



Zakład Mechaniki i Elektroniki  
**ZAMEL** sp.j.  
J.W. Dzida, K. Łodzińska

**zAMEL**

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland  
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04  
[www.zamelcet.com](http://www.zamelcet.com), e-mail: [marketing@zamel.pl](mailto:marketing@zamel.pl)

### OPIS

Ściemniacz oświetlenia służy do sterowania poziomem świecenia żarówek. Sterowanie odbywa się przy pomocy przycisku jednobiegunowego. Przyciski te można łączyć ze sobą równolegle umożliwiając sterowanie oświetleniem z kilku miejsc. Układ realizuje sterowanie typu załącz / wyłącz oraz płynnego rozjaśniania / wygaszania oświetlenia. Układ umożliwia inteligentne sterowanie systemami oświetleniowymi dając komfort, wygodę i oszczędność w użytkowaniu.

### CECHY

- Inteligentne sterowanie oświetleniem,
- sterowanie poziomem świecenia żarówek,
- kontrolka napięcia zasilania,
- kontrolka załączenia odbiornika,
- współpraca z przyciskami jednobiegunowymi wyposażonymi w neonówki,
- maksymalna moc obciążenia - 400 VA,
- obudowa dwumodułowa,
- montaż na szynie TH 35.

### DANE TECHNICZNE

DIM-10	
Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz
Znamionowy pobór prądu:	41 mA
Kontrolka napięcia zasilania:	dioda LED zielona
Zaciski układu wyzwalania:	IN, IN, IN
Sterowanie oświetleniem:	przycisk jednobiegunowy
Zaciski zasilania odbiornika:	N, $\sim$
Kontrolka włączenia odbiornika:	dioda LED czerwona
Moc obciążenia:	30 ÷ 400 W
Element sterujący:	triak 400 VA
Liczba zacisków przyłączeniowych:	11
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 ÷ 2,50 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy:	-20 ÷ +45 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	szyna TH 35 (wg PN-EN 60715)
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)
Klasa ochronności:	II
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Napięcie udarowe:	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
Wymiary:	dwumodułowa (35 mm) 90x35x66 mm
Waga:	0,125 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60669-1; PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11



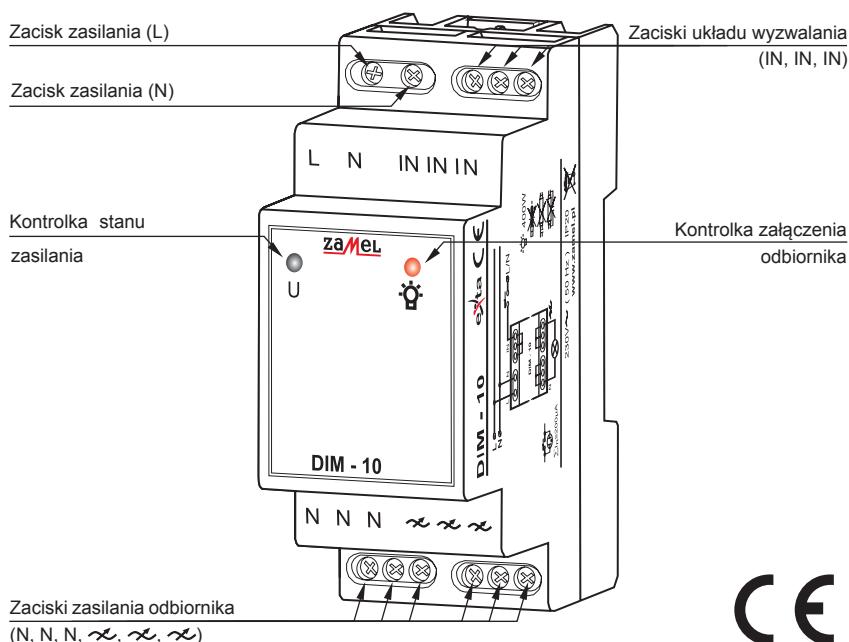
### UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynnności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest nie wskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.  
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

### WYGLĄD

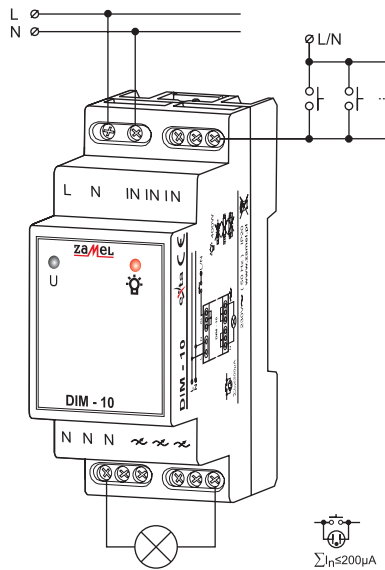


## MONTAŻ, DZIAŁANIE

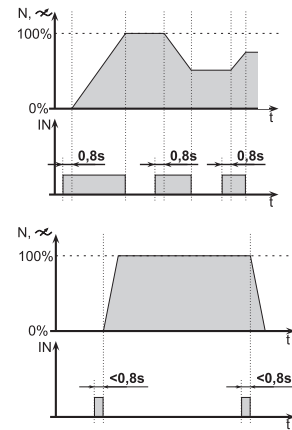
1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie DIM-10 w rozdzielni na szynie TH 35.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.

Układ służy do sterowania oświetleniem o łącznej mocy nie przekraczającej 400 VA. Sterowanie oświetleniem odbywa się za pomocą przycisku jednobiegunowego. Przyciski można łączyć ze sobą równoległe dając możliwość sterowania oświetleniem z kilku miejsc. Krótkotrwałe naciśnięcie i zwolnienie przycisku (ok. 0,8 s) powoduje przełączanie oświetlenia w sekwencji załącz / wyłącz. Krótkie naciśnięcie przycisku powoduje załączenie żarówek z pełną mocą jeśli są one wyłączone, natomiast kolejne krótkie przyciśnięcie spowoduje całkowite wyłączenie żarówek. Przytrzymanie przycisku przez dłuższy czas (>0,8 s) powoduje płynne, naprzemienne rozświetlenie / wygaszenie oświetlenia. Ustawiony poziom jest pamiętany po zaniku napięcia zasilającego oraz po wyłączeniu oświetlenia.

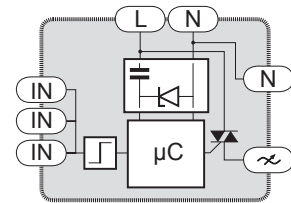
## PODŁĄCZENIE



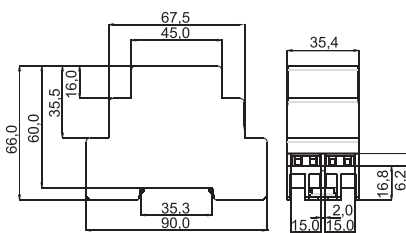
## PRZEBIEGI CZASOWE



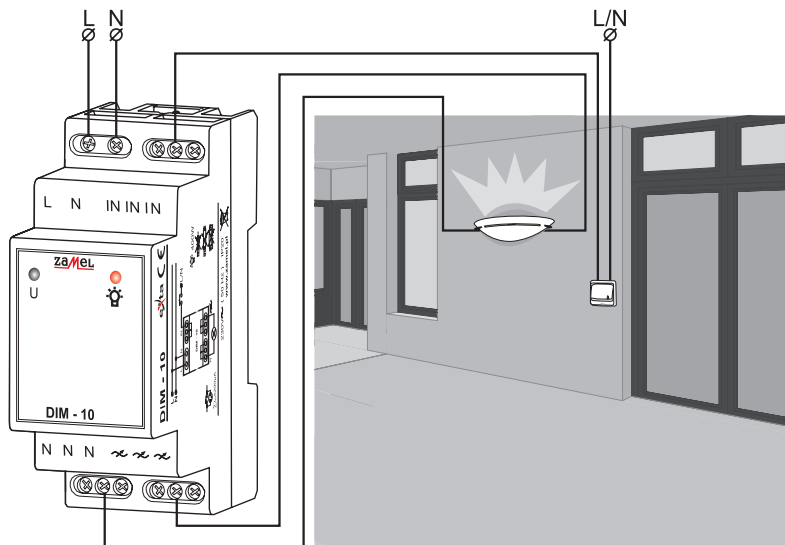
## SCHEMAT WEWNĘTRZNY



## WYMIARY OBUDOWY



## ZASTOSOWANIE



### Zastosowanie typowe:

Układ ściemniacza oświetlenia realizuje sterowanie oświetleniem w pokoju przy pomocy przycisków jednobiegunowych montowanych naściennie.

## RODZINA PRODUKTU

Ściemniacz oświetlenia DIM-10 należy do rodziny ściemniaczy oświetlenia Dlx.

### DIX - xx

Wersja urządzenia:  
01 - szeregową, podstawową  
02 - szeregową z pamięcią  
10 - podstawową tylko dla DIM-10

Rodzaj obudowy:  
M - dwumodułowa  
P - do puszeki

Symbol urządzenia

## KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

1. ZMIE ZAMEL SP.J. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZMIE ZAMEL SP.J. nie są objęte:
  - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
  - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZMIE ZAMEL SP.J.,
  - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
  - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZMIE ZAMEL SP.J. nie ponosi odpowiedzialności.
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZMIE ZAMEL SP.J. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZMIE ZAMEL SP.J. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZMIE ZAMEL SP.J.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.