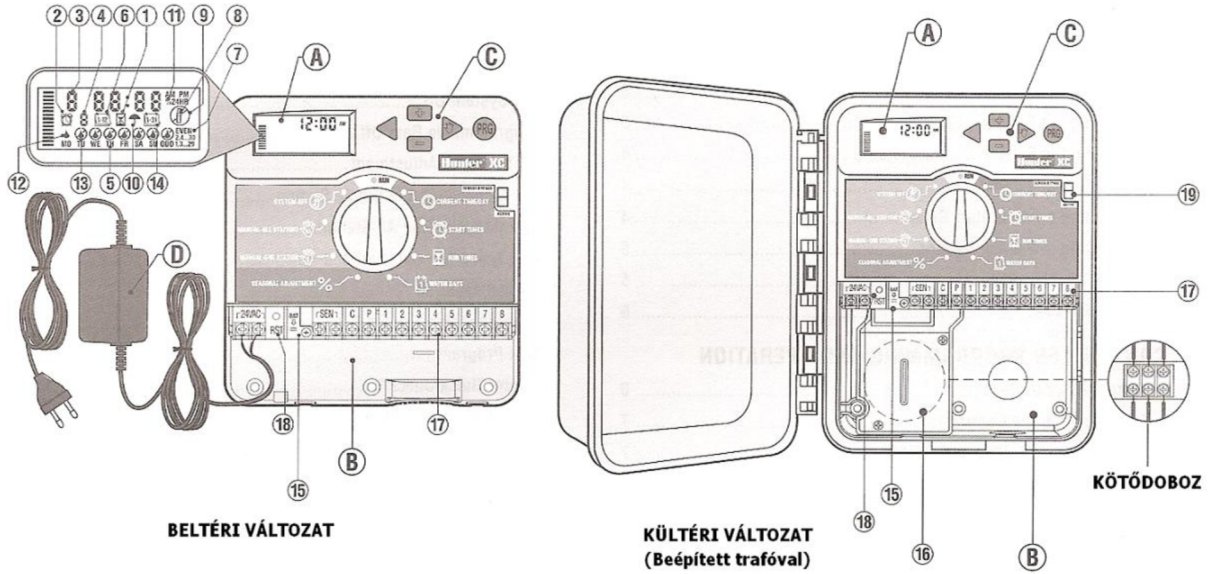


KEZELŐELEMELÉK ÉS JELEK AZ XC VEZÉRLŐN



A— LCD folyadékkristályos kijelző

- Futási idő** – Minden zóna futási ideje beállítható 1 perctől 4 óráig.
- Indítási idő** – programonként 1 – 4 indítási időpont állítható be.
- Zóna szám** – A pillanatnyilag kiválasztott zóna számát jelöli.
- Program kijelző** – Azonosítja a használatban lévő programot (A, B vagy C).
- A hét napja** – Kijelzi a hét pillanatnyi napját.
- Hónap** – A hónapot jelöli a pontos dátum beállításakor.
- Páros/Páratlan napok szerinti öntözés** – Jelzi, ha Páros vagy Páratlan napok szerinti öntözés lett kiválasztva.
- Villogó szórófej** – Jelzi, ha az öntözés folyamatban van.
- Rendszer leállítás** – Lehetőséget ad a felhasználónak, hogy az éppen futó programot leállítsa. Továbbá lehetőséget ad a felhasználónak esőnapok beállítására, amely szünetelteti az öntözést 1-7 napos periódusban.
- Esernyő** - Jelzi, ha az esőérzékelő felfüggesztette az öntözést.
- % Évszak szerinti igazítás** – Lehetőséget ad a felhasználónak, hogy az évszaknak megfelelően változtassa a zónák futási idejét a vezérlő átprogramozása nélkül. A kijelző bal oldalán lévő vonalak jelzik az évszak szerinti igazítás állapotát, egy vonal 10 %-nak felel meg.
- Vízcsepp** – Jelzi, hogy az adott napon öntözni fog a rendszer.
- Áthúzott vízcsepp** – Jelzi, hogy az adott napon nem lesz öntözés.

14.  **Naptár** – Jelzi, hogy intervallum szerinti öntözés lett beprogramozva. Továbbá ez az ikon jelenik meg, amikor a dátum beállításánál a napokat rögzítjük.

B— Sorkapocs lécz

15. **Lítium gomb elem** – A cserélhető lítium gombelem (tartozék) segítségével a vezérlő hálózati feszültség nélkül is beprogramozható. Továbbá az elem áramszünet esetén biztosítja a pontos idő megőrzését.
16. **Belső kötődoboz** – Kötődoboz a kültéri modelleknél a hálózati kábel bekötését foglalja magába.
17. **Sorkapocs lécz** – A transzformátort és a mágnesszelepek vezetékeinek bekötési helye.
18. **Reset gomb** – A vezérlő memóriájának törlésére alkalmas. (Részletesen lásd a „Vezérlő memóriájának törlése” című fejezetben.)

C— Vezérlő gombok

-  Gomb – Növeli a kijelzőn villogó elem értékét.
-  Gomb – Csökkenti a kijelzőn villogó elem értékét.
-  Gomb – Visszalép a kijelzőn az előző villogó elemre.
-  Gomb – Előre lép a kijelzőn a következő villogó elemre.
-  Gomb – Választ az A, B vagy C programok közül, melyek az eltérő öntözési igények kielégítésére szolgálnak.

19. Érzékelő megkerülő (Bypass) kapcsoló

Forgókapcsoló Állásai

Automata üzemmód (RUN) – A forgó kapcsoló alap helyzete, bármilyen automatikus és kézi üzemmódhoz.

 **Pontos idő/dátum (Current time/day)** – Itt állíthatjuk be a pontos időt és a dátumot.

 **Indítási időpont (Start times)** – 1-től 4 indítási időpont megadására van lehetőség programonként

 **Futási idő (Run Times)** – A felhasználónak lehetősége van minden egyes mágnesszelep futási idejét beállítani 1 perctől 4 óra időtartamig.

 **Öntözés napjai (Water Days)** – A felhasználó itt választhatja ki, mely napokon történjen öntözés.

% Évszak szerinti igazítás (Seasonal Adjustment) – Lehetőséget ad a felhasználónak, hogy az évszaknak megfelelően változtassa a zónák futási idejét a vezérlő átprogramozása nélkül. A kijelző bal oldalán lévő vonalak jelzik az évszak szerinti igazítás állapotát, egy vonal 10 %-nak felel meg.

 **Kézi indítás-Egy zóna (Manual-One Station)** – A felhasználó egyszeri alkalommal egy zónát tud elindítani.

 **Kézi indítás-Minden zóna (Manual-All Stations)** – A felhasználó egyszeri alkalommal el tudja indítani az összes zónát, vagy a kiválasztott zónákat.



Rendszer leállítás (System Off) - Lehetőséget ad a felhasználónak, hogy az éppen futó programot leállítsa. Továbbá lehetőséget ad a felhasználónak esőnapok beállítására, amely szünetelteti az öntözést 1-7 napos periódusban.

D— Külső transzformátor (Csak a beltéri változatnál)

A lengő villásdugóval ellátott transzformátor látja el váltakozó feszültséggel a vezérlő automatikát.

A VEZÉRLŐ AUTOMATIKA FALRA TÖRTÉNŐ FELERŐSÍTÉSE



MEGJEGYZÉS: A beltéri XC vezérlő nem víz vagy időjárás álló, ezért mindenesetben beltéren vagy védett helyen kell felerősíteni.

1. Az egyik mellékelt csavart rögzítse a falban. Gipszkarton, tégl- vagy betonfal esetén használjon megfelelő tiplit.
2. A vezérlő hátoldalának felső részén található kulcslyuk alakú nyílást csúsztassa a csavarra.
3. Rögzítse a vezérlő automatikát a falon a sorkapocs lécz alatt lévő csavarnyílásokon keresztül.

Ne helyezze áram alá a transzformátort, amíg nem rögzítette a vezérlő automatikát a falon és nem csatlakoztatta a mágnesszelepek kábeleit.

A MÁGNESSZELEPEK ÉS A TRANSZFORMÁTOR CSATLAKOZTATÁSA

Az XC vezérlő telepítését kizárólag szakember végezze.

1. Vezesse el a vezérlő kábelt a mágnesszelepektől a vezérlő automatikáig.
2. A mágnesszelepeknél mindegyik szelep egyik kábelét kösse össze a vezérlőkábel egyik érével. Ez leggyakrabban a fehér színű kábel. A vezérlő kábelben lévő többi eret egyesével kösse össze a mágnesszelepek szabadon maradt kábeleivel. Minden egyes kábeltoldáshoz vízmentes kábeltoldót használjon.
3. Vezesse a vezérlőkábelt védőcsőbe. A védőcsövet rögzítse a vezérlő jobb alsó részén található nyíláshoz.
4. A vezérlőkábel közös vezetékét rögzítse a sorkapocsléc **C** jelölésű csatlakozójához. Az egyedi szelep kábeleket rögzítse a sorkapocsléc megfelelő számozott csatlakozóihoz.
5. **Beltéri változat:** A transzformátor kábelét vezesse át a vezérlő bal alsó felén található nyíláson és csatlakoztassa a két 24VAC feliratú csatlakozóhoz. **Kültéri változat:** A transzformátor vezetékei gyárilag csatlakoztatva vannak a sorkapocsléchez, így csak az erősáramú kábelt kell bekötni a kötődobozba. (Lásd később.)

E— Erős áramú kábelkötés (Kizárólag a kültéri változatnál)

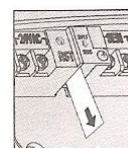


MEGJEGYZÉS: A kültéri XC modellek víz és időjárás állóak. Az erős-áramú kábel bekötését kizárólag szakember végezheti. A nem megfelelően bekötött vezérlő áramütést és tüzet okozhat.

1. Vezesse át az erősáramú kábelt és a védőcsövet a vezérlő házának bal alsó felén található 13 mm átmérőjű nyíláson. Fontos, tömszelencét mindig használjon!
2. Az erősáramú kábeleket színhelyesen kösse a lezárt kötődobozban található szorító kapocsba.
3. A kábelek bekötése után rögzítse a kötődoboz fedelét.

AZ ELEM ÜZEMBE HELYEZÉSE

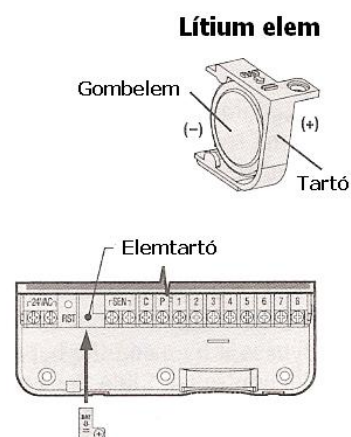
Az XC vezérlő telepítése után távolítsuk el az elem mellől a szigetelő lapot, hogy a vezérlő áramszünet esetén is megőrizze a beállított pontos időt.



AZ ELEM CSERÉJE

Az XC vezérlő tartozéka egy tartós lítium-ion gombelem. Az elem lehetőséget ad a felhasználónak, hogy hálózati csatlakozás nélkül is beprogramozza a vezérlőt. Az elem továbbá azt a célt is szolgálja, hogy áramkimaradás esetén a vezérlő megőrizze a beállított pontos időt. Az elem cseréjéhez:

1. Távolítsa el a csavart az elem-tartóról.
2. Csúsztassa lefele az elem-tartót, hogy hozzáférjen az elemhez.
3. Távolítsa el és cserélje ki az elemet, majd tegye a helyére az elem-tartót és rögzítse azt a csavar segítségével.



MEGJEGYZÉS: Az elem pozitív (+) oldala nézzen az elem-tartó belseje felé.

Elem típusa: CR2032 3V

MESTERSZELEP CSATLAKOZTATÁSA



MEGJEGYZÉS: A mesterszelep egy alapállapotban zárt szelep a rendszer megtápláló vezetékére csatlakoztatva, mely csak akkor nyit ki, amikor a vezérlő elindítja az öntözési programot.

1. Amennyiben mesterszelep csatlakozik a rendszerhez a mágnesszelepek közös vezetéket kösse össze a mesterszelep egyik vezetékével. Egy másik vezérlő kábelt kössön össze a szelep szabadon maradt vezetékével.
2. A közös vezetéket kösse a vezérlő sorkapocslécének **C** jelölésű csatlakozójához. A mesterszelep felől érkező másik vezetéket kösse a sorkapocsléc **P** jelölésű csatlakozójához. Húzza meg a sorkapocsléc csavarjait.

SZIVATTYÚ INDÍTÓ RELÉ CSATLAKOZTATÁSA

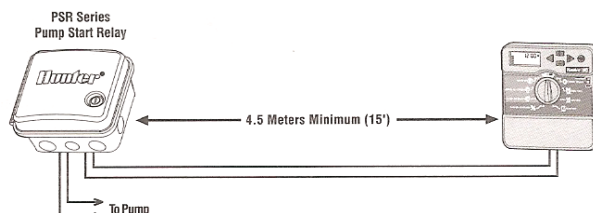


MEGJEGYZÉS: A szivattyú indító relé egy olyan berendezés, amely a vezérlőből érkező jel hatására zár egy erősáramú áramkört, ezzel indítva egy szivattyút, ami biztosítja a rendszer vízellátását.

A szivattyúindító relé és a szivattyú legalább 4,5m távolságban legyen az automatától, hogy minimálisra csökkentsük az elektromos interferencia lehetőségét.

1. Húzzunk ki egy vezetékpárt a szivattyú indító relétől a vezérlőig.
2. Az egyik eret kössük a vezérlő sorkapocslécének közös **C** jelű csatlakozójához, a másikat pedig a **P** jelölésű csatlakozóhoz.

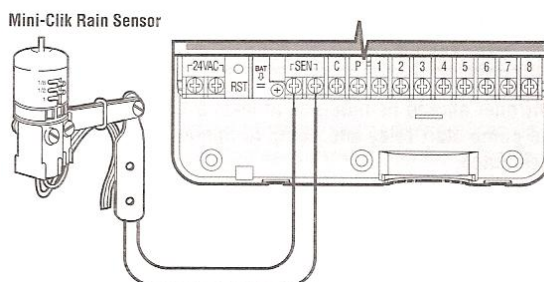
A relé tartóárama nem haladhatja meg a 0.3 amper. A vezérlőt soha ne kösse közvetlenül a szivattyúhoz, mert az a vezérlő károsodását okozhatja.



ESŐÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE

Egy Hunter esőérzékelő vagy bármilyen alapállapotban zárt mikrokapcsolós esőérzékelő csatlakoztatható az XC vezérlőhöz. Ez az érzékelő arra szolgál, hogy letiltja az automatikus öntözést, ha az időjárási körülmények azt indokolják.

1. Távolítsa el a sorkapocsléc **SEN** feliratú csatlakozóiból az áthidaló patkót.
2. Az érzékelő egyik kábelét kösse az egyik, a másikat a másik **SEN** csatlakozóhoz.



Amikor az érzékelő letiltja az öntözést, a kijelzőn az **OFF** felirat és az **esernyő** ikon jelenik meg.

Az érzékelő tesztelése

Az XC vezérlő lehetőséget ad az érzékelő egyszerű kipróbálására. Letesztelheti a vezérlő működését úgy, hogy elindítja az öntözést kézi üzemmódban a **Kézi indítás-Minden Zóna** segítségével, vagy az **Egygombos Kézi Indítással** (Lásd később). Mialatt a vezérlő kézi üzemmódban futtatja az öntözési programot, az esőérzékelő tesztelő gombjának megnyomása megszakítja az öntözést.

Az érzékelő kézi kiiktatása

Amennyiben az érzékelő letiltja az öntözést, az érzékelő megkerülhető a vezérlő előlapján lévő **Bypass** kapcsolóval. Állítsa a kapcsolót a **SENSOR BYPASS** állásba, hogy a vezérlő figyelmen kívül hagyja az érzékelő által küldött jelet, így a vezérlő funkciói maradék nélkül elérhetőek. Az érzékelő megkerülhető a **Kézi indítás-Egy zóna (Manual-One Station)** funkció használatával is.

ÁRAMKIMARADÁS

Az esetleges áramkimaradások miatt a vezérlő automatika egy belső memóriával van ellátva. A betáplált program áramkimaradás miatt nem vész el. A tartozék lítium gombelem pedig megőrzi a pontos időt hálózati megtáplálás nélkül is. A beállított öntözési program újra elindul, mihamarabb visszatér a hálózati áramellátás.

A VEZÉRLŐ PROGRAMOZÁSA

Az XC vezérlő kijelzője a pontos időt és az aktuális napot jelzi, amikor a vezérlő „üres járatban” van. A kijelző változik, ahogy a forgó kapcsolót elfordítja, minden állásnál az aktuális programinformációt kijelezve. Programozáskor a kijelzőn a villogó elem változtatható, a **+** vagy **-** gombok megnyomásával. Amennyiben olyan elemet akar változtatni ami nem villog, nyomja le a **<** vagy **>** gombokat, amíg a kívánt elem nem villog.

A vezérlő három (**A**, **B** és **C**) egymástól független Programmal rendelkezik, mind-egyikben napi négy indítási lehetőséggel, hogy az eltérő öntözési igényű növényeket külön öntözési ciklusba lehessen sorolni.



MEGJEGYZÉS: Programozási alapszabály, hogy mindig a kijelzőn villogó elemet lehet programozni. Például amikor a pontos időt állítja be és a kijelzőn az óra számjegyei villognak, az órát lehet beállítani. Ebben a leírásban a villogó elemeket szürke színnel jelöltük.

Vezérlő memóriájának törlése

Ha úgy érzi, rosszul programozta be a vezérlőt, lehetősége van az egész addig betáplált program és adat törlésére, valamint a gyári beállítások visszaállítására.

1. Nyomja meg a **>**, a **-** és a **PRG** gombokat egyszerre és tartsa azokat lenyomva.
2. Nyomja meg, majd engedje fel a sorkapocsléc mellett található RESET gombot.
3. Várjon 2 másodpercet, majd engedje el a **>**, a **-** és **PRG** gombokat. A kijelzőn 12:00 AM (d.e.) kell, hogy megjelenjen. Az összes betáplált program törlődött, a vezérlőt újra lehet programozni.

A dátum és a pontos idő beállítása

1. Tekerje a forgatógombot a **CURRENT TIME/DAY** állásba.
2. Villogó évszám jelenik meg a kijelzőn. A **+** vagy **-** gombok segítségével állítsa be a pontos évszámot. Miután beállította, nyomja meg a **>** gombot, hogy a hónap beállítására lépjen.
3. A hónap és a nap jelenik meg a kijelzőn. A hónap számjelölése villog és a  ikon látható. A **+** vagy **-** gombokat használja a hónap beállítására. Nyomja meg a **>** gombot, hogy a nap beállítására lépjen.
4. A nap számjelölése villog és a  ikon látható. A **+** vagy **-** gombokat használja a nap beállítására. Nyomja meg a **>** gombot, hogy a pontos idő beállítására lépjen.
5. Az óra látható a kijelzőn. A **+** vagy **-** gombbal válasszon a De. (**AM**), Du. (**PM**) vagy a 24 órás (**24HR**) kijelzés közül. Nyomja meg a **>** gombot, hogy az óra beállítására lépjen. Az óra számjegyei villognak. A **+** vagy **-** gombok segítségével állítsa be a kijelzőn látható óra értékét a pontos időnek megfelelően. Nyomja meg a **>** gombot, hogy a percek beállítására lépjen. A percek számjegyei villognak. A **+** vagy **-** gombok segítségével állítsa be a kijelzőn látható percek értékét a pontos időnek megfelelően. Ezzel beállította a dátumot és a pontos időt.

Az öntözés indítási időpontjának beállítása (START TIMES)

1. Tekerje a forgatógombot **START TIMES** állásba. 
2. Az **A** programhoz beállított gyári érték jelenik meg a kijelzőn. Ha szükséges, a **B** és a **C** programot is ki tudja választani a **PRG** gomb segítségével.
3. A **+** vagy **-** gombok segítségével állítsa be a kívánt időpontot. (Az öntözés kezdő időpontja 15 perces lépésekben állítható be.)
4. A következő indítási idő beállításához nyomja meg a **>** gombot, vagy a **PRG** gombbal lépjen a következő programra.



MEGJEGYZÉS: Egy indítási időpont az összes az adott programba beprogramozott zónát sorban elindítja. Nem kell minden egyes zónához külön-külön indítási időpontot beprogramozni. Az egy programon belüli több indítási időpont külön reggeli, délutáni vagy esti öntözési ciklusok megvalósítására alkalmas. Az indítási időpontokat bármilyen sorrendben beírhatja, az XC automatikusan sorba rendezve indítja azokat.

Beállított indítási időpont törlése

A forgó kapcsoló **START TIMES** állásában nyomkodja **+** vagy **–** gombokat, amíg el nem éri a 24:00 (**12:00 AM**) értéket. Ekkor nyomja meg egyszer a **–** gombot, hogy a kikapcsolt (**OFF**) pozícióba kerüljön.

Az egyes zónák futási idejének beállítása

1. Tekerje a forgókapcsolót a **RUN TIMES** állásba.
2. A kijelzőn látható az utoljára kiválasztott program (A, B vagy C), a kiválasztott zóna száma, a  ikon és a zóna futási ideje villog. Kiválaszthat egy másik programot a PRG gomb segítségével.
3. A **+** vagy **–** gombok segítségével állítsa be a kívánt futási időt. Az egyes zónák futási idejét 0 és 4 óra között tudja állítani.
4. Nyomja meg a **>** gombot, hogy a következő zónára lépjen.

Az öntözés napjainak beállítása

1. Tekerje a forgókapcsolót a **WATER DAYS** állásba.
2. A kijelzőn látható az utoljára kiválasztott program (A, B vagy C). Kiválaszthat egy másik programot a PRG gomb segítségével.
3. A kijelzőn megjelennek a hét napjai hétfőtől vasárnapig (MO, TU, WE, TH, FR, SA és SU). Mindegyik nap fölött látható egy  vagy egy  ikon. A  ikonnal jelölt napon megvalósul az öntözés, míg a  ikonnal jelölt napon nem lesz öntözés.

A hét adott napjainak kiválasztása az öntözésre

1. Amikor egy adott nap feletti  ikon villog (a jelölés mindig hétfőtől kezdődik) nyomja meg a **+** gombot, hogy aktiválja az öntözést az adott napon. Az öntözés törléséhez nyomja meg a **–** gombot. Miután lenyomta a **+** vagy **–** gombok egyikét, a kurzor automatikusan a következő napra lép.
2. Ismételve meg az első lépést, amíg minden kívánt napra be nem állította az öntözést. Az öntözésre kiválasztott napok fölött egy  ikon jelenik meg. Az utolsó  ikon az adott programban az utolsó öntözési napot jelöli.

Páros vagy páratlan napok szerinti öntözés kiválasztása

Ebben a funkcióban a vezérlő a hónap számozott napjain indítja el az öntözést a hét kiválasztott napjai helyett. (Páratlan napok: 1.-e, 3.-a, 5.-e stb.; Páros napok: 2.-a, 4.-e, 6.-a, stb.)

1. Amikor a  kurzor a vasárnapon (**SU**) áll, nyomja meg a **>** gombot egyszer. Egy  ikon és a villogó **ODD 1, 3 ... 29** felirat jelenik meg.
2. Amennyiben páratlan napok szerint kíván öntözni, fordítsa vissza a forgókapcsolót az **Automata üzemmód (RUN)** állásba.

- Amennyibe páros napokon szeretne öntözni, nyomja meg még egyszer a > gombot. A  ikon és a villogó **EVEN 2, 4 ... 30** felirat jelenik meg a kijelzőn. Oda vissza léphet a páros és a páratlan napok szerinti öntözési üzemmód között a < és > gombok lenyomásával.



MEGJEGYZÉS: Bármely hónap 31. napján és Február 29. napján nem lesz öntözés, ha a Páratlan napok szerinti öntözést (ODD) választja.

Intervallum szerinti öntözés kiválasztása

Ezzel a funkcióval 1-től 30 napos intervallum szerinti öntözést lehet beállítani.

- Amikor a kurzor az **EVEN** feliraton áll, nyomja meg a > gombot egyszer. A kijelzőn megjelenik a  ikon és az **1** szám villog.
- A + vagy – gombok segítségével beállíthatja, hogy milyen gyakran induljon el az öntözés (1 – 31 nap között). Ezt hívják intervallumnak.

A vezérlő a kiválasztott programot a következő indítási időpontban elindítja, majd a beállított intervallum szerint végzi az öntözés indítását.

Esemény nap(ok) beállítása

Az XC lehetőséget ad az öntözés előre meghatározott napokon történő letiltására. Például, ha minden szombaton nyírja a fűvet, a szombatot beállíthatja esemény napnak, így nem kell vizes fűvet nyírnia.

- Tekerje a forgókapcsolót a **WATER DAYS** állásba.
- Állítson be egy intervallum szerinti öntözést az előzőekben leírtak szerint.
- Nyomja meg a > gombot, hogy a kijelző alján megjelenjenek a napok jelzései. A hétfő jele (**MO**) villog.
- Használja a > gombot, hogy az a nap villogjon, amit eseménynapnak kíván beállítani.
- Nyomja meg a – gombot, hogy az aktuális napot eseménynapnak állítsa be. A kiválasztott nap fölött megjelenik az  ikon.
- Ismételje meg a 4. és 5. lépést, míg az összes kívánt eseménynapot be nem állította.



MEGJEGYZÉS: Az intervallum szerinti öntözés kiválasztásánál lehetősége van páros vagy páratlan napok eseménynapként történő beállítására is.

Automata üzemmód (RUN)

Miután beprogramozta az XC vezérlőt, tekerje a forgókapcsolót az **Automata üzemmód (RUN)** állásba, hogy a betáplált indítási időpontokban a megadott ideig elinduljon az öntözés.

Rendszer leállítás (SYSTEM OFF)

Az éppen működő mágnesszelepek leállnak két másodperccel azután, hogy a forgókapcsolót a **rendszer leállítás (SYSTEM OFF)** állásba tekerte. Minden aktív program megszakad és az öntözés leáll. Hogy a vezérlő visszaálljon a normál működésre, tekerje vissza a forgókapcsolót az automata üzemmód (**RUN**) állásba.

Programozható Esőnap (Rain Off)

Ez a funkció lehetőséget ad a felhasználónak, hogy egy 1-től 7 napos periódusra leállítsa az előre beprogramozott öntözést. Miután a beprogramozott esőnapok száma letelt, a vezérlő visszaáll az automata üzemmódba.

1. Tekerje a forgókapcsolót a **Rendszer Leállítás (SYSTEM OFF)** állásba. Várja meg, míg a kijelzőn megjelenik az OFF felirat.
2. Nyomja meg a **+** gombot annyiszor, ahány esőnapot be szeretne állítani (egészen 7 napig).
3. Tekerje a forgókapcsolót vissza az **Automata Üzemmód (RUN)** állásba, ekkor a kijelzőn az **OFF, egy szám**, az  ikon és az  ikon jelenik meg.

A hátralévő esőnapok száma minden éjfélkor eggyel csökken. Amikor eléri a nullát, a kijelző ismét a pontos időt jelzi és az öntözés elindul a következő beállított indítási időpontban.

Évszak szerinti igazítás % (SEASONAL ADJUSTMENT)

Az évszak szerinti igazítás segítségével általános futási idő változást érhet el a vezérlő átprogramozása nélkül. Az évszak szerinti igazítás használatához:

1. Tekerje a forgókapcsolót az **Évszak szerinti igazítás (SEASONAL ADJUSTMENT)** állásba.
2. A kijelzőn egy villogó szám és a **%** ikon látható, valamint egy oszlop grafikon, amelyik minden üzemmódban a kijelzőn marad. Nyomja meg a **+** vagy **-** gombot az évszak szerinti igazítás százalékos értékének változtatásához. A grafikon minden egyes eleme 10 %-ot jelent. Ezzel a funkcióval az eredeti program szerinti futási időket 10%-tól 150%-ig lehet állítani.

A megváltozott futási idők megtekintéséhez egyszerűen tekerje a forgókapcsolót a **Futási Idők (RUN TIMES)** állásba, ahol a kijelzett értékek a százalékos állításnak megfelelően módosultak.



MEGJEGYZÉS: A vezérlő programozásakor az Évszak szerinti igazítás mindig 100%-on legyen.

Kézi indítás-Egy zóna (Manual-One Station)

1. Tekerje a forgókapcsolót a **Kézi indítás-Egy zóna (Manual-One Station)** állásba.
2. A zóna futási ideje villog a kijelzőn. A **>** gomb segítségével válassza ki a kívánt zónaszámot. A **+** vagy **–** gombokat használhatja a zóna futási idejének megváltoztatására.
3. Tekerje a forgókapcsolót az óramutató járásával megegyezően az **Automata üzemmód (Run)** állásba (Csak a kiválasztott zóna indul el, majd a vezérlő visszaáll az automata üzemmódba és az előzőleg beállított programban nem történik változás).

Lásd még az **Indítás egy gombnyomásra** című fejezetben.

Kézi indítás-Minden zóna (Manual-All Stations)

1. Tekerje a forgókapcsolót a **Kézi indítás-Minden zóna (Manual-All Stations)** állásba.
2. Válassza ki az **A**, **B** vagy **C** programot a **PRG** gomb segítségével.
3. A zóna futási ideje villog a kijelzőn. Használja a **+** vagy **–** gombokat a kijelzőn láthatótól eltérő futási idő beállításához.
4. A **>** gomb lenyomásával lépjen a következő zónára.
5. Ismételje a 3. és 4. lépéseket az összes zóna testreszabásához.
6. Nyomja meg a **>** gombot annyiszor, amíg el nem éri azt a zónaszámot, amellyel az öntözést kezdeni akarja.
4. Tekerje a forgókapcsolót az óramutató járásával megegyezően az **Automata üzemmód (Run)** állásba (a vezérlő az egész programot elindítja, azzal a zónával kezdve, amelyik utoljára volt látható a kijelzőn, majd visszaáll az automata üzemmódba és az előzőleg beállított programban nem történik változás).

Indítás egy gombnyomásra

El lehet indítani az öntözést az összes zónán a forgókapcsoló használata nélkül is.

1. Tartsa lenyomva a **>** gombot 2 másodpercig.
2. Ez a funkció alapértelmezésből az **A** programot indítja. Kiválaszthatja a **B** vagy **C** programot is a **PRG** gomb megnyomásával.

3. A zónaszám villog. Nyomja meg a > gombot, hogy végiglépjen a zónákon és használja a + vagy – gombot a zónák futási idejének megváltoztatására. (amennyiben a 2. és 3. lépéseknél néhány másodpercig nem nyúl a gombokhoz, a vezérlő automatikusan elindítja az öntözést).
4. A > gomb segítségével válassza ki azt a zónát, amelyikkel el akarja kezdeni az öntözést. Két másodperc várakozás után az adott program elindul. A kézi üzemmód alatt bármikor a < vagy > gombok segítségével lépkedhet az egyes zónák között.

REJTETT FUNKCIÓK

Az érzékelő programozható megkerülése

Az XC vezérlő úgy is programozható, hogy az érzékelő csak a kiválasztott zónák öntözését tiltsa le. Például télikertek vagy teraszok alatti vetemények nem kapnak nedvességet esőzések alkalmával, így ezeket a területek ekkor is öntözni kell.

Az érzékelő megkerülésének programozása:

1. Tekerje a forgókapcsolót az **Automata üzemmód (RUN)** állásba.
2. Nyomja le és tartsa nyomva a – gombot, mialatt a forgókapcsolót a **Indítási időpont (Start times)** állásba tekeri.
3. Engedje fel a – gombot. Ekkor a kijelzőn a zónaszám, az **ON** felirat és a villogó  ikon jelenik meg.
4. A + vagy – gombok segítségével aktiválja vagy tiltsa le az érzékelő által küldött jelet.
ON = Aktív érzékelő (felfüggeszti az öntözést)
OFF = Megkerült érzékelő (engedi az öntözést)
5. A < vagy > gombok segítségével lépjen a következő zónára, ahol meg akarja kerülni az érzékelő jelét.



MEGJEGYZÉS: A vezérlő alapállapotban minden zónánál felfüggeszti az öntözést esőzések esetén, amennyiben érzékelőt kötött a megfelelő csatlakozásokra (SEN).

Amint az XC vezérlő jelet kap az érzékelőtől, hogy szakítsa meg az öntözést, a kijelzőn azok a zónák jelennek meg, melyeknél be lett programozva az érzékelő megkerülése. Annál a zónánál amelyik eső esetén is működik, a kijelzőn a  és  ikonok villognak felváltva.

Teszt program minden zónára

Az XC vezérlő lehetőséget ad egy egyszerűsített tesztprogram lefuttatására. Ez a funkció minden zónát elindít számsorrendben, kezdve a legkisebbtől.

1. Amikor a forgókapcsoló az **Automata üzemmód (Run)** állásban van, nyomja le és tartsa nyomva a **PRG** gombot. A kijelzőn megjelenik a zónaszám és villog a futási idő.
2. Használja a **+** vagy **–** gombokat a futási idő beállításához 1 és 15 perc között. A futási időt csak egyszer kell beállítani.
3. Két másodperc várakozás múlva a tesztprogram elindul.

Hunter Quick Check™ Diagnosztikai vizsgálat

Ennek a funkciónak a segítségével hamar kideríthetőek az esetleges kábelezési problémák. Ahelyett, hogy a hibát a talajba fektetett kábelek kimérésével próbálná megtalálni, használhatja a Hunter Quick Check áramkör vizsgálati eljárást. A Quick Check Diagnosztikai vizsgálat elindításához:

1. Nyomja le a **<**, **>**, **+** és **–** gombokat egyszerre.
2. Egyszer nyomja meg a **+** gombot a Quick Check diagnosztika elindításához. Néhány másodperc múlva a rendszer minden egyes zónát leellenőriz esetleges zárlatot keresve. Amikor készülék rövidzárlatot észlel, az **ERR** felirat és előtte a zóna száma villog a kijelzőn. Miután a Quick Check diagnosztika lefutott, a rendszer visszaáll automatikus üzemmódra.

Könnyen visszahívható program memória

Az XC vezérlőben lehetőség van az öntözési programot elmenteni egy másodlagos háttérmemóriába, ahonnan az később bármikor előhívható. Ezzel a funkcióvak gyorsan visszaállítható a vezérlőben az eredetileg betáplált öntözési program.

A program elmentése a másodlagos memóriába.

1. Miközben a forgókapcsoló az **Automata üzemmód (RUN)** állásban van, egyszerre nyomja le és tartsa nyomva 5 másodpercig a **+** és a **PRG** gombokat. A  ikon balról jobbra végigfut a kijelzőn, ezzel jelezve, hogy a programot elmentette a másodlagos memóriába.
2. Engedje fel a **+** és a **PRG** gombokat.

Egy előzetesen elmentett program előhívása a másodlagos memóriából.

1. Miközben a forgókapcsoló az **Automata üzemmód (RUN)** állásban van, egyszerre nyomja le és tartsa nyomva 5 másodpercig a **–** és a **PRG** gombokat. A  ikon jobbról balra végigfut a kijelzőn, ezzel jelezve, hogy a mentett programot előhívta a másodlagos memóriából.
2. Engedje fel a **–** és a **PRG** gombokat.

Zónaindítások közötti szünet programozása

Ez a funkció lehetőséget ad a felhasználónak, hogy meghatározott idejű szünetet iktasson be az egyik zóna leállása és a következő indítása közé.

1. A forgókapcsoló legyen az **Automata üzemmód (RUN)** állásban.
2. Nyomja le és tartsa nyomva a – gombot, mialatt a forgókapcsolót a **Futási idő (RUN TIMES)** állásba tekeri.
3. Engedje fel a – gombot. Ekkor a kijelzőn villogva megjelenik a zónák indítása között tartandó szünet másodpercekben.
4. Nyomja meg a + vagy – gombokat a szünet időtartamának növelésére vagy csökkentésére 0 és 4 óra között.
5. Tekerje vissza a forgókapcsolót az **Automata üzemmód (RUN)** állásba.

A vezérlő memóriájának törlése

Ha úgy érzi, rosszul programozta be a vezérlőt, lehetősége van az egész addig betáplált program és adat törlésére, valamint a gyári beállítások visszaállítására.

1. Nyomja meg a >, a - és a **PRG** gombokat egyszerre és tartsa azokat lenyomva.
2. Nyomja meg, majd engedje fel a sorkapocsléc mellett található RESET gombot.
3. Várjon 2 másodpercet, majd engedje el a >, a – és **PRG** gombokat. A kijelzőn 12:00 AM (d.e.) kell, hogy megjelenjen. Az összes betáplált program törlődött, a vezérlőt újra lehet programozni.

ÜZEMZAVAROK ÉS ELHÁRÍTÁSUK:

JELENSÉG	HIBA OKA	HIBAELHÁRÍTÁS
A vezérlő folyamatosan öntöz.	Túl sok Indítási időt programoztak be.	Egy program elindításához elegendő egyetlen indítási időpont megadása. Lásd Az öntözés indítási időpontjának beállítása című fejezetet.
A kijelző nem mutat semmit.	Nincs hálózati feszültség.	Ellenőrizze a hálózati csatlakozást. Javítsa ki az esetleges hibákat.
A kijelzőn a No AC felirat jelenik meg.	Nincs hálózati feszültség (a vezérlő nem kap áramot).	Ellenőrizze a transzformátor bekötését.
A kijelzőn az "Off,   " ikonok jelennek meg.	Az esőérzékelő letiltja az öntözést, vagy annak hiányában eltávolították az áthidaló patkót a SEN csatlakozókból.	Állítsa a Bypass kapcsolót a Sensor Bypass állásba, vagy szerelje vissza az áthidaló patkót.
Az esőérzékelő nem tiltja le az öntözést.	Az esőérzékelőt rosszul kötötték be, vagy hibás. Az áthidaló patkót nem vették ki. A zónák úgy lettek programozva, hogy ne vegyék figyelembe az érzékelő jelét.	Ellenőrizze az esőérzékelő bekötését és a bekötés helyességét. Vegye ki az áthidaló patkót a SEN csatlakozókból. Állítsa vissza az érzékelő programozható megkerülését.
Lefagyott a kijelző, vagy hibás információkat mutat.	Túláram.	Törölje a vezérlő memóriáját a A vezérlő memóriájának törlése című fejezetben leírtak szerint.
A kijelzőn az ERR felirat jelenik meg egy szám kíséretében (1-8)	Rövidzárlat a kábelezésben, vagy hibás szolenoid a kijelzett számú zónán.	Ellenőrizze a kijelzett számú zóna kábelezését és szolenoidját. Szüntesse meg a rövidzárlatot vagy cserélje ki a szolenoidot. Nyomja meg bármelyik gombot az ERR felirat törléséhez.
A kijelzőn a „P ERR” felirat jelenik meg.	Zárlatos szivattyú indító relé vagy mesterszelep kábelezés. Nem kompatibilis vagy hibás relé vagy szolenoid. Alulméretezett kábelezés a szivattyúindító reléhez vagy a mesterszelephez.	Ellenőrizze a reléhez vagy a mesterszelephez futó kábeleket. Nyomja meg bármelyik gombot a „P ERR” felirat törléséhez. Ellenőrizze a relé vagy a mesterszelep műszaki adatait. Ne lépje túl a vezérlő elektromos kapacitását. A hibás eszközöket cserélje ki. Használjon nagyobb keresztmetszetű elektromos kábelt.
A kijelző szerint az egyik zóna működik, ugyanakkor a  és  ikonok villognak.	Az érzékelő letiltja az öntözést, de az adott zóna úgy lett beprogramozva, hogy nem veszi figyelembe az érzékelő jelét.	Ellenőrizze a programozható érzékelő megkerülését.
A vezérlő nem indul a megadott indítási időpontban, pedig a forgókapcsoló nincsen Rendszer leállítás (SYSTEM OFF) állásban.	Az óra beállításánál a délelőtt (AM) és délután (PM) beállítása nem megfelelő. Az Indítási idő beállításánál a délelőtt (AM) és délután (PM) beállítása nem megfelelő. Az indítási idő ki lett kapcsolva (OFF) A vezérlő nem kap hálózati feszültséget.	Korrigálja a délelőtt (AM) és délután (PM) beállítását a pontos idő megadásakor. Korrigálja a délelőtt (AM) és délután (PM) beállítását az indítási idő megadásakor. Állítson be indítási időpontot. Ellenőrizze a hálózati bekötést.

JELLEMZŐK

Működési jellemzők

- Zónák futási ideje: 0-4 óra, 1 perces lépésekben.
- 3, egymástól független öntözési program.
- Indítási időpontok: Programonként napi 4 indítási időpont, így akár napi 12 indítási lehetőség.
- Az öntözés ütemezése: 365 napos naptár, intervallum szerinti öntözés, páros/páratlan napok szerinti öntözés.
- Délelőtt (AM), délután (PM), 24 órás idő kijelzés
- Egyszerű kézi indítás.
- Zónánként megkerülhető érzékelő.
- Programozható indítás késleltetés (Esőnap) (1 – 7 nap).
- Évszak szerinti igazítás (10%-150%).
- Érzékelő megkerülő (Bypass) kapcsoló.
- XC-x00i beltéri használatra. XC-x00 kültéri használatra.
- Tengerszint feletti 2000 méteres magasságig, 0 és 50°C között.

Elektronikai jellemzők

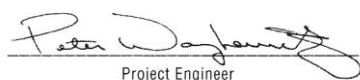
- Transzformátor bemenet: 230VAC $\pm 10\%$ 50/60 Hz
- Transzformátor kimenet: 24 VAC 1.0 A
- Zónánkénti kimenő áramerősség: 0.56 A
- Maximális kimenet: 0.84 A (Mesterszeleppel)
- Elem: 3V Lítium gombelem (tartozék) hálózat nélküli programozáshoz és a pontos idő megőrzéséhez. Típus: CR2032 3-Volt
- Elektronikus rövidzár elleni védelem.
- Belső, tartós memória a program információk tárolására.

Jelmagyarázat

-  = Váltóáram
-  = Olvassa el a használati útmutatót
-  = Veszélyes feszültség
-  = Földelés

Tanúsítvány és bizonyítvány az európai szabályokhoz

A **Hunter** Industries cég kijelenti, hogy az XC model, öntözési vezérlő megfelel az európai, az elektromágneses sugárzás 87/336/EEC és az alacsony feszültségre vonatkozó 73/23/EEC szabványoknak és előírásoknak.


Project Engineer