



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



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

Wyłącznik zmierzchowy WZM-01 służy do sterowania urządzeniami oświetleniowymi lub innymi odbiornikami energii w zależności od natężenia oświetlenia. Układ załącza oświetlenie o zmierzchu i wyłącza o świcie. Próg załączenia może być płynnie nastawiony przez użytkownika. Układ jest odporny na krótkotrwałe zmiany natężenia oświetlenia co gwarantuje niezawodność pracy. Zewnętrzna sonda natężenia oświetlenia SOH z przewodem o maksymalnej długości 50 m umożliwia umieszczenie jej w dogodnych miejscach.

### CECHY

- Sterowanie odbiornikami w zależności od natężenia oświetlenia,
- kontrolka napięcia zasilania,
- kontrolka stanu przełącznika,
- płynna regulacja progu załączenia,
- szeroki zakres nastaw progu załączenia (od 0 do 200 lx),
- **układ wymaga podłączenia zewnętrznej sondy natężenia oświetlenia (np. SOH-01, SOH-03, SOH-05),**
- odporność na krótkotrwałe zmiany natężenia oświetlenia,
- histereza progu przełączenia,
- wyjście przełącznikowe - jeden styk przełączny o maksymalnej obciążalności 16 A,
- obudowa jednomodułowa.



### 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 nie wskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



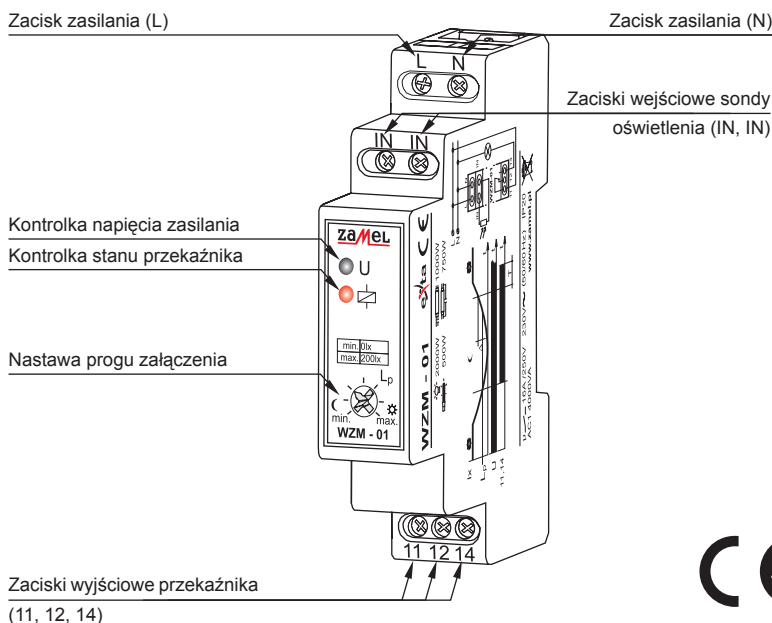
Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zakaz umieszczania użytego sprzętu z innymi odpadami.

### DANE TECHNICZNE

#### WZM-01

Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V~
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór prądu:	24 mA
Kontrolka napięcia zasilania:	dioda LED zielona
Zaciski sondy oświetlenia:	IN, IN
Maksymalna długość przewodu sondy:	50 m (MTY 2x 0,5 mm <sup>2</sup> )
Zakres nastaw progu załączenia:	0 ÷ 200 lx (potencjometr obrotowy)
Kontrolka przełącznika:	dioda LED czerwona
Parametry styków przełącznika:	1NO/NC - 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Liczba zacisków przyłączeniowych:	7
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:	jednomodułowa (17,5 mm) 90x17,5x66 mm
Waga:	0,075 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

### WYGLĄD

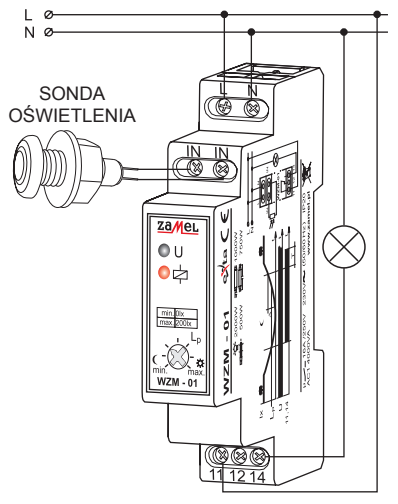


## MONTAŻ, DZIAŁANIE

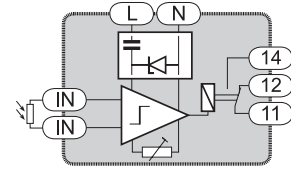
1. Rozłączyć obwód zasilania.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie **WZM-01** w rozdzielni na szynie TH 35.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.
6. Nastawić potencjometr progu załączenia oświetlenia na minimum.
7. Jeżeli oświetlenie zewnętrzne osiągnie poziom, przy którym ma być załączana instalacja oświetleniowa - delikatnie przekręcać potencjometr w kierunku maksimum, aż do momentu jej załączenia.
8. Pozostawić potencjometr w ustawionym położeniu.

Układ działa poprawnie po załączeniu zasilania. Obrót potencjometru w kierunku znaku „C” powoduje załączenie przekaźnika (odbiornika) przy mniejszym oświetleniu, natomiast bliżej symbolu „S” powoduje załączenie przy większym natężeniu oświetlenia. Jeżeli natężenie oświetlenia sondy spadnie poniżej nastawionego progu układ załączy przekaźnik wyjściowy oraz podłączone do niego odbiorniki. Przekaźnik będzie załączony do czasu, gdy natężenie oświetlenia nie wzrośnie powyżej nastawionego progu. Zastosowanie podczas pomiaru histerezy natężenia oświetlenia ( $\Delta$ ) oraz opóźnienia wyłączenia (T) czyni układ odpornym na krótkotrwałe i przypadkowe oświetlenie sondy. Przy montażu należy zwrócić uwagę, aby załączane oświetlenie nie zakłócało pracy zewnętrznej sondy.

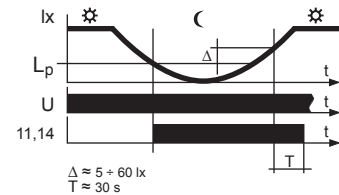
## PODŁĄCZENIE



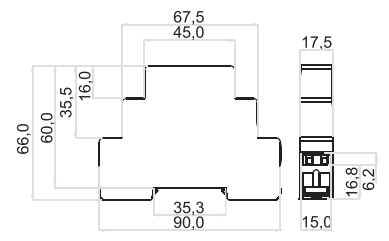
## SCHEMAT WEWNĘTRZNY



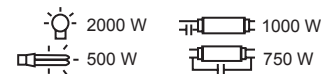
## PRZEBIEGI CZASOWE



## WYMIARY OBUDOWY



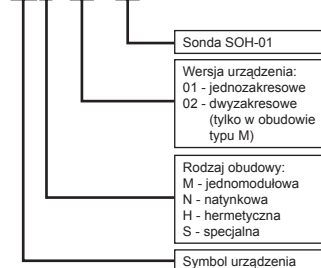
## OBCIĄŻALNOŚĆ



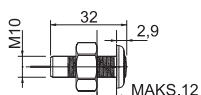
## RODZINA PRODUKTU

Wyłącznik zmierzchowy WZM-01 należy do rodziny wyłączników zmierzchowych WZx.

**WZx - xx (/ S1)**

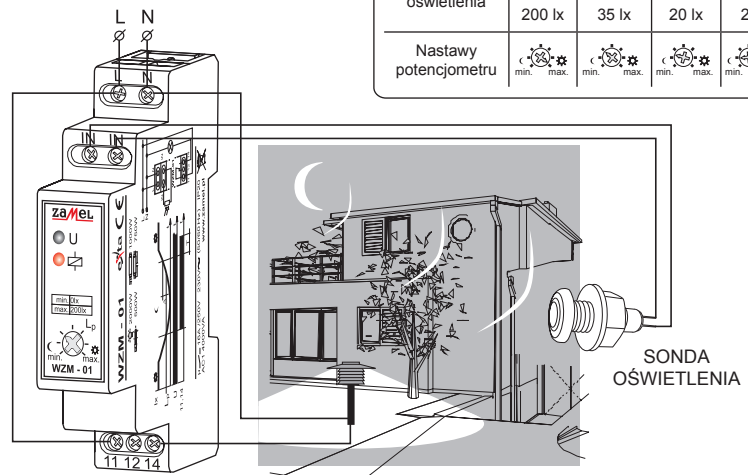


## RODZINA SOND



Sonda:	Długość:
SOH - 01	1 m
SOH - 03	3 m
SOH - 05	5 m

## ZASTOSOWANIE



### Zastosowanie typowe:

Wyłącznik zmierzchowy realizujący funkcję sterowania oświetleniem (np. oświetlenie ogrodowe). Sondę pomiarową należy zabudować w miejscu, które nie jest bezpośrednio oświetlone przez załączane lampy.

## 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.