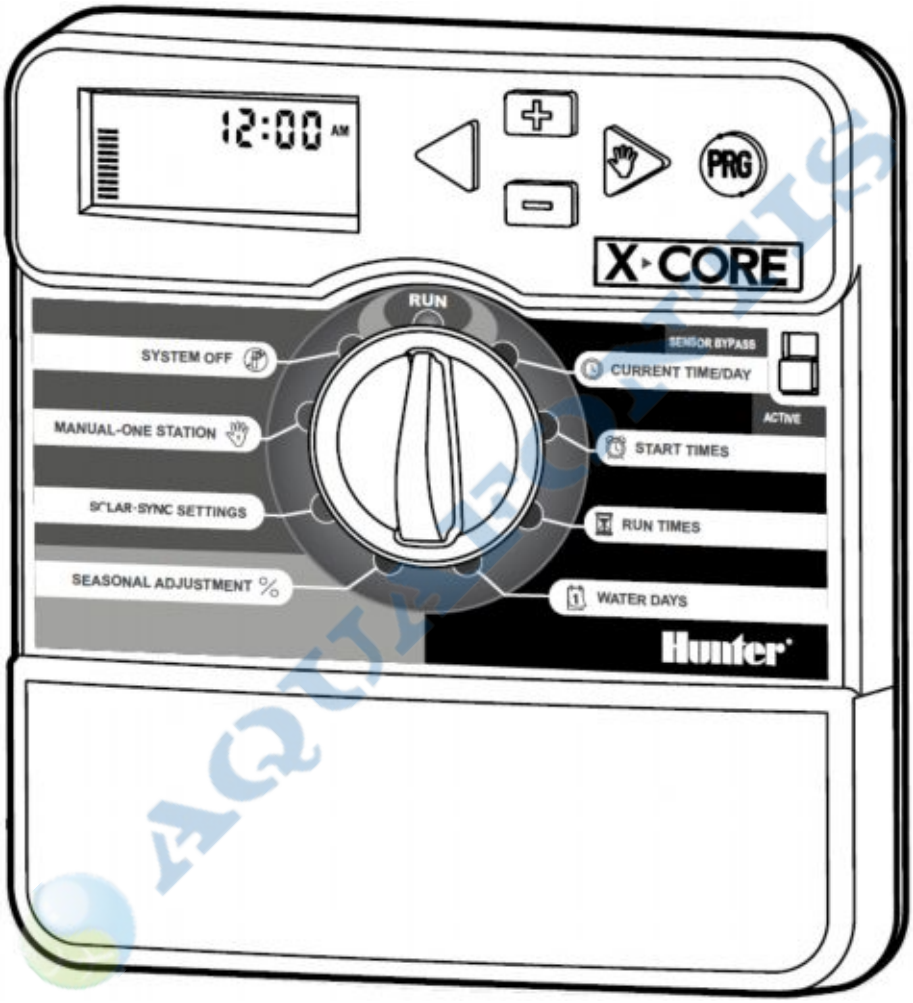
X-CORE

Vezérlő automatika házikerti öntözőrendszerekhez

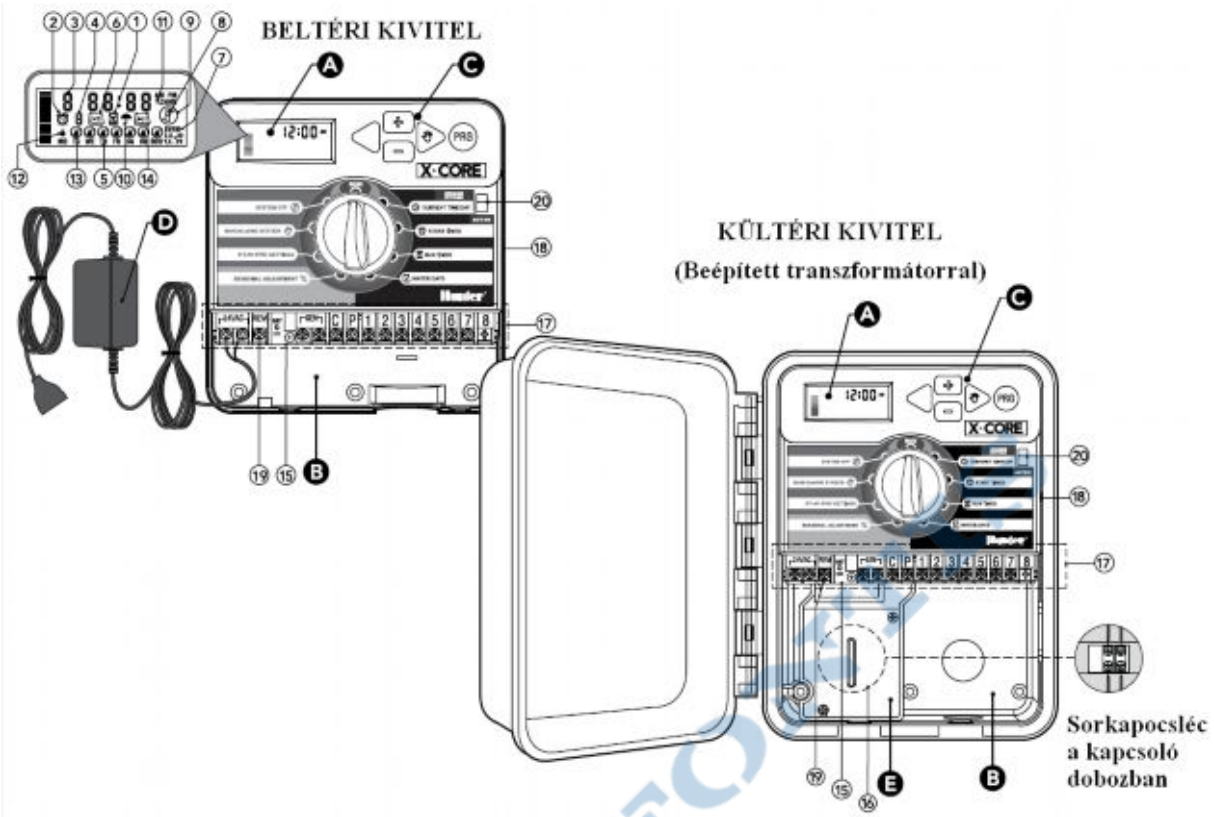


Használati útmutató és programozási leírás

A készülék kompatibilis a Hunter távirányítókkal és a Solar Sync érzékelővel

Hunter®

AZ X-CORE VEZÉRLŐ KEZELŐ ELEMEI



A. LCD Kijelző		
1	Futási idő	Minden egyes zóna futási ideje beállítható 1 perctől 4 óráig
2	Indítási idő	Programonként 4 indítási idő állítható be
3	Zóna szám	A kiválasztott zóna számát jelöli
4	Program jelölő	Az éppen beállítás alatt lévő program betűjelét jelöli
5	A hét napjai	A hét napjait jelöli
6	Intervallum szerinti öntözés	A dátum beállításakor a hónapot jelöli
7	Páratlan/Páros napok szerinti öntözés	Jelöli, ha Páratlan (Odd), vagy Páros (Even) napok szerinti öntözés lett kiválasztva
8	Villogó szórófej	Jelöli, ha éppen öntözés van folyamatban
9	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
10	Esernyő	Jelzi, ha az esőérzékelő felfüggesztette az öntözést
11	% 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. Amennyiben Solar Sync-et alkalmaz, ezeket az értékeket az érzékelő naponta automatikusan beállítja.
12	Esőcsepp	Jelzi, hogy az adott napon öntözni fog a rendszer
13	Áthúzott esőcsepp	Jelzi, hogy az adott napon nem lesz öntözés
14	1-31 Naptár	Jelzi, hogy intervallum szerinti öntözés lett beprogramozva. Továbbá ez az ikon jelenik meg, amikor a dátum beállításánál a napokat rögzítjük

B. CSATLAKOZÓ SOR			
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 léc		A transzformátor, az érzékelő és a mágnesszelepek vezetékeinek bekötési helye
ÚJ	18	Reset gomb	A vezérlő újraindítására szolgál (A vezérlő jobb oldalán található)
ÚJ	19	REM	A Hunter SmartPort® csatlakozó, valamint a Hunter távirányítók csatlakoztatására szolgál
20	Érzékelő megkerülő (Bypass) kapcsoló		Figyelmen kívül hagyja a „Clik” rendszerű érzékelők jelét, amennyiben Bypass állásban van

C. NYOMÓGOMBOK		
	+ 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
	PRG Gomb	Választ az A, B vagy C programok közül, melyek az eltérő öntözési igények kielégítésére szolgálnak

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
	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
ÚJ	SOLAR·SYNC Beállítások	Solar Sync érzékelő alkalmazásakor itt állíthatóak annak programozási beállításai

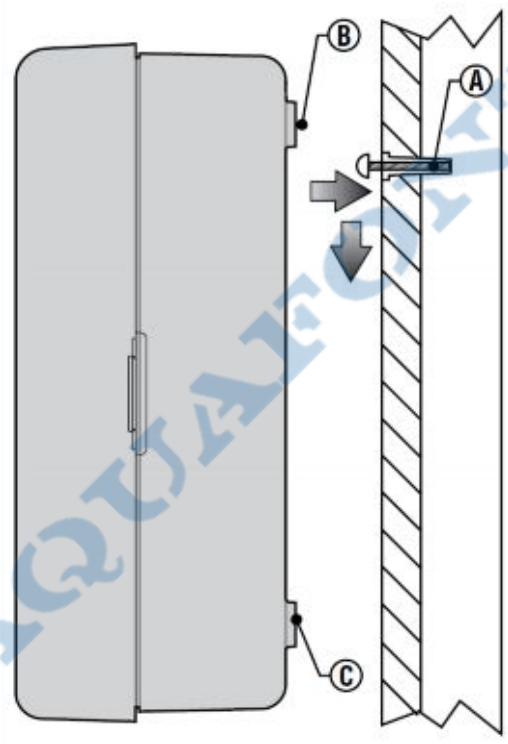
D. KÜLSŐ TRANSZFORMÁTOR (KIZÁRÓLAG A BELTÉRI VÁLTOZATNÁL)	
	A lengő villásdugóval ellátott transzformátor látja el váltakozó feszültséggel a vezérlő automatikát.

A VEZÉRLŐ AUTOMATIKA FALRA TÖRTÉNŐ FELRÖGZÍTÉSE

MEGJEGYZÉS: A beltéri X-Core vezérlő nem víz vagy időjárás álló, ezért minden esetben beltéren vagy védett helyen kell felerősíteni.

1. Az egyik mellékelt csavart rögzítse a falban. Gipszkarton, tégla- 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 léc alatt lévő csavarnyílásokon keresztül.

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

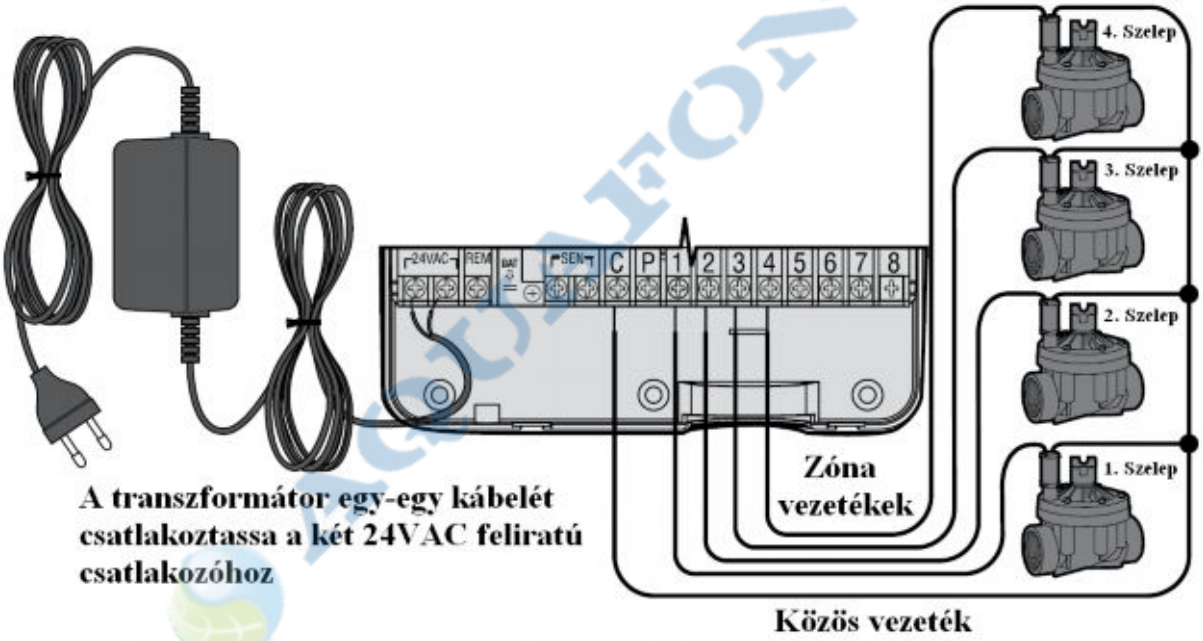


AQUAFONTIS

A MÁGNESSZELEPEK ÉS A TRANSZFORMÁTOR CSATLAKOZTATÁSA

Az X-Core 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 erével. 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.)

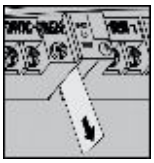


E— Erős áramú kábelkötés (Kizárólag a kültéri változatnál)

MEGJEGYZÉS: A kültéri X-Core modellek víz és időjárás állóak. Az erősáramú kábel bekötését kizárólag villanyszerelő szakember végezheti. A nem megfelelően bekötött vezérlő áramütést vagy 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. Legalább 2mm^2 keresztmetszetű kábelt használjon a bekötésre. Győződjön meg a megfelelő kismegszakító meglétéről
3. A kábelek bekötése után rögzítse a kötődoboz fedelét.

AZ ELEM ÜZEMBE HELYEZÉSE



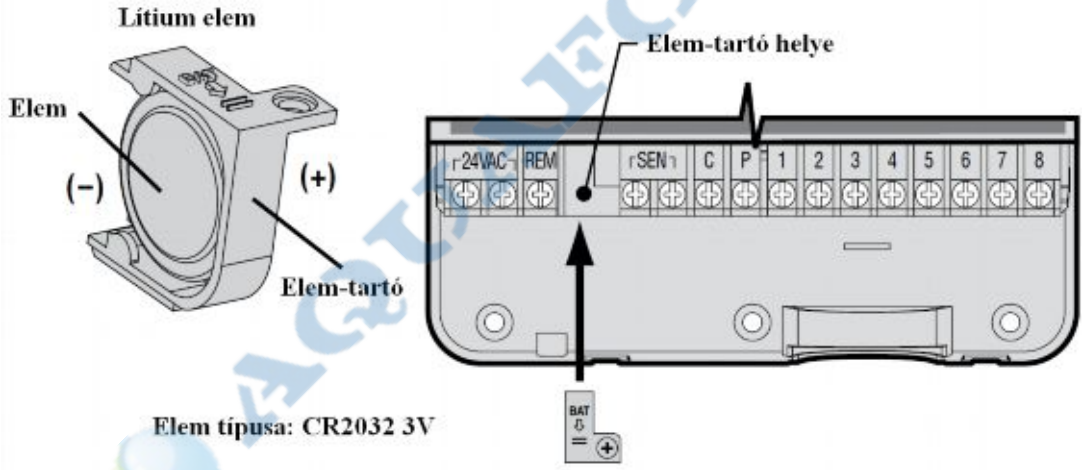
Az X-Core vezérlő telepítése után távolítsuk el az elem mellől a szigetelő lapot, hogy a vezérlő áramszünet esetén is megőrizze a beállított pontos időt.

AZ ELEM CSERÉJE

Az X-Core 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.



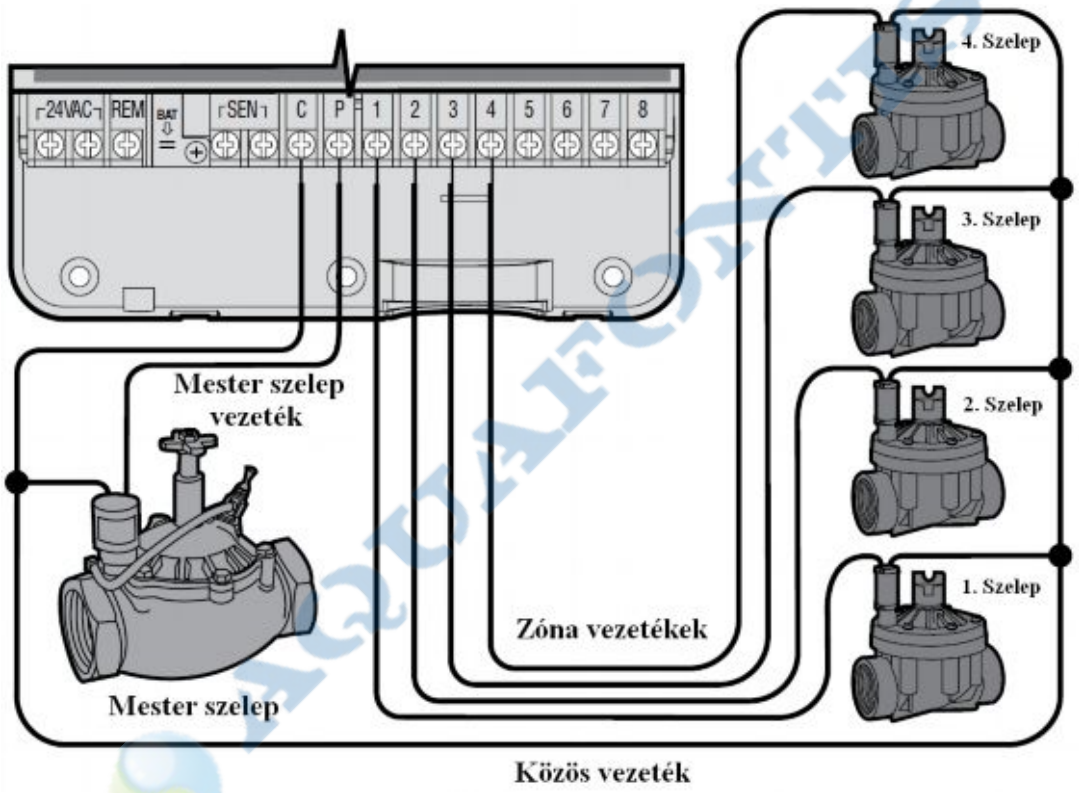
AQUAEOFTIS

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 vezetékét 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 felöl érkező másik vezetéket kösse a sorkapocsléc **P** jelölésű csatlakozójához. Húzza meg a sorkapocsléc csavarjait.



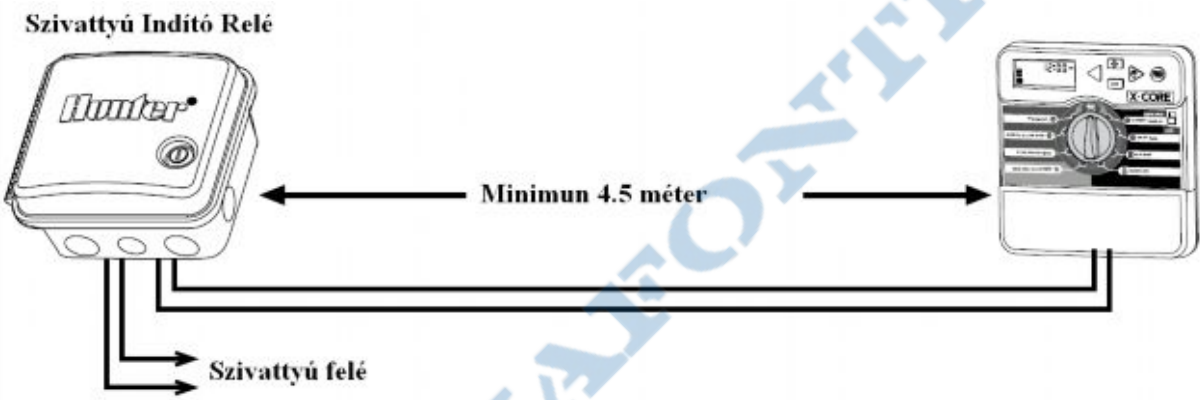
SZIVATTYÚ INDÍTÓ RELÉ CSATLAKOZTATÁSA

MEGJEGYZÉS: A szivattyú indító relé egy olyam 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 távolságra legyen a vezérlő automatikától, 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 ampert. A vezérlőt soha ne kösse közvetlenül a szivattyúhoz, mert az a vezérlő károsodását okozhatja.

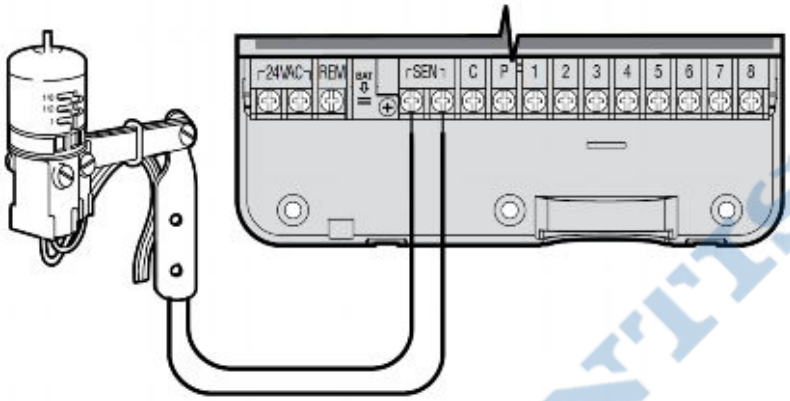


AQUAFONTIS

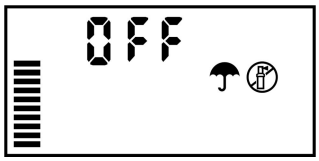
ESŐÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE

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

1. Távolítsa el a sorkapocsléc SEN feliratú csatlakozóiból az áthidaló fém 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 X-Core 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 Indítás**sal (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.

A megkerülő Bypass kapcsoló nincsen hatással az évszak szerinti igazítás beállításaira, amikor Solar Sync érzékelő van csatlakoztatva a vezérlőhöz.

SOLAR SYNC ET ÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE

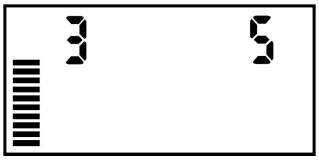
Az X-Core vezérlő automatika kompatibilis a Solar Sync és a vezeték nélküli Solar Sync érzékelő rendszerekkel. A Solar Sync egy olyan érzékelő, amely automatikusan változtatja az öntözés üzemezését (a helyi időjárási körülmények alapján) az Évszak szerinti Igazítás funkción keresztül. A Solar Sync egy napsugárzás és egy hőmérséklet érzékelő segítségével meghatározza az evapotranspiráció (ET) értékét, vagyis azt, hogy a növények, valamint a gyep milyen ütemben használja fel a vizet. Emellett a Solar Sync rendelkezik egy Rain Clik és egy Freeze Clik érzékelővel is, melyek letiltják az öntözést eső vagy fagyponthoz közeli hőmérséklet esetén.

MEGJEGYZÉS: A Solar Sync alapbeállításként 80%-os értéken tartja az évszak szerinti igazítást mindaddig, amíg az érzékelőktől egy teljes napon (24 órán) keresztül be nem gyűjtötte a mért adatokat.

MEGJEGYZÉS:A Bypass kapcsoló aktiválása (Bypass állás) nincsen hatással az Évszak szerinti igazításon a Solar Sync által végrehajtott módosításokra. Ugyanakkor a Rain Clik és a Freeze Clik működését letiltja.

A Solar Sync Érzékelő Telepítése

A Solar Sync érzékelő Zöld és fekete színű kábeleit csatlakoztassa az X-Core vezérlő SEN feliratú csatlakozóihoz, hasonlóan, ahogy az az előző oldalon található képen látható. Mindegy, hogy melyik színű kábelt melyik szenzor csatlakozóba köti. Tekerje a forgókapcsolót a Solar Sync Beállításai (Solar Sync Settings) állásba. A kijelzőn először vízszintes vonalak jelennek meg, majd az alapbeállításként megadott Régió kód (3) a bal, valamint az Öntözési Beállítások (5) a jobb oldalon.



Szükség szerint állítsa be a Régió kódot a + és a – gombok segítségével, a következő oldalon található táblázat alapján. A > gomb segítségével lépjen az Öntözési Beállításokhoz és szükség szerint végezze el azon is a változtatásokat az „Öntözési Beállítások” fejezetben leírtaknak megfelelően.

Vezeték Nélküli Solar Sync Érzékelő Telepítése

A Vezeték nélküli Solar Sync érzékelő Zöld és fekete színű kábeleit csatlakoztassa az X-Core vezérlő SEN feliratú csatlakozóihoz, hasonlóan, ahogy az az előző oldalon található képen látható. Mindegy, hogy melyik színű kábelt melyik szenzor csatlakozóba köti. Tekerje a forgókapcsolót a Solar Sync Beállításai (Solar Sync Settings) állásba. A kijelzőn először vízszintes vonalak jelennek meg, majd az alapbeállításként megadott Régió kód (3) a bal, valamint az Öntözési Beállítások (5) a jobb oldalon.

Szükség szerint állítsa be a Régió kódot a + és a – gombok segítségével, a következő oldalon található táblázat alapján. A > gomb segítségével lépjen az Öntözési Beállításokhoz és szükség szerint végezze el azon is a változtatásokat az „Öntözési Beállítások” fejezetben leírtaknak megfelelően.

A Solar Sync Beállításai

Miután a Solar Sync érzékelő csatlakoztatva lett az X-Core vezérlő automatikához, két szám jelenik meg a kijelzőn a forgókapcsoló Solar Sync beállításai „Solar Sync Settings” állásban. A baloldali szám a Régió Kód, a jobboldali pedig az Öntözési Beállítások értékét jelöli.

Régió Kód

A pontos mérési eredmények érdekében a vezérlő automatikát az adott régió átlagos, legmagasabb ET értékéhez kell programozni. Az alábbi táblázat segítségével tudja meghatározni saját régióját.
A táblázat segít Önnek meghatározni a lakókörnyezetének típusát. Négy általános ET régió létezik, mindegyiknél láthatja az adott régió leírását a jellemző ET és hőmérséklet értékekkel. Amennyiben lehetséges, ajánlott a régiót az átlagos júliusi ET érték alapján kiválasztani (mm/nap).

Az alábbi táblázat segítségével válassza ki saját régióját. A táblázat A, B ill. C oszlopa segít eldönteni, hogy mely régió felel meg Önnek leginkább:

A) Ez az oszlop az ET érték – átlagos júliusi ET érték (mm/nap) – alapján határozza meg a régiókat. Ez alapján javasolt a régió kiválasztása.
B) Ez az oszlop a hőmérséklet – júliusi átlaghőmérséklet (nem a legmagasabb júliusi hőmérséklet) – alapján határozza meg a régiókat.
C) Ez az oszlop az adott régió általános leírását tartalmazza.

	A	B	C
1. Régió	**Átlagos** Júliusi ET (mm/nap) < **4.3 mm**	Júliusi **átlaghőmérséklet 18 – 24°C**	Partvidék
2. Régió	**Átlagos** Júliusi ET (mm/nap) **4.5 – 5.8 mm**	Júliusi **átlaghőmérséklet 24 – 29°C**	Hegyvidék
3. Régió	**Átlagos** Júliusi ET (mm/nap) **6 – 7.3 mm**	Júliusi **átlaghőmérséklet 29 – 35°C**	Síkvidék
4. Régió	**Átlagos** Júliusi ET (mm/nap) > **7.6 mm**	Júliusi **átlaghőmérséklet 35 – 40°C**	Sivatag

Öntözési Beállítások

Az Öntözési Beállítások egy 1-től 10-ig terjedő skála, melynek segítségével könnyedén lehet állítani az Évszak szerinti igazítás értékét a Solar Sync érzékelőn keresztül. A Solar Sync ET érzékelő telepítésekor javasolt az Öntözési Beállítások értékét az alapbeállításon hagyni (5). Ugyanakkor a telepítést követően, ha úgy tapasztalja, hogy az évszak szerinti igazítás értéke alacsonyabb, vagy magasabb a kelleténél, az Öntözési Beállítások segítségével változtassa meg az évszak szerinti igazítás értékét is. A következő oldalon található Kalibrálás/Beállítások fejezetben részletes leírást olvashat, hogy miként tudja az Öntözési Beállítások segítségével beállítani az évszak szerinti igazítás értékét.

Megjegyzés: Amennyiben egyetlen zóna által öntözött terület nedvesebb vagy szárazabb, mint a terület többi része, a vezérlő automatikán csökkentse vagy növelje az adott zóna futási idejét.

AQUAFORTIS

A Solar Sync Érzékelő Eltávolítása

Amennyiben egy Solar Sync érzékelő lett az X-Core vezérlőhöz telepítve, az évszak szerinti igazítás értékét a vezérlő a Solar Sync érzékelőtől kapott időjárási adatok alapján számolja ki. Amennyiben úgy döntenek, hogy a Solar Sync érzékelőt lekötik az X-Core vezérlőről, szükséges annak a programból való eltávolítása is. Amennyiben a Solar Sync nincs eltávolítva a programból, a vezérlőn kézzel nem lehet módosítani az évszak szerinti igazítás értékét. Például, amennyiben az évszak szerinti igazítás értéke 50% volt a vezérlőn a Solar Sync érzékelő kikötésének pillanatában, az 50% marad mindaddig, amíg a Solar Sync érzékelőt el nem távolítják a programból is.

A Solar Sync érzékelő programból történő eltávolításához, egyszerűen kösse ki az érzékelő zöld és fekete színű kábeleit a vezérlő automatika SEN csatlakozóiból, majd tekerje a forgókapcsolót a Solar Sync Beállítások („Solar Sync Settings") állásba. A kijelzőn a régió kódot, valamint az öntözési beállításokat jelölő számok helyén vízszintes vonalak láthatók, melyek jelzik, hogy a vezérlő a továbbiakban nem ismeri fel a Solar Sync érzékelőt, mint az évszak szerinti igazítás számítási alapját. Ezután már kézzel is állítható az évszak szerinti igazítás oly módon, hogy a forgókapcsolót az Évszak Szerinti Igazítás („Seasonal Adjustment") állásba tekerjük és a **+** valamint a **–** gombok segítségével beállítjuk a kívánt értéket.

Kalibrálás/Beállítások

Miután telepítette és beállította a Solar Sync érzékelőt, javasolt pár napig a rendszert a gyári beállításokon futtatni. A területi adottságok változatossága miatt (mint például az érzékelő elhelyezkedése, az érzékelőt érő közvetlen napsugárzás mennyisége, a környező felületekről visszavert hőmennyiség, stb.), a gyári beállításokat valószínűleg módosítani kell majd, hogy elérjük a kívánt teljesítményt. A Solar Sync érzékelő kalibrálása egy adott területhez könnyedén elvégezhető a régió kód és/vagy az öntözési beállítások módosításával. Az alábbi útmutatások körvonalazzák a kalibrálás folyamatát:

1. Telepítse a Solar Sync érzékelőt
2. Állítsa be a megfelelő Régió kódot, majd legalább 3 napig üzemeltesse alapbeállításon a rendszert.
3. Figyelje az Évszak Szerinti Igazítás értékét. Amennyiben az Évszak Szerinti Igazítás értéke alacsonyabbnak, vagy magasabbnak tűnik, mint ami az adott évszakban elvárható lenne, módosítsa a Solar Sync beállításait.
    a. **Túl alacsony az Évszak Szerinti Igazítás értéke:** Tekerje a forgókapcsolót a Solar Sync Beállítások („Solar Sync Settings") állásba. Növelje meg az Öntözési Beállítások értékét (10 a legnagyobb). Ahogy megváltoztatta a beállításokat, a vezérlő azonnal átírja az Évszak Szerinti Igazítást az új értéknek megfelelően. Addig növelje az Öntözési Beállításokat, amíg a kívánt Évszak Szerinti Igazítás értéket nem kapja. **Amennyiben már a maximális 10-re állította az Öntözési Beállításokat és még mindig alacsony az Évszak Szerinti Igazítás értéke, csökkentse eggyel a Régió Kódot (Például 4-es régióról 3-asra).**
    b. **Túl magas az Évszak Szerinti Igazítás értéke:** Tekerje a forgókapcsolót a Solar Sync Beállítások („Solar Sync Settings") állásba. Csökkentse az Öntözési Beállítások értékét (5 az alapbeállítás). Ahogy megváltoztatta a beállításokat, a vezérlő azonnal átírja az Évszak Szerinti Igazítást az új értéknek megfelelően. Addig csökkentse az Öntözési Beállításokat, amíg a kívánt Évszak Szerinti Igazítás értéket nem kapja. **Amennyiben már a minimális 1-re állította az Öntözési Beállításokat és még mindig túl magas**

az Évszak Szerinti Igazítás értéke, növelje eggyel a Régió Kódot (Például 2-es régióról 3-asra).

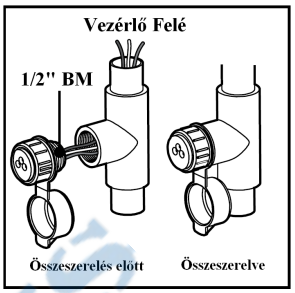
Zóna Futási Idők (Station Run Times): Fontos megérteni, hogy a Solar Sync központilag állítja az évszak szerinti igazítás értékét a vezérlő automatikán. Ez azt jelenti, hogy az összes zóna futási idejét módosítja a látható évszak szerinti igazítás százalékával. A vezérlő programozásakor a beállított futási idő értékek a legmelegebb júliusi időjárásnak kell megfeleljenek. Amennyiben a Solar Sync az adott évszaknak megfelelő értékre állítja be az Évszak Szerinti Igazítást, de egy adott zóna futási ideje mégis túl soknak, vagy éppen túl kevésnek tűnik, ne a Solar Sync beállításait módosítsa, hanem a vezérlőn változtassa meg az adott zóna futási idejét.

AQUAFONTIS

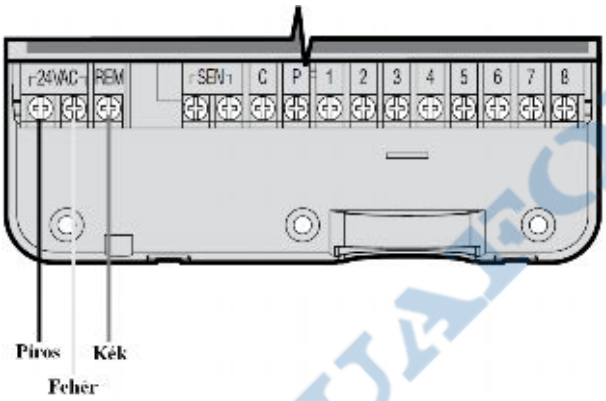
Hunter Távirányító Csatlakoztatása (Nem Tartozék)

Az X-Core vezérlő kompatibilis a Hunter távirányítókkal (nem tartozék). A SmartPort® kábel csatlakozót (mely minden Hunter távirányító tartozéka) gyorsan és egyszerűen lehet használni a Hunter vezérlőkkel. A Hunter távirányító segítségével a rendszert anélkül lehet elindítani és leállítani, hogy vissza kelljen sétálni a vezérlő automatikához.

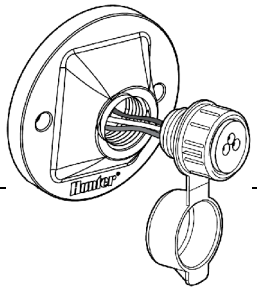
A Smart Port csatlakozó bekötése



1. Nagyjából 30cm-rel a vezérlő alatt helyezzen el egy ½” belső menettel ellátott T-idomot a kábelcsatornában.
2. A képen látható módon vezesse át a piros, a fehér és a kék színű kábeleket a T-idomon a vezérlő felé.
3. A SmartPort csatlakozót tekerje a T-idom menetes részébe.
4. Az alábbiak szerint csatlakoztassa a SmartPort piros, fehér és kék színű kábeleit a vezérlő automatikához:
   - Piros színű kábelt a bal oldali „24 VAC” csatlakozóhoz
   - Fehér színű kábelt a jobb oldali „24 VAC” csatlakozóhoz
   - Kék színű kábelt a „REM” csatlakozóhoz



Megjegyzés: A P/N 258200 típusjelű termék szintén használható a SmartPort rögzítésére.



Áram Kimaradás

Áramkimaradás esetére a vezérlő automatika tartós memóriával rendelkezik. A beprogramozott adatok nem vesznek el áram kimaradás miatt. A lítium elem a pontos idő megőrzésére szolgál. Az öntözés csak az áram szolgáltatás helyreállása után folytatódik a soron következő ciklussal.

A VEZÉRLŐ PROGRAMOZÁSA

Az X-Core vezérlő kijelzője a pontos időt és az aktuális napot jelzi, amikor a vezérlő „üres járatban” van. A kijelző változik, ahogy a forgókapcsolót 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, mindegyikben 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.

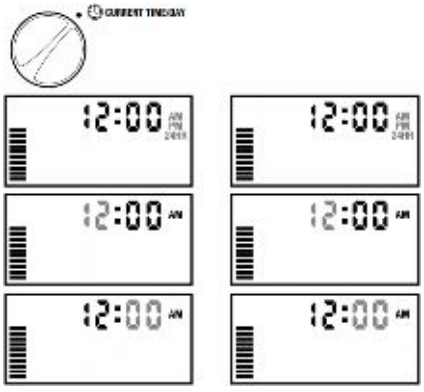
Vezérlő Memóriájának Törlése

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, és tartsa 2 másodpercig nyomva a vezérlő jobb oldalán, közép tájt található RESET gombot.
3. Miután felengedte a eset gombot, várjon, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a **12:00 AM** (d.e.) feliat, majd engedje el a >, a – és **PRG** gombokat. Az összes betáplált program törlődött, a vezérlőt újra lehet programozni.

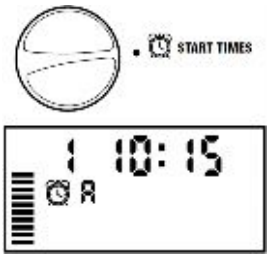
A Dátum és a Pontos Idő Beállítása (Current Time/Date)

1. Tekerje a forgókapcsolót 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 1-12 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 1-31 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 be-állítására 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)

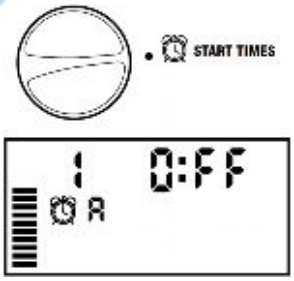
1. Tekerje a forgókapcsolót a **START TIMES** állásba.
2. Az **A** programhoz beállított gyári érték jelenik meg a kijelzőn. Ha szükséges, a **B** és a **C** programot is ki tudja választani a **PRG** gomb segítségével.
3. A + vagy – gombok segítségével állítsa be a kívánt indítási időpontot. (Az öntözés 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 X-Core automatikusan sorba rendezve indítja azokat.

Beállított Indítási Időpont Törlése

A forgókapcsoló **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.

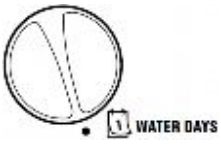


Az Egyes Zónák Futási Idejének Beállítása (Run Times)

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 (Water Days)

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.



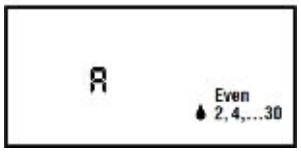
A Hét Adott Napjainak Kiválasztása az Öntözésre

1. Amikor egy adott nap feletti ikon villog (a jelölés mindig hétfőtől (MO) 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. Ismételje 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.

Páratlan vagy Páros 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.)

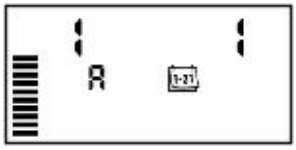


1. Amikor a kurzor a vasárnapon (SU) áll, nyomja meg a > gombot egyszer. Egy ikon és a villogó ODD 1, 3 ... 29 felirat jelenik meg.
2. Amennyiben páratlan napok szerint kíván öntözni, fordítsa vissza a forgókapcsolót az Automata üzemmód (RUN) állásba.
3. Amennyibe páros napokon szeretne öntözni, nyomja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



1. Amikor a kurzor az **EVEN** feliraton áll, nyomja meg a > gombot egyszer. A kijelzőn megjelenik a ikon és az 1 szám villog.
2. 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.

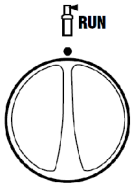
Esemény Nap(ok) Beállítása

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

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

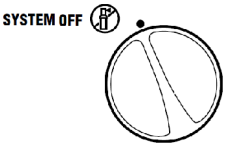
Megjegyzés: Az intervallum szerinti öntözés kiválasztásánál lehetősége van páros vagy páratlan napok eseménynapként történő beállítására is.

Automata Üzemmód (Run)



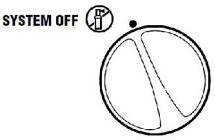
Miután beprogramozta az X-Core vezérlőt, tekerje a forgókapcsolót az Automata üzemmód (**RUN**) állásba, hogy a betáplált indítási időpontokban a megadott ideig elinduljon az öntözés.

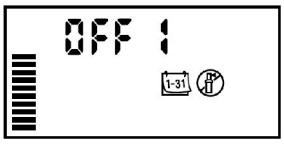
Rendszer Leállítás (System Off)



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.

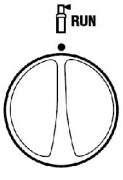
Programozható Esőnap (Rain Off)

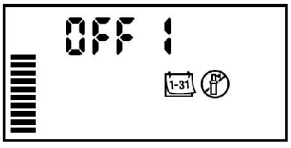




Ez a funkció lehetőséget ad a felhasználónak, hogy egy 1-től 7 napos periódusra leállítsa az előre beprogramozott öntözést. Miután a beprogramozott esőnapok száma letelt, a vezérlő visszaáll az automata üzemmódba.

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.



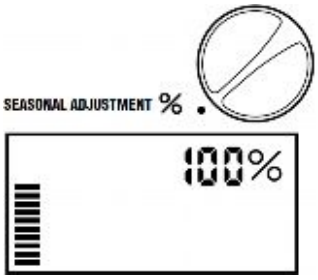


A hátralévő esőnapok száma minden éjfélkor eggyel csökken. Amikor eléri a nullát, a kijelző ismét a pontos időt jelzi, és az öntözés elindul a következő beállított indítási időpontban.

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 Adjunstment)** 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.

Amikor hagyományos Hunter „Clik” rendszerű érzékelőket használ a fent leírtak szerint tudja változtatni a futási idők hosszát.

Amikor Solar Sync ET érzékelőt használ, az Évszak Szerinti Igazítás értéke naponta frissül a Solar Sync érzékelő által mért adatok alapján. A Solar Sync ET érzékelő az mért időjárási értékek alapján meghatározza az optimális Évszak Szerinti Igazítás értékét, és naponta frissíti a vezérlő ezen értékét. Ezt az értéket felül lehet írni, a **+** vagy a **–** gombok megnyomásával a kívánt Évszak Szerinti Igazítás értékre. **Ugyanakkor fontos megérteni, hogy az Évszak Szerinti Igazítás értéke éjfélkor ismét módosulni fog az érzékelő által mért adatok alapján.**
Amennyiben az Évszak Szerinti Igazítás értékét mégis kézzel kívánja beállítani, el kell távolítani a Solar Sync érzékelőt a rendszerből. A Solar Sync eltávolításának módját lásd a Solar Sync Érzékelő Eltávolítása című fejezetben a 12. oldalon.

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.

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.

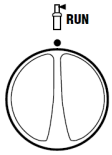
AQUAPONTIS

REJTETT FUNKCIÓK

Az Érzékelő Programozható Megkerülése

Az X-Core 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.

Érzékelő Engedélyezve

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.

Érzékelő Megkerülve

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

Amint az X-Core 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 az ☂ és a ikonok villognak felváltva.

Teszt Program Minden Zónára

Az X-Core 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 a 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 X-Core vezérlőben lehetőség van az öntözési programot elmenteni egy másodlagos háttérmemóriába, ahonnan az később bármikor előhívható. Ezzel a funkciókvak 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, egy-szerre 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 Idők (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, és tartsa 2 másodpercig nyomva a vezérlő jobb oldalán, közép tájt található RESET gombot.
3. Miután felengedte a eset gombot, várjon, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a **12:00 AM** (d.e.) felirat, majd engedje el a **>**, a **–** és **PRG** gombokat. Az összes betáplált program törlődött, a vezérlőt újra lehet programozni.

HIBAELHÁÍTÁS:

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 információt 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 megkerülést.
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.
A kijelzőn csak vízszintes vonalak láthatóak, a fogókapcsoló Solar Sync Beállításai állásában.	A Solar Sync érzékelő nincsen csatlakoztatva a vezérlőhöz Vagy szakadás van az érzékelő kábelében, vagy ossz a kábelezés	Csatlakoztassa a Solar Sync érzékelőt a vezérlő SEN feliratú termináljához. A kijelző ekkor a Régió Kód és az Öntözési Beállítások értékét mutatja.

AQUATOOLS

Bizonyos zónák futási ideje túl rövid, vagy éppen túl hosszú, ha Solar Sync érzékelőt használ	A programba beírt Futási Idő túl rövid/hosszú	A Solar Sync érzékelő a vezérlő egészén állítja az évszak szerinti igazítás értékét. Amennyiben egy adott zóna futási ideje túl rövid, vagy túl hosszú, a vezérlő programjában kell megváltoztatni az adott zóna futási idejét. Mielőtt elvégzi a módosításokat a zóna futási idején, állítsa vissza az évszak szerinti igazítást 100%-ra.
Az Évszak Szerinti Igazítás túl alacsonynak tűnik	Régió Kód túl magas Az Öntözési Beállítások értéke túl alacsony Az érzékelő árnyékos helyen van felszerelve	Növelje az Öntözési Beállítások értékét (az alapbeállítás 5). Amennyiben a legmagasabb, 10-es értéken van a beállítás, és még mindig magasabb évszak szerinti igazításra van szükség, csökkentse eggyel a régió kódot (pl.: 4-ről 3-ra) és az Öntözési Beállítások értékét pedig vegye vissza 5-re. A Solar Sync azonnal módosítja az Évszak szerinti igazítás értékét a vezérlőn a megváltozott beállításoknak megfelelően. Amennyiben az Évszak szerinti igazítás értéke ezek után is túl alacsony, ismételje a fenti eljárást, amíg a kívánt értéket nem mutatja a vezérlő.
Az Évszak Szerinti Igazítás túl magasnak tűnik	Régió Kód túl alacsony Az Öntözési Beállítások értéke túl magas	Csökkentse az Öntözési Beállítások értékét. Amennyiben a minimális 1-re csökkentette az értéket és még mindig csökkenteni kéne az Évszak szerinti igazítás értékét, növelje eggyel a Régió kódot (pl.: 2-ről 3-ra) és az Öntözési beállítások értékét vegye vissza 5-re. A Solar Sync azonnal módosítja az Évszak szerinti igazítás értékét a vezérlőn a megváltozott beállításoknak megfelelően. Amennyiben az Évszak szerinti igazítás értéke ezek után is túl magas, ismételje a fenti eljárást, amíg a kívánt értéket nem mutatja a vezérlő.
A Solar Sync akkor is módosítja az Évszak Szerinti Igazítás értékét, ha a vezérlőn az érzékelőt megkerülő kapcsoló a „Bypass” állásban van	A Solar Sync automatikus Évszak Szerinti Igazítás módosítását nem lehet felülírni a Bypass kapcsoló segítségével. A Bypass kapcsoló kizárólag az eső és fagyérzékelő funkcióját tiltja le a Solar Sync érzékelőnek.	
Miután kikötötték a Solar Sync érzékelőt a vezérlőből, az Évszak szerinti igazítás kézzel nem módosítható	A Solar Sync érzékelőt el kell távolítani a vezérlő programjából is, amennyiben azt végleg kikötötték a vezérlő automatikából.	Miután kikötötték a Solar Sync érzékelőt a vezérlőből, tekerje a forgókapcsolót a Solar Sync Beállításai állásra. A kijelzőnek vízszintes vonalakat kell mutatnia. Az érzékelő ezzel el lett távolítva a vezérlőből.
A kijelzőn a „no SS” felirat olvasható	A Solar Sync érzékelőt kikötötték a vezérlőből, de nem lett eltávolítva a programból. Hibás a Solar Sync-ből érkező kábelek bekötése.	Távolítsa el a Solar Sync érzékelőt a vezérlő automatika programjából, ha már nem akarja az érzékelőt a vezérlővel használni. Ellenőrizze a Solar Sync kábeleinek bekötését és a bekötés helyességét.

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 kézi beállítással (10%-150%).
- Automatikus Évszak Szerinti Igazítás Solar Sync érzékelő használatával
- Érzékelő megkerülő (Bypass) kapcsoló.
- X-Core-x00i beltéri használatra. X-Core-x00 kültéri használatra.
- Tengerszint feletti 2000 méteres magasságig, 0 és 50°C között.

Elektronikai jellemzők

- Transzformátor bemenet: 230VAC ±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.
- A X-Core-x00 típusok esetén IP2X végelemi besorolás
- Tisztítása kizárólag enyhén szappanos, nedves rongy segítségével

Jelmagyarázat

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

Tanúsítvány és bizonyítvány az európai szabályokhoz

A Hunter Industries cég kijelenti, hogy az X-Core modell, öntözési vezérlő megfelel az európai, az elektromágneses sugárzás 87/336/EEC és az alacsony feszültségre vonatkozó 73/23/EEC szabványoknak és előírásoknak.