



Tó és Öntözés Kft

6900 Makó, Attila u. 24.
Tel: +36 62 211 497
Tel: +36 30 965 3961
ontozesmako@gmail.com

2310 Szigetszentmiklós, Leshegy út 1/A.
Flora Hungaria Nagybani Virágpiac mellett
Tel: +36 24 447 530 ; +36 70 410 2703
toesontozes2@gmail.com

www.toesontozes.hu

PRO-LC vezérlő Szerelési és használati utasítás

Bevezetés

A PRO-LC vezérlő beltéri és kültéri változatban elérhető. Ez a vezérlő képes mesterszelepet/szivattyút indítani, 12 zónát vezérelni, esőérzékelőt jelét feldolgozni.

Figyelem! Távolítsa el a műanyag elemvédő fület, mielőtt beüzemeli a vezérlőt. Ez szabaddá teszi a gombjeleket.

Tartalom

Áttekintés	02
Vezérlő kikapcsolása	03
Automata program beállítása	03
Program kiválasztása	03
Esőérzékelő	03
Programozás	04
A pontos idő és dátum beállítása	04
Indítási idők beállítása	05
Öntözési napok beállítása	05
Időszakos üzemeltetés beállítása (a hét bármelyik napján)	05
Páros/páratlan napokon történő öntözés beállítása	05
A zónák öntözési ideje	06
Kézi vezérlés	06
Egyetlen zóna indítása	16
Szelep kereső	07
Rendszer teszt futtatása	07
Speciális funkciók	08
Szezonális százalékos változtatás	08
Késleltetés/átfedés	08
Szivattyú BE/KI választás	08
Esőérzékelő	09
Törlés	09
Mentés	09
Visszaállítás	10
Öntözés kikapcsolása tartósan	10
Program kijelzése	11
Felszerelési utasítások	11
Ajtó eltávolítása	11
A vezérlő elhelyezése	11
Földelés bekötése	11
Szelepek vezetékeinek csatlakoztatása	12
Szivattyúindító-relé bekötése/Mesterszelep bekötése	12
Esőérzékelő bekötése	12
Vezérlő áram alá helyezése	13
Jellemzők	13
Működtetés	13
Méret	13

Elektromos adatok	14
Hibaelhárítás	14
Öntözési terv	15
Jótállási feltételek	16

Áttekintés

LCD kijelző

- 1, Mutatja az időt és a napot
- 2, A programozás alatt mutatja a bevitt parancsokat
- 3, Az öntözés alatt mutatja, hogy melyik szelep van nyitva és a még hátra levő öntözési időt

Programválasztó tekerőgomb

- 1, A vezérlő be- és kikapcsolása ill. programozása
- 2, A beállított programok automata futtatása
- 3, A programok beállítása (SET)
- 4, Mutatja egy program teljes tartalmát (PROGRAM DISPLAY)
- 5, A speciális funkciók kiválasztása (SPECIAL FEATURES)
- 6, Egyetlen zóna indítása, rendszereszt futtatása (RUN SINGLE/ SYSTEM TEST)

Hiba/riasztó LED bekapcsol, amikor az alábbiak közül az egyik előfordul

- 1, Az érzékelő felfüggeszti az öntözést
- 2, A vezérlő rövidzárlatot érzékel
- 3, Programozási hiba történt

Programválasztó gomb

Öntöző programok kiválasztásához, A,B,C

LE/FEL gombok

Idő/dátum beállításához, a program értékek beállításához

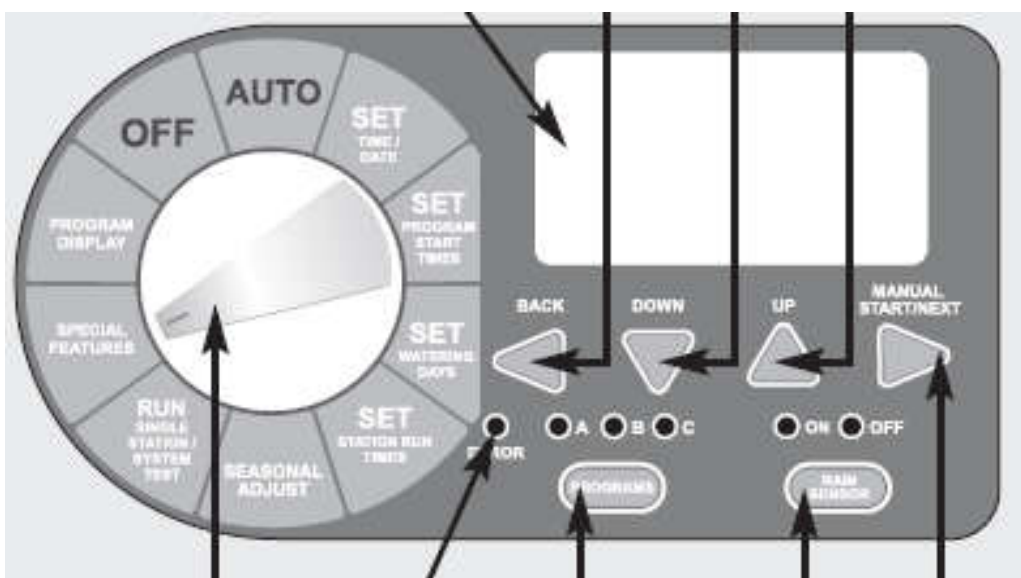
Esőérzékelőt kikerülő gomb (RAIN SENSOR)

Beállíthatja, hogy a vezérlő elfogadja, vagy figyelmen kívül hagyja az érzékelő bemenetet

Kézi indítás / Következő gomb

Egy kiválasztott öntöző program kézi indítása vagy a teljes rendszer szelepről szelepre történő indítása

LCD kijelző Vissza Le Fel



Tekerőgomb

Programválasztó

Kézi indítás / Következő gomb

Hiba/riasztó LED

Esőérzékelőt kikerülő gomb

Vezérlő kikapcsolása

1. Fordítsa el a kapcsolót „OFF” állásba. Várjon a megerősítő sípolásra. Amikor a kapcsoló „OFF” állásban van, nem történik öntözés. A kijelzőn „OFF”, a pontos idő és nap látható.

Figyelem!

OFF állásban bármely gomb első megnyomására a képernyőn pillanatokra megjelenik az aktuális szoftver verziószáma, 2. megnyomásra a „K-RAIN” majd 3.-ra a teljes képernyő.



Automata program beállítása

1. Fordítsa el a kapcsolót „AUTO” állásba. Amikor a kapcsoló „AUTO” állásban van, a vezérlő automata módban működik. A kijelző a kiválasztott programot, a hét napját és a pontos időt mutatja. A vezérlőt bármelyik beállított program automatikusan bekapcsolja.



Program kiválasztása

A PRO-LC vezérlőnek 3 független programja van, A, B és C. A több program lehetővé teszi, hogy a szelepek különböző öntözési és indítási idővel automatikusan működjenek. Bármelyik szelep beprogramozható egy vagy több öntözési programba is.

1. Válassza ki a programot a PROGRAM választó gomb segítségével a panel elején. A kiválasztott A, B vagy C programot jelölő LED fog világítani.
2. A kijelző bal oldalán látható a kiválasztott program.
3. A beállított program értékek csak a kiválasztott programban jelennek meg.



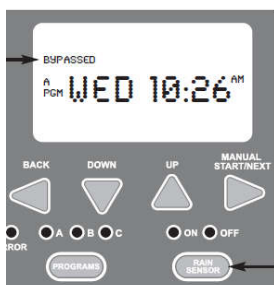
Esőérzékelőt kiválasztó kapcsoló

Az esőérzékelő célja, hogy leállítsa az automata öntözést, amikor megfelelő mennyiségű csapadék hullott. Az esőérzékelőt kiválasztó kapcsoló lehetővé teszi a felhasználónak, hogy megkerülje az érzékelőt. Ha az esőérzékelőt bekötötték és a RAIN SENSOR-t KI (OFF) állásba kapcsolták, akkor az LCD kijelző bal felső sarkában megjelenik a BYPASSED szó.

Figyelem!

Amikor az esőérzékelőt kiválasztó kapcsoló BE állásba (ON) van kapcsolva, az esőérzékelőt be kell kötni a megfelelő működéshez!

A 13. oldalon további részleteket talál.



Programozás

Ahogy a programválasztó tekerőgombot tekerik, a kijelző automatikusan változik. A képernyőn villogó értéket a FEL (UP) és LE (DOWN) gombokkal lehet növelni vagy csökkenteni. Az előző vagy a következő értékre a VISSZA (BACK) és ELŐRE (NEXT) gombokkal lehet mozogni.

Az öntözési lehetőségek jobb kihasználása miatt a PRO-LC három különálló programmal rendelkezik, A, B és C. Minden egyes program teljesen független egymástól, a vezérlő automatikusan felhalmozza az egybeeső programokat. Ez lehetővé teszi, hogy az összes beállított öntözés végbe menjen, mert egyszerre csak egy program fut ABC sorrendben.

Programonként csak egy indítási idő szükséges, hogy működtesse az összes zónát a beállított öntözési idővel. A vezérlő automatikusan halad előre a következő zónára, anélkül, hogy további indítási időket kellene beállítani.

Minden programhoz maximum 4 indítási idő adható meg. Ez nagyobb hatékonyságot jelent, amikor az összes öntözés nem tud lefutni egy alkalommal.

Figyelem!

A programnak minimum egy indítási időt, az öntözési napokat és egy zónát öntözési idővel kell tartalmaznia, ahhoz, hogy működjön.

A pontos idő és dátum beállítása

1. Állítsa a kapcsolót SET TIME/DATE (pontos idő és dátum beállítása) állásba, a kijelzőn az idő jelenik meg. A „HRS” (órák) fog villogni.
2. A DOWN és UP gombokkal állítsa be a pontos órát.
3. Hogy a perceket is be tudja állítani, a NEXT gombbal tud váltani. A „MIN” (percek) fog villogni a kijelzőn.
4. A DOWN és UP gombokkal állítsa be a pontos percet.



5. Hogy a dátumot is be tudja állítani, a NEXT gombbal tud váltani. A „DAY” (nap) fog villogni a kijelzőn.
6. A DOWN és UP gombokkal állítsa be a napot.
7. Hogy a hónapot is be tudja állítani, a NEXT gombbal tud váltani. A „MONTH” (hónap) fog villogni a kijelzőn.
8. A DOWN és UP gombokkal állítsa be a hónapot.
9. Hogy az évet is be tudja állítani, a NEXT gombbal tud váltani. A „YEAR” (év) fog villogni a kijelzőn.
10. A DOWN és UP gombokkal állítsa be a évet.
11. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



Figyelem!

A PRO-LC vezérlő 12 órás és 24 órás változatban is beállítható. A BACK és a NEXT gombok egyidejű nyomva tartásával lehetségessé válik, hogy választani tudjon a 12 órás és a 24 órás kijelzés között.

Indítási idők beállítása

A PRO-LC vezérlő 4 indítási időt tud vezérelni minden programban.

1. Állítsa a programválasztó gombot abba az állásba, amelyik programba szeretne öntözést beállítani.
2. Állítsa a kapcsolót SET PROGRAM START TIMES (indítási idők programozása) állásba. A kijelző az első indítási időt mutatja a kiválasztott programban.
3. A DOWN és UP gombokkal állítsa be a kívánt indítási időt. 15 perces intervallumokkal tudja változtatni.
4. Ha ki akar kapcsolni egy öntözési időt, addig nyomja a DOWN és UP gombokat, amíg az „OFF” (ki) megjelenik a képernyőn. Az OFF beállítás este 11:45 és 12:00 között található.
5. Amennyiben további öntözési idők szükségesek, nyomja meg a NEXT gombot, hogy a kijelzőn megjelenjen a következő indítási idő. Ismételje meg a 3-5. lépéseket a további indítási idők beállításához.
6. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



Öntözési napok beállítása

A PRO-LC vezérlőn 3 különböző módon állíthatók be az öntözési napok.

Időszakos üzemeltetés a hét kiválasztott napjain.

Páratlan napokon, a hónap páratlan napjain lesz öntözés.

Páros napokon, a hónap páros napjain lesz öntözés.

Időszakos üzemeltetés beállítása

1. Állítsa a programválasztó gombot abba az állásba, amelyik programba szeretne öntözést beállítani.
2. Állítsa a kapcsolót SET WATERING DAYS (öntözési napok beállítása) állásba. A kijelzőn „MON ON” (hétfő be) fog megjelenni.
3. A DOWN és UP gombokkal állítsa be a kívánt öntözési napokat (ON a kiválasztott napon lesz öntözés, OFF a kiválasztott napon nem lesz öntözés).
4. A NEXT gombbal tud továbblépni a következő napra. Ismételje meg a 3-4. lépéseket a további öntözési napok beállításához.
5. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



Páros/páratlan napokon történő öntözés beállítása

1. Állítsa a programválasztó gombot abba az állásba, amelyik programba szeretne öntözést beállítani.
2. Egyidejűleg tartsa lenyomva a BACK és a NEXT gombokat, amíg az „ODD” (páratlan) vagy „EVEN” (páros) megjelenik a kijelzőn.
3. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



A zónák öntözési ideje

A 8 vagy 12 zóna öntözési ideje 1 perctől 6 óráig állítható. Az öntözési idő első órája percenként növelhető, a másik 5 óra 10 percenként.

1. Állítsa a programválasztó gombot abba az állásba, amelyik programba szeretne öntözést beállítani.
2. Állítsa a kapcsolót SET STATION RUN TIMES (öntözési idők programozása) állásba. A kijelzőn az elérhető zónák láthatók. Az első elérhető zóna száma fog villogni.
3. A DOWN és UP gombokkal állítsa be a kívánt öntözési időt. Azokat a zónákat, amit nem kíván öntözni, állítsa OFF-ra.
4. A NEXT gombbal tud továbblépni a következő zónára. Ismételje meg a 3-4. lépéseket azokhoz a zónákhoz, amit öntözni szeretne a kiválasztott programban.
5. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.

Kézi vezérlés

Amikor a teljes program lefutására szükség van, a felhasználó kézzel is el tudja indítani bármelyik programot (A, B vagy C).

1. Állítsa a programválasztó gombot abba az állásba, amelyik programot szeretné működtetni.
2. Állítsa a tekerőgombot AUTO állásba.
3. Nyomja meg a MANUAL START/NEXT (kézi indítás / következő) gombot, hogy elindítsa a kiválasztott programot.
4. A kijelzőn látható a „RUN” (fut), a működő zóna száma, és a visszamaradó idő az öntözési időből. A zónákat egymás után működteti.
5. A kézi működtetés bármikor megszakítható, ha a tekerőgombot OFF állásba állítja 3 másodpercre.
6. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.

Figyelem!

A BACK és a NEXT gombokkal az előző vagy a következő zónára lehet lépni. Az előzetesen beállított öntözési idő növelhető vagy csökkenthető a kézi működtetés alatt. A kézi működtetés alatt az öntözési idők változásai NEM befolyásolják a beprogramozott öntözési időt.



Egyetlen zóna kézi indítása

Amikor egyetlen zóna működtetése szükséges, a felhasználó kézzel is el tudja indítani a kívánt zónát.

1. Állítsa a programválasztó gombot abba az állásba, amelyik program tartalmazza azt a zónát, amelyiket szeretné működtetni.
2. Állítsa a kapcsolót RUN SINGLE STATION / SYSTEM TEST (egy zóna működtetése / rendszer tesztelése) állásba. A kijelző mutatja a kiválasztott programot és a „SINGLE” szót (egyetlen). A NEXT gombbal lép be az egy zónát működtető programba.
3. Az UP és DOWN gombokkal tudja kiválasztani a kívánt zónát.
4. Nyomja meg a MANUAL START/NEXT (kézi indítás / következő) gombot, hogy elindítsa a kiválasztott zónát.

Figyelem!

A BACK és a NEXT gombokkal az előző vagy a következő zónára lehet lépni. Az előzetesen beállított öntözési idő növelhető vagy csökkenthető a kézi működtetés alatt. A kézi működtetés alatt az öntözési idők változásai NEM befolyásolják a beprogramozott öntözési időt.

Ha a zónának nincs öntözési ideje (OFF), használja a programválasztó gombot, hogy válasszon egy másik programot.

Nulla öntözési idővel rendelkező zónákat (OFF) nem lehet kézzel elindítani. Csak az előzetesen beprogramozott öntözési idővel rendelkező zónákat lehet kézzel elindítani.



Szelep kereső

Karbantartás vagy javítás során szükség lehet egy-egy másnasszelep beazonosítására. A megfelelő szerszám nélkül sok időbe telhet beazonosítani a szelepet.

A Pro-LC vezérlő képes beazonosítani a szelepet a szolenoid pulzálásával.

1. Állítsa a kapcsolót RUN SINGLE STATION/SYSTEM TEST (egy zóna működtetése / rendszer tesztelése) állásba. A kijelző mutatja a kiválasztott programot és a „SINGLE” szót (egyetlen). Az UP és DOWN gombokat használja, amíg a kijelzőn megjelenik a „LOCATE” (lokalizál) szó.
2. Nyomja meg a MANUAL START/NEXT (kézi indítás / következő) gombot, hogy elindítsa ezt a funkciót. A kijelző mutatja az elérhető zónát.
3. Nyomja meg a MANUAL START/NEXT gombot, hogy tovább tudjon lépni a következő elérhető zónára.
4. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



Rendszer teszt futtatása

A Pro-LC vezérlő lehetővé teszi a felhasználónak, hogy egy egyszerű és gyors módszerrel, rendszer teszt futtatásával, ellenőrizni tudja az elérhető zónákat. Ez a teszt egyesével végig futtatja a zónákat számsorrendben, a legalacsonyabbal kezdve.

A rendszer tesztben 2 perces öntözési idő van beállítva, amely változtatható a teszt ideje alatt.

1. Állítsa a kapcsolót RUN SINGLE STATION / SYSTEM TEST (egy zóna működtetése / rendszer tesztelése) állásba. A kijelző mutatja a kiválasztott programot és a „SINGLE” szót. Az UP és DOWN gombokat használja, amíg a kijelzőn megjelenik a „TEST” (teszt) szó.
2. Nyomja meg a MANUAL START/NEXT (kézi indítás / következő) gombot, hogy elindítsa ezt a funkciót. A kijelzőn megjelenik a „RUN” szó (fut) és az első zóna fennmaradó öntözési ideje.
3. Az UP és DOWN gombokkal tudja változtatni a tesztelés öntözési idejét. A tesztelés alatt a kijelző mutatja az éppen működő zóna számát a fennmaradó öntözési idővel. A vezérlő számsorrendben működteti a zónákat egymás után.
4. Nyomja meg a MANUAL START/NEXT gombot, hogy tovább tudjon lépni a következő elérhető zónára.

Figyelem!

A teszt alatt bármelyik zóna öntözési ideje változtatható. A megváltoztatott öntözési idő lesz az összes zóna alapértelmezett értéke.



Speciális funkciók

Szezonális százalékos változtatás

A szezonális változtatás lehetővé teszi a felhasználónak, hogy globálisan az összes zóna öntözési idejét csökkentse vagy növelje, anélkül újra kellene programoznia az összes zónát. Az öntözési idők 10%-ig csökkenthetők és 200%-ig növelhetők.

Ezzel a lehetőséggel az öntözési idő növelhető vagy csökkenthető a szezonális hőmérséklet-változással párhuzamosan. A %-os állítást a zónák öntözési idejéből kalkulálja a vezérlő.

Pl: ha egy zóna öntözési ideje 10 perc és a szezonális állítással 80%-ra csökkentjük, akkor a zónát 8 percig fogjuk öntözni. Ha a szezonális öntözést 120%-ra emeljük, a zónát 12 percig fogjuk öntözni.

1. Állítsa a kapcsolót SEASONAL ADJUST (szezonális változtatás) állásba. A kijelző mutatja „SEASONAL ADJUST % 100”.
2. Az UP és DOWN gombokkal tudja változtatni a %-ot 10%-os ugrásokkal.
3. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



Késleltetés / átfedés

Ez a beállítás lehetővé teszi, hogy az egymást követő zónákat késleltetni vagy átfedéssel lehessen indítani. A zónák késleltetését abban az esetben használják, ha lassú nyitású mágnesszelepek vannak beépítve a rendszerben.

Átfedéses indítást akkor használnak, ha a vízütést szeretnék elkerülni.

1. Állítsa a kapcsolót SPECIAL FEATURES (speciális funkciók) állásba. A kijelző mutatja „DELAY 0:00” (késleltetés).
2. Az UP gombbal növelhető a késleltetés ideje, 1 másodperctől 9 óráig.
3. A DOWN gombbal növelhető az átfedés ideje, 1-9 másodpercig.
4. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



Szivattyú BE/KI választás

A szivattyú BE/KI funkció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy engedélyezze vagy letiltsa a zónákat az MV/PS terminálról.

Az ON/OFF funkció olyan öntözőrendszerekben előnyös, ahol fontos, hogy a szivattyú működjön vagy sem, bizonyos zónákban.

1. Állítsa a kapcsolót SPECIAL FEATURES (speciális funkciók) állásba. A kijelző mutatja „DELAY 0:00” (késleltetés).
2. Addig nyomja a NEXT gombot, amíg a „PUMP” (szivattyú) szó megjelenik a kijelzőn.
3. A BACK és a NEXT gombok egyidejű nyomva tartásával tud belépni a SZIVATTYÚ BE/KI funkcióba. A kijelzőn megjelenik a „PUMP ON” (szivattyú be) felirat és az összes zóna.
4. A BACK és a NEXT gombokkal ki tudja választani a kívánt zónát.
5. Az UP és a DOWN gombokkal tudja aktiválni (ON) vagy deaktiválni (OFF) a zónát.

6. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



Esőérzékelő

Az érzékelő BE/KI funkció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy engedélyezze vagy letiltsa a zónákat az SENSOR terminálról.

Az ON/OFF funkció olyan öntözőrendszerekben előnyös, ahol fontos, hogy az esőérzékelő működjön vagy sem, bizonyos zónákban.

1. Állítsa a kapcsolót SPECIAL FEATURES (speciális funkciók) állásba. A kijelző mutatja „DELAY 0:00” (késleltetés).
2. Addig nyomja a NEXT gombot, amíg a „SENSOR” (esőérzékelő) szó megjelenik a kijelzőn.
3. A BACK és a NEXT gombok egyidejű nyomva tartásával tud belépni a SZENZOR BE/KI funkcióba. A kijelzőn megjelenik az „ACTIVE” (aktív) felirat és az összes zóna.
4. A BACK és a NEXT gombokkal ki tudja választani a kívánt zónát.
5. Az UP és a DOWN gombokkal tudja aktiválni (ON) vagy megkerülni (OFF) a zónát.
6. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



Törlés

A törlés funkció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy töröljön minden jelenlegi programot és visszaállítsa az eredeti gyári automata programot, amely minden zónában minden nap 10 perc öntözést jelent.

1. Állítsa a kapcsolót SPECIAL FEATURES (speciális funkciók) állásba. A kijelző mutatja „DELAY 0:00” (késleltetés).
2. Addig nyomja a NEXT gombot, amíg a „CLEAR” (tisztá) szó megjelenik a kijelzőn.
3. Az UP és DOWN gombokkal tud belépni a törlés funkcióba és a kijelzőn megjelenik a „CLEAR*” szó.
4. A NEXT gombbal tudja törölni az adott programot. A kijelzőn rövid időre megjelenik a „CLEARED” (törölve) szó, mielőtt automatikusan tovább lép a következő elérhető funkcióra.
5. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



Mentés

A mentés funkció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy elmentsen minden jelenlegi programot. Ez lehetővé teszi, hogy a felhasználó könnyedén és gyorsan vissza tudja állítani az elmentett programokat.

1. Állítsa a kapcsolót SPECIAL FEATURES (speciális funkciók) állásba. A kijelző mutatja „DELAY 0:00” (késleltetés).

2. Addig nyomja a NEXT gombot, amíg a „SAVE” (mentés) szó megjelenik a kijelzőn.
3. Az UP és DOWN gombokkal tud belépni a mentés funkcióba és a kijelzőn megjelenik a „SAVE*” szó.
4. A NEXT gombbal tudja elmenteni az adott programot. A kijelzőn rövid időre megjelenik a „SAVED” (mentve) szó, mielőtt automatikusan tovább lép a következő elérhető funkcióra.
5. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



Visszaállítás

A visszaállítás funkció lehetővé teszi a felhasználónak, hogy visszaállítson minden elmentett programot.

1. Állítsa a kapcsolót SPECIAL FEATURES (speciális funkciók) állásba. A kijelző mutatja „DELAY 0:00” (késleltetés).
2. Addig nyomja a NEXT gombot, amíg a „RESTORE” (visszaállítás) szó megjelenik a kijelzőn.
3. Az UP és DOWN gombokkal tud belépni a visszaállítás funkcióba és a kijelzőn megjelenik a „RESTOR*” szó.
4. A NEXT gombbal tudja visszaállítani az előzőleg elmentett programokat. A kijelzőn rövid időre megjelenik a „RESTORD” (visszaállítva) szó, mielőtt automatikusan tovább lép a következő elérhető funkcióra.
5. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



Öntözés kikapcsolása tartósan

A napok tartós kikapcsolása a speciális funkción keresztül nincs feltüntetve a program tulajdonságok között. Bizonyos területeken tilos az öntözés bizonyos napokon. A DAY OFF (napok KI) funkció biztosítja, hogy a hét adott napján vagy napjain nem történik öntözés a beállított öntözési napok programtól függetlenül.

1. Állítsa a kapcsolót SPECIAL FEATURES (speciális funkciók) állásba. A kijelző mutatja „DELAY 0:00” (késleltetés).
2. Addig nyomja a NEXT gombot, amíg a „DAY OFF” (nap ki) megjelenik a kijelzőn és a kiválasztott nap pl. „MON” (hétfő) villog a bal felső sarokban.
3. Az UP és DOWN gombokkal tudja ezt a funkciót bekapcsolni. A kijelzőn a „MON” fog megjelenni (nem villog).
4. A NEXT gombbal tud előre lépni a következő napra.
5. Ismétlje meg a 3-4. lépéseket a további letiltott öntözési napok beállításához.
6. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.

Figyelem!

A kijelző felső részén az összes letiltott nap (a programtól függetlenül) látható.



A PRO-LC vezérlő kijelzőjén megtekinthetők a beállított programok. Láthatók a beállított öntözési napok, az öntözési idők száma és a zónák öntözési ideje minden programban.

1. Állítsa a kapcsolót PROGRAM DISPLAY (program kijelzése) állásba.
2. Nyomja meg a PROGRAM választó gombot, hogy kiválassza az áttekinteni kívánt (A, B vagy C) programot.
3. Ha több mint egy indítási idő van beállítva (max. 4) a „START TIME” mellett fog megjelenni a kijelzőn.
4. A NEXT gombbal tudja megnézni a további indítási időket.
5. Állítsa vissza a tekerőgombot AUTO állásba.



Felszerelési utasítások

A PRO-LC vezérlő beltérre és kültérre is felszerelhető a helyi elektromos szabályoknak megfelelően. A könnyebb programozás kedvéért javasoljuk szemmagasságban beépíteni. A vezérlő közelében legyen 230V elérhetőség és a vezérlő alján elég hely a vezetékeknek és kapcsolódoboznak, ha szükséges.

Ajtó eltávolítása

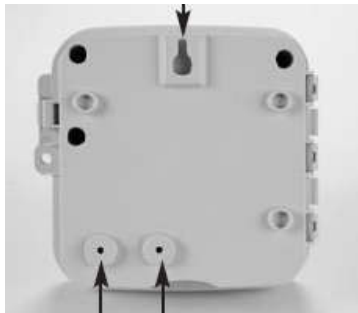
1. Nyissa ki a vezérlő ajtaját és balra teljesen hajtza ki.
2. Mindkét kézzel fogja meg az ajtó tetejét és alját a zsanérnál.
3. Óvatosan húzza maga felé, felváltva az ajtó tetejét és alját, amíg az ajtó le nem pattan.

A vezérlő elhelyezése

A készülék helyének kiválasztásakor ügyeljen arra, hogy elérhető közelségben legyen 230V-os hálózati csatlakozás. A könnyű kezelhetőség érdekében, a készüléket szemmagasságban helyezze el. Semmiképpen ne tegye a vezérlőt olyan helyre, ahol víz áraszthatja el, magas a páratartalom, ahol közvetlen napsugárzás, vegyszerek gőze, vagy hő érheti, ahol elektromos zavar terhelheti. Figyelem! A kültéri vezérlő csak fröccsenő víz ellen védett.

A PRO-LC vezérlő felső hátsó részén van egy kulcslyuk alakú rés. Két, kerek rögzítő lyuk van a vezérlő alsó hátsó részén. Ceruzával jelölje meg a szemmagasságot a falon, vagy használjon sablont a könnyebb felszerelés érdekében. Használjon a fal anyagához megfelelő rögzítő eszközt a kulcslyuk megjelölésnél és rögzítő lyukaknál. Akassza fel a vezérlőt a kulcslyuk alakú résnél fogva, rögzítse a rögzítő lyukaknál és bizonyosodjon meg róla, hogy stabilan rögzült.

Kulcslyuk alakú nyílás



Rögzítő lyukak

Földelés bekötése

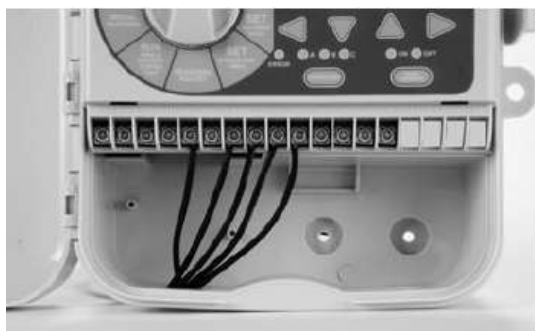
A PRO-LC vezérlőnek két kimenete van az irányító szelepek, a szivattyú indítás és az érzékelő vezetékének. Mindkettő a vezérlő doboz alján található és 22mm belső átmérőjűek.



Kimenetek

Szelepek vezetékének csatlakoztatása

1. Csatlakoztassa a szelepek vezetékét a vezérlő számított csatlakozó pontjaihoz. A zónák számai a csavarok felett vannak gravírozva 1-12 számozással.
2. A szelepek közös vezetékét csatlakoztassa a C terminálba, az SENSOR (érzékelő) és „P” (szivattyú) terminál csavar közé, a bal oldalon.
3. Csak jóváhagyott vezetéket használjon telepítéshez.



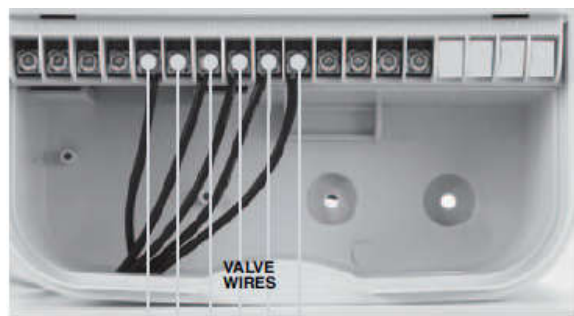
Szivattyúindító-relé /Mesterszelep bekötése

Erre a kimeneti pontra akkor van szükség, ha a rendszerben szivattyúindító-relével indítjuk a szivattyút. A vezérlő által biztosított kimenet önmagában nem ad elég energiát ahhoz, hogy szivattyút hajtson meg. A szivattyúindító-relé vezetékének csavarja a „P”, ami a „C” és az „1”-es zóna között található. A mesterszelep bekötése szintén a P pontba történik a szivattyúindító-relé bekötése szerint.

Figyelem!

Nem használt zónák átugrása

Hogy megakadályozza, hogy a szivattyú vagy a rendszer károkat szenvedjen szivattyúindító-relé használatakor, a nem használt zónákat kösse össze az utolsó még használt zónával. Összekötés nélkül a nem használt zónák károkat okozhatnak a szivattyúban vagy a rendszerben, ha véletlenül bekapcsolják. Szivattyú működése vízám nélkül túlnyomást okozhat a rendszerben vagy a szivattyú túlmelegedhet.



Közös szálak

Esőérzékelő bekötése

Az összes elektromos vezetékét a helyi előírásoknak megfelelően kell bekötni.

1. Nyissa ki a vezérlődoboz ajtaját.
2. Vegye ki az összekötő vezetékét a SENSOR csavarok alól.
3. Csatlakoztassa az érzékelő vezetékét a „SENSOR” csavarokhoz.



Figyelem!

Ha a PRO-LC vezérlőbe nem csatlakoztatnak esőérzékelőt, a gyárilag beszerelt összekötő vezetékét NE távolítsák el a SENSOR terminálokról!

Vezérlő áram alá helyezése

A készülék beépítéséhez megfelelő jogosultsággal rendelkező szakember szükséges.

Az összes elektromos vezetékét a helyi előírásoknak megfelelően kell bekötni. Bizonyosodjon meg arról, hogy az áramellátást lekapcsolták a szerelés előtt.

A szerelés megkönnyítéséért a vezérlődoboz ajtaját le lehet pattintani.

BELTÉRI VEZÉRLŐK ESETÉN:

A felszerelés egyszerű. Egyszerűen csatlakoztassa a vezérlő 24V-os AC bemenetét a trafó 24V-os AC kimeneti kábeleire.

A készülék beépítéséhez megfelelő jogosultsággal rendelkező szakember szükséges.



KÜLTÉRI VEZÉRLŐK ESETÉN:

A vezérlődoboz bal alsó oldalán található nyíláson át lehet bekötni a hálózati feszültség vezetékét a kapcsolódobozba.

A készülék beépítéséhez megfelelő jogosultsággal rendelkező szakember szükséges.

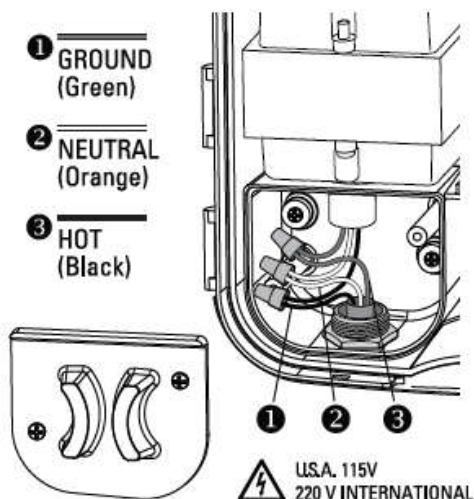


Csatlakoztassa a hálózati feszültség vezetékét a trafó vezetékéhez a kapcsolódoboz belsejében anyával vagy más engedélyezett csatlakozóval.

1, Földelés (zöld)

2, Nul (narancs)

3, Line (fekete)



Jellemzők

Működtetés

- A zónák öntözési ideje 1 perctől 6 óráig állítható A, B és C programban.
- 4 indítási idő állítható programonként (max. 12 naponta)
- Öntözési terv:
 - 7-napos naptár (a hét bármely napján)
 - páros vagy páratlan napokon
 - adott napokon (max 31 naponként)
- Működési hőmérséklet -18-60°C között

Méret

- Magasság: ~18cm
- Szélesség: ~19cm
- Mélység: ~9,5cm

Elektromos adatok

- Trafó bemenet: 115VAC, 60Hz vagy 220VAC 50-60Hz
- Trafó kimenet: kültéri / beltéri vezérlőnél: 24VAC, 1A
- Maximális kimenet: kültéri / beltéri vezérlőnél: 24VAC, 0,75A (mesterszelepet / szivattyúindítást is beleértve)
- Folyamatosan áram alatt levő berendezésnél legyen beépítve egy könnyen hozzáférhető biztonsági kapcsoló a berendezés külső részén.
- Elektromos szereléseket csak arra alkalmas szakember végezheti!

Hiba beállítások

Áramszünet esetén a PRO-LC vezérlő eleme biztosítja a naptár és idő megtartását.

Hibaelhárítás

Hibajelenség

A program nem indul automatikusan

Lehetséges okok

A tekerőgomb OFF állásban áll.
Nincs indítási idő

A hiba elhárítása

Állítsa a tekerőgombot AUTO állásba.
Állítsa a tekerőgombot PROGRAM DISPLAY állásba és ellenőrizze az indítási időket és ha szükséges, programozza be.

Az öntözés tartós kikapcsolása aktív.

Változtassa meg az adott nap programozását, ha szükséges.

A mai napon nincs programozott öntözési nap.

Állítsa a tekerőgombot PROGRAM DISPLAY állásba és ellenőrizze a beállított öntözési napokat. Ha hiányzik, állítsa a tekerőgombot SET WATERING DAYS állásba és programozza be az öntözési napokat. Ellenőrizze az LCD kijelzőt, hogy lát-e BYPASSED vagy SENSOR kiírást. Állítsa be az esőérzékelő kapcsolót OFF (ki) pozícióba.

Aktív vagy hibás esőérzékelő

A kijelző szerint a zóna működik, de nem történik öntözés

Nincs áramellátás
Az esőérzékelő aktív és megakadályozza az öntözést

Állítsa vissza az áramellátást.
Ha a közelmúltban esett, nincs további tennivaló.
Állítsa az esőérzékelő kapcsolót OFF (ki) pozícióba, hogy újra elindítsa a működést. Ha az öntözés nem indul újra, az esőérzékelő hibásan működik.

Az esőérzékelőt összekötő vezeték hiányzik.

Helyezze vissza az összekötő vezetéket.

Zóna, zónák nem indulnak

Nincs öntözési idő beállítva

Állítsa a tekerőgombot SET STATION RUN állásba és ellenőrizze az öntözési időket.

Áramkör hibák (rövidzárlat vagy kábelszakadás) kikapcsolja a zónát

Lokalizálja és javítsa meg az áramkör hibát. A hiba kijelző és a kijelzőn is villog az érintett zóna száma. Hogy időszakosan letiltsa a riasztást, rövid időre állítsa a tekerőgombot OFF állásba, majd vissza AUTO állásba. A vezérlő automatikusan újraindul a javítás után.

A kijelző részlegesen vagy teljesen sötét	Nincs áramellátás Elektromos túlfeszültség vagy zárlat károsíthatta a berendezést	Ellenőrizze az elektromos beszerelést Ellenőrizze a kikapcsolódott megszakítókat és biztosítékokat. Indítsa újra a vezérlőt. Ha nem maradandó károsodás történt, a vezérlő újra normálisan működik.
Hibajelenség Zóna, zónák ismétlődően működnek	Lehetséges okok Több mint egy indítási idő lett beállítva A programok összecsúsztak	A hiba elhárítása Állítsa a tekerőgombot PROGRAM DISPLAY állásba és ellenőrizze a programok indítási időit. Ha nemkívánatos öntözési időket talál, állítsa a tekerőgombot SET PROGRAM START TIMES állásba és távolítsa el. A programok összecsúsznak, amikor egy program akkor indul, amikor egy másik még fut. Ellenőrizze az összes (A,B ésC) és az indítási időket (4 programonként).

Jótállási feltételek

A vezérlőautomatikára és alkatrészeire, a gyártó és a forgalmazó a 151/2003 (IX.22) Korm. rendelet alapján 12 hónap jótállást nyújt, a felhasználók részére.

A meghibásodott készülék mellé a fogyasztó vásárlását igazoló számláját, vagy annak másolatát, a hiba részletes leírását, a beépítés körülményeivel mellékelni kell. A jótállás kizárólag rendeltetésszerű használat esetén, gyártási hibára érvényes!

A jótállásból ki kell zárni a készüléket: ha meghibásodását villámcsapás, túlfeszültség, elektromos zavar, magas hőmérséklet, víz, vízpára vagy közvetlen napsugárzás okozta, ha beltéri változatot kültéren helyezték el, ha akár a beltéri, akár a kültéri automatát vízóraaknában, medencegépházban, melegházban vagy más páráshelyen szerelték fel, ha nagyüzemi, árutermelési, vállalkozói célra használták fel.

Az elektromos készülék beépítéséhez megfelelő jogosultsággal rendelkező szakember szükséges. Reklamáció esetén mellékelni kell a beépítést végző szakember számláját is.

A gyártó és a forgalmazó nem vállal felelősséget az automata meghibásodásából eredő közvetett károkért.

SPARE WATERING PLANNER

WATERING SCHEDULE		PROGRAM A	PROGRAM B	PROGRAM C
	CUSTOM			
	ODD/EVEN			

WATERING START TIMES		
STATION	STATION LOCATION	STATION RUN TIMES
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		



Tó és Öntözés Kft

<p>6900 Makó, Attila u. 24. Tel: +36 62 211 497 Tel: +36 30 965 3961 ontozesmako@gmail.com</p>	<p>2310 Szigetszentmiklós, Leshegy út 1/A. Flora Hungaria Nagybani Virágpiac mellett Tel: +36 24 447 530 ; +36 70 410 2703 toesontozes2@gmail.com</p>
--	---

www.toesontozes.hu