



DIM-15

Ściemniacz sterowany



Charakterystyka

- służy do załączania i ściemniania żarówek oraz lamp halogenowych z transformatorem (elektronicznym), ściemnianie żarówek energooszczędnych oraz ściemnianych LED²
- pozwala na płynne ustawienie poziomu natężenia oświetlenia za pomocą przycisku lub kilku przycisków podłączonych równolegle
- po wyłączeniu poziomu natężenia oświetlenia zostaje zapisany w pamięci, a po ponownym włączeniu przywraca natężenie do zapisanego poziomu
- typ oświetlenia wybierany przełącznikiem obrotowym na przednim panelu urządzenia
- ustawienie min. jasności za pomocą potencjometru na przednim panelu urządzenia eliminuje miganie niektórych typów świetlówek energooszczędnych
- stan wyjścia sygnalizuje czerwona dioda LED:
 - świeci, gdy wyjście jest aktywne (przy każdym poziomie jasności)
 - miga przy przeciążeniu termicznym, jednocześnie odłącza wyjście
- wykonanie 1-modułowe, montaż na szynie DIN, zaciski dla przewodu 2x 2.5mm²

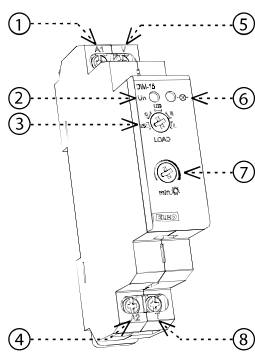
Zalecane dla montażu:

- po stronach aparatu zostawić miejsce o min. szerokości 0.5 modułu (około 9 mm) dla lepszego chłodzenia aparatu

Ostrzeżenie:

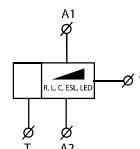
- niezaleca się podłączać różne typy obciążeń i różnych producentów pod jeden ściemniacz

Opis urządzenia

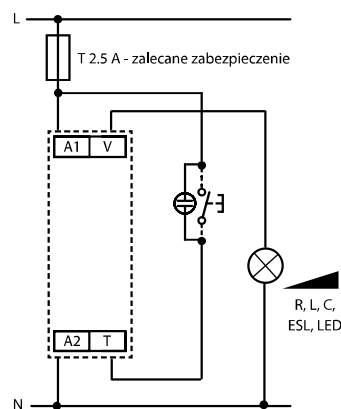


- Napięcie zasilania L
- Sygnalizacja napięcia zasilania
- Wybór typu oświetlenia:
 ESL - świetłówki energooszczędne
 C - niskonapięciowe żarówki 12-24 V transformatory elektroniczne
 LED - żarówki LED
 R - żarówki, żarówki halogenowe
 L - niskonapięciowe żarówki 12-24 V transformatory
- Napięcie zasilania N
- Wyjście
- Sygnalizacja wyjścia
- Ustawienie min. natężenia
- Wejście sterujące

Symbol



Podłączenie



Obciążalność styków

a	b	c	d	e
R	L	C	ESL	LED ²
●	●	●	●	●

- żarówki, żarówki halogenowe
- niskonapięciowe żarówki 12-24V transformatory
- niskonapięciowe żarówki 12-24V transformatory elektroniczne
- ściemniające świetłówki energooszcz.
- ściemniające żarówki LED, przeznaczone do ściemniaczy z regulacją fazową krawędzią wzrostu lub opadającą (ściemniacze z MOSFET).

DIM-15

Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC 230 V / 50 Hz
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Pobór mocy (znamionowy):	maks. 1.5 VA
Pobór mocy stratowy:	maks. 0.7 W
Sygnalizacja zasilania:	zielona LED

Sterowanie

Zaciski zasilania:	A1 - T
Sterowane napięcie:	AC 230 V
Pobór mocy wej. sterującego:	AC 0.3 - 0.6 VA
Długość impulsu sterującego:	min. 80 ms / maks. nieograniczony
Podłączenie podświetlenia kl.:	tak
Maks. pojemność podłączonych lamp podsw. k zacisku sterującym:	maks. ilość 15 szt. (mierzone z żarzeniówką 0.68 mA / 230 V AC)

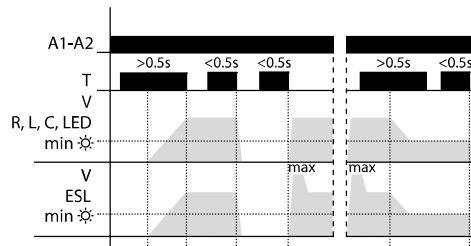
Wyjście

Bezstykowe:	2x MOSFET
Obciążenie:	300 W (przy $\cos \varphi = 1$)*
Sygnalizacja stanu wyjścia:	czerwona dioda LED

Inne dane

Temperatura pracy:	-20.. +35 °C
Temperatura składowania:	-20.. +60 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715
Ochrona IP:	IP40 ze strony panelu czołowego / IP10 zaciski
Kategoria przepięć:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój podłąc.przewodów (mm ²):	maks. 2x 2.5, maks. 1x 4 / z tulejką maks. 1x 2.5, maks. 2x 1.5
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	57 g
Normy:	EN 60669-2-1, EN 61010-1

* W związku z dużą ilością typów źródeł światła, maksymalne obciążenie zależne jest od konstrukcji wewnętrznej ściemnianych źródeł światła oraz współczynnika mocy $\cos \varphi$. Zakres współczynnika mocy dla ściemnianych LED oraz ESL - świetlówek kompaktowych: $\cos \varphi = 0.95$ aż do 0.4. Po pomnożeniu współczynnika mocy z obciążalnością uzyskamy przybliżoną wartość maks. obciążenia.



Sterowanie:

- krótkie naciśnięcie przycisku (< 0.5 s) włączy / wyłączy oświetlenie
- długie naciśnięcie (> 0.5 s) pozwala na płynną regulację poziomu natężenia oświetlenia
- ustawienie min. natężenia ośw. możliwe jest za pomocą długiego naciśnięcia przycisku
- ustawienie minimalnego natężenia dla żarówek energooszczędnych służy do określenia progu załączenia

Ustawienie natężenia:

R, L, C, LED - jeżeli jest oświetlenie wyłączone, krótkie naciśnięcie (< 0.5 s) załączy ośw. na ostatnio ustawiony poziom natężenia ośw.

ESL - jeżeli jest ośw. wyłączone, krótkie naciśnięcie powoduje zwiększenie natężenia ośw. na maks. poziom (kiedy żarówka najpierw nastartuje) i potem ustawi się na odpowiedni poziom natężenia ośw.

Ważne:

- nie można ściemniać energooszczędne świetlówki, które nie mają właściwość ściemniania
- błędne ustawienie typu oświetlenia zmieni tylko zakres ściemniania, tzn. nie dojdzie do uszkodzenia ściemniacza lub obciążenia
- maksymalna ilość ściemnianych źródeł światła zależna jest od ich konstrukcji wewnętrznej
- aktualna lista testowanych oświetleń poszerzana jest i umieszczana na stronie www.elkoep.pl

Ostrzeżenie

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączeń z sieciami 1-fazowymi AC 230 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Aparat posiada ochronę przeciw maksymom napięcia i zakłóceniom z napięcia zasilania. Dla poprawnej funkcji ochron powinna być w instalacji zastosowana ochrona większego stopnia (A, B, C) i wg norm zabezpieczenie wobec zakłóceń (styczniki, silniki, obciążenia indukcyjne, itd.). Przed rozpoczęciem instalacji główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycji "WYŁĄCZONY" oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających zakłócenia elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć śrubokrętu 2 mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne instalacja powinna zakończyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania oraz sposobu obchodzenia się z nim. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniekształcenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt można po czasie użytkowania demontować, ponownie przetwarzać lub magazynować na odpowiednim miejscu. Ściemniacz przeznaczony jest do sterowania natężenia oświetlenia żarówek, niskonapięciowych żarówek halogenowych z oddzielającym ferromagnetycznym transformatorem lub transformatorem elektronicznym.

Ważne instrukcje i ostrzeżenia - ściemniacz nie nadaje się do sterowania silnikami lub innych obciążen indukcyjnych. Ostrzeżenie: sygnały sterujące oraz inne podobne sygnały sieci mogą powodować zakłócenia ściemniacza. Zakłócenia występują podczas transmisji sygnału.