przycisku ze stykiem normalnie otwartym do ręcznego wymuszenia załączenia



Montaż równoległy: aby rozszerzyć pole detekcji; z lub bez przycisków ze stykami normalnie zamkniętymi (5 przycisków) do ręcznego wymuszenia załączenia

Przykłady zastąpienia istniejących łączników





Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
Unica Plus	Czujnik ruchu 300 W	1 do 3	**MGU50.524.18Z**
PB	Przycisk NC	do 5	—

Sterowanie oświetleniem

Automatyczne sterowanie oświetleniem dużych powierzchni za pomocą czujników ruchu



Potrzeby użytkownika

Zarządzający budynkiem chce zmniejszyć zużycie energii na oświetlenie i poprawić komfort w długich korytarzach wejściowych, długich innych korytarzach i w dużych salach konferencyjnych,…

Zalecenia

Czujniki ruchu Unica załączają automatycznie oświetlenie, gdy jest potrzebne. Można je montować wewnątrz bydynków w instalacjach podtynkowych.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Sterowanie oświetleniem w zależności od obecności osób, zwłoki czasowej i poziomu oświetlenia.

- Dostępne dwa tryby pracy:
  - ręczny: obciążenie można załączać przy pomocy przycisków
  - automatyczny: obciążenie jest załączane w zależności od obecności osób i wybranego poziomu oświetlenia zewnętrznego.
- Możliwe typy obciążenia:
  - żarówki: max. 2300 W
  - lampy halogenowe: max. 2000 W
  - lampy halogenowe niskonapięciowe poprzez transformator elektroniczny: max. 1150 W
  - lampy fluorescencyjne przystosowane do ściemniaczy: max. 500 VA.

Unica CDM

Oświetlenie pod kontrolą!



Czujnik ruchu

> Korzyści z zastosowanej technologii

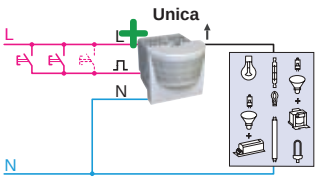
> Oszczędność dzięki automatycznemu wyłączeniu oświetlenia gdy jest niepotrzebne.

> Automatyka zapewnia oszczędność energii, podnosi komfort i bezpieczeństwo.

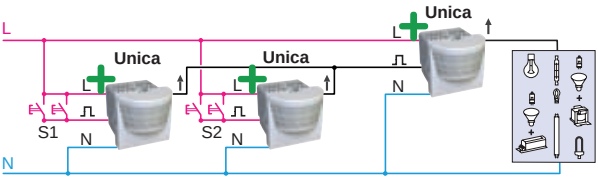
> Czas załączenia oświetlenia można zredukować do niezbędnego minimum w zakresie od 2 sekund do 20 minut a wartość progową oświetlenia zewnętrznego w granicach od 5 do 1000 luksów.

Schemat rozwiązania

do 20% oszczędności energii



Instalacja standardowa z maksymalnie 5 przyciskami ze stykiem normalnie otwartym do ręcznego wymuszenia załączenia



Instalacja typu Master-Slave: Do jednego głównego czujnika ruchu (Master) można podłączyć 5 podrzędnych czujników (Slave) w celu zwiększenia pola detekcji; z maksymalnie 5 przyciskami ze stykiem normalnie otwartym do ręcznego wymuszenia załączenia, na każdy czujnik.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
Unica Plus	Czujnik ruchu 2300 W	1 do 3	**MGU50.525.18Z**
PB	Przycisk NO	do 5	–

Sterowanie oświetleniem w garażu



Potrzeby użytkownika

Właściciel domu chce poprawić komfort i zmniejszyć rachunki za energię.

Zalecenia

Należy ustawić czas oświetlenia wszystkich przejść na minimum za pomocą wyłącznika czasowego, który:

- Wyłączy jedną lub więcej lamp bez potrzeby używania dwuprzewodowej instalacji przycisków (funkcja przekaźnika impulsowego) i podtrzyma załączenie oświetlenia przez ustawiony czas
- Wyłączy je automatycznie.

Wymusi stałe załączenie w razie potrzeby.
Zwiększy bezpieczeństwo dzięki funkcji „Ostrzeżenie przed wyłączeniem".

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Rozwiązanie polega na wykorzystaniu wyłącznika czasowego MINt:

- Czas zwłoki pomiędzy załączeniem i automatycznym wyłączeniem można ustawiać w zakresie od 0.5 do 20 min.
- Jeżeli przycisk zostanie wciśnięty przez czas dłuższy niż 2 sekundy to zwłoka będzie stała i równa 1 godzinę.
- Wyłączniki czasowe MINt mogą sterować oświetleniem o mocy do 3600 W.
- Zintegrowana funkcja „przekaźnika impulsowego" umożliwiająca załączenie lub wyłączenie oświetlenia poprzez krótkie przyciśnięcie przycisków sterujących.
- Automatyczny wybór połączenia przycisków sterujących ułatwia instalację.
- Mechaniczna kompatybilność z szyną grzebieniową ułatwia instalację na szynie symetrycznej w rozdzielnicy.
- Możliwość podłączenia równolegle 30 podświetlanych przycisków (pobór prądu do 150 mA).
- Zintegrowana funkcja „Ostrzeżenie przed wyłączeniem" ostrzega, poprzez pulsujące światło, że oświetlenie ma zostać wkrótce wyłączone.

MIN

Tyle światła ile trzeba!



MINt

> Korzyści z zastosowanej technologii

> Automatyka zapewnia oszczędność i komfort użytkowania za pomocą cicho pracujących elektronicznych wyłączników czasowych.

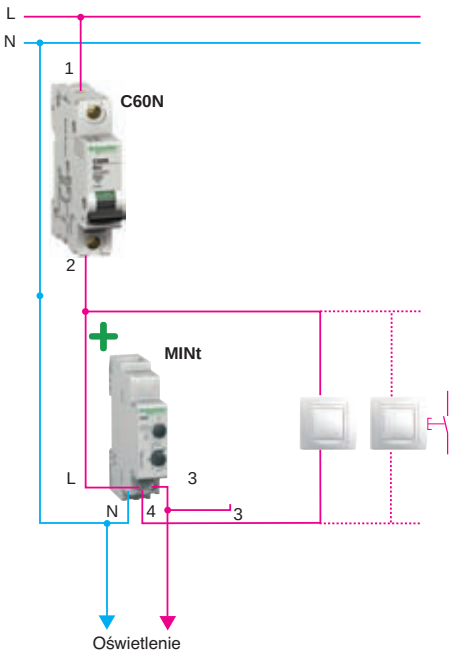
> „Przekaźnik impulsowy" redukuje czas załączenia obciążenia.

> Różne tryby pracy wymuszonej (ciągły, długotrwały) dostosowane do różnych możliwych prac w garażu (długotrwałe naprawy,...).

> Większe bezpieczeństwo dzięki funkcji "Ostrzeżenie przed wyłączeniem".

Schemat rozwiązania





- Dane znamionowe wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.
- Stycznik CT potrzebny jest gdy pobór mocy przekracza 3600 W.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
MINt	Wyłącznik czasowy	1	**CCT15234**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24050**

Sterowanie oświetleniem w korytarzu hotelowym



Potrzeby użytkownika

Zarządzający hotelem chce poprawić komfort gości i obniżyć koszty energii zużywanej na oświetlenie.

Zalecenia

Należy ustawić czas oświetlenia wszystkich przejść na minimum za pomocą wyłącznika czasowego, który:

- załączy jedną lub więcej lamp z jednego lub kilku punktów sterujących i podtrzyma załączenie oświetlenia przez ustawiony czas.
- Wyłączy je automatycznie.

Wymusi stałe załączenie w razie potrzeby.
Zwiększy bezpieczeństwo dzięki funkcji „Ostrzeżenie przed wyłączeniem”.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

- Wyłącznik czasowy MINs współpracujący z urządzeniem PRE „Ostrzeżenie przed wyłączeniem”.
- Czas zwłoki pomiędzy załączeniem i automatycznym wyłączeniem można ustawiać w zakresie od 0.5 do 20 min.
- Wyłączniki czasowe MINs mogą sterować oświetleniem o mocy do 2300 W.
- Automatyczny wybór połączenia przycisków sterujących ułatwia instalację.
- Mechaniczna kompatybilność z szyną grzebieniową ułatwia instalację na szynie symetrycznej w rozdzielnicy.
- Możliwość podłączenia równolegle 30 podświetlanych przycisków (pobór prądu do 150 mA).

MIN

Tyle światła ile trzeba!



MINs

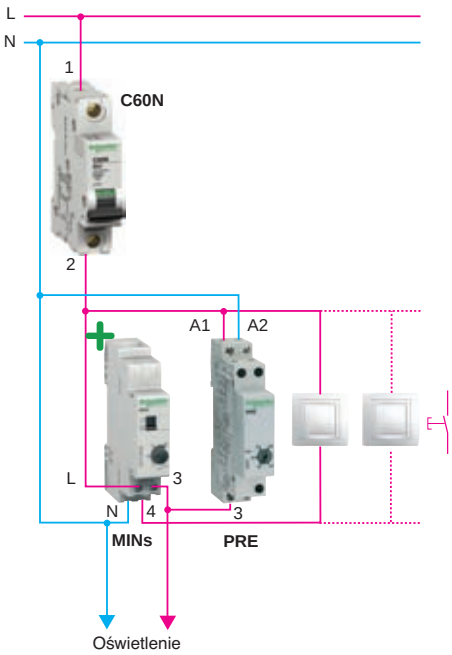
> Korzyści z zastosowanej technologii

> Automatyka zapewnia oszczędność i komfort użytkowania za pomocą cicho pracujących elektronicznych wyłączników czasowych.

> Różne tryby pracy wymuszonej (ciągły, długotrwały) dostosowane do różnych możliwych prac w hotelu (sprzątanie, konserwacja,...).

Schemat rozwiązania





- Dane znamionowe wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.
- Stycznik CT potrzebny jest gdy pobór mocy przekracza 3600 W.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
MINs	Wyłącznik czasowy	1	**CCT15232**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24050**
PRE	Ostrzeżenie o wyłączeniu	1	**15376**

Sterowanie oświetleniem na klatkach schodowych



Potrzeby użytkownika

Przeoczenie czy zaniedbanie? Zarządzający budynkiem zauważył, że oświetlenie obszaru wspólnego w budynku jest bardzo często załączone! Chciałby zaradzić tej sytuacji i zmniejszyć zużycie energii poprawiając równocześnie komfort użytkowników. Celem jest obniżenie zużycia energii na oświetlenie tych miejsc o 10%.

Zalecenia

Należy sterować czasem załączenia oświetlenia za pomocą łącznika czasowego zwłocznego Unica. Można także podłączyć dodatkowe przyciski do zdalnego sterowania. Łączniki można montować wewnątrz budynków w instalacjach podtynkowych. Dostępna jest szeroka gama ramek ozdobnych, które można dobrać odpowiednio do każdego rodzaju wnętrza.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

- Łatwy do odnalezienia w ciemności łącznik zwłoczny wyposażony w niebieskie podświetlenie.
- Czas zwłoki pomiędzy załączeniem i automatycznym wyłączeniem można ustawiać w zakresie od 2 sekund do 12 minut.
- Za pomocą łącznika zwłocznego można także sterować oświetleniem w korytarzach, toaletach…

Unica Timer

Światło pod kontrolą!



Łącznik czasowy zwłoczny

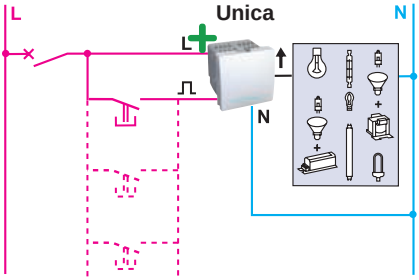
> Korzyści z zastosowanej technologii

> Naciśnięcie przycisku załącza oświetlenie dokładnie na taki czas jaki jest wymagany.

> Łącznik czasowy ustawiany w zakresie od 2 s do 12 min. Można zaoszczędzić conajmniej 400 godzin pracy źródła oświetlenia na strefę rocznie (jedną godzinę pracy mniej dziennie).

do 10% oszczędności energii

Schemat rozwiązania



Schemat połączeń: do 25 przycisków ze stykiem normalnie otwartym do zdalnego sterowania

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
Unica	Łącznik czasowy zwłoczny	1	**MGU50.535.18Z**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24177**
PB	Przycisk NO	do 25	**–**

Sterowanie oświetleniem w różnych częściach sklepu



Potrzeby użytkownika

Zarządzający sklepem chce kontrolować zużycie energii i równocześnie zapewnić odpowiedni poziom oświetlenia w różnych częściach sklepu.

Zalecenia

Łącznik czasowy IKEOS posiada wszystkie potrzebne funkcje:

- Oświetlenie sklepu i wystawy tylko w godzinach otwarcia.
- Oświetlenie magazynu ze zwłoką czasową.
- Łącznik zmierzchowy załącza migotanie lampy neonowej na wystawie, gdy zapada noc.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Łącznik czasowy wielofunkcyjny ITM steruje 4 kanałami wyjściowymi (C1 do C4) zgodnie ze stanem 3 wejść (E1 do E3). Wejście E3 dostarcza sygnał o natężeniu oświetlenia zewnętrznego z łącznika zmierzchowego.

Wyjście	Przeznaczenie	Programowanie funkcji	Wejście	Typ funkcji wejściowej	Podłączone elementy
C1	Oświetlenie wystawy	Program tygodniowy	-	-	-
C2	Oświetlenie magazynu	Wyłącznik czasowy	E1	Wejście sterujące	Przycisk PB
C3	Oświetlenie sklepu	Czas tygodniowy	E2	Tryb wymuszony, programowanie	Łącznik Sw
C4	Sygnalizator neonowy	Migotanie	E3	Warunki zewn. warunkowe	Łącznik zmierzchowy

IKEOS

Program, opóźnienie czasowe, licznik. IKEOS: daj się poprowadzić!



IKEOS

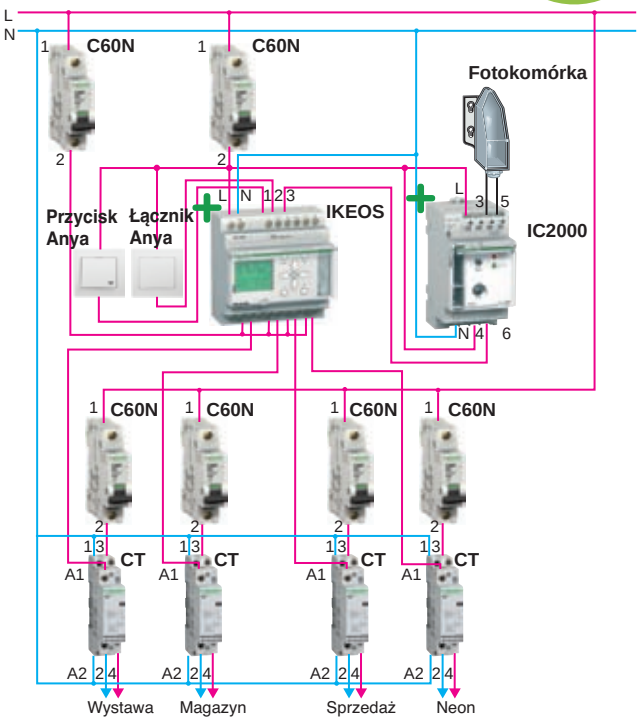
> Korzyści z zastosowanej technologiij

> Automatyka zapewnia lepszą kontrolę kosztów energii poprzez automatyczne wyłączanie oświetlenia.

> Oszczędność energii z równoczesnym zwróceniem uwagi przez klientów na wystawę dzięki migotającym neonom.

Schemat rozwiązania

do 25% oszczędności energii



- Wyjście C1 – oświetlenie wystawy w wybranych porach dnia.
- Wyjście C2, - programowana funkcja czasowa, potwierdzenie uruchomienia przyciskiem podłączonym do wejścia E1.
- Wyjście C3 – potwierdza oświetlenie sklepu w wybranych porach dnia. Można je wymusić łącznikiem podłączonym do wejścia E2.
- Wyjście C4 – załączenie migotania neonu, gdy łącznik zmierzchowy dostarczy odpowiedni sygnał do wejścia E3.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IKEOS	Łącznik czasowy wielofunkcyjny ITM	1	**15270**
IC 2000	Łącznik zmierzchowy	1	**CCT15368**
Fotokomórka	Fotokomórka montowana na ścianie	1	**CCT15268**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	2	**24050**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	4	**24051**
CT	Stycznik modułowy 2 biegunowy	4	**15381**
Pamięć	Moduł pamięci	1	**15280**

Monitorowanie czasu załączania oświetlenia, oraz sterowanie dzwonkami w szkole



Potrzeby użytkownika

Dyrektor szkoły chce zoptymalizować koszty utrzymania dzięki oszczędności energii zużywanej przez oświetlenie i równocześnie automatycznie uruchamiać dzwonki szkolne we właściwym czasie.

Zalecenia

Należy ograniczyć czas załączenia oświetlenia tylko do godzin pracy szkoły programując czas, w którym klasy i przestrzenie wspólne nie muszą być oświetlone. Należy monitorować czas działania oświetlenia i uzyskać informację w przypadku jego przekroczenia (do celów utrzymaniowych) oraz zaprogramować momenty załączenia i czas działania dzwonka.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

- Należy użyć łącznika IHP+2c i zaprogramować:
  - na wyjściu 1 IHP+2c; dni i godziny, gdy oświetlenie powinno być załączone (przykładowo: od poniedziałku do piątku 8 :15 do 9 :30 i 15 :30 do 18 :30)
  - na wyjściu 2 IHP+2c; dni, godziny i czas dzwonienia szkolnego dzwonka za pomocą funkcji impulsowej (przykładowo: od poniedziałku do piątku, co godzinę od 8 :30 do 16 :30, dzwonek dzwoni przez 20 s).
- Użyć przycisku podłączonego do wejścia 1 do uruchamiania łącznika czasowego poza godzinami.
- Możliwość zaprogramowania 84 operacji łączeniowych.
- Licznik godzin pracy wyjść do celów utrzymaniowych.
- Mechaniczna kompatybilność z szyną grzebieniową ułatwia instalację na szynie symetrycznej w rozdzielnicy.
- Zaciski bezśrubowe do szybkiego podłączania.

IHP

Wydajność
w zasięgu ręki!



IHP+2c

> Korzyści z zastosowanej technologii

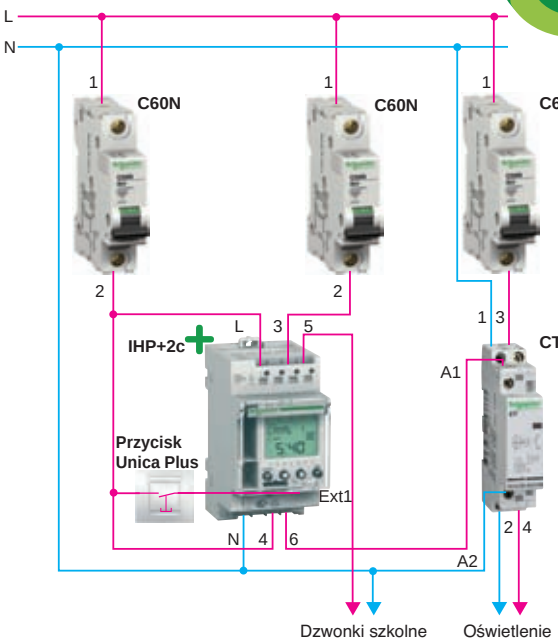
> Automatyka zapewnia oszczędności poprzez automatyczne wyłączenie oświetlenia.

> Program łącznika czasowego można łatwo zmienić dostosowując go do takich zdarzeń jak czas wakacji, co zapobiega niepotrzebnemu zużyciu energii.

> Automatyczna zmiana czasu na letni/zimowy.

Schemat rozwiązania

do 50% oszczędności energii



- Wyłączniki zabezpieczają urządzenia i obwody oświetlenia.
- Stycznik CT do załączania i wyłączania oświetlenia szkoły.
- Dane znamionowe stycznika CT i wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IHP+2c	Programowany łącznik czasowy	1	**CCT15852**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	2	**24050**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24051**
CT	Stycznik modułowy 2 biegunowy	1	**15381**
Przycisk Unica Plus	Przycisk 1-biegunowy	1	—

Optymalizacja oświetlenia parkingu hotelowego



Potrzeby użytkownika

Zarządzający hotelem chce zoptymalizować oświetlenie parkingu i kontrolować koszty energii.Chciałby także podnieść komfort i bezpieczeństwo gości hotelowych.

Zalecenia

Łącznik zmierzchowy automatycznie steruje oświetleniem parkingu (załącza i wyłącza) w zależności od natężenia światła dziennego i ustawionych dla łącznika wartości progowych.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Rozwiązanie polega na ustawieniu wartości progowych oświetlenia zewnętrznego łącznika zmierzchowego IC2000 odpowiednio do poziomu natężenia światła dziennego zmierzonego przez fotokomórkę zainstalowaną na ścianie:

- Wartości progowe ustawiane w zakresie od 2 do 2000 luksów.
- Zaciski bezśrubowe do szybkiego podłączania.
- Obrotowa fotokomórka do łatwego montażu na ścianie.

IC

Gdy mrok zapada, załącza się światło!



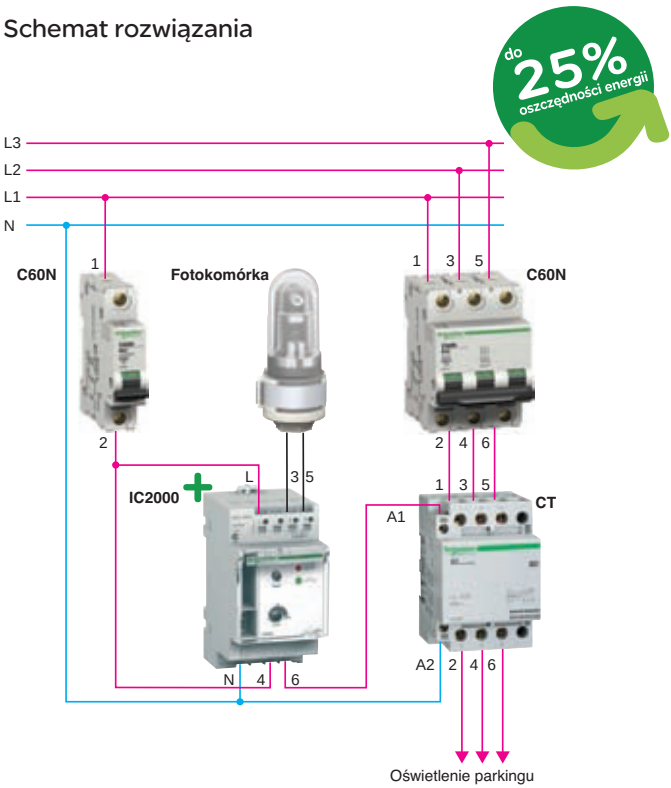
IC2000

> Korzyści z zastosowanej technologii

> Brak dostępnych łączników oświetlenia zapobiega przedwczesnemu załączaniu oświetlenia, co prowadzi do oszczędności energii.

> Automatyka zapewnia przede wszystkim oszczędność energii, ale także podnosi komfort i bezpieczeństwo użytkowania.

Schemat rozwiązania



- Wyłączniki zabezpieczają urządzenia i obwody oświetlenia.
- Stycznik CT potrzebny jest gdy pobór mocy przekracza 2300 W.
- Dane znamionowe stycznika CT i wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IC2000	Łącznik zmierzchowy	1	**CCT15368**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy	1	**24089**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24090**
CT	Stycznik modułowy 3 biegunowy	1	**15383**
Fotokomórka	Fotokomórka do montażu na ścianie	1	**CCT15268**

Optymalizacja oświetlenia pokoi za pomocą ściemniaczy



Potrzeby użytkownika

Właściciel mieszkania chce zmniejszyć zużycie energii na oświetlenie, zmienić atmosferę w pokojach i poprawić komfort.

Zalecenia

Zastosowanie ściemniacza pozwala właścicielowi mieszkania regulować niezależnie poziom oświetlenia i załączać wszystkie lampy z jednego lub kilku miejsc w mieszkaniu.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Dostępne są 4 typy ściemniaczy Unica odpowiednio do typu podłączonego obciążenia, sposobu regulacji (przycisk lub pokrętło) i możliwości ich łączenia z innymi urządzeniami sterującymi.

- ● Ściemniacze UNICA mogą:
- ○ oszczędzać energię, ponieważ przyciemnione oświetlenie zużywa mniej energii,
- ○ przedłużyć czas życia oświetlenie dzięki funkcji stopniowego załączania do pełnej mocy,
- ○ dostosować poziom oświetlenia do potrzeb atmosfery w pokoju,
- ○ regulować oświetlenie przyciskiem lub pokrętłem zależnie od wybranego produktu,
- ○ można je łatwo instalować bez potrzeby zmiany oprzewodowania.

Unica Dimmer

Światło pod kontrolą!



Ściemniacz przyciskowy



Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

> Korzyści z zastosowanej technologii

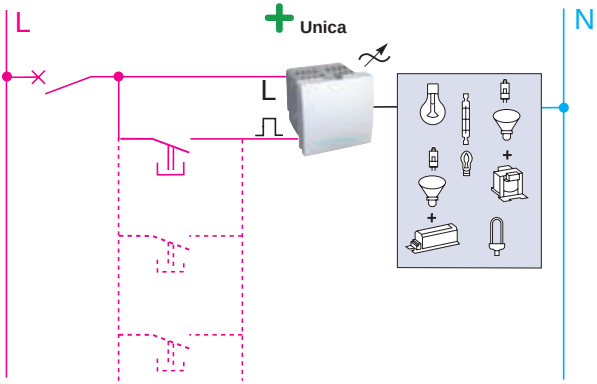
> Ściemniacze zmniejszają zużycie energii przez oświetlenie.

> Poza możliwością załączania i wyłączania oświetlenia możliwa jest regulacja poziomu jego natężenia.

> Przyciemnienie oświetlenia o 25% oszczędza 20% energii.

Schemat rozwiązania





Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
Unica	Ściemniacz przyciskowy	1	**MGU50.515.18Z**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24177**
PB	Przycisk	do 25	**–**

Optymalizacja oświetlenia wystaw sklepowych



Potrzeby użytkownika

Właściciel sklepu chce oświetlić wystawę automatycznie załączając oświetlenie, gdy zapada zmrok i jednocześnie oszczędzić energię wyłączając oświetlenie późno w nocy, gdy ulice są puste. Chciałby także, aby oświetlenie sklepu nie załączało się w te dni, gdy sklep jest zamknięty.

Zalecenia

Programowany łącznik zmierzchowy automatycznie steruje oświetleniem wystawy zależnie od natężenia światła dziennego i/lub pory dnia.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

- IC2000 P+ łącznik zmierzchowy połączony z fotokomórką zamontowaną na ścianie:
  - zaprogramować na IC2000P+, okres czasu, gdy oświetlenie ma być załączone (przykładowo: od 9 wieczorem do 6 rano za wyjątkiem niedzieli)
  - ustawić próg załączenia oświetlenia IC2000P+ odpowiednio do warunków zewnętrznych (np.: 20 luksów).
- Załączenie zewnętrznego wejścia załącza oświetlenie na stałe.
- IC2000P+ może sterować obciążeniem do 2300 W.
- Poziom oświetlenia ustawiany w zakresie od 2 do 2100 luksów.
- Ustawiana zwłoka czasowa zapobiega niepożądanemu działaniu na skutek krótkotrwałych zmian oświetlenia zewnętrznego.

IC

Gdy mrok zapada, załącza się światło!



IC2000P+

> Korzyści z zastosowanej technologii

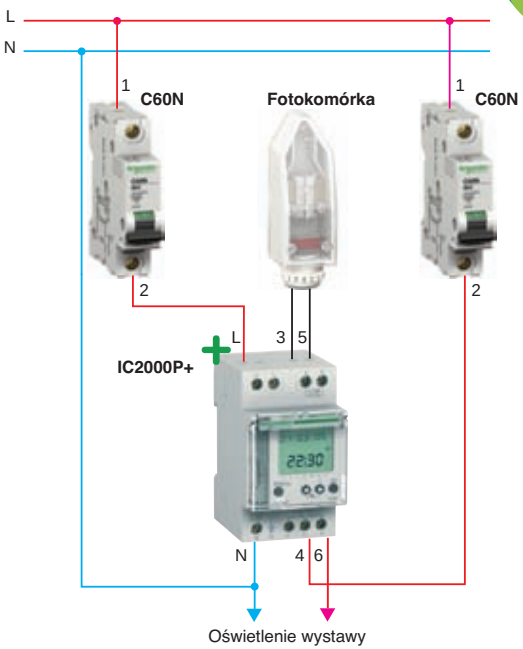
> Oszczędność dzięki automatycznemu wyłączeniu oświetlenia gdy jest niepotrzebne i gdy na ulicy jest niewielu przechodniów.

> Automatyczna zmiana czasu na letni/zimowy.

> Doskonałe oświetlenie wystawy natychmiast po zapadnięciu zmroku.

Schemat rozwiązania

do 25% oszczędności energii



- Wyłączniki zabezpieczają urządzenia i obwody oświetlenia.
- Stycznik CT potrzebny jest gdy pobór mocy przekracza 2300 W.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IC2000P+	Wyłacznik światłoczuły	1	**15483**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24050**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24051**
Fotokomórka	Fotokomórka do montażu na ścianie	1	**CCT15268**

Optymalizacja pompowania wody do basenu



Potrzeby użytkownika

Właściciel prywatnego domu chce zaoszczędzić energię optymalizując przepływ wody przez system filtrów, utrzymując przepływ wody przez dozowniki chemiczne i chlorujące.

Zalecenia

Aby zminimalizować energię zużywaną przez pompy, trzeba utrzymywać najniższy możliwy przepływ wody. Falownik ATV 12 włączony pomiędzy wyłącznikiem i silnikiem steruje zmianami przepływu wody dzięki elektronicznemu sterowaniu prędkością obrotową silnika.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Przemiennik częstotliwości Altivar 12 posiada wszystkie funkcje potrzebne do tego zadania:

- zmniejsza zużycie energii,
- reguluje przepływ,
- jest prosty w użyciu,
- zapewnia zabezpieczenie silnika.

ATV 12

Znakomita sprawność i małe wymiary!



ATV 12

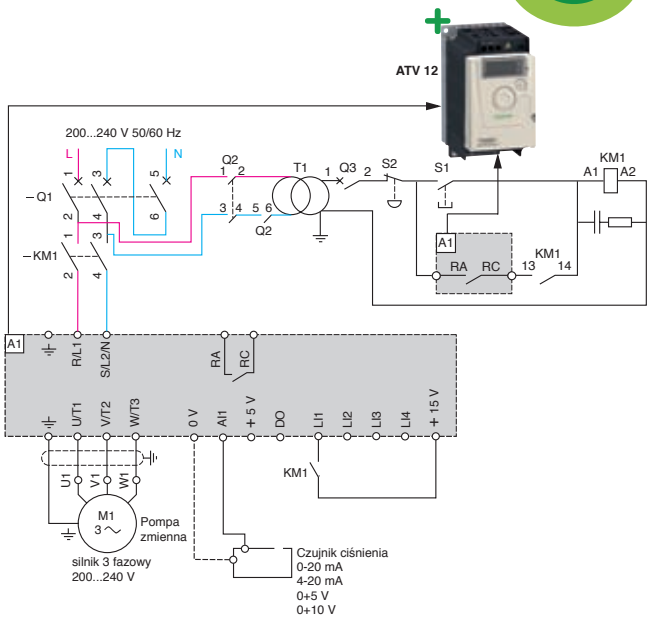
> Korzyści z zastosowanej technologii

> Gdy przepływ zmniejszy się do 80% zużycie energii zmniejsza się o 50% przy zastosowaniu falownika!

> Duża oszczędność energii, optymalizacja przepływu wody w dowolnym zastosowaniu, filtracja, oczyszczanie, spa i ogrzewanie...

Schemat rozwiązania





Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
A1	Sekcja sterowania przemiennika o zmiennej prędkości ATV 12	1	**ATV12H018M2**
Q1	Wyłącznik modułowy	1	**GV2ME07**
KM1	Stycznik TeSys	1	**LC1K09**
P1	Potencjometr referencyjny 22 kW S21	1	**RV1202**

Optymalne sterowanie obiegiem wody w basenie



Potrzeby użytkownika

Zarządzający basenem chciałby zoptymalizować eksploatację różnych części obiektu:

- woda w basenie musi być stale filtrowana w dniach, kiedy basen jest czynny,
- woda do płukania nóg musi być dostarczana tylko w godzinach, gdy basen jest czynny.

Zalecenia

Zastosowanie zautomatyzowanego zarządzania basenem za pomocą programowanego łącznika czasowego z dwoma wyjściami.

Pierwsze wyjście steruje pompami systemu filtracji wody a drugie steruje zaworem elektromagnetycznym dopływu wody do płukania nóg.

Produkty zwiększające efektywność energetyczną

Rozwiązanie jest oparte na programowanym łączniku czasowym IHP 2c:

- Na wyjściu 1 łącznika IHP 2c zaprogramować; dni i godziny, w których woda ma być filtrowana (przykładowo: codziennie od 8 rano do 8 wieczorem).
- Na wyjściu 2 wyłącznika IHP 2c zaprogramować; dni i godziny, w których ma być dostarczana woda do mycia nóg (przykładowo: basenik do płukania nóg napełniony ½ godziny przed otwarciem basenu i opróżniony ½ godziny po zamknięciu).
- Zapamiętanie programu na wypadek zaniku zasilania sieciowego do 6 lat.

IHP 2c

Wydajność energetyczna w zasięgu ręki!



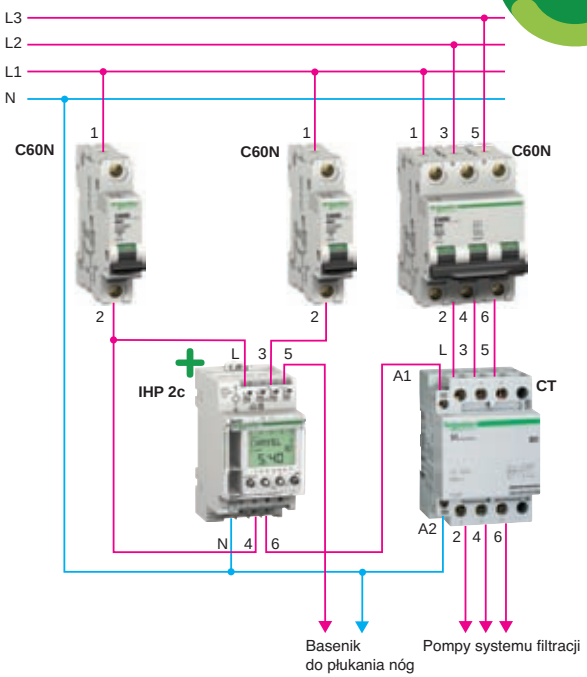
IHP 2c

> Korzyści z zastosowanej technologii

> Zoptymalizowane zarządzanie eksploatacją basenu
> Możliwość chwilowego wymuszenia działania (Wył. lub Zał.)
> Automatyczna zmiana czasu na letni/zimowy

Schemat rozwiązania

do 25% oszczędności energii



- Wyłączniki zabezpieczają urządzenia.
- Zawór elektromagnetyczny do napełniania baseniku do płukania nóg jest sterowany bezpośrednio stykiem wyłącznika IHP 2c.
- Dane znamionowe stycznika CT i wyłącznika zabezpieczającego zależą od mocy zainstalowanej i typu obciążenia.

Produkt	Opis	Ilość	Nr. kat.
IHP 2c	Programowany łącznik czasowy	1	**CCT15852**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24050**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy	1	**24051**
C60N	Wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy	1	**24090**
CT	Stycznik modułowy 3 biegunowy	1	**15383**

2009

Styczeń

	P	W	S	C	Pt	So	N
1	29	30	31	1	2	3	4
2	5	6	7	8	9	10	11
3	12	13	14	15	16	17	18
4	19	20	21	22	23	24	25
5	26	27	28	29	30	31	1

Luty

	P	W	S	C	Pt	So	N
5	26	27	28	29	30	31	1
6	2	3	4	5	6	7	8
7	9	10	11	12	13	14	15
8	16	17	18	19	20	21	22
9	23	24	25	26	27	28	1

Marzec

	P	W	S	C	Pt	So	N
10	23	24	25	26	27	28	1
11	2	3	4	5	6	7	8
12	9	10	11	12	13	14	15
13	16	17	18	19	20	21	22
14	23	24	25	26	27	28	29
15	30	31	1	2	3	4	5

Kwiecień

	P	W	S	C	Pt	So	N
15	30	31	1	2	3	4	5
16	6	7	8	9	10	11	12
17	13	14	15	16	17	18	19
18	20	21	22	23	24	25	26
19	27	28	29	30	1	2	3

Maj

	P	W	S	C	Pt	So	N
19	27	28	29	30	1	2	3
20	4	5	6	7	8	9	10
21	11	12	13	14	15	16	17
22	18	19	20	21	22	23	24
23	25	26	27	28	29	30	31

Czerwiec

	P	W	S	C	Pt	So	N
24	1	2	3	4	5	6	7
25	8	9	10	11	12	13	14
26	15	16	17	18	19	20	21
27	22	23	24	25	26	27	28
28	29	30	1	2	3	4	5

Lipiec

	P	W	S	C	Pt	So	N
28	29	30	1	2	3	4	5
29	6	7	8	9	10	11	12
30	13	14	15	16	17	18	19
31	20	21	22	23	24	25	26
32	27	28	29	30	31	1	2

Sierpień

	P	W	S	C	Pt	So	N
32	27	28	29	30	31	1	2
33	3	4	5	6	7	8	9
34	10	11	12	13	14	15	16
35	17	18	19	20	21	22	23
36	24	25	26	27	28	29	30
37	31	1	2	3	4	5	6

Wrzesień

	P	W	S	C	Pt	So	N
37	31	1	2	3	4	5	6
38	7	8	9	10	11	12	13
39	14	15	16	17	18	19	20
40	21	22	23	24	25	26	27
41	28	29	30	1	2	3	4

Październik

	P	W	S	C	Pt	So	N
41	28	29	30	1	2	3	4
42	5	6	7	8	9	10	11
43	12	13	14	15	16	17	18
44	19	20	21	22	23	24	25
45	26	27	28	29	30	31	1

Listopad

	P	W	S	C	Pt	So	N
45	26	27	28	29	30	31	1
46	2	3	4	5	6	7	8
47	9	10	11	12	13	14	15
48	16	17	18	19	20	21	22
49	23	24	25	26	27	28	29
50	30	1	2	3	4	5	6

Grudzień

	P	W	S	C	Pt	So	N
50	30	1	2	3	4	5	6
51	7	8	9	10	11	12	13
52	14	15	16	17	18	19	20
53	21	22	23	24	25	26	27
54	28	29	30	31	1	2	3

Styczeń

	P	W	S	C	Pt	So	N
1	28	29	30	31	1	2	3
2	4	5	6	7	8	9	10
3	11	12	13	14	15	16	17
4	18	19	20	21	22	23	24
5	25	26	27	28	29	30	31

Luty

	P	W	S	C	Pt	So	N
6	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	14
8	15	16	17	18	19	20	21
9	22	23	24	25	26	27	28

Marzec

	P	W	S	C	Pt	So	N
10	1	2	3	4	5	6	7
11	8	9	10	11	12	13	14
12	15	16	17	18	19	20	21
13	22	23	24	25	26	27	28
14	29	30	31	1	2	3	4

Kwiecień

	P	W	S	C	Pt	So	N
14	29	30	31	1	2	3	4
15	5	6	7	8	9	10	11
16	12	13	14	15	16	17	18
17	19	20	21	22	23	24	25
18	26	27	28	29	30	1	2

Maj

	P	W	S	C	Pt	So	N
18	26	27	28	29	30	1	2
19	3	4	5	6	7	8	9
20	10	11	12	13	14	15	16
21	17	18	19	20	21	22	23
22	24	25	26	27	28	29	30
23	31	1	2	3	4	5	6

Czerwiec

	P	W	S	C	Pt	So	N
23	31	1	2	3	4	5	6
24	7	8	9	10	11	12	13
25	14	15	16	17	18	19	20
26	21	22	23	24	25	26	27
27	28	29	30	1	2	3	4

Lipiec

	P	W	S	C	Pt	So	N
27	28	29	30	1	2	3	4
28	5	6	7	8	9	10	11
29	12	13	14	15	16	17	18
30	19	20	21	22	23	24	25
31	26	27	28	29	30	31	1

Sierpień

	P	W	S	C	Pt	So	N
31	26	27	28	29	30	31	1
32	2	3	4	5	6	7	8
33	9	10	11	12	13	14	15
34	16	17	18	19	20	21	22
35	23	24	25	26	27	28	29
36	30	31	1	2	3	4	5

Wrzesień

	P	W	S	C	Pt	So	N
36	30	31	1	2	3	4	5
37	6	7	8	9	10	11	12
38	13	14	15	16	17	18	19
39	20	21	22	23	24	25	26
40	27	28	29	30	1	2	3

Październik

	P	W	S	C	Pt	So	N
40	27	28	29	30	1	2	3
41	4	5	6	7	8	9	10
42	11	12	13	14	15	16	17
43	18	19	20	21	22	23	24
44	25	26	27	28	29	30	31

Listopad

	P	W	S	C	Pt	So	N
45	1	2	3	4	5	6	7
46	8	9	10	11	12	13	14
47	15	16	17	18	19	20	21
48	22	23	24	25	26	27	28
49	29	30	1	2	3	4	5

Grudzień

	P	W	S	C	Pt	So	N
49	29	30	1	2	3	4	5
50	6	7	8	9	10	11	12
51	13	14	15	16	17	18	19
52	20	21	22	23	24	25	26
53	27	28	29	30	31	1	2

Pełna lista dystrybutorów oraz punktów sprzedaży dostępna jest na stronie:
www.schneider-electric.pl

Normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dlatego dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogć być podstawą roszczeń prawnych.

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Iłżecka 24, 02-135 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta:
0 22 511 84 64, 0801 171 500

www.schneider-electric.pl

PD4PLKATKT28402 październik 2009