

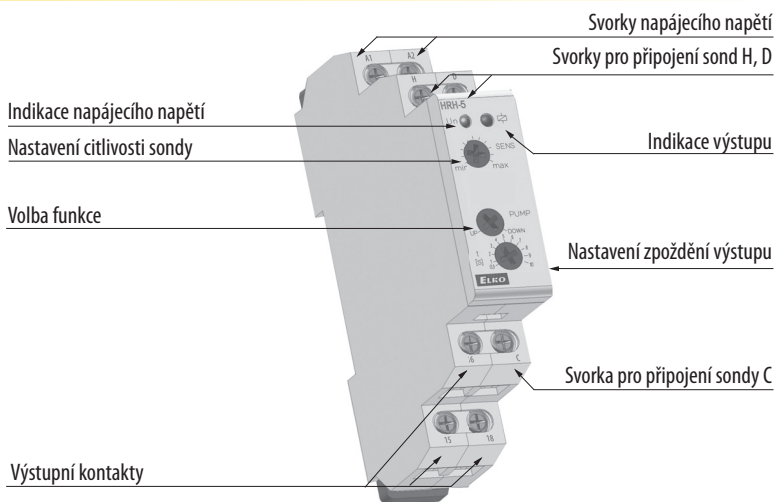


- relé je určeno pro kontrolu hladiny ve studnách, jímkách, nádržích, tankerech, zásobnících...
- v rámci jednoho přístroje lze zvolit tyto konfigurace:
  - jednohladinový spínač vodivých kapalin (vznikne propojením H a D)
  - dvouhladinový spínač vodivých kapalin
- jednostavový hlídá jednu úroveň hladiny, dvoustavový hlídá dvě úrovně (spíná při jedné úrovni a vypíná při druhé)
- volba funkce dočerpávání nebo odčerpávání
- nastavitelné časové zpoždění výstupu (0.5–10 s)
- potenciometrem nastavitelná citlivost (5–100 kΩ)
- měřící frekvence 10 Hz zabraňuje polarizaci kapaliny a zvýšené oxidaci měřících sond
- galvanicky oddělené napájení UNI 24.. 240 V AC/DC
- výstupní kontakt 1x přepínací 8 A / 250 V AC1
- v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

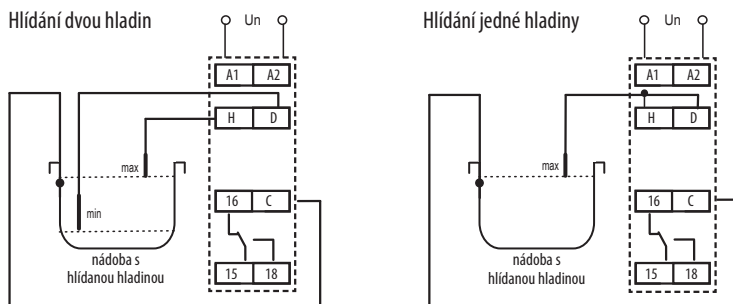
EAN kód  
HRH-5 / UNI 8595188136396

| Technické parametry                             | HRH-5   |
|---|---|
| Funkce:   | 2   |
| Napájecí svorky:                                | A1 - A2   |
| Napájecí napětí:                                | 24.. 240 V AC/ DC (AC 50 - 60 Hz)                 |
| Příkon:   | max. 2 VA   |
| Tolerance napájecího napětí:                    | -15 %; +10 %                                      |
| <b>Měřící obvod</b>                             |   |
| 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:                     | 800 nF (citlivost 5kΩ), 100 nF (citlivost 100 kΩ) |
| Časová prodleva (t):                            | nastavitelná, 0.5 -10 sec                         |
| Časová prodleva po zapnutí (t1):                | 1.5 sec   |
| <b>Přesnost</b>                                 |   |
| Přesnost nastavení (mechanická):                | ± 5 %   |
| <b>Výstup</b>                                   |   |
| Počet kontaktů:                                 | 1x přepínací (AgNi)                               |
| Jmenovitý proud:                                | 8 A / AC1   |
| Spínaný výkon:                                  | 2500 VA , 240 W                                   |
| Spínané napětí:                                 | 250 V AC1 / 24 V DC                               |
| Min. spínaný výkon DC:                          | 500 mW  |
| Mechanická životnost (AC1):                     | 1x10 <sup>7</sup>                                 |
| Elektrická životnost:                           | 1x10 <sup>5</sup>                                 |
| <b>Další údaje</b>                              |   |
| Pracovní teplota:                               | -20.. +55 °C                                      |
| Skladovací teplota:                             | -30.. +70 °C                                      |
| Elektrická pevnost:                             | 3.75 kV (napájení - senzor)                       |
| Pracovní poloha:                                | libovolná   |
| Upevnění:                                       | DIN lišta EN 60715                                |
| Krytí:  | IP40 z čelního panelu / IP10 svorky               |
| Kategorie přepětí:                              | III.  |
| Stupeň znečištění:                              | 2   |
| Průřez přípojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ): | max.1x 4, max.2x2.5/ s dutinkou max. 1x2.5, 2x1.5 |
| Rozměr:   | 90 x 17.6 x 64 mm                                 |
| Hmotnost:                                       | 72 g  |
| Související normy:                              | EN 60255-6, EN 61010-1                            |
| Doporučené měřící sondy:                        | viz. str. 90-91                                   |

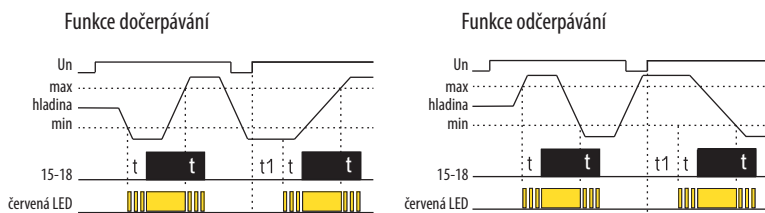
### Popis přístroje



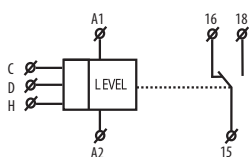
### Zapojení



### Funkce



### Symbol



Relé je určeno k hlídání výšky hladiny vodivých kapalin s možností volby funkce: dočerpávání nebo odčerpávání (PUMP UP nebo PUMP DOWN). Pro zamezení polarizace a elektrolyzy kapaliny a nežádoucí oxidaci měřících sond je k měření použito střídavého proudu. K měření je využito tří měřících sond: H - horní hladina, D - spodní hladina a C - společná sonda. V případě použití nádrže z vodivého materiálu je možné jako sondu C využít vlastní nádrž. Je-li požadováno hlídání pouze jedné hladiny je nutno spojit vstupy H a D a připojit je na jedinou sondu- v tom případě citlivost sníží napolovinu (2.5... 50kΩ). Sondu C je také možné spojit s ochranným vodičem napájecí soustavy (PE). Pro zamezení nežádoucího spínání různými vlivy (znečištění sond usazeninami, vlhkost...) lze nastavit citlivost přístroje podle vodivosti hlídané kapaliny (odpovídající "odporu" kapaliny) v rozsahu 5 až 100kΩ. Pro omezení vlivu nežádoucího spínání výstupních kontaktů rozvířením hladiny kapaliny v nádrži je možné nastavit zpoždění reakce výstupu 0.5 - 10 s.