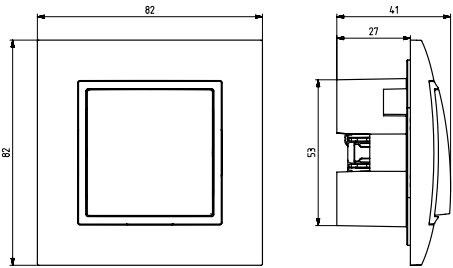
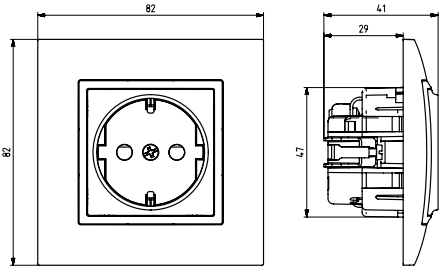


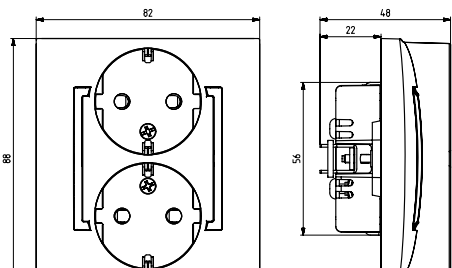
Łączniki IP-20



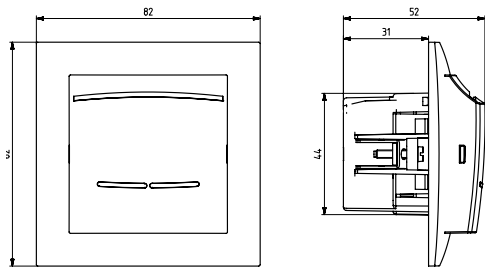
Łączniki IP-44



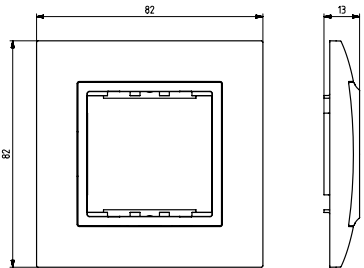
Gniazdo pojedyncze z uziemieniem schuko



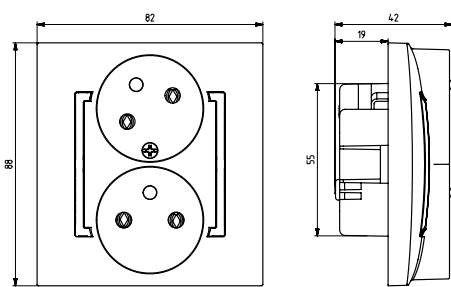
Gniazdo podwójne z uziemieniem schuko



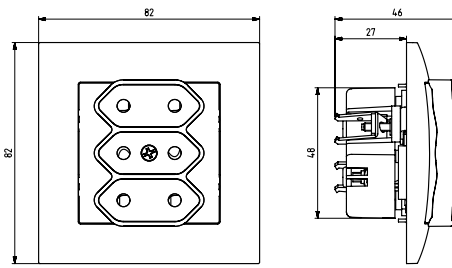
Łączniki hotelowy



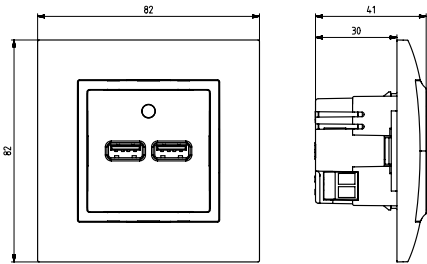
Adapter do systemu Ospel 45



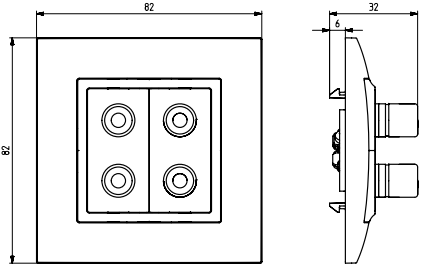
Gniazdo pojedyncze z funkcją niezmienności faz



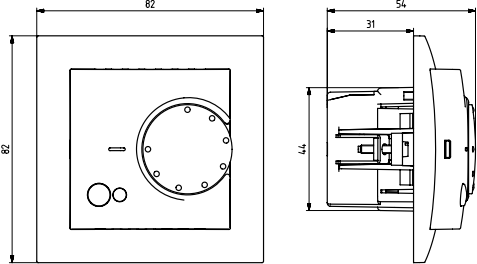
Gniazdo potrójne



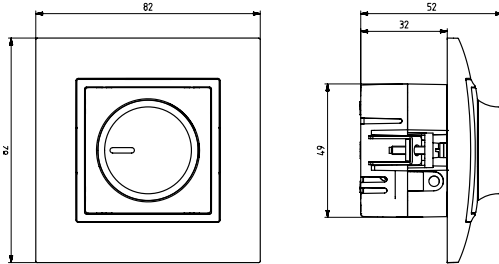
Adapter do systemu Ospel 45 + ładowarka USB



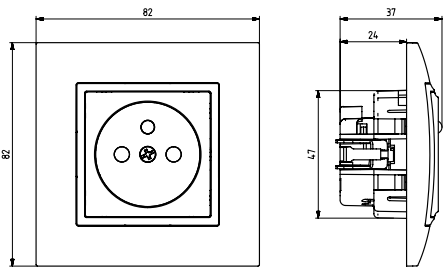
Adapter do systemu Ospel 45 + gniazda głośnikowe



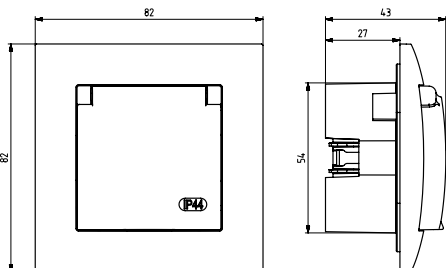
Regulator temperatury



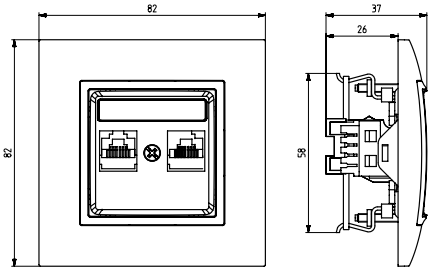
Ściemniacz LED



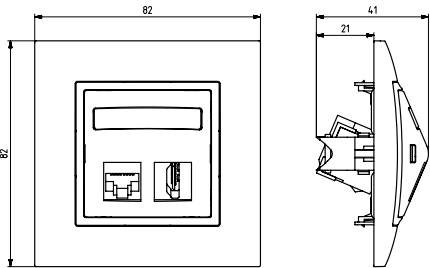
Gniazdo pojedyncze



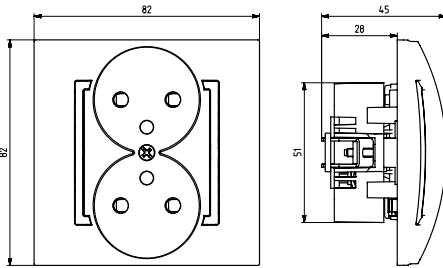
Gniazdo pojedyncze IP-44



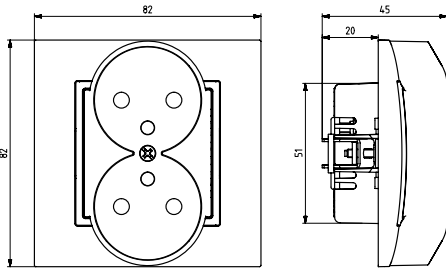
Gniazdo telefoniczne i komputerowe – proste



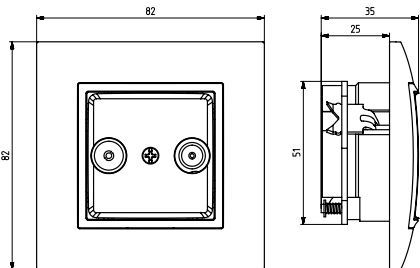
Gniazdo telefoniczne i komputerowe – skośne



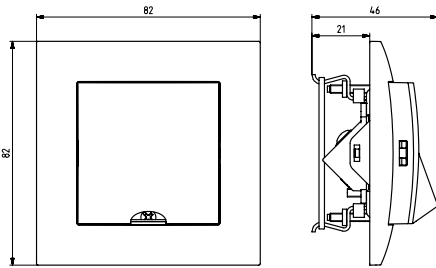
Gniazdo podwójne



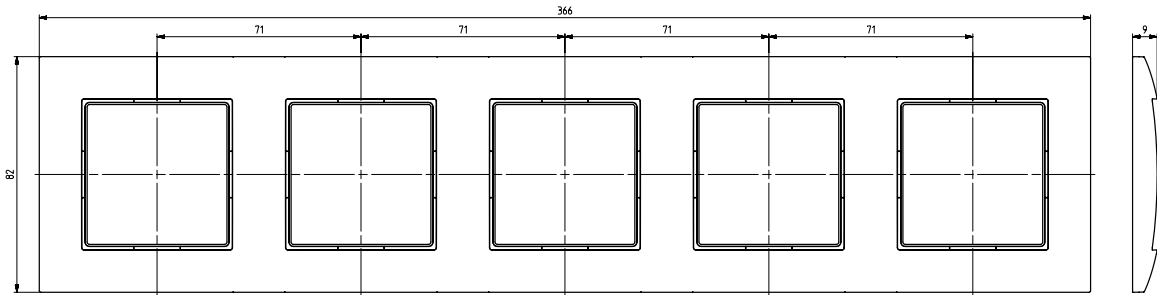
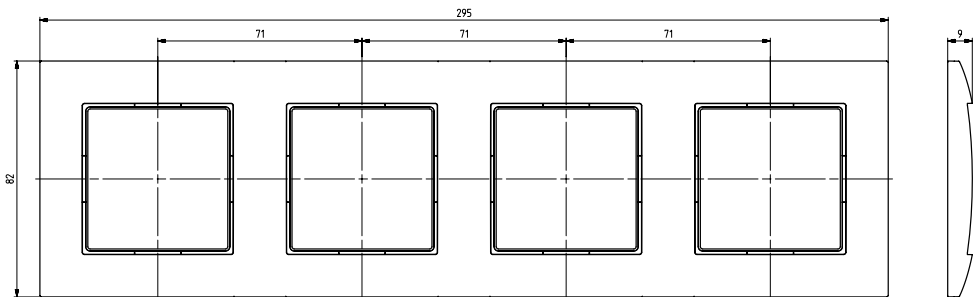
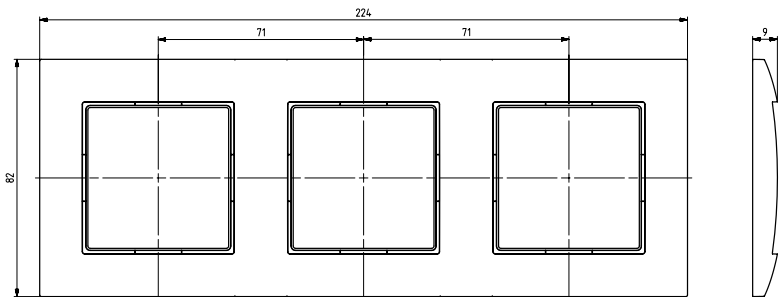
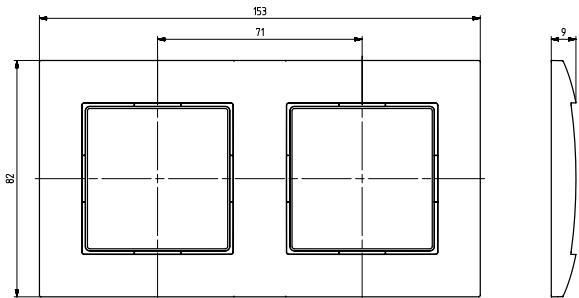
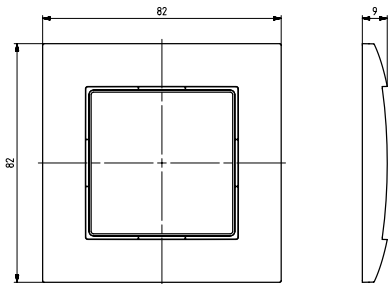
Gniazdo podwójne do ramki



Gniazdo RTV i RTV-SAT



Przyłącze kablowe



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

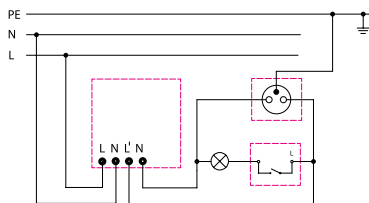
łącznik hotelowy na kartę służy do zarządzania energią elektryczną w pokojach hotelowych. Odbywa się nim sterowanie obwodami oświetlenia, gniazd wtyczkowych, urządzeniami AGD lub sprzętem RTV. W przypadku przekroczenia znamionowego prądu obciążenia należy dodatkowo stosować odpowiednie przekazniki.

INSTRUKCJA MONTAŻU

Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

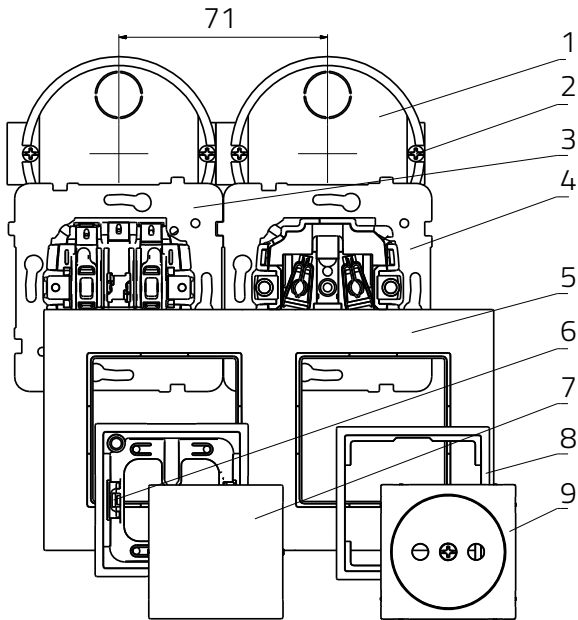
1. Zdemontować pokrywę zewnętrzną naciskając płaskim wkrętakiem zaczepy na bocznych ściankach pokrywy.
2. Odkręcić wkręty montażowe znajdujące się w dwóch narożnikach obudowy.
3. Wyciągnąć moduł sterowania oraz ramkę zewnętrzną z modułu zasilacza łącznika.
4. Podłączyć przewody instalacyjne do modułu 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 należytnym 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

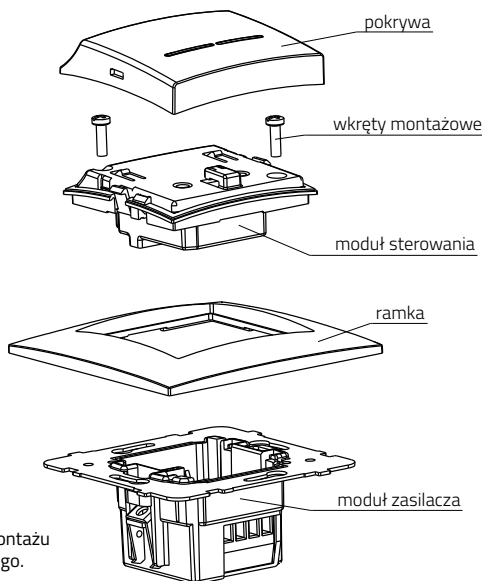
Istnieje możliwość podniesienia stopnia ochrony łączników serii Aria. Dzięki zastosowaniu zespołu uszczelniającego uzyskuje się wyższy stopień ochrony tj. IP-44, co pozwala na zastosowanie ich w środowisku o podwyższonej wilgotności.



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 przekaznika	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

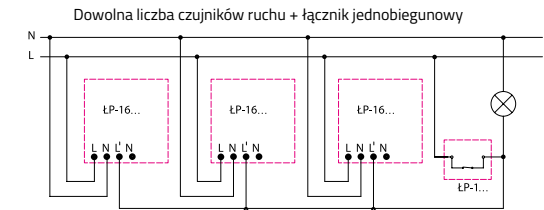
W Przypadku zainstalowania wyrobu w obiekcie publicznym (np. hotel), administrator budynku często nie życzy sobie, aby przypadkowe osoby dysponowały możliwością zmiany nastawy trybu pracy czujnika ruchu. Należy wówczas skorzystać z funkcji blokady przycisku sterowania. Inicjujemy ją naciskając i przytrzymując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

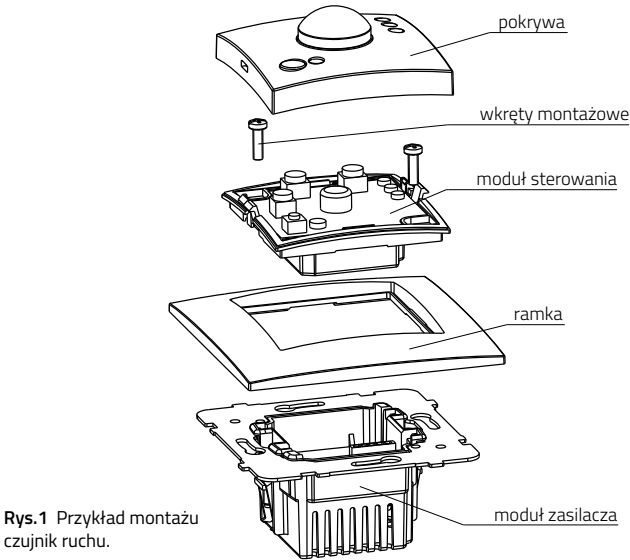
INSTRUKCJA MONTAŻU

Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

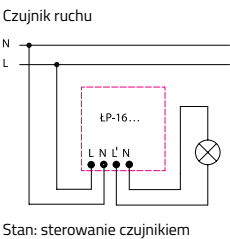
- Zdemontować pokrywę zewnętrzną naciskając płaskim wkrętkiem zaczepy na bocznych ściankach pokrywy.
- Odkręcić wkręty montażowe znajdujące się w dwóch narożnikach obudowy.
- Wyciągnąć moduł sterowania oraz ramkę zewnętrzną z modułu zasilacza łącznika.
- Podłączyć przewody instalacyjne do modułu zasilacza 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.



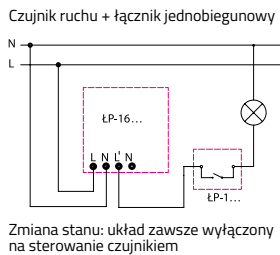
DANE TECHNICZNE	
Zasilanie	230V~ 50Hz
Obciążenie	żarowe 3200 W, świetłówkowe 750 W
Stopień ochrony	IP 20
Montaż w puszkach	ø 60
Zakres regulacji	5÷40°C
Kąt pola detekcji	136°
Zasięg działania	7m



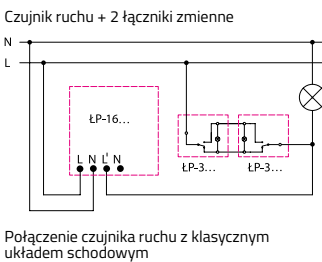
Rys.1 Przykład montażu czujnika ruchu.



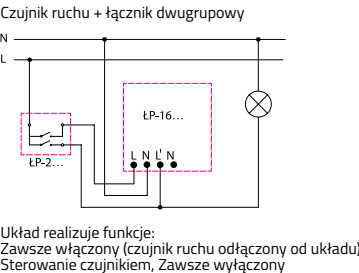
Stan: sterowanie czujnikiem



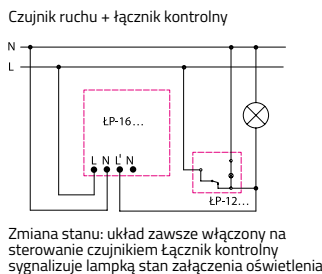
Zmiana stanu: układ zawsze wyłączony na sterowanie czujnikiem



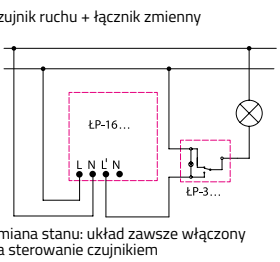
Połączenie czujnika ruchu z klasycznym układem schodowym



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



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



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

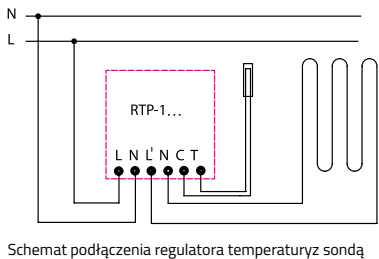
UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.

Dodatkowe funkcje:

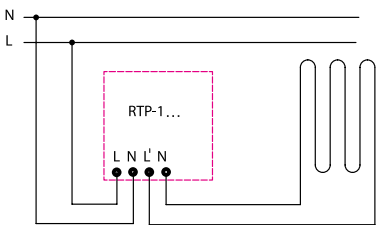
- Sygnalizacja uszkodzenia lub odłączenia czujnika temperatury. Jeżeli dioda sygnalizacyjna zaczyna świecić światłem pulsującym z częstotliwością f = 10/s oznacza to, że nastąpiło zwarcie pomiędzy dwoma przewodami czujnika. Jeżeli częstotliwość pulsowania diody wynosi f = 1/s oznacza to, że nastąpiło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

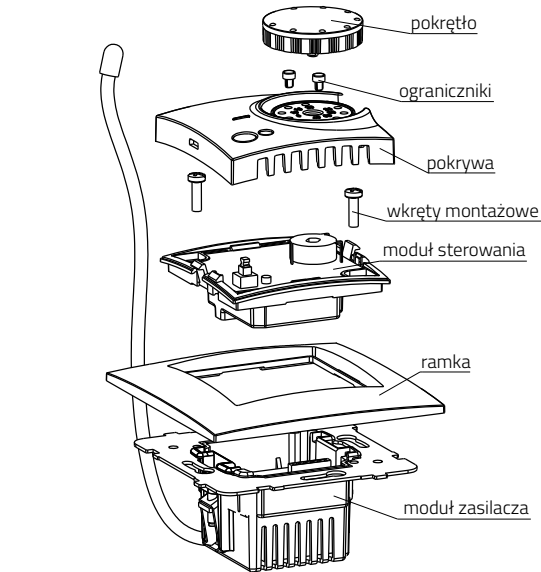


Schemat podłączenia regulatora temperatury z sondą



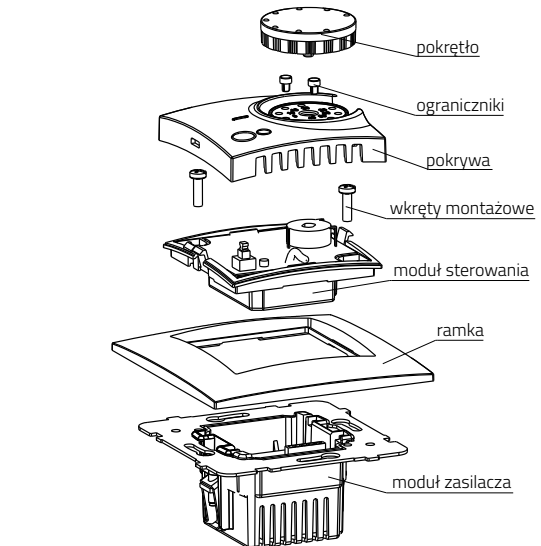
Schemat podłączenia regulatora temperatury z czujnikiem napowietrznym

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.	



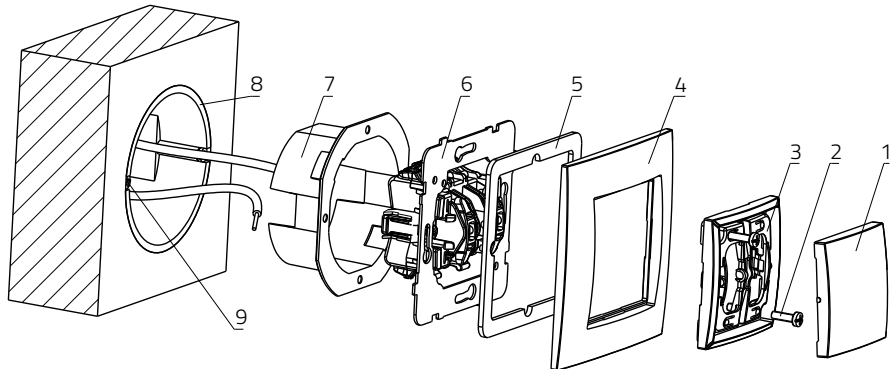
Rys.2 Przykład montażu regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym.

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.

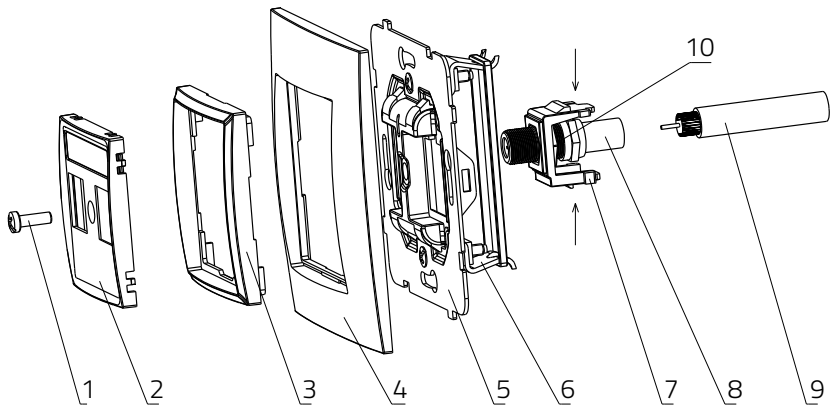
- 1. Zdjąć klawisz (klawisze) łącznika podważając go lekko wkrętakiem (poz. 1).
- 2. Zdjąć pokrywę mocującą (poz. 3) podważając zaczepy znajdujące się po bokach pokrywy. W ten sposób ramka zewnętrzna (poz. 4) zostaje oddzielona od modułu łącznika (poz. 6).
- 3. Wykręcić wkręty puszki podtynkowej (poz. 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 zatrzaśnięcie 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 – ściemnialne

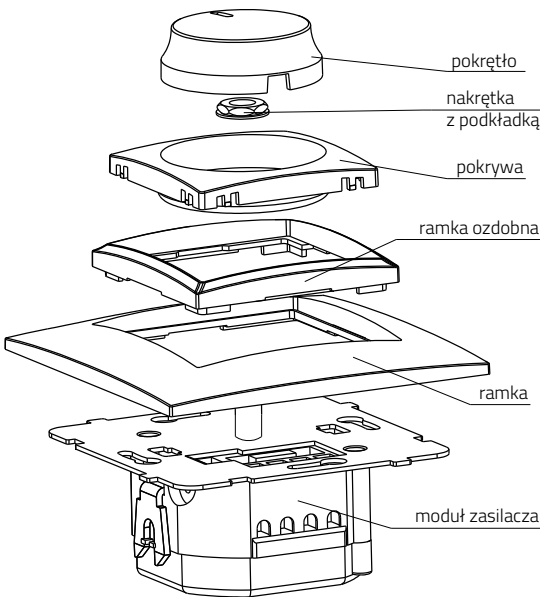
INSTRUKCJA MONTAŻU

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.

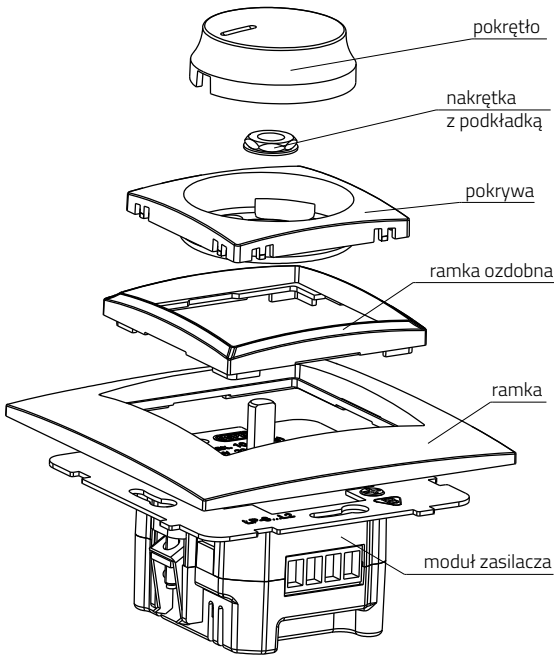
INSTRUKCJA MONTAŻU

Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

- Sprawdzić czy do puszki instalacyjnej doprowadzony jest przewód fazowy.
- Zdemontować pokrętko ściemniacza podważając lekko wkrętakiem.
- Odkręcić nakrętkę i zdemontować pokrywę i ramkę ozdobną ściemniacza.
- Przewód fazowy przyłączyć do zacisku L.
- Przewód zasilający oświetlenie przyłączyć do zacisku $\sim$ (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 pokrętko.
- Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.
- Ustawić minimum i maksimum ściemniania poprzez programowanie.

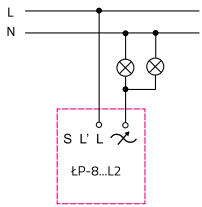
UWAGA: Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym instalowanie powinna wykonywać osoba o odpowiednich kwalifikacjach.

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	

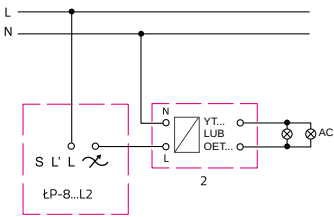


Rys.1 Przykład montażu ściemniacz uniwersalny przyciskowo-obrotowy.

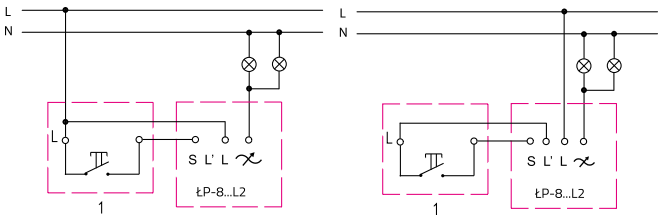
Schemat podłączenia ściemniacza do instalacji elektrycznej



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



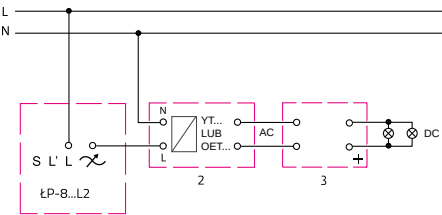
Schemat podłączenia ściemniacza do schodowej instalacji elektrycznej (1-łącznik zwierny „światło” bez podświetlenia)



Opcja 1

Opcja 2

Schemat podłączenia ściemniacza z LED 12V (paski) z zastosowaniem transformatora elektronicznego (2), oraz konwertera AC/DC (3)



Programowanie:

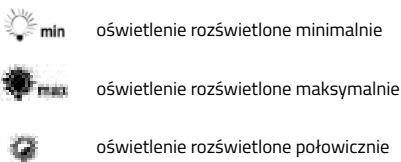
Krok	Nazwa	Czynność	Reakcja oświetlenia
1	Wejście do programowania	OFF / 10s OFF - oświetlenie wyłączone, naciśnięcie i przytrzymanie pokrętła ok. 10s do włączenia oświetlenia	0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza wejście w tryb programowania
2	Minimalny poziom świecenia	0.5s Pokrętkę ustalić minimalny poziom świecenia ^{1),2)} , potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza przejście do następnego kroku
3	Maksymalny poziom świecenia	0.5s Pokrętkę ustalić maksymalny poziom świecenia ¹⁾ , potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	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 Pokrętkę pokręcić w prawo do błysnięcia oświetlenia, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	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.



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), naciśnąć 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 wyłącznik.

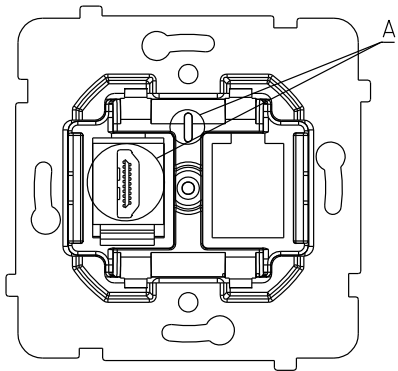
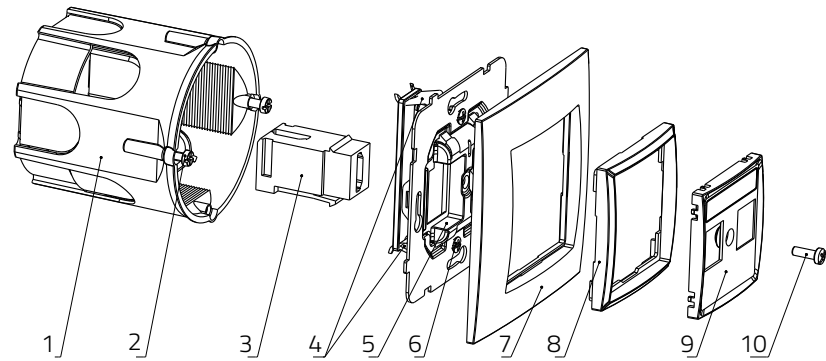
Ze względu na zróżnicowanie źródeł światła dostępnego na rynku, zalecamy używanie oświetlenia jednego producenta, jednego typu oraz o tym samym czasie eksploatacji. Niedotrzymanie tych zaleceń może skutkować różnicą w jasności świecenia.

Gniazdo HDMI

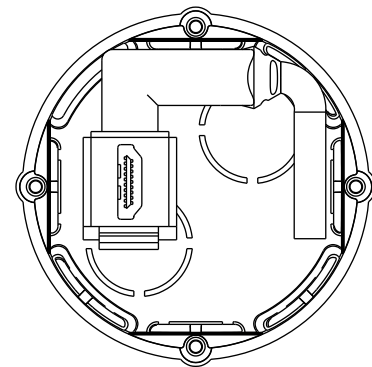
Gniazda HDMI służą do przesyłania cyfrowego, nieskompresowanego sygnału audio i video.

INSTRUKCJA MONTAŻU

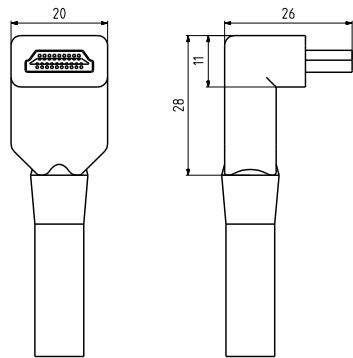
1. Odkręcić wkręta (10) i zdjąć pokrywę (9) oraz ramkę ozdobną (8).
2. Odkręcić wkręty (6) i zdemontować pazurki (4) /nie będą już potrzebne/.
3. Moduł gniazda HDMI (3) umieścić w korpusie gniazda (5) upewniając się o należytym zatrzasknięciu zaczepu. Prawidłowe usytuowanie modułu w korpusie przedstawia 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).



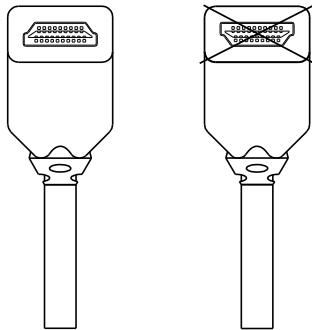
Rys.1 Schemat instalacji gniazdo HDMI.



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

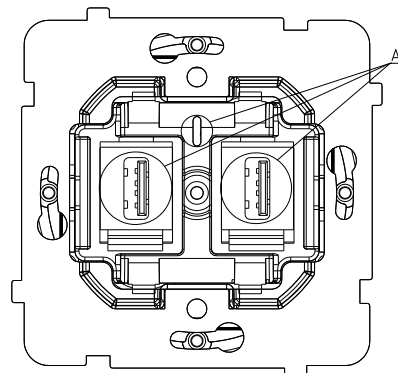
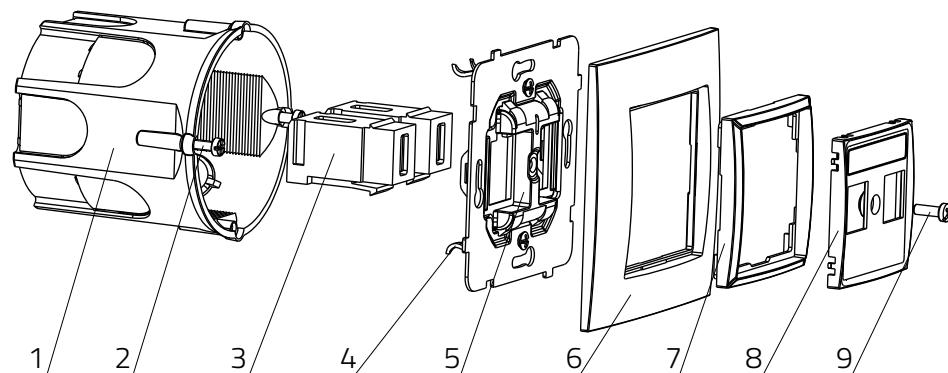
1. Odkręcić wkręta (9) i zdjąć pokrywę (8) oraz ramkę ozdobną (7).
2. Moduł/gniazda USB (3) umieścić w korpusie gniazda (5) upewniając się o należytnym zatrzaśnięciu zaczepów. Prawidłowe usytuowanie modułów w korpusie przedstawia rysunek (szczegóły A).
3. Podłączyć przewody z wtykami kątowymi do modułu/ów (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:

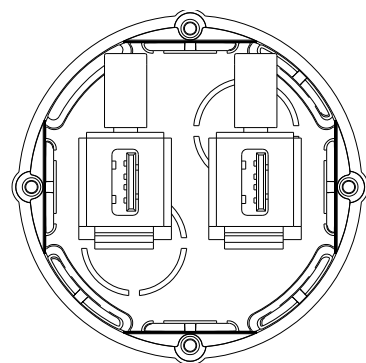
Aby możliwa była instalacja gniazda do puszek podtynkowej $\varnothing 60$ powinna ona mieć co najmniej 60 mm głębokości.

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

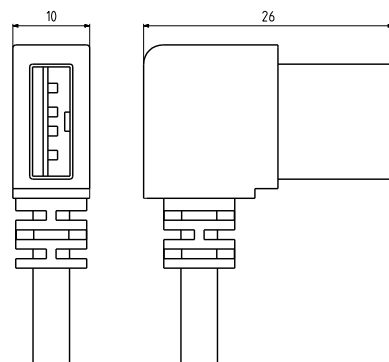
- istnieje konieczność stosowania dedykowanego przewodu z wtykiem kątowym o wymiarach nie większych niż na rys. 3, z odpowiednio ukierunkowaną końcówką (rys. 4).



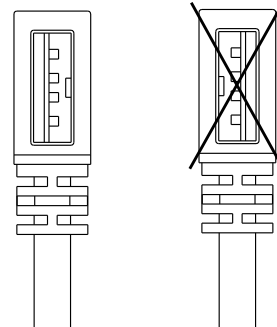
Rys.1 Przykład montażu gniazda USB.



Rys.2 Ilość miejsca w puszcze.



Rys.3 Maksymalne wymiary wtyku kąowego.



Rys.4 Budowa końcówki wtyku.

Gniazdo z ładowarką USB

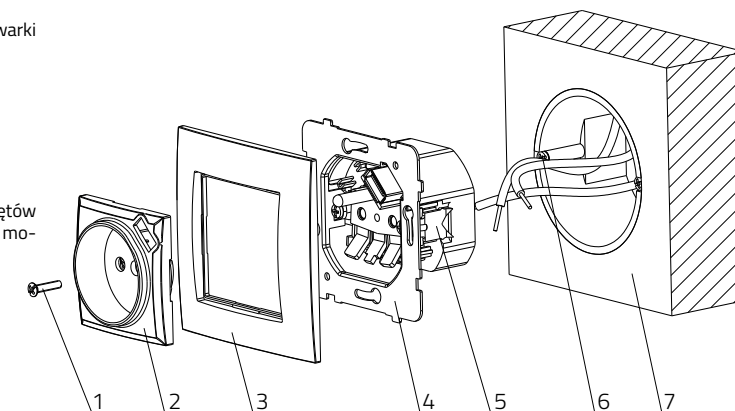
Urządzenie pozwala na jednoczesne korzystanie z gniazda wtyczkowego oraz ładowarki USB.

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.

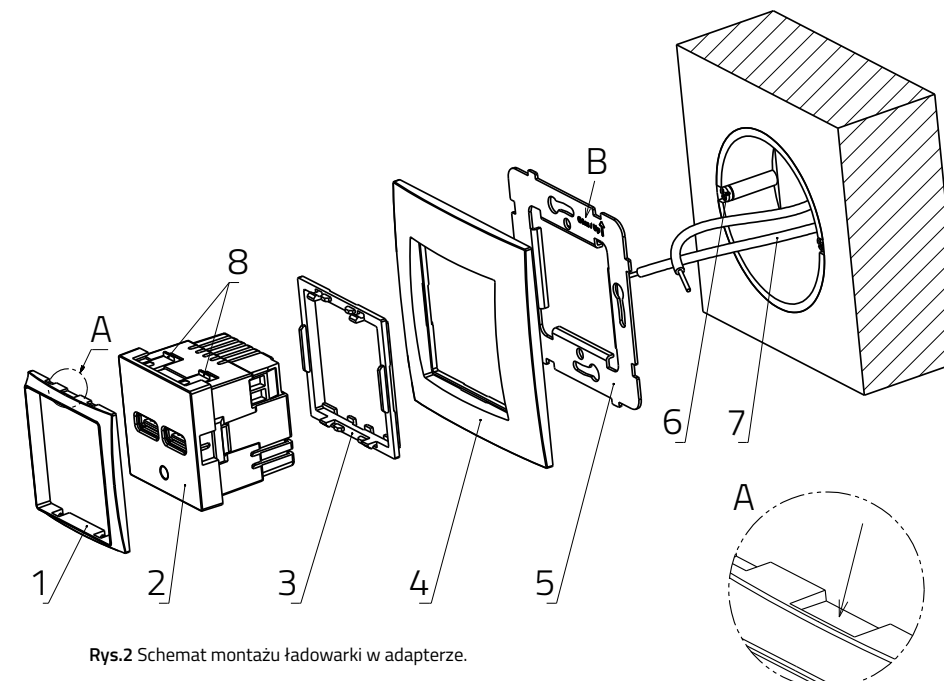
Ładowarkę w serii Aria można skonfigurować stosując ładowarkę serii OSPEL 45 oraz adapter systemu 45.

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 pokrywą (poz. 1) i podważyć pokrywę. (W pokrywce adaptera znajduje się zagłębienie zaznaczone strzałką na szczególe A mające ułatwić zdjęcie pokrywki).
3. Zwolnić zaczepy mocujące (poz. 8).

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