



Palackého 493
769 01 Holešov, Vsetuly, CZ
Tel.: +420 573 514 211
Fax: +420 573 514 227
E-mail: elko@elkoep.com
Web: www.elkoep.com



Hladinový spínač

Hladinový spínač

Level switch

Comutator de nivel

Automat do nadzorowania poziomu cieczy

Folyadékszint kapcsoló

Контроллер уровня жидкости

Varování!

Varovanie!

Warning!

Avertizare!

Ostrzeżenie!

Figyelem!

Vнимание!

Přístroj je konstruovaný pro připojení k napájecímu napětí 230V AC (12-24V DC) a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodem a funkcí přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přeprůvky spíkram a rušivým impulsum v napojení sítě. Pro správnou funkci técto ochrany však musí být v instalaci předřazeny vhodné ochrany vyššího stupňa (A, B, C) a dle normy zabezpečení odrůzení spinájných přístrojů (stykáče, motory, induktivní zátěže apod.). Před začleněním instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze "VYPNUTO". Neinstalujte přístroj ke združeným nadměrného elektromagnetického rušení. Správnou instalaci přístroje zajistíte dokonalou cirkulací vzduchu tak, aby při trvalém provozu a výši okolní teploty nebyla překročena maximálně dovolená pracovní teplota přístroje. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák šíře cca 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podle toho také k montáži přistupujte. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a zacházení. Pokud objevíte jakékoli známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící díl, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejce. S výrobkem se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem.

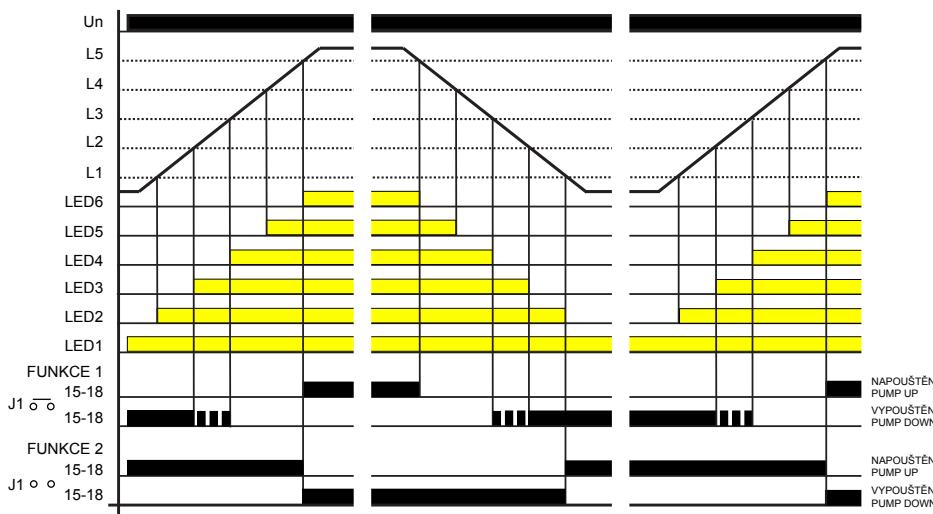
Priestroj je konštruktívne pre pripojenie do 1-fázovej siete napäťa 230V AC (12-24V DC) a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej krajinie. Inštalácia, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže realizovať len osoba s odporúčajúcou elektrotechnickej kvalifikáciu, ktorá sa dokonale oboznámila s týmto návodom a funkciou prístroja. Prístroj obsahuje ochrany proti preprúvkam a rušivým impulsum v napojení sieti. Pre správnu funkciu týchto ochrán však musí byť v inštalácii predráždena vhodná ochrana vyššieho stupňa (A, B, C) a podľa normy zabezpečenie odruženia spinájnych prístrojov (stykáče, motory, induktívne zátæaze apod.). Pred začlenením inštalácie sa bezpečne ujistite, že zaradenie nie je pod napäťom a hlavný vypínač je v poloze "VYPNUTÉ". Neinstalujte prístroj k združeným nadmerného elektromagnetického rušenia. Správnu inštaláciu prístroja zajišťte dokonalou cirkuláciu vzduchu tak, aby pri trvalom provozu a výši okolnej teploty nebol prekročený maximálny dovolený pracovný teplota prístroja. Pri inštalácii a nastavení použite skrutkovací šírky cca 2 mm. Majte na pamäti, že sa jedná o plne elektronický prístroj a podľa toho také k montáži pristupujte. Bezproblémová funkcia prístroja je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškozenia, deformacie, nefunkčnosti alebo chybajúci diel, neinstalujte tento prístroj a reklamujte ho u predajcu. S výrobkom sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektronickým odpadom.

Device is constructed for connection in 1-phase main alternating current and must be installed according to norms valid in the state of application. Installation, connection and setting can be done only by a person with an adequate electro-technical qualification which has read and understood this instruction manual and product functions. The device contains protections against over-voltage peaks and disturbing elements in the supply main. To ensure correct function of these protection elements it is necessary to front-end other protective elements of higher degree (A,B,C) and screening of disturbances of switched devices (contactors, motors, inductive load etc.) as it is stated in a standard. Before you start with installation, make sure that the device is not energized and that the main switch is OFF. Do not install the device to the sources of excessive electromagnetic disturbances. By correct installation, ensure good air circulation so the maximal allowed operational temperature is not exceeded in case of permanent operation and higher ambient temperature. While installing the device use screwdriver width approx. 2 mm. Keep in mind that this device is fully electronic while installing. Correct function of the device is also depended on transportation, storing and handling. In case you notice any signs of damage, deformation, malfunction or missing piece, do not install this device and claim it at the seller. After operational life treat the product as electronic waste.

Dispozitiv este constituit pentru racordare la retea de tensiune monofazata si trebuie instalat conform instructiunilor si a normelor valabile in tara respectiva. Instalarea, racordarea, exploatare o poate face doar persoana cu calificare electro-tehnica, care a luat la cunointa modul de utilizare si cunoaste functiile dispozitivului. Dispozitiv este prevazut cu protecție împotriva varfurilor de supratensiune și a interrupțiilor din rețea de alimentare. Pentru asigurarea acestor funcții de protecție trebuie să fie prezente în instalare mijloace de protecție compatibile de nivel înalt (A,B,C) și conform normelor asigurătoarea protecției contra perturbărilor ce pot fi datorate de dispozitivele conectate (contactoare,motoare, sarcini inductive). Înainte de montare dispozitivului să asigureți că instalatia nu este sub tensiune și intrerupătorul principal este în poziția „DECONNECTAT”. Nu instalați dispozitivul în urma instalării unor dispozitive care să perturbă circulația aerului. Înainte de instalare, asigurați că temperatura medie este sub limita admisă și că temperatura ambientă nu depășește astfel indicată. În timpul instalării dispozitivul să folosească un săgeată cu lățime de aproximativ 2 mm. Este important să aveți în vedere că acest dispozitiv este electronic și că este nevoie să folosiți o săgeată cu lățime de 2 mm. Aveți în vedere că este vorba de un dispozitiv electronic și că montarea acestuia procedă ca atare. Funcționarea fără probleme a dispozitivului depinde și de modul în care este folosit în transport, stocare și manipulare. În cazul în care observați semne de deteriorare, deformare, malfuncție sau lipsă a unei componente, nu instalați acest dispozitiv și reclamați-l la vânzător. Dispozitivul poate fi demontat după expirarea perioadei de exploatare, recidat și după ce a depozitat în siguranță.

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączenia z siecią 1-fazowymi 230 V lub AC/DC 12-24 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, racordowanie, ustawianie i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny włącznik musi być ustowany w pozycji „SWITCH OFF” oraz urządzenie musi być wyłączone z prądem. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających małe elektromagnetyczne pola. Lai instalarea corectă a dispozitivului asigură că circulația ideală a aerului astfel indicată, la o funcționare indelungată și o temperatură a mediului ambient mai ridicată să nu se depășească temperatura maximă de lucru a dispozitivului. Pentru instalare folosiți suruburi de 2 mm. Aveți în vedere că este vorba de un dispozitiv electronic și că montarea acestuia procedă ca atare. Funcționarea fără probleme a dispozitivului depinde și de modul în care este folosit în transport, stocare și manipulare. În cazul în care observați semne de deteriorare, deformare, malfuncție sau lipsă a unei componente, nu instalați acest dispozitiv și reclamați-l la vânzător. Dispozitivul poate fi demontat după expirarea perioadei de exploatare, recidat și după ce a depozitat în siguranță.

Az eszköz egyszerű üzemeltetésű, 230V AC / 12-24V DC vagy váltakozó feszültségű hálózatokban történő felhasználásra készült, felhasználásakor figyelembe kell venni a zárt osztály idevonatkozó szabványait. A jelen útmutatóban található műveleteket (felszerelés, bekötés, beállítás, ellenőrzés helyezés), csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki általamányszintű attól és tisztaiban van a készülék működéséről. Az eszköz megfelelő védelme érdekében bonyolódik a részek ellopáli védendők. A szereles megekdezése előtt a tokáskontraktorok "K1" állásban kell lennie, az eszköznek pedig fedezősítést mentesnek. Mivel a teljesítés az eszköz elektromágnesesen törheterő körzetében. A teljes működés érdekében megfelelő légarámlást kell biztosítani. Az üzemelés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott működési hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lépne túl a megadott hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérsékleten sem. A szereleshez és beállításhoz csatlakoztatni. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelesnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működés ellenére is lehetséges, hogy a hőmérséklet nem ügyesített féltesteket melegítse fel. A melegítés során a hőmérséklet nem lé



Přístroj hľadá hladinu vodivé kapaliny v nádrži pomocou šiestich jednoduchých sond alebo 1šestnásobnej sondy. V prípade použitia nádrže z vodivého materiálu je možné použiť ako jednu spoločnú sondu C vlastnú nádrž.

V prípade napájania 12...24V DC je spoločná sonda pripojená na záporný pól napájania (u hasičských vozov).
 Přístroj se provádí propojkou (jumperem) na základné desce HRH-6.

Funkcia 1: (pro použitie v hasičských vozach) jumper je nasadený. 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 L1. Pak relé periodicky spíná a při poklesu pod L2 relé sepne trvale (hlásí téměř prázdnou nádrž).

Funkcia 2: (pro udržování výšky hladiny) jumper je odstraněn. V případě NAPOUŠTĚNÍ nádrže je relé ovládající čerpadlo sepnuto, dokud hladina nedosáhne úroveň L5. Pak relé rozepne a znova spíná až při poklesu hladiny pod úroveň L1. V případě VYPOUŠTĚNÍ nádrže je relé sepnuto, dokud hladina neblesne pod úroveň L1. Pak relé rozepne a znova spíná až po dosažení hladiny L5.

Pro eliminaci blikání LED pri vireni hladiny je možné reakciu sond zpozdit (nastaveni zpoždeni 1..10s). Podle vodivosti hľadané kapaliny lze nastaviti citlivost sond (odpovedajici „odporu“ kapaliny).

(SK)

Pri stroj sleduje hladinu vodivej kvapaliny v nádrži pomocou šiestich jednoduchých sond alebo 1šestnásobnej sondy. V prípade použitia nádrže z vodivého materiálu je možné použiť ako jednu spoločnú sondu C vlastnú nádrž.
 V prípade napájania 12...24V DC je spoločná sonda pripojená na záporný pól napájania (u hasičských vozov).

Pri napájaní 230 V AC sú obvody galvanicky oddelené od siete.

Pri stroj sleduje hladinu vodivej kvapaliny v nádrži pomocou šiestich jednoduchých sond alebo 1šestnásobnej sondy. V prípade napájania 12...24V DC je spoločná sonda pripojená na záporný pól napájania (u hasičských vozov).
 Po zapnutí do polohy PUMP UP alebo PUMP DOWN svieti vždy červená LED a podľa aktuálnej výšky hladiny potom ešte LED2...LED6. Výstupné relé má 2 voliteľné funkcie. Nastavenie požadovanej funkcie sa prevádzka prepojkou (jumperom) na základnej doske HRH-6.

Funkcia 1: (pri použití v hasičských autách) jumper je nasadený. V prípade PLNENIE nádrže po dosažení hladiny L5 sepne trvale kontakt relé, ktorý ovládá napr. akustickú signalizáciu - hlásí takmer plnú nádrž. V prípade VYPRÁZDŇOVANIE nádrže pri poklesе hladiny pod úroveň L3 relé periodicky spína a pri poklesе pod L2 relé zopne trvalo (hlásí takmer prázdnú nádrž).

Funkcia 2: (pre udržanie výšky hladiny) jumper je odstranený. V prípade PLNENIE nádrže je relé ovládajúce čerpadlo sepnuté, pokiaľ hladina nedosiahne úroveň L5. Potom relé rozepne a znova spíná až pri poklesе hladiny pod úroveň L1. V prípade VYPRÁZDŇOVANIE nádrže je relé zopnuté, pokiaľ hladina neblesne pod úroveň L1. Potom relé rozepne a znova spíná až po dosažení hladiny L5.

Pre elimináciu blikania LED pri vireni hladiny je možné reakciu sond oneskorítiť (nastavenie oneskorenia 1..10s). Podľa vodivosti sledovanej kvapaliny je možné nastaviť citlivosť sond (zodpovedajúca „odporu“ kvapaliny).

(EN)

This device monitors level of a conductive liquid in a tank by using six single probes or one 6-fold probe. In case you use a tank made of a conductive material, it is possible to use it as a common probe C.

This common probe is connected to a pole of supply (for fire-engines it means its body) in case of supply voltage 12...24VDC.

In case of supply voltage 230VAC, the circuits are galvanically separated from the main.

The device is controlled by a three-position switch PUMP UP/OFF/ PUMP DOWN. After switching into a position PUMP UP or PUMP DOWN, red LED1 shines and then also LED2...LED6 according to liquid level. Output relay has 2 selectable functions.

Function setting is done by a jumper on basic board of HRH-6.

Function 1: (for use in fire-engines) - jumper is applied. In case of function PUMP UP and level reaching L5, the relay controlling e.g. acoustic signalization, permanently closes and indicates full tank. In case of PUMP DOWN function and level drop under level L3, relay periodically switches and under L2 it switches permanently (indicates almost empty tank).

Function 2: (for keeping liquid level) - jumper is not applied. In case of PUMP UP, sensor is switched until liquid reaches level L5. Then relay opens and switches again in case the liquid level falls under level L1. In case of PUMP DOWN - relay is switched until liquid falls under level L1. Then relay opens and switches again on level L5.

To eliminate LED flashing while level gurgles it is possible to delay reaction of probes (set delay 1..10s). According to conductivity of liquid it is possible to set sensitivity of probes (corresponding to "resistance" of liquid).

(RO)

Dispozitivul monitorizează nivelul de lichide conductive într-un rezervor folosind 6 sonde de nivel. În cazul în care folosiți un rezervor fabricat dintr-un material conductiv, poate fi folosit ca și sondă comună.

Această sondă comună este conectată la polul de alimentare (pentru mașini de pompieri) în cazul alimentării la tensiunea de 12...24VDC.

La tensiune de alimentare 230 V AC, circuitul este separat galvanic.

Dispozitivul este controlat printr-un comutator cu 3 pozitii PUMP UP/OFF/PUMP DOWN. Dupa comutarea intr-o pozitie PUMP UP sau PUMP DOWN, LED1-ul rosu va lumina și după aceea și LED2...LED6 în funcție de nivelul lichidului. Iesirea releului are 2 funcții selectabile.

Setarea funcției este facuta printr-un jumper sau paroul de baza al lui HRH-6.

Functia 1: (pentru utilizarea motoarelor) - se aplică jumper. În cazul functiei PUMP UP si a nivelului atingand L5, controlul releului, de exemplu semnalizarea sonora, se inchide permanent și indica rezervor plin. În cazul functiei PUMP DOWN si a nivelului scăzând sub L3, releul se comută periodic iar sub nivelul L2 se comută permanent (indica rezervorul aproape gol).

Functia 2: (pentru a păstra nivelul lichidului) - nu se aplică jumper. În cazul functiei PUMP UP, senzorul este comutat pana cand nivelul atinge L5. Dupa aceea releul se deschide si se comuta din nou in cazul in care nivelul lichidului scade sub L1. În cazul functiei PUMP DOWN - releul este comutat pana cand lichidul scade sub nivelul L1. Dupa aceea releul se deschide si se comuta din nou la nivel L5.

Pentru a elimina palparea LED-ului in timp ce nivelul se schimba, se poate intarzia reactia sondelor (intarziere setata 1..10s). Conform conductivitatii lichidului se poate seta sensibilitatea sondelor (corespunzator „rezistentei“ lichidului)

(PL)

Aparat nadzoruje poziom cieczy przewodzącej w zbiornikach za pomocą 6-ciu sond lub jednej 6-cio krotnej sondy. W przypadku zastosowania zbiornika z materiału przewodzącego można zbiornik wykorzystać jako sondę C.

W przypadku zasilania 12-24V DC jest wspólna}sonda podłączona na uziemienie (np. wozu strażackiego).

Przy zasilaniu 230V AC są obwody galwanicznie oddzielone od sieci.

Aparat steruje się 3-poziomowym przełącznikiem PUMP UP/OFF/ PUMP DOWN (pełnienie/wyl./opróżnianie). Po włączeniu pozycji PUMP UP (pełnienie) lub PUMP DOWN (opróżnianie) świeci zawsze czerwona LED1 i wg aktualnej poziomu cieczy jeszcze LED2...LED6. Przełącznik wyjściowy ma 2 funkcje do wyboru. Ustawienie wymaganej funkcji wykonuje się przełącznikiem (jumperem) na głównej płytce HRH-6.

Funkcja 1: (dla wykorzystania wózów strażackich) jumper jest wpięty. W przypadku PEŁNIENIA zbiornika po osiągnięciu poziomu L5 załączy trwało styk przełącznika, który steruje np. akustyczną sygnalizacją - informuje o prawie pełnym zbiorniku.

Funkcja 2: (dla utrzymywania poziomu cieczy) jumper jest usunięty. W przypadku napelniania zbiornika przełącznik wyjściowy sterujący pompą jest włączony, dopóki poziom nie osiągnie poziomu L5. Potem przełącznik rozłączy i ponownie załączy po spadku poziomu pod L1. W przypadku ODPOWODYWANIA zbiornika przełącznik jest włączony, dopóki poziom nie spadnie pod poziom L1. Potem przełącznik rozłączy i ponownie załączy aż do osiągnięcia poziomu L5.

Dla eliminacji migania LED podczas częstych zmian poziomu cieczy można opóźnić reakcję sond (ustawienie opóźnienia 1..10s). Wg przewodzenia nadzorowanej cieczy można ustawić czułość sond (odpowiednio wg rezystancji cieczy).

(HU)

Ez a készülék tartályokban történő folyadékszint(vezetőképes folyadék) figyelésére használható, a folyadék szintjét 6 különböző tartományban képes kijelzni. Amennyiben a tartály vezetőképes anyagból készült, a tartály maga lehet a közös pont(C pont).

A közös pont(C pont) a tápfeszültség nulla pontjához van kötve – amennyiben a tápfeszültség 12...24VDC. Ha a tápfeszültség 231VAC, akkor ez a pont galvanikusan le van választva a tápfeszültség nulla pontjától.

Az eszköz körülbelül eggyel több - három állapotú kapcsoló, mely FELTÜLTÉS(PUMP UP)/KI(OFF)/LEERESZTÉS(PUMP DOWN) állapotok között vált. A LED-ek(LED1...LED6) a folyadékszint jelzéket vissza. A kimeneti relé funkciója egy jumper segítségével további két állapot szerint változtható:

Funkció 1: (használat pl. tűzoltóautóban) – jumper bekapcsolva. Ebben az esetben feltöltsékor a L5 szint elérésékor hangjelzést ad a készülék, a kimeneti kapcsoló megszakítja a feltölést, a készülék teli tankot jelez.

Funkció 2: (folyadékszint tartása) – a jumper ebben az esetben nincs bekapcsolva. A feltöltsé funkcióban a kimenet bekapcsolt állapotban van(feltöltsé) amíg a folyadékszint a L5 szintet el nem éri, ekkor a relé kikapcsol és akkor kapcsol be ismét, amikor a folyadékszint a L1 szintre csökken.

A LED-ek villogásának a kiküszöbölésére(hullámzó folyadéknál) késletettsé funkciót lehet alkalmazni(beállítható 1...10 s között). A folyadék vezetőképességének megfelelően a szondák érzékenysége beállítható.

(RU)

Устройство предназначено для контроля за уровнем токопроводящей жидкости в баках при помощи шести простых зонд или одной шестикратной зонды. В случае использования токопроводящего бака возможно использовать бак вместо одной совместной зонды С.

В случае питания изделия 12..24V DC должна совместная зонда подключится к отрицательному полюсу (у пожарных машин это корпус). Питание 230V AC гальванически разделенное от цепей устройства.

Устройство обслуживается переключателем PUMP UP/OFF/ PUMP DOWN (наполнение/выключен/опорожнение). После включения изделия в режим PUMP UP (наполнение) или PUMP DOWN (опорожнение), будет гореть красная LED и на основании уровня жидкости LED2...LED6. Выходное реле имеет две функции. Функция реле настраивается при помощи соединителя (jumper) на базовой плате устройства HRH-6.

Функция номер 1.: (для использования в пожарных машинах) соединитель (jumper) включен. В случае НАПОЛНЕНИЯ бака, в моменте когда уровень жидкости достигнет L5, сработает контакт реле и включит например акустическую сигнализацию – почти пустой бак. В случае ОПОРОЖНЕНИЯ бака при снижению уровня жидкости ниже уровня L3, контакт реле начнет временно срабатывать и при снижению уровня жидкости ниже L2, контакт реле сработает и сигнализирует почти пустой бак.

Функция номер 2.: (для отслеживания уровня жидкости) соединитель (jumper) снят. В случае НАПОЛНЕНИЯ бака, реле которое управляет насосом включено, до тех пор, пока уровень жидкости не достигнет уровня L5. Затем реле выключится и включается только после снижения уровня жидкости ниже уровня L1. В случае ОПОРОЖНЕНИЯ реле срабатывает наоборот.

Для линии мигания LED при движении уровня жидкости изделие позволяет задержку реакции зонд (1s..10s). В соответствии с электропроводимостью жидкости, возможно настроить чувствительность зонд.

CZ

- funkce 1 hľadá minimálnu a maximálnu výšku hladiny, napr: u hasičských vozů, v nádržach....
- funkce 2 se používá na udržování výšky hladiny v jímkách, bazénoch..
- volba funkce se provádí jumperem na základní desce
- výška hladiny je indikovaná na panelu prístroje
- priborst hládiny 5 úrovňou hládiny pomocí šesti sond (jedna sonda je společná)
- společná sonda může být nahrazena kovovou (vodivou) nádrží
- přehledná indikace výšky hladiny šesti LED kontrolkami na panelu pribrostre
- možnosť pripojení pridavné signalizacie (napr. u řidiče hasičského vozu)
- nastaviteľná citlosť podľa vodivosti kapaliny
- nastaviteľné časové zpoždenie - eliminuje pohyb hladiny, napr. pri plnení nádrže
- mériaci frekvencia 10Hz pre zabránenie polarizácie kapaliny a elimináciu rušenia ze siete
- napájenie 12...24V DC (pre použitie v hasičských vozoch) alebo galvanicky oddelené 230V AC pre obecné použitie
- kontakt relé 10A pre signálizáciu plnej/práznej nádrže alebo ovládanie čerpadla (dle zvolenej funkcie)
- volba funkcie NAPOUŠTENÍ / OFF / VYPOUŠTENÍ prepínačom na panelu pribrostre
- krytie IP65

EN

- function 1 is watching minimal and maximal level depth, for example in fire patrol cars, tanks etc.
- function 2 is maintaining level depth in water collectors, basins, pools etc.
- selection of particular function is made by jumper on the front desk
- level depth is indicated on the panel of device by LED.....
- device monitors 5 levels by using six probes (one probe is common
- common probe can be replaced by a metal (conductive) tank
- transparent indication of level by six LED diodes on the front panel of the device
- it is possible to connect another indication module (e.g. in fire-engine cabin)
- adjustable sensitivity according to liquid conductivity
- adjustable time delay - elimination of level movement, e.g. while a tank is being filled up
- measuring frequency 10Hz to prevent polarization of liquid
- supply voltage 12... 24 VDC (to be used in fire-engines) or galvanically separated 230VAC for general use
- contact relay 10A for signalization of full/empty tank (according to a chosen function)
- choice of functions PUMP UP/OFF/PUMP DOWN by a switch located on the front panel of the device
- Protection degree IP65

PL

- funkcja 1 nadzoruje min. i maks. poziom, np: w zbiornikach,
- funkcja 2 stosuje się do utrzymywania poziomu w basenach, ..
- wybór funkcji jest za pomocą przełącznika na panelu przednim
- wysokość poziomu sygnalizowana jest na panelu aparatu za pomocą diody LED
- aparat nadzoruje 5 poziomów za pomocą 6-ciu sond (jedna wspólna sonda)
- wspólna sonda może być zastąpiona metalowym (przewodzącym) zbiornikiem
- sygnalizacja poziomu cieczy za pomocą 6-ciu diod LED na panelu aparatu
- możliwość podłączenia dodatkowej sygnalizacji (np. u kierowcy wozu strażackiego)
- ustawiania czułości wg przewodzenia cieczy
- ustawialne opóźnienie czasowe - eliminacja krótkich zmian poziomu cieczy, np. przy pełnym zbiorniku
- częstotliwość pomiaru 10 Hz dla zapewnienia polaryzacji cieczy i eliminacji zakłóceń sieciowych
- zasilanie 12...24V DC (dla zastosowania w wozach strażackich lub dla potrzeby galw. oddzielenia 230V AC)
- styk przekaźnika 10A dla sygnalizacji pełnego/pustego zbiornika lub sterowanie pompą (wg wybranej funkcji)
- wybór funkcji PUMP UP/OFF/PUMP DOWN (pełnienie/wyłączenie/opórzanie) przełącznikiem na panelu aparatu
- obudowa z ochroną IP65

RU

- функция 1 контролирует минимальную и максимальную высоту уровня, напр.: в пожарных машинах, цистернах....
- функция 2 используется для сохранения уровня в резервуарах, бассейнах..
- выбор функции проводится переключателем на лицевой панели
- высота уровня индицируется на панели прибора LED диодами
- устройство контролирует пять уровней жидкости при помощи шести сонд (одна зонда совместная)
- совместную зонду возможна заменить металлическим (токопроводящим) баком
- наглядная индикация уровня жидкости при помощи шести LED идикаторами на панели устройства
- возможность подключения дополнительной (выносной) сигнализации(например в кабине водителя пожарной машины)
- настройки чувствительности в соответствии с проводимостью жидкости
- регулируемая задержка времени – elimination движения поверхности жидкости
- частота измерения 10Hz для предотвращения поларизации жидкости и линии помех из сети
- питание 12..24V PC (для использования в пожарных автомашинах) или гальванически раздельное 230V AC для общего применения
- контакт реле 10A для сигнализации полного/пустого бака или управления насосом (в соответствии с настроенной функцией)
- настройка функции PUMP UP/OFF/PUMP DOWN (наполнение/выключено/опорожнение) на передней панели устройства
- защита IP65

CZ

Měřicí sonda může být libovolná (jakýkoliv vodivý kontakt, doporučuje se použití mosazného nebo nerezového materiálu). Výrobcem doporučené sondy: SHR-1-N, SHR-1-M, SHR-2, SHR-3

SK Meracia sonda môže byť ľubovoľná (akýkoľvek vodivý kontakt, odporúča sa použitie mosadzného alebo nerezového materiálu). Výrobcom odporučené sondy: SHR-1-N, SHR-1-M, SHR-2, SHR-3

EN It is possible to use any probe (any conductive contact, it is recommended to use brass or stainless-steel material). Probes recommended by manufacturer: SHR-1-N, SHR-1-M, SHR-2, SHR-3

RO Sonda de măsurare poate fi la alegere (orică contact umed, se recomandă folosirea alamei sau unui material inoxidabil) Conductorul sondei nu trebuie ecranat, dar se recomandă. La folosirea conductorului ecranat, ecranajul se leagă la borna S. Sonde recomandate de producător: SHR-1-N, SHR-1-M, SHR-2, SHR-3

PL Sonda pomiarowa może być dowolna (jakikolwiek styk lączniowy, poleca się zastosowanie materiału mosiążowego lub nierdzewnego). Producentem zalecone sondy: SHR-1-N, SHR-1-M, SHR-2, SHR-3

HU Tetszőleges, vezetőképes anyagból készült mérvonásra használható (ajánlott a réz és a rozsdamentes acél). A gyártó által ajánlott érzékelők: SHR-1-N, SHR-1-M, SHR-2, SHR-3

RU Сенсор может быть произвольным (любой проводящий контакт, рекомендуется использование латунного или нержавеющего материала). Производитель рекомендует использовать сенсоры: SHR-1-M, SHR-1-N, SHR-2, SHR-3

SK

- funkcia 1 kontroluje minimálnu a maximálnu výšku hladiny, napr: v hasičských autách, v nádržach....
- funkcia 2 sa používa na udržiavanie výšky hladiny v jímkach, bazénoch..
- volba funkcie sa robí jumperom na základnej doske
- výška hladiny je indikovaná na paneli prístroja formou LED
- pribrost sleduje 5 úrovňou hládiny pomocou šiestich sond (jedna sonda je spoločná)
- spoločná sonda môže byť nahradená kovovou (vodivou) nádržou
- prehládnutá indikácia výšky hladiny šiestimi LED kontrolkami na paneli prístroja
- možnosť pripojenia pridavné signalizácie (napr. u vodiča hasičského auta)
- nastaviteľná citlosť podľa vodivosti kapaliny
- nastaviteľné časové oneskorenie - eliminácia pohybu hladiny, napr. pri plnení nádrže
- meracia frekvencia 10Hz pre zabránenie polarizácie kapaliny a elimináciu rušenia zo siete
- napájanie 12..24V DC (pre použitie v hasičských autach) alebo galvanicky oddelené 230V AC pre všeob. použitie
- kontakt relé 10A pre signálizáciu plnej/práznej nádrže alebo ovládanie čerpadla (podľa zvolenej funkcie)
- volba funkcie PUMP UP/OFF/PUMP DOWN (plnenie/vypnutie/vyprázdňovanie) prepínačom na paneli prístroja
- krytie IP65

RO

- funcția 1 urmărește nivelul minim și maxim al adâncimii, de exemplu în cisternele masinilor de pompieri, bazinelor etc
- funcția 2 menține nivelul adâncimii în colectoare de apă, bazine, piscine etc
- selectarea unei funcții particulare se face prin jumper pe partea din fata
- nivelul adâncimii este indicat pe panou sau dispozitiv prin LED...
- Dispozitivul monitorizează pană la 5 nivele folosind 6 sponde (O sonda comună,
- Sonda comună poate fi înlocuită cu un material conductiv sau chiar rezervorul în sine
- Indicator transparent de nivele pentru a ecara senzor prin LEDuri pe panoul frontal al dispozitivului
- este posibilă conectarea la altul modul de indicare (ex: in cabina mașinii de pompieri)
- Reglarea sensitivității legată la conductivitatea lichidului
- Intarziere reglabilă - eliminarea nivelelor intermedii, ex: cand rezervorul este umplut
- frecvența de 10 Hz pentru a preveni polarizarea lichidului
- tensiunea de alimentare 12.. 24 VDC (pentru a putea fi utilizat în mașinile de pompieri) sau separat
- galvanic 230VAC pentru uz general
- Releu de contact 16A pentru semnalizarea rezervorului pentru poziție plin/gol (acordat la funcția aleasă)
- Alegerea funcției PUMP UP/OFF/PUMP DOWN printr-un buton poziționat pe panoul frontal al dispozitivului
- Gradul de protecție IP65

HU

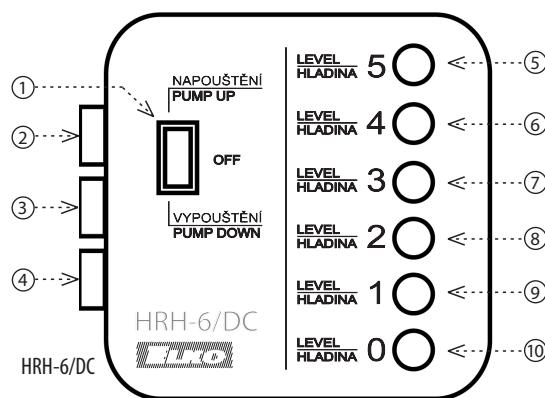
- az 1-es funkció a minimum és a maximum szintet figyeli, például túzoltó tartályok, medencék
- a 2-es funkció szinten tartja a folyadékot, a tűzoltókban, kádakban, medencékben
- a funkciók kiválasztása az elölön található jumper segítségével történik
- a folyadékszintet az elölön található LED-ek jelzik
- 5 szint fi gyelésre képes 6 szonda felhasználásával
- A szondák közös pontja lehet a fém tartály anyaga
- Visszajelzés 6 LED-del az eszköz elölön
- 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 megelőzése
- Tápfeszültség 12.. 24 VDC vagy galvanikusan elválasztott 230 V AC
- Kimeneti relékontaktus 10A a tele vagy üres tartály jelzésére (a választott funkciók megfelelően)
- Az eszköz elölön kapcsolóval választható funkciók: PUMP UP/OFF/PUMP DOWN (töltés / OFF / ürités)
- Védettsgé fok IP65

Měřicí sondy / Meracie sondy / Measuring probes / Senzori de nivel SHR / Czujniki / Ajánlott szenzorok / Сенсоры



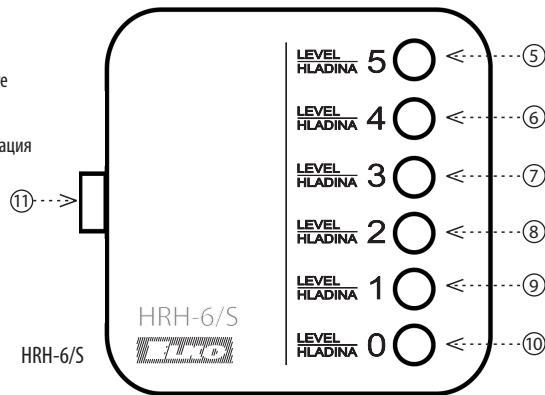
Druh zátěže Type of load	 AC1	 AC2	 AC3	AC5a nekompenzované/ uncompensated	AC5a kompenzované/ compensated	 AC5b	 AC6a	 AC7b	AC12
mat.kontaktu/mat. contacts AgNi, kontakt/contact 10A	250V / 10A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 2A (460VA)	x	500W	x	250V / 2A	250V / 6A
Druh zátěže Type of load	 AC13	 AC14	 AC15	DC1	M	DC3	E	DC12	DC14
mat.kontaktu/mat. contacts AgNi, kontakt/contact 10A	250V / 3.8A	250V / 3.8A	250V / 3.8A	24V / 10A	24V / 3.8A	24V / 2.5A	24V / 10A	24V / 1.3A	24V / 1.3A

Základní jednotka
Základná jednotka
Basic unit
Unitate de bază
Podstawowa jednostka
Alap eszköz
Центральный модуль



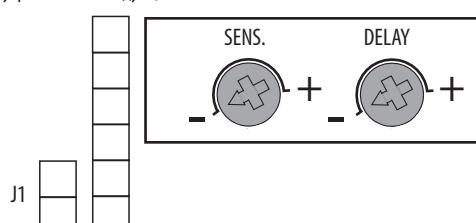
- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① | Přepínač funkce
Prepínač funkcie
Function switch
Comutarea functiei
Przelącznik funkcji
Funkció kapcsoló
Переключатель функций | ② | Kabel pripojení sond
Kábel pripojenia sond
Cable for connecting probes
Conectare sondelor
Kabel do podłączenia sond
Az érzékelők vezetéke
Вход для кабеля датчиков |
| ③ | Kabel pripojení přídavné signalizace
Kábel pripojenia prídatnej signálizácie
Cable for connecting auxiliary signalling
Conectarea semnalizărilor auxiliare
Kabel do podłączenia dodatkowej sygnalizacji
Külső jelzés vezetéke
Вход кабеля для подключения внешней сигнализации | ④ | Kabel napájení / kontakt relé
Kábel napájania / kontakt relé
Supply cable / relay contact
Alimentare / Releu de contact
Kabel zasilania / styk przekaźnika
A tápfeszültség és a kimeneti relé vezetéke
Кабель для питания / контакта реле |
| ⑤ | LED 6 - indikace hladiny L5
LED 6 - indikácia hladiny L5
LED 6 - level L5 indication
LED 6 - indicație a nivelului de L5
LED 6 - sygnalizacja poziomu L5
LED 6 - a folyadékszint kijelzése
LED 6 - индикация уровня жидкости L5 | ⑥ | LED 5 - indikace hladiny L4
LED 5 - indikácia hladiny L4
LED 5 - level L4 indication
LED 5 - indicație a nivelului de L4
LED 5 - sygnalizacja poziomu L4
LED 5 - a folyadékszint kijelzése
LED 5 - индикация уровня жидкости L4 |

Přídavná signalizace
Přídavná signálizácia
Auxiliary signalling
Suplimentare de semnalizare
Dodatkowa sygnalizacja
Külső jelzés
Дополнительная сигнализация



- | | | | |
|---|---|---|--|
| ⑦ | LED 4 - indikace hladiny L3
LED 4 - indikácia hladiny L3
LED 4 - level L3 indication
LED 4 - indicație a nivelului de L3
LED 4 - sygnalizacja poziomu L3
LED 4 - a folyadékszint kijelzése
LED 4 - индикация уровня жидкости L3 | ⑧ | LED 3 - indikace hladiny L2
LED 3 - indikácia hladiny L2
LED 3 - level L2 indication
LED 3 - indicație a nivelului de L2
LED 3 - sygnalizacja poziomu L2
LED 3 - a folyadékszint kijelzése
LED 3 - индикация уровня жидкости L2 |
| ⑨ | LED 2 - indikace hladiny L1
LED 2 - indikácia hladiny L1
LED 2 - level L1 indication
LED 2 - indicație a nivelului de L1
LED 2 - sygnalizacja poziomu L1
LED 2 - a folyadékszint kijelzése
LED 2 - индикация уровня жидкости L1 | ⑩ | LED 1 - indikace napájecího napětí
LED 1 - indikácia napájacieho napäťa
LED1 - supply voltage indication
LED 1 - indicație de tensiunea de alimentare
LED 1 - sygnalizacja napięcia zasilania
LED 1 - a tápfeszültség kijelzése
LED 1 - Индикация подачи питания |
| ⑪ | Připojení základní jednotky
Pripojenie základnej jednotky
Basic unit connecting
Conecta la baza de unitate
Podłączenie głównej jednostki
Az eszköz bekötése
Подключение базового модуля | | |

Nastavovací prvky (uvnitř základní jednotky)
Nastavovací prvky (vnútri základnej jednotky)
Setup elements (inside basic unit)
Setarea elemente (în interiorul unității de bază)
Elementy dla ustawienia (wewnątrz głównej jednostki)
Beállításhoz szolgáló elemek (a készülék belsejében):
Переключатели настройки (внутри базового модуля)

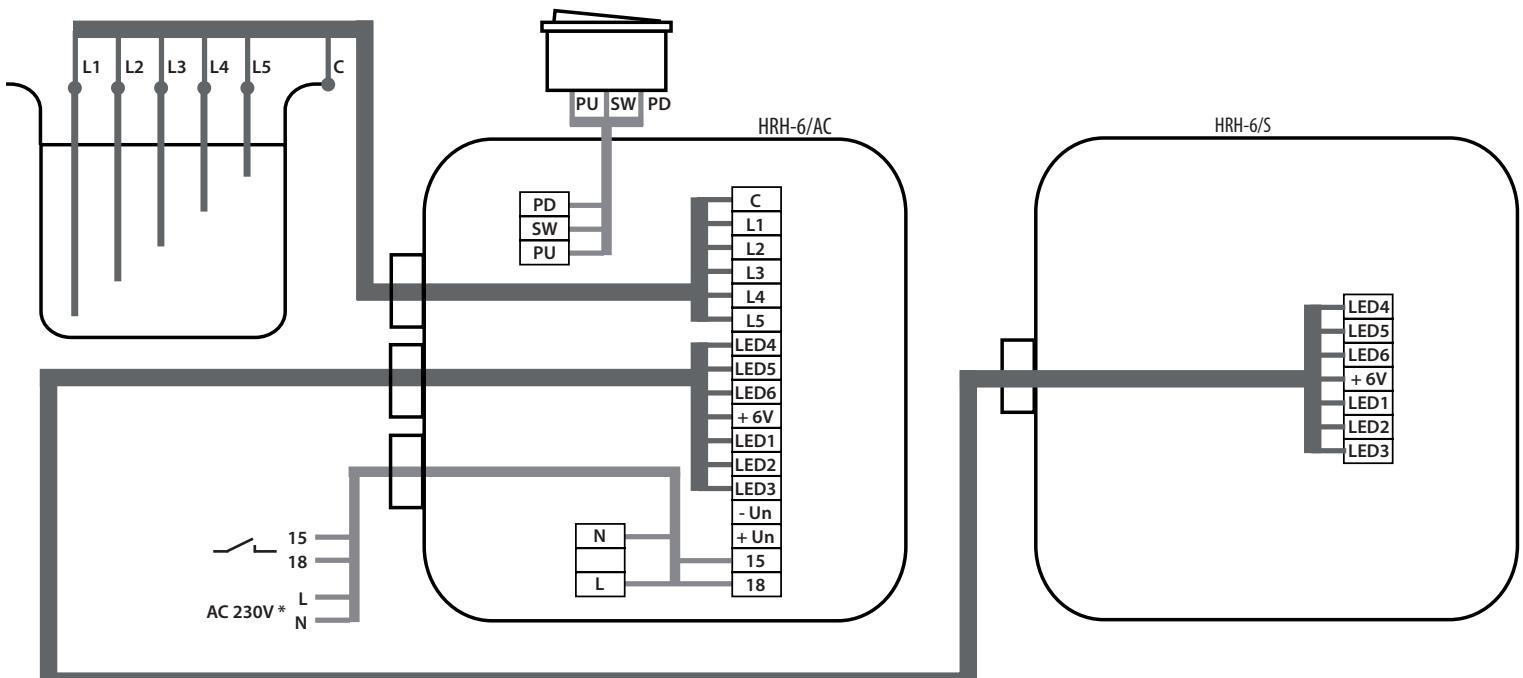


J1	SENS.	DELAY	Nastavení citlivosti	Nastavenie citlivosti	Nastaveni zpoždění
	+ -	+ -	Jumper - volba funkce	Jumper - volba funkcie	Nastavenie oneskorenia
	- +	- +	Jumper - function selection	Jumper - alegera de funcții	Delay setup
	+ +	- -	Jumper - výber funkcií	Jumper - funkcióválasztás	Setare întârziere
	- -	+ +	Jumper - funkcióválasztás	Jumper - настройка функции	Ustavanie opóznenia

SENS.	Nastavení citlivosti
	Nastavenie citlivosti
	Sensitivity setup
	Setarea sensibilității
	Ustavienie citlosći
	Érzékenység beállítás
	Настройка чувствительности

DELAY	Nastavení zpoždění
	Nastavenie oneskorenia
	Delay setup
	Setare întârziere
	Ustavanie opóznenia
	Késleltetés beállítás
	Настройка времени

Zapojení HRH-6 blokově / Zapojenie / HRH-6 block connecting / Conexiuni al HRH-6 în cutie / Podłączenie / A HRH-6 blokk bekötése / Подключение



* V případě HRH-6/DC se připojuje napájení na svorky +Un a -Un / V případě HRH-6/DC sa pripája napájanie na svorky +Un a -Un / By HRH-6/DC, incoming supply is connected on terminals +Un and -Un. / Prin HRH-6/DC, alimentarea este conectata pe terminale +Un si -Un / Napięcie zasilania podłącza się w przypadku HRH-6/DC pod zaciski +Un i -Un. / A HRH-6/DC eszközön a tápfeszültség a +Un és a -Un csatlakozókra köthető. / При необходимости питание HRH-6/DC подключается на клеммы +Un и -Un.