



**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/SOS 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 progu załączenia. Układ posiada funkcję ciągłego załączenia odbiornika (ON) podłączonego do zacisków wyjściowych oraz funkcję pracy automatycznej (AUTO). Zewnętrzna sonda natężenia oświetlenia SOS-01 (w komplecie) przekazuje sygnał do wyłącznika zmierzchowego WZM-02. Przewód przyłączeniowy sondy o długości maksymalnej 50 m umożliwi 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 progu załączenia,
- praca automatyczna (AUTO) lub ciągłego załączenia (ON),
- **zewnętrzna sonda natężenia oświetlenia SOS-01 w zestawie,**
- odporność na krótkotrwałe zmiany natężenia oświetlenia.



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.



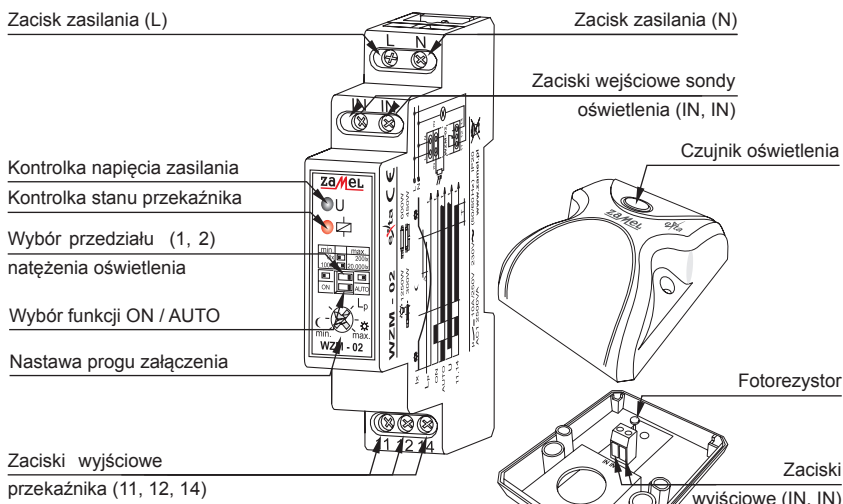
Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

DANE TECHNICZNE

WZM-02/SOS

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 progu 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 (WZM-02); 2 (SOS-01)
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) (WZM-02) 2x kolek rozporowy 6x(3,5x35) (SOS-01)
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (WZM-02); IP54 (SOS-01)
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 (WZM-02) 84x68x43 mm (SOS-01)
Waga:	0,076 kg (WZM-02); 0,05 kg (SOS-01)
Zgodność z normami:	PN-EN 60669-1, PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

WYGLĄD



Fotorezystor

Zaciski wyjściowe (IN, IN)



MONTAŻ, DZIAŁANIE

1. Rozłączyć obwód zasilania.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan bez napięciowy 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 przekaźnika (odbiornika) przy mniejszym oświetleniu, natomiast bliżej symbolu „☀” 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 (Δ) oraz opóźnienia wyłączenia (T) czyni układ odpornym na krótkotrwałe i przypadkowe oświetlenie sondy.

RODZINA SOND

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

RODZINA PRODUKTU

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

WZX-xx (/xx)

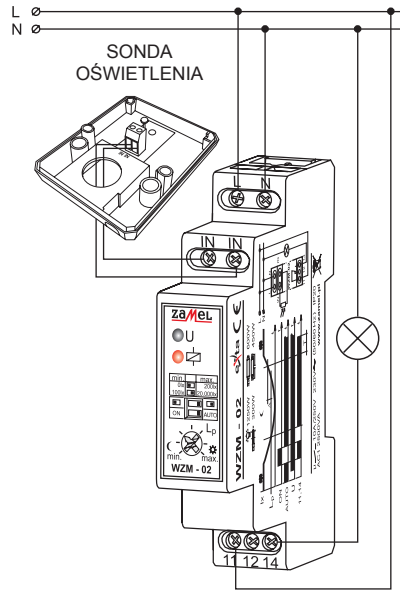
Typ sondy	
Wersja urządzenia: 01 - jednozakresowe 02 - dwyzakresowe (tylko w obudowie typu M)	
Rodzaj obudowy: M - jednomodułowa N - natynkowa H - hermetyczna S - specjalna	
Symbol urządzenia	

KARTA GWARANCYJNA

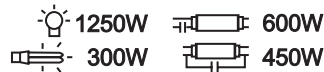
Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

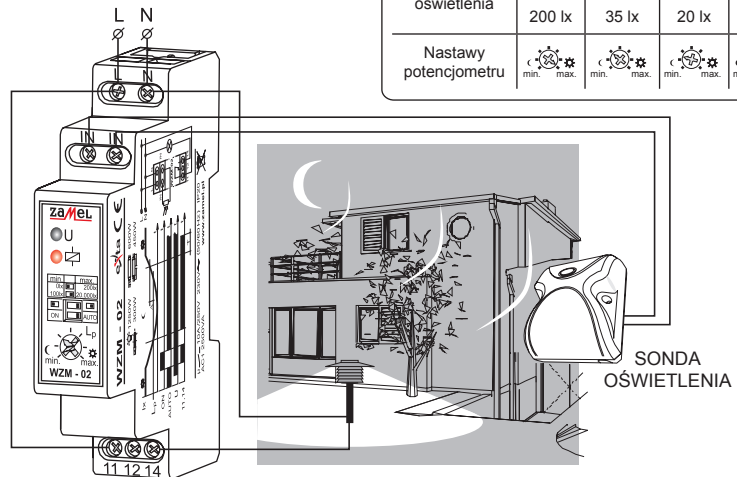
PODŁĄCZENIE



OBCIĄŻALNOŚĆ



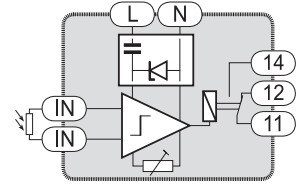
ZASTOSOWANIE



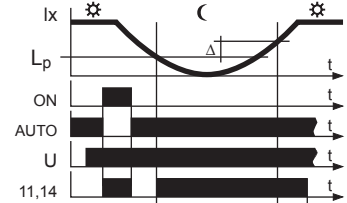
Zastosowanie typowe:

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

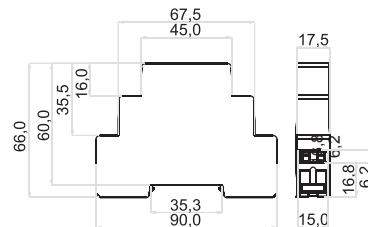


PRZEBIEGI CZASOWE



- $\Delta \approx 5 + 60 \text{ lx}$ $T \approx 30 \text{ s}$
- $\Delta \approx 60 \text{ lx}$ $T \approx 40 \text{ s} + 1 \text{ min}$

WYMIARY OBUDOWY



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.