



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

Wyłącznik zmierzchowy WZM-02 służy do sterowania urządzeniami oświetleniowymi lub innymi odbiornikami energii w zależności od natężenia oświetlenia. Układ załącza oświetlenie o zmierzchu i wyłącza o świcie. Urządzenie posiada dwa zakresy natężenia oświetlenia, w których użytkownik ma możliwość płynnej regulacji prądu załączenia. Układ posiada funkcję ciągłego załączenia odbiornika (ON) podłączonego do zacisków wyjściowych oraz funkcję pracy automatycznej (AUTO). 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,
- możliwość wyboru zakresu natężenia oświetlenia,
- płynna regulacja prądu załączenia,
- praca automatyczna (AUTO) lub ciągłego załączenia (ON),
- **układ wymaga podłączenia zewnętrznej sondy natężenia oświetlenia (np. SOH-01, SOH-03, SOH-05),**
- odporność na krótkotrwałe zmiany natężenia oświetlenia,
- 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 niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



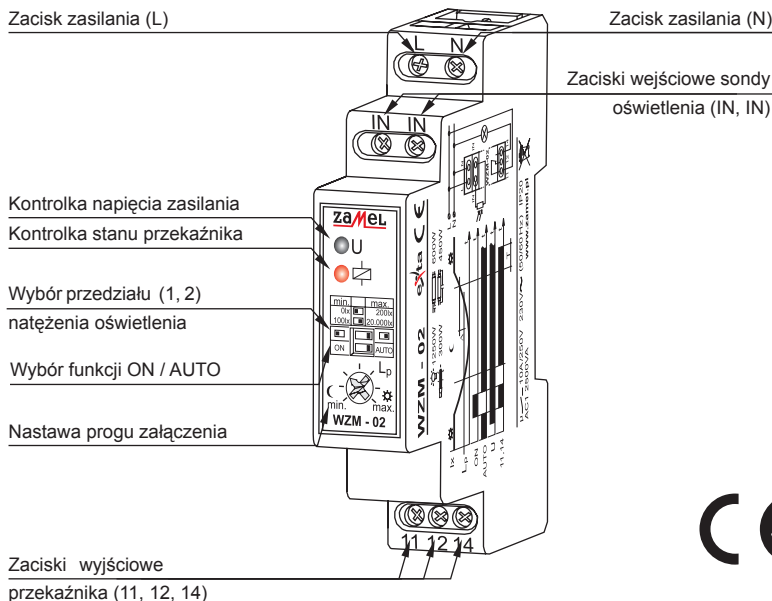
Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

DANE TECHNICZNE

WZM-02

| | |
|--------------------------------------|--|
| Zaciski zasilania: | L, N |
| Znamionowe napięcie zasilania: | 230 V~ |
| Tolerancja napięcia zasilania: | -15 + 10 % |
| Częstotliwość znamionowa: | 50 / 60 Hz |
| Znamionowy pobór prądu: | 35 mA |
| Kontrolka napięcia zasilania: | dioda LED zielona |
| Zaciski sondy oświetlenia: | IN, IN |
| Maksymalna długość przewodu sondy: | 50 m (MTY 2x 0,5 mm ²) |
| Zakres nastaw prądu załączenia: | dwa przedziały: 1) 0 + 200 lx; 2) 100 + 20.000 lx |
| Kontrolka przełącznika: | dioda LED czerwona |
| Parametry styków przełącznika: | 1NO/NC - 10 A / 250 V AC1 2500 VA |
| Liczba zacisków przyłączeniowych: | 7 |
| Przekrój przewodów przyłączeniowych: | 0,2 + 2,50 mm ² |
| 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: | 0,076 kg |
| Zgodność z normami: | PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 |

WYGLĄD

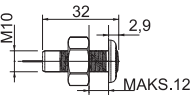


MONTAŻ, DZIAŁANIE

1. Rozłączyć obwód zasilania.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie WZM-02 w rozdzielni na szynie TH 35.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.
6. Wybrać żądany przedział natężenia oświetlenia przy pomocy górnego przełącznika.
7. Wybrać funkcję **AUTO** (dla pracy automatycznej wyłącznika). Funkcja **ON** pozwala na stałe załączenie obciążenia podłączonego do zacisków wyjściowych.
8. Nastawić potencjometr prądu załączenia oświetlenia na minimum.
9. Jeżeli oświetlenie zewnętrzne osiągnie poziom, przy którym ma być załączana instalacja oświetleniowa - delikatnie przekręcać potencjometr w kierunku maksimum, aż do momentu jej załączenia.
10. Pozostawić potencjometr w ustawionym położeniu.

Układ działa poprawnie po załączeniu zasilania. Obrót potencjometru w kierunku znaku „C” powoduje załączenie przełącznika (odbiornika) przy mniejszym oświetleniu, natomiast bliżej symbolu „☀” powoduje załączenie przy większym natężeniu oświetlenia. Jeżeli natężenie oświetlenia sondy spadnie poniżej nastawionego progu układ załączy przełącznik wyjściowy oraz podłączone do niego odbiorniki. Przekaznik będzie załączony do czasu, gdy natężenie oświetlenia nie wzrośnie powyżej nastawionego progu. Zastosowanie podczas pomiaru histerezy natężenia oświetlenia (Δ) oraz opóźnienia wyłączenia (T) czyni układ odpornym na krótkotrwałe i przypadkowe oświetlenie sondy.

RODZINA SOND

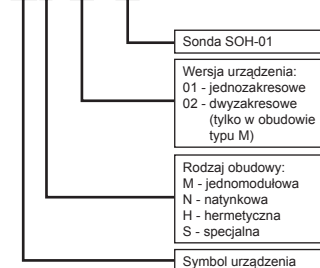


| | |
|----------|----------|
| Sonda: | Długość: |
| SOH - 01 | 1 m |
| SOH - 03 | 3 m |
| SOH - 05 | 5 m |

RODZINA PRODUKTU

Wyłącznik zmierzchowy WZM-02 należy do rodziny wyłączników zmierzchowych WZx.

WZx - xx (/ S1)

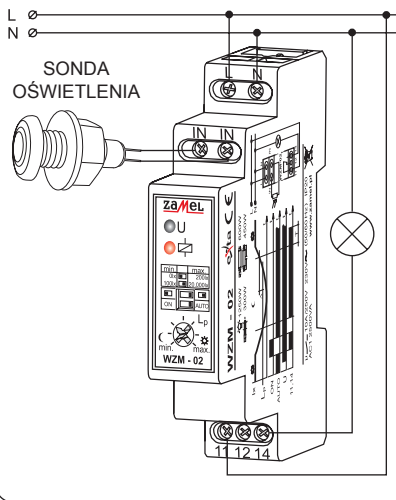


KARTA GWARANCYJNA

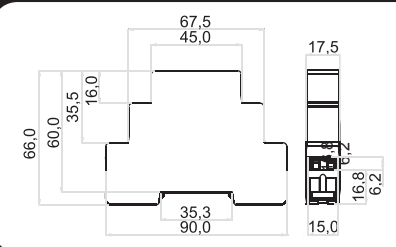
Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

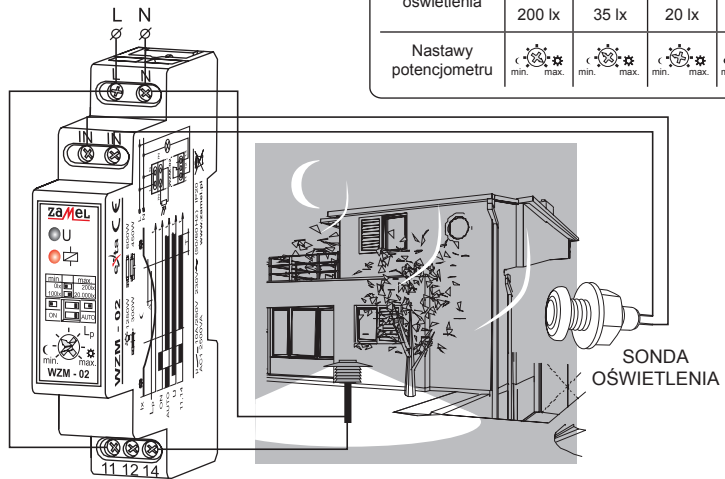
PODŁĄCZENIE



WYMIARY OBUDOWY



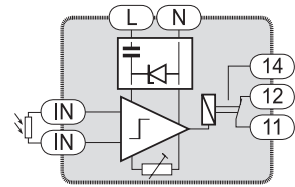
ZASTOSOWANIE



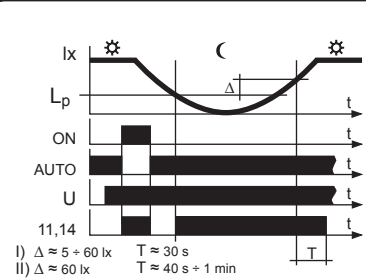
Zastosowanie typowe:

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

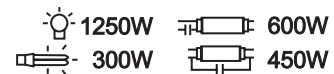
SCHEMAT WEWNĘTRZNY



PRZEBIEGI CZASOWE



OBCIĄŻALNOŚĆ



| | | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Natężenie oświetlenia | | | | |
| | 200 lx | 35 lx | 20 lx | 2 lx |
| Nastawy potencjometru | | | | |
| | min. max. | min. max. | min. max. | min. max. |

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.