

# Vízszint kapcsoló WPS

## 3000plus

Rend. sz.:: 1 11 44 20



# HTRONIC



CE

[www.h-tronic.de](http://www.h-tronic.de)

# VÍZSZINT KAPCSOLÓ WPS 3000 Plus

Rend. sz.: 1 11 44 20



## JELLEMZŐK

- a behúzó relé bármely folyadékészint mellett bekapcsolható - ehhez a vízszint érzékelőket kell megfelelően beállítani
  - a relé kimenete az előlapon található tolokapcsolóval állítható át feltöltésre vagy leürítésre (nyit vagy zár)
  - Távmérés 20 m-ig kéteres vezetékkel lehetséges.
  - Használható bármilyen beton- műanyag- vagy fém tartályhoz, tárolóedényhez
  - A vízszintérzékelőknél nincs veszélyes elektromos feszültség
  - A üzemeltetés kezelőszemély és felügyelet nélkül
  - A szerelés nagyon egyszerű és gyors, mivel csak a helyükre kell dugni a csatlakozókat
  - a LED-es kijelzők tájékoztatnak az elektromos hálózat, a vízszint és a bekapcsolt relé mindenkori állapotáról
- A terméket az EMVG ( 89/336/EWG, EU irányelv elektromágneses összeférhetőség) szerint vizsgálták és megszerezte a megfelelő CE tanúsítványi jelölést. Az áramkör bármely módosítása, illetve a megadottól eltérő alkatrészek beépítése a fenti engedély megszűnését vonja maga után!

## Vízszint kapcsoló WPS 3000 Plus (töltöttségi szint jelző kapcsoló)

alkalmas az elektromos áramot vezető folyadékok tartályon belüli töltöttségi szintjének automatikus felügyeletére A készüléket kétféle üzemmódban lehet használni: a tartály feltöltésére vagy leürítésére. Ez azt jelenti, hogy a készülék gondoskodik a tartályban lévő folyadék előre beállított (min./max) szinten való tartásáról. Ennek érdekében - a vízszint érzékelők jelzései alapján működtetett kapcsoló relé segítségével - automatikusan be-/kikapcsolja a vele azonos hálózatba kapcsolt szivattyú(ka)t, szelepe(ke)t, vagy figyelmeztető berendezés(eke)t.

## Figyelmeztetések és biztonsági tudnivalók

Kérjük, olvassa át figyelmesen a használati útmutatót. Sok fontos információt tartalmaz a kezeléshez és működtetéshez. Figyeljen erre akkor is, amikor a terméket harmadik személynek továbbadja. A törvény értelmében kötelességünk tájékoztatni Önt a biztonságos használati kapcsolatban és arról is, hogyan kerülheti el a személyi sérülést, a készülék és más berendezések károsodását. Ez az útmutató a készülékhez tartozik. Őrizzze meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapolhassa. Az útmutató utasításainak figyelmen kívül hagyásából eredő károk esetében érvényét veszíti a garancia. Az ebből származó következményi károkért nem vállalunk felelősséget.

Annak érdekében, hogy elkerülhető legyen a készülék hibás működtetése, anyagi kár bekövetkezése vagy az egészséges veszélyeztetése, tartsa be a következő biztonsági előírásokat:

- A készüléket csak szakember javíthatja!
- Távolítsa el a főlevegős csomagolóanyagot, vagy tárolja olyan helyen, ahol gyerekek nem férhetnek hozzá. Femállal a fulladás veszélye!

- Részegységek és alkatrészek nem valók gyerekek kezébe!

**Figyelem!** A készülék felnyitását csak villamosági képzettségű szakember végezheti! A készülékhez felnyitásakor elektromosan vezető alkatrészek válhatnak szabadon hozzáférhetővé. A készülékhez felnyitása előtt okvetlenül húzza ki a konnektort a hálózati dugaljából.



## MŰSZAKI ADATOK

- Üzemi feszültség: 230 V/50 – 60 Hz
- Teljesítményfelvétel: max. 1,5 W
- Kapcsolási teljesítmény: max. 3000 W
- Kioldási érzékenységek < 50 kohm
- Érintésvédelmi osztály: IP 20
- A LED-es kijelzőkről leolvasható az elektromos hálózati, a min./max. szintek, az üzemzavar és a bekapcsolt relé állapota.
- Üzemeletési hőmérséklet: -15°C...+40°C
- A szállítás tartalma: 2 szenzor, két db 10-10 m vezeték és RJ 45 csatlakozó

## A LED-ek jelzéseinek jelentése:

### 1. A LED „MIN szenzor“ világít:

A folyadék szintje elérte a „MIN“ szintet.

### 2. A LED „MAX szenzor“ világít:

A folyadék szintje elérte a „MAX“ szintet.

### 3. A LED „Üzemzavar“ világít:

Ügyeljünk arra, hogy a vízszint-érzékelő szenzorok érintkezhessenek a vízzel! Előfordulhat, hogy össze lettek cserélve a szenzorok, vagy a „MIN szenzor“ vezetéke elszakadt, vagy nem lett csatlakoztatva.

### 4. LED „Rel. BE“ világít: A

relé be van kapcsolva

## Üzemmodkapcsoló

### 1. „Feltöltési“ üzemmód:

A készüléket a tartály feltöltéséhez konfigurálták.

### 2. „Leürítési“ üzemmód:

A készüléket a tartály leürítéséhez konfigurálták.

Az üzemmód kapcsolóval vagy a tartály feltöltéséhez vagy a

leürítéséhez tudjuk beállítani a készüléket. A 10. oldalon látható két ábra segítségével könnyen értelemezhető a WPS 3000plus készülék működési elve.

## 1. RENDELTELTÉSSZERŰ HASZNÁLAT

A készülék rendeltetésszerű használata alatt a vízszint változások felismerése értendő a mellékelt vízszint-érzékelő szenzor segítségével. Amikor a szenzor vizet érzékel, a beépített relé behúz és ezzel bekapcsolhat akár egy figyelmeztető jelzést, egy mágnesszelepet vagy egy szivattyút.

**Megjegyzés:** A készülék biztonságtechnikai szempontból kifogástalan állapotban hagyta el a gyártó üzemet. Ahhoz, hogy ez így is maradjon az a készülék továbbra is balesetmentesen üzemeljen, tartsa be az ebben az útmutatóban található biztonsági előírásokat és figyelmeztetéseket! A készülék megadottól eltérő célokra való felhasználása nem engedélyezett!



## A „Feltöltési” üzemmód ellenőrzése:

Ehhez állítsa a tolokapsolót „Feltöltés”-re, ekkor a relé bekapcsol (a sárga LED „Relé BE”-t világít).

– úgy tudja a leggyorsabban ellenőrizni a vízjelző szenzorok működését, hogy fog egy kis edényt, vagy tálat, vizet enged bele és ebbe belemeríti az 1.sz.

„Szenzor MIN” elnevezésű szenzort úgy, hogy mind a két fém kontakt beleméri a vízbe. Eközben az előlapon lévő „Szenzor MIN” LED-nek világítani kell. Ezután merítse a vízbe a 2.sz. „Szenzor MAX”-ot. Ekkor elkezd világítani a LED „Sensor MAX” és a relé kikapcsol (kialszik a Relé BE LED).

– „a víz elérte a max. szintet - a tartály fel van töltve”.

– most pedig kérjük, szimulálja azt, hogy csökkent a vízszint. Ezt úgy teheti meg, hogy a 2.sz. „Szenzor MAX”-ot kivesszi a vízből. A relé kikapcsolva marad, a „Rel. EIN” LED kialszik, viszont a sárga „Szenzor MIN” LED tovább fog világítani, hiszen ez még a vízben maradt. Most pedig vegye ki a vízből az 1.sz. „Szenzor MIN”-ot, ekkor a relé behúz (és elkezdődik a tartály feltöltése).

– A relé mindaddig bekapcsolva marad, amíg a vízszint el nem éri a 2.sz.

„Szenzor MAX” szenzort. Példa: vízkivétel miatt a tartályban lévő víz szintje az 1.sz. „Szenzor MIN” vízjelző szenzor alá csökkent, ilyenkor bekapcsol az utántöltő szivattyú és addig tölti a tartályt, amíg a vízszint el nem éri a 2.sz. „Szenzor MAX” vízjelző szenzor érzékelőjét.

Annak érdekében, hogy a szenzorok kipróbálása közben ne hogy szárazon fusson a szivattyú, azt javasoljuk, hogy a szivattyút inkább majd a tesz után kösse rá a rendszerre.

## A „Leürítési” üzemmód ellenőrzése:

Ehhez állítsa a tolokapsolót a „Leürítés”-re, ekkor a relé még kikapcsolva marad (a sárga „Relé BE LED) nem világít.

– ezután merítse a vízbe az 1.sz.„Szenzor MIN” vízjelző szenzor érzékelőjét, ebben a pillanatban felgyullad a „Szenzor MIN” LED.

– ezután merítse a 2.sz.„Szenzor MAX” szenzor érzékelőjét a vízbe. Ekkor a relé behúz, világít a Relé BE” LED („leszivattyúzzák a vizet”) és a „Szenzor MIN” mellett kigyullad a „Szenzor MAX” LED-je is.

– Most pedig ismét szimulálja a vízszint csökkenését. Ehhez vegye ki a vízből a 2.sz. „Szenzor MAX” érzékelőjét a vízből. A „Szenzor MAX” LED-je kialszik, a „Relé BE” LED és a „Szenzor MIN” LED tovább világítanak.

– Ehhez vegye ki a vízből a 1.sz.„Szenzor MIN” érzékelőjét a vízből. A tartályban lévő víz színje az 1.sz "Szenzor MIN" érzékelője alá csökkent. Ezután kikapcsol a szivattyú (azaz a dugójában megszűnik a feszültség). A „Rel. BE”-és a „Szenzor MIN” LED-ek kialszanak.

## Hibajelzés

Oly módon tudja ellenőrizni a hibajelző és lekapcsoló rendszer működését, hogy a tolokapsolót „Feltöltés”-re állítja.

– merítse a vízbe a 2.sz.„Szenzor MAX” érzékelőjét a vízbe. Azonnal kigyullad a piros hibajelző LED és a hozzátartozó "Szenzor Max" LED is, viszont a relé lekapcsol (a „Relé BE”) LED-je kialszik.

– Állítsa a tolokapsolót „Leürítés”-re. Ezután merítse a vízbe a 2.sz.„Szenzor MAX” érzékelőjét. Ekkor bekapcsol a relé („Relé BE” és a „Szenzor MAX”) LED-jei, valamint a piros hibajelző LED felgyulladnak. Ilyen akkor lehet, hogy rosszul szereltek (fel) a vízjelző szenzor érzékelőt,

vagyis összeeszereltek a Min./Max.érezkelőket). Ilyenkor az történehetet ugyanis, hogy vagy a 2.sz.„Szenzor MAX” érzékelő fölé szereltek az 1.sz "Szenzor MIN" érzékelőjét, vagy pedig fordítva (megcserélve) köbtették be a vízszint érzékelőket.

**FIGYELEM:** A piros hibajelző LED akkor is világít, ha például az 1.sz. és a 2.sz. szenzorok vizet érzékelnek és az 1.sz. szenzor vezetéke elszakadt vagy elfelejtették bekötni.

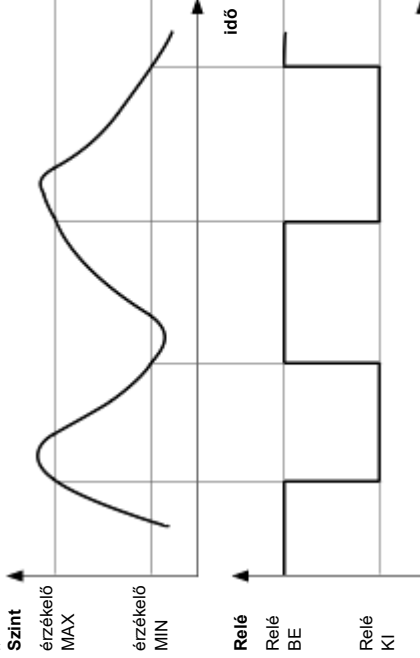
## Tudnivalók a vízszintkapcsoló felszerelésével kapcsolatban

Mindig azt javasoljuk, hogy úgy szereljék fel a falra, hogy a készülék 90° , vagy 180°-os szöget zárjon be a padlóval. Amennyiben a a vízjelző szenzorokat lefelé helyzetben szerelik fel, elképzelhető, hogy az

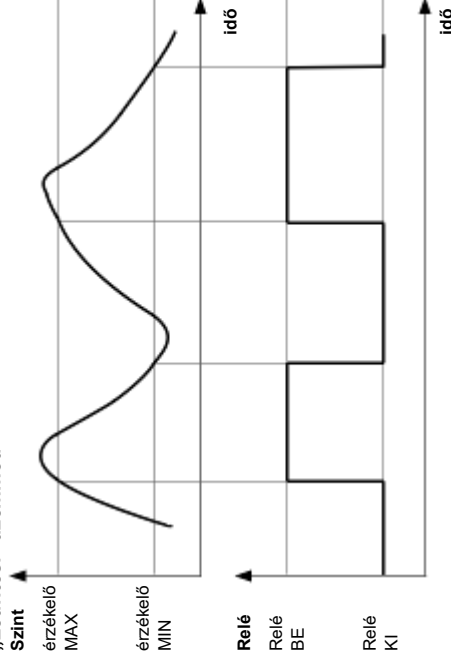
üzemeltetés során egy csepp víz marad a két fém érzékelő között, aminek az lesz a következménye, hogy a szivattyú csak jóval később fog lekapcsolni. A mellékelt - időközben átépített - szenzortípusokkal



#### „Feltöltési” üzemmód



#### „Leürítési” üzemmód



az imént vázolt probléma már a múlté.

## 4. ZAVAROK

Ha egyszer az a gyanú merül fel, hogy a készülék további működése már korántsem veszélytelen, akkor azonnal helyezzük azt üzemen kívül és gondoskodjunk arról is, hogy valaki nehogy akaratlanul is ismét használatba vegye.

Az alábbi esetekben nem lehetséges a készülék biztonságos működtetése,

- ha a készüléken látható sérülések vannak,
- ha a készülék már nem működik,
- ha a készülék egyes részei leváltak vagy meglazultak
- ha az összekötő vezetéseken látható sérülések vannak.

Amennyiben a készüléket javítani kell, csak eredeti alkatrészeket szabad hozzá felhasználni! Ettől eltérő alkatrészek beépítése jelentős személyi sérüléshez és anyagi kárhoz vezethet. A készülék javítását csak szakember végezheti!

## 5. Általános tudnivalók és információk

### Ápolási-/karbantartási tudnivalók

A H-TRONIC GmbH cég nem vállal felelősséget azon anyagi károktól és/vagy veszteségektől, amelyek abból erednek, hogy a csatlakoztatott szivattyú vagy más fogyasztó a vízszint kapcsoló által jelzett vízszintváltozás ellenére sem kapcsol be. Az Ön biztonsága érdekében azt javasoljuk, hogy rendszeren vizsgálja át a készüléket, ellenőrizze, hogy minden helyesen működik-e!

A vízszintkapcsoló a legmesszebb menőkig karbantartás-mentes. Abban az esetben, ha a készülék tartósan bekapcsolva marad, noha az érintkezőket nem is éri víz, akkor erős elszennyeződésre kell gyanakodni. Az érzékelőket alkalmanként ellenőrizni kell, és ha szükséges, tisztítani. Mint minden hasonló biztonsági berendezésnél elengedhetetlen, hogy a készülék helyes működését rendszeres időközönként ellenőrizni kell a további kifogástalan működés biztosítása érdekében.

Ehhez a készüléket legalább havonta egyszer működésbe kell hozni úgy, hogy a relé bekapcsoljon. E célból hidalja át a két vízérezékelő érintkezőt egy villamosan vezető tárggyal, pl. egy csavarnúzóval, vagy merítse be az érzékelőt a vízbe. Ilyenkor hallani kell, hogy a relé működik, behúz.

ill. a sárga LED „Relé BE” világitson.

### **Tisztítás**

A készüléket csak száraz ruhával tisztítsa, amit erős szennyeződés esetén enyhén be lehet nedvesíteni. Kapcsolja feszültségmentesre a készüléket. A készülék tisztításához ne használjon oldószertartalmú tisztítószereket.

### **Garancia/szavatosság**

Erre a készülékre 2 évi garanciát adunk. A garancia a bizonyíthatóan nem kifogástalan anyagokra vagy gyártási hibákra visszavehető meghibásodások ingyenes javítására terjed ki.

Az útmutató utasításainak figyelmen kívül hagyásából eredő károk esetében érvényét veszíti a garancia. Következmenyi károkért felelősséget nem vállalunk. Nem vállalunk sem szavatosságot, sem semmiféle felelősséget a termékkel kapcsolatban keletkező károkért vagy következményi károkért. Fenntartjuk magunknak a javítás, hibaelhárítás, pótalkatrész-szállítás vagy a vételár-visszatérítés jogát.

A következő kritériumok teljesülése esetén a garancia 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 hagyása miatt keletkezett károknál,
- A készülék túlterhelése következtében keletkezett károk esetén.
- idegen személyek okozta károk esetén,
- helytelen feszültségre vagy áramfajtra való csatlakoztatás esetén,
- Hanyag kezelés okozta hibás működés, vagy károk esetén.
- Megpakolt biztosítékok, illetve helytelen értékű biztosítékok használata következtében fellépő hibák esetén.

Az összes ilyen esetben az Ön költségére visszaküldjük a készüléket.

## **6. KÖRNYEZETVÉDELMI UTASÍTÁSOK**

### **A készülék**

A jelen készüléket élettartama végén nem szabad a normál háztartási hulladékgyűjtőbe dobni, hanem az elektromos és elektronikai hulladékok hasznosítása céljára rendszeresített gyűjtőhelyen kell leadni. A

szimbólum a terméken, használati útmutatón vagy a csomagoláson erre utal. Az anyagok jelelésüknek megfelelően újrahasznosíthatók. Kérjük, tájékozódjon a helyi elektromos vagy elektronikus hulladékok gyűjtőhelyeiről. A használt készülékek újbóli felhasználásával, alapanyagaik értékesítésével, vagy a hasznosítás más formáival Ön is nagymértékben hozzájárul környezetünk védelméhez.

### **Csomagolás**

Kérjük, hogy a csomagolóanyag selejtezésekor vegye figyelembe a hatályos környezetvédelmi és hulladékkezelési törvényeket. A csomagolóanyagokat a normál háztartási hulladékkal együtt lehet selejtezni. Amennyiben Ön kívánja ártalmatlanítani a készülék alkotórészeit, akkor előtte tanulmányozza át és tartsa be a elektronikai hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hatályos jogszabályokat. Ne hagyja felügyelet nélkül a csomagolóanyagot. Ez ugyanis veszélyes játékszerré válhat a gyerekek számára.