



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.zamel.pl, e-mail: marketing@zamel.pl

POPIS

Hladinový spínač PZM-10 slouží ke zjištění přítomnosti vodivé kapaliny (např. voda) ve výšce instalace hladinové sondy (SZH-03). Systém lze využít k poplašné signalizaci zatopení vodou v ohrožených místech. Může být také použit v systémech řízení a kontroly hladiny kapalin. Vnější hladinová sonda je galvanicky oddělena, což zaručuje bezchybnou a bezpečnou funkci zařízení.

VLASTNOSTI

- ☞ kontrolka napájecího napětí,
- ☞ kontrolka stavu relé (zjištění přítomnosti kapaliny),
- ☞ vnější hladinová sonda, galvanicky oddělená,
- ☞ možnost sériového nebo paralelního spojení sond,
- ☞ možnost prodloužení vodiče sondy,
- ☞ odolnost proti falešným signálům,
- ☞ výstup: maximální zatížení 16 A,
- ☞ Kryt: 2-modul,
- ☞ Montáž na DIN-lištu.

TECHNICKÁ DATA

PZM - 10	
Napájecí svorky:	L, N
Napájecí jmenovité napětí:	230 V~
Tolerance napájecího napětí:	-15 + 10 %
Kontrolka napájecího napětí:	Zelená LED dioda
Jmenovitý kmitočet:	50 / 60 Hz
Jmenovitý odběr proudu:	10 mA
Svorky hladinové sondy:	IN, IN
Hladinová sonda:	Vnější (SZH-03)
Maximální délka vodiče sondy:	500 m
Kontrolka stavu relé:	Červená LED dioda
Parametry svorek relé:	1NO/NC 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Počet připojovacích kontaktů:	7
Průřez připojovacích vodičů:	0,2 ÷ 2,50 mm ²
Pracovní teplota:	-20 ÷ +60 °C
Pracovní poloha:	Libovolná
Přípevnění krytu:	DIN-lišta
Krytí:	IP20
Třída ochrany:	II
Kategorie přepětí:	III
Stupeň znečištění:	2
Elektrická pevnost:	2 kV (PN-EN 61000-4-5)
Rozměry:	2 - modul (35 mm) 90x35x66 mm
Váha:	199 g
Související normy:	PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-15 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11



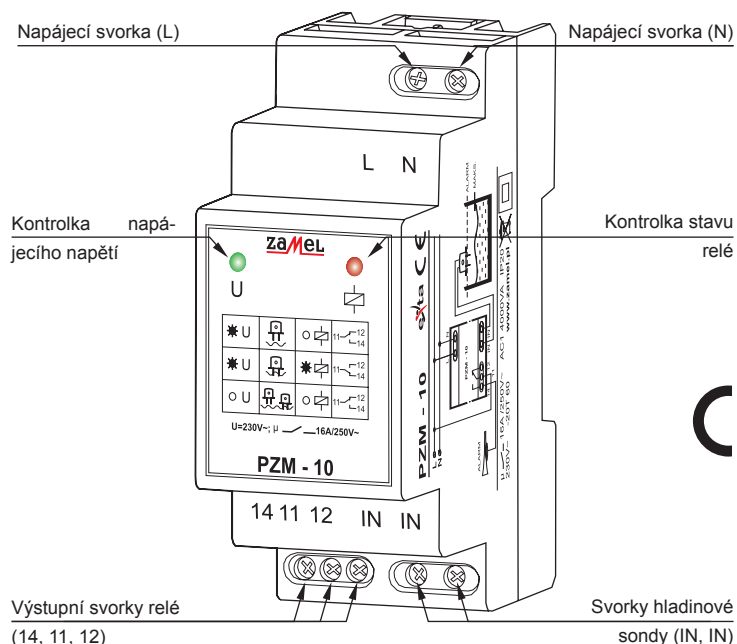
POZOR

Zařízení se zapojuje k jednofázové síti v souladu se závaznými normami. Způsob zapojení je popsán v návodu. Úkony spojené s instalací, zapojením a regulací může provádět pouze kvalifikovaná osoba obeznámena s návodem k obsluze a funkcemi zařízení. Odstranění krytu způsobuje nebezpečí zasažení el. proudem. Po demontáži krytu nelze uplatňovat na výrobek záruku. Před instalací ověřte nepřítomnost napětí na připojení. K instalaci použijte křížový šroubovák o průměru do 3,5 mm. Na správnou činnost má vliv způsob transportu, skladování a používání zařízení. Instalace zařízení se nedoporučuje v následujících případech: nedostatek montážních částí, poškození nebo deformace zařízení. V případě nesprávné funkce se obraťte na výrobce.



Uvedený symbol znamená, že použitý výrobek nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem.

SCHÉMA

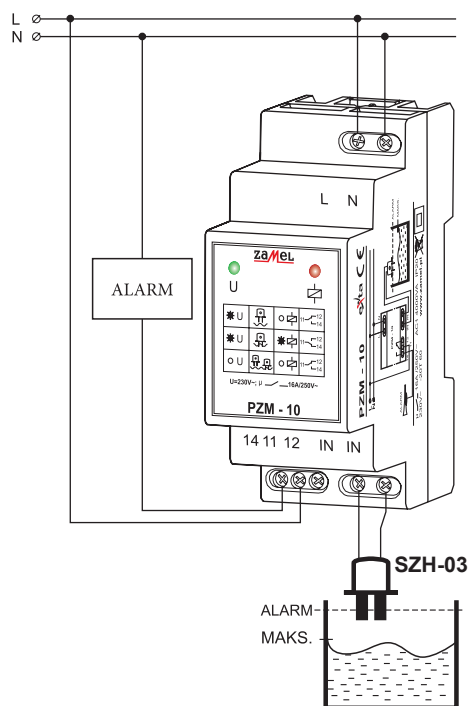


MONTÁŽ, FUNKCE

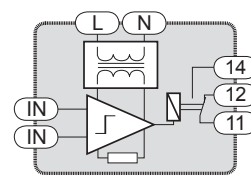
1. Rozpojit napájecí obvod jističem, vysokonapětovým vypínačem.
2. **Ověřit nepřítomnost napětí v napájecím obvodu.**
3. Upevnit zařízení **PZM-01** na DIN-lištu.
4. Hladinovou sondou (SZH-03) upevnit v nádrži ve výšce odpovídající maximální hladině.
5. Vodiče zapojit ke kontaktům v souladu se schématem zapojení.
6. Zapojit napájecí obvod.

Systém začne fungovat po přivedení napájecího napětí (rozsvítí se zelená LED dioda) kontrolující stav vnější sondy. V momentě zatopení sond kapalinou systém sepne (kontakty 11-14) a rozsvítí se červená LED dioda. Když hladina kapaliny klesne pod úroveň sondy, relé vypne (sepnuty kontakty 11-12) a červená LED dioda zhasne. Hladinové sondy lze sériově nebo paralelně spojovat. Při paralelním spojení relé zafunguje v případě zatopení kterékoliv ze sond, při zapojení sériově je podmínkou zafungování zatopení všech sond..

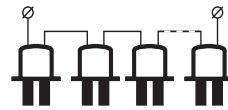
ZAPOJENÍ



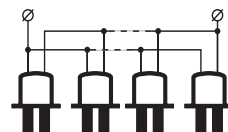
VNITŘNÍ SCHÉMA



SPOJOVÁNÍ SOND



Relé zafunguje v případě zatopení všech sond.

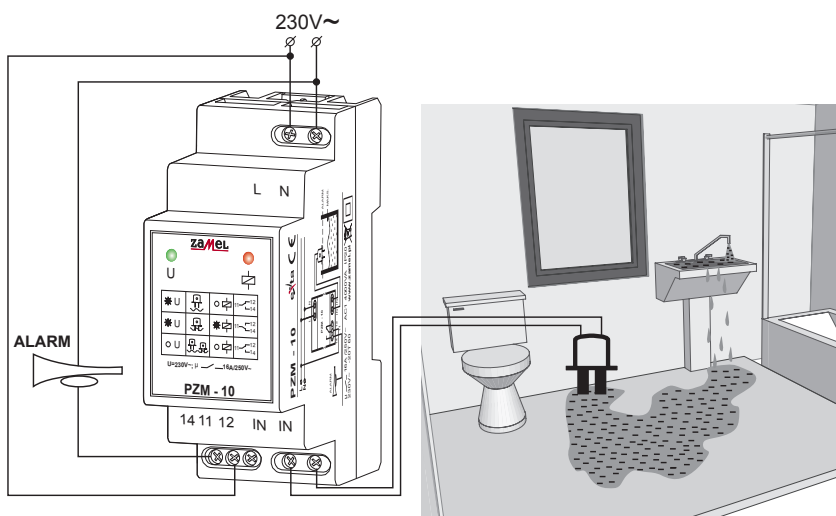


Relé zafunguje v případě zatopení kterékoliv sondy.

ROZMĚRY KRYTU



POUŽITÍ



Typické použití:

Hladinový spínač pracuje jako poplašné zařízení hlásící nebezpečí nekontrolovaného výtoku vody, hrozícího vytopením bytu.

SKUPINA VÝROBKŮ

Hladinový spínač PZM-10 patří do skupiny relé Pxx.

PXX - xx

Typ zařízení:
01 – základní

Kryt:
M – 2-modul

Symbol zařízení:
PR – Teplotní relé
PZ – Hladinový spínač

ZÁRUČNÍ LIST

Výrobce poskytuje 24 měsíční záruku

1. ZMIE ZAMEL SP. poskytuje na výrobek záruku po dobu 24 měsíců
2. Záruka se nevztahuje na:
 - a) mechanické poškození vzniklé transportem, nakládkou/vykládkou nebo jinými okolnostmi
 - b) poškození vzniklé v důsledku nesprávné instalace nebo nesprávným používáním
 - c) poškození vzniklé v důsledku zásahu kupujícího nebo jeho klientů do výrobku nebo výrobků, které jsou nutné k funkci zakoupeného výrobku
 - d) poškození vzniklé působením přírodních sil a náhodných jevů, za které není výrobce zodpovědný
3. Připomínky týkající se záruky nahlásí kupující písemně v místě zakoupení nebo ve firmě Zamel
4. ZMIE ZAMEL SP.J. se zavazuje posoudit reklamaci v souladu s platnými předpisy
5. O formě vyřízení reklamace (výměna výrobku, jeho oprava, nebo vrácení peněz) rozhoduje ZMIE ZAMEL SP.J.

Razítko a datum prodávajícího,
datum prodeje