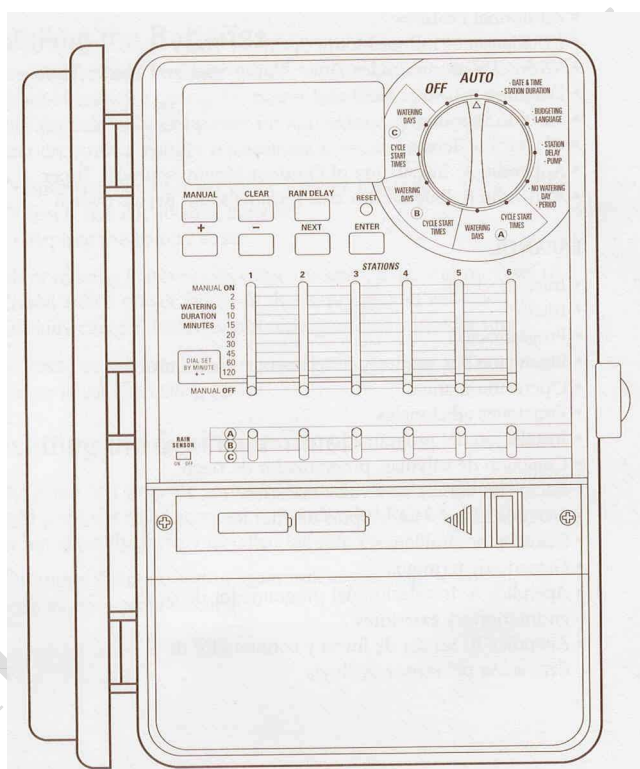


Kezelési útmutató

az



Control Star típusú
öntözést időzítő és vezérlő készülékhez



ÜZEMBEHELYEZÉSI, PROGRAMOZÁSI ÉS MŰKÖDÉSI ÚTMUTATÓ

A vásárlás napja :

Tartalomjegyzék

1. fejezet : BEVEZETÉS	3
2. fejezet : ÜZEMBE HELYEZÉS	3
3. fejezet : PROGRAMOZÁS	5
4. fejezet : AUTOMATA MŰKÖDÉS és Rendszeresen használt tulajdonságok..	7
5. fejezet : KÉZI ÜZEMELTETÉS	8
6. fejezet : TOVÁBBI TULAJDONSÁGOK / LEHETŐSÉGEK	10
7. fejezet : FELSZERELÉS, VEZETÉK BEKÖTÉSEK	12
8. fejezet : SMART-SCAN hibaellenőrző rendszer	15
9. fejezet : HIBAELHÁRÍTÁS	16

1. BEVEZETÉS

Köszönjük, hogy a Mineralholding Kft. által forgalmazott ORBIT márkájú öntözést vezérlő készüléket választotta. Az ORBIT gyár fejlesztő mérnökei a könnyebb használhatóság érdekében ötvözték az egyszerű beállíthatóságú idő csúszkákat a digitális program funkciókkal, ezzel elérve a könnyű és variálható programozást.

Kérjük, figyelmesen olvassa el a használati utasítást mielőtt üzembe helyezné és használná az öntözést vezérlő készüléket.

1.1. A vezérlőkészülék főbb részei

A= nagyalakú LCD kijelző (folyadékkristályos)
, mely mutatja az időt, dátumot, az aktuális üzeneteket és az időszerű előre beprogramozott beállításokat.

B= Programgombok
Ez a 7 gomb biztosítja a programozást és az üzemeltetést.

C= Programválasztó tárcsa
A tárcsa elforgatásával választhatók ki a különböző funkciók, illetve programozható a készülék.

D= Öntözési időt beállító csúszkák
A csúszkák függőleges elmozdításával a következő funkciók állíthatók be:

- zónánkénti öntözési idő beállítása
- kézi vezérlés lehetősége
- amennyiben percenkénti állítást igényel a „Dial Set by Minute” programhelyhez állítsa a csúszkát és használja a + illetve – gombokat

E= Programválasztó csúszkák
A csúszkákkal választható ki, hogy melyik programot használjuk a 3 közül (A, B, C)

F= Esőszünet / alternatív programfunkciók előhívása
Az esőszünet programfunkción felül, ezen gomb megnyomásával hívhatók elő a beállító tárcsa egyes részeinél lévő LILA színnel jelzett extra funkciók.

2. Üzembe helyezés

A készülék beprogramozása néhány alaplépből áll. Mielőtt ehhez hozzáfog fontos, hogy:

2.1. Elemek üzembe helyezése

A készülékbe ajánlott 2 db AA alkáli „ceruza” teljesen új elemet elhelyezni, így garantálva a beállított program megtartását áramkimaradás esetén is. Amennyiben ezt nem teszik meg féltő, hogy a készülék teljesen elfelejti az aktuális beállításait (idő, dátum, beállított programok). Ajánlott évente elemet cserélni.

- húzza el óvatosan balra az elemeket takaró fedelet
- helyezze be az elemeket (figyeljen oda a megfelelő polaritásra)
- csúsztassa vissza a zárófedelet

Megjegyzés: Az elemek csak a készülék beprogramozására és az esetleges hálózati áramkimaradás esetén azon értékek megőrzésére szolgál. A mágnes-szelepek működtetését nem látja el.

2.2. A készülék első elindítása

Amennyiben a készüléket Ön programozza először, kérjük óvatosan egy vékonyhegyű csavarhúzó segítségével nyomja le a RESET gombot és tartsa mindaddig lenyomva, amíg az újraindítja magát. Ez a művelet azért fontos, mert a gyári biztonsági tesztelés után maradhatnak esetleges beállított értékek.

2.3. A megfelelő nyelv kiválasztása

Három fajta nyelv közül választhat, mely a képernyőn jelenik meg (angol, spanyol, francia)

- tekerje a programtárcsát a **LANGUAGE** pozícióba
- nyomja meg egyszer a **RAIN DELAY** gombot
- nyomja addig a **NEXT** gombot, amíg az Ön által preferált nyelvig jut
- majd az **ENTER** gomb megnyomásával nyugtázza azt
- végül nyomja meg még egyszer a **RAIN DELAY** gombot, vagy a kilépéshez tekerje arrébb a tárcsát

2.4. Az idő és a dátum beállítása

- állítsa a programtárcsát a **DATE & TIME** pozícióba
- tartsa lenyomva a + gombot addig, míg a kijelző a pontos időt nem mutatja (használja a – gombot, ha visszalépni/csökkenteni szeretne), majd nyomja meg az **ENTER** gombot
- ezután a + és – gombok segítségével válassza ki a megfelelő évet, majd az **ENTER** gomb megnyomásával nyugtázza
- az aktuális hónapot szintén a + és – gombok segítségével válassza ki, nyomja le az **ENTER** gombot
- az adott nap meghatározásához használja a + és – gombokat, majd nyomja le az **ENTER** gombot

A kijelző ezek után a megfelelő időt és dátumot fogja mutatni.

Figyelem: Amennyiben a készüléket nem programozza be, az a gyárilag beállított programot fogja futtatni, ami minden egyes zónát hajnali 5 órakor 10 percre bekapcsol. Ennek elkerülése végett inkább állítsa a programtárcsát az OFF állásba.

2.5. Az öntözési rend meghatározása

Annak segítségével, hogy pontosan tudja a beállított értékeket/programokat és ne kelljen végig „lapoznia” a programtárcsát, a készüléket fedő ajtó belső felére egy öntözésprogram táblázat van elhelyezve, ahová mindezt feljegyezheti.

- külön-külön az egyes zónákat és hozzájuk az adott programot (pl.: 1 zóna A prog.)
- a zónák öntözési rendjét (pl.: napi, heti, ciklusok), idejét és tartamát
- a zóna típusát (pl.: helyrajza a kerten belül)
- a szórófejek típusát (pl.: spray, rotoros, csepegtető, stb.)
- az öntözendő területet (pl.: fű, virág, cserje, veteményes, stb.)

3. Programozás

A készülék 3 különálló programozást enged, melyek az A, B és C.

3.1. Az öntözés kezdőidejének beállítása az A, B, C programokban

A cikluskezdés ideje határozza meg az indítását a programhoz tartozó első zónának. A cikluskezdés ideje nem specifikálható az egyes zónákra, az csak teljes programokat indít. Amennyiben több ciklusindítást programozunk be (programonként max. 4), akkor az összes adott programban lévő kört azonosan elindítja egymás után.

A programozása a cikluskezdésnek minden programban (A,B,C) ugyanaz. A cikluskezdés beállításához minden egyes programban a következőt kell tenni:

- Tekerje a programválasztó tárcsát a CYLCE START TIMES állásba, ahhoz a programhoz, melyet állítani szeretne. A kijelzőn egy A, vagy, B, vagy C fog látszani, attól függően, hogy melyik programhoz állította azt.
- A + vagy – gombok segítségével állítsa be a kívánt első ciklusindítási időt, majd a nyomja meg az ENTER gombot. Amennyiben további ciklusindítási időt szeretne beállítani az adott programban, úgy nyomja meg a NEXT gombot és az előzőek alapján a + és – gombok segítségével adja meg az időt, majd nyomjon ENTER-t.

Megjegyzés: Általánosan egy programhoz elegendő egy ciklusindítást beállítani.

3.2. Az öntözési napok/gyakoriság beállítása az A, B, vagy C programokban

A készülék időzíthető a hét napjaira, vagy 1-től 32 napig tartó időszakokra, továbbá páros és a páratlan napokra.

A programválasztó tárcsa WATERING DAYS pozícióba állításával (A, B, vagy C program szerint) a kijelzőn a következő 3 öntözési opció fog látszani.

- A hét napjaira (Mo Tu We Th Fr Sa Su) szóló „Day(s) of Week” öntözési opció
- A páros, illetve páratlan napok „Odd or Even” öntözési opció
- Időközi (1 – 32 nap) „Interval” öntözési opció

3.2.1. A hét napjai „DAY(S) OF WEEK” öntözési opció

Ezen beállítás lehetőséget nyújt az öntözés, a hét napjaira való leosztására (például: hétfő, szerda, szombat, stb.)

- A programválasztó tárcsát állítsa a WATERING DAYS pozícióba (A, B, C)
- Nyomja a NEXT gombot addig, míg a kijelzőn kívánt napja a hétnak nem villog a kijelzőn. Rögzítése az ENTER gombbal, majd ismétlje a folyamatot addig, míg az összes kívánt napot be nem állította. A kiválasztott napokat egy esőcsepp formájú ikon fogja jelezni.
- Amennyiben javítani, illetve módosítani szeretne a beállított napokon, akkor a törölni kívánt napot a NEXT gomb segítségével kiválasztja és a CLEAR megnyomásával, törli azt.

Fontos: ODD, EVEN és INTERVAL beállítást ne használjon együtt a hét napjainak öntözési opciójával

3.2.2. Időközi „INTERVAL” öntözési program

A program segítségével lehetséges az 1 - 32 nap között bármely időközre beállítani az öntözési gyakoriságot.

- A programválasztó tárcsát állítsa a WATERING DAYS pozícióba (A, B, C)
- Nyomja a NEXT gombot addig, míg a nyíl a kijelzőn az „INTERVAL” felirat felett nem villog.
- A + vagy – gombok segítségével állítsa be a kívánt időközre (1 – 32 nap) és rögzítése az ENTER gombbal.
- Amennyiben módosítani szeretne a beállított időközön, akkor a NEXT gomb segítségével kiválasztja az „interval” villogó feliratot és a CLEAR megnyomásával, törli azt. Az új időköz beállítása megegyezik a fentiekkel.

3.2.3. Páros és Páratlan naponkénti „ODD or EVEN” öntözési program

A készülék beállítható páros, vagy páratlan naponkénti öntözésre (dátum alapú).

- A programválasztó tárcsát állítsa a WATERING DAYS pozícióba (A, B, C)
- Nyomja a NEXT gombot addig, míg a nyíl a kijelzőn az „ODD=páros”, vagy „EVEN=páratlan” felirat felett nem villog.
- A + vagy – gombok segítségével állítsa be a kívánt időközre (1 – 32 nap) és rögzítése az ENTER gombbal.
- Amennyiben ritkábban szeretné indítani az öntözést, mint minden másnap, akkor a + vagy – gombok megnyomásával 1 és 5 nap közötti időközzel tudja eltolni azt.
- A beállítások rögzítéséhez nyomjon ENTER-t

Speciális, hogy vegyíthető a páros, illetve páratlan napi beállítás az időközi beállítással.

Példa: Amennyiben a páros napot kiválasztva és 2 napos időközt beállítva programozunk, akkor a vezérlő minden második páros napon (4 naponként) fog öntözést indítani.

3.3. Az öntözési időtartam beállítása

A vezérlő kétféle módot ad az öntözési idő beprogramozásához zónánként.

3.4. Mozgó kapcsoló:

- Az idő csúszkák segítségével könnyen beállítható a kívánt öntözési idő 2 perc és 120 perc között minden egyes zónára.
- Az A, B és C programokhoz rendelt csúszka pontok segítségével, gyorsan és különállóan beállítható az adott zónához rendelt öntözési program.

Megjegyzés: Figyeljenek az adott programhoz tartozó indítási startidők összehangoltságára, a különböző programok vegyítésénél.

3.5. Digitális állítás percre bontva” Dial Set By Minute”:

- Csúsztassa a mozgó kapcsolót a DIAL SET BY MINUTE állásba.
- A programválasztó tárcsát állítsa a STATION DURATION pozícióba.
- Nyomja meg a RAIN DELAY gombot annak érdekében, hogy előhívja a Station Duration funkciót.
- A kijelző mutatja, hogy állítani lehet az első zónát. Az öntözési idő beállításához használja a + vagy – gombokat, majd a rögzítéshez nyomjon ENTER-t. A hátralévő köröket ugyanígy állítsa be.
- Amennyiben törölni szeretné a beállított időt, akkor az ENTER gomb segítségével kiválasztja az adott zónát „villogó” és a CLEAR gombmegnyomásával, törli azt.

Fontos: Amennyiben a mozgó csúszka nincsen a „Dial Set By Minute” állásban, akkor nem fog indulni a beprogramozott idő.

Megjegyzés: A beállított öntözési időt mindhárom program használja, vagyis nincsen lehetőség programonként különböző idők beállítására.

Hasznos tipp: A nem használt zónákhoz tartozó csúszkákat állítsa a MANUAL OFF állásba.

4. Automata működés és rendszeresen használt tulajdonságok

Figyelem: A készüléket gyermek ne programozza, illetve kizárólag szülői felügyelet mellett!

4.1. Automata üzemmód

Miután végzett a készülék beprogramozásával, kérjük tekerje a programválasztó tárcsát az AUTO állásba. Az öntözés vezérlő ezennel készen áll arra, hogy a beprogramozott értékek alapján automata üzemmódban működjön. A készülék mindig az A programmal kezdi a működését és egymás után futat minden egyes beállított zónát és programot.

Fontos: A vezérlő el van látva egy esőérzékelő aktiváló kapcsolóval „Rain Sensor Bypass Switch”. Amennyiben a kapcsoló bekapcsolt állapotban van és a készülékhez nincsen csatlakoztatva esőérzékelő, a készülék nem fog üzemelni!

4.2. Zóna léptetés/ugrás

Üzem közben is van mód léptetni a készüléket. Mikor működés közben van egy zóna és a következőre akarjuk léptetni, nyomja meg a NEXT gombot és a készülék automatikusan a következő kört fogja indítani.

4.3. A készülék kikapcsolása

Tekerje a programválasztó tárcsát az OFF állásba. Amennyiben a vezérlő OFF állásban van, sem az automata üzemelést, sem a kézi indítást nem engedélyezi.

4.4. Kézi esőszünet beállítás „Rain Delay”

Az esőszünet program lehetőséget nyújt arra, hogy manuálisan felfüggeszük az előre beprogramozott értékek automatikus indítását 24, 48 és 72 óra hosszán, illetve 4 és 99 nap közötti időtartamig.

- Bizonyosodjon meg arról, hogy a programválasztó tárcsa az AUTO állásban van.
- Nyomja meg a RAIN DELAY gombot és automatikusan feltűnik a 24 hours felirat a kijelzőn.
- Amennyiben nagyobb időszakot kíván beállítani úgy a + vagy – gombok segítségével tudja növelni, illetve csökkenteni az értékeket.
- Nyomjon ENTER-t, vagy várjon 30 másodpercig és a vezérlő megkezdi az esőszünet üzemmódot.
- A CLEAR gomb megnyomásával tudja törölni az öntözés felfüggesztést és a készülék automatikusan visszatér az AUTO üzembe.

Miután a kiválasztott esőszünet időtartam a végéhez ér, természetesen a készülék automatikusan működik tovább az eredeti beállítás szerint.

Megjegyzés: Amennyiben az esőszünet üzem alatt mégis öntözni szeretne, azt megteheti a kézi „Manual” indítással, mely felülírja felfüggesztést és lejártá után visszatér oda.

A felfüggesztés ideje alatt csak a CLEAR használható a készüléken lévő parancsgombok közül és a képernyő kijelzi a még hátralévő időt.

4.5. Öntözési időtartam százalékos elosztása/változtatása „Water Budgeting”

Az beprogramozott öntözési időtartamok szezonális megváltoztatására a legegyszerűbb és leggyorsabb mód a Water Budgeting funkció használata. Ezen programfunkció használatával tudjuk növelni, illetve csökkenteni az előre beállított programidő értékeket. Az állítás az összes programra (A, B, C) kihat. Az értékeket 20% és 200% között módosíthatjuk 10%-os lépésekben. Az alapértelmezett viszonyítási érték a 100%.

- Tekerje a programválasztó tárcsát a BUDGETING pozícióhoz.
- Az értékek százalékos változtatásához használja a + vagy – gombokat.
- A változtatások elmentéséhez nyomja meg az ENTER gombot.

5. Kézi üzemeltetés „Manual Operation”

Az Orbit kétféle kézzel történő indítási lehetőséget nyújt.

- Egy zónára „Single station”
- Több zónára „Multiple stations”

Megjegyzés: Amennyiben a kézzel történő indítást az automata üzem közben használja, akkor a kézi üzemmód leállítja az automatikus.

5.1. Egy körös kézi indítás „Single Station”

Ez a legalkalmasabb, illetve leggyakrabban használt programfunkció arra, hogy gyorsan leellenőrizzünk egy-egy zónát, továbbá elindítsunk egy kiválasztott kört valamilyen okból. A gyors kézi indításra nincsen kiválóbb eszköz, mint az időcsúszkák „Watering Duration Slide Switches” használata.

Fontos: Kizárólag egy zóna üzemelhet egy időben.

5.1.1. Egy körös kézi indítás az időmeghatározás nélkül

- Bizonyosodjon meg arról, hogy a programválasztó tárcsa az AUTO állásban van.
- A funkció aktiválásához az indítani kívánt zónához tartozó időcsúszkát tolja a MANUAL ON állásba (legfelső pozíció). Ekkor a kijelzőn megjelenik a MANUAL ON felirat és jelzi, hogy aktiválta az adott zónát.
- A kézi öntözés megszüntetéséhez tolja a csúszkát a MANUAL OFF pozícióba.
- Ne feledje ezután az időcsúszkát visszatolni a kézi indítást megelőző állásba, a problémamentes automata üzem érdekében.

5.1.2. Egy körös indítás időmeghatározással „Watering Duration Minutes”

- Bizonyosodjon meg arról, hogy a programválasztó tárcsa az AUTO állásban van.
- A funkció aktiválásához az indítani kívánt zónához tartozó időcsúszkát tolja a MANUAL ON állásba (legfelső pozíció). Ekkor a kijelzőn megjelenik a MANUAL ON felirat és jelzi, hogy aktiválta az adott zónát.
- Csúsztassa az időkapcsolót a kívánt időállásba (2 – 120 perc).
- Az öntözés végeztével állítsa vissza a csúszkát abba a pozícióba, amelyben a kézi indítást megelőzően állt.

5.2. Több zóna kézi indítása „Multiple Stations”

Ezt a funkciót lehet a legáltalánosabban használni a nem várt szárazság és meleg okozta gyors zóna indításokra, ezzel is segítve az előre beprogramozott automatikus öntözést. Ezzel az opcióval úgy tudjuk indítani kézzel az öntözést, hogy nem kell (el)állítanunk az időcsúszkákat.

5.2.1. Teszt üzemmód

Gyors ellenőrzési folyamatot lehet végezni vele, mindenegyes aktivált kört elindít 1 percre.

- Bizonyosodjon meg arról, hogy a programválasztó tárcsa az AUTO állásban van.
- Nyomja meg egyszer a MANUAL gombot.
- Az indításhoz az ENTER- és a teszt befejezéséhez a CLEAR gombot használja.

Megjegyzés: Amennyiben van olyan zóna, amihez nincsen idő rendelve azt kihagyja a rendszer.

5.2.2. Kézi indítás az összes zónára egyszer

Jó megoldás ez a funkció, a nem várt szárazságkor bekövetkezett speciális helyzetre. A készülék az előre beprogramozott időértékek szerint lefutat egy extra indítást az összes aktív zónára.

Megjegyzés: Amennyiben van olyan zóna, melyet nem kíván elindítani, akkor csúsztassa az időcsúszkát a MANUAL OFF pozícióba. Ne felejtse majd a program lefutása után visszaállítani azt!

- Bizonyosodjon meg arról, hogy a programválasztó tárcsa az AUTO állásban van.
- Nyomja meg egyszer a MANUAL gombot.
- Folyamatosan nyomja a NEXT gombot amíg nem látja a kijelzőn az A B C Extra All feliratot.
- Nyomjon ENTER-t, és 30 másodpercen belül az aktiválódik.
- Megszakításhoz nyomja meg a CLEAR gombot.

Miután lefutott a program, a készülék visszaáll az automatikus üzemre.

Megjegyzés: Abban az esetben, ha a kézi indítás alatt indult volna az automatikus öntözési program, akkor az arra az időre törlődik.

5.2.3. Kézi indítás valamelyik programra (A, B, vagy C)

Ez a funkció a kiválasztott programban szereplő zónákat fogja a beállított értékek alapján egyszer lefuttatni. Példánkban ez a „B” program lesz.

- Bizonyosodjon meg arról, hogy a programválasztó tárcsa az AUTO állásban van.
- Nyomja meg egyszer a MANUAL gombot.
- Folyamatosan nyomja a NEXT gombot amíg nem látja a kijelzőn az B Extra All feliratot.
- Nyomjon ENTER-t, és 30 másodpercen belül az aktiválódik.
- Megszakításhoz nyomja meg a CLEAR gombot.

6. További tulajdonságok/lehetőségek

6.1. Öntözés felfüggesztése adott időtartamra

Ez a funkció lehetőséget nyújt azokra az esetekre mikor valamilyen oknál fogva korlátozni kell az öntözést a hét valamely napjain, illetve egy bizonyos időtartamra. Ez lehet karbantartás, hatósági öntözési tilalom, stb.

Kétféleképpen használhatjuk.

6.1.1. Az öntözés felfüggesztése a hét adott napjaira

- Állítsa a programválasztó tárcsát a NO WATERING állásba.
- Nyomja addig a NEXT gombot, amíg a kiválasztott naphoz nem ér (villogva jelez) és nyomjon CLEAR-t. (a felfüggesztett nap felett nem látható majd a vízcsepp ikon)
- Ismétlje addig az előző lépést, amíg a felfüggeszteni kívánt napokat be nem állítja.
- A felfüggesztés feloldásához nyomja a NEXT gombot míg az adott nap nem kezd el villogni, majd nyomjon ENTER-t.

6.1.2. Az öntözés felfüggesztése egy adott időszakra

Ebben a funkcióban az összes programban szereplő öntözésindítás fel lesz függesztve a kívánt időponttól és újra aktiválódik, mikor a felfüggesztési véget ér.

- Állítsa a programválasztó tárcsát a NO WATERING állásba.
- Nyomja meg egyszer a RAIN DELAY gombot.
- Adja meg a felfüggesztés kezdő időpontját, ehhez használja a + vagy – gombokat és a rögzítéshez nyomjon ENTER-t.
- Adja meg a felfüggesztés végső időpontját, ehhez használja a + vagy – gombokat és a rögzítéshez nyomjon ENTER-t.
- Tekerje vissza a programválasztó tárcsát az AUTO állásba.

6.2. Vezetékes víz és Szivattyú indítás programozása

Az öntözést vezérlő készülék lehetőséget nyújt ebben a programban arra, hogy zónánként külön-külön vezéreljük, melyiket indítsa a hálózati vízről és melyiket a szivattyú segítségével kútról vagy ciszternáról.

Megjegyzés: Szivattyúindító relé használata ajánlott kútról való üzemelésnél (külön vásárolható).

- Állítsa a programválasztó tárcsát a PUMP állásba.
- Nyomja meg egyszer a RAIN DELAY gombot.
- Amennyiben azt akarja, hogy a kívánt zónán aktív legyen a szivattyúindító relé, nyomja meg az ENTER-t.
- Amennyiben nem kívánja, hogy a képernyőn jelzett zónán aktív legyen a szivattyúindító relé, nyomja meg a CLEAR-t.
- Nyomjon NEXT gombot, hogy továbbléphetessen a következő zónához.
- Tekerje el a programválasztó tárcsát a kilépéshez, vagy állítsa az AUTO állásba.

6.3. Zónaindítási késleltetés

Ez a funkció általánosan használható olyan esetekben, mikor az öntözés gyenge vízhozamú kútról, lassan töltődő ciszternáról, stb. történik. A zónák/öntözési körök közötti indítási idő késleltetésével könnyen szabályozható/orvosolható az újratöltődésből fakadó probléma.

Megjegyzés: A zónák közötti indítási késleltetés 1 perc és 9 óra időtartam között állítható.

- Állítsa a programválasztó tárcsát a STATION DELAY állásba.
- A zónák közötti indítás késleltetésre szánt időtartamot a + és – gombok segítségével tudja csökkenteni, illetve növelni.
- A beállított paraméterek rögzítéséhez nyomja meg az ENTER-t.
- Tekerje a programválasztó tárcsát az AUTO állásba.

7. Felszerelés, vezeték bekötések

7.1. A készülék helyének kiválasztása

- Olyan helyet válasszunk, aminek a közelében az elektromos csatlakoztathatóság megoldható, illetve a mágnes-szelepektől érkező vezetékek is elérhetőek legyenek.
- Tartsunk szabadon baloldalt mindig kb. 20 cm felületet, hogy a készülék fedelét kényelmesen tudjuk nyitni/zárni.
- Ügyeljünk arra, hogy a készülék működtetése alatt ne legyen olyan környezeti hatás, amely alacsonyabb 0 és magasabb +70 Celsius foknál.
- Próbáljuk kerülni a direkt napsütésnek, illetve az esőnek kitett helyekre való elhelyezést a hosszabb élettartam segítése érdekében, illetve eső esetén ne nyissuk ki a készülék fedelét.

7.2. A készülék felszerelése

- Használja a mellékelt felszerelési segédrajzot a pontos jelölés végett.
- Csavarozza a csomagban található 8-as csavart a falba úgy, hogy a csavar feje 3mm-re álljon ki a falból. Amennyiben szükséges használjon a vakolatban, vagy téglafalban műanyag tipliket.
- A készüléket a hátlapján lévő kulcslyukon át akassza rá a kiálló csavarra.
- Ezután nyissa ki a készülék fedelét és az alján lévő két csavart csavarja ki, majd távolítsa el az elektromos bekötéseket takaró fedelet.
- Pattintsa fel a gumikupakot és a lyukon keresztül a mellékelt nyolcas csavart csavarozza be, ezzel rögzítve a készüléket. Szükség esetén használjon tiplit.
- Végül bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék szintben van, illetve a nyolcas csavarfej a lyuk közepén van, ha igen, akkor óvatosan húzza meg a csavarokat.
- Helyezzen el 2 db AA alkáli elemet a készülékbe, az elemtartó fedél oldalirányú kipattintása után. (az elemek az idő és a dátum megőrzéséért felelősek áramszünet esetén, a mágnes-szelepek működtetését nem végzik)

7.3. Elektromos bekötések

Kizárólag kiváló minőségű, a szabványoknak és az előírásoknak megfelelő vezetékeket használjon.

7.3.1. Hálózati áram bekötés

Fontos: A bekötést minden esetben úgy végezzék, hogy az nincsen feszültség alatt.

- A készülék el van látva belső 24 VAC transzformátorral, így a 230V áramot kell csak bekötnünk a megfelelő helyre.
- Figyelem a készülék nem alkalmas 3 fázisú áramforrás, illetve szivattyú csatlakoztatására!
- Az áramot az előre a készülékbe épített és onnan kijövő kábelre csatlakoztathatjuk a megfelelő szigetelés/toldás mellett. Illetve ezt eltávolítva a saját kábelünket is beköthetjük a gyári bekötésnek megfelelően (barna a fázis, kék a semleges).
- Győződjünk meg a helyes bekötésekről és a vízmentességről.
- Az áramot csak akkor kapcsolja rá a készülékre miután minden kábelt megfelelően csatlakoztatott (mágnes-szelep, érzékelő, szivattyúindító relé).

7.3.2. Mágnes-szelepek bekötése

Megjegyzés: Amennyiben a szelep és az öntözővezérlő közötti távolság nem haladja meg a 100 métert, használjon 0,75 mm² érkeresztmetszetű sodrott, duplán szigetelt és szín vagy számkóddal ellátott kábelt, ha a távolság több mint 100 méter, akkor 1,5mm²-est. A vezetékek minden esetben a földbe kerülnek, így gondoskodnunk kell a megóvásukról, ezért mindig használjanak védőcsövet az esetleges sérülésekből fakadó esetek elkerüléséért.

- Távolítsuk el az elektromos bekötéseket védő fedelet a két csavar kitekerése után.
- Csupaszoljuk le kb. 6mm hosszan a mágnes-szelepek felől érkező vezetékek végét.
- Kössük be a mágnes-szelepektől érkező vezetékeket a megfelelő zóna számokhoz olyan sorrendben, ahogyan azokat működtetni szeretnénk. Ezt könnyen megtehetjük a kis kék szorító kapcsolók feltolásával. Mindig csak egy vezetéket kössünk be. Amennyiben két szelepet szeretnénk egyidejűleg egy zónához tartozóan üzemeltetni, úgy azokat a bekötés előtt kell egyesíteni és utána bekötni.
- A szelepek másik vezetékét még a szelepelosztó dobozban/aknában közösítsük egy úgynevezett semleges/közös vezetékké és ezt a vezetéket kössük a vezérlő COM feliratú csatlakozásába.
- Mindig használjunk forrasztást, vagy szigetelő ragasztást a vezetékek egyesítésénél, ezután ezeket nyomjuk bele egy-egy vízmentes zsírkapszulába a megfelelő vízmentes védelem érdekében.

7.3.3. A szivattyúindító-relé és mesterszelep bekötése

A készülék lehetőséget teremt szivattyúindító relé, illetve mesterszelep bekötésére is.

- A szivattyúindító relétől, illetve a mesterszeleptől jövő két 24VAC vezeték egyikét a PUMP, a másikat a COM feliratú csatlakozásba kell bekötni.

7.3.4. Eső-és fagyérzékelő bekötése

Eső –és fagyérzékelő könnyen és egyszerűen csatlakoztatható a készülékhez, aminek feladata, hogy szüneteltesse az előre beprogramozott öntözést, amikor az eső esik, illetve talaj menti fagy van, ezzel megakadályozva a terület túlöntözését, illetve a fagykárokat.

- Csatlakoztassa az eső-és fagyérzékelő mindkét vezetékét a készülék „Sensor” bekötési pontjába.
- A készülék előlapjának bal alsó sarkán található Rain Sensor felirattal ellátott kis kapcsolót állítsa át OFF állásról **ON** állásba, így az érzékelő aktivizálva lett.

Az eső –és fagyérzékelő ideiglenes kiiktatása

A vezérlőt képesek vagyunk akkor is működtetni, ha az érzékelő letiltotta azt, a Rain Sensor kapcsoló OFF állásába kapcsolásával, mikor karbantartási, vagy javítási munkálatokat szeretnénk végezni. Ne felejtsük el majd visszakapcsolni!

Megjegyzés: Amennyiben a készülékhez nincs csatlakoztatva érzékelő és a Rain Sensor kapcsoló mégis ON állásban van, úgy a készülék nem fog üzemelni.

7.3.5. 24VAC feszültségű kimenő terminál

A vezérlő többek között rendelkezik egy 24VAC kimenő feszültségű csatlakozási ponttal is. E ponton keresztül, direkt 24VAC feszültség levételére van lehetőség.

- Mielőtt csatlakoztatja a kívánt szenzort, kapcsolja ki a vezérlőt „OFF”.
- Ha kell, konzultáljon a gyártóval a bekötés lehetősége felől.

Fontos: csak 24VAC feszültséggel üzemelő készüléket (egyéb érzékelőt) kössünk be, más esetben károsodhat mindkét készülék!

8. Smart-Scan hibaellenőrző rendszer

A beépített hibaellenőrző rendszer automatikusan keresi az esetleges problémát, ha éppen meghibásodott egy mágnes-szelep szolenoid, vagy zárlatos az összekötő vezeték. Amennyiben hibát talál egy aktuális öntözési körnél a rendszer, úgy azt automatikusan átugorja és a következő zónát indítja el. A rendszerdiagnosztika természetesen kiterjed a szivattyúindító relé és a mesterszelep vezetékeinek ellenőrzésére is, ha hibát észlel, leállítja a teljes öntözési programot.

Hibák jelzése:

- Amikor hibás zónát érzékel a rendszer a „**FAULT STN**” felirat látható a képernyőn az adott zóna számának jelzésével együtt. Amennyiben több hibás zóna van, úgy mindig csak a legutolsót jelzi, így érdemes egy ellenőrző tesztet lefutatni, miután az aktuális problémát megoldottuk.
- A szivattyúindító relé, vagy mesterszelep meghibásodásakor a „**PUMP FAULT**” jelzés látható a készülék kijelzőjén.

Hibák javítása:

- Javítsuk meg a zárlatos vezetékét, vagy cseréljük ki szelep szolenoidját.
- Teszteljük le az öntözési kört manuális indítás segítségével.
- Amennyiben a zárlat megszűnt, úgy a hibáüzenet törlődni fog képernyőről.
- Az üzenet nem törlődik, akkor a hiba továbbra is fenn áll,

Automatikus áramköri megszakítás

A készülék rendelkezik automatikus áramkör megszakító védelemmel is arra az esetre, ha a közelben áramütés, túlfeszültség lép fel, vagy valamelyik öntözési kör elektromos kábele zárlatos. A kijelzőn lévő információk láthatóak maradnak továbbra is az elemek segítségével. A készülék, nem sokkal a megszakítást követően automatikusan teszteli, hogy a káros körülmény továbbra is fennáll-e, ha nem akkor újraindítja magát.

Fontos: ez nem minden esetre nyújt teljes körű védelmet (pl. vis major esetek).

9. Hibaelhárítás

	ÜZEMZAVAR	LEHETSÉGES OK	BEAVATKOZÁS
AZ LCD KÉPERNYŐN MEGJELENŐ FELIRAT	POWER RESET	Rendszerhiba	Reset gomb megnyomása
	FAULT STN	1. Hibás szelep szolenoid 2. Zárlatos szelep vezeték	Szolenoid csere A vezeték és a vízmentes csatlakozóhüvely ellenőrzése, cseréje
	PUMP FAULT	Zárlat a szivattyúhoz vezető vezetéknél, vagy a mesterszelepnél	A vezeték és a vízmentes csatlakozóhüvely ellenőrzése, cseréje
	NO AC	1. Hibásan bekötött vezetékek 2. Áramforrás hiánya	Főbekötések ellenőrzése 8.pont Megszakító, vagy a biztosíték ellenőrzése
	SÖTÉT LCD	1. Hiányzó, vagy lemerült elem, illetve nincs áram 2. Reset gomb megnyomásának szükségessége	Elemcsere és áramforrás ellenőrzés Újra kell programozni a készüléket
MŰKÖDÉSI PROBLÉMÁK	Egy vagy több zóna nem indul el	1. Programozási hiba 2. A szelep zárva vannak 3. Az időcsúszka Manual OFF állásban van 4. Az időcsúszka DIAL SET BY MINUTE állásban van 5. A programcsúszka nem a helyes A, B, C programban van 6. A szelepvezetékek nincsenek bekötve 7. A programtárcsa nincsen AUTO állásban 8. Nincs víz	3. pont Szelepek ellenőrzése Az időcsúszka megfelelő időtartamhoz való állítása Adjon meg öntözési időtartamot (4.2 pont), vagy csúszkaállítással Állítsa a helyes állásba a programcsúszkákat Kösse be a vezetékeket Tekerje a programtárcsát AUTO állásba Győződjön meg arról, hogy a főelzáró-szelep nyitva van
	Az öntözés nem akkor zajlik mikor azt várjuk	1. Túl magas víznyomás 2. Egnél több indítási időpont egy programon belül 3. Eltúlzott idejű öntözési idő megadásából származó átfedés 4. Zónaindítás késleltetés aktív STATION DELAY	Nyomáscsökkentő beépítése 3. pont 3. pont 7.3 pont
	A zóna nem zár le	1. Az időcsúszka MANUAL ON állásban van 2. A szelepbe szennyeződés került	Az időcsúszkát állítsa MANUAL OFF állásba Próbálja meg kitisztítani a szelepet
	Az LCD képernyő azt mutatja, hogy a programok futnak, de a zónák mégsem indulnak	A RAIN SENSOR kapcsoló ON állásban van, de esőérzékelő nincs csatlakoztatva hozzá	Kapcsolja OFF állásba

Orbit Irrigation garanciális feltételek

Az Orbit Irrigation garantálja a termék felhasználóinak, hogy a vásárlástól számított 6 éven belül, a készülék mentes lesz a rendellenes működés, valamint a gyártási hibákból eredő esetek alól. Azonban nem terjed ki a garancia a szakszerűtlen telepítésből, üzemeltetésből, karbantartásból, valamint vis majorból (villámcsapás, árvíz, tűz, vandalizmus, stb.) fakadó hibákra.

Fontos: Garanciális kérelmet, csak és kizárólag a készülék vásárlásakor kapott számla alapján és a készülékben elhelyezett garanciajegy együttes meglétékor tudunk befogadni.

Hivatalos magyarországi képviselő, forgalmazó:

Mineralholding Kft.

Tel.: (+36 1) 209-2770; 209-2771

1118 Budapest, Kelenhegyi út 7-9.

Fax: (+36 1) 466-8871

www.mineralholding.hu

mineralholding@mineralholding.hu

www.orbit-irrigation.eu