



**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

Przełącznik zalania PZM-10 służy do wykrywania obecności płynów przewodzących (np. woda) na wysokości zamontowanej sondy zalania (SZH-03). Układ może być wykorzystany do alarmowania o pojawieniu się wody w miejscach narażonych na zalanie. Stosowany może być również w układach sterowania i kontroli poziomu płynów. Zewnętrzna sonda zalania jest separowana galwanicznie, co zapewnia niezawodność i bezpieczeństwo pracy urządzenia.

CECHY

- Kontrolka napięcia zasilania,
- kontrolka stanu przełącznika (wykrycia obecności płynu),
- zewnętrzna sonda zalania – separowana galwanicznie,
- możliwość szeregowego lub równoległego łączenia sond,
- możliwość przedłużenia przewodu sondy,
- odporność na fałszywe wskazanie,
- wyjście przełącznikowe - jeden styk przełączny o maksymalnej obciążalności 16 A,
- obudowa dwumodułowa,
- montaż na szynie TH 35.

DANE TECHNICZNE

PZM-10

Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Kontrolka napięcia zasilania:	dioda LED zielona
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór prądu:	10 mA
Zaciski sondy zalania:	IN, IN
Sonda zalania:	zewnętrzna (SZH-03)
Maksymalna długość przewodu sondy:	500 m
Kontrolka stanu 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 ²
Temperatura pracy:	-20 ÷ +60 °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:	2 kV (PN-EN 61000-4-5)
Wymiary:	dwumodułowa (35 mm) 90x35x66 mm
Waga:	0,29 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-15 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11



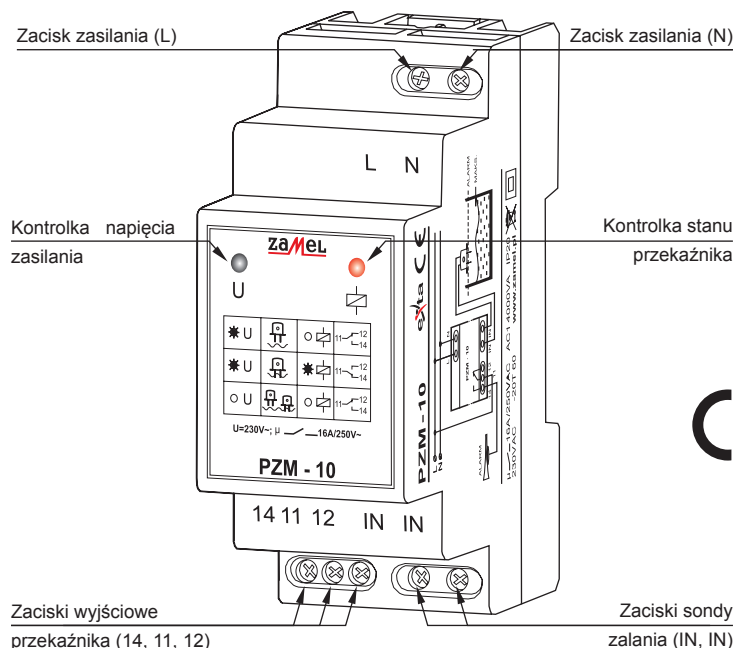
UWAGA

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 użytego sprzętu z innymi odpadami.

WYGLĄD

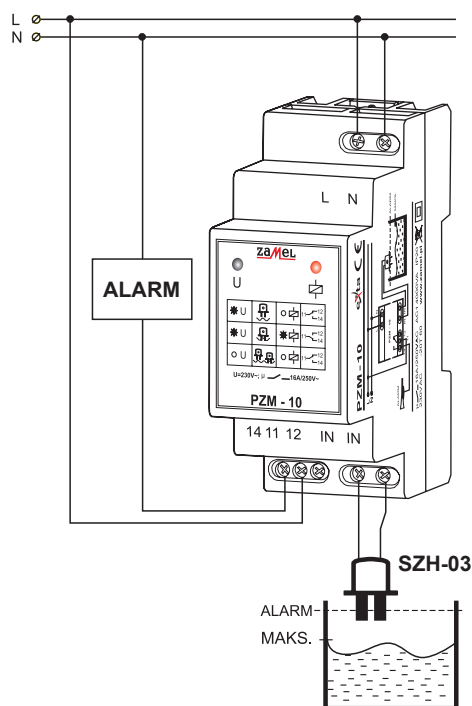


MONTAŻ, DZIAŁANIE

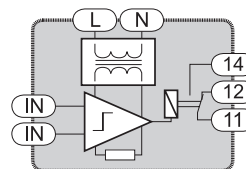
1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie PZM – 10 w rozdzielni na szynie TH 35.
4. Zamocować sondę zalania (SZH-03) w zbiorniku na wysokości odpowiadającej maksymalnemu poziomowi płynu.
5. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
6. Załączyć obwód zasilania.

Układ działa poprawnie po podaniu napięcia zasilającego (zapalona zostaje zielona dioda LED) kontrolując stan zewnętrznej sondy. Gdy elektrody sondy zostaną zalane płynem układ załączy przekaźnik (styki 11-14) oraz zapali się czerwona dioda LED. Gdy poziom płynu spadnie poniżej poziomu zamontowanej sondy przekaźnik zostanie wyłączony (zwarte styki 11-12) oraz zgaśnie czerwona dioda LED. Przekaznik wyjściowy z jednym stykiem przekaźnym daje możliwość wykorzystania wyjścia w zależności od potrzeb sterowania. Sondy zalania możemy łączyć ze sobą równolegle lub szeregowo. Przy połączeniu równoległym przekaźnik zadziała w przypadku zalania którejkolwiek z sond. Przy połączeniu szeregowym warunkiem zadziałania przekaźnika jest zalanie wszystkich sond.

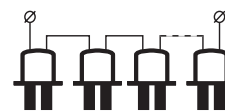
PODŁĄCZENIE



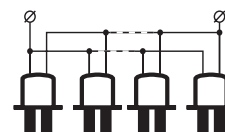
SCHEMAT WEWN.



ŁĄCZENIE SOND

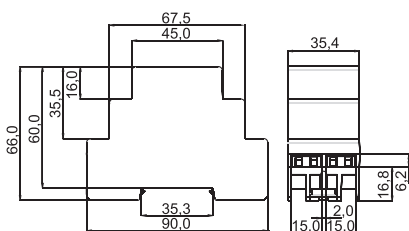


Przełącznik zadziała w przypadku zalania wszystkich sond.

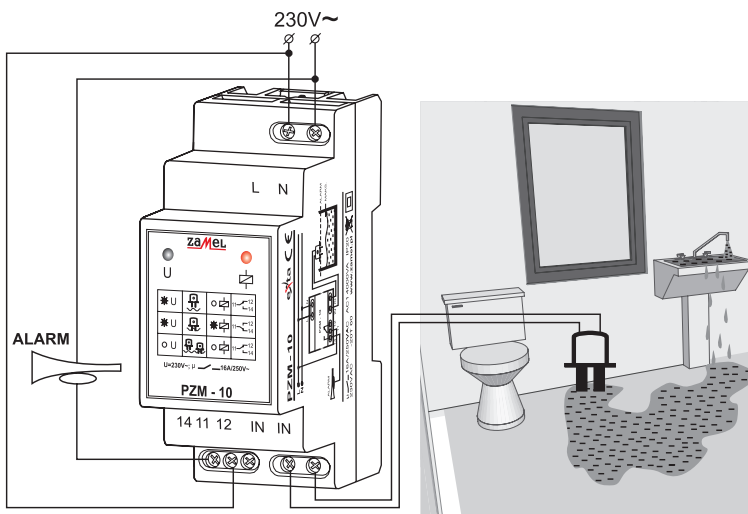


Przełącznik zadziała w przypadku zalania którejkolwiek z sond.

WYMIARY OBUDOWY



ZASTOSOWANIE



Zastosowanie typowe:

Przełącznik zalania pracuje jako układ alarmujący o niebezpieczeństwie niekontrolowanego wycieku wody, grożącym zalaniu mieszkania.

RODZINA PRODUKTU

Przełącznik zalania PZM-10 należy do rodziny przekaźników Pxx.

PXX - xx

Wersja urządzenia:

10 - podstawowa

Typ obudowy:

M - dwumodułowa

Symbol urządzenia:

PR - przekaznik rezystancyjny

PZ - przekaźnik zalania

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

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.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży