


# Instrukcje montażu

## Ściemniacze uniwersalne przyciskowo-obrotowe

- żarowym (GLS)
- halogenowym 230V
- halogenowym 12V (z zastosowaniem transformatora elektronicznego przystosowanego do ściemniania)
- kompaktowym (CFL)- ściemnianym
- LED 230V - ściemnianym 

Montaż przeprowadzić przy wyłączonych bezpiecznikach!

1. Sprawdzić czy do puszkii instalacyjnej doprowadzony jest przewód fazowy.
2. Zdemontować pokrętkę ściemniacza podważając lekko śrubokrętem.
3. Zdemontować pokrywę i ramkę ściemniacza zwalniając zaczepty zgodnie z kierunkiem strzałek wyłoczonych na metalowym mostku.
4. Przewód fazowy przyłączyć do zacisku L.
5. Przewód zasilający oświetlenie przyłączyć do zacisku  $\sim$  (regulowanego obciążenia).
6. Zainstalować ściemniacz do puszkii instalacyjnej.
7. Wybrać tryb pracy dla danego oświetlenia LE lub TE.
8. Zamontować ramkę, pokrywę oraz pokrętkę.
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

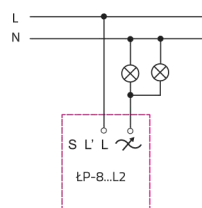


Tryb 1 (pozycja TE, switch OFF) Trailing Edge, stosowany dla nowoczesnych źródeł światła oraz elektronicznych zasilaczy lub transformatorów niskiego napięcia (o obciążeniu pojemnościowym).

Tryb 2 (pozycja LE, switch ON) Leading Edge, stosowany do lamp żarowych i transformatorów niskonapięciowych magnetycznych.

Zamontować ściemniacz w 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 głośnie. Po ustawieniu przełącznika zamontowanego na płycie czołowej ściemniacza, pod pokrętką, w prawidłowej pozycji należy założyć pokrętkę 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.

Schemat podłączenia ściemniacza do instalacji elektrycznej



## Parametry

Zasilanie	230V~ 50Hz
Moc obciążenia:	Żarowe GLS 10÷250W CFL 5÷75W LED 0÷100W, Maks. 10 szt.

Stopień ochrony IP 20

Montaż w puszkach  $\varnothing 60$

Funkcja automatycznego wyłącznika czasowego

Funkcja „Time to bed” 90 sekund

Soft start

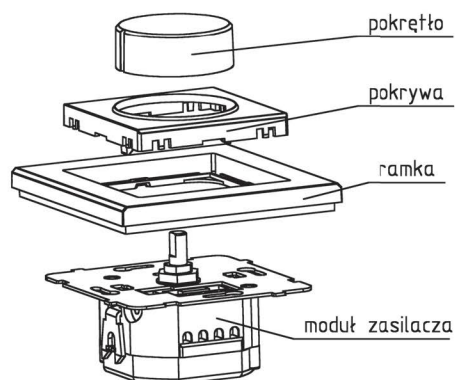
Dwa tryby pracy: Trailing Edge - Switch OFF,

Leading Edge - Switch ON

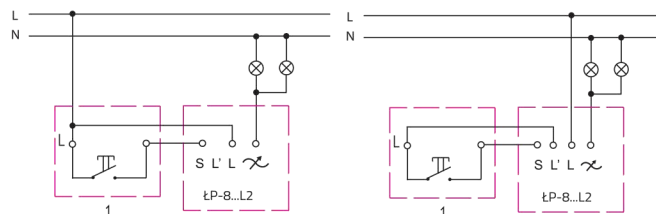
Automatyczne zabezpieczenie nadprądowe

Automatyczne zabezpieczenie termiczne

Praca w układzie schodowym z łącznikiem zwiernym „światło”




















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



Opcja 1

Opcja 2

**Programowanie:**

Krok	Nazwa	Czynność	Reakcja oświetlenia
1	Wejście do programowania	 /  10s OFF - oświetlenie wyłączone, nacisnąć i przytrzymać pokrętko ok. 10s do włączenia oświetlenia	 /  /  0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza wejście w tryb programowania
2	Minimalny poziom świecenia	 /  0.5s Pokrętkiem ustalić minimalny poziom świecenia*, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętkła	 min /  0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza przejście do następnego kroku
3	Maksymalny poziom świecenia	 /  0.5s Pokrętkiem ustalić maksymalny poziom świecenia*, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętkła	 max /  0.5s Błysk ok. 0.5s potwierdza przejście do następnego kroku
4	<b>Koniec programowania</b>	 0.5s Potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętkła	 /  0.5s /  Błysk ok. 0.5s potwierdza <b>koniec programowania</b>


\* błysnięcie podczas obracania oznacza dojście progów minimalnego lub maksymalnego


 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.

**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 Pokrętko pokręcić w prawo do błysnięcia oświetlenia, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętkła	 max /  0.5s /  Błysk ok. 0.5s potwierdza aktywowanie wyłącznika czasowego, przejście do ustawiania czasu świecenia
5	Czas świecenia Od 0.5min do 128min <b>Koniec programowania</b>	 /  0.5s Jeden puls pokrętkła równa się 30s, potwierdzić krótkim naciśnięciem pokrętkła	 /  0.5s /  Błysk ok. 0.5s potwierdza <b>koniec programowania</b>

**Funkcja „Time to bed”**

Funkcja po uaktywnieniu wyłącza oświetlenie z opóźnieniem (90 sekund).  
Aktywowanie funkcji: Oświetlenie jest włączone, naciśnięcie pokrętkła i przytrzymanie go (powyżej 2,5 sekundy) uaktywnia funkcję. Dowodem na uaktywnienie funkcji jest fakt, że po puszczeniu pokrętkła 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 pokrętkła. Po ponownym włączeniu oświetlenia funkcja „Time to Bed” nie jest aktywna aż do momentu kolejnego jej aktywowania.

**Przywrócenie ustawień fabrycznych:**

Odłączyć zasilanie (wyłączyć bezpieczniki), nacisnąć pokrętko i podać napięcie. Po około 10 sekundach ściemniacz się włączy z minimalnym poziomem świecenia, po zwolnieniu pokrętkła oświetlenie zgaśnie. Oznacza to powrót do ustawień fabrycznych.

**Obsługa:**

Urządzenie musi być kompletne i zamontowane w sposób prawidłowy, zgodny z instrukcją przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami. Urządzenie musi być używane zgodnie z przeznaczeniem. Jakiegokolwiek braku lub uszkodzenia obudowy dyskwalifikują urządzenie z użytkowania. Wszelkie modyfikacje i ingerencje w urządzenie mogą powodować trwałe uszczerbek na zdrowiu a nawet śmierć.

Oświetlenie włącza się i wyłącza przez jednokrotne, krótkie naciśnięcie pokrętkła ściemniacza (poniżej 2,5 sekundy). Przy włączonym oświetleniu regulację jasności uzyskujemy przez pokręcenie pokrętkła. Pokrętko 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 pokrętkła na ściemniaczu.

**Stworzenie 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.