OSPEL S.A.

ul. Główna 128, Wierbka
42-436 Pilica
tel./fax: +48 32 67 37 106-110
fax: +48 32 75 08 499
e-mail: office@ospel.com.pl

www.ospel.com.pl

katalog produktów **2016**

OSPEL®





Kieruj się **jakością**

katalog produktów
09_2016

Nagrody

ELEKTRO PRODUKT 2012
seria Sonata

Wielokrotny laureat
Gazele Biznesu

Energetab 2012
nagroda dla serii As

Gepard Biznesu **2015**
dla OSPEL S.A. w Wierbce

Najwyższa **jakość**

OSPEL SA

Już od 2000 r. posiadamy certyfikat Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001 w zakresie: projektowania, wytwarzania, dystrybucji wyrobów oraz usług przetwórstwa tworzyw sztucznych i obróbki metali.

ISO 9001

Wykorzystując tradycję jako fundament nowoczesnej, firmy jesteśmy w stanie sprostać stawianym przez rynek wymaganiom i oczekiwaniom.



Oprócz Polski, nasze produkty dostępne są w krajach: Niemcy, Szwecja, Finlandia, Norwegia, Dania, Belgia, Wielka Brytania, Słowacja, Czechy, Rumunia, Bułgaria, Rosja, Węgry, Ukraina, Litwa, Estonia, Łotwa, Białoruś.





Misja Firmy

Firma Ospel SA jest polskim przedsiębiorstwem, którego wieloletnie doświadczenie w produkcji osprzętu elektroinstalacyjnego sięga połowy XX wieku. Wykorzystując tradycję, jako fundament dla nowoczesnej firmy, dokonano szeregu inwestycji w park maszynowy, ludzi i technologie. Pozwala nam to sprostać stawianym przez rynek wymaganiom i oczekiwaniom. Dzięki swej wiedzy, ciężkiej pracy i rzetelnemu podejściu jesteśmy niezawodnym partnerem w biznesie. Dlatego marka OSPEL stała się synonimem profesjonalizmu. Nasze produkty znajdują uznanie na wymagających rynkach europejskich.

Naszą misją jest dostarczenie wysokiej jakości osprzętu, który zapewni stosowanie nowoczesnych rozwiązań elektroinstalacyjnych w domu.

www.ospel.com.pl

W szukanie nowych rozwiązań konstrukcyjnych, wykorzystanie nowoczesnych technologii do tworzenia zaawansowanych technicznie, innowacyjnych produktów zaangażowany jest młody, ambitny i kreatywny zespół inżynierów. Do ich projektowania korzystamy ze światowych rozwiązań w dziedzinie design'u.
Wszystkie etapy procesu produkcji są realizowane w Polsce, w działach naszej firmy, co pozwala nam na stałe kontrolowanie jakości, od pomysłu na produkt, aż po dostarczenie go do Klienta. Jest to możliwe dzięki olbrzymim środkom inwestycyjnym, które przeznaczamy na rozwój biur konstrukcyjnych, oprogramowanie, sprzęt komputerowy oraz nowoczesny park maszynowy.

Inwestycje te pozwalają nam na: zapewnienie najwyższej jakości produktu, powtarzalność produkcji, krótki czas wprowadzania produktu, będącego odpowiedzią na oczekiwania Klienta



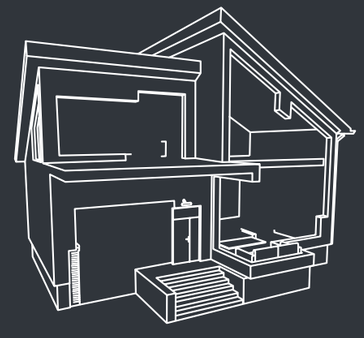


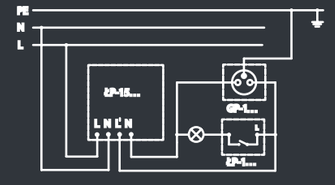




Spis treści







O Firmie

Misja Firmy 4

Funkcje

Oświetlenie 10

Termika 12

Rolety 14

TV&Audio 16

Biuro 18

Obiekty referencyjne Rekomandacje

Obiekty hotelowe 22

Obiekty użytwczności publicznej 24

Obiekty muzealne i kulturalne 26

Budownictwo mieszkaniowe 28

Obiekty wymagające ponadprzeciętnej czystości 30

Sale konferencyjne, multimedialne 32

Oferta

Seria **Kier** 34

Seria **Karo** 44

Seria **As** 66

Seria **Sonata** 84

Seria **Sonata Stal Inox** 106

Seria **Sonata Nowe Srebro** 112

Seria **Impresja** 118

Moduły **Keystone** 140

Seria **Gazela** 144

Seria **Ton** 160

Seria **Efekt** 174

Seria **Akcent** 184

Seria **Ospel 45** 194

Seria **Bis** 202

Seria **Madera** 208

Seria **Fala** 214

Seria **Delfina** 220

Pozostałe serie 224

Akcesoria 233

System **PRESTO**

Czym wyróżnia się **System PRESTO** 250

Multiwłącznik 252

PRESTO HOME 254

Aranżacja światła 256

Oświetlenie nocne 257

Sterowanie roletami 258

Regulacja temperatury 259

Sterowanie gniazdami wtyczkowymi 260

Definiowanie stref ochronnych 261

Sterowanie wentylatorem 262

Interkom i dzwonek 263

Alarmy 264

Kontrola zamknięcia okien 265

sterowanie bezpośrednie 266

Plany kalendarzowe 267

Koorystyka 268

System PRESTO - elementy 270

System PRESTO - schemat techniczny 274

Informacje techniczne

Łatwy i bezpieczny montaż 278

Wymiary 282

Schematy 320

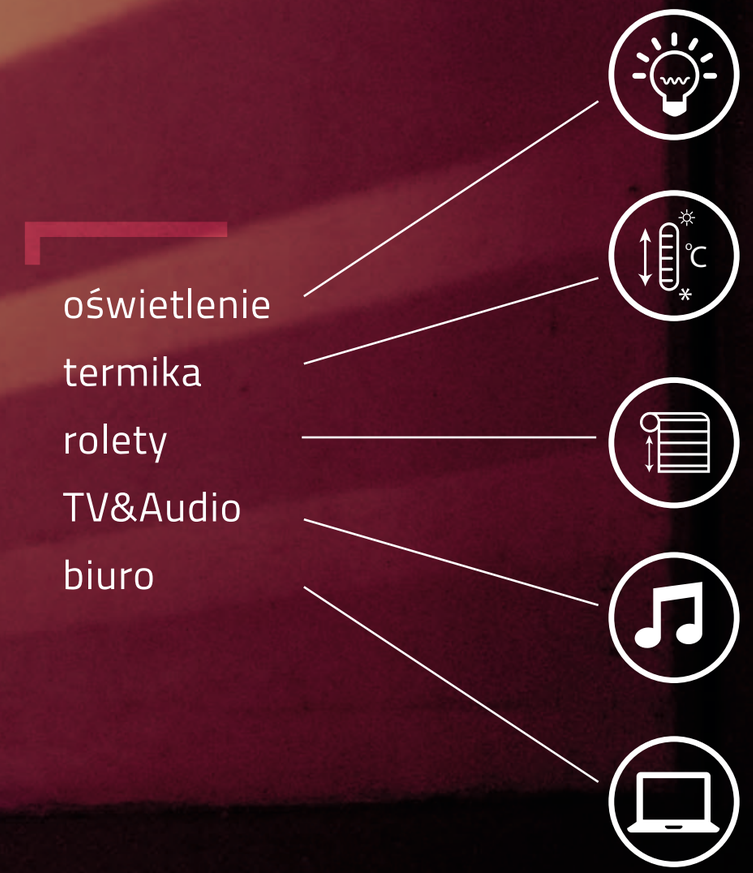
Instrukcje montażu 323

Funkcje

W asortymencie są dostępne regulatory temperatury, czujniki, ściemniacze, wiele gniazd przeznaczonych do instalacji telewizyjnych, komputerowych i audio.

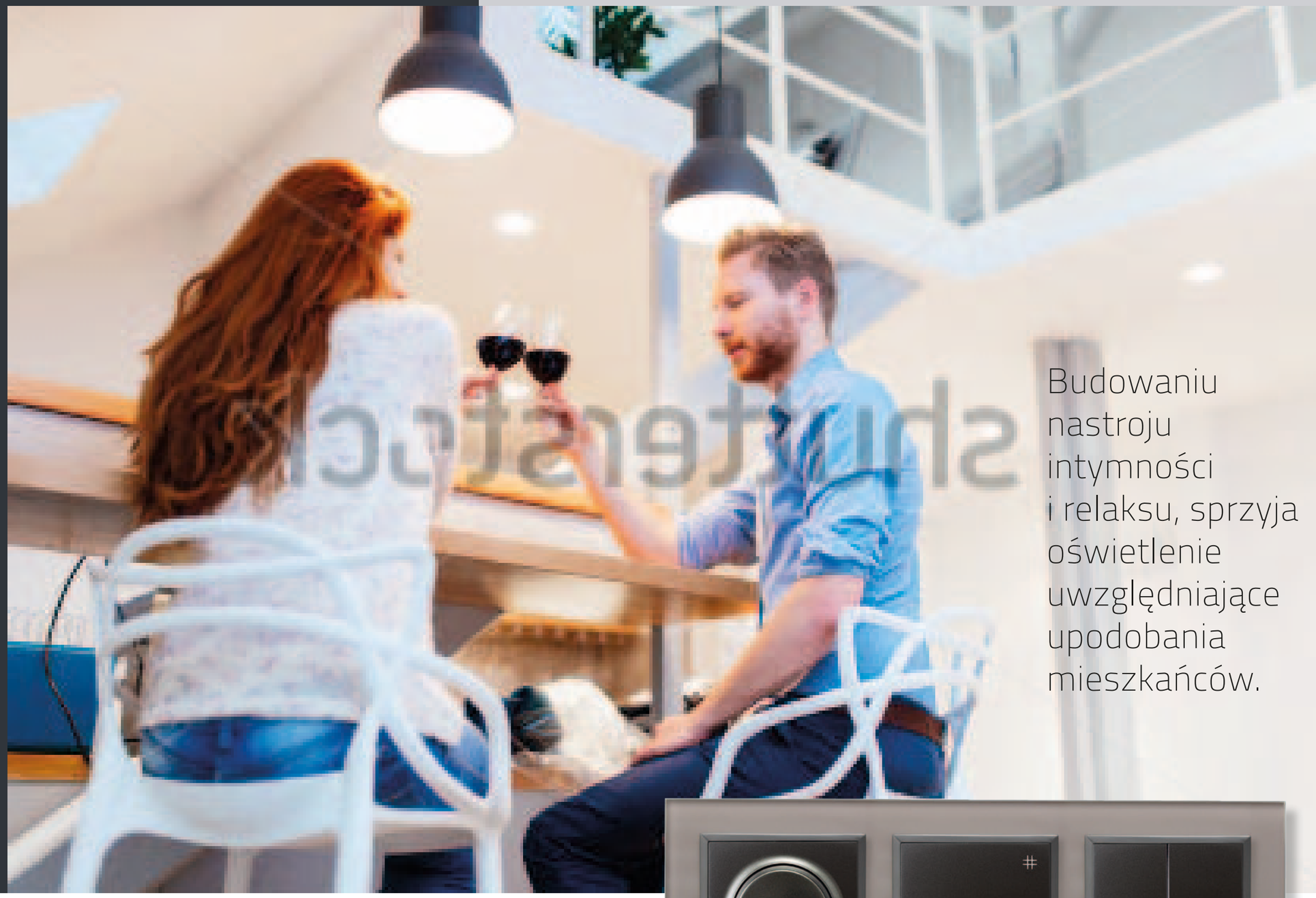
Wymagania stawiane dobremu osprzętowi elektroinstalacyjnemu dalece wykraczają poza łączniki czy gniazda. Produkty z serii Ospel realizują wiele funkcji.

Jakość, bezpieczeństwo, różnorodność wzorów i kolorystyki, składają się na kompleksowość oferty.



Oświetlenie

Zainstalowanie wielu punktów świetlnych w domu sprzyja podziałowi pomieszczenia na rózne strefy. Montaż różnych łączników w ramce wielokrotnej pozwala wygodnie z jednego miejsca włączyć oświetlenie w kilku punktach mieszkania. Łączniki dostępne są w wersji z podświetleniem lub bez.



Budowaniu nastroju intymności i relaksu, sprzyja oświetlenie uwzględniające upodobania mieszkańców.



Seria Impresja – ramka szklana szara + produkty kolor antracyt

RAMKA POTRÓJNA ZE ŚCIEMNIACZEM STEROWANYM PILOTEM + ŁĄCZNIK KRZYŻOWY Z PODŚWIETLENIEM + ŁĄCZNIK PODWÓJNY Z PODŚWIETLENIEM.

Ramki wielokrotne dostępne są we wszystkich seriach modułowych Karo, As, Sonata, Impresja, Gazela. Ściemniacze sterowane pilotem lub dotykiem, dostępne są także w pozostałych seriach modułowych: As, Sonata, Impresja.

Seria **Impresja**

→ str. 118

Komfort cieplny

Optymalnie ustawiona temperatura to sprawa komfortu, wygody czy nawet zdrowia. Ale nie należy zapominać o aspekcie ekonomicznym, dzięki regulatorom temperatur z czujnikami zarówno napowietrznymi jak i podpodłogowymi można racjonalnie zaplanować wydatki na ogrzewanie.



Ramki wielokrotne pozwalają na estetyczny montaż wielu łączników, regulatorów i czujników.



Seria AS – kolor srebrny

RAMKA PODWÓJNA Z REGULATOREM TEMPERATURY + CZUJNIK RUCHU

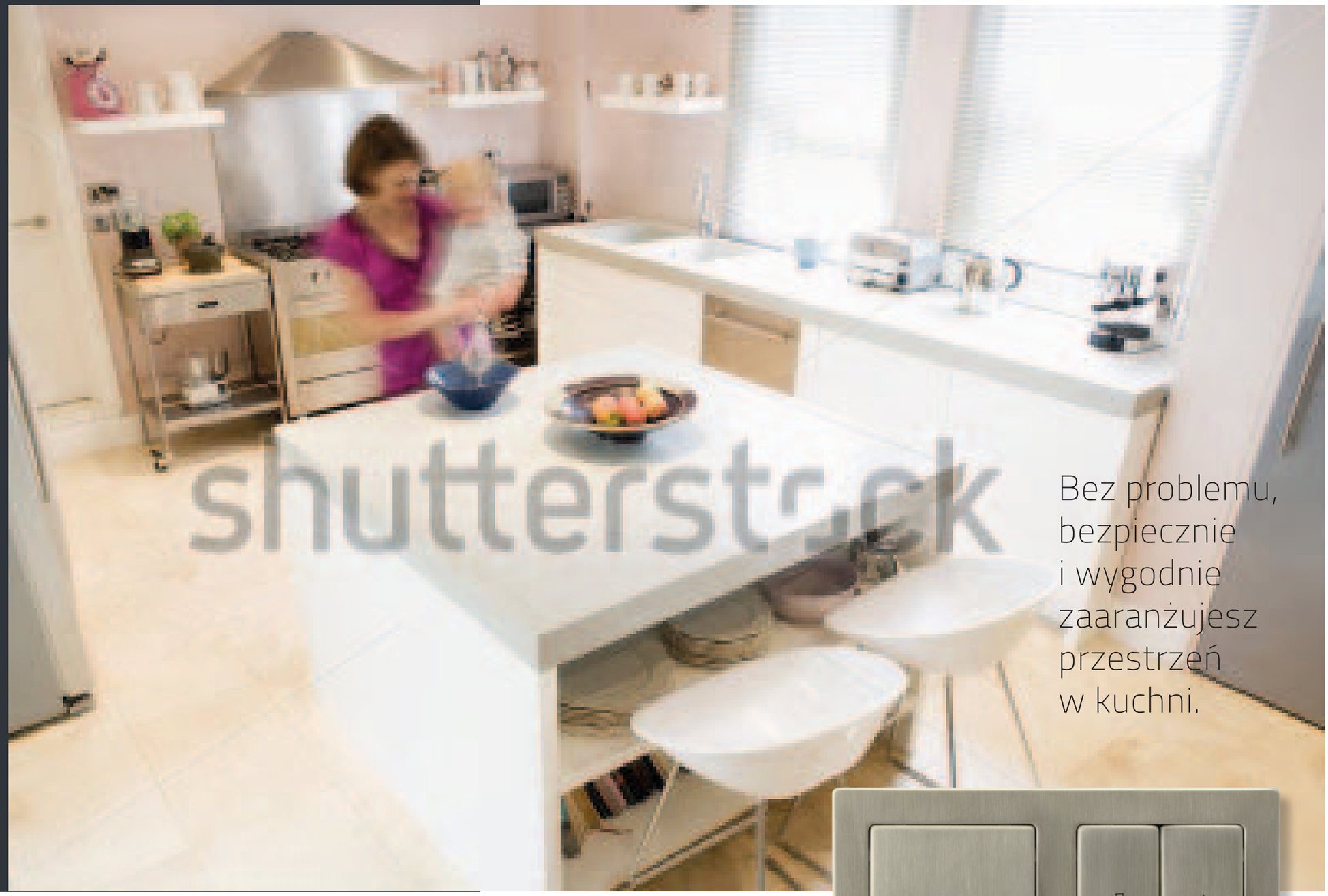
Ramki pojedyncze i wielokrotne szklane dostępne są w seriach Sonata i Impresja. Czujnik ruchu i regulator temperatury dostępny we wszystkich seriach modułowych.

Seria As

→ str. 66

Rolety

Łącznik żaluzjowy elegancko wkomponowany w wielokrotną ramkę, zainstalowany z innymi urządzeniami, zawsze pod ręką. Zapewnia preferowane przez domowników nasłonecznienie, można wygodnie oglądać telewizję lub chronić wnętrze przed nadmiernym.



Bez problemu, bezpiecznie i wygodnie zaaranżujesz przestrzeń w kuchni.



Seria Sonata Nowe Srebro

RAMKA PODWÓJNA Z ŁĄCZNIKIEM ŻALUZJOWYM Z PODŚWIETLENIEM + ŁĄCZNIK POJEDYNCZY Z PODŚWIETLENIEM

Ramki pojedyncze i wielokrotne szklane dostępne są w seriach Sonata i Impresja. Łącznik żaluzjowy, ściemniacz przyciskowo-obrotowy dostepne we wszystkich seriach modułowych oraz w kompaktowych: Kier, Akcent, Efekt. Łącznik potrójny dostępny w seriach modułowych: Karo, As, Sonata, Impresja, Gazela.

Seria
Sonata Nowe Srebro

→ str. 112

TV&Audio

W ofercie firmy Ospel dostępnych jest wiele gniazd specjalistycznych, przeznaczonych do instalacji telewizyjnych, radiowych, kina domowego czy nagłośnienia. Większość serii posiada aż pięciokrotne, w których wygodnie i elegancko zmieszczą sie wszystkie niezbędne podłączenia.



Rozwiązanie niezastąpione w każdym salonie. Zapewnia odpowiednią ilość gniazd dla coraz liczniejszych sprzętów RTV.



Seria Karo – kolor biały

RAMKA POCZWÓRNA Z GNIAZDEM POTRÓJNYM + GNIAZDO GŁOŚNIKOWE + GNIAZDO RTV + GNIAZDO PODWÓJNE Z UZIEMIENIEM

Ramki pojedyncze i wielokrotne dostępne są we wszystkich seriach modułowych. Gniazdo potrójne dostpne we wszystkich seriach modulowych. Gniazda gośnikowe i RTV dostępne we wszystkich seriach Ospel.

Seria
Karo

→ str. 44

Biuro

Planując podłączenia telefoniczne lub komputerowe można skorzystać z odpowiednich gniazd dostępnych we wszystkich seriach Ospel. Można również indywidualnie dopasować rozwiązania do swoich potrzeb konfigurując zestawy z modułów Keystone.



Instalacja osprzętu w ramki wielokrotne, pozwala wygodnie i estetycznie zmieścić w jednym miejscu wiele funkcji.

Seria Sonata – kolor czarny metalik, ramka aluminiowa - Sonata Light

RAMKA POTRÓJNA Z PODWÓJNYM GNIAZDEM KOMPUTEROWYM + PODWÓJNE GNIAZDO TELEFONICZNE + GNIAZDO PODWÓJE Z UZIEMIENIEM

Ramki aluminiowe pojedyncze i wielokrotne dostępne są w serii Sonata (w wariancie Prestige i Light). Gniazda komputerowe i telefoniczne dostępne w każdej serii podtynkowej. Gniazdo podwójne z uziemieniem dostępne we wszystkich seriach Ospel.

Seria
Sonata

→ str. 84

Ospel SA

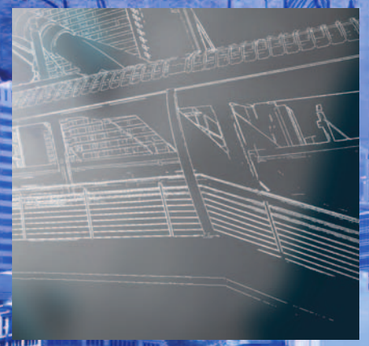
www.ospel.com.pl

Obiekty referencyjne

Nasz osprzęt zachwyca oryginalnym kształtem, jakością wykonania, funkcjonalnością, różnorodną i ciekawą kolorystyką, dlatego też nie dziwi, że znajduje uznanie pośród inwestorów.





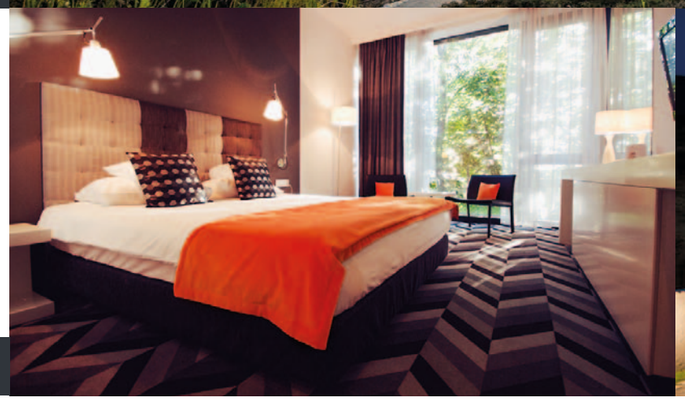


Obiekty hotelowe

Wiele prestiżowych i interesujących miejsc zostało wyposażonych w nasze produkty, poniżej tylko wybrane z nich:

- Poziom 511 Design Hotel & SPA w Ogrodzieńcu
- Hotel Villa Verde w Zawierciu
- Hotel Panorama Morska w Jarosławcu
- Centrum Spa & Wellness Baltic Cliff Niechorze
- Hotel Korona w Łukowie
- Hotel Ovo Hilton we Wrocławiu
- Hotel Ibis Siedlce
- Hotel Ibis Białystok
- Apartamenty Porta Mare w Dziwnówku
- Hotel Polańczyk w Polańczyku
- Hotel Diament w Dąbrowie Górniczej







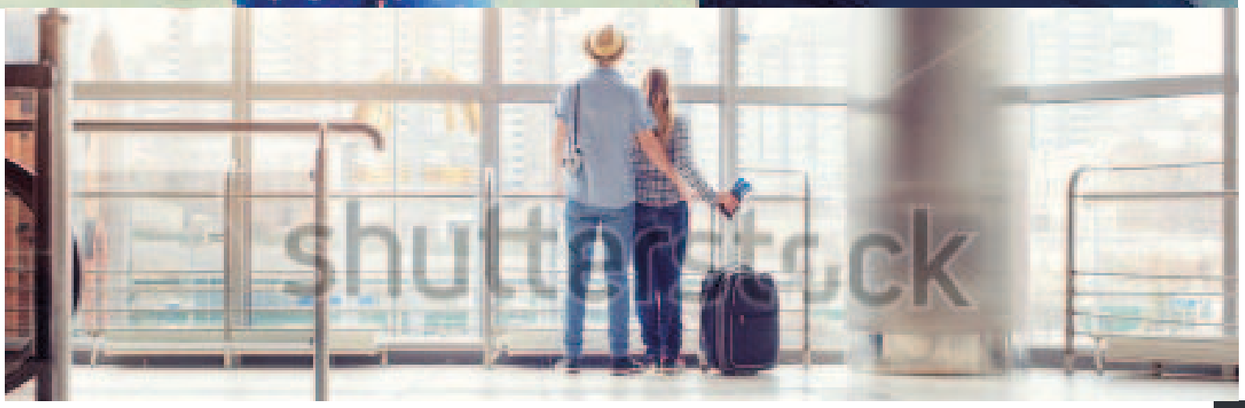
Poziom 511 Design Hotel & SPA

Obiekty użyteczności publicznej

Wiele prestiżowych i interesujących miejsc zostało wyposażonych w nasze produkty, poniżej tylko wybrane z nich: :

- Lotnisko w Modlinie
- Regionalny Port Lotniczy Olsztyn-Mazury
- Szpital Morski im. PCK w Gdyni
- Politechnika Lubelska
- Międzyuczelniane Centrum Dydaktyczno-Technologiczne we Wrocławiu
- Miedziowe Centrum Zdrowia w Lubinie
- Fabryka Volkswagen Polska we Wrześni



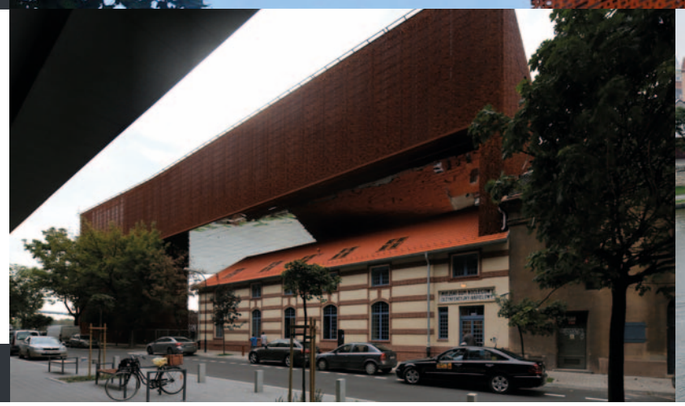


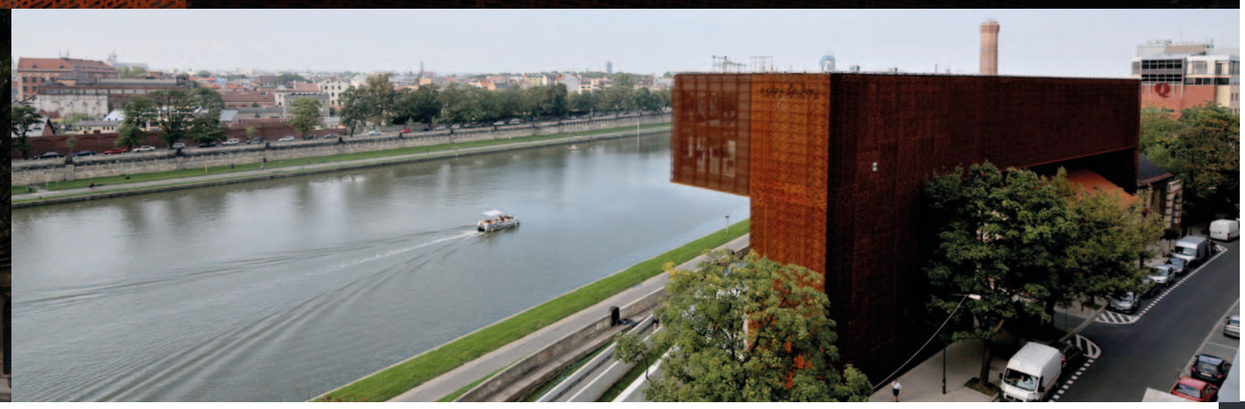
Obiekty muzealne, kulturalne i oświatowe:

Wiele prestiżowych i interesujących miejsc zostało wyposażonych w nasze produkty, poniżej tylko wybrane z nich:

- Cricoteka Ośrodek Dokumentacji Sztuki Tadeusza Kantora
- Muzeum Pragi w Warszawie
- Muzeum Historii Żydów Polskich
- Europejskie Centrum Solidarności
- Teatr Szekspirowski
- Filharmonia Kameralna w Łomży
- Teatr Lalek Arlekin w Łodzi
- Politechnika Łódzka
- Politechnika Poznańska
- Politechnika Lubelska







Cricoteka, fot. Stormann & Webber

Budownictwo mieszkaniowe

Deweloperzy chętnie wyposażają swoje inwestycje w osprzęt Ospel, doceniając jakość wykonania, długą gwarancję oraz duży wybór zarówno pod względem designu jak i cen produktów.

- Osiedle Innova we Wrocławiu
- Osiedle Zielone Tarasy W Rzeszowie
- Osiedle Wilno II w Warszawie
- Osiedle Wiktoryn w Lublinie
- Osiedle Lazurowy Park w Krakowie
- Osiedle Bagry Park w Krakowie
- Osiedle Apartamenty Bajeczna w Krakowie
- Osiedle City Towers w Krakowie
- Osiedle Bronowice Residence w Krakowie
- Osiedle Perla Verona w Krakowie
- Masarska 8 Apartamenty w Krakowie
- Osiedle Dolina Cisów w Białymstoku
- Osiedle Odkrywców we Wrocławiu
- Osiedle Trzy Ogrody w Krakowie
- Osiedle Zakopiańskie Tarasy w Zakopanem

„Seria Impresja to największa oferta kolorystyczna wśród naszego osprzętu. Występuje w klasycznej bieli, delikatnym ecru, kilku kolorach metalizowanych i matowych. Nowość stanowią ramki szklane, które sprawdza sie w nowoczesnych aranżacjach. Delikatne, nienarzucające sie kształty trafiają w gust wielu klientów."



SERIA IMPRESJA

REKOMENDACJA

OSPEL®





Obiekty wymagające ponadprzeciętnej czystości

Obiekty, w których szczególne znaczenie ma utrzymanie czystości ze względu na pełnione funkcje.

- Gabinety medyczne, przychodnie
- Salony fryzjerskie i kosmetyczne
- Przedszkola, żłobki
- Biura
- Szpitale

„Zachowanie czystości we wnętrzach, przez które przewija się wiele osób bywa trudne, także w przypadku osprzętu elektrycznego. Dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie produktów Sonata Nowe Srebro. Aktywne jony miedzi zawarte w stopie wykorzystanym do produkcji serii posiadają właściwości bakteriostatyczne - hamujące rozwój drobnoustrojów. Jednocześnie prosty kształt i płaskie powierzchnie ułatwiają utrzymanie łączników w czystości."

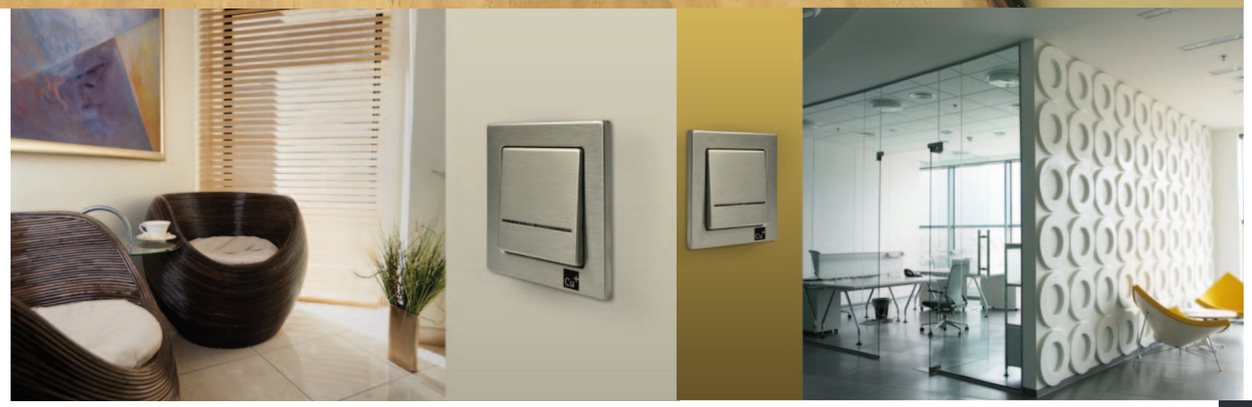


SONATA NOWE SREBRO

REKOMENDACJA

OSPEL®





Sale konferencyjne, multimedialne

Dyskretne rozwiązania dające możliwość podłączeń sprzętu multimedialnego, projektorów czy nagłośnienia. Dedykowane i chętnie wybierane przez:

- Hotele
- Restauracje
- Biura
- Sale konferencyjne

„Organizacja konferencji i szkoleń wymaga podłączenia wielu urządzeń multimedialnych. Jednak niekoniecznie chcemy by infrastruktura była widoczna na co dzień. Dlatego też Mediaporty serii Ospel_45 montowane podpodłogowo, w listwach, ścianach czy zabudowie meblowej zapewniają pełną funkcjonalność bez nadmiernej ingerencji w wygląd pomieszczenia."



MEDIAPORTY OSPEL 45

REKOMENDACJA





Seria

Kier

Kieruj się jakoscią



Seria Kier to nowoczesne produkty kompaktowe. Komponowanie rozwiązań elektroinstalacyjnych dzięki temu jest bardzo proste, a dostępny asortyment pozwoli tworzyć wnętrza wyposażone we wszystkie udogodnienia.

Zdecydowany kształt w połączeniu z intrygującymi wzorami podświetleń, na pewno znajdzie uznanie u Klientów. Kier to najwyższa jakość, której zawsze można być pewnym, wybierając nasze produkty.

Kier series is a modern compact line of products. Composing wiring solutions so that is very simple and accessible product range will create the interior equipped with all facilities.

Determined, innovative design combined with intriguing patterns highlights, will surely find favor with customers. Kier is the highest quality you can always be assured by selecting products of Polish manufacturer OSPEL.

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



Biały/ White – 00



Beżowy/ Beige – 01



Satyna light/ Satin light – 45



Brązowy metalik/ Brown metalic – 52

SERIA **Kier**

seria kompaktowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Łączniki podtynkowe
Flush mounting switches

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 10AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20















Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 01	– 45	– 52
biały/ white	beżowy/ beige	satyna light/ satin light	brązowy metalik/ brown metallic

ŁP-1W/00 1700
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁP-2W/00 1701
Łącznik dwugrupowy świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-17W/00 1710
Łącznik podwójny zwierny — *Double short-circuiting switch*

ŁP-9W/00 1708
Łącznik schodowy + jednobiegunowy — *Two-way + single pole switch*

ŁP-10W/00 1709
Łącznik podwójny schodowy — *Double two-way switch*

ŁP-3W/00 1702
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

ŁP-4W/00 1703
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*

ŁP-5W/00 1704
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*

ŁP-6W/00 1704
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*

ŁP-7W/00 1705
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

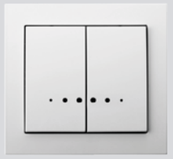




Łączniki podtynkowe z podświetleniem
Flush mounting switches with built-in light

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 10AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20













ŁP-7WB/00 1750
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną — *Venetian blind switch with mechanical lock*

ŁP-11W/00 1706
Łącznik dwubiegunowy — *Double pole switch*

ŁP-1WS/00 1700
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁP-2WS/00 1701
Łącznik dwugrupowy świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-3WS/00 1702
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

ŁP-4WS/00 1703
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*

ŁP-5WS/00 1704
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*

ŁP-6WS/00 1704
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*

SERIA **Kier**

seria kompaktowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 01	– 45	– 52
biały/ white	beżowy/ beige	satyna light/ satin light	brązowy metalik/ brown metallic



ŁP-7WS/00 1705
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*



ŁP-7WBS/00 1750
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną — *Venetian blind switch with mechanical lock*



ŁP-11WS/00 1706
Łącznik dwubiegunowy — *Double pole switch*



ŁP-12WS/00 1707
Łącznik kontrolny — *Control switch*

Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 236.
Accessories for switches with built-in light are on page 236.

Ściemniacze
Dimmers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: 230V ~50Hz
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁP-8W/00 1711
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy, do obciążenia żarowego i halogenowego, zakres obciążenia: 40-400W — *Push-turn dimmer adapted to incandescent and halogen loading, load 40-400W*



ŁP-8WL2/00 1749
Ściemniacz uniwersalny zakres obciążenia: GLS - 10-250W CFL - 5-100W LED - 0-100W funkcja wyłącznika czasowego i „time to bed” — *Universal dimmer load: GLS - 10-250W CFL - 5-100W LED - 0-100W functions: electronic switch, “time to bed”*

Akcesoria do łączników IP-44
Accessories for switches IP-44



ZU-1W 1738
Zestaw uszczelniający do łączników IP-44 — *Sealing set for switches IP-44*

Istnieje możliwość zabudowy łączników IP-20 jako łączniki IP-44, w tym celu należy nabyć zestaw uszczelniający przedstawiony obok.

nie dotyczy ŁP-7WB i -7WBS

There is a possibility to mount switches with protection rating IP-20 as switches with IP-44, to do that must be bought accessories on the left.

doesn't apply to ŁP-7WB i -7WBS

Puszka instalacyjna
Wall frame



PNP-W/00 1737
Puszka instalacyjna — *Wall frame*

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



GP-1W/00 1712
Gniazdo pojedyncze — *Single socket*



GP-1WP/00 1712
Gniazdo pojedyncze z przesłonami torów prądowych — *Single socket with shutters*



GP-1WZ/00 1713
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem — *Single socket with ground*



GP-1WZP/00 1713
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych — *Single socket with ground, with shutters*



GP-1WS/00 1716
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko — *Single socket with ground schuko*



GP-1WSP/00 1716
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych — *Single socket with ground schuko, with shutters*

SERIA **Kier**

seria kompaktowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 01	– 45	– 52
biały/ white	beżowy/ beige	satyna light/ satin light	brązowy metalik/ brown metallic



GP-1WZD/22* **1714**
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem DATA

Single socket with ground DATA



GP-1WZDP/22* **1714**
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem DATA,
z przesłonami torów prądowych

Single socket with ground DATA, with shutters



GP-1WZK/22* **1715**
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym

Single socket with ground DATA, with access key



GPH-1WZ/00/d **1717**
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44

Splashproof single socket with ground, IP-44



GPH-1WZP/00/d **1717**
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44,
z przesłonami torów prądowych

Splashproof single socket with ground, IP-44, with shutters



GPH-1WS/00/d **1718**
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44

Splashproof single socket with ground schuko, IP-44



GPH-1WSP/00/d **1718**
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44,
z przesłonami torów prądowych

Splashproof single socket with ground schuko, IP-44, with shutters

Gniazda bryzgoszczelne w kolorze białym i beżowym dostępne są również z wieczkiem w kolorze produktu. Po oznaczeniu wybranego produktu proszę dopisać: .../00/w dla koloru białego lub .../01/w dla koloru beżowego.

Splashproof sockets in white and beige colours are also offered with lids in product's colour. After right product's code write: .../00/w for products in white colour or .../01/w for products in beige colour.

* dostępne na zamówienie/ on request

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage**: 250V**
Prąd znamionowy/ Rated current**: 16A**
Stopień ochrony/ Protection rating**: IP-20**



GP-2W/00 **1719**
Gniazdo podwójne

Twin socket



GP-2WZ/00 **1720**
Gniazdo podwójne z uziemieniem

Twin socket with ground



GP-2WZP/00 **1720**
Gniazdo podwójne
z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

Twin socket with ground, with shutters



GP-2WS/00 **1721**
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko

Twin socket with ground schuko



GP-2WSP/00 **1721**
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych

Twin socket with ground schuko, with shutters



GP-2WC/00 **1722**
Gniazdo podwójne
z uziemieniem,
z funkcją niezamienności faz

Twin socket with ground, without changing phase

SERIA **Kier**

seria kompaktowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 01	– 45	– 52
biały/ white	beżowy/ beige	satyna light/ satin light	brązowy metalik/ brown metallic

Gniazda telefoniczne
Telephone sockets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals



GPT-1W/00 1730
Gniazdo telefoniczne pojedyncze — *Single telephone socket*



GPT-2WN/00 1731
Gniazdo telefoniczne podwójne, niezależne — *Twin telephone socket, independent*

GPT-2WR/00 1731
Gniazdo telefoniczne podwójne, równoległe — *Twin telephone socket, parallel*

Gniazda komputerowe
Computer sockets

Złącze IDC/ Connection IDC



GPK-1W/K/00 1732
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 5e — *Single computer socket, 5e class*

GPK-1W/K6/00 1734
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 6 — *Single computer socket, 6 class*



GPK-2W/K/00 1733
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e — *Twin computer socket, 5e class*

GPK-2W/K6/00 1735
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 6 — *Twin computer socket, 6 class*



GPKT-W/K/00 1736
Gniazdo komputerowo-telefoniczne — *Conjunct computer and telephone socke*

Gniazda antenowe
Antenna subscribers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals



GPA-10WP/00* 1723
Gniazdo RTV przelotowe 10 dB — *Through antenna RTV subscriber 10 dB*

GPA-14WP/00* 1723
Gniazdo RTV przelotowe 14 dB — *Through antenna RTV subscriber 14 dB*

GPA-16WP/00* 1723
Gniazdo RTV przelotowe 16 dB — *Through antenna RTV subscriber 16 dB*

GPA-10WPZ/00* 1723
Gniazdo RTV przelotowe zakończeniowe — *Through antenna RTV subscriber*

GPA-WK/00 1724
Gniazdo RTV końcowe — *Terminal antenna RTV subscriber*



GPA-1WF/00 1728
Gniazdo antenowe typu F, pojedyncze — *Terminal antenna subscriber, type F, single*



GPA-2WF/00 1729
Gniazdo antenowe typu F, podwójne — *Terminal antenna RTV subscriber, type F, twin*



GPA-WS/00 1725
Gniazdo RTV-SAT — *Terminal antenna RTV-SAT subscriber*



GPA-WSP/00* 1726
Gniazdo RTV-SAT przelotowe — *Through antenna RTV-SAT subscriber*



GPA-W2S/00 1727
Gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT — *Terminal antenna RTV-SAT subscriber with two outlets SAT*

* dostępne na zamówienie/ on request

Seria

Karo

Budzi emocje





Seria Karo to produkty, gdzie wyraziste kształty mechanizmów kontrastują z subtelnymi liniami ramek. To wyważona propozycja dla osób, które chcą by osprzęt w ich domu stanowił dyskretną ozdobę ściany.

Podążając za najnowocześniejszymi trendami kolorystycznymi, produkty Karo dostępne są w dwóch kolorach perłowych, kolorze czekoladowym oraz w klasycznej bieli. Wysoka jakość wykonania i bogactwo asortymentu stanowią idealne dopełnienie oferty.

Karo is a series of products where expressive shapes of mechanisms contrast with subtle lines of frames. This is balanced option for people who want that equipment was a discreet decoration of the wall in their home.

Following the latest colour trends, Karo products are available in two pearl colours, chocolate colour and classic white. High quality and wealthy range of products are the ideal complement to the offer.

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



Biały/ White – 00



Czekoladowy metalik/ Brown metallic – 40



Ecru perłowy/ Ecru pearl – 42



Srebrny perłowy/ Silver pearl – 43



Seria

Karo

nowe kolory

Zdecydowany charakter i dynamikę we wnętrzu wprowadzą ramki w modnych, intensywnych kolorach. Dzięki nim w Twoim domu zagoszczą odważne trendy projektowe. Efektownie będą prezentowały się szlachetne materiały: drewno i szczotkowane aluminium, które również wzbogaciły ofertę serii KARO.

Strong character and dynamics inside bring the frame in trendy, intense colours. Thanks to them in your home will be hosted bold design trends.
Effectively they will be presented the noble materials: wood and brushed aluminium, which also been added to the series KARO



Limonka - nr 53



Lawenda - nr 54



Perłowa czerwień - nr 55



Tytan strukturalny - nr 56



Wenge - nr 57



Burgund - nr 58



Satynowy turkus - nr 59

Karo

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Łączniki podtynkowe
Flush mounting switches

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 10AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 40	– 42	– 43
biały/ white	czekoladowy metalik/ brown metallic	ecru perłowy/ ecru pearl	srebrny perłowy/ silver pearl



ŁP-1S/m/00 1500
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁP-2S/m/00 1501
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-17S/m/00 1510
Łącznik podwójny zwierny — *Double short-circuiting switch*

ŁP-9S/m/00 1508
Łącznik schodowy + jednobiegunowy — *Two-way + single pole switch*

ŁP-10S/m/00 1509
Łącznik podwójny schodowy — *Double two-way switch*



ŁP-3S/m/00 1502
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁP-4S/m/00 1503
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁP-5S/m/00 1504
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁP-6S/m/00 1504
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch "bell"*



ŁP-7S/m/00 1505
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*



ŁP-7SB/m/00 1575
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną — *Venetian blind switch with mechanical lock*



ŁP-11S/m/00 1506
Łącznik dwubiegunowy — *Double pole switch*



ŁP-13S/m/00 1511
Łącznik potrójny — *Triple switch*

Łączniki podtynkowe z podświetleniem
Flush mounting switches with built-in light

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 10AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁP-1SS/m/00 1500
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁP-2SS/m/00 1501
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*



ŁP-3SS/m/00 1502
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁP-4SS/m/00 1503
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁP-5SS/m/00 1504
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*

Karo

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 40	– 42	– 43
biały/ white	czekoladowy metalik/ brown metallic	ecru perłowy/ ecru pearl	srebrny perłowy/ silver pearl



ŁP-6SS/m/00 1504
Łącznik zwierny „dzwonek”
Short-circuiting switch „bell”



ŁP-7SS/m/00 1505
Łącznik żaluzjowy
Venetian blind switch



ŁP-7SBS/m/00 1575
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną
Venetian blind switch with mechanical lock



ŁP-11SS/m/00 1506
Łącznik dwubiegunowy
Double pole switch



ŁP-12SS/m/00 1507
Łącznik kontrolny
Control switch



ŁP-13SS/m/00 1511
Łącznik potrójny
Triple switch

Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 234.
Accessories for switches with built-in light are on page 234.

Akcesoria do łączników IP-44

Accessories for switches IP-44



ZU-1R 1118
Zestaw uszczelniający do łączników IP-44
Sealing set for switches IP-44

Istnieje możliwość zabudowy łączników IP-20 jako łączniki IP-44, w tym celu należy nabyć akcesoria przedstawione obok.

There is a possibility to mount switches with protection rating IP-20 as switches with IP-44, to do that, must be bought sealing set presented on the left.

Łącznik hotelowy

Hotel switch



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: 230~ 50Hz
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20
Obciążenie/ Rated current: 16A
Czas zwłoki/ Time of delay: 3s

ŁP-15SS/m/00 1546
Łącznik hotelowy
Hotel switch

Łącznik współpracuje ze standardową kartą o wymiarach 86 x 54 x 0,8 mm

Switch works with a standard card with dimensions 86 x 54 x 0,8 mm

Ściemniacze

Dimmers



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: 230V ~50Hz
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20

ŁP-8S/m/00 1512
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy, przystosowany do obciążenia żarowego i halogenowego, zakres obciążenia 40-400W
Push-turn dimmer adapted to incandescent and halogen loading, load 40-400W



ŁP-8SL2/m/00 1574
Ściemniacz uniwersalny
zakres obciążenia:
GLS - 10-250W
CFL - 5-100W
LED - 0-100W
funkcja wyłącznika czasowego i „time to bed”
Universal dimmer
load:
GLS - 10-250W
CFL - 5-100W
LED - 0-100W
functions: electronic switch, “time to bed”

Gniazdo potrójne EURO

Triple socket EURO



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 2,5A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20

GP-3S/m/00 1526
Gniazdo potrójne EURO
Triple socket EURO

Elektroniczny czujnik ruchu

Electronic movement detector



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 230V
Obciążenie/ Rated current:
- żarowe/ incandescent 3200W,
- świetlówkowe/ fluorescent 750W
- indukcyjne/ inductive 750W
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20
Zakres regulacji czasu załączenia przekaźnika/ Way of adjustment the time of transmitter's switching on: 3s. – 5min.
Kąt pola detekcji/ Angle of movement detection's field: 136˚
Zasięg działania/ Field of activity: 7m

ŁP-16S/m/00 1547
Elektroniczny czujnik ruchu
Electronic movement detector

Karo

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 40	– 42	– 43
biały/ white	czekoladowy metalik/ brown metallic	ecru perłowy/ ecru pearl	srebrny perłowy/ silver pearl

Regulatory temperature
Temperature regulators

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 230V
Obciążenie/ Rated current:
- żarowe/ incandescent 3200W
- indukcyjne/ inductive 750W





RTP-1SN/m/00 1548
Regulator temperatury
z czujnikiem napowietrznym
Temperature regulator with aerial sensor

RTP-1S/m/00* 1548
Regulator temperatury
z czujnikiem podpodłogowym
Temperature regulator with underfloor sensor

Gniazda ekwipotencjalne
Equipotential sockets







GPE-1S/m/00* 1567
Gniazdo ekwipotencjalne
pojedyncze
Single equipotential socket

GPE-2S/m/00* 1568
Gniazdo ekwipotencjalne
podwójne
Twin equipotential socket

WKE* 1571
Wtyczka gniazda
ekwipotencjalnego
Plug into the equipotential socket

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20







GP-1S/m/00 1514
Gniazdo pojedyncze
Single socket

GP-1SP/m/00 1514
Gniazdo pojedyncze
z przesłonami torów prądowych
Single socket with shutters

GP-1SZ/m/00 1515
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
Single socket with ground

* dostępne na zamówienie/ on request



GP-1SZP/m/00 1515
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground, with shutters



GP-1SS/m/00 1518
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko
Single socket with ground schuko



GP-1SSP/m/00 1518
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground schuko, with shutters



GP-1SZD/m/00 1516
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem DATA
Single socket with ground DATA



GP-1SZDP/m/00 1516
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem DATA,
z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground DATA, with shutters



GP-1SZK/m/00 1517
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym
Single socket with ground DATA, with access key



GPH-1SZ/m/00/d 1519
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44
Splashproof single socket with ground, IP-44



GPH-1SZP/m/00/d 1519
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44,
z przesłonami torów prądowych
Splashproof single socket with ground, IP-44, with shutters

Karo

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Gniazda bryzgoszczelne w kolorze białym dostępne są również z wieczkiem w kolorze produktu. Po oznaczeniu wybranego produktu proszę dopisać: .../00/w.

Splashproof sockets in white colour are also offered with lid in white colour.
After right product's code write: .../00/w.





Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20









Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 40	– 42	– 43
biały/ white	czekoladowy metalik/ brown metallic	ecru perłowy/ ecru pearl	srebrny perłowy/ silver pearl

GPH-1SS/m/00/d 1520
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44
Splashproof single socket with ground schuko, IP-44

GPH-1SSP/m/00/d 1520
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami torów prądowych
Splashproof single socket with ground schuko, IP-44, with shutters

GP-2SR/m/00 1523
Gniazdo podwójne
Twin socket

GP-2SRP/m/00 1523
Gniazdo podwójne z przesłonami torów prądowych
Twin socket with shutters

GP-2SRZ/m/00 1524
Gniazdo podwójne z uziemieniem
Twin socket with ground

GP-2SRZP/m/00 1524
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground, with shutters

Gniazda podtynkowe
(sprzedawane w całości)
Flush mounting socket outlets (sold entire)

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20















GP-2S/00 1521
Gniazdo podwójne
Twin socket

GP-2SP/00 1521
Gniazdo podwójne z przesłonami torów prądowych
Twin socket with shutters

GP-2SZ/00 1522
Gniazdo podwójne z uziemieniem
Twin socket with ground

GP-2SZP/00 1522
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground, with shutters

GP-2SS/00 1525
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko
Twin socket with ground schuko

GP-2SSP/00 1525
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground schuko, with shutters

GP-2SC/00 1527
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z funkcją niezamienności faz
Twin socket with ground, without changing phase

Karo

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 40	– 42	– 43
biały/ white	czekoladowy metalik/ brown metallic	ecru perłowy/ ecru pearl	srebrny perłowy/ silver pearl

Gniazda telefoniczne
Telephone sockets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals





GPT-1S/m/00 1535
Gniazdo telefoniczne pojedyncze — *Single telephone socket*

GPT-2SN/m/00 1536
Gniazdo telefoniczne podwójne, niezależne — *Twin telephone socket, independent*

GPT-2SR/m/00 1536
Gniazdo telefoniczne podwójne, równoległe — *Twin telephone socket, parallel*

Gniazda antenowe
Antenna subscribers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals











GPA-1SF/m/00 1533
Gniazdo antenowe typu F, pojedyncze — *Terminal antenna RTV subscriber, type F, single*

GPA-2SF/m/00 1534
Gniazdo antenowe typu F, podwójne — *Terminal antenna RTV subscriber, type F, twin*

GPA-SS/m/00 1530
Gniazdo RTV-SAT końcowe, współczynnik tłumienia 1,5-2 dB — *Terminal antenna RTV-SAT subscriber attenuation coefficient 1,5-2 dB*

GPA-SSP/m/00* 1531
Gniazdo RTV-SAT przelotowe, współczynnik tłumienia 1,2 dB — *Through antenna RTV-SAT subscriber, attenuation coefficient 1,2 dB*

GPA-S2S/m/00 1532
Gniazdo RTV-SAT, z dwoma wyjściami SAT — *Terminal antenna RTV-SAT subscriber with two outlets SAT*

GPA-SD/m/00* 1569
Gniazdo RTV-DATA — *Terminal antenna RTV-DATA subscriber*

* dostępne na zamówieniu/ on request



GPA-10SP/m/00* 1528
Gniazdo RTV przelotowe, współczynnik tłumienia 10 dB — *Through antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 10 dB*

GPA-14SP/m/00* 1528
Gniazdo RTV przelotowe, współczynnik tłumienia 14 dB — *Through antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 14 dB*

GPA-16SP/m/00* 1528
Gniazdo RTV przelotowe, współczynnik tłumienia 16 dB — *Through antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 16 dB*

GPA-10SPZ/m/00* 1528
Gniazdo RTV zakończeniowe — *Through antenna RTV subscriber*

GPA-SK/m/00 1529
Gniazdo RTV końcowe, współczynnik tłumienia 2,5-3 dB — *Terminal antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 2,5-3 dB*

Gniazda głośnikowe
Loudspeakers sockets







GG-1S/m/00 1544
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze przyłączalność przewodów 0,75 mm² — *Single loudspeaker socket Connection of lines ability 0,75 mm²*

GG-2S/m/00 1545
Gniazdo głośnikowe, podwójne przyłączalność przewodów 0,75 mm² — *Twin loudspeaker socket Connection of lines ability 0,75 mm²*

GGN-1S/m/00 1573
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze przyłączalność przewodów 6 mm² — *Single loudspeaker socket Connection of lines ability 6 mm²*

Gniazda komputerowe
Computer sockets

Złącze IDC/ Connection IDC





GPK-1S/K/m/00 1537
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 5e, MMC — *Single computer socket, 5e class, MMC*

GPK-2S/K/m/00 1538
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e, MMC — *Twin computer socket, 5e class, MMC*

* dostępne na zamówieniu/ on request

Karo

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series



Obudowy gniazd typu Keystone

Socket covers - Keystone type





Zaślepka

Blank cover



Przyłącz kablowy

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Przyłączalność przewodów/ connection of lines ability: 5x4mm2
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20
Montaż podtynkowy do puszki ø 60/ flush-mounted into ø 60 boxes



Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 40	– 42	– 43
biały/ white	czekoladowy metalik/ brown metallic	ecru perłowy/ ecru pearl	srebrny perłowy/ silver pearl

GPKA-S/K/m/00 1570
Gniazdo komputerowe, kat. 5e, MMC + gniazdo antenowe typu F
Computer socket, 5e class, MMC +antenna RTV subscriber, type F

GPK-1S/p/00 1537
Obudowa gniazda pojedynczego, prosta
Single socket cover, flat

GPK-2S/p/00 1538
Obudowa gniazda podwójnego, prosta
Twin socket cover, flat

Moduły pasujące do powyższych obudów znajdują się na stronie 140-143.
Modules which can be mounted in these socket covers are on page 140-143.

Z-1S/m/00 1565
Zaślepka
Blank cover

GPPK-1S/m/00 1572
Przyłącz kablowy
Cable terminal

Ramki Standard

Surrounds Standard



biały/ white - 00

Ramki Metallic

Surrounds Metallic



czekoladowy metalik/ brown metallic - 40



ecru perłowy/ ecru pearl - 42



srebrny perłowy/ silver pearl - 43

R-1S/00 1549
Ramka pojedyncza — *Single surround*

R-2S/00 1550
Ramka podwójna — *Twin surround*

R-3S/00 1551
Ramka potrójna — *Threefold surround*

R-4S/00 1552
Ramka poczwórna — *Fourfold surround*

R-5S/00 1553
Ramka pięciokrotna — *Fivefold surround*

R-1S/40 1549
Ramka pojedyncza — *Single surround*

R-2S/40 1550
Ramka podwójna — *Twin surround*

R-3S/40 1551
Ramka potrójna — *Threefold surround*

R-4S/40 1552
Ramka poczwórna — *Fourfold surround*

R-5S/40 1553
Ramka pięciokrotna — *Fivefold surround*

R-1S/42 1549
Ramka pojedyncza — *Single surround*

R-2S/42 1550
Ramka podwójna — *Twin surround*

R-3S/42 1551
Ramka potrójna — *Threefold surround*

R-4S/42 1552
Ramka poczwórna — *Fourfold surround*

R-5S/42 1553
Ramka pięciokrotna — *Fivefold surround*

R-1S/43 1549
Ramka pojedyncza — *Single surround*

R-2S/43 1550
Ramka podwójna — *Twin surround*

R-3S/43 1551
Ramka potrójna — *Threefold surround*

R-4S/43 1552
Ramka poczwórna — *Fourfold surround*

R-5S/43 1553
Ramka pięciokrotna — *Fivefold surround*

Karo

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 40 czekoladowy metalik/ brown metallic

– 42 ecru perłowy/ ecru pearl

– 43 srebrny perłowy/ silver pearl

Ramki Standard do zestawów IP-44

Surrounds for sets IP-44



biały/ white - 00

RH-1S/00	1549	Ramka pojedyncza	*Single surround*
RH-2S/00	1550	Ramka podwójna	*Twin surround*
RH-3S/00	1551	Ramka potrójna	*Threefold surround*
RH-4S/00	1552	Ramka poczwórna	*Fourfold surround*
RH-5S/00	1553	Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*

Ramki Metallic do zestawów IP-44

Surrounds Metallic for sets IP-44



czekoladowy metalik/ brown metallic - 40

RH-1S/40	1549	Ramka pojedyncza	*Single surround*
RH-2S/40	1550	Ramka podwójna	*Twin surround*
RH-3S/40	1551	Ramka potrójna	*Threefold surround*
RH-4S/40	1552	Ramka poczwórna	*Fourfold surround*
RH-5S/40	1553	Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*



ecru perłowy/ ecru pearl - 42

RH-1S/42	1549	Ramka pojedyncza	*Single surround*
RH-2S/42	1550	Ramka podwójna	*Twin surround*
RH-3S/42	1551	Ramka potrójna	*Threefold surround*
RH-4S/42	1552	Ramka poczwórna	*Fourfold surround*
RH-5S/42	1553	Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*



srebrny perłowy/ silver pearl - 43

RH-1S/43	1549	Ramka pojedyncza	*Single surround*
RH-2S/43	1550	Ramka podwójna	*Twin surround*
RH-3S/43	1551	Ramka potrójna	*Threefold surround*
RH-4S/43	1552	Ramka poczwórna	*Fourfold surround*
RH-5S/43	1553	Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*

Color system



limonka/ lime - 53

R-1S/53	1549	Ramka pojedyncza	*Single surround*
R-2S/53	1550	Ramka podwójna	*Twin surround*
R-3S/53	1551	Ramka potrójna	*Threefold surround*
R-4S/53	1552	Ramka poczwórna	*Fourfold surround*
R-5S/53	1553	Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*



lawenda/ lavender - 54

R-1S/54	1549	Ramka pojedyncza	*Single surround*
R-2S/54	1550	Ramka podwójna	*Twin surround*
R-3S/54	1551	Ramka potrójna	*Threefold surround*
R-4S/54	1552	Ramka poczwórna	*Fourfold surround*
R-5S/54	1553	Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*



perłowa czerwień/ pearl red - 55

R-1S/55	1549	Ramka pojedyncza	*Single surround*
R-2S/55	1550	Ramka podwójna	*Twin surround*
R-3S/55	1551	Ramka potrójna	*Threefold surround*
R-4S/55	1552	Ramka poczwórna	*Fourfold surround*
R-5S/55	1553	Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*



tytan strukturalny/ titanium structural - 56

R-1S/56	1549	Ramka pojedyncza	*Single surround*
R-2S/56	1550	Ramka podwójna	*Twin surround*
R-3S/56	1551	Ramka potrójna	*Threefold surround*
R-4S/56	1552	Ramka poczwórna	*Fourfold surround*
R-5S/56	1553	Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*



wenge/ wenge - 57

R-1S/57	1549	Ramka pojedyncza	*Single surround*
R-2S/57	1550	Ramka podwójna	*Twin surround*
R-3S/57	1551	Ramka potrójna	*Threefold surround*
R-4S/57	1552	Ramka poczwórna	*Fourfold surround*
R-5S/57	1553	Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*

Karo

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Color system



burgund/ burgundy- 58



satynowy turkus/
satin turquoise- 59

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 40	– 42	– 43
biały/ white	czekoladowy metalik/ brown metallic	ecru perłowy/ ecru pearl	srebrny perłowy/ silver pearl

R-1S/58 1549 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2S/58 1550 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3S/58 1551 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4S/58 1552 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	
R-5S/58 1553 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	
R-1S/59 1549 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2S/59 1550 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3S/59 1551 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4S/59 1552 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	
R-5S/59 1553 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	

Ramki do serii Karo są ramkami uniwersalnymi umożliwiającymi montaż produktów zarówno w wersji poziomej, jak i pionowej.

Presented surrounds are universal, the products can be mounted in horizontal and vertical position.

Dostępna kolorystyka/ Available colours



Biały / White- nr 00



Czekoladowy metalik /
Brown metallic - nr 40



Ecru perłowy /
Ecru pearl - nr 42



Srebrny perłowy /
Silver pearl - - nr 43



Limonka / Lime - nr 53



Lawenda / Lavender - nr 54



Perłowa czerwień /
Pearl red - nr 55



Tytan strukturalny /
Titanium structural - nr 56



Wenge / Wenge - nr 57



Burgund / Burgundy- - nr 58



Satynowy turkus /
Satin turquoise- - nr 59

Karo

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Poniżej przykładowe zamówienie/ Example order



ŁP-1S/m/00 R-1S/00

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze białym należy zamówić/ *to order single pole switch in white colour must be ordered*:
ŁP-1S/m/00
R-1S/00

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy z podświetleniem w kolorze czekoladowy metalik, należy zamówić/ *to order single pole switch with built-in light in brown metallic colour must be ordered:*
ŁP-1SS/m/40
R-1S/40

Aby otrzymać gniazdo pojedyncze z uziemieniem w kolorze ecru perłowym należy zamówić/ *to order single socket with ground in ecru pearl colour must be ordered:*
GP-1SZ/m/42
R-1S/42

Aby otrzymać gniazdo podwójne w kolorze srebrnym perłowym należy zamówić/ *to order twin socket in silver pearl colour must be ordered:*
GP-2S/43

Oznaczenia/ Designations

Produkty z serii Karo (*z wyłączeniem kilku gniazd podwójnych) są sprzedawane jako produkt bez ramki zewnętrznej. Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień. Oznaczenia obowiązują dla produktów we wszystkich kolorach.

Po oznaczeniu dla produktów w kolorze:
białym – należy dopisać numer 00,
czekoladowym metalik – należy dopisać numer 40,
ecru perłowym – należy dopisać numer 42,
srebrnym perłowym – należy dopisać numer 43.

ŁP-.....S/m	łączniki - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-.....SS/m	łączniki z podświetleniem - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-8S/m	ściemniacz przyciskowo-obrotowy do obciążenia żarowego i halogenowego
ŁP-8SL2/m	ściemniacz uniwersalny
ŁP-15SS/m	łącznik hotelowy
ŁP-16S/m	elektroniczny czujnik ruchu
GP-1S/m	gniazdo pojedyncze
GP-1SP/m	gniazdo pojedyncze z przesłonami
GP-1SZ/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem
GP-1SZP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami
GP-1SS/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
GP-1SSP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami
GP-1SZD/m	gniazdo z uziemieniem DATA
GP-1SZDP/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z przesłonami
GP-1SZK/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym
GPH-1SZ/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44
GPH-1SZP/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44, z przesłonami
GPH-1SS/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44
GPH-1SSP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami
GP-2SR/m	gniazdo podwójne
GP-2SRP/m	gniazdo podwójne z przesłonami
GP-2SRZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem
GP-2SRZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami
GP-2S	gniazdo podwójne*
GP-2SP	gniazdo podwójne z przesłonami*
GP-2SZ	gniazdo podwójne z uziemieniem*
GP-2SZP	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami*
GP-2SS	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko*

Products of Karo series (*excluding a few twin sockets) in all colours are sold without external surround. Below are written designations which must be used to place the order.

After right product's code write the right number of colour
white – number 00
brown metallic – number 40
ecru pearl – number 42
silver pearl – number 43

GP-2SSP	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami*
GP-3S/m	gniazdo potrójne EURO
GPT-1S/m	gniazdo telefoniczne, pojedyncze
GPT-2SN/m	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne
GPT-2SR/m	gniazdo telefoniczne, podwójne równoległe
GPA-1SF/m	gniazdo antenowe pojedyncze typu F
GPA-2SF/m	gniazdo antenowe podwójne typu F
GPA-SK/m	gniazdo RTV końcowe ZAR-1
GPA-10SPZ/m	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GPA-10SP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-10 (na zamówienie)
GPA-14SP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-14 (na zamówienie)
GPA-16SP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-16 (na zamówienie)
GPA-SS/m	gniazdo RTV-SAT, końcowe
GPA-SSP/m	gniazdo RTV-SAT przelotowe (na zamówienie)
GPA-S2S/m	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
GPA-SD/m	gniazdo RTV-DATA (na zamówienie)
GG-1S/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GG-2S/m	gniazdo głośnikowe, podwójne
GGN-1S/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GPK-1S/K/m	gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC
GPK-2S/K/m	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GPK-1S/p	obudowa gniazda pojedynczego, prosta
GPK-2S/p	obudowa gniazda podwójnego, prosta
GPKA-S/K/m	gniazdo komputerowe kat. 5e, MMC + antenowe typu F
GPE-1S/m	gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze (na zamówienie)
GPE-2S/m	gniazdo ekwipotencjalne podwójne (na zamówienie)
RTP-1S/m	regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym (na zamówienie)
RTP-1SN/m	regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym
Z-1S/m	zaślepka
GPPK-1S/m	przyłącz kablowy

Seria

As

Króluje we wnętrzu



Seria As to geometryczna forma przełamana delikatnymi krzywiznami ramek. Jest to połączenie dynamicznego wzornictwa z neutralną kolorystyką, które sprawdzi się w każdym wnętrzu.

Materiały najwyższej jakości i ponadczasowy design, pozwoliły stworzyć produkt, który przez wiele lat będzie ozdobą Twoich wnętrz.

Series As is a geometric form which frames are broken with gentle curves. It is a combination of dynamic design with neutral colours which can be used in any room.

The materials of the highest quality and timeless design, helped create a product that will be the pride of your interior for many years.

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



Biały/ White – 00



Ecru/ Ecru – 27



Srebro/ Silver – 18



Satyna light/Satin light – 45

SERIA **As**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 18	– 45
biały/ white	ecru/ ecru	srebrny/ silver	satyna light/ satin light

Łączniki podtynkowe
Flush mounting switches

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 10AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁP-1G/m/00 **1300**
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁP-2G/m/00 **1301**
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-17G/m/00 **1363**
Łącznik podwójny zwierny — *Double short-circuiting switch*

ŁP-9G/m/00 **1308**
Łącznik schodowy + jednobiegunowy — *Two-way + single pole switch*

ŁP-10G/m/00 **1309**
Łącznik podwójny schodowy — *Double two-way switch*



ŁP-3G/m/00 **1302**
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁP-4G/m/00 **1303**
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁP-5G/m/00 **1304**
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁP-6G/m/00 **1304**
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*



ŁP-7G/m/00 **1305**
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*



ŁP-7GB/m/00 **2010**
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną — *Venetian blind switch with mechanical lock*



ŁP-11G/m/00 **1306**
Łącznik dwubiegunowy — *Double pole switch*



ŁP-13G/m/00 **1310**
Łącznik potrójny — *Triple switch*

Łączniki podtynkowe z podświetleniem
Flush mounting switches with built-in light

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 10AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁP-1GS/m/00 **1300**
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁP-2GS/m/00 **1301**
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*



ŁP-3GS/m/00 **1302**
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁP-4GS/m/00 **1303**
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁP-5GS/m/00 **1304**
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁP-6GS/m/00 **1304**
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*

SERIA **As**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 18	– 45
biały/ white	ecru/ ecru	srebrny/ silver	satyna light/ satin light



ŁP-7GS/m/00 1305
Łącznik żaluzjowy
Venetian blind switch



ŁP-7GBS/m/00 2010
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną
Venetian blind switch with mechanical lock



ŁP-11GS/m/00 1306
Łącznik dwubiegunowy
Double pole switch



ŁP-12GS/m/00 1307
Łącznik kontrolny
Control switch



ŁP-13GS/m/00 1310
Łącznik potrójny
Triple switch

Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 234.
Accessories for switches with built-in light are on page 234.

Akcesoria do łączników IP-44
Accessories for switches IP-44



ZU-1G 1352
Zestaw uszczelniający do łączników IP-44
Sealing set for switches IP-44

Istnieje możliwość zabudowy łączników IP-20 jako łączniki IP-44, w tym celu należy nabyć akcesoria przedstawione obok

There is a possibility to mount switches with protection rating IP-20 as switches with IP-44, to do that, must be bought sealing set presented on the left.

Łącznik hotelowy
Hotel switch

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: 230~ 50Hz
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20
Obciążenie/ Rated current: 16A
Czas zwłoki/ Time of delay: 3s



ŁP-15GS/m/00 1342
Łącznik hotelowy
Hotel switch

Łącznik współpracuje ze standardową kartą o wymiarach 86 x 54 x 0,8 mm

Switch works with a standard card with dimensions 86 x 54 x 0,8 mm

Ściemniacze
Dimmers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: 230V ~50Hz
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁP-8G/m/00 1311
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy, przystosowany do obciążenia żarowego i halogenowego, zakres obciążenia 40-400W
Push-turn dimmer adapted to incandescent and halogen loading, load 40-400W

ŁP-8GL2/m/00 2007
Ściemniacz uniwersalny
zakres obciążenia:
GLS - 10-250W
CFL - 5-100W
LED - 0-100W
funkcja wyłącznika czasowego i "time to bed"
Universal dimmer
load:
GLS - 10-250W
CFL - 5-100W
LED - 0-100W
functions: electronic switch, "time to bed"

Gniazdo potrójne EURO
Triple socket EURO

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 2,5A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



GP-3G/m/00 1325
Gniazdo potrójne EURO
Triple socket EURO

Elektroniczny czujnik ruchu
Electronic movement detector

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 230V
Obciążenie/ Rated current:
- żarowe/ incandescent 3200W,
- świetlówkowe/ fluorescent 750W
- indukcyjne/ inductive 750W
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20
Zakres regulacji czasu załączenia przekaźnika/ Way of adjustment the time of transmitter's switching on: 3s. – 5min.
Kąt pola detekcji/ Angle of movement detection's field: 136°
Zasięg działania/ Field of activity: 7m



ŁP-16G/m/00 1343
Elektroniczny czujnik ruchu
Electronic movement detector

Regulatory temperatury
Temperature regulators

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 230V
Obciążenie/ Rated current:
- żarowe/ incandescent 3200W
- indukcyjne/ inductive 750W



RTP-1GN/m/00 1388
Regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym
Temperature regulator with aerial sensor



RTP-1G/m/00* 1344
Regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym
Temperature regulator with underfloor sensor

* dostępne na zamówienie/ on request

SERIA **As**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 18	– 45
biały/ white	ecru/ ecru	srebrny/ silver	satyna light/ satin light

Gniazda ekwipotencjalne
Equipotential sockets



GPE-1G/m/00* 1382
Gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze
Single equipotential socket



GPE-2G/m/00* 1383
Gniazdo ekwipotencjalne podwójne
Twin equipotential socket



WKE* 1571
Wtyczka gniazda ekwipotencjalnego
Plug into the equipotential socket

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage**: 250V**
Prąd znamionowy/ Rated current**: 16A**
Stopień ochrony/ Protection rating**: IP-20**



GP-1G/m/00 1313
Gniazdo pojedyncze
Single socket



GP-1GP/m/00 1313
Gniazdo pojedyncze z przesłonami torów prądowych
Single socket with shutters



GP-1GZ/m/00 1314
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
Single socket with ground



GP-1GZP/m/00 1314
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground, with shutters



GP-1GS/m/00 1317
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
Single socket with ground schuko

* dostępne na zamówienie/ on request



GP-1GSP/m/00 1317
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground schuko, with shutters



GP-1GZD/m/00 1315
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA
Single socket with ground DATA



GP-1GZDP/m/00 1315
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground DATA, with shutters



GP-1GZK/m/00 1316
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym
Single socket with ground DATA, with access key



GPH-1GZ/m/00/d 1318
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44
Splashproof single socket with ground, IP-44



GPH-1GZP/m/00/d 1318
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44, z przesłonami torów prądowych
Splashproof single socket with ground, IP-44, with shutters



GPH-1GS/m/00/d 1319
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44
Splashproof single socket with ground schuko, IP-44

Gniazda bryzgoszczelne w kolorze białym i ecru dostępne są również z wieczkiem w kolorze produktu. Po oznaczeniu wybranego produktu proszę dopisać:.../00/w dla koloru białego lub .../27/w dla koloru ecru.

Splashproof sockets in white and ecru colour are also offered with lid in product's colour. After right product's code write: .../00/w for products in white colour or .../27/w for products in ecru colour.



GPH-1GSP/m/00/d 1319
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami torów prądowych
Splashproof single socket with ground schuko, IP-44, with shutters

SERIA **As**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 18	– 45
biały/ white	ecru/ ecru	srebrny/ silver	satyna light/ satin light

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



GP-2GR/m/00 1322
Gniazdo podwójne
Twin socket



GP-2GRP/m/00 1322
Gniazdo podwójne
z przesłonami torów prądowych
Twin socket with shutters



GP-2GRZ/m/00 1323
Gniazdo podwójne z uziemieniem
Twin socket with ground



GP-2GRZP/m/00 1323
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground, with shutters

Gniazda podtynkowe
(sprzedawane w całości)
Flush mounting socket outlets (sold entire)

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



GP-2G/00 1320
Gniazdo podwójne
Twin socket



GP-2GP/00 1320
Gniazdo podwójne
z przesłonami torów prądowych
Twin socket with shutters



GP-2GZ/00 1321
Gniazdo podwójne z uziemieniem
Twin socket with ground



GP-2GZP/00 1321
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground, with shutters



GP-2GS/00 1324
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko
Twin socket with ground schuko



GP-2GSP/00 1324
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground schuko, with shutters



GP-2GC/00 1326
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z funkcją niezamienności faz
Twin socket with ground, without changing phase

Gniazda telefoniczne
Telephone sockets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals



GPT-1G/m/00 1333
Gniazdo telefoniczne pojedyncze
Single telephone socket



GPT-2GN/m/00 1334
Gniazdo telefoniczne podwójne,
niezależne
Twin telephone socket, independent

GPT-2GR/m/00 1334
Gniazdo telefoniczne podwójne,
równoległe
Twin telephone socket, parallel

SERIA **As**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 18	– 45
biały/ white	ecru/ ecru	srebrny/ silver	satyna light/ satin light

Gniazda antenowe
Antenna subscribers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals



GPA-1GF/m/00 **1332**
Gniazdo antenowe typu F, pojedyncze

Terminal antenna RTV subscriber, type F, single



GPA-2GF/m/00 **1375**
Gniazdo antenowe typu F, podwójne

Terminal antenna RTV subscriber, type F, twin



GPA-GS/m/00 **1329**
Gniazdo RTV-SAT końcowe, współczynnik tłumienia 1,5-2 dB

Terminal antenna RTV-SAT subscriber, attenuation coefficient 1,5-2 dB

GPA-GSP/m/00* **1330**
Gniazdo RTV-SAT przelotowe, współczynnik tłumienia 1,2 dB

Through antenna RTV-SAT subscriber, attenuation coefficient 1,2 dB



GPA-G2S/m/00 **1331**
Gniazdo RTV-SAT, z dwoma wyjściami SAT

Terminal antenna RTV-SAT subscriber with two outlets SAT



GPA-GD/m/00* **1384**
Gniazdo RTV-DATA

Terminal antenna RTV-DATA subscriber



GPA-10GP/m/00* **1327**
Gniazdo RTV przelotowe, współczynnik tłumienia 10 dB

Through antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 10 dB

GPA-14GP/m/00* **1327**
Gniazdo RTV przelotowe, współczynnik tłumienia 14 dB

Through antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 14 dB

GPA-16GP/m/00* **1327**
Gniazdo RTV przelotowe, współczynnik tłumienia 16 dB

Through antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 16 dB

GPA-GK/m/00 **1328**
Gniazdo RTV końcowe, współczynnik tłumienia 2,5-3 dB

Terminal antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 2,5-3 dB

GPA-10GPZ/m/00* **1327**
Gniazdo RTV zakończeniowe, współczynnik tłumienia 10 dB

Through antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 10 dB

* dostępne na zamówienie/ on request

Gniazda głośnikowe
Loudspeakers sockets



GG-1G/m/00 **1340**
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze przyłączalność przewodów 0,75 mm²

Single loudspeaker socket Connection of lines ability 0,75 mm²



GG-2G/m/00 **1341**
Gniazdo głośnikowe, podwójne przyłączalność przewodów 0,75 mm²

Twin loudspeaker socket Connection of lines ability 0,75 mm²



GGN-1G/m/00 **1387**
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze przyłączalność przewodów 6 mm²

Single loudspeaker socket Connection of lines ability 6 mm²

Gniazda komputerowe
Computer sockets

Złącze IDC/ Connection IDC



GPK-1G/K/m/00 **1335**
Gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC

Single computer socket, 5e class, MMC



GPK-2G/K/m/00 **1336**
Gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC

Twin computer socket, 5e class, MMC

Obudowy gniazd typu Keystone
Socket covers - Keystone type



GPK-1GS/p/00 **1366**
Obudowa gniazda pojedynczego, skośna

Single socket cover, slant



GPK-2GS/p/00 **1367**
Obudowa gniazda podwójnego, skośna

Twin socket cover, slant

SERIA **As**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series





Zaślepka
Blank cover



Przyłącz kablowy

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Przyłączalność przewodów/ connection of lines ability: 5x4mm2
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20
Montaż podtynkowy do puszki ø 60/ flush-mounted into ø 60 boxes



Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 18	– 45
biały/ white	ecru/ ecru	srebrny/ silver	satyna light/ satin light

GPK-1G/p/00 Obudowa gniazda pojedynczego, prosta	**1394**	Single socket cover, flat
GPK-2G/p/00 Obudowa gniazda podwójnego, prosta	**1395**	Twin socket cover, flat

Moduły pasujące do powyższych obudów znajdują się na stronie 140-143.
Modules which can be mounted in these socket covers are on page 140-143

Z-1G/m/00 Zaślepka	**1362**	Blank cover
GPPK-1G/m/00 Przyłącz kablowy	**1140**	Cable terminal

Ramki Standard
Surrounds Standard



biały/ white - 00



ecru/ ecru - 27

R-1G/00 Ramka pojedyncza	**1347**	Single surround
R-2G/00 Ramka podwójna	**1348**	Twin surround
R-3G/00 Ramka potrójna	**1349**	Threefold surround
R-4G/00 Ramka poczwórna	**1350**	Fourfold surround
R-5G/00 Ramka pięciokrotna	**1351**	Fivefold surround

R-1G/27 Ramka pojedyncza	**1347**	Single surround
R-2G/27 Ramka podwójna	**1348**	Twin surround
R-3G/27 Ramka potrójna	**1349**	Threefold surround
R-4G/27 Ramka poczwórna	**1350**	Fourfold surround
R-5G/27 Ramka pięciokrotna	**1351**	Fivefold surround

Ramki Standard do zestawów IP-44
Surrounds Standard for sets IP-44



biały/ white - 00



ecru/ ecru - 27

RH-1G/00 Ramka pojedyncza	**1347**	Single surround
RH-2G/00 Ramka podwójna	**1348**	Twin surround
RH-3G/00 Ramka potrójna	**1349**	Threefold surround
RH-4G/00 Ramka poczwórna	**1350**	Fourfold surround
RH-5G/00 Ramka pięciokrotna	**1351**	Fivefold surround

RH-1G/27 Ramka pojedyncza	**1347**	Single surround
RH-2G/27 Ramka podwójna	**1348**	Twin surround
RH-3G/27 Ramka potrójna	**1349**	Threefold surround
RH-4G/27 Ramka poczwórna	**1350**	Fourfold surround
RH-5G/27 Ramka pięciokrotna	**1351**	Fivefold surround

SERIA **As**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 18	– 45
biały/ white	ecru/ ecru	srebrny/ silver	satyna light/ satin light

Ramki Metallic
Surrounds Metallic



srebro/ silver - 18



satyna light/ satin light - 47

R-1G/18 1347 Ramka pojedyncza	Single surround	
R-2G/18 1348 Ramka podwójna	Twin surround	
R-3G/18 1349 Ramka potrójna	Threefold surround	
R-4G/18 1350 Ramka poczwórna	Fourfold surround	
R-5G/18 1351 Ramka pięciokrotna	Fivefold surround	

R-1G/45 1347 Ramka pojedyncza	Single surround	
R-2G/45 1348 Ramka podwójna	Twin surround	
R-3G/45 1349 Ramka potrójna	Threefold surround	
R-4G/45 1350 Ramka poczwórna	Fourfold surround	
R-5G/45 1351 Ramka pięciokrotna	Fivefold surround	

Ramki Metallic do zestawów IP-44
Surrounds Metallic for sets IP-44



srebro/ silver - 18



satyna light/ satin light - 47

RH-1G/18 1347 Ramka pojedyncza	Single surround	
RH-2G/18 1348 Ramka podwójna	Twin surround	
RH-3G/18 1349 Ramka potrójna	Threefold surround	
RH-4G/18 1350 Ramka poczwórna	Fourfold surround	
RH-5G/18 1351 Ramka pięciokrotna	Fivefold surround	

RH-1G/45 1347 Ramka pojedyncza	Single surround	
RH-2G/45 1348 Ramka podwójna	Twin surround	
RH-3G/45 1349 Ramka potrójna	Threefold surround	
RH-4G/45 1350 Ramka poczwórna	Fourfold surround	
RH-5G/45 1351 Ramka pięciokrotna	Fivefold surround	

Ramki do serii Karo są ramkami uniwersalnymi umożliwiającymi montaż produktów zarówno w wersji poziomej, jak i pionowej.
Presented surrounds are universal, the products can be mounted in horizontal and vertical position.

Puszki instalacyjne
Wall frames



biały/ white - 00

PNP-1G/00 1051 Puszka instalacyjna, pojedyncza	*Single wall frame*	
PNP-2G/00 1052 Puszka instalacyjna, podwójna	*Twin wall frame*	
PNP-3G/00 1053 Puszka instalacyjna, potrójna	*Threefold wall frame*	
PNP-4G/00 1054 Puszka instalacyjna, poczwórna	*Fourfold wall frame*	
PNP-5G/00 1055 Puszka instalacyjna, pięciokrotna	*Fivefold wall frame*	

SERIA **As**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka/ Available colours



biały/ white - nr 00



biały/ white - nr 00



ecru/ ecru - nr 27



ecru/ ecru - nr 27



satyna light/ satin light - nr 45



satyna light/ satin light - nr 45



srebro/ silver - nr 18



srebro/ silver - nr 18

Poniżej przykładowe zamówienie/ Example order



ŁP-1G/m/00



R-1G/00



Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze białym należy zamówić/ *to order single pole switch in white colour must be ordered:*

ŁP-1G/m/00

R-1G/00

Aby otrzymać gniazdo pojedyncze z uziemieniem w olorze satyny należy zamówić / *to order single socket with ground in satin light colour must be ordered:*

GP-1GZ/m/45

R-1G/45

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy z podświetleniem w kolorze ecru należy zamówić/ *to order single pole switch with built-in light in ecru colour must be ordered:*

ŁP-1GS/m/27

R-1G/27

Aby otrzymać gniazdo podwójne w kolorze srebrnym należy zamówić / *to order twin socket in silver colour must be ordered:*

GP-2G/18

Oznaczenia/ Designations

Produkty z serii As (*z wyłączeniem kilku gniazd podwójnych) są sprzedawane jako produkt bez ramki zewnętrznej. Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień.
Oznaczenia obowiązują dla produktów we wszystkich kolorach.
Po oznaczeniu dla produktów w kolorze:
białym – należy dopisać numer 00,
ecru – należy dopisać numer 27,
satyna light – należy dopisać numer 45,
srebro – należy dopisać numer 18.

Products of AS series (*excluding a few twin sockets) in all colours are sold without external surround. Below are written designations which must be used to place the order.
After right product's code write the right number of colour:
white – number 00
ecru – number 27
satin light – number 45
silver – number 18

ŁP-…..G/m	łączniki - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-…..GS/m	łączniki z podświetleniem - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-8G/m	ściemniacz przyciskowo-obrotowy do obciążenia żarowego i halogenowego
ŁP-8GL2/m	ściemniacz uniwersalny
ŁP-15GS/m	łącznik hotelowy
ŁP-16G/m	elektroniczny czujnik ruchu
GP-1G/m	gniazdo pojedyncze
GP-1GP/m	gniazdo pojedyncze z przesłonami
GP-1GZ/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem
GP-1GZP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami
GP-1GS/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
GP-1GSP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami
GP-1GZD/m	gniazdo z uziemieniem DATA
GP-1GZDP/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z przesłonami
GP-1GZK/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym
GPH-1GZ/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44
GPH-1GZP/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44, z przesłonami
GPH-1GS/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44
GPH-1GSP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami
GP-2GR/m	gniazdo podwójne
GP-2GRP/m	gniazdo podwójne z przesłonami
GP-2GRZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem
GP-2GRZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami
GP-2G	gniazdo podwójne*
GP-2GP	gniazdo podwójne z przesłonami*
GP-2GZ	gniazdo podwójne z uziemieniem*
GP-2GZP	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami*
GP-2GS	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko*
GP-2GSP	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami*
GP-2GC	gniazdo podwójne z funkcją niezamienności faz*
GP-3G/m	gniazdo potrójne EURO
GPT-1G/m	gniazdo telefoniczne, pojedyncze
GPT-2GN/m	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne
GPT-2GR/m	gniazdo telefoniczne, podwójne równoległe
GPA-10GP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-10 (na zamówienie)
GPA-14GP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-14 (na zamówienie)
GPA-16GP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-16 (na zamówienie)
GPA-10GPZ/m	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GPA-GK/m	gniazdo RTV końcowe ZAR-1
GPA-GS/m	gniazdo RTV-SAT
GPA-GSP/m	gniazdo RTV-SAT przelotowe (na zamówienie)
GPA-G2S/m	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
GPA-GD/m	gniazdo RTV-DATA (na zamówienie)
GPA-1GF/m	gniazdo antenowe pojedyncze typu F
GPA-2GF/m	gniazdo antenowe podwójne typu F
GG-1G/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GG-2G/m	gniazdo głośnikowe, podwójne
GGN-1G/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GPK-1G/K/m	gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC
GPK-2G/K/m	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GPE-1G/m	gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze (na zamówienie)
GPE-2G/m	gniazdo ekwipotencjalne podwójne (na zamówienie)
GPK-1GS/p	obudowa gniazda pojedynczego, skośna
GPK-2GS/p	obudowa gniazda podwójnego, skośna
GPK-1G/p	obudowa gniazda pojedynczego, prosta
GPK-2G/p	obudowa gniazda podwójnego, prosta
RTP-1G/m	regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym (na zamówienie)
RTP-1GN/m	regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym
Z-1G/m	zaślepka
GPPK-1G/m	przyłącz kablowy

Seria

Sonata

Prosta elegancja





Seria Sonata spełni oczekiwania podążających za najnowszymi trendami, urzeknie swym kształtem i elegancją.

Dzięki swemu wzornictwu Sonata idealnie komponuje się z nowoczesnym wystrojem wnętrz. Prosta forma, elegancja, wysoka jakość wykonania i funkcjonalność to najważniejsze cechy, wyróżniające tę serię.

Series Sonata will satisfy followers of the latest trends, captivates their shape and elegance.

Thanks to its design, the Sonata perfectly fits to modern interiors. Simple form, elegance, high quality and functionality are the main features distinguishing this series.

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



Biały/ White – 00



Ecru/ Ecru – 27



Srebro mat/ Silver – 38



Szampański złoty/ Gold – 39



Czekoladowy metalik/ Brown metallic – 40



Czarny metalik/ Balck metallic – 33



Seria Sonata

Prosta elegancja

Sonata Glass

Szkło czarne/ Black glass



Szkło białe/ White glass



Sonata Stal INOX



Sonata Nowe Srebro



Sonata Prestige

Drewno/ Wood



Kamień/ Stone



Aluminium/ Aluminium



Sonata Light

Aluminium/ Aluminium



Szkło szare/ Gray glass



Szkło czarne/ Black glass



Szkło białe/ White glass



SERIA **Sonata**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Łączniki podtynkowe
Flush mounting switches

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20











Prąd znamionowy/ Rated current: 10AX





Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 40	– 33
biały/ white	ecru/ ecru	czekoladowy metalik/ brown metallic	czarny metalik/ black metallic

ŁP-1R/m/00 1068
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁP-2R/m/00 1069
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-9R/m/00 1075
Łącznik schodowy + jednobiegunowy — *Two-way + single pole switch*

ŁP-10R/m/00 1076
Łącznik podwójny schodowy — *Double two-way switch*

ŁP-17R/m/00 1132
Łącznik podwójny zwierny — *Double short-circuiting switch*

ŁP-3R/m/00 1070
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

ŁP-4R/m/00 1071
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*

ŁP-11R/m/00 1074
Łącznik dwubiegunowy — *Double pole switch*

ŁP-5R/m/00 1072
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*

ŁP-6R/m/00 1072
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*







Łączniki podtynkowe z podświetleniem
Flush mounting switches with built-in light

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20











Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 38	– 39
srebro mat/ silver	szampański złoty/ gold

ŁP-7R/m/00 1073
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

ŁP-7RB/m/00 2009
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną — *Venetian blind switch with mechanical lock*

ŁP-13R/m/00 1117
Łącznik potrójny — *Triple switch*

ŁP-1RS/m/00 1068
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁP-2RS/m/00 1069
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-3RS/m/00 1070
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

ŁP-4RS/m/00 1071
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*

ŁP-11RS/m/00 1074
Łącznik dwubiegunowy — *Double pole switch*

SERIA **Sonata**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 40	– 33
biały/ white	ecru/ ecru	czekoladowy metalik/ brown metallic	czarny metalik/ black metallic

Prąd znamionowy/ Rated current: 10AX



ŁP-12RS/m/00 1131
Łącznik kontrolny — *Control switch*



ŁP-5RS/m/00 1072
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁP-6RS/m/00 1072
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*



ŁP-7RS/m/00 1073
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*



ŁP-7RBS/m/00 2009
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną — *Venetian blind switch with mechanical lock*



ŁP-13RS/m/00 1117
Łącznik potrójny — *Triple switch*

Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 234.
Accessories for switches with built-in light are on page 234.

Akcesoria do łączników IP-44
Accessories for switches IP-44



ZU-1R 1118
Zestaw uszczelniający do łączników IP-44 — *Sealing set for switches IP-44*

Istnieje możliwość zabudowy łączników IP-20 jako łączniki IP-44, w tym celu należy nabyć akcesoria przedstawione obok

There is a possibility to mount switches with protection rating IP-20 as switches with IP-44, to do that, must be bought sealing set presented on the left.

Łącznik hotelowy
Hotel switch

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: 230~ 50Hz
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20
Obciążenie/ Rated current: 16A
Czas zwłoki/ Time of delay: 3s



ŁP-15RS/m/00 1107
Łącznik hotelowy — *Hotel switch*

Łącznik współpracuje ze standardową kartą o wymiarach 86 x 54 x 0,8 mm

Switch works with a standard card with dimensions 86 x 54 x 0,8 mm

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 38	– 39
srebro mat/ silver	szampański złoty/ gold

Ściemniacze
Dimmers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: 230V ~50Hz
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20





ŁP-8R/m/00 1077
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy, do obciążenia żarowego i halogenowego, zakres obciążenia: 40-400W — *Push-turn dimmer adapted to incandescent and halogen loading, load 40-400W*

ŁP-8RL2/m/00 2006
Ściemniacz uniwersalny zakres obciążenia:
GLS - 10-250W
CFL - 5-100W
LED - 0-100W
funkcja wyłącznika czasowego i „time to bed" — *Universal dimmer load:*
GLS - 10-250W
CFL - 5-100W
LED - 0-100W
functions: electronic switch, "time to bed"

Gniazda potrójne EURO
Triple sockets EURO

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 2,5A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20





GP-3R/m/00 1090
Gniazdo potrójne EURO — *Triple socket EURO*

GP-3RP/m/00 1090
Gniazdo potrójne EURO z przesłonami torów prądowych — *Triple socket EURO with shutters*

Elektroniczny czujnik ruchu
Electronic movement detector

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 230V
Obciążenie/ Rated current:
- żarowe/ incandescent 3200W,
- świetlówkowe/ fluorescent 750W
- indukcyjne/ inductive 750W

Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20
Zakres regulacji czasu załączenia przekaźnika/ Way of adjustment the time of transmitter's switching on: 3s. – 5min.
Kąt pola detekcji/ Angle of movement detection's field: 136°
Zasięg działania/ Field of activity: 7m



ŁP-16R/m/00 1108
Elektroniczny czujnik ruchu — *Electronic movement detector*

Regulatory temperatury
Temperature regulators

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 230V
Obciążenie/ Rated current:
- żarowe/ incandescent 3200W
- indukcyjne/ inductive 750W



RTP-1RN/m/00 1110
Regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym — *Temperature regulator with aerial sensor*

SERIA **Sonata**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 27 ecru/ ecru

– 40 czekoladowy metalik/ brown metallic

– 33 czarny metalik/ black metallic

Gniazda ekwipotencjalne
Equipotential sockets



RTP-1R/m/00* 1109
Regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym
Temperature regulator with underfloor sensor



GPE-1R/m/00* 1398
Gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze
Single equipotential socket



GPE-2R/m/00* 1399
Gniazdo ekwipotencjalne podwójne
Twin equipotential socket



WKE* 1571
Wtyczka gniazda ekwipotencjalnego
Plug into the equipotential socket

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



GP-1R/m/00 1079
Gniazdo pojedyncze
Single socket



GP-1RP/m/00 1079
Gniazdo pojedyncze z przesłonami torów prądowych
Single socket with shutters



GP-1RZ/m/00 1080
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
Single socket with ground



GP-1RZP/m/00 1080
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground, with shutters

* dostępne na zamówienie/ on request

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 38 srebro mat/ silver

– 39 szampański złoty/ gold



GP-1RS/m/00 1082
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
Single socket with ground schuko



GP-1RSP/m/00 1082
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground schuko, with shutters



GP-1RZD/m/00 1081
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA
Single socket with ground DATA



GP-1RZDP/m/00 1081
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground DATA, with shutters



GP-1RZK/m/00 1128
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym
Single socket with ground DATA, with access key



GPH-1RZ/m/00/d 1083
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44
Splashproof single socket with ground, IP-44



GPH-1RZP/m/00/d 1083
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44, z przesłonami torów prądowych
Splashproof single socket with ground, IP-44, with shutters



GPH-1RS/m/00/d 1084
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44
Splashproof single socket with ground schuko, IP-44

Gniazda bryzgoszczelne w kolorze białym i ecru dostępne są również z wieczkami w kolorze produktu. Po oznaczeniu wybranego produktu proszę dopisać: .../00/w dla koloru białego, lub .../27/w dla koloru ecru.

SERIA **Sonata**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 40	– 33
biały/ white	ecru/ ecru	czekoladowy metalik/ brown metallic	czarny metalik/ black metallic

Splashproof sockets in white and ecru colours are also offered with lid in product's colour. After right product's code write: .../00/w for products in white colour or .../27/w for products in ecru colour.



GPH-1RSP/m/00/d 1084
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami torów prądowych
Splashproof single socket with ground schuko, IP-44, with shutters

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



GP-2RR/ m/00 1087
Gniazdo podwójne
Twin socket



GP-2RRP/m/00 1087
Gniazdo podwójne z przesłonami torów prądowych
Twin socket with shutters



GP-2RRZ/ m/00 1088
Gniazdo podwójne z uziemieniem
Twin socket with ground



GP-2RRZP/ m/00 1088
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground, with shutters

Gniazda podtynkowe
(sprzedawane w całości)
Flush mounting socket outlets (sold entire)

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



GP-2R/00 1085
Gniazdo podwójne
Twin socket



GP-2RP/00 1085
Gniazdo podwójne z przesłonami torów prądowych
Twin socket with shutters

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 38	– 39
srebro mat/ silver	szampański złoty/ gold



GP-2RZ/00 1086
Gniazdo podwójne z uziemieniem
Twin socket with ground



GP-2RZP/00 1086
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground, with shutters



GP-2RS/00 1089
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko
Twin socket with ground schuko



GP-2RSP/00 1089
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground schuko, with shutters



GP-2RC/00 1091
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z funkcją niezamienności faz
Twin socket with ground, without changing phase

Gniazda telefoniczne
Telephone sockets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals



GPT-1R/m/00 1098
Gniazdo telefoniczne pojedyncze
Single telephone socket



GPT-2RN/m/00 1099
Gniazdo telefoniczne podwójne, niezależne
Twin telephone socket, independent

GPT-2RR/m/00 1099
Gniazdo telefoniczne podwójne, równoległe
Twin telephone socket, parallel

SERIA **Sonata**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Gniazda antenowe
Antenna subscribers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals













Gniazda głośnikowe
Loudspeakers sockets



* dostępne na zamówienie/ on request

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 40	– 33
biały/ white	ecru/ ecru	czekoladowy metalik/ brown metallic	czarny metalik/ black metallic

GPA-1RF/m/00 1097
Gniazdo antenowe typu F, pojedyncze
Terminal antenna RTV subscriber, type F, single

GPA-2RF/m/00 1377
Gniazdo antenowe typu F, podwójne
Terminal antenna RTV subscriber, type F, twin

GPA-RS/m/00 1094
Gniazdo RTV-SAT
Terminal antenna RTV-SAT subscriber

GPA-RSP/m/00* 1095
Gniazdo RTV-SAT przelotowe
Through antenna RTV-SAT subscriber

GPA-R2S/m/00 1096
Gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
Terminal antenna RTV-SAT subscriber with two outlets SAT

GPA-RD/m/00* 1386
Gniazdo RTV-DATA
Terminal antenna RTV-DATA subscriber

GPA-10RP/m/00* 1092
Gniazdo RTV przelotowe 10 dB
Through antenna RTV subscriber 10 dB

GPA-14RP/m/00* 1092
Gniazdo RTV przelotowe 14 dB
Through antenna RTV subscriber 14 dB

GPA-16RP/m/00* 1092
Gniazdo RTV przelotowe 16 dB
Through antenna RTV subscriber 16 dB

GPA-10RPZ/m/00* 1092
Gniazdo RTV zakończeniowe
Through antenna RTV subscriber

GPA-RK/m/00 1093
Gniazdo RTV końcowe
Terminal antenna RTV subscriber

GG-1R/m/00 1105
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
Przyłączalność przewodów 0,75 mm²
Single loudspeaker socket
Connection of lines ability 0,75 mm²





Gniazda komputerowe
Computer sockets

Złącze IDC/ Connection IDC





Obudowy gniazd typu Keystone
Socket covers - Keystone type









Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 38	– 39
srebro mat/ silver	szampański złoty/ gold

GG-2R/m/00 1106
Gniazdo głośnikowe, podwójne
Przyłączalność przewodów 0,75 mm²
Twin loudspeaker socket
Connection of lines ability 0,75 mm²

GGN-1R/m/00 1144
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
Przyłączalność przewodów 6 mm²
Single loudspeaker socket
Connection of lines ability 6 mm²

GPK-1R/K/m/00 1100
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 5e, MMC
Single computer socket, 5e class, MMC

GPK-2R/K/m/00 1101
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e, MMC
Twin computer socket, 5e class, MMC

GPK-1RS/p/00 1366
Obudowa gniazda pojedynczego, skośna
Single socket cover, slant

GPK-2RS/p/00 1367
Obudowa gniazda podwójnego, skośna
Twin socket cover, slant

GPK-1R/p/00 1392
Obudowa gniazda pojedynczego, prosta
Single socket cover, flat

GPK-2R/p/00 1393
Obudowa gniazda podwójnego, prosta
Twin socket cover, flat

Moduły pasujące do powyższych obudów znajdują się na stronie 140-143.
Modules which can be mounted in these socket covers are on page 140-143.

SERIA **Sonata**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 27 ecru/ ecru

– 40 czekoladowy metalik/ brown metallic

– 33 czarny metalik/ black metallic

Zaślepka
Blank cover



Z-1R/m/00 Zaślepka	**1127**	*Blank cover*

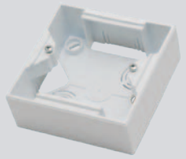
Przyłącz kablowy



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Przyłączalność przewodów/ connection of lines ability: 5x4mm2
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**
Montaż podtynkowy do puszki ø 60/flush-mounted into ø 60 boxes

GPPK-1R/m/00 Przyłącz kablowy	**1140**	*Cable terminal*

Puszki instalacyjne
Wall frames



biały/ white - 00

PNP-1R/00 Puszka pojedyncza	**1133**	Single wall frame
PNP-2R/00 Puszka podwójna	**1134**	Twin wall frame
PNP-3R/00 Puszka potrójna	**1135**	Threefold wall frame

Ramki Standard
Surrounds Standard



biały/ white - 00



ecru/ ecru - 27

Ramki Standard do zestawów IP-44
Surrounds for sets IP-44



biały/ white - 00



ecru/ ecru - 27

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 38 srebro mat/ silver

– 39 szampański złoty/ gold

R-1R/00 Ramka pojedyncza	**1112**	*Single surround*
R-2R/00 Ramka podwójna	**1113**	*Twin surround*
R-3R/00 Ramka potrójna	**1114**	*Threefold surround*
R-4R/00 Ramka poczwórna	**1115**	*Fourfold surround*
R-5R/00 Ramka pięciokrotna	**1116**	*Fivefold surround*

R-1R/27 Ramka pojedyncza	**1112**	*Single surround*
R-2R/27 Ramka podwójna	**1113**	*Twin surround*
R-3R/27 Ramka potrójna	**1114**	*Threefold surround*
R-4R/27 Ramka poczwórna	**1115**	*Fourfold surround*
R-5R/27 Ramka pięciokrotna	**1116**	*Fivefold surround*

RH-1R/00 Ramka pojedyncza	**1112**	*Single surround*
RH-2R/00 Ramka podwójna	**1113**	*Twin surround*
RH-3R/00 Ramka potrójna	**1114**	*Threefold surround*
RH-4R/00 Ramka poczwórna	**1115**	*Fourfold surround*
RH-5R/00 Ramka pięciokrotna	**1116**	*Fivefold surround*

RH-1R/27 Ramka pojedyncza	**1112**	*Single surround*
RH-2R/27 Ramka podwójna	**1113**	*Twin surround*
RH-3R/27 Ramka potrójna	**1114**	*Threefold surround*
RH-4R/27 Ramka poczwórna	**1115**	*Fourfold surround*
RH-5R/27 Ramka pięciokrotna	**1116**	*Fivefold surround*

SERIA **Sonata**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 27 ecru/ ecru

– 40 czekoladowy metalik/ brown metallic

– 33 czarny metalik/ black metallic

Ramki Metallic
Surrounds Metallic



srebro mat/ silver - 38

R-1R/38 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
R-2R/38 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
R-3R/38 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
R-4R/38 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
R-5R/38 1116 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5



szampański złoty/ gold - 39

R-1R/39 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
R-2R/39 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
R-3R/39 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
R-4R/39 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
R-5R/39 1116 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5



czekoladowy metalik/ brown metallic - 40

R-1R/40 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
R-2R/40 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
R-3R/40 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
R-4R/40 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
R-5R/40 1116 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5



czarny metalik/ black metallic - 33

R-1R/33 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
R-2R/33 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
R-3R/33 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
R-4R/33 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
R-5R/33 1116 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 38 srebro mat/ silver

– 39 szampański złoty/ gold

Ramki Metallic do zestawów IP-44
Surrounds Metallic for sets IP-44



srebro mat/ silver - 38

RH-1R/38 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
RH-2R/38 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
RH-3R/38 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
RH-4R/38 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
RH-5R/38 1116 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5



szampański złoty/ gold - 39

RH-1R/39 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
RH-2R/39 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
RH-3R/39 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
RH-4R/39 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
RH-5R/39 1116 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5



czekoladowy metalik/ brown metallic - 40

RH-1R/40 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
RH-2R/40 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
RH-3R/40 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
RH-4R/40 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
RH-5R/40 1116 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5



czarny metalik/ black metallic - 33

RH-1R/33 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
RH-2R/33 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
RH-3R/33 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
RH-4R/33 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
RH-5R/33 1116 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5

SERIA **Sonata**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Ramki Prestige
Surrounds Prestige

Grubość/ Size – 6 mm



biały/ white - 31

R-1RG/00 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2RG/00 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3RG/00 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4RG/00 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	



czarny/ black - 32

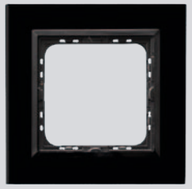
R-1RG/32 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2RG/32 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3RG/32 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4RG/32 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	

Grubość/ Size – 4 mm



białe szkło + ramka biała
white glass + white surround

R-1RGC/31/00 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2RGC/31/00 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3RGC/31/00 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4RGC/31/00 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	



czarne szkło + ramka czarna
black glass + black surround

R-1RGC/32/25 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2RGC/32/25 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3RGC/32/25 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4RGC/32/25 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	



szare szkło + ramka czarna
grey glass + black surround

R-1RGC/41/25 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2RGC/41/25 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3RGC/41/25 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4RGC/41/25 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	



aluminium + ramka srebrna
aluminium + silver surround

R-1RAC/35/38 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2RAC/35/38 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3RAC/35/38 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4RAC/35/38 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	

Grubość/ Size – 6 mm



drewno/ wood - 34

R-1RW/34 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2RW/34 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3RW/34 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4RW/34 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	



aluminium/ aluminium - 35

R-1RA/35 1112 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2RA/35 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3RA/35 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4RA/35 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	



kamień/ stone - 36

R-1RK/36 1112 Ramka pojedyncza	*ingle surround*	
R-2RK/36 1113 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3RK/36 1114 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4RK/36 1115 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	

Ramki do serii Sonata są ramkami uniwersalnymi umożliwiającymi montaż produktów zarówno w wersji poziomej, jak i pionowej.
Presented surrounds are universal, the products can be mounted in horizontal and vertical position.

SERIA **Sonata**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Poniżej przykładowe zamówienie/ Example order



ŁP-1R/m/00 R-1R/00

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze białym należy zamówić/ to *order single pole switch in white colour must be ordered:*
ŁP-1R/m/00
R-1R/00

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze ecru należy zamówić/ *to order single pole switch in ecru colour must be ordered:*
ŁP-1R/m/27
R-1R/27

Aby otrzymać łącznik schodowyw kolorze białym z białą ramką szklaną należy zamówić/ *to order two way switch in white colour and white glass surround must be ordered:*
ŁP-3R/m/00
R-1RG/31

Aby otrzymać gniazdo podwójne kolorze białym z czarną ramką szklaną należy zamówić/ *to order twin socket in white colour and black glass surround must be ordered:*
GP-2RR/m/00
R-1RG/32

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy z podświetleniem w kolorze czarnym z ramką aluminiową należy zamówić/ *to order single pole switch with built-in light in black colour with aluminium surround must be ordered:*:
ŁP-1RS/m/33
R-1RA/35

Aby otrzymać łącznik dwugrupowy w kolorze czarnym z ramką drewnianą należy zamówić/ *to order all-or-part switch in black colour with wood surround must be ordered:*
ŁP-2R/m/33
R-1RW/34

Aby otrzymać gniazdo pojedyncze w kolorze czarnym z ramką kamienną należy zamówić/ *to order all-or-part switch in black colour with wood surround must be ordered:*
GP-1R/m/33
R-1RK/36

Dostępna kolorystyka/ Available colours


Biały - nr 00


Ecru - nr 27


Srebro mat - nr 38


Szampański złoty - nr 39


Czekoladowy metalik - nr 40


Czarny metalik - nr 33


Białe szkło - nr 31


Czarne szkło - nr 32


Drewno - nr 34


Aluminium - nr 35


Kamień - nr 36


Aluminium - nr 35/38


Białe szkło - nr 31/00


Czarne szkło - nr 32/25


Szare szkło - nr 41/25

Oznaczenia / Designations

Wszystkie produkty z serii SONATA (*z wyłączeniem kilku gniazd podwójnych), niezależnie od koloru, są sprzedawane bez ramki zewnętrznej. Ramkę zewnętrzną należy nabyć oddzielnie.
Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień.
Oznaczenia obowiązują dla produktów w kolorze; białym, ecru i metalizowanych.
Po oznaczeniu dla produktów w kolorze:
białym – należy dopisać numer 00,
ecru – należy dopisać numer 27,
czarny metalik – należy dopisać numer 33,
srebro mat – należy dopisać numer 38,
szampański złoty – należy dopisać numer 39,
czekoladowy metalik – należy dopisać numer 40.

Products of SONATA series (*excluding a few twin sockets) in all colours are sold without external surround. Below are written designations which must be used to place the order.
After right product's code write the right number of colour:
white – number 00
ecru – number 27
black metallic – number 33
silver – number 38
gold – number 39
brown metallic – number 40

ŁP-…..R/m	łączniki - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-…..RS/m	łączniki z podświetleniem - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-8R/m	ściemniacz przyciskowo-obrotowy
ŁP-8RL2/m	ściemniacz uniwersalny
ŁP-15RS/m	łącznik hotelowy
ŁP-16R/m	czujnik ruchu
GP-1R/m	gniazdo pojedyncze
GP-1RP/m	gniazdo pojedyncze z przesłonami
GP-1RZ/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem
GP-1RZP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami
GP-1RS/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
GP-1RSP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami
GP-1RZD/m	gniazdo z uziemieniem DATA
GP-1RZDP/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z przesłonami
GP-1RZK/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym
GPH-1RZ/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44
GPH-1RZP/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44, z przesłonami
GPH-1RS/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44
GPH-1RSP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami
GP-2RR/m	gniazdo podwójne
GP-2RRP/m	gniazdo podwójne z przesłonami
GP-2RRZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem
GP-2RRZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami
GP-2R	gniazdo podwójne*
GP-2RP	gniazdo podwójne z przesłonami*
GP-2RZ	gniazdo podwójne z uziemieniem*
GP-2RZP	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami*
GP-2RS	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko*
GP-2RSP	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami*
GP-2RC	gniazdo podwójne z funkcją niezamienności faz*

GP-3R/m	gniazdo potrójne EURO
GP-3RP/m	gniazdo potrójne EURO z przesłonami
GPT-1R/m	gniazdo telefoniczne, pojedyncze
GPT-2RN/m	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne
GPT-2RR/m	gniazdo telefoniczne, podwójne równoległe
GPA-1RF/m	gniazdo antenowe, pojedyncze typu F
GPA-2RF/m	gniazdo antenowe, podwójne typu F
GPA-RK/m	gniazdo RTV końcowe
GPA-10RPZ/m	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GPA-10RP/m	gniazdo RTV przelotowe, 10 dB (na zamówienie)
GPA-14RP/m	gniazdo RTV przelotowe, 14 dB (na zamówienie)
GPA-16RP/m	gniazdo RTV przelotowe, 16 dB (na zamówienie)
GPA-RS/m	gniazdo RTV-SAT
GPA-RSP/m	gniazdo RTV-SAT, przelotowe (na zamówienie)
GPA-R2S/m	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
GPA-RD/m	gniazdo RTV-DATA (na zamówienie)
GG-1R/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GG-2R/m	gniazdo głośnikowe, podwójne
GGN-1R/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GPK-1R/K/m	gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC
GPK-2R/K/m	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GPE-1R/m	gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze (na zamówienie)
GPE-2R/m	gniazdo ekwipotencjalne podwójne (na zamówienie)
GPK-1RS/p	obudowa gniazda pojedynczego, skośna
GPK-2RS/p	obudowa gniazda podwójnego, skośna
GPK-1R/p	obudowa gniazda pojedynczego, prosta
GPK-2R/p	obudowa gniazda podwójnego, prosta
RTP-1R/m	regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym (na zamówienie)
RTP-1RN/m	regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym
Z-1R/m	zaślepka
GPPK-1R/m	przyłącz kablowy

SERIA **Sonata**
Stal INOX Steel INOX

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Łączniki podtynkowe z podświetleniem
Flush mounting switches with built-in light



Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20











Prąd znamionowy: 10AX



ŁP-1RMS/m/37 1150
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁP-2RMS/m/37 1151
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-3RMS/m/37 1152
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

ŁP-4RMS/m/37 1153
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*

ŁP-11RMS/m/37 1156
Łącznik dwubiegunowy — *Double pole switch*

ŁP-12RMS/m/37 1157
Łącznik kontrolny — *Control switch*

ŁP-5RMS/m/37 1154
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*







Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 234.
Accessories for switches with built-in light are on page 234.

Ściemniacze przyciskowo-obrotowe
Push-turn dimmers



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: 230V~50 Hz,



Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20





ŁP-6RMS/m/37 1154
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*

ŁP-7RMS/m/37 1155
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

ŁP-7RMBS/m/37 1180
Łącznik żaluzjowy z blokada mechaniczną — *Venetian blind switch with mechanical lock*

ŁP-8RM/m/37 1159
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy — *Push-turn dimmer*
Zakres obciążenia: 40-400W — *Load:* 40-400W

ŁP-8RML2/m/37 1179
Ściemniacz uniwersalny — *Universal dimmer*
zakres obciążenia: — *load:*
GLS - 10-250W — *GLS - 10-250W*
CFL - 5-100W — *CFL - 5-100W*
LED - 0-100W — *LED - 0-100W*
funkcja wyłącznika czasowego i "time to bed" — *functions: electronic switch, "time to bed"*

GP-1RM/m/37 1160
Gniazdo pojedyncze — *Single socket*

GP-1RMP/m/37 1160
Gniazdo pojedyncze z przesłonami torów prądowych — *Single socket with shutters*

GP-1RMZ/m/37 1161
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem — *Single socket with ground*

SERIA **Sonata**
Stal INOX Steel INOX

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series



GP-1RMZP/m/37 1161
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground, with shutters



GP-1RMZD/m/37 1162
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA
Single socket with ground DATA



GP-1RMZDP/m/37 1162
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground DATA, with shutters



GP-1RMZK/m/37 1163
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym
Single socket with ground DATA, with access key

Gniazda antenowe
Antenna subscribers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals



GPA-2RMF/m/37 1175
Gniazdo antenowe typu F, podwójne
Terminal antenna RTV subscriber, type F, twin



GPA-RMS/m/37 1171
Gniazdo RTV-SAT
Terminal antenna RTV-SAT subscriber



GPA-10RMP/m/37* 1165
Gniazdo RTV przelotowe 10 dB
Through antenna RTV subscriber 10 dB

GPA-14RMP/m/37* 1165
Gniazdo RTV przelotowe 14 dB
Through antenna RTV subscriber 14 dB

GPA-16RMP/m/37* 1165
Gniazdo RTV przelotowe 16 dB
Through antenna RTV subscriber 16 dB

GPA-10RMPZ/m/37* 1165
Gniazdo RTV zakończeniowe
Through antenna RTV subscriber

GPA-RMK/m/37 1166
Gniazdo RTV końcowe
Terminal antenna RTV subscriber

* dostępne na zamówienie/ on request

Gniazdo komputerowe
Computer socket

Złącze IDC/ Connection IDC



GPK-2RM/K/m/37 1169
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e, MMC
Twin computer socket, 5e class, MMC

Gniazdo telefoniczne
Telephone socket

Złącze IDC / Connection IDC



GPT-2RMN/m/37 1167
Gniazdo telefoniczne podwójne, niezależne
Twin telephone socket, independent

Obudowa gniazd typu Keystone
Socket cover – Keystone type



GPK-2RM/p/37 1176
Obudowa gniazda podwójnego, prosta
Twin socket cover, flat

Moduły pasujące do tej obudowy znajdują się na stronie 140-143.
Modules which can be mounted in this socket cover are on page 140-143.

Ramki
Surrounds



R-1RM/37 1112
Ramka pojedyncza
Single surround

R-2RM/37 1113
Ramka podwójna
Twin surround

R-3RM/37 1114
Ramka potrójna
Threefold surround

R-4RM/37 1115
Ramka poczwórna
Fourfold surround

SERIA **Sonata**
Stal INOX Steel INOX

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Wykonana ze szczotkowanej stali, prosta forma, surowy materiał doskonale sprawdza się w nowoczesnych wnętrzach. Szczególnie polecana do loftów i przy realizacji odważnych i minimalistycznych projektów.

Poniżej przykładowe zamówienie/ Example order



ŁP-2RMS/m/37 + R-1RM/37 =

Aby otrzymać łącznik dwugrupowy świecznikowy z podświetleniem w kolorze Stal Inox należy zamówić/ *to order all-or-part switch in steel inox colour with built-in light must be ordered:*

ŁP-2RMS/m/37
R-1RM/37

Oznaczenia/ Designations

Produkty z serii SONATA STAL INOX są sprzedawane bez ramki zewnętrznej.
Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień.

Products of SONATA STEEL INOX series are sold without external surround.
Below are written designations which must be used to place the order.

ŁP-…RMS/m/37	łączniki z podświetleniem – w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-8RM/m/37	ściemniacz przyciskowo-obrotowy
ŁP-8RML2/m/37	ściemniacz uniwersalny
GP-1RM/m/37	gniazdo pojedyncze
GP-1RMP/m/37	gniazdo pojedyncze z przesłonami
GP-1RMZ/m/37	gniazdo pojedyncze z uziemieniem
GP-1RMZP/m/37	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami
GP-1RMZD/m/37	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA
GP-1RMZDP/m/37	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przesłonami
GP-1RMZK/m/37	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym

GPA-10RMP/m/37	gniazdo RTV przelotowe, 10 dB (na zamówienie)
GPA-14RMP/m/37	gniazdo RTV przelotowe, 14 dB (na zamówienie)
GPA-16RMP/m/37	gniazdo RTV przelotowe, 16 dB (na zamówienie)
GPA-10RMPZ/m/37	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GPA-RMK/m/37	gniazdo RTV końcowe
GPA-2RMF/m/37	gniazdo antenowe podwójne, typu F
GPA-RMS/m/37	gniazdo RTV-SAT
GPT-2RMN/m/37	gniazdo telefoniczne, podwójne, niezależne
GPK-2RM/K/m/37	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GPK-2RM/p/37	obudowa gniazda podwójnego, prosta



SERIA **Sonata**
Nowe Srebro New Silver

Produkty z miedzi przeciwdrobnoustrojowej CU +
Products with antimicrobial copper Cu+

Łączniki podtynkowe z podświetleniem
Flush mounting switches with built-in light

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: **250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **16AX**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**



ŁP-1RMS/m/44 **1150**
Łącznik jednobiegunowy
Single pole switch



ŁP-2RMS/m/44 **1151**
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy
All-or-part switch, chandelier



ŁP-3RMS/m/44 **1152**
Łącznik schodowy
Two-way switch



ŁP-4RMS/m/44 **1153**
Łącznik krzyżowy
Intermediate switch



ŁP-11RMS/m/44 **1156**
Łącznik dwubiegunowy
Double pole switch



ŁP-12RMS/m/44 **1157**
Łącznik kontrolny
Control switch

Prąd znamionowy: 10AX



ŁP-5RMS/m/44 **1154**
Łącznik zwierny „światło"
Short-circuiting switch „light"







Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 234.
Accessories for switches with built-in light are on page 234.

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy
Push-turn dimmer

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: **230V~50 Hz,**
zakres obciążenia/ Load: **40-400W**





Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: **250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **16A**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**







ŁP-6RMS/m/44 **1154**
Łącznik zwierny „dzwonek"
Short-circuiting switch „bell"

ŁP-7RMS/m/44 **1155**
Łącznik żaluzjowy
Venetian blind switch

ŁP-7RMBS/m/44 **1180**
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną
Venetian blind switch with mechanical lock

ŁP-8RM/m/44 **1159**
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy
Zakres obciążenia: 40-400W
Push-turn dimmer
Load: 40-400W

ŁP-8RML2/m/44 **1179**
Ściemniacz uniwersalny
zakres obciążenia:
GLS - 10-250W
CFL - 5-100W
LED - 0-100W
funkcja wyłącznika czasowego
i "time to bed"
Universal dimmer
load:
GLS - 10-250W
CFL - 5-100W
LED - 0-100W
functions: electronic switch,
"time to bed"

GP-1RM/m/44 **1160**
Gniazdo pojedyncze
Single socket

GP-1RMP/m/44 **1160**
Gniazdo pojedyncze
z przesłonami torów prądowych
Single socket with shutters

GP-1RMZ/m/44 **1161**
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
Single socket with ground

SERIA **Sonata**
Nowe Srebro New Silver

Produkty z miedzi przeciwdrobnoustrojowej CU +
Products with antimicrobial copper Cu+



GP-1RMZP/m/44 1161
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground, with shutters



GP-1RMZD/m/44 1162
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA
Single socket with ground DATA



GP-1RMZDP/m/44 1162
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground DATA, with shutters



GP-1RMZK/m/44 1163
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym
Single socket with ground DATA, with access key

Gniazda antenowe
Antenna subscribers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals



GPA-2RMF/m/44 1175
Gniazdo antenowe typu F, podwójne
Terminal antenna RTV subscriber, type F, twin



GPA-RMS/m/44 1171
Gniazdo RTV-SAT
Terminal antenna RTV-SAT subscriber



GPA-10RMP/m/44* 1165
Gniazdo RTV przelotowe 10 dB
Through antenna RTV subscriber 10 dB

GPA-14RMP/m/44* 1165
Gniazdo RTV przelotowe 14 dB
Through antenna RTV subscriber 14 dB

GPA-16RMP/m/44* 1165
Gniazdo RTV przelotowe 16 dB
Through antenna RTV subscriber 16 dB

GPA-10RMPZ/m/44* 1165
Gniazdo RTV zakończeniowe
Through antenna RTV subscriber

GPA-RMK/m/44 1166
Gniazdo RTV końcowe
Terminal antenna RTV subscriber

* dostępne na zamówienie / on request

Gniazdo komputerowe
Computer socket

Złącze IDC/ Connection IDC



GPK-2RM/K/m/44 1169
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e, MMC
Twin computer socket, 5e class, MMC

Gniazdo telefoniczne
Telephone socket

Złącze IDC / Connection IDC



GPT-2RMN/m/44 1167
Gniazdo telefoniczne podwójne, niezależne
Twin telephone socket, independent

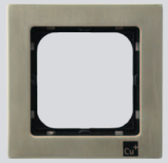
Obudowa gniazd typu Keystone
Socket cover – Keystone type



GPK-2RM/p/44 1176
Obudowa gniazda podwójnego, prosta
Twin socket cover, flat

Moduły pasujące do tej obudowy znajdują się na stronie 140-143.
Modules which can be mounted in this socket cover are on page 140-143.

Ramki
Surrounds



R-1RM/44 1112
Ramka pojedyncza — Single surround

R-2RM/44 1113
Ramka podwójna — Twin surround

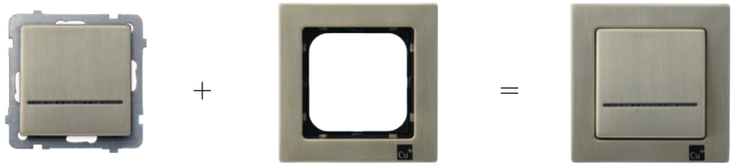
R-3RM/44 1114
Ramka potrójna — Threefold surround

R-4RM/44 1115
Ramka poczwórna — Fourfold surround

SERIA **Sonata**
Nowe Srebro New Silver

Produkty z miedzi przeciwdrobnoustrojowej CU +
Products with antimicrobial copper Cu+

Poniżej przykładowe zamówienie / Example order



ŁP-1RMS/m/44 + R-1RM/44 =

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy z podświetleniem w kolorze Nowe Srebro należy zamówić/ *to order single pole switch with built-in light in new silver colour must be ordered:*

ŁP-1RMS/m/44
R-1RM/44

Oznaczenia/ Designations

Produkty z serii SONATA NOWE SREBRO są sprzedawane bez ramki zewnętrznej.
Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień.

ŁP-…RMS/m/44	łączniki z podświetleniem – w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-8RM/m/44	ściemniacz przyciskowo-obrotowy
ŁP-8RML2/m/44	ściemniacz uniwersalny
GP-1RM/m/44	gniazdo pojedyncze
GP-1RMP/m/44	gniazdo pojedyncze z przesłonami
GP-1RMZ/m/44	gniazdo pojedyncze z uziemieniem
GP-1RMZP/m/44	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami
GP-1RMZD/m/44	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA
GP-1RMZDP/m/44	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przesłonami
GP-1RMZK/m/44	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym

Products of SONATA NEW SILVER series are sold without external surround.
Below are written designations which must be used to place the order.

GPA-10RMP/m/44	gniazdo RTV przelotowe, 10 dB (na zamówienie)
GPA-14RMP/m/44	gniazdo RTV przelotowe, 14 dB (na zamówienie)
GPA-16RMP/m/44	gniazdo RTV przelotowe, 16 dB (na zamówienie)
GPA-10RMPZ/m/44	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GPA-RMK/m/44	gniazdo RTV końcowe
GPA-2RMF/m/44	gniazdo antenowe podwójne, typu F
GPA-RMS/m/44	gniazdo RTV-SAT
GPT-2RMN/m/44	gniazdo telefoniczne, podwójne, niezależne
GPK-2RM/K/m/44	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GPK-2RM/p/44	obudowa gniazda podwójnego, prosta

Seria Sonata Nowe Srebro wykonana jest ze szczotkowanego stopu niklu, cynku i miedzi – określanego mianem „nowego srebra". Zawarta w nim miedź posiada właściwości bakteriostatyczne, podnosząc poziom higieny w miejscach o wysokim poziomie drobnoustrojów lub bardzo intensywnie użytkowanych. Dzięki temu seria doskonale nadaje się do placówek ochrony zdrowia, gabinetów kosmetycznych, przedszkoli, biur czy urzędów. Polecana również do nowoczesnych domów i mieszkań, szczególnie, gdy sprawa utrzymania ponadprzeciętnej czystości jest ważna np. z powodu alergii.

SONATA Nowe Srebro
PRODUKTY Z MIEDZI PRZECIWDROBNOUSTROJOWEJ CU+





Seria
Impresja
W Twoim wnętrzu

Seria Impresja charakteryzuje się dyskretną elegancją, nienarzucającymi się kształtami i wyszukanym wzornictwem.

Daje wiele możliwości aranżacyjnych we wnętrzach ze względu na bogatą kolorystykę.

Series Impresja is characterized by understated elegance, unobtrusive shapes and sophisticated design.

It offers many possibilities of interior's arrangement because of the wide range of colours..

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



Biały/ White – 00



Ecru/ Ecru – 27



Srebro mat/ Silver – 18



Złoty metalik/ Gold metallic – 28



Tytan/ Titanium – 23



Antracyt/ Anthracite – 50



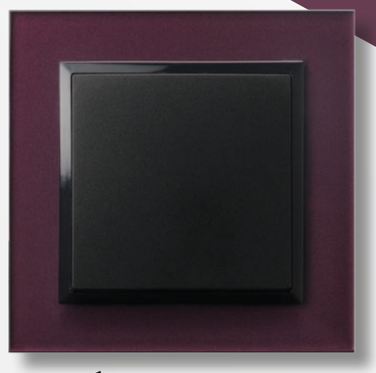
Impresja

W Twoim wnętrzu

Szczotkowany aluminium



Białe szkło



Śliwka szkło

Szczotkowana satyna



Szare szkło



Limonka szkło

Szczotkowany antracyt



Czarne szkło

SERIA **Impresja**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Łączniki podtynkowe
Flush mounting switches

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: **250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **16AX**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**











Prąd znamionowy 10 AX





Dostępna kolorystyka produktów / Available colours


– 00
biały/ white

– 27
ecru/ ecru


– 18
srebro/ silver


– 28
złoty metalik/
gold metallic

ŁP-1Y/m/00 1001
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁP-2Y/m/00 1002
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-9Y/m/00 1009
Łącznik schodowy + jednobiegunowy — *Two-way + single pole switch*

ŁP-10Y/m/00 1010
Łącznik podwójny schodowy — *Double two-way switch*

ŁP-17Y/m/00 1260
Łącznik podwójny zwierny — *Double short-circuiting switch*

ŁP-3Y/m/00 1003
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

ŁP-4Y/m/00 1004
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*

ŁP-11Y/m/00 1007
Łącznik dwubiegunowy — *Double pole switch*

ŁP-5Y/m/00 1005
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light*

ŁP-6Y/m/00 1005
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch "bell"*

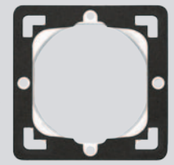






Akcesoria do łączników IP-44
Accessories for switches IP-44

Istnieje możliwość zabudowy łączników IP-20 jako łączniki IP-44, w tym celu należy nabyć zestaw uszczelniający.
There is a possibility to mount switches with protection rating IP-20 as switches with IP-44, to do that must be bought sealing set.



Łączniki podtynkowe z podświetleniem
Flush mounting switches with built-in light

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: **250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **16AX**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**







Dostępna kolorystyka produktów / Available colours


– 23
tytan/ titanium


– 50
antracyt/ anthracite

ŁP-7Y/m/00 1006
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

ŁP-7YB/m/00 2008
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną — *Venetian blind switch with mechanical lock*

ŁP-13Y/m/00 1129
Łącznik potrójny — *Triple switch*

ZU-1Y 1056
Zestaw uszczelniający do łączników IP-44 — *Sealing set for switches IP-44*

ŁP-1YS/m/00 1001
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁP-2YS/m/00 1002
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-3YS/m/00 1003
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

SERIA **Impresja**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 27 ecru/ ecru

– 18 srebro/ silver

– 28 złoty metalik/ gold metallic



ŁP-4YS/m/00 1004
Łącznik krzyżowy
Intermediate switch



ŁP-11YS/m/00 1007
Łącznik dwubiegunowy
Double pole switch



ŁP-12YS/m/00 1008
Łącznik kontrolny
Control switch

Prąd znamionowy 10 AX



ŁP-5YS/m/00 1005
Łącznik zwierny „światło"
Short-circuiting switch „light"



ŁP-6YS/m/00 1005
Łącznik zwierny „dzwonek"
Short-circuiting switch "bell"



ŁP-7YS/m/00 1006
Łącznik żaluzjowy
Venetian blind switch



ŁP-7YBS/m/00 2008
Łącznik żaluzjowy
z blokadą mechniczną
Venetian blind switch with mechanical lock

Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 234.
Accessories for switches with built-in light are on page 234.

Łącznik hotelowy
Hotel switch

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: 230~ 50Hz
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20
Obciążenie:/ Rated current 16A
Czas zwłoki/ Time of delay: 3s



ŁP-15YS/m/00 1041
Łącznik hotelowy
Hotel switch

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 23 tytan/ titanium

– 50 antracyt/ anthracite

Ściemniacze
Dimmers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals,
Zasilanie/ Current supply: 230V ~50Hz,
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁP-8Y/m/00 1011
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy, przystosowany do obciążenia żarowego i halogenowego, zakres obciążenia 40-400W
Push-turn dimmer adapted to incandescent and halogen loading, load 40-400W



ŁP-8YL2/m/00 2005
Ściemniacz uniwersalny
zakres obciążenia:
GLS - 10-250W
CFL - 5-100W
LED - 0-100W
funkcja wyłącznika czasowego i "time to bed"
Universal dimmer
load:
GLS - 10-250W
CFL - 5-100W
LED - 0-100W
functions: electronic switch, "time to bed"

Gniazdo potrójne EURO
Triple socket EURO

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 2,5A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



GP-3Y/m/00 1025
Gniazdo potrójne EURO
Triple socket EURO

Elektroniczny czujnik ruchu
Electronic movement detector

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 230V
Obciążenie/ Rated current:
- żarowe/ incandescent 3200W,
- świetlówkowe/ fluorescent 750W
- indukcyjne/ inductive 750W
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20
Zakres regulacji czasu załączenia przekaźnika/ Way of adjustment the time of transmitter's switching on: 3s. – 5min.
Kąt pola detekcji / Angle of movement detection's field: 136°
Zasięg działania/ Field of activity: 7m



ŁP-16Y/m/00 1042
Elektroniczny czujnik ruchu
Electronic movement detector

Regulatory temperatury
Temperature regulators

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 230V
Obciążenie/ Rated current:
- żarowe/ incandescent 3200W,
- indukcyjne/ inductive 750W



RTP-1YN/m/00 1044
Regulator temperatury
z czujnikiem napowietrznym
Temperature regulator with aerial sensor



RTP-1Y/m/00* 1043
Regulator temperatury
z czujnikiem podpodłogowym
Temperature regulator with underfloor sensor

* dostępne na zamówienie / on request

SERIA **Impresja**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 18	– 28
biały/ white	ecru/ ecru	srebro/ silver	złoty metalik/ gold metallic

Gniazda ekwipotencjalne
Equipotential sockets



GPE-1Y/m/00* **1396**
Gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze
Single equipotential socket



GPE-2Y/m/00* **1397**
Gniazdo ekwipotencjalne podwójne
Twin equipotential socket



WKE* **1571**
Wtyczka gniazda ekwipotencjalnego
Plug into the equipotential socket

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage**: 250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **16A**
Stopień ochrony/ Protection rating**: IP-20**



GP-1Y/m/00 **1013**
Gniazdo pojedyncze
Single socket



GP-1YP/m/00 **1013**
Gniazdo pojedyncze z przesłonami torów prądowych
Single socket with shutters



GP-1YZ/m/00 **1014**
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
Single socket with ground



GP-1YZP/m/00 **1014**
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground, with shutters



GP-1YS/m/00 **1017**
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
Single socket with ground schuko

* dostępne na zamówienie / on request

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 23	– 50
tytan/ titanium	antracyt/ anthracite



GP-1YSP/m/00 **1017**
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground schuko, with shutters



GP-1YZD/m/00 **1015**
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA
Single socket with ground DATA



GP-1YZDP/m/00 **1015**
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground DATA with shutters



GP-1YZK/m/00 **1016**
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym
Single socket with ground DATA, with access key



GPH-1YZ/m/00/d **1018**
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44
Splashproof single socket with ground, IP-44



GPH-1YZP/m/00/d **1018**
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44, z przesłonami torów prądowych
Splashproof single socket with ground, IP-44, with shutters



GPH-1YS/m/00/d **1019**
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44
Splashproof single socket with ground schuko, IP-44



GPH-1YSP/m/00/d **1019**
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami torów prądowych
Splashproof single socket with ground schuko, IP-44, with shutters

Gniazda bryzgoszczelne w kolorze białym i ecru dostępne są również z wieczkami w kolorze produktu. Po oznaczeniu wybranego produktu proszę dopisać: .../00/w dla koloru białego,lub .../27/w dla koloru ecru.

Splashproof sockets in white and ecru colours are also offered with lid in product's colour. After right product's code write: .../00/w for products in white colour or .../27/w for products in ecru colour.

SERIA **Impresja**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 27 ecru/ ecru

– 18 srebro/ silver

– 28 złoty metalik/ gold metallic

Gniazda podtynkowe do ramek z linii standard

Flush mounting socket outlets for standard surrounds



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20





GP-2YR/m/00 **1022**
Gniazdo podwójne — *Twin socket*

GP-2YRP/m/00 **1022**
Gniazdo podwójne z przesłonami torów prądowych — *Twin socket with shutters*

GP-2YRZ/m/00 **1023**
Gniazdo podwójne z uziemieniem — *Twin socket with ground*



GP-2YRZ/m/00 **1023**
Gniazdo podwójne z uziemieniem z przesłonami torów prądowych — *Twin socket with ground, with shutters*

Gniazda podtynkowe do ramek z linii Prestige

Flush mounting socket outlets for prestige surrounds



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



GP-2YRAZ/m/00 **1023**
Gniazdo podwójne z uziemieniem — *Twin socket with ground*

GP-2YRAZP/m/00 **1023**
Gniazdo podwójne z uziemieniem z przesłonami torów prądowych — *Twin socket with ground, with shutters*

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 23 tytan/ titanium

– 50 antracyt/ anthracite

Gniazda podtynkowe (sprzedawane w całości)

Flush mounting socket outlets (sold entire)



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20













GP-2Y/00 **1020**
Gniazdo podwójne — *Twin socket*

GP-2YP/00 **1020**
Gniazdo podwójne z przesłonami torów prądowych — *Twin socket with shutters*

GP-2YZ/00 **1021**
Gniazdo podwójne z uziemieniem — *Twin socket with ground*

GP-2YZP/00 **1021**
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych — *Twin socket with ground, with shutters*

GP-2YS/00 **1024**
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko — *Twin socket with ground schuko*

GP-2YSP/00 **1024**
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych — *Twin socket with ground schuko, with shutters*

GP-2YC/00 **1026**
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z funkcją niezamienności faz — *Twin socket with ground, without changing phase*

SERIA **Impresja**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Gniazda telefoniczne
Telephone sockets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals





Gniazda antenowe
Antenna subscribers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals











* dostępna na zamówienie / on request

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 18	– 28
biały/ white	ecru/ ecru	srebro/ silver	złoty metalik/ gold metallic

GPT-1Y/m/00 **1032**
Gniazdo telefoniczne pojedyncze — *Single telephone socket*

GPT-2YN/m/00 **1033**
Gniazdo telefoniczne podwójne, niezależne — *Twin telephone socket, independent*

GPT-2YR/m/00 **1033**
Gniazdo telefoniczne podwójne, równoległe — *Twin telephone socket, parallel*

GPA-1YF/m/00 **1031**
Gniazdo antenowe typu F, pojedyncze — *Terminal antenna RTV subscriber, type F, single*

GPA-2YF/m/00 **1376**
Gniazdo antenowe typu F, podwójne — *Terminal antenna RTV subscriber, type F, twin*

GPA-YS/m/00 **1029**
Gniazdo RTV-SAT końcowe — *Terminal antenna RTV-SAT subscriber*

GPA-YSP/m/00* **1030**
Gniazdo RTV-SAT przelotowe — *Through antenna RTV-SAT subscriber*

GPA-Y2S/m/00 **1067**
Gniazdo RTV-SAT, z dwoma wyjściami SAT — *Terminal antenna RTV-SAT subscriber with two outlets SAT*

GPA-YD/m/00* **1385**
Gniazdo antenowe RTV-DATA — *Terminal antenna RTV-DATA subscriber*



Gniazda głośnikowe
Loudspeakers sockets







Gniazda komputerowe
Computer sockets

Złącze IDC/ Connection IDC





* dostępne na zamówienie / on request

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 23	– 50
tytan/ titanium	antracyt/ anthracite

GPA-10YP/m/00* **1027**
Gniazdo RTV przelotowe, ZAP-10, współczynnik tłumienia 10 dB — *Through antenna RTV subscriber, ZAP-10, attenuation coefficient 10 dB*

GPA-14YP/m/00* **1027**
Gniazdo RTV przelotowe, ZAP-14, współczynnik tłumienia 14 dB — *Through antenna RTV subscriber, ZAP-14, attenuation coefficient 14 dB*

GPA-16YP/m/00* **1027**
Gniazdo RTV przelotowe, ZAP-16, współczynnik tłumienia 16 dB — *Through antenna RTV subscriber, ZAP-16, attenuation coefficient 16 dB*

GPA-10YPZ/m/00* **1027**
Gniazdo RTV zakończeniowe, ZAK-10, współczynnik tłumienia 10 dB — *Through antenna RTV subscriber, ZAK-10, attenuation coefficient 10 dB*

GPA-YK/m/00 **1028**
Gniazdo antenowe, końcowe, ZAR-1 — *Terminal antenna RTV subscriber, ZAR-1*

GG-1Y/m/00 **1039**
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
Przyłączalność przewodów 0,75 mm² — *Single loudspeaker socket*
Connection of lines ability 0,75 mm²

GG-2Y/m/00 **1040**
Gniazdo głośnikowe, podwójne
Przyłączalność przewodów 0,75 mm² — *Twin loudspeaker socket*
Connection of lines ability 0,75 mm²

GGN-1Y/m/00 **1145**
Gniazdo głośnikowe pojedyncze
Przyłączalność przewodów 6 mm² — *Single loudspeaker socket*
Connection of lines ability 6 mm²

GPK-1Y/K/m/00 **1034**
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 5e, MMC — *Single computer socket, 5e class, MMC*

GPK-2Y/K/m/00 **1035**
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e, MMC — *Twin computer socket, 5e class, MMC*

SERIA **Impresja**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Obudowy gniazd typu Keystone

Socket covers - Keystone type





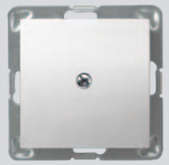


Moduły pasujące do powyższych obudów znajdują się na stronie 140-143.
Modules which can be mounted in these socket covers are on page 140-143.



Zaślepka

Blank cover



Przyłącz kablowy



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Przyłączalność przewodów/ connection of lines ability: 5x4mm2
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**
Montaż podtynkowy do puszki ø60/flush-mounted into ø60 boxes

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 27	– 18	– 28
biały/ white	ecru/ ecru	srebro/ silver	złoty metalik/ gold metallic

GPK-1YS/p/00 1368 Obudowa gniazda pojedynczego, skośna	*Single socket cover, slant*
GPK-2YS/p/00 1369 Obudowa gniazda podwójnego, skośna	*Twin socket cover, slant*
GPK-1Y/p/00 1390 Obudowa gniazda pojedynczego, prosta	*Single socket cover, flat*
GPK-2Y/p/00 1391 Obudowa gniazda podwójnego, prosta	*Twin socket cover, flat*
Z-1Y/m/00 1066 Zaślepka	*Blank cover*
GPPK-1Y/m/00 1139 Przyłącz kablowy	*Cable terminal*

Ramki Standard

Surrounds Standard



biały/ white - 00



ecru/ ecru - 27

Ramki Metallic

Surrounds Metallic



srebro/ silver - 18



złoty metalik/ gold metallic - 28



tytan/ titanium - 23

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 23	– 50
tytan/ titanium	antracyt/ anthracite

R-1Y/00 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2Y/00 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3Y/00 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4Y/00 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	
R-5Y/00 1050 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	
R-1Y/27 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2Y/27 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3Y/27 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4Y/27 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	
R-5Y/27 1050 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	
R-1Y/18 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2Y/18 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3Y/18 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4Y/18 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	
R-5Y/18 1050 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	
R-1Y/28 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2Y/28 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3Y/28 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4Y/28 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	
R-5Y/28 1050 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	
R-1Y/23 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2Y/23 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3Y/23 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4Y/23 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	
R-5Y/23 1050 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	

SERIA **Impresja**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series



antracyt/ anthracite - 50

Ramki Standard do zestawów IP-44

Surrounds Standard for sets IP-44



biały/ white - 00



ecru/ ecru - 27

Ramki Metallic do zestawów IP-44

Surrounds Metallic for sets IP-44



srebro/ silver - 18



złoty metalik nr 28

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 27 ecru/ ecru

– 18 srebro/ silver

– 28 złoty metalik/ gold metallic

R-1Y/50 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
R-2Y/50 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
R-3Y/50 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
R-4Y/50 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
R-5Y/50 1050 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5

RH-1Y/00 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
RH-2Y/00 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
RH-3Y/00 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
RH-4Y/00 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
RH-5Y/00 1050 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5

RH-1Y/27 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
RH-2Y/27 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
RH-3Y/27 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
RH-4Y/27 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
RH-5Y/27 1050 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5

RH-1Y/18 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
RH-2Y/18 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
RH-3Y/18 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
RH-4Y/18 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
RH-5Y/18 1050 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5

RH-1Y/28 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
RH-2Y/28 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
RH-3Y/28 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
RH-4Y/28 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
RH-5Y/28 1050 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5



tytan/ titanium - 23



antracyt/ anthracite - 50

Ramki Prestige

Surrounds Prestige



szczotkowane aluminium/ brushed aluminium



szczotkowana satyna/ brushed satin



szczotkowany antracyt/ brushed anthracite

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 23 tytan/ titanium

– 50 antracyt/ anthracite

RH-1Y/23 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
RH-2Y/23 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
RH-3Y/23 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
RH-4Y/23 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
RH-5Y/23 1050 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5

RH-1Y/50 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
RH-2Y/50 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
RH-3Y/50 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
RH-4Y/50 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4
RH-5Y/50 1050 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	5

R-1YAC/62/25 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
R-2YAC/62/25 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
R-3YAC/62/25 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
R-4YAC/62/25 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4

R-1YAC/63/25 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
R-2YAC/63/25 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
R-3YAC/63/25 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
R-4YAC/63/25 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4

R-1YAC/64/25 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	1
R-2YAC/64/25 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	2
R-3YAC/64/25 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	3
R-4YAC/64/25 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	4

SERIA **Impresja**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 27 ecru/ ecru

– 18 srebro/ silver

– 28 złoty metalik/ gold metallic



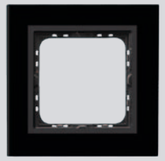
biała szkło + ramka biała
white glass + white surround

R-1YGC/31/00 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	□
R-2YGC/31/00 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	□□
R-3YGC/31/00 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	□□□
R-4YGC/31/00 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	□□□□



szare szkło + ramka czarna
grey glass + black surround

R-1YGC/41/25 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	□
R-2YGC/41/25 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	□□
R-3YGC/41/25 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	□□□
R-4YGC/41/25 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	□□□□



czarne szkło + ramka czarna
black glass + black surround

R-1YGC/32/25 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	□
R-2YGC/32/25 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	□□
R-3YGC/32/25 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	□□□
R-4YGC/32/25 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	□□□□



limonka szkło + ramka biała
lime glass + white surround

R-1YGC/60/00 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	□
R-2YGC/60/00 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	□□
R-3YGC/60/00 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	□□□
R-4YGC/60/00 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	□□□□



śliwka szkło + ramka czarna
plum glass + black surround

R-1YGC/61/25 1046 Ramka pojedyncza	*Single surround*	□
R-2YGC/61/25 1047 Ramka podwójna	*Twin surround*	□□
R-3YGC/61/25 1048 Ramka potrójna	*Threefold surround*	□□□
R-4YGC/61/25 1049 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	□□□□

Ramki do serii Impresja są ramkami uniwersalnymi umożliwiającymi montaż produktów zarówno w wersji poziomej, jak i pionowej.
Presented surrounds are universal, the products can be mounted in horizontal and vertical position.

Puszki instalacyjne
Wall frames

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 23 tytan/ titanium

– 50 antracyt/ anthracite



PNP-1Y/00 1051 Puszka instalacyjna, pojedyncza	*Single wall frame*	□
PNP-2Y/00 1052 Puszka instalacyjna, podwójna	*Twin wall frame*	□□
PNP-3Y/00 1053 Puszka instalacyjna, potrójna	*Threefold wall frame*	□□□
PNP-4Y/00 1054 Puszka instalacyjna, poczwórna	*Fourfold wall frame*	□□□□
PNP-5Y/00 1055 Puszka instalacyjna, pięciokrotna	*Fivefold wall frame*	□□□□□

Dostępna kolorystyka / Available colours

Szczotkowane
aluminium - nr 62/25

Szczotkowana
satyna - nr 63/25

Szczotkowany
antracyt - nr 64/25



Białe szkło - nr 31/00



Szare szkło - nr 41/25



Czarne szkło - nr 32/25



Limonka szkło - nr 60/00



Śliwka szkło - nr 61/25

SERIA **Impresja**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka / Available colours



Biały - nr 00



Ecru - nr 27



Srebro - nr 18



Złoty metalik - nr 28



Tytan - nr 23



Antracyt - nr 50

Poniżej przykładowe zamówienie/ Example order



ŁP-1Y/m/00



R-1Y/00



Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze białym należy zamówić/
to order single pole switch in white colour must be ordered:
ŁP-1Y/m/00
R-1Y/00

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze ecru należy zamówić/
to order single pole switch in ecru colour must be ordered:
ŁP-1Y/m/27
R-1Y/27

Aby otrzymać łącznik schodowy w kolorze srebro należy zamówić/
to order two way switch in silver colour must be ordered:
ŁP-3Y/m/18
R-1Y/18

Aby otrzymać gniazdo podwójne w kolorze złoty metalik należy zamówić/
to order twin socket in gold colour must be ordered:
GP-2YR/m/28
R-1Y/28

Aby otrzymać gniazdo głośnikowe, podwójne i gniazdo RTV,
końcowe w kolorze tytan, w ramce podwójnej, należy zamówić/
to order twin loudspeaker socket, terminal antenna RTV subscriber in twin surround and titanium colour must be ordered:
GG-2Y/m/23
GPA-YK/m/23
R-2Y/23

Aby otrzymać gniazdo pojedyncze w kolorze antracyt należy zamówić/
to order single socket switch in anthracite colour must be ordered:
GP-1Y/m/50
R-1Y/50

Oznaczenia/ Designations

Wszystkie produkty z serii IMPRESJA (*z wyłączeniem kilku gniazd podwójnych), niezależnie od koloru, są sprzedawane bez ramki zewnętrznej. Ramkę zewnętrzną należy nabyć oddzielnie.
Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień. Oznaczenia obowiązują dla produktów w kolorze: białym, ecru i metalizowanych.

Po oznaczeniu dla produktów w kolorze:
białym – należy dopisać numer 00,
ecru – należy dopisać numer 27,
srebro – należy dopisać numer 18,
złoty metalik – należy dopisać numer 28,
tytan – należy dopisać numer 23,
antracyt – należy dopisać numer 50.

Products of IMPRESJA series (*excluding a few twin sockets) in all colours are sold without external surround. Below are written designations which must be used to place the order.

After right product's code write the right number of colour
white – number 00
ecru – number 27
silver – number 18
gold – number 28
titanium – number 23
anthracite – 50

ŁP-.....Y/m	łączniki - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-.....YS/m	łączniki z podświetleniem - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-8Y/m	ściemniacz przyciskowo-obrotowy do obciążenia żarowego i halogenowego
ŁP-8YL2/m	ściemniacz uniwersalny
ŁP-15YS/m	łącznik hotelowy
ŁP-16Y/m	elektroniczny czujnik ruchu
GP-1Y/m	gniazdo pojedyncze
GP-1YP/m	gniazdo pojedyncze z przesłonami
GP-1YZ/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem
GP-1YZP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami
GP-1YS/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
GP-1YSP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami
GP-1YZD/m	gniazdo z uziemieniem DATA
GP-1YZDP/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z przesłonami
GP-1YZK/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym
GPH-1YZ/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44
GPH-1YZP/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44, z przesłonami
GPH-1YS/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44
GPH-1YSP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami
GP-2YR/m	gniazdo podwójne
GP-2YRP/m	gniazdo podwójne z przesłonami
GP-2YRZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem
GP-2YRZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami
GP-2YRAZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem
GP-2YRAZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem z przesłonami
GP-2Y	gniazdo podwójne*
GP-2YP	gniazdo podwójne z przesłonami*
GP-2YZ	gniazdo podwójne z uziemieniem*
GP-2YZP	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami*
GP-2YS	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko*
GP-2YSP	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami*
GP-2YC	gniazdo podwójne z funkcją niezamienności faz*
GP-3Y/m	gniazdo potrójne EURO
GPT-1Y/m	gniazdo telefoniczne, pojedyncze
GPT-2YN/m	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne
GPT-2YR/m	gniazdo telefoniczne, podwójne równoległe
GPA-10YP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-10 (na zamówienie)
GPA-14YP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-14 (na zamówienie)
GPA-16YP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-16 (na zamówienie)
GPA-10YPZ/m	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GPA-YK/m	gniazdo RTV końcowe ZAR-1
GPA-YS/m	gniazdo RTV-SAT
GPA-YSP/m	gniazdo RTV-SAT przelotowe (na zamówienie)
GPA-Y2S/m	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
GPA-YD/m	gniazdo RTV-DATA (na zamówienie)
GPA-1YF/m	gniazdo antenowe typu F, pojedyncze
GPA-2YF/m	gniazdo antenowe typu F, podwójne
GG-1Y/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GG-2Y/m	gniazdo głośnikowe, podwójne
GGN-1Y/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GPK-1Y/K/m	gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC
GPK-2Y/K/m	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GPE-1Y/m	gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze (na zamówienie)
GPE-2Y/m	gniazdo ekwipotencjalne podwójne (na zamówienie)
GPK-1YS/p	obudowa gniazda pojedynczego, skośna
GPK-2YS/p	obudowa gniazda podwójnego, skośna
GPK-1Y/p	obudowa gniazda pojedynczego, prosta
GPK-2Y/p	obudowa gniazda podwójnego, prosta
RTP-1Y/m	regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym (na zamówienie)
RTP-1YN/m	regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym
Z-1Y/m	zaślepka
GPPK-1Y/m	przyłącz kablowy

Moduły

Keystone



Uniwersalne rozwiązanie dla osprzętu OSPEL, dzięki któremu istnieje pełna swoboda tworzenia zestawów teleinformatycznych dostosowanych do potrzeb Klienta.

Dedykowane modułom obudowy dostępne są dla serii: Karo, As, Sonata, Impresja oraz Ospel 45.

The universal solution for OSPEL equipment, so that there is a possibility to create sets of data communications adapted to your needs.

Socket covers dedicated to these modules are available in the series: Karo, As, Sonata, Impresja and Ospel 45.

MODUŁY **Ospel**

Moduły gniazd komputerowych
Computer socket modules



Kategoria 5e, nieekranowane – UTP
5e class – UTP



Kategoria 5e, ekranowane – STP
5e class, shielded – STP



Kategoria 6, nieekranowane – UTP
6 class – UTP







Kategoria 6, ekranowane – STP



Kategoria 6a, ekranowane – STP



MGK-K5	Moduł RJ45, MMC	*Module RJ45, MMC*
MGK-M5	Moduł RJ45, MOLEX	*Module RJ45, MOLEX*
MGK-K5E*	Moduł RJ45, MMC	*Module RJ45, MMC*
MGK-K6	Moduł RJ45, MMC	*Module RJ45, MMC*
MGK-T6	Moduł RJ45, FMT	*Module RJ45, FMT*
MGK-M6	Moduł RJ45, MOLEX	*Module RJ45, MOLEX*
MGK-K6E*	Moduł RJ45, MMC	*Module RJ45, MMC*
MGK-K6AE*	Moduł RJ45, MMC	*Module RJ45, MMC*

*Nie współpracuje z puszkami natynkowymi do serii
**Do puszek Ø60 mm, o głębokości min. 60 mm, tylko jako pojedyncze.





Moduł HDMI



Moduł USB



Moduł gniazda telefonicznego



Moduł gniazda antenowego



MGK-T6AE*	Moduł RJ45, FMT	*Module RJ45, FMT*
MGK-M6AE*	Moduł RJ45, MOLEX	*Module RJ45, MOLEX*
MG-HDMI**	Moduł HDMI	*Module HDMI*
MG-USB	Moduł USB	*Module USB*
MGT-K	Moduł RJ12,MMC	*Module RJ12, MMC*
MGA-1F	Moduł typu F	*Module type F*



Seria
Gazela

Piękno i technologia



Seria Gazela to odważne kształty i bogata forma. Dodatkowa ramka wewnętrzna dodaje oryginalności.

Stanowi stylową ozdobę ściany dzięki oryginalnej linii krzywizn.
Propozycja dla wnętrza odważnego, i o zdecydowanym charakterze.

Series Gazela is a series of bold shapes and rich form. Additional inner frame adds originality.

It is a stylish decoration of the walls thanks to the original line of curves. The proposal for the interior with courageous and resolute character.

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



Biały/ White – 00



Satyna/ Satin – 16/16



Srebro + tytan/ Silver+titanium – 18/23

SERIA **Gazela**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Łączniki podtynkowe
Flush mounting switches

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: **250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **16AX**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**











Prąd znamionowy: 10AX





Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 16/16	– 18/23
biały/ white	satyna/ satin	srebro+tytan/ silver+titanium

ŁP-1J/m/00 347
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁP-2J/m/00 348
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-9J/m/00 353
Łącznik schodowy + jednobiegunowy — *Two-way + single pole switch*

ŁP-10J/m/00 355
Łącznik podwójny schodowy — *Double two-way switch*

ŁP-3J/m/00 349
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

ŁP-4J/m/00 350
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*

ŁP-11J/m/00 357
Łącznik dwubiegunowy — *Double pole switch*

ŁP-5J/m/00 351
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*

ŁP-6J/m/00 351
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*







Łączniki podtynkowe z podświetleniem
Flush mounting switches with built-in light



Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: **250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **16AX**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**









ŁP-7J/m/00 352
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

ŁP-17J/m/00 1261
Łącznik podwójny zwierny — *Double short-circuiting switch*

ŁP-13J/m/00 356
Łącznik potrójny — *Triple switch*

ŁP-1JS/m/00 347
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁP-2JS/m/00 348
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-3JS/m/00 349
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

ŁP-4JS/m/00 350
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*

ŁP-11JS/m/00 357
Łącznik dwubiegunowy — *Double pole switch*

SERIA **Gazela**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 16/16	– 18/23
biały/ white	satyna/ satin	srebro+tytan/ silver+titanium



Prąd znamionowy: 10AX





Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 234.
Accessories for switches with built-in light are on page 234.



ŁP-12JS/m/00 358
Łącznik kontrolny — *Control switch*

ŁP-5JS/m/00 351
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*

ŁP-6JS/m/00 351
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*

ŁP-7JS/m/00 352
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

Łącznik hotelowy
Hotel switch



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: 230~ 50Hz
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20
Obciążenie:/ Rated current 16A
Czas zwłoki/ Time of delay: 3s

ŁP-15JS/m/00 512
Łącznik hotelowy — *Hotel switch*

Akcesoria do łączników IP-44
Accessories for switches IP-44



Istnieje możliwość zabudowy łączników IP-20 jako łączniki IP-44,
w tym celu należy nabyć akcesoria przedstawione obok.
There is a possibility to mount switches with protection rating IP-20 as switches with
IP-44, to do that must be bought sealing set presented next.



ZU-1J 359
Zestaw uszczelniający do łączników IP 44 — *Sealing set for switches IP 44*

ROH-1J/00 359
Ramka ozdobna, mocująca do łączników IP-44 — *Decorative, fixing surround for switches IP-44*

Regulator temperatury
Temperature regulator



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 230V
Obciążenie/ Rated current:
- żarowe/ incandescent 3200W,
- indukcyjne/ inductive 750W
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20

RTP-1J/m/00* 509
Regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym — *Temperature regulator with underfloor sensor*

Elektroniczny czujnik ruchu
Electronic movement detector



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 230V
Obciążenie/ Rated current:
- żarowe/ incandescent 3200W,
- świetlówkowe/ fluorescent 750W
- indukcyjne/ inductive 750W
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20
Zakres regulacji czasu załączenia przekaźnika/ Way of adjustment the time of transmitter's switching on: 3s. – 5min.
Kąt pola detekcji / Angle of movement detection's field: 136°
Zasięg działania/ Field of activity: 7m

ŁP-16J/m/00 510
Elektroniczny czujnik ruchu — *Electronic movement detector*

Gniazdo potrójne EURO
Triple socket EURO



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 2,5A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20

GP-3J/m/00 577
Gniazdo potrójne EURO — *Triple socket EURO*

Ściemniacze przyciskowo-obrotowe
Push-turn dimmers



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: 230V~50 Hz,
zakres obciążenia/ Load: 60-400W
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁP-8JA/m/00 399
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy, przystosowany do obciążenia żarowego — *Push-turn dimmer adapted to incandescent loading*

ŁP-8JB/m/00 399
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy, przystosowany do obciążenia żarowego i halogenowego — *Push-turn dimmer adapted to incandescent and halogen loading*

* dostępne na zamówienie / on request

SERIA **Gazela**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 16/16	– 18/23
biały/ white	satyna/ satin	srebro+tytan/ silver+titanium

Gniazda głośnikowe
Loudspeakers sockets

Przyłączalność przewodów/ Connection of lines ability: **0,75 mm²**





GG-1J/m/00 395
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze — *Single loudspeaker socket*

GG-2J/m/00 395
Gniazdo głośnikowe, podwójne — *Twin loudspeaker socket*

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: **250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **16A**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**





GP-1J/m/00 375
Gniazdo pojedyncze — *Single socket*

GP-1JP/m/00 375
Gniazdo pojedyncze
z przesłonami torów prądowych — *Single socket with shutters*

GP-1JZ/m/00 376
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem — *Single socket with ground*



GP-1JZP/m/00 376
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych — *Single socket with ground, with shutters*



GP-1JS/m/00 377
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko — *Single socket with ground* schuko



GP-1JSP/m/00 377
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych — *Single socket with ground* schuko, *with shutters*



GP-1JZD/m/00 381
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem DATA — *Single socket with ground DATA*



GP-1JZDP/m/00 381
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem DATA,
z przesłonami torów prądowych — *Single socket with ground DATA, with shutters*



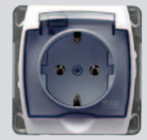
GP-1JGZK/m/00 505
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym — *Single socket with ground DATA, with access key*



GPH-1JZ/m/00/d 378
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44 — *Splashproof single socket with ground, IP-44*



GPH-1JZP/m/00/d 378
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44,
z przesłonami torów prądowych — *Splashproof single socket with ground, IP-44, with shutters*



GPH-1JS/m/00/d 379
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44 — *Splashproof single socket with ground schuko, IP-44*



GPH-1JSP/m/00/d 379
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44,
z przesłonami torów prądowych — *Splashproof single socket with ground schuko, IP-44, with shutters*

Gniazda bryzgoszczelne w kolorze białym dostępne są również z wieczkiem w kolorze produktu. Po oznaczeniu wybranego produktu proszę dopisać: .../00/w.

Splashproof sockets in white colour are also offered with lid in white colour. After right product's code write: .../00/w.

SERIA **Gazela**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 16/16	– 18/23
biały/ white	satyna/ satin	srebro+tytan/ silver+titanium

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage**:250V**
Prąd znamionowy/ Rated current**: 16A**
Stopień ochrony/ Protection rating**: IP-20**

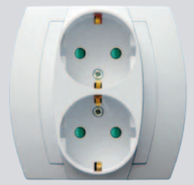














GP-2J/00 382
Gniazdo podwójne
Twin socket

GP-2JP/00 382
Gniazdo podwójne
z przesłonami torów prądowych
Twin socket with shutters

GP-2JZ/00 383
Gniazdo podwójne z uziemieniem
Twin socket with ground

GP-2JZP/00 383
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground, with shutters

GP-2JS/00 384
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko
Twin socket with ground schuko

GP-2JSP/00 384
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground schuko, with shutters

GP-2JC/00 385
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z funkcją niezamienności faz
Twin socket with ground, without changing phase



Gniazda telefoniczne
Telephone sockets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals





Gniazda komputerowe
Computer sockets

Złącze IDC/ Connection IDC







GP-2JCP/00 385
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z funkcją niezamienności faz,
z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground, without changing phase, with shutters

GPT-1J/m/00 389
Gniazdo telefoniczne,
pojedyncze
Gniazdo telefoniczne, pojedyncze

GPT-2JN/m/00 390
Gniazdo telefoniczne, podwójne,
niezależne
Twin telephone socket, independent

GPT-2JR/m/00 390
Gniazdo telefoniczne, podwójne,
równoległe
Twin telephone socket, parallel

GPK-1J/K/m/00 391
Gniazdo komputerowe pojedyncze,
kat. 5e, MMC
Single computer socket, 5e class, MMC

GPK-1J/F/m/00 391
Gniazdo komputerowe pojedyncze,
kat. 5e, FOREX
Single computer socket, 5e class, FOREX

GPK-1J/K6/m/00 589
Gniazdo komputerowe pojedyncze,
kat. 6, MMC
Single computer socket, 6 class, MMC

GPK-1J/K6E/m/00 589
Gniazdo komputerowe pojedyncze,
kat. 6 ekranowane MMC
Single computer socket, 6 class shielded MMC

GPK-2J/K/m/00 393
Gniazdo komputerowe podwójne,
kat. 5e, MMC
Twin computer socket, 5e class, MMC

GPK-2J/F/m/00 393
Gniazdo komputerowe podwójne,
kat. 5e, FOREX
Twin computer socket, 5e class, FOREX

GPK-2J/K6/m/00 590
Gniazdo komputerowe podwójne,
kat. 6, MMC
Twin computer socket, 6 class, MMC

GPK-2J/K6E/m/00 590
Gniazdo komputerowe podwójne,
kat. 6 ekranowane, MMC
Twin computer socket, 6 class shielded, MMC

GPKT-J/K/m/00 394
Gniazdo komputerowo-telefoniczne,
MMC
Conjunct computer and telephone socket, MMC

GPKT-J/F/m/00 394
Gniazdo komputerowo-telefoniczne,
FOREX
Conjunct computer and telephone socket, FOREX

GPKT-J/K6/m/00 591
Gniazdo komputerowo
(kat. 6)-telefoniczne, MMC
Conjunct computer (6 class) and telephone socket, MMC

GPKT-J/K6E/m/00 591
Gniazdo komputerowo
(kat. 6, ekranowane)-telefoniczne,
MMC
Conjunct computer (6 class, shielded) and telephone socket, MMC

SERIA **Gazela**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 16/16 satyna/ satin

– 18/23 srebro+tytan/ silver+titanium

Gniazda antenowe
Antenna subscribers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals











GPA-1JF/m/00 618
Gniazdo antenowe typu F, pojedyncze
Terminal antenna RTV subscriber, type F, single

GPA-2JF/m/00 619
Gniazdo antenowe typu F, podwójne
Terminal antenna RTV subscriber, type F, twin

GPA-10JP/m/00* 386
Gniazdo RTV przelotowe 10 dB
Through antenna RTV subscriber 10 dB

GPA-14JP/m/00* 386
Gniazdo RTV przelotowe 14 dB
Through antenna RTV subscriber 14 dB

GPA-16JP/m/00* 386
Gniazdo RTV przelotowe 16 dB
Through antenna RTV subscriber 16 dB

GPA-JK/m/00 388
Gniazdo RTV końcowe 2,5-3 dB
Terminal antenna RTV subscriber 2,5-3 dB

GPA-10JPZ/m/00* 386
Gniazdo RTV zakończeniowe
Through antenna RTV subscriber

GPA-JS/m/00 387
Gniazdo RTV-SAT końcowe 1,5-2 dB
Terminal antenna RTV-SAT subscriber 1,5-2 dB

GPA-JSP/m/00* 583
Gniazdo RTV-SAT przelotowe 1,2 dB
Through antenna RTV-SAT subscriber 1,2 dB

GPA-J2S/m/00 605
Gniazdo RTV-SAT, z dwoma wyjściami SAT
Terminal antenna RTV-SAT subscriber with two outlets SAT

* dostępne na zamówienie / on request

Ramki Standard
Surrounds Standard

Dostępne w wersji poziomej i pionowej / Offered in horizontal and vertical version:

H - ramka pozioma/ horizontal surround
V - ramka pionowa/ vertical surround



biały/ white - 00



beżowy/ beige - 01



R-1J/00 404
Ramka pojedyncza
Single surround

R-2JH/00 410
R-2JV/00
Ramka podwójna
Twin surround

R-3JH/00 411
R-3JV/00
Ramka potrójna
Threefold surround

R-4JH/00 412
R-4JV/00
Ramka poczwórna
Fourfold surround

R-5JH/00 491
Ramka pięciokrotna
Fivefold surround

R-1J/01 404
Ramka pojedyncza
Single surround

R-2JH/01 410
R-2JV/01
Ramka podwójna
Twin surround

R-3JH/01 411
R-3JV/01
Ramka potrójna
Threefold surround

R-4JH/01 412
R-4JV/01
Ramka poczwórna
Fourfold surround

R-5JH/01 491
Ramka pięciokrotna
Fivefold surround

RG-1J/01 382
Ramka do gniazd podwójnych
Surround for twin sockets

Ramka do gniazd podwójnych dostępna jest w kolorach: 00 - biały, 01 - beżowy, 16 - satynowy i 18 - srebrny. Po oznaczeniu właściwym dla ramki należy wprowadzić odpowiednie oznaczenie cyfrowe.
Surround for twin sockets offered in colours: 00 - white, 01 - beige, 16 - satin and 18 - silver. After right code of surround write the right number of wanted colour.

SERIA **Gazela**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

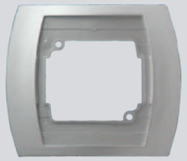
Ramki Metallic
Surrounds Metallic

Dostępne w wersji poziomej i pionowej /
Offered in horizontal and vertical version:

H - ramka pozioma/ horizontal surround
V - ramka pionowa/ vertical surround



satyna/ satin - 16



srebro/ silver - 18

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

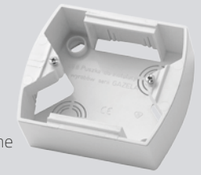
– 00 biały/ white

– 16/16 satyna/ satin

– 18/23 srebro+tytan/ silver+titanium

R-1J/16 Ramka pojedyncza	**404**	*Single wall surround*	
R-2JH/16 R-2JV/16 Ramka podwójna	**410**	*Twin wall surround*	
R-3JH/16 R-3JV/16 Ramka potrójna	**411**	*Threefold wall surround*	
R-4JH/16 R-4JV/16 Ramka poczwórna	**412**	*Fourfold wall surround*	
R-5JH/16 Ramka pięciokrotna	**491**	*Fivefold wall surround*	
R-1J/18 Ramka pojedyncza	**404**	*Single wall surround*	
R-2JH/18 R-2JV/18 Ramka podwójna	**410**	*Twin wall surround*	
R-3JH/18 R-3JV/18 Ramka potrójna	**411**	*Threefold wall surround*	
R-4JH/18 R-4JV/18 Ramka poczwórna	**412**	*Fourfold wall surround*	
R-5JH/18 Ramka pięciokrotna	**491**	*Fivefold wall surround*	

Puszki instalacyjne
Wall frames



Dostępne w wersji poziomej i pionowej/
Offered in horizontal and vertical version:
H - puszka pozioma/ horizontal wall frame
V - puszka pionowa/ vertical wall frame

PNP-1J/00 Puszka instalacyjna, pojedyncza	**498**	*Single wall frame*	
PNP-2JH/00 **PNP-2JV/00** Puszka instalacyjna, podwójna	**518** **518**	*Twin wall frame*	
PNP-3JH/00 **PNP-3JV/00** Puszka instalacyjna, potrójna	**519** **519**	*Threefold wall frame*	
PNP-4JH/00 **PNP-4JV/00** Puszka instalacyjna, poczwórna	**520** **520**	*Fourfold wall frame*	
PNP-5JH/00 Puszka instalacyjna, pięciokrotna	**522**	*Fivefold wall frame*	

Dostępna kolorystyka/ Available colours



ŁP-1JS/00 biały



ŁP-1JS/16/16 satyna + satyna



ŁP-1JS/18/23 srebro + tytan

Poniżej przykładowe zamówienie/ Example order



ŁP-1J/m/00

+



R-1J/00

=



Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze białym należy zamówić/
to order single pole switch must be ordered:
ŁP-1J/m/00
R-1J/00

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy z podświetleniem w kolorze satyny należy zamówić / *to order single pole switch with built-in light must be ordered:*
ŁP-1JS/m/16/16
R-1J/16

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy i gniazdo pojedyncze z uziemieniem w ramce podwójnej, poziomej w kolorze srebro+tytan należy zamówić / to *order single pole switch and single socket with ground in horizontal surround and in silver+titanium colour must be ordered:*
ŁP-1J/m/18/23
GP-1JZ/m/18/23
R-2JH/18

SERIA **Gazela**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Oznaczenia/ Designations

Produkty z serii GAZELA (*z wyłączeniem kilku gniazd podwójnych) sprzedawane są bez ramki zewnętrznej. Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień.

Products of GAZELA series (*excluding a few twin sockets) in all colours are sold without external surround. Below are written designations which must be used to place the order.

Oznaczenia obowiązują dla produktów w kolorze białym i metalizowanym, z tym, że po oznaczeniu dla produktów w kolorze:
białym - należy dopisać cyfry 00
satyna - należy dopisać cyfry 16/16
srebro+tytan - należy dopisać cyfry 18/23.

After right product's code write the right number of colour
white - number 00
satin - number 16/16
silver+titanium - number 18/23.

ŁP-.....J/m/00	łączniki - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-.....JS/m/00	łączniki z podświetleniem - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-8J/m/00	ściemniacz przyciskowo-obrotowy do obciążenia żarowego
ŁP-15JS/m/00	łącznik hotelowy
ŁP-16J/m/00	elektroniczny czujnik ruchu
GP-1J/m/00	gniazdo pojedyncze
GP-1JP/m/00	gniazdo pojedyncze z przesłonami
GP-1JZ/m/00	gniazdo pojedyncze z uziemieniem
GP-1JZP/m/00	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami
GP-1JS/m/00	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
GP-1JSP/m/00	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami
GP-1JZD/m/00	gniazdo z uziemieniem DATA
GP-1JZDP/m/00	gniazdo z uziemieniem DATA, z przesłonami
GP-1JGZK/m/00	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem
GPH-1JZ/m/00/d	gniazdo bryzgoszczelne IP-44
GPH-1JZP/m/00/d	gniazdo bryzgoszczelne IP-44, z przesłonami
GPH-1JS/m/00/d	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44
GPH-1JSP/m/00/d	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami
GP-2J/00	gniazdo podwójne*
GP-2JP/00	gniazdo podwójne z przesłonami*
GP-2JZ/00	gniazdo podwójne z uziemieniem*
GP-2JZP/00	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami*
GP-2JS/00	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko*
GP-2JSP/00	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami*
GP-2JC/00	gniazdo podwójne z funkcją niezamienności faz*
GP-2JCP/00	gniazdo podwójne z funkcją niezamienności faz, z przesłonami*
GP-3J/m/00	gniazdo potrójne EURO

GPT-1J/m/00	gniazdo telefoniczne, pojedyncze
GPT-2JN/m/00	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne
GPT-2JR/m/00	gniazdo telefoniczne, podwójne równoległe
GPA-JK/m/00	gniazdo RTV końcowe
GPA-10JPZ/m/00	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GPA-10JP/m/00	gniazdo RTV przelotowe, 10 dB (na zamówienie)
GPA-14JP/m/00	gniazdo RTV przelotowe 14 dB (na zamówienie)
GPA-16JP/m/00	gniazdo RTV przelotowe 16 dB (na zamówienie)
GPA-JS/m/00	gniazdo RTV-SAT
GPA-JSP/m/00	gniazdo RTV-SAT przelotowe (na zamówienie)
GPA-J2S/m/00	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
GG-1J/m/00	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GG-2J/m/00	gniazdo głośnikowe, podwójne
GPK-1J/K/m/00	gniazdo komputerowe, kat. 5e, pojedyncze, MMC
GPK-1J/F/m/00	gniazdo komputerowe, kat. 5e, pojedyncze, FOREX
GPK-1J/K6/m/00	gniazdo komputerowe kat. 6, pojedyncze, MMC
GPK-1J/K6E/m/00	gniazdo komputerowe kat. 6 ekranowane, pojedyncze, MMC
GPK-2J/K/m/00	gniazdo komputerowe, kat. 5e, podwójne, MMC
GPK-2J/F/m/00	gniazdo komputerowe, kat. 5e, podwójne, FOREX
GPK-2J/K6/m/00	gniazdo komputerowe, kat. 6, podwójne, MMC
GPK-2J/K6E/m/00	gniazdo komputerowe, kat. 6 ekranowane, podwójne, MMC
GPKT-J/K/m/00	gniazdo komputerowo-telefoniczne, MMC
GPKT-J/F/m/00	gniazdo komputerowo-telefoniczne, FOREX
GPKT-J/K6/m/00	gniazdo komputerowo (kat. 6)-telefoniczne, MMC
GPKT-J/K6E/m/00	gniazdo komputerowo (kat. 6, ekranowane)-telefoniczne, MMC
RTP-1J/m/00	regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym (na zamówienie)





Seria
Ton
W dobrym tonie

Ton to nowoczesne ujęcie stylu retro. Wewnętrzne, ozdobne ramki wyglądają ciekawie i szykownie.

Także oferta kolorystyczna produktów pozwala na indywidualne rozwiązania dla różnych wnętrz. Dostępna jest linia metalizowana, pastelowa oraz TON Color System.

TON is a modern shot of retro style. Internal, decorative surrounds look interesting and chic.

Also the colour of products allows individual solutions for different interiors. In offer; metallized line, pastel line and Ton Color System.

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



Biały/ White – 00



Beżowy/ Beige – 01



Srebro+satyna/ Silver+satin – 18/16



Satyna+złoto/ Satin+gold – 16/20

SERIA **Ton**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 18/16 srebro+satyna/ silver+satin

– 16/20 satyna+złoto/ satin+gold

Łączniki podtynkowe
Flush mounting switches

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁP-1C/00 126
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁP-2C/00 127
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-9C/00 469
Łącznik schodowy + jednobiegunowy — *Two-way + single pole switch*

ŁP-10C/00 458
Łącznik podwójny schodowy — *Double two-way switch*



ŁP-3C/00 128
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁP-4C/00 129
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*

Prąd znamionowy: 10AX



ŁP-5C/00 130
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁP-6C/00 131
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*



ŁP-7C/00 132
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

Łączniki podtynkowe z podświetleniem
Flush mounting switches with built-in light

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁP-1CS/00 133
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁP-2CS/00 134
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-9CS/00 470
Łącznik schodowy + jednobiegunowy — *Two-way + single pole switch*

ŁP-10CS/00 459
Łącznik podwójny schodowy — *Double two-way switch*



ŁP-3CS/00 135
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁP-4CS/00 136
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*

Prąd znamionowy: 10AX



ŁP-5CS/00 137
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁP-6CS/00 138
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*

Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 234.
Accessories for switches with built-in light are on page 234.



ŁP-7CS/00 139
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

SERIA **Ton**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

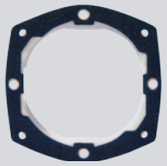
– 00 biały/ white

– 18/16 srebro+satyna/ silver+satin

– 16/20 satyna+złoto/ satin+gold

Akcesoria do łączników IP-44

Accessories for switches IP-44





Istnieje możliwość zabudowy łączników IP-20 jako łączniki IP-44, w tym celu należy nabyć przedstawione akcesoria.
There is a possibility to mount switches with protection rating IP-20 as switches with IP-44, to do that must be bought presented sealing set.

ZU-1C 160
Zestaw uszczelniający do łączników IP 44
Sealing set for switches IP-44

ROH-1C/00 173
Ramka ozdobna, mocująca do łączników IP-44
Decorative, fixing surround for switches IP-44

Ściemniacze przyciskowo-obrotowe

Push-turn dimmers



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply**:** 230V~50 Hz,
zakres obciążenia/ Load**:** 60-400W
Stopień ochrony/ Protection rating**:** IP-20

ŁP-8CA/00 192
Ściemniacz przystosowany do obciążenia żarowego
Push-turn dimmer adapted to incandescent loading

ŁP-8CB/00 192
Ściemniacz przystosowany do obciążenia żarowego i halogenowego
Push-turn dimmer adapted to incandescent and halogen loading

Gniazdo potrójne EURO

Triple socket EURO



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage**:** 250V
Prąd znamionowy/ Rated current**:** 2,5A
Stopień ochrony/ Protection rating**:** IP-20

GP-3C/00 608
Gniazdo potrójne EURO
Triple socket EURO

Gniazda podtynkowe

Flush mounting socket outlets















Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage**:** 250V
Prąd znamionowy/ Rated current**:** 16A
Stopień ochrony/ Protection rating**:** IP-20

GP-1C/00 156
Gniazdo pojedyncze
Single socket

GP-1CP/00 156
Gniazdo pojedyncze z przesłonami torów prądowych
Single socket with shutters

GP-1CZ/00 157
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
Single socket with ground

GP-1CZP/00 157
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground, with shutters

GP-1CS/00 187
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
Single socket with ground schuko

GP-1CSP/00 187
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground schuko, with shutters

GP-1CZD/00 172
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA
Single socket with ground DATA

SERIA **Ton**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 18/16	– 16/20
biały/ white	srebro+satyna/ silver+satin	satyna+złoto/ satin+gold



GP-1CZDP/00 172
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem DATA,
z przesłonami torów prądowych

Single socket with ground DATA, with shutters



GP-1CZK/00 429
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym

Single socket with ground DATA, with access key



GPH-1CZ/00/d 160
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44

Splashproof single socket with ground, IP-44



GPH-1CZP/00/d 160
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44,
z przesłonami torów prądowych

Splashproof single socket with ground, IP-44, with shutters



GPH-1CS/00/d 189
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44

Splashproof single socket with ground schuko, IP-44



GPH-1CSP/00/d 189
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44,
z przesłonami torów prądowych

Splashproof single socket with ground schuko, IP-44, with shutters

Gniazda bryzgoszczelne w kolorze białym dostępne są również z wieczkiem w kolorze produktu. Po oznaczeniu wybranego produktu proszę dopisać: .../00/w.

Splashproof sockets in white colour are also offered with lid in white colour.
After right product's code write: .../00/w.

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage**: 250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **16A**
Stopień ochrony/ Protection rating**: IP-20**



GP-2C/00 158
Gniazdo podwójne

Twin socket



GP-2CP/00 158
Gniazdo podwójne
z przesłonami torów prądowych

Twin socket with shutters



GP-2CZ/00 159
Gniazdo podwójne z uziemieniem

Twin socket with ground



GP-2CZP/00 159
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

Twin socket with ground, with shutters



GP-2CS/00 188
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko

Twin socket with ground schuko



GP-2CSP/00 188
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych

Twin socket with ground schuko, with shutters



GP-2CC/00 499
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z funkcją niezamienności faz

Twin socket with ground, without changing phase

SERIA **Ton**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 18/16	– 16/20
biały/ white	srebro+satyna/ silver+satin	satyna+złoto/ satin+gold

Gniazda głośnikowe
Loudspeakers sockets



Przyłączalność przewodów/ Connection of lines ability 0,75 mm²



GG-1C/00	**413**	Gniazdo głośnikowe, pojedyncze	*Single loudspeaker socket*
GG-2C/00	**413**	Gniazdo głośnikowe, podwójne	*Twin loudspeaker socket*

Gniazda telefoniczne
Telephone sockets



Zaciski gwintowe/ Screw terminals



GPT-1C/00	**161**	Gniazdo telefoniczne, pojedyncze	*Single telephone socket*
GPT-2CN/00	**162**	Gniazdo telefoniczne, podwójne, niezależne	*Twin telephone socket, independent*
GPT-2CR/00	**163**	Gniazdo telefoniczne, podwójne, równoległe	*Twin telephone socket, parallel*

Gniazda komputerowe
Computer sockets



Złącze IDC/ Connection IDC





GPK-1C/K/00	**170**	Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 5e, MMC	*Single computer socket, 5e class, MMC*
GPK-1C/F/00	**170**	Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 5e, FOREX	*Single computer socket, 5e class, FOREX*
GPK-2C/K/00	**171**	Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e, MMC	*Twin computer socket, 5e class, MMC*
GPK-2C/F/00	**171**	Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e, FOREX	*Twin computer socket, 5e class, FOREX*
GPKT-C/K/00	**428**	Gniazdo komputerowo-telefoniczne, MMC	*Conjunct computer and telephone socket, MMC*
GPKT-C/F/00	**428**	Gniazdo komputerowo-telefoniczne, FOREX	*Conjunct computer and telephone socket, FOREX*

Gniazda antenowe
Antenna subscribers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals









GPA-1C/00	**487**	Gniazdo antenowe pojedyncze	*Single antenna RTV subscriber*
GPA-10CP/00*	**166**	Gniazdo RTV przelotowe 10 dB	*Through antenna RTV subscriber 10 dB*
GPA-14CP/00*	**167**	Gniazdo RTV przelotowe 14 dB	*Through antenna RTV subscriber 14 dB*
GPA-16CP/00*	**168**	Gniazdo RTV przelotowe 16 dB	*Through antenna RTV subscriber 16 dB*
GPA-CK/00	**164**	Gniazdo RTV końcowe 2,5-3 dB	*Terminal antenna RTV subscriber 2,5-3 dB*
GPA-10CPZ/00*	**165**	Gniazdo RTV zakończeniowe	*Through antenna RTV subscriber*
GPA-CS/00	**169**	Gniazdo RTV-SAT końcowe 1,5-2 dB	*Terminal antenna RTV-SAT subscriber 1,5-2 dB*
GPA-CSP/00*	**582**	Gniazdo RTV-SAT przelotowe 1,2 dB	*Through antenna RTV-SAT subscriber 1,2 dB*
GPA-C2S/00	**606**	Gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT	*Terminal antenna RTV-SAT subscriber with two outlets SAT*

* dostępne na zamówienie / on request

SERIA **Ton**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 18/16	– 16/20
biały/ white	srebro+satyna/ silver+satin	satyna+złoto/ satin+gold

Ramki
Surrounds

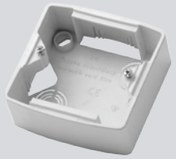
Dostępne w wersji poziomej i pionowej /
Offered in horizontal and vertical version:
H - ramka pozioma/ horizontal surround
V - ramka pionowa/ vertical surround



R-1C/00 194 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2CH/00 195 R-2CV/00 196 Ramka podwójna	*Twin surround*	
R-3CH/00 197 R-3CV/00 198 Ramka potrójna	*Threefold surround*	
R-4CH/00 202 R-4CV/00 576 Ramka poczwórna	*Fourfold surround*	
R-5CH/00 567 Ramka pięciokrotna	*Fivefold surround*	

Puszki instalacyjne
Wall frames

Dostępne w wersji poziomej i pionowej/
Offered in horizontal and vertical version:
H - puszka pozioma/ horizontal wall frame
V - puszka pionowa/ vertical wall frame



PNP-1C/00 476 Puszka pojedyncza	*Single surround*	
PNP-2CH/00 515 PNP-2CV/00 515 Puszka podwójna	*Twin surround*	
PNP-3CH/00 516 PNP-3CV/00 516 Puszka potrójna	*Threefold surround*	
PNP-4CH/00 517 Puszka poczwórna	*Fourfold surround*	

Dostępna kolorystyka/ Available colours



Biały/ white

Linia metalizowana
Metalized line

Po oznaczeniu właściwym dla danego produktu serii TON proszę wpisać oznaczenie cyfrowe odpowiednie dla danego koloru, zgodnie z poniższą prezentacją.



ŁP-1C/18/16
Srebro + satyna
Silver + satin



ŁP-1C/16/20
Satyna + złoto
Satin + gold

Linia pastelowa
Pastel line

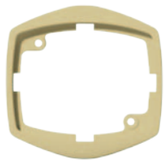
Ramki ozdobne dostępne są w kolorze beżowym - 01
decorative surrounds are offered in beige colour - 01.



Beżowy/ beige



RO-1C/01 10-126-02
Ramka do łączników
surround for switches



RO-2C/01 10-156-01
Ramka do gniazd pojedynczych
surround for single sockets



RO-3C/01 10-158-02
Ramka do gniazd podwójnych
surround for twin sockets
RO-4C/01 10-188-03
Ramka do gniazd podwójnych schuko
surround for twin schuko sockets

SERIA **Ton**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Ton Color System



00 biały/ white | 01 beżowy/ beige | 11 seledynowy/ willow green | 16 satyna/ satin | 18 srebro/ silver | 19 miedź/ copper

Aby zamówić ramkę w wybranym kolorze należy w miejsce kropek wpisać numer żądanego koloru zgodnie z prezentacją kolorystyczną.
Przedstawione kolory mogą nieznacznie różnić się od oryginałów.
To order chosen surround in the place of dots must be written the number of wanted colour according to the presentation. Presented colours can differ from oryginal

R-1C/.....	194	
Ramka pojedyncza		*single surround*
R-2CH/.....	195	
R-2CV/.....	196	
Ramka podwójna pozioma/pionowa		*twin surround horizontal / vertical*
R-3CH/.....	197	
R-3CV/.....	198	
Ramka potrójna pozioma/pionowa		*triple surround horizontal / vertical*
R-4CH/.....	202	
R-4CV/.....	576	
Ramka poczwórna pozioma/pionowa		*fourfold surround horizontal / vertical*
R-5CH/.....	567	
Ramka pięciokrotna pozioma		*fivefold surround horizontal*

Przykładowe zamówienie / Example order



ŁP-1C/m/00 + R-1C/11 seledynowy =

Oznaczenia/ Designations

Produkty z serii TON sprzedawane są jako produkt biały bez ramki zewnętrznej, oferowanej jako osobny element w szerokiej gamie kolorów. Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień.

Products of Ton series are sold without external surround, which is offered in wide range of colours. Below are written product's codes which should be used in order.

ŁP-.....C/m/00	łączniki – w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-.....CS/m/00	łączniki z podświetleniem - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika
ŁP-8CA/m/00	ściemniacz przyciskowo-obrotowy, przystosowany do obciążenia żarowego
ŁP-8CB/m/00	ściemniacz przyciskowo-obrotowy, przystosowany do obciążenia żarowego i halogenowego
GP-1C/m/00	gniazdo pojedyncze
GP-1CP/m/00	gniazdo pojedyncze z przesłonami
GP-1CZ/m/00	gniazdo pojedyncze z uziemieniem
GP-1CZP/m/00	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami
GP-1CS/m/00	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
GP-1CSP/m/00	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami
GP-1CZD/m/00	gniazdo z uziemieniem DATA
GP-1CZDP/m/00	gniazdo z uziemieniem DATA, z przesłonami
GP-1CZK/m/00	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem
GPH-1CZ/m/00/d	gniazdo bryzgoszczelne IP-44
GPH-1CZP/m/00/d	gniazdo bryzgoszczelne IP-44, z przesłonami
GPH-1CS/m/00/d	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44
GPH-1CSP/m/00/d	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami
GP-3C/m/00	gniazdo potrójne EURO

GPT-1C/m/00	gniazdo telefoniczne, pojedyncze
GPT-2CN/m/00	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne
GPT-2CR/m/00	gniazdo telefoniczne, podwójne równoległe
GPA-1C/m/00	gniazdo antenowe pojedyncze
GPA-CK/m/00	gniazdo RTV końcowe
GPA-10CPZ/m/00	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GPA-10CP/m/00	gniazdo RTV przelotowe, 10 db (na zamówienie)
GPA-14CP/m/00	gniazdo RTV przelotowe, 14 dB (na zamówienie)
GPA-16CP/m/00	gniazdo RTV przelotowe, 16 dB (na zamówienie)
GPA-CS/m/00	gniazdo RTV-SAT
GPA-CSP/m/00	gniazdo RTV-SAT przelotowe
GPA-C2S/m/00	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
GG-1C/m/00	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GG-2C/m/00	gniazdo głośnikowe, podwójne
GPK-1C/K/m/00	gniazdo komputerowe, kat. 5e, pojedyncze, MMC
GPK-1C/F/m/00	gniazdo komputerowe, kat. 5e, pojedyncze, FOREX
GPK-2C/K/m/00	gniazdo komputerowe, kat. 5e, podwójne, MMC
GPK-2C/F/m/00	gniazdo komputerowe, kat. 5e, podwójne, FOREX
GPKT-C/K/m/00	gniazdo komputerowo-telefoniczne, MMC
GPKT-C/F/m/00	gniazdo komputerowo-telefoniczne, FOREX

Seria
Efekt
W Twoim wnętrzu





Seria Efekt w swoim wzornictwie łączy prostą, delikatną ramkę z ciekawym łukiem powtarzającym się w elementach łączników i gniazd.

Subtelny, wypukły element pozwala rozpoznać serię Efekt nawet z zamkniętymi oczami, spośród innych produktów.

Efekt series in its design combines a simple, delicate frame with an interesting arc, repeated in the elements of switches and sockets.

Subtle, convex element allows recognize a Efekt series even with your eyes closed, among other products.

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



Biały/White - 00



Satyna/Satin - 16

SERIA **Efekt**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 16 satyna/ satin

Łączniki podtynkowe
Flush mounting switches

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 10AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁP-1FB/00 916
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁP-2FB/00 917
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-2FB-A/00 982
Łącznik schodowy + jednobiegunowy — *Two-way + single pole switch*

ŁP-2FB-B/00 977
Łącznik podwójny schodowy — *Double two-way switch*



ŁP-3FB/00 918
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁP-4FB/00 919
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁP-5FB/00 920
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁP-6FB/00 921
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*



ŁP-7FB/00 940
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

Łączniki podtynkowe z podświetleniem
Flush mounting switches with built-in light

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 10AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁP-1FBS/00 922
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁP-2FBS/00 923
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-2FBS-A/00 983
Łącznik schodowy + jednobiegunowy — *Two-way + single pole switch*

ŁP-2FBS-B/00 978
Łącznik podwójny schodowy — *Double two-way switch*



ŁP-3FBS/00 924
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁP-4FBS/00 925
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁP-5FBS/00 926
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁP-6FBS/00 927
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*



ŁP-7FBS/00 941
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 234.
Accessories for switches with built-in light are on page 234.

SERIA **Efekt**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 16 satyna/ satin

Ściemniacze przyciskowo-obrotowe
Push-turn dimmers





Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: 230V~50 Hz,
zakres obciążenia/ Load: 60-400W
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20

ŁP-8FA/00 251
Ściemniacz przystosowany do obciążenia żarowego
Push-turn dimmer adapted to incandescent loading

ŁP-8FB/00 251
Ściemniacz przystosowany do obciążenia żarowego i halogenowego
Push-turn dimmer adapted to incandescent and halogen loading

Gniazdo potrójne EURO
Triple socket EURO



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 2,5A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20

GP-3F/00 609
Gniazdo potrójne EURO
Triple socket EURO

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets









Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20

GP-1F/00 928
Gniazdo pojedyncze
Single socket

GP-1FZ/00 929
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
Single socket with ground

GP-1FS/00 933
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
Single socket with ground schuko

GP-1FZD/00 149
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA
Single socket with ground DATA



GP-1FZK/00 997
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym
Single socket with ground DATA, with access key



GPH-1FZ/00/d 932
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44
Splashproof single socket with ground, IP-44



GPH-1FS/00/w 272
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44
Splashproof single socket with ground schuko, IP-44



GPH-1FSP/00/w 272
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami torów prądowych
Splashproof single socket with ground schuko, IP-44, with shutters

Gniazda głośnikowe
Loudspeakers sockets



Przyłączalność przewodów/ Connection of lines ability 0,75 mm²



GG-1F/0 263
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
Single loudspeaker socket

GG-2F/00 263
Gniazdo głośnikowe, podwójne
Twin loudspeaker socket

SERIA **Efekt**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 16 satyna/ satin

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage**: 250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **16A**
Stopień ochrony/ Protection rating**: IP-20**



GP-2F/00 930
Gniazdo podwójne — *Twin socket*



GP-2FZ/00 931
Gniazdo podwójne z uziemieniem — *Twin socket with ground*



GP-2FS/00 271
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko — *Twin socket with ground schuko*



GP-2FSP/00 271
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych — *Twin socket with ground schuko, with shutters*



GP-2FC/00 953
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z funkcją niezamienności faz — *Twin socket with ground, without changing phase*

Gniazda telefoniczne
Telephone sockets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals



GPT-1F/00 938
Gniazdo telefoniczne pojedyncze — *Single telephone socket*



GPT-2FN/00 939
Gniazdo telefoniczne podwójne, niezależne — *Twin telephone socket, independent*

GPT-2FR/00 951
Gniazdo telefoniczne podwójne, równoległe — *Twin telephone socket, parallel*

Gniazda komputerowe
Computer sockets

Złącze IDC/ Connection IDC



GPK-1F/K/00 950
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 5e, MMC — *Single computer socket, 5e class, MMC*

GPK-1F/F/00 950
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 5e, FOREX — *Single computer socket, 5e class, FOREX*

GPK-1F/K6/00 592
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 6, MMC — *Single computer socket, 6 class, MMC*

GPK-1F/K6E/00 592
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 6 ekranowane MMC — *Single computer socket, 6 class shielded MMC*



GPK-2F/K/00 944
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e, MMC — *Twin computer socket, 5e class, MMC*

GPK-2F/F/00 944
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e, FOREX — *Twin computer socket, 5e class, FOREX*

GPK-2F/K6/00 593
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 6, MMC — *Twin computer socket, 6 class, MMC*

GPK-2F/K6E/00 593
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 6 ekranowane, MMC — *Twin computer socket, 6 class shielded, MMC*



GPKT-F/K/00 980
Gniazdo komputerowo-telefoniczne, MMC — *Conjunct computer and telephone socket, MMC*

GPKT-F/F/00 980
Gniazdo komputerowo-telefoniczne, FOREX — *Conjunct computer and telephone socket, FOREX*

GPKT-F/K6/00 594
Gniazdo komputerowo (kat. 6)-telefoniczne, MMC — *Conjunct computer (6 class) and telephone socket, MMC*

GPKT-F/K6E/00 594
Gniazdo komputerowo (kat. 6, ekranowane)-telefoniczne, MMC — *Conjunct computer (6 class, shielded) and telephone socket, MMC*

SERIA **Efekt**

seria modułowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Gniazda antenowe
Antenna subscribers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals









* dostępne na zamówienie/ on request

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 16 satyna/ satin

GPA-1F/00 504 Gniazdo antenowe pojedyncze		*Single terminal antenna RTV subscriber*
GPA-10FP/00* 935 Gniazdo antenowe, przelotowe 10 dB		*Through antenna RTV subscriber 10 dB*
GPA-14FP/00* 936 Gniazdo antenowe, przelotowe 14 dB		*Through antenna RTV subscriber 14 dB*
GPA-16FP/00* 937 Gniazdo antenowe, przelotowe 16 dB		*Through antenna RTV subscriber 16 dB*
GPA-FK/00 934 Gniazdo antenowe, końcowe 2,5-3dB		*Terminal antenna RTV subscriber 2,5-3 dB*
GPA-10FPZ/00* 911 Gniazdo antenowe, zakończeniowe		*Through antenna RTV subscriber*
GPA-FS/00 952 Gniazdo RTV-SAT końcowe 1,5-2 dB		*Terminal antenna RTV-SAT subscriber 1,5-2 dB*
GPA-FSP/00* 581 Gniazdo RTV-SAT przelotowe 1,2 dB		*Through antenna RTV-SAT subscriber 1,2 dB*
GPA-F2S/00 607 Gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT		*Terminal antenna RTV-SAT subscriber with two outlets SAT*

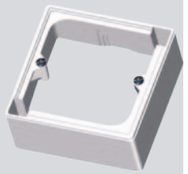
Ramki
Surrounds

Dostępne w wersji poziomej i pionowej / Offered in horizontal and vertical version:
H - ramka pozioma/ horizontal surround
V - ramka pionowa/ vertical surround



R-1F/00 949 Ramka pojedyncza	*Single surround*	
R-2FH/00 945 **R-2FV/00** 946 Ramka podwójna pozioma/pionowa	*Twin surround horizontal/vertical*	
R-3FH/00 947 **R-3FV/00** 948 Ramka potrójna pozioma/pionowa	*Threefold surround horizontal/vertical*	
R-4FH/00 955 Ramka poczwórna pozioma	*Fourfold surround horizontal*	

Podstawy naścienne
Wall frames



PN-1F/00 998 Podstawa pojedyncza	*Single wall frame*	
PN-2F/00 199 Podstawa podwójna	*Twin wall frame*	
PN-3F/00 200 Podstawa potrójna	*Threefold wall frame*	

Dostępna kolorystyka/ Available colours



ŁP-1FB/00 Biały/White



ŁP-1FB/16 Satyna/Satin

Aby otrzymać osprzęt w wybranym kolorze do żądanych produktów z serii Efekt należy dopisać odpowiednie oznaczenie cyfrowe, zgodnie z prezentacją powyżej./*To order products in wanted colours appropriate designation of colour must be written after product's code, according to the presentation above*

Seria

Akcent

W Twoim domu



Seria Akcent w udany sposób łączy ostre, geometryczne cięcie i delikatny przestrzenny kształt.

Wysokogatunkowe materiały stosowane do produkcji serii, od lat przekładają się na jej popularność wśród instalatorów i odbiorców indywidualnych.

Akcent series successfully blends the sharp, geometric cut and delicate three-dimensional shape.

High-quality materials used for the production of the series, for years translate into her popularity among installers and consumers.

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



White/ Biały – 00



Beige/ Beżowy – 01



Brown/ Brązowy – 24

SERIA **Akcent**

seria kompaktowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 01 beżowy/ beige

– 24 brązowy/ brown

Łączniki podtynkowe
Flush mounting switches

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: **250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **10AX**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**



ŁP-1A/00 960
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁP-2A/00 961
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-9A/00 418
Łącznik schodowy + jednobiegunowy — *Two-way + single pole switch*

ŁP-10A/00 419
Łącznik podwójny schodowy — *Double two-way switch*



ŁP-3A/00 962
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁP-4A/00 963
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁP-5A/00 964
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁP-6A/00 965
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*



ŁP-7A/00 190
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*



ŁP-7AB/00 190
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną — *Venetian blind switch with mechanical lock*

Łączniki podtynkowe z podświetleniem
Flush mounting switches with built-in light

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: **250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **10AX**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**



ŁP-1AS/00 966
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁP-2AS/00 967
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*



ŁP-9AS/00 418
Łącznik schodowy + jednobiegunowy — *Two-way + single pole switch*

ŁP-10AS/00 419
Łącznik podwójny schodowy — *Double two-way switch*



ŁP-3AS/00 968
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁP-4AS/00 969
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁP-5AS/00 970
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁP-6AS/00 971
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*

SERIA **Akcent**

seria kompaktowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 234.
Accessories for switches with built-in light are on page 234.





Ściemniacze przyciskowo--obrotowe
Push-turn dimmers



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Zasilanie/ Current supply: **230V~50 Hz,**
zakres obciążenia/ Load: **60-400W**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**



Gniazda telefoniczne
Telephone sockets



Zaciski gwintowe/ Screw terminals



Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets



Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: **250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **16A**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 01 beżowy/ beige

– 24 brązowy/ brown

ŁP-7AS/00 191
Łącznik żaluzjowy
Venetian blind switch

ŁP-7ABS/00 191
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną
Venetian blind switch with mechanical lock

ŁP-8AA/00 492
Ściemniacz przystosowany do obciążenia żarowego
Push-turn dimmer adapted to incandescent loading

ŁP-8AB/00 492
Ściemniacz przystosowany do obciążenia żarowego i halogenowego
Push-turn dimmer adapted to incandescent and halogen loading

GPT-1A/00 990
Gniazdo telefoniczne pojedyncze
Single telephone socket

GPT-2AN/00 991
Gniazdo telefoniczne podwójne, niezależne
Twin telephone socket, independent

GPT-2AR/00 992
Gniazdo telefoniczne podwójne, równoległe
Twin telephone socket, parallel

GP-1A/00 972
Gniazdo pojedyncze
Single socket















GP-1AP/00 972
Gniazdo pojedyncze z przesłonami torów prądowych
Single socket with shutters

GP-1AZ/00 973
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
Single socket with ground

GP-1AZP/00 973
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground, with shutters

GP-1AS/00 275
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
Single socket with ground schuko

GP-1ASP/00 275
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground schuko, with shutters

GP-1AW/00 976
Gniazdo pojedyncze z wyrzutnikiem wtyczki
Single socket with plug's ejector

GP-1AZW/00 981
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem i wyrzutnikiem wtyczki
Single socket with ground with plug's ejector

SERIA **Akcent**

seria kompaktowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 01 beżowy/ beige

– 24 brązowy/ brown



GPH-1AZ/00/d 984
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44

Splashproof single socket with ground, IP-44



GPH-1AS/00/w 277
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44

Splashproof single socket with ground schuko, IP-44



GPH-1ASP/00/w 277
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami torów prądowych

Splashproof single socket with ground schuko, IP-44, with shutters

Gniazda podtynkowe
Flush mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage**: 250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **16A**
Stopień ochrony/ Protection rating**: IP-20**



GP-2A/00 974
Gniazdo podwójne

Twin socket



GP-2AZ/00 975
Gniazdo podwójne z uziemieniem

Twin socket with ground



GP-2AS/00 276
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko

Twin socket with ground schuko



GP-2ASP/00 276
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych

Twin socket with ground schuko, with shutters



GP-2AC/00 420
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z funkcją niezamienności faz

Twin socket with ground, without changing phase

Gniazda komputerowe
Computer sockets

Złącze IDC/ Connection IDC



GPK-1A/K/00 993
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 5e, MMC

Single computer socket, 5e class, MMC

GPK-1A/F/00 993
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 5e, FOREX

Single computer socket, 5e class, FOREX



GPK-2A/K/00 994
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e, MMC

Twin computer socket, 5e class, MMC

GPK-2A/F/00 994
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e, FOREX

Twin computer socket, 5e class, FOREX



GPKT-A/K/00 995
Gniazdo komputerowo-telefoniczne, MMC

Conjunct computer and telephone socket, MMC

GPKT-A/F/00 995
Gniazdo komputerowo-telefoniczne, FOREX

Conjunct computer and telephone socket, FOREX

SERIA **Akcent**

seria kompaktowa, podtynkowa/ flush-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00	– 01	– 24
biały/ white	beżowy/ beige	brązowy/ brown

Gniazda antenowe
Antenna subscribers

Zaciski gwintowe/ Screw terminals







GPA-1A/00 490 Gniazdo antenowe pojedyncze	*Single, terminal antenna RTV subscriber*
GPA-10AP/00* 987 Gniazdo RTV przelotowe 10 dB	*Through antenna RTV subscriber 10 dB*
GPA-14AP/00* 988 Gniazdo RTV przelotowe 14 dB	*Through antenna RTV subscriber 14 dB*
GPA-16AP/00* 989 Gniazdo RTV przelotowe 16 dB	*Through antenna RTV subscriber 16 dB*
GPA-AK/00 985 Gniazdo RTV końcowe 2,5-3 dB	*Terminal antenna RTV subscriber 2,5-3 dB*
GPA-10APZ/00* 986 Gniazdo RTV zakończeniowe	*Through antenna RTV subscriber*
GPA-AS/00 424 Gniazdo RTV-SAT końcowe 1,5-2 dB	*Terminal antenna RTV-SAT subscriber 1,5-2 dB*

Puszki instalacyjne
Wall frames





PNP-A/00 256 Puszka instalacyjna do łączników serii AKCENT	*Wall frame for switches AKCENT*
PNP-AG/00 257 Puszka instalacyjna do gniazd serii AKCENT	*Wall frame for sockets AKCENT*

* dostępne na zamówienie/ on request

Dostępna kolorystyka/ Available colours



ŁP-1A/00 – Biały/ White



ŁP-1A/01 – Beżowy/ Beige



ŁP-1A/24 – Brązowy/ Brown

Seria

Ospel 45

Rozwiązanie dla biur





Seria dedykowana rozwiązaniom multimedialnym, pozwala na dyskretne rozmieszczenie wielu stanowisk w salach konferencyjnych i biurach.

Mediaporty to idealne rozwiązanie dla obiektów hotelowych czy restauracji, by sale jadalne przekształcać w pełnowartościowe pomieszczenie do organizacji szkoleń i konferencji, na co dzień nie kolidując z ich podstawową funkcją.

The series is dedicated to multimedia solutions, it allows to place many workplaces in conference rooms and offices in discreet way.

It is the perfect solution for hotels or restaurants to convert dining rooms into a full-fledged room for seminars and conferences, every day without interfering with their primary function.

SERIA **Ospel 45**

mediaporty

Łączniki
Switches

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 10AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁK-1/46 1800
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁK-3/46 1801
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

ŁK-5/46 1802
Łącznik zwierny — *Short-circuiting switch*

Łączniki z podświetleniem
Switches with built-in light

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 10AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁK-1S/46 1800
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁK-3S/46 1801
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

ŁK-5S/46 1802
Łącznik zwierny — *Short-circuiting switch*

Zaślepka
Blank cover



GKZ-1/46 1814
Zaślepka — *Blank cover*

Gniazda
Socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



GK-1/46* 1803
Gniazdo pojedyncze — *Single socket*

* dostępne na zamówienie/ on request



GK-1P/46* 1803
Gniazdo pojedyncze z przesłonami torów prądowych — *Single socket with shutters*



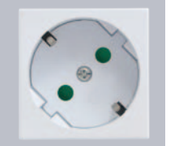
GK-1Z/46 1804
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem — *Single socket with ground*



GK-1ZP/46 1804
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych — *Single socket with ground, with shutters*



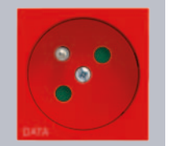
GK-1S/46 1807
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko — *Single socket with ground schuko*



GK-1SP/46 1807
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych — *Single socket with ground schuko, with shutters*



GK-1ZD/22 1805
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA — *Single socket with ground DATA*



GK-1ZDP/22 1805
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przesłonami torów prądowych — *Single socket with ground DATA, with shutters*



GK-1ZK/22 1806
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym, — *Single socket with ground DATA, with access key,*

* dostępne na zamówienie/ on request

SERIA Ospel 45

mediaporty

Obudowa gniazda
Socket cover



GKK-1/p/46 1810
Obudowa gniazda typu Keystone *Socket cover Keystone type*

Moduły pasujące do powyższych obudów znajdują się na stronie 140-143.
Modules which can be mounted in these socket covers are on page 140-143.

Gniazdo głośnikowe
Loudspeaker socket



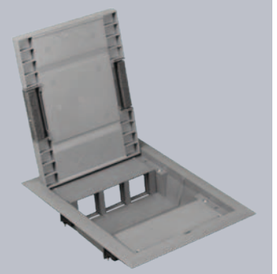
GKG-1/46 1813
Gniazdo głośnikowe pojedyncze *Single loudspeaker socket*

Gniazdo ekwipotencjalne
Equipotential socket



GKE-1/46 1815
Gniazdo ekwipotencjalne *Equipotential socket*

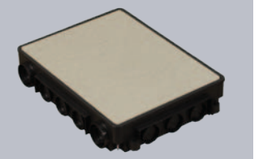
Puszki i akcesoria
Boxes



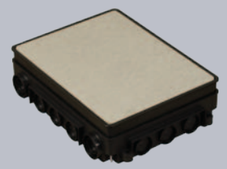
KOPOBOX 57 LB
Rama puszki podłogowej *Frame of floor boxes*



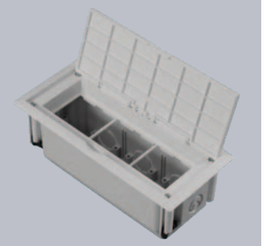
KOPOBOX 80 LB
Rama puszki podłogowej *Frame of floor boxes*



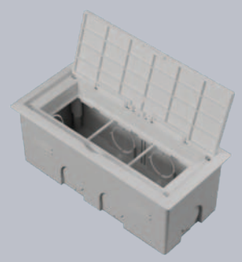
KUP 57 FB
Uniwersalna puszka podłogowa *Universal floor box*



KUP 80 FB
Uniwersalna puszka podłogowa *Universal floor box*



KOPOBOX mini L HB
Puszka do przyrządów modułowych do ścian pustych *Box for modular equipment, empty walls*



KOPOBOX mini B HB
Puszka do przyrządów modułowych do ścian stałych i podłóg *Box for modular equipment, solid walls and floors*



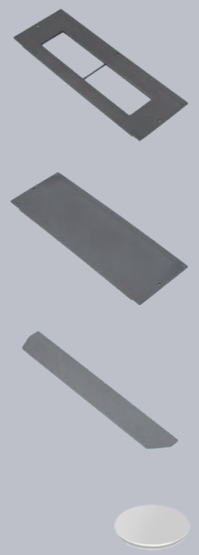
KPP 80 LB
Puszka podłogowa pod osprzęt *Floor box for equipment*



PP 80/3
Podkładka pod osprzęt *Equipment's support*

SERIA **Ospel 45**

mediaporty



PP 80/45 Podkładka pod osprzęt	*Equipment's support*
PP 80/0 Wkładka	*Blank cover*
PKUP Przegroda	*Division*
ZPP Zaślepka	*Blank cover*
SN Zestaw niwelacyjny	*Leveling kit*

Puszki natynkowe, hermetyczne

hermetic, surface-mounted boxes

Odporność izolacji: 400V
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-55







PNH45-1 1851 puszka pojedyncza	*Single box*
PNH45-2 1852 puszka podwójna	*Twin box*
PNH45-3 1853 puszka potrójna	*Triple box*

MEDIAPORTY **Ospel 45**



Seria

Bis

Idealna do domu





Bis to tradycyjna seria natynkowa, o niezobowiązującej stylistyce. Asortyment zapewnia wyposażenie wnętrza w niezbędne łączniki i gniazda.

Doskonale sprawdzi się w pomieszczeniach technicznych.

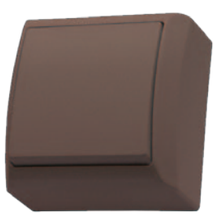
Bis is a traditional, surface-mounted series, with a casual style. The assortment provides the necessary switches and sockets.

Ideally suited to the technical areas.

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



Biały/ White - 00



Brązowy/ Brown - 24

SERIA **Bis**

seria kompaktowa, natynkowa/ surface-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

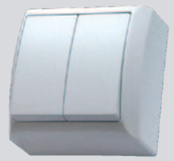
– 24 brązowy/ brown

Łączniki natynkowe
Surface mounting switches

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: **250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **10AX**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**



ŁN-1B/00 316
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁN-2B/00 317
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*



ŁN-3B/00 318
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁN-4B/00 319
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁN-5B/00 320
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁN-6B/00 320
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*



ŁN-7B/00 324
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

Łączniki natynkowe z podświetleniem
Surface mounting switches with built-in light

Zaciski bezgwintowe/ Screwless terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: **250V**
Prąd znamionowy/ Rated current: **10AX**
Stopień ochrony/ Protection rating: **IP-20**



ŁN-1BS/00 325
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁN-2BS/00 326
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*



ŁN-3BS/00 327
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁN-4BS/00 328
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁN-5BS/00 330
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁN-6BS/00 330
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*



ŁN-7BS/00 333
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

SERIA **Bis**

seria kompaktowa, natynkowa/ surface-mounted series

Gniazda natynkowe
Surface mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20













Gniazda natynkowe
Surface mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 24 brązowy/ brown

GN-1B/00 334
Gniazdo pojedyncze
Single socket

GN-1BP/00 334
Gniazdo pojedyncze z przesłonami torów prądowych
Single socket with shutters

GN-1BZ/00 335
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
Single socket with ground

GN-1BZP/00 335
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground, with shutters

GN-1BS/00 339
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko
Single socket with ground schuko

GN-1BSP/00 339
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych
Single socket with ground schuko, with shutters

GN-2B/00 336
Gniazdo podwójne
Twin socket













GN-2BP/00 336
Gniazdo podwójne z przesłonami torów prądowych
Twin socket with shutters

GN-2BZ/00 337
Gniazdo podwójne z uziemieniem
Twin socket with ground

GN-2BZP/00 337
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground, with shutters

GN-2BS/00 340
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko
Twin socket with ground schuko

GN-2BSP/00 340
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych
Twin socket with ground schuko, with shutters

GN-2BC/00 338
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z funkcją niezamienności faz
Twin socket with ground, without changing phase

Seria

Madera

Elegancja i bezpieczeństwo



Seria natynkowa o stopniu ochrony IP 44, dzięki czemu może być stosowana w pomieszczeniach o większej wilgotności czy w sąsiedztwie wody.

W ofercie dostępne również gotowe zestawy hermetyczne, gwarantujące bezpieczeństwo i doskonały wygląd.

Surface-mounted series with protection rating IP-44, so it can be used in areas with higher humidity or near water.

In offer also ready-made sets, guaranteeing the security and good look.

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



Biały/ White - 00

SERIA **Madera**

seria hermetyczna, natynkowa/ surface-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00

biały/ white

Łączniki natynkowe
Surface mounting switches

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-44



ŁNH-1N/00 **1270**
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁNH-2N/00 **1271**
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*



ŁNH-3N/00 **1272**
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁNH-4N/00 **1273**
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁNH-11N/00 **1276**
Łącznik dwubiegunowy — *Double pole switch*

Prąd znamionowy: 10AX



ŁNH-5N/00 **1274**
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁNH-6N/00 **1274**
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*



ŁNH-7N/00 **1275**
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

Łączniki natynkowe z podświetleniem
Surface mounting switches with built-in light

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-44



ŁNH-1NS/00 **1270**
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁNH-2NS/00 **1271**
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*



ŁNH-3NS/00 **1272**
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁNH-4NS/00 **1273**
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁNH-11NS/00 **1276**
Łącznik dwubiegunowy — *Double pole switch*

Prąd znamionowy: 10AX



ŁNH-5NS/00 **1274**
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁNH-6NS/00 **1274**
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*



ŁNH-7NS/00 **1275**
Łącznik żaluzjowy — *Venetian blind switch*

SERIA **Madera**

seria hermetyczna, natynkowa/ surface-mounted series

Gniazda natynkowe
Surface mounting socket outlets







Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-44

Wszystkie gniazda dostępne również z białymi wieczkami, wówczas do oznaczenia wybranego gniazda należy dopisać .../00/w

Splashproof sockets in white colour are also offered with lid in white colour. After right product's code write: .../00/w

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00

biały/ white

GNH-1NZ/00/d 1277
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem — *Single socket with ground*

GNH-1NZP/00/d 1277
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych — *Single socket with ground, with shutters*

GNH-1NS/00/d 1279
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko — *Single socket with ground schuko*

GNH-1NSP/00/d 1279
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych — *Single socket with ground schuko, with shutters*



GNH-2NZ/00/d 1278
Gniazdo podwójne z uziemieniem — *Twin socket with ground*



GNH-2NZP/00/d 1278
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych — *Twin socket with ground with shutters*



GNH-2NS/00/d 1280
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko — *Twin socket with ground*



GNH-2NSP/00/d 1280
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych — *Twin socket with ground, with shutters*







GNH-3NZ/00/d 1283
Gniazdo potrójne z uziemieniem — *Triple socket with ground*

GNH-3NZP/00/d 1283
Gniazdo potrójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych — *Triple socket with ground, with shutters*

GNH-3NS/00/d 1284
Gniazdo potrójne z uziemieniem schuko — *Triple socket with ground schuko*

GNH-3NSP/00/d 1284
Gniazdo potrójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych — *Triple socket with ground schuko, with shutters*

Przykładowe zestawy
Sets



ZH-NŁ1G/00/d 1285
Łącznik jednobiegunowy + gniazdo pojedyncze — *Single pole switch + single socket*



ZH-NŁ2G/00/d 1287
Łącznik dwugrupowy + gniazdo pojedyncze — *All-or-part switch + single socket*



ZH-NŁ1SG/00/d 1286
Łącznik jednobiegunowy z podświetleniem + gniazdo pojedyncze — *Single pole switch with built-in-light + single socket*



ZH-NŁ2SG/00/d 1288
Łącznik dwugrupowy z podświetleniem + gniazdo pojedyncze — *All-or-part switch with built-in-light + single socket*

Seria

Fala

W Twojej łazience



Seria natynkowa, która sprawdzi się wszędzie tam, gdzie konieczny jest osprzęt o podwyższonym stopniu ochrony IP.

Idealna do łazienek, pralni, jak i również garaży czy magazynów.

Surface-mounted series, which is the best for places where is necessary to use products with a higher protection rating IP.

Perfect for bathrooms, laundries, as well as garages or warehouses.

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



Biały/ White - 00

SERIA **Fala**

seria hermetyczna, natynkowa/ surface-mounted series

Łączniki natynkowe
Surface mounting switches

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-44











Prąd znamionowy: 10AX







Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00

biały/ white

ŁNH-1H/00 100 Łącznik jednobiegunowy	*Single pole switch*
ŁNH-2H/00 101 Łącznik dwugrupowy, świecznikowy	*All-or-part switch, chandelier*
ŁNH-3H/00 102 Łącznik schodowy	*Two-way switch*
ŁNH-4H/00 103 Łącznik krzyżowy	*Intermediate switch*
ŁNH-11H/00 425 Łącznik dwubiegunowy	*Double pole switch*
ŁNH-5H/00 104 Łącznik zwierny „światło”	*Short-circuiting switch „light”*
ŁNH-6H/00 105 Łącznik zwierny „dzwonek”	*Short-circuiting switch „bell”*
ŁNH-7H/00 106 Łącznik żaluzjowy	*Venetian blind switch*

Łączniki natynkowe z podświetleniem
Surface mounting switches with built-in light

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-44











Prąd znamionowy: 10AX







ŁNH-1HS/00 107 Łącznik jednobiegunowy	*Single pole switch*
ŁNH-2HS/00 108 Łącznik dwugrupowy, świecznikowy	*All-or-part switch, chandelier*
ŁNH-3HS/00 109 Łącznik schodowy	*Two-way switch*
ŁNH-4HS/00 110 Łącznik krzyżowy	*Intermediate switch*
ŁNH-11HS/00 426 Łącznik dwubiegunowy	*Double pole switch*
ŁNH-5HS/00 111 Łącznik zwierny „światło”	*Short-circuiting switch „light”*
ŁNH-6HS/00 112 Łącznik zwierny „dzwonek”	*Short-circuiting switch „bell”*
ŁNH-7HS/00 113 Łącznik żaluzjowy	*Venetian blind switch*

SERIA **Fala**

seria hermetyczna, natynkowa/ surface-mounted series

Gniazda natynkowe
Surface mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-44

Wszystkie gniazda dostępne również z białymi wieczkami, wówczas do oznaczenia wybranego gniazda należy dopisać .../00/w

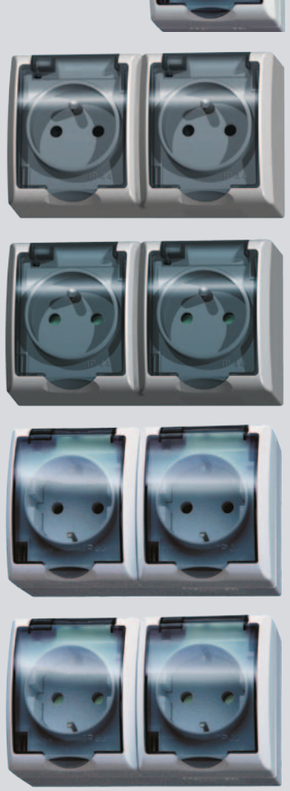
Splashproof sockets in white colour are also offered with lid in white colour. After right product's code write: .../00/w











Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00

biały/ white

GNH-1HZ/00/d 114
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem — *Single socket with ground*

GNH-1HZP/00/d 114
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych — *Single socket with ground, with shutters*

GNH-1HS/00/d 116
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko — *Single socket with ground schuko*

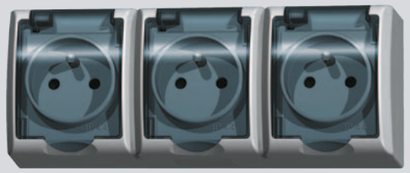
GNH-1HSP/00/d 116
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych — *Single socket with ground schuko, with shutters*

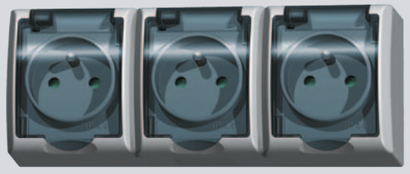
GNH-2HZ/00/d 115
Gniazdo podwójne z uziemieniem — *Twin socket with ground*

GNH-2HZP/00/d 115
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych — *Twin socket with ground, with shutters*

GNH-2HS/00/d 117
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko — *Twin socket with ground schuko*

GNH-2HSP/00/d 117
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych — *Twin socket with ground schuko, with shutters*

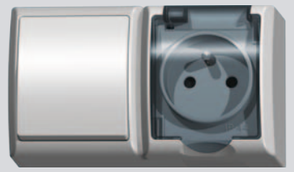


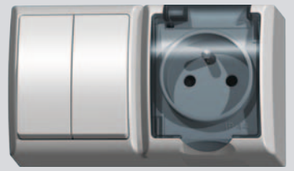


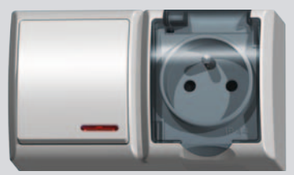


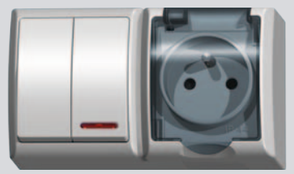


Przykładowe zestawy
Sets









GNH-3HZ/00/d 460
Gniazdo potrójne z uziemieniem — *Triple socket with ground*

GNH-3HZP/00/d 460
Gniazdo potrójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych — *Triple socket with ground, with shutters*

GNH-3HS/00/d 865
Gniazdo potrójne z uziemieniem schuko — *Triple socket with ground schuko*

GNH-3HSP/00/d 865
Gniazdo potrójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych — *Triple socket with ground schuko, with shutters*

ZH-Ł1G/00/d 122
Łącznik pojedynczy + gniazdo pojedyncze — *Single pole switch + single socket*

ZH-Ł2G/00/d 123
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy + gniazdo pojedyncze — *All-or-part switch + single socket*

ZH-Ł1SG/00/d 124
Łącznik pojedynczy z podświetleniem + gniazdo pojedyncze — *Single pole switch with built-in light + single socket*

ZH-Ł2SG/00/d 125
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy z podświetleniem + gniazdo pojedyncze — *All-or-part switch with built-in-light + single socket*

Seria

Delfina

Idealna do domu





Seria natynkowa – doskonałe rozwiązanie do pomieszczeń narażonych na kontakt z wodą i wilgocią.

Solidne wykonanie gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania.

Surface-mounted series - the perfect solution for rooms exposed on contact with water or moisture.

Solid construction ensures safe use.

Dostępna kolorystyka/ Available colours**:**



Biały/ White - 00



Szary/ Grey - 30

SERIA **Delfina**

seria hermetyczna, natynkowa/ surface-mounted series

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

– 00 biały/ white

– 30 szary/ grey

Łączniki natynkowe
Surface mounting switches

Zaciski gwintowe / Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16AX
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-44



ŁNH-1D/00 **900**
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁNH-2D/00 **901**
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*



ŁNH-3D/00 **902**
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁNH-4D/00 **903**
Łącznik krzyżowy — *Intermediate switch*



ŁNH-5D/00 **904**
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁNH-6D/00 **905**
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*

Gniazda natynkowe
Surface mounting socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-44



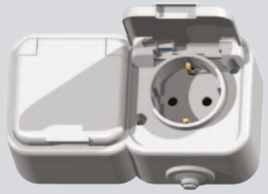
GNH-1DZ/00 **914**
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem — *Single socket with ground*



GNH-1DS/00 **912**
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko — *Single socket with ground schuko*



GNH-2DZ/00 **915**
Gniazdo podwójne z uziemieniem — *Twin socket with ground*



GNH-2DS/00 **913**
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko — *Twin socket with ground schuko*

Dostępna kolorystyka/ Available colours



ŁNH-1D/00 Biały/White



ŁNH-1D/30 Szary/Grey

Pozostałe

Serie





Osprzęt o niezmiennej od lat stylistyce, w ekonomicznej cenie.

Najczęściej stosowany w pomieszczeniach gospodarczych, garażach czy piwnicach.

Products with unchanged for years design, economically priced.

Most commonly used in utility rooms, garages or basements.



Lambda



Lambda Classic



Eta



Kappa



Pi

SERIA **Lambda**

seria hermetyczna, natynkowa/ surface-mounted series

Łączniki natynkowe
Surface mounting switches

Zaciski gwintowe / Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 6A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-44
Materiał/ Material: melamina








ŁNH-1L/00 430 Łącznik jednobiegunowy	*Single pole switch*
ŁNH-2L/00 432 Łącznik dwugrupowy, świecznikowy	*All-or-part switch, chandelier*
ŁNH-3L/00 438 Łącznik schodowy	*Two-way switch*
ŁNH-4L/00 440 Łącznik krzyżowy	*Intermediate switch*
ŁNH-5L/00 434 Łącznik zwierny „światło"	*Short-circuiting switch „light"*
ŁNH-6L/00 436 Łącznik zwierny „dzwonek"	*Short-circuiting switch „bell"*

Gniazda natynkowe
Surface mounting socket outlets

Zaciski gwintowe / Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-44




GNH-1LZ/00/d 421 Gniazdo pojedyncze z uziemieniem	*Single socket with ground*
GNH-2LZ/00/d 563 Gniazdo podwójne z uziemieniem	*Twin socket with ground*

SERIA **Lambda**
Classic

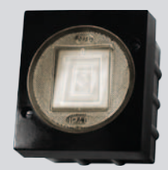
seria hermetyczna, natynkowa/ surface-mounted series

Łączniki natynkowe
Surface mounting switches

Zaciski gwintowe / Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 6A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-40
Materiał/ Material: bakelit





ŁNH-1LC/25 708 Łącznik jednobiegunowy	*Single pole switch*
ŁNH-2LC/25 710 Łącznik dwugrupowy, świecznikowy	*All-or-part switch, chandelier*
ŁNH-3LC/25 712 Łącznik schodowy	*Two-way switch*
ŁNH-4LC/25 714 Łącznik krzyżowy	*Intermediate switch*
ŁNH-5LC/25 716 Łącznik zwierny „światło"	*Short-circuiting switch „light"*
ŁNH-6LC/25 718 Łącznik zwierny „dzwonek"	*Short-circuiting switch „bell"*

SERIA **Eta**

seria podtynkowa/ flush-mounted series

Łączniki podtynkowe
Flush mounting switches

Zaciski gwintowe / Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 6A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20











ŁP-1E/00 610
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁP-2E/00 611
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁP-3E/00 612
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

ŁP-5E/00 613
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*

ŁP-6E/00 614
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*

Puszki/ Boxes

Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Przyłączalność przewodów/
Connection of lines ability: 2,5 mm²
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



PWP-E/00 423
Puszka do wyrobów serii Eta — *Box for articles of Eta series*

SERIA **Kappa**

Seria natynkowo-wtynkowa/ Semi-flush mounted series

Łączniki natynkowo-wtynkowe
Semi-flush mounting switches

Zaciski gwintowe / Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 6A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20











ŁW-1K/00 523
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*

ŁW-2K/00 524
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*

ŁW-3K/00 525
Łącznik schodowy — *Two-way switch*

ŁW-5K/00 527
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*

ŁW-6K/00 528
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*

Gniazda natynkowo-wtynkowe
Semi-flush socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20





GW-2K/00 480
Gniazdo podwójne — *Twin socket*

GW-2KZ/00 481
Gniazdo podwójne z uziemieniem — *Twin socket with ground*

SERIA **Kappa**

Seria natynkowo-wtynkowa/ Semi-flush mounted series



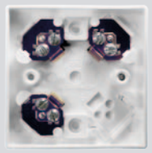
GW-2KFZ/00 481/N
Gniazdo podwójne z uziemieniem — *Twin socket with ground*

Puszki/ Boxes

Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Przyłączalność przewodów/
Connection of lines ability.: 2,5 mm²
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



PWP-2K/00 529
Puszka 2-zaciskowa
do wyrobów serii Kappa — *Box for articles of Kappa series, 2 clamps*



PWP-3K/00 530
Puszka 3-zaciskowa
do wyrobów serii Kappa — *Box for articles of Kappa series, 3 clamps*

SERIA **Pi**

Seria natynkowo-wtynkowa/ Semi-flush mounted series

Łączniki natynkowo-wtynkowe
Semi-flush switches

Zaciski gwintowe / Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 6A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



ŁW-1P/00 471/N
Łącznik jednobiegunowy — *Single pole switch*



ŁW-2P/00 472/N
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy — *All-or-part switch, chandelier*



ŁW-3P/00 473/N
Łącznik schodowy — *Two-way switch*



ŁW-5P/00 474/N
Łącznik zwierny „światło" — *Short-circuiting switch „light"*



ŁW-6P/00 475/N
Łącznik zwierny „dzwonek" — *Short-circuiting switch „bell"*

Gniazda natynkowo-wtynkowe
Semi-flush socket outlets

Zaciski gwintowe/ Screw terminals
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



GW-1P/00 232
Gniazdo pojedyncze — *Single socket*



GW-1PZ/00 252
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem — *Single socket with ground*

SERIA **Pi**

seria natynkowo-wtynkowa/ / Semi-flush mounted series

Puszki/ Boxes

Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Przyłączalność przewodów/Connection of lines abillity: 2,5 mm²
Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20





PWP-2P/00 443
Puszka 2-zaciskowa, do wyrobów serii Pi

Box for articles of Pi series, 2 clamps

PWP-3P/00 444
Puszka 3-zaciskowa, do wyrobów serii Pi

Box for articles of Pi series, 3 clamps

OSPEL
Akcesoria
Accessories



Oferta Ospel to kompleksowe rozwiązania do wykonania instalacji elektrycznych.

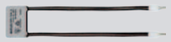
Szeroka gama puszek instalacyjnych, transformatorów, przedłużaczy, czy drobnych akcesoriów jak trzymaki czy zaciski kablowe.

Ospel offer is a comprehensive solution to execution of electrical installations.

A wide range of installation boxes, transformers, extension cords or small accessories like holders and cable clamps.

Akcesoria
Accessories

Akcesoria do łączników z podświetleniem
Accessories for switches with built-in light





KS-1 344
Kondensator do świetlówek energooszczędnych i żarówek LED — *Capacitor for energy-saving fluorescent lamps*

LP-1N 347
Moduł podświetlenia LTS, niebieski — *Light module LTS, blue*

LP-1P 347
Moduł podświetlenia LTS, pomarańczowy — *Light module LTS, orange*

LP-2N 347
Moduł podświetlenia LED, niebieski — *Light module LED, blue*

LP-2C 347
Moduł podświetlenia LED, czerwony — *Light module LED, red*

LP-2B 347
Moduł podświetlenia LED, biały — *Light module LED, white*

LP-2Z 347
Moduł podświetlenia LED, zielony — *Light module LED, green*

Do serii: Kier, Karo, As, Sonata, Impresja, Gazela — *For series: Kier, Karo, As, Sonata, Impresja, Gazela*

Rozgałęźniki
Distribution boxes

Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V

RW-1/00 857
Rozgałęźnik wtyczkowy, 2 x 2P/II
Maksymalne obciążenie: 1100W — *Distribution box, 2 x 2P/II, maximum load 1100W*



RW-3/00 863
Rozgałęźnik wtyczkowy z uziemieniem, 2 x 2P/II + 1 x 2P + ⏚/I
Maksymalne obciążenie: 3520W — *Distribution box with ground, 2 x 2P/II + 1 x 2P + ⏚/I, maximum load 3520W*



RW-2/00 859
Rozgałęźnik wtyczkowy, 3 x 2P/0
Maksymalne obciążenie: 3520W — *Distribution box, 3 x 2P/0, maximum load 3520W*



RW-2Z/00 861
Rozgałęźnik wtyczkowy z uziemieniem, 3 x 2P + ⏚/I — *Distribution box with ground, 3 x 2P + ⏚/I, maximum load 3520W*

Wtyczki
Plugs

Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A



WP/00 956
Wtyczka prosta 2P/0 — *Straight plug 2P/0*



WPZ/00 957
Wtyczka prosta 2P+ ⏚/I — *Straight plug 2P+ ⏚/I*



WK/00 958
Wtyczka kątowa 2P/0 — *Angle plug 2P/0*



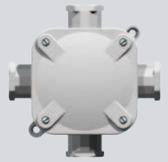
WKZ/00 959
Wtyczka kątowa 2P+ ⏚/I — *Angle plug 2P+ ⏚/I*

Puszki i odgałęźniki hermetyczne
Hermetic boxes and branch boxes

Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 400V



ONH-4A5 854
Odgałęźnik instalacyjny naścienny - 4x4mm², 4-wylotowy, 5-torowy, dławnice bezgwintowe, IP-44 — *Branch box for surface mounting - 4x4 mm², 4-outlets, 5-path, screwless stuffing-boxes, IP-44*



ONH-4B5 855
Odgałęźnik instalacyjny naścienny - 4x4mm², 4-wylotowy, 5-torowy, dławnice gwintowe, IP-67 — *Branch box for surface mounting - 4x4 mm², 4-outlets, 5 - path, screw stuffing boxes, IP-67*



OW-A4T 541
Odgałęźnik izolacyjny 4x2,5mm², IP-20, 250V — *Semi-flush mounting branch box 4x2,5 mm², 250V, IP-20*

Puszki do montażu podtynkowego
Boxes for flush mounting products

Stopień ochrony/ Protection rating: IP-20



PK-F60 204
Puszka instalacyjna, końcowa, Ø60, głębokość: 40mm — *Electrical box, Ø60, depth: 40mm*

Akcesoria
Accessories

Puszki instalacyjne podtynkowe
Flush-mounted installation boxes



PP-F70REG-P
Puszka instalacyjna, odgałęźna, do ścian pustych, z deklem
Ø70, głębokość: 47mm

Installation box, for empty walls, with cover
Ø70 ,depth: 47mm



PP-F80PŁ-P
Puszka instalacyjna, odgałęźna, płytka, z deklem
Ø80, głębokość: 48mm

Installation box, shallow, with cover
Ø80 , depth: 48mm



PP-F80GŁ-P
Puszka instalacyjna, odgałęźna, głęboka, z deklem
Ø80, głębokość: 60mm

Installation box, deep, with cover
Ø80, depth: 60mm



PP-F80PŁ.REG-P
Puszka instalacyjna, odgałęźna, do ścian pustych, płytka z deklem
Ø80, głębokość: 48mm

Installation box, for empty walls, shallow with cover
Ø80, depth: 48mm



PP-F80GŁ.REG-P
Puszka instalacyjna, odgałęźna, do ścian pustych, głęboka z deklem
Ø80, głębokość: 60mm

Installation box, for empty walls, deep with cover
Ø80, depth: 60mm



PP-F2x60PŁ-P / PP-F2x60GŁ-P
Puszka instalacyjna, końcowa, podwójna z wkrętami
płytka 2xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 2xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, with screws
shallow 2xØ60, depth: 45mm/
deep 2xØ60, depth: 60mm



PP-F2x60PŁ.REG-P / PP-F2x60GŁ. REG-P
Puszka instalacyjna, końcowa, po-dwójna z wkrętami, do ścian pustych
płytka 2xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 2xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, for empty walls, with screws
shallow 2xØ60, depth: 45mm/
deep 2xØ60 depth: 60mm



PP-F3x60PŁ-P / PP-F3x60GŁ-P
Puszka instalacyjna, końcowa, potrójna, z wkrętami
płytka 3xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 3xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, with screws
shallow 3xØ60, depth:45mm/
deep 3xØ60, depth: 60mm



PP-F3x60PŁ.REG-P / PP-F3x60GŁ. REG-P
Puszka instalacyjna, końcowa, potrójnaz wkrętami, do ścian pustych
płytka 3xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 3xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, for empty walls, with screws
shallow 3xØ60, depth:45mm/
deep 3xØ60 depth: 60mm



Puszki instalacyjne podtynkowe niepalne 850°C
Flush-mounted installation boxes. nonflammable, 850°C



PP-F4x60PŁ.REG-P / PP-F4x60GŁ. REG-P
Puszka instalacyjna, końcowa, poczwórna z wkrętami, do ścian pustych
płytka 4xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 4xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, for empty walls, with screws
shallow 4xØ60, depth:45mm/
deep 4xØ60, depth: 60mm

PP-F5x60PŁ-P / PP-F5x60GŁ-P
Puszka instalacyjna końcowa, pięciokrotna z wkrętami
płytka 5xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 5xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, with screws
shallow 5xØ60, depth:45mm/
deep 5xØ60, depth:60mm

PP-F5x60PŁ.REG-P / PP-F5x60GŁ. REG-P
Puszka instalacyjna końcowa, pięciokrotna z wkrętami, do ścian pustych
płytka 5xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 5xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, for empty walls, with screws
shallow 5xØ60, depth:45mm/
deep 5xØ60 depth: 60mm

PP-F80PŁ-N
Puszka instalacyjna, odgałęźna, płytka, z deklem
Ø80, głębokość: 48mm

Installation box, shallow, with cover
depth: 48mm

PP-F80GŁ-N
Puszka instalacyjna, odgałęźna, głęboka, z deklem
Ø80, głębokość: 60mm

Installation box, deep, with cover
depth: 60mm



PP-F80PŁ.REG-N
Puszka instalacyjna, odgałęźna, do ścian pustych, płytka z deklem
Ø80, głębokość: 48mm

Installation box, for empty walls, shallow, with cover
depth: 48mm



PP-F80GŁ.REG-N
Puszka instalacyjna, odgałęźna, do ścian pustych, głęboka z deklem
Ø80, głębokość: 60mm

Installation box, for empty walls, deep with cover
depth: 60mm



PP-F2x60PŁ-N / PP-F2x60GŁ-N
Puszka instalacyjna, końcowa, podwójna z wkrętami
płytka 2xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 2xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, with screws
shallow 2xØ60, depth:45mm/
deep 2xØ60, depth: 60mm



PP-F2x60PŁ.REG-N / PP-F2x60GŁ. REG-N
Puszka instalacyjna, końcowa, podwójna z wkrętami, do ścian pustych
płytka 2xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 2xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, for empty walls, with screws
shallow 2xØ60, depth:45mm/
deep 2xØ60, depth: 60mm

Akcesoria
Accessories



PP-F3x60PŁ-N / PP-F3x60GŁ-N
Puszka instalacyjna, końcowa, potrójna, z wkrętami
płytka 3xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 3xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, with screws
shallow 3xØ60, depth:45mm/
deep 3xØ60 depth:60mm



PP-F3x60PŁ.REG-N / PP-F3x60GŁ. REG-N
Puszka instalacyjna, końcowa, potrójna z wkrętami, do ścian pustych
płytka 3xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 3xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, for empty walls, with screws
shallow 3xØ60, depth:45mm/
deep 3xØ60 depth: 60mm



PP-F4x60PŁ-N / PP-F4x60GŁ-N
Puszka instalacyjna, końcowa, poczwórna z wkrętami
płytka 4xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 4xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, with screws
shallow 4xØ60, depth:45mm/
deep 4xØ60 depth: 60mm



PP-F4x60PŁ.REG-N / PP-F4x60GŁ. REG-N
Puszka instalacyjna, końcowa, poczwórna z wkrętami, do ścian pustych
płytka 4xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 4xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, for empty walls, with screws
shallow 4xØ60, depth:45mm/
deep 4xØ60 depth: 60mm



PP-F5x60PŁ-N / PP-F5x60GŁ-N
Puszka instalacyjna końcowa, pięciokrotna z wkrętami
płytka 5xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 5xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, with screws
shallow 5xØ60, depth:45mm/
deep 5xØ60 depth: 60mm



PP-F5x60PŁ.REG-N / PP-F5x60GŁ. REG-N
Puszka instalacyjna końcowa, pięciokrotna z wkrętami, do ścian pustych
płytka 5xØ60, głębokość: 45mm/
głęboka 5xØ60, głębokość: 60mm

Installation box, for empty walls, with screws
shallow 5xØ60, depth:45mm/
deep 5xØ60 depth: 60mm

Puszka instalacyjna, końcowa podwójna z wkrętami



PP-F2x60GL-P-K 660
głębokość: puszki 60mm
głębokość kieszeni: 50mm

Trzymaki kablowe płaskie
Flat cable holders

Dostępne w opakowaniach po 25, 50 i 100 szt. Żądaną ilość należy wpisać w miejsce kropek. Trzymaki posiadają wbity gwóźdź.
Sold in packages 25, 50 and 100 pieces. Wanted amount must be written in the place of dots. Cable holders are sold with nails.



TRZ-P/2*1,5/…. WG 144
Trzymaki kablowe płaskie

TRZ-P/2*2,5/…. WG 144
Trzymaki kablowe płaskie

TRZ-P/3*1,5/…. WG 144
Trzymaki kablowe płaskie

TRZ-P/3*2,5/…. WG 144
Trzymaki kablowe płaskie

Flat cable holder

Trzymaki kablowe okrągłe
Round cable holders

Dostępne w opakowaniach po 25, 50 i 100 szt. Żądaną ilość należy wpisać w miejsce kropek. Trzymaki posiadają wbity gwóźdź.
Sold in packages 25, 50 and 100 pieces. Wanted amount must be written in the place of dots. Cable holders are sold with nails.



TRZ-O/1/…. WG 143
Trzymak kablowy okrągły

TRZ-O/2/…. WG 143
Trzymak kablowy okrągły

TRZ-O/3/…. WG 143
Trzymak kablowy okrągły

TRZ-O/4/…. WG 143
Trzymak kablowy okrągły

TRZ-O/5/…. WG 143
Trzymak kablowy okrągły

TRZ-O/6/…. WG 143
Trzymak kablowy okrągły

TRZ-O/7/…. WG 143
Trzymak kablowy okrągły

TRZ-O/8/…. WG 143
Trzymak kablowy okrągły

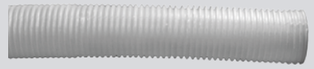
TRZ-O/9/…. WG 143
Trzymak kablowy okrągły

TRZ-O/10/….WG 143
Trzymak kablowy okrągły

Round cable holder

Rury karbowane
Pipes for wiring systems

Kolor/colour**: biały/** white



RK-11 794
Rura karbowana / średnica wewnętrzna Ø 11mm
Pipe / internal diameter Ø11mm

RK-13 795
Rura karbowana / średnica wewnętrzna Ø 13,5mm
Pipe / internal diameter Ø13,5mm

RK-16 796
Rura karbowana / średnica wewnętrzna Ø 16mm
Pipe / internal diameter Ø16mm

RK-23 797
Rura karbowana / średnica wewnętrzna Ø 23mm
Pipe / internal diameter Ø23mm

Akcesoria
Accessories

Rury elektroinstalacyjne
Pipes for wiring systems

Kolor/Color: szary/ gray
Wytrzymałość na ściskanie/Compressive strength 320N



Wytrzymałość na ściskanie/
Compressive strength: 750N



Wytrzymałość na ściskanie/
Compressive strength: 320N



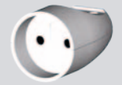
Wytrzymałość na ściskanie/
Compressive strength: 750N



RKI-16A	751	Rura karbowana instalacyjna, średnica: wewnętrzna Ø 10mm/ zewnętrzna Ø 16mm,	*Pipe / internal diameter Ø10mm outer diameter Ø16mm*
RKI-20A	752	Rura karbowana instalacyjna, średnica: wewnętrzna Ø 14mm/ zewnętrzna Ø 20mm,	*Pipe / internal diameter Ø14mm outer diameter Ø20mm*
RKI-25A	753	Rura karbowana instalacyjna, średnica: wewnętrzna Ø 18mm/ zewnętrzna Ø 25mm,	*Pipe / internal diameter Ø18mm outer diameter Ø25mm*
RKI-32A	754	Rura karbowana instalacyjna, średnica: wewnętrzna Ø 24mm/ zewnętrzna Ø 32mm,	*Pipe / internal diameter Ø24mm outer diameter Ø32mm*
RKI-16B	757	Rura karbowana instalacyjna, średnica: wewnętrzna Ø 10mm/ zewnętrzna Ø 16mm,	*Pipe / internal diameter Ø10mm outer diameter Ø16mm*
RKI-20B	758	Rura karbowana instalacyjna, średnica: wewnętrzna Ø 14mm/ zewnętrzna Ø 20mm,	*Pipe / internal diameter Ø14mm outer diameter Ø20mm*
RKI-25B	759	Rura karbowana instalacyjna, średnica: wewnętrzna Ø 18mm/ zewnętrzna Ø 25mm,	*Pipe / internal diameter Ø18mm outer diameter Ø25mm*
RKI-32B	760	Rura karbowana instalacyjna, średnica: wewnętrzna Ø 24mm/ zewnętrzna Ø 32mm,	*Pipe / internal diameter Ø24mm outer diameter Ø32mm*
RKI-16AP	751	Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 10mm/ zew. Ø 16mm,	*Pipe / internal diameter Ø10mm outer diameter Ø16mm*
RKI-20AP	752	Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 14mm/ zew. Ø 20mm,	*Pipe / internal diameter Ø14mm outer diameter Ø20mm*
RKI-25AP	753	Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 18mm/ zew. Ø 25mm,	*Pipe / internal diameter Ø18mm outer diameter Ø25mm*
RKI-32AP	754	Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 24mm/ zew. Ø 32mm,	*Pipe / internal diameter Ø24mm outer diameter Ø32mm*
RKI-16BP	757	Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 10mm/ zew. Ø 16mm,	*Pipe / internal diameter Ø10mm outer diameter Ø16mm*
RKI-20BP	758	Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 14mm/ zew. Ø 20mm,	*Pipe / internal diameter Ø14mm outer diameter Ø20mm*
RKI-25BP	759	Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 18mm/ zew. Ø 25mm,	*Pipe / internal diameter Ø18mm outer diameter Ø25mm*
RKI-32BP	760	Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 24mm/ zew. Ø 32mm,	*Pipe / internal diameter Ø24mm outer diameter Ø32mm*

Gniazda przenośne
Trailing sockets

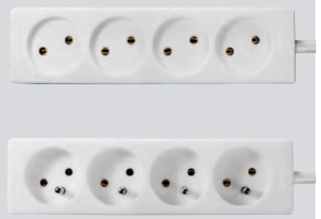
Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Przyłączalność przewodów/ Connection of lines abillity: 0,75-1,5 mm²











Osłona ściany
Wall protection



Dekle
Covers





PG-1A	906	Gniazdo przenośne	*Single trailing socket*
PG-1AZ	907	Gniazdo przenośne z uziemieniem	*Single trailing socket with ground*
PG-3A	747	Gniazdo przenośne	*Threefold trailing socket*
PG-3AZ	748	Gniazdo przenośne z uziemieniem	*Threefold trailing socket with ground*
PG-4A	578	Gniazdo przenośne	*Fourfold trailing socket*
PG-4AZ	579	Gniazdo przenośne z uziemieniem	*Fourfold trailing socket with ground*
OS	142	Osłona ściany	*Wall protection*
		Dostępna kolorystyka: biały, ecru, brązowy, beżowy, seledynowy, bezbarwny, srebrny,satynowy, piaskowy, grafitowy, tytan, złoty metalik	*Available colours: white, ecru, brown beige, willow green, colorless, silver, satin, sand, graphite, tittanium, gold metallic*
DU	140	Dekiel uniwersalny Średnica Ø70/80	*Universal cover*
DEK.70	148	Pokrywa puszki, Ø70	*Cover, Ø70*
DEK.80	150	Pokrywa puszki, Ø 80	*Cover, Ø80*
Dek. sygnal		Dekiel sygnalizacyjny	*Lid*

Akcesoria
Accessories

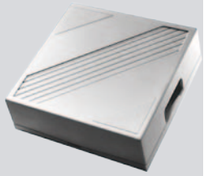
Zatyczka
Plugs stopper



ZG 141
Zatyczka gniazda — *Plug's stopper*

Gong
Gong

Napięcie znamionowe/ Rated voltage**: 250V**
Poziom dźwięku/ Sound level**: >70 dB**
Stopień ochrony/ Protection rating**: IP-20**



DNG-220S 461
Gong natynkowy — *Surface mounting gong*

Czujnik tlenku węgla
Carbon monoxide detector

Czujnik elektrochemiczny/ Electrochemical sensor
Dokładność wyświetlacza/ Display resolution**: 30 – 999 ppm**
Zasilanie/ Supply**: 1 x 9V (bateria DC)**



NCC-1
Czujnik tlenku węgla

Przewody przyłączeniowe
Cords

Napięcie znamionowe/ Rated voltage**: 250V**
Prąd znamionowy/ Rated current**: 16A**
Materiał izolacyjny/Insulating material**: polwinit**
Wtyczka nierozbieralna/ Indecomposable plug
Przewód do urządzeń klasy I/ Cord for devices of I class
Kolor: biały i czarny/ colour: black, white



Odmiana		Długosć przewodu [m] *Length of cord*	Rodzaj przewodu *Kind of cord*
PP310/OMY….	248	1,6 1,9 2,2 3,1 4 5 6 10	OMYżo 3x1 mm²
W miejsce kropek wpisać żądaną długość przewodu. *Wanted length of cord must be written in the place of dots.*			
PP315/OMY….	248	1,6 1,9 2,2 3,1 4 5 6 10	OMYżo 3x1,5 mm²
W miejsce kropek wpisać żądaną długość przewodu. *Wanted length of cord must be written in the place of dots.*			

Przewody przyłączeniowe
Cords

Napięcie znamionowe/ Rated voltage**: 250V**
Prąd znamionowy/ Rated current**: 16A**
Materiał izolacyjny/Insulating material**: guma/** rubber
Wtyczka nierozbieralna/ Indecomposable plug
Przewód do urządzeń klasy I/ Cord for devices of I class
Kolor: czarny/ colour: black



Napięcie znamionowe/ Rated voltage**: 250V**
Prąd znamionowy/ Rated current**: 16A**
Materiał izolacyjny/Insulating material**: polwinit**
Wtyczka nierozbieralna/ Indecomposable plug
Przewód do urządzeń klasy II/ Cord for devices of II class
Kolor: biały i czarny/ colour: black, white



Napięcie znamionowe/ Rated voltage**: 250V**
Prąd znamionowy/ Rated current**: 16A**
Materiał izolacyjny/Insulating material**: bawełna/** cotton
Wtyczka nierozbieralna/ Indecomposable plug
Przewód do urządzeń klasy I/ Cord for devices of I class
Kolor: biało-czarny/ colour: black and white



Odmiana		Długosć przewodu [m] *Length of cord*	Rodzaj przewodu *Kind of cord*
PP210/OMY….	249	1,6 1,9 2,2 2,5 3,1 4 5 6 10	OMY 2x1 mm²
W miejsce kropek wpisać żądaną długość przewodu. *Wanted length of cord must be written in the place of dots.*			
PP375/SM1,8	248	1,8	SMżo 3x0,75 mm²
PP375/SM+N1,8	250	1,8	SMżo 3x0,75 mm² nasadka grzejna NZU

Akcesoria
Accessories

Przedłużacze domowe bez uziemienia
Extension cords

Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Materiał izolacyjny/ Insulating material: polwinit, 3x2P/0



Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Materiał izolacyjny/ Insulating material: polwinit, 4x2P/0



Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Materiał izolacyjny/ Insulating material: polwinit, 5x2P/0



Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Materiał izolacyjny/ Insulating material: polwinit, 6x2P/0



Odmiana	Długość przewodu [m] *Length of cord*	Rodzaj przewodu *Kind of cord*
EPR 3x2P/…. W miejsce kropek wpisać żądaną długość przewodu. *Wanted length of cord must be written in the place of dots.*	1,5 3 5	OMY 2x1 mm²
EPR 4x2P/…. W miejsce kropek wpisać żądaną długość przewodu. *Wanted length of cord must be written in the place of dots.*	1,5 3 5	OMY 2x1 mm²
EPR 5x2P/…. W miejsce kropek wpisać żądaną długość przewodu. *Wanted length of cord must be written in the place of dots.*	1,5 3 5	OMY 2x1 mm²
EPR 6x2P/…. W miejsce kropek wpisać żądaną długość przewodu. *Wanted length of cord must be written in the place of dots.*	1,5 3 5	OMY 2x1 mm²

Przedłużacze domowe z uziemieniem
Extension cords with ground

Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Materiał izolacyjny/ Insulating material: polwinit, 3x2P/I



Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Materiał izolacyjny/ Insulating material: polwinit, 4x2P/I



Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Materiał izolacyjny/ Insulating material: polwinit, 5x2P/I



Napięcie znamionowe/ Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy/ Rated current: 16A
Materiał izolacyjny/ Insulating material: polwinit, 6x2P/I



Odmiana	Długość przewodu [m] *Length of cord*	Rodzaj przewodu *Kind of cord*
EPR 3x2PZ/…. W miejsce kropek wpisać żądaną długość przewodu. *Wanted length of cord must be written in the place of dots.*	1,5 3 5	OMY 3x1 mm²
EPR 4x2PZ/…. W miejsce kropek wpisać żądaną długość przewodu. *Wanted length of cord must be written in the place of dots.*	1,5 3 5	OMY 3x1 mm²
EPR 5x2PZ/…. W miejsce kropek wpisać żądaną długość przewodu. *Wanted length of cord must be written in the place of dots.*	1,5 3 4 5	OMY 3x1 mm²
EPR 6x2PZ/…. W miejsce kropek wpisać żądaną długość przewodu. *Wanted length of cord must be written in the place of dots.*	1,5 3 5	OMY 3x1 mm²

Akcesoria
Accessories

Transformatory elektroniczne
Electronic transformers

Napięcie wejściowe/ Input voltage:
230V±10% / 50Hz
Klasa bezpieczeństwa II/ Safety class II
Klasa szczelności obudowy/
Protection rating: **IP-40**



YT50
Prąd wejściowy: 0,22A
Napięcie wyjściowe:
11,5V maks. 4,3A
Zakres mocy: 0-50W

Input current: 0,22A
Output voltage: 11,5V max. 4,3A
Power range: 0-50W



YT60
Prąd wejściowy: 0,27A
Napięcie wyjściowe: 11,5V maks. 5A
Zakres mocy: 0-60W

Input current: 0,27A
Output voltage: 11,5V max. 5A
Power range: 0-60W



YT70
Prąd wejściowy: 0,35A
Napięcie wyjściowe:
11,5V maks. 6,5A
Zakres mocy: 0-70W

Input current: 0,35A
Output voltage: 11,5V max. 6,5A
Power range: 0-70W



YT105
Prąd wejściowy: 0,45A
Napięcie wyjściowe:
11,5V maks. 9,5A
Zakres mocy: 0-105W

Input current: 0,45A
Output voltage: 11,5V max. 9,5A
Power range: 0-105W



YT150
Prąd wejściowy: 0,65A
Napięcie wyjściowe: 11,5V maks. 13A
Zakres mocy: 0-150W

Input current: 0,65A
Output voltage: 11,5V max. 13A
Power range: 0-150W



YT210
Prąd wejściowy: 0,93A
Napięcie wyjściowe: 11,5V maks. 18A
Zakres mocy: 0-210W

Input current: 0,93A
Output voltage: 11,5V max. 18A
Power range: 0-210W



YT250
Prąd wejściowy: 1,1A
Napięcie wyjściowe: 11,5V maks. 22A
Zakres mocy: 0-250W

Input current: 1,1A
Output voltage: 11,5V max. 22A
Power range: 0-250W

Transformatory elektroniczne
Electronic transformers

Napięcie wejściowe/ Input voltage:
230V±10% / 50Hz
Klasa bezpieczeństwa II/
Safety class II
Klasa szczelności obudowy/
Protection rating: **IP-40**



OET 50
Prąd wejściowy: 0,22A
Napięcie wyjściowe:
11,5V maks. 4,3A
Zakres mocy: 0-50W

Input current: 0,22A
Output voltage: 11,5V max. 4,3A
Power range: 0-50W



OET 60
Prąd wejściowy: 0,27A
Napięcie wyjściowe:
11,5V maks. 5,2A
Zakres mocy: 0-60W

Input current: 0,27A
Output voltage: 11,5V max. 5,2A
Power range: 0-60W



OET 70
Prąd wejściowy: 0,32A
Napięcie wyjściowe: 11,5V maks. 6A
Zakres mocy: 0-70W

Input current: 0,32A
Output voltage: 11,5V max. 6A
Power range: 0-70W



OET 105
Prąd wejściowy: 0,46A
Napięcie wyjściowe: 11,5V maks. 9,1A
Zakres mocy: 0-105W

Input current: 0,46A
Output voltage: 11,5V max. 9,1A
Power range: 0-105W



OET 150
Prąd wejściowy: 0,65A
Napięcie wyjściowe: 11,5V maks. 13A
Zakres mocy: 0-150W

Input current: 0,65A
Output voltage: 11,5V max. 13A
Power range: 0-150W



OET 210
Prąd wejściowy: 0,93A
Napięcie wyjściowe:
11,5V maks. 18,2A
Zakres mocy: 0-210W

Input current: 0,93A
Output voltage: 11,5V max. 18,2A
Power range: 0-210W

Zasilacz impulsowy AC/DC
Transformer AC/DC

Do LED ze stabilizacją napięcia
Napięcie zasilania: 180...254V AC-50/60Hz
Klasa bezpieczeństwa II / Safety class II
Klasa szczelności obudowy/
Protection rating: **IP-40**



LE10.120.080 DY
Prąd wejściowy: 0,8A
Napięcie wyjściowe: 12V DC
Zakres mocy: 10W

Input current: 0,8A
Output voltage: 12V DC
Power range: 10W

SYSTEM

PRESTO

Inteligentne sterowanie domem



Coraz częściej zapraszamy nowoczesne technologie do naszego życia przenosząc na nie wiele zadań, dlatego też i od domu wymagamy by inteligentnie reagował na nasze potrzeby i styl życia. Pozornie małe udogodnienia budują przyjazną atmosferę, komfort i bezpieczeństwo. Jednocześnie przemyślane i zoptymalizowane do potrzeb domowników harmonogramy pozwalają zarządzać ogrzewaniem, oświetleniem czy wentylacją, przynosząc wymierne oszczędności. Dzięki Systemowi Presto Home można z dowolnego miejsca modyfikować przyjęte plany kalendarzowe, wystarczy tablet lub smartfon. Dom zawsze jest pod kontrolą.



OSPEL® gwarancją jakości **PRESTO**

Czym wyróżnia się System PRESTO

Proste i niezawodne technologie

Innowacyjność Systemu Presto polega na zastosowaniu dwóch sprawdzonych technologii. Jednokierunkowej głosowej komunikacji pomiędzy systemem a użytkownikiem, znanej wszystkim z nawigacji samochodowej oraz przemysłowej magistrali CAN do transmisji sygnału pomiędzy urządzeniami.

- intuicyjną, głosową komunikacją pomiędzy systemem a domownikiem
- doborem funkcji i ustawień poprzez komputer osobisty
- ponadprzeciętną niezawodnością zapożyczoną z systemów przemysłowych
- możliwością stopniowego rozbudowywania systemu
- prostotą i bardzo konkurencyjną ceną



Stopniowa rozbudowa systemu

Architektura systemu Presto, dzięki tradycyjnej instalacji, umożliwia jego stopniową rozbudowę. Oznacza to, że całkowity koszt systemu możemy rozłożyć nawet na kilka lat, a zakup jego poszczególnych elementów uwarunkować od aktualnego stanu naszego portfela.

Instalowanie systemu

Oczywiście najwygodniej jest zainstalować System Presto w nowobudowanych domach czy mieszkaniach. Niemniej jednak system można zainstalować w każdym domu, bez konieczności generalnego remontu.

System Presto niemalże całkowicie bazuje na typowej instalacji elektrycznej, a podstawowy moduł, zarządzający Multiłącznik zastępuje tradycyjne łączniki.

Jedynym odstępstwem jest konieczność poprowadzenia dodatkowego, czterożyłowego kabla informacyjnego pomiędzy multiłącznikami i modułami komunikacyjnymi umieszczonymi w rozdzielnicy głównej i rozdzielaczu CO. Rolę tego kabla świetnie spełnia czteroparowy kabel komputerowy FTP (skrętka), który nie stanowi istotnej pozycji w kosztorysie całego okablowania.

Jeśli chcemy w pełni wykorzystać możliwości systemu i korzystać z funkcji Sterowanie gniazdami wtyczkowymi, to obwody należy podzielić na sterowane, które możemy wyłączyć jednym ruchem oraz stale załączone np. lodówka, czy takie, których nie należy wyłączać poprzez odcięcie zasilania.

System
PRESTO

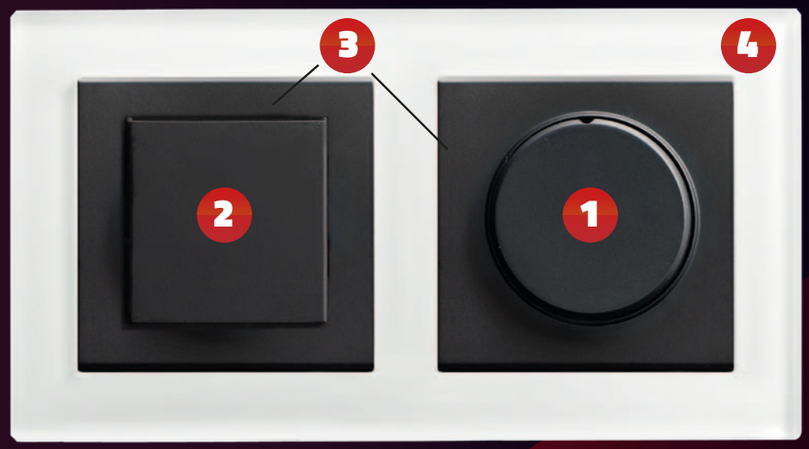
Jak to działa?

Głównym elementem systemu Presto jest multiłącznik, na którym spoczywa główna odpowiedzialność za kontrolę i sterowanie funkcjami naszych domowych instalacji. Jest to urządzenie elektroniczne instalowane podtynkowo na ścianie każdego pomieszczenia naszego domu, w miejscu instalowania tradycyjnych łączników. Daje ono nam możliwość sterowania oświetleniem, roletami, ogrzewaniem, gniazdami wtyczkowymi, oraz wieloma innymi funkcjami.

Multiłącznik przystosowany jest do montażu w ramkach podwójnych serii Sonata, dzięki czemu stanowi integralną całość z pozostałym osprzętem jak gniazda czy łączniki. Zarządzanie funkcjami poprzez multiłącznik jest niezwykle proste - do wszystkich ustawień mamy dostęp na zasadzie przekręć/naciśnij lub za pomocą dedykowanego pilota zdalnego sterowania IR. Przyciskając pokrętło multiłącznika wchodzimy do kolejnych funkcji, natomiast obracając je w lewo lub prawo zmieniamy ich ustawienia. O aktualnym położeniu w menu oraz bieżących nastawach użytkownik informowany jest za pomocą komunikatów głosowych.

BUDOWA MULTIĄCZNIKA

1. Pokrtło regulacyjne
2. Pokrywa czujników i głośnika
3. Pokrywy
4. Ramka zewnętrzna



Jakie zadania możesz powierzyć technologii CAN zawartej w multiłączniku PRESTO?

- REGULACJA TEMPERATURY W POMIESZCZENIU
- STEROWANIE WENTYLATOREM
- STEROWANIE ROLETAMI
- INTERKOM
- STEROWANIE GNIAZDAMI WTYCZKOWYMI
- DZWONEK
- DEFINIOWANIE STREF CHRONIONYCH
- ALARMY
- STEROWANIE OŚWIETLENIEM
- OŚWIETLENIE NOCNE

Ponieważ jest to urządzenie małej mocy pracujące na napięciu 12...24V, przenoszenie dużych obciążeń realizowane jest za pomocą współpracujących z nim specjalnych modułów wykonawczych, instalowanych w puszce podtynkowej pod multiłącznikiem. Wyróżniamy tu moduły sterowania: oświetleniem, roletami i węzłem cieplnym.

Do multiłącznika możemy również podłączać cały szereg czujników zewnętrznych takich jak: czujnik zalania, dymu, gazu, tlenku węgla, ruchu, zmierzchowego oraz kontaktronów. Do ich podłączenia niezbędny jest moduł czujników dodatkowych, który również umieszczany jest puszce pod multiłącznikiem.

Zainstalowane Multiłączniki mogą pracować całkowicie niezależnie, tworząc SYSTEM PRESTO EASY wprowadzający wiele udogodnień w funkcjonowaniu domu.

Dodatkowe możliwości pojawiają się po integracji Multiłączników z systemem centralnego sterowania budynkiem tworząc SYSTEM PRESTO HOME.

multiwłącznik

System PRESTO HOME daje więcej możliwości zarządzania domem

Sterownik centralny

Sterownik centralny posiada zdolność sterownia wszystkimi funkcjami multiłączków zainstalowanych na magistrali CAN. Daje też możliwość korzystania z wielu dodatkowych funkcji. Dzięki niemu domem można zarządzać centralnie lub zdalnie oraz tworzyć własne harmonogramy pracy np. ogrzewania, sterowania roletami, dostosowane do wymagań domowników. Podstawowe plany dla domu to PRACA, WYJAZD, WOLNE.
W zależności od zainstalowanych dodatkowych czujników, możemy być powiadamiani SMS o zainicjowanych alarmach czy kontrolować zamknięcie okien.





Presto HOME



Aplikacja

Presto Home jest integralną aplikacją systemu Presto, działającą w obrębie bezpośrednio podłączonego do magistrali CAN sterownika centralnego SC-A100. Dzięki jej zastosowaniu uzyskujemy dostęp do centralnego i zdalnego zarządzania multiłącznikami, oraz wielu innych funkcji ułatwiających sprawne zarządzanie wewnętrznymi instalacjami w domu. Użytkownik Systemu Presto, nabywa dożywotnie prawo do nieodpłatnej aktualizacji oprogramowania. Jego kolejne wersje wraz ze wszystkimi ulepszeniami oraz nowymi funkcjami dostępne są na stronie internetowej OSPEL S.A.

System Presto nie wymaga drogiego, dedykowanego panelu sterowania. Funkcję tę pełnić może dowolny tablet. Zdalne sterowanie systemem jest możliwe z każdego smarfona, bez wzgldu na system operacyjny.

Panel sterowania

Łączy się on z systemem za pośrednictwem WiFi, poprzez router podłączony kablem Ethernet bezpośrednio do sterownika centralnego. Liczba podłączonych do systemu tabletów jest uzależniona tylko od ograniczeń sieci WLAN, zatem każdy z domowników cieszyć się może swoim osobistym centrum sterowania. Podobnie jak tablet, rolę panelu sterowania może pełnić nasz komputer osobisty. Takie urządzenia znajdują się już w każdym domu, zatem ich koszt możemy spokojnie odpisać od ceny zakupu systemu.







Aranżacja światła

Multiłącznik jest przystosowany do sterowania ośmioma niezależnymi obwodami świetlnymi o łącznej obciążalności 16A. Użytkownik może wybrać punkty oświetlenia i stworzyć 12 konfiguracji załączania obwodów tworząc tzw. sceny świetlne (np.: praca, przyjęcie, relaks), które możemy błyskawicznie przełączać przekręcając pokrętło multiłącznika.. Dłuższe przyciśnięcie pokrętła (ok. 2s) powoduje zgaszenie światła. Istnieje możliwość zwiększenia liczby punków sterowania oświetleniem poprzez podłączenie dodatkowych łączników monostabilnych serii Sonata.



Odrabiaj lekcje z dziećmi przy idealnie dobranym oświetleniu, a gdy pójdą spać jednym ruchem ustaw nastrojowe oświetlenie do odpoczynku we dwoje

Oświetlenie nocne

W nowo powstających budynkach nocne oświetlenie ciągów komunikacyjnych jest już właściwie standardem. Jego podstawowymi zaletami są: energooszczędność oraz komfort użytkowania (osoba wstająca nocą np. do toalety nie budzi załączonym oświetleniem reszty domowników). Multiłącznik. Oświetlenie nocne współpracuje z układem czujników ruchu oraz zmierzchowym, które podłączamy do multiłącznika za pośrednictwem modułu czujników dodatkowych MCD-1. Po zapadnięciu zmroku i wykryciu ruchu przez czujnik multiłącznik włączy oświetlenie nocne, które zgaśnie samoczynnie po upływie określonego czasu bezruchu lub po załączeniu oświetlenia głównego.



Zadbaj, by Twoja rodzina bezpiecznie mogła w nocy poruszać się po schodach czy korytarzu



oświetlenie nocne

Sterowanie roletami

Multiłącznik posiada możliwość sterowania dwoma niezależnymi zestawami rolet okiennych. Jest to podyktowane m.in. różnymi czasami opuszczania rolet okiennych i balkonowych. Jest to również bardzo pomocne w przypadku zainstalowania rolet na dwóch różnie nasłonecznionych stronach budynku. Będąc w menu roleta I lub roleta II, przekręcając pokrętło ustalamy ich położenie. Skok nastawy to 10% co daje możliwość 10 ustawień rolety.







Czuj się swobodnie i wygodnie w swoim domu.

Regulacja temperatury w pomieszczeniu

Multiłącznik jest jednocześnie bardzo profesjonalnym regulatorem temperatury. Dzięki wbudowanej sondzie oraz możliwości podłączenia dwóch zewnętrznych czujników temperatury, może on regulować zarówno temperaturę powietrza w pomieszczeniu jak również temperaturę komfortową (np. temperaturę podłogi przy kanapie).
W przypadku nierównomiernego rozkładu temperatury w dużych pomieszczeniach, zastosowanie trzech czujników (wbudowany + dwa zewnętrzne) daje możliwość obliczenia średniej ważonej i optymalny dobór nastaw ogrzewania. Czujniki zewnętrzne podłączane są do multiłącznika za pośrednictwem modułu czujników dodatkowych (MCD-1) umieszczanego w puszcze pod mulitłącznikiem.



Zaplanuj temperaturę taką jak lubisz, możesz ją zróżnicować w różnych miejscach pomieszczeniach zgodnie z upodobaniami.



Sterowanie gniazdami wtyczkowymi

Sterowanie gniazdami wtyczkowymi odbywa się za pośrednictwem dodatkowych typowych przekaźników monostabilnych, do których podłączone są poszczególne obwody gniazd. Przekręcając pokrętło multiłącznika w danym pomieszczeniu (w menu gniazda), wydajemy polecenie do umieszczonego w rozdzielnicy modułu komunikacyjnego MES-100, który bezpośrednio lub za pośrednictwem modułu MSC-1-EF podaje napięcie na cewkę sterującego obwodem gniazd przekaźnika. Należy pamiętać, aby podczas projektowania instalacji elektrycznej obwody podzielić na sterowane oraz stale załączone (np. takie, do których podłączona jest lodówka, zamrażarka).



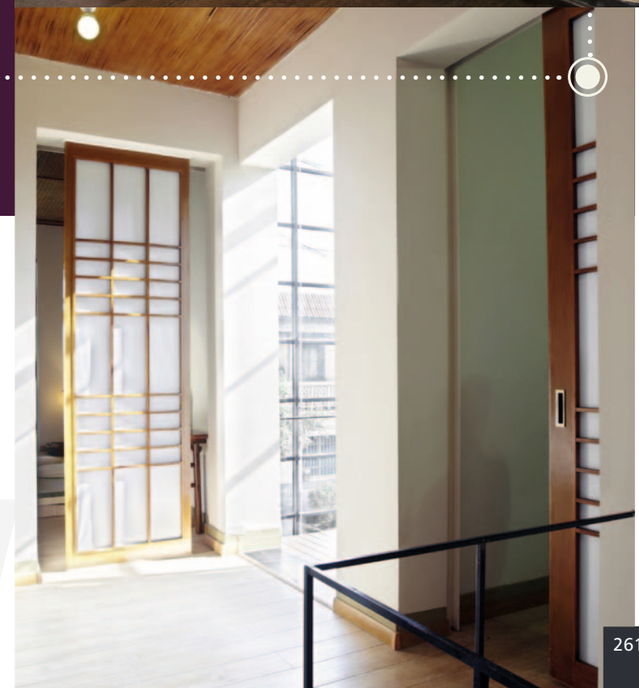


Jednym ruchem odetnij zasilanie grupy gniazd i nie martw się czy żelazko jest na pewno wyłączone

Definiowanie stref chronionych

Podłączenie do multiłącznika zewnętrznego czujnika ruchu (za pośrednictwem MCD-1), pozwala na zdefiniowanie danego pomieszczenia, jako strefa chroniona. (Przykład: Nie życzymy sobie, aby opiekunka do dziecka wchodziła do naszego gabinetu). Za pośrednictwem pokrętła ustalamy status strefy, jako aktywny i opuszczamy pomieszczenie. Od tej pory każdy ruch wykryty przez czujnik traktowany będzie, jako jej naruszenie, o czym osoba nieupoważniona informowana jest komunikatem. Po naszym powrocie do domu i dezaktywacji funkcji (poprzez wprowadzenie hasła), jesteśmy informowani o liczbie naruszeń strefy.





Upewnij sią czy niania przestrzega zakazu wchodzenia do gabinetu

Sterowanie wentylatorem

Ustawienia wentylatorów mogą być zaplanowane na określony czas, lub powiązane z ustawieniem oświetlenia. Użytkownik może zdefiniować jeden z trzech trybów pracy:

1.Włącz wentylator i określ czas jego pracy
2.Włącz wentylator wraz ze zdefiniowaną sceną świetlną i określ czas jego pracy
3.Włącz wentylator po zgaszeniu zdefiniowanej sceny świetlnej i określ czas jego pracy

Definiowanie trybu załączenia wentylatora odbywa się z poziomu konfiguratora Pesto Tune.





Zapomnij o wilgoci czy nieprzyjemnych zapachach, oświetlenie w pralni lub łazience jest wyłączone a wentylator nadal pracuje.

wentylator

Interkom i dzwonek

System daje możliwość nawiązania dwukierunkowego głosowego połączenia pomiędzy zainstalowanymi w różnych pomieszczeniach multiłącznikami. Możliwe są dwa tryby pracy interkomu wybierane przez użytkownika poprzez przekręcanie pokrętłem:

1.Nawiąż połączenie z dowolnym multiłącznikiem.
2.Wygłoś komunikat do wszystkich multiłączników.

PRESTO Zastępuje tradycyjny dzwonek nowocześniejszym rozwiązaniem. Za pomocą dowolnego dźwięku informuje o nadejściu gości. O tym, z których multiłączników ma się wydobywać informacja decyduje użytkownik, a odbywa się to na etapie konfiguracji multiłącznika za pomocą oprogramowania Presto Tune.











Zwołanie domowników na obiad czy do wyjścia z domu nigdy nie było tak proste

interkom

Alarmy

System Presto to nie tylko komfortowe sterowanie instalacjami naszego domu, ale również bezpieczeństwo całego budynku i jego mieszkańców. Dzięki możliwości podłączenia do multiłącznika szeregu specjalistycznych czujników, ostrzeże nas o: pożarze, zalaniu, ulatniającym się gazie czy tlenku węgla. Równolegle multiłącznik potrafi podjąć stosowną do danego typu alarmu interakcję. W chwili wykrycia gazu multiłącznik zamyka jego dopływ, otwiera rolety i wyłącza wszystkie odbiorniki elektryczne oraz oświetlenie, zmniejszając w ten sposób zagrożenie wybuchem (pełną funkcjonalność multiłączników uzyskujemy stosując elektrozawory mediów wody i gazu). O wszystkich zdarzeniach multiłącznik poinformuje nieobecnych mieszkańców budynku za pośrednictwem systemu powiadamiania SMS (wersja systemu wyposażona w sterownik centralny SC-A100).

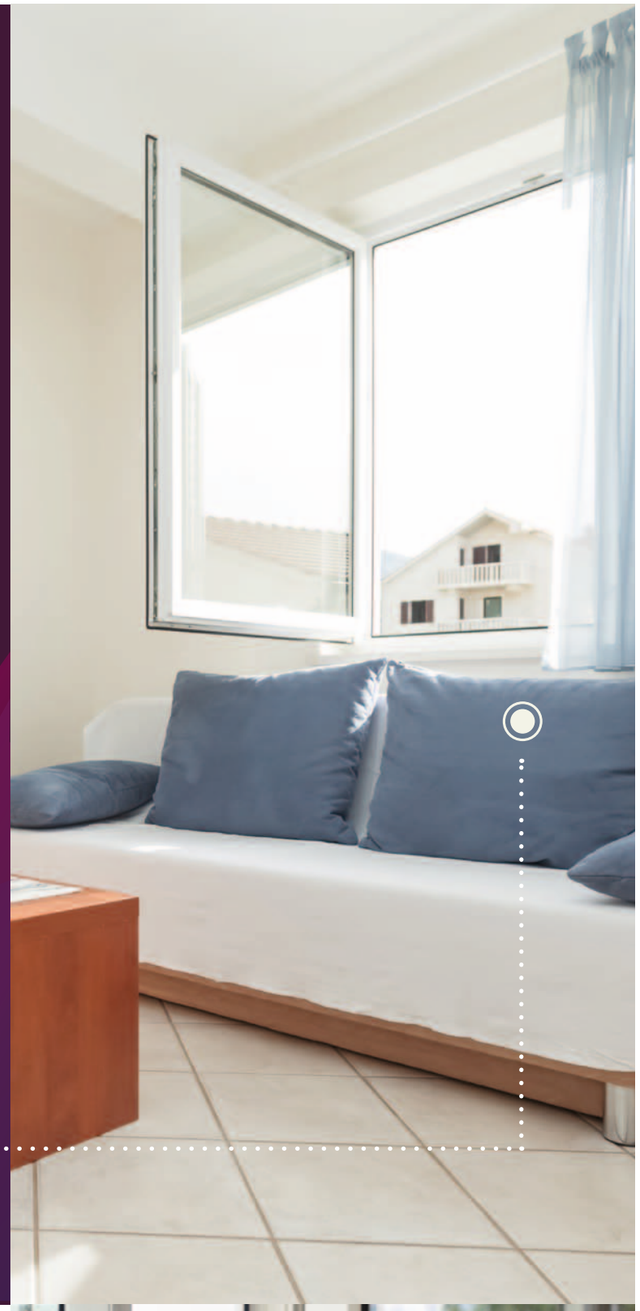


Twój dom zawsze
bezpieczny i pod kontrolą

alarm

Kontrola zamknięcia okien

Instalując System Presto pozyskujesz szereg udogodnień, które sprawią, że mieszkańcy Twojego domu poczują się jeszcze bardziej bezpiecznie i komfortowo. Jedną z takich funkcji jest kontrola zamknięcia okien. Podczas opuszczania domostwa, w jednej chwili sprawdzisz czy zostawiasz go całkowicie zamkniętym i zabezpieczonym. System w mgnieniu oka poinformuje Cię o wszystkich niedomkniętych oknach, dzięki czemu unikniesz strat powstałych wskutek włamania lub zalania pomieszczeń opadami deszczu. Oczujnikowanie okien, daje Ci dodatkową możliwość zdefiniowania schematu pracy ogrzewania w czasie otwarcia okna w celu przewietrzenia pomieszczenia*.



System natychmiast
poinformuje Cię
o wszystkich niedomkniętych
oknach...



okna

Sterowanie bezpośrednie

Wymagania użytkowników systemów inteligentnego sterowania budynkiem stale rosną. Wychodząc naprzeciw konieczności podłączania do układu instalacji różnego typu (i trudnych do przewidzenia na etapie tworzenia oprogramowania) urządzeń, system Presto wyposażony został w tzw. funkcję bezpośredniego sterowania. Dzięki niej w prosty sposób możesz np.: zdefiniować harmonogram podlewania trawnika, załączać iluminacje świąteczne, zdalnie sterować bramami, załączyć podgrzewanie zewnętrznych schodów wejściowych, zamknąć żaluzje basenowe oraz wysterować każde inne urządzenie elektryczne, które w istotny sposób podnosi komfort życia. Presto wspiera kreatywność i pomaga zrealizować indywidualne potrzeby.





Plany kalendarzowe

Zastosowanie sterownika centralnego daje nam możliwość stworzenia dogodnych dla użytkownika planów kalendarzowych, oraz zdefiniowania tzw. cyklu tygodniowego określającego w którym dniu tygodnia dany plan ma być realizowany. Plany posiadają postać trzech różnych trybów: PRACA, WYJAZD, WOLNE, którym przyporządkowujemy odpowiadające nam harmonogramy pracy ogrzewania oraz rolet. W dodatkowej tabeli wpisujemy wyjątki kalendarzowe np.: święta, dni wolne od pracy lub wcześniej zaplanowany urlop.



Presto będzie wspierać Twoją kreatywność i pomoże Ci zrealizować najbardziej wymyślne potrzeby.





Wyjątki kalendarzowe

Nawet na etapie wprowadzania ustawień można wprowadzić niestandardowe ustawienia. W poniedziałki jesteśmy w pracy, ale np. „Lany Poniedziałek" spędzamy w domu przed telewizorem. W takim przypadku w tabeli „Wyjątki kalendarzowe" wpisujemy datę i przyporządkujemy jej tryb WOLNE. Dodatkowo Wielki Poniedziałek jest świętem ruchomym i w przyszłym roku będziemy go obchodzić innego dnia, zatem w tabeli zaznaczamy, że jest to pozycja **ad hoc**. Oznacza to, że po zrealizowaniu danego wyjątku zostanie on usunięty z systemu, aby nie zaśmiecał naszej tabeli.

Priorytety

W systemie Presto polecenia realizowane za pośrednictwem urządzeń systemowych (multiłącznik lub sterownik) posiadają określone priorytety. Polecenie wydane przez użytkownika za pośrednictwem multiłącznika ma zawsze wyższy priorytet niż polecenie zawarte w harmonogramie i wykonywane aktualnie przez sterownik centralny. Dodatkowo możemy określać po jakim czasie bezczynności system ma powrócić do realizowania zadań opisanych w harmonogramie.

Przykład

Centralne sterownie realizuje tryb pracy WOLNE, w którym wcześniej zdefiniowaliśmy, że rolety mają być całkowicie otwarte. W pewnym momencie decydujemy się na drzemkę i chcemy zaciemnić pomieszczenie. Za pośrednictwem multiłącznika, (którego działanie ma zawsze charakter priorytetowy) opuszczamy rolety, które powrócą do poprzedniego „planowego" stanu po upływie określonego przez nas czasu.

Presto HOME

Dostępna kolorystyka

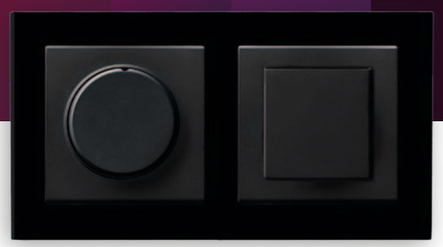
Xim ne nuscimin rehendae omni conseque rendelibus et volupta turest, to es posant ea non nimintibus ditatem aut ut fugit hariae dolupta quatur, nam ulpa dolupta tiatur sit pro ide volest odi doluptat quodior aliquibeatem fugit is nem est magnisque et quod exero tectus.Ullanda nderae venimus, nonsece serferum re ipitianis voluptam

Presto Glass

Szkło białe



Szkło czarne



Presto Prestige

Kamień



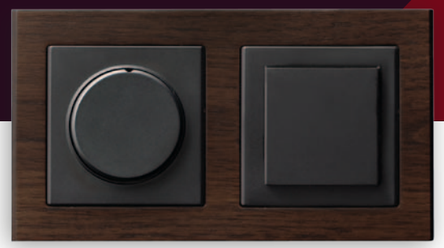
Aluminium



Stal Inox



Drewno



Presto Light

Aluminium



Szkło czarne



Szkło szare



Szkło białe



Presto Stal Inox

Inox+Inox



Inox+Presto Glass - Ramka szklana czarna



Inox+Presto Light - Ramka szklana szara



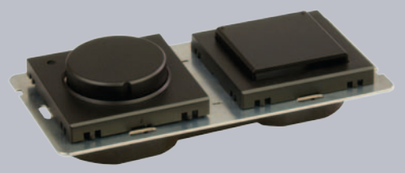
Inox+Presto Light - Ramka szklana czarna



PRESTO

SYSTEM **Presto**

elementy











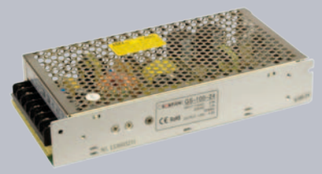


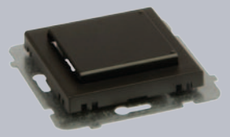


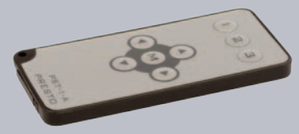


GES-100-R...	*Główny element sterowniczy - Multiłącznik*
MES-100	*Moduł komunikacyjny*
MSO-1-C	*4-obwodowy moduł podstawowy do sterowania oświetleniem*
MSO-1-D	*4-obwodowy moduł rozszerzający do sterowania oświetleniem*
MSC-1-EF	*8-obwodowy moduł podstawowy do sterowania węzłem cieplnym*
MSC-1-G	*4-obwodowy moduł rozszerzający do sterowania węzłem cieplnym*
MSZ-1-A	*2-obwodowy moduł podstawowy do sterowania roletami*
MSZ-1-B	*2-obwodowy moduł rozszerzający do sterowania roletami*
MPM-1	*Moduł przyłącza magistrali budynkowej*
MCD-1	*Moduł wejść dla stykowych czujników i dodatkowych czujników temperatury (akwizycyjny)*
ZAM-1-12	*Moduł zasilacza 12V DC (do nabycia w późniejszym terminie)*











Do nabycia w późniejszym terminie





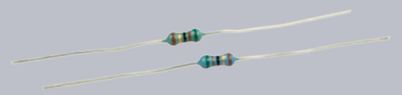
ZAM-1-24	*Moduł zasilacza 24V DC*
ZAS-1-24	*Zasilacz systemowy 24V DC*
MST-1-A-R	*Sonda temperatury*
PST-1-A	*Pilot zdalnego sterowania typ A*
PST-1-B	*Pilot zdalnego sterowania typ B*
PST-1-C	*Pilot zdalnego sterowania typ C*
IKM-1	*Interfejs komunikacyjny magistrali budynkowej CAN do komputera PC*
MSG-1	*Moduł sterownia gniazdem wtyczkowym*
PLX-1-2	*Przewód łączeniowy modułów sterujących 2-wtykowy*
PLX-1-3	*Przewód łączeniowy modułów sterujących 3-wtykowy*
PLX-1-4	*Przewód łączeniowy modułów sterujących 4-wtykowy*
PLX-1-5	*Przewód łączeniowy modułów sterujących 5-wtykowy*
PLY-1-2	*Przewód łączeniowy modułu wejść dla stykowych czujników i dodatkowych czujników temperatury (akwizycyjny)*

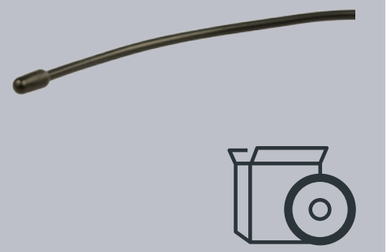
SYSTEM **Presto**

elementy

















PLS-2-2	*Przewód łączeniowy magistrali budynkowej 2-wtykowy*
PLS-2-3	*Przewód łączeniowy magistrali budynkowej 3-wtykowy*
PIK-1-A	*Przewód interfejsu komunikacyjnego magistrali budynkowej CAN*
TMB-1	*Terminator magistrali budynkowej CAN*
MPT-1-3	*Sonda temperatury 3m. IP68 (ogrzewanie podłogowe)*
MPT-1-5	*Sonda temperatury 5m. IP68 (ogrzewanie podłogowe)*
MPT-1-6	*Sonda temperatury 6m. IP68 (ogrzewanie podłogowe)*
KON-1	*Licencja na program konfiguratora multiłącznika dla komputera PC Presto Tune*
PLC-1	*Licencja na program do sterowania centralnego Presto Home*
IUM-1	*Instrukcja użytkowania multiłącznika w formie elektronicznej*
EPI-1	*Podręcznik instalatora multiłącznika w formie elektronicznej*
SC-A100	*Sterownik centralny*



- zarządzanie oświetleniem składającym się z dowolnej liczby obwodów
- sterowanie gniazdami wtyczkowymi
- dwustrefowa kontrola temperatury w pomieszczeniu
- wysyłanie komunikatów o alarmach typu: „wykryto gaz”
- sterowanie roletami
- definiowanie stref chronionych
- komunikacja głosowa pomiędzy pomieszczeniami
- sterowanie funkcjami pilotem podczerwieni

SYSTEM
PRESTO
ŁĄCZYMY INTELIGENTNIE

Dzięki PRESTO masz stałą i pełną kontrolę nad swoim domem



ZOBACZ JAK DZIAŁA SYSTEM

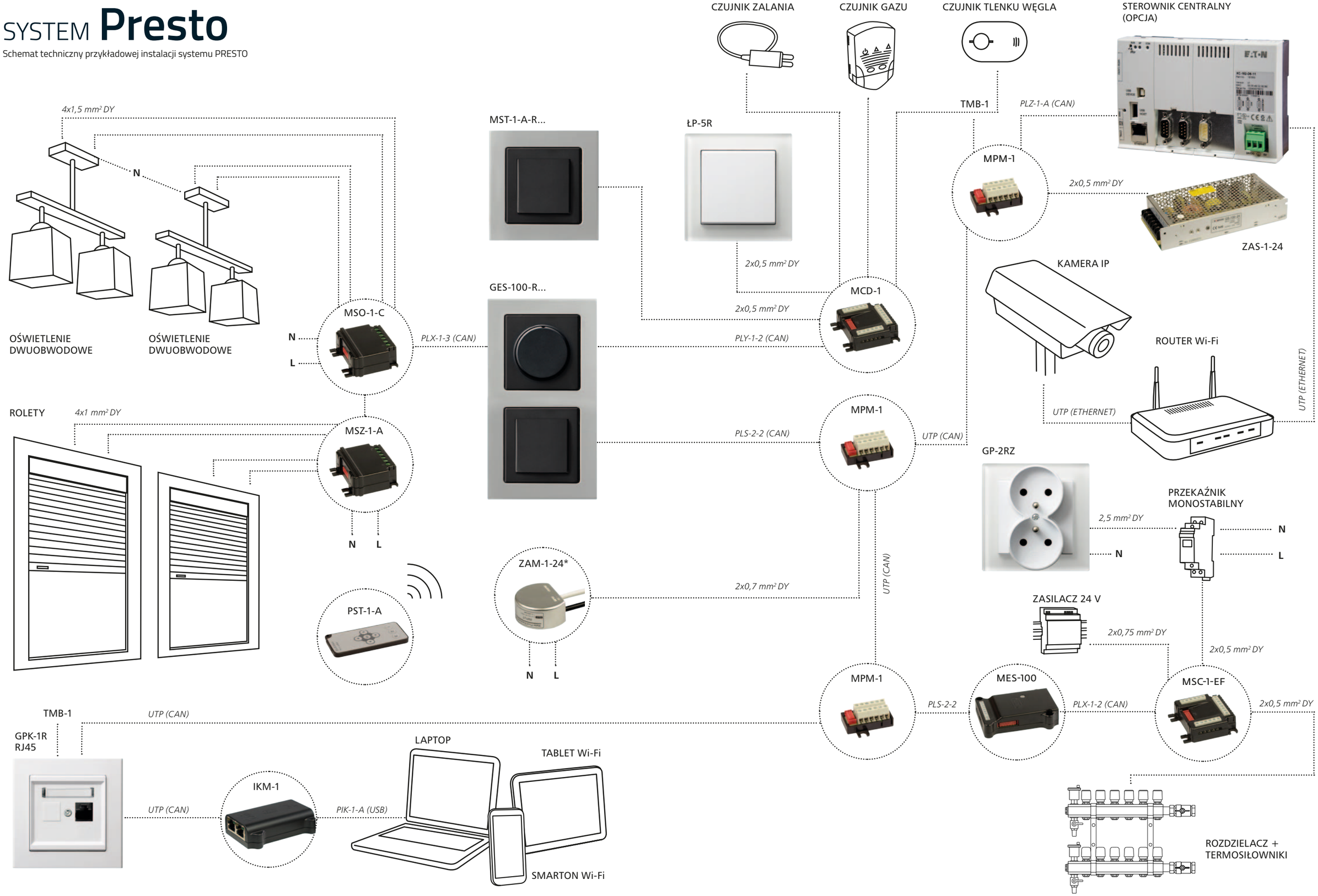
KOD QR — Presto **EASY** Multiłącznik

KOD QR — Presto **HOME**

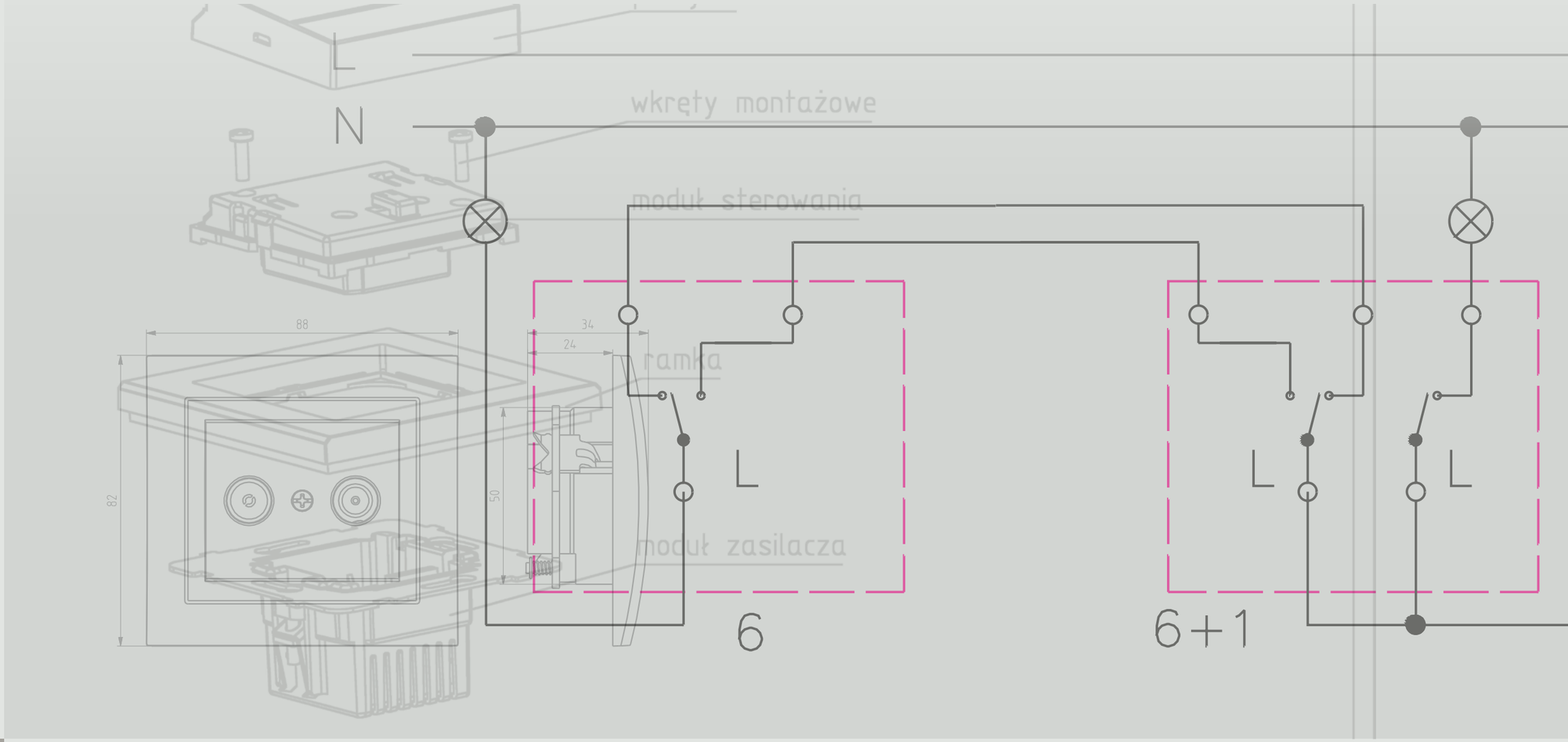
www.ospel-presto.pl

SYSTEM **Presto**

Schemat techniczny przykładowej instalacji systemu PRESTO



INFORMACJE techniczne



Dla ułatwienia prac instalacyjnych, prezentujemy obszerne opracowanie schematów instalacyjnych, łączników i gniazd RTV.

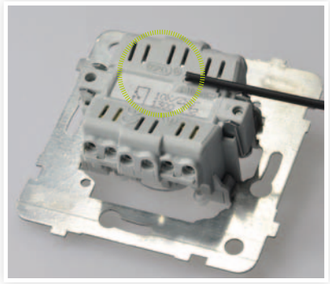
Dostępnych jest również wiele instrukcji montażu oraz programowania produktów z oferty OSPEL.

To facilitate the installation work, we present the necessary schemes.

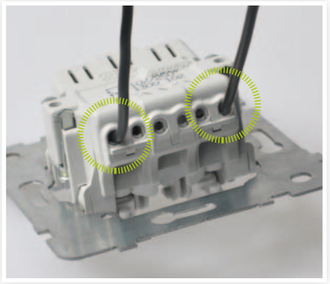
Łatwy i bezpieczny montaż

SERIA **KARO**

montaż produktów podtynkowych na przykładzie serii Karo

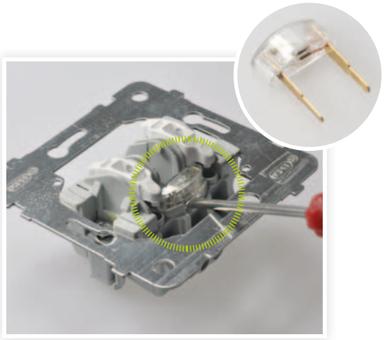


Przymiar umieszczony na tylnej stronie podstawy łącznika ułatwia ustalenie zalecanej długości odizolowania przewodu.



Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu łącznika w puszce instalacyjnej.

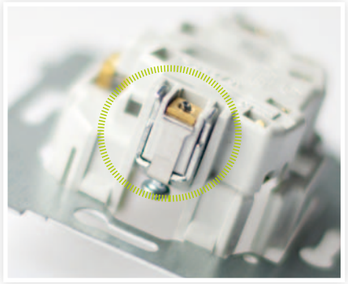
Dwukolorowy (srebrny, złoty) system oznaczenia wkrętów ułatwia identyfikację zacisku przewodu zasilającego.



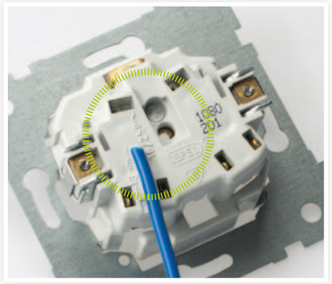
Wymienny element podświetlenia umożliwia wybór koloru emitowanego światła (LTS i LED),a tym samym lepsze dopasowanie do aranżacji wnętrza.



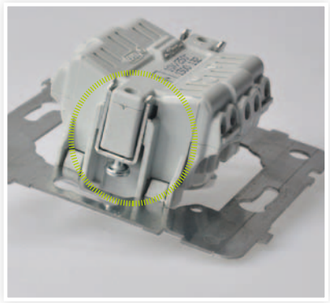
Przesłony torów prądowych chronią dziecko przed porażeniem, w przypadku próby włożenia metalowego przedmiotu do otworów wtyczkowych gniazda.



Zabudowa samopowrotnych pazurków rozporowych zabezpiecza palce instalatora przed przypadkowym skaleczeniem.



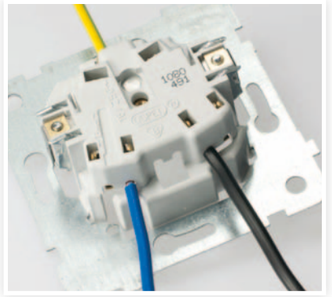
Przymiar umieszczony na tylnej stronie podstawy gniazda ułatwia ustalenie zalecanej długości odizolowania przewodu.



Pazurki wyposażone w zatrzaskowe elementy bazujące, wydatnie ułatwiają montaż modułu łącznika w puszce instalacyjnej.

Łączniki

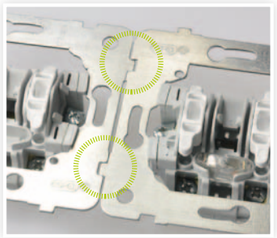
Gniazda



Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu gniazda w puszce instalacyjnej.



Szybki montaż/demontaż ramki na module łącznika,dzięki zastosowaniu szybkozłącznej pokrywy mocującej.



Bazujące elementy dystansowe umieszczone na mostkach, zapewniają idealny rozstaw i wzajemne położenie modułów w puszkach wielokrotnych.



Podwyższenie stopnia ochrony łączników do IP 44, poprzez zamontowanie dodatkowego zestawu uszczelniającego.





Uniwersalny system ramek wielokrotnych, umożliwia dowolne stosowanie układów pionowych lub poziomych

KOD QR

Zobacz instrukcję montażu na You Tube.



Bazujące elementy dystansowe umieszczone na mostkach, zapewniają idealny rozstaw i wzajemne położenie modułów w puszkach wielokrotnych.

Łatwy i bezpieczny montaż

SERIA **Madera**

Montaż produktów natynkowych na przykładzie serii Madera



Pewne mocowanie pokrywy zewnętrznej za pomocą wkrętów instalacyjnych.



Obszerna puszka zapewnia odpowiednią ilość miejsca na ułożenie przewodów instalacyjnych.

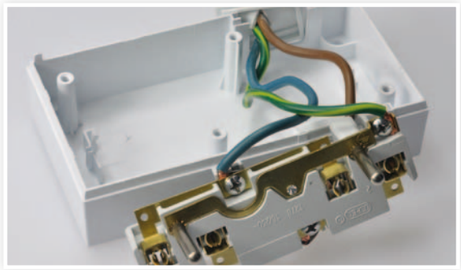


Dławnice wykonane z elastycznej gumy świetnie chronią łącznik przed bryzgami wody.

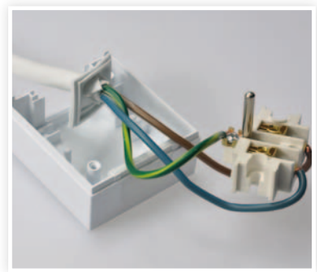


Szeroki kąt otwarcia wieczka (180°) ułatwia osadzenie wtyczki przewodu w gnieździe.

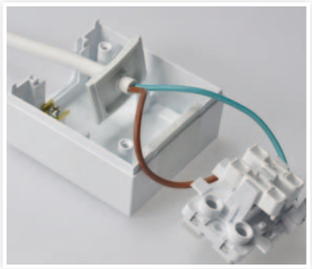
Pewne mocowanie pokrywy zewnętrznej za pomocą wkrętów instalacyjnych.



Niezależny korpus gniazd wydatnie ułatwia podłączenie przewodów instalacyjnych.



Zastosowanie zacisków śrubowych gwarantuje ich pewne mocowanie.

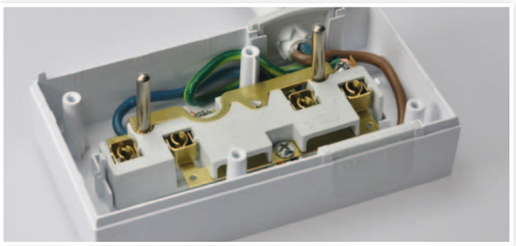


Niezależny korpus łącznika wydatnie ułatwia podłączenie przewodów instalacyjnych. Zastosowanie zacisków śrubowych gwarantuje ich pewne mocowanie.

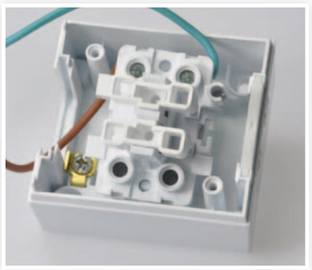
Łączniki

Gniazda





Obszerna puszka zapewnia odpowiednią ilość miejsca na ułożenie przewodów instalacyjnych.



Dodatkowy zacisk osadzony w puszce łącznika, ułatwia kontynuację prowadzenia obwodu ochronnego (przewód PE).



Modułowa budowa serii Madera umożliwia konfigurowanie dowolnych zestawów produktowych w puszkach podwójnych i potrójnych.

KOD QR

Zobacz instrukcję montażu na You Tube.



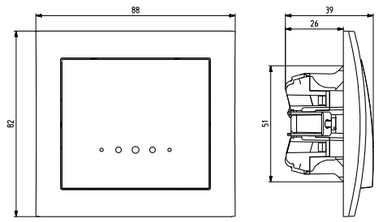
Przesłony torów prądowych chronią dziecko przed porażeniem, w przypadku próby włożenia metalowego przedmiotu do otworów wtyczkowych gniazda.



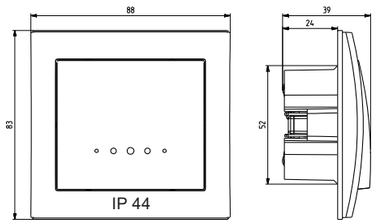
Możliwość zbudowania gniazda potrójnego na bazie puszki potrójnej.

Wymiary

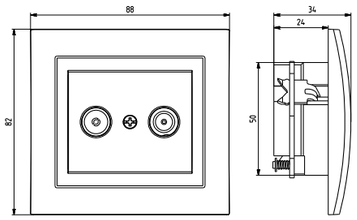
SERIA **KIER**



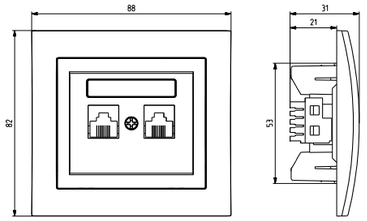
Łączniki IP-20



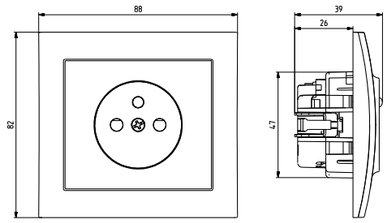
Łączniki IP-44



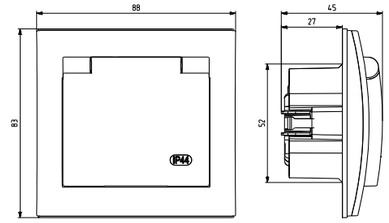
Gniazda RTV i RTV-SAT



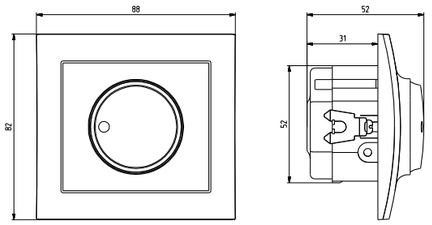
Gniazda telefoniczne i komputerowe



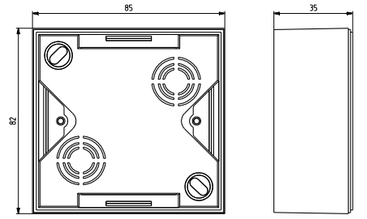
Gniazda pojedyncze IP-20



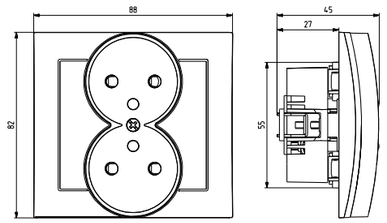
Gniazdo pojedyncze IP-44



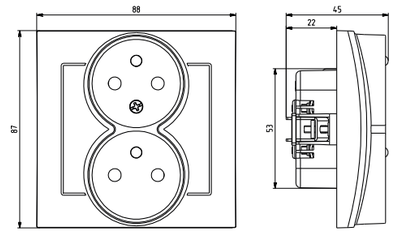
Ściemniacz



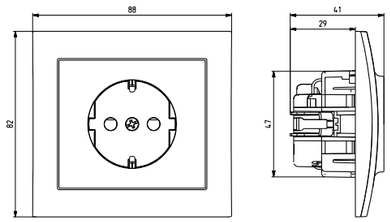
Puszka instalacyjna



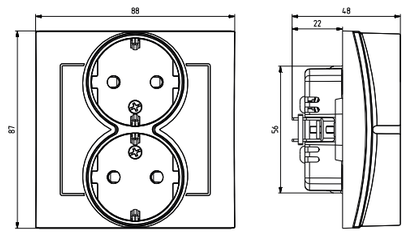
Gniazda podwójne



Gniazdo z niezamiennością faz



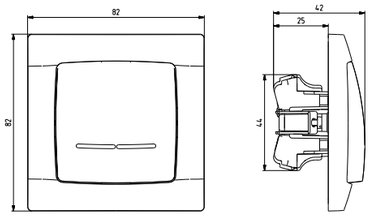
Gniazdo pojedyncze schuko



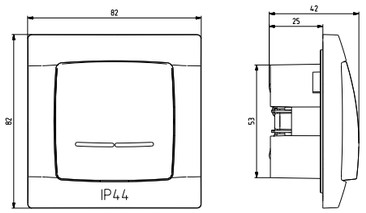
Gniazdo podwójne schuko

Wymiary

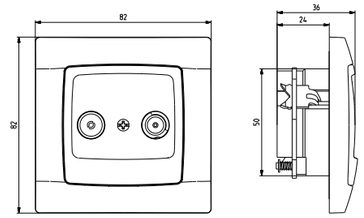
SERIA **KARO**



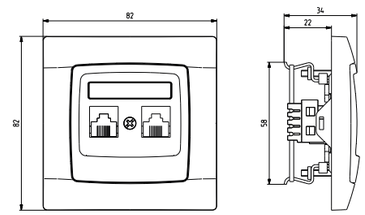
Łączniki IP-20



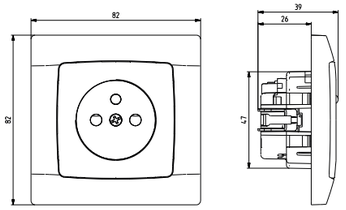
Łączniki IP-44



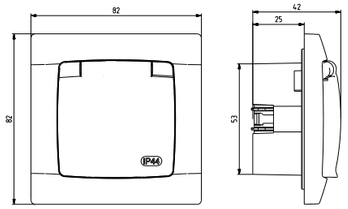
Gniazda RTV i RTV-SAT



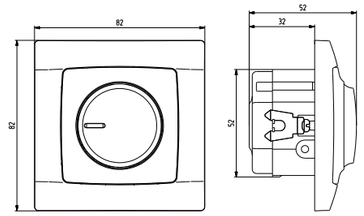
Gniazda telefoniczne i komputerowe



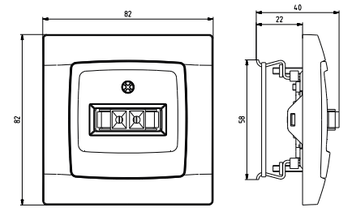
Gniazda pojedyncze IP-20



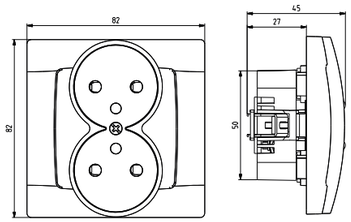
Gniazdo pojedyncze IP-44



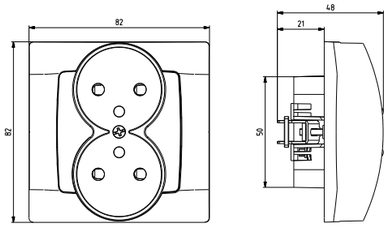
Ściemniacze



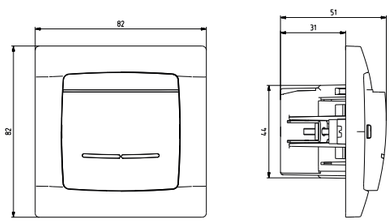
Gniazda głośnikowe



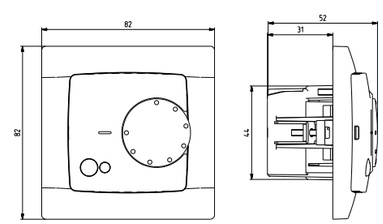
Gniazda podwójne



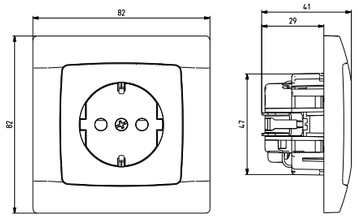
Gniazda podwójne do ramki



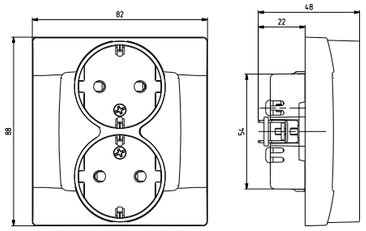
Łącznik hotelowy



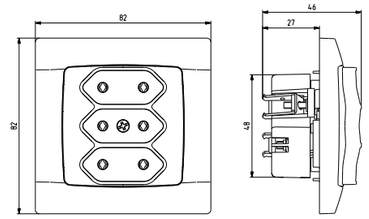
Regulator temperatury



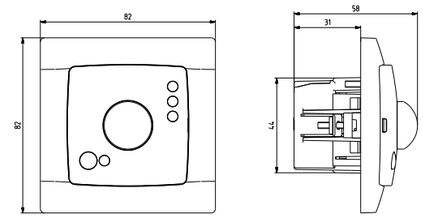
Gniazdo pojedyncze schuko



Gniazdo podwójne schuko



Gniazdo potrójne



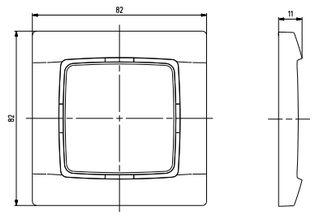
Czujnik ruchu

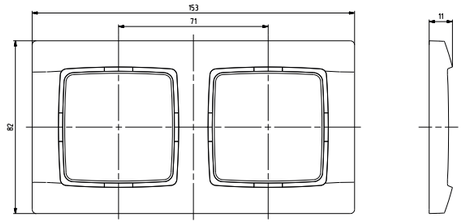
Wymiary

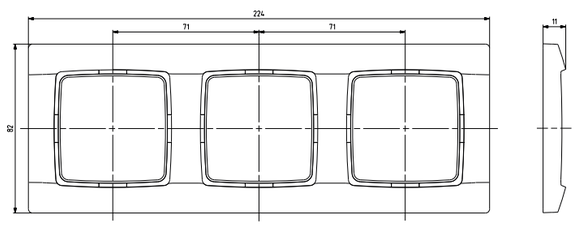
SERIA **KARO**

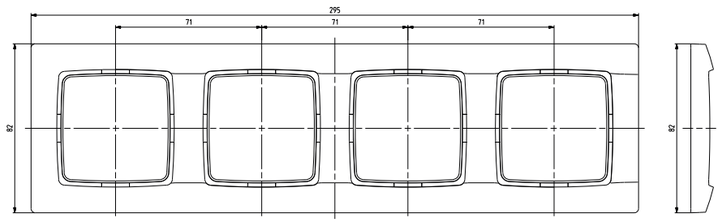
Ramki

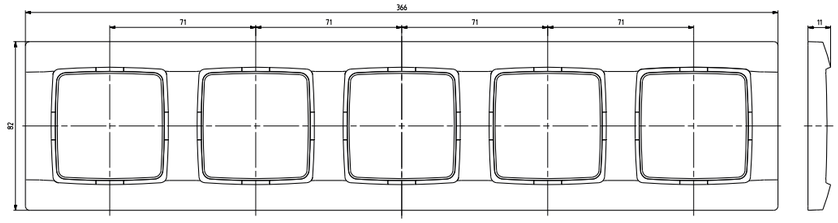
Ramki do serii Karo są ramkami uniwersalnymi umożliwiającymi montaż produktów zarówno w wersji poziomej, jak i pionowej. / Presented surrounds are universal, the products can be mounted in horizontal and vertical position.





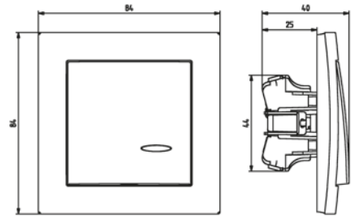




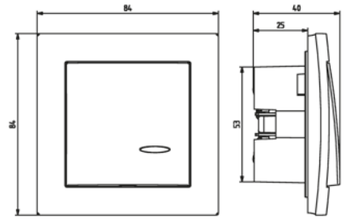


Wymiary

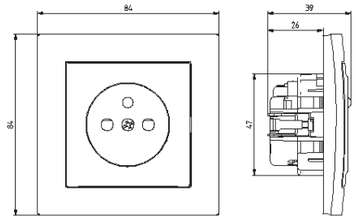
SERIA **AS**



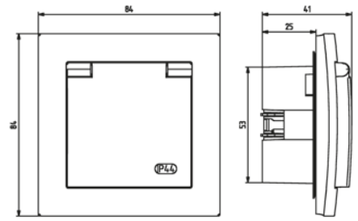
Łączniki IP-20



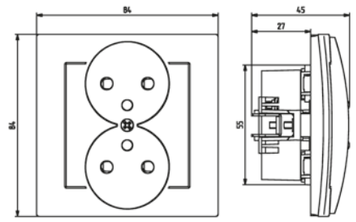
Łączniki IP-44



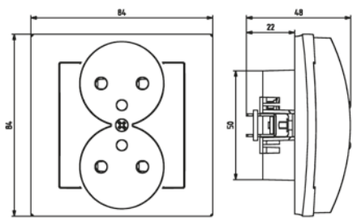
Gniazda pojedyncze IP-20



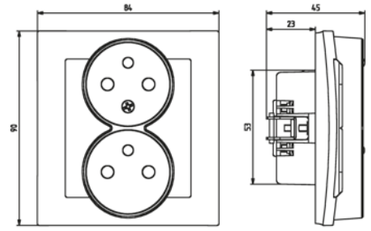
Gniazdo pojedyncze IP-44



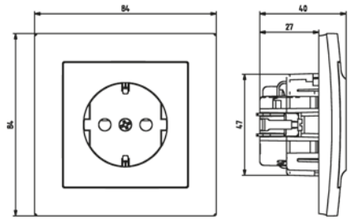
Gniazda podwójne



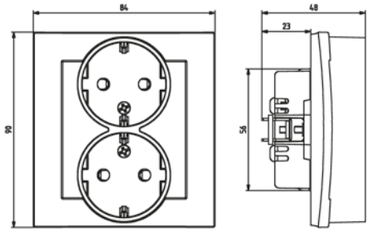
Gniazda podwójne do ramki



Gniazdo z niezamiennością faz



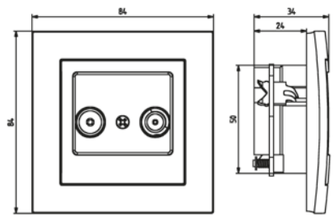
Gniazdo pojedyncze schuko



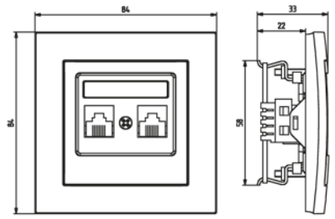
Gniazdo podwójne schuko

Wymiary

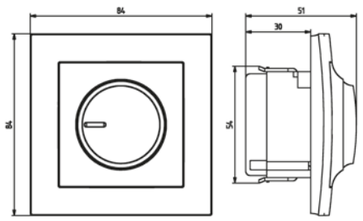
SERIA **AS**



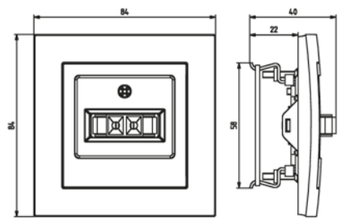
Gniazda RTV i RTV-SAT



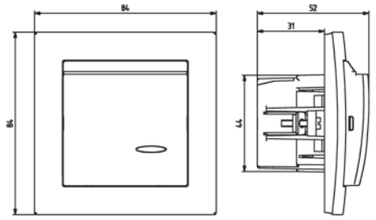
Gniazda telefoniczne i komputerowe



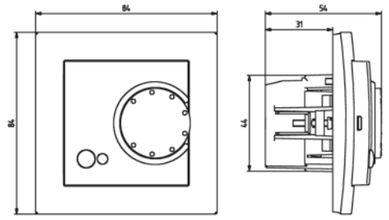
Ściemniacze



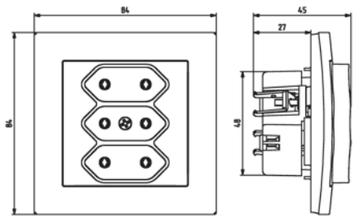
Gniazda głośnikowe



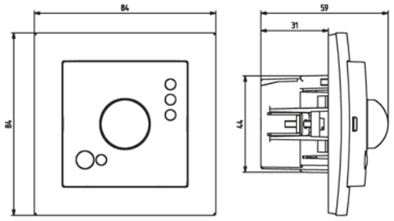
Łącznik hotelowy



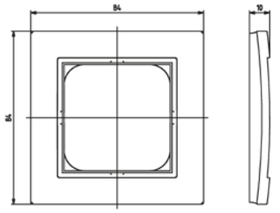
Regulator temperatury

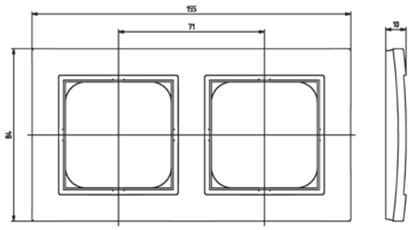


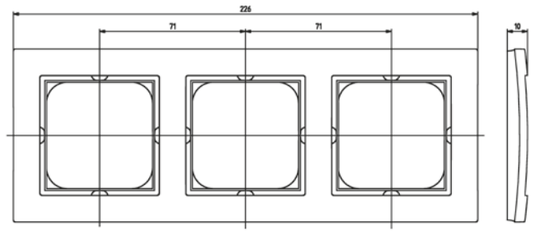
Gniazdo potrójne

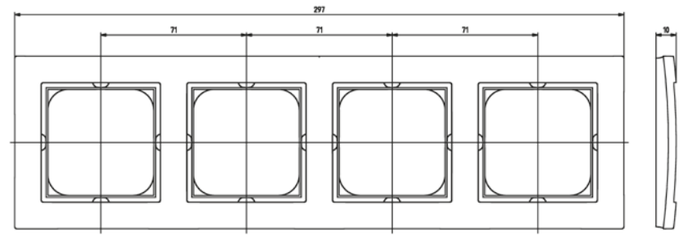


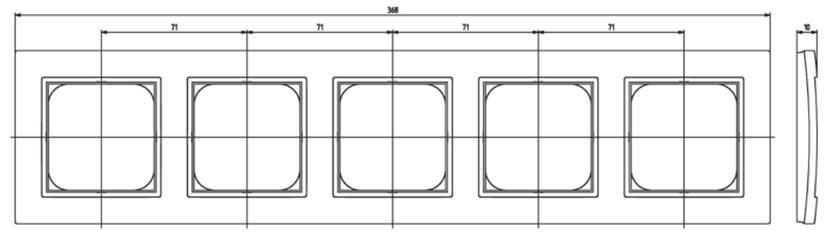
Czujnik ruchu









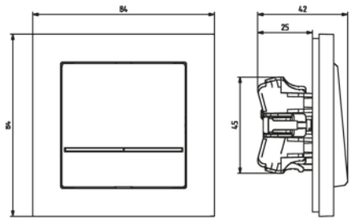


Ramki

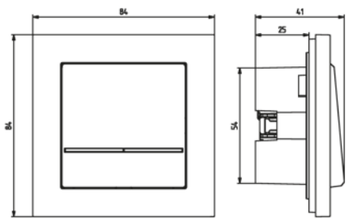
Ramki do serii As są ramkami uniwersalnymi umożliwiającymi montaż produktów zarówno w wersji poziomej, jak i pionowej. / Presented surrounds are universal, the products can be mounted in horizontal and vertical position.

Wymiary

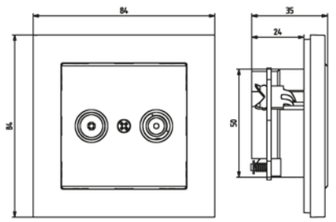
SERIA **SONATA**



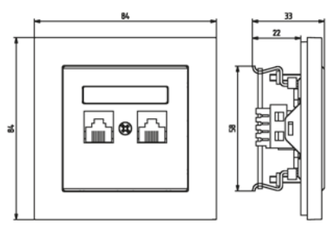
Łączniki IP-20



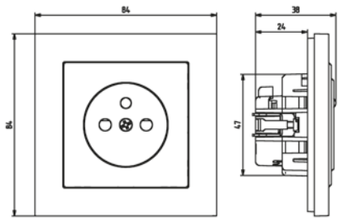
Łączniki IP-44



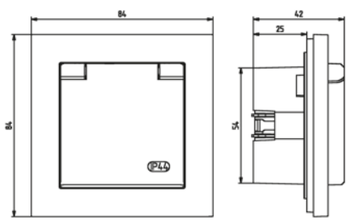
Gniazda RTV i RTV-SAT



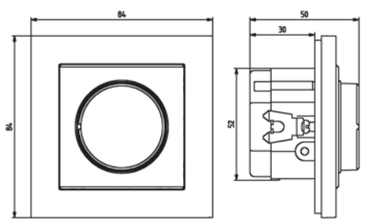
Gniazda telefoniczne i komputerowe



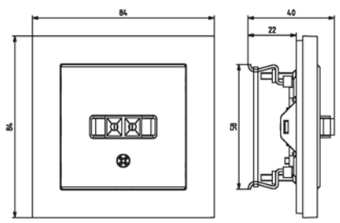
Gniazda pojedyncze IP-20



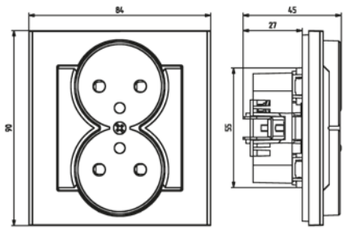
Gniazdo pojedyncze IP-44



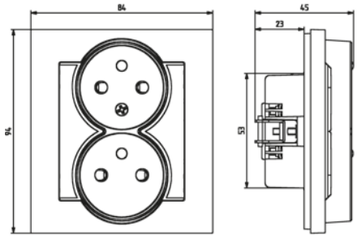
Ściemniacze



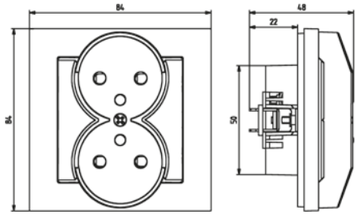
Gniazda głośnikowe



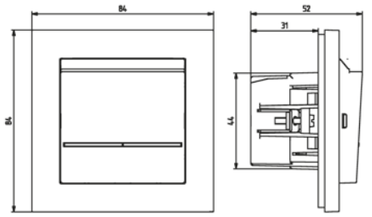
Gniazda podwójne



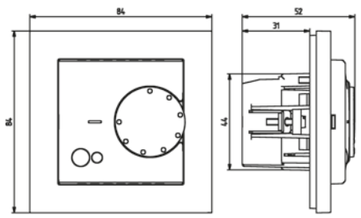
Gniazdo z niezamiennością faz



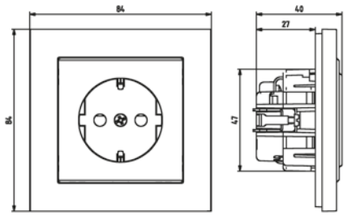
Gniazda podwójne do ramki



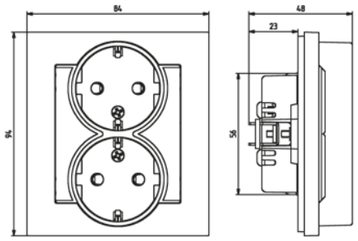
Łącznik hotelowy



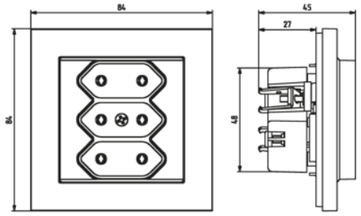
Regulator temperatury



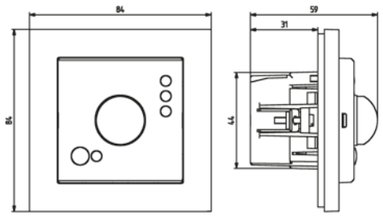
Gniazdo pojedyncze schuko



Gniazdo podwójne schuko



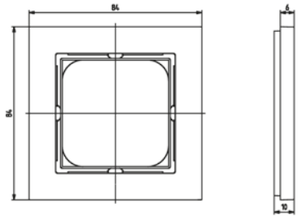
Gniazdo potrójne



Czujnik ruchu

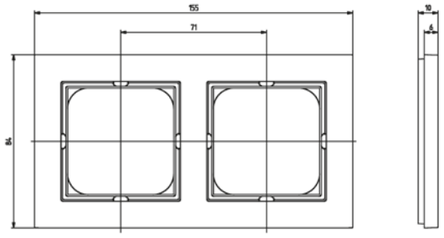
Wymiary

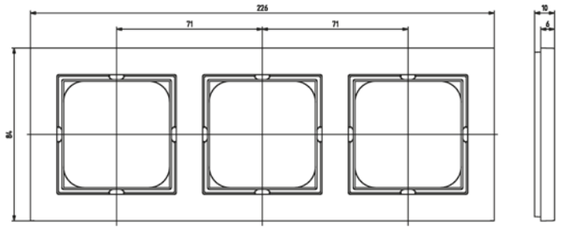
SERIA **SONATA**

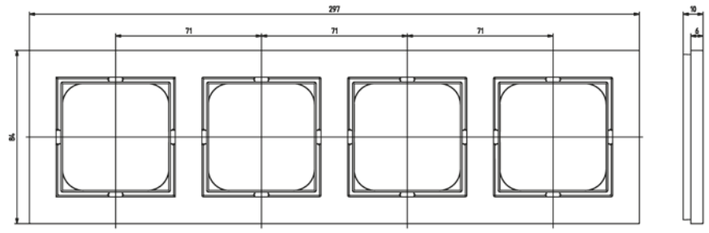


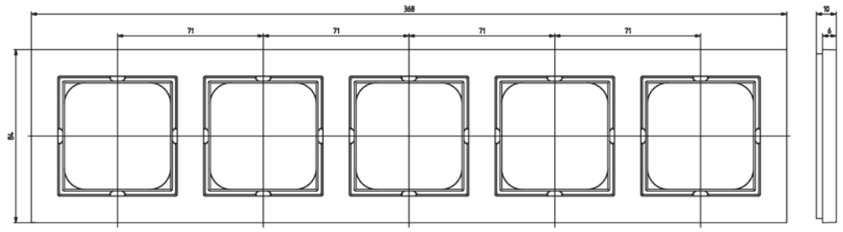
Ramki - grubość 6 mm

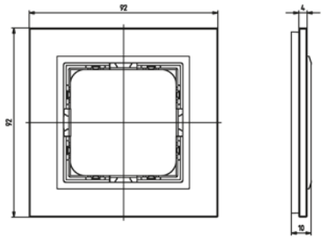
Ramki do serii Sonata są ramkami uniwersalnymi umożliwiającymi montaż produktów zarówno w wersji poziomej, jak i pionowej. /
Presented surrounds are universal, the products can be mounted in horizontal and vertical position.



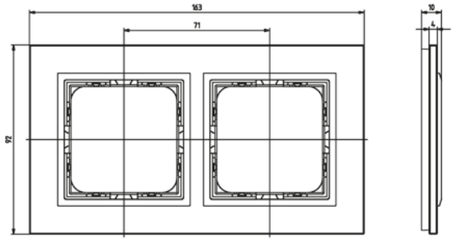


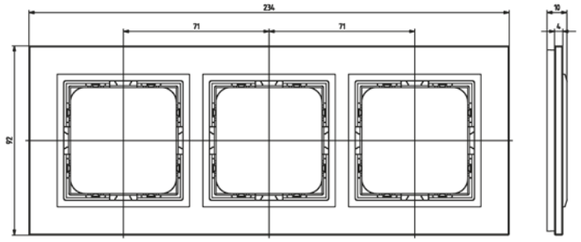


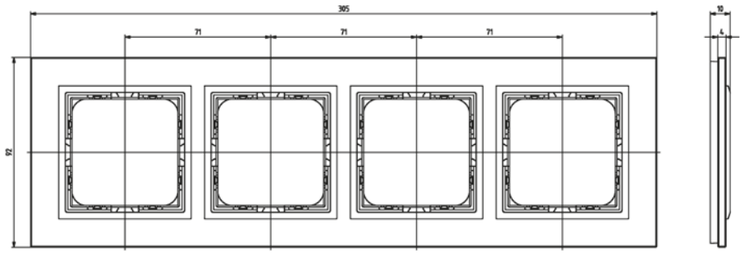




Ramki - grubość 4 mm

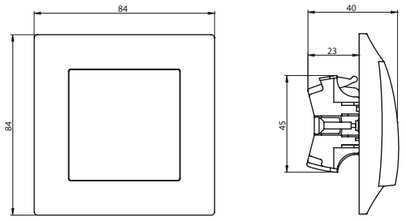




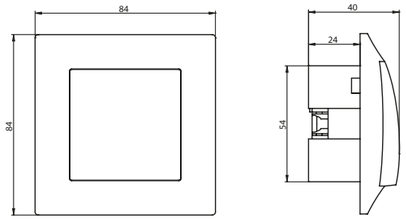


Wymiary

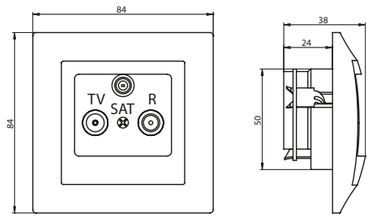
SERIA **IMPRESJA**



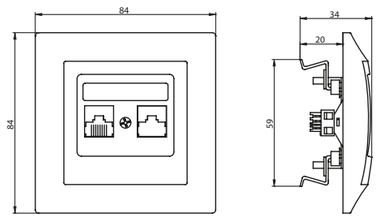
Łączniki IP-20



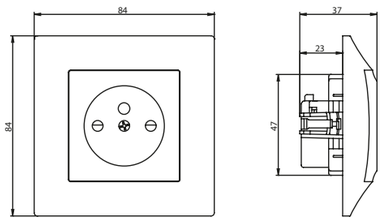
Łączniki IP-44



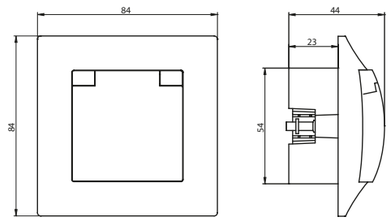
Gniazda RTV i RTV-SAT



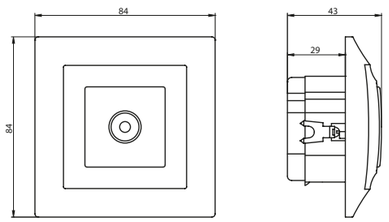
Gniazda telefoniczne i komputerowe



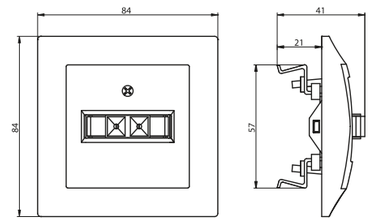
Gniazda pojedyncze IP-20



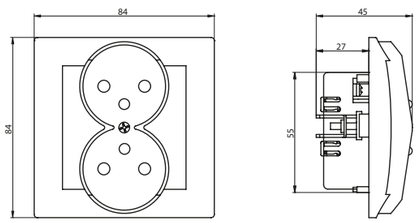
Gniazdo pojedyncze IP-44



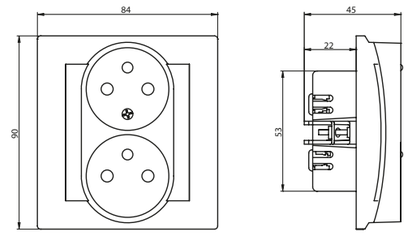
Ściemniacze



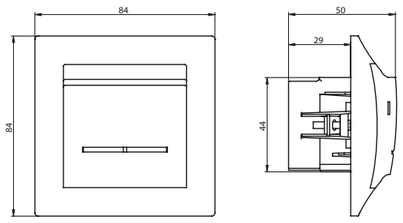
Gniazda głośnikowe



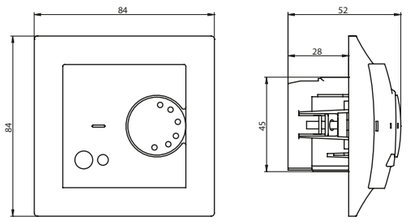
Gniazda podwójne



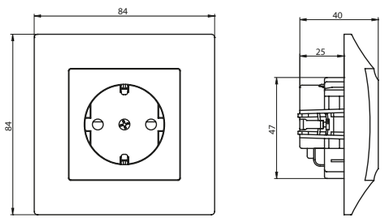
Gniazdo z niezamiennością faz



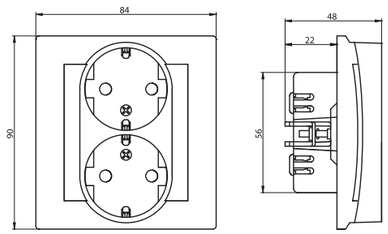
Łącznik hotelowy



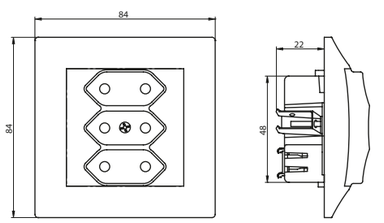
Regulator temperatury



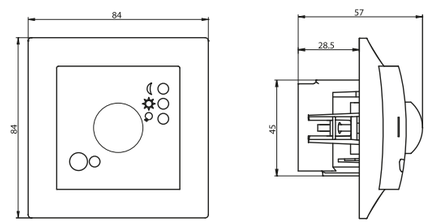
Gniazdo pojedyncze schuko



Gniazdo podwójne schuko



Gniazdo potrójne



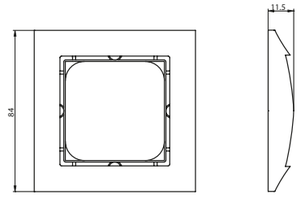
Czujnik ruchu

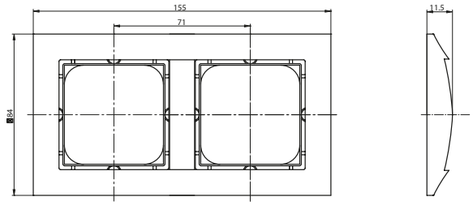
Wymiary

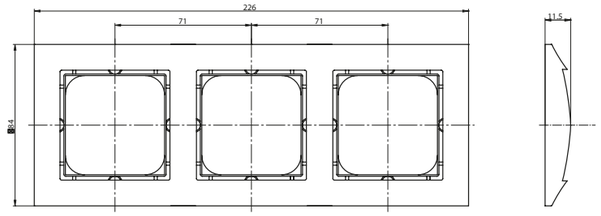
SERIA **IMPRESJA**

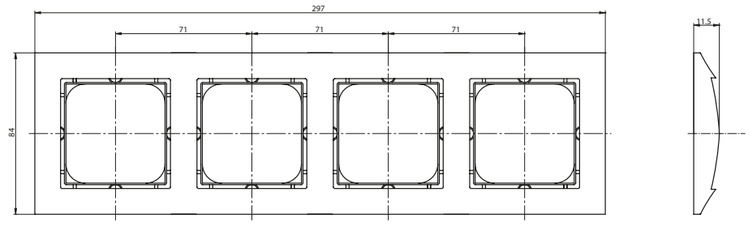
Ramki

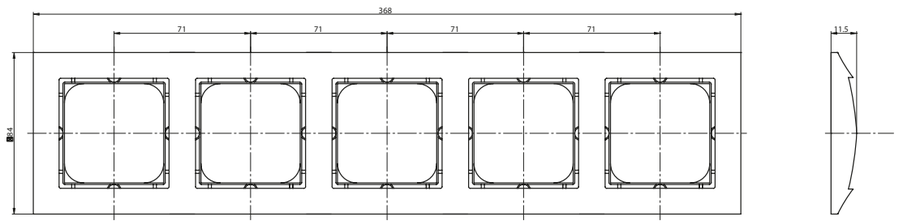
Ramki do serii Impresja są ramkami uniwersalnymi umożliwiającymi montaż produktów zarówno w wersji poziomej, jak i pionowej. / Presented surrounds are universal, the products can be mounted in horizontal and vertical position.



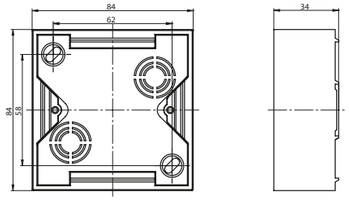


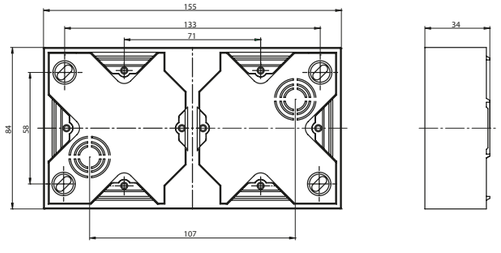


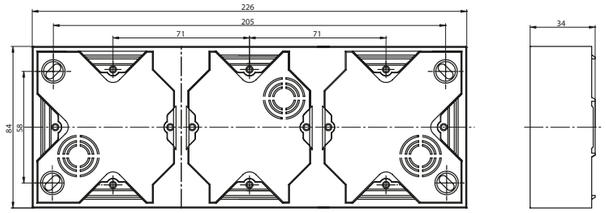


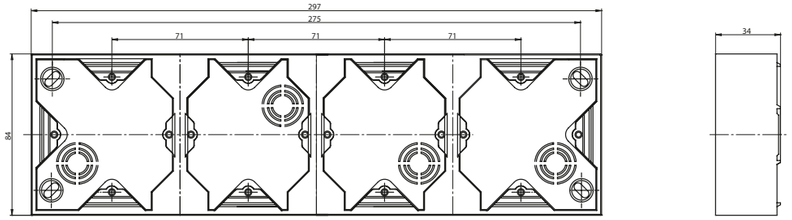


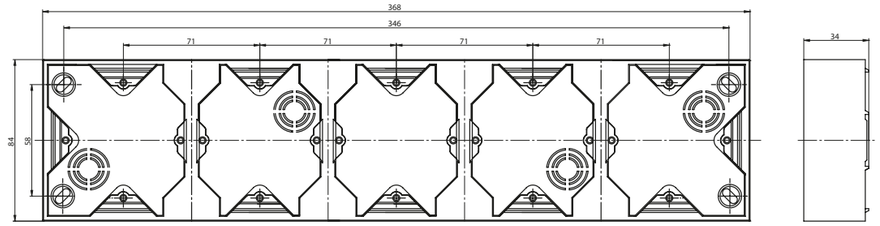
Puszki naścienne





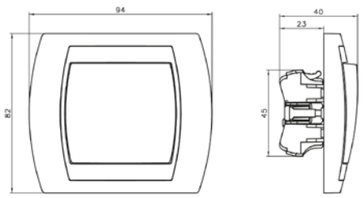




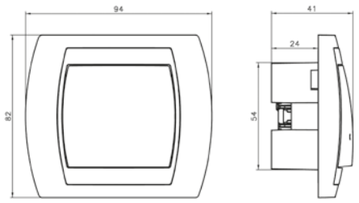


Wymiary

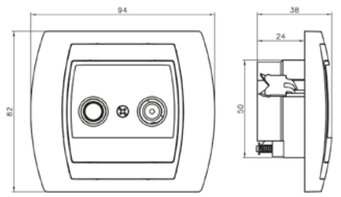
SERIA **GAZELA**



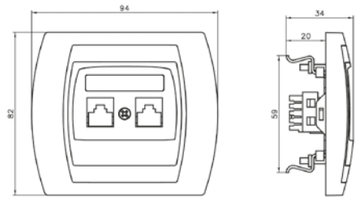
Łączniki IP-20



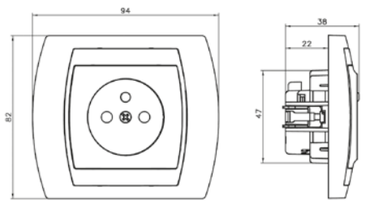
Łączniki IP-44



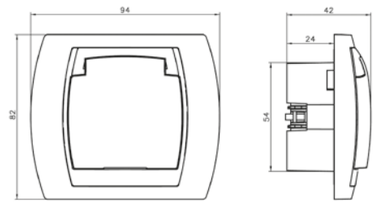
Gniazda RTV i RTV-SAT



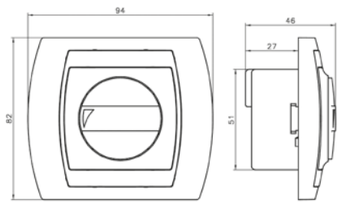
Gniazda telefoniczne i komputerowe



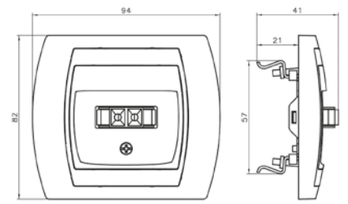
Gniazda pojedyncze IP-20



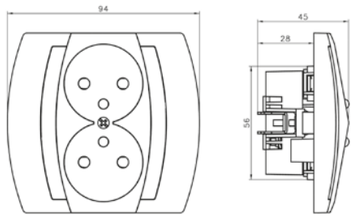
Gniazdo pojedyncze IP-44



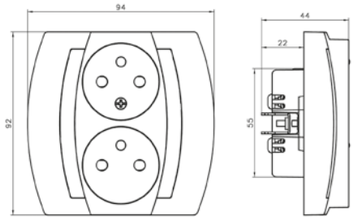
Ściemniacze



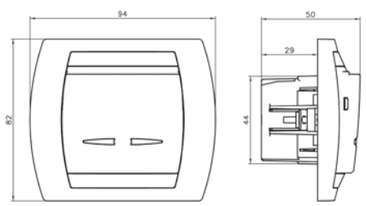
Gniazda głośnikowe



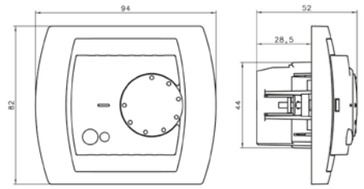
Gniazda podwójne



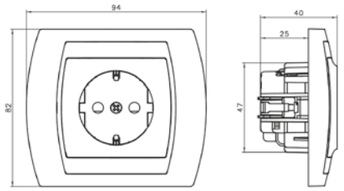
Gniazdo z niezamiennością faz



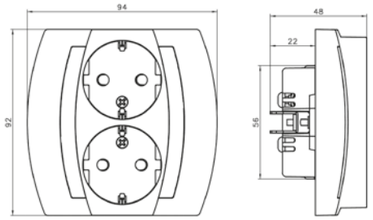
Łącznik hotelowy



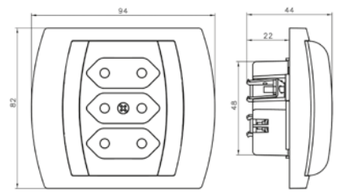
Regulator temperatury



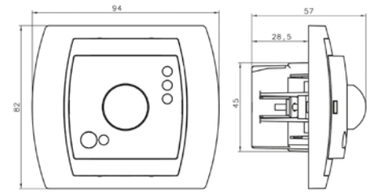
Gniazdo pojedyncze schuko



Gniazdo podwójne schuko



Gniazdo potrójne

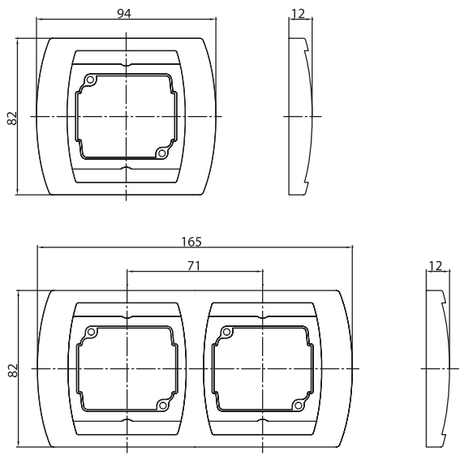


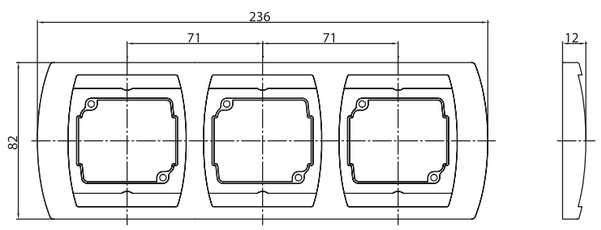
Czujnik ruchu

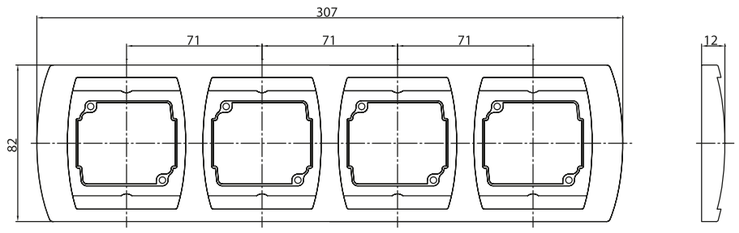
Wymiary

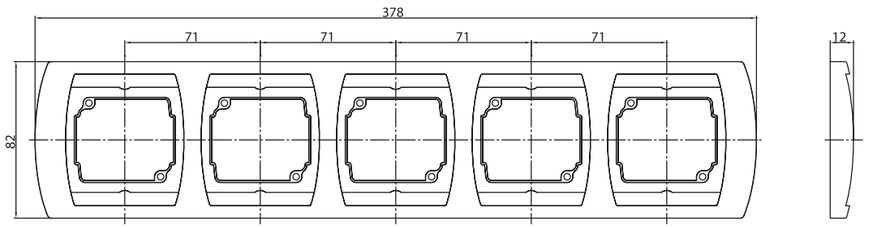
SERIA **GAZELA**

Ramki poziome

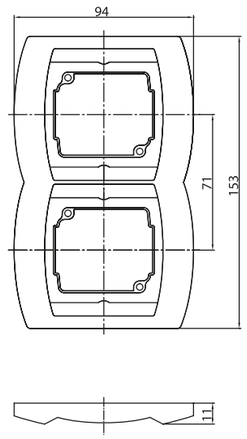


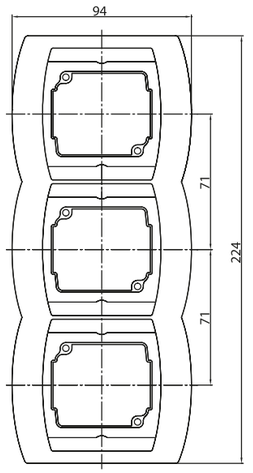


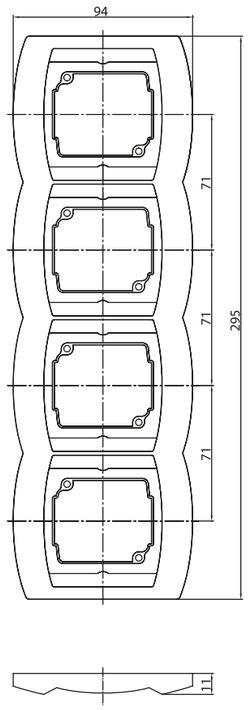




Ramki pionowe



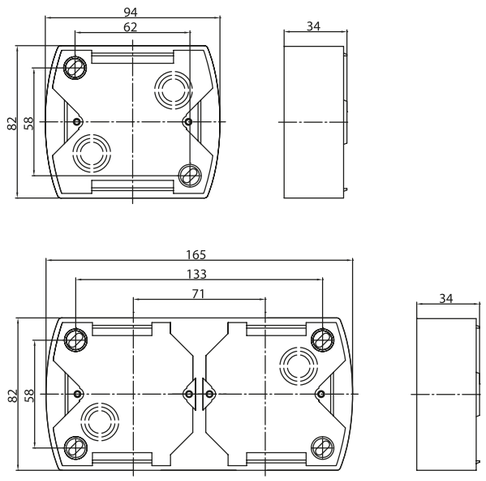


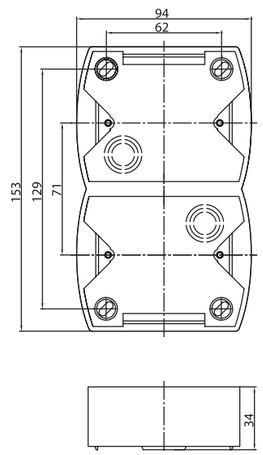


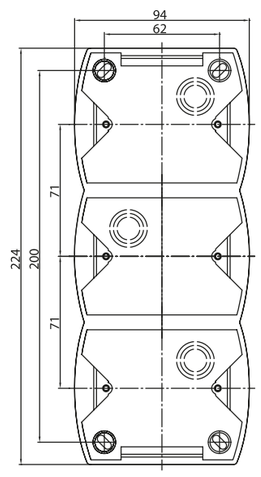


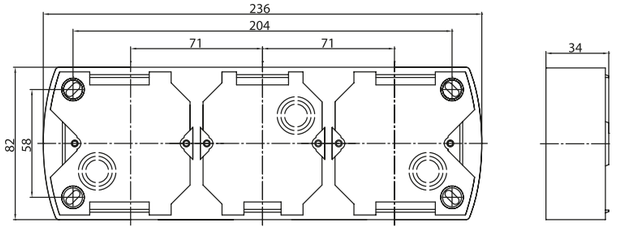
Wymiary

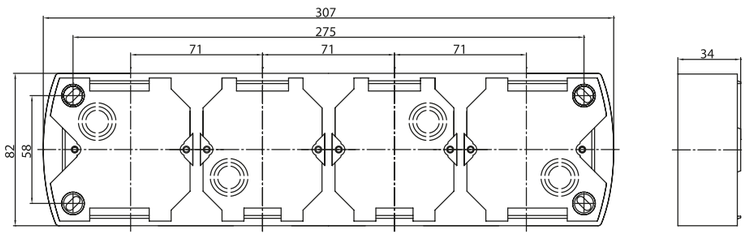
SERIA **GAZELA**

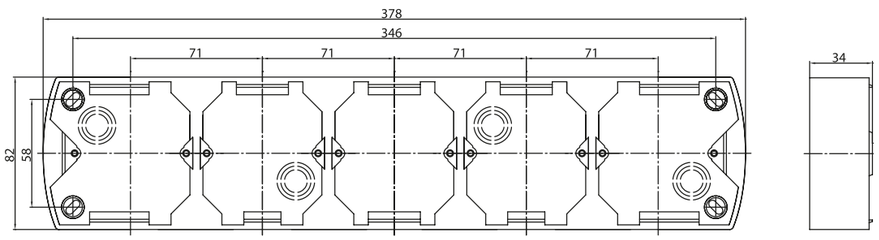


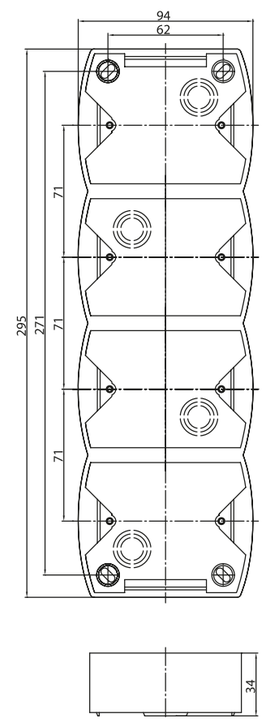






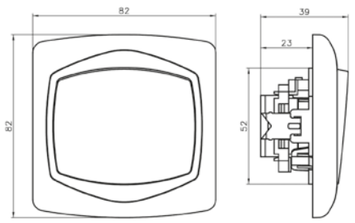




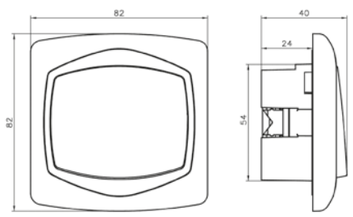


Wymiary

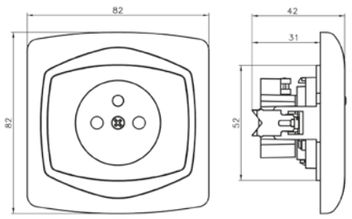
SERIA **TON**



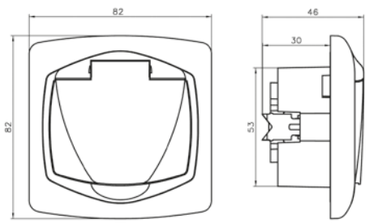
Łączniki IP-20



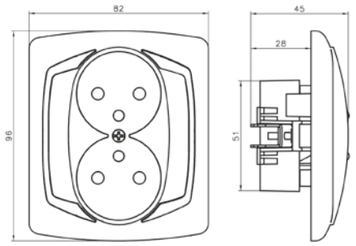
Łączniki IP-44



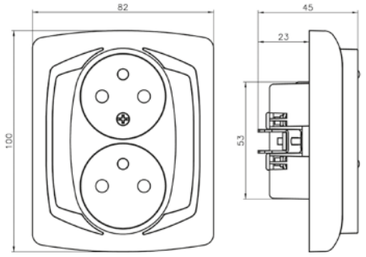
Gniazda pojedyncze IP-20



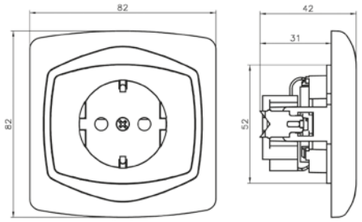
Gniazdo pojedyncze IP-44



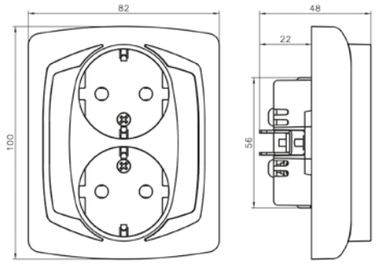
Gniazda podwójne



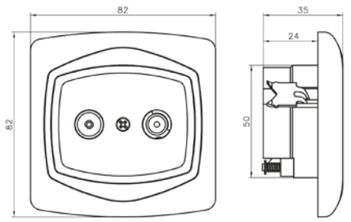
Gniazdo z niezamiennością faz



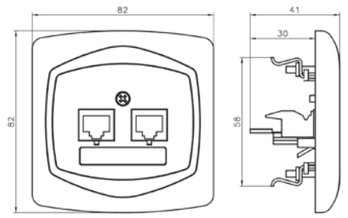
Gniazdo pojedyncze schuko



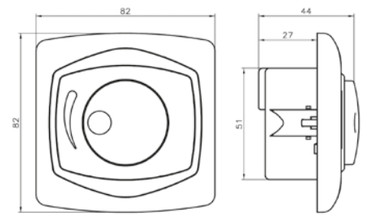
Gniazdo podwójne schuko



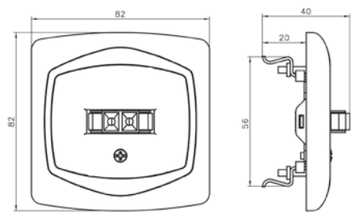
Gniazda RTV i RTV-SAT



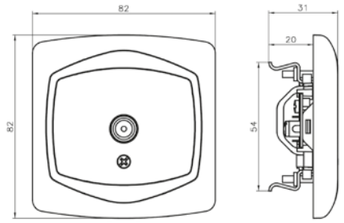
Gniazda telefoniczne i komputerowe



Ściemniacze



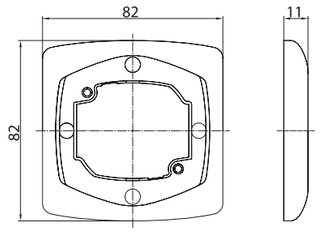
Gniazda głośnikowe

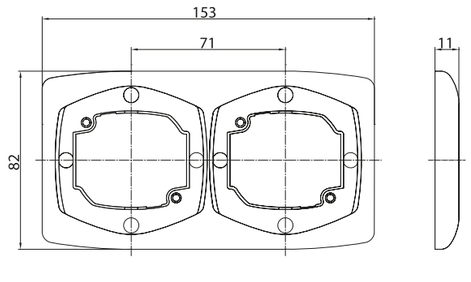


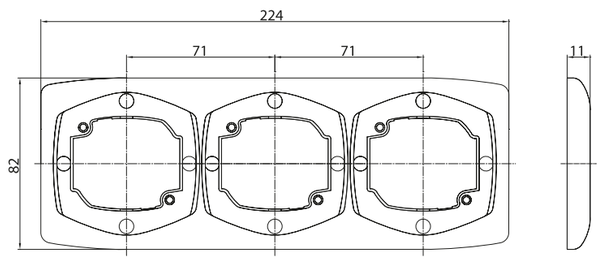
Gniazdo antenowe

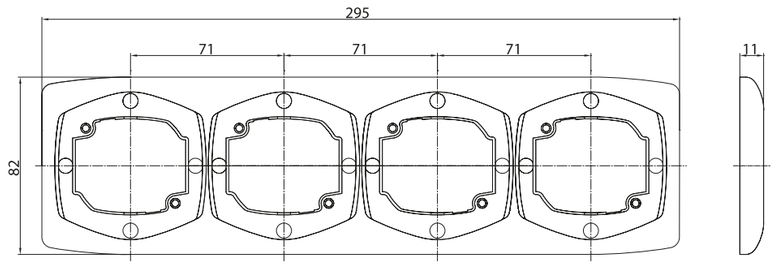
Wymiary

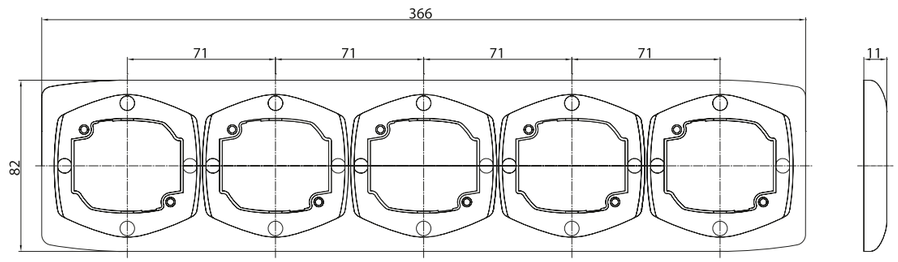
SERIA **TON**

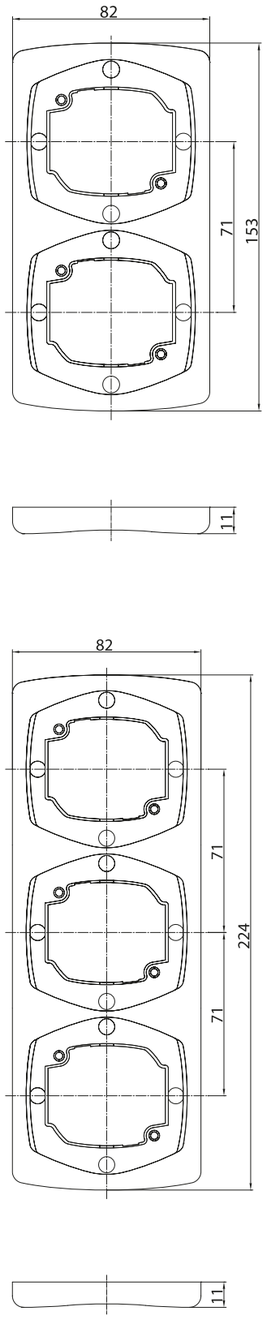


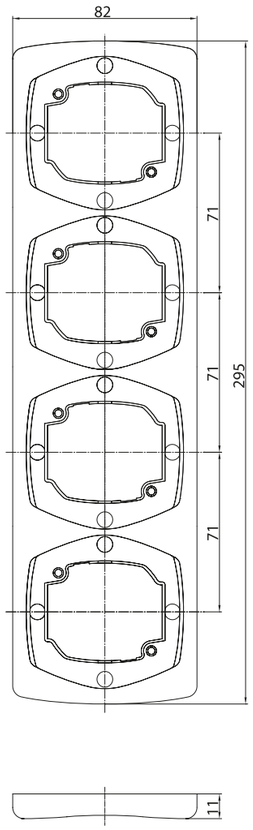






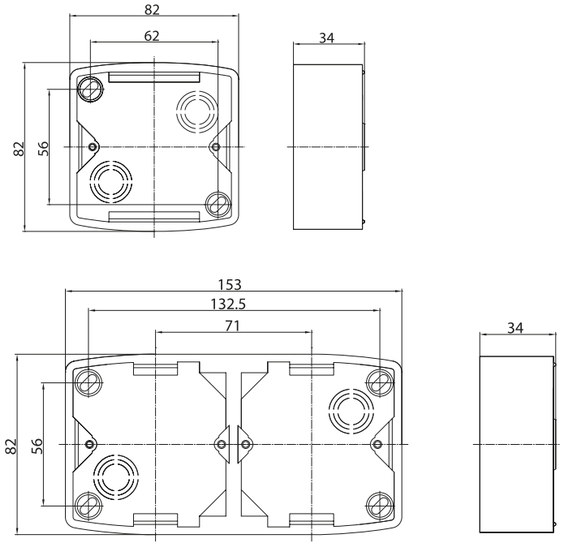


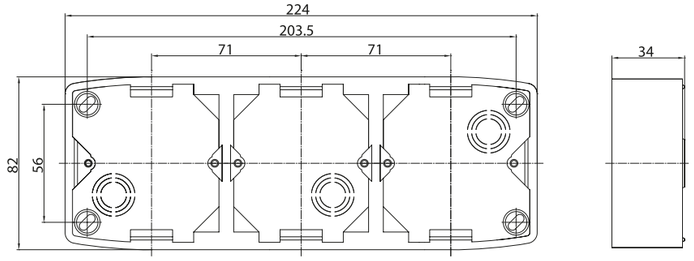


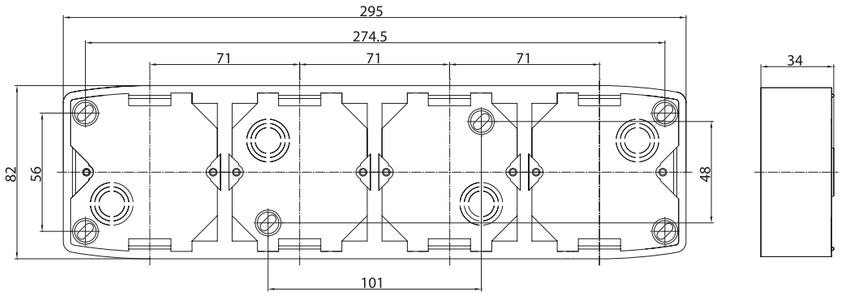


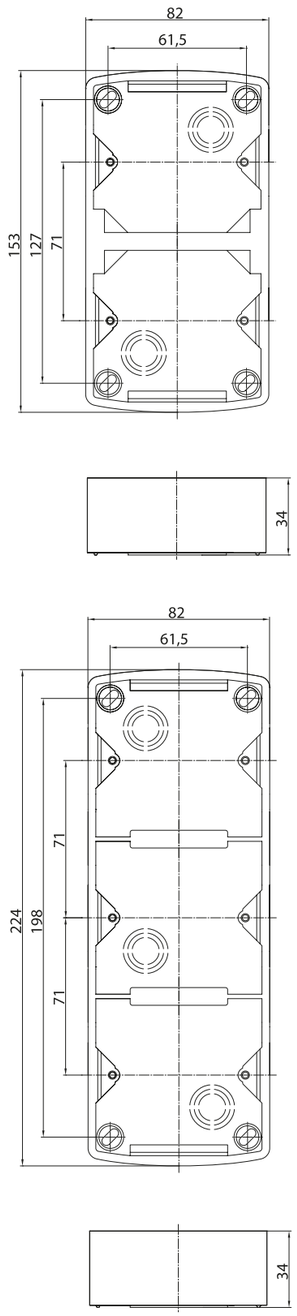
Wymiary

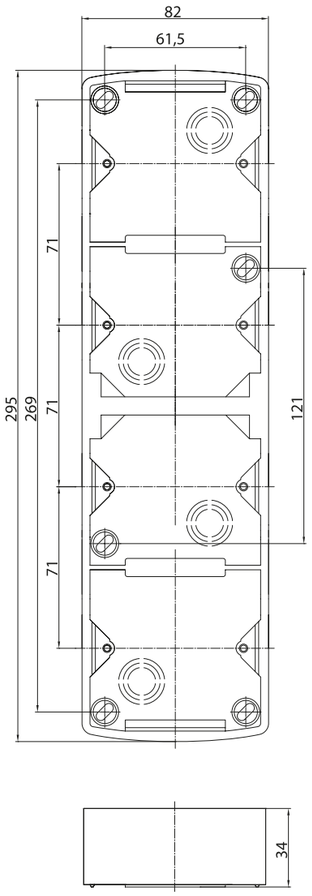
SERIA **TON**





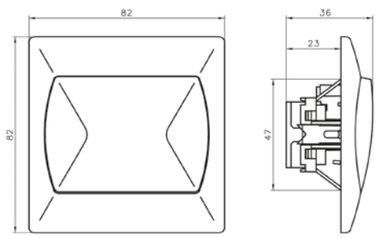




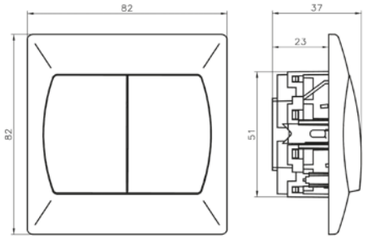


Wymiary

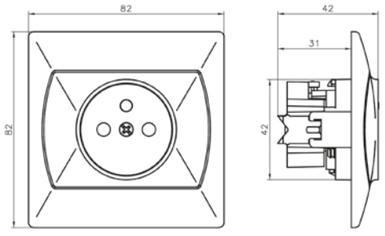
SERIA **AKCENT**



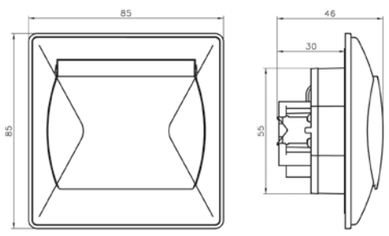
Łączniki



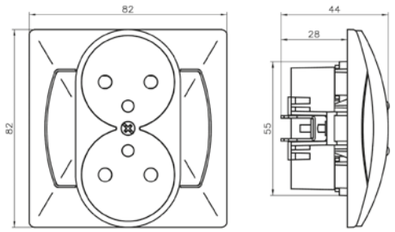
Łączniki 6+6 i 6+1



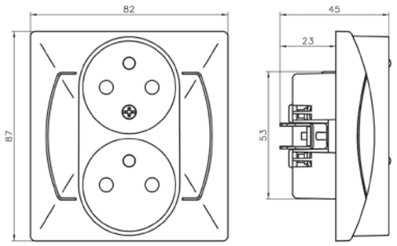
Gniazda pojedyncze IP-20



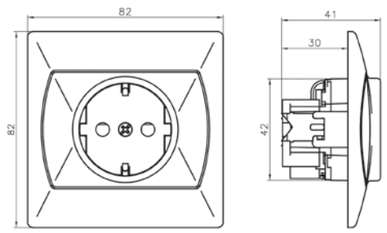
Gniazdo pojedyncze IP-44



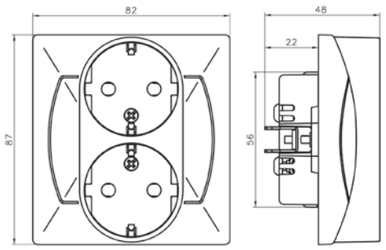
Gniazda podwójne



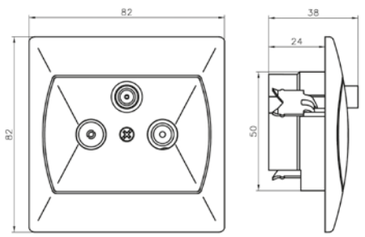
Gniazdo z niezamiennością faz



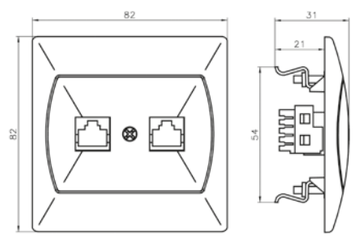
Gniazdo pojedyncze schuko



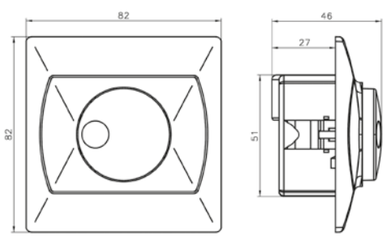
Gniazdo podwójne schuko



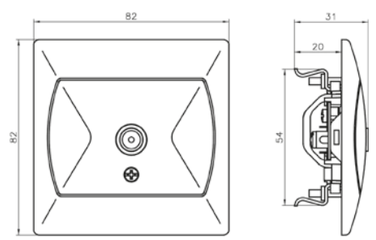
Gniazda RTV i RTV-SAT



Gniazda telefoniczne i komputerowe

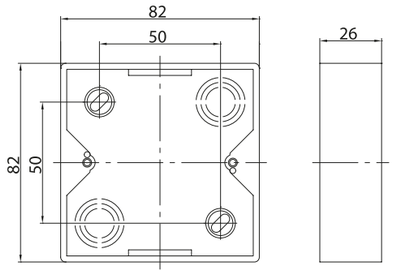


Ściemniacze

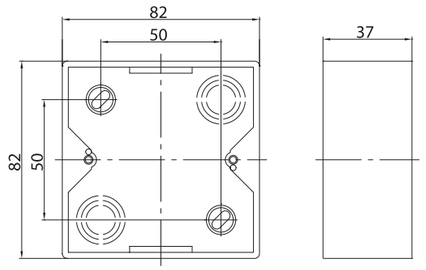


Gniazdo antenowe

Puszki instalacyjne natynkowe



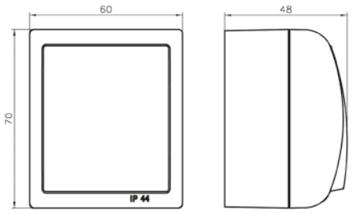
Puszka do instalacji łączników



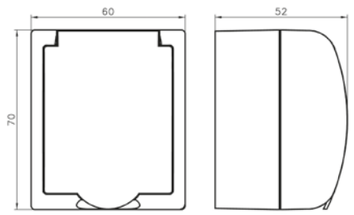
Puszka do instalacji łączników i gniazd

Wymiary

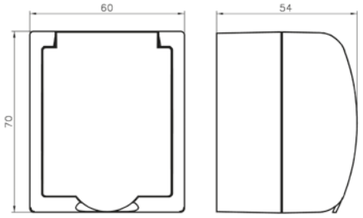
SERIA **FALA**



Łączniki

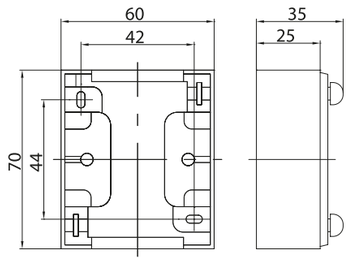


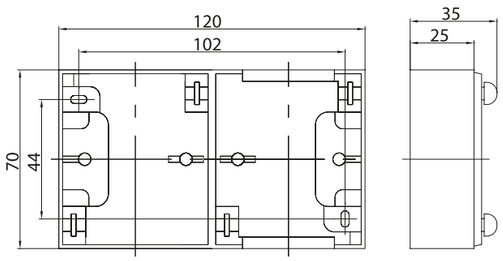
Gniazda

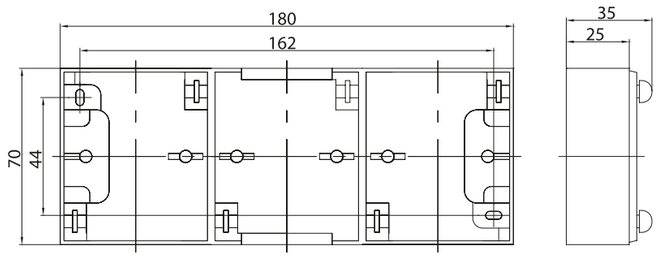


Gniazdo schuko

Rozstaw otworów mocujących w puszkach

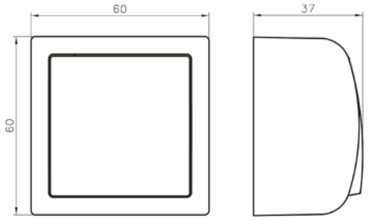




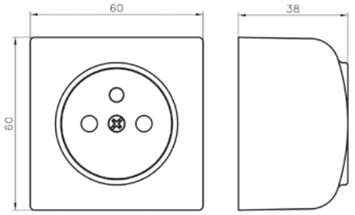


Wymiary

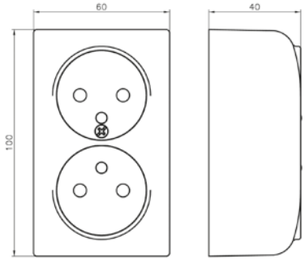
SERIA **BIS**



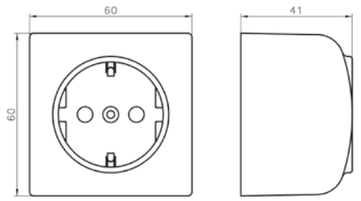
Łączniki



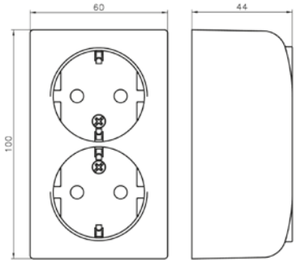
Gniazdo pojedyncze



Gniazdo podwójne

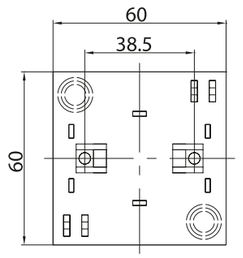


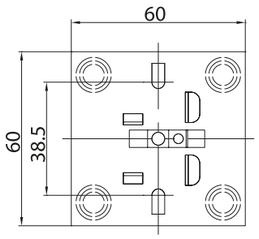
Gniazdo pojedyncze schuko

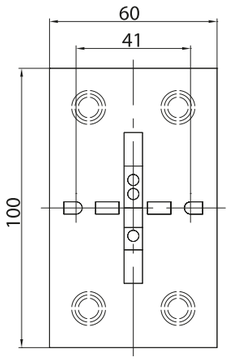


Gniazdo podwójne schuko

Rozstaw otworów mocujących w puszkach

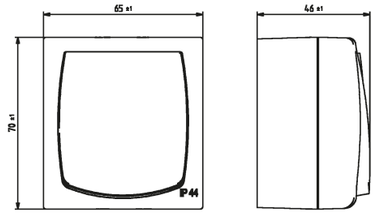




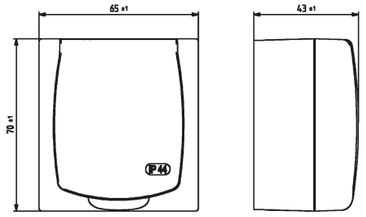


Wymiary

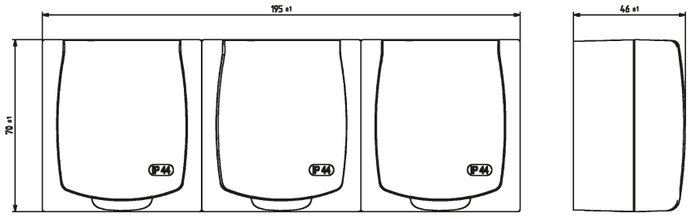
SERIA **MADERA**



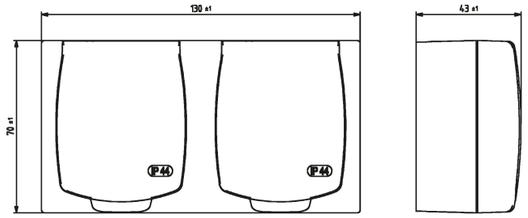
Łączniki IP-44



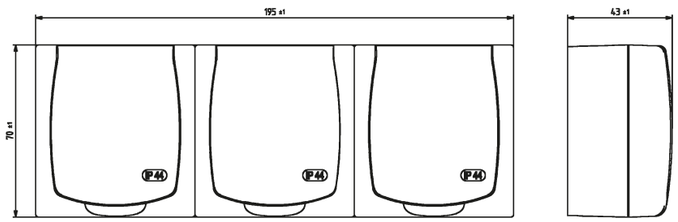
Gniazdo pojedyncze IP-44 z uziemieniem



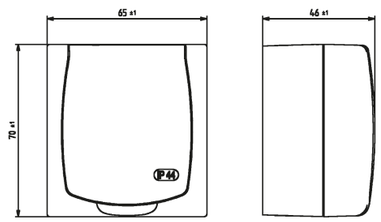
Gniazdo potrójne IP-44 z uziemieniem schuko



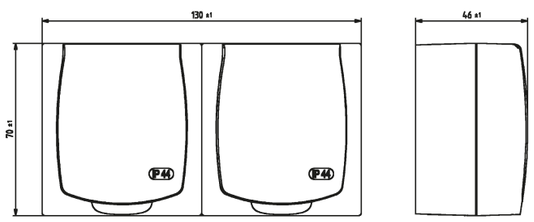
Gniazdo podwójne IP-44 z uziemieniem



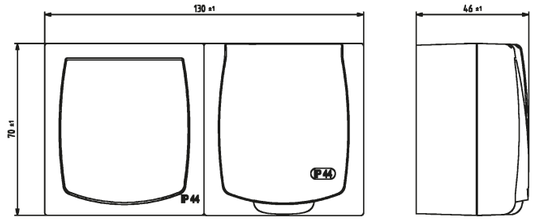
Gniazdo potrójne IP-44 z uziemieniem



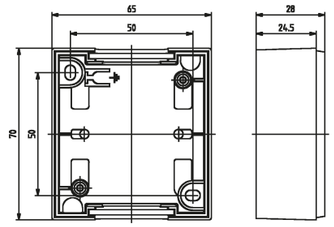
Gniazdo pojedyncze IP-44 z uziemieniem schuko



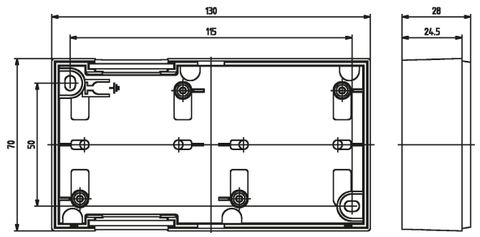
Gniazdo podwójne IP-44 z uziemieniem schuko



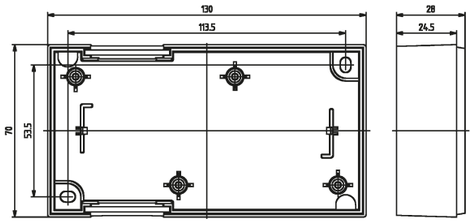
Łącznik jednobiegunowy + Gniazdo pojedyncze



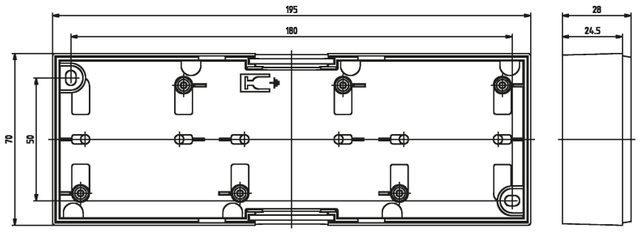
Puszka instalacyjna 1



Puszka instalacyjna 2



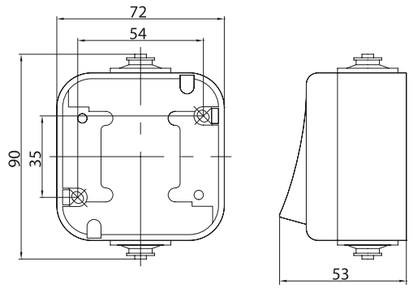
Puszka instalacyjna do gniazd podwójnych



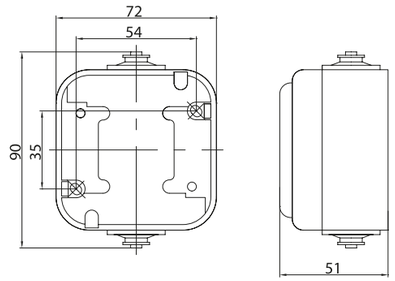
Puszka instalacyjna 3

Wymiary

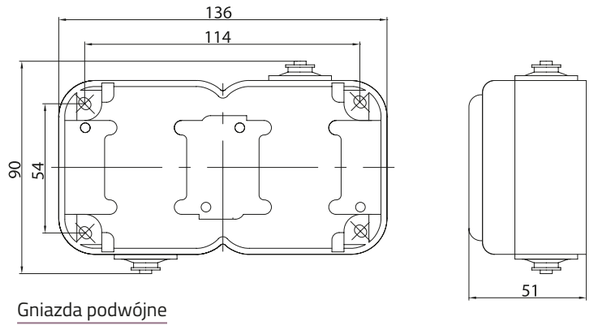
SERIA **DELFINA**



Łączniki



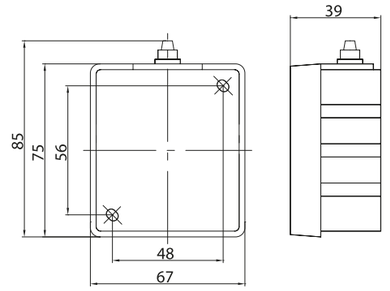
Gniazda



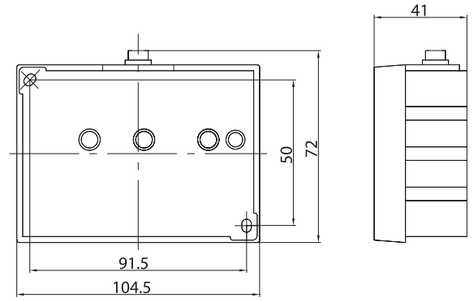
Gniazda podwójne

Wymiary

SERIA **LAMBDA**

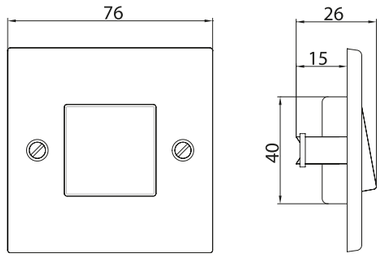


Łączniki

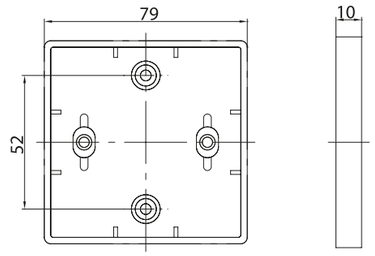


Gniazda podwójne

SERIA **ETA**



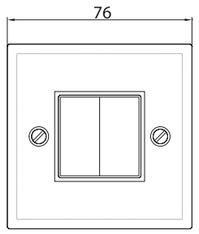
Łączniki



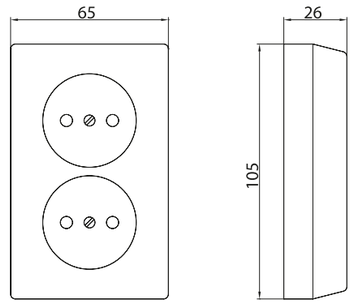
Puszka do łączników

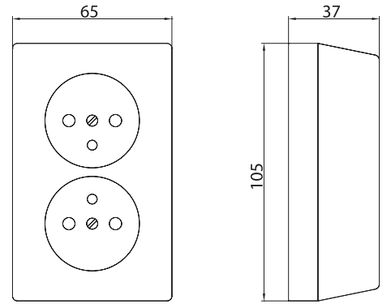
Wymiary

SERIA **KAPPA**

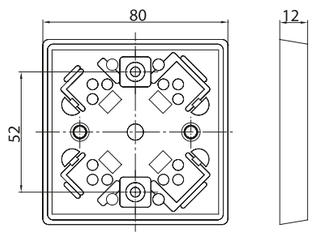


Łączniki

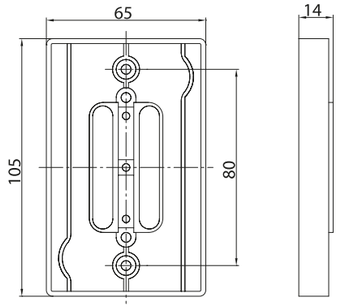




Gniazda podwójne

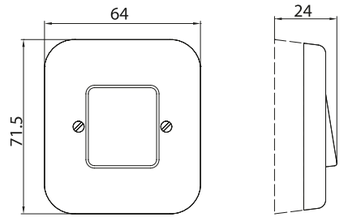


Rozstaw otworów montażowych
w puszkach serii Kappa

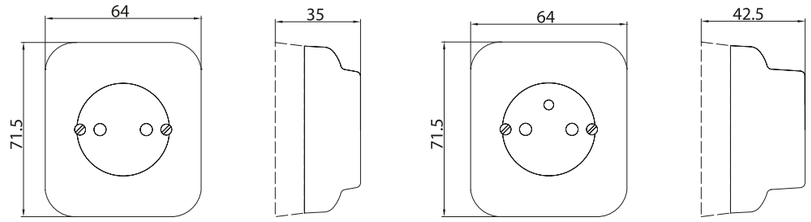


Wymiary

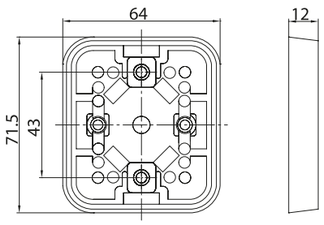
SERIA **PI**



Łączniki



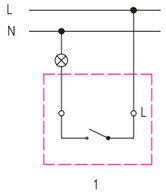
Gniazda



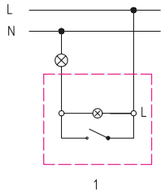
Rozstaw otworów montażowych w puszkach serii Pi

Schematy

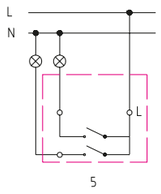
Schematy łączników



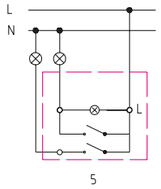
Łącznik jednobiegunowy



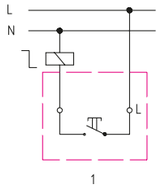
Łącznik jednobiegunowy z podświetleniem



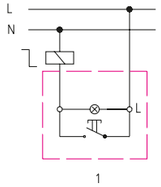
Łącznik świecznikowy



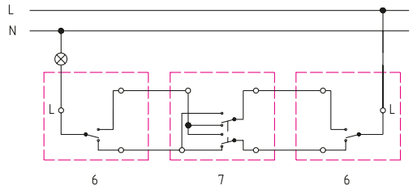
Łącznik świecznikowy z podświetleniem



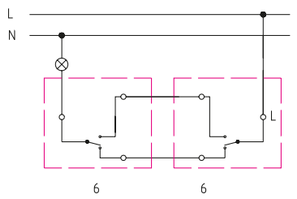
Łącznik zwierny „światło”



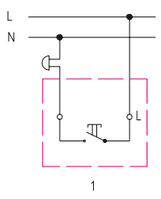
Łącznik zwierny „światło”
z podświetleniem



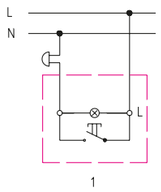
Łącznik krzyżowy (współpraca
z dwoma łącznikami schodowymi)



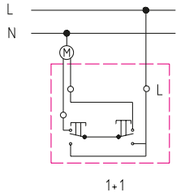
Łączniki schodowe (współpraca)



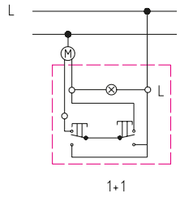
Łącznik zwierny „dzwonek”



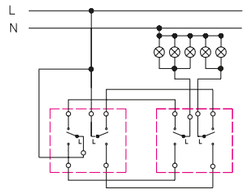
Łącznik zwierny „dzwonek”
z podświetleniem



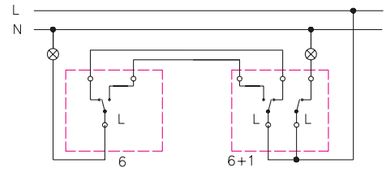
Łącznik żaluzjowy



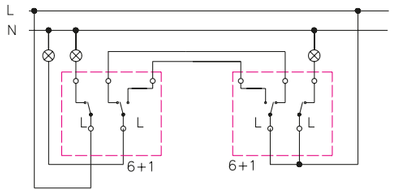
Łącznik żaluzjowy z podświetleniem



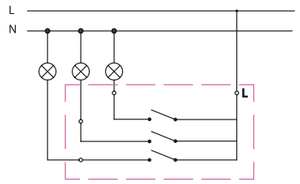
Łączniki schodowe podwójne



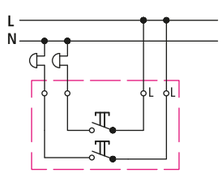
Współpraca łącznika zintegrowanego
(schodowy + pojedynczy)
z łącznikiem schodowym



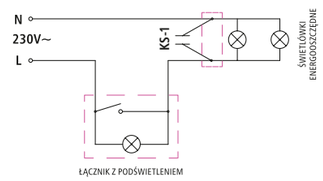
Współpraca dwóch łączników
zintegrowanych (schodowy + pojedynczy)



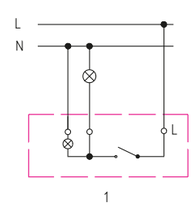
Łącznik potrójny



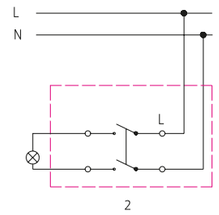
Łącznik podwójny zwierny



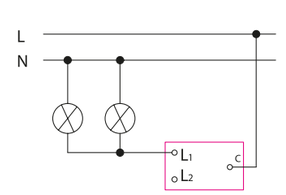
Sposób podłączenia kondensatora



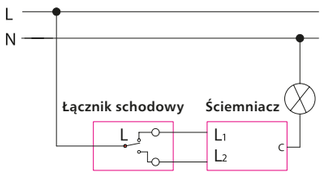
Łącznik kontrolny



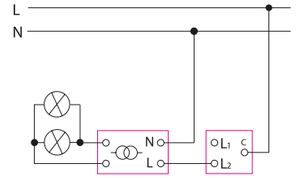
Łącznik dwubiegunowy



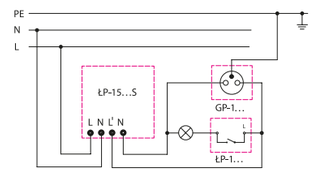
Ściemniacz



Ściemniacz w układzie z łącznikiem
schodowym

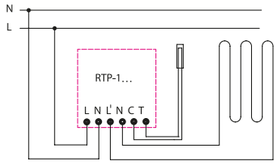


Ściemniacz do obciążenia halogenowego,
sposób połączenia z transformatorem

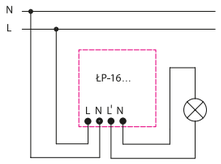


Łącznik hotelowy

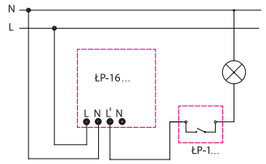
Schematy łączników



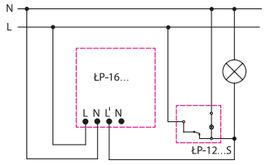
Regulator temperatury



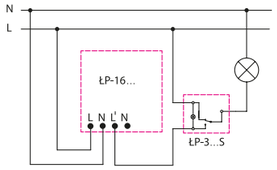
Czujnik ruchu



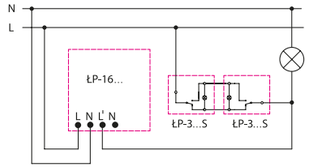
Czujnik ruchu + łącznik jednobiegunowy



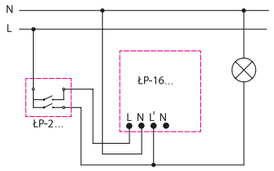
Czujnik ruchu + łącznik kontrolny



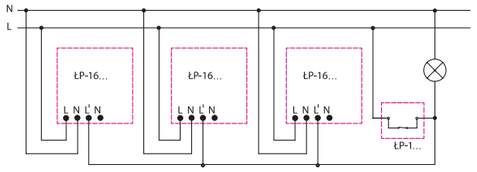
Czujnik ruchu + łącznik zmienny



Czujnik ruchu + dwa łączniki zmienne



Czujnik ruchu + łącznik dwugrupowy



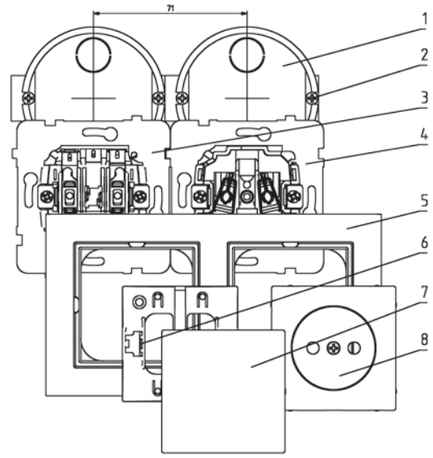
Dowolna liczba czujników + łącznik jednobiegunowy

Instrukcje montażu

Zestaw – łącznik z gniazdem w ramce podwójnej

1. Zdjąć klawisz łącznika podważając go lekko śrubokrętem (poz. 7).
2. Zdjąć pokrywę mocującą podważając zaczepy znajdujące się po bokach pokrywy (poz. 6).
3. Odkręcić wkręt mocujący pokrywę gniazda (poz. 8) i zdjąć pokrywę.
4. Wykręcić wkręty puszki podtynkowej (poz. 2) o ile takie występują lub wyluzować pazurki rozporowe.
5. Podłączyć przewody instalacji do modułu łącznika poprzez wciśnięcie ich do odpowiednich zacisków (poz. 3).
6. Podłączyć przewody instalacji do modułu gniazda poprzez dokręcenie ich śrubokrętem do odpowiednich zacisków (poz. 4).
7. Włożyć moduły łącznika (poz. 3) i gniazda (poz. 4) do puszki (poz. 1).
8. Przykręcić za pomocą wkrętów (poz. 2) moduły łącznika (poz. 3) i gniazda (poz. 4) do puszki (poz. 1). Jeżeli puszka nie była standardowo wyposażona we wkręty, montażu modułów należy dokonać za pomocą pazurków rozporowych.
9. Sprawdzić ponownie prawidłowe ułożenie przewodów w puszce (czy np. przewody nie zostały przypadkowo nacięte przez pazurki).
10. Przyłożyć ramkę zewnętrzną (poz. 5) do modułów łącznika (poz. 3) i gniazda (poz. 4).
11. Przytrzymując jedną ręką ramkę (poz. 5) na modułach łącznika (poz. 3) oraz gniazda (poz. 4), drugą ręką wcisnąć pokrywę mocującą (poz. 6) do ramki (poz. 5).
12. Włożyć i przykręcić pokrywę (poz. 8).
13. Założyć klawisz łącznika (poz. 7).
14. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania osprzętu.

UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

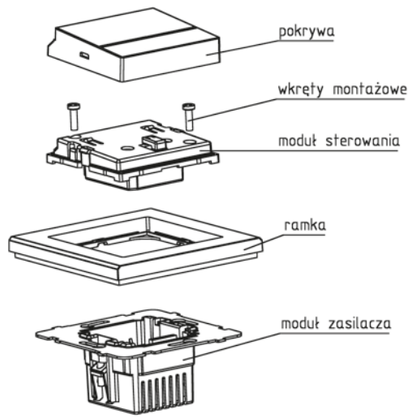


Łącznik hotelowy

Łącznik hotelowy na kartę służy do zarządzania energią elektryczną w pokojach hotelowych. Odbywa się nim sterowanie obwodami oświetlenia, gniazd wtyczkowych, urządzeniami AGD lub sprzętem RTV. W przypadku przekroczenia znamionowego prądu obciążenia należy dodatkowo stosować odpowiednie przekaźniki.

1. Zdemontować pokrywę zewnętrzną naciskając płaskim wkrętakiem zaczepy na bocznych ściankach pokrywy.
2. Odkręcić wkręty montażowe znajdujące się w dwóch narożnikach obudowy.
3. Wyciągnąć moduł sterowania oraz ramkę zewnętrzną z modułu zasilacza łącznika.
4. Podłączyć przewody instalacyjne do modułu zasilacza wg zamieszczonego schematu.
5. Zamocować w puszce moduł zasilacza łącznika za pomocą pazurków lub wkrętów będących na wyposażeniu puszki instalacyjnej.
6. Ułożyć na metalowym mostku ramkę zewnętrzną i lekko naciskając wcisnąć obudowę do modułu głównego.
7. Zakręcić wkręty montażowe.
8. Założyć pokrywę upewniając się o należytym zatrzaśnięciu zaczepów.
9. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania używając do tego standardowej karty o wymiarach 86x54x0,8mm.

UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

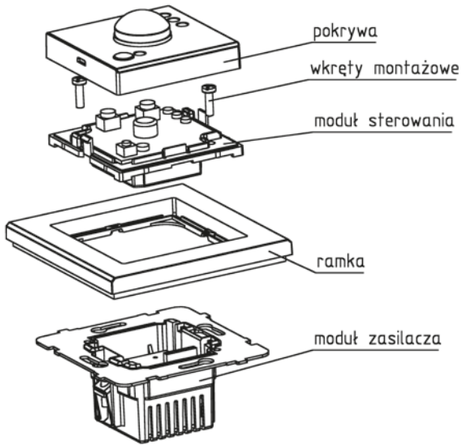


Instrukcje montażu

Czujnik ruchu

Elektroniczny czujnik ruchu służy do automatycznego załączania źródeł światła oraz sprzętu sygnalizacyjnego (np. w domowych systemach alarmowych). Konstrukcja czujnika umożliwia jego zastosowanie do budowania szeregowych instalacji złożonych z dowolnej liczby czujników, jak również z innymi standardowymi łącznikami do użytku domowego (np. jednobiegunowy lub zmienny). Sterowanie czujnikiem odbywa się poprzez naciskanie przycisku znajdującego się w lewym dolnym rogu pokrywy zewnętrznej oznaczonego MODE/ON/OFF. Istnieje możliwość ustawienia jednego z czterech trybów pracy:

1. ON – tryb włączony (czujnik włącza oświetlenie na stałe – pełni funkcję łącznika jednobiegunowego) dioda przekaźnika /przy piktogramie żarówki/ świeci na czerwono.
2. RUCH - DZIEŃ - tryb, w którym włączenie oświetlenia następuje w chwili kiedy czujnik wykryje ruch niezależnie od stopnia natężenia światła w pomieszczeniu w którym zainstalowany jest czujnik (dzień lub noc). Dioda trybu „ruch" /przy piktogramie słoneczka/ zapala się na kolor czerwony. Dioda „przekaźnika" /przy piktogramie żarówki/ świeci kolorem zielonym jeżeli oświetlenie jest wyłączone lub na czerwono jeżeli oświetlenie jest załączone.
3. RUCH - NOC – tryb, w którym włączanie oświetlenia następuje w chwili wykrycia ruchu przez czujnik, ale tylko w przypadku gdy natężenie światła w pomieszczeniu w którym zainstalowany jest czujnik spada poniżej określonego poziomu. Poziom ten definiuje użytkownik poprzez przekręcanie pokrętła regulacyjnego (opisanego jako LUX) znajdującego się na module sterownia pod pokrywą zewnętrzną czujnika z lewej strony. Zakres regulacji mieści się w granicach od 0 do 1000 lux. Podczas tego trybu dioda „ruch – noc" /przy piktogramie księżyca/ świeci się na czerwono, natomiast dioda przekaźnika / przy piktogramie żarówki/ świeci się na zielono jeżeli oświetlenie jest wyłączone lub na czerwono jeżeli oświetlenie jest załączone.
4. RANDOM - tryb symulacji obecności – jest formą zabezpieczenia pomieszczenia przed włamaniem podczas długotrwałej nieobecności użytkownika. Po zapadnięciu zmierzchu czujnik w losowo wybranym czasie w zakresie od 10 do 60 min włączy oświetlenie na ustawiony przez użytkownika czas, pomnożony przez losowy mnożnik z zakresu 1÷3. Regulacji nastawy czasu dokonuje się za pomocą pokrętła (opisanego jako TIME) umieszczonego na module sterowania pod pokrywą zewnętrzną z prawej strony. Zakres regulacji mieści się w granicach 3s÷5min. Podczas tego trybu 2 diody /przy piktogramach słoneczka i księżyca/ migają na przemian kolorem czerwonym.



Rys.2/ Przykład montażu - czujnik ruchu

Funkcja blokady przycisku sterowania:

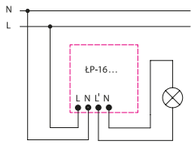
W przypadku zainstalowania wyrobu w obiekcie publicznym (np. hotel), administrator budynku często nie życzy sobie aby przypadkowe osoby dysponowały możliwością zmiany nastawy trybu pracy czujnika ruchu. Należy wówczas skorzystać z funkcji blokady przycisku sterowania. Inicjujemy ją naciskając i przytrzymując powyższy przycisk przez ok. 10s. W trakcie tej nastawy czujnik nie będzie reagował na krótkotrwałe naciskanie przycisku. Odwołanie funkcji blokady realizujemy również poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez ok. 10s.

Instrukcja montażu:

1. Zdemontować pokrywę zewnętrzną naciskając płaskim wkrętakiem zaczepy na bocznych ściankach pokrywy.
2. Odkręcić wkręty montażowe znajdujące się w dwóch narożnikach obudowy.
3. Wyciągnąć moduł sterowania oraz ramkę zewnętrzną z modułu zasilacza łącznika.
4. Podłączyć przewody instalacyjne do modułu zasilacza wg jednego z zamieszczonych schematów.
5. Zamocować w puszce moduł zasilacza łącznika.
6. Ułożyć na metalowym mostku ramkę zewnętrzną i lekko naciskając wcisnąć moduł sterowania do modułu zasilacza.
7. Zakręcić wkręty montażowe
8. Dokonać za pomocą pokręteł regulacyjnych nastawy czasu załączenia przekaźnika oraz natężenia światła zadziałania czujnika zmierzchowego.
9. Założyć pokrywę upewniając się o należytym zatrzaśnięciu zaczepów.
10. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania

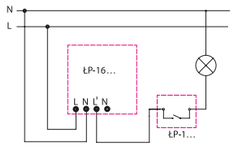
UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

Czujnik ruchu



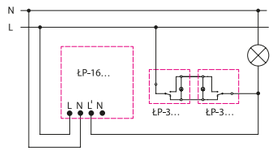
Stan: sterowanie czujnikiem

Czujnik ruchu + łącznik jednobiegunowy



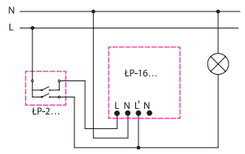
Zmiana stanu: układ zawsze wyłączony na sterowanie czujnikiem

Czujnik ruchu + 2 łączniki zmienne



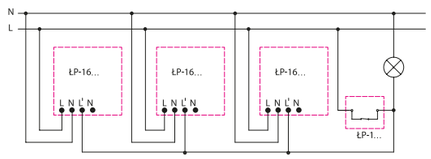
Połączenie czujnika ruchu z klasycznym układem schodowym

Czujnik ruchu + łącznik dwugrupowy

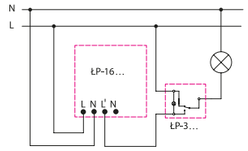


Układ realizuje funkcje:
Zawsze włączony (czujnik ruchu odłączony od układu)
Sterowanie czujnikiem, Zawsze wyłączony

Dowolna liczba czujników ruchu + łącznik jednobiegunowy

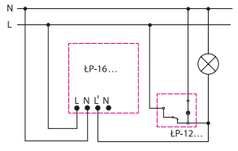


Czujnik ruchu + łącznik zmienny

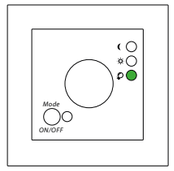


Zmiana stanu: układ zawsze włączony na sterowanie czujnikiem

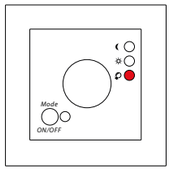
Czujnik ruchu + łącznik kontrolny



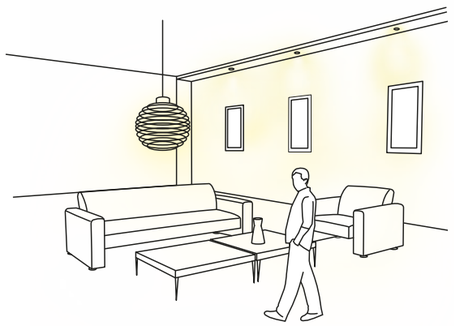
Zmiana stanu: układ zawsze włączony na sterowanie czujnikiem Łącznik kontrolny sygnalizuje lampką stan załączenia oświetlenia



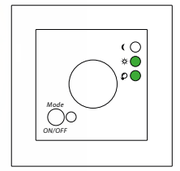
1. OFF – tryb wyłączony (czujnik wyłącza oświetlenie na stałe).

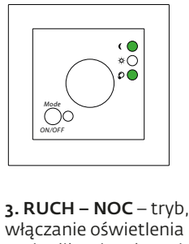


ON – tryb włączony (czujnik włącza oświetlenie na stałe).

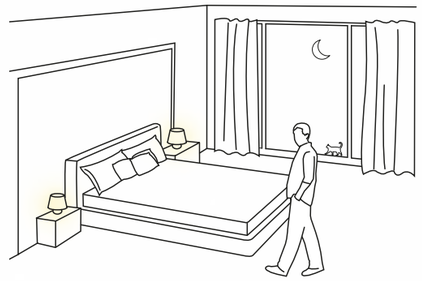


2. RUCH – tryb, w którym włączenie oświetlenia następuje w chwili, kiedy czujnik wykryje ruch niezależnie od stopnia natężenia światła w pomieszczeniu.





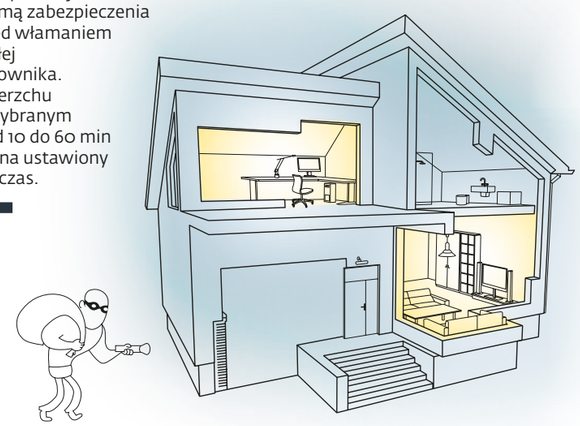
3. RUCH – NOC – tryb, w którym włączanie oświetlenia następuje w chwili wykrycia ruchu przez czujnik, ale tylko w przypadku, gdy natężenie światła w pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest czujnik spada poniżej określonego poziomu. Poziom ten definiuje użytkownik.





Elektroniczny czujnik ruchu
4 tryby pracy

4. RANDOM – tryb symulacji obecności – jest formą zabezpieczenia pomieszczenia przed włamaniem podczas długotrwałej nieobecności użytkownika. Po zapadnięciu zmierzchu czujnik w losowo wybranym czasie w zakresie od 10 do 60 min włączy oświetlenie na ustawiony przez użytkownika czas.



Funkcja blokady przycisku sterowania
W przypadku zainstalowania wyrobu w obiekcie publicznym (np. hotel), administrator budynku często nie życzy sobie, aby przypadkowe osoby dysponowały możliwością zmiany nastawy trybu pracy czujnika ruchu. Należy wówczas skorzystać z funkcji blokady przycisku sterowania. Konstrukcja czujnika umożliwia jego zastosowanie do budowania szeregowej instalacji złożonej z dowolnej liczby czujników jak również z innymi standardowymi łącznikami użytku domowego.

Instrukcje montażu

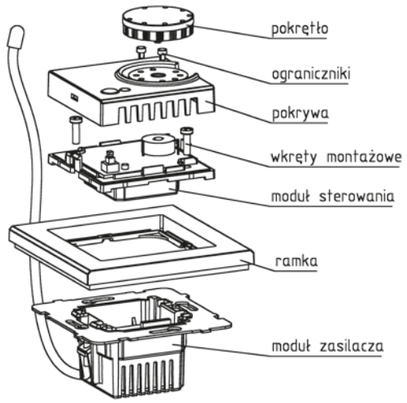
Regulator temperatury

- **z czujnikiem podpodłogowym** – przeznaczenie – regulacja temperatury w pomieszczeniu, w którym zastosowano elektryczne lub wodne ogrzewanie podłogowe
- **z czujnikiem napowietrznym** – przeznaczenie – regulacja temperatury w pomieszczeniu, w którym zastosowano dowolny typ ogrzewania (podpodłogowe, grzejnikowe)

Instrukcja montażu:

1. Zdemontować pokrętło regulacyjne podważając je lekko wkrętakiem
2. Zdemontować pokrywę zewnętrzną naciskając płaskim wkrętakiem zaczepy na bocznych ściankach pokrywy.
3. Odkręcić wkręty montażowe znajdujące się w dwóch narożnikach modułu sterowania.
4. Wyciągnąć moduł sterowania z modułu zasilacza regulatora oraz zdjąć ramkę zewnętrzną.
5. Podłączyć przewody instalacyjne do modułu zasilacza (oraz czujnik temperatury - dotyczy regulatora z sondą) wg schematu.
6. Zamocować w puszce moduł zasilacza regulatora. (Zwrócić uwagę, aby złącze modułu sterowania znajdowało się w dolnej części zasilacza, co zapewni dokładny pomiar temperatury – dotyczy regulatora z czujnikiem napowietrznym).
7. Ułożyć na metalowym mostku ramkę zewnętrzną lekko naciskając wcisnąć moduł sterowania do modułu zasilacza.
8. Wkręcić wkręty montażowe.
9. Założyć pokrywę upewniając się o należytym zatrzaśnięciu zaczepów.
10. Ustawić za pomocą ograniczników min i max temp. regulacji (standardowa nastawa to 5 – 40°C).
11. Wcisnąć pokrętło regulacyjne.
12. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.

UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.



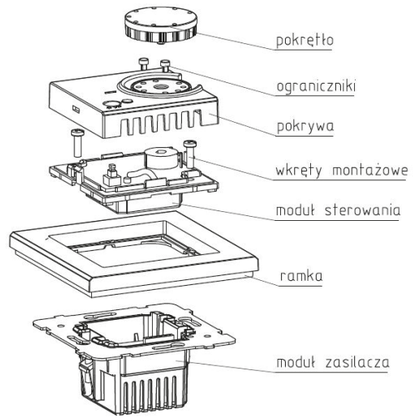
Rys.1/ Przykład montażu - regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym

Dodatkowe funkcje:

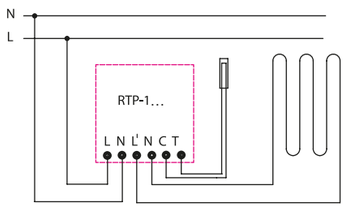
1. Funkcja utrzymywania minimalnej temperatury w pomieszczeniu. Pomimo tego, że regulator jest wyłączony (tryb OFF) np. podczas dłuższej nieobecności domowników, nadal dokonuje on pomiaru temperatury w pomieszczeniu, a w przypadku kiedy spadnie ona poniżej temperatury minimalnej równej 5°C załącza ogrzewanie.
2. Sygnalizacja uszkodzenia lub odłączenia czujnika temperatury. Jeżeli dioda sygnalizacyjna zaczyna świecić światłem pulsującym z częstotliwością f = 10/s oznacza to, że nastąpiło zwarcie pomiędzy dwoma przewodami czujnika. Jeżeli częstotliwość pulsowania diody wynosi f = 1/s oznacza to, że nastąpiło odłączenie jednego z przewodów czujnika od zacisku instalacyjnego (dotyczy regulatora z czujnikiem podpodłogowym).

Uwaga: W przypadku:

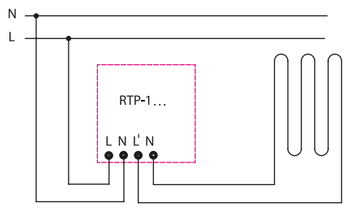
- wyłączonego regulatora – dioda sygnalizacyjna nie świeci,
- włączonego regulatora, który nie załączył ogrzewania dioda świeci na kolor zielony
- włączonego regulatora, który załączył ogrzewanie dioda świeci na kolor czerwony



Rys.2/ Przykład montażu - regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym



Rys.3/ Schemat podłączenia regulatora temperatury z sondą



Rys.4/ Schemat podłączenia regulatora temperatury z czujnikiem napowietrznym

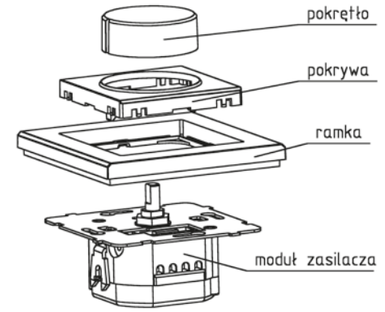
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy jest przeznaczony do współpracy z oświetleniem:
- żarowym
- halogenowym 230V
- halogenowym 12V (z zastosowaniem transformatora elektronicznego lub toroidalnego)
- żarówki kompaktowe – ściemnialne

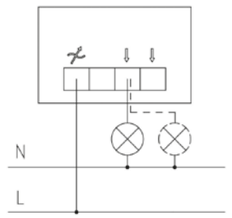
Instrukcja montażu:

1. Sprawdzić czy do puszki instalacyjnej jest doprowadzony przewód fazowy.
2. Zdemontować pokrętło ściemniacza podważając go lekko śrubokrętem.
3. Zdemontować pokrywę i ramkę ściemniacza zwalniając zaczepy zgodnie z kierunkiem strzałek wytłoczonych na metalowym mostku.
4. Przyłączyć przewód fazowy do zacisku regulowanego obciążenia.
5. Drugi przewód podłączyć do zacisku oznaczonego strzałką.
6. W przypadku instalacji dwuobwodowej (świecznikowej) przewody drugi i trzeci podłączyć do zacisku oznaczonego strzałką.
7. Zainstalować ściemniacz do puszki instalacyjnej.
8. Zamontować ramkę oraz pokrętło.
9. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.

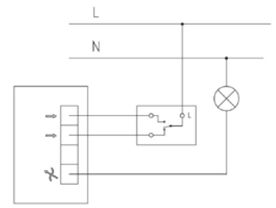
UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.



Rys.1/ Przykład montażu - ściemniacz przyciskowo-obrotowy



Rys.2/ Schemat podłączenia ściemniacza do instalacji elektrycznej



Rys.3/ Schemat podłączenia ściemniacza do schodowej instalacji elektrycznej

Instrukcje montażu

Ściemniacze uniwersalne przyciskowo-obrotowe

Ściemniacz uniwersalny przyciskowo-obrotowy współpracuje z oświetleniem:
- żarowym (GLS)
- halogenowym 230V
- halogenowym 12V (z zastosowaniem transformatora elektronicznego przystosowanego do ściemniania)
- kompaktowym (CFL)– ściemnialnym
- LED 230V – ściemnialnym

Montaż przeprowadzić przy wyłączonych bezpiecznikach!

1. Sprawdzić czy do puszki instalacyjnej doprowadzony jest przewód fazowy.
2. Zdemontować pokrętło ściemniacza podważając lekko śrubokrętem.
3. Zdemontować pokrywę i ramkę ściemniacza zwalniając zaczepy zgodnie z kierunkiem strzałek wytłoczonych na metalowym mostku.
4. Przewód fazowy przyłączyć do zacisku L.
5. Przewód zasilający oświetlenie przyłączyć do zacisku regulowanego obciążenia)
6. Zainstalować ściemniacz do puszki instalacyjnej.
7. Wybrać tryb pracy dla danego oświetlenia LE lub TE.
8. Zamontować ramkę, pokrywę oraz pokrętło.
9. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.
10. Ustawić minimum i maksimum ściemniania poprzez programowanie.

UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.

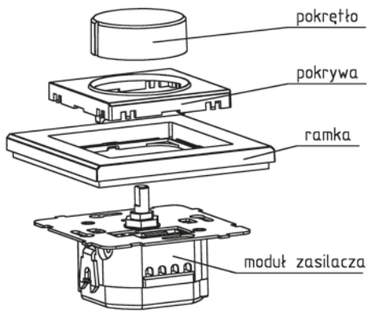
Tryb pracy

Przełącznik trybów na ściemniaczu LE TE

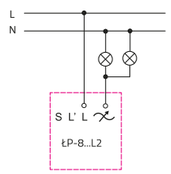
Tryb 1 (pozycja TE, switch OFF) Triangle Edge, stosowany dla nowoczesnych źródeł światła oraz elektronicznych zasilaczy lub transformatorów niskiego napięcia (o obciążeniu pojemnościowym).
Tryb 2 (pozycja LE, switch ON) Leading Edge, stosowany do lamp żarowych i transformatorów niskonapięciowych magnetycznych.
Zamontować ściemniacz w puszce, zgodnie ze schematem podłączenia. Przed włączeniem napięcia należy prawidłowo ustawić przełącznik trybu pracy, zgodnie z danymi załączonymi przez producenta oświetlenia. Jeżeli ustawimy tryb pracy, z którym dane źródło światła nie współpracuje może ono świecić poprawnie, jednak może skutkować jego przyspieszonym zużyciem. Niektóre oświetlenia LED oraz kompaktowe działają w obydwóch trybach. Dla oświetlenia żarowego (GLS) nie ma znaczenia, który tryb pracy wybrano, jednak przy większym obciążeniu w trybie drugim żarówki mogą pracować głośniej. Po ustawieniu przełącznika zamontowanego na płycie czołowej ściemniacza, pod pokrętłem, w prawidłowej pozycji należy założyć pokrętło i włączyć napięcie. Następnie należy odczekać około 15 sekund w celu adaptacji ściemniacza. Można wykonać próbne włączenie ściemniacza, aby sprawdzić poprawność podłączenia i wykonania całej instalacji oświetleniowej. Fabryczne nastawy minimalnego i maksymalnego świecenia zostały tak dobrane, aby praktycznie wszystkie żarówki zaświeciły się w wyraźny sposób i dały się regulować, jednak w mocno ograniczonym zakresie.

Parametry

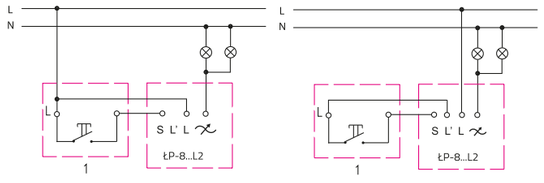
Zasilanie	230V~ 50Hz
Moc obciążenia:	Żarowe GLS 10÷250W CFL 5÷100W LED 0÷100W, Maks. 10 szt.
Stopień ochrony	IP 20
Montaż w puszkach ø60	
Funkcja automatycznego wyłącznika czasowego	
Funkcja „Time to bed” 90 sekund	
Soft start	
Dwa tryby pracy: Triangle Edge - Switch OFF,	
Leading Edge – Switch ON	
Automatyczne zabezpieczenie nadprądowe	
Automatyczne zabezpieczenie termiczne	
Praca w układzie schodowym z łącznikiem zwiernym „światło”	



Schemat podłączenia ściemniacza do instalacji elektrycznej



Schemat podłączenia ściemniacza do schodowej instalacji elektrycznej (1-łącznik zwierny światło bez podświetlenia)



Programowanie:

Krok	Nazwa	Czynność	Reakcja oświetlenia
1	Wejście do programowania	OFF / 10s OFF - oświetlenie wyłączone, nacisnąć i przytrzymać pokrętło ok. 10s do włączenia oświetlenia	0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza wejście w tryb programowania
2	Minimalny poziom świecenia	0.5s Pokrętłem ustalić minimalny poziom świecenia*, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	min / 0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza przejście do następnego kroku
3	Maksymalny poziom świecenia	0.5s Pokrętłem ustalić maksymalny poziom świecenia*, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	max / 0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza przejście do następnego kroku
4	**Koniec programowania**	0.5s Potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza **koniec programowania**

Programowanie funkcji Timer – Automatyczny wyłącznik czasowy

Krok	Nazwa	Czynność	Reakcja oświetlenia
1,2,3	Powtórzyć krok 1,2,3 z tabeli powyżej		
4	Timer ON Aktywowanie funkcji	0.5s Pokrętło pokręcić w prawo do błyśnięcia oświetlenia, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	max / 0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza aktywowanie wyłącznika czasowego, przejście do ustawiania czasu świecenia
5	Czas świecenia Od 0.5min do 128min **Koniec programowania**	0.5s Jeden puls pokrętła równa się 30s, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza **koniec programowania**

* błysnięcie podczas obracania oznacza dojście progu minimalnego lub maksymalnego

OFF oświetlenie wyłaczone

oświetlenie włączone

0.5s błysk

min oświetlenie rozświetlone minimalnie

max oświetlenie rozświetlone maksymalnie

oświetlenie rozświetlone połowicznie

Zaprogramowane funkcje są pamiętane nawet po odłączeniu zasilania.

Funkcja „Time to bed”

Funkcja po uaktywnieniu wyłącza oświetlenie z opóźnieniem (90 sekund). Aktywowanie funkcji: Oświetlenie jest włączone, naciśnięcie pokrętła i przytrzymanie go (powyżej 2,5 sekundy) uaktywnia funkcję. Dowodem na uaktywnienie funkcji jest fakt, że po puszczeniu pokrętła światło nie zgaśnie. W czasie trwania funkcji Time to Bed wszystkie funkcje ściemniacza są dostępne tzn. w każdej chwili można regulować jasność świecenia lub wyłączyć oświetlenie przez krótkie naciśnięcie pokrętła. Po ponownym włączeniu oświetlenia funkcja „Time to Bed” nie jest aktywna aż do momentu kolejnego jej aktywowania.

Przywrócenie ustawień fabrycznych:

Odłączyć zasilanie (wyłączyć bezpieczniki), nacisnąć pokrętło i podać napięcie. Po około 10 sekundach ściemniacz się włączy z minimalnym poziomem świecenia, po zwolnieniu pokrętła oświetlenie zgaśnie. Oznacza to powrót do ustawień fabrycznych.

Obsługa:

Urządzenie musi być kompletne i zamontowane w sposób prawidłowy, zgodny z instrukcją, przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami. Urządzenie musi być używane zgodnie z przeznaczeniem. Jakiekolwiek braki lub uszkodzenia obudowy dyskwalifikują urządzenie z użytkowania. Wszelkie modyfikacje i ingerencje w urządzenie mogą powodować trwały uszczerbek na zdrowiu a nawet śmierć.

Oświetlenie włącza się i wyłącza przez jednokrotne, krótkie naciśnięcie pokrętła ściemniacza (poniżej 2,5 sekundy). Przy włączonym oświetleniu regulację jasności uzyskujemy przez pokręcenie pokrętła. Pokrętło nie posiada skrajnych położeń podczas kręcenia. Zakres regulacji odpowiada wcześniej zaprogramowanemu poziomowi minimalnemu i maksymalnemu. Zakres regulacji jest podzielony na 30 impulsów, co odpowiada mniej więcej półtora obrotu pokrętła na ściemniaczu.

Sterowanie dodatkowym przyciskiem w układzie schodowym

Włączenie i wyłączenie odbywa się przez krótkie naciśnięcie przycisku. Jeżeli chcemy regulować jasność świecenia wówczas należy przytrzymać przycisk na czas powyżej 2 sekund. Jeżeli puścimy przycisk regulacja jasności zatrzyma się na danym aktualnym poziomie. Przy przytrzymaniu przycisku jasność będzie się zmieniała ciągle od minimum do maksimum i z powrotem. Regulacja jasności przez zewnętrzny przycisk zawsze zaczyna regulować jasność w „górę”. Przy wyłączonym ściemniaczu możemy przytrzymać zewnętrzny przycisk powyżej 2 sekund. wtedy ściemniacz włączy się na minimalny zaprogramowany poziom i zacznie zwiększać jasność świecenia według powyżej opisanego schematu. Wejście w tryb programowania, przywrócenie ustawień fabrycznych, jak i włączenie funkcji „Time to Bed” nie może być przeprowadzone przez zewnętrzny włącznik.
Ze względu na zróżnicowanie źródeł światła dostępnego na rynku, zalecamy używanie oświetlenia jednego producenta, jednego typu oraz o tym samym czasie eksploatacji. Niedotrzymanie tych zaleceń może skutkować różnicą w jasności świecenia.

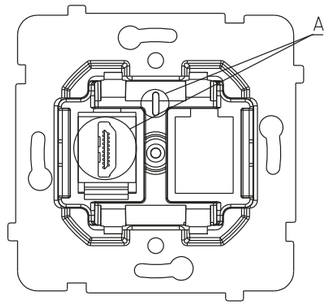
Instrukcje montażu

Gniazdo z modułem HDMI

Gniazda HDMI służą do przesyłania cyfrowego, nieskompresowanego sygnału audio i video.

Instrukcja montażu:

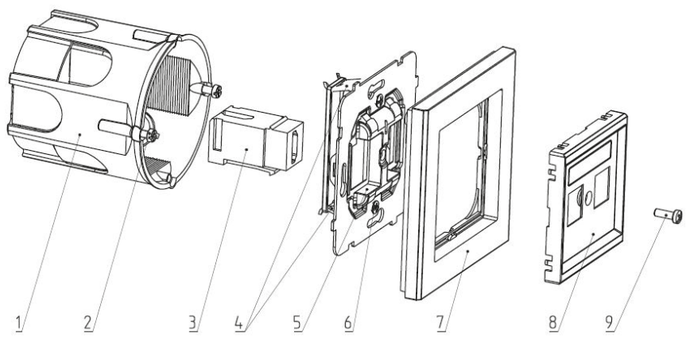
1. Odkręcić wkręt (9) i zdjąć pokrywę (8).
2. Odkręcić wkręty (6) i zdemontować pazurki (4) (nie będą już potrzebne).
3. Moduł gniazda HDMI (3) umieścić w korpusie gniazda (5) upewniając się o należytym zatrzaśnięciu zaczepu. Prawidłowe usytuowanie modułu w korpusie przedstawia rysunek (szczegół A).
4. Podłączyć przewód z wtykiem kątowym do modułu (3).
5. Podzespół gniazda zainstalować do puszki przy pomocy wkrętów będących na jej wyposażeniu.
6. Ułożyć na metalowym mostku ramkę (7).
7. Włożyć pokrywę (8) do ramki (7).
8. Przykręcić pokrywę (8) przy pomocy wkręta (9).



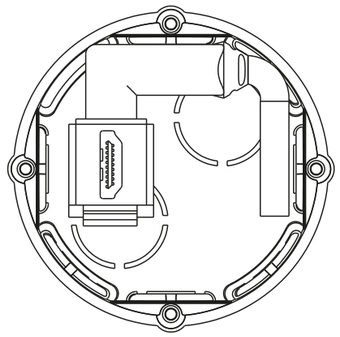
UWAGA: Aby możliwa była instalacja gniazda do puszki podtynkowej ø60 powinna ona mieć co najmniej 60 mm głębokości oraz posiadać wkręty montażowe.

Z uwagi na ograniczoną ilość miejsca w puszce (rys. 2):

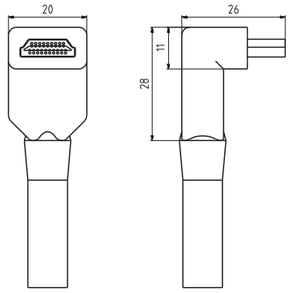
- istnieje konieczność stosowania dedykowanego przewodu z wtykiem kątowym o wymiarach nie większych niż na rys. 3, z odpowiednio ukierunkowaną końcówką (rys. 4).
- gniazdo HDMI można zbudować tylko jako pojedyncze



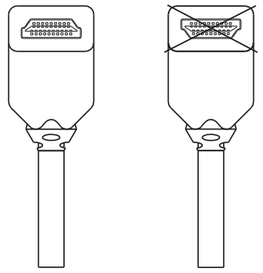
Rys.1/ Przykład montażu - gniazdo z modułem HDMI



Rys.2/ Ilość miejsca w puszce



Rys.3/ Maksymalne wymiary wtyku kątowego



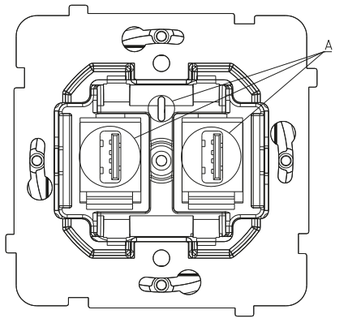
Rys.4/ Budowa końcówki wtyku

Gniazdo z modułem USB

Gniazda USB pośredniczą w przesyłaniu danych, można je wykorzystać do podłączenia wielu różnych urządzeń (np.: kamer wideo, aparatów fotograficznych, telefonów komórkowych, modemów, skanerów, klawiatur, przenośnych pamięci itp.)

Instrukcja montażu:

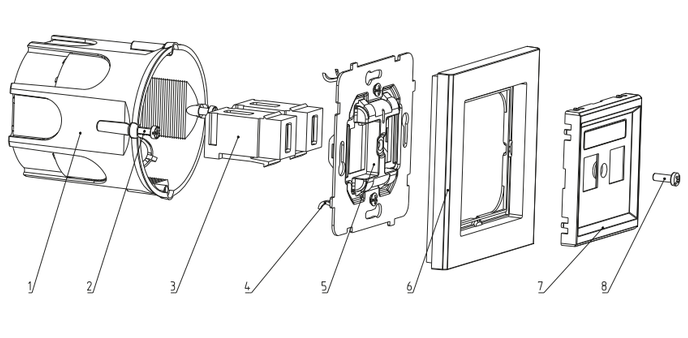
1. Odkręcić wkręt (8) i zdjąć pokrywę (7).
2. Moduł/y gniazd/a USB (3) umieścić w korpusie gniazda (5) upewniając się o należytym zatrzaśnięciu zaczepów. Prawidłowe usytuowanie modułu w korpusie przedstawia rysunek (szczegół A).
3. Podłączyć przewody z wtykami kątowymi do modułu/ów (3).
4. Zamocować w puszce (1) podzespół gniazda za pomoca pazurków (4) lub wkrętów (2) będących na wyposażeniu puszki instalacyjnej.
5. Ułożyć na metalowym mostku ramkę zewnętrzną (6).
6. Włożyć pokrywę (7) do ramki (6).
7. Przykręcić pokrywę (7) przy pomocy wkręta (8).



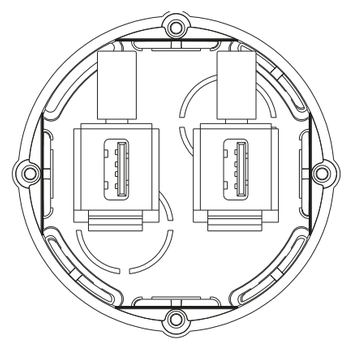
UWAGA: Aby możliwa była instalacja gniazda do puszki podtynkowej ø60 powinna ona mieć co najmniej 60 mm głębokości.

Z uwagi na ograniczoną ilość miejsca w puszce (rys. 2):

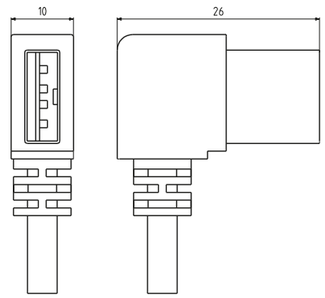
- istnieje konieczność stosowania dedykowanego przewodu z wtykiem kątowym o wymiarach nie większych niż na rys. 3, z odpowiednio ukierunkowaną końcówką (rys. 4).



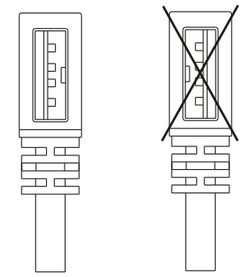
Rys.1/ Przykład montażu - gniazdo z modułem USB



Rys.2/ Ilość miejsca w puszce



Rys.3/ Maksymalne wymiary wtyku kątowego



Rys.4/ Budowa końcówki wtyku

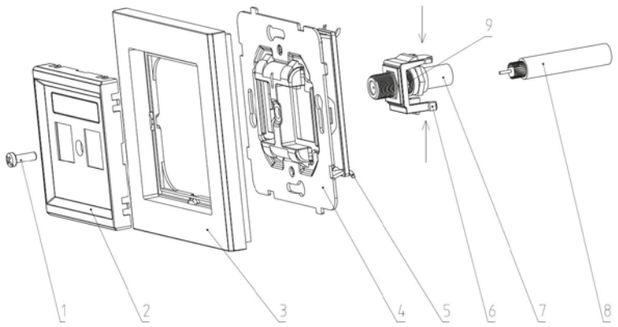
Instrukcje montażu

Gniazdo antenowe typu F

Gniazda antenowe typu F umożliwiają przesyłanie sygnałów z anten radiowych, telewizyjnych oraz satelitarnych.
Występują w wersji pojedynczej i podwójnej.

Instrukcja montażu:

1. Wykręcić wkręt (poz.1) z gniazda i zdjąć pokrywę czołową (poz.2) oraz ramkę (poz.3)
2. Z podzespołu gniazda (poz.4) wyciągnąć korpus (poz.6) naciskając go jak wskazują strzałki
3. Odkręcić złącze (poz.7) od końcówki gniazda (poz.9)
4. Zamocować złącze (poz.7) do przewodu antenowego (poz.8)
5. Nakręcić złącze z przewodem na końcówkę gniazda (poz.9)
6. Wcisnąć korpus (poz.6) do podzespołu gniazda (poz.4) zwracając uwagę na prawidłowe zatrzaśnięcie zaczepów
7. Zamocować podzespół gniazda w puszce instalacyjnej, za pomocą pazurków (poz.5) lub wkrętów, będących na jej wyposażeniu
8. Założyć ramkę (poz.3) a następnie pokrywę (poz.2) i przykręcić wkrętem (poz.1)



Rys.1/ Przykład montażu - gniazdo antenowe typu F

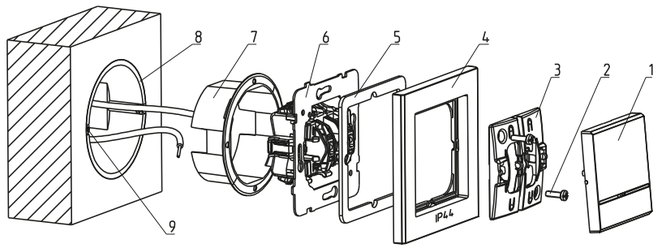
Zespół uszczelniający

Zespół uszczelniający służy do podniesienia stopnia ochrony IP łączników.
Dzięki zastosowaniu niniejszego zespołu uzyskuje się wyższy stopień ochrony tj. IP-44.
W skład zespołu wchodzą:
1. Uszczelka modułu – 1szt.
2. Uszczelka gumowa – 1szt.
3. Wkręt montażowy – 2szt.

Instrukcja montażu:

1. Zdjąć klawisz (klawisze) łącznika podważając lekko śrubokrętem (poz. 1).
2. Zdjąć pokrywę mocującą (poz. 3) podważając zaczepy znajdujące się po bokach pokrywy. W ten sposób ramka zewnętrzna (poz. 4) zostaje oddzielona od modułu łącznika (poz. 6).
3. Wykręcić wkręty puszki podtynkowej (poz. 9) o ile takie występują lub wyluzować pazurki rozporowe.
4. Włożyć uszczelkę modułu (poz. 7) do puszki przekładając przez jej środek przewody instalacji elektrycznej.
5. Podłączyć przewody instalacji do modułu łącznika poprzez wciśnięcie ich do odpowiednich zacisków.
6. Włożyć moduł łącznika do puszki zwracając uwagę, aby mostek modułu dobrze przylegał do uszczelki.
7. Przykręcić za pomocą wkrętów moduł łącznika do puszki. Jeżeli puszka nie była standardowo wyposażona we wkręty, montażu modułu należy dokonać za pomocą pazurków rozporowych.
8. Sprawdzić ponownie prawidłowe ułożenie przewodów w puszce (czy np. przewody nie zostały przypadkowo nacięte przez pazurki)
9. Ułożyć w ramce zewnętrznej (poz. 4) (z tyłu ramki) uszczelkę gumową (poz. 5), a następnie przyłożyć ją do modułu łącznika. Ułożenie ramki jest poprawne, jeżeli całkowicie przylega ona do ściany.
10. Przytrzymując jedną ręką ramkę zewnętrzną IP-44 (poz. 4) na module łącznika, drugą ręką wcisnąć pokrywę mocującą (poz. 3) do ramki.
11. Przykręcić ramkę i pokrywę mocującą do modułu używając do tego celu wkrętów (poz. 2) będących na wyposażeniu zespołu uszczelniającego.
12. Założyć klawisz (klawisze) łącznika (poz. 1).
13. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania łącznika.

UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.



Rys.2/ Schemat instalacji łączników IP-44

Gniazda RTV przelotowe (GPA-10...P; GPA-14...P; GPA-16...P; GPA-10...PZ)

Zastosowanie

Gniazda przelotowe są przeznaczone do sieci abonenckich typu przelotowego

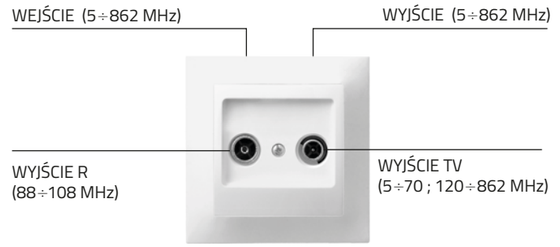
Budowa

Wszystkie gniazda przelotowe posiadają zarówno wejście jak i wyjście dla przewodu współosiowego o impedancji 75Ω, doprowadzającego sygnał, dzięki czemu mogą być łączone szeregowo. Gniazda posiadają także dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV". Urządzenia mają pełną charakterystykę przenoszenia w poszczególnych pasmach oraz wysoką separację pomiędzy poszczególnymi portami. Wyjścia TV i R oddzielone są galwanicznie od wejścia.

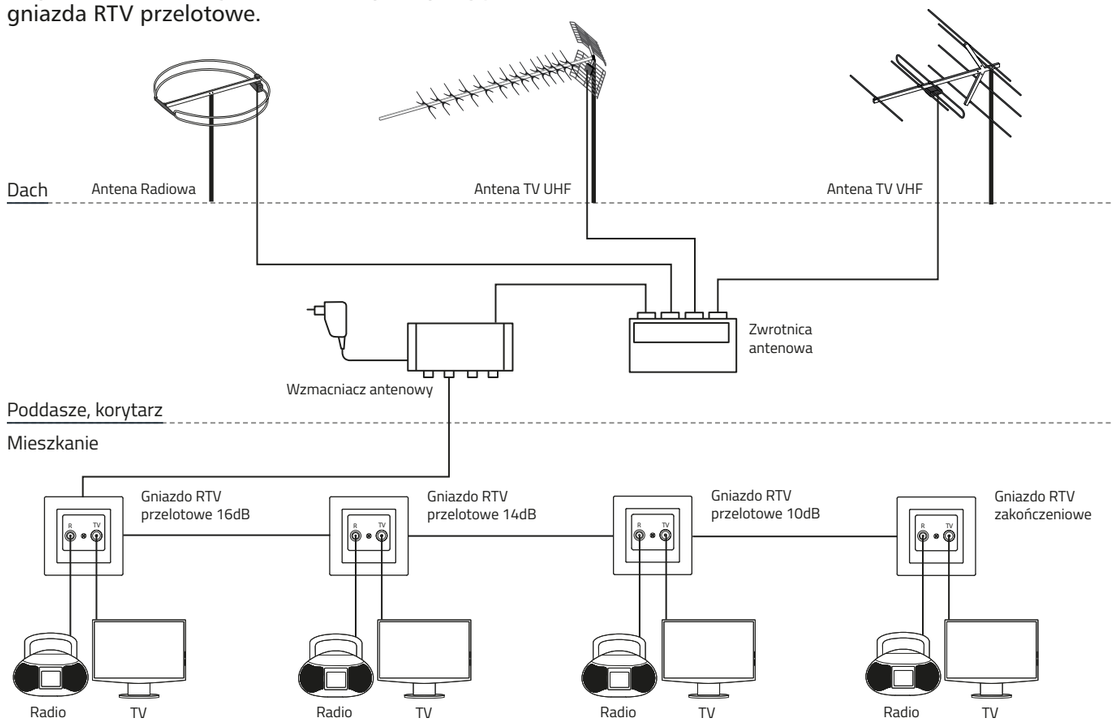
W celu zapewnienia stałego poziomu sygnału wyjściowego RTV stosuje się stopniowanie gniazd. Instalacja antenowa powinna zostać tak poprowadzona, aby gniazdo znajdujące się najbliżej anteny miało największą tłumienność sprzężenia. Im dalej od anteny tym mniejsza tłumienność, na końcu szeregu powinno znaleźć się gniazdo zakończeniowe GPA-10…PZ. /Istnieje możliwość zastąpienia gniazda GPA-10…PZ innym gniazdem przelotowym pod warunkiem, że wyposaży się go w rezystor zakończeniowy 75Ω.

Parametry

Tłumienie sprzężenia dla wyjść TV i R:	dla (GPA-10…P; GPA-10…PZ) 10dB, dla (GPA-14…P) 14dB, dla (GPA-16…P) 16dB
Skuteczność ekranowania:	≥ 81 dB
Zakres częstotliwości wejścia:	5÷862MHz
Zakres częstotliwości wyjścia R:	88÷108MHz
Zakres częstotliwości wyjścia TV:	5÷70MHz i 120÷862MHz



Przykładowa instalacja antenowa wykorzystująca gniazda RTV przelotowe.



Instrukcje montażu

Gniazdo RTV końcowe (GPA-...K)

Zastosowanie

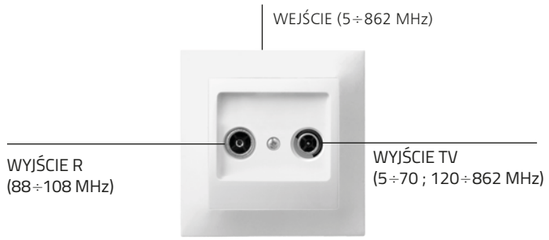
Gniazda końcowe przeznaczone są do systemów antenowych typu gwiaździstego lub indywidualnych instalacji antenowych RTV.

Budowa

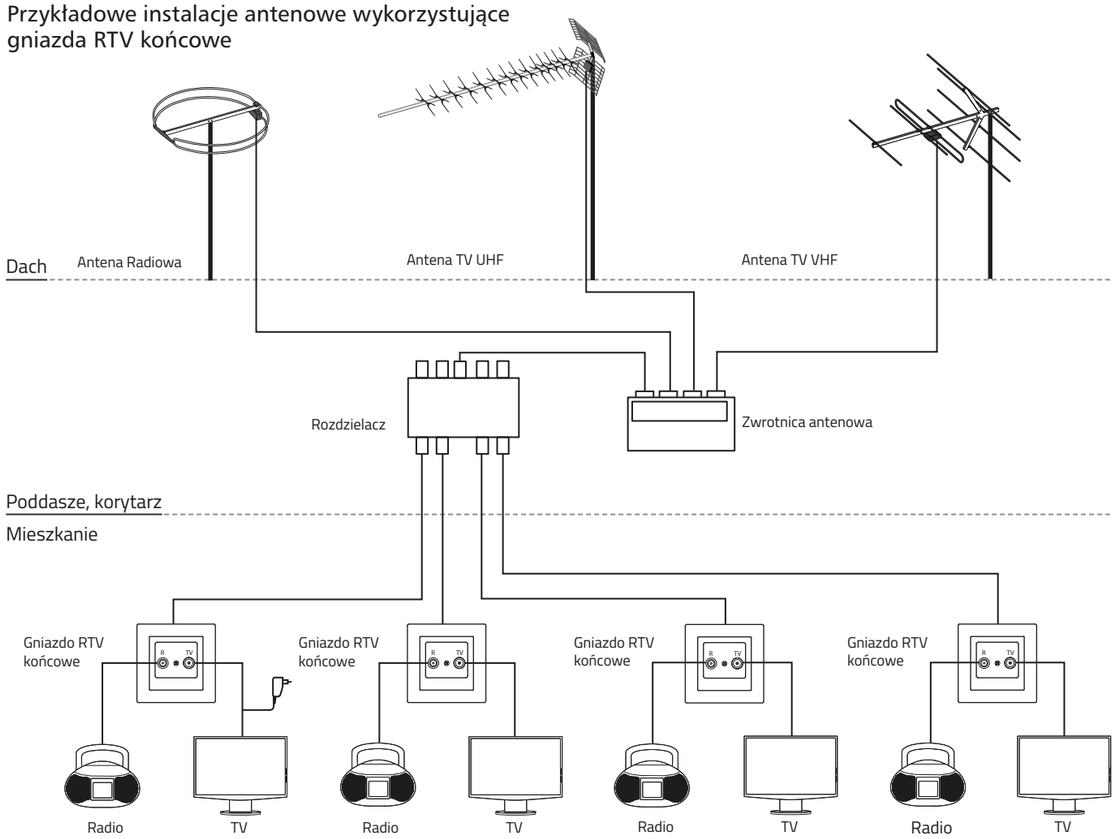
Gniazda posiadają jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego o impedancji 75Ω doprowadzającego sygnał oraz dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV".Urządzenia mają pełną charakterystykę przenoszenia w poszczególnych pasmach oraz wysoką separację pomiędzy poszczególnymi portami. Gniazda przenoszą napięcia DC na wyjściu TV co daje możliwość zasilania przez nie wzmacniaczy antenowych. Wyjścia TV i R oddzielone są galwanicznie od wejścia. Istnieje możliwość stosowania gniazd jako sumatorów sygnału R i TV

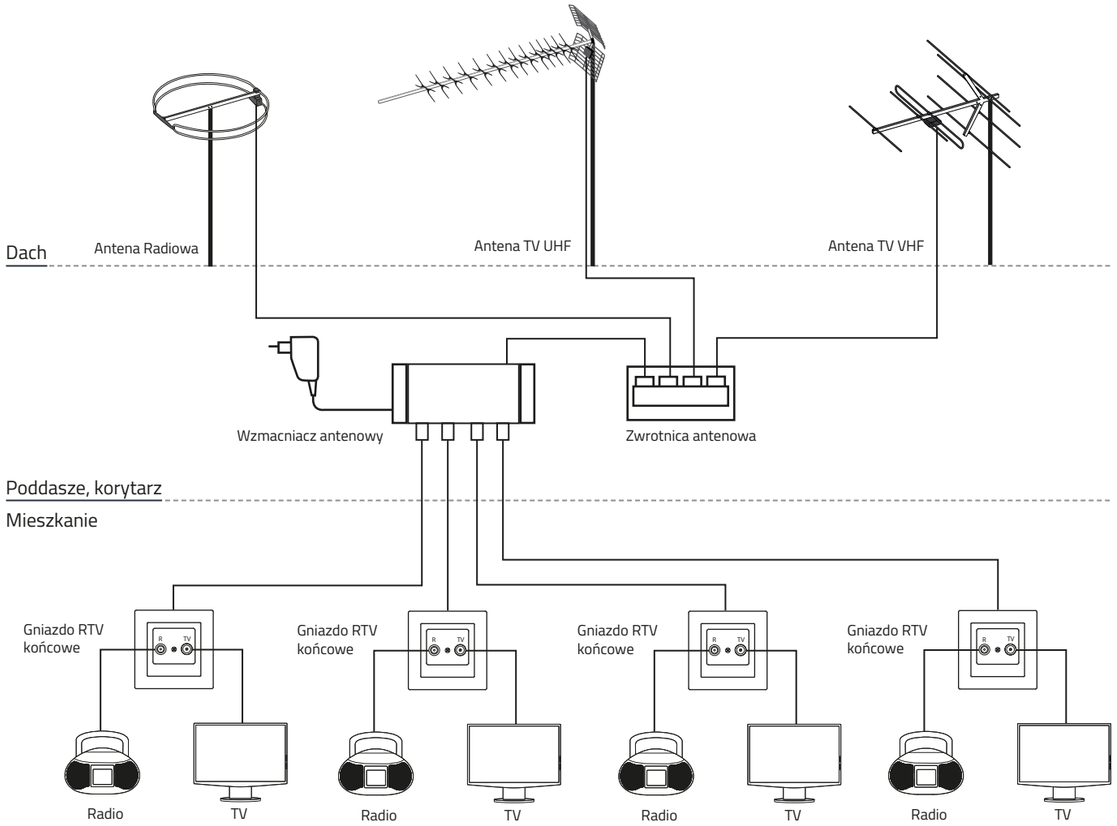
Parametry

Tłumienie sprzężenia dla wyjść TV i R:	1,0÷1,5 dB
Skuteczność ekranowania:	≥ 81 dB
Zakres częstotliwości wejścia:	5÷862MHz
Zakres częstotliwości wyjścia R:	88÷108MHz
Zakres częstotliwości wyjścia TV:	5÷70MHz i 120÷862MHz

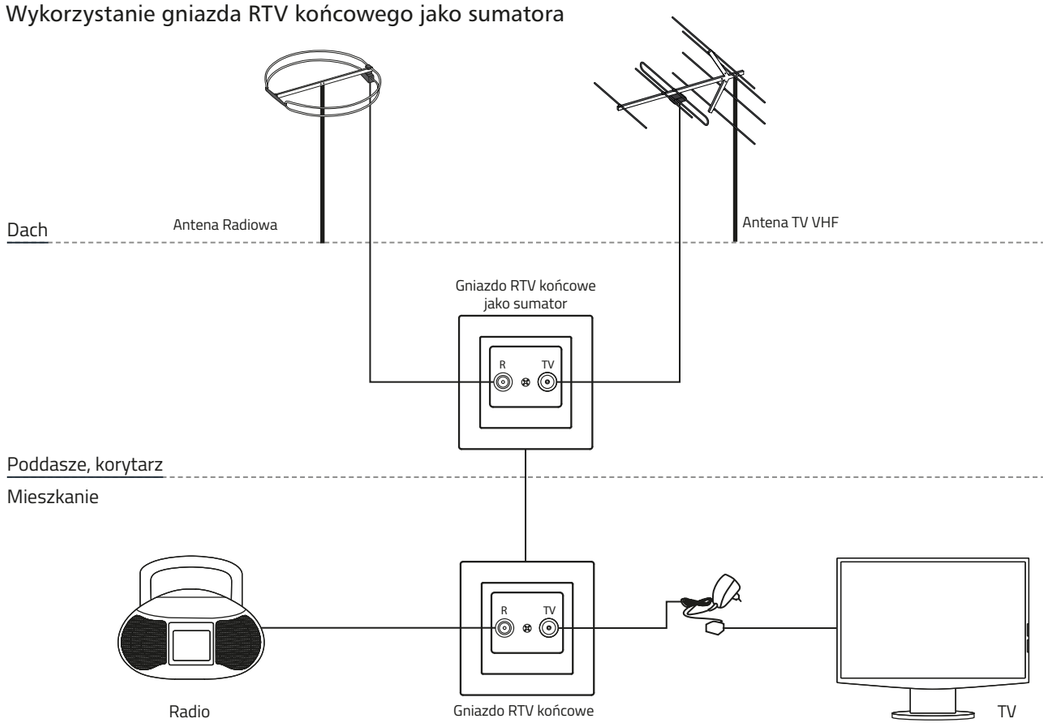


Przykładowe instalacje antenowe wykorzystujące gniazda RTV końcowe





Wykorzystanie gniazda RTV końcowego jako sumatora



Instrukcje montażu

Gniazdo RTV-SAT końcowe

Zastosowanie

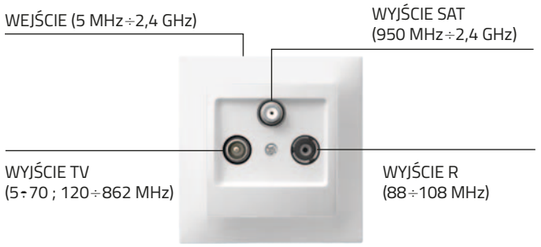
Gniazda antenowe RTV-SAT końcowe przeznaczone są do systemów antenowych lub indywidualnych instalacji antenowych radiowo-telewizyjnych i satelitarnych.

Budowa

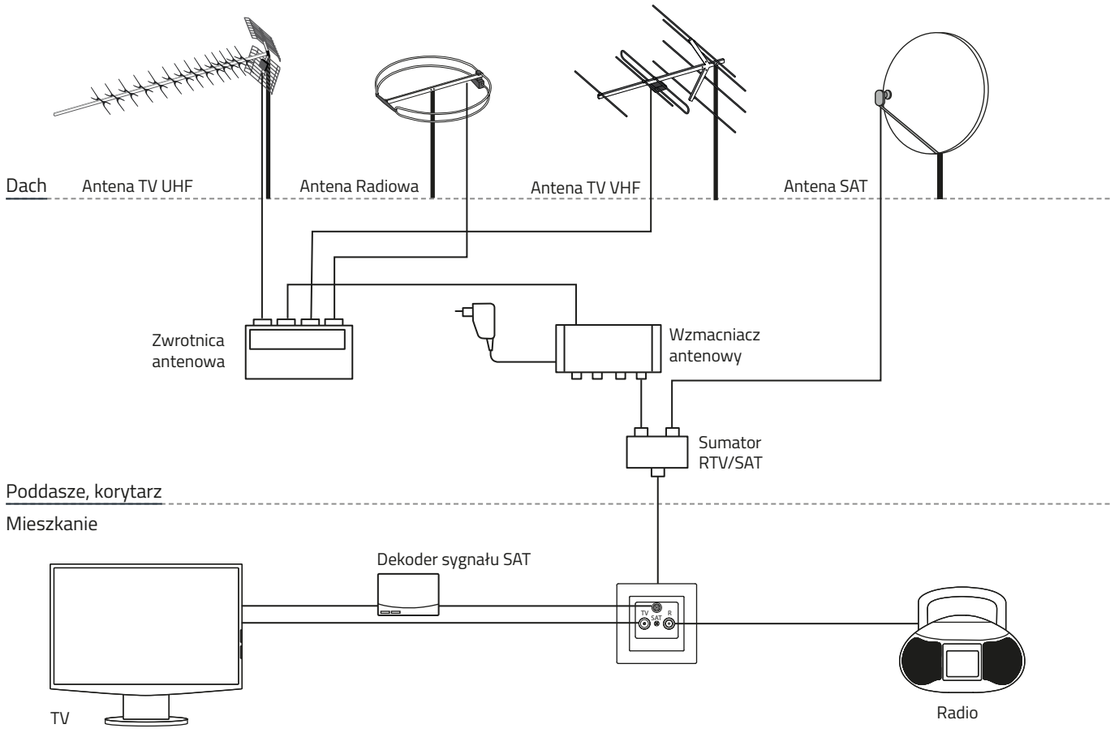
Gniazda posiadają jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego o impedancji 75Ω doprowadzającego sygnał, dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV", a także dodatkowy port wyjściowy typu „F" do podłączenia tunera satelitarnego. Urządzenie zapewnia rozdział sygnału wejściowego z sumatora na sygnały R, TV, SAT. Gniazda mają pełną charakterystykę przenoszenia w poszczególnych pasmach oraz wysoką separację pomiędzy poszczególnymi portami. Gniazda przenoszą napięcie DC na wyjściu SAT, co daje możliwość zasilania konwertera anteny satelitarnej. Istnieje możliwość stosowania gniazd jako sumatorów sygnału R, TV i SAT. Wyjścia TV i R oddzielone są galwanicznie od wejścia.

Parametry

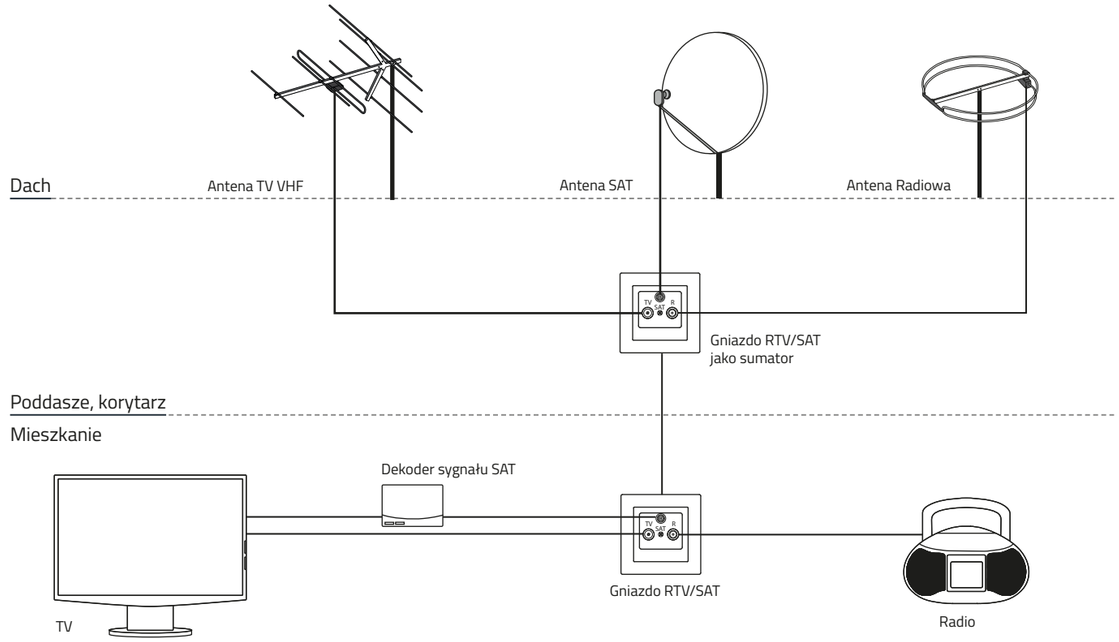
Tłumienie sprzężenia dla wyjścia R: Tłumienie sprzężenia dla wyjścia TV: Tłumienie sprzężenia dla wyjścia SAT:	1,5 dB 1,0÷1,5 dB 1,5÷2 dB
Skuteczność ekranowania:	≥ 65 dB
Zakres częstotliwości wejścia:	5 MHz÷2,4 GHz
Zakres częstotliwości wyjścia R:	88÷108 MHz
Zakres częstotliwości wyjścia TV:	5÷70MHz i 120÷862MHz
Zakres częstotliwości wyjścia SAT:	950 MHz÷2,4 GHz



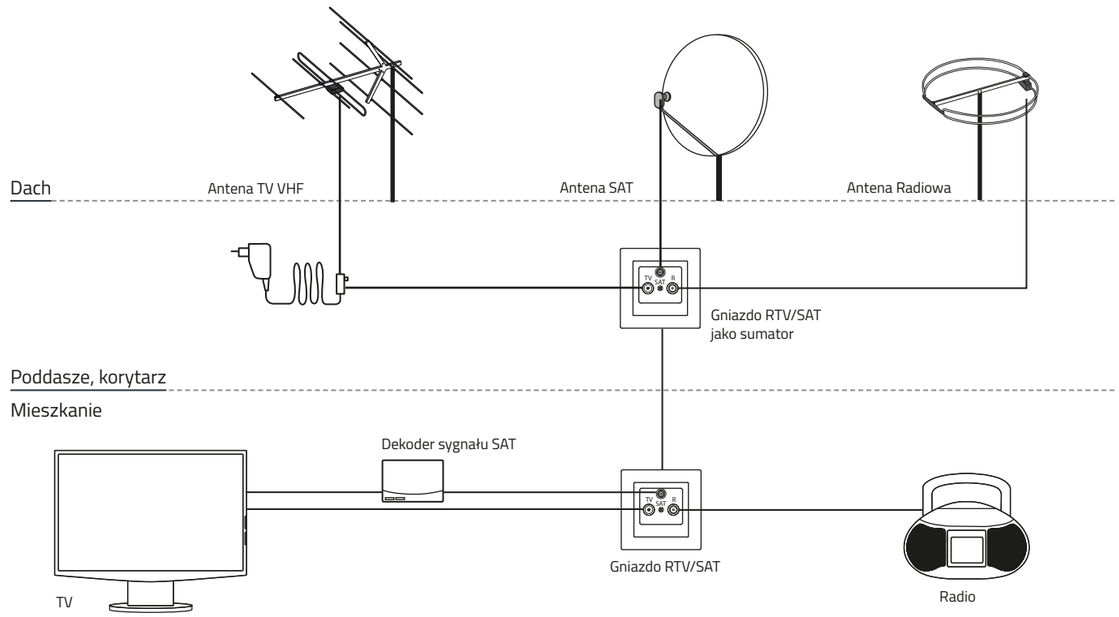
Przykładowa instalacja antenowa wykorzystująca gniazdo RTV-SAT



Wykorzystanie gniazda RTV-SAT jako sumatora



Wykorzystanie gniazda RTV-SAT jako sumatora z jednoczesnym zastosowaniem zasilacza antenowego



Instrukcje montażu

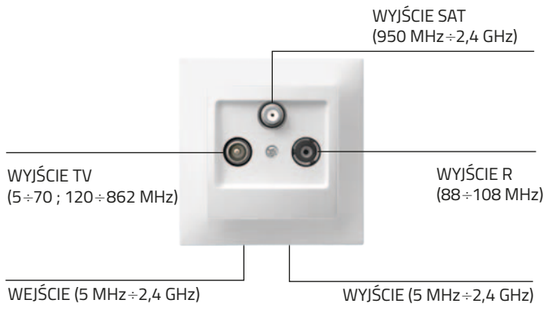
Gniazdo RTV-SAT przelotowe (GPA-...SP)

Zastosowanie
Gniazda antenowe RTV-SAT przelotowe przeznaczone są do systemów antenowych lub indywidualnych instalacji antenowych typu przelotowego.

Budowa
Wszystkie gniazda przelotowe posiadają zarówno wejście jak i wyjście dla przewodu współosiowego o impedancji 75Ω, doprowadzającego sygnał, dzięki czemu mogą być łączone szeregowo. Gniazda posiadają także dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV" a także dodatkowy port wyjściowy typu „F" do podłączenia tunera satelitarnego. Urządzenie zapewnia rozdział sygnału wejściowego z sumatora na sygnały R, TV, SAT. Gniazda mają pełną charakterystykę przenoszenia w poszczególnych pasmach oraz wysoką separację pomiędzy poszczególnymi portami. Gniazda przenoszą napięcie DC na wyjściu SAT, co daje możliwość zasilania konwertera anteny satelitarnej.
Wyjścia TV i R oddzielone są galwanicznie od wejścia.

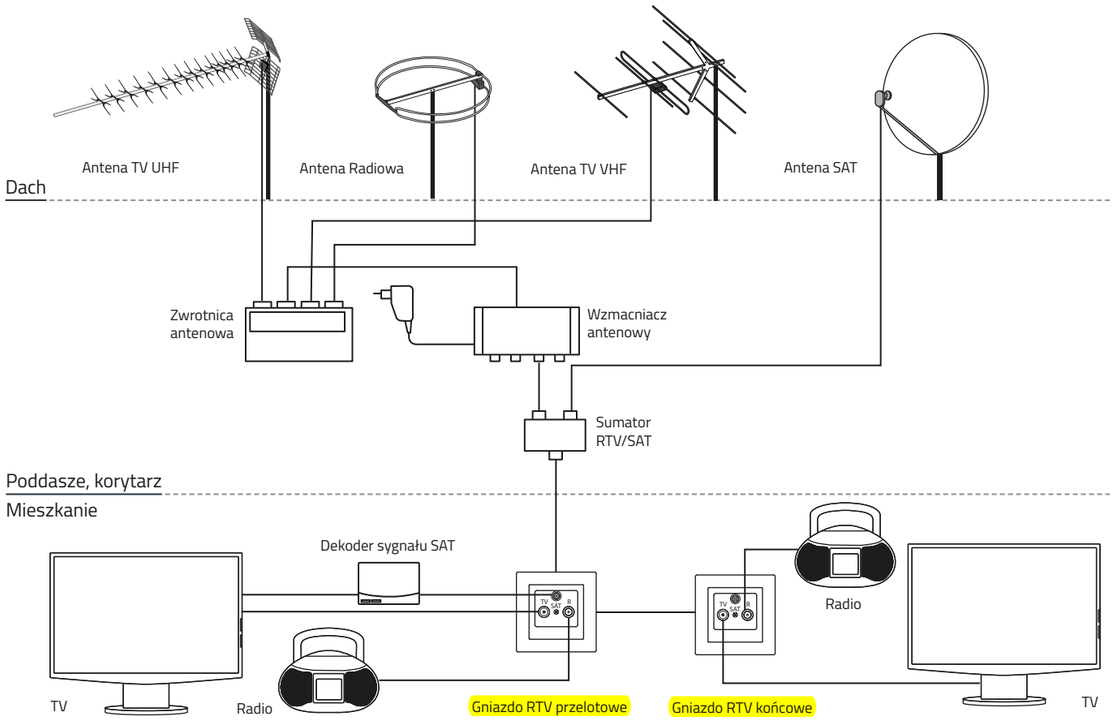
Parametry

Tłumienie sprzężenia dla wyjścia R: Tłumienie sprzężenia dla wyjścia TV: Tłumienie sprzężenia dla wyjścia SAT:	12 dB 10÷12 dB 6÷8 dB
Skuteczność ekranowania:	≥ 65 dB
Zakres częstotliwości wejścia:	5 MHz÷2,4 GHz
Zakres częstotliwości wyjścia R:	88÷108 MHz
Zakres częstotliwości wyjścia TV:	5÷70MHz i 120÷862MHz
Zakres częstotliwości wyjścia SAT:	950 MHz÷2,4 GHz



Przykładowa instalacja antenowa wykorzystująca gniazdo RTV-SAT

Uwaga: w przedstawionej instalacji z sygnału anteny satelitarnej można korzystać zamiennie na jednym lub drugim gnieździe. Korzystanie z sygnału satelitarnego na obu gniazdach jednocześnie może doprowadzić do uszkodzenia konwertera. Prawidłowo poprowadzona instalacja powinna zawierać jedno gniazdo RTV-SAT przelotowe i kończyć się gniazdem RTV-SAT końcowym.



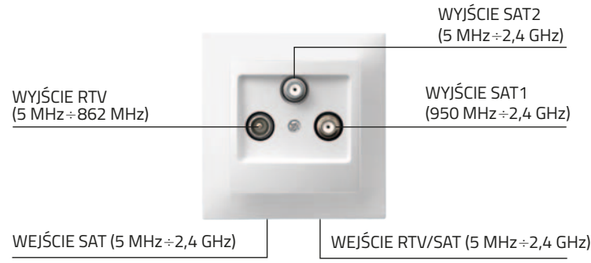
Gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT (GPA-...2S)

Zastosowanie
Gniazda antenowe RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT przeznaczone są do systemów antenowych lub indywidualnych instalacji antenowych.

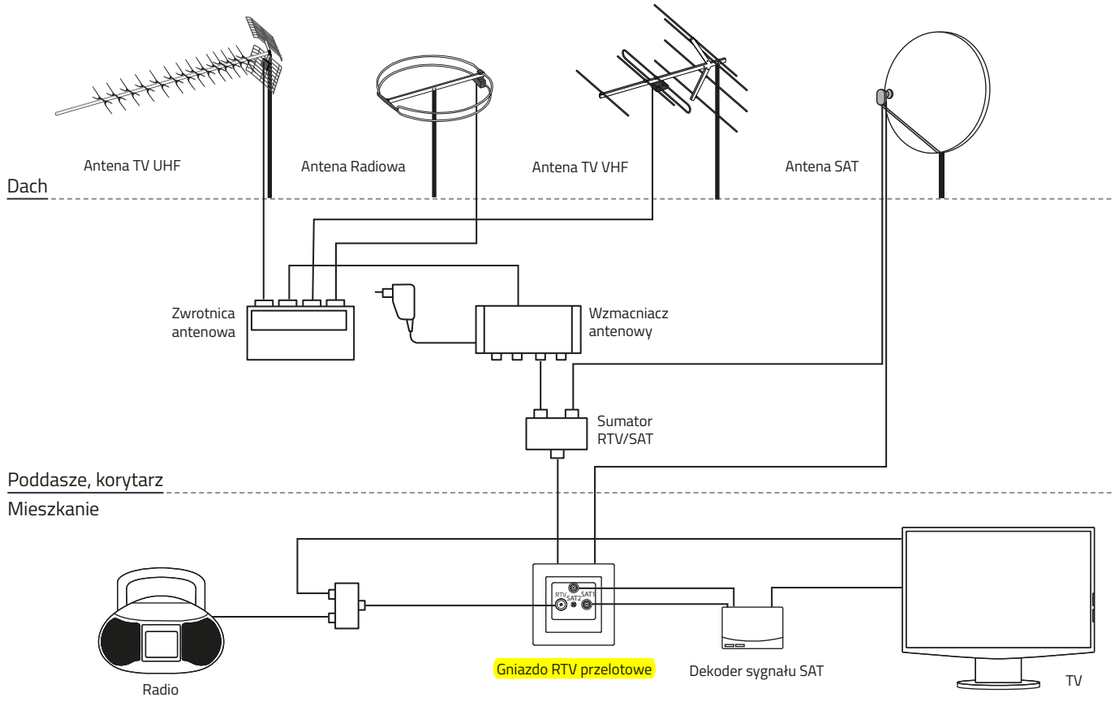
Budowa
Gniazda posiadają dwa porty wejściowe dla przewodów współosiowych o impedancji 75Ω doprowadzających sygnały, jeden porty wyjściowy zgodny z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i/lub odbiornika telewizyjnego „TV", a także dodatkowe dwa porty wyjściowe typu „F" do podłączenia tunera satelitarnego. Urządzenie zapewnia rozdział sygnału wejściowego RTV/SAT z sumatora na sygnały RTV i SAT.
Gniazda mają pełną charakterystykę przenoszenia w poszczególnych pasmach oraz wysoką separację pomiędzy poszczególnymi portami. Gniazda przenoszą napięcie DC na wyjściu SAT, co daje możliwość zasilania konwertera anteny satelitarnej.
Wyjście RTV oddzielone jest galwanicznie od wejścia.

Parametry

Tłumienie sprzężenia dla wyjścia RTV/SAT → RTV : Tłumienie sprzężenia dla wyjścia RTV/SAT → SAT1: Tłumienie sprzężenia dla wyjścia SAT → SAT2:	0,5÷1,5 dB 10÷12 dB 6÷8 dB
Skuteczność ekranowania:	≥ 92 dB
Zakres częstotliwości wejścia SAT:	5 MHz÷2,4 GHz
Zakres częstotliwości wejścia RTV/SAT:	5 MHz÷2,4 GHz
Zakres częstotliwości wyjścia RTV:	5 MHz÷862 MHz
Zakres częstotliwości wyjścia SAT1:	950 MHz÷2,4 GHz
Zakres częstotliwości wyjścia SAT2:	5 MHz÷2,4 GHz



Przykładowa instalacja antenowa wykorzystująca gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT



Instrukcje montażu

Gniazdo RTV-DATA (GPA-...D)

Zastosowanie

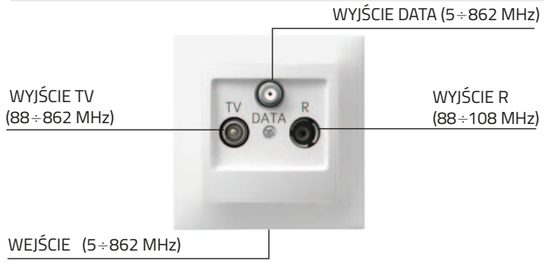
Gniazda antenowe RTV-DATA przeznaczone są do zbiorowych instalacji TV kablowej, w których wykorzystywany jest kanał zwrotny – jest oferowana usługa transmisji danych – Internet oraz telefonia VoIP

Budowa

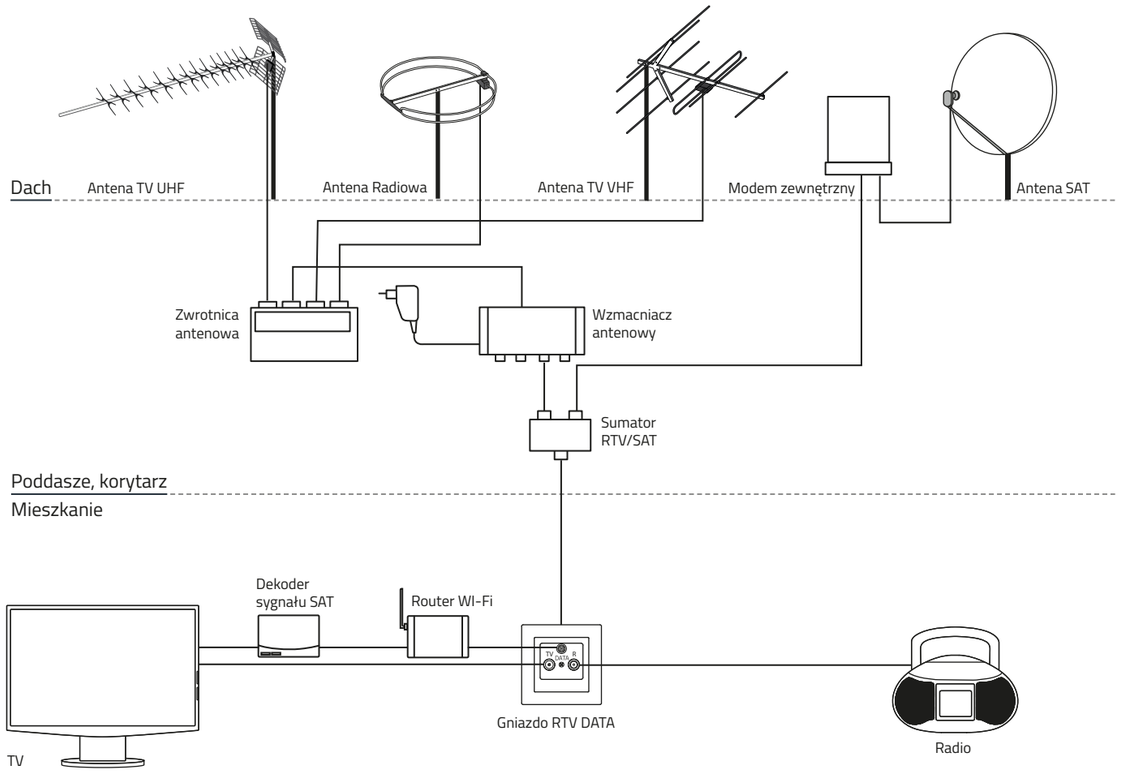
Gniazda posiadają jeden port wejściowy dla przewodu współosiowego o impedancji 75Ω doprowadzającego sygnał, dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-2 do podłączenia odbiornika radiowego „R" i odbiornika telewizyjnego „TV", a także dodatkowy port wyjściowy typu „F" do podłączenia urządzenia transmisji danych. Urządzenie zapewnia rozdział sygnału wejściowego na sygnały R, TV, DATA Gniazda mają pełną charakterystykę przenoszenia w poszczególnych pasmach oraz wysoką separację pomiędzy poszczególnymi portami.

Parametry

Tłumienie sprzężenia dla wyjścia R: Tłumienie sprzężenia dla wyjścia TV: Tłumienie sprzężenia dla wyjścia DATA:	13,2÷13,6 dB 9,5÷12,4 dB 2,4÷4,3 dB
Zakres częstotliwości wejścia:	5÷862 MHz
Zakres częstotliwości wyjścia R:	88÷108 MHz
Zakres częstotliwości wyjścia TV:	88÷862 MHz
Zakres częstotliwości wyjścia DATA:	5÷862 MHz



Przykładowa instalacja antenowa wykorzystująca gniazdo RTV-DATA



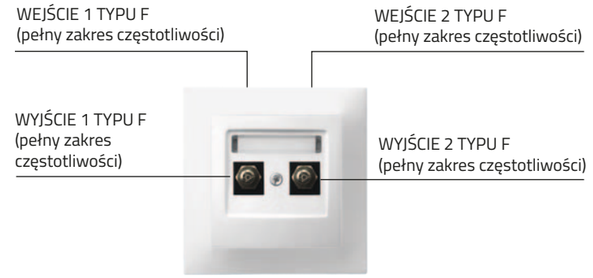
Gniazdo antenowe typu F (GPA-1...F; GPA-2...F)

Zastosowanie

Gniazda antenowe typu F przeznaczone są do systemów lub indywidualnych instalacji antenowych. Pełen zakres częstotliwości przenoszony przez gniazda daje możliwość ich szerokiego stosowania.

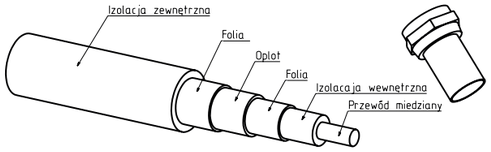
Budowa

Gniazda podwójne posiadają dwa porty wejściowe dla przewodów współosiowych doprowadzających sygnały oraz dwa porty wyjściowe zgodne z normą IEC 60169-24 do podłączenia odbiorników radiowych, telewizyjnych, satelitarnych lub innych np. urządzeń transmisji danych.

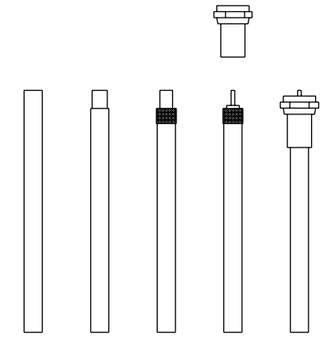


Aby zamontować złącze antenowe na przewodzie należy:
- zdjąć izolację zewnętrzną
- wywinąć folię oraz oplot na izolację zewnętrzną
- odciąć izolację wewnętrzną przewodu razem z folią
- na tak przygotowany przewód nasunąć (nakręcić) złącze antenowe

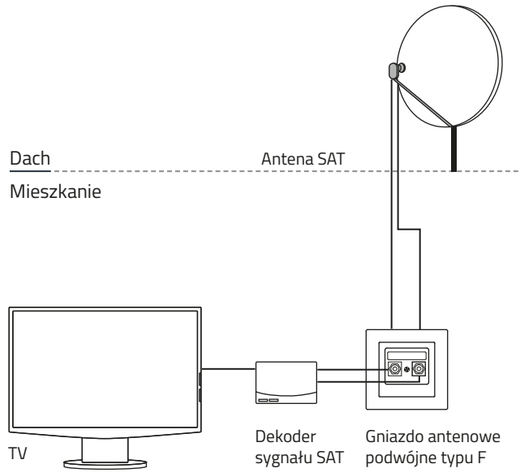
Budowa przewodu antenowego

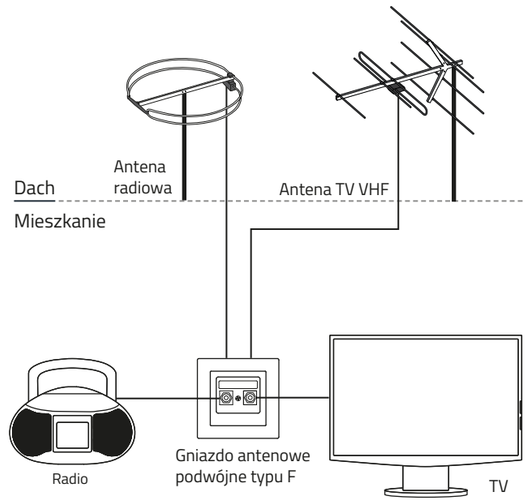


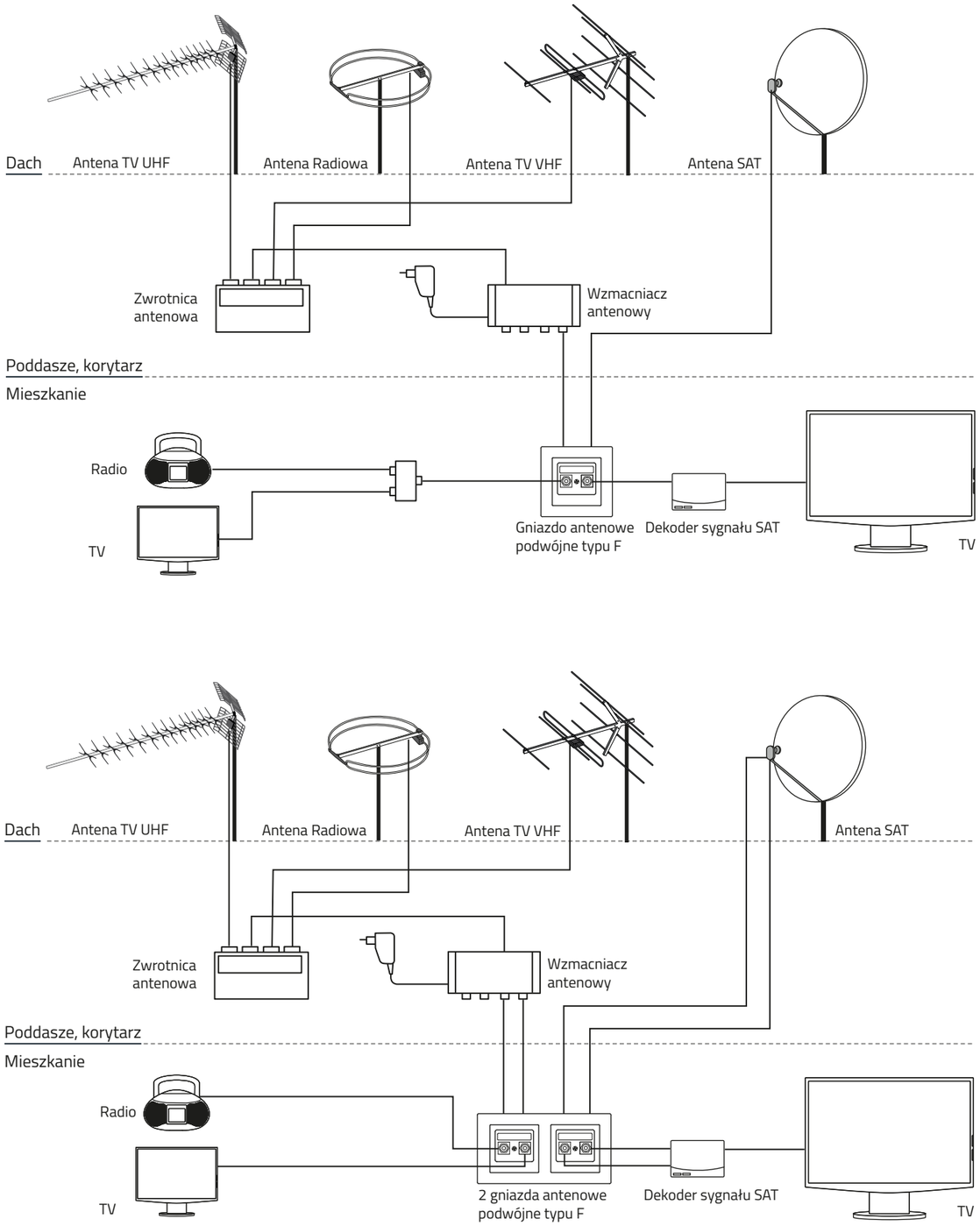
Złącze antenowe



Przykładowe instalacje antenowe wykorzystujące gniazda antenowe typu F







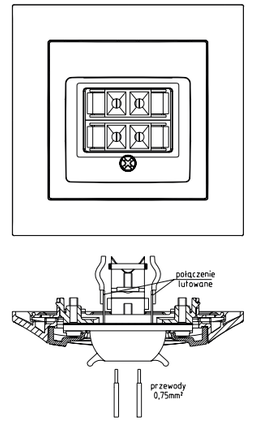
Instrukcje montażu

Gniazda głośnikowe 0,75mm² (GG-1...; GG-2...)

Zastosowanie
Gniazda głośnikowe przeznaczone są do prostych domowych instalacji głośnikowych np. kina domowego.

Budowa
Gniazda GG-1... umożliwiają podłączenie jednego głośnika, gniazda GG-2... dwóch głośników. Wejściowe przewody o przekroju 0,75mm2 należy przyłączyć przez lutowanie.
Boczne dźwignie na czołowej części gniazda pozwalają na podłączenie przewodów wyjściowych oraz zapewniają odpowiednią siłę zestyku.

Podłączenie przewodów do gniazda

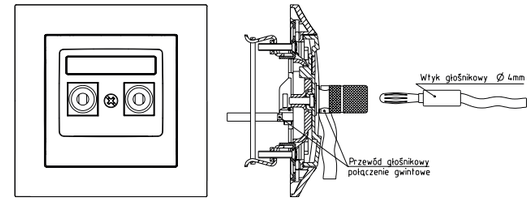


Gniazdo głośnikowe 4mm² (GGN-1...)

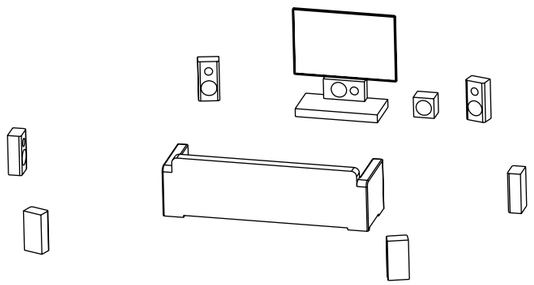
Zastosowanie
Gniazda głośnikowe przeznaczone są do domowych instalacji głośnikowych np. kina domowego.

Budowa
Gniazda GGN-1... umożliwiają podłączenie jednego głośnika.
Wejściowe przewody o maksymalnym przekroju 4mm² należy przykręcić do odpowiednich zacisków, oznaczonych kolorami.
Przewody wyjściowe można podłączyć na dwa sposoby:
- bezpośrednio pod nakrętki gniazda
- z wykorzystaniem wtyków głośnikowych ø4mm

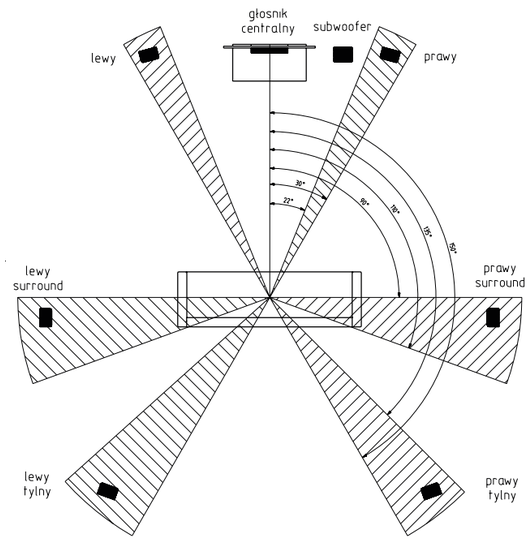
Podłączenie przewodów do gniazda



Przykładowe rozmieszczenie głośników kina domowego



Obszary zakreskowane wskazują miejsca w jakich powinny znaleźć się głośniki.



Instrukcje montażu

Gniazda telefoniczne (GPT-1...; GPT-2...R; GPT-2...N)

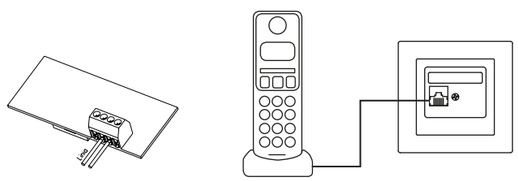
Zastosowanie

Gniazda telefoniczne przeznaczone są do połączenia analogowego telefonu lub modemu komputerowego

Budowa

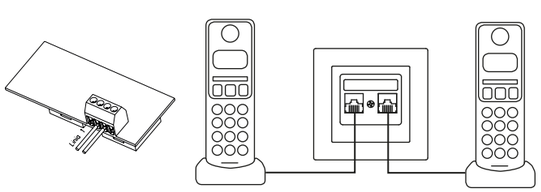
Gniazda GPT-1… posiadają jeden port wejściowy dla przewodu telefonicznego oraz jeden żeński port wyjściowy typu RJ11. Rysunki 1 i 2 przedstawiają sposób podłączenia przewodu wejściowego.
GPT-2…R posiadają jeden port wejściowy dla przewodu telefonicznego oraz dwa żeńskie porty wyjściowe typu RJ11 (jeden numer telefonu na dwóch aparatach).
GPT-2…N posiadają dwa porty wejściowe dla przewodów telefonicznych oraz dwa żeńskie porty wyjściowe typu RJ11 (dwa niezależne numery). Rysunek 3 przedstawia sposób podłączenia przewodów wejściowych. Podłączenie urządzenia do gniazda, np. aparatu telefonicznego, odbywa się za pomocą przewodu na którego końcach znajdują się wtyczki typu RJ11.

Rys.1 Podłączenie przewodu w gniazdach telefonicznych pojedynczych



Żyły przewodu podłączamy do dwóch środkowych zacisków

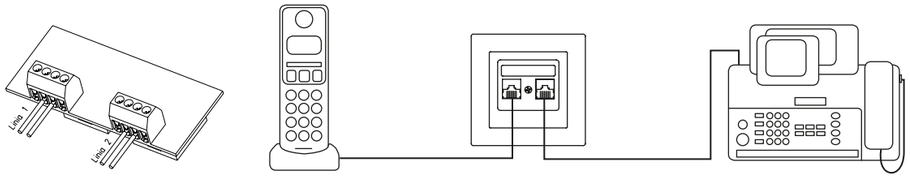
Rys.2 Podłączenie przewodu w gniazdach telefonicznych podwójnych równoległych



Żyły przewodu podłączamy do dwóch środkowych zacisków

Rys. 3 Podłączenie przewodów w gniazdach telefonicznych podwójnych niezależnych

Żyły przewodu podłączamy do dwóch środkowych zacisków



Moduły gniazd telefonicznych RJ12

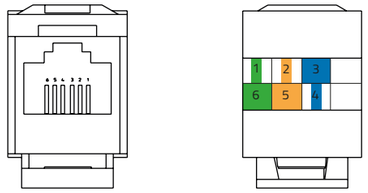
Zastosowanie

Moduły gniazd telefonicznych RJ12 znajdują zastosowanie zarówno do zadań zwykłych (np. połączenia analogowego telefonu lub modemu komputerowego) jak i do zadań specjalnych (np. aparaty telefoniczne na 2 linie + 1 wewnętrzna).

Budowa

Moduły gniazd posiadają port wejściowy sześciostykowy dla przewodów telekomunikacyjnych. Wszystkie gniazda telefoniczne RJ 12 wyposażone są w zaciski typu IDC (Insulation Displacement Contact) w których połączenie jest realizowane poprzez przerwanie izolacji. Podłączenie przewodów ułatwia kolorystyczne oznaczenie każdego zacisku. Rysunek 1 przedstawia kolejność pinów w modułach oraz ich kolorystykę.
Moduły RJ12 posiadają budowę, dzięki której współpracują z obudowami gniazd typu Keystone (rys. 2) zarówno prostymi jak i skośnymi.

Rys. 1 Kolejność pinów w modułach RJ 12



Rys.2 Obudowy gniazd typu Keystone



Moduły gniazd komputerowych RJ45

Zastosowanie

Moduły gniazd komputerowych RJ45 znajdują zastosowanie w internetowych sieciach kablowych.

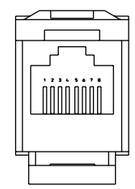
Budowa

Moduły gniazd posiadają port wejściowy ośmiostykowy dla przewodów sygnałowych (potocznie zwanych skrętką) służących do przesyłania informacji. Wszystkie gniazda komputerowe RJ45 wyposażone są w zaciski typu IDC (Insulation Displacement Contact) w których połączenie jest realizowane poprzez przerwanie izolacji. Podłączenie przewodów ułatwia kolorystyczne oznaczenie każdego zacisku. Powszechnie stosowane są dwa sposoby podłączenia przewodów według systemu A lub B. Rysunek 1 przedstawia kolejność pinów w modułach oraz ich kolorystykę.
Moduły mogą być ekranowane lub nie, zaś ze względu na przesyłane częstotliwości dzielimy je na następujące kategorie:
- kategoria 5 o częstotliwości do 100 MHz
- kategoria 6 o częstotliwości do 250 MHz
- kategoria 6A o częstotliwości do 500 MHZ

Moduły RJ45 posiadają budowę, dzięki której współpracują z obudowami gniazd typu Keystone zarówno prostymi jak i skośnymi.

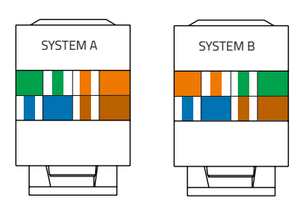
Dla systemu A

1.Brązowy
2.Biało-brązowy
3.Pomarańczowy
4.Biało-niebieski
5.Niebieski
6.Biało-pomarańczowy
7.Zielony
8.Biało-zielony



Dla systemu B

1.Brązowy
2.Biało-brązowy
3.Zielony
4.Biało-niebieski
5.Niebieski
6.Biało-zielony
7.Pomarańczowy
8.Biało-pomarańczowy



Moduły MMC RJ45 kat. 5e, 6, 6a – charakterystyka produktu

- Beznarzędziowy montaż
- Pełne ekranowanie 360 , kontakt z ekranem kabla na całym obwodzie (dotyczy gniazd ekranowanych)
- Uniwersalny system montażu keystone w gniazdach i panelach 19”
- Zawiera prowadnicę par pozwalającą na łatwe rozprowadzenie żył w czasie montażu oraz minimalny rozplot par
- Szerokie pasmo przenoszenia, odporność na przesłuchy dzięki specjalnej konstrukcji wewnętrznej płytki PCB
- Posiada kolorowe naklejki ułatwiające rozprowadzenie żył wg schematu T568 A i B

ZASTOSOWANIA SIECIOWE
- ISDN, VOIP
- IPTV
- ETHERNET: 10 Base T, 100 Base T, 1000 Base T, 10G Base T
- IEEE 802.3at – PoE (Power over Ethernet)
- IEEE 802.3at – PoEP (Power over Ethernet Plus)

STANDARDY OKABLOWANIA
- ISO 11801
- EN 50173-1
- EIA/TIA 568-C.2
- IEC 60512-27-100

Parametry techniczne	
Materiał złączy IDC	stop brązu i platyny pokryty cynkiem
Piny RJ45	stop niklu pokryty złotem
Średnica instalowanej żyły	AWG 26-22; ø0,40÷0,64mm
Maksymalna średnica izolacji żyły	ø1,3mm
Maksymalna średnica przewodu	ø8,5mm
Materiał obudowy	ZAMAC
Temperatura pracy	-40 C / +70 C
Ilość cykli wpięcia	>1000 cykli
Wytrzymałość złącza IDC	200 cykli
Rezystancja pinów RJ45	≤20mΩ
Rezystancja izolacji	>500MΩ przy 100V DC
Rezystancja złącza we/wy:	≤200mΩ
Test napięcia	>1000V DC pin-pin >1500V DC pin-ekran
Napięcie robocze	<72V DC
Przenoszona moc	<30W
Drgania	<10μs [25-250Hz, 5g, 3-osiowe]
Tłumienność sprzężenia	65dB, 75dB – kat. 6a

Instrukcje montażu

Moduły FMT RJ45 kat. 6, 6a - charakterystyka produktu

- Beznarzędziowy montaż
- Optymalny promień zgięcia skrętki 30
- Uniwersalny system montażu keystone
- Zaszycie żył na złączach i mocowanie wykonane jest jednym ruchem przez wciśnięcie metalowego klina
- Kolorowe oznaczenia ułatwiają rozprowadzenie żył wg schematu T568 A i B

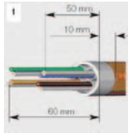
ZASTOSOWANIA SIECIOWE
- ISDN, VOIP
- IPTV
- ETHERNET: 10 Base T, 100 Base T, 1000 Base T, 10G Base T
- IEEE 802.3at – PoE (Power over Ethernet)
- IEEE 802.3at – PoEP (Power over Ethernet Plus)

STANDARDY OKABLOWANIA
- ISO 11801
- EN 50173-1
- EIA/TIA 568-C.2
- IEC 60603-7-41

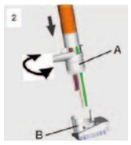
Parametry techniczne

Elastyczna płyta główna wykonana z poliamidu z mechanicznymi elementami sprężystymi (opatentowana)	
Piny RJ45	stop niklu pokryty złotem (1,5μm Ni; 0,8μm Au)
Średnica instalowanej żyły	AWG 24-22; ø0,51÷0,64mm
Maksymalna średnica izolacji żyły	ø1,6mm
Maksymalna średnica przewodu	ø10mm
Materiał obudowy	PBT
Temperatura pracy	-40^{0}C / +70^{0}C
Ilość cykli wpięcia	≥750 cykli
Wytrzymałość złącza IDC	10 cykli przy tej samej średnicy przewodu lub większej
Rezystancja pinów RJ45	20mΩ
Rezystancja izolacji	≥500MΩ
Test napięcia	>1000V DC pin-pin
Napięcie robocze	<72V DC
Przenoszona moc	<30W, <60W – kat. 6a
Prąd roboczy	500mA, przy temperaturze 50^{0}C

Instrukcja instalowania gniazd FMT FLEX



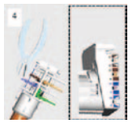
1. Natnij zewnętrzną osłonę kabla na długości ok. 60mm, powłokę ekranowaną 10mm krócej ściągnij ze skrętki par. Dwie żyły (np. brązową i niebieską) pozostaw dłuższe od pozostałych o ok. 10mm jako ułatwienie przy dalszym montażu.



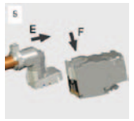
2. Rozszyty uprzednio kabel przełóż przez dławnicę (A) a następnie wprowadź pary żył do rozdzielacza (B) zachowując zgodność z kolorowym oznaczeniem. Poruszając dławnicę (A) ruchem od dołu w lewo i prawo osadź ją na oplocie ekranu kabla.



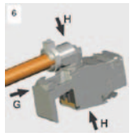
3. Kabel zegnij i ułóż w prowadnicy dławnicy po czym nałóż jej górną część (D) i zepnij je opaską.



4. Osadź żyły we właściwych szczelinach rozdzielacza po czym wystające części żył obetnij równo z bokiem rozdzielacza.

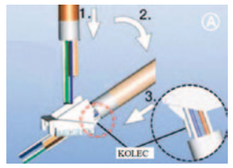


5. Rozdzielacz z osadzonymi żyłami (E) włóż do korpusu gniazda (F).

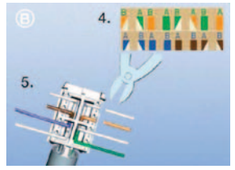


6. Po włożeniu rozdzielacza wsuń klin montażowy (G) do oporu przytrzymując dławnicę i korpus (H).

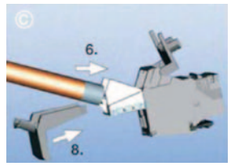
Instrukcja instalowania gniazd FMT



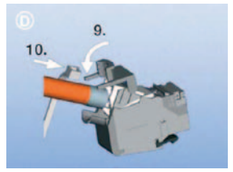
1. Ściągnąć z przewodu izolację, poszczególne pary przewodów wprowadzić do otworów rozdzielacza.
2. Ułożyć przewód w rozdzielaczu.
3. Wprowadzić przewód do rozdzielacza uważając aby kolec rozdzielacza wszedł pod płaszcz kabla.



4. Żyły osadzić prawidłowo w kolorowo oznakowanych polach rozdzielacza.
5. Obciąć wystające z rozdzielacza żyły przewodów.



6. Rozdzielacz z kablem włożyć do korpusu gniazda do oporu.
8. Wsunąć klin montażowy do oporu.



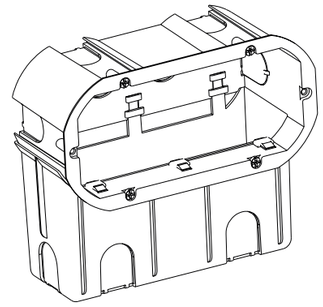
9. Dopasować obejmę mocującą kabla do jego średnicy i docisnąć.
10. Dokładnie zacisnąć opaskę zaciskową w ten sposób zabezpieczyć mocowanie kabla.

Puszka podwójna z kieszenią

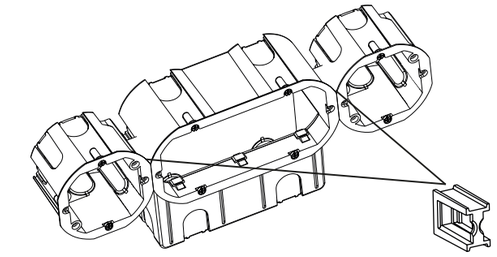
Zastosowanie
Puszka podwójna z kieszenią ma szerokie zastosowanie wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba zwiększonej ilości miejsca na przewody lub inne elementy dodatkowe.

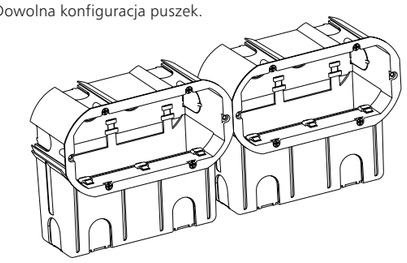
Budowa
Puszka podwójna z kieszenią (rys. 1) wykonana jest z tworzywa odpornego na temperaturę 650 C. Głebokość puszki wynosi 60mm, głębokość kieszeni rówież 60mm. Rozstaw wkętów wynosi 71mm co pozwala na montaż osprzętu serii ramkowych. Zastowowanie łącznika, pozwala na konfigurowanie puszek, dzięki czemu możemy uzyskać dowolną krotność całego zestawu (rys. 2).

Rys.1 Puszka podwójna z kieszenią



Rys. 2 Dowolna konfiguracja puszek.





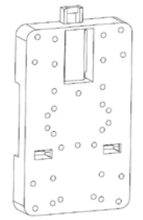
Platforma na szynę

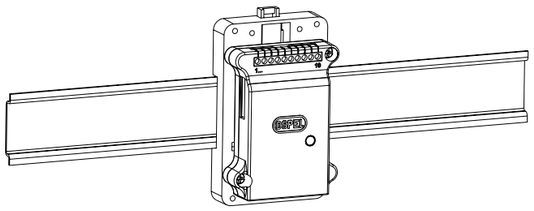
Zastosowanie
Platforma ma zastosowanie w rozdzielnicach, gdzie wykorzystuje się ją do montażu elementów bezpośrednio nie przewidzianych do montażu na szynę TH35.

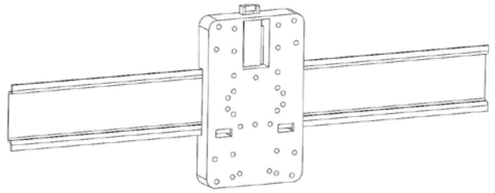
Budowa
Platforma (rys. 1) wykonana jest z materiału o dużej wytrzymałości mechanicznej i termicznej. Element zatrzaskowy zapewnia szybki montaż i demontaż platformy. Znajdujące się w części czołowej 32 otwory wydatnie ułatwiają mocowanie elementów do platformy (np. elementów systemu inteligentnego budynku rys. 2).

Rys. 2 Przykładowe zastosowanie platformy do montażu elementów systemu Presto

Rys.1 Platforma na szynę









OSPEL S.A.

ul. Główna 128, Wierbka
42-436 Pilica
tel./fax: +48 32 67 37 106-110
fax: +48 32 75 08 499
e-mail: office@ospel.com.pl

www.ospel.com.pl