



SERIA **Aria**
Melodia doskonałości





Misja Firmy

OSPEL S.A.

jest nowoczesnym i ciągle rozwijającym się przedsiębiorstwem. Inwestycje w park maszynowy, ludzi i technologie pozwalają sprostać stawianym nam wymaganiom i oczekiwaniom.

Naszą misją jest dostarczenie wysokiej jakości osprzętu elektroinstalacyjnego, który zapewni bezpieczne i łatwe korzystanie z energii elektrycznej. Wieloletnie doświadczenie oraz wiedza pozwalają nam realizować naszą misję.

Otwarci na potrzeby rynku, z powodzeniem spełniamy jego oczekiwania i wychodzimy naprzeciw naszym Klientom. Podnoszenie jakości naszych produktów, szukanie nowych rozwiązań konstrukcyjnych i możliwości są dla nas priorytetem. Jesteśmy firmą, która dzięki swej wiedzy, ciężkiej pracy i rzetelnemu podejściu staje się niezawodnym partnerem w biznesie. Gwarantujemy elastyczne podejście do każdego Klienta oraz profesjonalną obsługę. Stale dążymy do tego, aby marka OSPEL stała się synonimem profesjonalizmu.

Priorytety firmy:

*Wysoka jakość i powtarzalność produkcji.
Realizacja zamówień w możliwie najkrótszym czasie.
Ochrona środowiska.*



www.ospel.com.pl



Tradycja i nowoczesność

Wieloletnie doświadczenie w produkcji osprzętu elektroinstalacyjnego sięgające połowy XX wieku, w połączeniu z młodym, ambitnym i kreatywnym zespołem inżynierów, pozwala nam na wykorzystanie nowoczesnych technologii do tworzenia zaawansowanych technicznie, innowacyjnych produktów. Do ich projektowania korzystamy ze światowych rozwiązań w dziedzinie design'u. Wszystkie etapy procesu produkcji są realizowane w działach naszej firmy, co pozwala nam na stałe kontrolowanie jakości, od pomysłu na produkt, aż po dostarczenie go do Klienta. Jest to możliwe dzięki olbrzymim środkom inwestycyjnym, które przeznaczamy na rozwój biur konstrukcyjnych, oprogramowanie, sprzęt komputerowy oraz nowoczesny park maszynowy.

Inwestycje te pozwalają nam na:

- zapewnienie najwyższej jakości produktu,
- powtarzalność produkcji,
- krótki czas wprowadzania produktu, będącego odpowiedzią na oczekiwania Klienta.

www.ospel.com.pl



SERIA Aria

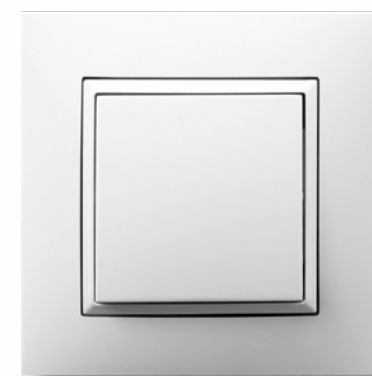
Melodia doskonałości

SERIA Aria to połączenie nowoczesnego wzornictwa i idealnych proporcji. Oryginalności produktom dodają wewnętrzne ramki ozdobne. Dzięki nim można wprowadzać delikatne akcenty kolorystyczne, personalizując osprzęt zgodnie ze swoimi upodobaniami.



Aria – dostępna kolorystyka

Biały – 00



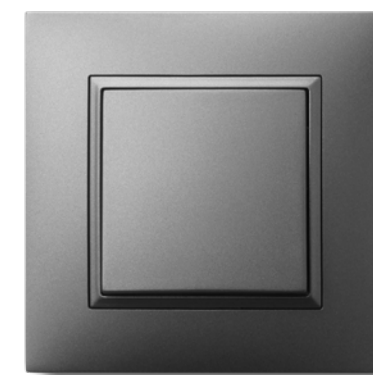
Ecru – 27



Srebrny – 18



Szary mat – 70



Czarny metalik – 33



SERIA Aria

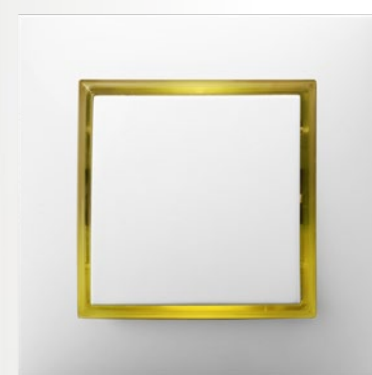
Melodia doskonałości

Podświetlenie łączników w serii Aria jest nie tylko praktyczne, ale i ciekawe stylistycznie. Otaczająca klawisze ramka daje atrakcyjny wizualnie efekt, a do wyboru mamy aż 7 kolorów podświetleń. Dzięki temu możemy wprowadzić akcent kolorystyczny spójny z wystrojem wnętrza.

Oryginalne ramki podświetlane



Aria – podświetlenia LED



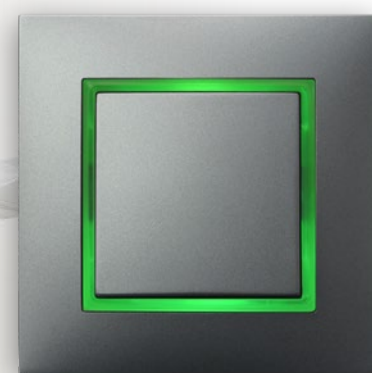
złoty



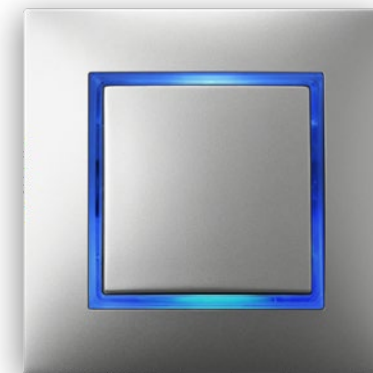
czerwony



pomarańczowy



zielony



niebieski



niebieski



biały

Aria – podświetlenia LTS

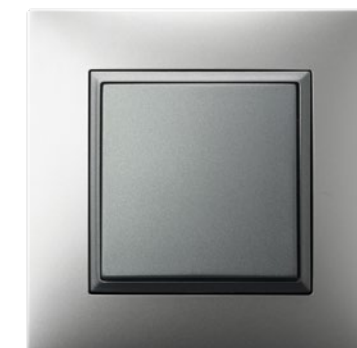
SERIA Aria

Melodia doskonałości

Elegancki, metalizowany osprzęt sprawdza się w każdym wnętrzu. Monochromatyczne zestawy prezentują się bardzo elegancko. Jeśli jednak nie potrafisz zdecydować się na jeden kolor, połącz je, wykorzystując potencjał jaki dają ozdobne ramki wewnętrzne.

Ramki wewnętrzne

Styl i elegancja



SERIA Aria

Melodia doskonałości

Odrobina błysku, zestaw w stylu art deco, wyrazisty akcent, proszę bardzo. Delikatna ramka wewnętrzna stwarza wiele możliwości, by wyrazić siebie i stworzyć pomysłowe i nieoczywiste zestawienia.

Ramki wewnętrzne

Uwolnij kreatywność



SERIA Aria

Melodia doskonałości

Salon stanowi centrum życia rodziny, tutaj się pracuje, odpoczywa i spędza wspólnie czas. Dobrze zorganizowana przestrzeń wymaga porządku również w podłączeniu coraz liczniejszych sprzętów RTV czy systemu audio. Zapanować nad instalacjami pomogą gniazda antenowe, głośnikowe, czy gniazdo potrójne. Nowością w ofercie jest gniazdo wtyczkowe z ładowarką USB.

Funkcjonalna przestrzeń



SERIA Aria

Melodia doskonałości

Seria Aria w wygodnych i praktycznych konfiguracjach może być ozdobą Twojej łazienki. Gniazda brygosczielne posiadają poziom ochrony IP-44, a zastosowanie zestawu uszczelniającego do dowolnych łączników, pozwala tworzyć zestawy bezpieczne i dostosowane do potrzeb domowników.

Nowoczesna łazienka



SERIA Aria

Melodia doskonałości

Asortyment produktów Ospel wychodzi znacząco dalej niż łączniki i gniazda. W sypialni możesz budować nastrój sterując intensywnością oświetlenia czy regulując ilość światła dziennego wykorzystując łącznik żaluzjowy i ściemniacz do oświetlenia.

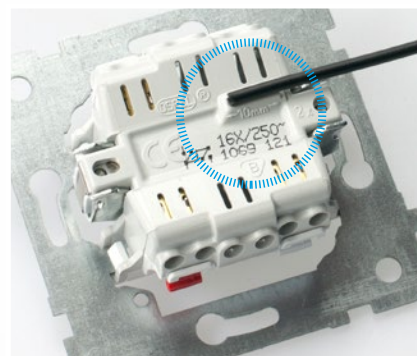
Nastrojowa sypialnia



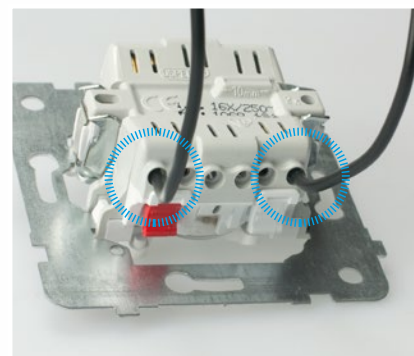
SERIA Aria

Melodia doskonałości

Łatwy i bezpieczny montaż



Przymiar umieszczony na tylnej stronie podstawy łącznika ułatwia ustalenie zalecanej długości odizolowania przewodu.

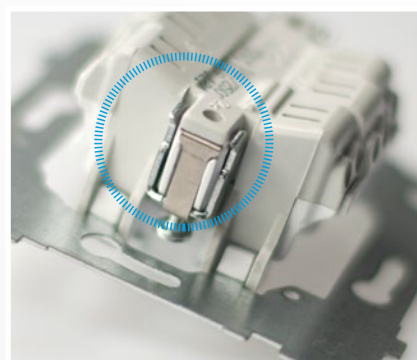


Boczne wyprowadzenie przewodów umożliwia kontrolę jakości ich przyłączenia do zacisku, po ostatecznym zainstalowaniu modułu łącznika w puszcze instalacyjnej.

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 (LTS i LED), a tym samym lepsze dopasowanie do aranżacji wnętrza.

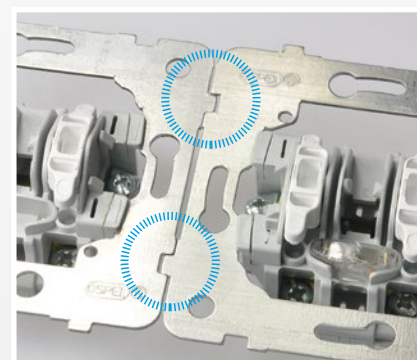


Samopowrotne pazurki wyposażone w nierdzewne elementy sprężynujące, wydawnie ułatwiają montaż modułu łącznika w puszcze instalacyjnej.

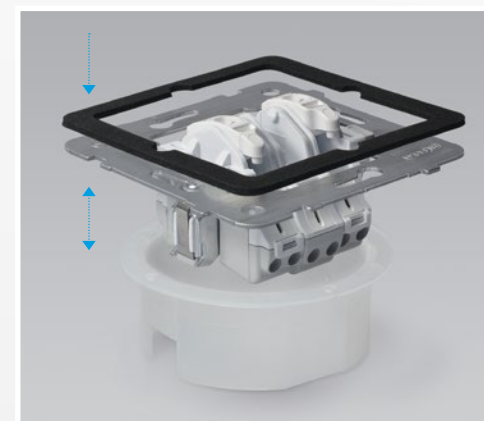
Łączniki



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



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



Podwyższenie stopnia ochrony łączników do IP 44, poprzez zamontowanie dodatkowego zestawu uszczelniającego.

Szczegóły montażu na str. 60



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

Szczegóły montażu na str. 57

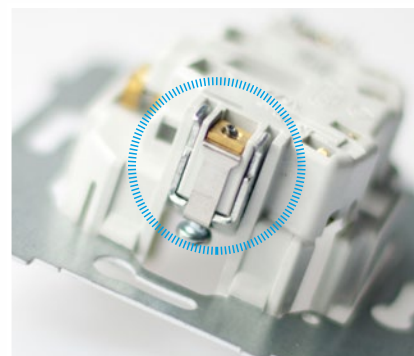
SERIA Aria

Melodia doskonałości

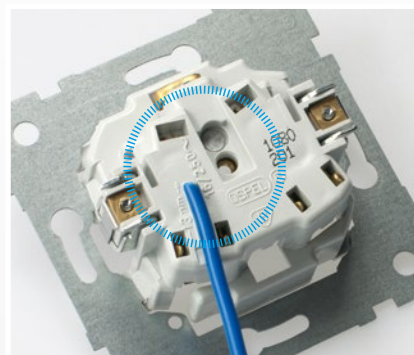
Łatwy i bezpieczny montaż



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



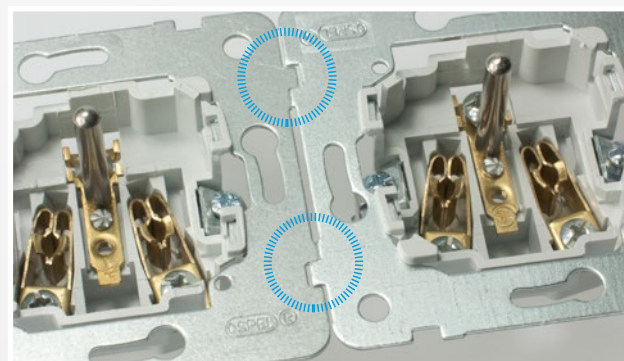
Zabudowa samopowrotnych pazurków rozporowych zabezpiecza palce instalatora przed przypadkowym skaleczeniem.



Przymiar umieszczony na tylnej stronie podstawy gniazda ułatwia ustalenie zalecanej długości odizolowania przewodu.



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.

Szczegóły montażu na str. 57

SERIA Aria

Melodia doskonałości

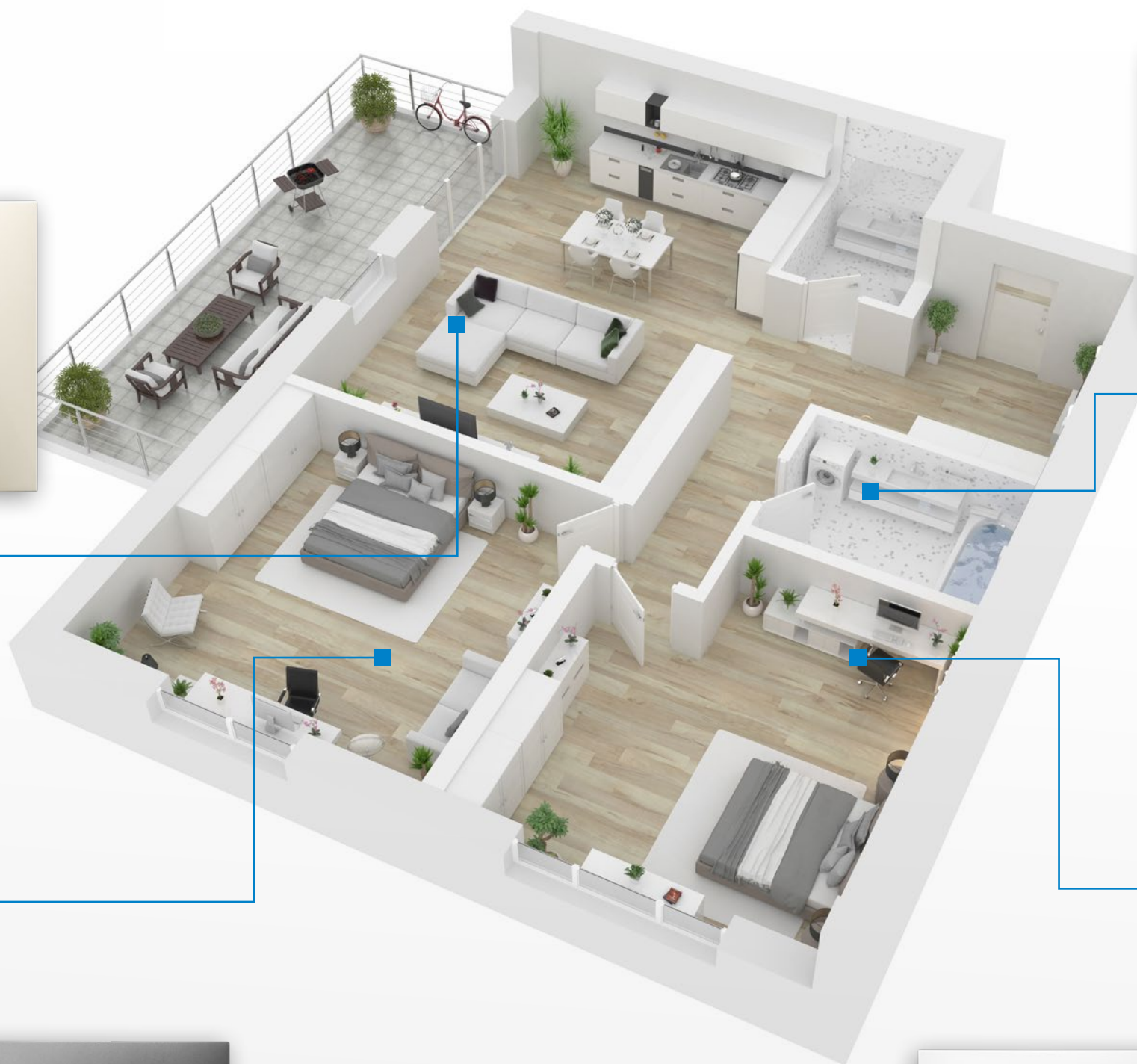


Elegancki pokój dzienny

Aria, ecru
Gniazdo podwójne z uziemieniem z przestonami torów prądowych,
ładowarka USB

Komfortowe rozwiązania dla domu

Aria, szary mat
Ściemniacz uniwersalny,
łączniki z podświetleniem: żaluzjowy i pojedynczy



Bezpieczna łazienka

Aria, czarny metalik
Łącznik pojedynczy - stopień ochrony IP44,
gniazdo brygoszczelne z uziemieniem

Wygodne biuro

Aria, biały
Gniazdo komputerowe, gniazdo podwójne
z uziemieniem, gniazdo pojedyncze z uziemieniem



SERIA Aria

Melodia doskonałości

Kino domowe

Gniazda głośnikowe – przeznaczone do domowych instalacji głośnikowych
Gniazda antenowe – wykorzystywane do przesyłania sygnałów z anten radiowych, telewizyjnych oraz satelitarnych.
Gniazda HDMI – służą do przesyłania cyfrowego, nieskompresowanego sygnału audio i video.

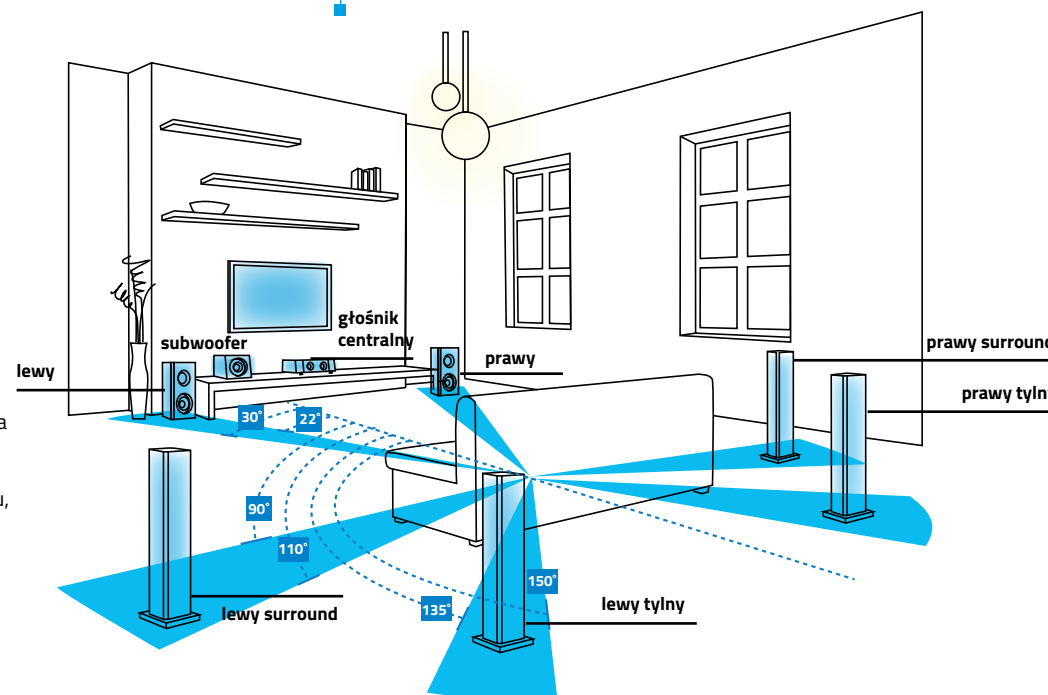


Gniazdo głośnikowe
Gniazdo RTV-SAT
Gniazdo HDMI

Prawdziwe kino z przestrzennym dźwiękiem można stworzyć we własnym domu. Oglądanie filmów w jakości wcale nie gorszej niż w kinie, rodzinne granie na konsoli, słuchanie muzyki niczym na koncercie – wszystko to można osiągnąć we własnym domu, w salonie lub osobnym pokoju multimedialnym.

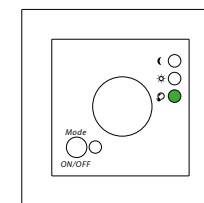
Warto już na etapie projektowania domu lub ewentualnie jego budowy pomyśleć o zainstalowaniu tego typu systemu. Wymaga on bowiem poprowadzenia dodatkowych przewodów. Schowane pod tynkami w ścianie lub suficie niewielkie głośniki lub wkomponowane w otoczenie kolumny głośnikowe, nie zakłócają wystroju wnętrza, a wręcz zapewniają ciekawą scenę muzyczną w wybranych pokojach.

Aby uzyskać zamierzony efekt audiowizualny wszystkie elementy systemu trzeba też właściwie rozmieścić i połączyć ze sobą. Instalacja kina domowego, wymaga fachowego rozplanowania, wyposażenia w odpowiedni sprzęt oraz właściwego poprowadzenia okablowania i zastosowania odpowiedniego osprzętu, gniazd HDMI, RTV i głośnikowych.

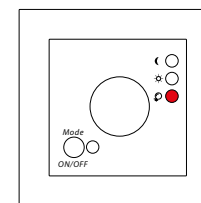


Bezpieczeństwo i wygoda

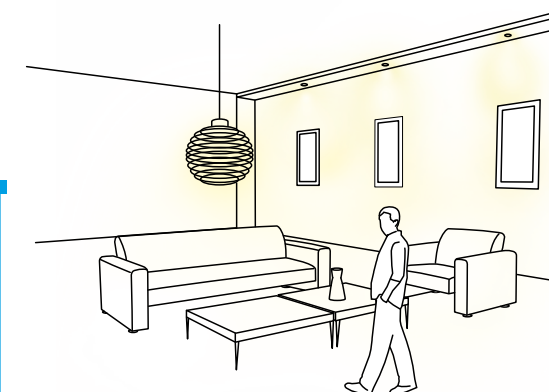
Elektroniczny czujnik ruchu służy do automatycznego załączania źródeł światła oraz sprzętu sygnalizacyjnego (np. w domowych systemach alarmowych). Doskonale współpracuje z energooszczędnym oświetleniem typu LED.



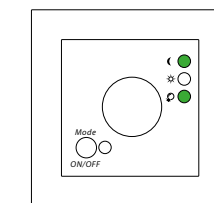
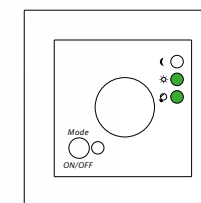
1. OFF – tryb wyłączony (czujnik wyłącza oświetlenie na stałe).



ON – tryb włączony (czujnik włącza oświetlenie na stałe).



2. RUCH – tryb, w którym włączenie oświetlenia następuje w chwili, kiedy czujnik wykryje ruch niezależnie od stopnia natężenia światła w pomieszczeniu.

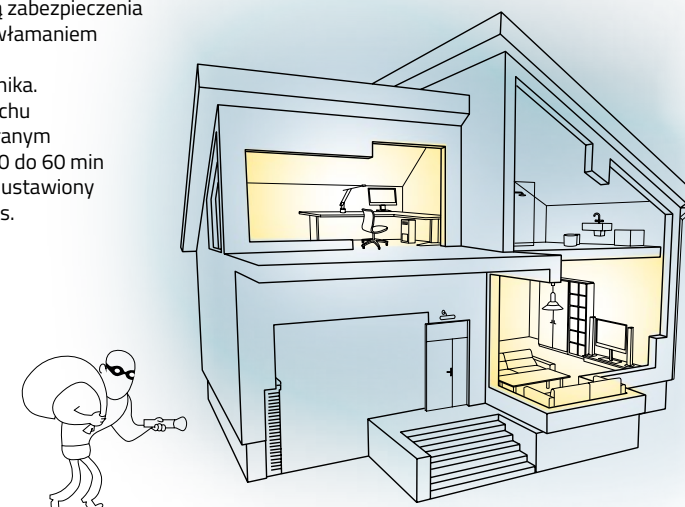


3. RUCH – NOC – tryb, w którym włączanie oświetlenia następuje w chwili wykrycia ruchu przez czujnik, ale tylko w przypadku, gdy natężenie światła w pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest czujnik spada poniżej określonego poziomu. Poziom ten definiuje użytkownik.



Elektroniczny czujnik ruchu
4 tryby pracy

4. RANDOM – tryb symulacji obecności – jest formą zabezpieczenia pomieszczenia przed włamaniem podczas długotrwałej nieobecności użytkownika. Po zapadnięciu zmierzchu czujnik w losowo wybranym czasie w zakresie od 10 do 60 min włączy oświetlenie na ustawiony przez użytkownika czas.



Funkcja blokady przycisku sterowania
W przypadku zainstalowania wyrobu w obiekcie publicznym (np. hotel), administrator budynku często nie życzy sobie, aby przypadkowe osoby dysponowały możliwością zmiany nastawy trybu pracy czujnika ruchu. Należy wówczas skorzystać z funkcji blokady przycisku sterowania. Konstrukcja czujnika umożliwia jego zastosowanie do budowania szeregowej instalacji złożonej z dowolnej liczby czujników jak również z innymi standardowymi łącznikami użytku domowego.

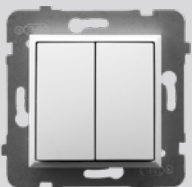
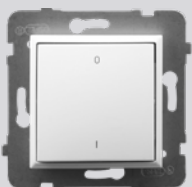
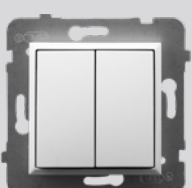
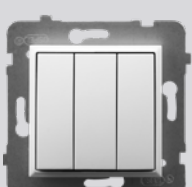
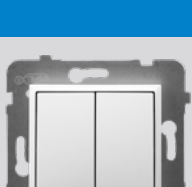
Łączniki podtynkowe / Flush mounting switches

	ŁP-1U/m/00	2100
	ŁP-2U/m/00	2101
	ŁP-3U/m/00	2102
	ŁP-4U/m/00	2103
	ŁP-5U/m/00	2104
	ŁP-6U/m/00	2104
	ŁP-21U/m/00	2104

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

-  biały / white – 00
-  ecru / ecru – 27
-  srebrny / silver – 18

Zaciski bezgwintowe Napięcie znamionowe: 250V Prąd znamionowy: 10AX Maksymalne obciążenie: 2200W Stopień ochrony: IP-20	Screwless terminals Rated voltage: 250V Rated current: 10AX Maximum load: 2200W Protection rating: IP-20
Łącznik jednobiegunowy	Single pole switch
Łącznik dwugrupowy świecznikowy	All-or-part switch, chandelier
Łącznik schodowy	Two-way switch
Łącznik krzyżowy	Intermediate switch
Łącznik zwierny „światło”	Short-circuiting switch „light”
Łącznik zwierny „dzwonek”	Short-circuiting switch „bell”
Łącznik zwierny	Short-circuiting switch

	ŁP-7U/m/00	2105
	ŁP-7UB/m/00	2106
	ŁP-9U/m/00	2109
	ŁP-10U/m/00	2110
	ŁP-11U/m/00	2107
	ŁP-12US/m/00	2108
	ŁP-17U/m/00	2111
	ŁP-13U/m/00	2112
	ŁP-24U/m/00	2192
	ŁP-19U/m/00	2193
	ŁP-19US/m/00	2193

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

-  szary mat / grey matt – 70
-  czarny metalik / black metallic – 33

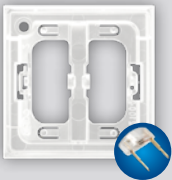
Łącznik żaluzjowy zwierny	Venetian blind switch
Łącznik żaluzjowy z blokadą mechaniczną	Venetian blind switch with mechanical lock
Łącznik schodowy + jednobiegunowy	Two-way + single pole switch
Łącznik podwójny schodowy	Double two-way switch
Łącznik dwubiegunowy	Double pole switch
Łącznik kontrolny	Control switch
Łącznik podwójny zwierny	Double short-circuiting switch
Łącznik potrójny	Triple switch
Łącznik potrójny, zwierny	Short-circuiting triple switch
Zaciski gwintowe	Screw terminals
Łącznik podwójny krzyżowy	Double intermediate switch
Łącznik podwójny krzyżowy z podświetleniem	Double intermediate switch with built-in light

Zespół podświetlenia do łączników
/ Lighting set for switches



ZP-1UP 2100

Zespół podświetlenia LTS
kolor pomarańczowy *Lighting set LTS
orange*



ZP-1UN 2100

Zespół podświetlenia LTS
kolor niebieski *Lighting set LTS
blue*



ZP-2UB 2100

Zespół podświetlenia LED
kolor biały *Lighting set LED
white*



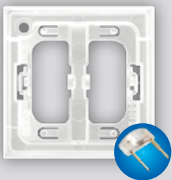
ZP-2UG 2100

Zespół podświetlenia LED
kolor złoty *Lighting set LED
gold*



ZP-2UC 2100

Zespół podświetlenia LED
kolor czerwony *Lighting set LED
red*



ZP-2UN 2100

Zespół podświetlenia LED
kolor niebieski *Lighting set LED
blue*



ZP-2UZ 2100

Zespół podświetlenia LED
kolor zielony *Lighting set LED
green*

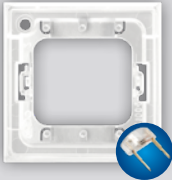
Sposób zamawiania łącznika z podświetleniem patrz str. 50.
To order switches with built-in light look on pages 50.

Zespół podświetlenia do łączników potrójnych
/ Lighting set for triple switches



ZP-3UP 2112

Zespół podświetlenia LTS
kolor pomarańczowy *Lighting set LTS
orange*



ZP-3UN 2112

Zespół podświetlenia LTS
kolor niebieski *Lighting set LTS
blue*



ZP-4UB 2112

Zespół podświetlenia LED
kolor biały *Lighting set LED
white*



ZP-4UG 2112

Zespół podświetlenia LED
kolor złoty *Lighting set LED
gold*



ZP-4UC 2112

Zespół podświetlenia LED
kolor czerwony *Lighting set LED
red*



ZP-4UN 2112

Zespół podświetlenia LED
kolor niebieski *Lighting set LED
blue*



ZP-4UZ 2112

Zespół podświetlenia LED
kolor zielony *Lighting set LED
green*

Sposób zamawiania łącznika z podświetleniem patrz str. 50.
To order switches with built-in light look on pages 50.

SERIA

Aria

SERIES Aria

Łącznik hotelowy / Hotel switch



ŁP-15US/m/00 2153

Ściemniacze / Dimmers



ŁP-8U/m/00 2113



ŁP-8UL2/m/00 2114

Elektroniczny czujnik ruchu
/ Electronic movement detector



ŁP-16U/m/00 2154

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

biały / white – 00 ecru / ecru – 27 srebrny / silver – 18

Zaciski gwintowe
Zasilanie: 230V~50Hz
Stopień ochrony: IP-20
Obciążenie: 16A
Czas zwłoki: 3s
Nie współpracują z ramkami Prestige

Screw terminals
Current supply: 230V~50 Hz
Protection rating: IP-20
Rated current: 16A
Time of delay: 3 sec.
Doesn't work with Prestige surrounds

Łącznik hotelowy Hotel switch

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

Screw terminals
Current supply: 230V~50Hz
Protection rating: IP-20

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy, przystosowany do obciążenia żarowego i halogenowego, zakres obciążenia 40-400W

Push-turn dimmer adapted to incandescent loading and halogen loading, load 40-400W

Ściemniacz uniwersalny zakres obciążenia: GLS – 10-250W, CFL – 5-75W LED – 0-100W funkcja wyłącznika czasowego i „time to bed”

Universal dimmer load: GLS – 10-250W, CFL – 5-75W LED – 0-100W functions: electronic switch, “time to bed”

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

Screw terminals
Rated voltage: 230V
Load:
– incandescent 3200W,
– fluorescent 750W,
– inductive 750W
Protection rating: IP-20
Way of adjustment the time of transmitter's switching on: 3 sec. – 5 min.
Angle of movement detection's field: 136°
Field of activity: 7m
Don't work with Prestige surrounds

Elektroniczny czujnik ruchu Electronic movement detector

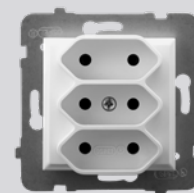
Regulatory temperatury
/ Temperature regulators



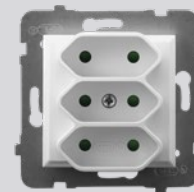
RTP-1UN/m/00 2155

RTP-1U/m/00* 2180

Gniazdo potrójne EURO / Triple socket EURO



GP-3U/m/00 2127



GP-3UP/m/00 2127

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
z ładowarką USB
/ Single socket with ground with USB charger



GP-1UZPUSB/m/00 2186

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem
z ładowarką USB A+C
/ Single socket with ground with USB A+C charger



GP-1UZPUSBAC/m/00 2194

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

szary mat / grey matt – 70 czarny metalik / black metallic – 33

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe: 230V
Obciążenie:
– żarowe 3200W
– indukcyjne 750W
Nie współpracują z ramkami Prestige

Screw terminals
Rated voltage: 230V
Load:
– incandescent 3200W
– inductive 750W
Doesn't work with Prestige surrounds

Regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym Temperature regulator with aerial sensor

Regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym* Temperature regulator with underfloor sensor*

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

Screw terminals
Rated voltage: 250V
Rated current: 2,5A
Protection rating: IP-20

Gniazdo potrójne EURO Triple socket EURO

Gniazdo potrójne EURO z przesłonami torów prądowych Triple socket EURO with shutters

Zaciski bezgwintowe
Napięcie znamionowe:
– wejściowe: 230V~50Hz
– wyjściowe: 5VDC
Prąd znamionowy: 2,1A
Stopień ochrony: IP20

Screwless terminals
Rated voltage:
– input: 230V~50Hz
– output: 5VDC
Rated current: 2,1A
Protection rating: IP-20

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, z ładowarką USB Single socket with ground, with shutters with USB charger

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

Screwless terminals
Rated voltage input: 230V~50Hz (max 0.3A)
Rated voltage output A or C: 5VDC current 3A; 9VDC current 2.22A; 12VDC current 1.67A
Rated voltage output A+C: 5VDC current 3.4A max 20W in total
Protection rating: IP-20
Doesn't work with surface mounting wall frames

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, z ładowarką USB A+C Single socket with ground, with shutters with USB A+C charger

*Dostępne na zamówienie

*On request

Gniazda podtynkowe
/ Flush mounting socket outlets



GP-1U/m/00 2115



GP-1UP/m/00 2115



GP-1UZ/m/00 2116



GP-1UZP/m/00 2116



GP-1US/m/00 2119



GP-1USP/m/00 2119

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours		
 biały / white – 00	 ecru / ecru – 27	 srebrny / silver – 18
Zaciski gwintowe Napięcie znamionowe: 250V Prąd znamionowy: 16A Maksymalne obciążenie: 3520W Stopień ochrony: IP-20 Screw terminals Rated voltage: 250V Rated current: 16A Maximum load: 3520W Protection rating: IP-20		
Gniazdo pojedyncze Single socket		
Gniazdo pojedyncze z przestonami torów prądowych Single socket with shutters		
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem Single socket with ground		
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przestonami torów prądowych Single socket with ground, with shutters		
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko Single socket with ground schuko		
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przestonami torów prądowych Single socket with ground schuko with shutters		



GP-1UZD/m/00/22 2117



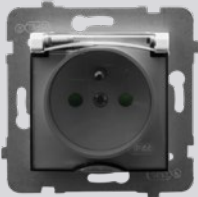
GP-1UZDP/m/00/22 2117



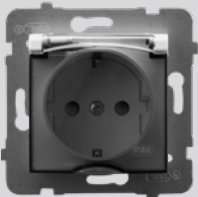
GP-1UZK/m/00/22 2118



GPH-1UZ/m/00 2120



GPH-1UZP/m/00 2120



GPH-1US/m/00 2121



GPH-1USP/m/00 2121

Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA Single socket with ground DATA	
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z przestonami torów prądowych Single socket with ground DATA, with shutters	
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym Single socket with ground DATA, with access key	
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44 Hermetic socket with ground, IP-44	
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem, IP-44, z przestonami torów prądowych Hermetic socket with ground, IP-44, with shutters	
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44 Hermetic socket with ground schuko, IP-44	
Gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przestonami torów prądowych Hermetic socket with ground schuko, IP-44, with shutters	

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

Gniazda podtynkowe do linii Standard
/ Flush mounting socket outlets for Standard surrounds



GP-2UR/m/00 2124



GP-2URZ/m/00 2125



GP-2URZP/m/00 2125

Gniazda podtynkowe do linii Prestige
/ Flush mounting socket outlets for Prestige surrounds



GP-2URAZ/m/00 2125



GP-2URAZP/m/00 2125

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours		
	biały / white – 00	
		ecru / ecru – 27
	srebrny / silver – 18	
Przeznaczone do montażu w ramki wielokrotne		
Zaciski gwintowe		
Napięcie znamionowe: 250V		
Prąd znamionowy: 16A		
Maksymalne obciążenie: 3520W		
Stopień ochrony: IP-20		
Socket can be mounted into multiple surrounds		
Screw terminals		
Rated voltage: 250V		
Rated current: 16A		
Maximum load: 3520W		
Protection rating: IP-20		

Gniazdo podwójne Twin socket

Gniazdo podwójne z uziemieniem Twin socket with ground

Gniazdo podwójne z uziemieniem z przesłonami torów prądowych Twin socket with ground, with shutters

Przeznaczone do montażu w ramki wielokrotne		
Zaciski gwintowe		
Napięcie znamionowe: 250V		
Prąd znamionowy: 16A		
Maksymalne obciążenie: 3520W		
Stopień ochrony: IP-20		
Socket can be mounted into multiple surrounds		
Screw terminals		
Rated voltage: 250V		
Rated current: 16A		
Maximum load: 3520W		
Protection rating: IP-20		

Gniazdo podwójne z uziemieniem Twin socket with ground

Gniazdo podwójne z uziemieniem z przesłonami torów prądowych Twin socket with ground, with shutters

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



GP-2U/00 2122



GP-2UZ/00 2123



GP-2UZP/00 2123



GP-2US/00 2126



GP-2USP/00 2126



GP-2UC/00 2128

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours	
	szary mat / grey matt – 70
	czarny metalik / black metallic – 33
Zaciski gwintowe	Screw terminals
Napięcie znamionowe: 250V	Rated voltage: 250V
Prąd znamionowy: 16A	Rated current: 16A
Maksymalne obciążenie: 3520W	Maximum load: 3520W
Stopień ochrony: IP-20	Protection rating: IP-20

Gniazdo podwójne Twin socket

Gniazdo podwójne z uziemieniem Twin socket with ground

Gniazdo podwójne z uziemieniem z przesłonami torów prądowych Twin socket with ground, with shutters

Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko Twin socket with ground schuko

Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami torów prądowych Twin socket with ground schuko, with shutters

Gniazdo podwójne z uziemieniem, z funkcją niezamienności faz Twin socket with ground, without changing phase

Gniazda telefoniczne / Telephone sockets

	GPT-1U/m/00	2137
	GPT-2UN/m/00	2138
	GPT-2UR/m/00	2138

Gniazdo ekwipotencjalne / Equipotential socket

	GPE-1U/m/00*	2149
	GPE-2U/m/00*	2150
	WKE*	1571

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

-  biały / white – 00
-  ecru / ecru – 27
-  srebrny / silver – 18

Zaciski gwintowe	Screw terminals
Gniazdo telefoniczne, pojedyncze	Single telephone socket
Gniazdo telefoniczne podwójne, niezależne	Twin telephone socket, independent
Gniazdo telefoniczne podwójne, równoległe	Twin telephone socket, parallel
Gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze*	Single equipotential socket*
Gniazdo ekwipotencjalne podwójne*	Twin equipotential socket*
Wtyczka gniazda ekwipotencjalnego*	Plug into the equipotential socket*

*Dostępne na zamówienie

*On request

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

-  szary mat / grey matt – 70
-  czarny metalik / black metallic – 33

Gniazda antenowe / Antenna RTV subscribers

	GPA-1UF/m/00	2135
	GPA-2UF/m/00	2136
	GPA-10UP/m/00*	2129
	GPA-14UP/m/00*	2129
	GPA-16UP/m/00*	2129
	GPA-10UPZ/m/00*	2129
	GPA-UK/m/00	2130
	GPA-US/m/00	2131
	GPA-USP/m/00*	2132
	GPA-U2S/m/00	2134
	GPA-UD/m/00*	2133

Zaciski gwintowe	Screw terminals
Gniazdo antenowe pojedyncze typu F	Single, terminal antenna RTV subscriber, type F
Gniazdo antenowe podwójne typu F	Twin terminal antenna RTV subscriber, type F
Gniazdo antenowe, przelotowe, współczynnik tłumienia 10dB*	Through antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 10dB*
Gniazdo antenowe, przelotowe, współczynnik tłumienia 14dB*	Through antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 14dB*
Gniazdo antenowe, przelotowe, współczynnik tłumienia 16dB*	Through antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 16dB*
Gniazdo antenowe, zakończeniowe*	Through antenna RTV subscriber*
Gniazdo antenowe, końcowe, współczynnik tłumienia 2,5-3dB	Terminal antenna RTV subscriber, attenuation coefficient 2,5-3dB
Gniazdo RTV-SAT końcowe, współczynnik tłumienia 1,5-2dB	Terminal antenna RTV-SAT subscriber, attenuation coefficient 1,5-2dB
Gniazdo RTV-SAT przelotowe, współczynnik tłumienia 1,2dB*	Through antenna RTV-SAT subscriber, attenuation coefficient 1,2dB*
Gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT	Terminal antenna RTV-SAT subscriber with two outlets SAT
Gniazdo antenowe RTV-DATA *	Terminal antenna RTV-DATA subscriber*

*Dostępne na zamówienie

*On request

Gniazda głośnikowe / Loudspeaker sockets

	GG-1U/m/00	2146
	GG-2U/m/00	2147
	GGN-1U/m/00	2148

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

	biały / white – 00		ecru / ecru – 27		srebrny / silver – 18
---	---------------------------	---	-------------------------	---	------------------------------

Gniazdo głośnikowe, pojedyncze przyłączalność przewodów: 0,75 mm²	<i>Single loudspeaker socket Connection of lines ability: 0,75 mm²</i>
---	--

Gniazdo głośnikowe, podwójne przyłączalność przewodów: 0,75 mm²	<i>Twin loudspeaker socket Connection of lines ability: 0,75 mm²</i>
---	--

Gniazdo głośnikowe, pojedyncze przyłączalność przewodów: 6 mm²	<i>Single loudspeaker socket Connection of lines ability: 6 mm²</i>
--	---

Gniazda komputerowe / Computer sockets

	GPK-1U/K/m/00	2139
	GPK-2U/K/m/00	2142

Złącze IDC		Connection IDC
Gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC		Single computer socket, 5e class, MMC
Gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC		Twin computer socket, 5e class, MMC

Obudowy gniazd typu Keystone
Sockets covers Keystone type

	GPK-1UP/p/00	2178
---	--------------	------

Moduły pasujące do prezentowanych obudów znajdują się na stronach 42, 43.		Modules which work with presented sockets cover are on pages 42, 43.
Obudowa gniazda pojedynczego z przestoną, prosta		Single computer socket cover with shutter, flat

Dostępna kolorystyka produktów / Available colours

szary mat / grey matt – 70

czarny metalik / black metallic – 33

	GPK-2UP/p/00	2179
	GPK-1U/p/00	2140
	GPK-2U/p/00	2143
	GPK-1US/p/00	2141
	GPK-2US/p/00	2144

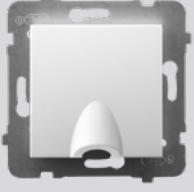
Obudowa gniazda podwójnego z przestoną, prosta	Twin computer socket cover with shutter, flat
Obudowa gniazda pojedyncza, prosta	Single socket cover, flat
Obudowa gniazda podwójna, prosta	Twin socket cover, flat
Obudowa gniazda pojedynczego, skośna	Single socket cover, slant
Obudowa gniazda podwójnego, skośna	Twin socket cover, slant

Zaślepka / Blank cover

	Z-1U/m/00	2152
---	-----------	------

Zaślepka	Blank cover
----------	-------------

Przyłącz kablowy / Cable terminal

	GPPK-1U/m/00	2151
---	--------------	------

Zaciski gwintowe Przyłączalność przewodów: 5x4 mm ² Stopień ochrony: IP-20 Montaż podtynkowy do puszki ø60	Screw terminals Connection of lines ability: 5x4 mm ² Protection rating: IP-20 Flush-mounted into ø60 boxes
Przyłącz kablowy	Cable terminal

Moduły gniazd komputerowych
/ Computer socket modules

Kategoria 5e – UTP / 5e class – UTP



MGK-K5

Moduł RJ45, MMC

Module RJ45, MMC



MGK-M5

Moduł RJ45, MOLEX

Module RJ45, MOLEX



MGK-F5

Moduł RJ45, FOREX

Module RJ45, FOREX

Kategoria 5e, ekranowane – STP / 5e class, shielded – STP



MGK-K5E*

Moduł RJ45, MMC*

Module RJ45, MMC*

Kategoria 6 – UTP / 6 class – UTP



MGK-K6

Moduł RJ45, MMC

Module RJ45, MMC



MGK-T6*

Moduł RJ45, FMT*

Module RJ45, FMT*



MGK-M6

Moduł RJ45, MOLEX

Module RJ45, MOLEX



MGK-F6

Moduł RJ45, FOREX

Module RJ45, FOREX

Kategoria 6, ekranowane – STP / 6 class, shielded – STP



MGK-K6E*

Moduł RJ45, MMC*

Module RJ45, MMC*

Kategoria 6a, ekranowane – STP / 6a class, shielded – STP



MGK-K6AE*

Moduł RJ45, MMC*

Module RJ45, MMC*



MGK-T6AE

Moduł RJ45, FMT

Module RJ45, FMT



MGK-M6AE*

Moduł RJ45, MOLEX*

Module RJ45, MOLEX*

* Nie współpracuje z puszkami natynkowymi do serii / Doesn't work with surface mounting wall frames

** Do puszek Ø60 mm, o głębokości min. 60 mm, tylko jako pojedyncze / For boxes Ø60mm, depth minimum 60mm, only as single

Moduł USB / USB Module



MG-USB

Moduł USB współpracują tylko z prostymi obudowami gniazd typu Keystone.

Modules USB work only with flat socket covers Keystone type.

Moduł USB

Module USB

Moduł HDMI / HDMI module



MG-HDMI**

Moduły HDMI współpracują tylko z prostymi obudowami gniazd typu Keystone.

Modules HDMI work only with flat socket covers Keystone type.

Moduł HDMI kątowny**

Module HDMI angular**



MG-HDMIP

Moduł HDMI prosty

Module HDMI straight

Moduły gniazd głośnikowych
/ Loudspeaker socket modules



MG-MJ

Moduł gniazda Mini Jack, stereo

Module mini stereo Jack



MG-RCA/R

Moduł gniazda RCA, czerwony

Module RCA, red



MG-RCA/W

Moduł gniazda RCA, biały

Module RCA, white

Moduły gniazd telefonicznych
/ Telephone socket modules



MGT-K

Moduł RJ12, MMC

Module RJ12, MMC



MGT-F

Moduł RJ12, FOREX

Module RJ12, FOREX

Moduł gniazda antenowego
/ Antenna subscriber module



MGA-1F

Moduł typu F

Module type F

Pozostałe moduły / Modules



MGS-1SC

Moduł gniazda światłowodowego, typu SC

Fiber optic adapter, type SC



MG-VGA



GKV-1/p/00

Zaślepka / Blank cover

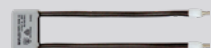


ZOK-1/25



ZOK-1/00

Akcesoria do łączników z podświetleniem / Accessories for switches with built-in light



KS-1

344

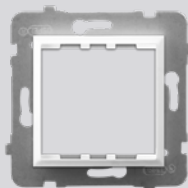
Ładowarka USB Ospel 45 / USB charger Ospel 45



GK-2USB/00

1823

Adapter / Adapter



AP45-1U/m/00

2187

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



ZU-1R

1118

Moduł VGA

Module VGA

Obudowa gniazda VGA

Cover of module VGA

Zaślepka obudowy Keystone

Blank cover of sockets covers
Keystone type

Zaślepka obudowy Keystone

Blank cover of sockets covers
Keystone type

Kondensator do świetlówek
energooszczędnych i żarówek LED

Capacitor for energy-saving fluorescent
lamps and LED bulbs

Zaciski gwintowe
Napięcie znamionowe
– wejściowe: 230V~50Hz
– wyjściowe: 5VDC
Prąd znamionowy: 2.1A
Stopień ochrony: IP-20

Screw terminals
Rated voltage
– input: 230V~50Hz
– output: 5VDC
Rated current: 2.1A
Protection rating: IP-20

Ładowarka USB

USB charger

Umożliwia zastosowanie w serii Aria
wyrobów systemu Ospel 45.

It allows to use of Ospel 45 system prod-
ucts in the Aria series.

Adapter

Adapter

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 – str. 46.

There is a possibility to mount switches
with protection rating IP-20 as switches
with IP-44, to do that must be bought
sealing set presented below and surround
with designation IP-44 – page 46.

Zestaw uszczelniający
do łączników IP-44

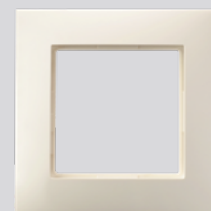
Sealing set for switches IP-44

Ramki Standard / Surrounds Standard



Biały / White - 00

R-1U/00	2156
R-2U/00	2157
R-3U/00	2158
R-4U/00	2159
R-5U/00	2160



Ecru / Ecru - 27

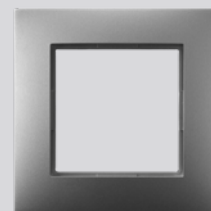
R-1U/27	2156
R-2U/27	2157
R-3U/27	2158
R-4U/27	2159
R-5U/27	2160

Ramki Metalik / Surrounds Metallic



Srebrny / Silver - 18

R-1U/18	2156
R-2U/18	2157
R-3U/18	2158
R-4U/18	2159
R-5U/18	2160



Szary mat /
Grey matt - 70

R-1U/70	2156
R-2U/70	2157
R-3U/70	2158
R-4U/70	2159
R-5U/70	2160



Czarny metalik/
Black metallic - 33

R-1U/33	2156
R-2U/33	2157
R-3U/33	2158
R-4U/33	2159
R-5U/33	2160

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

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround
	Ramka pięciokrotna	Fivefold surround

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround
	Ramka pięciokrotna	Fivefold surround

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround
	Ramka pięciokrotna	Fivefold surround

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround
	Ramka pięciokrotna	Fivefold surround

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround
	Ramka pięciokrotna	Fivefold surround

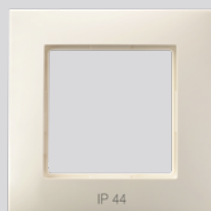
Ramki Standard do zestawów IP-44

/ Surrounds Standard for sets IP-44



Biały / White - 00

RH-1U/00	2156
RH-2U/00	2157
RH-3U/00	2158
RH-4U/00	2159
RH-5U/00	2160



Ecru / Ecru - 27

RH-1U/27	2156
RH-2U/27	2157
RH-3U/27	2158
RH-4U/27	2159
RH-5U/27	2160

Ramki Metalik do zestawów IP-44

/ Surrounds Metallic for sets IP-44



Srebrny / Silver - 18

RH-1U/18	2156
RH-2U/18	2157
RH-3U/18	2158
RH-4U/18	2159
RH-5U/18	2160



Szary mat / Grey matt - 70

RH-1U/70	2156
RH-2U/70	2157
RH-3U/70	2158
RH-4U/70	2159
RH-5U/70	2160



Czarny metalik / Black metallic - 33

RH-1U/33	2156
RH-2U/33	2157
RH-3U/33	2158
RH-4U/33	2159
RH-5U/33	2160

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

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround
	Ramka pięciokrotna	Fivefold surround

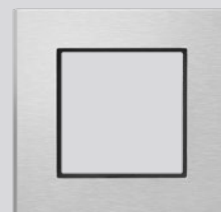
	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround
	Ramka pięciokrotna	Fivefold surround

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround
	Ramka pięciokrotna	Fivefold surround

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround
	Ramka pięciokrotna	Fivefold surround

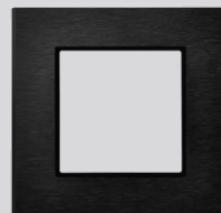
	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround
	Ramka pięciokrotna	Fivefold surround

Ramki Prestige / Surrounds Prestige



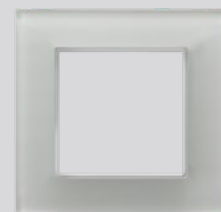
Szczotkowane aluminium / Brushed aluminium - 62/25

R-1UAC/62/25	2156
R-2UAC/62/25	2157
R-3UAC/62/25	2158
R-4UAC/62/25	2159



Szczotkowany antracyt / Brushed anthracite - 64/25

R-1UAC/64/25	2156
R-2UAC/64/25	2157
R-3UAC/64/25	2158
R-4UAC/64/25	2159



Białe szkło / White glass - 31/00

R-1UGC/31/00	2156
R-2UGC/31/00	2157
R-3UGC/31/00	2158
R-4UGC/31/00	2159



Czarne szkło / Black glass - 32/25

R-1UGC/32/25	2156
R-2UGC/32/25	2157
R-3UGC/32/25	2158
R-4UGC/32/25	2159



Szare szkło / Grey glass - 41/25

R-1UGC/41/25	2156
R-1UGC/41/25	2157
R-1UGC/41/25	2158
R-1UGC/41/25	2159

Ramki do serii Aria są ramkami uniwersalnymi umożliwiającymi montaż produktów, zarówno w wersji poziomej, jak i pionowej.
Ramki Aria Prestige sprzedawane są tylko w wersji IP-20.
Presented surrounds are universal, the products can be mounted in horizontal and vertical position. Surrounds Prestige are sold only in IP-20 version

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround

	Ramka pojedyncza	Single surround
	Ramka podwójna	Twin surround
	Ramka potrójna	Threefold surround
	Ramka poczwórna	Fourfold surround

Ramki ozdobne / Decorative surrounds

	RO-1U/00	2100	Ramka ozdobna do łączników	Decorative surround for switches
	RO-13U/00	2112	Ramka ozdobna, do łączników potrójnych	Decorative surround for triple switches
	RO-5U/00	2193	Ramka ozdobna do łączników krzyżowych podwójnych	Decorative surround for double intermediate switch
	RO-2U/00	2115	Ramka ozdobna do gniazd: wtyczkowych pojedynczych, teleinformatycznych i ściemniaczy	Decorative surround for single sockets outlets and dimmers
	RO-3U/00	2122	Ramka ozdobna do gniazd wtyczkowych podwójnych	Decorative surround for twin sockets
	RO-4U/00	2124	Ramka ozdobna do gniazd wtyczkowych podwójnych do ramek	Decorative surround for twin sockets mounted into multiple surrounds

Do produktów z serii Aria dostępne są ramki ozdobne w szerokiej gamie kolorystycznej. Aby zamówić ramkę w wybranym kolorze należy w miejsce kropek wpisać numerżądanegokoloru zgodnie z prezentacją kolorystyczną obok. Przedstawione kolory mogą nieznacznie różnić się od oryginałów. / Decorative frames in a wide range of colours are available for products from the Aria series. To order chosen surround in the place of dots must be written the number of wanted colour according to the presentation. Presented colours can differ from original.

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

	00 - biały / white		18 - srebro / silver
	27 - ecru / ecru		70 - szary mat / grey matt
	67 - srebro błysk / shining silver		33 - czarny metalik / black metallic
	68 - złoto błysk / shinning gold		

Puszki instalacyjne / Wall frames

	PNP-1U/00	2161
	PNP-2U/00	2162
	PNP-3U/00	2163
	PNP-4U/00	2164
	PNP-5U/00	2165

	Puszka instalacyjna pojedyncza	Single wall frame
	Puszka instalacyjna podwójna	Twin wall frame
	Puszka instalacyjna potrójna	Threefold wall frame
	Puszka instalacyjna poczwórna	Fourfold wall frame
	Puszka pięciokrotna	Fivefold wall frame

Przykładowe zamówienia – sposób sprzedaży modułowy
Example order – selling in modules

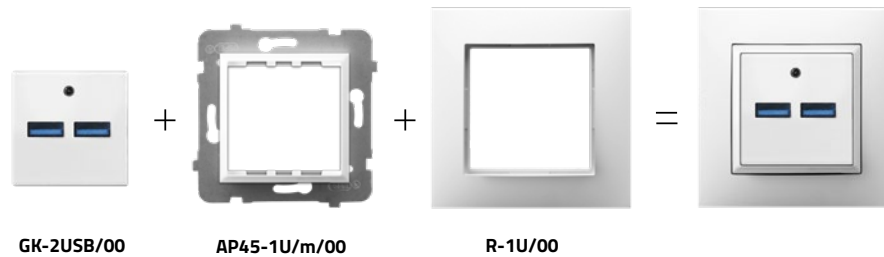
Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze białym z ramką w kolorze czarnym należy zamówić:
To order single pole switch in white colour with black metallic surround must be ordered:

ŁP-1U/m/00
R-1U/33



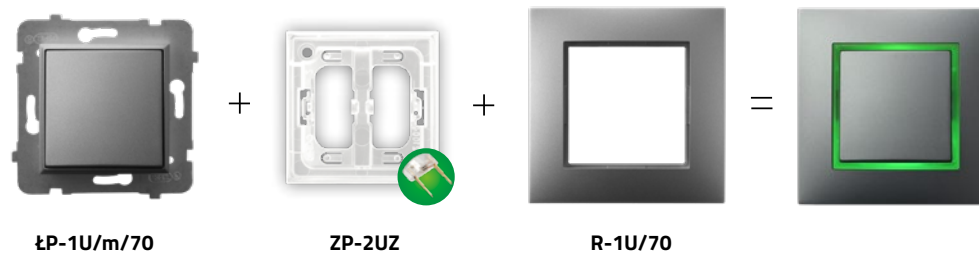
Aby otrzymać ładowarkę USB w kolorze białym należy zamówić:
To order USB charger in white colour must be ordered:

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



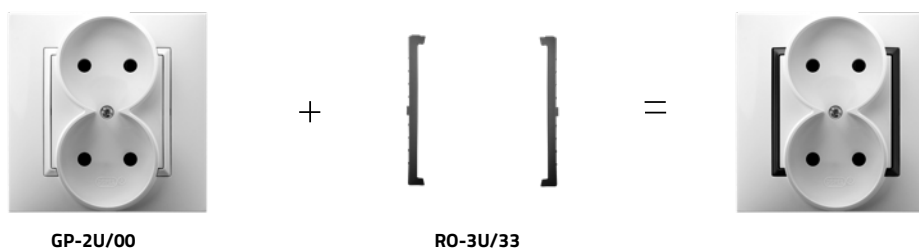
Aby otrzymać łącznik jednobiegunowy w kolorze szary mat z zielonym podświetleniem LED należy zamówić:
To order single pole switch in grey matt colour with lighting set LED in green colour must be ordered:

ŁP-1U/m/70
ZP-2UZ
R-1U/70



Aby móc zmienić ramkę ozdobną w gnieździe podwójnym np. na ramkę ozdobną w kolorze czarnym, należy zamówić:
To change the decorative surround in the double socket, e.g. to a black decorative surround, must be ordered:

GP-2U/00
RO-3U/33



Produkty z serii Aria dostępne są w sprzedaży jako produkt bez ramki zewnętrznej. 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
- Ecru
- Srebrnym
- Szary mat
- Czarny metalik
- należy dopisać cyfrę 00
- należy dopisać cyfrę 27
- należy dopisać cyfrę 18
- należy dopisać cyfrę 70
- należy dopisać cyfrę 33

Products of Aria series are sold without external surround. Below are written

designations which must be used to place the order.
After right product's code use the right number of colour, products in colour:

- White
- Ecru
- Silver
- Grey matt
- Black metallic
- number 00
- number 27
- number 18
- number 70
- number 33

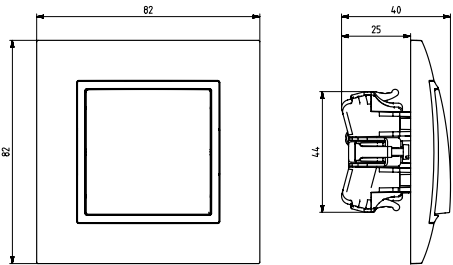
Oznaczenia - sprzedaż modułowa / Designations

ŁP-.....U/m	łączniki - w miejsce kropek wpisać odpowiedni numer żadanego łącznika	switches - in the place marked by dots, write the right number of switch
ŁP-8U/m	ściemniacz przyciskowo-obrotowy do obciążenia żarowego i halogenowego	push-turn dimmer, adapted to incandescent loading and halogen loading
ŁP-8UL2/m	ściemniacz uniwersalny	universal dimmer
ŁP-15US/m	łącznik hotelowy	hotel switch
ŁP-16U/m	elektroniczny czujnik ruchu	movement detector
GP-1U/m	gniazdo pojedyncze	single socket
GP-1UP/m	gniazdo pojedyncze z przesłonami	single socket with shutters
GP-1UZ/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem	single socket with ground
GP-1UZP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami	single socket with ground, with shutters
GP-1US/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko	single socket with ground schuko
GP-1USP/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko, z przesłonami	single socket with ground schuko, with shutters
GP-1UZD/m	gniazdo z uziemieniem DATA	single socket with ground DATA
GP-1UZDP/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z przesłonami	single socket with ground DATA, with shutters
GP-1UZK/m	gniazdo z uziemieniem DATA, z kluczem uprawniającym	single socket with ground DATA, with access key
GPH-1UZ/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44	hermetic socket with ground IP-44
GPH-1UZP/m	gniazdo bryzgoszczelne IP-44, z przesłonami	hermetic socket with ground IP-44, with shutters
GPH-1US/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44	hermetic socket with ground schuko, IP-44
GPH-1USP/m	gniazdo bryzgoszczelne z uziemieniem schuko, IP-44, z przesłonami	hermetic socket with ground schuko IP-44, with shutters
GP-2UR/m	gniazdo podwójne	twin socket
GP-2URZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem	twin socket with ground
GP-2URZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami	twin socket with ground, with shutters
GP-2URAZ/m	gniazdo podwójne z uziemieniem do linii Prestige	twin socket with ground
GP-2URAZP/m	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami, do linii Prestige	twin socket with ground, with shutters
GP-2U	gniazdo podwójne *	twin socket*
GP-2UZ	gniazdo podwójne z uziemieniem *	twin socket with ground*
GP-2UC	gniazdo podwójne z uziemieniem, z funkcją niezamienności faz*	twin socket with ground, without changing phase*
GP-2UZP	gniazdo podwójne z uziemieniem, z przesłonami *	twin socket with ground, with shutters*
GP-2US	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko *	twin socket with ground schuko*

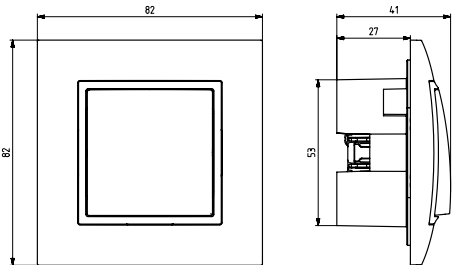
GP-2USP	gniazdo podwójne z uziemieniem schuko, z przesłonami *	twin socket with ground schuko, with shutters*
GP-3U/m	gniazdo potrójne EURO	triple socket EURO
GP-3UP/m	gniazdo potrójne EURO z przesłonami	triple socket EURO with shutters
GP-1UZPUSB/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem z ładowarką USB	single socket with ground with USB charger
GP-1UZPUSBAC/m	gniazdo pojedyncze z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, z ładowarką USB A+C	single socket with ground, with shutters with USB A+C charger
GPT-1U/m	gniazdo telefoniczne, pojedyncze	single telephone socket
GPT-2UN/m	gniazdo telefoniczne, podwójne niezależne	twin telephone socket, independent
GPT-2UR/m	gniazdo telefoniczne, podwójne równoległe	twin telephone socket, parallel
GPA-1UF/m	gniazdo antenowe pojedyncze typu F	single, terminal antenna RTV subscriber, type F
GPA-2UF/m	gniazdo antenowe podwójne typu F	twin, terminal antenna RTV subscriber, type F
GPA-UK/m	gniazdo RTV końcowe ZAR- 1	through antenna RTV subscriber
GPA-10UPZ/m	gniazdo antenowe, zakończeniowe (na zamówienie)	through antenna RTV subscriber (on request)
GPA-10UP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP- 10 (na zamówienie)	through antenna RTV subscriber ZAP- 10 (on request)
GPA-14UP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP- 14 (na zamówienie)	through antenna RTV subscriber ZAP- 14 (on request)
GPA-16UP/m	gniazdo RTV przelotowe ZAP- 16 (na zamówienie)	through antenna RTV subscriber ZAP- 16 (on request)
GPA-US/m	gniazdo RTV-SAT, końcowe	terminal antenna RTV-SAT subscriber
GPA-USP/m	gniazdo RTV-SAT przelotowe (na zamówienie)	through antenna RTV-SAT subscriber (on request)
GPA-U2S/m	gniazdo RTV-SAT z dwoma wyjściami SAT	terminal antenna RTV-SAT subscriber, with two outlets SAT
GPA-UD/m	gniazdo RTV-DATA (na zamówienie)	terminal antenna RTV-DATA subscriber (on request)
GG-1U/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze	single loudspeaker socket
GG-2U/m	gniazdo głośnikowe, podwójne	twin loudspeaker socket
GGN-1U/m	gniazdo głośnikowe, pojedyncze	single loudspeaker socket
GPK-1U/K/m	gniazdo komputerowe, pojedyncze, kat. 5e, MMC	single computer socket, 5e class, MMC
GPK-2U/K/m	gniazdo komputerowe, podwójne, kat. 5e, MMC	twin computer socket, 5e class, MMC
GPK-1U/p	obudowa pojedynczego gniazda, prosta	single socket cover, flat
GPK-2U/p	obudowa podwójnego gniazda, prosta	twin socket cover, flat
GPK-1UP/p	obudowa gniazda pojedynczego z przesłoną, prosta	single computer socket cover with shutter, flat
GPK-2UP/p	obudowa gniazda podwójnego z przesłoną, prosta	twin computer socket cover with shutter, flat
GPK-1US/p	obudowa gniazda pojedynczego, skośna	single socket cover, slant
GPK-2US/p	obudowa gniazda podwójnego, skośna	twin socket cover, slant
GPE-1U/m	gniazdo ekwipotencjalne pojedyncze (na zamówienie)	single equipotential socket (on request)
GPE-2U/m	gniazdo ekwipotencjalne podwójne (na zamówienie)	twin equipotential socket (on request)
RTP-1U/m	regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym (na zamówienie)	temperature regulator with underfloor sensor (on request)
RTP-1UN/m	regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym	temperature regulator with aerial sensor
Z-1U/m	zaślepka	blank cover
GPPK-1U/m	przyłącz kablowy	cable terminal
AP45-1U/m	adapter	adapter

Wszystkie produkty z serii Aria (*z wyłączeniem kilku gniazd podwójnych), niezależnie od koloru, są sprzedawane bez ramki zewnętrznej. Ramkę zewnętrzną należy nabyć oddzielnie.

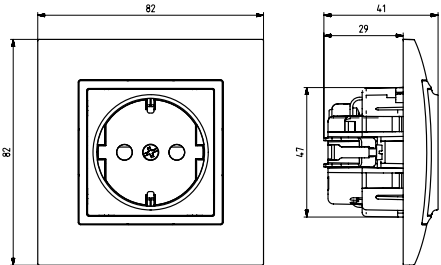
All products of Aria series (*except for a few twin sockets), in all colours are sold without external surround, which must be bought separately.



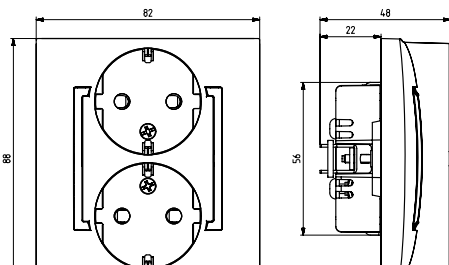
Łączniki IP-20



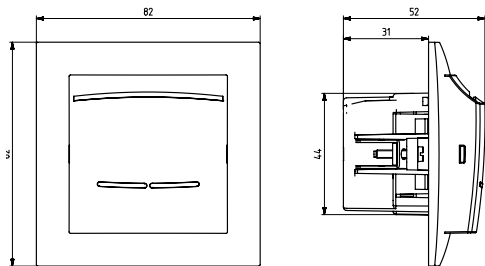
Łączniki IP-44



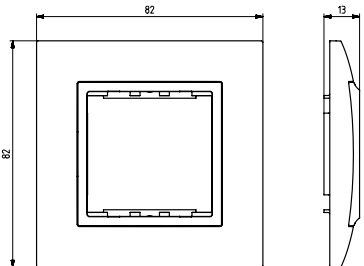
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko



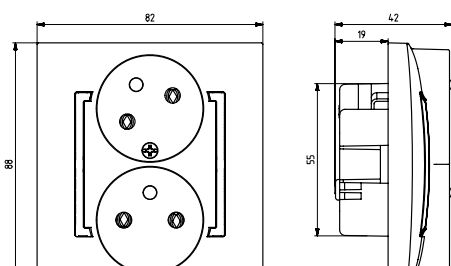
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko



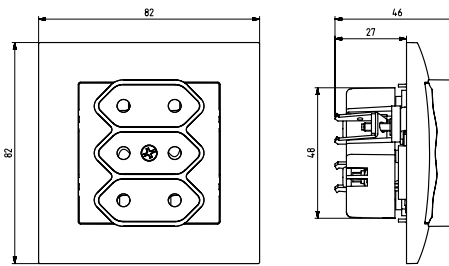
Łączniki hotelowy



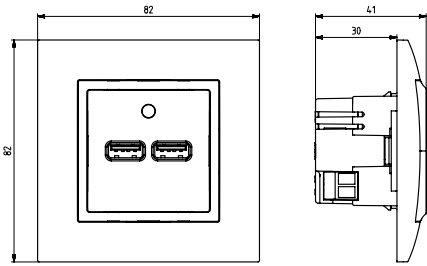
Adapter do systemu Ospel 45



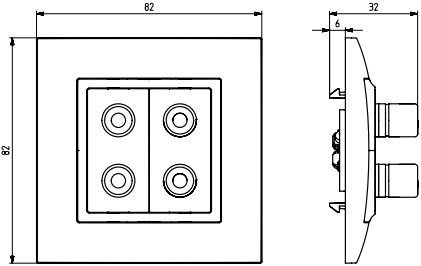
Gniazdo pojedyncze z funkcją niezmienności faz



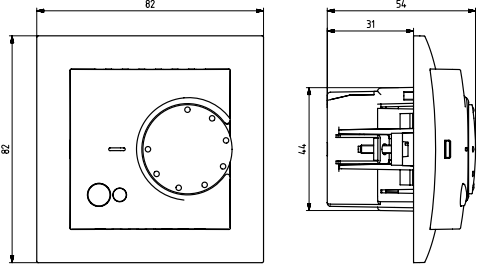
Gniazdo potrójne



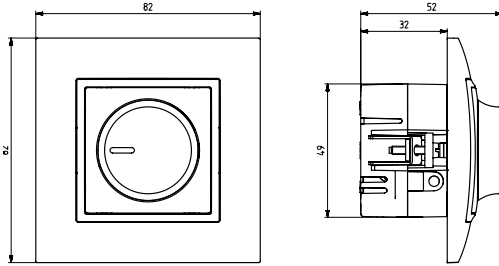
Adapter do systemu Ospel 45 + ładowarka USB



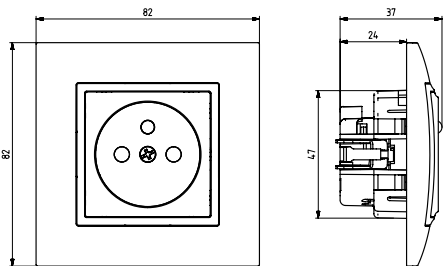
Adapter do systemu Ospel 45 + gniazda głośnikowe



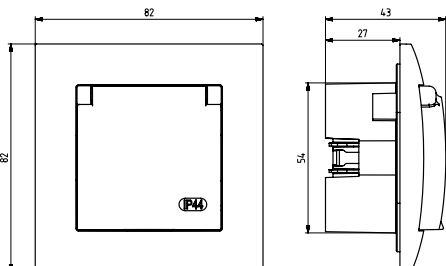
Regulator temperatury



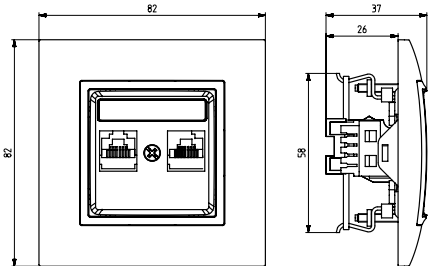
Ściemniacz LED



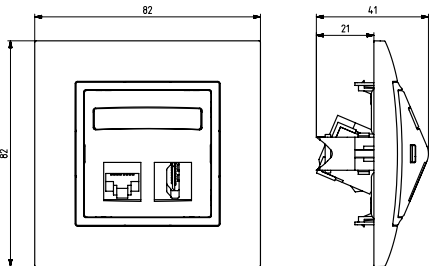
Gniazdo pojedyncze



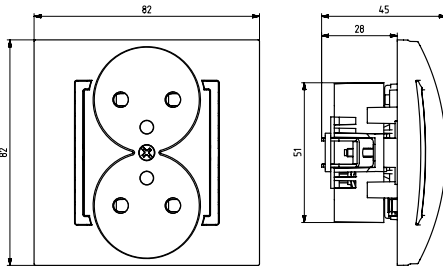
Gniazdo pojedyncze IP-44



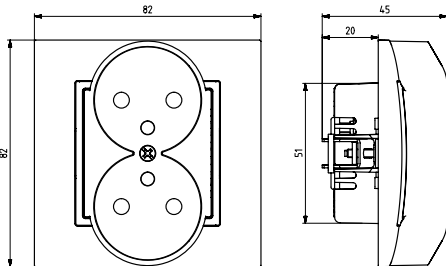
Gniazdo telefoniczne i komputerowe – proste



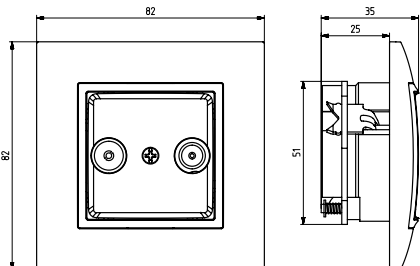
Gniazdo telefoniczne i komputerowe – skośne



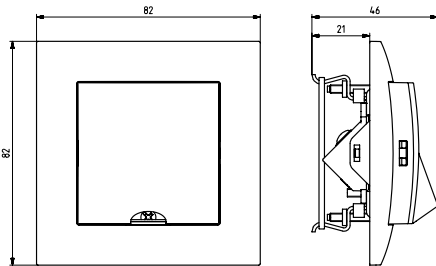
Gniazdo podwójne



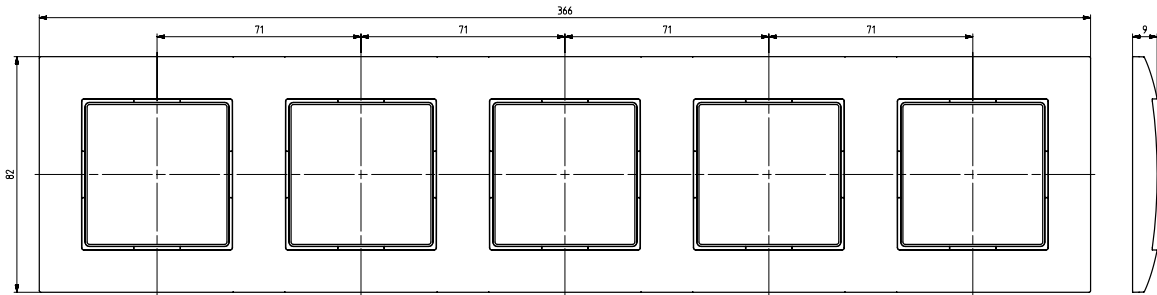
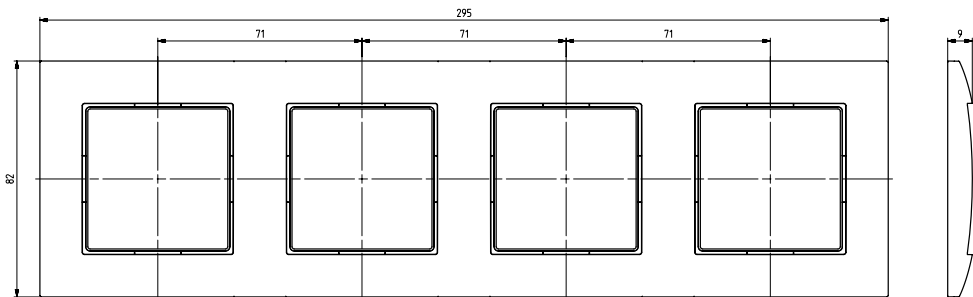
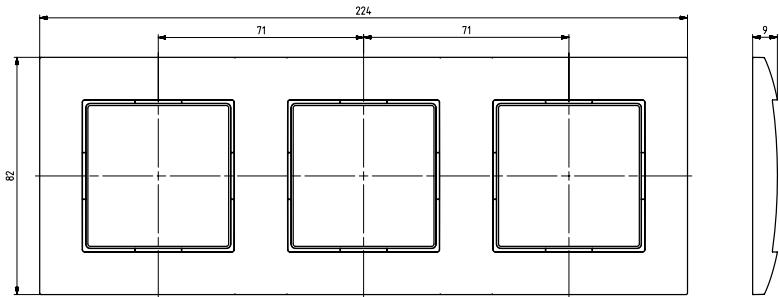
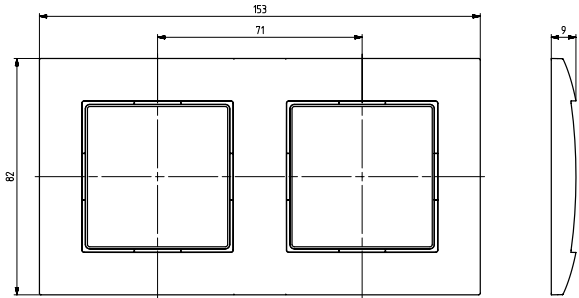
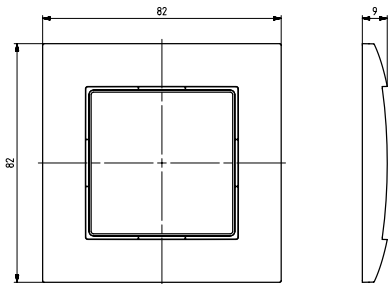
Gniazdo podwójne do ramki



Gniazdo RTV i RTV-SAT



Przyłącz kablowy



Ramki

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

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

Wyroby serii Aria przeznaczone są do montażu podtynkowego w puszkach $\varnothing$ 60mm. Osprzęt elektroinstalacyjny serii Aria można montować w ramach wielokrotnych poziomo lub pionowo stosując puszki do zestawów o rozstawie 71mm. Zestawy tworzymy przez dobór żądanej konfiguracji: łączników, gniazd wtyczkowych, gniazd teleinformatycznych, gniazd abonenckich, gniazd głośnikowych, ściemniaczy, łącznika hotelowego, regulatora temperatury, czujnika ruchu lub łączników i gniazd IP-44.

Zestaw – łącznik z gniazdem w ramce podwójnej

INSTRUKCJA MONTAŻU

Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

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 wkręta mocującego pokrywę gniazda (poz. 9) i zdjąć pokrywę wraz ramką ozdobną (poz. 8).
4. Wykręcić wkręty puszki podtynkowej (poz. 2) o ile takie występują.
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 wkrętami w odpowiednich zaciskach (poz. 4).
7. Włożyć moduły łącznika (poz. 3) i gniazda (poz. 4) do puszki (poz. 1).
8. Przykręcić za pomocą wkrętów (poz. 2) moduły łącznika (poz. 3) i gniazda (poz. 4) do puszki (poz. 1). Jeżeli puszka nie była standardowo wyposażona we wkręty, montażu modułów należy dokonać za pomocą pazurków rozporowych.
9. Sprawdzić ponownie prawidłowe ułożenie przewodów w 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). Ułożenie ramki jest poprawne, jeżeli całkowicie przylega ona do ściany.
11. Przytrzymując jedną ręką ramkę zewnętrzną (poz. 5) na modułach łącznika (poz. 3) oraz gniazda (poz. 4), drugą ręką wcisnąć pokrywę mocującą (poz. 6) do ramki (poz. 5).
12. Włożyć ramkę ozdobną gniazda (poz. 8) i przykręcić pokrywę (poz. 9).
13. Założyć klawisz łącznika (poz. 7).
14. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania osprzętu.

UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.

łącznik hotelowy

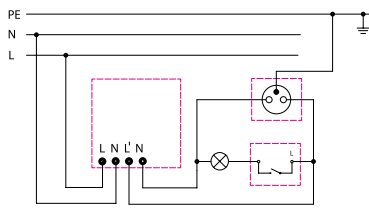
łącznik hotelowy na kartę służy do zarządzania energią elektryczną w pokojach hotelowych. Odbywa się nim sterowanie obwodami oświetlenia, gniazd wtyczkowych, urządzeniami AGD lub sprzętem RTV. W przypadku przekroczenia znamionowego prądu obciążenia należy dodatkowo stosować odpowiednie przekładniki.

INSTRUKCJA MONTAŻU

Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

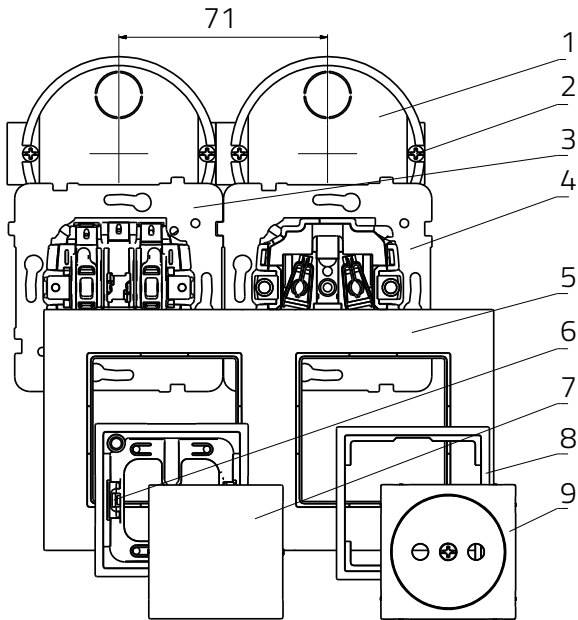
1. Zdemontować pokrywę zewnętrzną naciskając płaskim wkrętakiem zaczepy na bocznych ściankach pokrywy.
2. Odkręcić wkręty montażowe znajdujące się w dwóch narożnikach obudowy.
3. Wyciągnąć moduł sterowania oraz ramkę zewnętrzną z modułu zasilacza łącznika.
4. Podłączyć przewody instalacyjne do modułu zasilacza wg zamieszczonego schematu.
5. Zamocować w puszcze moduł zasilacza łącznika za pomocą pazurków lub wkrętów będących na wyposażeniu puszki instalacyjnej.
6. Ułożyć na metalowym mostku ramkę zewnętrzną i lekko naciskając wcisnąć obudowę do modułu głównego.
7. Zakręcić wkręty montażowe.
8. Założyć pokrywę upewniając się o należyтым zatrzasknięciu zaczepów.
9. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania używając do tego standardowej karty o wymiarach 86x54x0,8mm.

UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.



Schemat podłączenia łącznika hotelowego do instalacji elektrycznej

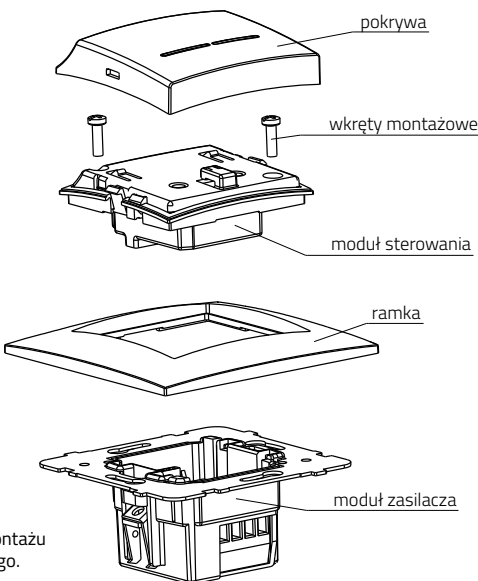
Istnieje możliwość podniesienia stopnia ochrony łączników serii Aria. Dzięki zastosowaniu zespołu uszczelniającego uzyskuje się wyższy stopień ochrony tj. IP-44, co pozwala na zastosowanie ich w środowisku o podwyższonej wilgotności.



Rys.1 Przykład montażu zestawu z gniazdem w ramce podwójnej poziomej.

DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	230V-50Hz
Znamionowy prąd obciążenia	16A
Stopień ochrony	IP20
Typ karty (wielkość)	86x54x0,8 mm
Czas zwłoki przekaźnika	3s
Montaż w puszkach	$\varnothing$ 60



Rys.2 Przykład montażu łącznika hotelowego.

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). Przykładowe schematy instalacji umieszczono poniżej niniejszej instrukcji.

Sterownie czujnikiem odbywa się poprzez naciskanie przycisku znajdującego się w lewym dolnym rogu pokrywy zewnętrznej oznaczonego ON/OFF/MODE. Istnieje możliwość ustawienia jednego z pięciu trybów pracy:

INSTRUKCJA OBSŁUGI

- OFF – tryb wyłączony** (czujnik całkowicie wyłączony). Dioda przekaźnika /przy piktogramie żarówki/ świeci na zielono.
- ON – tryb włączony** (czujnik włącza oświetlenie na stałe – pełni funkcję łącznika jednobiegunowego) dioda przekaźnika /przy piktogramie żarówki/ świeci się na czerwono.
- RUCH - tryb**, w którym włączenie oświetlenia następuje w chwili, kiedy czujnik wykryje ruch niezależnie od stopnia natężenia światła w pomieszczeniu, w którym zainstalowany jest czujnik (dzień lub noc). Dioda trybu „ruch” /przy piktogramie słoneczka/ zapala się na kolor czerwony. Dioda „przekaźnika” /przy piktogramie żarówki/ świeci się na zielono, jeżeli oświetlenie jest wyłączone lub na czerwono, jeżeli oświetlenie jest załączone.
- 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 regulacyjnego (opisanego jako LUX) znajdującego się na module sterowania 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.
- 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 sterowania pod pokrywą zewnętrzną z prawej strony. Zakres regulacji mieści się w granicach 3s÷5min. Podczas tego trybu 2 diody /przy piktogramie słoneczka i księżyca/ migają na przemian kolorem czerwonym.

Funkcja blokady przycisku sterowania

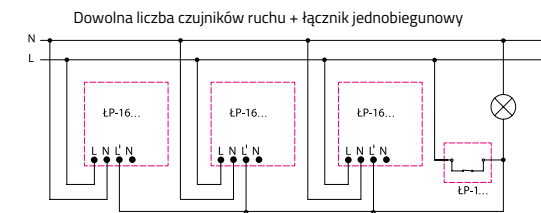
W Przypadku zainstalowania wyrobu w obiekcie publicznym (np. hotel), administrator budynku często nie życzy sobie, aby przypadkowe osoby dysponowały możliwością zmiany nastawy trybu pracy czujnika ruchu. Należy wówczas skorzystać z funkcji blokady przycisku sterowania. Inicjujemy ją naciskając i przytrzymując powyższy przycisk przez okres 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 okres ok. 10s.

Istnieje możliwość ograniczenia długości pola detekcji, poprzez skrócenie pokrętki regulacyjnego „SENS”:

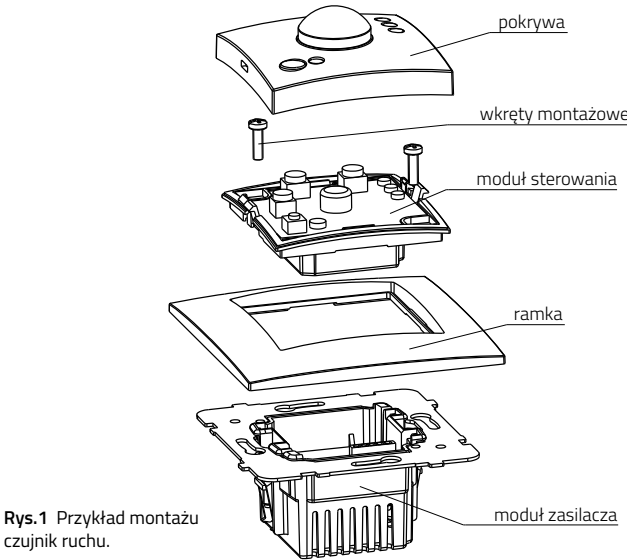
INSTRUKCJA MONTAŻU

Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

- Zdemontować pokrywę zewnętrzną naciskając płaskim wkrętkiem zaczepy na bocznych ściankach pokrywy.
- Odkręcić wkręty montażowe znajdujące się w dwóch narożnikach obudowy.
- Wyciągnąć moduł sterowania oraz ramkę zewnętrzną z modułu zasilacza łącznika.
- Podłączyć przewody instalacyjne do modułu zasilacza wg jednego z zamieszczonych schematów
- Zamocować w puszcze moduł zasilacza łącznika.
- Ułożyć na metalowym mostku ramkę zewnętrzną i lekko naciskając wcisnąć moduł sterowania do modułu zasilacza.
- Zakręcić wkręty montażowe
- Dokonać za pomocą pokręteł regulacyjnych nastawy czasu załączenia przekaźnika oraz natężenia światła zadziałania czujnika zmierzchowego.
- Założyć pokrywę upewniając się o należytym zatrzasknięciu zaczepów.
- Założyć pokrywę upewniając się o należytym zatrzasknięciu zaczepów.

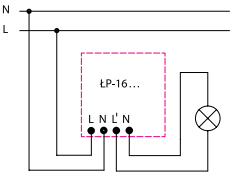


DANE TECHNICZNE	
Zasilanie	230V~ 50Hz
Obciążenie	żarowe 3200 W, świetłówkowe 750 W
Stopień ochrony	IP 20
Montaż w puszkach	ø 60
Zakres regulacji	5÷40°C
Kąt pola detekcji	136°
Zasięg działania	7m



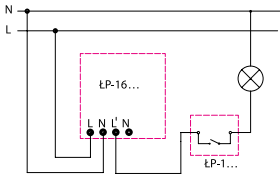
Rys.1 Przykład montażu czujnika ruchu.

Czujnik ruchu



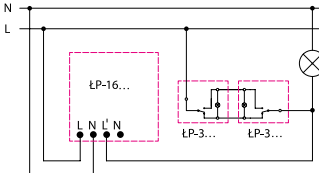
Stan: sterowanie czujnikiem

Czujnik ruchu + łącznik jednobiegunowy



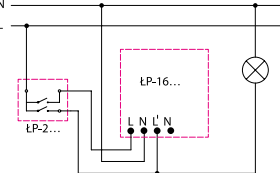
Zmiana stanu: układ zawsze wyłączony na sterowanie czujnikiem

Czujnik ruchu + 2 łączniki zmienne



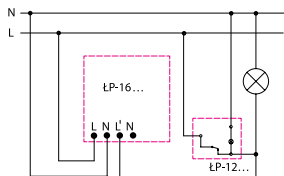
Połączenie czujnika ruchu z klasycznym układem schodowym

Czujnik ruchu + łącznik dwugrupowy



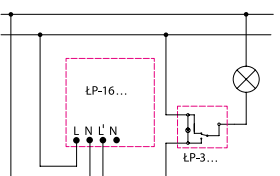
Układ realizuje funkcje: Zawsze włączony (czujnik ruchu odłączony od układu) Sterowanie czujnikiem, Zawsze wyłączony

Czujnik ruchu + łącznik kontrolny



Zmiana stanu: układ zawsze włączony na sterowanie czujnikiem łącznik kontrolny sygnalizuje lampką stan załączenia oświetlenia

Czujnik ruchu + łącznik zmienny



Zmiana stanu: układ zawsze włączony na sterowanie czujnikiem

Regulator temperatury

- z sondą podpodłogową** – przeznaczenie – regulacja temperatury podłogi w pomieszczeniach, w których zastosowano elektryczne lub wodne ogrzewanie podłogowe. Regulator standardowo wyposażony jest w podpodłogowy czujnik temperatury.
- z czujnikiem napowietrznym** – przeznaczenie – regulacja temperatury powietrza w pomieszczeniach, w których zastosowano dowolny typ ogrzewania (podłogowe, grzejnikowe).

INSTRUKCJA MONTAŻU

Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

- Zdemontować pokrętkę regulacyjną podważając je lekko wkrętkiem
- Zdemontować pokrywę zewnętrzną naciskając płaskim wkrętkiem zaczepy na bocznych ściankach pokrywy.
- Odkręcić wkręty montażowe znajdujące się w dwóch narożnikach modułu sterowania.
- Wyciągnąć moduł sterowania, z modułu zasilacza łącznika.
- Podłączyć przewody instalacyjne do modułu zasilacza wg schematu.
- 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 - Rys. 2)
- Ułożyć na metalowym mostku ramkę zewnętrzną lekko naciskając wcisnąć moduł sterowania do modułu zasilacza.
- Wkręcić wkręty montażowe
- Założyć pokrywę upewniając się o należytym zatrzasknięciu zaczepów.
- Ustawić za pomocą ograniczników min i max temp. regulacji (standardowa nastawa to 5÷40 °C).
- Wcisnąć pokrętkę regulacyjną.
- Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.

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

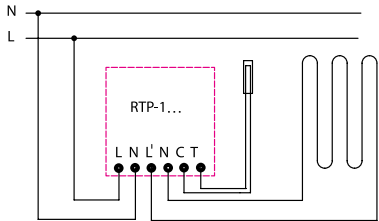
UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.

Dodatkowe funkcje:

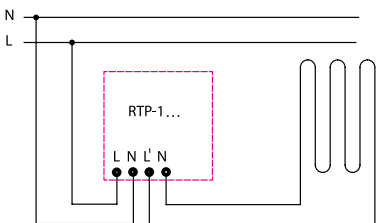
- Sygnalizacja uszkodzenia lub odłączenia czujnika temperatury. Jeżeli dioda sygnalizacyjna zaczyna świecić światłem pulsującym z częstotliwością f = 10/s oznacza to, że nastąpiło zwarcie pomiędzy dwoma przewodami czujnika. Jeżeli częstotliwość pulsowania diody wynosi f = 1/s oznacza to, że nastąpiło odłączenie jednego z przewodów czujnika od zacisku instalacyjnego.
- 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.

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

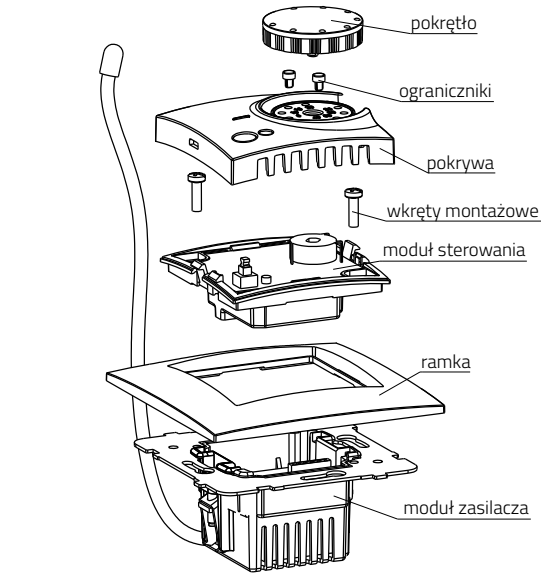


Schemat podłączenia regulatora temperatury z sondą



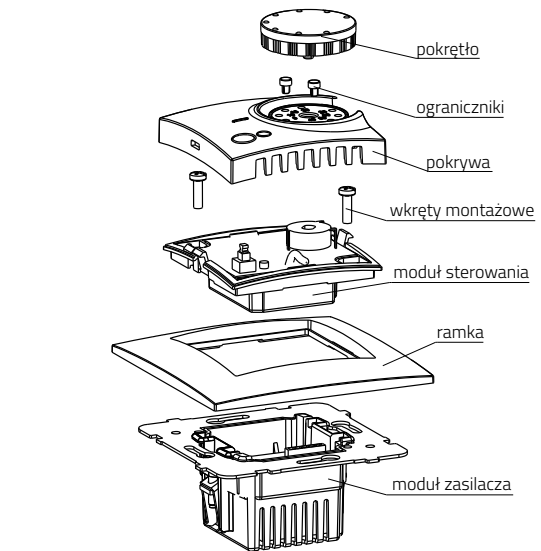
Schemat podłączenia regulatora temperatury z czujnikiem napowietrznym

DANE TECHNICZNE - regulator temperatury z sondą podpodłogową	
Zasilanie	230V~ 50Hz
Obciążenie	żarowe 3200W, indukcyjne 750W
Stopień ochrony	IP20
Pomiar temperatury	czujnik podpodłogowy
Zakres regulacji	5÷40°C
Montaż w puszkach	ø60



Rys.1 Przykład montażu regulator temperatury z sondą.

DANE TECHNICZNE - regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym	
Zasilanie	230V~ 50Hz
Obciążenie	żarowe 3200W, indukcyjne 750W
Stopień ochrony	IP20
Pomiar temperatury	czujnik napowietrzny
Zakres regulacji	5÷40°C
Montaż w puszkach	ø60
Do przyłączenia do przewodów w instalacji stałej.	



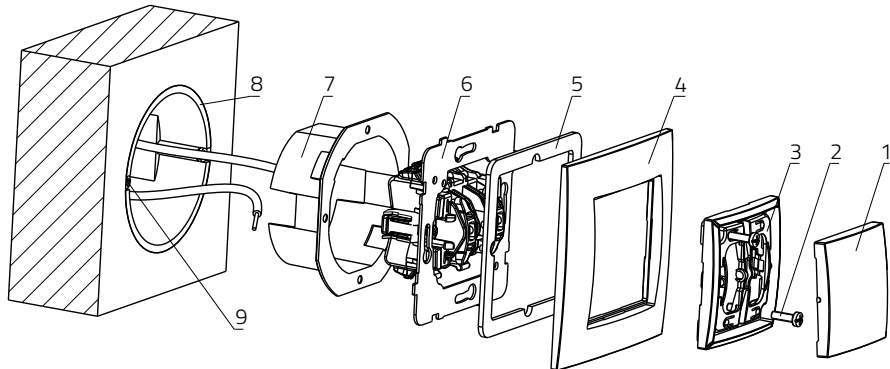
Rys.2 Przykład montażu regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym.

Zespół uszczelniający

Zespół uszczelniający służy do podniesienia stopnia ochrony IP łączników serii Aria. 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.



Rys.1 Schemat instalacji łączników IP-44 serii Aria.

INSTRUKCJA MONTAŻU

Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

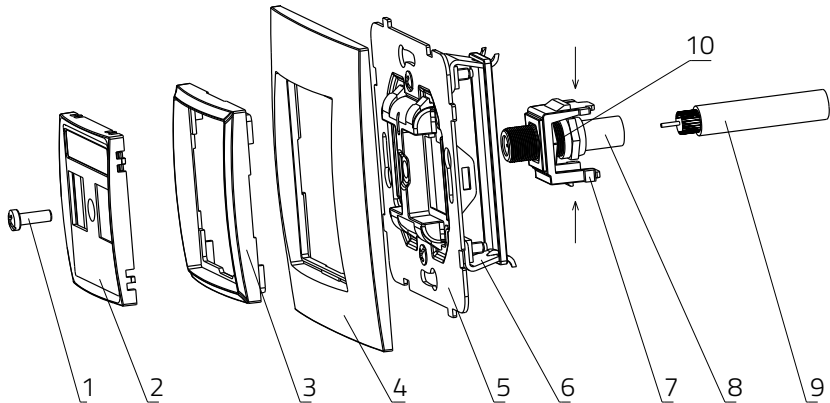
- 1. Zdjąć klawisz (klawisze) łącznika podważając go lekko wkrętakiem (poz. 1).
- 2. Zdjąć pokrywę mocującą (poz. 3) podważając zaczepy znajdujące się po bokach pokrywy. W ten sposób ramka zewnętrzna (poz. 4) zostaje oddzielona od modułu łącznika (poz. 6).
- 3. Wykręcić wkręty puszki podtynkowej (poz. 9) o ile takie występują.
- 4. Włożyć uszczelkę modułu (poz.7) do puszki przekazując przez jej środek przewody instalacji elektrycznej.
- 5. Podłączyć przewody instalacji do modułu łącznika poprzez wciśnięcie ich do odpowiednich zacisków.
- 6. Włożyć moduł łącznika do puszki zwracając uwagę, aby mostek modułu dobrze przylegał do uszczelki.
- 7. Przykręcić za pomocą wkrętów moduł łącznika do puszki. Jeżeli puszka nie była standardowo wyposażona we wkręty, montażu modułu należy dokonać za pomocą pazurków rozporowych.

- 8. Sprawdzić ponownie prawidłowe ułożenie przewodów w 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.
- 10. Przytrzymując jedną ręką ramkę zewnętrzną (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: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.

Gniazdo antenowe typu F

Gniazda antenowe typu F umożliwiają przesyłanie sygnałów z anten radiowych, telewizyjnych oraz satelitarnych. Występują w wersji pojedynczej i podwójnej.



Rys.2 Schemat instalacji gniazdo antenowe typu F.

INSTRUKCJA MONTAŻU

- 1. Wykręcić wkręta (poz.1) z gniazda i zdjąć pokrywę czołową (poz.2) oraz ramkę ozdobną (poz.3).
- 2. Z podzespołu gniazda (poz.5) wyciągnąć korpus (poz.7) naciskając go jak wskazują strzałki.
- 3. Odkręcić złącze (poz.8) od końcówki gniazda (poz.10).
- 4. Zamocować złącze (poz.8) do przewodu antenowego (poz.9).
- 5. Nakręcić złącze z przewodem na końcówkę gniazda (poz.10).

- 6. Wcisnąć korpus (poz.7) do podzespołu gniazda (poz.5) zwracając uwagę na prawidłowe zatrzasknięcie zaczepów.
- 7. Zamocować podzespół gniazda w puszcze instalacyjnej, za pomocą pazurków (poz.6) lub wkrętów, będących wyposażeniu puszki.
- 8. Założyć ramkę (poz.4), ramkę ozdobną (poz.3) a następnie pokrywę (poz.2) i przykręcić wkrętem (poz.1).

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 – ściemniałne

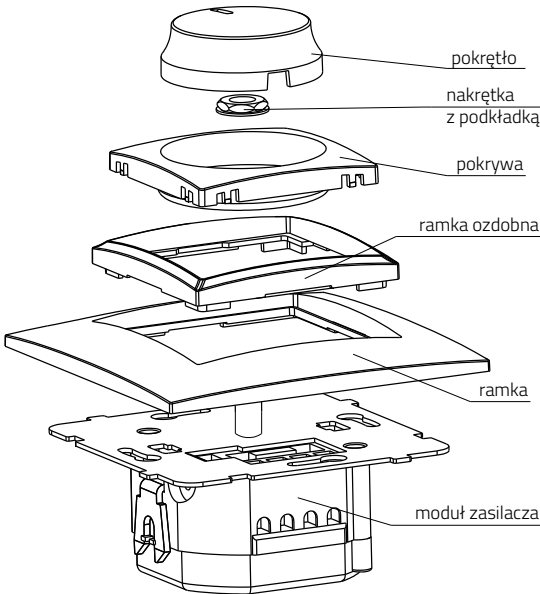
INSTRUKCJA MONTAŻU

Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

- 1. Sprawdzić czy do puszki instalacyjnej jest doprowadzony przewód fazowy.
- 2. Zdemontować pokrętko ściemniacza podważając lekko wkrętakiem.
- 3. Odkręcić nakrętkę a następnie zdemontować pokrywę ściemniacza.
- 4. Przyłączyć przewód fazowy do zacisku regulowanego obciążenia.
- 5. Drugi przewód podłączyć do zacisku oznaczonego strzałką.
- 5a. W przypadku instalacji dwuobwodowej (świecznikowej) przewody drugi i trzeci podłączyć do zacisku oznaczonego strzałką.
- 6. Zainstalować ściemniacz do puszki instalacyjnej.
- 7. Założyć ramkę, ramkę ozdobną i pokrywę a następnie całość przykręcić za pomocą nakrętki.
- 8. Zamontować pokrętko.
- 9. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.

UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.

DANE TECHNICZNE	
Zasilanie	230V~ 50Hz
Moc obciążenia	40÷400W
Stopień ochrony	IP20
Montaż w puszkach	ø60



Rys.1 Przykład montażu ściemniacz przyciskowo-obrotowy.

Ściemniacz uniwersalny przyciskowo-obrotowy

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 transformatorami rdzeniowymi toroidalnymi oraz innymi odbiornikami indukcyjnymi. Połączenie z w/w urządzeniami spowoduje uszkodzenie ściemniacza.

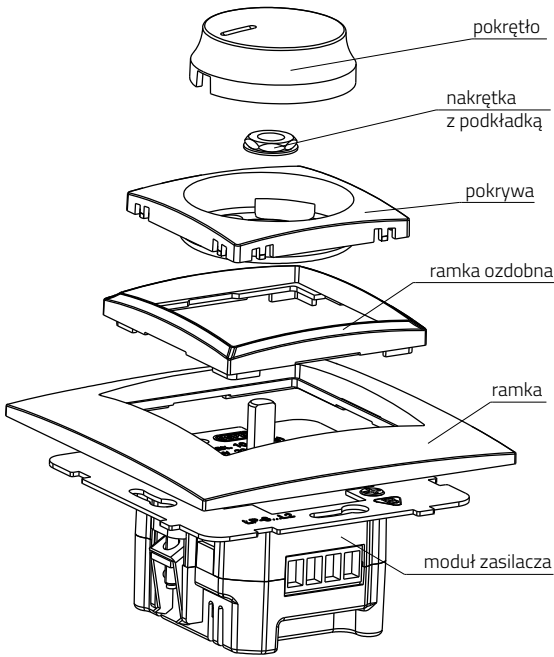
INSTRUKCJA MONTAŻU

Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

- Sprawdzić czy do puszki instalacyjnej doprowadzony jest przewód fazowy.
- Zdemontować pokrętło ściemniacza podważając lekko wkręta.
- Odkręcić nakrętkę i zdemontować pokrywę i ramkę ozdobną ściemniacza.
- Przewód fazowy przyłączyć do zacisku L.
- Przewód zasilający oświetlenie przyłączyć do zacisku  (regulowanego obciążenia).
- Zainstalować ściemniacz do puszki instalacyjnej.
- Wybrać tryb pracy dla danego oświetlenia LE lub TE.
- Zamontować ramkę, ramkę ozdobną i pokrywę, całość przykręcić nakrętką.
- Zamontować pokrętło.
- Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.
- Ustawić minimum i maksimum ściemniania poprzez programowanie.

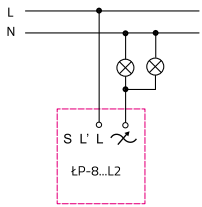
UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.

DANE TECHNICZNE	
Zasilanie	230V- 50Hz
Moc obciążenia:	
- żarowe, halogenowe	10÷250W
- CFL	5÷75W
- LED	0÷100W, Maks. 10 szt.
Stopień ochrony	IP20
Montaż w puszkach	ø60
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	

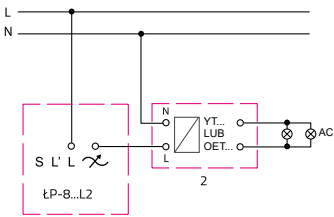


Rys.1 Przykład montażu ściemniacz uniwersalny przyciskowo-obrotowy.

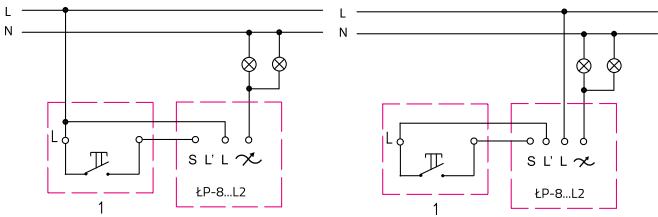
Schemat podłączenia ściemniacza do instalacji elektrycznej



Schemat podłączenia ściemniacza z halogenami 12V z zastosowaniem transformatora elektronicznego (2)



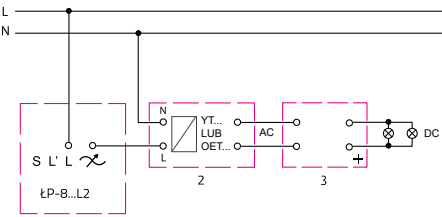
Schemat podłączenia ściemniacza do schodowej instalacji elektrycznej (1-łącznik zwierny „światło” bez podświetlenia)



Opcja 1

Opcja 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, naciśnięcie i przytrzymanie pokrętła ok. 10s do włączenia oświetlenia	 /  /  0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza wejście w tryb programowania
2	Minimalny poziom świecenia	 /  0.5s Pokrętłem ustalić minimalny poziom świecenia ^{1),2)} , potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	 min /  0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza przejście do następnego kroku
3	Maksymalny poziom świecenia	 /  0.5s Pokrętłem ustalić maksymalny poziom świecenia ¹⁾ , potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	 max /  0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza przejście do następnego kroku
4	Koniec programowania	 0.5s Potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	 /  0.5s /  Błysk ok. 0.5s potwierdza koniec programowania

Programowanie funkcji Timer – Automatyczny wyłącznik czasowy

Krok	Nazwa	Czynność	Reakcja oświetlenia
1,2,3	Powtórzyć krok 1,2,3 z tabeli powyżej		
4	Timer ON Aktywowanie funkcji	 /  0.5s Pokrętło pokręcić w prawo do błysnięcia oświetlenia, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	 max /  0.5s /  Błysk ok. 0.5s potwierdza aktywowanie wyłącznika czasowego, przejście do ustawiania czasu świecenia
5	Czas świecenia Od 0.5min do 128min Koniec programowania	 /  0.5s Jeden puls pokrętła równa się 30s, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	 /  0.5s /  Błysk ok. 0.5s potwierdza koniec programowania

¹ - Błyśnięcie podczas obracania pokrętła 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



błysk



oświetlenie rozświetlone minimalnie



oświetlenie rozświetlone maksymalnie



oświetlenie rozświetlone połowicznie

Zaprogramowane funkcje są pamiętane nawet po odłączeniu zasilania.

Ściemniacz uniwersalny przyciskowo-obrotowy c.d.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Tryb pracy

Przełącznik trybów na ściemniaczu



Nie przełączać pod napięciem. Przełączenie pod napięciem nie spowoduje zmiany trybu.

Tryb 1 (pozycja TE, switch OFF) Trailing Edge, stosowany dla oświetlenia ledowego 12V, halogenów 12V, z zastosowaniem transformatorów elektronicznych przystosowanych do ściemniania, do lamp żarowych, rzadziej dla oświetlenia ledowego 230V.
Tryb 2 (pozycja LE, switch ON) Leading Edge, stosowany do lamp żarowych, 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 ustawimy tryb pracy, z którym dane źródło światła nie współpracuje może ono świecić poprawnie, jednak może skutkować jego przyspieszonym zużyciem. Niektóre oświetlenia LED oraz kompaktowe działają w obydwóch trybach. Dla oświetlenia żarowego (GLS) nie ma znaczenia, który tryb pracy wybrano, jednak przy większym obciążeniu w trybie drugim żarówki mogą pracować głośniej. Po ustawieniu przełącznika zamontowanego na płycie czołowej ściemniacza, pod pokrętłem, w prawidłowej pozycji należy założyć pokrętło i włączyć napięcie. Następnie należy odczekać około 15 sekund w celu adaptacji ściemniacza. Można wykonać próbne włączenie ściemniacza, aby sprawdzić poprawność podłączenia i wykonania całej instalacji oświetleniowej. Fabryczne nastawy minimalnego i maksymalnego świecenia zostały tak dobrane, aby praktycznie wszystkie żarówki zaświeciły się w wyraźny sposób i dały się regulować, jednak w mocno ograniczonym zakresie.

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 braki lub uszkodzenia obudowy dyskwalifikują urządzenie z użytkowania. Wszelkie modyfikacje i ingerencje w urządzenie mogą powodować trwałą uszczerbek na zdrowiu a nawet śmierć.

Oświetlenie włącza się i wyłącza przez jednokrotne, krótkie naciśnięcie pokrętła ściemniacza (poniżej 2,5 sekundy). Przy włączonym oświetleniu regulację jasności uzyskujemy przez pokręcenie pokrętła. Pokrętło nie posiada skrajnych położeń podczas kręcenia. Zakres regulacji odpowiada wcześniej zaprogramowanemu poziomowi minimalnemu i maksymalnemu. Zakres regulacji jest podzielony na 30 impulsów, co odpowiada mniej więcej półtora obrotu pokrętła na ściemniaczu.

Sterowanie dodatkowym przyciskiem w układzie schodowym

Włączenie i wyłączenie odbywa się przez krótkie naciśnięcie przycisku. Jeżeli chcemy regulować jasność świecenia wówczas należy przytrzymać przycisk na czas powyżej 2 sekund. Jeżeli puścimy przycisk regulacja jasności zatrzyma się na danym aktualnym poziomie. Przy przytrzymaniu przycisku jasność będzie się zmieniała ciągle od minimum do maksimum i z powrotem. Regulacja jasności przez zewnętrzny przycisk zawsze zaczyna regulować jasność w „górę”. Przy wyłączonym ściemniaczu możemy przytrzymać zewnętrzny przycisk powyżej 2 sekund. wtedy ściemniacz włączy się na minimalny zaprogramowany poziom i zacznie zwiększać jasność świecenia według powyżej opisanego schematu. Wejście w tryb programowania, przywrócenie ustawień fabrycznych, jak i włączenie funkcji „Time to Bed” nie może być przeprowadzone przez zewnętrzny włącznik.

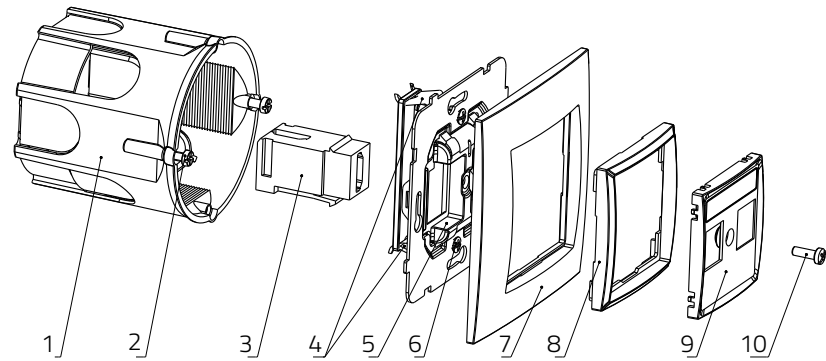
Ze względu na zróżnicowanie źródeł światła dostępnego na rynku, zalecamy używanie oświetlenia jednego producenta, jednego typu oraz o tym samym czasie eksploatacji. Niedotrzymanie tych zaleceń może skutkować różnicą w jasności świecenia.

Gniazdo HDMI

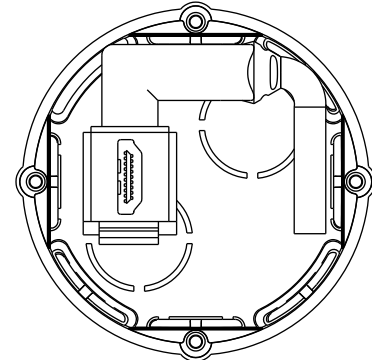
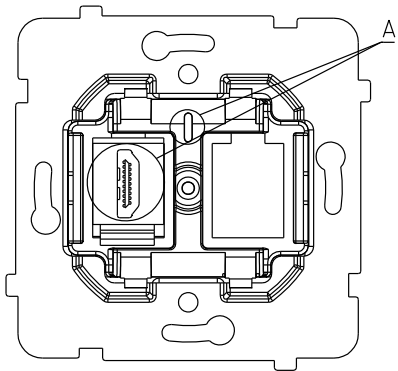
Gniazda HDMI służą do przesyłania cyfrowego, nieskompresowanego sygnału audio i video.

INSTRUKCJA MONTAŻU

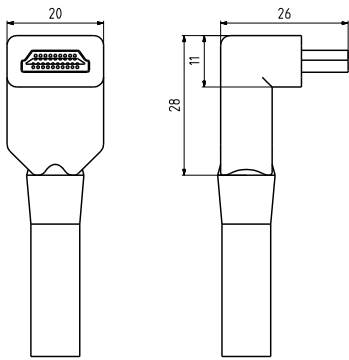
1. Odkręcić wkręta (10) i zdjąć pokrywę (9) oraz ramkę ozdobną (8).
2. Odkręcić wkręty (6) i zdemontować pazurki (4) /nie będą już potrzebne/.
3. Moduł gniazda HDMI (3) umieścić w korpusie gniazda (5) upewniając się o należytnym zatrzasknięciu zaczepu. Prawidłowe usytuowanie modułu w korpusie przedstawia rysunek (szczegóły A).
4. Podłączyć przewód z wtykiem kątowym do modułu (3).
5. Podzespół gniazda zainstalować do puszki (1) przy pomocy wkrętów (2) będących na jej wyposażeniu.
6. Ułożyć na metalowym mostku ramkę (7).
7. Włożyć ramkę ozdobną (8) a następnie pokrywę (9) do ramki (7).
8. Przykręcić pokrywę (9) przy pomocy wkręta (10).



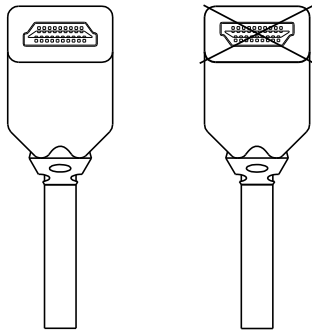
Rys.1 Schemat instalacji gniazdo HDMI.



Rys.2 Ilość miejsca w puszcze.



Rys.3 Maksymalne wymiary wtyku kąтового.



Rys.4 Budowa końcówki wtyku.

Gniazdo 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

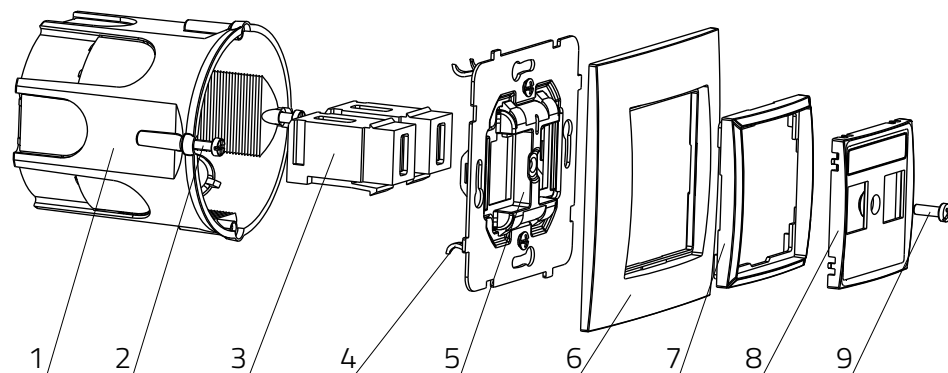
1. Odkręcić wkręta (9) i zdjąć pokrywę (8) oraz ramkę ozdobną (7).
2. Moduł/ y gniazd/ a USB (3) umieścić w korpusie gniazda (5) upewniając się o należytnym zatrzaśnięciu zaczepów. Prawidłowe usytuowanie modułów w korpusie przedstawia rysunek (szczegóły A).
3. Podłączyć przewody z wtykami kątowymi do modułu/ów (3).
4. Zamocować w puszcze instalacyjnej (1) podzespół gniazda za pomocą pazurków (4) lub wkrętów (2) będących na wyposażeniu puszek.
5. Ułożyć na metalowym mostku ramkę zewnętrzną (6).
6. Włożyć ramkę ozdobną (7) a następnie pokrywę (8) do ramki (6).
7. Przykręcić pokrywę (8) przy pomocy wkręta (9).

Uwaga:

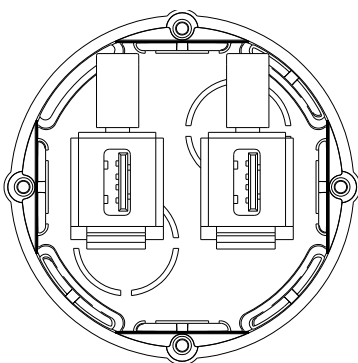
Aby możliwa była instalacja gniazda do puszek podtynkowej $\varnothing 60$ powinna ona mieć co najmniej 60 mm głębokości.

Z uwagi na ograniczoną ilość miejsca w puszcze (rys. 2):

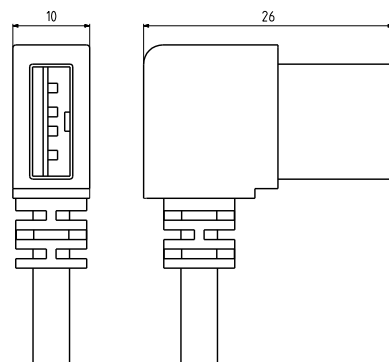
- istnieje konieczność stosowania dedykowanego przewodu z wtykiem kątowym o wymiarach nie większych niż na rys. 3, z odpowiednio ukierunkowaną końcówką (rys. 4).



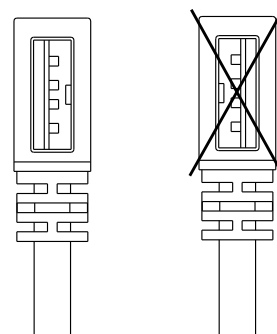
Rys.1 Przykład montażu gniazda USB.



Rys.2 Ilość miejsca w puszcze.



Rys.3 Maksymalne wymiary wtyku kąтового.



Rys.4 Budowa końcówki wtyku.

Gniazdo z ładowarką USB

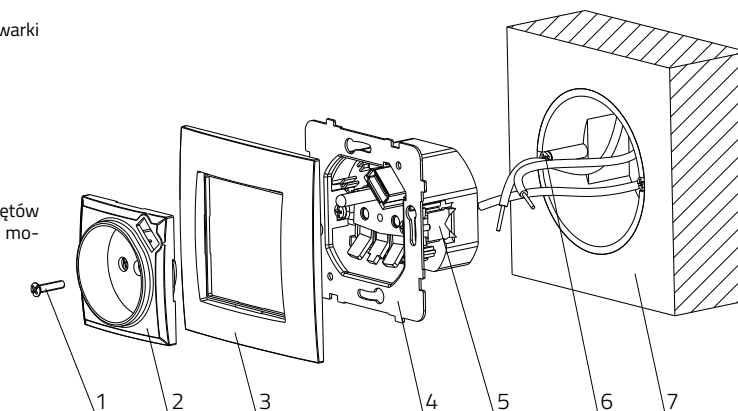
Urządzenie pozwala na jednoczesne korzystanie z gniazda wtyczkowego oraz ładowarki USB.

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 puszek (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.



Rys.1 Schemat montażu gniazda z ładowarką.

Ładowarka USB

Urządzenie to służy do ładowania sprzętu elektronicznego wyposażonego w interfejs USB takich jak: telefony komórkowe, tablety, powerbanki, odtwarzacze MP3 i wiele innych.

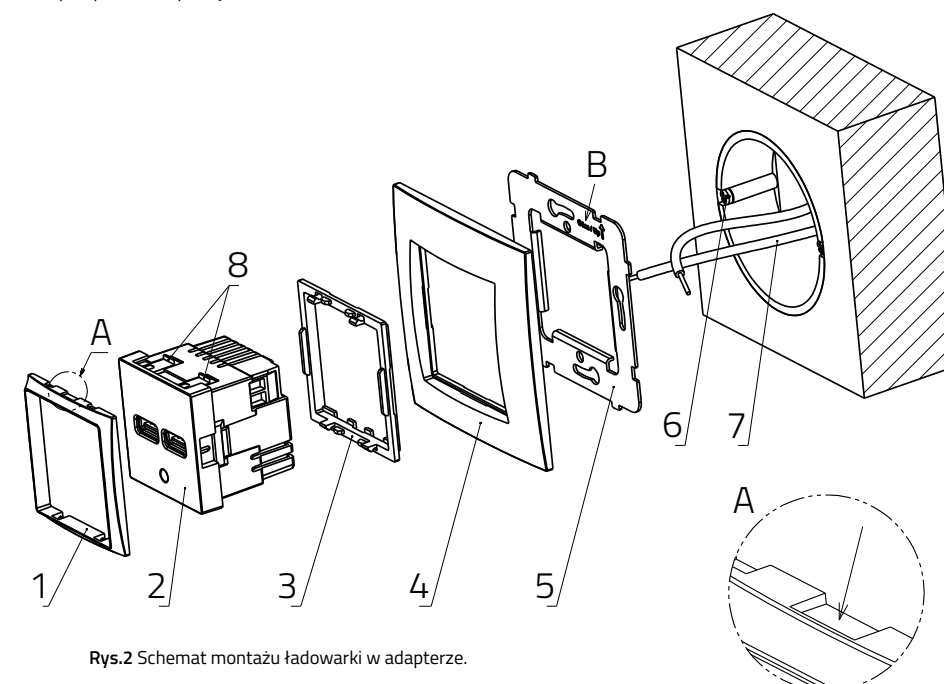
Ładowarkę w serii Aria można skonfigurować stosując ładowarkę serii OSPEL 45 oraz adapter systemu 45.

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 puszek 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 zaczepów mocujących (poz. 8).
5. Założyć pokrywę adaptera (poz. 1) wciskając ją do wnętrza ramki.
6. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.



Rys.2 Schemat montażu ładowarki w adapterze.

DEMONTAŻ

1. Wyłączyć bezpieczniki instalacji elektrycznej.
2. Płaski wkrętak wsunąć w szczelinę pomiędzy ramką (poz. 4) a pokrywę (poz. 1) i podważyć pokrywę. (W pokrywce adaptera znajduje się zagłębienie zaznaczone strzałką na szczególe A mające ułatwić zdjęcie pokrywy).
3. Zwolnić zaczepy mocujące (poz. 8).

UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.



Z.S.E. OSPEL S.A.

ul. Główna 128, Wierbka, 42-436 Pilica

tel./fax: +48 32 67 37 106-110

ospel@ospel.com.pl

www.ospel.com.pl

