

OSPEL	OSPEL S.A. 42-436 Pilica, ul. Główna 128, Wierbka, tel./fax(032) 67 37 106-110, fax(032) 67 37 028 e-mail: ospel@ospel.com.pl , www.ospel.com.pl	12-005-45
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA ŚCIEMNIACZY UNIWERSALNYCH PRZCISKOWO-OBROTOWYCH ŁP-8...L2		
Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużyciu energii, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.		

Ściemniacz uniwersalny przyciskowo-obrotowy współpracuje z oświetleniem:

- GLS - żarowym, halogenowym 230V
- CFL - kompaktowym ściemnianym
- LED - ledowym 230V ściemnianym
- halogenowym 12V, (z zastosowaniem transformatora elektronicznego przystosowanego do ściemniania)
- ledowym 12V, (z zastosowaniem transformatora elektronicznego prądu stałego (DC) przystosowanego do ściemniania lub transformatora elektronicznego (AC) przystosowanego do ściemniania z zastosowaniem konwertera AC/DC)

Nie współpracuje z oświetleniem nie ściemnianym, z lampami z wbudowanym ściemniaczem oraz lampami sterowanymi pilotem lub smartfonem.

Kategorycznie nie łączyć z transformatorami rdzeniowymi toroidalnymi oraz innymi odbiornikami indukcyjnymi (silnikami).

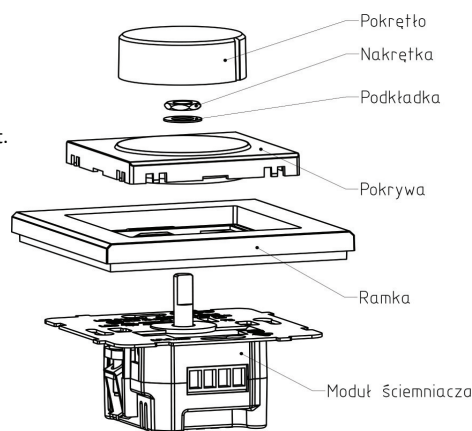
Połączenie z w/w urządzeniami spowoduje uszkodzenie ściemniacza.



- Znak umieszczany na opakowaniach oświetlenia symbolizujący współpracę ze ściemniaczem

Dane techniczne:

Zasilanie	230V~ 50Hz
Moc obciążenia:	
GLS - żarowe, halogenowe	10÷250W
CFL	5÷75W
LED	0÷100W, Maks. 10 szt.
Stopień ochrony	IP 20
Montaż w puszkach	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	
zwykłym „światło” bez podświetlenia	



Instrukcja montażu:

Montaż przeprowadzić przy wyłączonych bezpiecznikach!

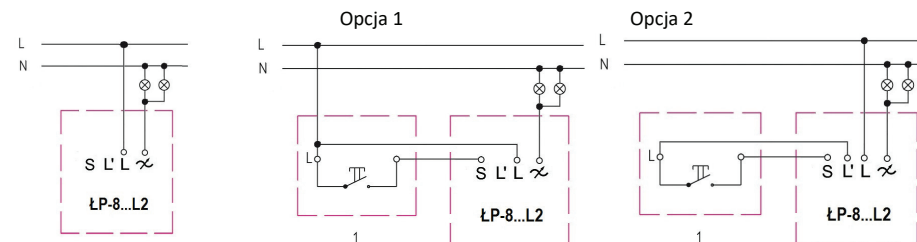
- Sprawdzić czy do puszki instalacyjnej doprowadzony jest przewód fazowy.
- Zdemonstrować pokrętko ściemniacza podważając lekko śrubokrętem.
- Zdemonstrować pokrywę i ramkę ściemniacza odkręcając nakrętkę.
- Przewód fazowy przyłączyć do zacisku L.
- Przewód zasilający oświetlenie przyłączyć do zacisku $\sim$ (regulowanego obciążenia).
- Zainstalować moduł ściemniacza do puszki instalacyjnej.
- Wybrać tryb pracy dla danego oświetlenia LE lub TE.
- Zamontować ramkę, pokrywę, podkładkę, nakrętkę (dokręcić małym momentem) oraz założyć pokrętko.
- Włączyć bezpieczniki i przeprowadzić próbę działania.
- Ustawić minimum i maksimum ściemniania poprzez programowanie.

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

Schematy podłączenia:

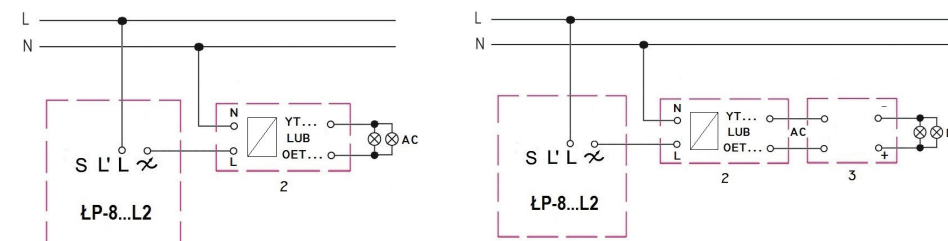
Schemat podłączenia ściemniacza do instalacji elektrycznej

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



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

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



Tryb pracy:

Przełącznik trybów na ściemniaczu



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

Tryb TE (switch OFF) Trailing Edge, stosowany dla oświetlenia ledowego 12V, halogenów 12V, z zastosowaniem transformatorów elektronicznych przystosowanych do ściemniania, do lamp żarowych, oraz oświetlenia ledowego 230V.

Tryb LE (switch ON) Leading Edge, stosowany do oświetlenia ledowego 230V, oraz lamp kompaktowych CFL.

Zamontować ściemniacz w puszcze zgodnie ze schematem podłączenia. Przed włączeniem napięcia należy prawidłowo ustawić przełącznik trybu pracy, zgodnie z danymi załączonymi przez producenta oświetlenia. Jeżeli producent oświetlenia nie wskazał w jakim trybie działa dane źródło światła, należy przeprowadzić test działania w obu trybach i wybrać tryb bardziej kompatybilny. Niektóre oświetlenia LED oraz kompaktowe działają w obydwóch trybach. Jednak **preferowany Tryb to TE** ze względu na łagodniejszą charakterystykę i możliwość przenoszenia większych obciążeń. Wybranie nieprawidłowego trybu może objawiać się niemożnością włączenia oświetlenia, nadmiernym buceniem oświetlenia lub przegrzewaniem się ściemniacza oraz jego samoistnym wyłączeniem. Po ustawieniu przełącznika zamontowanego na płycie czołowej ściemniacza, pod pokrętkiem, w prawidłowej pozycji należy założyć pokrętko 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.

Programowanie:

Krok	Nazwa	Czynność	Reakcja oświetlenia
1	Wejście do programowania	OFF /  10s OFF - oświetlenie wyłączone, nacisnąć i przytrzymać pokrętło ok. 10s do włączenia oświetlenia	 /  /  0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza wejście w tryb programowania
2	Minimalny poziom świecenia	 /  0.5s Pokrętłem ustalić minimalny poziom świecenia ^{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 błyśnięcia oświetlenia, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	 max /  0.5s /  Błysk ok. 0.5s potwierdza aktywowanie wyłącznika czasowego, przejście do ustawiania czasu świecenia
5	Czas świecenia Od 0.5min do 128min Koniec programowania	 /  0.5s Jeden puls pokrętła równa się 30s, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętła	 /  0.5s /  Błysk ok. 0.5s potwierdza koniec programowania

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,  **0.5s** - błysk,

 **min** - oświetlenie rozświetlone minimalnie,  **max** - oświetlenie rozświetlone maksymalnie,

 - oświetlenie rozświetlone połowicznie.

Zaprogramowane funkcje są pamiętane nawet po odłączeniu zasilania.

Funkcja „Time to bed”

Funkcja po uaktywnieniu wyłącza oświetlenie z opóźnieniem (90 sekund).

Aktywowanie funkcji: Oświetlenie jest włączone, naciśnięcie pokrętła i przytrzymanie go (powyżej 2,5 sekundy) uaktywnia funkcję. Dowodem na uaktywnienie funkcji jest fakt, że po puszczeniu pokrętła światło nie zgaśnie. W czasie trwania funkcji Time to Bed wszystkie funkcje ściemniacza są dostępne tzn. w każdej chwili można regulować jasność świecenia lub wyłączyć oświetlenie przez krótkie naciśnięcie pokrętła. Po ponownym włączeniu oświetlenia funkcja „Time to Bed” nie jest aktywna aż do momentu kolejnego jej aktywowania.

Przywrócenie ustawień fabrycznych- 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 trwałe uszkodzenia na zdrowiu a nawet śmierć.

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

Sterowanie dodatkowym przyciskiem w układzie schodowym

Włączenie i wyłączenie odbywa się przez krótkie naciśnięcie przycisku. Jeżeli chcemy regulować jasność świecenia wówczas należy przytrzymać przycisk na czas powyżej 2 sekund. Jeżeli puścimy przycisk regulacja jasności zatrzyma się na danym aktualnym poziomie. Przy przytrzymaniu przycisku jasność będzie się zmieniała ciągle od minimum do maksimum i z powrotem. Regulacja jasności przez zewnętrzny przycisk zawsze zaczyna regulować jasność w „górze”. Przy wyłączonym ściemniaczu możemy przytrzymać zewnętrzny przycisk powyżej 2 sekund. wtedy ściemniacz włączy się na minimalny zaprogramowany poziom i zacznie zwiększać jasność świecenia według powyżej opisanego schematu.

Wejście w tryb programowania, przywrócenie ustawień fabrycznych, jak i włączenie funkcji „Time to Bed” nie może być przeprowadzone przez zewnętrzny 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.

Jeżeli oświetlenie jest przystosowane do współpracy ze ściemniaczem, a mimo to nie daje się zgasić całkowicie, należy zastosować kondensator **KS-1** z oferty firmy Ospel S.A.

www.ospel.pl

Film instruktażowy

Programowanie ściemniacza - film

