

Vízszintszabályzó WPS 4000

Cikkszám: 111 44 60



TRONIC



www.h-tronic.de

Tartalom

| | |
|---|----|
| D Használati útmutató | 5 |
| 1. Rendeltetésszerű használat | 5 |
| 2. Biztonság | 5 |
| 3. Szerelés/csatlakoztatás | 6 |
| a) Használatbavétel/a működés ellenőrzése | 8 |
| b) LED-ek és beállító potenciométer | 8 |
| c) A készülék működési elve | 9 |
| d) A készülék működőkiosztása..... | 11 |
| e) A készülék kapcsolási példái | 12 |
| 4. Hiba | 21 |
| 5. Általános tudnivalók és információk | 21 |
| 6. Környezetvédelmi tudnivalók..... | 23 |

| | |
|---|---|
| A WPS 4000 szintszabályzó differenciálkapcsoló | tárolóban, kúban, vizszintben, sib. lévő folyadékok szintjének automatikus felügyeletére szolgál. |
| A felügyelet elektrodákkal történik. A készülék védi a gépcsoportot és berendezéseket a szivárgási károktól, a szükségtelen folyadékvesztéstől, a szárazonfutástól és a túltöltéstől. minden olyan helyen alkalmas a folyadékszint felügyeletére, ahol egy adott töltési szintet kell betartani. Beépítető elosztószekrénybe, kapcsolószekrénybe, falra szerelhető szekrénybe, stb. Az alábbi funkciók valósíthatók meg: utántöltés, utántöltés vészleállítással, utántöltés és leürítés, leürítés vészleállítással, utántöltés manuális vészleállítással, utántöltés automatikus és manuális vészleállítással. | |
| Jellemzők | |
| – Beállítható utántöltő vagy leürítő készülékként. Automatikusan két érzékelő között (min. és max) tartja a folyadékszintet. | |
| – A vezetéképesség beállításának érdekében a kapcsolási kúszóból 10 kOhm és 200 kOhm között állítható. | |
| – A tisztán váltakozáramú mérés megakadályozza a nem esacél elektróda elektrolitikus bontását. | |
| – Az „ALARM” (riasztás) érzékelő kibövítői a készülék szabályzási funkcióinak lehetőségeit. | |
| – Vízérzékelő vagy üszökapsoló bemenet (párhuzamos kapcsolás lehetőséges) | |
| – A térszűleges vízszínhez tartozó kapcsolási pont a vízérzékelőkkel választható ki. | |
| – A kapcsolókimenet (relé) nyilóként vagy zártként konfigurálható | |
| – Használható bármilyen beton- műanyag- vagy fém tárolóedényhez | |
| – Nincs veszélyes halózati feszültség az érzékelőnél | |
| – Kezelőszemély és felügyelet nélkül üzem | |

A működési hibák, károk és az egészség veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be az alábbi biztonsági előírásokat is:

- A készüléket csak szakember javíthatja!
- A szükségtelenne vált csomagolányokat tegye a hulladékba, vagy tárolja olyan helyen, ahol gyerekek nem férhetnek hozzá. Fennáll a fulladás veszélye!
- A szerkezeti egységek és alkatrészek nem valók gyermekek kezébe!



Figyelem! A készüléket csak elektromos szakember nyithatja fel! A készülékhöz felfüggesztőkön elektromosan vezető alkatrészek vannak szabádon hozzáférhetővé.

A felnyitás előtt feltétlenül feszültségmentesíteni kell a készüléket.

1. Rendeltetésszerű használat

A készülék rendeltetésszerű használata a vízszintváltozás felismerése. Amikor az érzékelőt víz éri, a beépített relé meghúz, és ezzel bekapcsolhat egy figyelmeztető jelzést, egy mágnesszelepet vagy egy szivattyút. Megjegyzés: A termék a gyárat biztonságtechnikailag kitölgéstalan állapotban hagyta el. Ennek az állapotnak a megörzéséhez és a veszélymentes üzem biztosításához tartsa be az ebben az útmutatóban található biztonsági előírásokat és figyelemzetiéseket! A megadott elterő alkalmazás nem engedélyezett!

2. Biztonsági tudnivalók

Az elektronos feszültséggel kapcsolatban lévő termékek használataihoz be kell tartani az érvényes VDE előírásokat, különösen az alábbiakat: VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 és VDE 0860.

- A készülék felnyitása előtt meg kell győződni a készülék feszültségmentes állapotáról.
- Csak akkor lehet a készülékekhez, szerkezeti elemekhez vagy alkatrészcsoportokhoz szerszámon használni, ha megbizonyosodott róla, hogy a készülék le van választva a tápfeszültségről, és a készüléken található szerkezeti elemek által tárolt elektromos töltések ki lettek sűrve.
- Minél ellenőrizni kell, hogy a készülékhöz, szerkezeti elemhez vagy alkatrészcsoporthoz csatlakoztatott kábeleken vagy vezetékeken nincs szigetelési hiba vagy töresi hely.

| Műszaki adatok |
|--|
| Üzemű feszültség: 230 V/ 50–60 Hz |
| Teljesítményfelvétel: max. 1,5 W |
| Kimenet: 2 db relékimenet 250VAC/16A vagy 30VDC/16A |
| Kapcsolási teljesítmény: max. 3000 W |
| Készülékház kivitelezési típus: sínes készülékház |
| Kapsolási érzékenység: 10...200 kOhm között állítható |
| Riasztás utáni működés: 1mp...10perc között állítható |
| Hőmérsékleti tartomány: -15°C ... +40°C |
| Védejtesség: IP20 |
| Rögzítés: standard 35 mm-es tartósínez |

Figyelemzések és biztonsági tudnivalók

A készülék üzembe helyezése előtt olvassa el figyelemesesen a használati útmutatót. Az útmutató sok fontos információt tartalmaz a kezeléshez és az üzemhez. Figyeljen erre akkor is, amikor a terméket továbbadja. A törvény értelmében kötelezettségünk tájékoztatni Önt a biztonságos használatról kapcsolatos tudnivalóról és arról, hogyan kerülhet el a személyi sérelést, a készülék és más berendezések károsodását. Ez az útmutató a készülék részét képezi. Órizze meg későbbi betekintés céljára! Ha a készüléket más személyeknek használnatra átengedi, adjá át a jelen használati útmutatót is.

Vegye figyelembe, hogy a használati útmutató figyelmen kívül hagyásából eredő kezelési és csatlakoztatási hibákra és károkkra nem terjed ki a hatókörfürk. Érthető módon az ezekből adódó károkért és következményes károkért nem tudunk felelősséget vállalni, és a jótállási igény megszűnik.

- A vezeték sérülése esetén a hibás vezeték kicséréléséig haladéktalanul üzemben kívül kell helyezni a készüléket.
Ha egy meglévő leírásból a nem szakmai felhasználó számára nem derül ki egyértelműen, hogy mely elektromos adatok érvényesek a szerkezeti elemre vagy alkatrészcsoportra, hogyan kell egy külös kapcsolást kialakítani, vagy milyen külös szerkezeti elem vagy alkatrészcsoport csatlakoztatáshoz, és hogy milyen névleges értékekkel rendelkezhetnek ezek a külös elemek, akkor minden szakembertől kell felvilágosítást kérni.

Egy készülék üzembe helyezése előtt általános érvényűen meg kell győződni arról, hogy a készülék alkalmass az adott felhasználásra. Kérdezés esetben feltétlenül kérje ki szakembereket, szakértőt, vagy a felhasznált alkatrészcsoportok gyártóinak véleményét!

3. Szerelés/csatlakoztatás

A készüléket csak épületben belüli, száraz helyiségekben szabad használni. A készülék rögzített fal (tartósítás) fel szerelésére lett tervezve, és úgy kell fel szerelni, hogy semmiképpen ne érje közvetlenül viz. A készülék ne legyen kitéve nedvesség hatásának (fröccsenő viznek vagy esőnek), pornak, valamint közvetlen napsugárzássnak.

Figyelemzettő mondatok

Figyelem! A készülék az épületek villamos rendszerek része. Az elektromos berendezések tervezésékor és kiépítésékor be kell tartani az építés színhejével szolgáló ország vonatkozó szabványait és irányelvait. Az elektromos készülékek beépítését és szerelését csak elektromos szakember végezheti. A készülék tölپálására kizártól ag a 230 V/50 Hz váltakozó feszültséggel hálózatos szabad használni. A 230V-cs hálózaton kívülről elektromos szakember dolgozhat (a VDE 0100 szint). A szerelesnél figyelembe kell venni az érvényes balesetmegelőzési eljárásokat is. Az áramtűrés megelőzése érdékében a készüléken végzett munkák ki kell kapcsolni a készülék hálózati bétáplálását (le kell kapcsolni a hozzátarozó kismegszakítót).

A szerekesre vonatkozó megjegyzések figyelemmel kívül hagyása túzhöz vagy egyéb veszélyekhez, illetve áramtűrés és égési sérülés veszélyéhez vezethet. A terméket csak belső térben működtesse. Ne tegye ki

nedvesség, por, valamint napstúlus vagy egyéb hősugárzás hatásának. A készüléket csak a megadott teljesítményhatárig teheti. A tültérrelés a készülék tönkrenenetelhez, túzhöz vagy áramtűréshez vezethet.

Ne nyissa fel a készüléket, mert az nem tartalmaz a felhasználó által karbantartandó alkatrészeket. A készülék felnyitása áramtűrés veszélyét rejt magában. A készülékkapcsok csatlakoztatásakor vegye figyelembe az erre a cérra engedélyezett vezetékeket és vezeték-keresztszímszeteket.

– Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az adott ágazat szakmai szövetsége által az elektromos berendezésekre és szterelesi anyagokra vonatkozóan kiadott balesetmegelőzési előírásokat is.

– Az alkatrészcsoporthasználat az iskolákon, tanműhelyekben, hobbi- és önkiszolgáló műhelyekben szakképzett felvétők személynek kell felügyelnie.

– Amennyiben a készüléket javítani kell, ehhez csak eredeti pótalkatrészről szabad használni! Elterjő pótalkatrészek alkalmazása jelentős személyi sérülést és anyagi kárt okozhat.

Az érzékelő fel szerelése

Szerelje fel a vízérzékelőt a felügyelendő helyre. Az érzékelő szerelési magassága határozza meg, hogy mikor lépjen az érzékelő működésbe. Az érzékelő kábelét egy két részes vezetékkel 50 m-tig meg lehet hosszabbítani.

Fontos! A vízelző, ill. az érzékelő csatlakozkábelét fixen kell beszerelni úgy, hogy ne lehessen benne megbontani.



Kapcsolószereknybe történő beszereléskor vegye figyelembe a legnagyobb megengedett hőmérsékletet. Más készülékektől és hőforrásoktól megfelelő távolságot kell biztosítani. Ha a hűtőt a magasabb felületi hőmérsékletet vagy a hűtőlevegő akadályozása nehezíti, pl. a WPS 4000 közvetlen közelében lévő készülétek miatt, akkor a megengedett környezeti hőmérséklet ennek megfelelően lecsökken. Áramtűrés veszélye állhat fenn!

A munkák előtt a berendezést és a készüléket feszültségmentesíteni kell.

- a) Üzembe helyezés, a működés ellenőrzése**
 A WPS 4000 vízszintszabályzó (35 mm-es tartósínre szereléssel) és az érzékelők szerelése után ellenőrizni kell a működést.
 A házhoz feszültség csatlakoztatása után a készülék üzembbe helyezhető, a hálózat LED zöld fényvel világít, és jelzi a készülék üzembesz állapotát. Ezután ellenőrizze az érzékelők kapcsolás működését (feszültséggel szívaltú stb. nélkül) annak ellenőrzésére, hogy a relé működik. Hidralia át ennez a vizérzékelőn a két tém érzékelői vizzel vagy egy fémes vezető tárgyal. Egyidejűleg halhalhatóan kapcsolnia kell a relének, ill. a vezérírókészüléken világítaniuk kell a LED-eknek, illetve egy csatlakoztatott készüléknél (pl. lámpának) fel kell kapcsolódnia. Ahhoz, hogy a szívaltú tesztelés alatt a szárazonfutásat megakadályozza, a szivattyút csak az ellenőrzés után csatlakoztassa.

b) LED-ek és beállító potenciometerek

A LED-ek:

1. A „Netz“ (hálózat) LED világít:

Az üzemi feszültséggel fennáll:

2. A „Sensor MIN“ (MIN érzékelő) LED világít:

A folyadék szintje elérte a „MIN“ érzékelő szintjét.

3. A „Sensor MAX“ (MAX érzékelő) LED világít:

A folyadék szintje elérte a „MAX“ érzékelő szintjét.

4. A „Sensor ALARM“ (riasztás érzékelő) LED világít:

A folyadék szintje elérte a „ALARM“ érzékelő szintjét.

5. A „Rel. EIN“ (Rel. BE) LED világít:

A „REL“ relé be van kapcsolva;

6. A „Rel. ALARM EIN“ (Rel. riasztás BE) LED világít:

Az „ALARM“ relé be van kapcsolva;

7. A „Fehler“ (Hiba) LED világít:

A „MIN“ és „MAX“ érzékelők fel vannak csatlakoztatva, illetve a „MIN“ érzékelő meghibásodott vagy nincs csatlakoztatva.

Potenciometerek

1. „Empfindlichkeits“ (érzékenység) potenciometere: A potenciometterrel állítható be a készülék kívánt érzékenysége.
2. „Alarm-Nachlaufzeit“ (riasztás utáni működés) potenciometere: a potenciometterrel beállítható a „RIASZTÁS“ utáni kívánt működés.

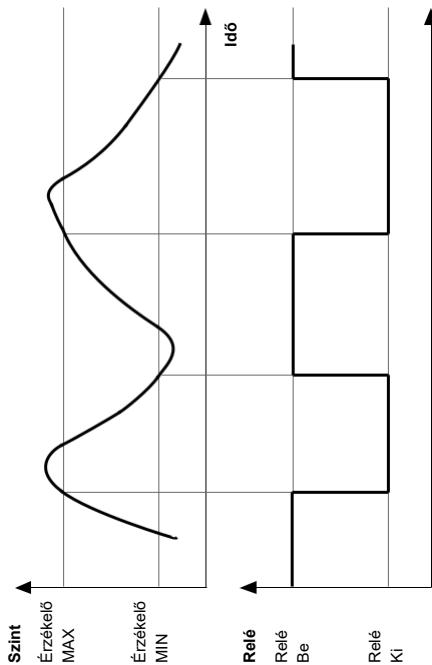
A megszólalási ellenállás beállítása:

Kiszállítási állapotban kb. 100 kOhm a beállított érték, szükség esetén az érték rövelhető vagy csökkenthető.

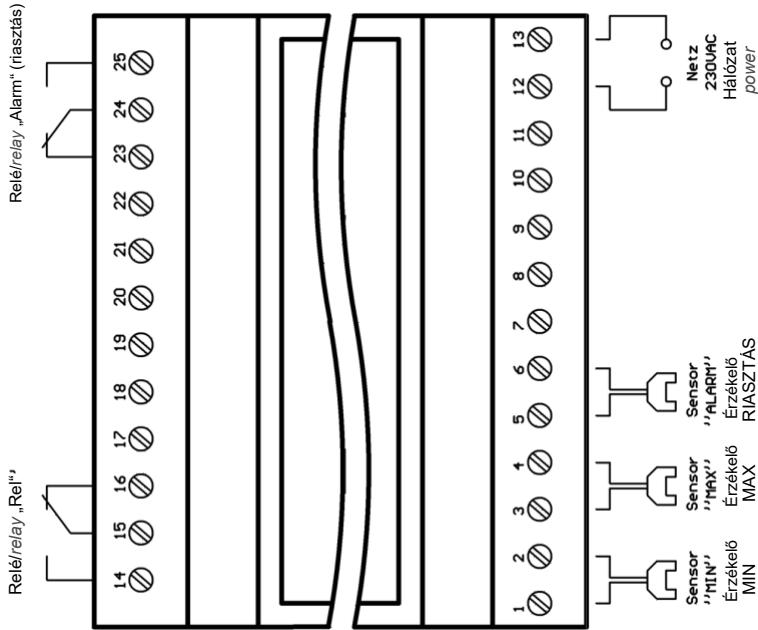
c) A készülék működési elve

A készülék a megfelelő relékapcsolással beállítható felülött vagy leürítő készülékként. A két alábbi diagrammon látható a készülék működési elve abban az esetben, amikor a készülék két érzékelővel („MIN“ és „MAX“) van felszerelve.

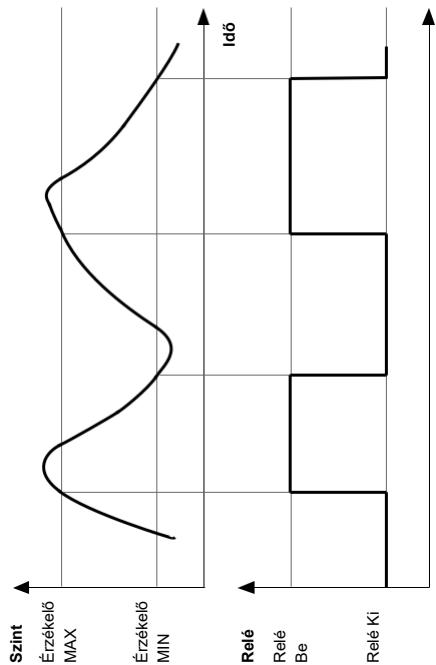
Funkció: utántöltés



d) A készülék érzékelőkiosztása



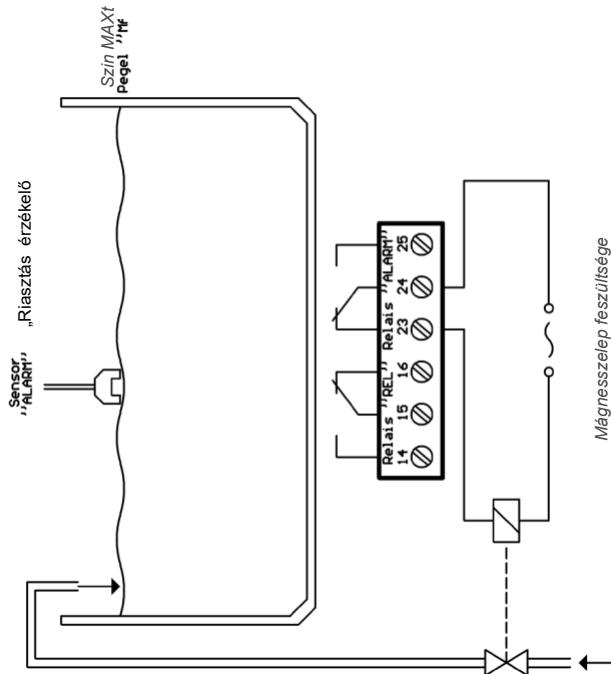
Funkció: Leállítás



e) A készülék kapcsolási példái

A készülék nagyon rugalmasan konfigurálható. Az alábbi képeken néhány példa látható a készülék beállításí lehetségeire.

Nachfüllen / utántöltés



A relérintkezők állapota: A relék kikapcsolt állapotban vannak (tehát az érzékelők szárazak) relay is in OFF POSITION

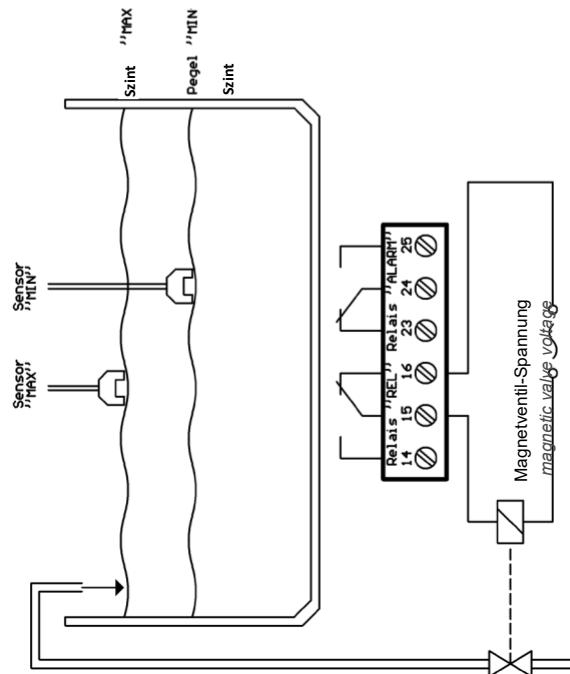
Mágnesszelep feszültsége
magnetic valve voltage

* A reléérintkezők állapota: a relék kikapcsolt állapotban vannak (tehát az érzékelők szárazak)

13

Nachfüllen / utántöltés

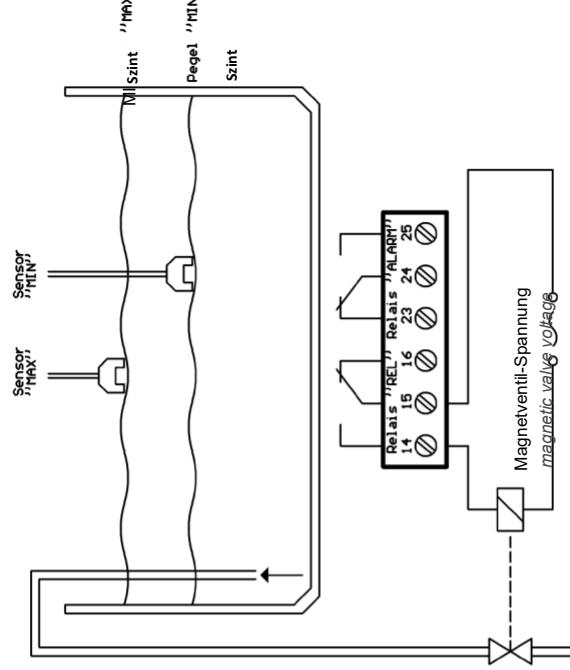
Érzékelő
«MAX»



*A reléérintkezők állapota: A relék kikapcsolt állapotban van
állapotban vannak (lehár az érzékelők szárazak)
*a relé kikapcsolt állapotban van

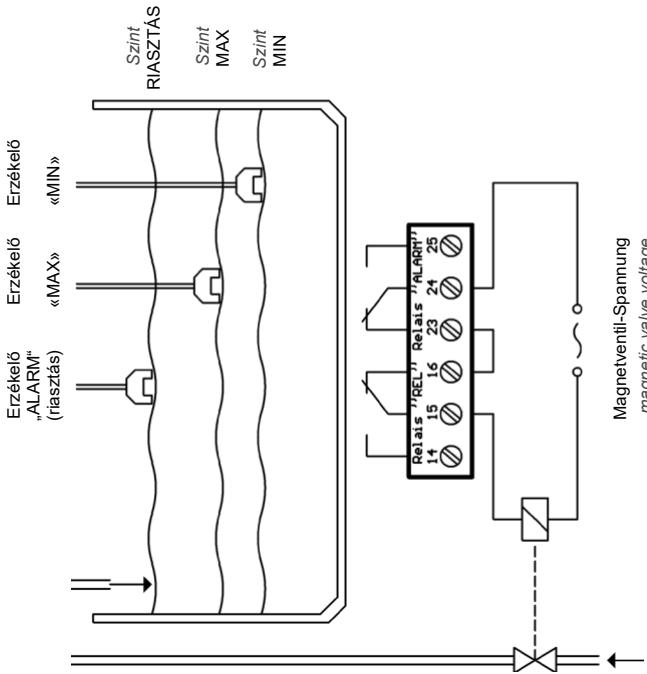
Entleeren / leürités

Érzékelő
«MIN»



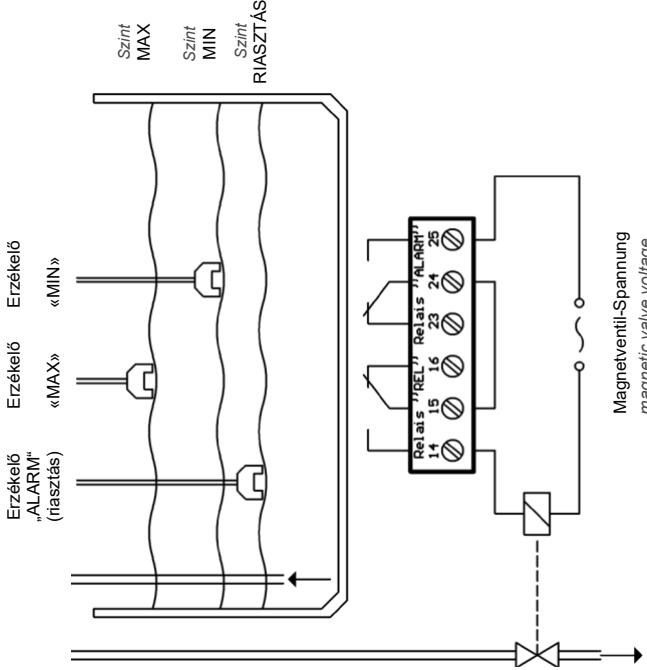
*A reléérintkezők állapota: A relék kikapcsolt állapotban vannak (lehár az érzékelők szárazak)
*a relé kikapcsolt állapotban van

Nachfüllen mit Notabschaltung / Uttántölítés vészleállítással



* A referérintkezők állapota: A relék kikapcsolt állapotban vannak (tehát az érzékelők szárazak)
* a relé kikapcsolt állapotban van

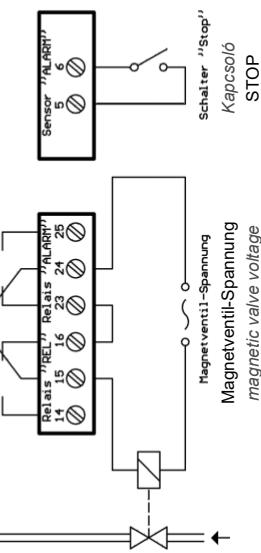
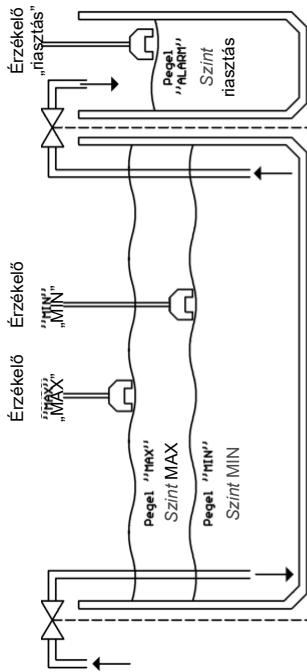
Entleeren mit Notabschaltung / Leírítés vészleállítással



* A referérintkezők állapota: A relék kikapcsolt állapotban vannak (tehát az érzékelők szárazak)
* a relé kikapcsolt állapotban van

Nachfüllen und entleeren / Utántöltés és leürítés

Nachfüllen mit manueller Notabschaltung / Utántöltés manuális vészlelekcsatlással



*A reléérintkezők állapota: A relék kikapcsolt
állapotban vannak (tehát az érzékelők szárazak)
*a relék kikapcsolt állapotban van

*A reléérintkezők állapota: A relék kikapcsolt
állapotban vannak (tehát az érzékelők szárazak)
*a relék kikapcsolt állapotban van

4. Hiba

Ha feltételezhető, hogy a készülék további veszélytelen működése már nem lehetséges, akkor azonnal helyezze a készüléket üzemen kívül, és gondoskodjon arról, hogy a készüléket ne lehessen véletlenül visszakapcsolni.

Az alábbi esetekben nem lehetséges a készülék biztonságos működtetése,

- ha a készüléken látható sérülések vannak,
- ha a készülék már nem működőképes,
- ha a készülék egyes részei leváltak vagy megjavultak,
- ha az összekötő vezetékeken látható sérülések vannak.

Amennyiben a készüléket javítani kell, csak eredeti alkatrészeket szabad hozzá felhasználni! Elterő pótalkatrészek alkalmazása jelentős személyi sérülést vagy anyagi kart okozhat. A készülék javítását csak szakember végezheti!

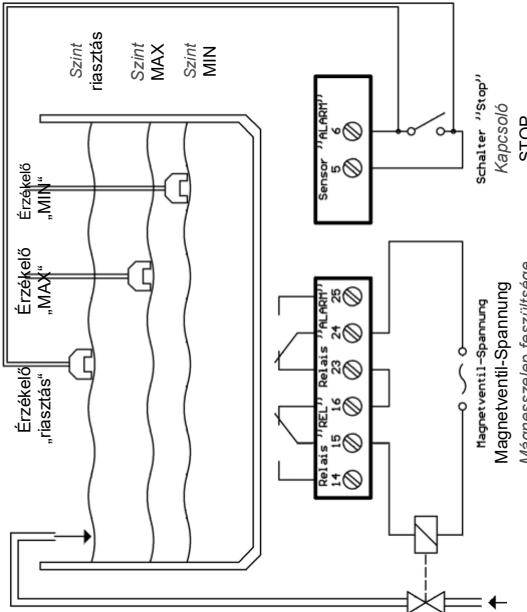
5. Általános tudnivalók és információk

Ápolási-/karbantartási tudnivalók

A H-TRONIC GmbH cég nem vállal felelősséget kárrokért észleült veszteségekért, amelyek abból erednek, hogy a csatlakoztatott szivattyú vagy más fogyasztó nem kapcsol be a vizszint változáskor, a vízsint kapcsoló által adott parancs ellenére sem. Az Ön biztonsága érdekében ajánljuk a berendezés működésének rendszeres ellenőrzését!

A vízszintszabályzó messzenőn karbantartásmentes. Folyamatos bekapcsolásnál, még ha az érintkezők nem is érintkeznek viszel, erős szennyezettséget kell feltélezni. Az érzékelőket alkalmanként ellenörízni kell, és szükség esetén meg kell tisztítani őket. Mint minden bázisági berendezésnél elengedhetetlen a készülék helyes működésének rendszeres időközönkénti ellenőrzése a további kihatásokban működés biztosítása érdekében. Ehhez a készüléket legalább havonta egyszer működésbe kell hozni úgy, hogy a relé bekapszonjon. Ehhez egy fémesen vezető tárgyal hidalja át a vizérzékelő érintkezőket (pl. csavarhúzóval) vagy merítse elhelye az érintkezőit vízbe. A relének jól halhatóan kapcsolniak kell, ill. a sárga „Relais“ LED-nek világítani kell. Szükség esetén tisztítsa meg a vizérzékelőt a szennyeződéstől.

Nachfüllen mit automatischer und manueller notabschaltung /
Útántölítés manuális vészlelkapcsolással



*A reléérzékelők állapotai: die Relais sind ausgeschaltet (lehát az érzékelők szárazak)
*a relé kikapcsolt állapotban van

Tisztítás

A készüléket csak száraz ruhával tisztítsa, amelyet erős szennyeződés esetén enyhén be lehet nedvesíteni. Előtte feszültségmentesítse a készüléket. A tisztításhoz ne használjon oldószer tartalmú tisztítószereket.

Jótállás/szavatosság

Erre a készülékre 2 év jóllástarttartási időszakot nyújt. A készülék a bizonyíthatóan nem kifogástalan anyagokra vagy gyártási hibákra visszavezethető meghibásodások ingyenes javítására terjed ki.
Az útmutató figyelem kívül hagyásából eredő károk esetén érvényét veszti a jóllástart. Az ebből származó következményes károkért nem vállalunk felelősséget! Nem vállalunk sem szavatosságot, sem semmiféle feljelösséget a termékkel kapcsolatban keletkező károkért vagy következményi károkért. Fenntarjuk magunknak a javítás-, hibaehárítás-, pótalkatrész-szállítás vagy a vételári-visszatérítés jogát.

Az alábbi kritériumok teljesülése esetén a jóllástart érvényét veszti:

- Ha megváltoztatták, vagy megpróbálták javítani a készüléket.
- Ha önkényesen megváltoztatták a kapcsolást.
- Egyéb, nem eredeti alkatrészek használata esetén.
- A használati útmutató és a csatlakoztatási rajz figyelmen kívül nagyasa miatt keletkezett károknál.
- A készülék túlerhelyese következtben keletkezett károk esetén.
- Idegen személyek által okozott károk esetén.
- Helytelen feszültségre vagy áramtartára való csatlakoztatás esetén.
- Kezelési hiba vagy hanyag kezelés által okozott károk esetén.
- Áthidalta bizoítékok, illetve helytelen értékelő biztosítékok használata következtében fellépő hibák esetére.

Az összes ilyen esetben a készülék visszaküldése az Ön költségére történik.

Általános adatok

A H-TRONIC nem felel semmilyen kártért és/vagy veszteségeért, pl. egyedi vagy következményes károkért, amelyek abból adódnak, hogy a WPS 4000 (vízszintszabályzó) a vízszint változása ellenére a fogyasztót vagy riasztási rendszerét nem kapcsolja.

6. KÖRNYEZETVÉDELMI TUDNIVALÓK



Tilos a használt készüléket a normál háztartási hulladékba tenni, ehelyett elektromos és elektronikai hulladékot gyűjtiőhelyén újrahasznosítás céljából le kell adni. A terméken,

használati útmutatón vagy a csomagoláson található szimbólum erre utal. Az anyagok jelölésüknek megfelelően tájékozódjon a helyi elektromos vagy rendszerekről.

Az használt készülékek újratelthetőként, alapanyagaik hasznosításán, vagy a használt készülékek más hasznosításán keresztül Ön fontos hozzájárulást tesz környezetünk védelméhez.

Csomagolás

Kérjük, hogy hulladékleadásakor vegye figyelembe a hatályos környezetvédelmi és hulladékkezelési törvényeket. A csomagolóanyag a normál háztartási hulladékba tehető. Amennyiben külön szeretné kezelni a készülék szerkezeti egységeitnek hulladékát, úgy előzte tanulmányozza át és tartsa be az elektronikai hulladékok kezelésére vonatkozó hatályos jogszabályokat. Ne hagyja felügyelet nélkül a csomagolóanyagot. Ez ugyanis veszélyes játékszerrel válik a gyermekek számára.