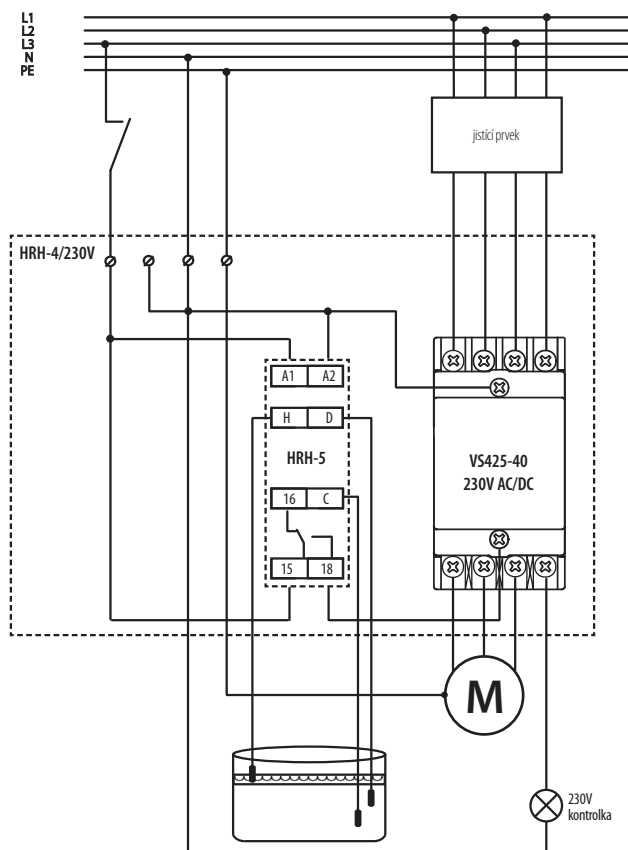


EAN kód
HRH-4 /230V 8595188117517
HRH-4 /24V 8595188117500

| Technické parametry | HRH-4 |
|---------------------------------------|--|
| Funkce: | 2 |
| Napájecí napětí: | AC/DC 230 V nebo AC/DC 24 V (AC 50 - 60 Hz) |
| Příkon: | 7 VA |
| Tolerance napájecího napětí: | -15 %; +10 % |
| Měřicí obvod | |
| Citlivost (vstupní odpor): | nastavitelná v rozsahu 5 kΩ- 100 kΩ |
| Napětí na elektrodách: | max. AC 3.5 V |
| Proud sondami: | AC <0.1 mA |
| Časová odezva: | max. 400 ms |
| Max. kapacita kabelu sondy: | 800nF (citlivost 5 kΩ), 100nF (citlivost 100 kΩ) |
| Časová prodleva (t): | nastavitelná 0.5-10 sec |
| Časová prodleva (t1): | 1.5 sec |
| Přesnost | |
| Přesnost nastavení (mechanická): | ± 5 % |
| Výstup | |
| Počet kontaktů: | 4x spínací |
| Jmenovitý tepelný proud: | 25 A |
| Zatížení v AC3: | 5.5 kW / 400 V |
| Mechanická životnost: | 3x10 ⁶ |
| Další údaje | |
| Pracovní teplota: | -20.. +55 °C |
| Skladovací teplota: | -30.. +70 °C |
| Elektrická pevnost (napájení-výstup): | 4 kV, galvanicky izolované |
| Pracovní poloha: | libovolná |
| Krytí celé sestavy: | IP55 sestava |
| Stupeň znečištění: | 2 |
| Rozměr: | 160 x 135 x 83 mm |
| Hmotnost: | 834 g |
| Související normy: | EN 60255-6, EN 61010-1 |
| Doporučené měřicí sondy: | viz. str. 90-91 |

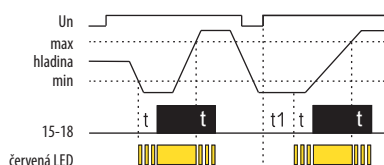
- jednoduchým způsobem automatizujete provoz čerpadla v závislosti na výšce hladiny
- kontrola hladiny ve studnách, jímkách, nádržích, tankerech, zásobnících, ...
- dodáváno jako zapojený komplet - snadná instalace
- možnost hlídání výšky hladiny jakékoliv vodivé kapaliny
- je určeno pro automatický chod 1-fázových i 3-fázových čerpadel
- jedná se o komplet hladinového relé HRH-5 a stykače VS425
- volba funkce dočerpávání, odčerpávání
- jednotka nemá vlastní jištění - nutno předřadit vhodný jistící prvek
- krytí sestavy je IP55
- k dispozici 4 druhy sond v různém provedení (nejsou součástí sestavy - možno dodat)
- jednotka je umístěna v plastové skříni o rozměrech 160 x 135 x 83 mm

Zapojení

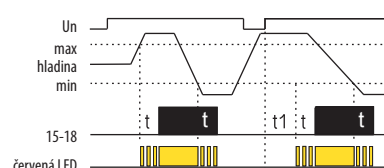


Funkce

Funkce dočerpávání



Funkce odčerpávání



Popis funkce

- 1) PUMP UP (dočerpávání) - klesne-li hladina pod dolní mez (sonda D), sepne relé a čerpadlo dočerpává kapalinu, až hladina dosáhne horní mez (sonda H), pak se relé odpojí a čerpadlo se zastaví. Při poklesu hladiny pod dolní mez se situace opakuje.
Po zapnutí napájení se automaticky sepne relé a čerpadlo dočerpá kapalinu až po horní mez.
- 2) PUMP DOWN (odčerpávání) - stoupne-li hladina nad horní mez, relé sepne a čerpadlo odčerpává kapalinu. Pokud hladina dosáhne spodní mez, relé se odpojí a čerpadlo se zastaví.
Po zapnutí napájení je relé v klidovém stavu a čerpadlo se spustí až při překročení horní meze.
- 3) Spojíme-li vstupy H a D a připojíme je k jediné sondě, zařízení bude udržovat jednu jedinou hladinu (horní a dolní mez splynou v jednu úroveň).
Ve funkci PUMP UP relé sepne tehdy, klesne-li hladina pod úroveň sondy. Čerpadlo dočerpává kapalinu a dosáhne-li hladina úroveň sondy, relé se odpojí a čerpadlo se zastaví. Hladina je tedy udržována v úzkém rozmezí kolem úrovně sondy.
Ve funkci PUMP DOWN relé sepne tehdy, dosáhne-li hladina úrovně sondy. Čerpadlo odčerpává kapalinu, až hladina poklesne pod úroveň sondy - relé odpojí a čerpadlo se zastaví.