



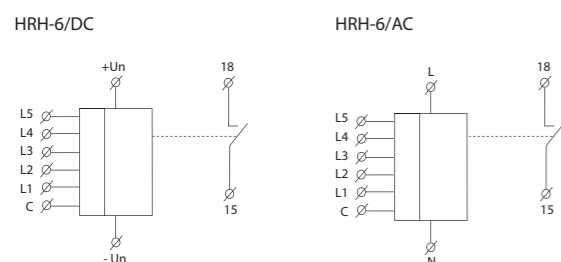
EAN kód  
HRH-6 /AC: 8595188136990  
HRH-6 /DC: 8595188137409  
HRH-6/S: 8595188137416

Technické parametry	HRH-6/DC	HRH-6/AC
Funkce:		2
Napájecí napětí:	12.. 24 V DC	230 V AC / 50 - 60 Hz
Příkon:	max. 1.8 W	max. 3.8 VA
Tolerance napětí:	± 20 %	-20.. +10 %
<b>Měřicí obvod</b>		
Citlivost nastavitelná v rozsahu*:		min. 10 kΩ max. 200 kΩ
Napětí na sondách:		max. 3 V AC
Max. kapacita kabelu sondy:		500 nF (pro min. citlivost), 50 nF (pro max. citlivost)
Časová prodleva:		nastavitelná 1.. 10s
<b>Výstup</b>		
Počet kontaktů:		6x LED (1x červená, 1x žlutá, 4x zelená)
Jmenovitý proud:		10 A / AC1
Spínaný výkon:		2500 VA / AC1, 200 W / DC
Špičkový proud:		16 A / < 3 s
Spínané napětí:		250 V AC1 / 24 V DC
Min. spínaný výkon DC:		500 mW
Mechanická životnost (AC1):		3x10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost:		0.7x10 <sup>5</sup>

Další údaje		
Pracovní teplota:		-20.. +55 °C
Skladovací teplota:		-30.. +70 °C
El. pevnost (napájení - čidla):	x	3.75 kV
Pracovní poloha:		libovolná
Krytí:		IP65
Kategorie přepětí:	x	III
Stupeň znečištění:		2
Rozměr:		110 x 135 x 72 mm
Hmotnost:	384 g	284 g
Související normy:		EN 60255-6, EN 61010-1
Doporučené měřicí sondy:		viz. str. 95

\* na obou krajních hodnotách rozsahu je citlivost vyšší

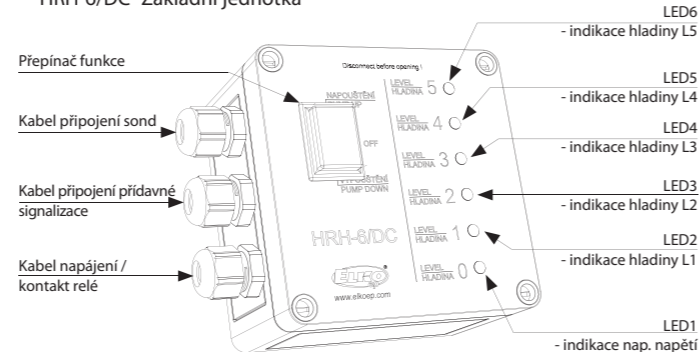
#### Symbol



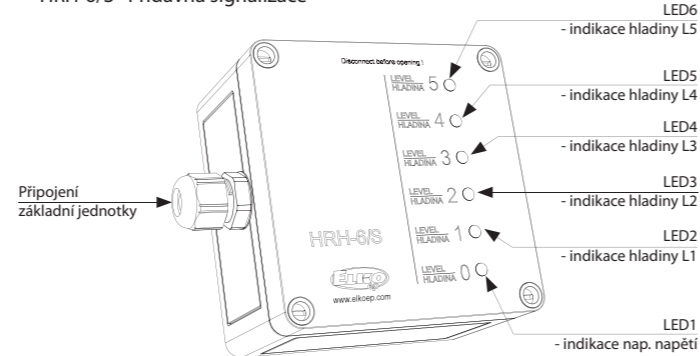
- funkce 1 hlídá minimální a maximální výšku hladiny, např.: u hasičských vozů, v nádržích...
- funkce 2 se používá na udržování výšky hladiny v jímkách, bazénech..
- volba funkce se provádí jumperem na základní desce
- výška hladiny je indikována na panelu přístroje
- přístroj hlídá 5 úrovní hladiny pomocí šesti sond (jedna sonda je společná)
- společná sonda může být nahrazena kovovou (vodivou) nádrží
- přehledná indikace výšky hladiny šesti LED kontrolkami na panelu přístroje
- možnost připojení přídavné signalizace (např. u řidiče hasičského vozu)
- nastavitelná citlivost podle vodivosti kapaliny
- nastavitelné časové zpoždění - eliminace pohybu hladiny, např. při plnění nádrže
- měřicí frekvence 10 Hz pro zabránění polarizace kapaliny a eliminaci rušení ze sítě
- napájení 12.. 24V DC (pro použití v hasičských vozech) nebo galvanicky oddělené 230 V AC pro obecné použití
- kontakt relé 10 A pro signalizace plně / prázdné nádrže nebo ovládání čerpadla (dle zvolené funkce)
- volba funkce NAPOUŠTĚNÍ/OFF/VYPOUŠTĚNÍ přepínačem na panelu přístroje
- krytí IP65

#### Popis přístroje

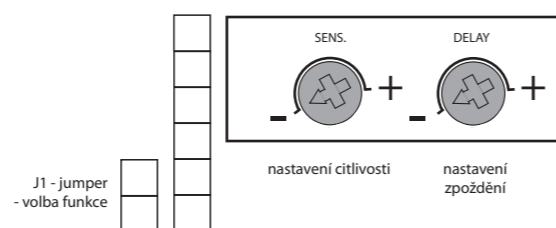
##### HRH-6/DC Základní jednotka



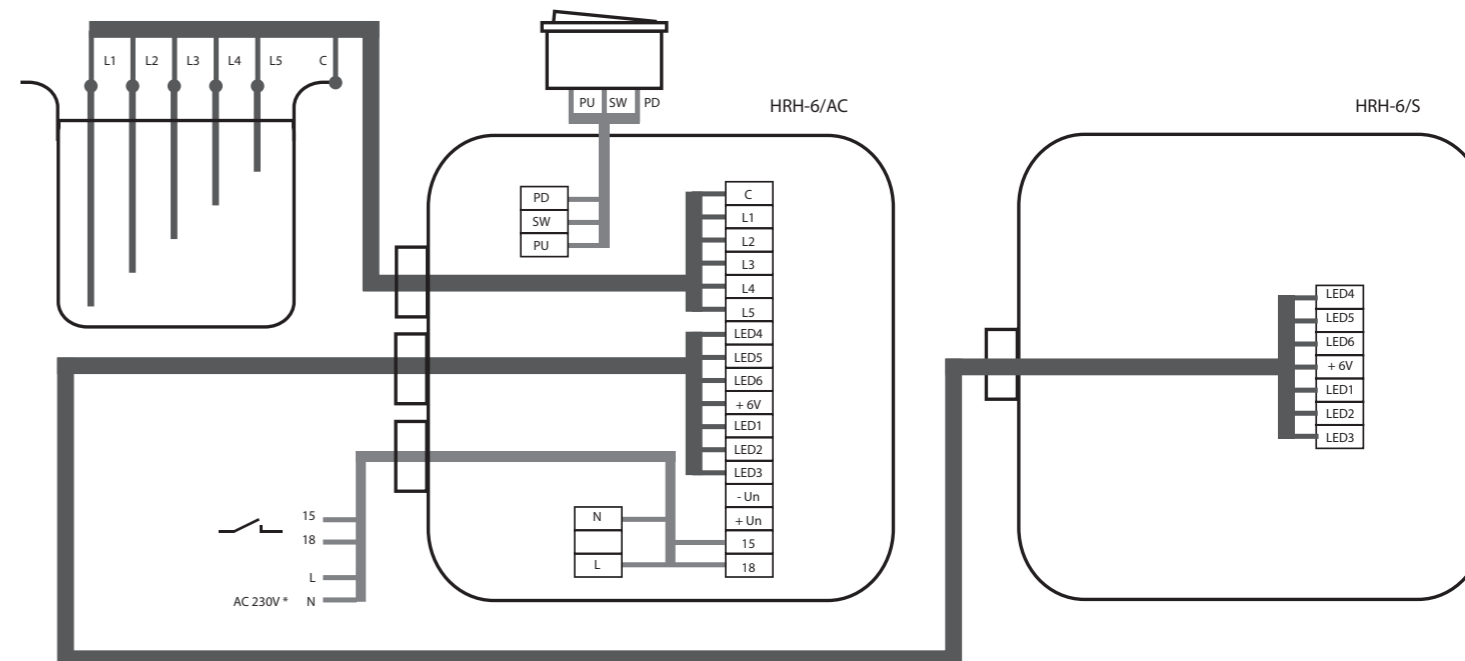
##### HRH-6/S Přídavná signalizace



#### Nastavovací prvky (uvnitř základní jednotky)

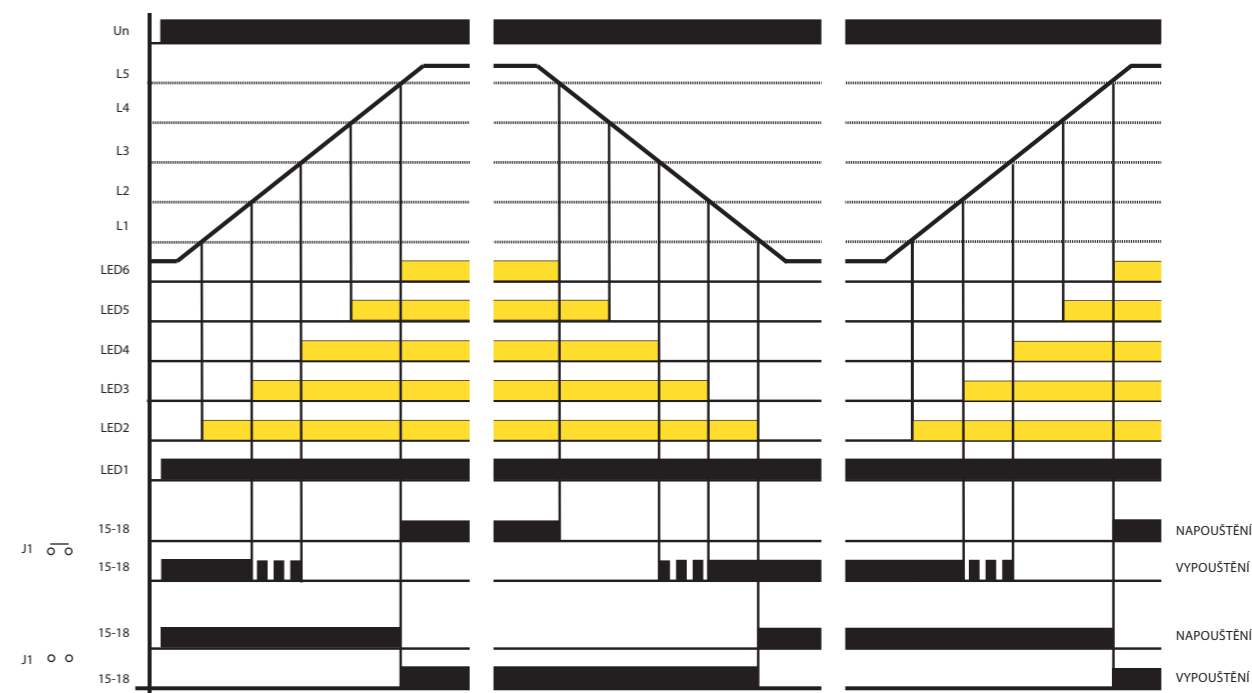


#### Zapojení HRH-6 blokově



\* V případě HRH-6/DC se připojuje napájení na svorky +Un a -Un

#### Funkce



Přístroj hlídá hladinu vodivé kapaliny v nádrži pomocí šesti jednoduchých sond nebo jedné šestinásobné sondy. V případě použití nádrže z vodivého materiálu je možno použít jako jednu společnou sondu C vlastní nádrže.

V případě napájení 12.. 24 V DC je společná sonda připojena na záporný pól napájení (u hasičských vozů kostra vozidla).

Při napájení 230 V AC jsou obvody galvanicky odděleny od sítě.

Přístroj se ovládá třípolohovým přepínačem NAPOUŠTĚNÍ / OFF / VYPOUŠTĚNÍ. Po zapnutí do polohy NAPOUŠTĚNÍ nebo VYPOUŠTĚNÍ svítí vždy červená LED a podle aktuální výšky hladiny pak ještě LED2.. LED6. Výstupní relé má 2 volitelné funkce. Nastavení požadované funkce se provádí propojkou (jumperem) na základní desce HRH-6.

**Funkce 1:** (pro použití v hasičských vozech) jumper je nasazen. V případě NAPOUŠTĚNÍ nádrže po dosažení hladiny L5 sepne trvale kontakt relé, který ovládá např. akustickou signalizaci - hlásí téměř plnou nádrž. V případě VYPOUŠTĚNÍ nádrže při poklesu hladiny pod úroveň L3 relé periodicky spíná a při poklesu pod L2 relé sepne trvale (hlásí téměř prázdnou nádrž).

**Funkce 2:** (pro udržování výšky hladiny) jumper je odstraněn. V případě NAPOUŠTĚNÍ nádrže je relé ovládající čerpadlo sepnuto, dokud hladina nedosáhne úrovně L5. Pak relé rozezne a znovu spíná až při poklesu hladiny pod úroveň L1. V případě VYPOUŠTĚNÍ nádrže je relé sepnuto, dokud hladina neklesne pod úroveň L1. Pak relé rozezne a znovu spíná až po dosažení hladiny L5.

Pro eliminaci blikání LED při víření hladiny je možno reakci sond zpozditi (nastavení zpoždění 1.. 10 s). Podle vodivosti hlídané kapaliny lze nastavit citlivost sond (odpovídající „odporu“ kapaliny).