



## **ESH-H**

**Elektronický snímač hladiny**  
verzia s napájaním 230V/0,1A 50Hz

## Použitie

Elektrické zariadenie ESH-H slúži na spínanie alebo rozpínanie elektrických obvodov v závislosti na výške hladiny kvapaliny, pokiaľ kvapalina nepôsobí agresívne na materiál elektród, ponorených v tejto kvapaline. Zariadenie je vhodné na udržiavanie hladiny úžitkovej vody v nádrži alebo v studni, k riadeniu čerpadla pri odčerpávaní alebo načerpávaní vody do nádrže, prípadne k ochrane čerpadla proti chodu bez vody. Taktiež môže slúžiť na signalizáciu stavu vodnej hladiny.

## Popis výrobku

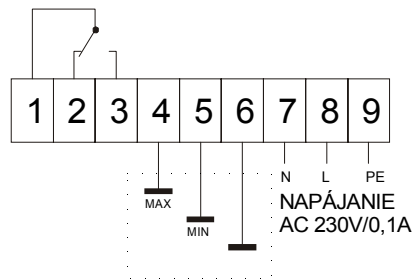
Výrobok pozostáva z dvoch častí - z vyhodnocovacieho zariadenia a z elektród. Vyhodnocovacie zariadenie je riešené pomocou elektronického obvodu, umiestneného v krabici z plastickej hmoty (krytie IP55). Montuje sa buď do rozvádzačov alebo do priestorov, kde sú umiestnené čerpadlá. Elektródy sa montujú do nádrže, studne alebo kotla a ich zvislá vzdialenosť je daná žiadaným kolísaním hladiny.

## Popis činnosti

Pri poklese kvapaliny v nádrži pod minimálnu hladinu sa rozpojí kontakt relé vyhodnocovacieho zariadenia. Keď sú všetky elektródy ponorené, kontakt relé sa zopne.

## Montáž výrobku

Pripojenie zariadenia na rozvodnú sieť a nastavenie pracovného bodu smie vykonať podľa Vyhl. č. 74/96 Zb. len pracovník znalý (§ 22). Pripojenie výrobku k rozvodnej sieti, ako i zapojenie obvodu čerpadla a elektród k regulačnému zariadeniu je znázornené na obr.1.



obr.1

**Postup montáže pre verziu s napájaním 230V/0,1A 50Hz (obr.1)**

- pomocou skrutkovača odňať viečko na krabici z plastickej hmoty
- uchytiť krabicu na stenu drevoskrutkami do príchytiek
- zariadenie zapojiť podľa obr.1 (zatiaľ nepripájať na sieťové napätie)
- prívodný sieťový kábel typ CYKY 3B x 1,5 mm
- prívodný kábel k elektródam typ HO5VV-F3 x 1,5 mm, CGAU 1x1,5 mm
- káble sa pripájajú do označenej svorkovnice na doske plošného spoja cez priechodky na krabici
- prívody N a L sieťového kábla pripojiť na sieť - vid' obr.1
- elektródy ponoriť do nádrže, pripojiť zariadenie sa sieť a overiť funkciu podľa popisu činnosti (vid' kap. "Popis činnosti")
- pokiaľ zariadenie nefunguje podľa uvedeného popisu je potrebné nastaviť pracovný bod zariadenia trimrom RP na regulačnej doske
- pripevniť vrchný kryt plastovej krabice.

***UPOZORNENIE !***

Zariadenie má nastaviteľný pracovný rozsah, ktorý je možné nastaviť plynulo od 1600  $\Omega$  do 14 k $\Omega$  trimrom. Výrobca nastavuje pracovný bod na približne strednú hodnotu - je to hodnota, ktorú výrobca zaručuje pri menovitom napätí siete 230 V  $\pm$ 10V. Pracovný bod sa nastavuje v závislosti na tvrdosti vody a vzdialenosti hornej a spodných elektród skusmo.

**HLAVNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE ESH-H**

Napájacie napätie	230 V, 50 Hz
Príkion	max. 2 VA
Napätie na elektródach naprázdno (pri menovitom napätí)	12 V $\pm$ 20 %
Zaťaženie kontaktov relé	max. 5A (podľa technických podmienok výrobcu relé - SCHRACK)
Pracovný rozsah odporu medzi elektródami v kvapaline (pri napájacom napätí 230V $\pm$ 5 %)	1600 $\Omega$ až 20 k $\Omega$
Maximálna kapacita vedenia k elektródam	0,1 nF
Dĺžka vedenia k elektródam	max. 100 m
Krytie	IP 55
Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím	dvojitou izoláciou
Hlavné rozmery	výška - 115 mm šírka - 115 mm hĺbka - 55 mm
Hmotnosť	0,3 kg

Záručný a pozáručný servis zabezpečuje výrobca:

**OneSoft s.r.o.**  
Šumperská 8  
971 01 Prievidza  
tel. +421 862 5423961  
fax +421 862 5423923  
e-mail onesoft@onesoft.sk