



**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 zmiernych WZH-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. Hermetyczna obudowa zapewnia bezpieczne funkcjonowanie urządzenia w niekorzystnych warunkach atmosferycznych (IP65).

### CECHY

- Sterowanie odbiornikami w zależności od natężenia oświetlenia,
- płynna regulacja prądu załączenia,
- szeroki zakres nastaw prądu załączenia (od 0 do 200 lx),
- wewnętrzny czujnik natężenia oświetlenia,
- odporność na krótkotrwałe zmiany natężenia oświetlenia,
- histereza prądu przełączenia,
- obudowa hermetyczna IP65,
- wyjście przekaźnikowe - napięciowe o maksymalnej obciążalności 16 A.

### DANE TECHNICZNE

WZH-01	
Przewody zasilania:	L (czarny), N (niebieski)
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V~
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór prądu:	24 mA
Przewody zasilania odbiornika:	L (brązowy), N (szary)
Zakres nastaw prądu załączenia:	0 ÷ 200 lx (potencjometr obrotowy)
Czujnik oświetlenia:	wewnętrzny
Parametry styków przekaźnika:	1NO-16 A / 250 V AC1 4000 VA (styk napięciowy)
Liczba przewodów przyłączeniowych:	4
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	4x 0,75 mm <sup>2</sup>
Długość przewodu przyłączeniowego:	0,5 m
Temperatura pracy:	-20 ÷ +45 °C
Pozycja pracy:	pionowo, kablem w dół
Mocowanie obudowy:	2x kołek rozporowy 5x(3x30)
Stopień ochrony obudowy:	IP65 (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:	0,12 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60669-1 PN-EN 60669-2-1 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11



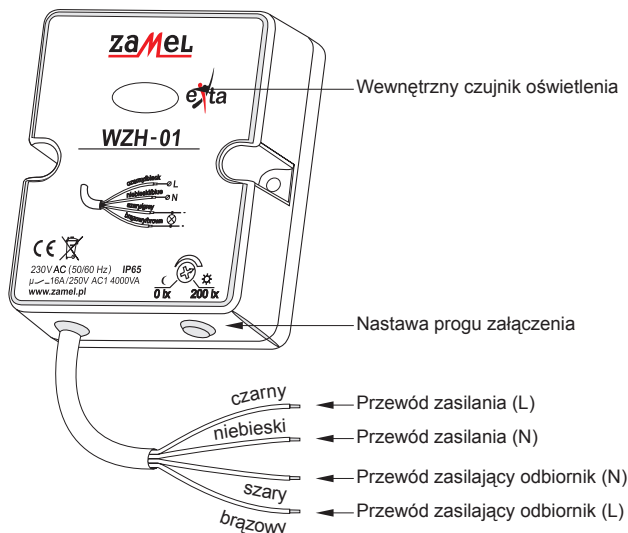
### UWAGA

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.

### WYGLĄD

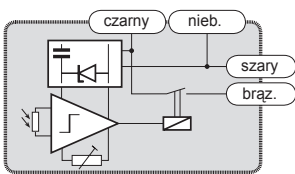


## MONTAŻ, DZIAŁANIE

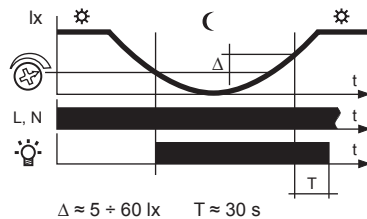
1. Rozłączyć obwód zasilania.
  2. **Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.**
  3. Przymocować urządzenie **WZH-01** do podłoża przy pomocy wkrętów.
- UWAGA! Zabrania się rozwiercania otworów montażowych w obudowie! Grozi to utratą hermetyczności obudowy, a tym samym utratą gwarancji!**
4. Podłączyć przewody WZH-01 do hermetycznej puszki rozdzielczej zgodnie ze schematem podłączenia.
  5. Załączyć obwód zasilania.
  6. Wyjąć gumową zaślepkę zastępującą potencjometr nastawy prądu załączenia.
  7. Nastawić potencjometr na minimum.
  8. Jeżeli oświetlenie zewnętrzne osiągnie poziom, przy którym ma być załączana instalacja oświetleniowa - delikatnie przekręcać potencjometr w kierunku maksimum, aż do momentu jej załączenia.
  9. Pozostawić potencjometr w ustawionym położeniu.
  10. Włożyć gumową zaślepkę zastępującą potencjometr.

Układ działa poprawnie po załączeniu zasilania. Obrót potencjometru w kierunku znaku „C” powoduje załączenie przełącznika (odbiornika) przy mniejszym natężeniu oświetlenia, natomiast bliżej symbolu „☀” powoduje załączenie przy większym natężeniu oświetlenia. Jeżeli natężenie oświetlenia czujnika spadnie poniżej nastawionego progu układ załączy przełącznik wyjściowy oraz podłączone do niego odbiorniki. Przełącznik 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 czujnika. Przy montażu wyłącznika należy zwrócić uwagę, aby załączane oświetlenie nie zakłócało pracy czujnika zmierzchowego.

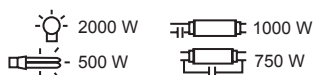
## SCHEMAT WEWNĘTRZNY



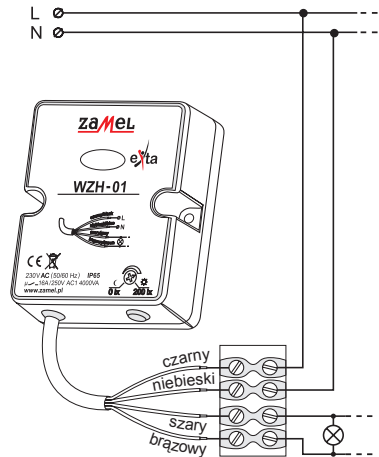
## PRZEBIEGI CZASOWE



## OBCIĄŻALNOŚĆ

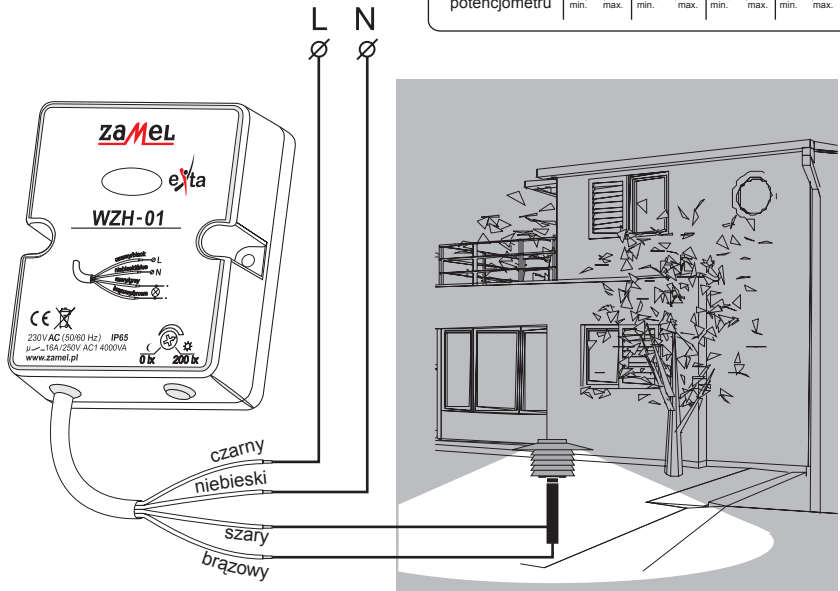


## PODŁĄCZENIE



## ZASTOSOWANIE

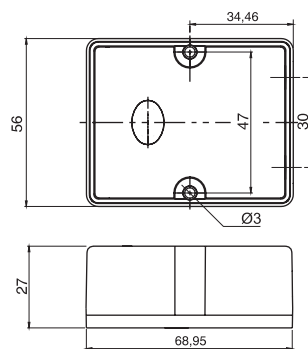
Natężenie oświetlenia				
	200 lx	35 lx	20 lx	2 lx
Nastawy potencjometru				
	min. max.	min. max.	min. max.	min. max.



### Zastosowanie typowe:

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

## WYMIARY OBUDOWY



## RODZINA PRODUKTU

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

WZx - xx (I S1)

