



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

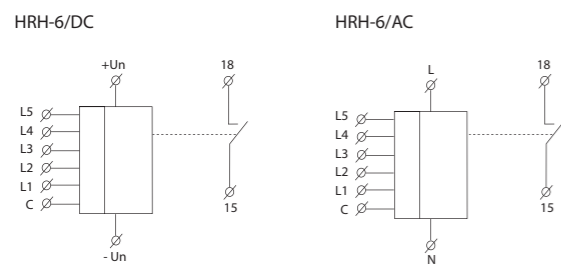
Technikai paraméterek	HRH-6/DC	HRH-6/AC
Funkciók:		2
Tápfeszültség:	12.. 24 V DC	230 V AC / 50 - 60 Hz
Teljesítményfelvétel:	max. 1.8 W	max. 3.8 VA
Tápfeszültség tűrése:	+/- 20 %	-20 .. +10 %

Mérés		
Beállítható érzékenységi tartomány*:		min. 10 kΩ max. 200 kΩ
Feszültség az érzékelőn:		max. 3 V AC
Szonda kábel max. kapacitása:	500 nF (min. érzékenységgel), 50 nF (max. érzékenységgel)	
Késleltetés:		állítható 1...10s
Kimenet	6 x LED (1x piros, 1x sárga, 4x zöld)	
Kontaktusok száma:	1x váltóérintkező (AgNi)	
Névleges áram:	10 A / AC1	
Megszakítási képesség:	2500 VA / AC1, 200 W / DC	
Csúcsáram:	16 A / < 3 s	
Kapcsolási feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC	
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷	
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 ⁶	

Egyéb információk		
Működési hőmérséklet:		-20.. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:		-30.. +70 °C
Elektromos szilárdság (táp.-érzékelő):	x	3.75 kV
Beépítési helyzet:		tetszőleges
Védettség:		IP65
Tűlfeszültségi kategória:	x	III
Szennyezettségi fok:		2
Méret:		110 x 135 x 72 mm
Tömeg:	391 g	288 g
Szabványok:	EN 60255-6, EN 61010-1	
Ajánlott szondák:	lásd a 100. oldalon	

* Az érzékenység a tartomány mindkét szélén magasabb.

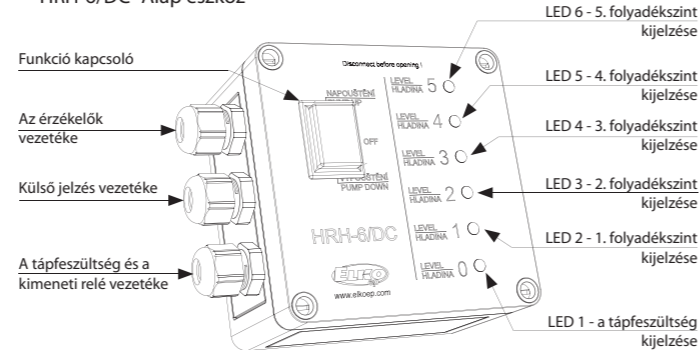
Jelölés



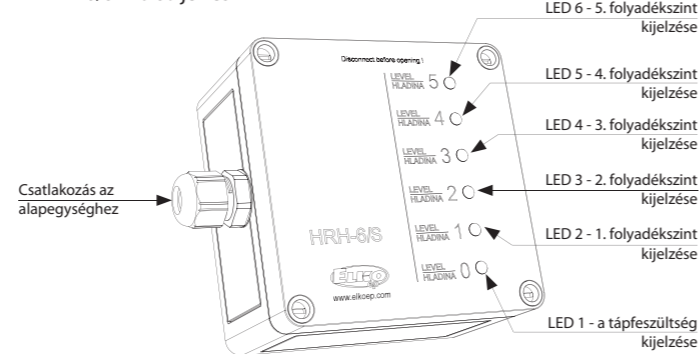
- az 1-es funkció a minimum és a maximum szintet figyeli, például tűzoltó tartályok, medencék
- a 2-es funkció szinten tartja a folyadékot, például gyűjtőkben, kádakban, medencékben
- a funkciók kiválasztása az előlapon található jumper segítségével történik
- a folyadékszintet az előlapon található LED-ek jelzik
- 5 szint figyelésére képes 6 szonda felhasználásával
- a szondák közös pontja lehet a fém tartály anyaga
- visszajelzés 6 LED-del az eszköz előlapján
- csatlakoztatható hozzá további visszajelző modul
- a folyadék vezetőképességéhez állítható érzékenység
- beállítható késleltetés a visszajelzők téves felvillanásának kiküszöbölésére - pl. folyadék hullámzása esetén
- mérőjel frekvenciája 10 Hz, a folyadék polarizálódásának megelőzésére
- tápfeszültség 12.. 24 V DC vagy galvanikusan elválasztott 230 V AC
- kimeneti relékontaktus 10 A a tele vagy üres tartály jelzésére (a választott funkcióknak megfelelően)
- az eszköz előlapján kapcsolóval választható funkciók: PUMP UP / OFF / PUMP DOWN (töltés / OFF / ürítés)
- védettségi fok IP65

Az eszköz részei

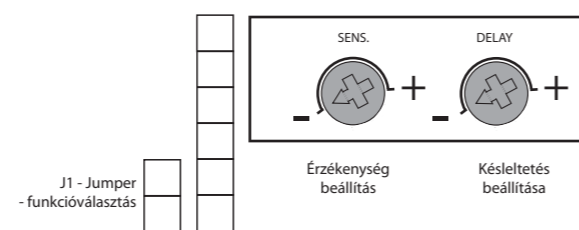
HRH-6/DC Alap eszköz



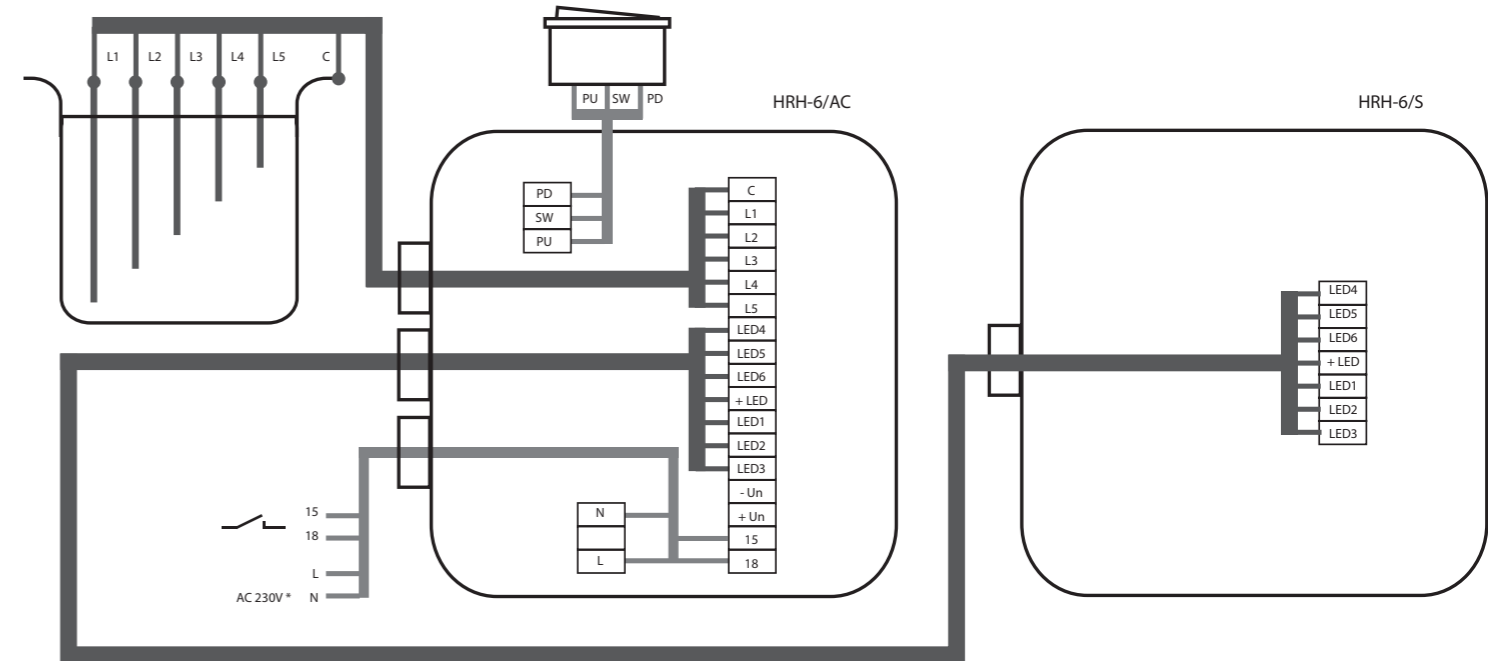
HRH-6/S Külső jelzés



Beállításhoz szolgáló elemek (a készüléken belül)

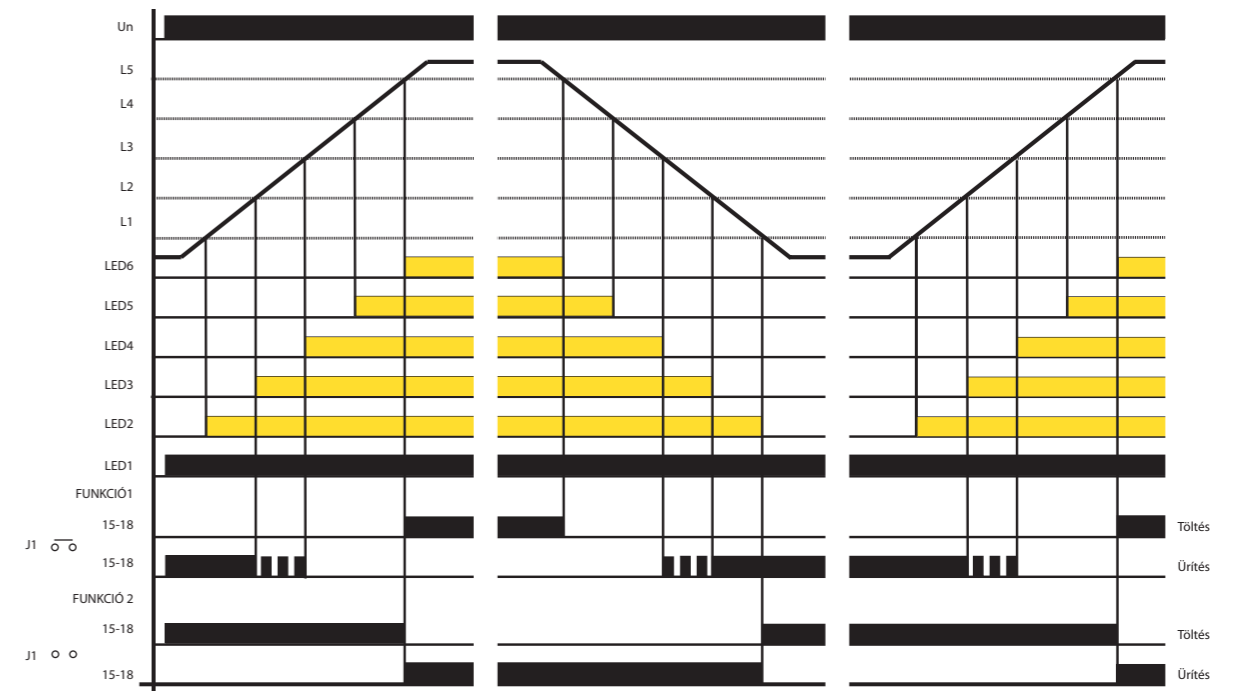


A HRH-6 blokk bekötése



*A HRH-6/DC eszközön a tápfeszültség a +Un és a -Un csatlakozókra köthető.

Működés



Ez a készülék tartályokban történő folyadékszint (vezetőképességű folyadékok) figyelésére használható. A folyadék szintjét 6 szondával, 6 szinten képes kijelzeni. Amennyiben a tartály vezetőképességű anyagból készült, a tartály maga lehet a közös pont („C”). A közös pont a tápfeszültség nulla pontjához van kötve - amennyiben a tartály vezetőképességű anyagból készült, a tartály maga lehet a közös pont („C”). A közös pont a tápfeszültség nulla pontjához van kötve - amennyiben a tartály vezetőképességű anyagból készült, a tartály maga lehet a közös pont („C”).

A TÖLTÉS(PUMP UP) / KI(OFF) / ÜRÍTÉS(PUMP DOWN) üzemmódokat egy háromállású kapcsolóval lehet kiválasztani. A piros LED1 mindig világít, a LED2...LED6 az aktuális folyadékszintet jelzik vissza.

A kimeneti relé funkciója egy jumper segítségével további két állapot szerint változtatható:

Funkció 1: (használat pl. tűzoltóautóban) - jumper csatlakoztatva. A kapcsoló PUMP UP (Töltés) állásában az L5 szint elérésekor a relé behúz, pl. hangjelzés kiadására - a tank tele van jelzéshez. A kapcsoló PUMP DOWN (Ürítés) állásában, ha a folyadékszint L3 alatt van a relé szaggatottan kapcsol, L2 alatt pedig folyamatosan bekapcsolva van - jelzi a majdnem üres tartályt.

Funkció 2: (folyadékszint tartása) - jumper eltávolítva. A kapcsoló PUMP UP (Töltés) állásában a kimenet bekapcsolt állapotban van (feltöltés), amíg a folyadékszint a L5 szintet el nem éri. A relé ekkor kikapcsol és csak akkor kapcsol be ismét, amikor a folyadékszint a L1 szint alá csökken. A kapcsoló PUMP DOWN (Ürítés) állásában a kimeneti relé az L5 szint elérésekor bekapcsol, - indítja a szivattyút, majd a folyadékszint L1 alá csökkenésekor kikapcsol.

A szintjező LED-ek villogásának a kiküszöbölésére (hullámzó folyadéknál) késleltetést lehet beállítani (1...10 s között). A folyadék vezetőképességének megfelelően a szondák érzékenysége beállítható.