



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](http://www.zamelcet.com), e-mail: [marketing@zamel.pl](mailto:marketing@zamel.pl)

## APRAŠYMAS

Šis įtaisas naudojamas aptikti laidžiuosius skysčius (pvz. vandenį), kai šie pasiekia skysčio jutiklio lygį (pvz. SZH-03). Ši sistema gali būti naudojama, kad perspėtų apie vandens atsiradimą vietose, kur vanduo tikrai nepageidaujamas. Taip pat šis įtaisas gali būti naudojamas vandens valdymo sistemoje. Išorinis skysčio lygio jutiklis yra galviniškai atskirtas, dėl to jis yra negندانis ir saugiai veikiantis.

## SAVYBĖS

- ☞ Tinklo įtampos kontrolinis indikatorius,
- ☞ maitinimo /relės indikatorius,
- ☞ išorinis skysčio lygio jutiklis – galviniškai atskirtas,
- ☞ nuoseklus ar paralelinis jutiklių sujungimas,
- ☞ jutiklio laido ilginimas,
- ☞ atsparus klaidingiems ženklams,
- ☞ įtampos relė, išvesties - max 16 A galios,
- ☞ dvigubas modulinis korpusas,
- ☞ TH-35 DIN bėgelio instaliacija.

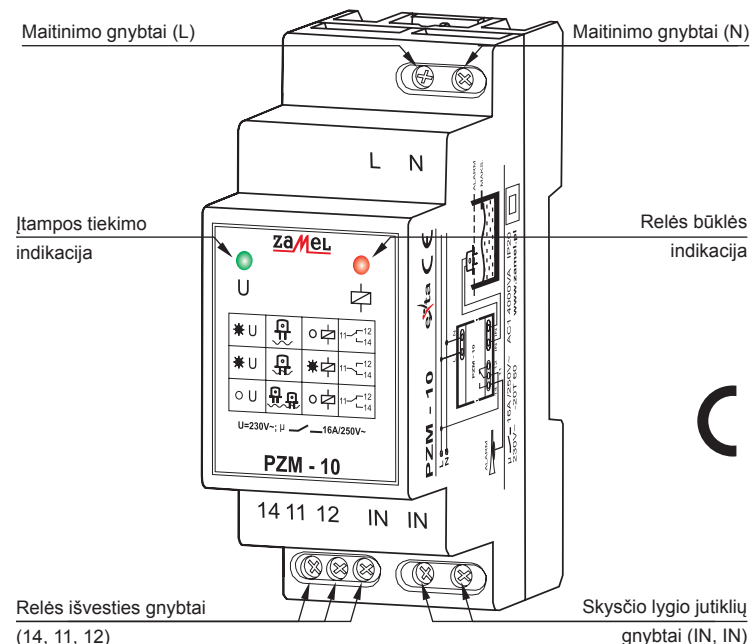
## TECHNINIAI DUOMENYS

PZM-10	
Įvesties (maitinimo) gnybtai:	L (su įtampa), N (neutralus)
Nominali įvesties įtampa:	230 V~
Įvesties įtampos tolerancija:	nuo -15 iki +10 %
Tinklo įtampos kontrolinis indikatorius:	LED žalia lemputė
Nominalus dažnis:	50 / 60 Hz
Nominalus energijos suvartojimas:	10 mA
Skysčio lygio jutiklio gnybtai:	IN, IN
Išorinis jutiklis:	išorinis (SZH-03)
Maksimalus jutiklio laido ilgis:	500 m
Maitinimo/relės indikatorius:	LED raudona lemputė
Išvesties relės parametrai:	1NO/NC 16 A / 250 V AC1 4000 VA
Gnybtų veržtuvų skaičius:	7
Jungiamųjų laidų skerspjūvis:	nuo 0,2 iki 2,50 mm <sup>2</sup>
Aplinkos temperatūra:	nuo -20 iki +60 °C
Darbinė padėtis:	bet kokia
Montavimas:	TH35 bėgelis (PN-EN 60715)
Apsaugos laipsnis:	IP20 (PN-EN 60529)
Apsaugos klasė:	II
Viršįtampio kategorija:	II
Teršimo laipsnis:	2
Nominali impulsinė atlaikoma įtampa:	2 kV (PN-EN 61000-4-5)
Matmenys (aukštis/ plotis / gylis):	dvigubas modulinis (35 mm) 90x35x66 mm
Svoris:	199 g
Standartai:	PN-EN 60730-1 PN-EN 60730-2-15 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11



Prietaisas montuojamas prie vienfazės sistemos. Montuojant būtina laikytis šalyje galiojančių įstatymų. Prietaisas turi būti jungiamas pagal šioje instrukcijoje pateikiamus nurodymus. Montavimo, prijungimo ir priežiūros darbus turi atlikti kvalifikuotas specialistas, laikantis eksploatacavimo instrukcijų ir prietaiso funkcijų. Išardžius prietaisą, jis netenka garantijos, taip pat gali sukelti elektros šoką. Prieš montuodami įsitinkinkite, kad laiduose nėra įtampos. Montavimui naudokite 3,5 mm. atsuktuvą su kryžmine galvute. Tinkamam prietaiso veikimui turi įtakos transportavimo, laikymo ir naudojimo sąlygos. Nerekomenduojama montuoti prietaiso šiais atvejais: jeigu trūksta kokios nors prietaiso dalies, jeigu prietaisas yra pažeistas arba deformuotas. Sutrikus prietaiso veikimui, kreipkitės į gamintoją.

## VAIZDAS IŠ PRIEKIO

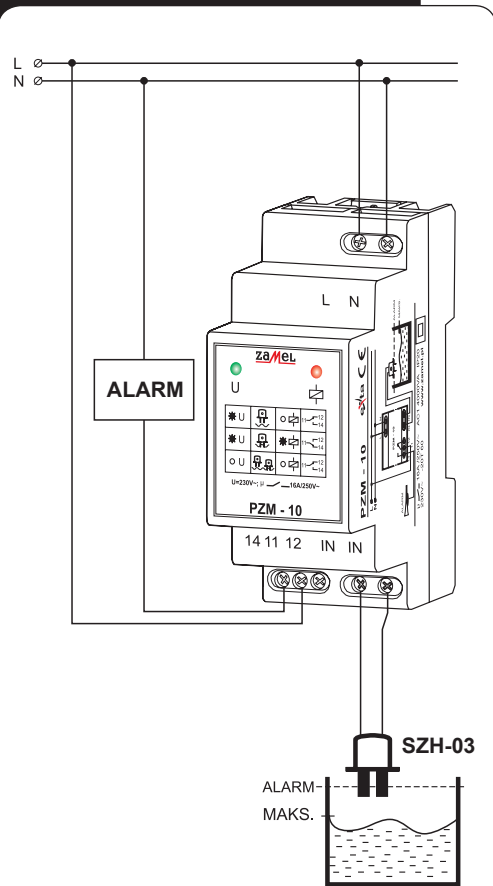


## MONTAVIMAS, VEIKIMAS

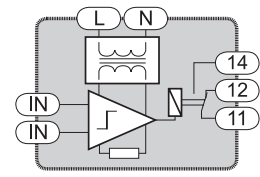
1. Atjunkite tinklo maitinimo tiekiamą fazės saugiklio, automatinio pertraukiklio ar išjungiklio, kurie yra prijungti prie atitinkamos grandinės, pagalba,
2. **Specialia matavimo įranga patikrinkite, ar sujungimo laiduose nėra įtampos,**
3. Instaliuokite PZM-10 įtaisą skirstomajame skyde ant TH-35 DIN bėgelio,
4. Instaliuokite (SZH-03) skysčio lygio jutiklį talpoje maksimaliame lygyje, į kurį gali pakilti skystis,
5. Prijunkite laidus prie gnybtų pagal instaliavimo diagramą,
6. Įjunkite tinklo maitinimą.

Po to, kai įjungiamas tinklo maitinimas, sistema veiks tinkamai ir tuo pat metu kontroliuos išorinio jutiklio režimą. Tokiu atveju, kai jutiklio elektrodai bus užtvindyti, sistema įjungs relę (11-14 kontaktai) ir užsidegs raudona LED lemputė. Kai skysčio lygis nukris žemiau instaliuotojo jutiklio, tuomet relė bus išjungta (uždaromi kontaktai 11-12), o raudona LED lemputė užges. Išvesties relė su vienu perjungiamuoju kontaktu naudoja išvestį priklausomai nuo operacijos. Jutikliai gali būti jungiami nuosekliai arba paraleliai. Jei jungiami nuosekliai, relė suveiks, kai visi jutikliai užtvindomi. Jei jungiami paraleliai, relė suveiks, jei bus užtvindytas nors vienas jutiklis.

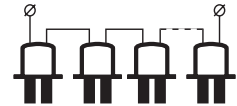
## JUNGTYŠ



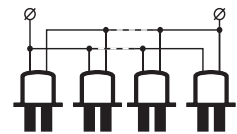
## PRIETAISO SCHEMA



## JUTIKLIŲ JUNGTYŠ



Relė suveikia, kai užtvindomi visi jutikliai.



Relė suveikia, jei užtvindomas nors vienas jutiklis.

## MATMENYS



## PRODUKTŲ ŠEIMA

PZM-10 relė priklauso Pxx relių šeimai.

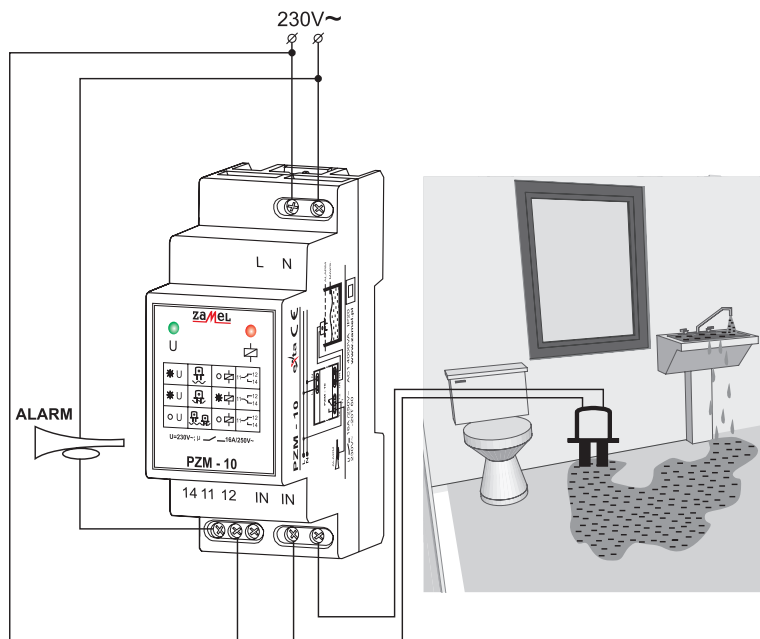
### PXX - xx

Prietaiso tipas:  
10 – basic (bazinis)

Korpusas:  
M - modulinis

Simboliai:  
PR – pasipriešinimo relė  
PZ – skysčio lygio kontrolės relė

## MONTAVIMO PAVYZDYS



PZM-10 skysčio lygio kontrolės relė veikia kaip signalinė sistema, informuojanti apie nekontroliuojamą vandens lygio didėjimą, kuris gali užtvindyti butą.