



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 WZN-01 służy do sterowania urządzeniami oświetleniowymi lub innymi odbiornikami energii w zależności od natężenia oświetlenia. Układ załączający 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 przekaźnika,
- 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 przekaźnikowe - napięciowe o maksymalnej obciążalności 16 A.



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



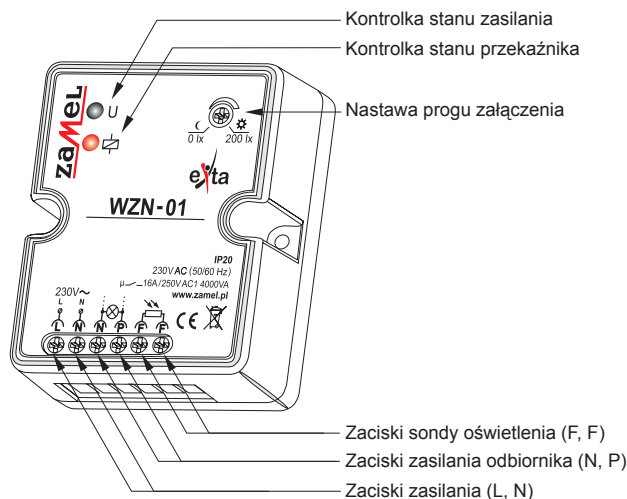
Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

DANE TECHNICZNE

WZN-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:	F, F
Maksymalna długość przewodu sondy:	50 m (MTY 2x 0,5 mm ²)
Zaciski zasilania odbiornika:	N, P
Zakres nastaw progu załączenia:	0 ÷ 200 lx (potencjometr obrotowy)
Kontrolka przekaźnika:	dioda LED czerwona
Parametry styków przekaźnika:	1NO-16 A / 250 V AC1 4000 VA (styk napięciowy)
Liczba zacisków przyłączeniowych:	6
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 ÷ 2,50 mm ²
Temperatura pracy:	-20 °C ÷ +45 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	2x kołek rozporowy 5x(3x30)
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:	69x56x27 mm
Waga:	0,073 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60669-1 PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

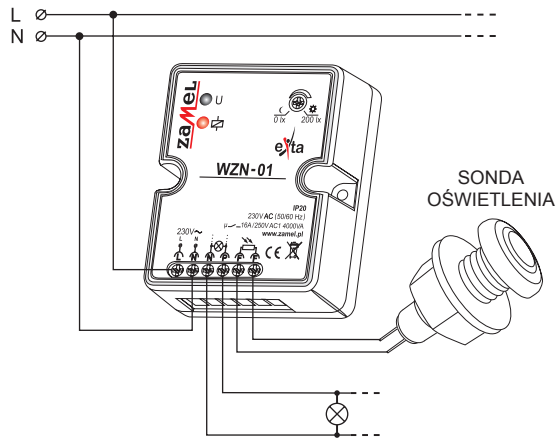
WYGLĄD



MONTAŻ

1. Rozłączyć obwód zasilania.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Przymocować urządzenie **WZN-01** do podłoża przy pomocy wkrętów.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.
6. Nastawić potencjometr prądu 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.

PODŁĄCZENIE

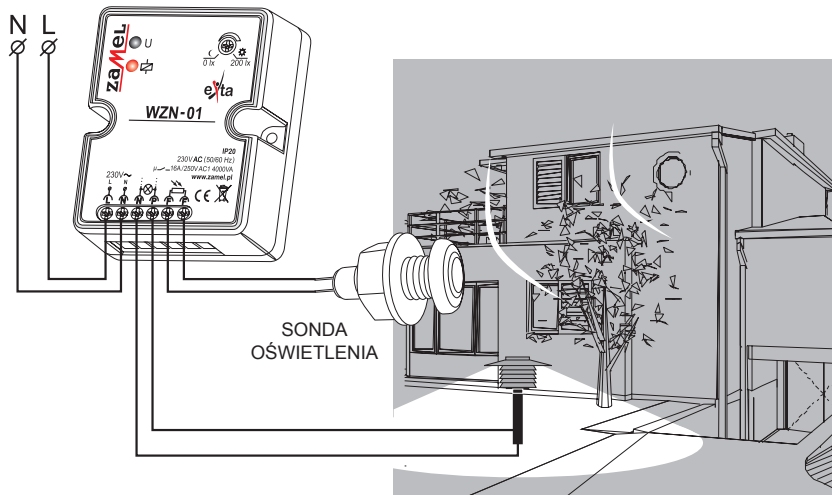


DZIAŁANIE

Układ działa poprawnie po załączeniu zasilania. Obrót potencjometru w kierunku znaku „C” powoduje załączenie przekaźnika (odbiornika) przy mniejszym oświetleniu, natomiast bliżej symbolu „X” 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. Przy montażu wyłącznika, należy zwrócić uwagę, aby załączane oświetlenie nie zakłócało pracy zewnętrznej sondy.

ZASTOSOWANIE

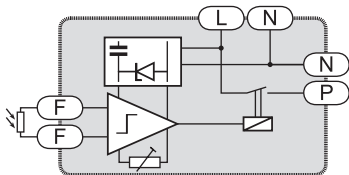
Natężenie oświetlenia				
	200 lx	35 lx	20 lx	2 lx
Nastawy potencjometru				
	min. max.	min. max.	min. max.	min. max.



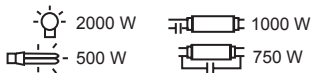
Zastosowanie typowe:

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

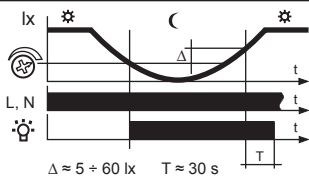
SCHEMAT WEWNĘTRZNY



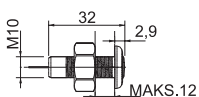
OBCIĄŻALNOŚĆ



PRZEBIEGI CZASOWE

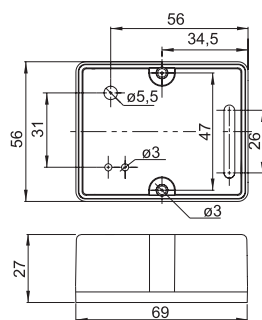


RODZINA SOND



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

WYMIARY OBUDOWY



RODZINA PRODUKTU

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

WZx - xx (/ S1)

