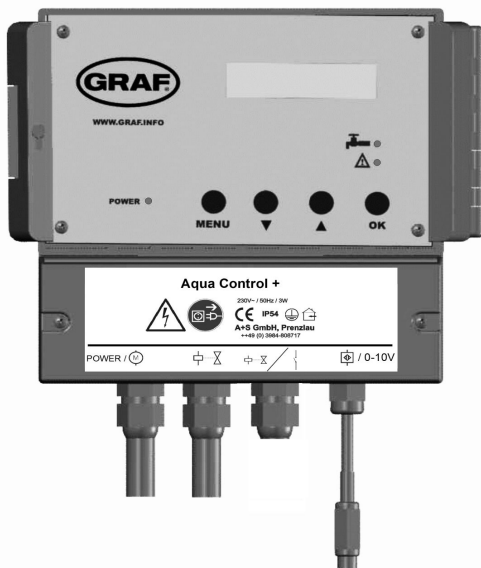
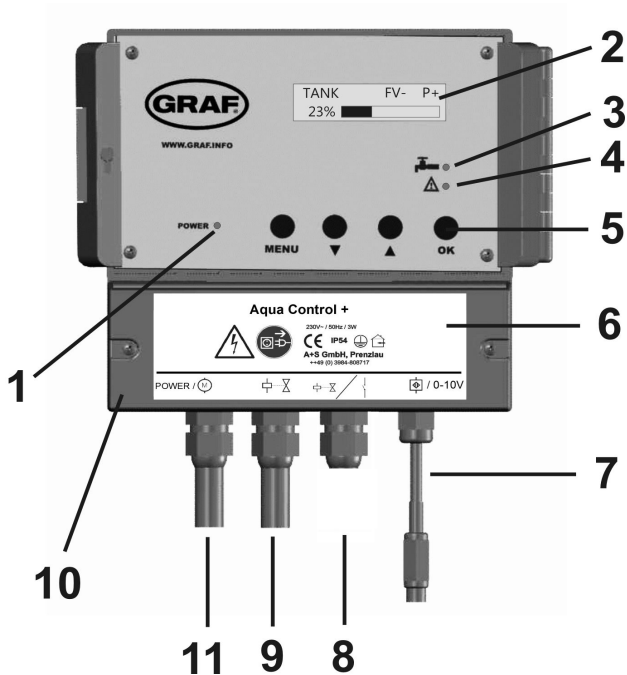


## Felhasználói információk

# AquaControl + *Elektronikus vízgazdálkodási vezérlőrendszer*

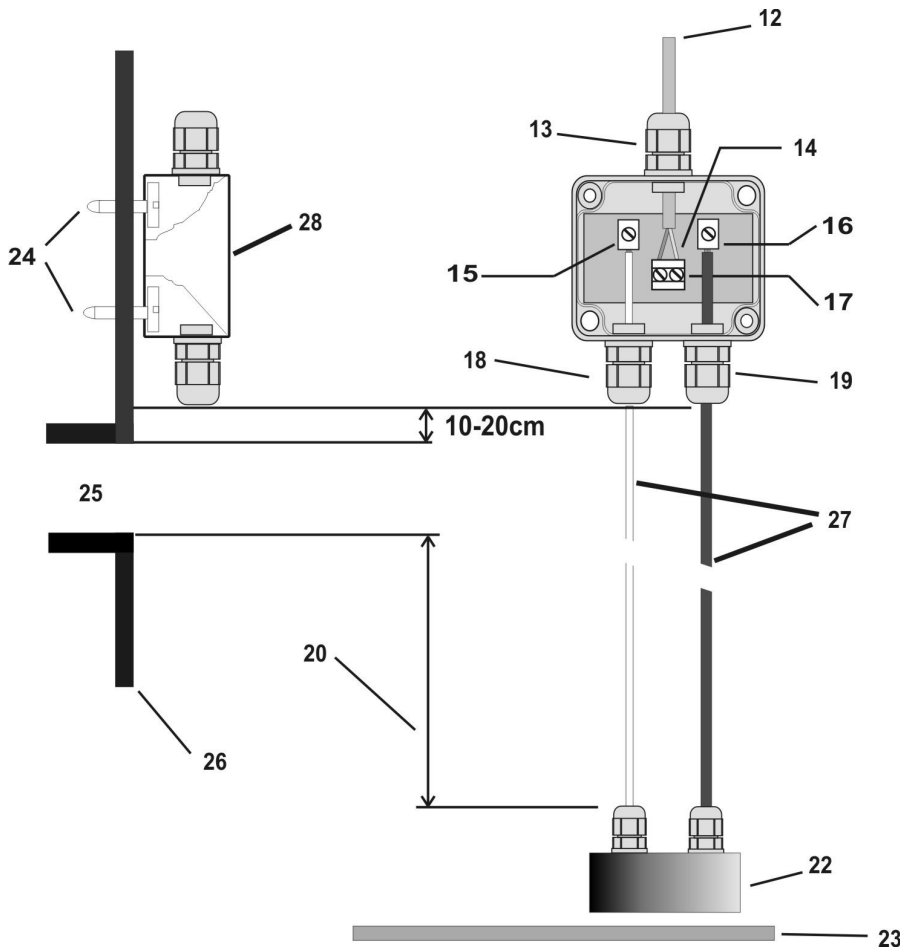
**Cikkszám.: 351021**





**1. ábra: A készülék részei**

- 1: Tápellátást ellenőrző LED
- 2: Kijelző
- 3: Az ivóvíz funkció működését ellenőrző LED Meghibásodásokat
- 4: jelző LED
- 5: Kezelőgombok
- 6: A rendszervezérlő alsó fedele
- 7: Fő csatlakozó adatkábel csatlakozóval és analóg aljzattal (0-10V)
- 8: Riasztó csatlakozás és szelepcsatlakozás az esővízszűrő szűrő tisztításához
- 9: Szelepcsatlakozás tápcsatlakozóval
- 10: A rendszervezérlők hálózati megszakítója ezen burkolat alatt található.
- 11: Hálózati tápkábel és szivattyú csatlakozás tápcsatlakozóval



**2. ábra: Érzékelő összeszerelés és részei**

- 12: Adatkábel
- 13: Csavarkupak 3
- 14: Az adatkábel csatlakoztatása fordított polaritás elleni védelemmel bír Fehér
- 15: kábel csatlakoztató helye
- 16: Piros kábel csatlakoztató helye
- 17: Adatkábel terminál
- 18: Csavarkupak 2
- 19: Csavarkupak 1

3. oldal

- 20: Aktív mérési hossz
- 22: Rozsdamentes acél szonda
- 23: Tartálypadló
- 24: A csavarokat el kell tompítani! (sérülésveszély)
- 25: Túlfolyás
- 26: Tartály oldala a kupolában
- 27: Érzékelő
- 28: Érzékelő vezérlődoboz (mérésfelvétel)

## 1. Biztonsági utasítások

**Kérjük, figyelmesen olvassa el a biztonsági és használati útmutatót a készülék használatára előtt! Az optimális teljesítmény elérése érdekében kövesse a Felhasználói útmutatóban (kézikönyvben) található összes utasítást. Kérjük, őrizze meg ezeket a biztonsági és kezelési utasításokat a későbbi használatához.**

### Általános biztonsági utasítások

#### Szimbólum magyarázat



- információra utal



- figyelmeztetést jelent és különleges helyzetet jelez



- veszélyes helyzetet jelez ami súlyos sérüléshez, akár halálhoz is vezethet

#### 1.1 Személyzet



A készülék beszerelését, üzembe helyezését és szétszerelését csak képzett és felhatalmazott személyzet végezheti. A telepítés során ügyelni kell a felhasználó által meghatározott biztonsági előírásokra és a helyi törvényekre és szabályokra.

## 1.2 Az eszköz rendeltetésszerű használata

A berendezést kizárólag a kézikönyvben meghatározott rendeltetési célra tervezték. A készülék bármilyen más és/vagy nem rendeltetésszerű használata előre nem látható kockázatokhoz vezethet, beleértve a halált, és a gyártóval szembeni összes követelés elvesztését eredményezheti.

## 1.3 A felelősség korlátozása

A gyártó nem vállal felelősséget a következőkből eredő károkért:



- a készülék nem képzett és illetéktelen személyek általi használata,
- a készülék nem rendeltetésszerű használata
- az eszköz kinyitása és/vagy manipulálása
- a kézikönyvben és a biztonsági utasításokban foglaltak be nem tartása

## 1.4 Elektromos áram veszély



### !!Életveszély elektromos áram miatt!!

A készülék alkatrészeivel való közvetlen érintkezés áramütést okozhat. A szigetelés sérülése esetén a készüléket azonnal le kell kapcsolni, és a sérült területet áramtalanítani kell.

A készülék karbantartása közben ügyeljen arra, hogy az áramellátás mindig ki legyen kapcsolva, és győződjön meg arról, hogy a készülék áramtalanítva van.

## 1.5 Áramütés



Ha tárgyak (pl. hajtűk, tűk vagy érmék) vagy folyadékok esnek a készülékbe, az életveszélyes elektromos rövidzárlatot majd tüzet okozhat. A felhasználónak meg kell győződnie arról, hogy a fent említett tárgyak, különösen fémből és/vagy különböző folyadékok, nem esnek/folynak bele szándékosan vagy véletlenül a készülékbe.

## 1.6 Biztonsági intézkedések



A készülék kezelését és használatát csak szakképzett és felhatalmazott személy végezheti.

## 1.7 Tápegység

A berendezés kizárólag a kézikönyvben feltüntetett üzemi feszültséggel működik.

## 1.8 Kábelcsatlakozás



A kábelcsatlakozások telepítésekor a felhasználónak ügyelnie kell a biztonsági előírásokra. Mindig ügyeljen a védőföldelés csatlakozására! Más eszközök csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy ezeknek azonos földpotenciálúaknak kell lenniük (ugyanolyan erősáram/feszültség oldal).

## 1.9 Szellőztetés

A berendezést úgy kell beszerezni, hogy a készülék jó szellőzése biztosított legyen. Ne helyezzen semmilyen takaró tárgyat a készülékre, például újságot, könyvet vagy törölközőt.

## 1.10 Víz és nedvesség



A készülék nem működhet elektromosan vezető folyadékok vagy nedves területek közvetlen közelében. Tilos folyadékot a készülékre vagy a készülék közelébe helyezni. Figyelem: Áramütést okozhat!

## 1.11 Hőmérséklet és hó

A készülék üzemi hőmérsékletét a műszaki adatok határozzák meg. A készüléket nem szabad hőt termelő tárgyak, például ventilátorok, fűtőtestek, kemencék vagy egyéb eszközök közelébe helyezni.

## 1.12 Az eszköz megnyitása



A készülék kinyitása előtt húzza ki a hálózati csatlakozót! A készülék belsejében lévő alkatrészek megérintésekor áramütés veszélye áll fenn. A készüléken semmilyen változtatást nem szabad végrehajtani.

### 1.13 Tisztítás



A készülék tisztításához ne használjon illékony oldószereket, például alkoholt, higítót, benzint stb. Csak száraz, tiszta ruhát használjon.

### 1.14 Szokatlan szag



Ha bármilyen szokatlan füst vagy szag keletkezik, azonnal kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a hálózatról! Forduljon a forgalmazóhoz vagy a gyártóhoz.

### 1.15 Biztosítékok

**A készülékben lévő biztosítékok cseréjét csak képzett és felhatalmazott műszaki személyzet végezheti.**



A biztosítékok cseréje csak akkor megengedett, ha a készülék ki van kapcsolva és le van húzva a fő tápegységről. Ellenkező esetben fennáll az áramütés veszélye. A biztonsági funkciókat és biztonsági értékeket a kézikönyv tartalmazza. A készülékre vonatkozó garancia elveszti érvényét, amennyiben a kézikönyvben meghatározottaktól eltérő biztosíték kerül felhasználásra

### 1.16 Javítás

A felhasználó a karbantartási munkákat nem végezheti el önállóan, kivéve a kézikönyvben meghatározottakat. Minden karbantartási és javítási munkát képzett és felhatalmazott műszaki személyzetnek kell elvégeznie.

### 1.17 Fontos biztonsági megjegyzések



**Különleges biztonsági utasítás**



**Kérjük, a készülék összeszerelése vagy használata előtt figyelmesen olvassa el és kövesse a biztonsági utasításokat!**

A telepítés során és a 230 V ~ hálózati tápellátással történő munkavégzés során be kell tartani a VDE előírásait. A 230 V ~ tápellátást használó berendezéseket csak szakképzett szakember telepítheti és helyezheti üzembe. Az összeszerelési helynek lehetővé kell tennie minden lehetséges biztonsági óvintézkedést a csatlakoztatott kábelek lefektetésekor.

A tápkábelek és az adatkábelek semmilyen okból nem sérülhetnek meg vagy szorulhatnak be. Tervezze meg az összeszerelési helyet úgy, hogy könnyen elérje a hálózati csatlakozót, és veszélyes helyzetekben húzza ki a konnektorból.

Az összeszerelési helyet úgy válassza meg, hogy a gyerekek ne játszhassanak, ne tartózkodhassanak a készülék és annak csatlakozásai közelében felügyelet nélkül. A készülék kinyitása előtt húzza ki a hálózatból (húzza ki a konnektorból), különben komoly áramütés veszélye áll fenn.

A biztosítékokat csak azonos névleges értékű szabványnak megfelelő alkatrészekre szabad cserélni. A jelen utasítások be nem tartásából vagy a készülék nem megfelelő kezeléséből eredő károkért minden felelősség alól mentesül a forgalmazó és gyártó. Ebben a kézikönyvben meghatározott időközönként útmutatást adunk a biztonsági óvintézkedésekre vonatkozóan. Ezeket a biztonsági óvintézkedéseket külön meg vannak jelölve.

## **2. Leírás és tervezett felhasználás**

Az **AquaControl+** egy elektronikus vízgazdálkodási vezérlőrendszer. Kifejezetten esővíz-felhasználó rendszerekhez fejlesztették ki. Sokféle tartályrendszerrel használható. Fém- vagy acélerősítésű cementből készült tartályok csak akkor használhatók, ha az alábbi feltételeket megfelelően betartották.

A fémtartályok hibás leolvasásokhoz vezetnek. Hasznos, ha az eszközt úgy szereljük össze, hogy az érzékelő a lehető legtávolabb legyen a fémdalaktól, például egy hengeres tartály közepén. A rendszervezérlők könnyen használható útmutatót kínálnak a kapcsolóprogramozáshoz. LCD-kijelző segítségével a töltésmérés 1%-os lépésekben jelenik meg (a tartály magasságához viszonyítva). Az érzékelő 12 voltos tápellátással működik. Minden programozott érték, például a tartály magassága megmarad a tápfeszültség leválasztása vagy áramszünet után.

## **3. Leírás**

Teljesítmény jellemzők:

- Töltési szintmérés kijelzése 1%-os lépésekben és egy kiegészítő sáv típusjelzővel
- 1%-os lépésekben szabadon választható kapcsolási pontok az ivóvíz utántöltéshez
- A rendszer automatikus öblítése (az öblítési napok és az időintervallumok megválasztása lehetséges)
- Párbeszédorientált felhasználói útmutatás (nyelvválasztás)
- A berendezés jelzése 3 további LED-del
- A mérésfelvevő és az érzékelő felügyelete
- Hibajelzés egyszerű szövegben



Műszaki adatok:

### Vezérlő elektronika

Üzemi áram	:230V AC
Csatlakoztatott	: T50mA
Energiafelhasználás	:3VA
Tartály magassága	:3m (opcionális 6m)
Méretetek [mm]	:155x165x90

### Mérőérzékelők

Feszültségmérés	:12V DC
Mérési frekvencia	:(0,2-20)kHz
Adatkábel hossza	:20m
Méretetek [mm]	:90x80x50

### Szivattyú csatlakozás

Üzemi feszültség	:230V AC
Szivattyú kapacitás	:max. 1200VA

### Szelep csatlakozások

Üzemi feszültség	:230V AC
Szelep effektív teljesítménye:	max. 1A

### Megjegyzés:



*A biztosíték csak a készülék vezérlő elektronikáját védi. Szelepek és szivattyú csatlakozások **nem** védettek. Ezeket csak a hálózati biztosítékon keresztüli tápellátás védi.*



*A sárga világító LED az „Ivóvíz üzemmódot” jelzi [3], amint a szelep a hálózatra kapcsol. Felhívják a felhasználó figyelmét arra, hogy a rendszer most a hálózatról származó vizet használ. Amikor a piros LED világít az a „Hibák és meghibásodások” jelzésére szolgál[4], akkor, amikor a rendszer hibát észlel. A kijelzőn egy figyelmeztetés jelenik meg, amely egyszerű szöveggel írja le a hiba okát.*

## 4. Összeszerelés

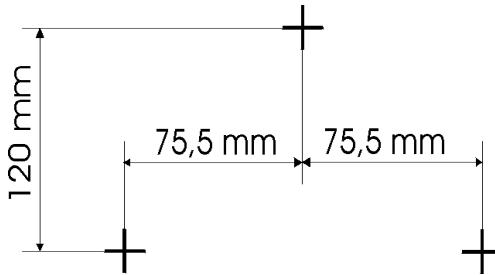
### 4.1 Vezérlőrendszer

A készülék hálózati csatlakozója be/ki kapcsolóként szolgál.



**A készülék kinyitása előtt húzza ki a csatlakozót a konnektorból!**

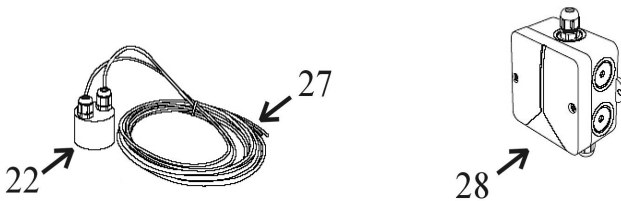
- Lazítsa meg az alsó burkolat rögzítőcsavarjait[6]és távolítsa el a fedelet
- Jelölje ki a fűrási pontokat és fúrjon a szerelési útmutató szerint
- Rögzítse a készüléket a mellékelt szerelőanyaggal (nyersdugók és csavarok)



**3. ábra:** Fúrási körvonal a ház körvonalához

#### 4.2 Csatlakozó érzékelők és adatkábel:

Az érzékelő elektronikája egy rozsdamentes acél szondából áll[22]piros és fehér csatlakozókábellel[27] továbbá az érzékelő mérési felvevőjéből[28].



**4. ábra:** Érzékelő technológia

1. Most az érzékelő mérési felvevőjét [28] (burkolat eltávolítása) a tartály falára kell felszerelni (lehetőleg a Graf műtartály aknába). A felszerelt érzékelő felszedő helyének 10 és 15 cm között kell lennie a túlfolyó felett[25]. A mellékelt csavarokat kell használni a készülék rögzítéséhez. A csavarok teljes meghúzása után a sérülések elkerülése érdekében a tartály külső oldalán megjelenő pontokat le kell tompítani.[24].
2. Mérje meg a magasságot a tartály aljától[23]a terminálok végéig[15]és[16]a mérőfelvevőn[28].
3. Rövidítse le a csatlakozókábelt a mért magasságnak megfelelően.
4. Csatlakoztassa az érzékelő kábelét az érzékelőhöz az alábbi utasítások szerint: Távolítsa el 5-7 mm közötti szigetelést mindkét kábeltől. Ezután vezesse át a piros kábelt a csavaros rögzítésen 1[19]és

enyhén húzza meg, majd csatlakoztassa a piros kábelt a csatlakozóhoz[16]. A szabad fehér kábel most át van vezetve a csavaros rögzítésen 2[18]és enyhén húzza meg, majd csatlakoztassa a fehér kábelt a csatlakozóhoz[15].

5. Most vezesse át az adatkábel dugaszoló csatlakozóval nem rendelkező végét[12] a csavaros rögzítésen keresztül 3[13]. Enyhén húzza meg a csavaros rögzítést, és csatlakoztassa az adatkábel kábelmagait[12]a kettős terminálhoz[14]. Az adatkábel csatlakozása fordított polaritásvédett.

**Figyelem! A csavarokat óvatosan kell meghúzni, hogy ne sérüljenek meg a túlhúzás miatt.**

6. Most ellenőrizze újra, hogy az összes csavarozott elem és az érzékelő alkatrészei megfelelően vannak-e felszerelve. Helyezze vissza a mérőfelvevő fedelét, és rögzítse a megfelelő rögzítőcsavarokkal.
7. Az adatkábel telepítése[12]a rendszervezérléshez az útmutatónak megfelelően kell, hogy történjen, hogy az érzékelő technológia megfelelően tudjon működni. Védőkábel használata kötelező! (Az adatkábel nem alkalmas közvetlen földbe szerelésre).  
Az adatkábel még mindig nem csatlakoztatott vége dugós csatlakozóval van ellátva. Ezt a megfelelő aljzatba kell bedugni[7]a rendszer vezérlőn. A 3. oldalon található 2. ábra világossá teszi az összefüggést:

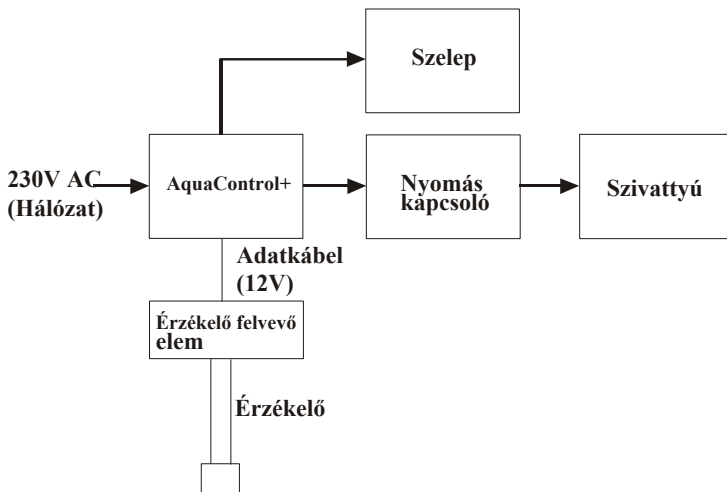
### **Megjegyzés:**



*A szondához lemenő piros és fehér kábelnek egyenesnek és simának kell lennie ahhoz, hogy a rozsdamentes acél szonda súlya alapján húzható legyen. A rozsdamentes acél szondának közvetlenül a tartály padlója felett kell lógnia.*

### 4.3. Elektromos kapcsolási rajz

Az AquaControl+ szárazonfutás elleni védelmet kínál az esővízrendszernek a szivattyú vagy a ház vízrendszere számára. Annak érdekében, hogy a szárazonfutás elleni védelem megfelelően működjön, az esővízrendszert az alábbi ábra szerint kell bekötni.



### 5. ábra: elektromos bekötési rajz

#### Megjegyzés:



*Ha a meglévő szivattyú vagy ház vízrendszere már rendelkezik szárazonfutás elleni védelemmel, célszerű lehet, és az AquaControl+ szárazonfutás elleni védelem nélkül is megrendelhető.*

### 4.4 A mágnesszelep csatlakoztatása

Csatlakoztassa a mágnesszelep dugóját a középső csatlakozóhoz [8] vezérlő elektronikai panelen. (lásd 1. ábra).

### 5. Üzembe helyezés

A berendezés üzembe helyezése előtt ellenőrizze és győződjön meg arról, hogy minden elektromos csatlakozás megfelelően szigetelve van, és minden fedél megfelelően zárva van.

Most nyissa ki a rendszervezérlő átlátszó fedelét. Dugja be a készüléket a hálózati aljzatba (ez az aljzat kizárólag a berendezéshez használható, és a saját biztosítékán kell, hogy legyen). A rendszer ezután automatikusan lefuttat egy rendszerellenőrzést.

A rendszerellenőrzés időtartama alatt (kb. 10 másodperc) a következő jelzés jelenik meg az ablakban:

AQ +  
REV 3.1

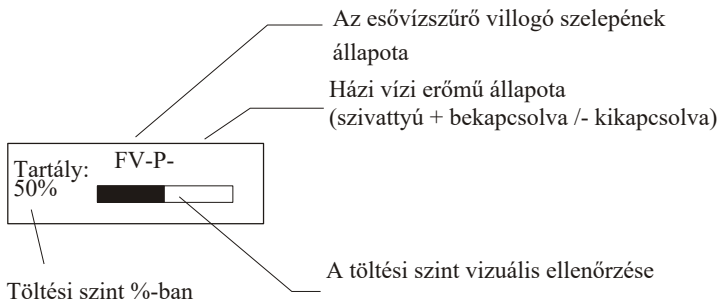
**6. ábra:** Jelmagyarázat a berendezés ellenőrzése közben

Az első sorban a berendezés típusa, a második sorban a folyamatban lévő szoftverellenőrzés látható.

Ha a kezdeti telepítési ellenőrzés után minden rendben van, az LCD-kijelző megjeleníti a töltöttségi szintet (%).

A 7. ábra az LCD-kijelzőt mutatja működési módban. A kijelzőn a töltési szint és az üzemmódok rövidítései láthatók: "FV" és "P". Ezek a rövidítések a következőknek felelnek meg:

- FV+: szűrőszelep kinyílt
- FV- : szűrőszelep zárva
- P+ : (szivattyú bekapcsolva) ház vízmű üzemel
- P- : (szivattyú kikapcsolva) jelenleg nincs vízkivétel



**7. ábra:** Jelmagyarázat, miközben a berendezés működési módban van

## **6. A rendszervezrlés beállítása:**

Az üzembe helyezés után a rendszervezrlést az egyes felhasználói rendszer feltételeinek és követelményeinek megfelelően kell beállítani és programozni. A szükséges beállítások könnyen programozhatók. Négy gomb van erre a célra a készüléken. Minden szükséges programozási adatbevitel az LCD-kijelzön megjelenő menüt követi. A beállításhoz kövesse az 1. táblázatban felsorolt összes pontot a képen látható sorrendben. Ha bármilyen hiba lép fel a sorrendben, akkor elölrl kell kezdeni a beállítást, kezdve a tartály magasságával.

Kezdje el a beállítások programozását a „MENU” gomb megnyomásával.

A „+” vagy „-” gombokkal a menü előre-hátra navigálható. A megfelelő menüpontok megjelenítésével az értékek módosíthatók. Ehhez az „ENTER” gombot kell használni. A „?” Az LCD-n megjelenő jelzés most „>” karakterre változik. A „+” vagy „-” gombbal a kívánt érték megadható az egyéni igényeknek megfelelően. A kívánt érték megadása után az „ENTER” gomb megnyomásával meg kell erősíteni. Az érték csak ezután kerül átvételre és tárolásra a készülék memóriájában.

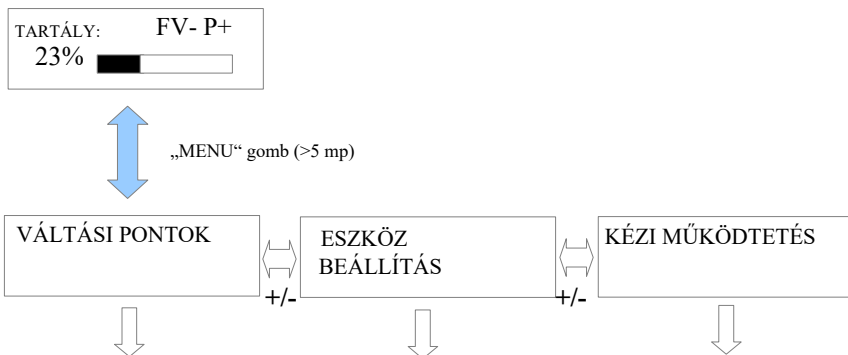
A „MENU” gomb ismételt megnyomásával a kijelző működési üzemmódba vált. A készüléket bármikor visszaállíthatja a gyári alapértékekre és beállításokra. Az alaphelyzetbe állítás csak működési módban végezhető (lásd a 7. ábrát): Ehhez nyomja meg és tartsa lenyomva az „ENTER” gombot. Most egyidejűleg nyomja meg a „MENU” gombot, majd rövid várakozás után a következő képernyő jelenik meg:



## ***8. ábra: Üzenet visszaállítása a normál gyári beállításokra***

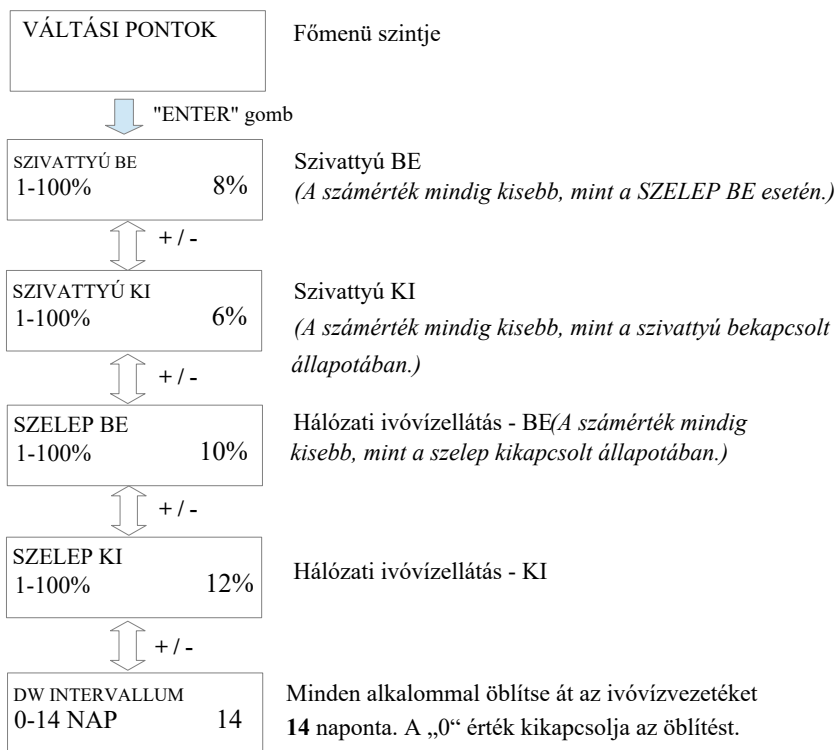
Amint ez az üzenet megjelenik, a gombok elengedhetők.

A rendszervezrlésbe integrált menüstruktúrának a felhasználó felé történő megismertetésére a 9. ábra szolgál. A menü megjelenítéséhez nyomja meg és tartsa lenyomva a „MENU” gombot legalább 5 másodpercig. A menüsint aktiválásakor minden aljzat inaktív állapotban van. A készülék működése felfüggesztésre kerül. A rendszervezrlő automatikusan visszakapcsol működési módba, ha körülbelül 30 másodpercig nem érkezik bejegyzés.



**9. ábra: Főmenü szintje**

Nyomja meg az „ENTER” gombot a felsorolt almenüfunkciók eléréséhez. A „MENU” gomb ismételt megnyomásával a kijelző visszavált az üzemmódba.



↑ ↓ +/-

DW DURATION 1-60 mp	30
------------------------	----

Öblítse át az ivóvízvezetékeket 30 másodpercig.

↑ ↓ +/-

TISZTÍTÁSI INTERVALLUM 1-14 NAP	14
------------------------------------	----

Az esővízszűrő tisztítása 14 naponta automatikusan.  
*A 0 érték kikapcsolja a tisztítási folyamatot.*

↑ ↓ +/-

TISZTÍTÁS IDŐTARTAMA 1-60 MP	5
---------------------------------	---

Az esővízszűrő tisztítása 5 másodpercig

↑ ↓ +/-

TISZTÍTÓ ÖBLÍTÉS AT NÖVEKEDÉS	2%
----------------------------------	----

Az esővízszűrő tisztítása, ha az eső után a töltési szint 2%-kal nőtt. Ha a töltési szint tovább növekszik, az öblítés 3 óránként megismétlődik...*A 0 érték kikapcsolja a tisztítási folyamatot.*

### 10. ábra: „Kapcsolási pontok” almenü

Nyomja meg az „ENTER” gombot a megfelelő kapcsolási pontok módosításához. A módosítandó érték villogni kezd. Az értéket ezután a „+” és a „-” gombokkal lehet beállítani. Nyomja meg ismét az „ENTER” gombot, amikor a kijelzett értéket el kell fogadni.

Az alábbiakban bemutatjuk az eszköz általános beállításait:





## 7. Hibaüzenetek és hibajavítás:

**A rendszervezérlés működését rendszeres időközönként (legkésőbb 4 hetente) ellenőrizni kell.**

A megjelenített hibaüzenetek mindig csak valószínűségeket képviselnek.



***Kérjük, vegye figyelembe azt is, hogy a rendszervezérlő készülék nem képes felismerni a ház vízrendszerének meghibásodását. (A ház vízrendszere nem ad meghibásodási jelet a rendszervezérlő készüléknek).***

Ha az érzékelők hibát észlelnek, a rendszervezérlés nem tud tovább működni **függetlenül.**

A felismert hibák a kijelzőn megjelenő egyszerű szöveggént jelennek meg:

HIBA  
ÉRZÉKELŐ

A hiba oka az, hogy a fehér érzékelőkábel megsérült.

HIBA  
DL ZÁRLAT

Hibalehetőségek:

- A mérőfelvevő adatkábele nincs csatlakoztatva az adatkábel csatlakozójához [14]de csatlakoztatva van az érzékelő termináljához[15/16]
- A cinch dugó vagy a cinch csatlakozó rövidzárlatos
- Az adatkábel vezetékai megsérültek

HIBA  
ÉRZÉKELŐ  
VEZÉRLÉS

A mérőérzékelő nem ad jelet, ezért ki kell cserélni.

HIBA  
ÉRZÉKELŐRENDSZER

A további diagnózis érdekében távolítsa el a rozsdamentes acél súlyt[22] a vízből. Ha a hibajelzés megszűnt, akkor maga az érzékelő okozta a hibát. Ha a hibajelzés továbbra is fennáll, az azt jelenti, hogy a mérési felvétel hibás.

HIBA  
NINCS JEL

Megszakadt a kommunikáció a rendszervezérlő és a mérésfelvevő között.

HIBA  
MEMÓRIA

Először próbálja meg visszaállítani a rendszervezérlőt a gyári alapértelmezett beállításokra. Ha a hibaüzenet továbbra is megjelenik, vegye fel a kapcsolatot a szervizpartnerével.

**Megjegyzés:** *A gyári alapbeállítások visszaállítása után az összes újonnan programozott beállítási érték felülírásra kerül, és újra kell programozni!*



### ***13. ábra: Hibaüzenetek***

Ha a készülék semmilyen funkciót nem mutat, akkor ellenőrizze, hogy a fő áramellátás biztosít-e áramot, és ellenőrizze a ház biztosítékait is.



**A készülék kinyitása előtt húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból!**

Ha az elektromos aljzat áram alatt van, húzza ki a hálózati csatlakozót a rendszervezérlőből. Áramcsatlakozás nélkül nyissa ki a rendszervezérlő alsó fedelét (lásd 1. ábra), és ellenőrizze a berendezés hálózati biztosítékát.

Ha a hibajavítási kísérletek sikertelenek, kérjük, forduljon a gyártóhoz E-mail-ben:

Kérjük, legyen kéznél a készülék sorozatszámja, amikor kapcsolatba lép velünk! A sorozatszám a rendszervezérlő alsó fedelén található sorozatszám tábláról leolvasható.

## **8. Frissítési lehetőségek:**

A SILENTIO vezérlőkészüléket számos további speciális funkcióval is fel lehet szerelni.

### **1. Opcionális nyomásérzékelő**

Nyomásérzékelő segítségével alternatív közegeket vagy mélységeket lehet a készülék használatához igazítani. Az érzékelőnek meg kell felelnie a készülék előírt specifikációinak.

### **2. Opcionális leeresztő szivattyú**

Ha a tartály töltöttségi szintje eléri egy meghatározott értéket, akkor aktiválható egy szelep vagy egy szivattyú. Ezzel elkerülhető, hogy a tartály töltöttségi szintje túllépje a megadott maximális szintet.

### **3. Opcionális utántöltés**

Ha a fő tartály töltési szintje egy meghatározott szint alá süllyed, akkor egy második tartályt alkalmaznak a fő tartály helyettesítésére és újratöltésére. Az ebben a folyamatban használt szivattyút fel kell szerelni egy olyan mechanizmussal is, amely megakadályozza, hogy szárazon működjön.

Ha ez a rendszer szükséges, akkor az eszközt el kell küldeni a gyártónak. Ezután egy további számítás következik.

### **Megjegyzés:**



*A standard rendszervezérlő berendezés legfeljebb három további kapcsoló kimeneti ponttal szerelhető fel.*

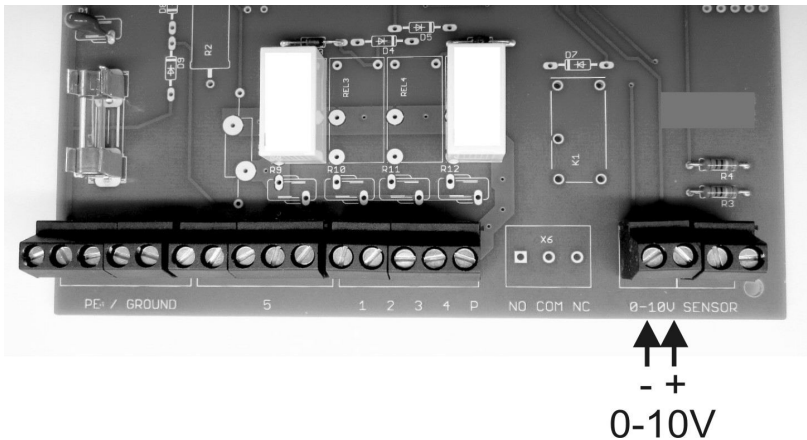
## 9. Analóg kimenet:



**A készülék kinyitása előtt húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból!**

Az Ön készüléke egy további analóg porttal lett felszerelve. Ez a port a rendszervezérlés százalékos értékeit mutatja (0% -100%) 0 V és 10 V közötti feszültségtartományban. A következő csatlakozási értékek érvényesek:

Minimális látszólagos ohmos ellenállás	: 20K Ohm
Rövidzárlat elleni védelem	: Igen
Rövidzárlati áram	: kb 15mA
Kábelhosszúság	: maximum 200 m (árnyékolva)



### **Megjegyzés:**



*A rendszervezérlő csak teljes százaléértékek megjelenítésére képes (törtszám nélkül). Ezek az analóg jelek kijelzőjén jelennek meg.*

### **14. ábra: Az analóg port helye**

## 10. Riasztásjelző érintkező:

Kiegészítő funkcióként egységes potenciálmentes riasztásjelző érintkezővel van felszerelve. Ezt az érintkezőt váltóérintkező elemnek tervezték. Maximum 230 V AC engedélyezett, ha 1A áram esetén. Az érintkező aktiválása azonnal megtörténik, amint a 6. pontban felsorolt hibák valamelyike megjelenik.

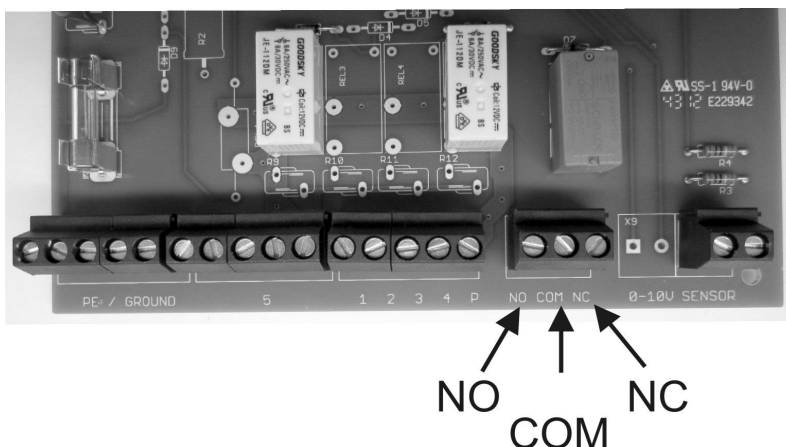
A következő oldalon lévő kép a csatlakozások helyét mutatja. Ezek elérhetővé válnak, amint a rendszervezérlő egység alsó fedelét kinyitják (lásd az 1. ábrát).



**A burkolat felnyitása előtt fontos a készüléket leválasztani a hálózatról!**

A kifejezések magyarázata:

- A COM a közös port
- Az NC a COM porthoz kapcsolódik, ha nincs áram
- A NO csatlakozik a COM porthoz, ha meghibásodás van



**15. ábra: A hibajelző helye**

## **11. A berendezés újrahaznosítása:**

A régi berendezéseket nem szabad a háztartási szemétkbe dobni. Az elismert professzionális újrahaznosító telephelyre kell vinni.

*Kérjük, segítsen – gondoskodjon a régi elektronikai cikkek külön újrahaznosításáról.*



## **12. Általános összerelési és telepítési előírások:**

Az esővíz-felhasználó berendezés felszerelésekor az alábbi utasítások betartása szükséges:

EN 806:

- Ivóvíz csatlakoztatása
- Tervezés és megvalósítás
- A csőátmérők kiszámítása
- A berendezés használata

EN 1717:

- Szabad kivezetés az ivóvíz és az esővíz között
- Értesítő tábla arról, hogy a településen esővíz-felhasználó rendszer van telepítve
- Az esővíz kivezetéseket jelző táblák
- A csapadékvíz-hálózatot jelző táblák
- Visszaáramlás megakadályozása (pl. visszacsapó/visszacsapó szelep)
- Fagymentes telepítés
- Tartály/tartály légtelenítés/szellőztetés
- Nincs átmérőcsökkenés a vízvezető rendszerben az EN 1256 szerint

- Műszaki előírások a talajvíz elvezetésével kapcsolatban az EN 752-hez igazodva
- Épületeken kívüli vízvezető rendszerek a helyi szolgáltató hatóságok előírásai szerint
- *Szükség esetén: A rendszer kötelező regisztrációja és egyéb kötelező kikötések*



## "A" melléklet – Jelmagyarázat:



Figyelem! A készülék kinyitása előtt húzza ki a hálózati csatlakozót a konnektorból.



Figyelmeztetés veszélyes elektromos feszültségre



Figyelem! Hiba történt.



Hálózati ivóvíz üzem



Lefelé lapozás



Felfelé lapozás



Szivattyú csatlakozás



Szelep csatlakozás



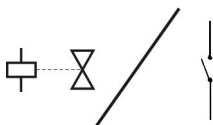
Fő csatlakozás az adatkábelhez



Védelmi besorolás I



Csak száraz helyen használható.



Riasztásjelző érintkező és szelepcsatlakozás az  
esővízszűrő tisztításához

## "B" melléklet – csatlakozó az esővízszűrő tisztításához



A készülék kinyitása előtt húzza ki a csatlakozódugót a konnektorból!

