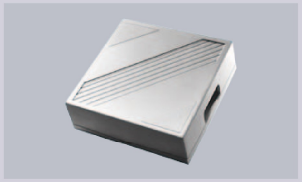
Akcesoria

seria **Standard**

sprzęt sygnalizacyjny

Gong

Napięcie znamionowe: 250V
Poziom dźwięku: >70 dB
Stopień ochrony: IP-20

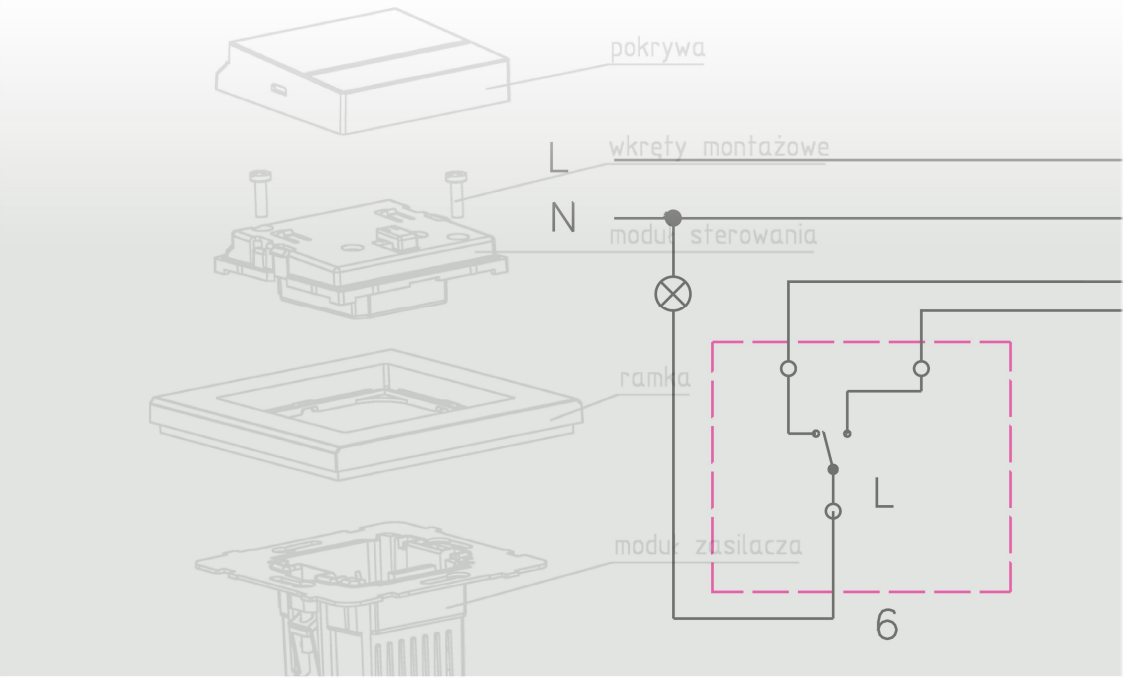


DNG-220S 461
Gong natynkowy

Czujnik tlenku węgla

Czujnik elektrochemiczny
Dokładność wyświetlacza: 30 – 999 ppm
Zasilanie: 1 x 9V (bateria DC)

NCC-1
Czujnik tlenku węgla



INFORMACJE **techniczne**

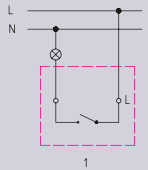
Dla ułatwienia prac instalacyjnych, prezentujemy obszerne opracowanie schematów instalacyjnych, łączników i gniazd RTV.

Dostępnych jest również wiele instrukcji montażu oraz programowania produktów z oferty OSPEL.

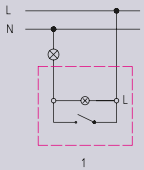
Schematy

www.ospel.com.pl

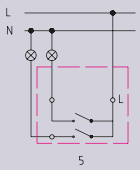
Schematy łączników



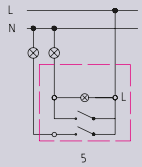
Łącznik jednobiegunowy



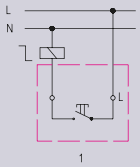
Łącznik jednobiegunowy z podświetleniem



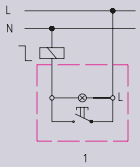
Łącznik świecznikowy



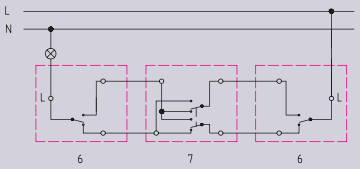
Łącznik świecznikowy z podświetleniem



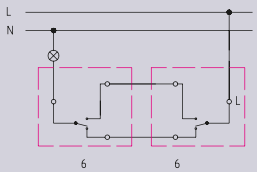
Łącznik zwierny „światło"



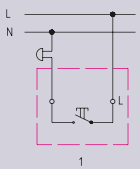
Łącznik zwierny „światło"
z podświetleniem



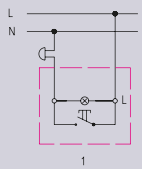
Łącznik krzyżowy (współpraca
z dwoma łącznikami schodowymi)



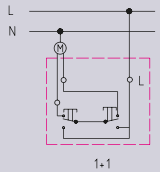
Łączniki schodowe (współpraca)



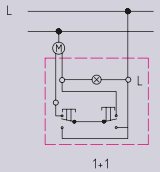
Łącznik zwierny „dzwonek"



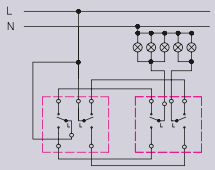
Łącznik zwierny „dzwonek"
z podświetleniem



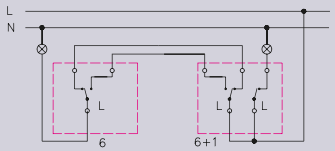
Łącznik żaluzjowy



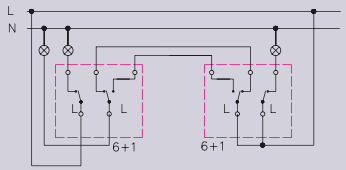
Łącznik żaluzjowy z podświetleniem



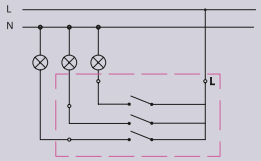
Łączniki schodowe podwójne



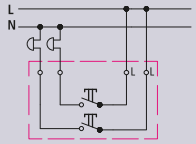
Współpraca łącznika zintegrowanego
(schodowy + pojedynczy)
z łącznikiem schodowym



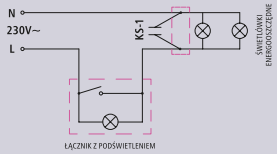
Współpraca dwóch łączników
zintegrowanych (schodowy + pojedynczy)



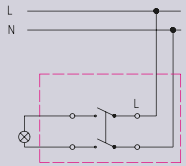
Łącznik potrójny



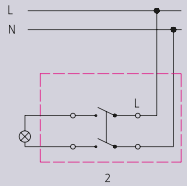
Łącznik podwójny zwierny



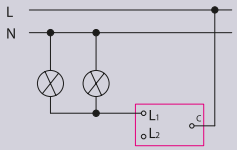
Sposób podłączenia kondensatora



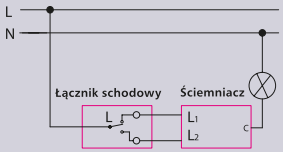
Łącznik kontrolny



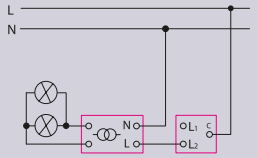
Łącznik dwubiegunowy



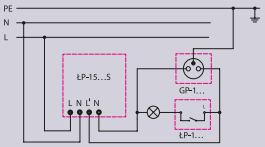
Ściemniacz



Ściemniacz w układzie z łącznikiem
schodowym

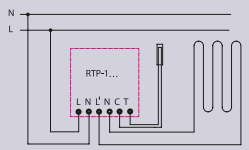


Ściemniacz do obciążenia halogenowego,
sposób połączenia z transformatorem

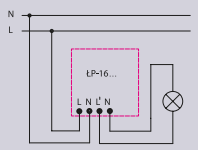


Łącznik hotelowy

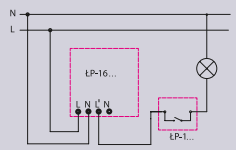
Schematy łączników



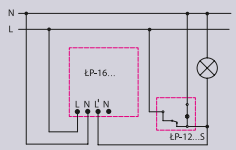
Regulator temperatury



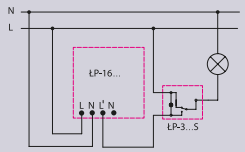
Czujnik ruchu



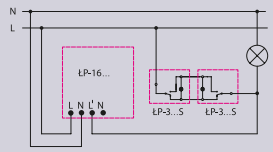
Czujnik ruchu + łącznik jednobiegunowy



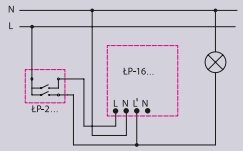
Czujnik ruchu + łącznik kontrolny



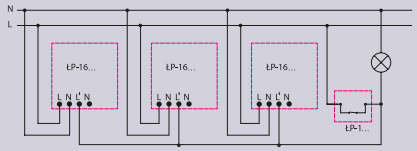
Czujnik ruchu + łącznik zmienny



Czujnik ruchu + dwa łączniki zmienne



Czujnik ruchu + łącznik dwugrupowy



Dowolna liczba czujników + łącznik jednobiegunowy

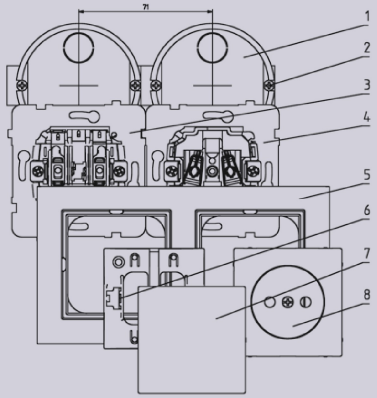
Instrukcje montażu

www.ospel.com.pl

Zestaw – łącznik z gniazdem w ramce podwójnej

1. Zdjąć klawisz łącznika podważając go lekko śrubokrętem (poz. 7).
2. Zdjąć pokrywę mocującą podważając zaczepy znajdujące się po bokach pokrywy (poz. 6).
3. Odkręcić wkręt mocujący pokrywę gniazda (poz. 8) i zdjąć pokrywę.
4. Wykręcić wkręty puszki podtynkowej (poz. 2) o ile takie występują lub wyluzować pazurki rozporowe.
5. Podłączyć przewody instalacji do modułu łącznika poprzez wciśnięcie ich do odpowiednich zacisków (poz. 3).
6. Podłączyć przewody instalacji do modułu gniazda poprzez dokręcenie ich śrubokrętem do odpowiednich zacisków (poz. 4).
7. Włożyć moduły łącznika (poz. 3) i gniazda (poz. 4) do puszki (poz. 1).
8. Przykręcić za pomocą wkrętów (poz. 2) moduły łącznika (poz. 3) i gniazda (poz. 4) do puszki (poz. 1). Jeżeli puszka nie była standardowo wyposażona we wkręty, montażu modułów należy dokonać za pomocą pazurków rozporowych.
9. Sprawdzić ponownie prawidłowe ułożenie przewodów w puszce (czy np. przewody nie zostały przypadkowo nacięte przez pazurki).
10. Przyłożyć ramkę zewnętrzną (poz. 5) do modułów łącznika (poz. 3) i gniazda (poz. 4).
11. Przytrzymując jedną ręką ramkę (poz. 5) na modułach łącznika (poz. 3) oraz gniazda (poz. 4), drugą ręką wcisnąć pokrywę mocującą (poz. 6) do ramki (poz. 5).
12. Włożyć i przykręcić pokrywę (poz. 8).
13. Założyć klawisz łącznika (poz. 7).
14. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania osprzętu.

UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

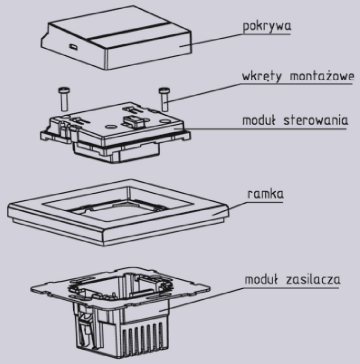


Łącznik hotelowy

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

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

UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.



Instrukcje montażu

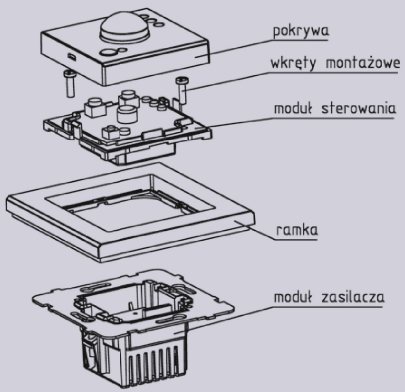
OSPEL®

www.ospel.com.pl

Czujnik ruchu

Elektroniczny czujnik ruchu służy do automatycznego załączania źródeł światła oraz sprzętu sygnalizacyjnego (np. w domowych systemach alarmowych). Konstrukcja czujnika umożliwia jego zastosowanie do budowania szeregowych instalacji złożonych z dowolnej liczby czujników, jak również z innymi standardowymi łącznikami do użytku domowego (np. jednobiegunowy lub zmienny). Sterowanie czujnikiem odbywa się poprzez naciskanie przycisku znajdującego się w lewym dolnym rogu pokrywy zewnętrznej oznaczonego MODE/ON/OFF. Istnieje możliwość ustawienia jednego z pięciu trybów pracy:

1. ON – tryb włączony (czujnik włącza oświetlenie na stałe – pełni funkcję łącznika jednobiegunowego) dioda przekaźnika /przy piktogramie żarówki/ świeci na czerwono.
2. RUCH - DZIEŃ - tryb, w którym włączenie oświetlenia następuje w chwili kiedy czujnik wykryje ruch niezależnie od stopnia natężenia światła w pomieszczeniu w którym zainstalowany jest czujnik (dzień lub noc). Dioda trybu „ruch" /przy piktogramie słoneczka/ zapala się na kolor czerwony. Dioda „przekaźnika" /przy piktogramie żarówki/ świeci kolorem zielonym jeżeli oświetlenie jest wyłączone lub na czerwono jeżeli oświetlenie jest załączone.
3. RUCH - NOC – tryb, w którym włączanie oświetlenia następuje w chwili wykrycia ruchu przez czujnik, ale tylko w przypadku gdy natężenie światła w pomieszczeniu w którym zainstalowany jest czujnik spada poniżej określonego poziomu. Poziom ten definiuje użytkownik poprzez przekręcanie pokrętła regulacyjnego (opisanego jako LUX) znajdującego się na module sterownia pod pokrywą zewnętrzną czujnika z lewej strony. Zakres regulacji mieści się w granicach od 0 do 1000 lux. Podczas tego trybu dioda „ruch – noc" /przy piktogramie księżyca/ świeci się na czerwono, natomiast dioda przekaźnika / przy piktogramie żarówki/ świeci się na zielono jeżeli oświetlenie jest wyłączone lub na czerwono jeżeli oświetlenie jest załączone.
4. RANDOM - tryb symulacji obecności – jest formą zabezpieczenia pomieszczenia przed włamaniem podczas długotrwałej nieobecności użytkownika. Po zapadnięciu zmierzchu czujnik w losowo wybranym czasie w zakresie od 10 do 60 min włączy oświetlenie na ustawiony przez użytkownika czas, pomnożony przez losowy mnożnik z zakresu 1÷3. Regulacji nastawy czasu dokonuje się za pomocą pokrętła (opisanego jako TIME) umieszczonego na module sterowania pod pokrywą zewnętrzną z prawej strony. Zakres regulacji mieści się w granicach 3s÷5min. Podczas tego trybu 2 diody /przy piktogramach słoneczka i księżyca/ migają na przemian kolorem czerwonym.



Rys.2/ Przykład montażu - czujnik ruchu

Funkcja blokady przycisku sterowania:

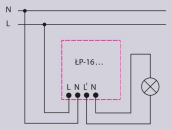
W przypadku zainstalowania wyrobu w obiekcie publicznym (np. hotel), administrator budynku często nie życzy sobie aby przypadkowe osoby dysponowały możliwością zmiany nastawy trybu pracy czujnika ruchu. Należy wówczas skorzystać z funkcji blokady przycisku sterowania. Inicjujemy ją naciskając i przytrzymując powyższy przycisk przez ok. 10s. W trakcie tej nastawy czujnik nie będzie reagował na krótkotrwałe naciskanie przycisku. Odwołanie funkcji blokady realizujemy również poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez ok. 10s.

Instrukcja montażu:

1. Zdemontować pokrywę zewnętrzną naciskając płaskim wkrętakiem zaczepy na bocznych ściankach pokrywy.
2. Odkręcić wkręty montażowe znajdujące się w dwóch narożnikach obudowy.
3. Wyciągnąć moduł sterowania oraz ramkę zewnętrzną z modułu zasilacza łącznika.
4. Podłączyć przewody instalacyjne do modułu zasilacza wg jednego z zamieszczonych schematów.
5. Zamocować w puszce moduł zasilacza łącznika.
6. Ułożyć na metalowym mostku ramkę zewnętrzną i lekko naciskając wcisnąć moduł sterowania do modułu zasilacza.
7. Zakręcić wkręty montażowe
8. Dokonać za pomocą pokręteł regulacyjnych nastawy czasu załączenia przekaźnika oraz natężenia światła zadziałania czujnika zmierzchowego.
9. Założyć pokrywę upewniając się o należytym zatrzaśnięciu zaczepów.
10. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania

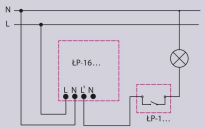
UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

Czujnik ruchu



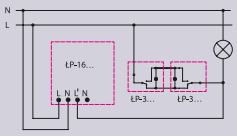
Stan: sterowanie czujnikiem

Czujnik ruchu + łącznik jednobiegunowy



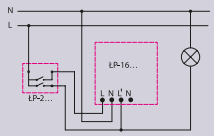
Zmiana stanu: układ zawsze wyłączony na sterowanie czujnikiem

Czujnik ruchu + 2 łączniki zmienne



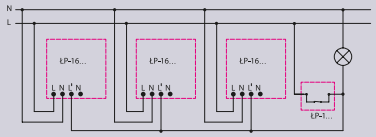
Połączenie czujnika ruchu z klasycznym układem schodowym

Czujnik ruchu + łącznik dwugrupowy

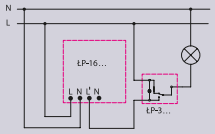


Układ realizuje funkcje:
Zawsze włączony (czujnik ruchu odłączony od układu)
Sterowanie czujnikiem, Zawsze wyłączony

Dowolna liczba czujników ruchu + łącznik jednobiegunowy

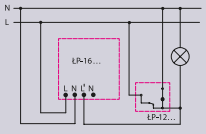


Czujnik ruchu + łącznik zmienny



Zmiana stanu: układ zawsze włączony na sterowanie czujnikiem

Czujnik ruchu + łącznik kontrolny



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

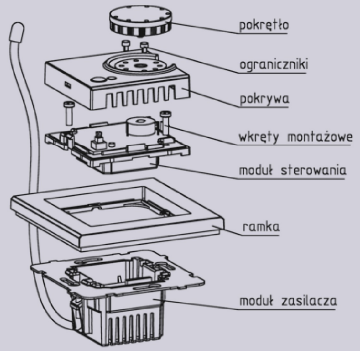
Regulator temperatury

- **z czujnikiem podpodłogowym** – przeznaczenie – regulacja temperatury w pomieszczeniu, w którym zastosowano elektryczne lub wodne ogrzewanie podłogowe
- **z czujnikiem napowietrznym** – przeznaczenie – regulacja temperatury w pomieszczeniu, w którym zastosowano dowolny typ ogrzewania (podpodłogowe, grzejnikowe)

Instrukcja montażu:

1. Zdemontować pokrętło regulacyjne podważając je lekko wkrętakiem
2. Zdemontować pokrywę zewnętrzną naciskając płaskim wkrętakiem zaczepy na bocznych ściankach pokrywy.
3. Odkręcić wkręty montażowe znajdujące się w dwóch narożnikach modułu sterowania.
4. Wyciągnąć moduł sterowania z modułu zasilacza regulatora oraz zdjąć ramkę zewnętrzną.
5. Podłączyć przewody instalacyjne do modułu zasilacza (oraz czujnik temperatury - dotyczy regulatora z sondą) wg schematu.
6. Zamocować w puszce moduł zasilacza regulatora. (Zwrócić uwagę, aby złącze modułu sterowania znajdowało się w dolnej części zasilacza, co zapewni dokładny pomiar temperatury – dotyczy regulatora z czujnikiem napowietrznym).
7. Ułożyć na metalowym mostku ramkę zewnętrzną lekko naciskając wcisnąć moduł sterowania do modułu zasilacza.
8. Wkręcić wkręty montażowe.
9. Założyć pokrywę upewniając się o należytym zatrzaśnięciu zaczepów.
10. Ustawić za pomocą ograniczników min i max temp. regulacji (standardowa nastawa to 5 – 40°C).
11. Wcisnąć pokrętło regulacyjne.
12. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.

UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.



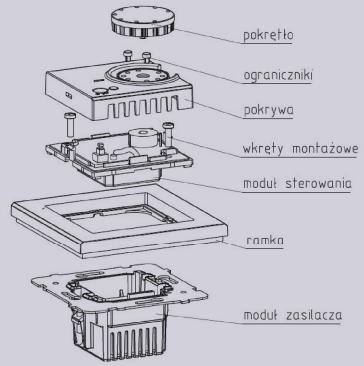
Rys.1/ Przykład montażu - regulator temperatury z czujnikiem podpodłogowym

Dodatkowe funkcje:

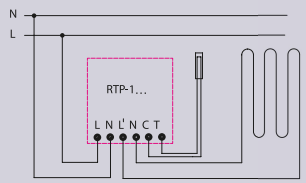
1. Funkcja utrzymywania minimalnej temperatury w pomieszczeniu. Pomimo tego, że regulator jest wyłączony (tryb OFF) np. podczas dłuższej nieobecności domowników, nadal dokonuje on pomiaru temperatury w pomieszczeniu, a w przypadku kiedy spadnie ona poniżej temperatury minimalnej równej 5°C załącza ogrzewanie.
2. Sygnalizacja uszkodzenia lub odłączenia czujnika temperatury. Jeżeli dioda sygnalizacyjna zaczyna świecić światłem pulsującym z częstotliwością f = 10/s oznacza to, że nastąpiło zwarcie pomiędzy dwoma przewodami czujnika. Jeżeli częstotliwość pulsowania diody wynosi f = 1/s oznacza to, że nastąpiło odłączenie jednego z przewodów czujnika od zacisku instalacyjnego (dotyczy regulatora z czujnikiem podpodłogowym).

Uwaga: W przypadku:

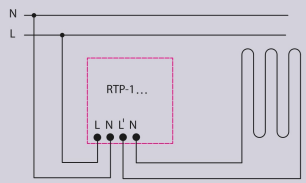
- wyłączonego regulatora – dioda sygnalizacyjna nie świeci,
- włączonego regulatora, który nie załączył ogrzewania dioda świeci na kolor zielony
- włączonego regulatora, który załączył ogrzewanie dioda świeci na kolor czerwony



Rys.2/ Przykład montażu - regulator temperatury z czujnikiem napowietrznym



Rys.3/ Schemat podłączenia regulatora temperatury z sondą



Rys.4/ Schemat podłączenia regulatora temperatury z czujnikiem napowietrznym

Instrukcje montażu

www.ospel.com.pl

Ściemniacze przyciskowo-obrotowe

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy przeznaczony jest do współpracy z oświetleniem:
- LED 230V – ściemnialnym
- żarowym (GLS)
- halogenowym 230V
- halogenowym 12V (z zastosowaniem transformatora elektronicznego przystosowanego do ściemniania)
- kompaktowym (CFL)– ściemnialnym

Wykonany jest wg standardów PN-EN 60669-2-1 oraz znaków B i CE

Montaż przeprowadzić przy wyłączonych bezpiecznikach!

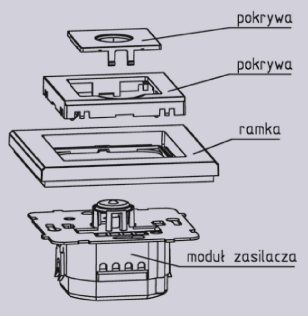
1. Sprawdzić czy do puszki instalacyjnej doprowadzony jest przewód fazowy.
2. Zdemontować pokrętło ściemniacza podważając lekko śrubokrętem.
3. Zdemontować pokrywę i ramkę ściemniacza zwalniając zaczepy zgodnie z kierunkiem strzałek wytłoczonych na metalowym mostku.
4. Przewód fazowy przyłączyć do zacisku L.
5. Przewód zasilający oświetlenie przyłączyć do zacisku regulowanego obciążenia)
6. Zainstalować ściemniacz do puszki instalacyjnej.
7. Wybrać tryb pracy dla danego oświetlenia LE lub TE.
8. Zamontować ramkę, pokrywę oraz pokrętło.
9. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.
10. Ustawić minimum i maksimum ściemniania poprzez programowanie.

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

Tryb pracy

Przełącznik trybów na ściemniaczu LE TE

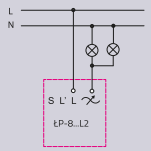
Tryb 1 (pozycja TE, switch OFF) Triangle Edge, stosowany dla nowoczesnych źródeł światła oraz elektronicznych zasilaczy lub transformatorów niskiego napięcia (o obciążeniu pojemnościowym).
Tryb 2 (pozycja LE, switch ON) Leading Edge, stosowany do lamp żarowych i transformatorów niskonapięciowych magnetycznych.
Zamontować ściemniacz w puszce, zgodnie ze schematem podłączenia. Przed włączeniem napięcia należy prawidłowo ustawić przełącznik trybu pracy, zgodnie z danymi załączonymi przez producenta oświetlenia. Jeżeli ustawimy tryb pracy, z którym dane źródło światła nie współpracuje może ono świecić poprawnie, jednak może skutkować jego przyspieszonym zużyciem. Niektóre oświetlenia LED oraz kompaktowe działają w obydwóch trybach. Dla oświetlenia żarowego (GLS) nie ma znaczenia, który tryb pracy wybrano, jednak przy większym obciążeniu w trybie drugim żarówki mogą pracować głośniej. Po ustawieniu przełącznika zamontowanego na płycie czołowej ściemniacza, pod pokrętłem, w prawidłowej pozycji należy założyć pokrętło i włączyć napięcie. Następnie należy odczekać około 15 sekund w celu adaptacji ściemniacza. Można wykonać próbne włączenie ściemniacza, aby sprawdzić poprawność podłączenia i wykonania całej instalacji oświetleniowej. Fabryczne nastawy minimalnego i maksymalnego świecenia zostały tak dobrane, aby praktycznie wszystkie żarówki zaświeciły się w wyraźny sposób i dały się regulować, jednak w mocno ograniczonym zakresie.



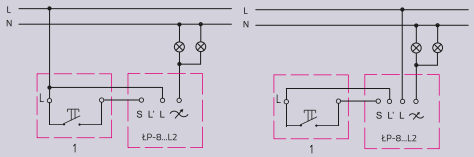
Parametry

Zasilanie	230V~ 50Hz
Moc obciążenia:	LED 0÷100W, Maks. 10 szt. Żarowe GLS 10÷250W CFL 5÷100W
Stopień ochrony	IP 20
Montaż w puszkach ø60	
Funkcja automatycznego wyłącznika czasowego	
Funkcja „Time to bed" 90 sekund	
Soft start	
Dwa tryby pracy: Triangle Edge - Switch OFF,	
Leading Edge – Switch ON	
Automatyczne zabezpieczenie nadprądowe	
Automatyczne zabezpieczenie termiczne	
Praca w układzie schodowym z łącznikiem zwiernym „światło"	

Schemat podłączenia ściemniacza do instalacji elektrycznej



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



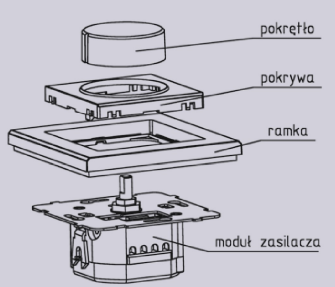
Ściemniacz przyciskowo-obrotowy

Ściemniacz przyciskowo-obrotowy jest przeznaczony do współpracy z oświetleniem:
- żarowym
- halogenowym 230V
- halogenowym 12V (z zastosowaniem transformatora elektronicznego lub toroidalnego)
- żarówki kompaktowe – ściemnialne

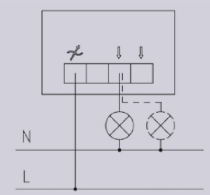
Instrukcja montażu:

1. Sprawdzić czy do puszki instalacyjnej jest doprowadzony przewód fazowy.
2. Zdemontować pokrętło ściemniacza podważając go lekko śrubokrętem.
3. Zdemontować pokrywę i ramkę ściemniacza zwalniając zaczepy zgodnie z kierunkiem strzałek wytłoczonych na metalowym mostku.
4. Przyłączyć przewód fazowy do zacisku regulowanego obciążenia.
5. Drugi przewód podłączyć do zacisku oznaczonego strzałką.
6. W przypadku instalacji dwuobwodowej (świecznikowej) przewody drugi i trzeci podłączyć do zacisku oznaczonego strzałką.
7. Zainstalować ściemniacz do puszki instalacyjnej.
8. Zamontować ramkę oraz pokrętło.
9. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.

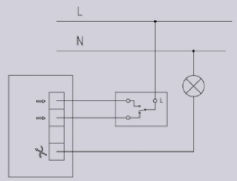
UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.



Rys.1/ Przykład montażu - ściemniacz przyciskowo-obrotowy



Rys.2/ Schemat podłączenia ściemniacza do instalacji elektrycznej



Rys.3/ Schemat podłączenia ściemniacza do schodowej instalacji elektrycznej

Instrukcje montażu

www.ospel.com.pl

Gniazdo z modułem HDMI

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

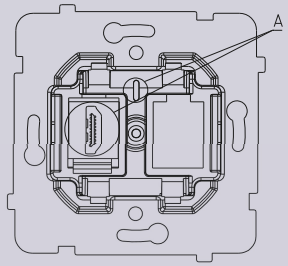
Instrukcja montażu:

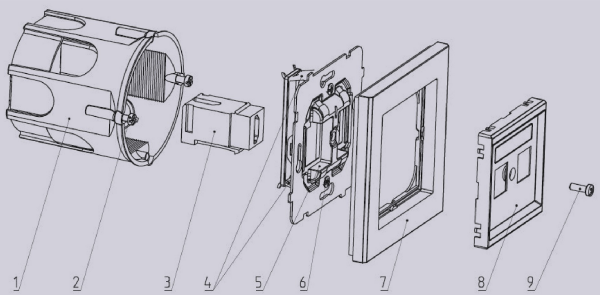
1. Odkręcić wkręt (9) i zdjąć pokrywę (8).
2. Odkręcić wkręty (6) i zdemontować pazurki (4) (nie będą już potrzebne).
3. Moduł gniazda HDMI (3) umieścić w korpusie gniazda (5) upewniając się o należytym zatrzaśnięciu zaczepu. Prawidłowe usytuowanie modułu w korpusie przedstawia rysunek (szczegół A).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

UWAGA: Aby możliwa była instalacja gniazda do puszki podtynkowej ø60 powinna ona mieć co najmniej 60 mm głębokości oraz posiadać wkręty montażowe.

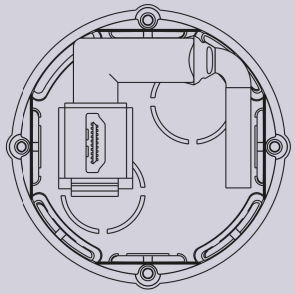
Z uwagi na ograniczoną ilość miejsca w puszce (rys. 2):

- istnieje konieczność stosowania dedykowanego przewodu z wtykiem kątowym o wymiarach nie większych niż na rys. 3, z odpowiednio ukierunkowaną końcówką (rys. 4).
- gniazdo HDMI można zbudować tylko jako pojedyncze

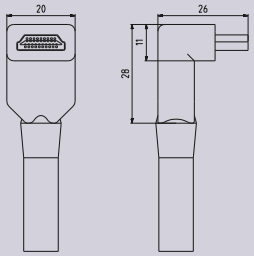




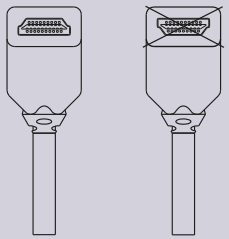
Rys.1/ Przykład montażu - gniazdo z modułem HDMI



Rys.2/ Ilość miejsca w puszce



Rys.3/ Maksymalne wymiary wtyku kątowego



Rys.4/ Budowa końcówki wtyku

Gniazdo z modułem USB

Gniazda USB pośredniczą w przesyłaniu danych, można je wykorzystać do podłączenia wielu różnych urządzeń (np.: kamer wideo, aparatów fotograficznych, telefonów komórkowych, modemów, skanerów, klawiatur, przenośnych pamięci itp.)

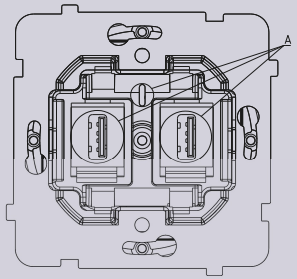
Instrukcja montażu:

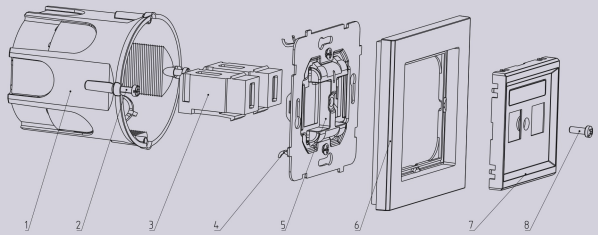
1. Odkręcić wkręt (8) i zdjąć pokrywę (7).
2. Moduł/y gniazd/a USB (3) umieścić w korpusie gniazda (5) upewniając się o należytym zatrzaśnięciu zaczepów. Prawidłowe usytuowanie modułu w korpusie przedstawia rysunek (szczegół A).
3. Podłączyć przewody z wtykami kątowymi do modułu/ów (3).
4. Zamocować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

UWAGA: Aby możliwa była instalacja gniazda do puszki podtynkowej ø60 powinna ona mieć co najmniej 60 mm głębokości oraz posiadać wkręty montażowe.

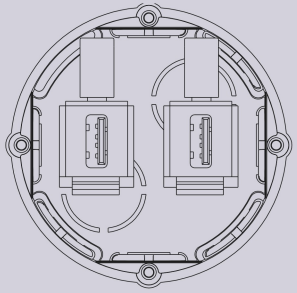
Z uwagi na ograniczoną ilość miejsca w puszce (rys. 2):

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

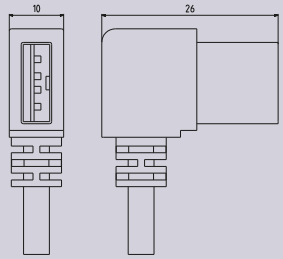




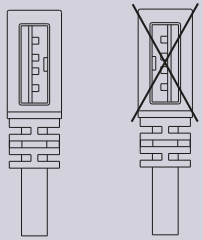
Rys.1/ Przykład montażu - gniazdo z modułem USB



Rys.2/ Ilość miejsca w puszce



Rys.3/ Maksymalne wymiary wtyku kątowego



Rys.4/ Budowa końcówki wtyku

Instrukcje montażu

www.ospel.com.pl

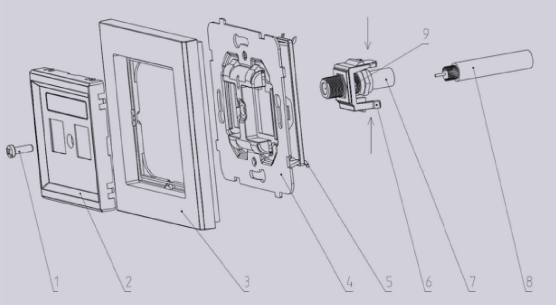
Gniazdo antenowe typu F

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

Instrukcja montażu:

1. Wykręcić wkręt (poz.1) z gniazda i zdjąć pokrywę czołową (poz.2) oraz ramkę (poz.3)
2. Z podzespołu gniazda (poz.4) wyciągnąć korpus (poz.6) naciskając go jak wskazują strzałki
3. Odkręcić złącze (poz.7) od końcówki gniazda (poz.9)
4. Zamocować złącze (poz.7) do przewodu antenowego (poz.8)
5. Nakręcić złącze z przewodem na końcówkę gniazda (poz.9)
6. Wcisnąć korpus (poz.6) do podzespołu gniazda (poz.4) zwracając uwagę na prawidłowe zatrzaśnięcie zaczepów
7. Zamocować podzespół gniazda w puszce instalacyjnej, za pomocą pazurków (poz.5) lub wkrętów, będących na jej wyposażeniu
8. Założyć ramkę (poz.3) a następnie pokrywę (poz.2) i przykręcić wkrętem (poz.1)

UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.



Rys.1/ Przykład montażu - gniazdo antenowe typu F

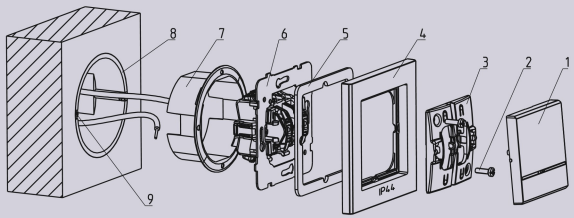
Zespół uszczelniający

Zespół uszczelniający służy do podniesienia stopnia ochrony IP łączników.
Dzięki zastosowaniu niniejszego zespołu uzyskuje się wyższy stopień ochrony tj. IP-44.
W skład zespołu wchodzą:
1. Uszczelka modułu – 1szt.
2. Uszczelka gumowa – 1szt.
3. Wkręt montażowy – 2szt.

Instrukcja montażu:

1. Zdjąć klawisz (klawisze) łącznika podważając lekko śrubokrętem (poz. 1).
2. Zdjąć pokrywę mocującą (poz. 3) podważając zaczepy znajdujące się po bokach pokrywy. W ten sposób ramka zewnętrzna (poz. 4) zostaje oddzielona od modułu łącznika (poz. 6).
3. Wykręcić wkręty puszki podtynkowej (poz. 9) o ile takie występują lub wyluzować pazurki rozporowe.
4. Włożyć uszczelkę modułu (poz. 7) do puszki przekładając przez jej środek przewody instalacji elektrycznej.
5. Podłączyć przewody instalacji do modułu łącznika poprzez wciśnięcie ich do odpowiednich zacisków.
6. Włożyć moduł łącznika do puszki zwracając uwagę, aby mostek modułu dobrze przylegał do uszczelki.
7. Przykręcić za pomocą wkrętów moduł łącznika do puszki. Jeżeli puszka nie była standardowo wyposażona we wkręty, montażu modułu należy dokonać za pomocą pazurków rozporowych.
8. Sprawdzić ponownie prawidłowe ułożenie przewodów w puszce (czy np. przewody nie zostały przypadkowo nacięte przez pazurki)
9. Ułożyć w ramce zewnętrznej (poz. 4) (z tyłu ramki) uszczelkę gumową (poz. 5), a następnie przyłożyć ją do modułu łącznika. Ułożenie ramki jest poprawne, jeżeli całkowicie przylega ona do ściany.
10. Przytrzymując jedną ręką ramkę zewnętrzną IP-44 (poz. 4) na module łącznika, drugą ręką wcisnąć pokrywę mocującą (poz. 3) do ramki.
11. Przykręcić ramkę i pokrywę mocującą do modułu używając do tego celu wkrętów (poz. 2) będących na wyposażeniu zespołu uszczelniającego.
12. Założyć klawisz (klawisze) łącznika (poz. 1).
13. Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania łącznika.

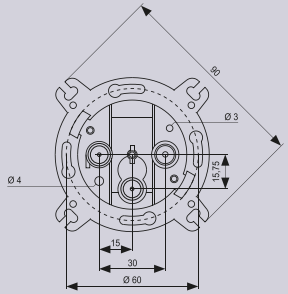
UWAGA: Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonych bezpiecznikach instalacji elektrycznej.

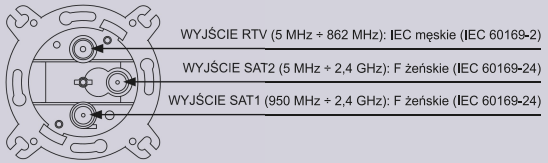


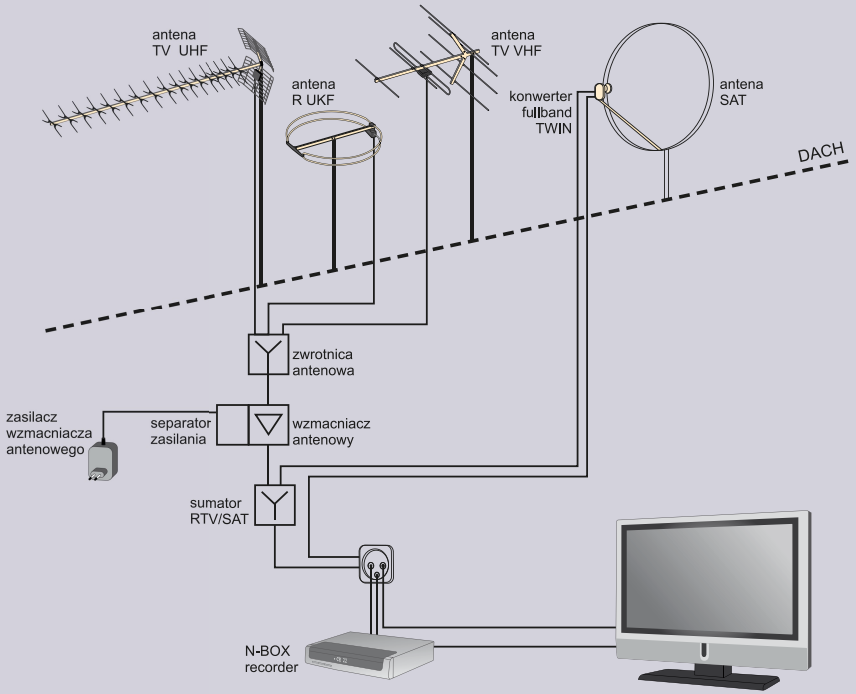
Rys.2/ Schemat instalacji łączników IP-44

Schematy - gniazda satelitarne z dwoma wyjściami SAT

- przydatne do dekoderów, dla których wymagane są dwa sygnały z satelity lub dwustrumieniowych modułów CI,
- przeznaczone do instalacji RTV-SAT analogowych i cyfrowych,
- dwa porty wejściowe dla przewodu współosiowego doprowadzającego sygnał w. cz.: dla wejścia SAT - 5 ÷ 2400 MHz, dla wejścia RTV/SAT - 5 ÷ 2400 MHz,
- wysoka separacja pomiędzy poszczególnymi portami,
- możliwość wykorzystania portu SAT jako kanału zwrotnego,
- galwaniczne oddzielenie wejścia od wyjścia RTV,
- niezawodność i powtarzalność parametrów dzięki wykonaniu w technologii SMT,
- obudowa o wysokiej skuteczności ekranowania wykonana ze stopu ZnAl.





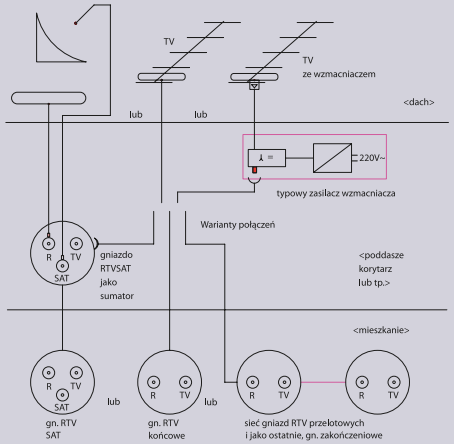


Instrukcje montażu

www.ospel.com.pl

Schematy gniazd RTV

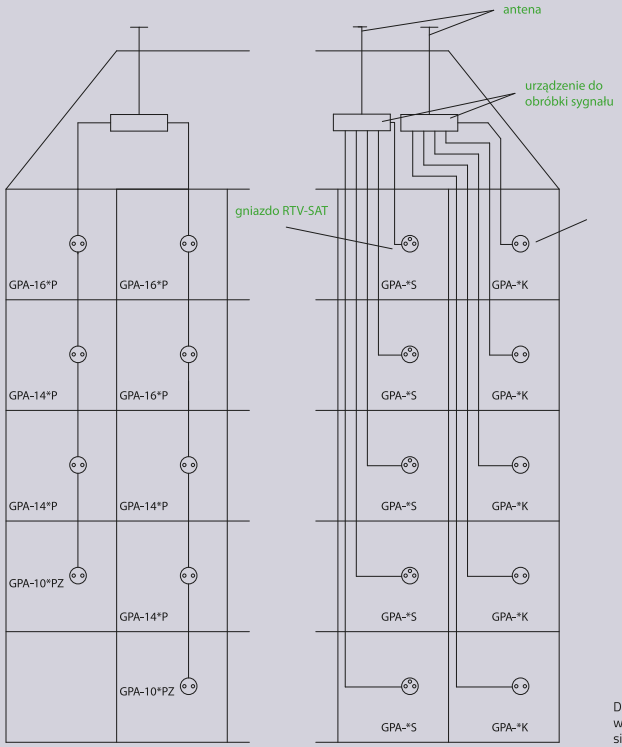
Gniazda abonenckie - przykłady zastosowań.



Przykładowe zastosowanie gniazd abonenckich RTV

a) przelotowy dla gniazd RTV

b) nieprzelotowy dla gniazd RTV i RTV-SAT



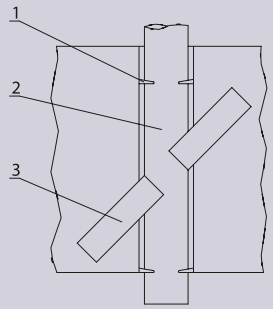
Dobór gniazd przelotowych należy przeprowadzić w oparciu o analizę tłumienności całej projektowanej sieci sygnałowej.

* - oznaczenie symbolu serii produktu

Schematy - gniazda telefoniczne i komputerowe

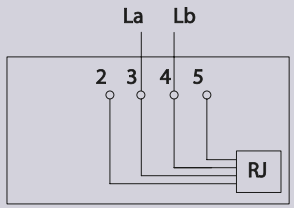
Wszystkie gniazda komputerowe i komputerowo telefoniczne wyposażone są w zaciski typu IDC (Insulation Displacement Contact), w których połączenie jest realizowane poprzez przerwanie izolacji. Schemat obok przedstawia zasadę realizowania połączenia na przykładzie złącza IDC MMC LSA-PLUS.

W gniazdach komputerowych firmy Molex, MMC oraz Forex, przewody układa się, a następnie zamyka zatrzask. Przykład podłączenia gniazda na zdjęciu.

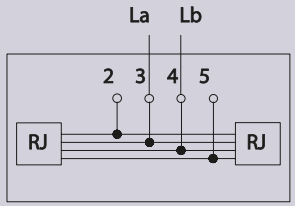


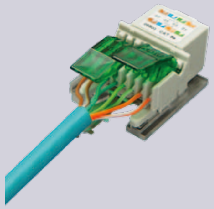
1 - żebra usztywniające
2 - przewód
3 - szczęki zacisku

gniazdo telefoniczne pojedyncze

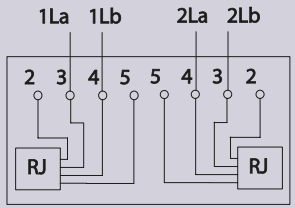


gniazdo telefoniczne podwójne równoległe





gniazdo telefoniczne podwójne niezależne



Notatki

www.ospel.com.pl

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

www.ospel.com.pl