



HHV- 26M

Hlídač hladiny vody

Použití

. Hlídač hladiny HHV-26 obsahuje dva samostatné systémy k čerpání vody z vrtů a plnění nádrže, popř. k ovládní dvou vrtů nebo nádrží a také slouží k zabezpečení stanovené úrovně hladiny kapalin v různých nádržích, rezervoárech, expanzních systémech, sběracích nádobách, k signalizaci nedostatku kapaliny nebo naopak k vystoupaní její hladiny nad stanovenou mez.

Funkce přístroje

První systém je označen symbolem K1, druhý symbolem K2. Elektrody mají shodný význam. Elektroda E1 určuje minimální hladinu, elektroda E2 maximální. Společná elektroda E je ponořena až pod hladinu minima, netvoří-li ji kovový plášť nádrže. Elektrody jsou napájeny střídavým napětím 12V z bezpečnostního transformátoru třídy II., odpovídajícího ČSN 351330. Popis kanálu K1:

po zapnutí přístroje, jestliže jsou obě elektrody E1,E2 obnaženy, je výstupní relé ČERPADO K1 v klidu (sepnuty kontakty 2-3). Zaplavením elektrody E1 zůstává výstupní relé stále v klidu a spíná až při zaplavení elektrody E2 (sepnuty kontakty 2-1). Poklesem hladiny a odhalení elektrody E2 zůstává relé stále sepnuté. Po dosažení minimální hladiny a obnažení elektrody E1 výstupní relé odpadá. Tento děj se periodicky opakuje. Stejným způsobem pracuje i druhý kanál .

Tři signalizační LED diody indikují zapnutí přístroje SÍŤ a sepnutí výstupních relé ČERPADO K1 a ČERPADO K2.

Pro zajištění spolehlivosti, zejména pro větší vzdálenosti, se doporučuje pro připojení elektrod použít vodič s dvojitou izolací.

Ve znečištěných kapalinách a odpadních vodách je třeba volit umístění elektrod tak, aby nezůstaly spojeny nečistotou nebo kaly, , rovněž je třeba zajistit aby sondy nebyly ovlivňovány stékající vodou, která by sondy propojovala a tím zmařila činnost hlídače.

Provedení

Přístroj je umístěn v plastovém výlisku MODULBOX o šířce 3 modulů s upevněním na DIN lištu. Na čelní panelu se nacházejí 3 signalizační diody. Po odejmutí krytek jsou přístupny očíslované svorkovnice pro připojení vodičů. Svorky E,E1,E2 slouží k připojení elektrod, svorka A1 k připojení fázového vodiče, do svorky A2 se zapojuje nulový vodič, ochranný vodič se zapojí do svorky Pe. Kontakty výstupních relé jsou vyvedeny na svorky 1-6, kde svorky 1-2-3 patří obvodu čerpadla K1, svorky 4-5-6 přísluší čerpadlu K2.

Sondy jsou vyrobeny z hygienicky nezávadných materiálů, snímací elektrody tvoří nerezový materiál. Sondy se umístí do vrtů (nádrže) v požadované výši a připáskují se k potrubí nebo hadici tak, aby s pohybem hladiny nedocházelo k jejich pohybu – může dojít k přerušení napájecích vodičů. Lze použít i jiné elektrody pracující na vodivostním principu.

Napájecí napětí	230 V / 50 Hz / 2 VA
Spínací výkon	1000 VA
Maximální spínací proud	5 A
Vnější jističení	Pojistkou nebo jističem
Proud a napětí elektrod	12 V st, 0.3 mA
Max. odpor kapaliny	15 kΩ
Krytí	IP 55
Rozměry	90 x 63 x 60
Hmotnost	0.35 kg

Technické údaje

Servis, záruční podmínky

Záruční doba činí 24 měsíců od data prodeje. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou instalací a neodbornými zásahy do elektroniky.

Záruční i pozáruční opravy zajišťuje firma

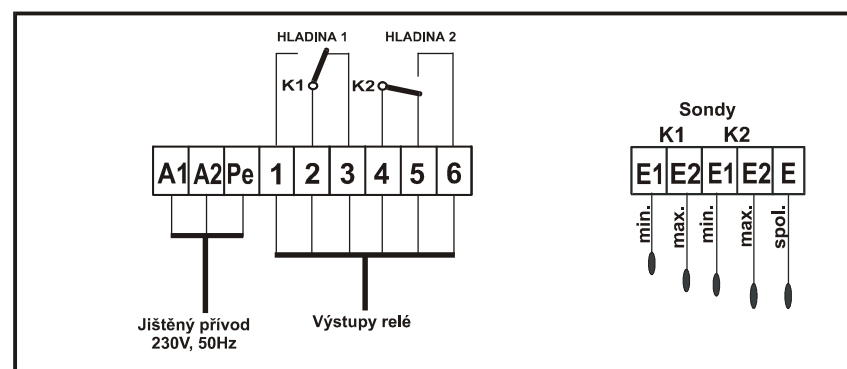
Bezpečnost práce a ochrana před elektrickým úrazem

Krytí skříňky zabezpečuje dostatečnou ochranu, pokud je víčko správně nasazeno a upevněno. Je zakázáno provozovat zařízení při otevřeném víčku. Montáž zařízení smí provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/78 Sb

Tabulka typických hodnot odporů kapalin

Pivo	2.2 kΩ	Šťáva	1.0 kΩ
Solanka	1.0 kΩ	Mléko	1.0 kΩ
Podmáslí	1.0 kΩ	Polévka	1.0 kΩ
Káva	2.2 kΩ	Voda / sůl	2.2 kΩ
Inkoust	2.2 kΩ	Víno	2.2 kΩ

Svorkové schéma



V dne

Kupující:

Prodávající: