



ISO 9001:2015



katalog produktów
08_2025

**PRODUKT
POLSKI**



O nas

Z.S.E. „OSPEL” Spółka Akcyjna to jeden z wiodących producentów osprzętu elektroinstalacyjnego w Polsce, z ponad 70-letnią tradycją i doświadczeniem w branży.

Nasza siła tkwi w 100% polskim kapitale. Nieustannie inwestujemy w park maszynowy, ludzi i technologie. Dzięki swej wiedzy, ciężkiej pracy i rzetelnemu podejściu jesteśmy solidnym i wiarygodnym partnerem dla klientów indywidualnych oraz firm instalatorskich. Jesteśmy dumni, że marka OSPEL stała się synonimem profesjonalizmu.

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

W tworzenie nowych rozwiązań konstrukcyjnych i funkcjonalnych zaangażowany jest ambitny i kreatywny zespół inżynierów.

W odpowiedzi na zmieniające się potrzeby rynku oraz rozwój technologii, wprowadziliśmy do oferty **innowacyjne łączniki dotykowe**, w tym modele z funkcją **Wi-Fi**, które łączą nowoczesny design z inteligentną funkcjonalnością.

Nasze produkty spełniają najwyższe standardy bezpieczeństwa i jakości – wszystkie wyroby posiadają odpowiednie **certyfikaty potwierdzające zgodność z obowiązującymi normami**. Dodatkowo, od 2000 roku posiadamy **certyfiakat Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001**, obejmujący projektowanie, wytwarzanie, dystrybucję oraz usługi przetwórstwa tworzyw sztucznych i obróbki metali.

Nowoczesność, bezpieczeństwo i estetyka to trzy filary, na których opieramy naszą działalność. Dzięki zaawansowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym oraz dbałości o detale, produkty marki OSPEL od lat cieszą się uznaniem wśród klientów w całej Polsce.

Skupiamy się na sprzedaży hurtowej na terenie całego kraju, ponadto nasze produkty są eksportowane do takich krajów jak: **Węgry, Słowacja, Czechy, Rumunia, Bułgaria, Grecja, Ukraina, Litwa, Estonia, Łotwa, Niemcy, Szwecja, Finlandia, Norwegia, Dania, Wielka Brytania i Egipt.**



Spis treści



Szafir	5
Aria	23
Sonata	47
Sonata Touch	71
Sonata Stal Inox	80
Sonata Nowe Srebro	84
Sonata Sterowanie bezprzewodowe	89
Impresja	95
As	113
As Antybakteryjny	135
Karo	149
Moduły Keystone	165
Kier	169
Akcent	181
Ospel 45	189
Madera	193
Fala	197
Bis	203
Delfina	209
Pozostałe serie	211
Osprzęt siłowy	217
Akcesoria	223
Informacje techniczne	219



Innowacyjne rozwiązania
montażowe, usprawniające
i przyspieszające prace
instalacyjne.



Szafir

Elastyczna ramka maskująca delikatne nierówności ściany, bardzo dużo miejsca na ułożenie przewodów czy tworzywowy mostek z zaczepami umożliwiający precyzyjny montaż i bazowanie produktów w ramach wielokrotnych to tylko niektóre z zalet. Kompaktowy kształt i niewielka wysokość produktów powoduje, iż osprzęt estetycznie przylega do ściany.



Biały – nr 00



Kaszmirowy beż – nr 83



Srebrny – nr 18



Szary mat – nr 70



Czarny metalik – nr 33



nowy kolor

KASZMIROWY BEŻ

Łączniki podtynkowe

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1Z/m/00
Łącznik jednobiegunowy

2600



ŁP-3Z/m/00
Łącznik schodowy

2602



ŁP-6Z/m/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

2604



ŁP-11Z/m/00
Łącznik dwubiegunowy

2606



ŁP-21Z/m/00
Łącznik zwierny

2604



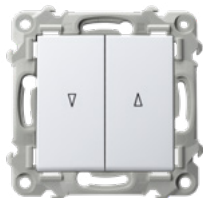
ŁP-2Z/m/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

2601



ŁP-4Z/m/00
Łącznik krzyżowy

2603



ŁP-7Z/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

2605



ŁP-17Z/m/00
Łącznik podwójny zwierny

2610



ŁP-13Z/m/00
Łącznik potrójny

2611



ŁP-9Z/m/00
Łącznik schodowy + jednobiegunowy

2608

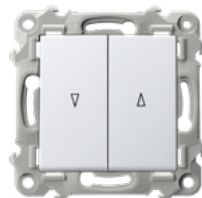
ŁP-10Z/m/00
Łącznik podwójny schodowy

2609



ŁP-5Z/m/00
Łącznik zwierny „światło”

2604



ŁP-7ZB/m/00
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną

2605

Zaciski gwintowe



ŁP-19Z/m/00
Łącznik podwójny krzyżowy
/dostępny tylko w wersji IP-20/

2682

Łączniki podtynkowe z podświetleniem

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1ZS/m/00
Łącznik jednobiegunowy

2600



ŁP-3ZS/m/00
Łącznik schodowy

2602



ŁP-6ZS/m/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

2604



ŁP-11ZS/m/00
Łącznik dwubiegunowy

2606



ŁP-21ZS/m/00
Łącznik zwierny

2604



ŁP-2ZS/m/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

2601



ŁP-4ZS/m/00
Łącznik krzyżowy

2603



ŁP-7ZS/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

2605



ŁP-12ZS/m/00
Łącznik kontrolny

2607



ŁP-17ZS/m/00
Łącznik podwójny zwierny

2610



ŁP-9ZS/m/00
Łącznik schodowy + jednobiegunowy

2608

ŁP-10ZS/m/00
Łącznik podwójny schodowy

2609



ŁP-5ZS/m/00
Łącznik zwierny „światło”

2604



ŁP-7ZBS/m/00
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną

2605

Zaciski gwintowe

Łączniki hotelowy

Zasilanie: 230V~50Hz

Stopień ochrony: IP-20

Obciążenie: 16A

Czas zwłoki: 3s

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



ŁP-15ZS/m/00
Łącznik hotelowy

2649

Łączniki posiadają niewymienny moduł podświetlenia.

Ściemniacz

Zaciski gwintowe
Zasilanie: 230V~50Hz
Stopień ochrony: IP-20



ŁP-8ZL2/m/00 2612
Ściemniacz uniwersalny,
zakres obciążenia: GLS 10-250W,
CFL 5-75W, LED 0-100W,
funkcja wyłącznika czasowego i „time
to bed”

Regulatory temperatury

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20



RTP-1ZN/m/00 2651
Regulator temperatury z czujnikiem
napowietrznym

RTP-1Z/m/00 2651
Regulator temperatury z czujnikiem
podłogowym

Elektroniczny czujnik ruchu

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W,
- świetłówkowe 750W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20
Zakres regulacji czasu załączenia przełącznika:
3s. – 5min.
Kąt pola detekcji: 136°
Zasięg działania: 7m
Współpracuje z LED-ami



ŁP-16Z/m/00 2650
Elektroniczny czujnik ruchu

Gniazdo potrójne EURO

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 2,5A
Stopień ochrony: IP-20



GP-3Z/m/00 2626
Gniazdo potrójne EURO



GP-3ZP/m/00 2626
Gniazdo potrójne EURO
z przesłonami torów prądowych

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem z ładowarką USB A+C

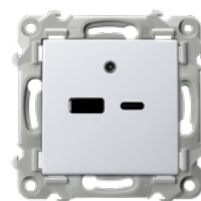
Zaciski bezgwintowe
Napięcie znamionowe:
- wejściowe: 230V~ 50Hz (max 0,3A)
- wyjściowe A lub C: 5VDC prąd 3A; 9VDC prąd 2,22A; 12VDC prąd 1,67A
- wyjściowe A+C: 5VDC prąd 3,4A max 20W łącznie
Stopień ochrony IP-20
Nie współpracuje z puszkami natynkowymi
Standard fast charger



GP-1ZZPUSBAC/m/00 2687
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych,
z ładowarką USB A+C

Ładowarka USB A+C

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe:
- wejściowe 230V~50Hz (max 0,3A)
- wyjściowe A lub C: 5VDC prąd 2,1A; 9VDC
prąd 1,67A; 12VDC prąd 1A
- wyjściowe A+C: 5VDC prąd 2,1A max 12W
łącznie
Stopień ochrony: IP-20
Standard fast charger



GPUSB-2Z/m/00 2683
Ładowarka USB A+C

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-1Z/m/00 2614
Gniazdo pojedyncze



GP-1ZP/m/00 2614
Gniazdo pojedyncze z przesłonami
torów prądowych



GP-1ZZ/m/00 2615
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem



GP-1ZZP/m/00 2615
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych



GP-1ZS/m/00 2618
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko



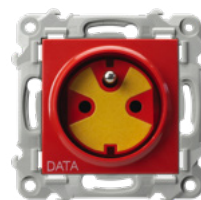
GP-1ZSP/m/00 2618
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko z przesłonami torów prądowych



GP-1ZZD/m/00 2616
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA



GP-1ZZDP/m/00 2616
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
DATA, z przesłonami torów prądowych



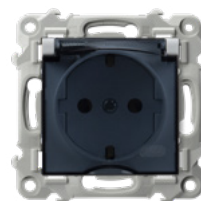
GP-1ZZK/m/00 2617
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym



GPH-1ZZ/m/00/d 2619
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44



GPH-1ZZP/m/00/d 2619
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44,
z przesłonami torów prądowych



GPH-1ZS/m/00/d 2620
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem
schuko, IP-44



GPH-1ZSP/m/00/d 2620
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem
schuko, IP-44, z przesłonami torów
prądowych

Gniazda bryzgoszczelne w kolorze srebrnym, szary mat i czarny metalik dostępne są tylko z wieczkiem przezroczystym.

Gniazda bryzgoszczelne w kolorze białym i kaszmirowy beż dostępne są również z wieczkiem w kolorze produktu. Po oznaczeniu wybranego produktu proszę dopisać /00/w dla koloru białego lub .../83/w dla koloru kaszmirowy beż.

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20

Przeznaczone do montażu w ramki wielokrotne



GP-2ZR/m/00
Gniazdo podwójne

2623



GP-2ZRZ/m/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem

2624



GP-2ZRZP/m/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem
z przesłonami torów prądowych

2624

Gniazda podtynkowe (sprzedawane w całości)

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-2Z/00
Gniazdo podwójne

2621



GP-2ZZ/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem

2622



GP-2ZZP/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

2622



GP-2ZC/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z funkcją niezamienności faz

2627



GP-2ZS/00
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko

2625



GP-2ZSP/00
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko
z przesłonami torów prądowych

2625

Gniazda ekwipotencjalne



GPE-1Z/m/00 *
Gniazdo ekwipotencjalne
pojedyncze

2645



GPE-2Z/m/00 *
Gniazdo ekwipotencjalne
podwójne

2646



WKE*
Wtyczka gniazda ekwipotencjalnego

1571

Gniazda antenowe



GPA-1ZF/m/00
Gniazdo antenowe typu F,
pojedyncze

2633



GPA-2ZF/m/00
Gniazdo antenowe typu F,
podwójne

2634



GPA-10ZP/m/00*
Gniazdo RTV przelotowe
współczynnik tłumienia 10 dB

2628

GPA-14ZP/m/00*
Gniazdo RTV przelotowe
współczynnik tłumienia 14 dB

2628

GPA-16ZP/m/00*
Gniazdo RTV przelotowe
współczynnik tłumienia 16 dB

2628



GPA-10ZPZ/m/00*
Gniazdo RTV zakończeniowe
współczynnik tłumienia 10 dB

2628



GPA-ZK/m/00
Gniazdo RTV końcowe
współczynnik tłumienia 2,5-3 dB

2629



GPA-ZS/m/00
Gniazdo RTV-SAT
współczynnik tłumienia 1,5-2 dB

2630



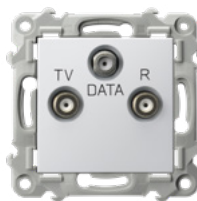
GPA-ZSP/m/00*
Gniazdo RTV-SAT przelotowe
współczynnik tłumienia 1,2 dB

2630



GPA-Z2S/m/00
Gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
współczynnik tłumienia 1,5 dB

2632



GPA-ZD/m/00*
Gniazdo RTV-DATA

2631

* dostępne na zamówienie

Gniazda telefoniczne

Złącze IDC



GPT-1Z/m/00 2635
Gniazdo telefoniczne pojedyncze



GPT-2ZN/m/00 2636
Gniazdo telefoniczne podwójne
niezależne

Gniazda głośnikowe



GG-1Z/m/00 2642
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
przyłączalność przewodów 0,75mm²



GG-2Z/m/00 2643
Gniazdo głośnikowe, podwójne
przyłączalność przewodów 0,75mm²



GGN-1Z/m/00 2644
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
przyłączalność przewodów 6mm²

Gniazda komputerowe

Złącze IDC



GPK-1Z/K/m/00 2637
Gniazdo komputerowe pojedyncze,
kat. 5e, MMC



GPK-2Z/K/m/00 2639
Gniazdo komputerowe podwójne,
kat. 5e, MMC



Obudowy gniazd typu Keystone



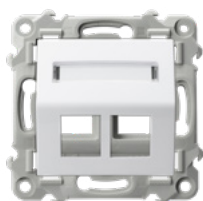
GPK-1Z/p/00 2637
Obudowa gniazda pojedynczego,
prosta



GPK-1ZS/p/00 2638
Obudowa gniazda pojedynczego,
skośna

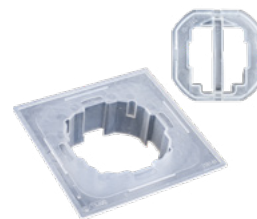


GPK-2Z/p/00 2639
Obudowa gniazda podwójnego,
prosta



GPK-2ZS/p/00 2640
Obudowa gniazda podwójnego,
skośna

Akcesoria do łączników IP-44



ZU-1Z 2685
Zestaw uszczelniający
do łączników IP-44

Istnieje możliwość zabudowy łączników IP-20 jako łączniki IP-44, w tym celu należy nabyć zestaw uszczelniający oraz ramkę z oznaczeniem IP-44 – strona 17.

Moduły pasujące do powyższych obudów znajdują się na stronie 165.

Przyłącz kablowy



GPPK-1Z/m/00 2647
Przyłącz kablowy



Z-1Z/m/00 2648
Zaślepka

Ostłona ochronna



O-1Z 2686
Ostłona ochronna

Puszki instalacyjne



PNP-1U/00 2161
Puszka instalacyjna, pojedyncza

PNP-2U/00 2162
Puszka instalacyjna, podwójna

PNP-3U/00 2163
Puszka instalacyjna, potrójna

PNP-4U/00 2164
Puszka instalacyjna, poczwórna

PNP-5U/00 2165
Puszka instalacyjna, pięciokrotna



Szafir

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

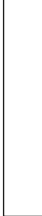
Ramki Standard

biały		kaszmirowy beż		
				
R-1Z/00 Ramka pojedyncza	2652	R-1Z/83 Ramka pojedyncza	2652	
R-2Z/00 Ramka podwójna	2653	R-2Z/83 Ramka podwójna	2653	
R-3Z/00 Ramka potrójna	2654	R-3Z/83 Ramka potrójna	2654	
R-4Z/00 Ramka poczwórna	2655	R-4Z/83 Ramka poczwórna	2655	
R-5Z/00 Ramka pięciokrotna	2656	R-5Z/83 Ramka pięciokrotna	2656	

Ramki Metallic

srebrny		szary mat		czarny metalik		
						
R-1Z/18 Ramka pojedyncza	2652	R-1Z/70 Ramka pojedyncza	2652	R-1Z/33 Ramka pojedyncza	2652	
R-2Z/18 Ramka podwójna	2653	R-2Z/70 Ramka podwójna	2653	R-2Z/33 Ramka podwójna	2653	
R-3Z/18 Ramka potrójna	2654	R-3Z/70 Ramka potrójna	2654	R-3Z/33 Ramka potrójna	2654	
R-4Z/18 Ramka poczwórna	2655	R-4Z/70 Ramka poczwórna	2655	R-4Z/33 Ramka poczwórna	2655	
R-5Z/18 Ramka pięciokrotna	2656	R-5Z/70 Ramka pięciokrotna	2656	R-5Z/33 Ramka pięciokrotna	2656	

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

	nr 00 biały		nr 83 kaszmirowy beż		nr 18 srebrny		nr 70 szary mat		nr 33 czarny metalik
--	-------------	---	----------------------	---	---------------	---	-----------------	---	----------------------

Ramki Standard do zestawów IP-44

biały		kaszmirowy beż		
				
RH-1Z/00 Ramka pojedyncza	2652	RH-1Z/83 Ramka pojedyncza	2652	
RH-2Z/00 Ramka podwójna	2653	RH-2Z/83 Ramka podwójna	2653	
RH-3Z/00 Ramka potrójna	2654	RH-3Z/83 Ramka potrójna	2654	
RH-4Z/00 Ramka poczwórna	2655	RH-4Z/83 Ramka poczwórna	2655	
RH-5Z/00 Ramka pięciokrotna	2656	RH-5Z/83 Ramka pięciokrotna	2656	

Ramki Metallic do zestawów IP-44

srebrny		szary mat		czarny metalik		
						
RH-1Z/18 Ramka pojedyncza	2652	RH-1Z/70 Ramka pojedyncza	2652	RH-1Z/33 Ramka pojedyncza	2652	
RH-2Z/18 Ramka podwójna	2653	RH-2Z/70 Ramka podwójna	2653	RH-2Z/33 Ramka podwójna	2653	
RH-3Z/18 Ramka potrójna	2654	RH-3Z/70 Ramka potrójna	2654	RH-3Z/33 Ramka potrójna	2654	
RH-4Z/18 Ramka poczwórna	2655	RH-4Z/70 Ramka poczwórna	2655	RH-4Z/33 Ramka poczwórna	2655	
RH-5Z/18 Ramka pięciokrotna	2656	RH-5Z/70 Ramka pięciokrotna	2656	RH-5Z/33 Ramka pięciokrotna	2656	

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

Poniżej przykładowe zamówienia



ŁP-1Z/m/00

+



R-1Z/00

=



Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze białym należy zamówić:

ŁP-1Z/m/00

R-1Z/00



GP-1ZZ/m/70

+



R-1Z/70

=



Aby otrzymać gniazdo pojedyncze z uziemieniem w kolorze szary mat należy zamówić:

GP-1ZZ/m/70

R-1Z/70



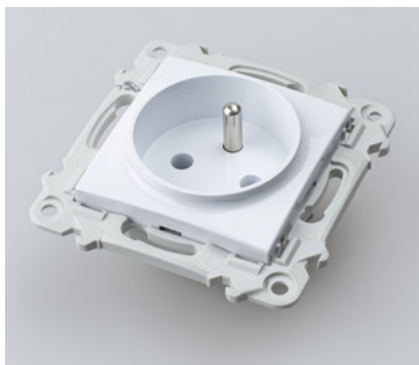
Oznaczenia

Produkty z serii Szafir (*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 w kolorze białym i metalizowanym, z tym, że po oznaczeniu dla produktów w kolorze:

białym – należy dopisać numer 00,
kaszmirowy beż – należy dopisać numer 83,
srebrnym – należy dopisać numer 18,
szary mat – należy dopisać numer 70,
czarnym metalik – należy dopisać numer 33.

ŁP-.....Z/m	łączniki – w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika	GP-1ZZUSBAC/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, z ładowarką USB A+C
ŁP-8ZL2/m	ściemniacz uniwersalny do obciążenia żarowego, halogenowego oraz LED	GPUSB-2Z/m	ładowarka USB A+C
ŁP-15ZS/m	łącznik hotelowy	GPT-1Z/m	gniazdo telefoniczne, pojedyncze
RTP-1Z/m	regulator temperatury	GPT-2ZN/m	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne
GP-16Z/m	elektroniczny czujnik ruchu	GPA-1ZF/m	gniazdo antenowe typu F, pojedyncze
GP-1Z/m	gniazdo pojedyncze	GPA-2ZF/m	gniazdo antenowe typu F, podwójne
GP-1ZP/m	gniazdo pojedyncze z przesłonami	GPA-ZK/m	gniazdo RTV końcowe
GP-1ZZ/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem	GPA-10ZPZ/m	gniazdo antenowe, zakończeniowe (na zamówienie)
GP-1ZZP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami	GPA-10ZP/m	gniazdo RTV przelotowe (na zamówienie)
GP-1ZS/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko	GPA-14ZP/m	gniazdo RTV przelotowe (na zamówienie)
GP-1ZSP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami	GPA-16ZP/m	gniazdo RTV przelotowe (na zamówienie)
GP-1ZZD/m	gniazdo z uziemieniem DATA	GPA-ZS/m	gniazdo RTV-SAT, końcowe
GP-1ZZDP/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z przesłonami	GPA-ZSP/m	gniazdo RTV-SAT przelotowe (na zamówienie)
GP-1ZZK/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym	GPA-Z2S/m	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
GPH-1ZZ/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44	GPA-ZD/m	gniazdo RTV-DATA (na zamówienie)
GPH-1ZZP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44, z przesłonami	GG-1Z/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GPH-1ZS/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44	GG-2Z/m	gniazdo głośnikowe, podwójne
GPH-1ZSP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami	GGN-1Z/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GP-2ZR/m	gniazdo podwójne	GPK-1Z/K/m	gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC
GP-2ZRZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem	GPK-2Z/K/m	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GP-2ZRZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami	GPK-1Z/p	obudowa pojedynczego gniazda, prosta
GP-2Z	gniazdo podwójne *	GPK-2Z/p	obudowa podwójnego gniazda, prosta
GP-2ZZ	gniazdo podwójne z uziemieniem *	GPK-1ZS/p	obudowa gniazda pojedynczego, skośna
GP-2ZC	gniazdo podwójne z uziemieniem, z funkcją niezamienności faz *	GPK-2ZS/p	obudowa gniazda podwójnego, skośna
GP-2ZS	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko *	GPE-1Z/m	gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze (na zamówienie)
GP-2ZSP	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko z przesłonami *	GPE-2Z/m	gniazdo ekwipotencjalne podwójne (na zamówienie)
GP-2ZZP	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami *	GPPK-1Z/m	przyłącz kablowy
GP-3Z/m	gniazdo potrójne EURO	Z-1Z/m	zaślepka
GP-3ZP/m	gniazdo potrójne EURO z przesłonami		

Łatwy i szybki montaż osprzętu elektroinstalacyjnego



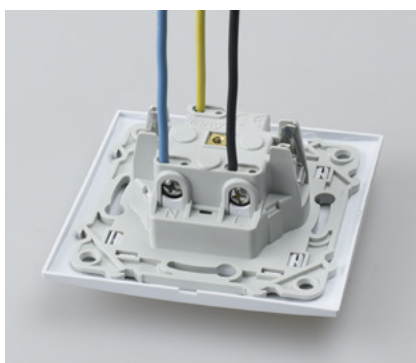
W najpopularniejszym gnieździe wtyczkowym oraz w gniazdach specjalistycznych montaż odbywa się za pomocą precyzyjnych zaczków „na klik”.



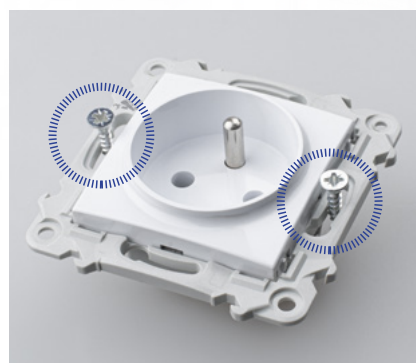
Wkręty zacisków, gniazd wtyczkowych są fabrycznie odkręcone i wstępnie przygotowane do instalacji przewodów. Wkręty są zabezpieczone przed całkowitym wykręceniem i ewentualnym ich zgubieniem.



W gniazdach podwójnych dokręcanie przewodów ułatwiają wkręty usytuowane w jednym kierunku.



Prostopadłe wprowadzenie przewodów do zacisków eliminuje możliwość ich wysunięcia się z zacisku podczas przykręcania produktu do puszek instalacyjnych.

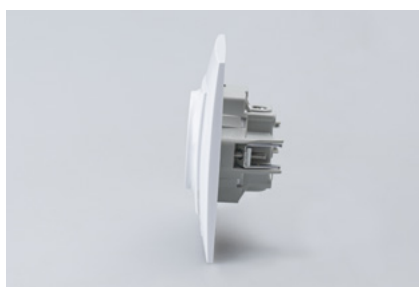


Konstrukcja łączników, gniazd wtyczkowych pojedynczych oraz gniazd specjalistycznych umożliwia ich przykręcenie do puszek instalacyjnych bez uprzedniego demontażu pokryw zewnętrznych.

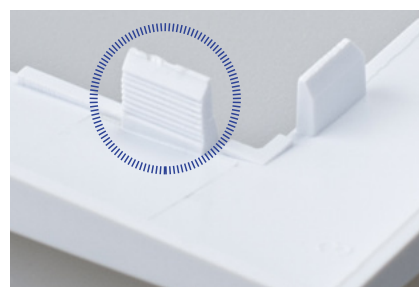
Dzięki łukowemu kształtowi otworu montażowego można dokonać niewielkiej korekty ustawienia w nierówno zamontowanej puszcze instalacyjnej.

GNIAZDA





Subtelny, płaski kształt pokryw zewnętrznych serii gwarantuje wysoką estetykę eksponowanych na ścianie produktów.



Wyposażona w multi-zaczepty elastyczna ramka umożliwia precyzyjne dopasowanie do ściany niwelując krzywizny i niedoskonałości powierzchni. Montowana bez konieczności zdejmowania pokryw lub klawiszy.



Ergonomiczne przyciski zwalniające zapewniają łatwy i szybki demontaż przewodu z zacisku bezgwintowego.

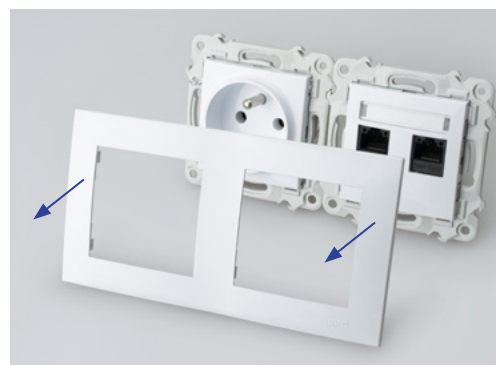
ŁĄCZNIKI



Największa zmiana wprowadzona w serii Szafir, w stosunku do dotychczasowych produktów, to zastosowanie mostka z tworzywa.



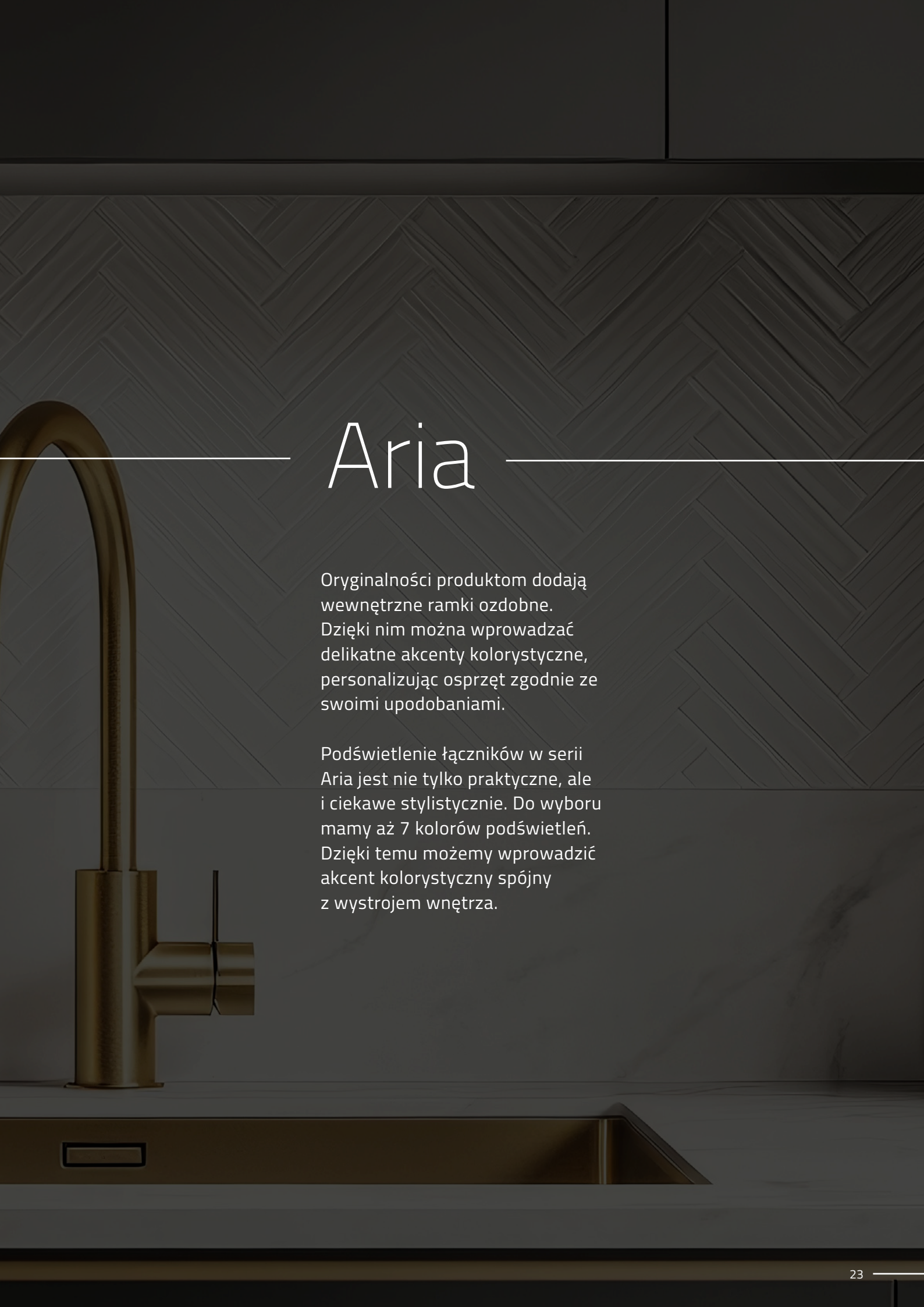
Mostek, który wykonany jest z tworzywa, posiada na swym obwodzie zaczepy zapewniające idealne wzajemne ułożenie produktów podczas ich instalowania w zestawach wielokrotnych.



Podczas renowacji ściany np. do malowania, nie trzeba demontować wszystkich pokryw zewnętrznych, wystarczy zdjąć ramkę. Nowoczesna metoda mocowania ramek zewnętrznych umożliwia wymianę jednego produktu w zestawie bez konieczności demontażu pozostałych.



Połączenie nowoczesnego
wzornictwa i idealnych proporcji.
Oryginalne ramki wewnętrzne
tworzą **niebanalny akcent
wizualny.**



Aria

Oryginalności produktom dodają wewnętrzne ramki ozdobne. Dzięki nim można wprowadzać delikatne akcenty kolorystyczne, personalizując osprzęt zgodnie ze swoimi upodobaniami.

Podświetlenie łączników w serii Aria jest nie tylko praktyczne, ale i ciekawe stylistycznie. Do wyboru mamy aż 7 kolorów podświetleń. Dzięki temu możemy wprowadzić akcent kolorystyczny spójny z wystrojem wnętrza.



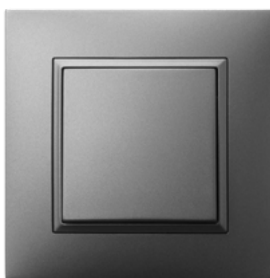
Biały – nr 00



Ecru – nr 27



Srebrny – nr 18



Szary mat – nr 70



Czarny metalik – nr 33

DOSTĘPNE KOLORY PODŚWIETLENIA



LED złoty



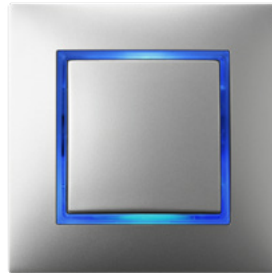
LED czerwony



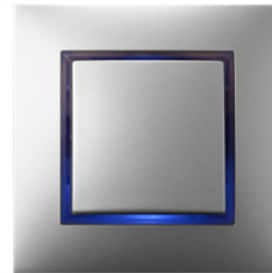
LTS pomarańczowy



LED zielony



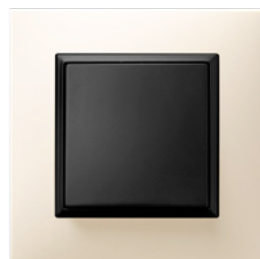
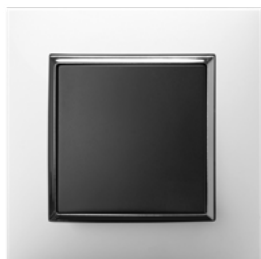
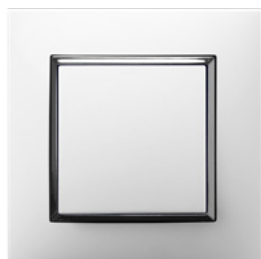
LED niebieski



LTS niebieski



LED biały





Łączniki podtynkowe

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1U/m/00
Łącznik jednobiegunowy

2100



ŁP-21U/m/00
Łącznik zwierny

2104



ŁP-3U/m/00
Łącznik schodowy

2102



ŁP-6U/m/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

2104



ŁP-2U/m/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

2101



ŁP-17U/m/00
Łącznik podwójny zwierny

2111



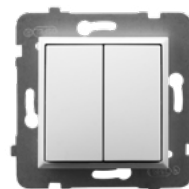
ŁP-4U/m/00
Łącznik krzyżowy

2103



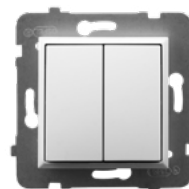
ŁP-7U/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

2105



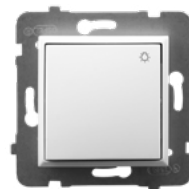
ŁP-9U/m/00
Łącznik schodowy + jednobiegunowy

2109



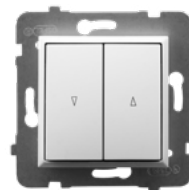
ŁP-10U/m/00
Łącznik podwójny schodowy

2110



ŁP-5U/m/00
Łącznik zwierny „światło”

2104



ŁP-7UB/m/00
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną

2106

nr 00 biały

nr 27 ecru

nr 18 srebrny

nr 70 szary mat

nr 33 czarny metalik



ŁP-11U/m/00
Łącznik dwubiegunowy

2107



ŁP-13U/m/00
Łącznik potrójny

2112



ŁP-12US/m/00
Łącznik kontrolny

2108



ŁP-24U/m/00
Łącznik potrójny, zwierny

2192

Zaciski gwintowe



ŁP-19U/m
Łącznik podwójny krzyżowy
/dostępny tylko w wersji IP-20/

2193



ŁP-19US/m
Łącznik podwójny krzyżowy
z podświetleniem
/dostępny tylko w wersji IP-20/

2193

Łącznik hotelowy

Zasilanie: 230V~50Hz
Stopień ochrony: IP-20
Obciążenie: 16A
Czas zwłoki: 3s

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



ŁP-15US/m/00
Łącznik hotelowy

2153

Akcesoria do łączników IP-44

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



ZU-1R
Zestaw uszczelniający
do łączników IP-44

1118

Zespół podświetlenia do łączników



ZP-1UP
Zespół podświetlenia LTS
kolor pomarańczowy 2100



ZP-2UG
Zespół podświetlenia LED
kolor złoty 2100



ZP-2UC
Zespół podświetlenia LED
kolor czerwony 2100



ZP-1UN
Zespół podświetlenia LTS
kolor niebieski 2100



ZP-2UZ
Zespół podświetlenia LED
kolor zielony 2100



ZP-2UB
Zespół podświetlenia LED
kolor biały 2100



ZP-2UN
Zespół podświetlenia LED
kolor niebieski 2100

Uwaga: Za wyjątkiem łączników ŁP-9U, ŁP-10U, ŁP-17U, ŁP-19U i ŁP-24U

Zespół podświetlenia do łączników potrójnych



ZP-3UP
Zespół podświetlenia LTS
kolor pomarańczowy 2112



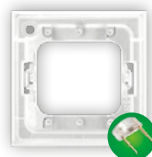
ZP-4UG
Zespół podświetlenia LED
kolor złoty 2112



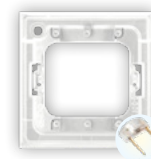
ZP-4UC
Zespół podświetlenia LED
kolor czerwony 2112



ZP-3UN
Zespół podświetlenia LTS
kolor niebieski 2112



ZP-4UZ
Zespół podświetlenia LED
kolor zielony 2112



ZP-4UB
Zespół podświetlenia LED
kolor biały 2112



ZP-4UN
Zespół podświetlenia LED
kolor niebieski 2112

Sposób zamawiania łączników z podświetleniem na str. 41

nr 00 biały	nr 27 ecru	nr 18 srebrny	nr 70 szary mat	nr 33 czarny metalik
-------------	------------	---------------	-----------------	----------------------

Ściemniacze

Zaciski gwintowe
Zasilanie: 230V~50Hz
Stopień ochrony: IP-20



ŁP-8U/m/00 2113
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy, przystosowany do obciążenia żarowego i halogenowego, zakres obciążenia 40-400W



ŁP-8UL2/m/00 2114
Ściemniacz uniwersalny, zakres obciążenia: GLS 10-250W, CFL 5-75W, LED 0-100W, funkcja wyłącznika czasowego i „time to bed”

Regulatory temperatury

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20



RTP-1UN/m/00 2155
Regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym



RTP-1U/m/00* 2180
Regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym

Elektroniczny czujnik ruchu

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W,
- świetłówkowe 750W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20
Zakres regulacji czasu załączenia przełącznika: 3s. – 5min.
Kąt pola detekcji: 136°
Zasięg działania: 7m
Współpracuje z LED-ami



ŁP-16U/m/00 2154
Elektroniczny czujnik ruchu

Gniazda potrójne EURO

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 2,5A
Stopień ochrony: IP-20



GP-3U/m/00 2127
Gniazdo potrójne EURO



GP-3UP/m/00 2127
Gniazdo potrójne EURO z przesłonami torów prądowych

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB

Zaciski bezgwintowe
Napięcie znamionowe:
- wejściowe: 230V~50Hz
- wyjściowe: 5VDC
Prąd znamionowy: 2,1A
Stopień ochrony: IP-20
Nie współpracuje z puszkami natynkowymi



GP-1UZPUSB/m/00 2186
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, z ładowarką USB

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB A+C

Zaciski bezgwintowe
Napięcie znamionowe:
- wejściowe: 230V~50Hz (max 0,3A)
- wyjściowe A lub C: 5VDC prąd 3A;
9VDC prąd 2,22A; 12VDC prąd 1,67A
- wyjściowe A+C: 5VDC prąd 3,4A
max 20W łącznie
Stopień ochrony: IP-20
Nie współpracuje z puszkami natynkowymi
Standard fast charger



GP-1UZPUSBAC/m/00 2194
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, z ładowarką USB A+C

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-1U/m/00
Gniazdo pojedyncze

2115



GP-1UP/m/00
Gniazdo pojedyncze z przesłonami
torów prądowych

2115



GP-1UZ/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem

2116



GP-1UZP/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

2116



GP-1US/m/00
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko

2119



GP-1USP/m/00
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych

2119



GP-1UZD/m/00/22
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA

2117



GP-1UZDP/m/00/22
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
DATA, z przesłonami torów prądowych

2117



GP-1UZK/m/00/22
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym

2118



GPH-1UZ/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44

2120



GPH-1UZP/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44,
z przesłonami torów prądowych

2120



GPH-1US/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44

2121



GPH-1USP/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem
schuko, IP-44, z przesłonami torów
prądowych

2121

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.

nr 00 biały

nr 27 ecru

nr 18 srebrny

nr 70 szary mat

nr 33 czarny metalik

Gniazda podtynkowe do linii Standard

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-2UR/m/00

Gniazdo podwójne

2124



GP-2URZ/m/00

Gniazdo podwójne z uziemieniem

2125



GP-2URZP/m/00

Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

2125

Gniazda podtynkowe do linii Prestige



GP-2URAZ/m/00

Gniazdo podwójne z uziemieniem

2125



GP-2URAZP/m/00

Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

2125

Gniazda podtynkowe (sprzedawane w całości)

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-2U/00

Gniazdo podwójne

2122



GP-2UZ/00

Gniazdo podwójne z uziemieniem

2123



GP-2UZP/00

Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

2123



GP-2US/00

Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko

2126



GP-2USP/00

Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych

2126



GP-2UC/00

Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z funkcją niezamienności faz

2128

Gniazda ekwipotencjalne



GPE-1U/m/00*
Gniazdo ekwipotencjalne
pojedyncze

2149



GPE-2U/m/00*
Gniazdo ekwipotencjalne
podwójne

2150



WKE*
Wtyczka gniazda
ekwipotencjalnego

1571

Gniazda antenowe

Zaciski gwintowe



GPA-1UF/m/00
Gniazdo antenowe typu F, pojedyncze

2135



GPA-2UF/m/00
Gniazdo antenowe typu F, podwójne

2136



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

2131



GPA-U2S/m/00
Gniazdo RTV-SAT,
z dwoma wyjściami SAT

2134



GPA-UD/m/00*
Gniazdo RTV-DATA

2133



GPA-UK/m/00
Gniazdo RTV końcowe,
współczynnik tłumienia 2,5-3 dB

2130

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

2129

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

2129

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

2129

GPA-10UPZ/m/00*
Gniazdo RTV zakończeniowe

2129

* dostępne na zamówienie

nr 00 biały

nr 27 ecru

nr 18 srebrny

nr 70 szary mat

nr 33 czarny metalik

Gniazda telefoniczne

Zaciski gwintowe



GPT-1U/m/00 2137
Gniazdo telefoniczne pojedyncze



GPT-2UN/m/00 2138
Gniazdo telefoniczne podwójne, niezależne

GPT-2UR/m/00 2138
Gniazdo telefoniczne podwójne, równoległe

Gniazda głośnikowe



GG-1U/m/00 2146
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
przyłączalność przewodów 0,75 mm²



GG-2U/m/00 2147
Gniazdo głośnikowe, podwójne
przyłączalność przewodów 0,75 mm²



GGN-1U/m/00 2148
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
przyłączalność przewodów 6 mm²

Gniazda komputerowe

Złącze IDC



GPK-1U/K/m/00 2139
Gniazdo komputerowe pojedyncze,
kat. 5e, MMC



GPK-2U/K/m/00 2142
Gniazdo komputerowe podwójne,
kat. 5e, MMC

Obudowy gniazd typu Keystone



GPk-1U/p/00 2140
Obudowa gniazda pojedynczego,
prosta



GPk-1US/p/00 2141
Obudowa gniazda pojedynczego,
skośna



GPk-1UP/p/00 2178
Obudowa gniazda pojedynczego,
z przesłoną, prosta



GPk-2U/p/00 2143
Obudowa gniazda podwójnego,
prosta



GPk-2US/p/00 2144
Obudowa gniazda podwójnego,
skośna



GPk-2UP/p/00 2179
Obudowa gniazda podwójnego,
z przesłoną, prosta

Moduły pasujące do powyższych obudów znajdują się na stronie 165.

Przyłącz kablowy

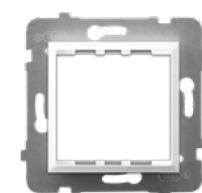
Zaciski gwintowe, 5x4mm²
Stopień ochrony: IP-20
Montaż podtynkowy do puszek Ø60



GPPK-1U/m/00 2151
Przyłącz kablowy



Z-1U/m/00 2152
Zaślepka

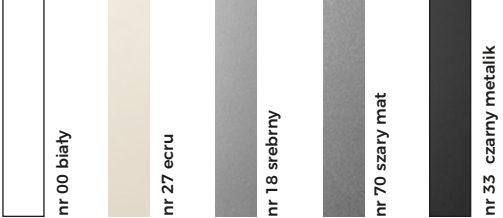


AP45-1U/m/00 2187
Adapter

Zaślepka

Adapter

Umożliwia zastosowanie w serii Aria
wyrobów systemu Ospel 45



Puszki instalacyjne

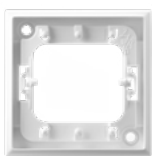


PNP-1U/00	2161	
Puszka instalacyjna, pojedyncza		
PNP-2U/00	2162	
Puszka instalacyjna, podwójna		
PNP-3U/00	2163	
Puszka instalacyjna, potrójna		
PNP-4U/00	2164	
Puszka instalacyjna, poczwórna		
PNP-5U/00	2165	
Puszka instalacyjna, pięciokrotna		

Ramki ozdobne



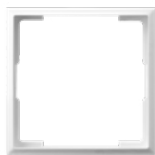
RO-1U/00 2100
Ramka ozdobna do łączników



RO-13U/00 2112
Ramka ozdobna, do łączników potrójnych



RO-5U/00 2193
Ramka ozdobna do łączników krzyżowych podwójnych



RO-2U/00 2115
Ramka ozdobna do gniazd: wtyczkowych pojedynczych, teleinformatycznych i ściemniaczy



RO-3U/00 2122
Ramka ozdobna do gniazd wtyczkowych podwójnych



RO-4U/00 2124
Ramka ozdobna do gniazd wtyczkowych podwójnych do ramek

Do produktów z serii Aria dostępne są ramki ozdobne w szerokiej gamie kolorystycznej. Aby zamówić ramkę w wybranym kolorze należy w miejsce kropek wpisać numer żądanego koloru zgodnie z prezentacją kolorystyczną poniżej. Przedstawione kolory mogą nieznacznie różnić się od oryginałów.

- RO-1U/...
- RO-13U/...
- RO-2U/...
- RO-3U/...
- RO-4U/...
- RO-5U/...



00 - biały



27 - ecru



18 - srebro



70 - szary mat



33 - czarny metalik



67 - srebro błysk

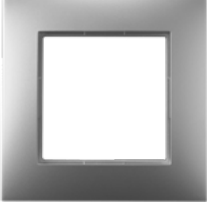


68 - złoto błysk

Ramki Standard

biały		ecru		
				
R-1U/00 Ramka pojedyncza	2156	R-1U/27 Ramka pojedyncza	2156	
R-2U/00 Ramka podwójna	2157	R-2U/27 Ramka podwójna	2157	
R-3U/00 Ramka potrójna	2158	R-3U/27 Ramka potrójna	2158	
R-4U/00 Ramka poczwórna	2159	R-4U/27 Ramka poczwórna	2159	
R-5U/00 Ramka pięciokrotna	2160	R-5U/27 Ramka pięciokrotna	2160	

Ramki Metallic

srebrny		szary mat		czarny metalik		
						
R-1U/18 Ramka pojedyncza	2156	R-1U/70 Ramka pojedyncza	2156	R-1U/33 Ramka pojedyncza	2156	
R-2U/18 Ramka podwójna	2157	R-2U/70 Ramka podwójna	2157	R-2U/33 Ramka podwójna	2157	
R-3U/18 Ramka potrójna	2158	R-3U/70 Ramka potrójna	2158	R-3U/33 Ramka potrójna	2158	
R-4U/18 Ramka poczwórna	2159	R-4U/70 Ramka poczwórna	2159	R-4U/33 Ramka poczwórna	2159	
R-5U/18 Ramka pięciokrotna	2160	R-5U/70 Ramka pięciokrotna	2160	R-5U/33 Ramka pięciokrotna	2160	

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



Ramki Standard do zestawów IP-44

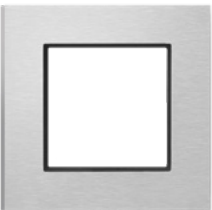
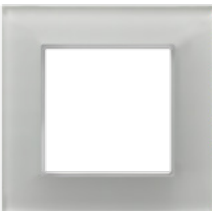
biały		ecru		
				
RH-1U/00 Ramka pojedyncza	2156	RH-1U/27 Ramka pojedyncza	2156	
RH-2U/00 Ramka podwójna	2157	RH-2U/27 Ramka podwójna	2157	
RH-3U/00 Ramka potrójna	2158	RH-3U/27 Ramka potrójna	2158	
RH-4U/00 Ramka poczwórna	2159	RH-4U/27 Ramka poczwórna	2159	
RH-5U/00 Ramka pięciokrotna	2160	RH-5U/27 Ramka pięciokrotna	2160	

Ramki Metallic do zestawów IP-44

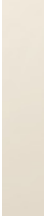
srebrny		szary mat		czarny metalik		
						
RH-1U/18 Ramka pojedyncza	2156	RH-1U/70 Ramka pojedyncza	2156	RH-1U/33 Ramka pojedyncza	2156	
RH-2U/18 Ramka podwójna	2157	RH-2U/70 Ramka podwójna	2157	RH-2U/33 Ramka podwójna	2157	
RH-3U/18 Ramka potrójna	2158	RH-3U/70 Ramka potrójna	2158	RH-3U/33 Ramka potrójna	2158	
RH-4U/18 Ramka poczwórna	2159	RH-4U/70 Ramka poczwórna	2159	RH-4U/33 Ramka poczwórna	2159	
RH-5U/18 Ramka pięciokrotna	2160	RH-5U/70 Ramka pięciokrotna	2160	RH-5U/33 Ramka pięciokrotna	2160	

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

Ramki Prestige – ramki sprzedawane tylko w wersji IP-20

szczotkowane aluminium		szczotkowany antracyt		
				
R-1UAC/62/25 Ramka pojedyncza	2156	R-1UAC/64/25 Ramka pojedyncza	2156	
R-2UAC/62/25 Ramka podwójna	2157	R-2UAC/64/25 Ramka podwójna	2157	
R-3UAC/62/25 Ramka potrójna	2158	R-3UAC/64/25 Ramka potrójna	2158	
R-4UAC/62/25 Ramka poczwórna	2159	R-4UAC/64/25 Ramka poczwórna	2159	
białe szkło		czarne szkło		
				
R-1UGC/31/00 Ramka pojedyncza	2156	R-1UGC/32/25 Ramka pojedyncza	2156	
R-2UGC/31/00 Ramka podwójna	2157	R-2UGC/32/25 Ramka podwójna	2157	
R-3UGC/31/00 Ramka potrójna	2158	R-3UGC/32/25 Ramka potrójna	2158	
R-4UGC/31/00 Ramka poczwórna	2159	R-4UGC/32/25 Ramka poczwórna	2159	
szare szkło				
				
R-1UGC/41/25 Ramka pojedyncza	2156			
R-2UGC/41/25 Ramka podwójna	2157			
R-3UGC/41/25 Ramka potrójna	2158			
R-4UGC/41/25 Ramka poczwórna	2159			

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

	nr 00 biały		nr 27 ecru		nr 18 srebrny		nr 70 szary mat		nr 33 czarny metalik
--	-------------	---	------------	---	---------------	---	-----------------	---	----------------------

Poniżej przykładowe zamówienia

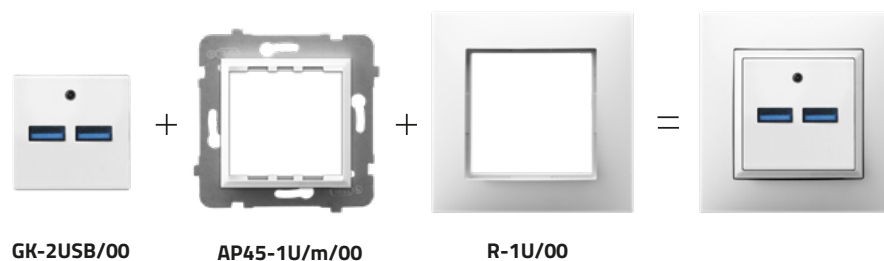
Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze białym z ramką w kolorze czarnym należy zamówić:

ŁP-1U/m/00
R-1U/33



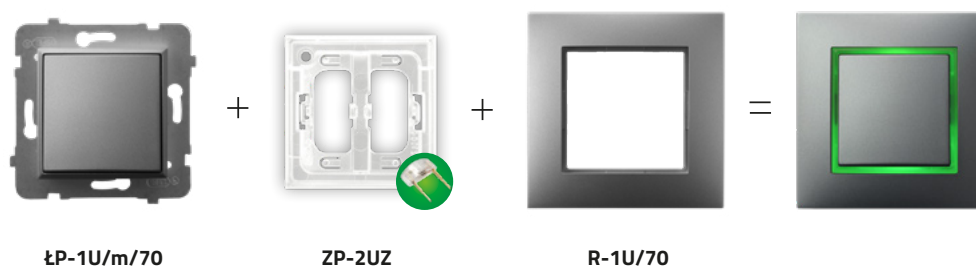
Aby otrzymać ładowarkę USB w kolorze białym należy zamówić:

GK-2USB/00
AP45-1U/m/00
R-1U/00



Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze szary mat z zielonym podświetleniem LED należy zamówić:

ŁP-1U/m/70
ZP-2UZ
R-1U/70



Oznaczenia

Produkty z serii Aria dostępne są w sprzedaży jako produkt bez ramki zewnętrznej (*z wyłączeniem kilku gniazd podwójnych). Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień. Oznaczenia obowiązują dla produktów we wszystkich kolorach, z tym, że po oznaczeniu dla produktów w kolorze:

Białym – należy dopisać cyfrę 00
 Ecrú – należy dopisać cyfrę 27
 Srebrnym – należy dopisać cyfrę 18
 Szary mat – należy dopisać cyfrę 70
 Czarny metalik – należy dopisać cyfrę 33

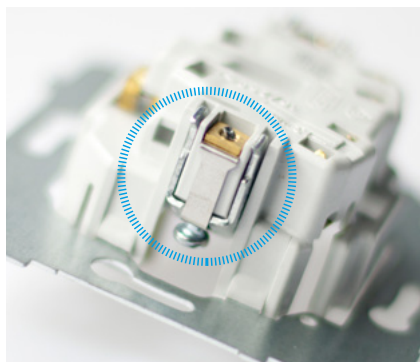
ŁP-.....U/m	łączniki – w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika	GP-1UZPUSBAC/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB A+C, z przesłonami
ŁP-8U/m	ściemniacz przyciskowo-obrotowy do obciążenia żarowego i halogenowego	GPT-1U/m	gniazdo telefoniczne, pojedyncze
ŁP-8UL2/m	ściemniacz uniwersalny	GPT-2UN/m	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne
ŁP-15US/m	łącznik hotelowy	GPT-2UR/m	gniazdo telefoniczne, podwójne równoległe
ŁP-16U/m	elektroniczny czujnik ruchu	GPA-1UF/m	gniazdo antenowe pojedyncze typu F
GP-1U/m	gniazdo pojedyncze	GPA-2UF/m	gniazdo antenowe podwójne typu F
GP-1UP/m	gniazdo pojedyncze z przesłonami	GPA-UK/m	gniazdo RTV końcowe ZAR-1
GP-1UZ/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem	GPA-10UPZ/m	gniazdo antenowe, zakończeniowe (na zamówienie)
GP-1UZP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami	GPA-10UP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-10 (na zamówienie)
GP-1US/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko	GPA-14UP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-14 (na zamówienie)
GP-1USP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami	GPA-16UP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-16 (na zamówienie)
GP-1UZD/m	gniazdo z uziemieniem DATA	GPA-US/m	gniazdo RTV-SAT, końcowe
GP-1UZDP/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z przesłonami	GPA-USP/m	gniazdo RTV-SAT przelotowe (na zamówienie)
GP-1UZK/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym	GPA-U2S/m	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
GPH-1UZ/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44	GPA-UD/m	gniazdo RTV-DATA (na zamówienie)
GPH-1UZP/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44, z przesłonami	GG-1U/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GPH-1US/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44	GG-2U/m	gniazdo głośnikowe, podwójne
GPH-1USP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami	GGN-1U/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GP-2UR/m	gniazdo podwójne	GPK-1U/K/m	gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC
GP-2URZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem	GPK-2U/K/m	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GP-2URZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami	GPK-1U/p	obudowa pojedynczego gniazda, prosta
GP-2URAZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem	GPK-2U/p	obudowa podwójnego gniazda, prosta
GP-2URAZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem z przesłonami	GPK-1UP/p	obudowa gniazda pojedynczego z przesłoną, prosta
GP-2U	gniazdo podwójne *	GPK-2UP/p	obudowa gniazda podwójnego z przesłoną, prosta
GP-2UZ	gniazdo podwójne z uziemieniem *	GPK-1US/p	obudowa gniazda pojedynczego, skośna
GP-2UC	gniazdo podwójne z uziemieniem, z funkcją niezamienności faz *	GPK-2US/p	obudowa gniazda podwójnego, skośna
GP-2UZP	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami *	GPE-1U/m	gniazdo ekwipotentjalne pojedyncze (na zamówienie)
GP-2US	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko *	GPE-2U/m	gniazdo ekwipotentjalne podwójne (na zamówienie)
GP-2USP	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami *	RTP-1U/m	regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym (na zamówienie)
GP-3U/m	gniazdo potrójne EURO	RTP-1UN/m	regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym
GP-3UP/m	gniazdo potrójne EURO z przesłonami	Z-1U/m	zaślepka
GP-1UZPUSB/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB, z przesłonami	GPPK-1U/m	przyłącz kablowy
		AP45-1U/m	adapter



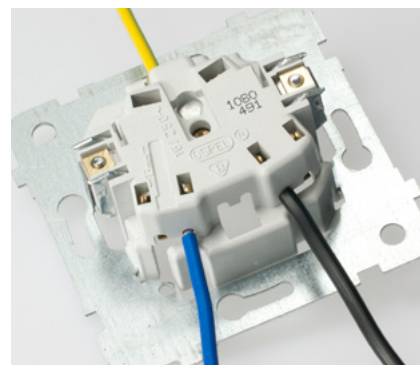
Łatwy i szybki montaż osprzętu elektroinstalacyjnego



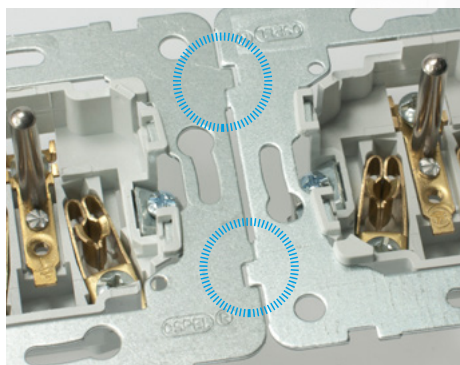
Przesłony torów prądowych chronią dziecko przed porażeniem, w przypadku próby włożenia metalowego przedmiotu do otworów wtyczkowych gniazda.



Zabudowa samopowrotnych pazurków rozporowych zabezpiecza palce instalatora przed przypadkowym skaleczeniem.



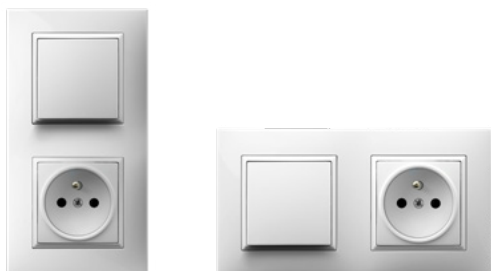
Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu gniazda w puszcze instalacyjnej.



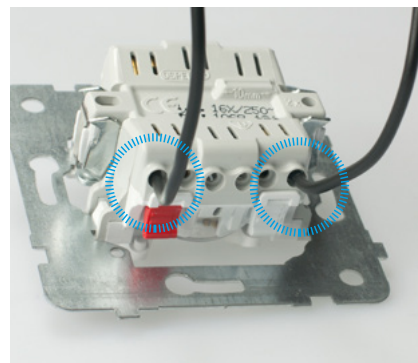
Bazujące elementy dystansowe umieszczone na mostkach, zapewniają idealny rozstaw i wzajemne położenie modułów w puszkach wielokrotnych.

GNIAZDA





Uniwersalny system ramek wielokrotnych, umożliwia dowolne stosowanie układów pionowych lub poziomych.



Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu łącznika w puszcze instalacyjnej.

Ergonomiczne przyciski pozwalają na łatwe uwolnienie przewodu z zacisku. Przycisk w kolorze czerwonym ułatwia identyfikację zacisku przewodu zasilającego.

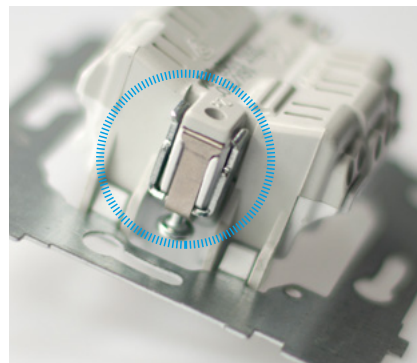
ŁĄCZNIKI



Wymienny element podświetlenia umożliwia wybór koloru emitowanego światła (LTS i LED), a tym samym lepsze dopasowanie do aranżacji wnętrza.



Szybki montaż/demontaż ramki na module łącznika, dzięki zastosowaniu szybkołącznej pokrywy mocującej.



Samopowrotne pazurki wyposażone w nierdzewne elementy sprężynujące, wydawnie ułatwiają montaż modułu łącznika w puszcze instalacyjnej.



Spełni oczekiwania
podążających za
najnowszymi trendami,
urzeknie swym kształtem
i elegancją.





Sonata

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.



Biały – nr 00



Biały mat – nr 75



Ecru – nr 27



Kaszmir – nr 82



Srebro mat – nr 38



Szampański złoty – nr 39



Czekoladowy metalik – nr 40



Czarny metalik – nr 33

PRZYKŁADOWE ZESTAWIENIA



Białe szkło – nr 31



Czarne szkło – nr 32



Aluminium – nr 35



Białe szkło – nr 31/00



Czarne szkło – nr 32/25



Szare szkło – nr 41/25



Białe szkło szronione – nr 78/00



Czarne szkło szronione – nr 79/33



Niebieskie szkło szronione – nr 80/33



Szampańskie szkło szronione – nr 81/33



Szczotkowane aluminium – nr 62/25



Szczotkowana satyna – nr 63/25



Szczotkowany antracyt – nr 64/25

Łączniki podtynkowe

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1R/m/00
Łącznik jednobiegunowy

1068



ŁP-3R/m/00
Łącznik schodowy

1070



ŁP-2R/m/00
Łącznik dwugrupowy,
świecznikowy

1069



ŁP-4R/m/00
Łącznik krzyżowy

1071



ŁP-11R/m/00
Łącznik dwubiegunowy

1074

ŁP-9R/m/00
Łącznik schodowy
+ jednobiegunowy

1075

ŁP-10R/m/00
Łącznik podwójny schodowy

1076

Prąd znamionowy: 10AX



ŁP-5R/m/00
Łącznik zwierny „światło”

1072



ŁP-6R/m/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

1072



ŁP-7R/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

1073

ŁP-7RB/m/00
Łącznik żaluzjowy z blokadą
mechaniczną

2009



ŁP-13R/m/00
Łącznik potrójny

1117

ŁP-24R/m/00
Łącznik potrójny, zwierny

2085



ŁP-17R/m/00
Łącznik podwójny zwierny

1132



ŁP-21R/m/00
Łącznik zwierny

1072

Zaciski gwintowe



ŁP-19R/m/00
Łącznik podwójny krzyżowy
/dostępny tylko w wersji IP-20/

1146

Akcesoria do łączników IP-44

Istnieje możliwość zabudowy łączników IP-20 jako łączniki IP-44, w tym celu należy nabyć zestaw uszczelniający przedstawiony poniżej, oraz ramkę z oznaczeniem IP-44.



ZU-1R
Zestaw uszczelniający
do łączników IP-44

1118

nr 00 biały	nr 75 biały mat	nr 27 ecru	nr 82 kaszmir	nr 38 srebro mat	nr 39 szampański złoty	nr 40 czekoladowy metalik	nr 33 czarny metalik
-------------	-----------------	------------	---------------	------------------	------------------------	---------------------------	----------------------

Łączniki podtynkowe z podświetleniem

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1RS/m/00
Łącznik jednobiegunowy

1068



ŁP-2RS/m/00
Łącznik dwugrupowy,
świecznikowy

1069



ŁP-3RS/m/00
Łącznik schodowy

1070



ŁP-4RS/m/00
Łącznik krzyżowy

1071



ŁP-11RS/m/00
Łącznik dwubiegunowy

1074



ŁP-12RS/m/00
Łącznik kontrolny

1131

Prąd znamionowy: 10AX



ŁP-5RS/m/00
Łącznik zwierny „światło”

1072



ŁP-6RS/m/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

1072



ŁP-19RS/m/00
Łącznik podwójny krzyżowy
/dostępny tylko w wersji IP-20/

1146



ŁP-7RS/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

1073



ŁP-7RBS/m/00
Łącznik żaluzjowy
z blokadą mechaniczną

2009



ŁP-13RS/m/00
Łącznik potrójny

1117



ŁP-21RS/m/00
Łącznik zwierny

1072

Zaciski gwintowe

Łącznik hotelowy

Zaciski gwintowe

Zasilanie: 230~ 50Hz

Stopień ochrony: IP-20

Obciążenie: 16A

Czas zwłoki: 3s

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



ŁP-15RS/m/00
Łącznik hotelowy

1107

Ściemniacze

Zaciski gwintowe
Zasilanie: 230V ~50Hz
Stopień ochrony: IP-20



ŁP-8R/m/00 1077
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy,
do obciążenia żarowego i halogenowego,
zakres obciążenia: 40-400W



ŁP-8RL2/m/00 2006
Ściemniacz uniwersalny
zakres obciążenia: GLS 10-250W,
CFL 5-75W, LED 0-100W, funkcja
wyłącznika czasowego i „time to bed”

Regulatory temperatury

Zaciski gwintowe,
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20



RTP-1RN/m/00 1110
Regulator temperatury
z czujnikiem napowietrznym



RTP-1R/m/00* 1109
Regulator temperatury
z czujnikiem podpodłogowym

Elektroniczny czujnik ruchu

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W
- świetłówkowe 750W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20
Zakres regulacji czasu załączenia przełącznika:
3s. – 5min.
Kąt pola detekcji: 136°
Zasięg działania: 7m
Współpracuje z LED-ami



ŁP-16R/m/00 1108
Elektroniczny czujnik ruchu

Gniazda ekwipotencjalne



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



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



WKE* 1571
Wtyczka gniazda
ekwipotencjalnego

	nr 00 biały	nr 75 biały mat	nr 27 ecru	nr 82 kaszmir	nr 38 srebro mat	nr 39 szampański złoty	nr 40 czekoladowy metalik		nr 33 czarny metalik

Gniazda brytyjskie

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 13A,
Stopień ochrony: IP-20
Gniazda współpracują tylko z puszkami w standardzie brytyjskim.



GP/442097TSS1/1P/25 2020
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych
i wyłącznikiem, standard brytyjski



GP/442097TSS2/1P/25 2021
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych
i wyłącznikiem, standard brytyjski

Ramki

Wyłącznie do gniazd brytyjskich



R-1RBS/00 2020
Ramka pojedyncza do gniazda
brytyjskiego



R-2RBS/00 2021
Ramka podwójna do gniazda
brytyjskiego



R-1RBS/33 2020
Ramka pojedyncza do gniazda
brytyjskiego



R-2RBS/33 2021
Ramka podwójna do gniazda
brytyjskiego

Gniazda potrójne EURO

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 2,5A

Stopień ochrony: IP-20



GP-3R/m/00
Gniazdo potrójne EURO

1090



GP-3RP/m/00
Gniazdo potrójne EURO
z przesłonami torów prądowych

1090

Gniazda pojedyncze z uziemieniem z ładowarką USB

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe: wejściowe: 230V~50Hz, wyjściowe: 5VDC

Prąd znamionowy: 2,1A

Stopień ochrony: IP-20

Nie współpracują z puszkami natynkowymi



GP-1RZPUSB/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych,
z ładowarką USB

2059



GP-1RSPUSB/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko, z przesłonami torów prądowych,
z ładowarką USB

2060

Gniazda pojedyncze z uziemieniem z ładowarką USB A+C

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe:

– wejściowe: 230V~50Hz (max 0,3A)

– wyjściowe A lub C: 5VDC prąd 3A; 9VDC prąd 2,22A; 12VDC prąd 1,67A

– wyjściowe A+C: 5VDC prąd 3,4A max 20W łącznie

Stopień ochrony: IP-20

Nie współpracują z puszkami natynkowymi

Standard fast charger



GP-1RZPUSBAC/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych,
z ładowarką USB A+C

2096



GP-1RSPUSBAC/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko, z przesłonami torów prądowych,
z ładowarką USB A+C

2097

nr 00 biały	nr 75 biały mat	nr 27 ecru	nr 82 kaszmir	nr 38 srebro mat	nr 39 szampański złoty	nr 40 czekoladowy metalik	nr 33 czarny metalik
-------------	-----------------	------------	---------------	------------------	------------------------	---------------------------	----------------------

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A,

Stopień ochrony: IP-20



GP-1R/m/00 1079
Gniazdo pojedyncze



GP-1RZP/m/00 1080
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych



GP-1RZD/m/00 1081
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA



GPH-1RZ/m/00/d 1083
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44



GPH-1RSP/m/00/d 1084
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44,
z przesłonami torów prądowych



GP-1RP/m/00 1079
Gniazdo pojedyncze z przesłonami
torów prądowych



GP-1RS/m/00 1082
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko



GP-1RZDP/m/00 1081
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
DATA, z przesłonami torów prądowych



GPH-1RZP/m/00/d 1083
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44,
z przesłonami torów prądowych



GP-1RZ/m/00 1080
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem



GP-1RSP/m/00 1082
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko, z przesłonami torów prądowych



GP-1RZK/m/00 1128
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym



GPH-1RS/m/00/d 1084
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem 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.

Gniazda podtynkowe do ramek z linii Standard

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-2RR/m/00
Gniazdo podwójne

1087



GP-2RRP/m/00
Gniazdo podwójne z przestonami
torów prądowych

1087



GP-2RRZ/m/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem

1088



GP-2RRZP/m/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przestonami torów prądowych

1088

Gniazda podtynkowe do ramek z linii Prestige

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-2RRAZ/m/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem

2095



GP-2RRAZP/m/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przestonami torów prądowych

2095

nr 00 biały	nr 75 biały mat	nr 27 ecru	nr 82 kaszmir	nr 38 srebro mat	nr 39 szampański złoty	nr 40 czekoladowy metalik	nr 33 czarny metalik
-------------	-----------------	------------	---------------	------------------	------------------------	---------------------------	----------------------

Gniazda podtynkowe (sprzedawane w całości z ramką zewnętrzną)

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-2R/00
Gniazdo podwójne

1085



GP-2RP/00
Gniazdo podwójne z przesłonami torów prądowych

1085



GP-2RC/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z funkcją niezamienności faz

1091



GP-2RZ/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem

1086



GP-2RZP/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych

1086



GP-2RS/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko

1089



GP-2RSP/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych

1089

Gniazda antenowe

Zaciski gwintowe



GPA-1RF/m/00 1097
Gniazdo antenowe typu F, pojedyncze



GPA-2RF/m/00 1377
Gniazdo antenowe typu F, podwójne



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



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



GPA-RK/m/00 1093
Gniazdo RTV końcowe



GPA-RS/m/00 1094
Gniazdo RTV-SAT



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



GPA-R2S/m/00 1096
Gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT



GPA-RD/m/00* 1386
Gniazdo RTV-DATA

Gniazda telefoniczne

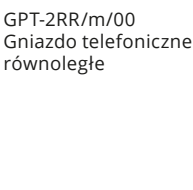
Zaciski gwintowe



GPT-1R/m/00 1098
Gniazdo telefoniczne pojedyncze



GPT-2RN/m/00 1099
Gniazdo telefoniczne podwójne, niezależne



GPT-2RR/m/00 1099
Gniazdo telefoniczne podwójne, równoległe

Zaślepka



Z-1R/m/00 1127
Zaślepka

* dostępne na zamówienie

nr 00 biały	nr 75 biały mat	nr 27 ecru	nr 82 kaszmir	nr 38 srebro mat	nr 39 szampański złoty	nr 40 czekoladowy metalik	nr 33 czarny metalik
-------------	-----------------	------------	---------------	------------------	------------------------	---------------------------	----------------------

Gniazda głośnikowe



GG-1R/m/00 1105
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
Przyłączalność przewodów 0,75 mm²



GG-2R/m/00 1106
Gniazdo głośnikowe, podwójne
Przyłączalność przewodów 0,75 mm²



GGN-1R/m/00 1144
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
Przyłączalność przewodów 6 mm²

Gniazda komputerowe

Złącze IDC



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

GPK-1R/K6/m/00 1102
Gniazdo komputerowe pojedyncze,
kat. 6, MMC

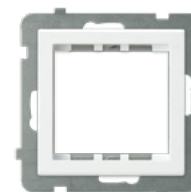


GPK-2R/K/m/00 1101
Gniazdo komputerowe podwójne,
kat. 5e, MMC

GPK-2R/K6/m/00 1103
Gniazdo komputerowe podwójne,
kat. 6, MMC

Adapter

Umożliwia zastosowanie w serii Sonata
wyrobów systemu Ospel 45



AP45-1R/m/00 1147
Adapter

Obudowy gniazd typu Keystone



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



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



GPK-1R/p/00 1392
Obudowa gniazda pojedynczego,
prosta



GPK-2R/p/00 1393
Obudowa gniazda podwójnego,
prosta

Przyłącz kablowy

Zaciski gwintowe, 5x4mm²
Stopień ochrony: IP-20
Montaż podtynkowy do puszki Ø60



GPPK-1R/m/00 1140
Przyłącz kablowy

Sonata

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Ramki Standard

biały



R-1R/00	1112
Ramka pojedyncza	
R-2R/00	1113
Ramka podwójna	
R-3R/00	1114
Ramka potrójna	
R-4R/00	1115
Ramka poczwórna	
R-5R/00	1116
Ramka pięciokrotna	

ecru



R-1R/27	1112
Ramka pojedyncza	
R-2R/27	1113
Ramka podwójna	
R-3R/27	1114
Ramka potrójna	
R-4R/27	1115
Ramka poczwórna	
R-5R/27	1116
Ramka pięciokrotna	

biały mat



R-1R/75	1112
Ramka pojedyncza	
R-2R/75	1113
Ramka podwójna	
R-3R/75	1114
Ramka potrójna	
R-4R/75	1115
Ramka poczwórna	
R-5R/75	1116
Ramka pięciokrotna	

Ramki Metallic

czarny metalik



R-1R/33	1112
Ramka pojedyncza	
R-2R/33	1113
Ramka podwójna	
R-3R/33	1114
Ramka potrójna	
R-4R/33	1115
Ramka poczwórna	
R-5R/33	1116
Ramka pięciokrotna	

szampański złoty



R-1R/39	1112
Ramka pojedyncza	
R-2R/39	1113
Ramka podwójna	
R-3R/39	1114
Ramka potrójna	
R-4R/39	1115
Ramka poczwórna	
R-5R/39	1116
Ramka pięciokrotna	

kaszmir



R-1R/82	1112
Ramka pojedyncza	
R-2R/82	1113
Ramka podwójna	
R-3R/82	1114
Ramka potrójna	
R-4R/82	1115
Ramka poczwórna	
R-5R/82	1116
Ramka pięciokrotna	

srebro mat



R-1R/38	1112	
Ramka pojedyncza		
R-2R/38	1113	
Ramka podwójna		
R-3R/38	1114	
Ramka potrójna		
R-4R/38	1115	
Ramka poczwórna		
R-5R/38	1116	
Ramka pięciokrotna		

czekoladowy metalik



R-1R/40	1112	
Ramka pojedyncza		
R-2R/40	1113	
Ramka podwójna		
R-3R/40	1114	
Ramka potrójna		
R-4R/40	1115	
Ramka poczwórna		
R-5R/40	1116	
Ramka pięciokrotna		

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



Ramki Standard do zestawów IP-44

biały



RH-1R/00 Ramka pojedyncza	1112
RH-2R/00 Ramka podwójna	1113
RH-3R/00 Ramka potrójna	1114
RH-4R/00 Ramka poczwórna	1115
RH-5R/00 Ramka pięciokrotna	1116

ecru



RH-1R/27 Ramka pojedyncza	1112
RH-2R/27 Ramka podwójna	1113
RH-3R/27 Ramka potrójna	1114
RH-4R/27 Ramka poczwórna	1115
RH-5R/27 Ramka pięciokrotna	1116

biały mat



RH-1R/75 Ramka pojedyncza	1112
RH-2R/75 Ramka podwójna	1113
RH-3R/75 Ramka potrójna	1114
RH-4R/75 Ramka poczwórna	1115
RH-5R/75 Ramka pięciokrotna	1116

czarny metalik



RH-1R/33 Ramka pojedyncza	1112
RH-2R/33 Ramka podwójna	1113
RH-3R/33 Ramka potrójna	1114
RH-4R/33 Ramka poczwórna	1115
RH-5R/33 Ramka pięciokrotna	1116

szampański złoty



RH-1R/39 Ramka pojedyncza	1112
RH-2R/39 Ramka podwójna	1113
RH-3R/39 Ramka potrójna	1114
RH-4R/39 Ramka poczwórna	1115
RH-5R/39 Ramka pięciokrotna	1116

kaszmir



RH-1R/82 Ramka pojedyncza	1112
RH-2R/82 Ramka podwójna	1113
RH-3R/82 Ramka potrójna	1114
RH-4R/82 Ramka poczwórna	1115
RH-5R/82 Ramka pięciokrotna	1116

srebro mat



RH-1R/38 Ramka pojedyncza	1112
RH-2R/38 Ramka podwójna	1113
RH-3R/38 Ramka potrójna	1114
RH-4R/38 Ramka poczwórna	1115
RH-5R/38 Ramka pięciokrotna	1116

czekoladowy metalik



RH-1R/40 Ramka pojedyncza	1112
RH-2R/40 Ramka podwójna	1113
RH-3R/40 Ramka potrójna	1114
RH-4R/40 Ramka poczwórna	1115
RH-5R/40 Ramka pięciokrotna	1116

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

Sonata

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Ramki Prestige – ramki sprzedawane tylko w wersji IP-20

grubość – 6 mm

białe szkło



R-1RG/31 1112
Ramka pojedyncza

R-2RG/31 1113
Ramka podwójna

R-3RG/31 1114
Ramka potrójna

R-4RG/31 1115
Ramka poczwórna

czarne szkło



R-1RG/32 1112
Ramka pojedyncza

R-2RG/32 1113
Ramka podwójna

R-3RG/32 1114
Ramka potrójna

R-4RG/32 1115
Ramka poczwórna



aluminium



R-1RA/35 1112
Ramka pojedyncza

R-2RA/35 1113
Ramka podwójna

R-3RA/35 1114
Ramka potrójna

R-4RA/35 1115
Ramka poczwórna



nr 00 biały	nr 75 biały mat	nr 27 ecru	nr 82 kaszmir	nr 38 srebro mat	nr 39 szampański złoty	nr 40 czekoladowy metalik	nr 33 czarny metalik
-------------	-----------------	------------	---------------	------------------	------------------------	---------------------------	----------------------

Ramki Prestige – ramki sprzedawane tylko w wersji IP-20

grubość – 4 mm

szcztokowane aluminium + czarna ramka



R-1RAC/62/25	1112
Ramka pojedyncza	
R-2RAC/62/25	1113
Ramka podwójna	
R-3RAC/62/25	1114
Ramka potrójna	
R-4RAC/62/25	1115
Ramka poczwórna	
R-5RAC/62/25	1116
Ramka pięciokrotna	

białe szkło + biała ramka



R-1RGC/31/00	1112
Ramka pojedyncza	
R-2RGC/31/00	1113
Ramka podwójna	
R-3RGC/31/00	1114
Ramka potrójna	
R-4RGC/31/00	1115
Ramka poczwórna	
R-5RGC/31/00	1116
Ramka pięciokrotna	

szcztokowana satyna + czarna ramka



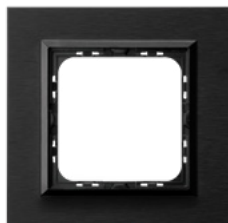
R-1RAC/63/25	1112
Ramka pojedyncza	
R-2RAC/63/25	1113
Ramka podwójna	
R-3RAC/63/25	1114
Ramka potrójna	
R-4RAC/63/25	1115
Ramka poczwórna	
R-5RAC/63/25	1116
Ramka pięciokrotna	

szare szkło + czarna ramka



R-1RGC/41/25	1112
Ramka pojedyncza	
R-2RGC/41/25	1113
Ramka podwójna	
R-3RGC/41/25	1114
Ramka potrójna	
R-4RGC/41/25	1115
Ramka poczwórna	
R-5RGC/41/25	1116
Ramka pięciokrotna	

szcztokowany antracyt + czarna ramka

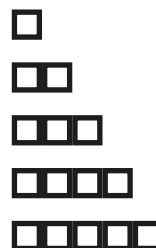
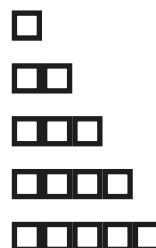


R-1RAC/64/25	1112
Ramka pojedyncza	
R-2RAC/64/25	1113
Ramka podwójna	
R-3RAC/64/25	1114
Ramka potrójna	
R-4RAC/64/25	1115
Ramka poczwórna	
R-5RAC/64/25	1116
Ramka pięciokrotna	

czarne szkło + czarna ramka



R-1RGC/32/25	1112
Ramka pojedyncza	
R-2RGC/32/25	1113
Ramka podwójna	
R-3RGC/32/25	1114
Ramka potrójna	
R-4RGC/32/25	1115
Ramka poczwórna	
R-5RGC/32/25	1116
Ramka pięciokrotna	



Sonata

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Ramki Prestige – ramki sprzedawane tylko w wersji IP-20

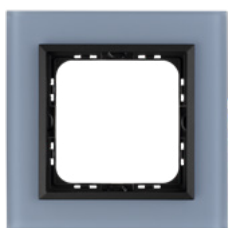
grubość – 4 mm

białe szkło szronione + biała ramka



R-1RGC/78/00	1112
Ramka pojedyncza	
R-2RGC/78/00	1113
Ramka podwójna	
R-3RGC/78/00	1114
Ramka potrójna	
R-4RGC/78/00	1115
Ramka poczwórna	
R-5RGC/78/00	1116
Ramka pięciokrotna	

niebieskie szkło szronione
+ czarna ramka

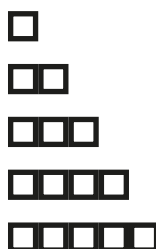


R-1RGC/80/33	1112
Ramka pojedyncza	
R-2RGC/80/33	1113
Ramka podwójna	
R-3RGC/80/33	1114
Ramka potrójna	
R-4RGC/80/33	1115
Ramka poczwórna	
R-5RGC/80/33	1116
Ramka pięciokrotna	

czarne szkło szronione + czarna ramka



R-1RGC/79/33	1112
Ramka pojedyncza	
R-2RGC/79/33	1113
Ramka podwójna	
R-3RGC/79/33	1114
Ramka potrójna	
R-4RGC/79/33	1115
Ramka poczwórna	
R-5RGC/79/33	1116
Ramka pięciokrotna	



szampańskie szkło szronione
+ czarna ramka



R-1RGC/81/33	1112
Ramka pojedyncza	
R-2RGC/81/33	1113
Ramka podwójna	
R-3RGC/81/33	1114
Ramka potrójna	
R-4RGC/81/33	1115
Ramka poczwórna	
R-5RGC/81/33	1116
Ramka pięciokrotna	



Ramki z serii SONATA są kompatybilne z wybranymi systemami domofonowymi i wideodomofonowymi firmy Wecta oraz systemem automatyki mieszkaniowej Appartme umożliwiając spójne wykończenie instalacji.

	nr 00 biały		nr 75 biały mat		nr 27 ecru		nr 82 kaszmir		nr 38 srebro mat		nr 39 szampański złoty		nr 40 czekoladowy metalik		nr 33 czarny metalik
--	-------------	--	-----------------	--	------------	--	---------------	--	------------------	--	------------------------	--	---------------------------	--	----------------------

Puszki instalacyjne



PNP-1R/00
Puszka pojedyncza

1133



PNP-2R/00
Puszka podwójna

1134



PNP-3R/00
Puszka potrójna

1135



PNP-2RN/00
Puszka podwójna narożna

1148



Sonata

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Poniżej przykładowe zamówienie

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze białym należy zamówić:

ŁP-1R/m/00

R-1R/00



Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy z podświetleniem w kolorze czarnym z ramką aluminiową należy zamówić:

ŁP-1RS/m/33

R-1RA/35

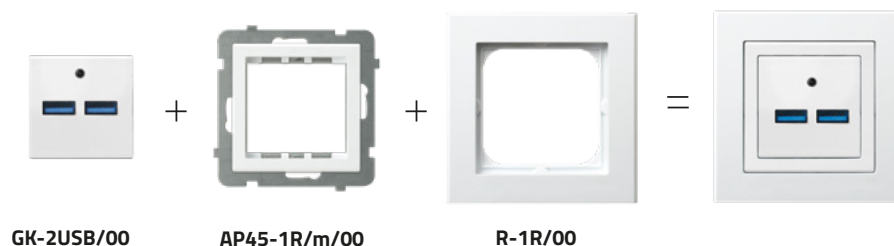


Aby otrzymać ładowarkę USB w kolorze białym należy zamówić:

GK-2USB/00

AP45-1R/m/00

R-1R/00

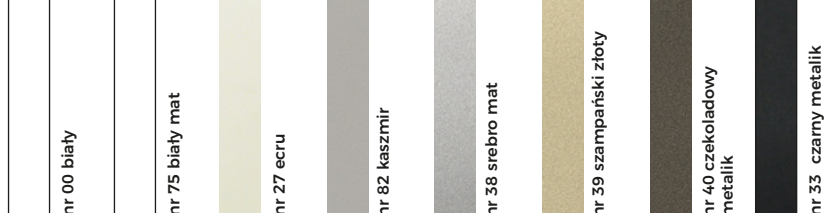


Oznaczenia

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

Po oznaczeniu dla produktów w kolorze:
białym – należy dopisać numer 00,
biały mat – należy dopisać numer 75,
ecru – należy dopisać numer 27,
kaszmir – należy dopisać numer 82,

srebro mat – należy dopisać numer 38,
szampański złoty – należy dopisać numer 39,
czekoladowy metalik – należy dopisać numer 40,
czarny metalik – należy dopisać numer 33.



ŁP-.....R/m	łączniki - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika	GP-2RZP	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami*
ŁP-.....RS/m	łączniki z podświetleniem - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żadanego łącznika	GP-2RS	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko*
ŁP-8R/m	ściemniacz przyciskowo-obrotowy	GP-2RSP	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami*
ŁP-8RL2/m	ściemniacz uniwersalny	GP-2RC	gniazdo podwójne z funkcją niezamienności faz*
ŁP-15RS/m	łącznik hotelowy	GP-3R/m	gniazdo potrójne EURO
ŁP-16R/m	czujnik ruchu	GP-3RP/m	gniazdo potrójne EURO z przesłonami
GP-1R/m	gniazdo pojedyncze	GPT-1R/m	gniazdo telefoniczne, pojedyncze
GP-1RP/m	gniazdo pojedyncze z przesłonami	GPT-2RN/m	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne
GP-1RZ/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem	GPT-2RR/m	gniazdo telefoniczne, podwójne równoległe
GP-1RZP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami	GPA-1RF/m	gniazdo antenowe, pojedyncze typu F
GP-1RS/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko	GPA-2RF/m	gniazdo antenowe, podwójne typu F
GP-1RSP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami	GPA-RK/m	gniazdo RTV końcowe
GP-1RZD/m	gniazdo z uziemieniem DATA	GPA-10RPZ/m	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GP-1RZDP/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z przesłonami	GPA-10RP/m	gniazdo RTV przelotowe, 10 dB (na zamówienie)
GP-1RZK/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z kluczem uprawnającym	GPA-14RP/m	gniazdo RTV przelotowe, 14 dB (na zamówienie)
GPH-1RZ/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44	GPA-16RP/m	gniazdo RTV przelotowe, 16 dB (na zamówienie)
GPH-1RZP/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44, z przesłonami	GPA-RS/m	gniazdo RTV-SAT
GPH-1RS/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44	GPA-RSP/m	gniazdo RTV-SAT, przelotowe (na zamówienie)
GPH-1RSP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami	GPA-R2S/m	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
GP-1RZPUSB/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB, z przesłonami	GPA-RD/m	gniazdo RTV-DATA (na zamówienie)
GP-1RSPUSB/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko z ładowarką USB, z przesłonami	GG-1R/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GP-1RZPUSBAC/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB A+C, z przesłonami	GG-2R/m	gniazdo głośnikowe, podwójne
GP-1RSPUSBAC/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z ładowarką USB A+C, z przesłonami	GGN-1R/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GP/442097TSS1/ 1P/25	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami i wyłącznikiem, standard brytyjski	GPK-1R/K/m	gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC
GP/442097TSS2/ 1P/25	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami i wyłącznikiem, standard brytyjski	GPK-2R/K/m	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GP-2RR/m	gniazdo podwójne	GPK-1R/K6/m	gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 6, MMC
GP-2RRP/m	gniazdo podwójne z przesłonami	GPK-2R/K6/m	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 6, MMC
GP-2RRZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem	GPE-1R/m	gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze (na zamówienie)
GP-2RRZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami	GPE-2R/m	gniazdo ekwipotencjalne podwójne (na zamówienie)
GP-2RRAZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem	GPK-1RS/p	obudowa gniazda pojedynczego, skośna
GP-2RRAZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem z przesłonami	GPK-2RS/p	obudowa gniazda podwójnego, skośna
GP-2R	gniazdo podwójne*	GPK-1R/p	obudowa gniazda pojedynczego, prosta
GP-2RP	gniazdo podwójne z przesłonami*	GPK-2R/p	obudowa gniazda podwójnego, prosta
GP-2RZ	gniazdo podwójne z uziemieniem*	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
		AP45-1R/m	adapter

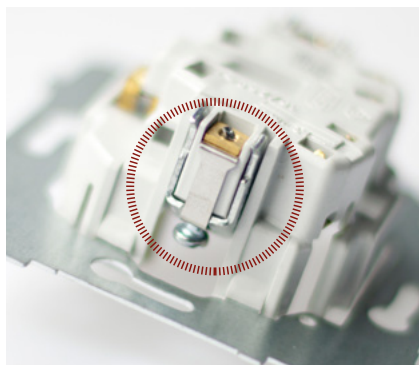
Sonata

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

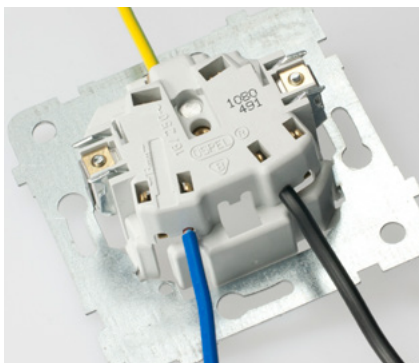
Łatwy i szybki montaż osprzętu elektroinstalacyjnego



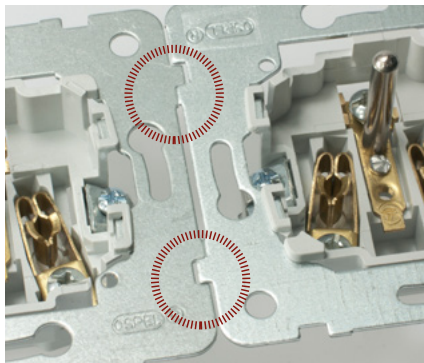
Przesłony torów prądowych chronią dziecko przed porażeniem, w przypadku próby włożenia metalowego przedmiotu do otworów wtyczkowych gniazda.



Zabudowa samopowrotnych pazurków rozporowych zabezpiecza palce instalatora przed przypadkowym skaleczeniem.



Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu gniazda w puszcze instalacyjnej.



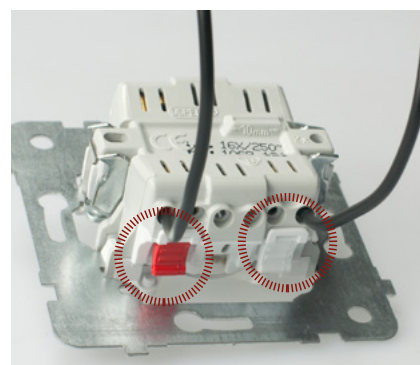
Bazujące elementy dystansowe umieszczone na mostkach, zapewniają idealny rozstaw i wzajemne położenie modułów w puszkach wielokrotnych.

GNIAZDA



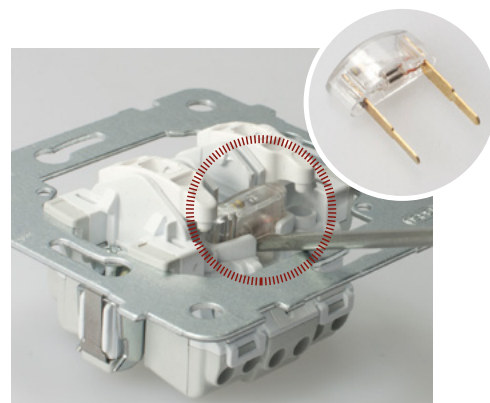


ŁĄCZNIKI

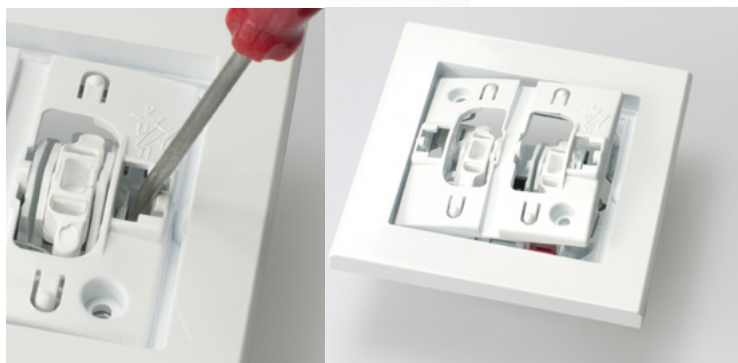


Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu łącznika w puszcze instalacyjnej.

Ergonomiczne przyciski pozwalają na łatwe uwolnienie przewodu z zacisku. Przycisk w kolorze czerwonym ułatwia identyfikację zacisku przewodu zasilającego.



Wymienny element podświetlenia umożliwia wybór koloru emitowanego światła, a tym samym lepsze dopasowanie do aranżacji wnętrza.



Szybki montaż/demontaż ramki na module łącznika, dzięki zastosowaniu szybkozłącznej pokrywki mocującej.



Samopowrotne pazurki wyposażone w nierdzewne elementy sprężynujące, wydawnie ułatwiają montaż modułu łącznika w puszcze instalacyjnej.



Inteligentne panele
dotykowe z możliwością
sterowania na Wi-Fi.



Sonata TOUCH

Nowoczesne łączniki elektroniczne
do sterowania oświetleniem.

Łączniki Sonata TOUCH są w pełni
kompatybilne z pozostałymi
produktami Sonata, co pozwala
funkcjonalnie wyposażać
pomieszczenie nadając mu
nowoczesny charakter.

Sonata TOUCH

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

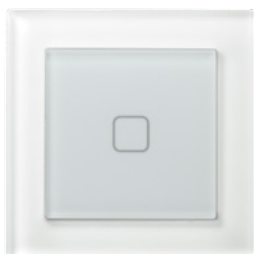
DOSTĘPNA KOLORYSTYKA



Biały – nr 31



Czarny – nr 32

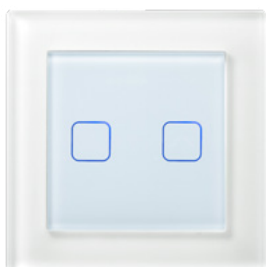


Białe szkło szronione – nr 78

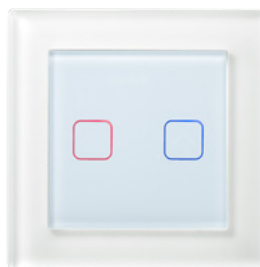


Czarne szkło szronione – nr 79

WYGLĄD ZAŁĄCZONYCH PANELI

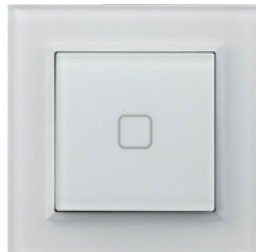


Łącznik podłączony do zasilania



Stan podłączony i załączone źródło światła

PRZYKŁADOWE ZESTAWIENIA



Sonata TOUCH

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Łączniki podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 230V

Obciążenie: LED 100W, GLS 750W

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁPD-1RS/m/31 4001
łącznik dotykowy jednobiegunowy



ŁPD-21RS/m/31 4005
łącznik dotykowy jednobiegunowy
zwierny



ŁPD-13RS/m/31 4007
łącznik dotykowy potrójny



ŁPD-2RS/m/31 4002
łącznik dotykowy
dwugrupowy /świecznikowy/



ŁPD-26RS/m/31 4004
łącznik dotykowy podwójny schodowy
z funkcją łącznika podwójnego
krzyżowego



ŁPD-7RS/m/31 4006
łącznik dotykowy żaluzjowy
Obciążenie: 1000W



ŁPD-25RS/m/31 4003
łącznik dotykowy schodowy
z funkcją łącznika krzyżowego



ŁPD-18RS/m/31 4005
łącznik dotykowy podwójny zwierny

Łączniki jednobiegunowe zwiernie oraz podwójne zwiernie współpracują ze ściemniaczem uniwersalnym ŁP-8RL2/m, dzięki czemu istnieje możliwość dotykowej regulacji natężenia światła.

Łączniki podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 230V

Obciążenie: LED 100W, GLS 750W

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁPD-1RS/m/32 4001
łącznik dotykowy jednobiegunowy



ŁPD-21RS/m/32 4005
łącznik dotykowy jednobiegunowy
zwierny



ŁPD-13RS/m/32 4007
łącznik dotykowy potrójny



ŁPD-2RS/m/32 4002
łącznik dotykowy dwugrupowy
/świecznikowy/



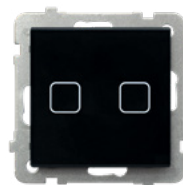
ŁPD-26RS/m/32 4004
łącznik dotykowy podwójny schodowy
z funkcją łącznika podwójnego
krzyżowego



ŁPD-7RS/m/32 4006
łącznik dotykowy żaluzjowy
Obciążenie: 1000W



ŁPD-25RS/m/32 4003
łącznik dotykowy schodowy
z funkcją łącznika krzyżowego



ŁPD-18RS/m/32 4005
łącznik dotykowy podwójny zwierny

Sonata TOUCH Wi-Fi

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Łączniki podtynkowe Wi-Fi

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 230V

Obciążenie: LED 100W, GLS 750W

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁPDT-1RS/m/31 4011
łącznik dotykowy jednobiegunowy



ŁPDT-2RS/m/31 4012
łącznik dotykowy dwugrupowy /świecznikowy/



ŁPDT-7RS/m/31 4013
łącznik dotykowy żaluzjowy
Obciążenie: 1000W

Łączniki podtynkowe Wi-Fi

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 230V

Obciążenie: LED 100W, GLS 750W

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁPDT-1RS/m/32 4011
łącznik dotykowy jednobiegunowy



ŁPDT-2RS/m/32 4012
łącznik dotykowy dwugrupowy /świecznikowy/



ŁPDT-7RS/m/32 4013
łącznik dotykowy żaluzjowy
Obciążenie: 1000W

ŁPDT-1RS oraz ŁPDT-2RS zastępują łączniki schodowo/krzyżowe. Warunkiem koniecznym do poprawnego działania jest sieć bezprzewodowa Wi-Fi oraz konfiguracja w aplikacji. Łączniki komunikują się między sobą tylko poprzez sieć bezprzewodową Wi-Fi.

Nowoczesna alternatywa dla tradycyjnych rozwiązań

STERUJ OŚWIETLENIEM I ROLETAMI NA SWÓJ SPOSÓB



DOTYKOWO – klasycznie,
ale z nowoczesnym
akcentem



ZDALNIE – przez darmową
aplikację Tuya Smart Life
(Android / iOS)



GŁOSOWO – kompatybilność
z Google Home i Amazon
Alexa

FUNKcjONALNOŚCI



**POŁĄCZENIE
GDZIEKOLWIEK JESTEŚ**



**TWORZENIE
HARMONOGRAMÓW**



**WŁĄCZANIE
CZASOWE**



UDOSTĘPNIANIE



**PROSTA
KONFIGURACJA**



AKTUALIZACJA

Kompatybilność i instalacja

Sonata Touch Wi-Fi jest częścią serii Sonata i współpracuje ze wszystkimi urządzeniami serii – ramkami, gniazdami, gniazdami z ładowarkami itd.

Pełna modułowość – możliwe konfiguracje w ramach wielokrotnych od pojedynczych po pięciokrotne.

Łatwy montaż w dowolnej puszcze, za pomocą wkrętów lub pazurków.

Wymagania techniczne:

- zasilanie fazowe (L) i neutralne (N)
- sieć Wi-Fi (2,4 GHz)
- aplikacja Tuya Smart Life



**KONIECZNA JEST KONFIGURACJA
I DODANIE URZĄDZEŃ W APLIKACJI TUYA**

Sonata TOUCH

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Poniżej przykładowe zamówienia

Aby otrzymać łącznik dotykowy potrójny biały z ramką białe szkło o grubości 6mm Sonata Prestige, należy zamówić:

ŁPD-13RS/m/31
R-1RG/31



ŁPD-13RS/m/31

+



R-1RG/31

=



Aby otrzymać łącznik dotykowy jednobiegunowy czarny z ramką czarne szkło o grubości 4mm Sonata Prestige, należy zamówić:

ŁPD-1RS/m/79
R-1RGC/79/33



ŁPD-1RS/m/79

+



R-1RGC/79/33

=



Oznaczenia

Produkty z serii Sonata TOUCH i Sonata TOUCH Wi-Fi są sprzedawane bez ramki zewnętrznej.

Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień. Po oznaczeniu danego produktu należy dopisać numer koloru produktu:

biały – numer 31,

czarny – numer 32,

białe szkło szronione – numer 78,

czarne szkło szronione – numer 79.

ŁPD-1RS/m/	łącznik dotykowy jednobiegunowy
ŁPD-2RS/m/	łącznik dotykowy dwugrupowy /świecznikowy/
ŁPD-25RS/m/	łącznik dotykowy schodowy z funkcją łącznika krzyżowego
ŁPD-21RS/m/	łącznik dotykowy jednobiegunowy zwierny
ŁPD-26RS/m/	łącznik dotykowy podwójny schodowy z funkcją łącznika podwójnego krzyżowego
ŁPD-18RS/m/	łącznik dotykowy podwójny zwierny
ŁPD-13RS/m/	łącznik dotykowy potrójny
ŁPD-7RS/m/	łącznik dotykowy żaluzjowy. Obciążenie: 1000W

ŁPDT-1RS/m/	łącznik dotykowy jednobiegunowy Wi-Fi
ŁPDT-2RS/m/	łącznik dotykowy dwugrupowy /świecznikowy/ Wi-Fi
ŁPDT-7RS/m/	łącznik dotykowy żaluzjowy Wi-Fi. Obciążenie: 1000W



Stal

INOX

Sonata stal INOX

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Łączniki podtynkowe z podświetleniem

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1RMS/m/37
Łącznik jednobiegunowy

1150



ŁP-2RMS/m/37
Łącznik dwubiegunowy,
świecznikowy

1151



ŁP-3RMS/m/37
Łącznik schodowy

1152



ŁP-4RMS/m/37
Łącznik krzyżowy

1153



ŁP-11RMS/m/37
Łącznik dwubiegunowy

1156



ŁP-12RMS/m/37
Łącznik kontrolny

1157

Prąd znamionowy: 10AX



ŁP-5RMS/m/37
Łącznik zwierny „światło”

1154



ŁP-6RMS/m/37
Łącznik zwierny „dzwonek”

1154



ŁP-7RMS/m/37
Łącznik żaluzjowy zwierny

1155

Ściemniacze

Zaciski gwintowe

Zasilanie: 230V~50 Hz

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-8RM/m/37
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy
zakres obciążenia: 40-400W

1159



ŁP-8RML2/m/37
Ściemniacz uniwersalny,
zakres obciążenia: GLS 10-250W,
CFL 5-75W, LED 0-100W, funkcja
wyłącznika czasowego i „time to bed”

1179



ŁP-7RMBS/m/37
Łącznik żaluzjowy
z blokadą mechaniczną

1180

Akcesoria do łączników z podświetleniem
znajdują się na stronie 224.

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-1RM/m/37 1160
Gniazdo pojedyncze



GP-1RMP/m/37 1160
Gniazdo pojedyncze
z przesłonami torów prądowych



GP-1RMZ/m/37 1161
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem



GP-1RMZP/m/37 1161
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych



GP-1RMZD/m/37 1162
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA



GP-1RMZDP/m/37 1162
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z przesłonami torów prądowych



GP-1RMZK/m/37 1163
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym

Gniazda antenowe

Zaciski gwintowe



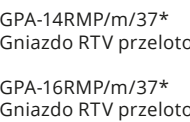
GPA-2RMF/m/37 1175
Gniazdo antenowe typu F,
podwójne



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



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



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



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



GPA-RMK/m/37 1166
Gniazdo RTV końcowe



GPA-RMS/m/37 1171
Gniazdo RTV-SAT

* dostępne na zamówienie

Sonata stal INOX

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Gniazdo komputerowe

Złącze IDC



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

Gniazdo telefoniczne

Złącze IDC



GPT-2RMN/m/37 1167
Gniazdo telefoniczne podwójne,
niezależne

Obudowa gniazd typu Keystone



GPK-2RM/p/37 1176
Obudowa gniazda podwójnego,
prosta

Moduły pasujące do powyższej
obudowy znajdują się na stronie 165.

Ramki – sprzedawane tylko w wersji IP-20



R-1RM/37 1112
Ramka pojedyncza

R-2RM/37 1113
Ramka podwójna

R-3RM/37 1114
Ramka potrójna

R-4RM/37 1115
Ramka poczwórna



Poniżej przykładowe zamówienie



Aby otrzymać łącznik dwugrupowy świecnikowy z podświetleniem w kolorze Stal Inox należy zamówić:

ŁP-2RMS/m/37

R-1RM/37

Oznaczenia

Produkty z serii SONATA STAL INOX są sprzedawane bez ramki zewnętrznej.

Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień. Po oznaczeniu danego produktu należy dopisać numer 37.

ŁP-...RMS/m/37	łączniki z podświetleniem – w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika	GPA-10RMP/m/37	gniazdo RTV przelotowe, 10 dB (na zamówienie)
ŁP-8RM/m/37	ściemniacz przyciskowo-obrotowy	GPA-14RMP/m/37	gniazdo RTV przelotowe, 14 dB (na zamówienie)
ŁP-8RML2/m/37	ściemniacz uniwersalny	GPA-16RMP/m/37	gniazdo RTV przelotowe, 16 dB (na zamówienie)
GP-1RM/m/37	gniazdo pojedyncze	GPA-10RMPZ/m/37	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GP-1RMP/m/37	gniazdo pojedyncze z przestonami	GPA-RMK/m/37	gniazdo RTV końcowe
GP-1RMZ/m/37	gniazdo pojedyncze z uziemieniem	GPA-2RMF/m/37	gniazdo antenowe podwójne, typu F
GP-1RMZP/m/37	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przestonami	GPA-RMS/m/37	gniazdo RTV-SAT
GP-1RMZD/m/37	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA	GPT-2RMN/m/37	gniazdo telefoniczne, podwójne, niezależne
GP-1RMZDP/m/37	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przestonami	GPK-2RM/K/m/37	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GP-1RMZK/m/37	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym	GPK-2RM/p/37	obudowa gniazda podwójnego, prosta

Sonata Nowe Srebro

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Łączniki podtynkowe z podświetleniem

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1RMS/m/44
Łącznik jednobiegunowy

1150



ŁP-2RMS/m/44
Łącznik dwugrupowy,
świecznikowy

1151



ŁP-3RMS/m/44
Łącznik schodowy

1152



ŁP-4RMS/m/44
Łącznik krzyżowy

1153



ŁP-11RMS/m/44
Łącznik dwubiegunowy

1156



ŁP-12RMS/m/44
Łącznik kontrolny

1157

Prąd znamionowy: 10AX



ŁP-5RMS/m/44
Łącznik zwierny „światło”

1154



ŁP-6RMS/m/44
Łącznik zwierny „dzwonek”

1154



ŁP-7RMS/m/44
Łącznik żaluzjowy zwierny

1155

Ściemniacze

Zaciski gwintowe

Zasilanie: 230V~50 Hz

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-8RM/m/44
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy
zakres obciążenia: 40-400W

1159



ŁP-8RML2/m/44
Ściemniacz uniwersalny,
zakres obciążenia: GLS 10-250W,
CFL 5-75W, LED 0-100W, funkcja
wyłącznika czasowego i „time to bed”

1179



ŁP-7RMBS/m/44
Łącznik żaluzjowy
z blokadą mechaniczną

1180

Akcesoria do łączników z podświetleniem
znajdują się na stronie 224.

* Seria dostępna na zamówienie

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-1RM/m/44 1160
Gniazdo pojedyncze



GP-1RMP/m/44 1160
Gniazdo pojedyncze
z przesłanami torów prądowych



GP-1RMZ/m/44 1161
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem



GP-1RMZP/m/44 1161
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłanami torów prądowych



GP-1RMZD/m/44 1162
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA



GP-1RMZDP/m/44 1162
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z przesłanami torów prądowych



GP-1RMZK/m/44 1163
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym

Gniazda antenowe

Zaciski gwintowe



GPA-2RMF/m/44 1175
Gniazdo antenowe typu F,
podwójne



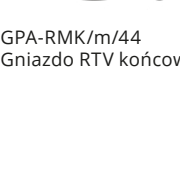
GPA-10RMPZ/m/44 1165
Gniazdo RTV zakończeniowe



GPA-10RMP/m/44 1165
Gniazdo RTV przelotowe 10 dB



GPA-14RMP/m/44 1165
Gniazdo RTV przelotowe 14 dB



GPA-16RMP/m/44 1165
Gniazdo RTV przelotowe 16 dB



GPA-RMS/m/44 1171
Gniazdo RTV-SAT

* Seria dostępna na zamówienie

Sonata Nowe Srebro

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Gniazdo komputerowe

Złącze IDC



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

Gniazdo telefoniczne

Złącze IDC



GPT-2RMN/m/44 1167
Gniazdo telefoniczne
podwójne, niezależne

Obudowa gniazd typu Keystone



GPK-2RM/p/44 1176
Obudowa gniazda podwójnego,
prosta

Moduły pasujące do powyższej
obudowy znajdują się na stronie 165..

Ramki – sprzedawane tylko w wersji IP-20



R-1RM/44 1112
Ramka pojedyncza

R-2RM/44 1113
Ramka podwójna

R-3RM/44 1114
Ramka potrójna

R-4RM/44 1115
Ramka poczwórna



Poniżej przykładowe zamówienie



Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy z podświetleniem w kolorze Nowe Srebro należy zamówić:

ŁP-1RMS/m/44

R-1RM/44

Oznaczenia

Produkty z serii SONATA NOWE SREBRO są sprzedawane bez ramki zewnętrznej.

Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień. Po oznaczeniu danego produktu należy dopisać numer 44.

ŁP-...RMS/m/44	łączniki z podświetleniem – w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żadanego łącznika	GPA-14RMP/m/44	gniazdo RTV przelotowe, 14 dB (na zamówienie)
ŁP-8RM/m/44	ściemniacz przyciskowo-obrotowy	GPA-16RMP/m/44	gniazdo RTV przelotowe, 16 dB (na zamówienie)
ŁP-8RML2/m/44	ściemniacz uniwersalny	GPA-10RMPZ/m/44	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GP-1RM/m/44	gniazdo pojedyncze	GPA-RMK/m/44	gniazdo RTV końcowe
GP-1RMP/m/44	gniazdo pojedyncze z przesłonami	GPA-2RMF/m/44	gniazdo antenowe podwójne, typu F
GP-1RMZ/m/44	gniazdo pojedyncze z uziemieniem	GPA-RMS/m/44	gniazdo RTV-SAT
GP-1RMZP/m/44	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami	GPT-2RMN/m/44	gniazdo telefoniczne, podwójne, niezależne
GP-1RMZD/m/44	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA	GPK-2RM/K/m/44	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GP-1RMZDP/m/44	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przesłonami	GPK-2RM/p/44	obudowa gniazda podwójnego, prosta
GP-1RMZK/m/44	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym		
GPA-10RMP/m/44	gniazdo RTV przelotowe, 10 dB (na zamówienie)		



Łączniki do **sterowania
bezprzewodowego** to
rozwinięcie flagowej
serii Sonata.

A photograph of a clear glass vase filled with water, containing several purple iris flowers with yellow and white markings on their petals. The vase is positioned on the right side of the frame. The background is a soft, out-of-focus interior setting. The entire image is overlaid with a semi-transparent dark grey layer, through which the text is visible.

Sonata

Sterowanie bezprzewodowe

System sterowania bezprzewodowego ułatwia codzienność sterując oświetleniem, roletami, bramami. Sterowanie bezprzewodowe oparte jest na transmisji radiowej. Instalacja nie wymaga kucia ścian, ani wykuwania puszki instalacyjnej, dzięki czemu można rozbudować istniejącą instalację o nowe funkcje.

Sonata Sterowanie bezprzewodowe

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Łączniki bezprzewodowe

Typ montażu: natynkowy - kołkami rozporowymi na rozstawie 60 mm / bezpośrednie klejenie do ściany

Zasilanie: bateria 3V CR2032

Częstotliwość: 868 MHz

Czas pracy na baterii: do 3 lat

Zabudowa: do ramek serii Sonata

Współpraca: z modułami F&Wave lub Exta Free

Zasięg działania: do 100 m

Stopień ochrony: IP20



ŁN-1RRZ/m/00 1141
Łącznik bezprzewodowy dwukanałowy
Współpracuje z systemem Exta Free



ŁN-1RRF/m/00 1141
Łącznik bezprzewodowy dwukanałowy
Współpracuje z systemem F&Wave



ŁN-2RRZ/m/00 1142
Łącznik bezprzewodowy czterokanałowy
Współpracuje z systemem Exta Free



ŁN-2RRF/m/00 1142
Łącznik bezprzewodowy czterokanałowy
Współpracuje z systemem F&Wave

Łączniki bezprzewodowe są sprzedawane bez ramki zewnętrznej.
Ramkę zewnętrzną serii Sonata należy nabyć oddzielnie.

Klawisze łącznika bezprzewodowego dwukanałowego



K-1RB/75 1141
Klawisz łącznika bezprzewodowego
dwukanałowego*



K-1RB/27 1141
Klawisz łącznika bezprzewodowego
dwukanałowego



K-1RB/82 1141
Klawisz łącznika bezprzewodowego
dwukanałowego

*dostępne na zamówienie

nr 00 biały	nr 75 biały mat	nr 27 ecru	nr 82 kaszmir	nr 38 srebro mat	nr 39 szampański złoty	nr 40 czekoladowy metalik	nr 33 czarny metalik
-------------	-----------------	------------	---------------	------------------	------------------------	---------------------------	----------------------



K-1RB/38 1141
Klawisz łącznika bezprzewodowego dwukanałowego



K-1RB/39 1141
Klawisz łącznika bezprzewodowego dwukanałowego



K-1RB/40 1141
Klawisz łącznika bezprzewodowego dwukanałowego

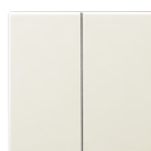


K-1RB/33 1141
Klawisz łącznika bezprzewodowego dwukanałowego

Klawisze łącznika bezprzewodowego czterokanałowego



K-2RB/75 1142
Klawisze łącznika bezprzewodowego czterokanałowego*



K-2RB/27 1142
Klawisze łącznika bezprzewodowego czterokanałowego



K-2RB/82 1142
Klawisze łącznika bezprzewodowego czterokanałowego



K-2RB/38 1142
Klawisze łącznika bezprzewodowego czterokanałowego



K-2RB/39 1142
Klawisze łącznika bezprzewodowego czterokanałowego



K-2RB/40 1142
Klawisze łącznika bezprzewodowego czterokanałowego



K-2RB/33 1142
Klawisze łącznika bezprzewodowego czterokanałowego

*dostępne na zamówienie

Sonata Sterowanie bezprzewodowe

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Zestaw łącznika bezprzewodowego do sterowania oświetleniem ZŁN-1RSF/m/00

Element wykonawczy: pojedynczy przekaźnik wielofunkcyjny
Programowalne funkcje przekaźnika: bistabilny, monostabilny, czasowy, załącz-wyłącz
Zasilanie cewki: 250V~
Możliwa ilość nadajników: 32 szt.
Wejście lokalne na przycisk mechaniczny
Typ styku: separowany styk wyjściowy NO, 8 A (AC-1)
Zaciski: śrubowe (max 2,5mm²)
Retransmisja sygnałów z nadajnika
Wbudowane elektroniczne zabezpieczenie termiczne
Montaż: dopuszkowy / przy odbiorniku
Częstotliwość: 868 MHz
Pobór mocy czuwanie/praca: 0,25 W / 0,6 W
Temperatura pracy: -25 ÷ 65 °C
Wymiary: 43 mm x 48 mm x 20 mm
Stopień ochrony: IP20
Współpraca z innymi elementami systemu F&Wave



ŁN-1RRF/m/00
Łącznik bezprzewodowy dwukanałowy
Współpracuje z systemem F&Wave

+



FW-R1P-P
Moduł wykonawczy

Zestaw łącznika bezprzewodowego do sterowania roletami ZŁN-1RZF/m/00

Element wykonawczy: podwójny przekaźnik wielofunkcyjny
Funkcja blokady zapobiegająca załączeniu zasilania na oba uzwojenia silnika
Zasilanie: 250V~
Możliwa ilość nadajników: 32 szt.
Wejście lokalne na przycisk mechaniczny
Typ styku: dwa separowane styki 3 A (AC-1), 0,6 A (AC-3)
Zaciski śrubowe (max 2,5mm²)
Retransmisja sygnałów z nadajnika
Wbudowane elektroniczne zabezpieczenie termiczne
Montaż: dopuszkowy / przy odbiorniku
Częstotliwość: 868 MHz
Pobór mocy czuwanie/praca: 0,25 W / 0,6 W
Temperatura pracy: -25 ÷ 65 °C
Wymiary: 43 mm x 48 mm x 25 mm
Stopień ochrony: IP20
Współpraca z innymi elementami systemu F&Wave



ŁN-1RRF/m/00
Łącznik bezprzewodowy dwukanałowy
Współpracuje z systemem F&Wave

+



FW-STR1P-P
Moduł wykonawczy

Poniżej przykładowe zamówienie



ŁN-1RRZ/m/00

+



R-1RGC/41/25

=



Aby otrzymać łącznik bezprzewodowy dwukanałowy (do współpracy z systemem Exta Free) w kolorze białym, ze szklaną ramką w kolorze szarym serii Sonata Prestige należy zamówić:
ŁN-1RRZ/m/00
R-1RGC/41/25

Zestaw łącznika bezprzewodowego do sterowania oświetleniem ZŁN-2RSF/m/00

Element wykonawczy: podwójny przekaźnik wielofunkcyjny
Programowalne funkcje przekaźnika: bistabilny, monostabilny, czasowy, załącz-wyłącz
Zasilanie cewki: 250V~
Możliwa ilość nadajników: 32 szt.
Wejście lokalne na przycisk mechaniczny
Typ styku: dwa separowane styki NO, 4A (AC-1)
Zaciski: śrubowe (max 2,5mm²)
Retransmisja sygnałów z nadajnika
Wbudowane elektroniczne zabezpieczenie termiczne
Montaż: dopuszkowy / przy odbiorniku
Częstotliwość: 868 MHz
Pobór mocy czuwanie/praca: 0,25 W / 0,6 W
Temperatura pracy: -25 - 65 °C
Wymiary: 43 mm x 48 mm x 20 mm
Stopień ochrony: IP20
Współpraca z innymi elementami systemu F&Wave



ZŁN-2RRF/m/00
Łącznik bezprzewodowy
czterokanałowy
Współpracuje z systemem F&Wave



FW-R2P-P
Moduł wykonawczy

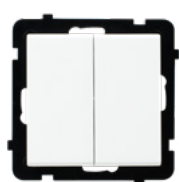
Moduł wykonawczy do sterowania roletami FW-STR1P-P

Element wykonawczy: podwójny przekaźnik wielofunkcyjny
Funkcja blokady zapobiegająca załączeniu zasilania na oba uzwojenia silnika
Zasilanie: 250V~
Możliwa ilość nadajników: 32 szt.
Wejście lokalne na przycisk mechaniczny
Typ styku: dwa separowane styki 3 A (AC-1), 0,6 A (AC-3)
Zaciski śrubowe (max 2,5mm²)
Retransmisja sygnałów z nadajnika
Wbudowane elektroniczne zabezpieczenie termiczne
Montaż: dopuszkowy / przy odbiorniku
Częstotliwość: 868 MHz
Pobór mocy czuwanie/praca: 0,25 W / 0,6 W
Temperatura pracy: -25 - 65 °C
Wymiary: 43 mm x 48 mm x 25 mm
Stopień ochrony: IP20
Współpraca z innymi elementami systemu F&Wave



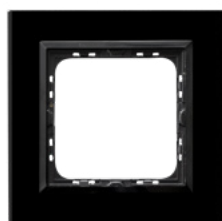
FW-STR1P-P
Moduł wykonawczy

Poniżej przykładowe zamówienie



ZŁN-2RRZ/m/00

+



R-1RGC/32/25

=



Aby otrzymać łącznik bezprzewodowy czterokanałowy (do współpracy z systemem Exta Free) w kolorze białym, ze szklaną ramką w kolorze czarnym serii Sonata Prestige należy zamówić:
ZŁN-2RRZ/m/00
R-1RGC/32/25



Daje **wiele możliwości aranżacyjnych**

we wnętrzach ze względu na bogatą kolorystykę.





Impresja

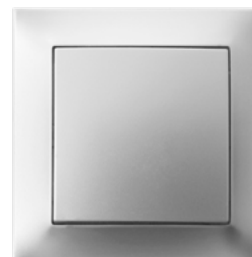
Seria Impresja charakteryzuje się dyskretną elegancją, nienarzucającymi się kształtami i wyszukanym wzornictwem.



Biały – nr 00



Ecru – nr 27



Srebro – nr 18



Złoty metalik – nr 28



Tytan – nr 23



Antracyt – nr 50



Czarny metalik – nr 33

PRZYKŁADOWE ZESTAWIENIA



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



— Ramki

SZCZOTKOWANE METALE —

Łączniki podtynkowe

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1Y/m/00
Łącznik jednobiegunowy

1001



ŁP-3Y/m/00
Łącznik schodowy

1003



ŁP-2Y/m/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

1002

ŁP-9Y/m/00
Łącznik schodowy + jednobiegunowy

1009

ŁP-10Y/m/00
Łącznik podwójny schodowy

1010



ŁP-4Y/m/00
Łącznik krzyżowy

1004



ŁP-11Y/m/00
Łącznik dwubiegunowy

1007

Prąd znamionowy: 10AX



ŁP-5Y/m/00
Łącznik zwierny „światło”

1005



ŁP-6Y/m/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

1005



ŁP-7Y/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

1006

ŁP-7YB/m/00
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną

2008



ŁP-17Y/m/00
Łącznik podwójny zwierny

1260



ŁP-13Y/m/00
Łącznik potrójny

1129

ŁP-24Y/m/00
Łącznik potrójny, zwierny

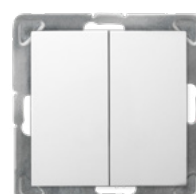
2084



ŁP-21Y/m/00
Łącznik zwierny

1005

Zaciski gwintowe

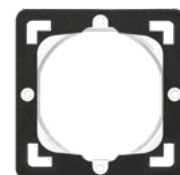


ŁP-19Y/m/00
Łącznik podwójny krzyżowy
/dostępny tylko w wersji IP-20/

2094

Akcesoria do łączników IP-44

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



ZU-1Y
Zestaw uszczelniający do łączników IP-44

1056



Łączniki podtynkowe z podświetleniem

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1YS/m/00
Łącznik jednobiegunowy

1001



ŁP-2YS/m/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

1002



ŁP-3YS/m/00
Łącznik schodowy

1003



ŁP-4YS/m/00
Łącznik krzyżowy

1004



ŁP-11YS/m/00
Łącznik dwubiegunowy

1007



ŁP-12YS/m/00
Łącznik kontrolny

1008

Prąd znamionowy: 10AX



ŁP-5YS/m/00
Łącznik zwierny „światło”

1005



ŁP-6YS/m/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

1005



ŁP-7YS/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

1006



ŁP-7YBS/m/00
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną

2008



ŁP-21YS/m/00
Łącznik zwierny

1005



ŁP-19YS/m/00
Łącznik podwójny krzyżowy
/dostępny tylko w wersji IP-20/

2094

Łącznik hotelowy

Zaciski gwintowe

Zasilanie: 230~ 50Hz

Stopień ochrony: IP-20

Obciążenie: 16A

Czas zwłoki: 3s

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



ŁP-15YS/m/00
Łącznik hotelowy

1041

Zaciski gwintowe

Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 224.

Ściemniacze

Zaciski gwintowe
Zasilanie: 230V ~50Hz
Stopień ochrony: IP-20



ŁP-8Y/m/00 1011
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy,
przystosowany do obciążenia żarowego
i halogenowego, zakres obciążenia
40-400W



ŁP-8YL2/m/00 2005
Ściemniacz uniwersalny,
zakres obciążenia: GLS 10-250W,
CFL 5-75W, LED 0-100W, funkcja
wyłącznika czasowego i „time to bed”

Regulatory temperatury

Zaciski gwintowe,
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20



RTP-1YN/m/00 1044
Regulator temperatury
z czujnikiem napowietrznym



RTP-1Y/m/00* 1043
Regulator temperatury
z czujnikiem podłogowym

Gniazda ekwipotencjalne



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



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



WKE* 1571
Wtyczka gniazda
ekwipotencjalnego

Elektroniczny czujnik ruchu

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W,
- świetlówkowe 750W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20
Zakres regulacji czasu załączenia przekaźnika:
3s. – 5min.
Kąt pola detekcji: 136°
Zasięg działania: 7m
Współpracuje z LED-ami



ŁP-16Y/m/00 1042
Elektroniczny czujnik ruchu

Gniazdo potrójne EURO

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 2,5A
Stopień ochrony: IP-20



GP-3Y/m/00 1025
Gniazdo potrójne EURO

nr 00 biały

nr 27 ecru

nr 18 srebro

nr 28 złoty metalik

nr 23 tytan

nr 50 antracyt

nr 33 czarny metalik

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-1Y/m/00
Gniazdo pojedyncze

1013



GP-1YP/m/00
Gniazdo pojedyncze
z przesłonami torów prądowych

1013



GP-1YZ/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem

1014



GP-1YZP/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

1014



GP-1YS/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko

1017



GP-1YSP/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko, z przesłonami torów prądowych

1017



GP-1YZD/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA

1015



GP-1YZDP/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
DATA, z przesłonami torów prądowych

1015



GP-1YZK/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym

1016



GPH-1YZ/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44

1018



GPH-1YZP/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44,
z przesłonami torów prądowych

1018



GPH-1YS/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44

1019



GPH-1YSP/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44,
z przesłonami torów prądowych

1019

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.

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe:

– wejściowe: 230V~50Hz

– wyjściowe: 5VDC

Prąd znamionowy: 2,1A

Stopień ochrony: IP-20

Nie współpracuje z puszkami natynkowymi



GP-1YZPUSB/m/00 2066
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, z ładowarką USB

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB A+C

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe:

– wejściowe: 230V~ 50Hz (max 0,3A)

– wyjściowe: A lub C: 5VDC prąd 3A;

9VDC prąd 2,22A; 12VDC prąd 1,67A

– wyjściowe: A+C: 5VDC prąd 3,4A

max 20W łącznie

Stopień ochrony IP-20

Nie współpracuje z puszkami natynkowymi

Standard fast charger



GP-1YZPUSBAC/m/00 2069
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, z ładowarką USB A+C

Gniazda podtynkowe do ramek z linii Standard

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-2YR/m/00 1022
Gniazdo podwójne



GP-2YRZ/m/00 1023
Gniazdo podwójne z uziemieniem



GP-2YRP/m/00 1022
Gniazdo podwójne z przesłonami torów prądowych



GP-2YRZP/m/00 1023
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych

Gniazda podtynkowe do ramek z linii Prestige

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-2YRAZ/m/00 1023
Gniazdo podwójne z uziemieniem



GP-2YRAZP/m/00 1023
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych

nr 00 biały

nr 27 ecru

nr 18 srebro

nr 28 złoty metalik

nr 23 tytan

nr 50 antracyt

nr 33 czarny metalik

Gniazda podtynkowe (sprzedawane w całości)

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-2Y/00
Gniazdo podwójne

1020



GP-2YP/00
Gniazdo podwójne z przesłonami
torów prądowych

1020



GP-2YZ/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem

1021



GP-2YZP/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

1021



GP-2YS/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem
schuko

1024



GP-2YSP/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem
schuko, z przesłonami torów prądowych

1024



GP-2YC/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z funkcją niezamienności faz

1026

Zaślepka



Z-1Y/m/00
Zaślepka

1066

Przylącz kablowy

Zaciski gwintowe, 5x4mm²

Stopień ochrony: IP-20

Montaż podtynkowy do puszek Ø60



GPPK-1Y/m/00
Przylącz kablowy

1139

Gniazda antenowe

Zaciski gwintowe



GPA-1YF/m/00 1031
Gniazdo antenowe typu F, pojedyncze



GPA-10YPZ/m/00* 1027
Gniazdo RTV zakończeniowe, współczynnik tłumienia 10 dB



GPA-YK/m/00 1028
Gniazdo antenowe, końcowe



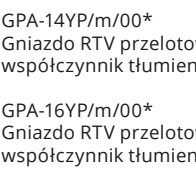
GPA-Y2S/m/00 1067
Gniazdo RTV-SAT, z dwoma wyjściami SAT



GPA-2YF/m/00 1376
Gniazdo antenowe typu F, podwójne



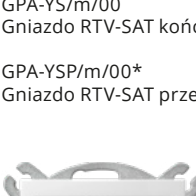
GPA-10YP/m/00* 1027
Gniazdo RTV przelotowe, współczynnik tłumienia 10 dB



GPA-14YP/m/00* 1027
Gniazdo RTV przelotowe, współczynnik tłumienia 14 dB



GPA-16YP/m/00* 1027
Gniazdo RTV przelotowe, współczynnik tłumienia 16 dB



GPA-YS/m/00 1029
Gniazdo RTV-SAT końcowe



GPA-YSP/m/00* 1030
Gniazdo RTV-SAT przelotowe



GPA-YD/m/00* 1385
Gniazdo antenowe RTV-DATA

Gniazda telefoniczne

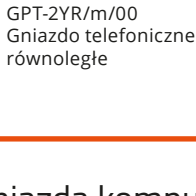
Zaciski gwintowe



GPT-1Y/m/00 1032
Gniazdo telefoniczne pojedyncze



GPT-2YN/m/00 1033
Gniazdo telefoniczne podwójne, niezależne



GPT-2YR/m/00 1033
Gniazdo telefoniczne podwójne, równoległe

Gniazda komputerowe

Złącze IDC



GPK-1Y/K/m/00 1034
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 5e, MMC



GPK-2Y/K/m/00 1035
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e, MMC

	nr 00 biały
	nr 27 ecru
	nr 18 srebro
	nr 28 złoty metalik
	nr 23 tytan
	nr 50 antracyt
	nr 33 czarny metalik

Gniazda głośnikowe



GG-1Y/m/00 1039
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
Przyłączalność przewodów 0,75 mm²



GG-2Y/m/00 1040
Gniazdo głośnikowe, podwójne
Przyłączalność przewodów 0,75 mm²



GGN-1Y/m/00 1145
Gniazdo głośnikowe pojedyncze
Przyłączalność przewodów 6 mm²

Adapter

Umożliwia zastosowanie w serii Impresja wyrobów systemu Ospel 45



AP45-1Y/m/00 2057
Adapter

Obudowy gniazd typu Keystone



GPK-1YS/p/00 1368
Obudowa gniazda pojedynczego,
skośna



GPK-1Y/p/00 1390
Obudowa gniazda pojedynczego,
prosta



GPK-2YS/p/00 1369
Obudowa gniazda podwójnego,
skośna



GPK-2Y/p/00 1391
Obudowa gniazda podwójnego,
prosta

Moduły pasujące do powyższych obudów znajdują się na stronie 165.

Puszki instalacyjne



PNP-1Y/00 1051
Puszka instalacyjna, pojedyncza



PNP-2Y/00 1052
Puszka instalacyjna, podwójna



PNP-3Y/00 1053
Puszka instalacyjna, potrójna



PNP-4Y/00 1054
Puszka instalacyjna, poczwórna



PNP-5Y/00 1055
Puszka instalacyjna, pięciokrotna



Impresja

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Ramki Standard

biały



R-1Y/00	1046
Ramka pojedyncza	
R-2Y/00	1047
Ramka podwójna	
R-3Y/00	1048
Ramka potrójna	
R-4Y/00	1049
Ramka poczwórna	
R-5Y/00	1050
Ramka pięciokrotna	

ecru



R-1Y/27	1046
Ramka pojedyncza	
R-2Y/27	1047
Ramka podwójna	
R-3Y/27	1048
Ramka potrójna	
R-4Y/27	1049
Ramka poczwórna	
R-5Y/27	1050
Ramka pięciokrotna	

Ramki Metallic

srebro



R-1Y/18	1046
Ramka pojedyncza	
R-2Y/18	1047
Ramka podwójna	
R-3Y/18	1048
Ramka potrójna	
R-4Y/18	1049
Ramka poczwórna	
R-5Y/18	1050
Ramka pięciokrotna	

tytan



R-1Y/23	1046
Ramka pojedyncza	
R-2Y/23	1047
Ramka podwójna	
R-3Y/23	1048
Ramka potrójna	
R-4Y/23	1049
Ramka poczwórna	
R-5Y/23	1050
Ramka pięciokrotna	

czarny metalik



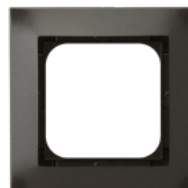
R-1Y/33	1046
Ramka pojedyncza	
R-2Y/33	1047
Ramka podwójna	
R-3Y/33	1048
Ramka potrójna	
R-4Y/33	1049
Ramka poczwórna	
R-5Y/33	1050
Ramka pięciokrotna	

złoty metalik

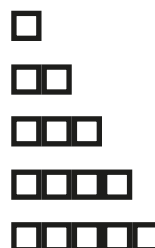
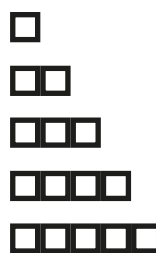
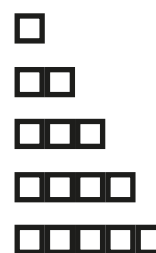


R-1Y/28	1046
Ramka pojedyncza	
R-2Y/28	1047
Ramka podwójna	
R-3Y/28	1048
Ramka potrójna	
R-4Y/28	1049
Ramka poczwórna	
R-5Y/28	1050
Ramka pięciokrotna	

antracyt



R-1Y/50	1046
Ramka pojedyncza	
R-2Y/50	1047
Ramka podwójna	
R-3Y/50	1048
Ramka potrójna	
R-4Y/50	1049
Ramka poczwórna	
R-5Y/50	1050
Ramka pięciokrotna	



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

nr 00 biały

nr 27 ecru

nr 18 srebro

nr 28 złoty metalik

nr 23 tytan

nr 50 antracyt

nr 33 czarny metalik

Ramki Standard do zestawów IP-44

biały



RH-1Y/00	1046
Ramka pojedyncza	
RH-2Y/00	1047
Ramka podwójna	
RH-3Y/00	1048
Ramka potrójna	
RH-4Y/00	1049
Ramka poczwórna	
RH-5Y/00	1050
Ramka pięciokrotna	

ecru



RH-1Y/27	1046
Ramka pojedyncza	
RH-2Y/27	1047
Ramka podwójna	
RH-3Y/27	1048
Ramka potrójna	
RH-4Y/27	1049
Ramka poczwórna	
RH-5Y/27	1050
Ramka pięciokrotna	

srebro



RH-1Y/18	1046
Ramka pojedyncza	
RH-2Y/18	1047
Ramka podwójna	
RH-3Y/18	1048
Ramka potrójna	
RH-4Y/18	1049
Ramka poczwórna	
RH-5Y/18	1050
Ramka pięciokrotna	

tytan



RH-1Y/23	1046
Ramka pojedyncza	
RH-2Y/23	1047
Ramka podwójna	
RH-3Y/23	1048
Ramka potrójna	
RH-4Y/23	1049
Ramka poczwórna	
RH-5Y/23	1050
Ramka pięciokrotna	

czarny metalik



RH-1Y/33	1046
Ramka pojedyncza	
RH-2Y/33	1047
Ramka podwójna	
RH-3Y/33	1048
Ramka potrójna	
RH-4Y/33	1049
Ramka poczwórna	
RH-5Y/33	1050
Ramka pięciokrotna	

złoty metalik

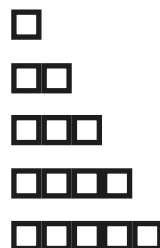
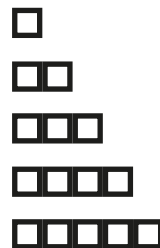
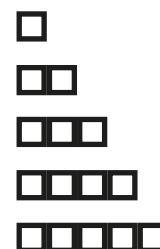


RH-1Y/28	1046
Ramka pojedyncza	
RH-2Y/28	1047
Ramka podwójna	
RH-3Y/28	1048
Ramka potrójna	
RH-4Y/28	1049
Ramka poczwórna	
RH-5Y/28	1050
Ramka pięciokrotna	

antracyt



RH-1Y/50	1046
Ramka pojedyncza	
RH-2Y/50	1047
Ramka podwójna	
RH-3Y/50	1048
Ramka potrójna	
RH-4Y/50	1049
Ramka poczwórna	
RH-5Y/50	1050
Ramka pięciokrotna	



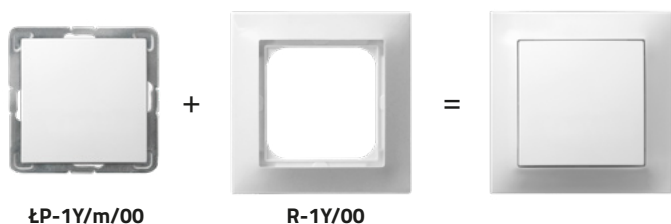
Impresja

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

Ramki Prestige – ramki sprzedawane tylko w wersji IP-20

szczotkowane aluminium + czarna ramka		szczotkowana satyna + czarna ramka		szczotkowany antracyt + czarna ramka	
					
R-1YAC/62/25	1046	R-1YAC/63/25	1046	R-1YAC/64/25	1046
Ramka pojedyncza		Ramka pojedyncza		Ramka pojedyncza	
R-2YAC/62/25	1047	R-2YAC/63/25	1047	R-2YAC/64/25	1047
Ramka podwójna		Ramka podwójna		Ramka podwójna	
R-3YAC/62/25	1048	R-3YAC/63/25	1048	R-3YAC/64/25	1048
Ramka potrójna		Ramka potrójna		Ramka potrójna	
R-4YAC/62/25	1049	R-4YAC/63/25	1049	R-4YAC/64/25	1049
Ramka poczwórna		Ramka poczwórna		Ramka poczwórna	
R-5YAC/62/25	1050	R-5YAC/63/25	1050	R-5YAC/64/25	1050
Ramka pięciokrotna		Ramka pięciokrotna		Ramka pięciokrotna	
białe szkło + biała ramka		szare szkło + czarna ramka		czarne szkło + czarna ramka	
					
R-1YGC/31/00	1046	R-1YGC/41/25	1046	R-1YGC/32/25	1046
Ramka pojedyncza		Ramka pojedyncza		Ramka pojedyncza	
R-2YGC/31/00	1047	R-2YGC/41/25	1047	R-2YGC/32/25	1047
Ramka podwójna		Ramka podwójna		Ramka podwójna	
R-3YGC/31/00	1048	R-3YGC/41/25	1048	R-3YGC/32/25	1048
Ramka potrójna		Ramka potrójna		Ramka potrójna	
R-4YGC/31/00	1049	R-4YGC/41/25	1049	R-4YGC/32/25	1049
Ramka poczwórna		Ramka poczwórna		Ramka poczwórna	
R-5YGC/31/00	1050	R-5YGC/41/25	1050	R-5YGC/32/25	1050
Ramka pięciokrotna		Ramka pięciokrotna		Ramka pięciokrotna	

Poniżej przykładowe zamówienie



Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze białym należy zamówić:

ŁP-1Y/m/00
R-1Y/00

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze ecru należy zamówić:

ŁP-1Y/m/27
R-1Y/27

Aby otrzymać łącznik schodowy w kolorze srebro należy zamówić:

ŁP-3Y/m/18
R-1Y/18



Oznaczenia

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,
czarny metalik	– należy dopisać numer 33.

ŁP-.....Y/m	łączniki - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika	GP-2YS	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko*
ŁP-.....YS/m	łączniki z podświetleniem - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika	GP-2YSP	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przestonami*
ŁP-8Y/m	ściemniacz przyciskowo-obrotowy do obciążenia żarowego i halogenowego	GP-2YC	gniazdo podwójne z funkcją niezamienności faz*
ŁP-8YL2/m	ściemniacz uniwersalny	GP-3Y/m	gniazdo potrójne EURO
ŁP-15YS/m	łącznik hotelowy	GPT-1Y/m	gniazdo telefoniczne, pojedyncze
ŁP-16Y/m	elektroniczny czujnik ruchu	GPT-2YN/m	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne
GP-1Y/m	gniazdo pojedyncze	GPT-2YR/m	gniazdo telefoniczne, podwójne równoległe
GP-1YP/m	gniazdo pojedyncze z przestonami	GPA-10YP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-10 (na zamówienie)
GP-1YZ/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem	GPA-14YP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-14 (na zamówienie)
GP-1YZP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przestonami	GPA-16YP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-16 (na zamówienie)
GP-1YS/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko	GPA-10YPZ/m	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GP-1YSP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przestonami	GPA-YK/m	gniazdo RTV końcowe ZAR-1
GP-1YZD/m	gniazdo z uziemieniem DATA	GPA-YS/m	gniazdo RTV-SAT
GP-1YZDP/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z przestonami	GPA-YSP/m	gniazdo RTV-SAT przelotowe (na zamówienie)
GP-1YZK/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym	GPA-Y2S/m	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
GPH-1YZ/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44	GPA-YD/m	gniazdo RTV-DATA (na zamówienie)
GPH-1YZP/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44, z przestonami	GPA-1YF/m	gniazdo antenowe typu F, pojedyncze
GPH-1YS/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44	GPA-2YF/m	gniazdo antenowe typu F, podwójne
GPH-1YSP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przestonami	GG-1Y/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GP-1YZPUSB/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB, z przestonami	GG-2Y/m	gniazdo głośnikowe, podwójne
GP-1YZPUSBAC/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB A+C, z przestonami	GGN-1Y/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GP-2YR/m	gniazdo podwójne	AP45-1Y/m	adapter
GP-2YRP/m	gniazdo podwójne z przestonami	GPK-1Y/K/m	gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC
GP-2YRZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem	GPK-2Y/K/m	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GP-2YRZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przestonami	GPE-1Y/m	gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze (na zamówienie)
GP-2YRAZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem	GPE-2Y/m	gniazdo ekwipotencjalne podwójne (na zamówienie)
GP-2YRAZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przestonami	GPK-1YS/p	obudowa gniazda pojedynczego, skośna
GP-2Y	gniazdo podwójne*	GPK-2YS/p	obudowa gniazda podwójnego, skośna
GP-2YP	gniazdo podwójne z przestonami*	GPK-1Y/p	obudowa gniazda pojedynczego, prosta
GP-2YZ	gniazdo podwójne z uziemieniem*	GPK-2Y/p	obudowa gniazda podwójnego, prosta
GP-2YZP	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przestonami*	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

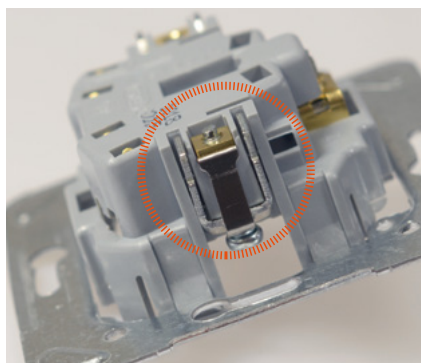
Impresja

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA

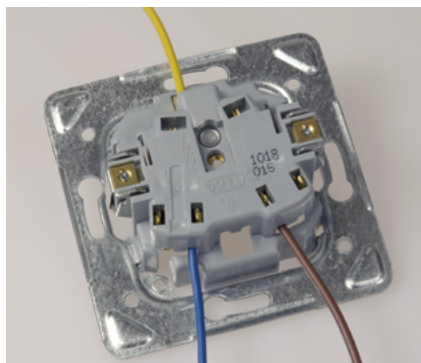
Łatwy i szybki montaż osprzętu elektroinstalacyjnego



Przesłony torów prądowych chronią dziecko przed porażeniem, w przypadku próby włożenia metalowego przedmiotu do otworów wtyczkowych gniazda.

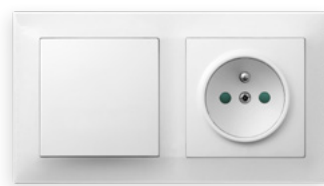


Zabudowa samopowrotnych pazurków rozporowych zabezpiecza palce instalatora przed przypadkowym skaleczeniem.

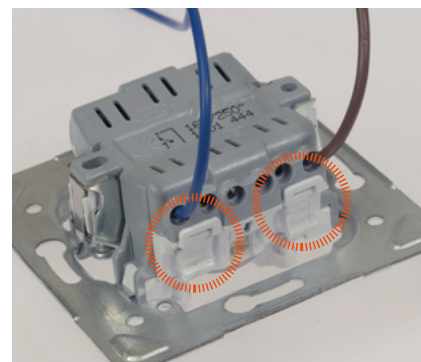


Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu gniazda w puszcze instalacyjnej.

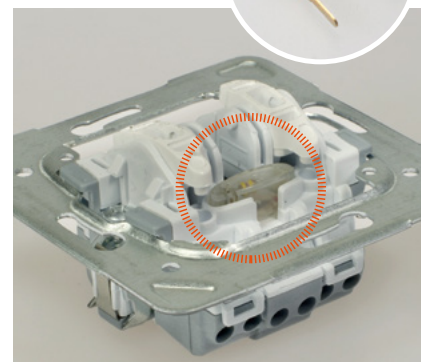
GNIAZDA



Uniwersalny system ramek wielokrotnych, umożliwia dowolne stosowanie układów pionowych lub poziomych.



Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu łącznika w puszcze instalacyjnej. Ergonomiczne przyciski pozwalają na łatwe uwolnienie przewodu z zacisku.

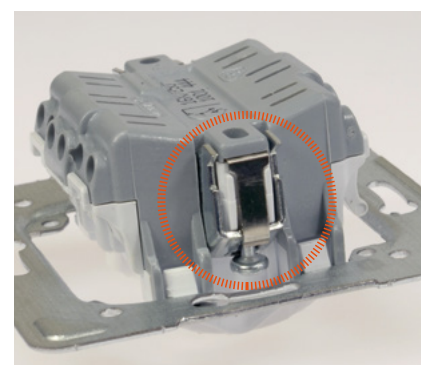


Wymienny element podświetlenia umożliwia wybór koloru emitowanego światła, a tym samym lepsze dopasowanie do aranżacji wnętrza.

ŁĄCZNIKI



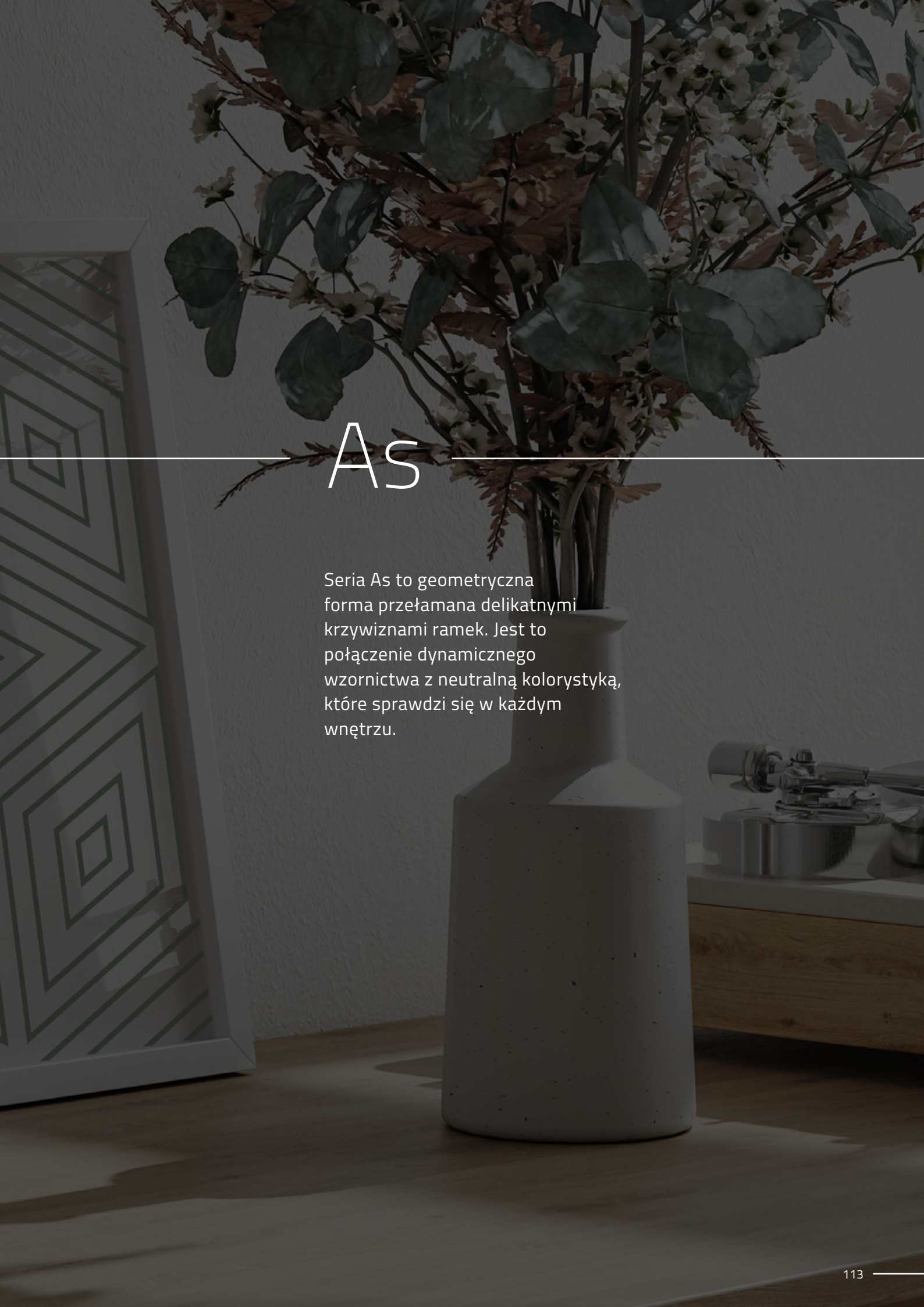
Szybki montaż/demontaż ramki na module łącznika, dzięki zastosowaniu szybkołącznej pokrywki mocującej.



Samopowrotne pazurki wyposażone w nierdzewne elementy sprężynujące, wydatnie ułatwiają montaż modułu łącznika w puszcze instalacyjnej.



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

The background image is a photograph of a modern interior. In the center, a white, geometrically shaped vase holds a bouquet of flowers with dark green leaves and small white blossoms. To the left, a framed artwork with a complex, concentric geometric pattern is visible. To the right, a turntable sits on a light-colored wooden surface. The overall lighting is soft and even.

AS

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



Biały – nr 00



Ecru – nr 27



Kaszmir – nr 82



Zielony mat – nr 84



Srebro – nr 18



Czarny metalik – nr 33



— nowy kolor
KASZMIR —

Łączniki podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1G/m/00
Łącznik jednobiegunowy

1300



ŁP-2G/m/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

1301

ŁP-17G/m/00
Łącznik podwójny zwierne

1363



ŁP-9G/m/00
Łącznik schodowy + jednobiegunowy

1308

ŁP-10G/m/00
Łącznik podwójny schodowy

1309

ŁP-19G/m/00
Łącznik podwójny krzyżowy
/dostępny tylko w wersji IP-20/

2093



ŁP-3G/m/00
Łącznik schodowy

1302



ŁP-4G/m/00
Łącznik krzyżowy

1303



ŁP-5G/m/00
Łącznik zwierne „światło”

1304



ŁP-6G/m/00
Łącznik zwierne „dzwonek”

1304



ŁP-7G/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierne

1305



ŁP-7GB/m/00
Łącznik żaluzjowy
z blokadą mechaniczną

2010



ŁP-11G/m/00
Łącznik dwubiegunowy

1306



ŁP-21G/m/00
Łącznik zwierne

1304

Akcesoria do łączników IP-44

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



ZU-1G
Zestaw uszczelniający
do łączników IP-44

1352

Zaciski bezgwintowe



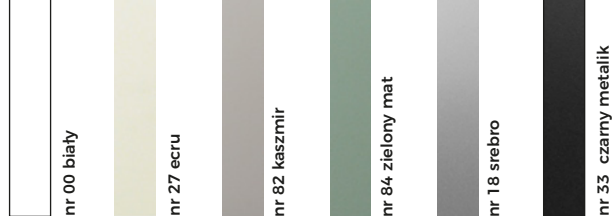
ŁP-13G/m/00
Łącznik potrójny

1310



ŁP-24G/m/00
Łącznik potrójny zwierne

2086



Łączniki podtynkowe z podświetleniem

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1GS/m/00
Łącznik jednobiegunowy

1300



ŁP-2GS/m/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

1301

ŁP-19GS/m/00
Łącznik podwójny krzyżowy
/dostępny tylko w wersji IP-20/

2093



ŁP-3GS/m/00
Łącznik schodowy

1302



ŁP-4GS/m/00
Łącznik krzyżowy

1303



ŁP-5GS/m/00
Łącznik zwierny „światło”

1304



ŁP-6GS/m/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

1304



ŁP-7GS/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

1305



ŁP-7GBS/m/00
Łącznik żaluzjowy
z blokadą mechaniczną

2010



ŁP-11GS/m/00
Łącznik dwubiegunowy

1306



ŁP-12GS/m/00
Łącznik kontrolny

1307



ŁP-21GS/m/00
Łącznik zwierny

1304

Łącznik hotelowy

Zaciski gwintowe

Zasilanie: 230~ 50Hz

Stopień ochrony: IP-20

Obciążenie: 16A

Czas zwłoki: 3s

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



ŁP-15GS/m/00
Łącznik hotelowy

1342

Zaciski bezgwintowe



ŁP-13GS/m/00
Łącznik potrójny

1310

Ściemniacze

Zaciski gwintowe
Zasilanie: 230V~50Hz
Stopień ochrony: IP-20



ŁP-8G/m/00 1311
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy,
przystosowany do obciążenia żarowego
i halogenowego, zakres obciążenia
40-400W



ŁP-8GL2/m/00 2007
Ściemniacz uniwersalny,
zakres obciążenia: GLS 10-250W,
CFL 5-75W, LED 0-100W, funkcja
wyłącznika czasowego i „time to bed”

Regulatory temperatury

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20



RTP-1GN/m/00 1388
Regulator temperatury
z czujnikiem napowietrznym



RTP-1G/m/00* 1344
Regulator temperatury
z czujnikiem podpodłogowym

Elektroniczny czujnik ruchu

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W,
- świetłówkowe 750W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20
Zakres regulacji czasu załączenia przełącznika:
3s. – 5min.
Kąt pola detekcji: 136°
Zasięg działania: 7m
Współpracuje z LED-ami



ŁP-16G/m/00 1343
Elektroniczny czujnik ruchu

Gniazdo potrójne EURO

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 2,5A
Stopień ochrony: IP-20



GP-3G/m/00 1325
Gniazdo potrójne EURO

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem z ładowarką USB

Zaciski bezgwintowe
Napięcie znamionowe:
- wejściowe: 230V~50Hz
- wyjściowe: 5VDC
Prąd znamionowy: 2,1A
Stopień ochrony: IP-20
Nie współpracuje z puszkami natynkowymi



GP-1GZPUSB/m/00 2067
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłoniętymi torów prądowych,
z ładowarką USB

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB A+C

Zaciski bezgwintowe
Napięcie znamionowe: +
- wejściowe: 230V~ 50Hz (max 0,3A)
- wyjściowe A lub C: 5VDC prąd 3A;
9VDC prąd 2,22A; 12VDC prąd 1,67A
- wyjściowe A+C: 5VDC prąd 3,4A
max 20W łącznie
Stopień ochrony IP-20
Nie współpracuje z puszkami natynkowymi
Standard fast charger



GP-1GZPUSBAC/m/00 2065
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłoniętymi torów prądowych,
z ładowarką USB A+C

					
nr 00 biały	nr 27 ecru	nr 82 kaszmir	nr 84 zielony mat	nr 18 srebro	nr 33 czarny metalik

Gniazda ekwipotencjalne



GPE-1G/m/00*
Gniazdo ekwipotencjalne
pojedyncze

1382



GPE-2G/m/00*
Gniazdo ekwipotencjalne
podwójne

1383



WKE*
Wtyczka gniazda
ekwipotencjalnego

1571

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-1G/m/00
Gniazdo pojedyncze

1313



GP-1GP/m/00
Gniazdo pojedyncze z przesłonami
torów prądowych

1313



GP-1GZ/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem

1314



GP-1GZP/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

1314



GP-1GS/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko

1317



GP-1GSP/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko, z przesłonami torów prądowych

1317



GP-1GZD/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA

1315



GP-1GZDP/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
DATA, z przesłonami torów prądowych

1315



GP-1GZK/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym

1316



GP-1GZD/m/12*
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA

1315



GP-1GZDP/m/12*
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
DATA, z przesłonami torów prądowych

1315



GP-1GZK/m/12*
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym

1316

* dostępne na zamówienie

Gniazda podtynkowe bryzgoszczelne IP-44

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-44



GPH-1GZ/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44

1318



GPH-1GZD/m/00/d*
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem DATA, IP-44

1318



GPH-1GZK/m/00/d*
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem DATA, IP-44,
z kluczem uprawniającym

2025



GPH-1GZP/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44,
z przesłanami torów prądowych

1318



GPH-1GZD/m/00/w*
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem DATA, IP-44

1318



GPH-1GZK/m/00/w*
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem DATA, IP-44,
z kluczem uprawniającym

2025



GPH-1GS/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44

1319



GPH-1GZD/m/12/d*
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem DATA, IP-44

1318



GPH-1GZK/m/12/d*
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem DATA, IP-44,
z kluczem uprawniającym

2025



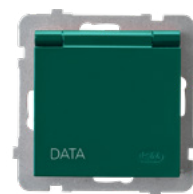
GPH-1GSP/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem
schuko, IP-44, z przesłanami torów
prądowych

1319



GPH-1GZD/m/12/w*
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem DATA, IP-44

1318



GPH-1GZK/m/12/w*
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem DATA, IP-44,
z kluczem uprawniającym

2025

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.

	nr 00 biały		nr 27 ecru		nr 82 kaszmir		nr 84 zielony mat		nr 18 srebro		nr 33 czarny metalik
--	-------------	--	------------	--	---------------	--	-------------------	--	--------------	--	----------------------

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 16A
Stopień ochrony: IP-20



GP-2GR/m/00 1322
Gniazdo podwójne



GP-2GRP/m/00 1322
Gniazdo podwójne z przesłonami torów prądowych



GP-2GRZ/m/00 1323
Gniazdo podwójne z uziemieniem



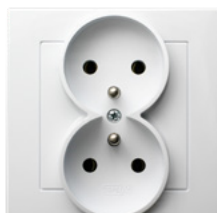
GP-2GRZP/m/00 1323
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych

Gniazda podtynkowe (sprzedawane w całości)

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 16A
Stopień ochrony: IP-20



GP-2G/00 1320
Gniazdo podwójne



GP-2GZ/00 1321
Gniazdo podwójne z uziemieniem



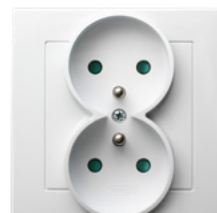
GP-2GS/00 1324
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko



GP-2GC/00 1326
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z funkcją niezamienności faz



GP-2GP/00 1320
Gniazdo podwójne z przesłonami torów prądowych



GP-2GZP/00 1321
Gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych



GP-2GSP/00 1324
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych

Gniazda antenowe

Zaciski gwintowe



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



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



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



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



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



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

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

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

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



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

Gniazda telefoniczne

Zaciski gwintowe

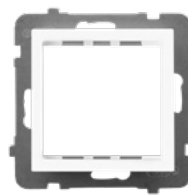


GPT-1G/m/00
Gniazdo telefoniczne pojedyncze 1333



GPT-2GN/m/00
Gniazdo telefoniczne podwójne,
niezależne 1334

GPT-2GR/m/00
Gniazdo telefoniczne podwójne,
równoległe 1334



AP45-1G/m/00
Adapter 2058

Adapter

Umożliwia zastosowanie w serii As
wyrobów systemu Ospel 45

* dostępne na zamówienie

	nr 00 biały		nr 27 ecru		nr 82 kaszmir		nr 84 zielony mat		nr 18 srebro		nr 33 czarny metalik
---	-------------	--	------------	---	---------------	---	-------------------	---	--------------	---	----------------------

Gniazda głośnikowe

Przyłączalność przewodów 0,75 mm²



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



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



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

Gniazda komputerowe

Złącze IDC



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



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

Obudowy gniazd typu Keystone



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



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



GPK-1G/p/00 1394
Obudowa gniazda pojedynczego, prosta



GPK-2G/p/00 1395
Obudowa gniazda podwójnego, prosta



GPK-1GP/p/00 2012
Obudowa gniazda pojedynczego,
z przesłoną, prosta



GPK-2GP/p/00 2013
Obudowa gniazda podwójnego,
z przesłoną, prosta

Moduły pasujące do powyższych obudów znajdują się na stronie 165.

Zaślepka



Z-1G/m/00
Zaślepka

1362

Przyłącz kablowy

Zaciski gwintowe, 5x4mm²
Stopień ochrony: IP-20
Montaż podtynkowy do puszki Ø60



GPPK-1G/m/00
Przyłącz kablowy

1140

Puszki instalacyjne



PNP-1G/00
Puszka instalacyjna, pojedyncza

2161

PNP-2G/00
Puszka instalacyjna, podwójna

2162

PNP-3G/00
Puszka instalacyjna, potrójna

2163

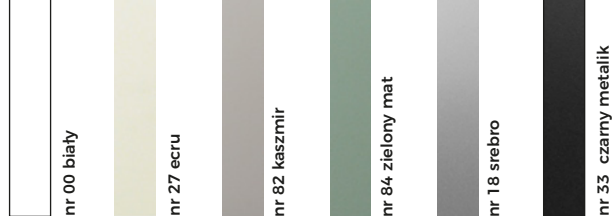
PNP-4G/00
Puszka instalacyjna, poczwórna

2164

PNP-5G/00
Puszka instalacyjna, pięciokrotna

2165





Ramki Standard

biały			ecru		
	R-1G/00	1347		R-1G/27	1347
Ramka pojedyncza			Ramka pojedyncza		
R-2G/00	1348		R-2G/27	1348	
Ramka podwójna			Ramka podwójna		
R-3G/00	1349		R-3G/27	1349	
Ramka potrójna			Ramka potrójna		
R-4G/00	1350		R-4G/27	1350	
Ramka poczwórna			Ramka poczwórna		
R-5G/00	1351		R-5G/27	1351	
Ramka pięciokrotna			Ramka pięciokrotna		

Ramki Standard do zestawów IP-44

biały			ecru		
	RH-1G/00	1347		RH-1G/27	1347
Ramka pojedyncza			Ramka pojedyncza		
RH-2G/00	1348		RH-2G/27	1348	
Ramka podwójna			Ramka podwójna		
RH-3G/00	1349		RH-3G/27	1349	
Ramka potrójna			Ramka potrójna		
RH-4G/00	1350		RH-4G/27	1350	
Ramka poczwórna			Ramka poczwórna		
RH-5G/00	1351		RH-5G/27	1351	
Ramka pięciokrotna			Ramka pięciokrotna		

Ramki Metallic

kaszmir



R-1G/82 Ramka pojedyncza	1347
R-2G/82 Ramka podwójna	1348
R-3G/82 Ramka potrójna	1349
R-4G/82 Ramka poczwórna	1350
R-5G/82 Ramka pięciokrotna	1351

srebro



R-1G/18 Ramka pojedyncza	1347
R-2G/18 Ramka podwójna	1348
R-3G/18 Ramka potrójna	1349
R-4G/18 Ramka poczwórna	1350
R-5G/18 Ramka pięciokrotna	1351

zielony mat



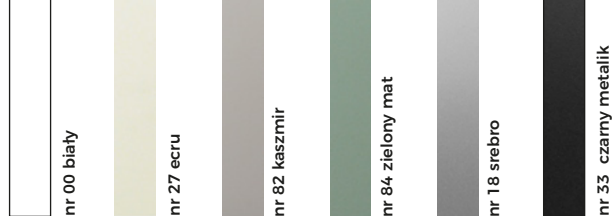
R-1G/84 Ramka pojedyncza	1347	
R-2G/84 Ramka podwójna	1348	
R-3G/84 Ramka potrójna	1349	
R-4G/84 Ramka poczwórna	1350	
R-5G/84 Ramka pięciokrotna	1351	

czarny metalik



R-1G/33 Ramka pojedyncza	1347	
R-2G/33 Ramka podwójna	1348	
R-3G/33 Ramka potrójna	1349	
R-4G/33 Ramka poczwórna	1350	
R-5G/33 Ramka pięciokrotna	1351	

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



Ramki Metallic do zestawów IP-44

kaszmir



RH-1G/82 1347
Ramka pojedyncza

RH-2G/82 1348
Ramka podwójna

RH-3G/82 1349
Ramka potrójna

RH-4G/82 1350
Ramka poczwórna

RH-5G/82 1351
Ramka pięciokrotna

srebro



RH-1G/18 1347
Ramka pojedyncza

RH-2G/18 1348
Ramka podwójna

RH-3G/18 1349
Ramka potrójna

RH-4G/18 1350
Ramka poczwórna

RH-5G/18 1351
Ramka pięciokrotna

zielony mat



RH-1G/84 1347
Ramka pojedyncza

RH-2G/84 1348
Ramka podwójna

RH-3G/84 1349
Ramka potrójna

RH-4G/84 1350
Ramka poczwórna

RH-5G/84 1351
Ramka pięciokrotna

czarny metalik



RH-1G/33 1347
Ramka pojedyncza

RH-2G/33 1348
Ramka podwójna

RH-3G/33 1349
Ramka potrójna

RH-4G/33 1350
Ramka poczwórna

RH-5G/33 1351
Ramka pięciokrotna



Poniżej przykładowe zamówienia



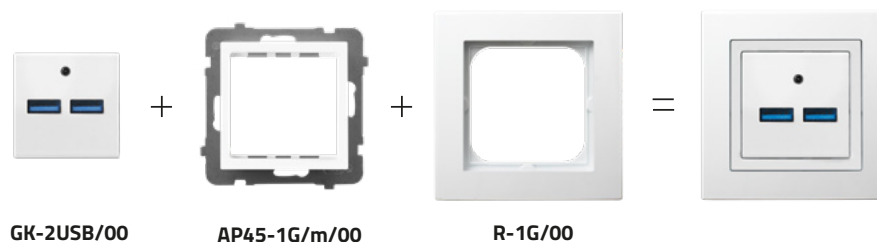
ŁP-1G/m/00

R-1G/00

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze białym należy zamówić:
ŁP-1G/m/00
R-1G/00

Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy z podświetleniem w kolorze ecru należy zamówić:
ŁP-1GS/m/27
R-1G/27

Aby otrzymać ładowarkę USB w kolorze białym należy zamówić:
GK-2USB/00
AP45-1G/m/00
R-1G/00



GK-2USB/00

AP45-1G/m/00

R-1G/00



nowy kolor

ZIELONY MAT

Oznaczenia

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 w kolorze: białym, ecru i metalizowanych, z tym, że po oznaczeniu dla produktów w kolorze:

białym	– należy dopisać numer 00,
ecru	– należy dopisać numer 27,
kaszmir	– należy dopisać numer 82,
zielony mat	– należy dopisać numer 84,
srebrnym	– należy dopisać numer 18,
czarnym metalik	– należy dopisać numer 33.

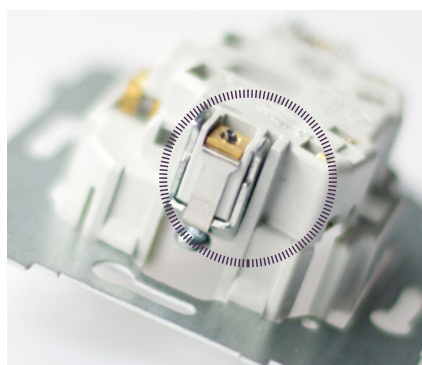
ŁP-.....G/m	łączniki - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika	GPH-1GSP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami
ŁP-.....GS/m	łączniki z podświetleniem - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika	GPH-1GZD/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem DATA, IP-44
ŁP-8G/m	ściemniacz przyciskowo-obrotowy do obciążenia żarowego i halogenowego	GPH-1GZK/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem DATA, IP-44, z kluczem uprawniającym
ŁP-8GL2/m/	ściemniacz uniwersalny	GP-1GZPUSB/m	gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, z ładowarką USB, z przesłonami
ŁP-15GS/m	łącznik hotelowy	GP-1GZPUSBAC/m	gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, z ładowarką USB A+C, z przesłonami
ŁP-16G/m	elektroniczny czujnik ruchu	GP-2GR/m	gniazdo podwójne
GP-1G/m	gniazdo pojedyncze	GP-2GRP/m	gniazdo podwójne z przesłonami
GP-1GP/m	gniazdo pojedyncze z przesłonami	GP-2GRZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem
GP-1GZ/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem	GP-2GRZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami
GP-1GZP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami	GP-2G	gniazdo podwójne*
GP-1GS/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko	GP-2GP	gniazdo podwójne z przesłonami*
GP-1GSP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami	GP-2GZ	gniazdo podwójne z uziemieniem*
GP-1GZD/m	gniazdo z uziemieniem DATA	GP-2GZP	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami*
GP-1GZDP/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z przesłonami	GP-2GS	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko*
GP-1GZK/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym	GP-2GSP	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami*
GPH-1GZ/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44	GP-2GC	gniazdo podwójne z funkcją niezamienności faz*
GPH-1GZP/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44, z przesłonami	GP-3G/m	gniazdo potrójne EURO
GPH-1GS/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44	GPT-1G/m	gniazdo telefoniczne, pojedyncze

GPT-2GN/m	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne	GPK-1GS/p	obudowa gniazda pojedynczego, skośna
GPT-2GR/m	gniazdo telefoniczne, podwójne równoległe	GPK-2GS/p	obudowa gniazda podwójnego, skośna
GPA-10GP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-10 (na zamówienie)	GPK-1G/p	obudowa gniazda pojedynczego, prosta
GPA-14GP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-14 (na zamówienie)	GPK-2G/p	obudowa gniazda podwójnego, prosta
GPA-16GP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-16 (na zamówienie)	GPK-1GP/p	obudowa gniazda pojedynczego, z przesłoną, prosta
GPA-10GPZ/m	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)	GPK-2GP/p	obudowa gniazda podwójnego, z przesłoną, prosta
GPA-GK/m	gniazdo RTV końcowe ZAR-1	RTP-1G/m	regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym (na zamówienie)
GPA-GS/m	gniazdo RTV-SAT	RTP-1GN/m	regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym
GPA-GSP/m	gniazdo RTV-SAT przelotowe (na zamówienie)	Z-1G/m	zaślepka
GPA-G2S/m	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT	GPPK-1G/m	przyłącz kablowy
GPA-GD/m	gniazdo RTV-DATA (na zamówienie)	AP45-1G/m	adapter
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)		

Łatwy i szybki montaż osprzętu elektroinstalacyjnego

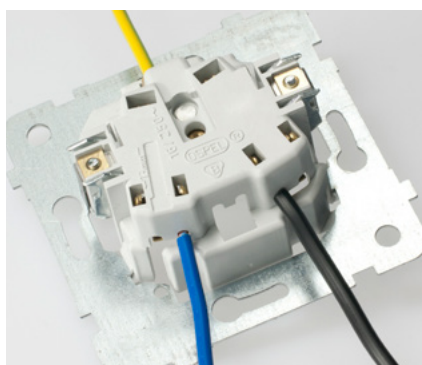


Przesłony torów prądowych chronią dziecko przed porażeniem, w przypadku próby włożenia metalowego przedmiotu do otworów wtyczkowych gniazda.

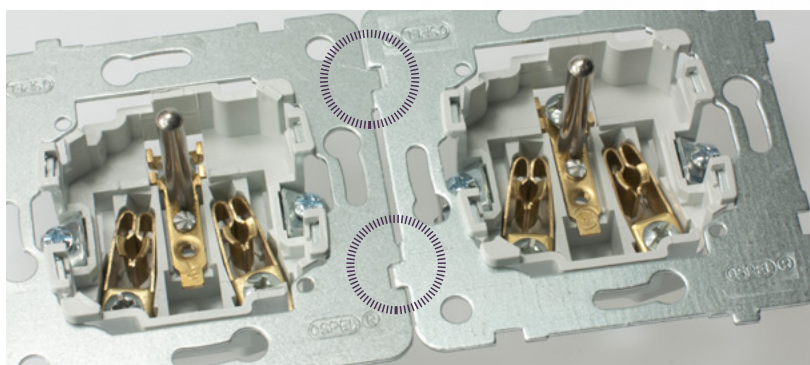


Zabudowa samopowrotnych pazurków rozporowych zabezpiecza palce instalatora przed przypadkowym skaleczeniem.

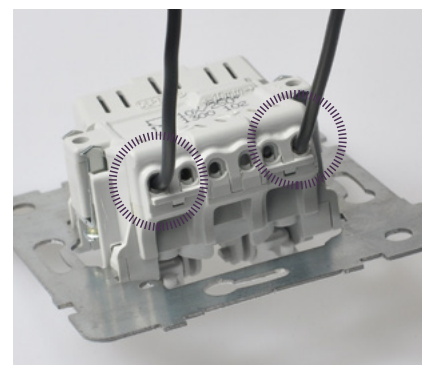
GNIAZDA



Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu gniazda w puszcze instalacyjnej.



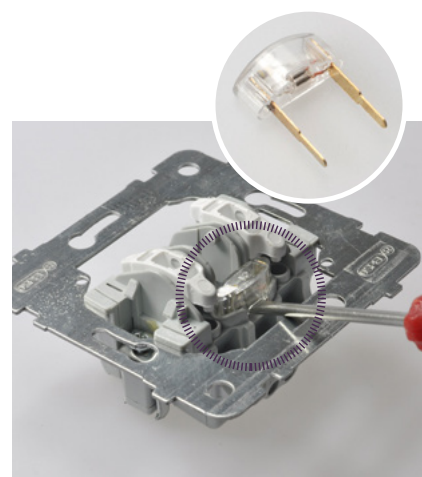
Bazujące elementy dystansowe umieszczone na mostkach, zapewniają idealny rozstaw i wzajemne położenie modułów w puszkach wielokrotnych.



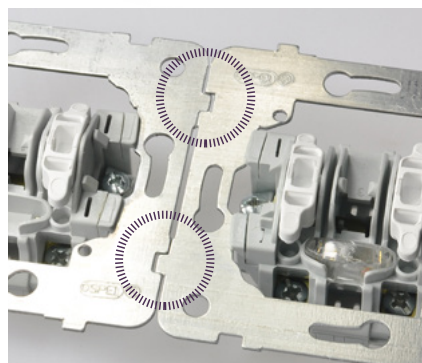
Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu łącznika w puszcze instalacyjnej.

Dwukolorowy (srebrny, złoty) system oznaczenia wkrętów ułatwia identyfikację zacisku przewodu zasilającego.

ŁĄCZNIKI



Wymienny element podświetlenia umożliwia wybór koloru emitowanego światła, a tym samym lepsze dopasowanie do aranżacji wnętrza.



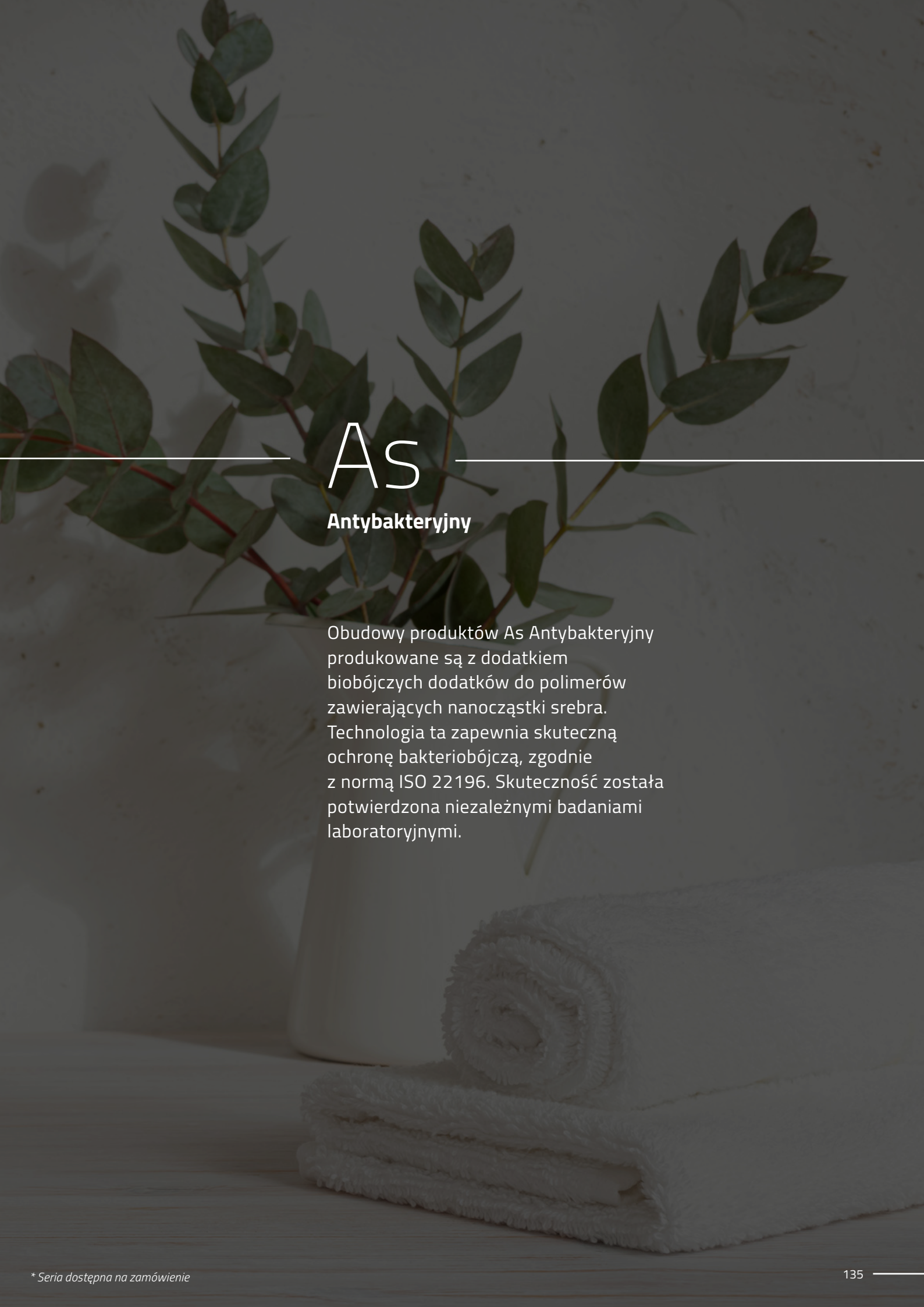
Bazujące elementy dystansowe umieszczone na mostkach, zapewniają idealny rozstaw i wzajemne położenie modułów w puszkach wielokrotnych.



Szybki montaż/demontaż ramki na module łącznika, dzięki zastosowaniu szybkołącznej pokrywy mocującej.



Seria As Antybakteryjny to produkty zapewniające **antybakteryjną ochronę**, potrzebną w pomieszczeniach użyteczności publicznej, jak i domowej.



AS

Antybakteryjny

Obudowy produktów AS Antybakteryjny produkowane są z dodatkiem biobójczych dodatków do polimerów zawierających nanocząstki srebra. Technologia ta zapewnia skuteczną ochronę bakteriobójczą, zgodnie z normą ISO 22196. Skuteczność została potwierdzona niezależnymi badaniami laboratoryjnymi.

AS Antybakteryjny

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA | * Seria dostępna na zamówienie

Łączniki podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1GA/m/00
Łącznik jednobiegunowy

1300



ŁP-2GA/m/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

1301

ŁP-17GA/m/00
Łącznik podwójny zwierny

1363



ŁP-9GA/m/00
Łącznik schodowy + jednobiegunowy

1308

ŁP-10GA/m/00
Łącznik podwójny schodowy

1309

ŁP-19GA/m/00
Łącznik podwójny krzyżowy
/dostępny tylko w wersji IP-20/

2093



ŁP-3GA/m/00
Łącznik schodowy

1302



ŁP-4GA/m/00
Łącznik krzyżowy

1303



ŁP-5GA/m/00
Łącznik zwierny „światło”

1304



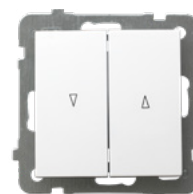
ŁP-6GA/m/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

1304



ŁP-7GA/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

1305



ŁP-7GAB/m/00
Łącznik żaluzjowy
z blokadą mechaniczną

2010



ŁP-11GA/m/00
Łącznik dwubiegunowy

1306



ŁP-21GA/m/00
Łącznik zwierny

1304

Zaciski bezgwintowe



ŁP-13GA/m/00
Łącznik potrójny

1310



ŁP-24GA/m/00
Łącznik potrójny zwierny

2086



ZU-1G
Zestaw uszczelniający
do łączników IP-44

1352

Akcesoria do łączników IP-44

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

* Seria dostępna na zamówienie

Łączniki podtynkowe z podświetleniem

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1GAS/m/00
Łącznik jednobiegunowy

1300



ŁP-2GAS/m/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

1301

ŁP-19GAS/m/00
Łącznik podwójny krzyżowy
/dostępny tylko w wersji IP-20/

2093



ŁP-3GAS/m/00
Łącznik schodowy

1302



ŁP-4GAS/m/00
Łącznik krzyżowy

1303



ŁP-5GAS/m/00
Łącznik zwierny „światło”

1304



ŁP-6GAS/m/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

1304



ŁP-7GAS/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

1305



ŁP-7GABS/m/00
Łącznik żaluzjowy
z blokadą mechaniczną

2010



ŁP-11GAS/m/00
Łącznik dwubiegunowy

1306



ŁP-12GAS/m/00
Łącznik kontrolny

1307



ŁP-21GAS/m/00
Łącznik zwierny

1304

Łącznik hotelowy

Zaciski gwintowe

Zasilanie: 230~ 50Hz

Stopień ochrony: IP-20

Obciążenie: 16A

Czas zwłoki: 3s

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



ŁP-15GAS/m/00
Łącznik hotelowy

1342

Zaciski bezgwintowe



ŁP-13GAS/m/00
Łącznik potrójny

1310

AS Antybakteryjny

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA | * Seria dostępna na zamówienie

Ściemniacze

Zaciski gwintowe
Zasilanie: 230V~50Hz
Stopień ochrony: IP-20



ŁP-8GA/m/00 1311
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy,
przystosowany do obciążenia żarowego
i halogenowego, zakres obciążenia
40-400W



ŁP-8GAL2/m/00 2007
Ściemniacz uniwersalny,
zakres obciążenia: GLS 10-250W,
CFL 5-75W, LED 0-100W, funkcja
wyłącznika czasowego i „time to bed”

Regulatory temperatury

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20



RTP-1GAN/m/00 1388
Regulator temperatury
z czujnikiem napowietrznym



RTP-1GA/m/00 1344
Regulator temperatury
z czujnikiem podpodłogowym

Elektroniczny czujnik ruchu

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W,
- świetłówkowe 750W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20
Zakres regulacji czasu załączenia przełącznika:
3s. – 5min.
Kąt pola detekcji: 136°
Zasięg działania: 7m
Współpracuje z LED-ami



ŁP-16GA/m/00 1343
Elektroniczny czujnik ruchu

Gniazdo potrójne EURO

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 2,5A
Stopień ochrony: IP-20



GP-3GA/m/00 1325
Gniazdo potrójne EURO

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem z ładowarką USB

Zaciski bezgwintowe
Napięcie znamionowe:
- wejściowe: 230V~50Hz
- wyjściowe: 5VDC
Prąd znamionowy: 2,1A
Stopień ochrony: IP-20
Nie współpracuje z puszkami natynkowymi



GP-1GAZPUSB/m/00 2067
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych,
z ładowarką USB

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB A+C

Zaciski bezgwintowe
Napięcie znamionowe
- wejściowe: 230V~ 50Hz (max 0,3A)
- wyjściowe A lub C: 5VDC prąd 3A;
9VDC prąd 2,22A; 12VDC prąd 1,67A
- wyjściowe A+C: 5VDC prąd 3,4A
max 20W łącznie
Stopień ochrony IP-20
Nie współpracuje z puszkami natynkowymi



GP-1GAZPUSBAC/m/00 2065
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych,
z ładowarką USB A+C

Gniazda ekwipotencjalne



GPE-1GA/m/00
Gniazdo ekwipotencjalne
pojedyncze

1382



GPE-2GA/m/00
Gniazdo ekwipotencjalne
podwójne

1383



WKE
Wtyczka gniazda
ekwipotencjalnego

1571

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-1GA/m/00
Gniazdo pojedyncze

1313



GP-1GAP/m/00
Gniazdo pojedyncze z przestonami
torów prądowych

1313



GP-1GAZ/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem

1314



GP-1GAZP/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przestonami torów prądowych

1314



GP-1GAS/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko

1317



GP-1GASP/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko, z przestonami torów prądowych

1317



GP-1GAZD/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA

1315



GP-1GAZDP/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
DATA, z przestonami torów prądowych

1315



GP-1GAZK/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym

1316



GP-1GAZD/m/12
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA

1315



GP-1GAZDP/m/12
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
DATA, z przestonami torów prądowych

1315



GP-1GAZK/m/12
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym

1316

* Seria dostępna na zamówienie

AS Antybakteryjny

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA | * Seria dostępna na zamówienie

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-44



GPH-1GAZ/m/00/w
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem

1318



GPH-1GAZP/m/00/w
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

1318



GPH-1GAS/m/00/w
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko

1319



GPH-1GASP/m/00/w
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem
schuko, z przesłonami torów prądowych

1319



GPH-1GAZD/m/00/w
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem DATA

1318



GPH-1GAZDP/m/00/w
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem
DATA z przesłonami torów prądowych

1318



GPH-1GAZK/m/00/w
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem
DATA, z kluczem uprawniającym

2025

Gniazda bryzgoszczelne antybakteryjne dostępne są wyłącznie w kolorze białym, z białymi wieczkami.

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 16A
Stopień ochrony: IP-20



GP-2GAR/m/00 1322
Gniazdo podwójne



GP-2GARP/m/00 1322
Gniazdo podwójne z przesłonami
torów prądowych



GP-2GARZ/m/00 1323
Gniazdo podwójne z uziemieniem



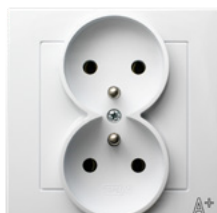
GP-2GARZP/m/00 1323
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

Gniazda podtynkowe (sprzedawane w całości)

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 16A
Stopień ochrony: IP-20



GP-2GA/00 1320
Gniazdo podwójne



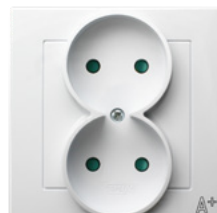
GP-2GAZ/00 1321
Gniazdo podwójne z uziemieniem



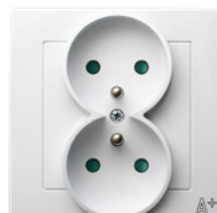
GP-2GAS/00 1324
Gniazdo podwójne z uziemieniem
schuko



GP-2GAC/00 1326
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z funkcją niezamienności faz



GP-2GAP/00 1320
Gniazdo podwójne z przesłonami
torów prądowych



GP-2GAZP/00 1321
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych



GP-2GASP/00 1324
Gniazdo podwójne z uziemieniem
schuko, z przesłonami torów prądowych

As Antybakteryjny

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA | * Seria dostępna na zamówienie

Gniazda antenowe

Zaciski gwintowe



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



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



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



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



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



GPA-GA2S/m/00
Gniazdo RTV-SAT,
z dwoma wyjściami SAT 1331

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

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

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



GPA-GAD/m/00
Gniazdo RTV-DATA 1384

Gniazda telefoniczne

Zaciski gwintowe



GPT-1GA/m/00
Gniazdo telefoniczne pojedyncze 1333



GPT-2GAN/m/00
Gniazdo telefoniczne podwójne,
niezależne 1334

GPT-2GAR/m/00
Gniazdo telefoniczne podwójne,
równoległe 1334

Adapter

Umożliwia zastosowanie w serii
As Antybakteryjny wyrobów systemu Ospel 45



AP45-1GA/m/00
Adapter 2058

* Seria dostępna na zamówienie

Gniazda głośnikowe

Przyłączalność przewodów 0,75 mm²



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



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



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

Gniazda komputerowe

Złącze IDC



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



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

Obudowy gniazd typu Keystone



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



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



GPK-1GA/p/00 1394
Obudowa gniazda pojedynczego, prosta



GPK-2GA/p/00 1395
Obudowa gniazda podwójnego, prosta



GPK-1GAP/p/00 2012
Obudowa gniazda pojedynczego,
z przesłoną, prosta



GPK-2GAP/p/00 2013
Obudowa gniazda podwójnego,
z przesłoną, prosta

Moduły pasujące do powyższych obudów znajdują się na stronie 165.

* Seria dostępna na zamówienie

AS Antybakteryjny

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA | * Seria dostępna na zamówienie

Zaślepka



Z-1GA/m/00
Zaślepka

1362

Przyłącz kablowy

Zaciski gwintowe, 5x4mm²
Stopień ochrony: IP-20
Montaż podtynkowy do puszki Ø60



GPPK-1GA/m/00
Przyłącz kablowy

1140

Puszki instalacyjne



PNP-1GA/00
Puszka instalacyjna, pojedyncza



PNP-2GA/00
Puszka instalacyjna, podwójna



PNP-3GA/00
Puszka instalacyjna, potrójna



PNP-4GA/00
Puszka instalacyjna, poczwórna



PNP-5GA/00
Puszka instalacyjna, pięciokrotna



Ramki Standard

biały



R-1GA/00 Ramka pojedyncza	1347	
R-2GA/00 Ramka podwójna	1348	
R-3GA/00 Ramka potrójna	1349	
R-4GA/00 Ramka poczwórna	1350	
R-5GA/00 Ramka pięciokrotna	1351	

Ramki Standard do zestawów IP-44

biały



RH-1GA/00 Ramka pojedyncza	1347	
RH-2GA/00 Ramka podwójna	1348	
RH-3GA/00 Ramka potrójna	1349	
RH-4GA/00 Ramka poczwórna	1350	
RH-5GA/00 Ramka pięciokrotna	1351	

AS Antybakteryjny

SERIA MODUŁOWA | PODTYNKOWA | * Seria dostępna na zamówienie

Dostępna kolorystyka



Biały – nr 00

Poniżej przykładowe zamówienia



ŁP-1GAS/m/00

+



R-1GA/00

=



Aby otrzymać antybakteryjny łącznik jednobiegunowy z podświetleniem należy zamówić:

ŁP-1GAS/m/00

R-1GA/00



GPH-1GAZK/m/00/w

+



RH-1GA/00

=



Aby otrzymać antybakteryjne gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym należy zamówić:

GPH-1GAZK/m/00/w

RH-1GA/00

Oznaczenia

Produkty z serii As Antybakteryjny są sprzedawane jako produkt bez ramki zewnętrznej (* z wyłączeniem kilku gniazd podwójnych). Poniżej podajemy oznaczenia handlowe poszczególnych produktów, jakich należy używać przy składaniu zamówień. Oznaczenia obowiązują dla produktów wyłącznie w kolorze białym.

ŁP-...GA/m	łączniki – w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żadanego łącznika	GP-2GAS	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko *
ŁP-...GAS/m	łączniki z podświetleniem – w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żadanego łącznika	GP-2GASP	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami *
ŁP-8GA/m	ściemniacz przyciskowo-obrotowy	GP-2GAC	gniazdo podwójne z funkcją niezamienności faz *
ŁP-8GAL2/m	ściemniacz uniwersalny	GP-3GA/m	gniazdo potrójne EURO
ŁP-15GAS/m	łącznik hotelowy	GPA-1GAF/m	gniazdo antenowe typu F, pojedyncze
ŁP-16GA/m	elektroniczny czujnik ruchu	GPA-2GAF/m	gniazdo antenowe typu F, podwójne
GP-1GA/m	gniazdo pojedyncze	GPA-10GAP/m	gniazdo RTV, przelotowe, 10 dB
GP-1GAP/m	gniazdo pojedyncze z przesłonami	GPA-14GAP/m	gniazdo RTV, przelotowe, 14 dB
GP-1GAZ/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem	GPA-16GAP/m	gniazdo RTV, przelotowe, 16 dB
GP-1GAZP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami	GPA-10GAPZ/m	gniazdo RTV, zakończeniowe 10 dB
GP-1GAS/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko	GPA-GAK/m	gniazdo RTV, końcowe
GP-1GASP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami	GPA-GAS/m	gniazdo RTV-SAT, końcowe
GP-1GAZD/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA	GPA-GASP/m	gniazdo RTV-SAT, przelotowe
GP-1GAZDP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przesłonami	GPA-GA2S/m	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
GP-1GAZK/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym	GPA-GAD/m	gniazdo RTV-DATA
GPH-1GAZ/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem IP-44	GG-1GA/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GPH-1GAZP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44, z przesłonami	GG-2GA/m	gniazdo głośnikowe, podwójne
GPH-1GAS/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44	GGN-1GA/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GPH-1GASP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami	GPT-1GA/m	gniazdo telefoniczne, pojedyncze
GPH-1GAZD/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem DATA, IP-44	GPT-2GAN/m	gniazdo telefoniczne, podwójne, niezależne
GPH-1GAZDP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem DATA, z przesłonami	GPT-2GAR/m	gniazdo telefoniczne, podwójne, równoległe
GPH-1GAZK/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem DATA, IP-44, z kluczem uprawniającym	GPK-1GA/K/m	gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC
GP-1GAZPUSB/m	gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, z ładowarką USB, z przesłonami	GPK-2GA/K/m	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GP-1GAZPUSBAC/m	gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, z ładowarką USB A+C, z przesłonami	GPK-1GA/p	obudowa gniazda pojedynczego, prosta
GP-2GAR/m	gniazdo podwójne	GPK-2GA/p	obudowa gniazda podwójnego, prosta
GP-2GARP/m	gniazdo podwójne z przesłonami	GPK-1GAS/p	obudowa gniazda pojedynczego, skośna
GP-2GARZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem	GPK-2GAS/p	obudowa gniazda podwójnego, skośna
GP-2GARZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami	GPK-1GAP/p	obudowa gniazda pojedynczego, z przesłoną, prosta
GP-2GA	gniazdo podwójne *	GPK-2GAP/p	obudowa gniazda podwójnego, z przesłoną, prosta
GP-2GAP	gniazdo podwójne z przesłonami *	GPE-1GA/m	gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze
GP-2GAZ	gniazdo podwójne z uziemieniem *	GPE-2GA/m	gniazdo ekwipotencjalne podwójne
GP-2GAZP	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami *	RTP-1GA/m	regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym
		RTP-1GAN/m	regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym
		Z-1GA/m	zaślepka
		GPPK-1GA/m	przyłącz kablowy
		AP45-1GA/m	adapter

Uniwersalna propozycja
dla osób ceniących
klasyczne rozwiązania.



Karo

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.





Biały – nr 00



Łączniki podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1S/m/00
Łącznik jednobiegunowy

1500



ŁP-3S/m/00
Łącznik schodowy

1502



ŁP-6S/m/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

1504



ŁP-11S/m/00
Łącznik dwubiegunowy

1506



ŁP-2S/m/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

1501

ŁP-17S/m/00
Łącznik podwójny zwierny

1510



ŁP-4S/m/00
Łącznik krzyżowy

1503



ŁP-7S/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

1505



ŁP-13S/m/00
Łącznik potrójny

1511



ŁP-9S/m/00
Łącznik schodowy + jednobiegunowy

1508

ŁP-10S/m/00
Łącznik podwójny schodowy

1509



ŁP-5S/m/00
Łącznik zwierny „światło”

1504



ŁP-7SB/m/00
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną

1575

Akcesoria do łączników IP-44

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



ZU-1R
Zestaw uszczelniający do łączników IP-44

1118

Łączniki podtynkowe z podświetleniem

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1SS/m/00
Łącznik jednobiegunowy

1500



ŁP-2SS/m/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

1501



ŁP-3SS/m/00
Łącznik schodowy

1502



ŁP-4SS/m/00
Łącznik krzyżowy

1503



ŁP-5SS/m/00
Łącznik zwierny „światło”

1504



ŁP-6SS/m/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

1504



ŁP-7SS/m/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

1505



ŁP-7SBS/m/00
Łącznik żaluzjowy
z blokadą mechaniczną

1575



ŁP-11SS/m/00
Łącznik dwubiegunowy

1506



ŁP-12SS/m/00
Łącznik kontrolny

1507



ŁP-13SS/m/00
Łącznik potrójny

1511

Łącznik hotelowy

Zaciski gwintowe

Zasilanie: 230~ 50Hz

Stopień ochrony: IP-20

Obciążenie: 16A

Czas zwłoki: 3s

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



ŁP-15SS/m/00
Łącznik hotelowy

1546

Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 224.

Ściemniacze

Zaciski gwintowe
Zasilanie: 230V~50Hz
Stopień ochrony: IP-20



ŁP-8S/m/00 1512
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy,
przystosowany do obciążenia żarowego
i halogenowego, zakres obciążenia
40-400W



ŁP-8SL2/m/00 1574
Ściemniacz uniwersalny,
zakres obciążenia: GLS 10-250W,
CFL 5-75W, LED 0-100W, funkcja
wyłącznika czasowego i „time to bed”

Regulatory temperatury

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20



RTP-1SN/m/00 1548
Regulator temperatury
z czujnikiem napowietrznym



RTP-1S/m/00* 1548
Regulator temperatury
z czujnikiem podpodłogowym

Gniazda ekwipotencjalne



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



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



WKE* 1571
Wtyczka gniazda
ekwipotencjalnego

Elektroniczny czujnik ruchu

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
- żarowe 3200W,
- świetłówkowe 750W
- indukcyjne 750W
Stopień ochrony: IP-20
Zakres regulacji czasu załączenia przełącznika:
3s. – 5min.
Kąt pola detekcji: 136°
Zasięg działania: 7m
Współpracuje z LED-ami



ŁP-16S/m/00 1547
Elektroniczny czujnik ruchu

Gniazdo potrójne EURO

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 2,5A
Stopień ochrony: IP-20



GP-3S/m/00 1526
Gniazdo potrójne EURO

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-1S/m/00
Gniazdo pojedyncze

1514



GP-1SZ/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem

1515



GP-1SS/m/00
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko

1518



GPH-1SZ/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44

1519



GPH-1SS/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44

1520



GP-1SP/m/00
Gniazdo pojedyncze z przesłonami
torów prądowych

1514



GP-1SZP/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

1515



GP-1SSP/m/00
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych

1518



GPH-1SZP/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44,
z przesłonami torów prądowych

1519



GPH-1SSP/m/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem
schuko, IP-44, z przesłonami torów
prądowych

1520



GP-1SZD/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA

1516



GP-1SZDP/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z przesłonami torów prądowych

1516



GP-1SZK/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym

1517

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem z ładowarką USB

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe:

– wejściowe: 230V~50Hz

– wyjściowe: 5VDC

Prąd znamionowy: 2,1A

Stopień ochrony: IP-20

Nie współpracuje z puszkami natynkowymi



GP-1SZPUSB/m/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych,
z ładowarką USB

2068

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

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 16A
Stopień ochrony: IP-20



GP-2SR/m/00 1523
Gniazdo podwójne



GP-2SRP/m/00 1523
Gniazdo podwójne z przesłonomi
torów prądowych



GP-2SRZ/m/00 1524
Gniazdo podwójne z uziemieniem



GP-2SRZP/m/00 1524
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonomi torów prądowych

Gniazda podtynkowe (sprzedawane w całości)

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 250V
Prąd znamionowy: 16A
Stopień ochrony: IP-20



GP-2S/00 1521
Gniazdo podwójne



GP-2SZ/00 1522
Gniazdo podwójne z uziemieniem



GP-2SS/00 1525
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko



GP-2SC/00 1527
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z funkcją niezamienności faz



GP-2SP/00 1521
Gniazdo podwójne z przesłonomi
torów prądowych



GP-2SZP/00 1522
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonomi torów prądowych



GP-2SSP/00 1525
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko, z przesłonomi
torów prądowych

Gniazda antenowe

Zaciski gwintowe



GPA-1SF/m/00 1533
Gniazdo antenowe typu F, pojedyncze



GPA-2SF/m/00 1534
Gniazdo antenowe typu F, podwójne



GPA-SS/m/00 1530
Gniazdo RTV-SAT końcowe,
współczynnik tłumienia 1,5-2 dB



GPA-S2S/m/00 1532
Gniazdo RTV-SAT,
z dwoma wyjściami SAT



GPA-SD/m/00* 1569
Gniazdo RTV-DATA



GPA-SK/m/00 1529
Gniazdo RTV końcowe,
współczynnik tłumienia 2,5-3 dB

GPA-10SP/m/00* 1528
Gniazdo RTV przelotowe,
współczynnik tłumienia 10 dB

GPA-14SP/m/00* 1528
Gniazdo RTV przelotowe,
współczynnik tłumienia 14 dB

GPA-16SP/m/00* 1528
Gniazdo RTV przelotowe,
współczynnik tłumienia 16 dB

GPA-10SPZ/m/00* 1528
Gniazdo RTV zakończeniowe

Gniazda telefoniczne

Zaciski gwintowe

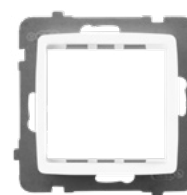


GPT-1S/m/00 1535
Gniazdo telefoniczne pojedyncze



GPT-2SN/m/00 1536
Gniazdo telefoniczne podwójne,
niezależne

GPT-2SR/m/00 1536
Gniazdo telefoniczne podwójne,
równoległe



AP45-1S/m/00 1577
Adapter

Adapter

Umożliwia zastosowanie w serii Karo
wyrobów systemu Ospel 45

* dostępne na zamówienie

Gniazda głośnikowe



GG-1S/m/00 1544
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
przyłączalność przewodów 0,75 mm²



GG-2S/m/00 1545
Gniazdo głośnikowe, podwójne
przyłączalność przewodów 0,75 mm²



GGN-1S/m/00 1573
Gniazdo głośnikowe, pojedyncze
przyłączalność przewodów 6 mm²

Gniazda komputerowe

Złącze IDC



GPK-1S/K/m/00 1537
Gniazdo komputerowe pojedyncze,
kat. 5e, MMC



GPK-2S/K/m/00 1538
Gniazdo komputerowe podwójne,
kat. 5e, MMC



GPKA-S/K/m/00 1570
Gniazdo komputerowe, kat. 5e, MMC
+ gniazdo antenowe typu F

Obudowy gniazd typu Keystone



GPK-1S/p/00 1537
Obudowa gniazda pojedynczego,
prosta



GPK-2S/p/00 1538
Obudowa gniazda podwójnego,
prosta

Przyłącz kablowy

Zaciski gwintowe, 5x4mm²
Stopień ochrony: IP-20
Montaż podtynkowy do puszki Ø60



GPPK-1S/m/00 1572
Przyłącz kablowy

Zaślepka



Z-1S/m/00 1565
Zaślepka

Moduły pasujące do powyższych
obudów znajdują się na stronie 165.

Ramki Standard

biały



R-1S/00 1549
Ramka pojedyncza



R-2S/00 1550
Ramka podwójna



R-3S/00 1551
Ramka potrójna



R-4S/00 1552
Ramka poczwórna



R-5S/00 1553
Ramka pięciokrotna



Ramki Standard do zestawów IP-44

biały



RH-1S/00 1549
Ramka pojedyncza



RH-2S/00 1550
Ramka podwójna



RH-3S/00 1551
Ramka potrójna



RH-4S/00 1552
Ramka poczwórna



RH-5S/00 1553
Ramka pięciokrotna



Poniżej przykładowe zamówienie



Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze białym należy zamówić:

ŁP-1S/m/00

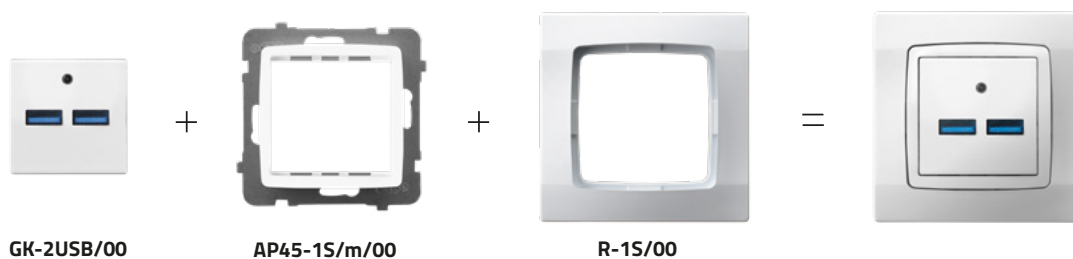
R-1S/00

Aby otrzymać ładowarkę USB w kolorze białym należy zamówić:

GK-2USB/00

AP45-1S/m/00

R-1S/00



Oznaczenia

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.

Po oznaczeniu dla produktów w kolorze: białym – należy dopisać numer 00.

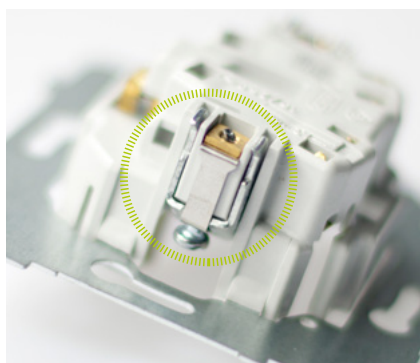
ŁP-.....S/m	łączniki - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika	GP-3S/m	gniazdo potrójne EURO
ŁP-.....SS/m	łączniki z podświetleniem - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żądanego łącznika	GPT-1S/m	gniazdo telefoniczne, pojedyncze
ŁP-8S/m	ściemniacz przyciskowo-obrotowy do obciążenia żarowego i halogenowego	GPT-2SN/m	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne
ŁP-8SL2/m	ściemniacz uniwersalny	GPT-2SR/m	gniazdo telefoniczne, podwójne równoległe
ŁP-15SS/m	łącznik hotelowy	GPA-1SF/m	gniazdo antenowe pojedyncze typu F
ŁP-16S/m	elektroniczny czujnik ruchu	GPA-2SF/m	gniazdo antenowe podwójne typu F
GP-1S/m	gniazdo pojedyncze	GPA-SK/m	gniazdo RTV końcowe ZAR-1
GP-1SP/m	gniazdo pojedyncze z przestłonami	GPA-10SPZ/m	gniazdo RTV zakończeniowe (na zamówienie)
GP-1SZ/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem	GPA-10SP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-10 (na zamówienie)
GP-1SZP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przestłonami	GPA-14SP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-14 (na zamówienie)
GP-1SS/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko	GPA-16SP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP-16 (na zamówienie)
GP-1SSP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przestłonami	GPA-SS/m	gniazdo RTV-SAT, końcowe
GP-1SZD/m	gniazdo z uziemieniem DATA	GPA-SSP/m	gniazdo RTV-SAT przelotowe (na zamówienie)
GP-1SZDP/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z przestłonami	GPA-S2S/m	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT
GP-1SZK/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym	GPA-SD/m	gniazdo RTV-DATA (na zamówienie)
GPH-1SZ/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44	GG-1S/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GPH-1SZP/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44, z przestłonami	GG-2S/m	gniazdo głośnikowe, podwójne
GPH-1SS/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44	GGN-1S/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze
GPH-1SSP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przestłonami	GPK-1S/K/m	gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC
GP-1SZPUSB/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z ładowarką USB, z przestłonami	GPK-2S/K/m	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC
GP-2SR/m	gniazdo podwójne	GPK-1S/p	obudowa gniazda pojedynczego, prosta
GP-2SRP/m	gniazdo podwójne z przestłonami	GPK-2S/p	obudowa gniazda podwójnego, prosta
GP-2SRZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem	GPKA-S/K/m	gniazdo komputerowe kat. 5e, MMC + antenowe typu F
GP-2SRZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przestłonami	GPE-1S/m	gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze (na zamówienie)
GP-2S	gniazdo podwójne*	GPE-2S/m	gniazdo ekwipotencjalne podwójne (na zamówienie)
GP-2SP	gniazdo podwójne z przestłonami*	RTP-1S/m	regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym (na zamówienie)
GP-2SZ	gniazdo podwójne z uziemieniem*	RTP-1SN/m	regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym
GP-2SZP	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przestłonami*	Z-1S/m	zaślepka
GP-2SS	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko*	GPPK-1S/m	przylącz kablowy
GP-2SSP	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przestłonami*	AP45-1S/m	adapter

Łatwy i szybki montaż osprzętu elektroinstalacyjnego

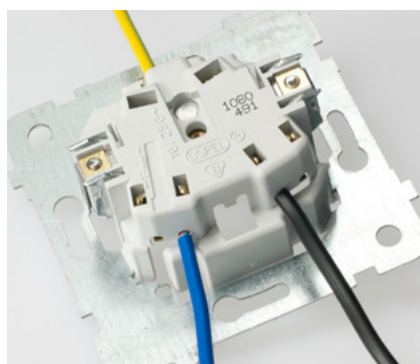


Przesłony torów prądowych chronią dziecko przed porażeniem, w przypadku próby włożenia metalowego przedmiotu do otworów wtyczkowych gniazda.

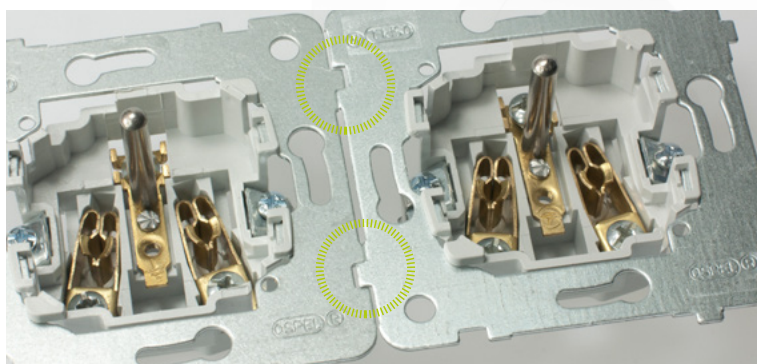
GNIAZDA



Zabudowa samopowrotnych pazurków rozporowych zabezpiecza palce instalatora przed przypadkowym skaleczeniem.



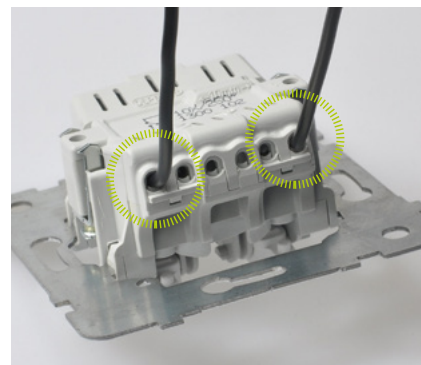
Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu gniazda w puszcze instalacyjnej.



Bazujące elementy dystansowe umieszczone na mostkach, zapewniają idealny rozstaw i wzajemne położenie modułów w puszkach wielokrotnych.



Uniwersalny system ramek wielokrotnych, umożliwia dowolne stosowanie układów pionowych lub poziomych.



Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu łącznika w puszcze instalacyjnej.

Dwukolorowy (srebrny, złoty) system oznaczenia wkrętów ułatwia identyfikację zacisku przewodu zasilającego.



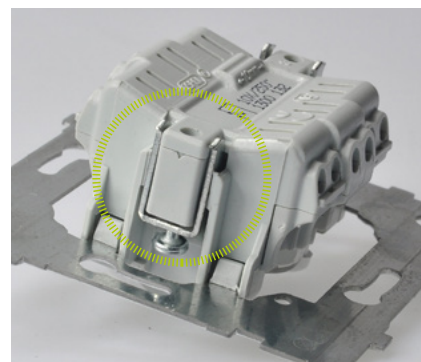
ŁĄCZNIKI



Wymienny element podświetlenia umożliwia wybór koloru emitowanego światła (LTS i LED), a tym samym lepsze dopasowanie do aranżacji wnętrza.



Szybki montaż/demontaż ramki na module łącznika, dzięki zastosowaniu szybko-złącznej pokrywki mocującej.



Pazurki wyposażone w zatrzaskowe elementy bazujące, wydają ułatwiają montaż modułu łącznika w puszcze instalacyjnej.



Dedykowane moduły
obudowy dostępne są dla
serii: Szafir, Aria, Sonata,
Impresja, As, Karo oraz
Ospel 45.



Keystone

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

Moduły OSPEL

MOCOWANIE TYPU KEYSTONE

Moduły gniazd komputerowych

Kategoria 5e, nieekranowane – UTP



MGK-K5
Moduł RJ45, MMC



MGK-M5
Moduł RJ45, MOLEX



MGK-F5
Moduł RJ45, FOREX



MGK-K5E*
Moduł RJ45, MMC

Kategoria 6, nieekranowane – UTP



MGK-K6
Moduł RJ45, MMC



MGK-T6*
Moduł RJ45, FMT



MGK-F6
Moduł RJ45, FOREX



MGK-M6
Moduł RJ45, MOLEX

Kategoria 6, ekranowane – STP



MGK-K6E*
Moduł RJ45, MMC



MGK-K6AE*
Moduł RJ45, MMC



MGK-T6AE*
Moduł RJ45, FMT



MGK-M6AE*
Moduł RJ45, MOLEX

Kategoria 6a, ekranowane – STP

Moduł HDMI



MG-HDMI**
Moduł HDMI kątowy

MG-HDMI P
Moduł HDMI prosty

Moduł USB



MG-USB
Moduł USB

Moduł gniazda antenowego



MGA-1F
Moduł typu F

Moduły HDMI i USB współpracują tylko z prostymi obudowami gniazd typu Keystone.

* Nie współpracuje z puszkami natynkowymi do serii

** Do puszek Ø60 mm, o głębokości min. 60 mm, tylko jako pojedyncze

Moduły gniazd telefonicznych



MGT-K
Moduł RJ12, MMC



MGT-F
Moduł RJ12, FOREX

Moduły gniazd głośnikowych



MG-MJ
Moduł gniazda mini Jack,
stereo



MG-RCA/R
Moduł gniazda RCA,
czerwony



MG-RCA/W
Moduł gniazda RCA,
biały

Pozostałe moduły



MGS-1SC
Moduł gniazda
światłowodowego typu SC



GKV-1/p/00
Obudowa gniazda VGA



MG-VGA
Moduł VGA

Moduł MGS-1SC współpracuje tylko z prostymi obudowami gniazd typu Keystone

Zaślepki



ZOK-1/25
Zaślepka obudowy
Keystone



ZOK-1/00
Zaślepka obudowy
Keystone

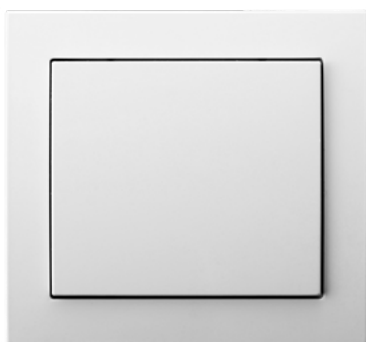


Nowoczesne produkty
kompaktowe w pełnym
asortymencie pozwalają tworzyć
wnętrza wyposażone we
wszystkie udogodnienia.



Kier

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



Biały – nr 00



Satyna light – nr 45



Brązowy metalik – nr 52



Łączniki podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1W/00 1700
Łącznik jednobiegunowy



ŁP-3W/00 1702
Łącznik schodowy



ŁP-6W/00 1704
Łącznik zwierny „dzwonek”



ŁP-11W/00 1706
Łącznik dwubiegunowy



ŁP-2W/00 1701
Łącznik dwugrupowy świecznikowy

ŁP-17W/00 1710
Łącznik podwójny zwierny



ŁP-4W/00 1703
Łącznik krzyżowy



ŁP-7W/00 1705
Łącznik żaluzjowy zwierny



ŁP-9W/00 1708
Łącznik schodowy + jednobiegunowy

ŁP-10W/00 1709
Łącznik podwójny schodowy



ŁP-5W/00 1704
Łącznik zwierny „światło”



ŁP-7WB/00 1750
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną

Ściemniacze

Zaciski gwintowe

Zasilanie: 230V ~50Hz

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-8W/00 1711
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy, do obciążenia żarowego i halogenowego zakres obciążenia: 40-400W



ŁP-8WL2/00 1749
Ściemniacz uniwersalny, zakres obciążenia: GLS 10-250W, CFL 5-75W, LED 0-100W, funkcja wyłącznika czasowego i „time to bed”

Łączniki podtynkowe z podświetleniem

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

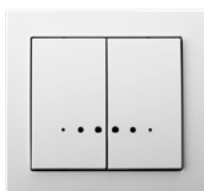
Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1WS/00
Łącznik jednobiegunowy

1700



ŁP-2WS/00
Łącznik dwugrupowy świecznikowy

1701



ŁP-3WS/00
Łącznik schodowy

1702



ŁP-4WS/00
Łącznik krzyżowy

1703



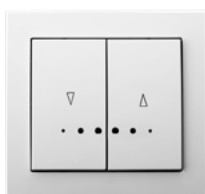
ŁP-5WS/00
Łącznik zwierny „światło”

1704



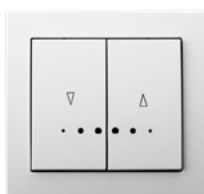
ŁP-6WS/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

1704



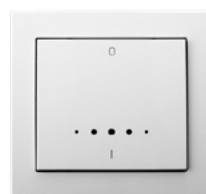
ŁP-7WS/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

1705



ŁP-7WBS/00
Łącznik żaluzjowy
z blokadą mechaniczną

1750



ŁP-11WS/00
Łącznik dwubiegunowy

1706



ŁP-12WS/00
Łącznik kontrolny

1707

Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 224.

Akcesoria do łączników IP-44



ZU-1W
Zestaw uszczelniający
do łączników IP-44

1738

Puszka instalacyjna



PNP-W/00
Puszka instalacyjna

1737

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

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-1W/00

Gniazdo pojedyncze

1712



GP-1WP/00

Gniazdo pojedyncze z przesłonami
torów prądowych

1712



GP-1WZ/00

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem

1713



GP-1WZP/00

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

1713



GP-1WS/00

Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko

1716



GP-1WSP/00

Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych

1716



GP-1WZD/22*

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA

1714



GP-1WZDP/22*

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
DATA, z przesłonami torów prądowych

1714



GP-1WZK/22*

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA,
z kluczem uprawniającym

1715



GPH-1WZ/00/d

Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44

1717



GPH-1WZP/00/d

Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem,
IP-44, z przesłonami torów prądowych

1717



GPH-1WS/00/d

Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44

1718



GPH-1WSP/00/d

Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44,
z przesłonami torów prądowych

1718

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

* dostępne na zamówienie

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

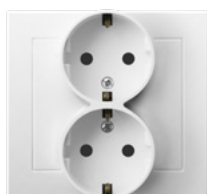
Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-2W/00
Gniazdo podwójne

1719



GP-2WS/00
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko

1721



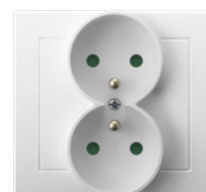
GP-2WZ/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem

1720



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

1721



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

1720



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

1722

Gniazda telefoniczne

Zaciski gwintowe



GPT-1W/00 1730
Gniazdo telefoniczne pojedyncze



GPT-2WN/00 1731
Gniazdo telefoniczne podwójne,
niezależne



GPT-2WR/00 1731
Gniazdo telefoniczne podwójne,
równoległe

Gniazda komputerowe

Złącze IDC



GPK-1W/K/00 1732
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 5e

GPK-1W/K6/00 1734
Gniazdo komputerowe pojedyncze, kat. 6



GPK-2W/K/00 1733
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 5e

GPK-2W/K6/00 1735
Gniazdo komputerowe podwójne, kat. 6



GPKT-W/K/00 1736
Gniazdo komputerowo-telefoniczne

Gniazda antenowe

Zaciski gwintowe



GPA-10WP/00* 1723
Gniazdo RTV przelotowe 10 dB

GPA-14WP/00* 1723
Gniazdo RTV przelotowe 14 dB

GPA-16WP/00* 1723
Gniazdo RTV przelotowe 16 dB

GPA-10WPZ/00* 1723
Gniazdo RTV przelotowe
zakończeniowe

GPA-WK/00 1724
Gniazdo RTV końcowe



GPA-WS/00 1725
Gniazdo RTV-SAT



GPA-1WF/00 1728
Gniazdo antenowe typu F, pojedyncze



GPA-WSP/00* 1726
Gniazdo RTV-SAT przelotowe



GPA-2WF/00 1729
Gniazdo antenowe typu F, podwójne



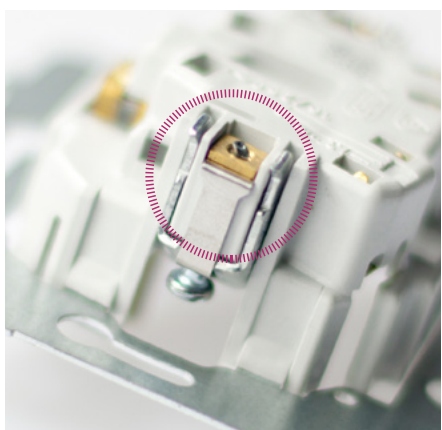
GPA-W2S/00 1727
Gniazdo RTV-SAT
z dwoma wyjściami SAT

* dostępne na zamówienie

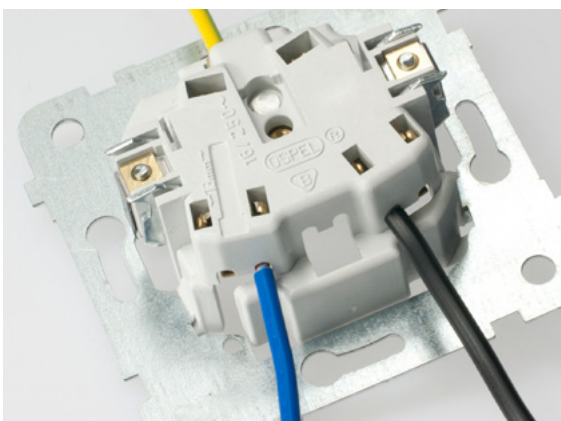
Łatwy i szybki montaż osprzętu elektroinstalacyjnego



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.

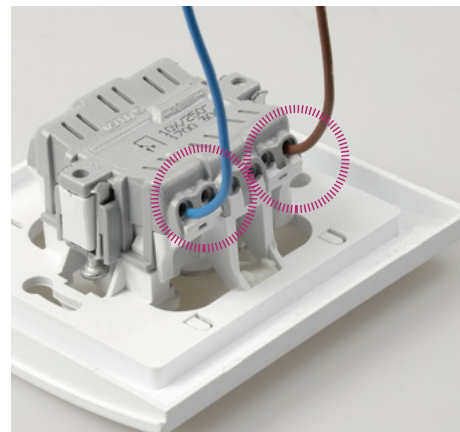


Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu gniazda w puszcze instalacyjnej.

GNIAZDA

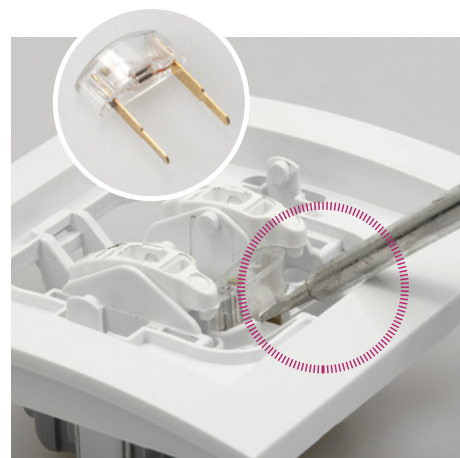


ŁĄCZNIKI

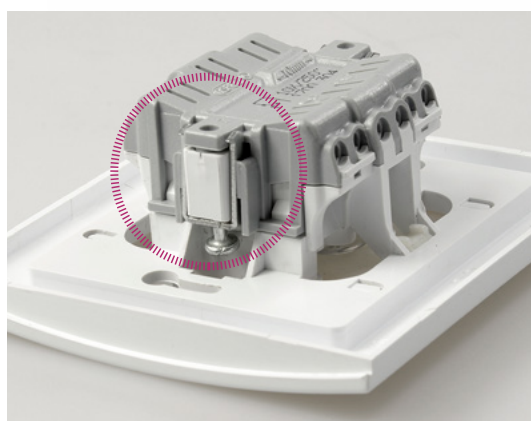


Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu łącznika w puszcze instalacyjnej.

Dwukolorowy (srebrny, złoty) system oznaczenia wkrętów ułatwia identyfikację zacisku przewodu zasilającego.



Wymienny element podświetlenia umożliwia wybór koloru emitowanego światła, a tym samym lepsze dopasowanie do aranżacji wnętrza.



Pazurki wyposażone w zatrzaskowe elementy bazujące, wydają się ułatwiać montaż modułu łącznika w puszcze instalacyjnej.



Podwyższenie stopnia ochrony łączników do IP 44, poprzez zamontowanie dodatkowego zestawu uszczelniającego.

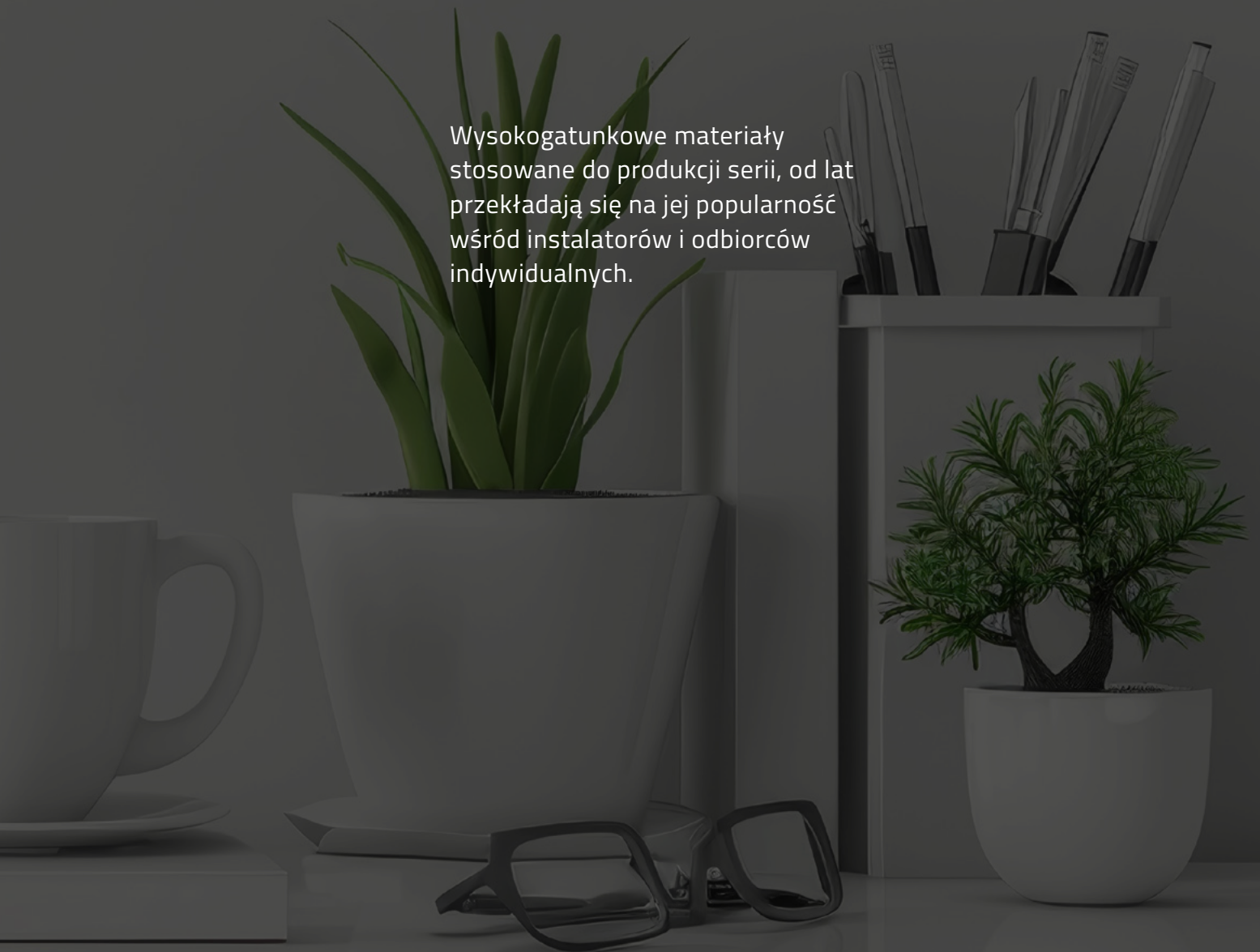


Seria Akcent w udany
sposób **łączy** ostre,
geometryczne cięcie
i delikatny przestrzenny
kształt.



Akcent

Wysokogatunkowe materiały
stosowane do produkcji serii, od lat
przekładają się na jej popularność
wśród instalatorów i odbiorców
indywidualnych.



Akcent

SERIA KOMPAKTOWA | PODTYNKOWA

DOSTĘPNA KOLORYSTYKA



ŁP-1A/00 – Biały



ŁP-1A/01 – Beżowy



ŁP-1A/24 – Brązowy

Łączniki podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁP-1A/00
Łącznik jednobiegunowy

960



ŁP-2A/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

961

ŁP-9A/00
Łącznik schodowy + jednobiegunowy

418

ŁP-10A/00
Łącznik podwójny schodowy

419



ŁP-3A/00
Łącznik schodowy

962



ŁP-4A/00
Łącznik krzyżowy

963



ŁP-5A/00
Łącznik zwierny „światło”

964



ŁP-6A/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

965



ŁP-7A/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

190

Łączniki podtynkowe z podświetleniem

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



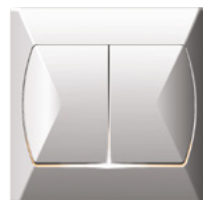
ŁP-1AS/00
Łącznik jednobiegunowy

966



ŁP-2AS/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

967



ŁP-9AS/00
Łącznik schodowy + jednobiegunowy

418

ŁP-10AS/00
Łącznik podwójny schodowy

419



ŁP-3AS/00
Łącznik schodowy

968



ŁP-4AS/00
Łącznik krzyżowy

969



ŁP-5AS/00
Łącznik zwierny „światło”

970



ŁP-6AS/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

971



ŁP-7AS/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

191

Akcesoria do łączników z podświetleniem znajdują się na stronie 224.

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-1A/00
Gniazdo pojedyncze

972



GP-1AP/00
Gniazdo pojedyncze z przestonami
torów prądowych

972



GP-1AZ/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem

973



GP-1AZP/00
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przestonami torów prądowych

973



GP-1AS/00
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko

275



GP-1ASP/00
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko,
z przestonami torów prądowych

275



GPH-1AZ/00/d
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem, IP-44

984



GPH-1AS/00/w
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44

277



GPH-1ASP/00/w
Gniazdo bryzgoszczelne
z uziemieniem schuko, IP-44,
z przestonami torów prądowych

277

Gniazda podtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GP-2A/00
Gniazdo podwójne

974



GP-2AZ/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem

975



GP-2AS/00
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko

276



GP-2ASP/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem
schuko, z przesłonami torów prądowych

276



GP-2AC/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z funkcją niezamienności faz

420

Gniazda komputerowe

Złącze IDC



GPK-1A/K/00 993
Gniazdo komputerowe pojedyncze,
kat. 5e, MMC

GPK-1A/F/00 993
Gniazdo komputerowe pojedyncze,
kat. 5e, FOREX



GPK-2A/K/00 994
Gniazdo komputerowe podwójne,
kat. 5e, MMC

GPK-2A/F/00 994
Gniazdo komputerowe podwójne,
kat. 5e, FOREX



GPKT-A/K/00 995
Gniazdo komputerowo-telefoniczne,
MMC

GPKT-A/F/00 995
Gniazdo komputerowo-telefoniczne,
FOREX

Gniazda telefoniczne

Zaciski gwintowe



GPT-1A/00 990
Gniazdo telefoniczne pojedyncze



GPT-2AN/00 991
Gniazdo telefoniczne podwójne,
niezależne

GPT-2AR/00 992
Gniazdo telefoniczne podwójne,
równoległe

Gniazda antenowe

Zaciski gwintowe



GPA-1AF/00 490
Gniazdo antenowe typu F, pojedyncze



GPA-2AF/00 2081
Gniazdo antenowe typu F, podwójne



GPA-AK/00 985
Gniazdo RTV końcowe 2,5-3 dB



GPA-10APZ/00* 986
Gniazdo RTV zakończeniowe



GPA-AS/00 424
Gniazdo RTV-SAT końcowe 1,5-2 dB



GPA-10AP/00* 987
Gniazdo RTV przelotowe 10 dB

GPA-14AP/00* 988
Gniazdo RTV przelotowe 14 dB

GPA-16AP/00* 989
Gniazdo RTV przelotowe 16 dB

Puszki instalacyjne



PNP-A/00 256
Puszka instalacyjna
do łączników serii AKCENT



PNP-AG/00 257
Puszka instalacyjna
do gniazd serii AKCENT

* dostępne na zamówienie

**Rozwiązania dedykowane
multimediom** sprawdzają
się w szczególności
w salach konferencyjnych,
biurach czy hotelach.



Ospel 45

Mediaporty to idealne rozwiązanie dla obiektów hotelowych czy restauracji, by sale jadalne przekształcić w pełnowartościowe pomieszczenie do organizacji szkoleń i konferencji, na co dzień nie kolidując z ich podstawową funkcją.

Ospel 45

MEDIAPORTY

Łączniki

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁK-1/46
Łącznik jednobiegunowy

1800



ŁK-3/46
Łącznik schodowy

1801



ŁK-5/46
Łącznik zwierny

1802

Łączniki z podświetleniem

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁK-1S/46
Łącznik jednobiegunowy

1800



ŁK-3S/46
Łącznik schodowy

1801



ŁK-5S/46
Łącznik zwierny

1802

Zaślepka



GKZ-1/46
Zaślepka

1814

Ładowarka USB

Zaciski gwintowe. Napięcie znamionowe:

– wejściowe: 100-240~ 50/60Hz 0,2A

– wyjściowe: 5VDC

Prąd znamionowy: 2,1A

Stopień ochrony: IP-20



GK-2USB/46
Ładowarka USB

1823

Gniazda

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GK-1/46 *
Gniazdo pojedyncze

1803



GK-1P/46 *
Gniazdo pojedyncze z przestonami torów prądowych

1803



GK-1Z/46
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem

1804



GK-1ZP/46
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przestonami torów prądowych

1804



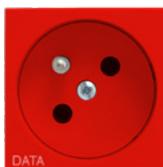
GK-1S/46
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko

1807



GK-1SP/46
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przestonami torów prądowych

1807



GK-1ZD/22
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA

1805



GK-1ZDP/22
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przestonami torów prądowych

1805



GK-1ZK/22
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym

1806

Obudowa gniazda



GKK-1/p/46
Obudowa gniazda typu Keystone

1810



GKG-1/46
Gniazdo głośnikowe pojedyncze

1813



GKE-1/46 *
Gniazdo ekwipotencjalne

1815

Moduły pasujące do powyższej obudowy znajdują się na stronie 165.

* dostępne na zamówienie

Ospel 45

MEDIAPORTY

Puszki natynkowe, hermetyczne

Odporność izolacji: 400V, Stopień ochrony: IP-55



PNH45-1
Puszka pojedyncza

1851



PNH45-2
Puszka podwójna

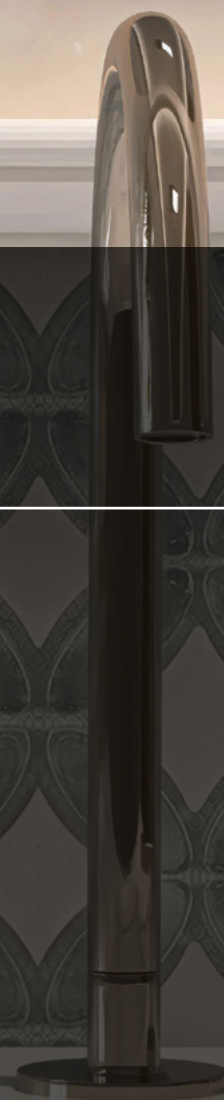
1852

**Produkty
natynkowe**
o stopniu
ochrony IP-44.



Madera

W ofercie dostępne również gotowe zestawy hermetyczne, gwarantujące bezpieczeństwo i doskonały wygląd. Seria polecana do stosowania w pomieszczeniach o większej wilgotności czy w sąsiedztwie wody.



Łączniki natynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-44



ŁNH-1N/00
Łącznik jednobiegunowy

1270



ŁNH-2N/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

1271



ŁNH-3N/00
Łącznik schodowy

1272



ŁNH-4N/00
Łącznik krzyżowy

1273



ŁNH-5N/00
Łącznik zwierny „światło”

1274



ŁNH-6N/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

1274



ŁNH-7N/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

1275



ŁNH-11N/00
Łącznik dwubiegunowy

1276

Łączniki natynkowe z podświetleniem

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-44



ŁNH-1NS/00
Łącznik jednobiegunowy

1270



ŁNH-2NS/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

1271



ŁNH-3NS/00
Łącznik schodowy

1272



ŁNH-4NS/00
Łącznik krzyżowy

1273



ŁNH-5NS/00
Łącznik zwierny „światło”

1274



ŁNH-6NS/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

1274



ŁNH-7NS/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

1275



ŁNH-11NS/00
Łącznik dwubiegunowy

1276

Gniazda natynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-44

Wszystkie gniazda dostępne również z białymi wieczkami, wówczas do oznaczenia wybranego gniazda należy dopisać .../00/w



GNH-1NZ/00/d 1277
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem



GNH-1NZP/00/d 1277
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych



GNH-1NS/00/d 1279
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko



GNH-1NSP/00/d 1279
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko, z przesłonami torów prądowych



GNH-2NZ/00/d 1278
Gniazdo podwójne z uziemieniem



GNH-2NZP/00/d 1278
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

Madera

SERIA HERMETYCZNA | NATYNKOWA



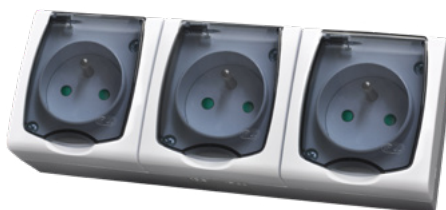
GNH-2NS/00/d 1280
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko



GNH-2NSP/00/d 1280
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko,
z przesłonomi torów prądowych



GNH-3NZ/00/d 1283
Gniazdo potrójne z uziemieniem



GNH-3NZP/00/d 1283
Gniazdo potrójne z uziemieniem, z przesłonomi
torów prądowych



GNH-3NS/00/d 1284
Gniazdo potrójne z uziemieniem schuko



GNH-3NSP/00/d 1284
Gniazdo potrójne z uziemieniem schuko,
z przesłonomi torów prądowych

Przykładowe zestawy



ZH-NŁ1G/00/d 1285
Łącznik jednobiegunowy + gniazdo pojedyncze



ZH-NŁ2G/00/d 1287
Łącznik dwugrupowy + gniazdo pojedyncze



ZH-NŁ1SG/00/d 1286
Łącznik jednobiegunowy z podświetleniem
+ gniazdo pojedyncze



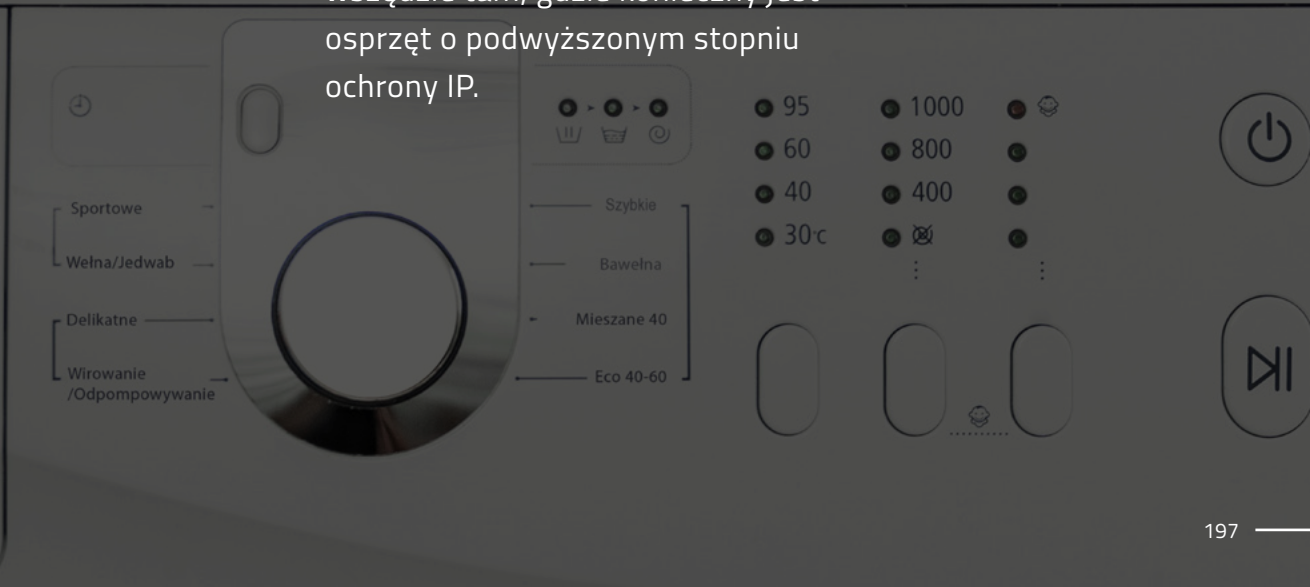
ZH-NŁ2SG/00/d 1288
Łącznik dwugrupowy z podświetleniem
+ gniazdo pojedyncze



Idealna do łazienek,
pralni, jak i również
garaży czy magazynów.

Fala

Seria natynkowa, która sprawdzi się
wszędzie tam, gdzie konieczny jest
osprzęt o podwyższonym stopniu
ochrony IP.





Biały – nr 00



Popiel/grafit – nr 71/21

Łączniki natynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-44



ŁNH-1H/00*
Łącznik jednobiegunowy

100



ŁNH-2H/00*
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

101



ŁNH-3H/00*
Łącznik schodowy

102



ŁNH-4H/00
Łącznik krzyżowy

103



ŁNH-5H/00*
Łącznik zwierny „światło”

104



ŁNH-6H/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

105



ŁNH-7H/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

106



ŁNH-11H/00
Łącznik dwubiegunowy

425

Łączniki natynkowe z podświetleniem

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-44



ŁNH-1HS/00
Łącznik jednobiegunowy

107



ŁNH-2HS/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

108



ŁNH-3HS/00
Łącznik schodowy

109



ŁNH-4HS/00
Łącznik krzyżowy

110



ŁNH-5HS/00
Łącznik zwierny „światło”

111



ŁNH-6HS/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

112



ŁNH-7HS/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

113



ŁNH-11HS/00
Łącznik dwubiegunowy

426

Gniazda natynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

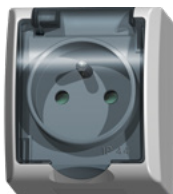
Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-44

Wszystkie gniazda dostępne również z białymi wieczkami, wówczas do oznaczenia wybranego gniazda należy dopisać .../00/w



GNH-1HZ/00/d* 114
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem



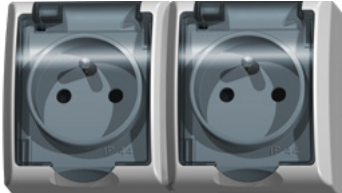
GNH-1HWP/00/d 114
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przestonami torów prądowych



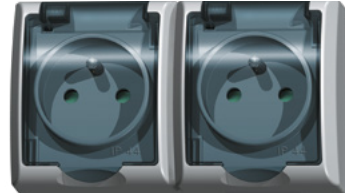
GNH-1HS/00/d 116
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko



GNH-1HWP/00/d 116
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
schuko, z przestonami torów prądowych



GNH-2HZ/00/d* 115
Gniazdo podwójne z uziemieniem



GNH-2HWP/00/d 115
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przestonami torów prądowych

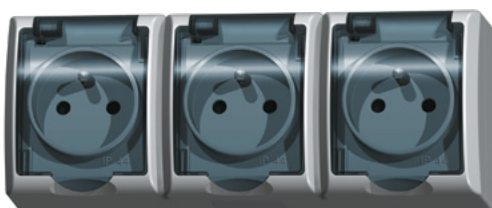
*Dostępne w kolorze popielatym



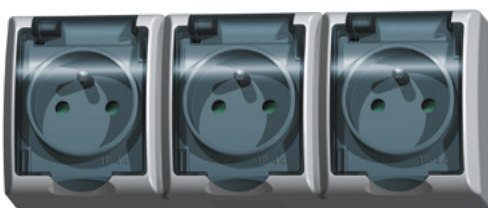
GNH-2HS/00/d 117
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko



GNH-2HSP/00/d 117
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych



GNH-3HS/00/d 460
Gniazdo potrójne z uziemieniem



GNH-3HSP/00/d 460
Gniazdo potrójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

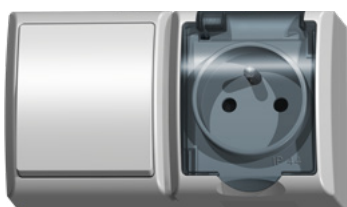


GNH-3HS/00/d 865
Gniazdo potrójne z uziemieniem schuko

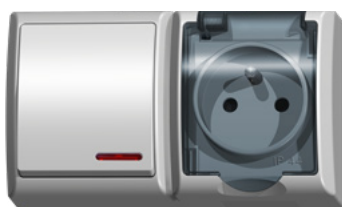


GNH-3HSP/00/d 865
Gniazdo potrójne z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych

Przykładowe zestawy



ZH-Ł1G/00/d* 122
Łącznik pojedynczy + gniazdo pojedyncze



ZH-Ł1SG/00/d 124
Łącznik pojedynczy z podświetleniem
+ gniazdo pojedyncze

Zestawy dostępne również w wersji z łącznikiem dwugrupowym, świecznikowym.

Asortyment zapewnia
wyposażenie wnętrza
w **niezbędne łączniki
i gniazda.**



Bis

Bis to tradycyjna seria natynkowa,
o niezobowiązującej stylistyce.
Doskonale sprawdzi się
w pomieszczeniach technicznych.



ŁN-1B/00 – Biały



ŁN-1B/24 – Brązowy

Łączniki natynkowe

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁN-1B/00
Łącznik jednobiegunowy

316



ŁN-2B/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

317



ŁN-3B/00
Łącznik schodowy

318



ŁN-4B/00
Łącznik krzyżowy

319



ŁN-5B/00
Łącznik zwierny „światło”

320



ŁN-6B/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

320



ŁN-7B/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

324

Łączniki natynkowe z podświetleniem

Zaciski bezgwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 10AX

Stopień ochrony: IP-20



ŁN-1BS/00
Łącznik jednobiegunowy

325



ŁN-2BS/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

326



ŁN-3BS/00
Łącznik schodowy

327



ŁN-4BS/00
Łącznik krzyżowy

328



ŁN-5BS/00
Łącznik zwierny „światło”

330



ŁN-6BS/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

330



ŁN-7BS/00
Łącznik żaluzjowy zwierny

333

Gniazda natynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GN-1B/00 334
Gniazdo pojedyncze



GN-1BP/00 334
Gniazdo pojedyncze
z przesłonami torów prądowych



GN-1BZ/00 335
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem



GN-1BZP/00 335
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych



GN-1BS/00 339
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko



GN-1BSP/00 339
Gniazdo pojedyncze
z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych

Gniazda natynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GN-2B/00
Gniazdo podwójne

336



GN-2BP/00
Gniazdo podwójne
z przesłonami torów prądowych

336



GN-2BZ/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem

337



GN-2BZP/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z przesłonami torów prądowych

337



GN-2BS/00
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko

340



GN-2BSP/00
Gniazdo podwójne
z uziemieniem schuko,
z przesłonami torów prądowych

340



GN-2BC/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem,
z funkcją niezamienności faz

338

**Solidne
wykonanie**
gwarantuje
bezpieczeństwo
użytkowania.



Delfina

Seria natynkowa – doskonałe
rozwiązanie do pomieszczeń
narażonych na kontakt z wodą
i wilgocią.

Łączniki natynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16AX

Stopień ochrony: IP-44



ŁNH-1D/00
Łącznik jednobiegunowy

900



ŁNH-2D/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

901



ŁNH-3D/00
Łącznik schodowy

902



ŁNH-4D/00
Łącznik krzyżowy

903



ŁNH-5D/00
Łącznik zwierny „światło”

904



ŁNH-6D/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

905

Gniazda natynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-44



GNH-1DZ/00/w
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem

914



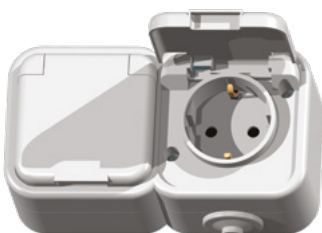
GNH-1DS/00/w
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko

912



GNH-2DZ/00/w
Gniazdo podwójne z uziemieniem

915



GNH-2DS/00/w
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko

913



ŁNH-1D/00 Biały



ŁNH-1D/30 Szary

Dostępna kolorystyka



Pozostałe Serie

Osprzęt o niezmienniej od lat stylistyce,
w ekonomicznej cenie.

Najczęściej stosowany
w pomieszczeniach gospodarczych,
garażach czy piwnicach.

Lambda

SERIA HERMETYCZNA | NATYNKOWA

Łączniki natynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 6A

Stopień ochrony: IP-44

Materiał: melamina



ŁNH-1L/00
Łącznik jednobiegunowy

430



ŁNH-2L/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

432



ŁNH-3L/00
Łącznik schodowy

438



ŁNH-5L/00
Łącznik zwierny „światło”

434



ŁNH-6L/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

436

Gniazda natynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-44



GNH-1LZ/00/d
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem

421



GNH-2LZ/00/d
Gniazdo podwójne z uziemieniem

563

Lambda Classic

SERIA HERMETYCZNA | NATYNKOWA

Łączniki natynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 6A

Stopień ochrony: IP-40

Materiał: bakelit



ŁNH-1LC/25
Łącznik jednobiegunowy

708



ŁNH-2LC/25
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

710



ŁNH-3LC/25
Łącznik schodowy

712



ŁNH-5LC/25
Łącznik zwierny „światło”

716



ŁNH-6LC/25
Łącznik zwierny „dzwonek”

718

Gniazda natynkowo-wtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A

Stopień ochrony: IP-20



GW-2K/00
Gniazdo podwójne

480



GW-2KZ/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem

481



GW-2KFZ/00
Gniazdo podwójne z uziemieniem

481/N

Łączniki natynkowo-wtynkowe

Zaciski gwintowe

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 6A

Stopień ochrony: IP-20



ŁW-1P/00
Łącznik jednobiegunowy

471/N



ŁW-2P/00
Łącznik dwugrupowy, świecznikowy

472/N



ŁW-3P/00
Łącznik schodowy

473/N



ŁW-5P/00
Łącznik zwierny „światło”

474/N



ŁW-6P/00
Łącznik zwierny „dzwonek”

475/N

Puszki

Napięcie znamionowe: 250V

Przyłączalność przewodów: 2,5 mm²

Stopień ochrony: IP-20



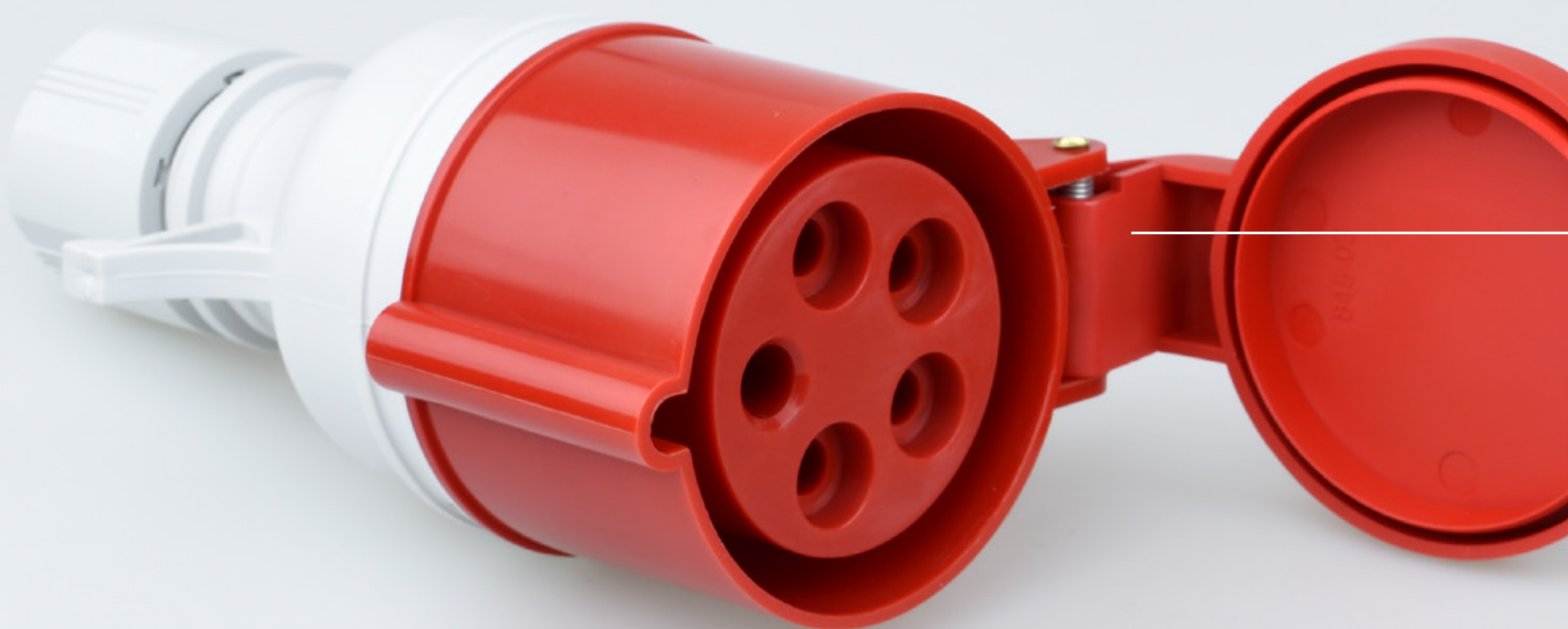
PWP-2P/00
Puszka 2-zaciskowa,
do wyrobów serii Pi

443



PWP-3P/00
Puszka 3-zaciskowa,
do wyrobów serii Pi

444



Wtyczki i gniazda wtyczkowe, są przeznaczone do stosowania w instalacjach stałych i przenośnych.



Osprzęt siłowy

Wykorzystywany zarówno w przemyśle jak i w instalacjach domowych, a także w warsztatach usługowych, obiektach handlowych, gospodarstwach rolnych itp.

Osprzęt ten może być wykorzystywany, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Temperatura otoczenia w jakiej mogą pracować te urządzenia zawiera się w przedziale od -25°C do $+40^{\circ}\text{C}$. Obudowy zapewniają bezpieczeństwo użytkowania i stopień ochrony IP44 zgodnie z normą PN-EN-60309.

Osprzęt siłowy

WTYCZKI I GNIAZDA WTYCZKOWE

Wtyczki przenośne

Norma: PN-EN 60309

Rodzaj zacisków: śrubowe

System szybkiego zamykania: TAK

Stopień ochrony: IP44 bryzgoszczelne

Un = 380V-415V~, 50Hz

Rodzaj styków: mosiężne

Uziemienie: TAK

Tworzywo sztuczne: PA6

Do użytku wewnętrznego i zewnętrznego

Wprowadzenie przewodu: tylne

Odgietka na kabel: TAK

Układ styków: 6h



WSP-4-16/22/30 837
Wtyczka przenośna 400V 16A
Rodzaj: 16A / 4P
Liczba biegunów: 4
Liczba styków: 3P+Uziemienie
Przyłączalność przewodów: max 6 mm²
In = 16A



WSP-4-32/22/30 839
Wtyczka przenośna 400V 32A
Rodzaj: 32A / 4P
Liczba biegunów: 4
Liczba styków: 3P+Uziemienie
Przyłączalność przewodów: max 10 mm²
In = 32A



WSP-5-16/22/30 840
Wtyczka przenośna 400V 16A
Rodzaj: 16A / 5P
Liczba biegunów: 5
Liczba styków: 3P+N+Uziemienie
Przyłączalność przewodów: max 6 mm²
In = 16A



WSP-5-32/22/30 841
Wtyczka przenośna 400V 32A
Rodzaj: 32A / 5P
Liczba biegunów: 5
Liczba styków: 3P+N+Uziemienie
Przyłączalność przewodów: max 10 mm²
In = 32A

Gniazda przenośne

Norma: PN-EN 60309

Rodzaj zacisków: śrubowe

System szybkiego zamykania: TAK

Stopień ochrony: IP44 bryzgoszczelne

Przyłączalność przewodów: max 10 mm²

Un = 380V-415V~, 50Hz

Rodzaj styków: mosiężne

Uziemienie: TAK

Tworzywo sztuczne: PA6

Do użytku wewnętrznego i zewnętrznego

Odgietka na kabel: TAK

Wprowadzenie przewodu: tylne

Układ styków: 6h



GSP-4-16/22/30
Gniazdo przenośne 400V 16A
Rodzaj: 16A / 4P
Liczba biegunów: 4
Liczba styków: 3P+Uziemienie
In = 16A

842



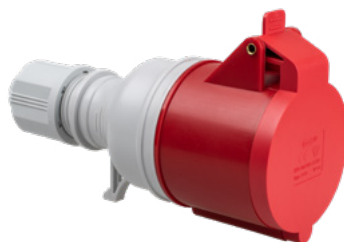
GSP-4-32/22/30
Gniazdo przenośne 400V 32A
Rodzaj: 32A / 4P
Liczba biegunów: 4
Liczba styków: 3P+Uziemienie
In = 32A

843



GSP-5-16/22/30
Gniazdo przenośne 400V 16A
Rodzaj: 16A / 5P
Liczba biegunów: 5
Liczba styków: 3P+N+Uziemienie
In = 16A

844



GSP-5-32/22/30
Gniazdo przenośne 400V 32A
Rodzaj: 32A / 5P
Liczba biegunów: 5
Liczba styków: 3P+N+Uziemienie
In = 32A

845

Osprzęt siłowy

WTYCZKI I GNIAZDA WTYCZKOWE

Gniazda stałe

Norma: PN-EN 60309

Rodzaj zacisków: śrubowe

System szybkiego zamykania: TAK

Stopień ochrony: IP44 bryzgoszczelne

Przyłączalność przewodów: max 10 mm²

Un = 380V-415V~, 50Hz

Rodzaj styków: mosiężne

Uziemienie: TAK

Tworzywo sztuczne: PA6 + PCGF

Do użytku wewnętrznego i zewnętrznego

Wprowadzenie przewodu: tylne i z dołu

Układ styków: 6h



GSS-4-16/22/30
Gniazdo stałe 400V 16A
Rodzaj: 16A / 4P
Liczba biegunów: 4
Liczba styków: 3P+Uziemienie
In = 16A

842



GSS-4-32/22/30
Gniazdo stałe 400V 32A
Rodzaj: 32A / 4P
Liczba biegunów: 4
Liczba styków: 3P+Uziemienie
In = 32A

843



GSS-5-16/22/30
Gniazdo stałe 400V 16A
Rodzaj: 16A / 5P
Liczba biegunów: 5
Liczba styków: 3P+N+Uziemienie
In = 16A

844



GSS-5-32/22/30
Gniazdo stałe 400V 32A
Rodzaj: 32A / 5P
Liczba biegunów: 5
Liczba styków: 3P+N+Uziemienie
In = 32A

845

Gniazda do wbudowania

Norma: PN-EN 60309

Rodzaj zacisków: śrubowe

System szybkiego zamykania: TAK

Stopień ochrony: IP44 bryzgoszczelne

Przyłączalność przewodów: max 10 mm²

Un = 380V-415V~, 50Hz

Kontakt z kołkiem: pewny zestyk dzięki sprężynie

Rodzaj styków: mosiężne

Uziemienie: TAK

Tworzywo sztuczne: PA6

Do użytku wewnętrznego i zewnętrznego

Układ styków: 6h



GSW-4-16/22

842

Gniazdo do wbudowania 400V 16A

Rodzaj: 16A / 4P

Liczba biegunów: 4

Liczba styków: 3P+Uziemienie

In = 16A



GSW-4-32/22

843

Gniazdo do wbudowania 400V 32A

Rodzaj: 32A / 4P

Liczba biegunów: 4

Liczba styków: 3P+Uziemienie

In = 32A



GSW-5-16/22

844

Gniazdo do wbudowania 400V 16A

Rodzaj: 16A / 5P

Liczba biegunów: 5

Liczba styków: 3P+N+Uziemienie

In = 16A



GSW-5-32/22

845

Gniazdo do wbudowania 400V 32A

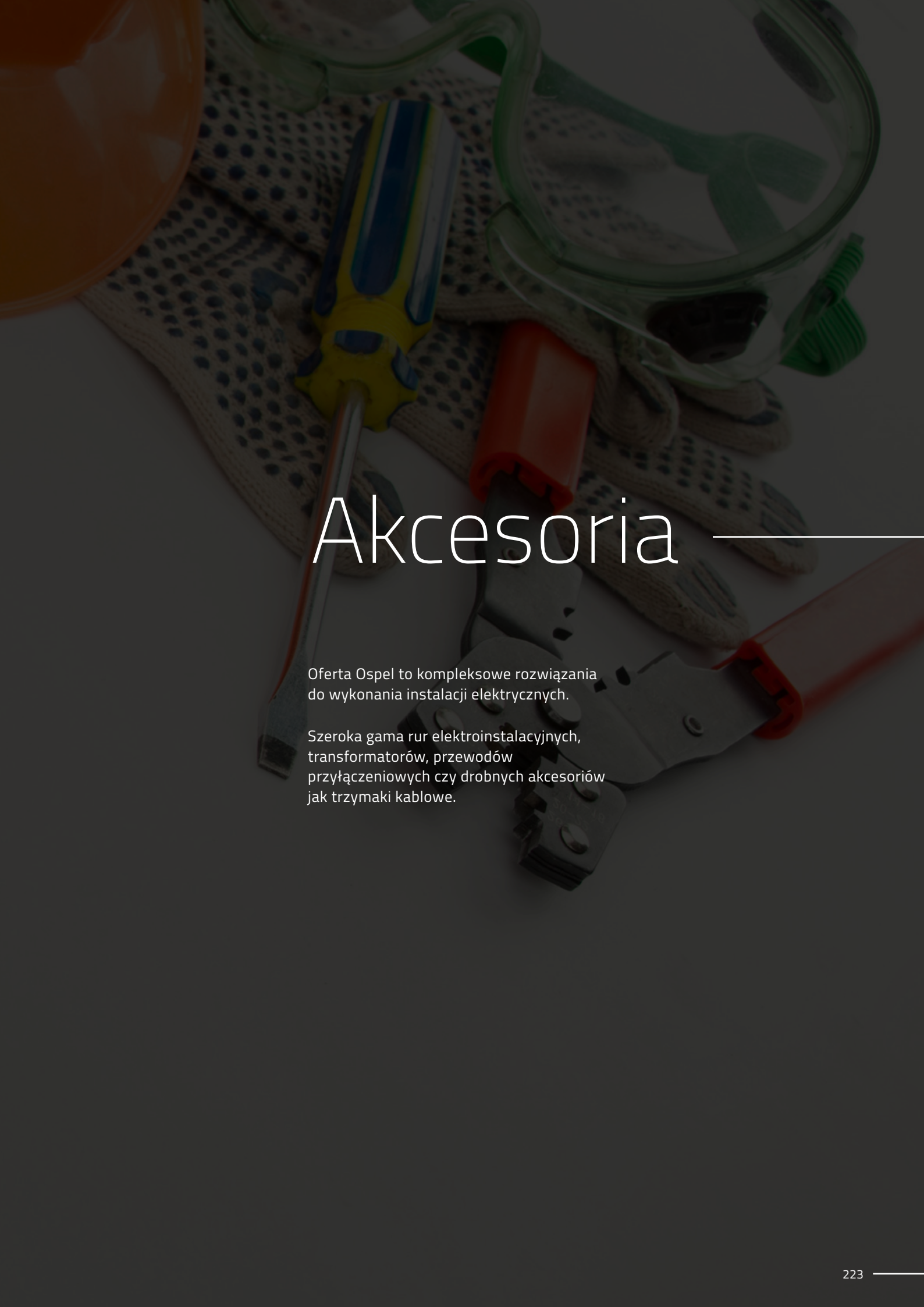
Rodzaj: 32A / 5P

Liczba biegunów: 5

Liczba styków: 3P+N+Uziemienie

In = 32A





Akcesoria

Oferta Ospel to kompleksowe rozwiązania do wykonania instalacji elektrycznych.

Szeroka gama rur elektroinstalacyjnych, transformatorów, przewodów przyłączeniowych czy drobnych akcesoriów jak trzymaki kablowe.

Akcesoria

Akcesoria do łączników z podświetleniem



KS-1 344
Kondensator do świetlówek
energooszczędnych i żarówek LED



KS-2 4000
Bypass dla źródeł światła LED



LP-1N 347
Moduł podświetlenia LTS, niebieski

LP-1P 347
Moduł podświetlenia LTS,
pomarańczowy

LP-2N 347
Moduł podświetlenia LED, niebieski

LP-2C 347
Moduł podświetlenia LED, czerwony

LP-2B 347
Moduł podświetlenia LED, biały

LP-2Z 347
Moduł podświetlenia LED, zielony

Wymienny moduł podświetlenia do serii:

Aria, Sonata, Impresja, As, Karo, Kier.

Wymienny moduł podświetlenia nie dotyczy serii Szafir

UWAGA: moduły podświetlenia nie współpracują z łącznikami: schodowy+jednobiegunowy, podwójny schodowy, podwójny zwierny i potrójny zwierny

Wtyczki

Napięcie znamionowe: 250V

Prąd znamionowy: 16A



WPZ/00 957
Wtyczka prosta 2P+ $\downarrow$ /I



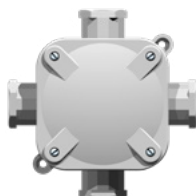
WKZ/00 959
Wtyczka kątowa 2P+ $\downarrow$ /I

Puszki i odgałęźniki hermetyczne

Napięcie znamionowe: 400V



ONH-4A5 854
Odgałęźnik instalacyjny ścienny -
4x4mm², 4-wylotowy, 5-torowy,
dławnice bezgwintowe, IP-44



ONH-4B5 855
Odgałęźnik instalacyjny ścienny -
4x4mm², 4-wylotowy, 5-torowy,
dławnice gwintowe, IP-67

Akcesoria

Rury elektroinstalacyjne

Temperatura transportu, instalowania, eksploatacji: $-5^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$

Klasa palności: minimum V-1

Długość: 25 m, 50 m

Wytrzymałość na ściskanie: **320N**

Kolor: szary



Rury karbowane instalacyjne bez pilota

RKI-16A	751
Rura karbowana instalacyjna, średnica: wew. Ø 11,2mm/zew. Ø 16mm,	
RKI-20A	752
Rura karbowana instalacyjna, średnica: wew. Ø 15,2mm/zew. Ø 20mm,	
RKI-25A	753
Rura karbowana instalacyjna, średnica: wew. Ø 18mm/zew. Ø 25mm,	
RKI-32A	754
Rura karbowana instalacyjna, średnica: wew. Ø 24mm/ zew. Ø 32mm,	

Rury karbowane instalacyjne z pilotem

RKI-16AP	751
Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 11,2mm/zew. Ø 16mm,	
RKI-20AP	752
Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 15,2mm/zew. Ø 20mm,	
RKI-25AP	753
Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 18mm/zew. Ø 25mm,	
RKI-32AP	754
Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 24mm/zew. Ø 32mm,	

Trzymaki kablowe okrągłe

Dostępne w opakowaniach po 25, 50 i 100 szt.

Żądaną ilość należy wpisać w miejsce kropek.

Trzymaki posiadają wbity gwóźdź.



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	

Wytrzymałość na ściskanie: **750N**

Kolor: ciemny szary



Rury karbowane instalacyjne bez pilota

RKI-16B	757
Rura karbowana instalacyjna, średnica: wew. Ø 10mm/zew. Ø 16mm,	
RKI-20B	758
Rura karbowana instalacyjna, średnica: wew. Ø 14mm/zew. Ø 20mm,	
RKI-25B	759
Rura karbowana instalacyjna, średnica: wew. Ø 18mm/zew. Ø 25mm,	
RKI-32B	760
Rura karbowana instalacyjna, średnica: wew. Ø 24mm/zew. Ø 32mm,	

Rury karbowane instalacyjne z pilotem

RKI-16BP	757
Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 10mm/zew. Ø 16mm,	
RKI-20BP	758
Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 14mm/zew. Ø 20mm,	
RKI-25BP	759
Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 18mm/zew. Ø 25mm,	
RKI-32BP	760
Rura karbowana instalacyjna z pilotem, średnica: wew. Ø 24mm/zew. Ø 32mm,	

Trzymaki kablowe płaskie

Dostępne w opakowaniach po 25, 50 i 100 szt.

Żądaną ilość należy wpisać w miejsce kropek.

Trzymaki posiadają wbity gwóźdź.



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	

Dekiel



DU
Dekiel uniwersalny
Średnica Ø70/80

140

Zatyczka gniazda



ZG
Zatyczka gniazda

141

Ośłona ściany



OS
Ośłona ściany

142

Dostępna kolorystyka: biały, ecru,
brązowy, beżowy, bezbarwny, srebrny,
satynowy, tytan

Puszki instalacyjne z kieszenią



PP-F1X60GŁ-P-K
Puszka instalacyjna pojedyncza

659



PP-F2x60GŁ-P-K
Puszka instalacyjna, końcowa
podwójna z wkrętami
2xØ60, głębokość puszki: 60 mm
głębokość kieszeni: 50 mm

660



Dek. sygnał
Dekiel sygnalizacyjny



PU.P60ŁŁ-GŁ
Łącznik do puszek pojedynczych

Akcesoria

Przewody przyłączeniowe

Napięcie znamionowe: 250V | Prąd znamionowy: 16A
Materiał izolacyjny: polwinit | Wtyczka nierozbieralna
Przewód do urządzeń klasy I | Kolor: biały i czarny

	Odmiana	Długość przewodu [m]	Rodzaj przewodu
	PP310/OMY.... 248	1,6	OMYżo 3x1 mm ²
	W miejsce kropek wpisać żadaną długość przewodu.	1,9	
		2,2	
		3,1	
		4	
		5	OMYżo 3x1,5 mm ²
		10	
	PP315/OMY.... 248	1,6	
	W miejsce kropek wpisać żadaną długość przewodu.	1,9	
		2,2	
		3,1	
		4	
		5	
		10	

Napięcie znamionowe: 250V | Prąd znamionowy: 16A
Materiał izolacyjny: guma | Wtyczka nierozbieralna
Przewód do urządzeń klasy I | Kolor: czarny

	PP310/OW.... 248	1,6	OWżo 3x1 mm ²
	W miejsce kropek wpisać żadaną długość przewodu.	1,9	
		3,1	
		5	
		10	
		1,6	OWżo 3x1,5 mm ²
	PP315/OW.... 248	2,2	
	W miejsce kropek wpisać żadaną długość przewodu.	3,1	
		5	
		10	
		1,6	
		2,2	
		3,1	
		5	
		10	

Przewody przyłączeniowe

Napięcie znamionowe: 250V | Prąd znamionowy: 16A
Materiał izolacyjny: polwinit | Wtyczka nierozbieralna
Przewód do urządzeń klasy II | Kolor: biały i czarny

	Odmiana	Długość przewodu [m]	Rodzaj przewodu
	PP210/OMY.... 249	1,6	OMY 2x1 mm ²
	W miejsce kropek wpisać żadaną długość przewodu.	1,9	
		2,2	
		2,5	
		3,1	
		4	
		5	
		6	
		10	

Napięcie znamionowe: 250V | Prąd znamionowy: 16A
Materiał izolacyjny: bawełna | Wtyczka nierozbieralna
Przewód do urządzeń klasy I | Kolor: biało-czarny

	PP375/SM1,8 248	1,8	SMżo 3x0,75 mm ²
	PP375/SM+N1,8 250	1,8	SMżo 3x0,75 mm ² nasadka grzejna NZU

Akcesoria

Transformatory elektroniczne

Napięcie wejściowe: 230V $\pm$ 10% / 50Hz

Klasa bezpieczeństwa II

Klasa szczelności obudowy: IP-40



YT50

Prąd wejściowy: 0,22A

Napięcie wyjściowe: 11,5V maks. 4,3A

Zakres mocy: 0-50W



YT70

Prąd wejściowy: 0,35A

Napięcie wyjściowe: 11,5V maks. 6,5A

Zakres mocy: 0-70W



YT150

Prąd wejściowy: 0,65A

Napięcie wyjściowe: 11,5V maks. 13A

Zakres mocy: 0-150W



YT210

Prąd wejściowy: 0,93A

Napięcie wyjściowe: 11,5V maks. 18A

Zakres mocy: 0-210W



YT250

Prąd wejściowy: 1,1A

Napięcie wyjściowe: 11,5V maks. 22A

Zakres mocy: 0-250W

Zasilacz impulsowy AC/DC

Do LED ze stabilizacją napięcia

Napięcie zasilania: 180...254V AC-50/60Hz

Klasa bezpieczeństwa II

Klasa szczelności obudowy: IP-40

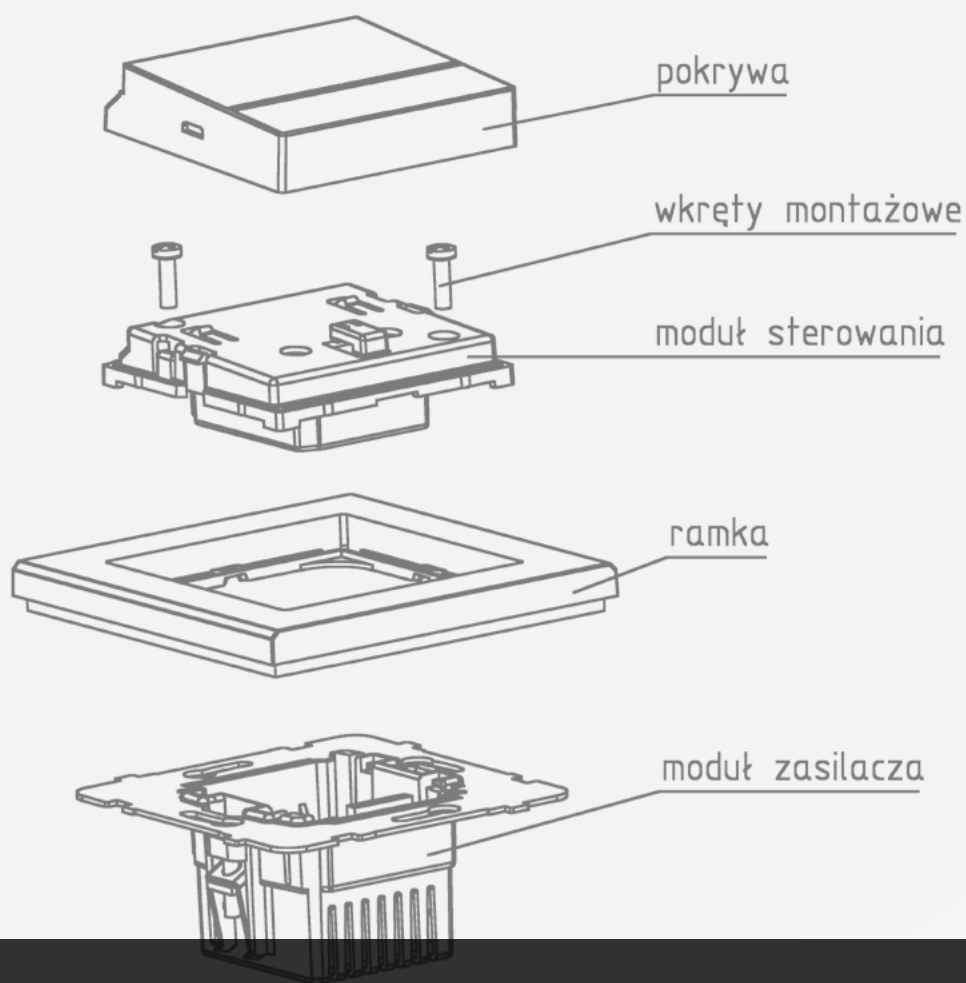


LE10.120.080 DY

Prąd wejściowy: 0,8A

Napięcie wyjściowe: 12V DC

Zakres mocy: 10W



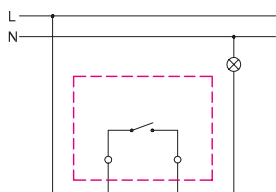
Informacje

Techniczne

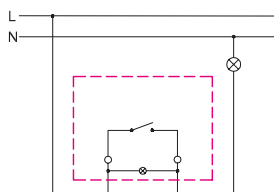
Dla ułatwienia prac instalacyjnych, prezentujemy obszerne opracowanie schematów instalacyjnych, łączników i gniazd RTV.

Dostępnych jest również wiele instrukcji montażu oraz programowania produktów z oferty OSPEL.

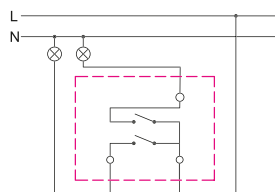
Schematy łączników



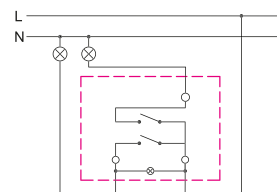
Łącznik jednobiegunowy



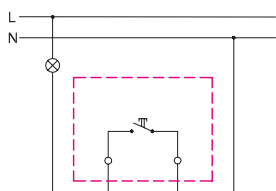
Łącznik jednobiegunowy z podświetleniem



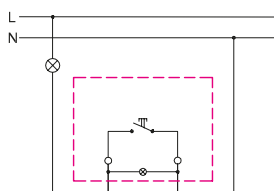
Łącznik świecnikowy



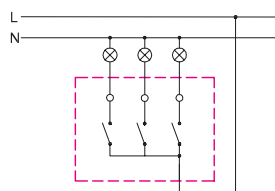
Łącznik świecnikowy z podświetleniem



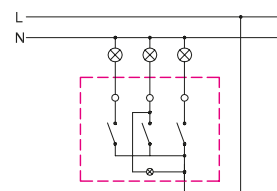
Łącznik zwierny



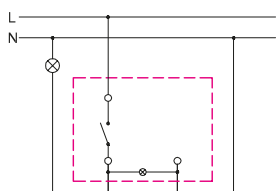
Łącznik zwierny z podświetleniem



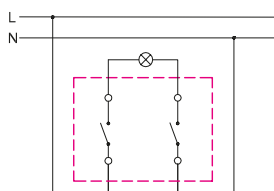
Łącznik potrójny



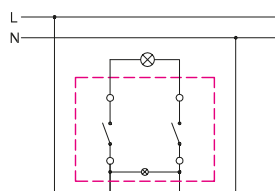
Łącznik potrójny z podświetleniem



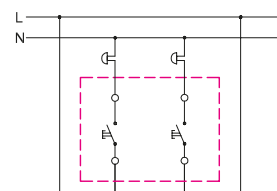
Łącznik kontrolny



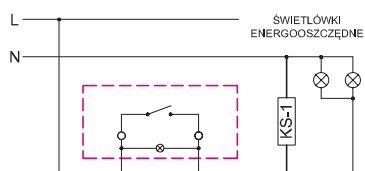
Łącznik dwubiegunowy



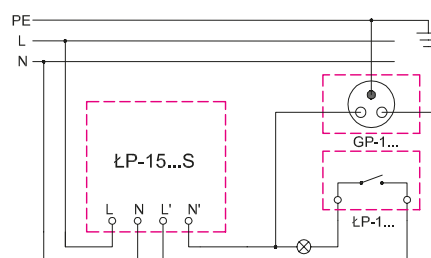
Łącznik dwubiegunowy z podświetleniem



Łącznik podwójny zwierny

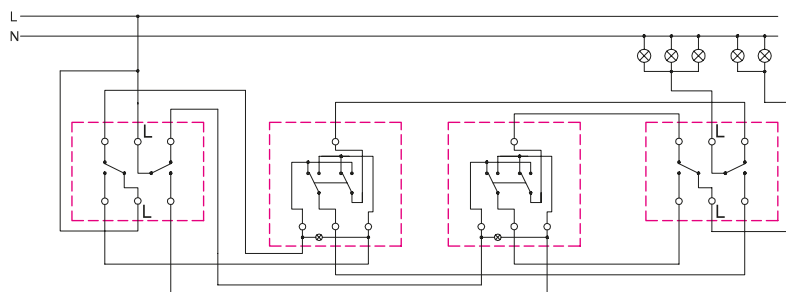


Sposób podłączenia kondensatora

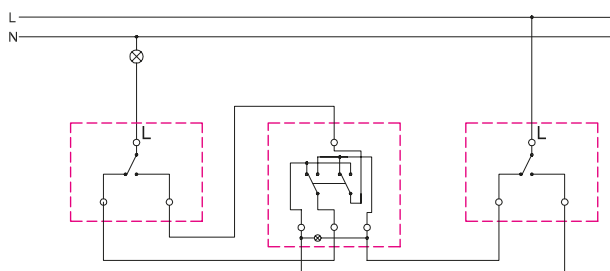


Łącznik hotelowy

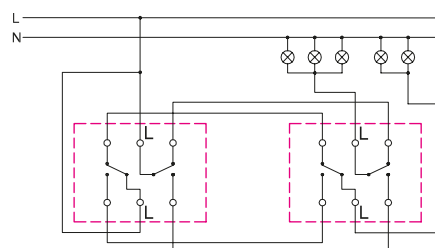
Współpraca łączników



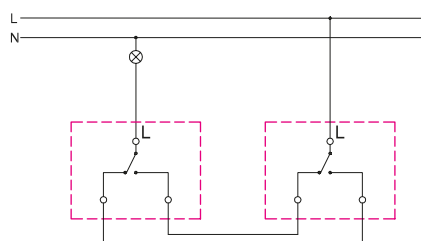
Łącznik krzyżowy (współpraca łączników podwójnych schodowych z łącznikami krzyżowymi)



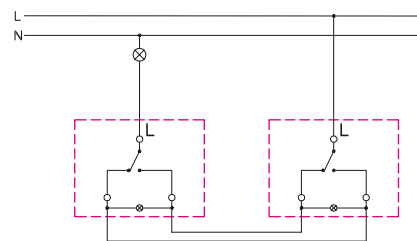
Łącznik krzyżowy z podświetleniem
(współpraca z dwoma łącznikami schodowymi)



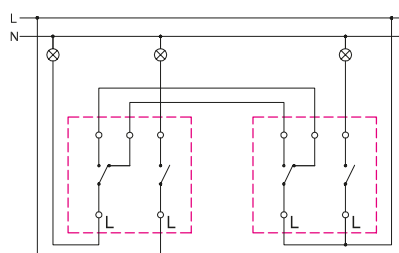
Łączniki podwójne schodowe
(współpraca)



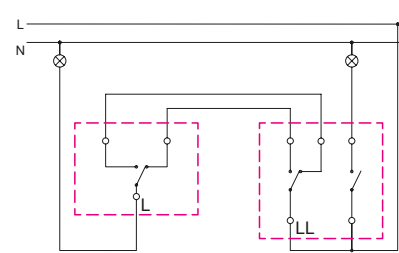
Łączniki schodowe (współpraca)



Łączniki schodowe z podświetleniem (współpraca)



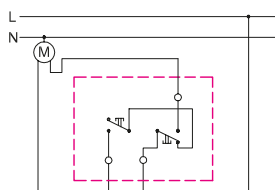
Współpraca dwóch łączników zintegrowanych
(schodowy + pojedynczy)



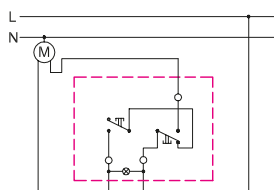
Współpraca łącznika zintegrowanego
(schodowy + pojedynczy z łącznikiem schodowym)



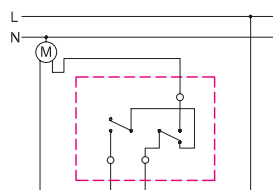
Łączniki żaluzyjne do serii: Impresja, Sonata, As, Karo, Kier, Aria



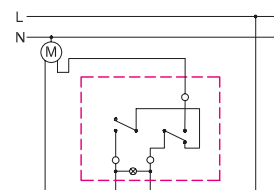
Łącznik żaluzjowy zwierny



Łącznik żaluzjowy zwierny z podświetleniem

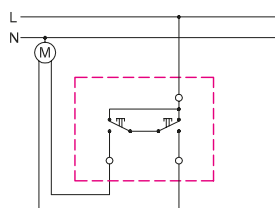


Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną

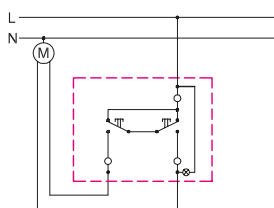


Łącznik żaluzjowy z podświetleniem z blokadą mechaniczną

Łączniki żaluzjowe do serii: Akcent, Fala, Madera, Bis

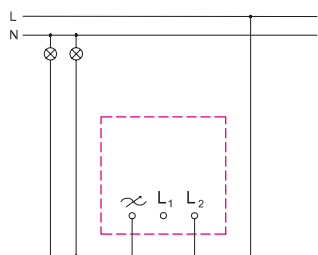


Łącznik żaluzjowy zwierny

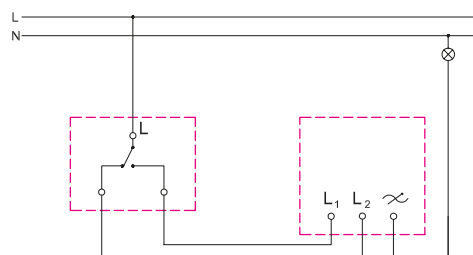


Łącznik żaluzjowy zwierny z podświetleniem

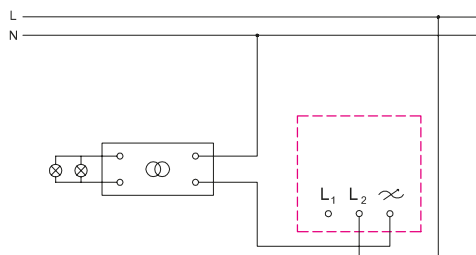
Ściemniacze przyciskowo-obrotowe do obciążenia żarowego i halogenowego do serii: Akcent.



Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

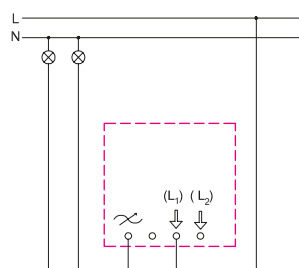


Ściemniacz przyciskowo-obrotowy
współpraca z łącznikiem schodowym

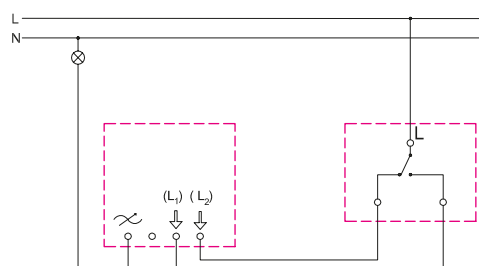


Ściemniacz przyciskowo - obrotowy
w układzie z transformatorem 12V

Ściemniacze przyciskowo-obrotowe do obciążenia żarowego i halogenowego do serii: Impresja, Sonata, As, Karo, Kier, Aria



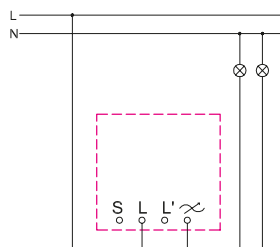
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy



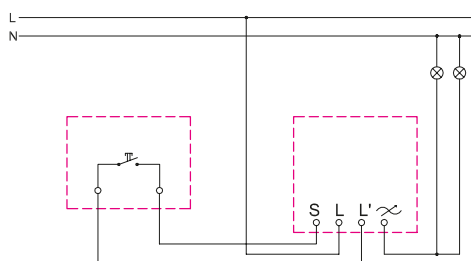
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy
współpraca z łącznikiem schodowym



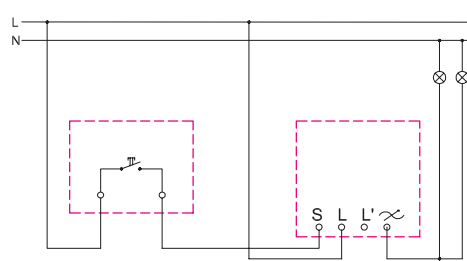
Ściemniacz uniwersalny (LED)



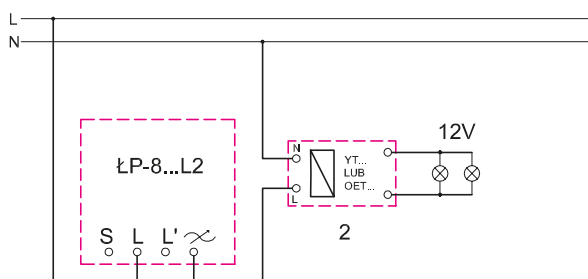
Ściemniacz uniwersalny przyciskowo-obrotowy



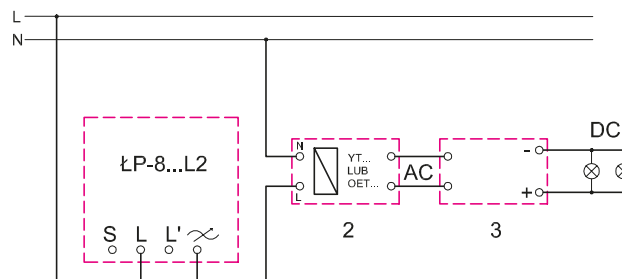
Ściemniacz uniwersalny przyciskowo-obrotowy
instalacja schodowa (opcja 1)



Ściemniacz uniwersalny przyciskowo-obrotowy
instalacja schodowa (opcja 2)



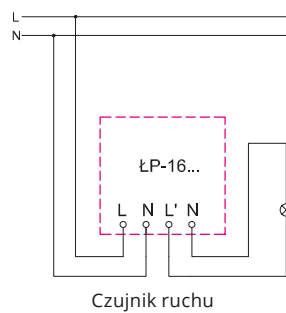
Schemat podłączenia ściemniacza z halogenami 12V
z zastosowaniem transformatora elektronicznego (2)



Schemat podłączenia ściemniacza z LED 12V (paski) z zastosowaniem
transformatora elektronicznego (2), oraz konwertera AC/DC (3)

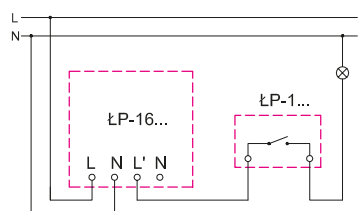


Czujnik ruchu

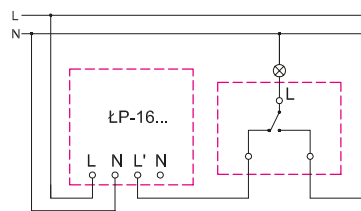


Czujnik ruchu

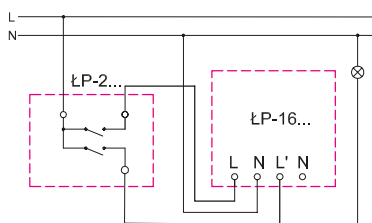
Współpraca czujników ruchu



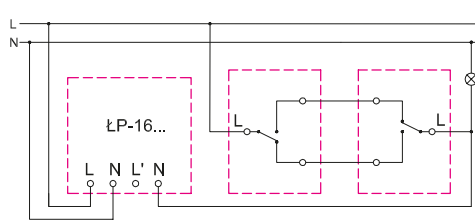
Czujnik ruchu + łącznik jednobiegunowy



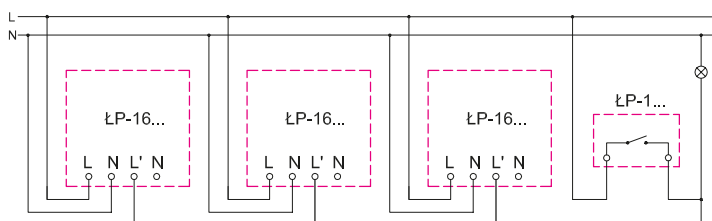
Czujnik ruchu + łącznik schodowy



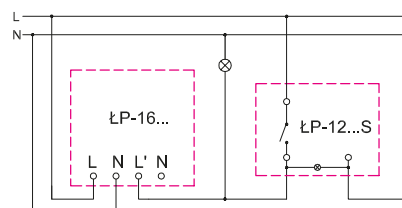
Czujnik ruchu + łącznik dwugrupowy



Czujnik ruchu + dwa łączniki schodowe



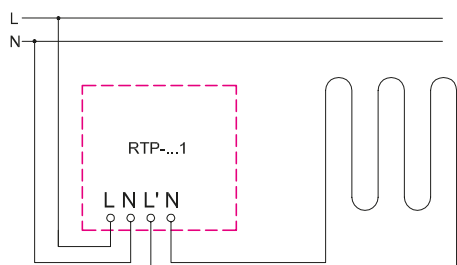
Dowolna liczba czujników ruchu + łącznik jednobiegunowy



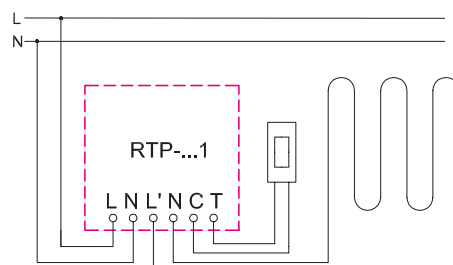
Czujnik ruchu + łącznik kontrolny



Regulatory temperatury

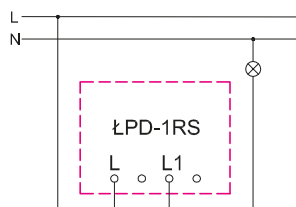


Regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym

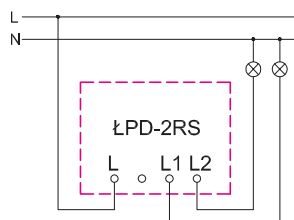


Regulator temperatury z czujnikiem podłogowym

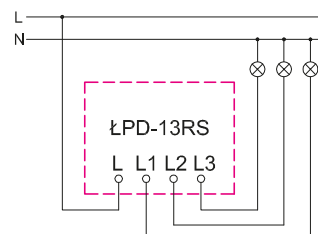
Sonata TOUCH



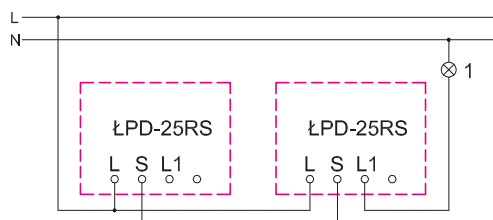
Łącznik jednobiegunowy



Łącznik dwuobwodowy

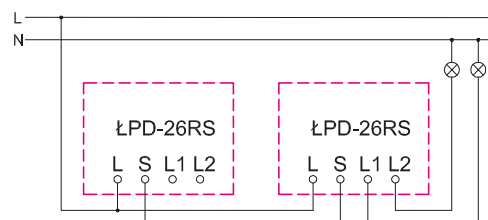


Łącznik potrójny



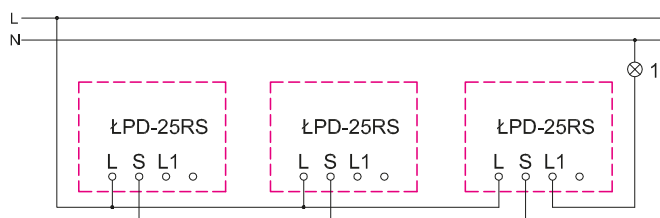
Łączniki schodowe

1- Źródło światła można podłączyć do dowolnego łącznika w układzie



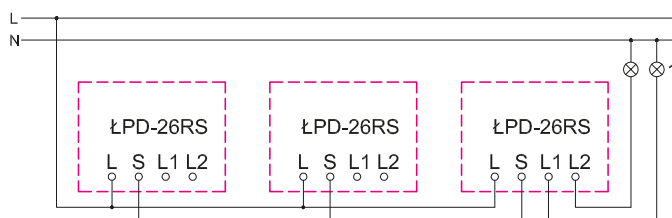
Łączniki schodowe podwójne

1- Źródło światła można podłączyć do dowolnego łącznika w układzie



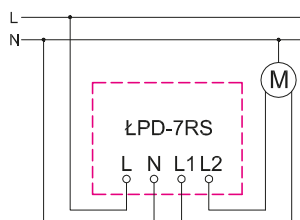
Łączniki schodowe
(funkcja łącznika krzyżowego)

1- Źródło światła można podłączyć do dowolnego łącznika w układzie

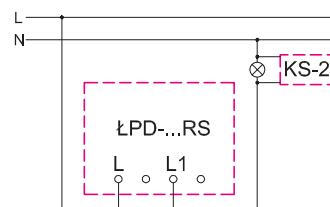


Łączniki schodowe podwójne
(funkcja łącznika krzyżowego podwójnego)

1- Źródło światła można podłączyć do dowolnego łącznika w układzie



Łącznik żaluzjowy



Bypass - przeciwzakłóceńowy

Synchronizacja łączników schodowych

Układ schodowy oraz układ schodowy z funkcją łącznika krzyżowego.

1. Dotknij pole dotykowe ok. 5 sekund do momentu reakcji podświetlenia (chwilowa zmiana koloru podświetlenia na fioletowy) oraz krótkiego sygnału dźwiękowego.
2. Dotknij pole dotykowe w następnym łączniku (w ciągu max. 30 sekund), który chcemy połączyć w jeden układ.
3. Synchronizacja ukończona.
4. W przypadku układu z trzema łącznikami i więcej (układ z łącznikiem krzyżowym) czynność należy powtórzyć z każdym łącznikiem.
5. W przypadku łącznika schodowego podwójnego czynność synchronizacji jw. należy przeprowadzić dla każdego obwodu z osobna.

Anulowanie synchronizacji – resetowanie

6. Dotknij pole dotykowe ok. 10 sekund do momentu dwóch reakcji podświetlenia (chwilowa zmiana koloru podświetlenia na fioletowy) oraz dwóch krótkich sygnałów dźwiękowych.
7. Po drugim sygnale dźwiękowym natychmiast zwolnić pole.
8. Synchronizacja anulowana.

Bypass - przeciwzakłóceńowy

W przypadku kiedy:

- łącznik nie może się skalibrować (pulsowanie podświetlenia, przygasanie podświetlenia po dotknięciu pola dotykowego),
- źródło światła miga lub po wyłączeniu nie gaśnie całkowicie,

należy zwiększyć obciążenie lub zastosować Bypass KS-2 podłączony wg schematu.

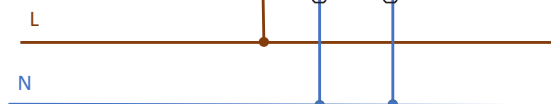
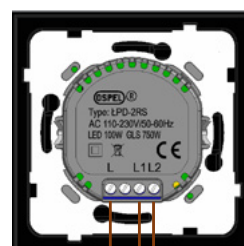
Na każdy obwód wystarczy jeden Bypass, nawet jeżeli w obwodzie występuje więcej niż jedno źródło światła.

Schematy

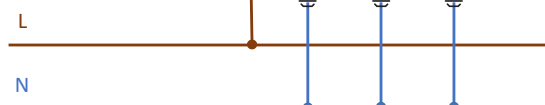
Sonata TOUCH



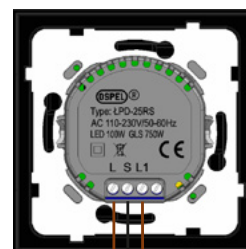
Łącznik dotykowy jednobiegunowy



Łącznik dotykowy dwubiegunowy

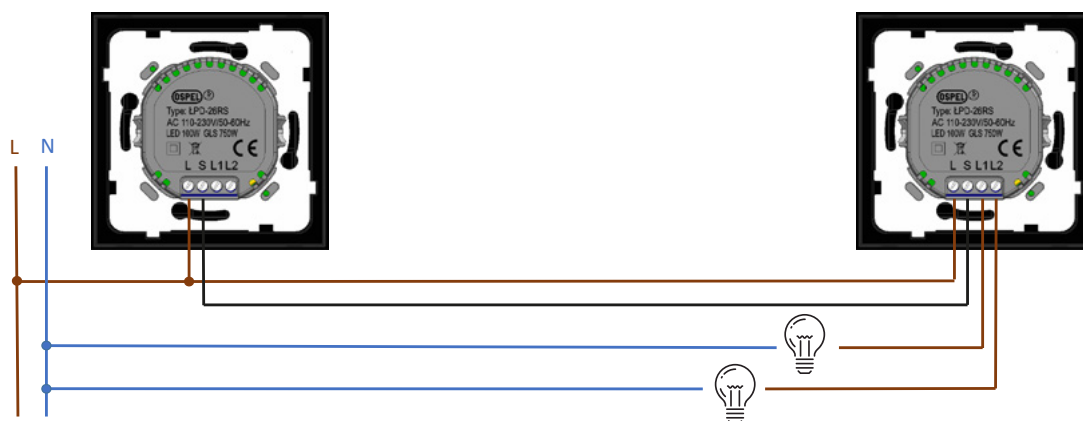


Łącznik dotykowy potrójny

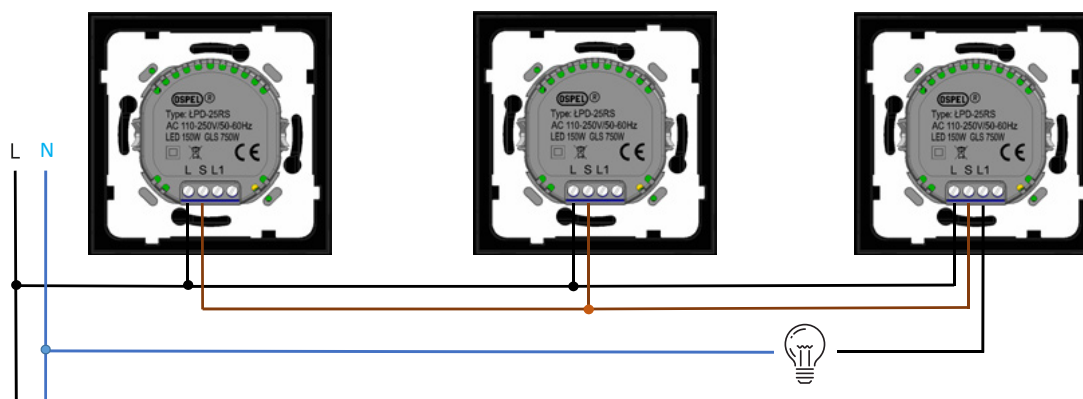


Łączniki dotykowe w układzie schodowym

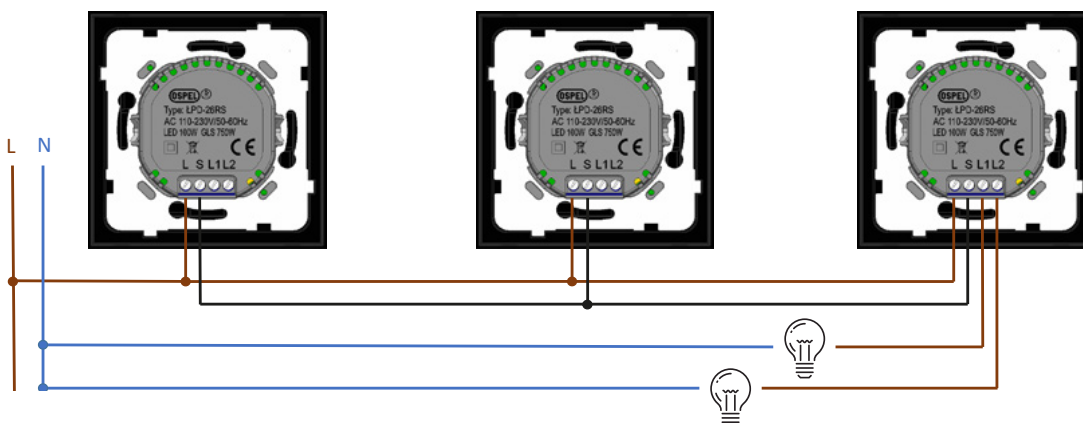
Sonata TOUCH



Łączniki dotykowe podwójne schodowe



Łączniki dotykowe schodowe funkcja łącznika krzyżowego



Łączniki dotykowe podwójne schodowe funkcja łącznika podwójnego krzyżowego

Instrukcja montażu i użytkowania łączników dotykowych serii Sonata Touch

Specyfikacja:

Zasilanie: AC 110-230V/50-60Hz

Moc obciążenia: LED 100W, GLS 750W

Zużycie energii: ≤0.1W

Stopień ochrony: IP 20

Montaż w puszkach podtynkowych: ø60

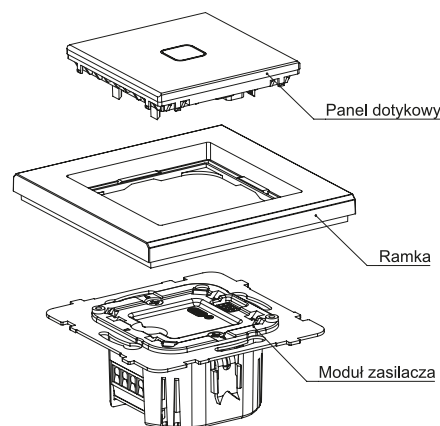
Montaż w puszkach natynkowych serii Sonata

Instrukcja montażu:

UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach. Montaż przeprowadzić przy wyłączonych bezpiecznikach!

1. Sprawdzić czy do puszek instalacyjnych doprowadzony jest przewód fazowy.
2. Zdemontować panel dotykowy (panel dotykowy wyciągnąć z modułu zasilacza).
3. Przewody podłączyć zgodnie ze schematem (dobrać schemat zgodnie z typem łącznika).
4. Zainstalować moduł zasilacza do puszek instalacyjnych, za pomocą łapek rozporowych (pazurków) oraz/lub wkrętów puszek.
5. Zamontować ramkę oraz panel dotykowy.
6. Włączyć bezpieczniki.
7. Odczekać min. 20 sekund do czasu kalibracji czujnika.

UWAGA: W czasie kalibracji nie wolno dotykać punktu dotykowego. Może to spowodować błędną kalibrację i łącznik nie będzie działał prawidłowo. W razie błędnej kalibracji należy odłączyć napięcie na 30 sekund. Po załączeniu napięcia łącznik przeprowadzi ponowną kalibrację.



Instrukcja montażu i użytkowania łącznika dotykowego żaluzjowego serii Sonata Touch

Specyfikacja:

Zasilanie: AC 110-230V/50-60Hz

Moc obciążenia: 1000W

Zużycie energii: ≤0.1W

Stopień ochrony: IP 20

Montaż w puszkach podtynkowych: ø60

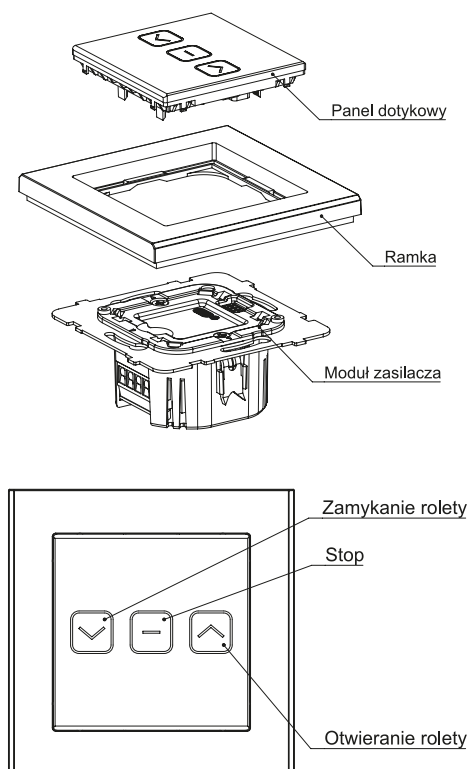
Montaż w puszkach natynkowych serii Sonata

Instrukcja montażu:

UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach. Montaż przeprowadzić przy wyłączonych bezpiecznikach!

1. Sprawdzić czy do puszek instalacyjnych doprowadzony jest przewód fazowy oraz neutralny.
2. Zdemontować panel dotykowy (panel dotykowy wyciągnąć z modułu zasilacza).
3. Przewody podłączyć zgodnie ze schematem
4. Zainstalować moduł zasilacza do puszek instalacyjnych, za pomocą łapek rozporowych (pazurków) oraz/lub wkrętów puszek.
5. Zamontować ramkę oraz panel dotykowy.
6. Włączyć bezpieczniki.
7. Odczekać min. 20 sekund do czasu kalibracji czujnika.

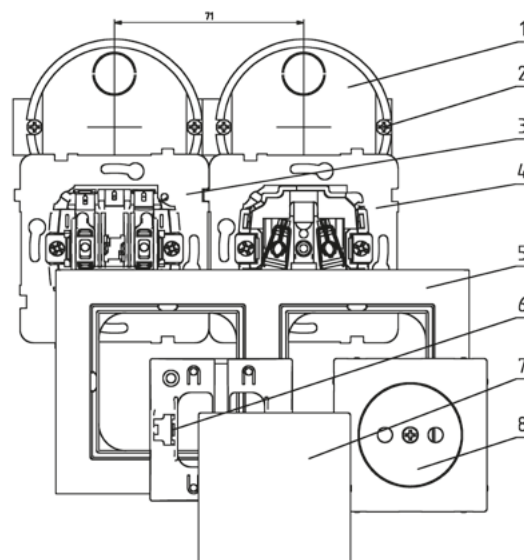
UWAGA: W czasie kalibracji nie wolno dotykać punktu dotykowego. Może to spowodować błędną kalibrację i łącznik nie będzie działał prawidłowo. W razie błędnej kalibracji należy odłączyć napięcie na 30 sekund. Po załączeniu napięcia łącznik przeprowadzi ponowną kalibrację.



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 puszek 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 puszek (poz. 1).
8. Przykręcić za pomocą wkrętów (poz. 2) moduły łącznika (poz. 3) i gniazda (poz. 4) do puszek (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 puszcze (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.

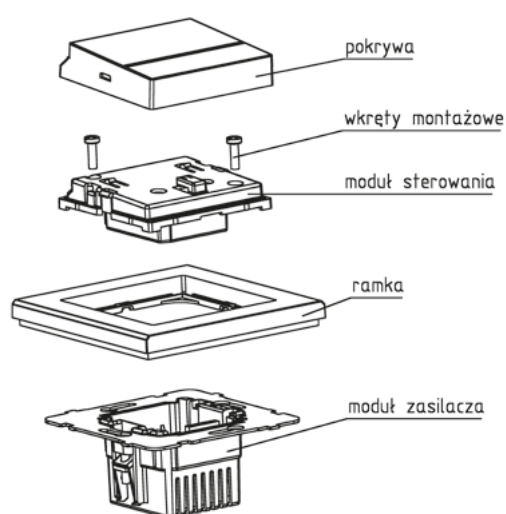


Łącznik hotelowy

Łącznik hotelowy na kartę służy do zarządzania energią elektryczną w pokojach hotelowych. Odbyna 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 wkrętkiem 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 puszcze moduł zasilacza łącznika za pomocą pazurków lub wkrętów będących na wyposażeniu puszek instalacyjnych.
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 należytnym 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.



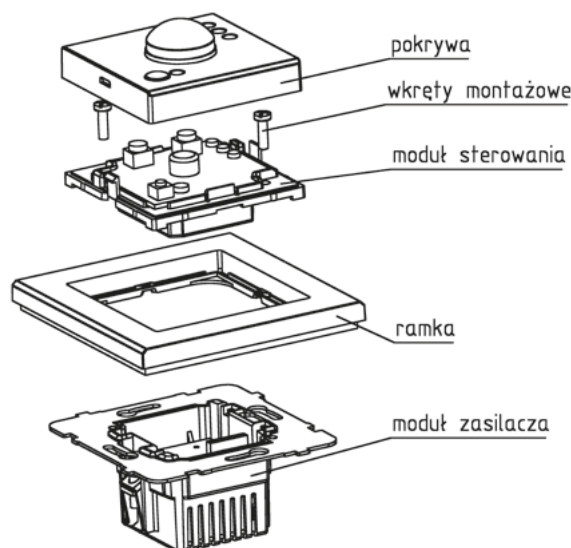


Czujnik ruchu

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 pięciu 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 słońca/ 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 pokrętki regulacyjnej (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 pokrętki (opisanego jako TIME) umieszczonego na module sterownia pod pokrywą zewnętrzną z prawej strony. Zakres regulacji mieści się w granicach 3s÷5min. Podczas tego trybu 2 diody /przy piktogramach słońca i księżyca/ migają na przemian kolorem czerwonym.



Rys.2/ Przykład montażu - czujnik ruchu

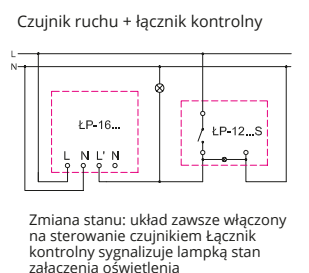
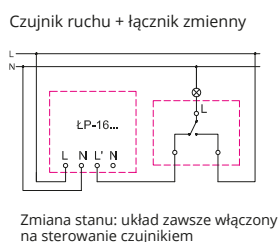
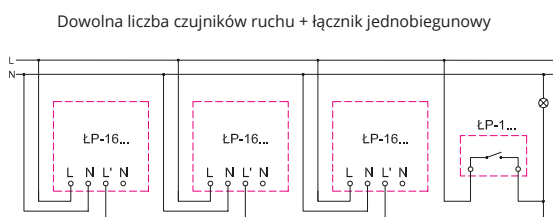
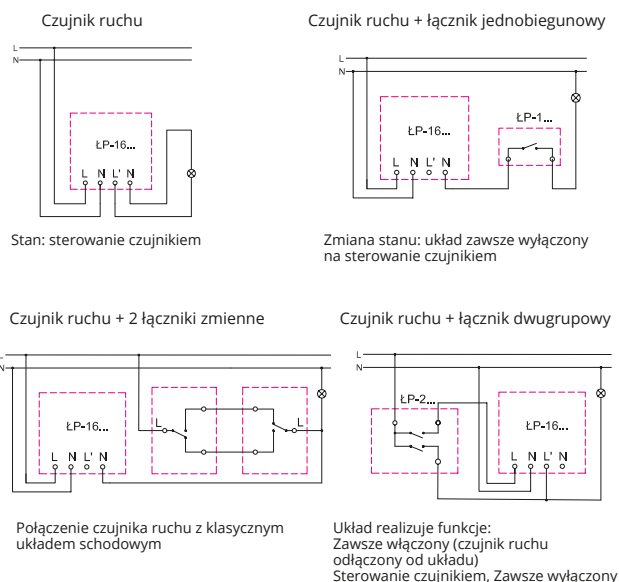
Funkcja blokady przycisku sterowania:

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 puszcze 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 należytnym zatrzasknięciu zaczepów.
10. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania

UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.





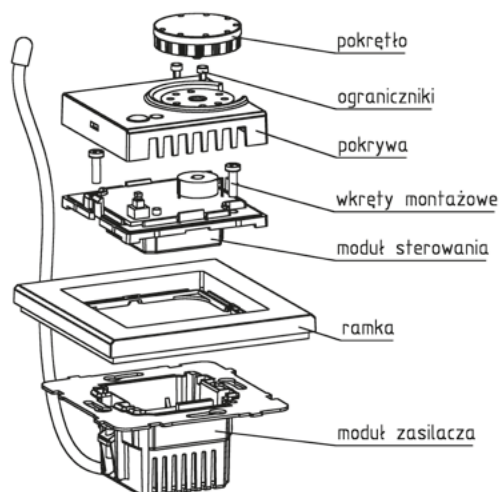
Regulator temperatury

- 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 pokrętkę regulacyjną 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 puszcze 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 pokrętkę regulacyjną.
12. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.

UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.



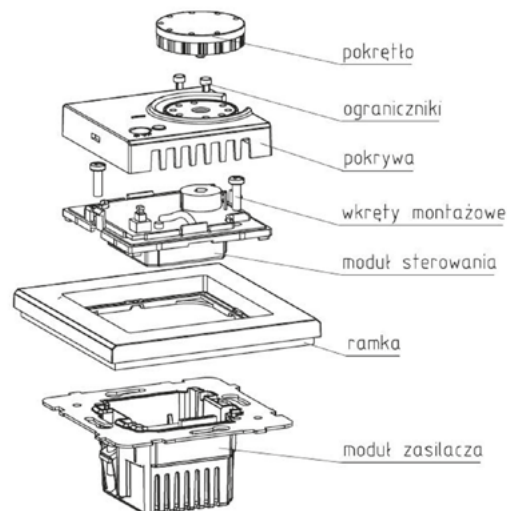
Rys.1/ Przykład montażu - regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym

Dodatkowe funkcje:

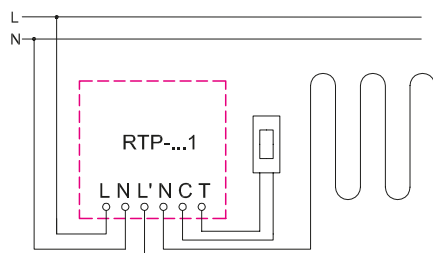
1. Funkcja utrzymywania minimalnej temperatury w pomieszczeniu. Pomimo tego, że regulator jest wyłączony (tryb OFF) np. podczas dłuższej nieobecności domowników, nadal dokonuje on pomiaru temperatury w pomieszczeniu, a w przypadku kiedy spadnie ona poniżej temperatury minimalnej równej 5°C załącza ogrzewanie.
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:

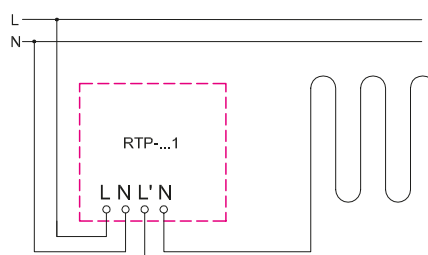
- wyłączonego regulatora – dioda sygnalizacyjna nie świeci,
- włączonego regulatora, który nie załączył ogrzewania dioda świeci na kolor zielony
- włączonego regulatora, który załączył ogrzewanie dioda świeci na kolor czerwony



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



Ściemniacze uniwersalne przyciskowo-obrotowe

Ściemniacz uniwersalny przyciskowo-obrotowy współpracuje z oświetleniem:

- GLS - żarowym, halogenowym 230V
- CFL - kompaktowym ściemnianym
- LED - ledowym 230V ściemnianym
- halogenowym 12V, (z zastosowaniem transformatora elektronicznego przystosowanego do ściemniania)
- ledowym 12V, (z zastosowaniem transformatora elektronicznego prądu stałego (DC) przystosowanego do ściemniania lub transformatora elektronicznego (AC) przystosowanego do ściemniania z zastosowaniem konwertera AC/DC)

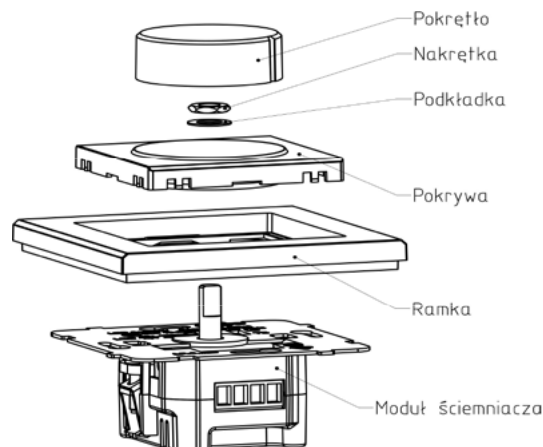
Nie współpracuje z oświetleniem nie ściemnianym, z lampami z wbudowanym ściemniaczem oraz lampami sterowanymi pilotem lub smartfonem. Kategorycznie nie łączyć z transformatorami rdzeniowymi toroidalnymi oraz innymi odbiornikami indukcyjnymi (silnikami). Połączenie z w/w urządzeniami spowoduje uszkodzenie ściemniacza.

 - Znak umieszczany na opakowaniach oświetlenia symbolizujący współpracę ze ściemniaczem

Montaż przeprowadzić przy wyłączonych bezpiecznikach!

1. Sprawdzić czy do puszek instalacyjnych doprowadzony jest przewód fazowy.
2. Zdemontować pokrętło ściemniacza podważając lekko śrubokrętem.
3. Zdemontować pokrywę i ramkę ściemniacza odkręcając nakrętkę.
4. Przewód fazowy przyłączyć do zacisku L.
5. Przewód zasilający oświetlenie przyłączyć do zacisku $\sim$ (regulowanego obciążenia).
6. Zainstalować moduł ściemniacza do puszek instalacyjnych.
7. Wybrać tryb pracy dla danego oświetlenia LE lub TE.
8. Zamontować ramkę, pokrywę, podkładkę, zabezpieczyć nakrętką (dokręcić małym momentem) oraz założyć pokrętło.
9. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.
10. Ustawić minimum i maksimum ściemniania poprzez programowanie.

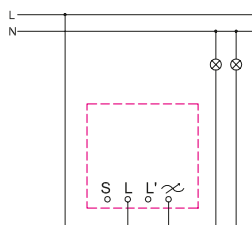
UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.



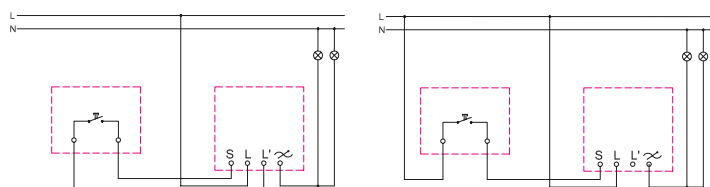
Parametry

Zasilanie	230V~ 50Hz
Moc obciążenia:	GLS - żarowe, halogenowe 10÷250W CFL 5÷75W LED 0÷100W, Maks. 10 szt.
Stopień ochrony	IP 20
Montaż w puszkach $\varnothing 60$	
Funkcja automatycznego wyłącznika czasowego	
Funkcja „Time to bed” 90 sekund	
Soft start	
Dwa tryby pracy: Trailing Edge – Switch OFF, Leading Edge – Switch ON	
Automatyczne zabezpieczenie nadprądowe	
Automatyczne zabezpieczenie termiczne	
Praca w układzie schodowym z łącznikiem zwiernym „światło” bez podświetlenia	

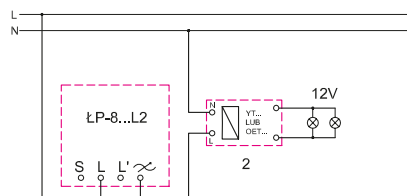
Schemat podłączenia ściemniacza do instalacji elektrycznej



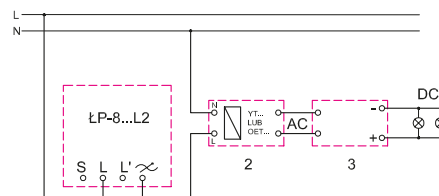
Schemat podłączenia ściemniacza do schodowej instalacji elektrycznej (1-łącznik zwierny „światło” bez podświetlenia)



Schemat podłączenia ściemniacza z halogenami 12V z zastosowaniem transformatora elektronicznego (2)



Schemat podłączenia ściemniacza z LED 12V (paski) z zastosowaniem transformatora elektronicznego (2), oraz konwertera AC/DC (3)





Programowanie

Krok	Nazwa	Czynność	Reakcja oświetlenia
1	Wejście do programowania	  10s OFF - oświetlenie wyłączone, naciśnąć i przytrzymać pokrętkę ok. 10s do włączenia oświetlenia	   0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza wejście w tryb programowania
2	Minimalny poziom świecenia	  0.5s Pokrętkę ustalić minimalny poziom świecenia ¹⁾²⁾ , potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętki	 min  0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza przejście do następnego kroku
3	Maksymalny poziom świecenia	  0.5s Pokrętkę ustalić maksymalny poziom świecenia ¹⁾ , potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętki	 max  0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza przejście do następnego kroku
4	Koniec programowania	 0.5s Potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętki	  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 Pokrętkę pokręcić w prawo do błysnięcia oświetlenia, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętki	 max  0.5s  Błysk ok. 0.5s potwierdza aktywowanie wyłącznika czasowego, przejście do ustawienia czasu świecenia
5	Czas świecenia Od 0.5min do 128min Koniec programowania	  0.5s Jeden puls pokrętki równa się 30s, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętki	  0.5s  Błysk ok. 0.5s potwierdza koniec programowania

1 – Błyśnięcie podczas obracania pokrętki oznacza dojście do progu minimalnego lub maksymalnego.

2 – Jeżeli oświetlenie po włączeniu ściemniacza nie zaświeci się, należy powrócić do procedury programowania i podnieść minimalny próg ściemniania.

 oświetlenie wyłączone

 oświetlenie włączone

 błyśk

 min oświetlenie rozświetlone minimalnie

 max oświetlenie rozświetlone maksymalnie

 oświetlenie rozświetlone połowicznie

Zaprogramowane funkcje są pamiętane nawet po odłączeniu zasilania.

Ściemniacze uniwersalne przyciskowo-obrotowe – instrukcja programowania c.d.

Tryb pracy

Przełącznik trybów na ściemniaczu



Nie przełączać pod napięciem. Przełączenie pod napięciem nie spowoduje zmiany trybu.

Tryb TE (switch OFF) Trailing Edge, stosowany dla oświetlenia ledowego 12V, halogenów 12V, z zastosowaniem transformatorów elektroprzemyślowych przystosowanych do ściemniania, do lamp żarowych, oraz oświetlenia ledowego 230V.

Tryb LE (switch ON) Leading Edge, stosowany do oświetlenia ledowego 230V, oraz lamp kompaktowych CFL.

Zamontować ściemniacz w puszcze zgodnie ze schematem podłączenia. Przed włączeniem napięcia należy prawidłowo ustawić przełącznik trybu pracy, zgodnie z danymi załączonymi przez producenta oświetlenia. Jeżeli producent oświetlenia nie wskazał w jakim trybie działa dane źródło światła, należy przeprowadzić test działania w obu trybach i wybrać tryb bardziej kompatybilny. Niektóre oświetlenia LED oraz kompaktowe działają w obydwóch trybach. Jednak preferowany Tryb to TE ze względu na łagodniejszą charakterystykę i możliwość przenoszenia większych obciążeń. Wybranie nieprawidłowego trybu może objawiać się niemożnością włączenia oświetlenia, nadmiernym buczeniem oświetlenia lub przegrzewaniem się ściemniacza oraz jego samoistnym wyłączaniem. 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.

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 – reset

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. Jakiegokolwiek braku lub uszkodzenia obudowy dyskwalifikują urządzenie z użytkowania. Wszelkie modyfikacje i ingerencje w urządzenie mogą powodować trwałe 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 „górze”. 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.

Jeżeli oświetlenie jest przystosowane do współpracy ze ściemniaczem, a mimo to nie daje się zgasić całkowicie, należy zastosować kondensator KS-1 lub KS-2 z oferty firmy Ospeł S.A.

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy jest przeznaczony do współpracy z oświetleniem:

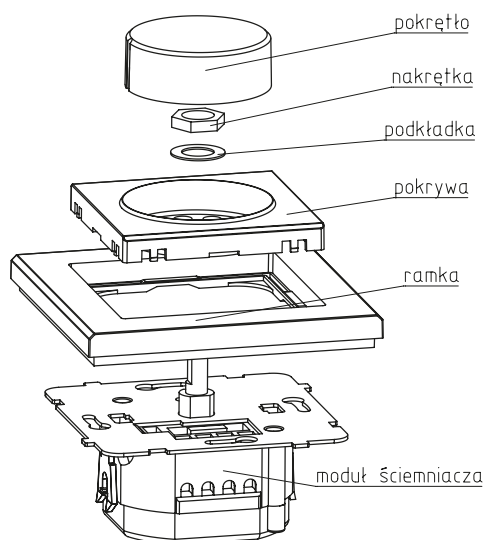
- żarowym
- halogenowym 230V
- halogenowym 12V (z zastosowaniem transformatora elektronicznego lub toroidalnego)
- żarówki kompaktowe – ściemnialne

Instrukcja montażu:

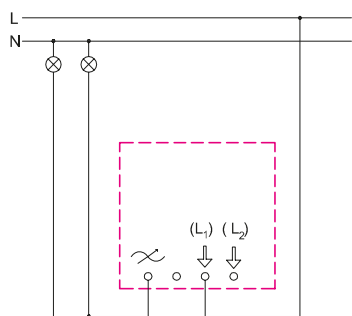
Montaż przeprowadzić przy wyłączonych bezpiecznikach!

1. Sprawdzić czy do puszek instalacyjnych doprowadzony jest przewód fazowy.
2. Zdemonstrować pokrętło ściemniacza podważając lekko śrubokrętem.
3. Zdemonstrować pokrywę i ramkę ściemniacza odkręcając nakrętkę.
4. Przewód fazowy przyłączyć do zacisku L.
5. Przewód zasilający oświetlenie przyłączyć do zacisku $\sim$ (regulowanego obciążenia).
6. Zainstalować moduł ściemniacza do puszek instalacyjnych.
7. Wybrać tryb pracy dla danego oświetlenia LE lub TE.
8. Zamontować ramkę, pokrywę, podkładkę, zabezpieczyć nakrętką (do kręcić małym momentem) oraz założyć pokrętło.
9. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.
10. Ustawić minimum i maksimum ściemniania poprzez programowanie.

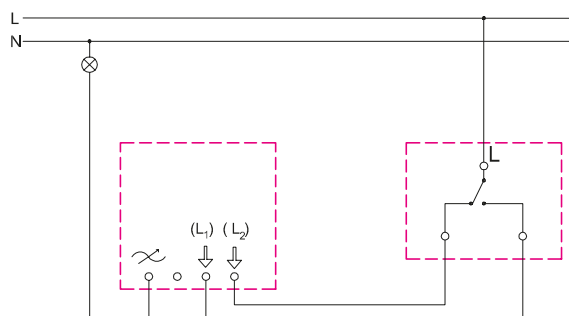
UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.



Rys.1/ Przykład montażu - ściemniacz przyciskowo-obrotowy



Rys.2/ Schemat podłączenia ściemniacza przyciskowo-obrotowego do instalacji elektrycznej



Rys.3/ Schemat podłączenia ściemniacza przyciskowo-obrotowego do schodowej instalacji elektrycznej

Instrukcje montażu

Gniazdo z modułem kątowym HDMI

Gniazda HDMI służą do przesyłania cyfrowego, nieskompresowanego sygnału audio i video.

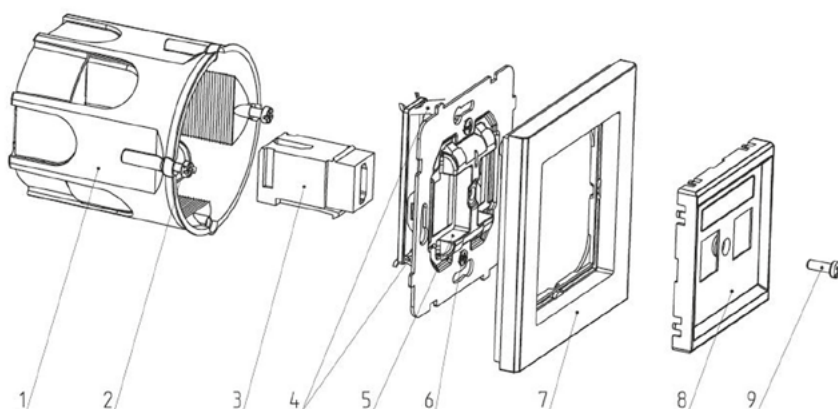
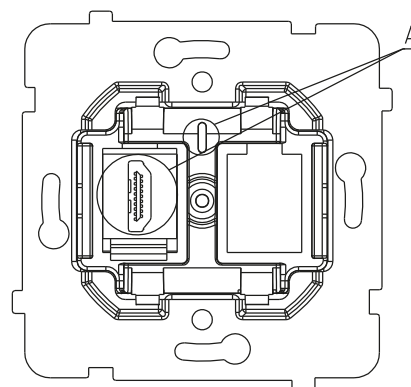
Instrukcja montażu:

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 należyty zatrzaśnięciu zaczepu. Prawidłowe usytuowanie modułu w korpusie przedstawia rysunek (szczegóły 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).

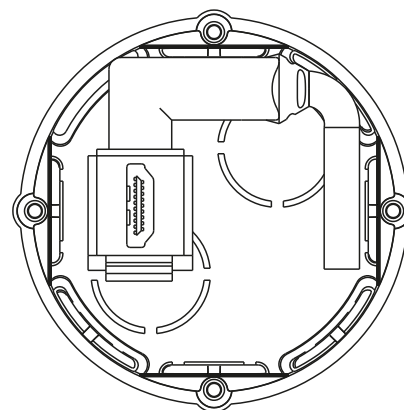
UWAGA: Aby możliwa była instalacja gniazda do puszki podtynkowej $\varnothing 60$ powinna ona mieć co najmniej 60 mm głębokości oraz posiadać wkręty montażowe.

Z uwagi na ograniczoną ilość miejsca w puszcze (rys. 2):

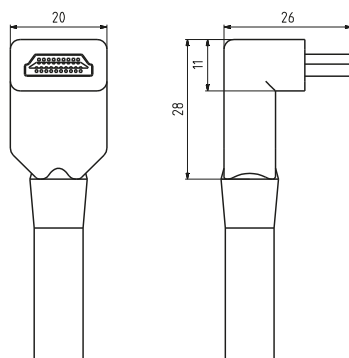
- istnieje konieczność stosowania dedykowanego przewodu z wtykiem kątowym o wymiarach nie większych niż na rys. 3, z odpowiednio ukierunkowaną końcówką (rys. 4).
- gniazdo HDMI można zbudować tylko jako pojedyncze (dotyczy modułów kątowych).



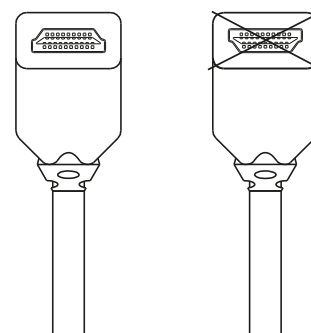
Rys.1/ Przykład montażu - gniazdo z modułem HDMI



Rys.2/ Ilość miejsca w puszcze



Rys.3/ Maksymalne wymiary wtyku kąтового



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.)

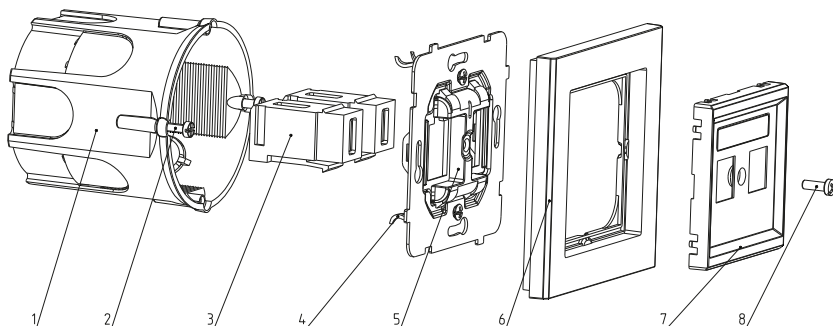
Instrukcja montażu:

1. Odkręcić wkręt (8) i zdjąć pokrywę (7).
2. Moduł/y gniazd/a USB (3) umieścić w korpusie gniazda (5) upewniając się o należytym za-trzaśnięciu zaczepów. Prawidłowe usytuowanie modułu w korpusie przedstawia rysunek (szczegół A).
3. Podłączyć przewody z wtykami kątowymi do modułu/ów (3).
4. Zamocować w puszcze (1) podzespół gniazda za pomocą pazurków (4) lub wkrętów (2) będących na wyposażeniu puszk instalacyjnej.
5. Ułożyć na metalowym mostku ramkę zewnętrzną (6).
6. Włożyć pokrywę (7) do ramki (6).
7. Przykręcić pokrywę (7) przy pomocy wkręta (8).

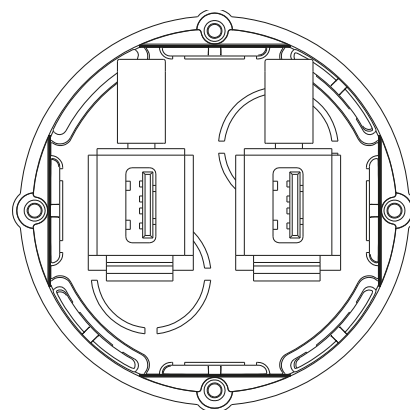
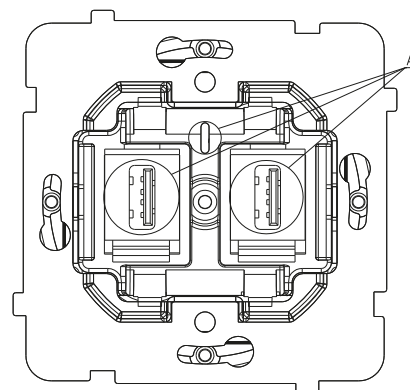
UWAGA: Aby możliwa była instalacja gniazda do puszk podtynkowej $\varnothing 60$ powinna ona mieć co najmniej 60 mm głębokości oraz posiadać wkręty montażowe.

Z uwagi na ograniczoną ilość miejsca w puszcze (rys. 2):

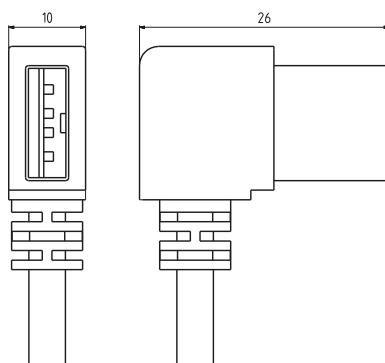
- istnieje konieczność stosowania dedykowanego przewodu z wtykiem kątowym o wymiarach nie większych niż na rys. 3, z odpowiednio ukierunkowaną końcówką (rys. 4).



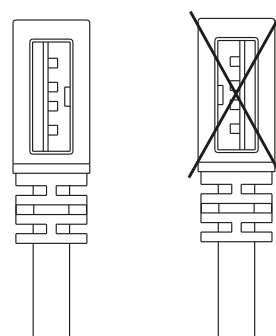
Rys.1/ Przykład montażu - gniazdo z modułem USB



Rys.2/ Ilość miejsca w puszcze



Rys.3/ Maksymalne wymiary wtyku kąтового



Rys.4/ Budowa końcówki wtyku

Instrukcje montażu

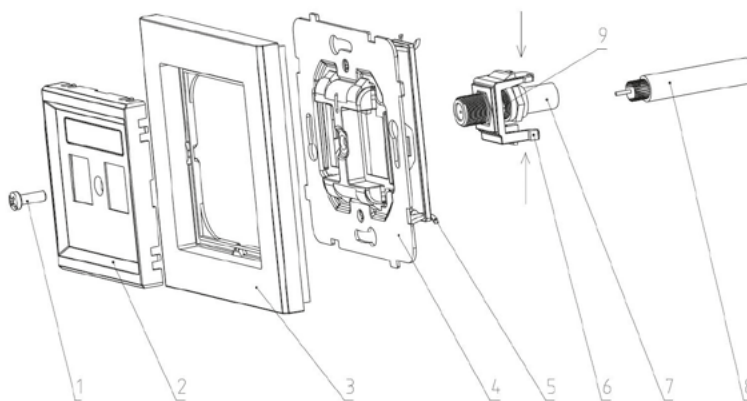
Gniazdo antenowe typu F

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 zatrzasknięcie zaczepów
7. Zamocować podzespół gniazda w puszcze 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)

UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.



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.

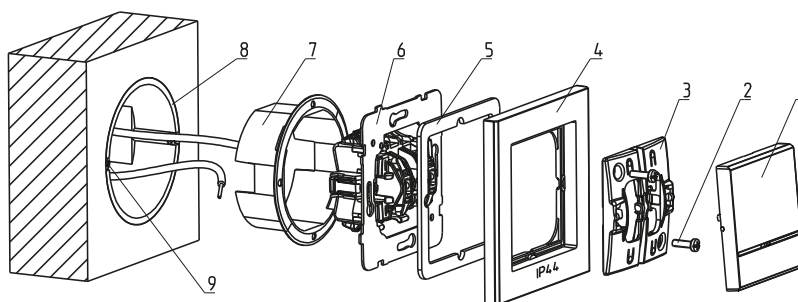
W skład zespołu wchodzi:

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 pokrywki. W ten sposób ramka zewnętrzna (poz. 4) zostaje oddzielona od modułu łącznika (poz. 6).
3. Wykręcić wkręty puszek podtynkowej (poz. 9) o ile takie występują lub wyluzować pazurki rozporowe.
4. Włożyć uszczelkę modułu (poz. 7) do puszek 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 puszek zwracając uwagę, aby mostek modułu dobrze przylegał do uszczelki.
7. Przykręcić za pomocą wkrętów moduł łącznika do puszek. Jeżeli puszka nie była standardowo wyposażona we wkręty, montaż modułu należy dokonać za pomocą pazurków rozporowych.
8. Sprawdzić ponownie prawidłowe ułożenie przewodów w puszcze (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.

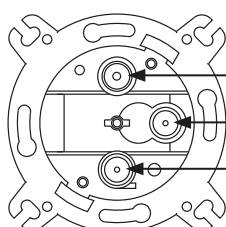
UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.



Rys.2/ Schemat instalacji łączników IP-44

Schematy – gniazda satelitarne z dwoma wyjściami SAT

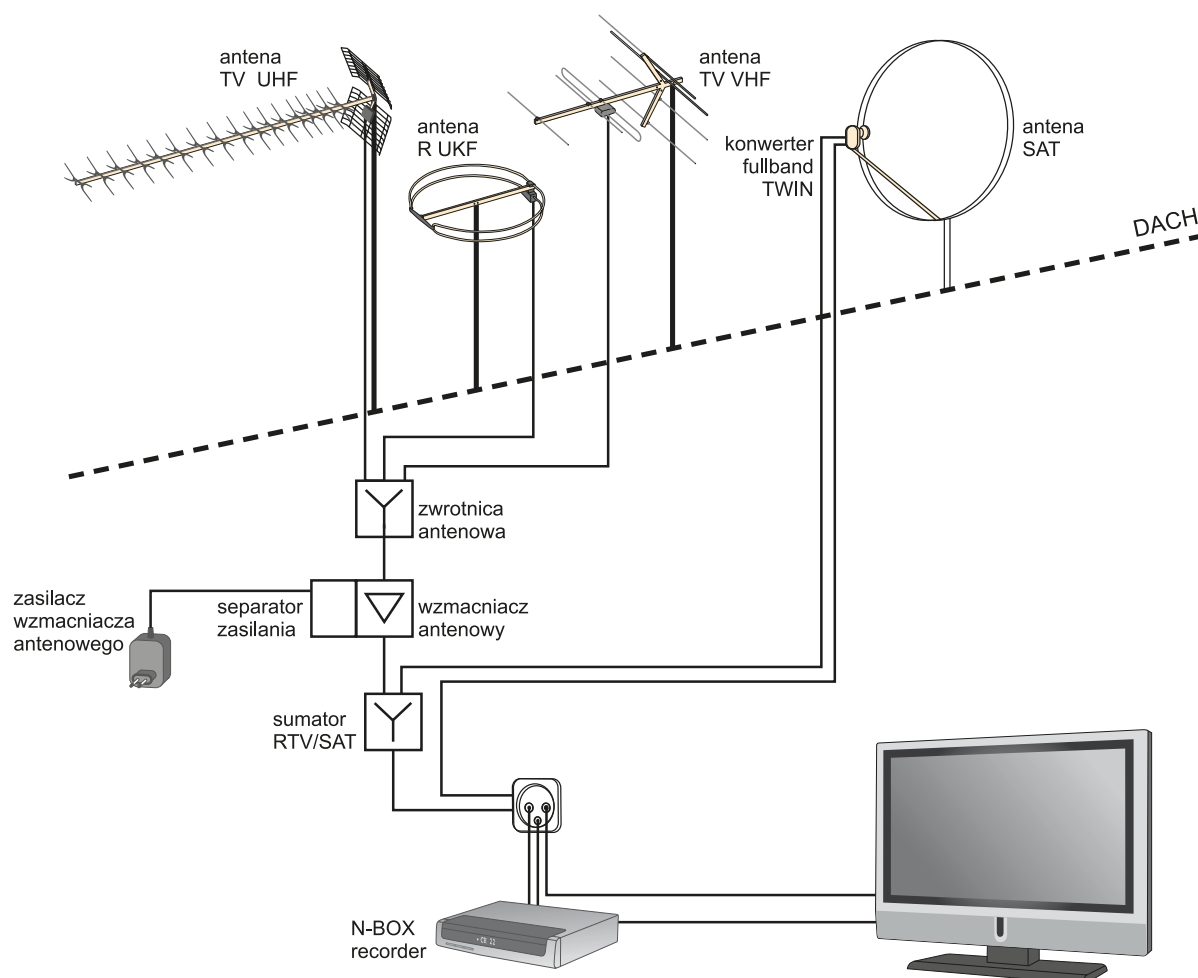
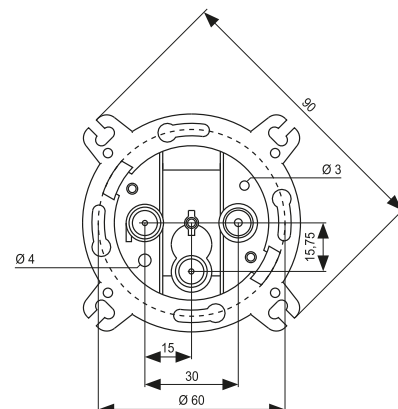
- przydatne do dekodatorów, dla których wymagane są dwa sygnały z satelity lub dwustrumieniowych modułów CI,
- przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- dwa porty wejściowe dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz.: dla wejścia SAT - 5 ÷ 2400 MHz, dla wejścia RTV/SAT - 5 ÷ 2400 MHz,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- możliwość wykorzystania portu SAT jako kanału zwrotnego,
- galvaniczne oddzielenie wejścia od wyjścia RTV,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl.



WYJŚCIE RTV (5 MHz ÷ 862 MHz): IEC męskie (IEC 60169-2)

WYJŚCIE SAT2 (5 MHz ÷ 2,4 GHz): F żeńskie (IEC 60169-24)

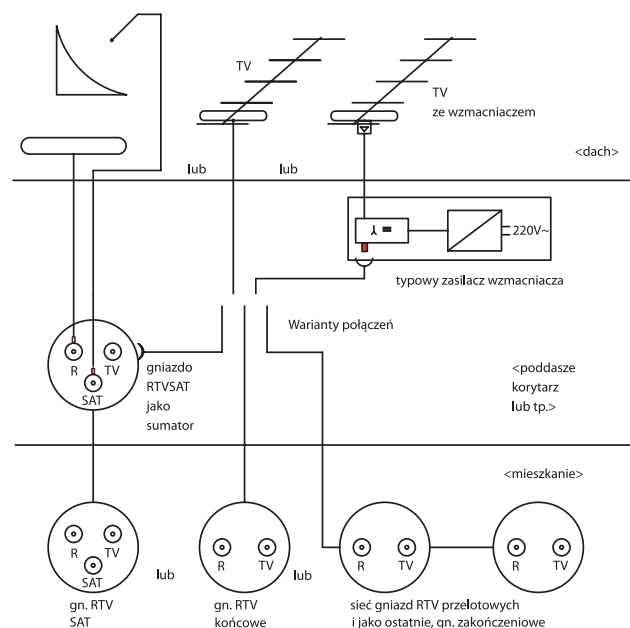
WYJŚCIE SAT1 (950 MHz ÷ 2,4 GHz): F żeńskie (IEC 60169-24)



Instrukcje montażu

Schematy gniazd RTV

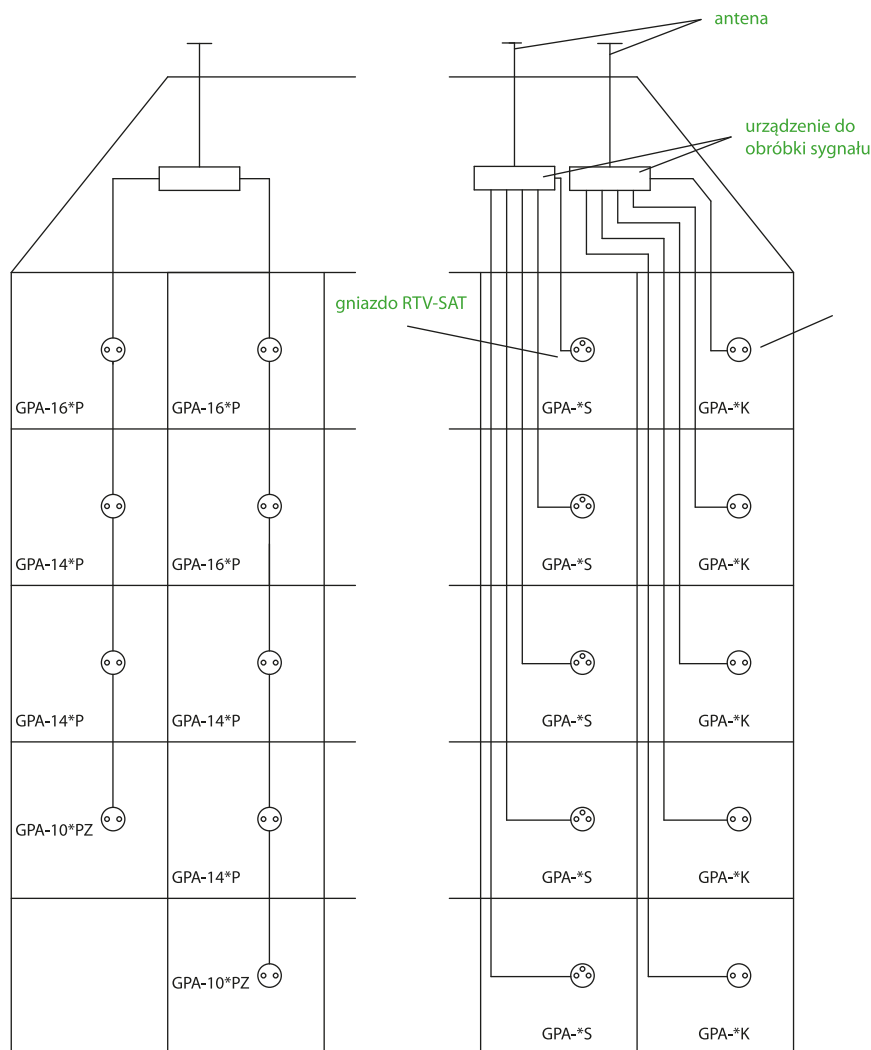
Gniazda abonenckie - przykłady zastosowań.



Przykładowe zastosowanie gniazd abonenckich RTV

a) przelotowy dla gniazd RTV

b) nieprzelotowy dla gniazd RTV i RTV-SAT



Dobór gniazd przelotowych należy przeprowadzić w oparciu o analizę tłumienności całej projektowanej sieci sygnałowej.

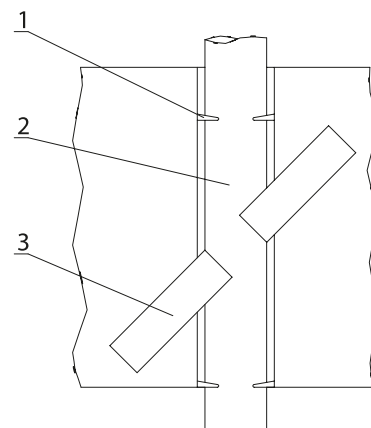
* - oznaczenie symbolu serii produktu



Schematy – gniazda telefoniczne i komputerowe

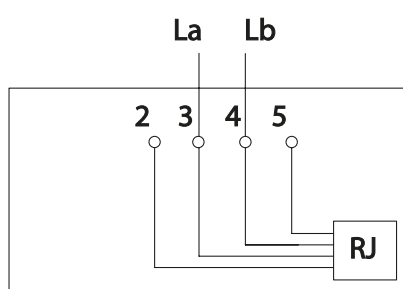
Wszystkie gniazda komputerowe i komputerowo telefoniczne wyposażone są w zaciski typu IDC (Insulation Displacement Contact), w których połączenie jest realizowane poprzez przerwanie izolacji. Schemat obok przedstawia zasadę realizowania połączenia na przykładzie złącza IDC MMC LSA-PLUS.

W gniazdach komputerowych firmy Molex, MMC oraz Forex, przewody układają się, a następnie zamyka zatrzask. Przykład podłączenia gniazda na zdjęciu.

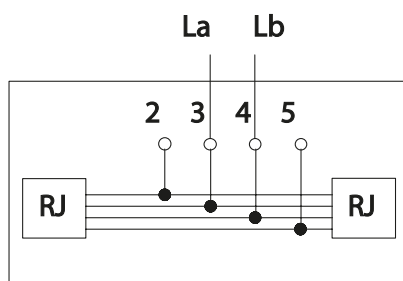


- 1 - żebra usztywniające
- 2 - przewód
- 3 - szczęki zacisku

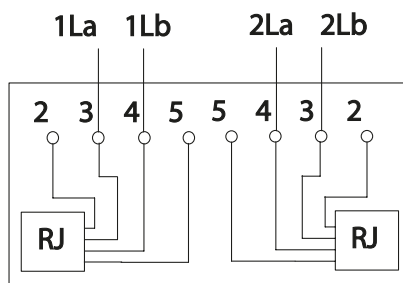
gniazdo telefoniczne pojedyncze



gniazdo telefoniczne podwójne równoległe



gniazdo telefoniczne podwójne niezależne



Instrukcje montażu



Gniazdo z ładowarką USB

Urządzenie pozwala na jednoczesne korzystanie z gniazda wtyczkowego oraz ładowarki USB.

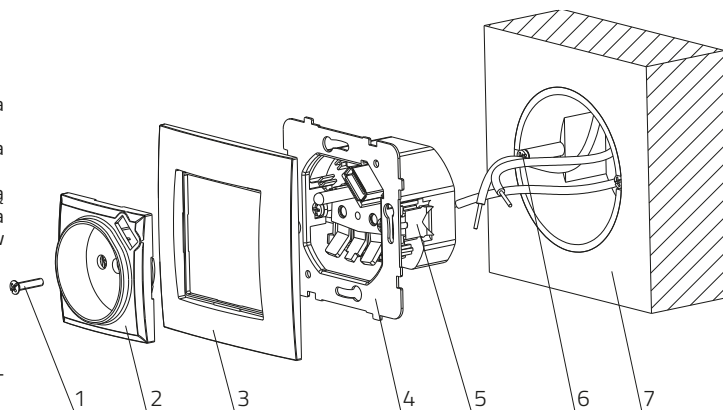
Instrukcja montażu:

Wyłączyć bezpieczniki instalacji elektrycznej.

1. Odkręcić wkręt mocujący pokrywę (poz. 1) i zdjąć z modułu gniazda (poz. 4).
2. Przewody instalacji elektrycznej podłączyć do modułu gniazda (poz. 4).
3. Moduł gniazda (poz. 4) włożyć do puszki (poz. 7) i przykręcić za pomocą wkrętów (poz. 6). Jeżeli puszka nie była standardowo wyposażona we wkręty, montażu modułu należy dokonać za pomocą pazurków rozporowych (poz. 5).
4. Założyć ramkę zewnętrzną (poz. 3) a następnie pokrywę (poz. 2).
5. Całość skrócić przy pomocy wkręta (poz. 1).
6. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.

UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

- instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.



Ładowarka USB

Urządzenie to służy do ładowania sprzętu elektronicznego wyposażonego w interfejs USB takich jak: telefony komórkowe, tablety, powerbanki, odtwarzacze MP3 i wiele innych.

Ładowarkę w serii Aria można skonfigurować stosując ładowarkę serii OSPEL 45 oraz adapter systemu 45. Aby taki zestaw zamontować w podtynkowej puszcze instalacyjnej $\varnothing 60$ konieczne jest aby była ona wyposażona we wkręty.



Instrukcja montażu:

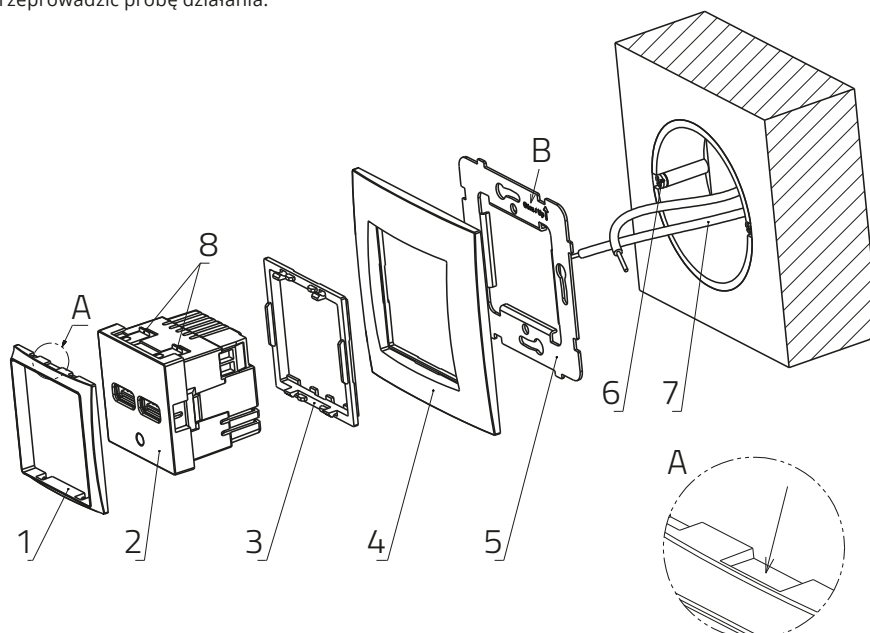
Wyłączyć bezpieczniki instalacji elektrycznej.

1. Mostek adaptera (poz. 5) zamocować do puszki instalacyjnej za pomocą wkrętów (poz. 6) będących na jej wyposażeniu. Zwrócić uwagę na prawidłowe położenie mostka z napisem Góra (strzałka B).
2. Założyć ramkę zewnętrzną (poz. 4) a następnie podstawę adaptera (poz. 3).
3. Do ładowarki (poz. 2) podłączyć przewody instalacyjne (poz. 7).
4. Do wnętrza podstawy adaptera włożyć ładowarkę (poz. 2) zwracając uwagę na prawidłowe zatrzaśnięcie zaczipów mocujących (poz. 8).
5. Założyć pokrywę adaptera (poz. 1) wciskając ją do wnętrza ramki.
6. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.

Demontaż:

1. Wyłączyć bezpieczniki instalacji elektrycznej.
2. Płaski wkrętak wsunąć w szczelinę pomiędzy ramką (poz. 4) a pokrywą (poz. 1) i podważyć pokrywę. (W pokrywie adaptera znajduje się zagłębienie zaznaczone strzałką na szczególe A mające ułatwić zdjęcie pokrywy).
3. Zwolnić zaczepty mocujące (poz. 8).

UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.



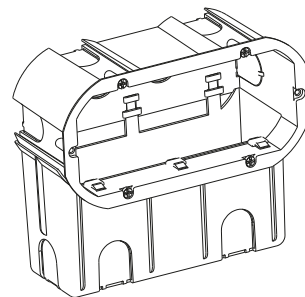
Puszka podwójna z kieszenią

Zastosowanie

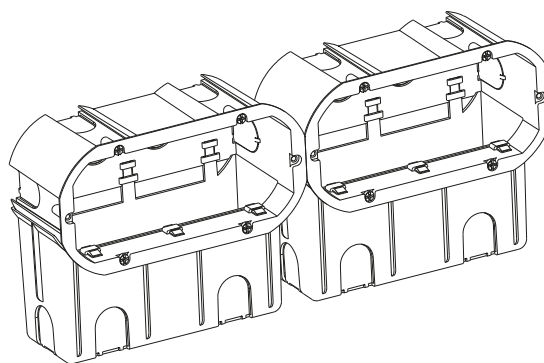
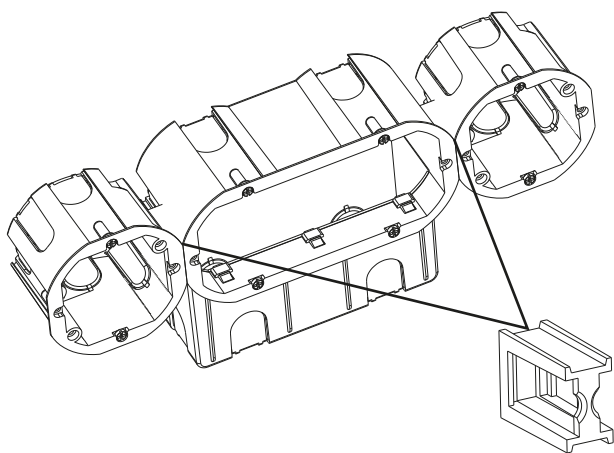
Puszka podwójna z kieszenią ma szerokie zastosowanie wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba zwiększonej ilości miejsca na przewody lub inne elementy dodatkowe.

Budowa

Puszka podwójna z kieszenią (rys. 1) wykonana jest z tworzywa odpornego na temperaturę 650°C. Głębokość puszki wynosi 60mm, głębokość kieszeni również 60mm. Rozstaw wkrętów wynosi 71mm co pozwala na montaż osprzętu serii ramkowych. Zastosowanie łącznika (rys. 2), pozwala na konfigurowanie puszek, dzięki czemu możemy uzyskać dowolną krotkość całego zestawu.



Rys.1/ Puszka podwójna z kieszenią



Rys.2/ Dowolna konfiguracja puszek.

.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



OSPTEL S.A.

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

www.ospel.com.pl

