



**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, e-mail: marketing@zamel.pl

### OPIS

Ściemniacz oświetlenia służy do sterowania poziomem świecenia wybranych rodzajów źródeł światła, określonych w tabeli „Obciążalność”. Sterowanie odbywa się przy pomocy pojedynczych lub podwójnych przycisków zwrotnych „światło”. Przyciski można łączyć ze sobą równolegle, umożliwiając sterowanie oświetleniem z kilku miejsc. Urządzenie realizuje sterowanie typu załącz/wyłącz oraz płynnego rozjaśniania/ściemniania oświetlenia. DIM-20 umożliwia inteligentne sterowanie systemami oświetleniowymi dając komfort, wygodę i oszczędność w użytkowaniu.

### CECHY

- Inteligentne sterowanie oświetleniem,
- sterowanie poziomem natężenia oświetlenia żarowych źródeł światła,
- sterowanie poziomem natężenia oświetlenia halogenowych źródeł światła, zasilanych poprzez transformator toroidalny lub elektroniczny,
- sterowanie poziomem natężenia oświetlenia świetlówek energooszczędnych (kompaktowych), przystosowanych do pracy ze ściemniaczem,
- oszczędność energii w stanie uśpienia,
- współpraca z przyciskami sterującymi wyposażonymi w podświetlenie,
- maksymalna moc obciążenia - 500 W,
- sygnalizacja optyczna napięcia zasilania,
- sygnalizacja optyczna załączenia odbiornika,
- obudowa dwumodułowa,
- montaż na szynie TH 35.



### UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności 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 niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

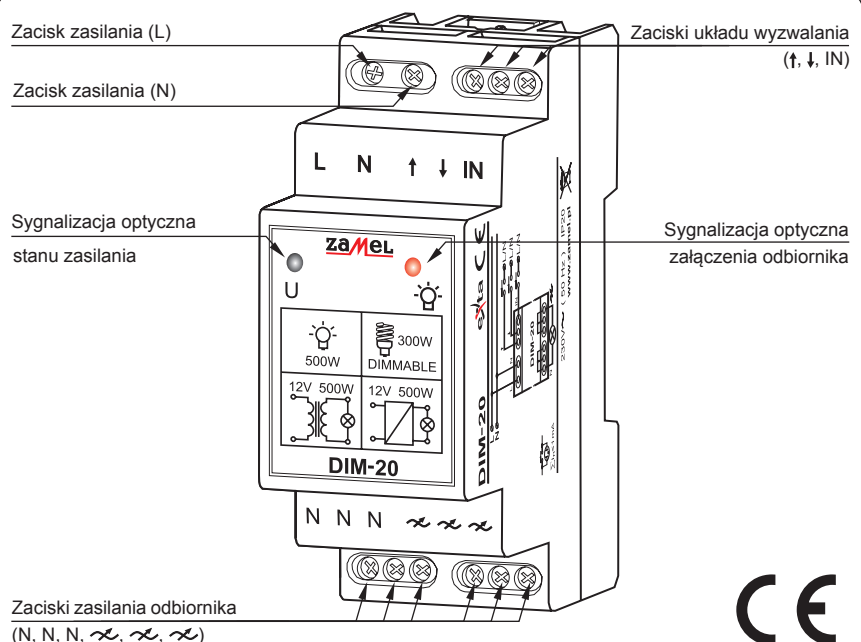


Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.  
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

### DANE TECHNICZNE

| DIM-20                                       |  |
|--|--|
| Zaciski zasilania:                           | L, N   |
| Znamionowe napięcie zasilania:               | 230 V AC   |
| Tolerancja napięcia zasilania:               | -15 ÷ +10 %  |
| Częstotliwość znamionowa:                    | 50 Hz  |
| Znamionowy pobór prądu:                      | 10 mA  |
| Sygnalizacja optyczna stanu zasilania:       | dioda LED zielona  |
| Zaciski układu wyzwalania:                   | IN, IN, IN   |
| Sterowanie oświetleniem:                     | przycisk zwrotny „światło” pojedynczy<br>przycisk zwrotny „światło” podwójny |
| Zaciski zasilania odbiornika:                | N, $\sim$  |
| Sygnalizacja optyczna załączenia odbiornika: | dioda LED czerwona   |
| Moc obciążenia:                              | 30 ÷ 500 W   |
| Element sterujący:                           | tranzystory MOS  |
| 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:                            | 2 kV (PN-EN 60669-2-1), 1 kV (PN-EN 61000-4-5)                               |
| Wymiary:                                     | dwumodułowa (35 mm) 90x35x66 mm  |
| Waga:  | 0,135 kg   |
| Zgodność z normami:                          | PN-EN 60669-1; PN-EN 60669-2-1<br>PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11                 |

### WYGLĄD

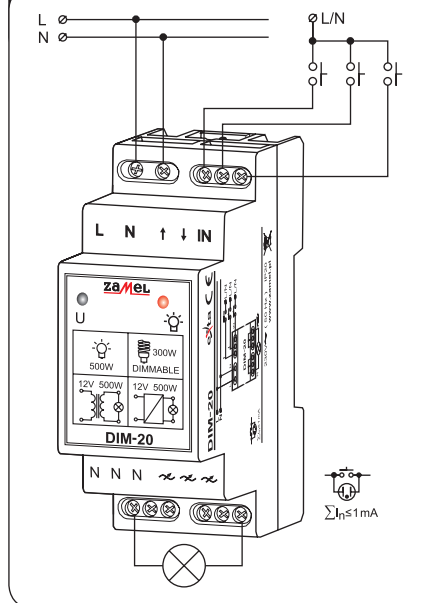


## MONTAŻ, DZIAŁANIE

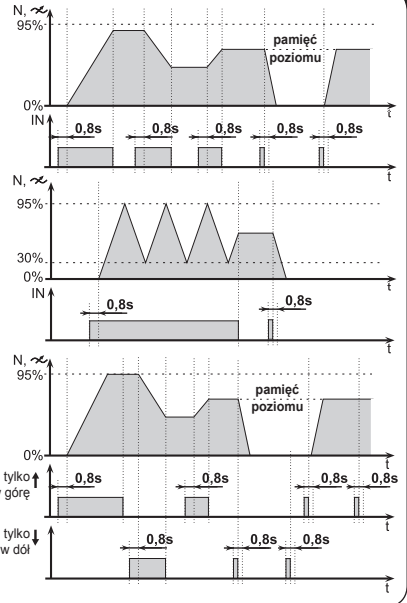
1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiaroprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie DIM-20 w rozdzielnicę na szynie TH 35.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.

Urządzenie służy do sterowania oświetleniem o łącznej mocy nie przekraczającej 500 W. Sterowanie oświetleniem odbywa się za pomocą przycisków zwiernych „światło”. Przyciski można łączyć ze sobą równolegle, dając możliwość sterowania oświetleniem z kilku miejsc. Krótkotrwałe naciśnięcie i zwolnienie przycisku (<0,8s) powoduje załączenie lub wyłączenie oświetlenia. Dłuższe (>0,8s) naciśnięcie przycisku powoduje płynne ściemnianie/rozjaśnianie oświetlenia. DIM-20 posiada funkcję pamięci nastawionej wartości natężenia oświetlenia. Aby zapamiętać poziom, do którego ma się rozświetlać oświetlenie, należy nacisnąć przycisk sterujący (wejście sterujące IN lub ↑) i przytrzymać go tak długo, aż uzyskamy żądany poziom natężenia oświetlenia. Aby zapamiętać poziom, do którego ma się obniżyć poziom natężenia oświetlenia, ponownie przytrzymać przycisk (wejście sterujące IN lub ↓) do momentu ustalenia nowego poziomu natężenia oświetlenia. Ustawiony poziom natężenia oświetlenia zostanie zapisany w wewnętrznej pamięci urządzenia i będzie działał po ponownym wyłączeniu/załączeniu oświetlenia. **W przypadku zaniku napięcia zasilania, zapisane poziomy świecenia nie zostaną utracone.**

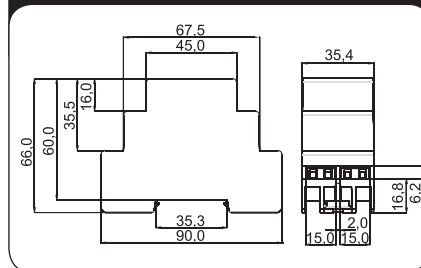
## PODŁĄCZENIE



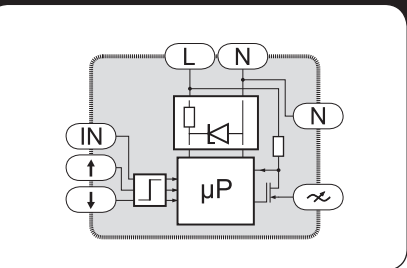
## PRZEBIEGI CZASOWE



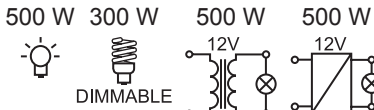
## WYMIARY OBUDOWY



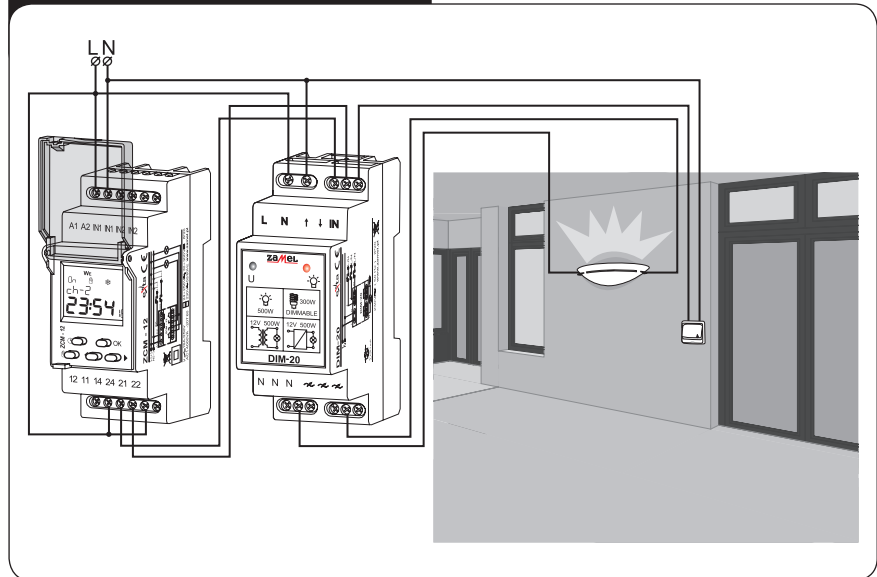
## SCHEMAT WEWNĘTRZNY



## OBCIĄŻALNOŚĆ



## ZASTOSOWANIE



## RODZINA PRODUKTU

Ściemniacz oświetlenia DIM-20 należy do rodziny ściemniaczy oświetlenia Dlx.

### DIX-xx

Wersja urządzenia:  
 01 - szeregową, podstawową  
 02 - szeregową z pamięcią  
 10 - podstawową *tylko dla DIM-10*  
 20 - tranzystorową z pamięcią *tylko dla DIM-20*

Rodzaj obudowy:  
 M - dwumodułowa  
 P - do puszki

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.