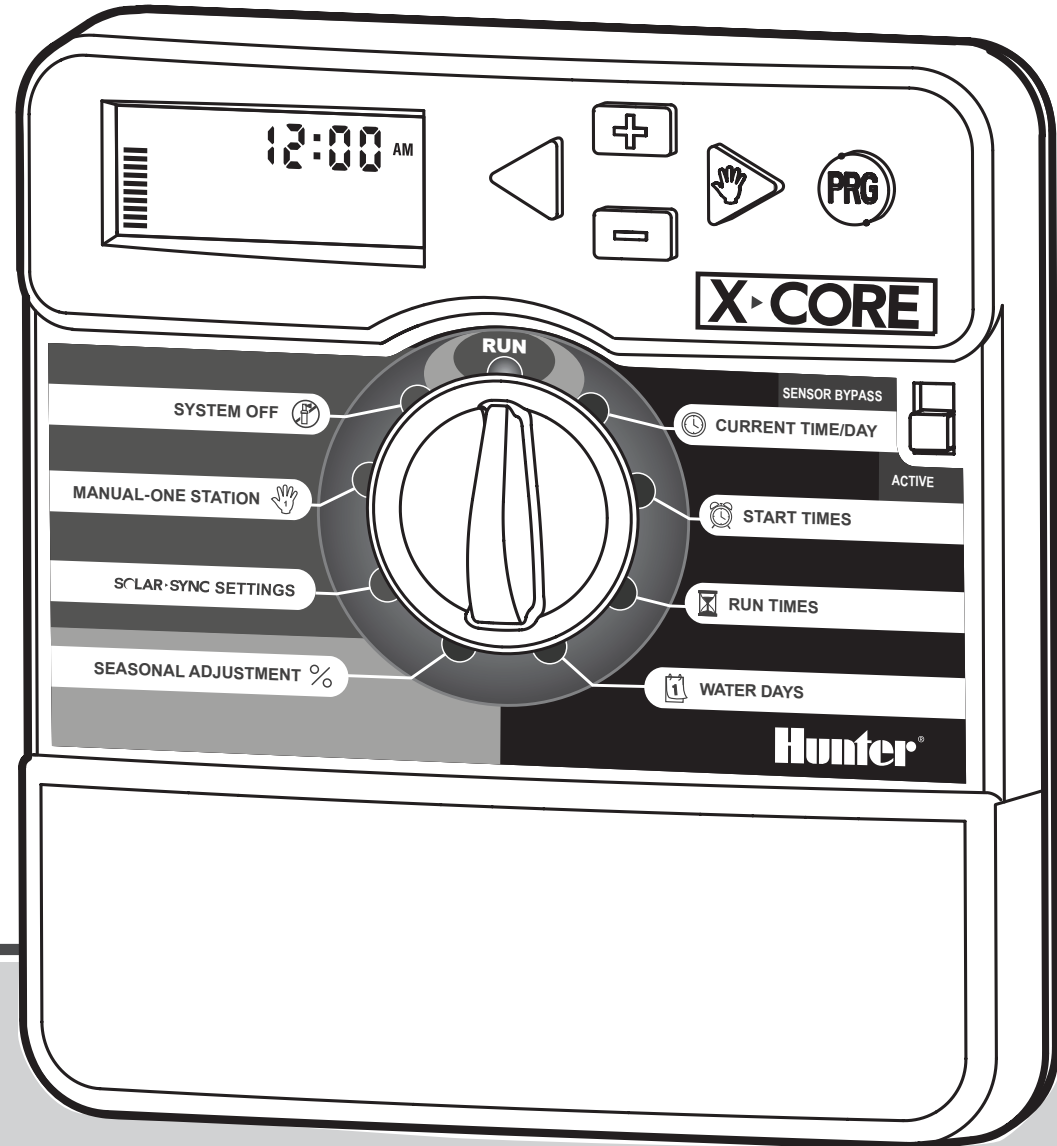


# X-CORE

Házi kertek öntözőrendszerének  
vezérlő automatikája



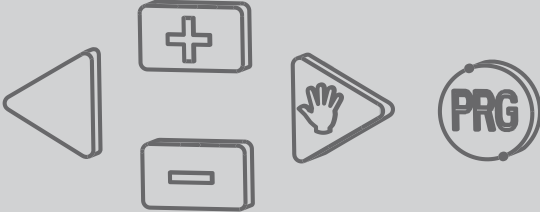
**NEW**

**Használati útmutató és programozási leírás**

A termék Hunter távirányítókkal és Solar Sync érzékelővel  
is kompatibilis

**Hunter®**

12:00 AM



**X-CORE**

**RUN**

SYSTEM OFF



SENSOR BYPASS



CURRENT TIME/DAY

ACTIVE

MANUAL-ONE STATION



START TIMES

SOLAR-SYNC SETTINGS



RUN TIMES

SEASONAL ADJUSTMENT %



WATER DAYS

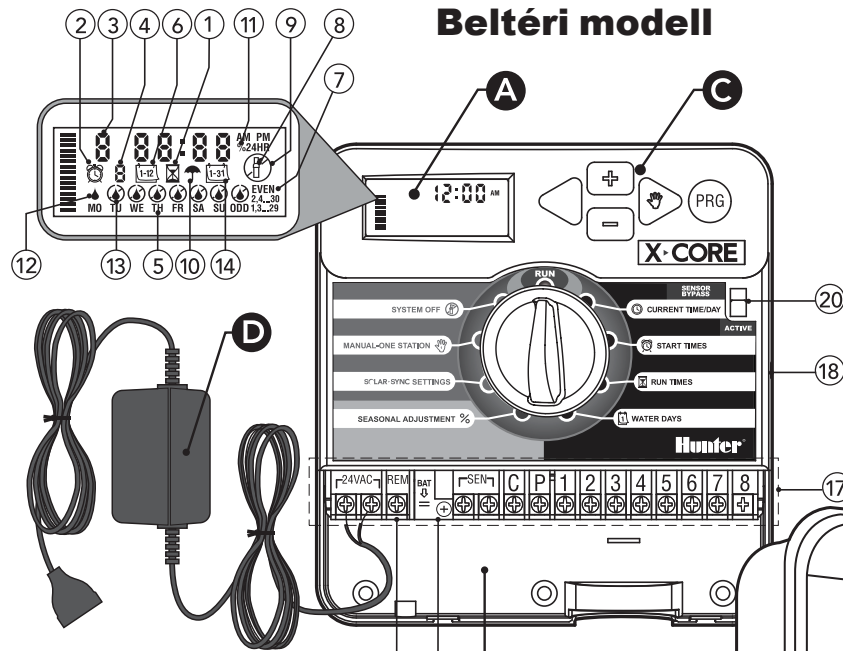
Hunter®

# Tartalomjegyzék

---

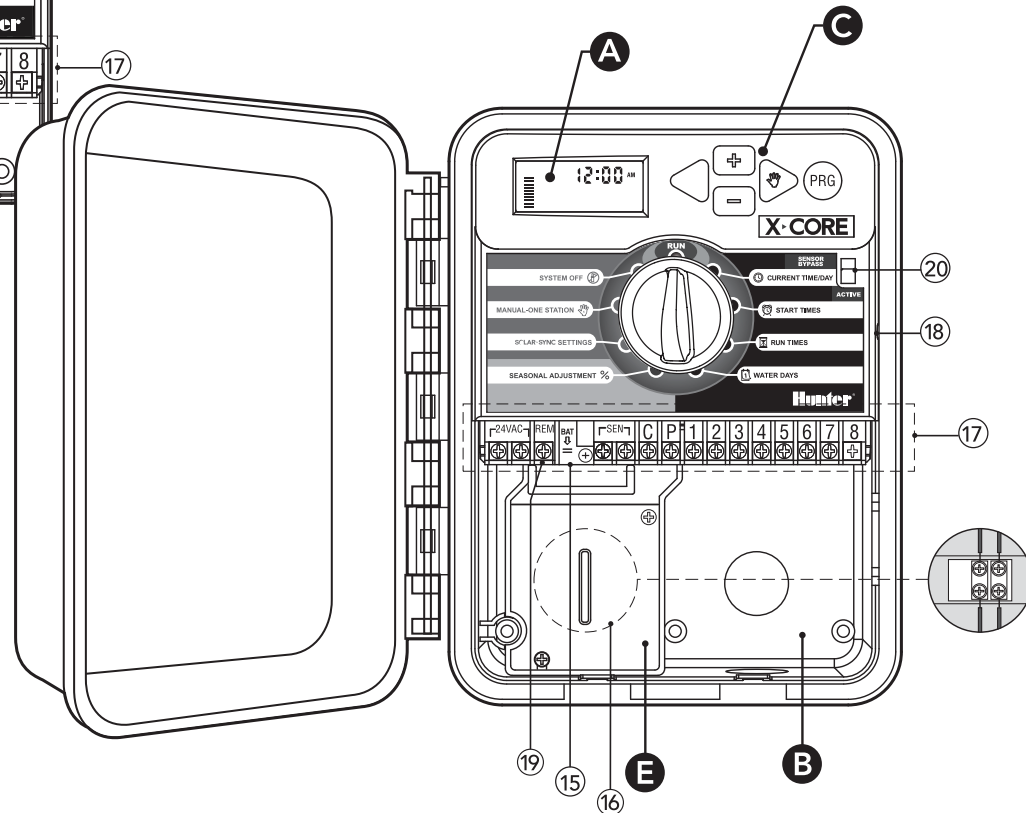
<b>Az X-Core részei</b> .....	2	A zónák öntözési idejének beállítása .....	18
<b>A vezérlő automatika rögzítése a falon</b> .....	6	Az öntözési napok beállítása .....	18
<b>A mágnesszelepek és a transzformátor csatlakoztatása</b> ....	7	A hét adott napjain történő öntözés kiválasztása .....	19
<b>Az elem üzembe helyezése</b> .....	8	Páros vagy páratlan napokon történő öntözés kiválasztás....	19
<b>Elemcsere</b> .....	8	Időközönkénti öntözés kiválasztása .....	19
<b>Mesterszelep csatlakoztatása</b> .....	9	Az öntözés eseti letiltása .....	20
<b>Szivattyúindító relé csatlakoztatása</b> .....	10	Automata üzemmód .....	20
<b>Esőérzékelő csatlakoztatása</b> .....	11	Leállítás.....	20
Az esőérzékelő tesztelése .....	11	Programozható esőnap .....	20
Az esőérzékelő kiiktatása kézzel .....	11	Évszakhoz igazítás.....	21
<b>Solar Sync érzékelő csatlakoztatása</b> .....	12	Egy zóna kézi indítása .....	22
A Solar Sync érzékelő telepítése .....	12	Indítás egy gombnyomásra .....	22
A vezeték nélküli Solar Sync érzékelő telepítése .....	12	<b>Különleges funkciók</b> .....	23
A Solar Sync beállításai .....	12	Az esőérzékelő megkerülésének beprogramozása .....	23
Regió Kód .....	13	Teszt program minden zónára .....	23
Öntözési Beállítások .....	14	Hunter Quick Check áramkör diagnosztikai vizsgálat .....	23
A Solar Sync érzékelő eltávolítása .....	14	Egyszerűen visszahívható program memória .....	24
Kalibrálás/Beállítás .....	15	A zónák indítása közötti szünet beprogramozása .....	24
<b>Hunter távirányító csatlakoztatása</b> .....	16	A vezérlő automatika memóriájának törlése.....	24
Hunter távirányító csatlakoztatása (nem tartozék) .....	16	<b>Hibaelhárítás</b> .....	25
A Smart Port csatlakozó bekötése .....	16	<b>Jellemzők</b> .....	28
<b>Áramkimaradás</b> .....	16	Működési jellemzők.....	28
<b>A vezérlő automatika programozása</b> .....	17	Elektromos jellemzők .....	28
A dátum és a pontos idő beállítása .....	17	Jelmagyaráza.....	28
Az öntözési program indítási idejének beállítása .....	18	<b>Tanúsítvány és bizonyítvány az európai szabványokhoz</b> ....	29
Beállított indítási időpont törlése .....	18		

# Az X-Core részei










**Megjegyzés:**  
csatlakozó eltérhet az illusztrációtól

**Kültéri modell (beépített transzformátorral)**



## Az X-Core részei

<b>A LCD kijelző</b>		
1	 <b>Öntözési idő</b>	1 perctől 4 óráig állítható minden zóna öntözési ideje
2	 <b>Indítási idő</b>	1-4 indítási idő állítható be programonként
3	<b>Zóna száma</b>	az adott zóna számát jelzi
4	<b>Program azonosító</b>	az adott program betűjelét jelzi
5	<b>A hét napjai</b>	a hét napjait jelzi
6	<b>Időközönkénti öntözés</b>	a hónapot jelzi a dátum beállításánál
7	<b>Páros vagy páratlan napokon történő öntözés</b>	jelzi, ha páros vagy páratlan napokon történő öntözés van beállítva
8	<b>Villogó szórófej</b>	a folyamatban lévő öntözést jelzi
9	 <b>Leállítás</b>	az öntözés leállítása. a felhasználó beállíthat esőnapot, mely 1-7 napig szünetelteti az öntözést
10	 <b>Esernyő</b>	jelzi, ha az esőérzékelő felfüggesztette az öntözést
11	<b>% Évszakhoz igazítás</b>	lehetőséget ad, hogy felhasználó a zónák öntözési idejét az évszakhoz igazítsa, a vezérlő átprogramozása nélkül. A kijelző bal oldalán lévő vonalkák (egy vonal 10%) százalékosan mutatják az évszakhoz igazítás értékét. Amennyiben Solar Sync érzékelőt csatlakoztat a vezérlő automatikához, önmaga naponta végrehajtja a beállítást
12	 <b>Esőcsepp</b>	jelzi, hogy az adott napon a rendszer öntözni fog
13	 <b>Áthúzott esőcsepp</b>	jelzi, hogy az adott napon a rendszer nem fog öntözni
14	 <b>Naptár</b>	jelzi, ha időközönkénti öntözés van beprogramozva

## Az X-Core részei

### B Kábel csatlakozások

15	<b>Lítium gombelem</b>	a cserélhető lítium elem (tartozék) lehetővé teszi a programozást hálózati feszültség nélkül is. továbbá biztosítja a beállított pontos idő megőrzését áramkimaradás esetén	
16	<b>Belső kötődoboz</b>	kültéri modellnél a hálózati csatlakozás helye	
17	<b>Sorkapocs</b>	a transzformátor, az érzékelő és a mágnesszelepek vezetékének csatlakozási helye	
<b>NEW</b>	18	<b>RESET gomb</b>	lehetővé teszi a vezérlő újraindítását (a vezérlő automatika jobb oldalán található)
<b>NEW</b>	19	<b>REM</b>	Hunter Smart Port csatlakozó, valamint Hunter távirányítók csatlakoztatására szolgál
20	<b>Bypass kapcsoló (esőérzékelő megkerülése)</b>	Bypass állásban figyelmen kívül hagyja az esőérzékelőt	

### C Nyomógombok

	<b>+ Gomb</b>	növeli a kijelzőn villogó elem értékét
	<b>- Gomb</b>	csökkenti a kijelzőn villogó elem értékét
	<b>◀ Gomb</b>	visszalép az előző elemre
	<b>▶ Gomb</b>	visszalép az előző elemre
	<b>PRG Gomb</b>	kiválasztja az A, B, C programot, az eltérő öntözési igényekhez

## Az X-Core részei

A forgókapcsoló állásai	
	<b>Automata üzem mód (Run)</b> a forgókapcsoló alaphelyzete automata és kézi üzemmódban
	<b>Dátum és a pontos idő (Current time/day)</b> dátum és pontos idő beállítása
	<b>Öntözési program indítási ideje (Strat times)</b> programonként 1-4 indítási idő adható meg
	<b>Zónák öntözési ideje (Run Times)</b> minden zóna öntözési ideje külön megadható 1 perctől 4 óráig
	<b>Öntözési napok (Water Days)</b> a felhasználó kiválaszthatja, hogy mely napokon legyen öntözés
	<b>Évszakhoz igazítás (Seasonal Adjustment)</b> lehetőséget ad a felhasználónak, hogy a zónák öntözési idejét az évszakhoz igazítsa, a vezérlő automatika átprogramozása nélkül. A kijelző bal oldalán lévő vonalkák százalékosan mutatják az évszakhoz igazítás mértékét
	<b>Egy zóna kézi indítása (Manual-One Station)</b> egy öntözési zóna egyszeri elindítása
	<b>Leállítás (System Off)</b> az öntözés leállítása. a felhasználónak lehetősége van, hogy 1-től 7 napos periódusra leállítson minden beprogramozott öntözést
<b>NEW</b>	<b>SOLAR·SYNC beállításai</b> Solar Sync érzékelő csatlakozásakor itt végezhetőek el a programozási beállítások
D Külső transzformátor (csak a beltéri modellnél)	
	A vezérlő automatikát egy lengődugóval ellátott transzformátor látja el hálózati feszültséggel

## A vezérlő automatika rögzítése a falra

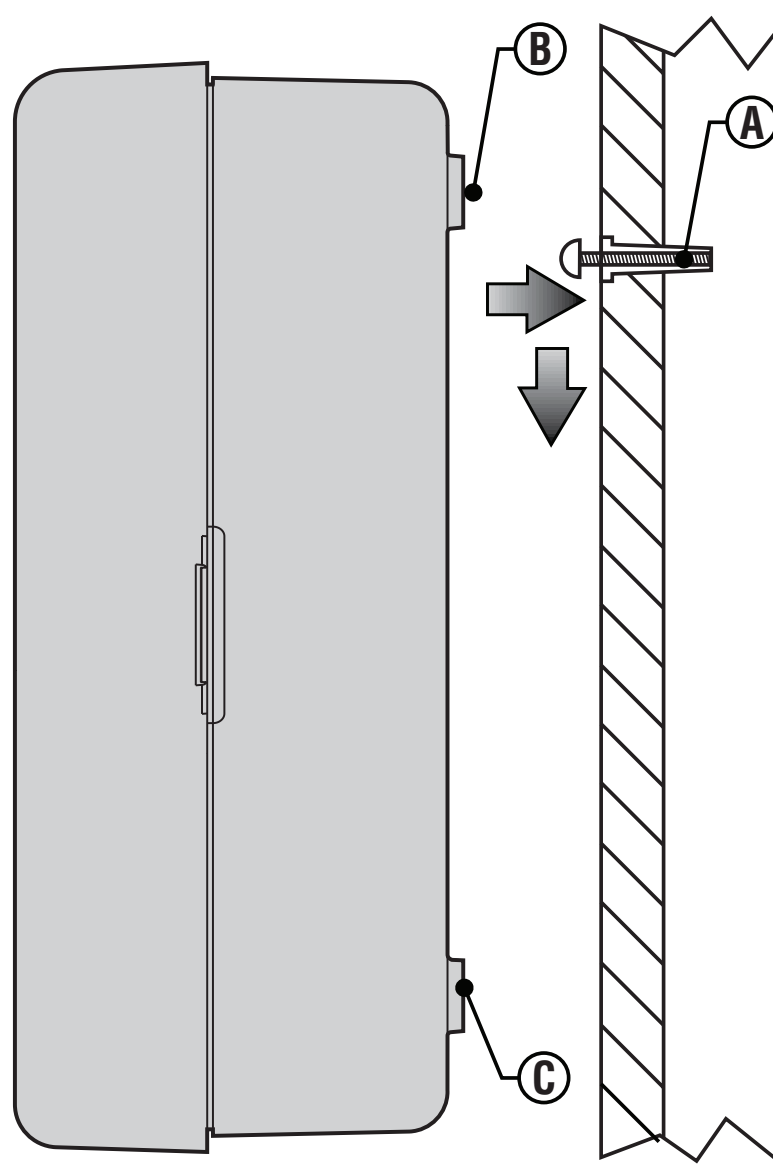


**MEGJEGYZÉS:** A beltéri X-Core vezérlő automatika nem víz- és időjárás álló, így minden esetben védett helyen kell elhelyezni.

1. Az egyik csavart (tartozék) rögzítse a falba.  
Gipszkarton vagy téglafal esetén használjon megfelelő tiplit.
2. Akassza a csavarra a vezérlő automatikát, a hátoldalán található kulcslyuk alakú nyílásnál.
3. Rögzítse a vezérlőautomatikát a falra, a sorkapocs alatti csavarlyukakon keresztül.



**Ne helyezze áram alá a transzformátort, amíg nem rögzítette a vezérlő automatikát, és a mágnesszelepeket.**





# A mágnesszelepek és transzformátor csatlakoztatása

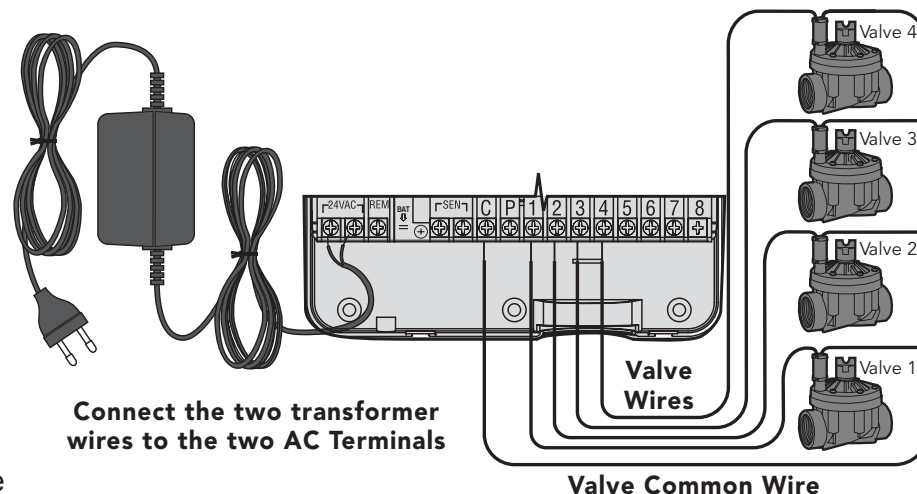
Az X-Core vezérlő automatika telepítését kizárólag szakember végezheti.

1. Kösse össze kábellel a mágnesszelepeket és a vezérlő automatikát
2. Az osztódobozban, mindegyik mágnesszelep szolenoidjának egyik kábelét kösse össze a vezérlőkábel közös érével. A mágnesszelepek szolenoidjainak másik kábelét kösse össze a vezérlőkábel egy-egy érével. A kábelcsatlakozásokhoz mindig használjon vízmentes kábeltoldót.
3. A vezérlőkábelt fedtesse védőcsőbe. A védőcsövet vezesse be a vezérlő automatika jobb alsó oldalán található nyíláson.
4. A vezérlőkábel közös erét rögzítse a sorkapocs C jelzésű csatlakozójához. Az egyes zónák mágnesszelepeinek kábeleit rögzítse a sorkapocs számozott csatlakozóihoz.
5. Beltéri modell: a transzformátor kábelét vezesse keresztül a vezérlő automatika bal alsó részén található nyíláson, és rögzítse a két 24VAC jelzésű csatlakozóhoz.

Kültéri modell: a transzformátor vezetékai már gyárilag csatlakoztatva vannak a sorkapocshoz, így mindössze a hálózati (erősáramú) kábel kell a kötődobozba bekötni. (lásd később)



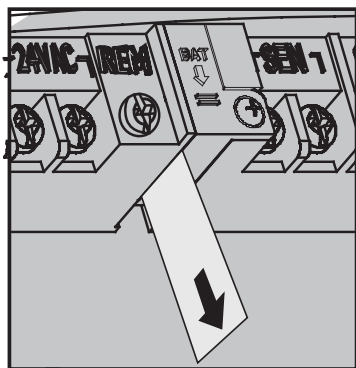
**MEGJEGYZÉS: A kültéri X-Core modell víz- és időjárás álló. Az erősáramú bekötést kizárólag villanyszerelő szakember végezheti. A helytelen elektromos bekötések áramütést vagy tüzet okozhatnak.**



## **E** Erősáramú kábelezés (csak a kültéri modellnél)

1. Vezesse át az erősáramú kábelt a védőcsővel együtt a vezérlő automatika bal alsó részén található 13mm átmérőjű nyíláson.
2. Az erősáramú kábel ereit színhelyesen kösse a kötődobozban elhelyezett 3-as sorkapocsba. A földkábelét kösse a zöld kábelhez. A bekötéshez legalább 2mm<sup>2</sup> keresztmetszetű kábelt használjon. Győződjön meg róla, hogy a hálózat megfelelő kismegszakítóval el van látva.
3. Helyezze vissza és rögzítse a kötődoboz fedelét.

## Az elem üzembe helyezése



Az X-Core vezérlő automatika bekötése után távolítsa el az elem szigetelőlapját (a BAT jelzésnél található, sárga nyíllal ellátott fülecskét), hogy a vezérlő automatika áramkimaradás esetén is megőrizze a beállításokat.

## Elemcsere

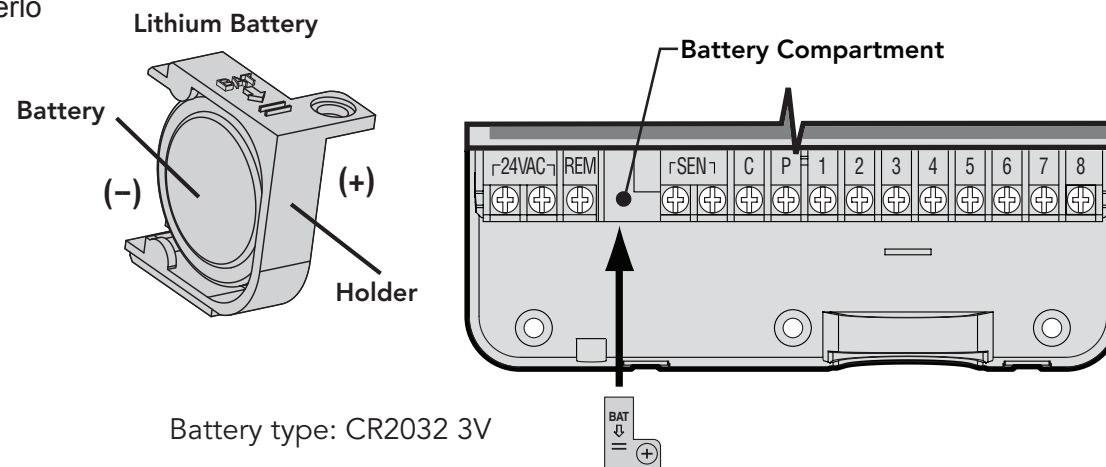
Az X-Core vezérlő automatika tartozéka egy tartós lítium-ion gombelem. Ez lehetővé teszi a beprogramozást hálózati csatlakozás nélkül is. Továbbá áramkimaradás esetén a vezérlő automatika képes megőrizni a beállított pontos időt.

Az elem cseréje:

1. Távolítsa el az elemtartó csavarját.
2. Csúsztassa lefelé az elemtartót, hogy hozzáférjen a gombelemhez.
3. Cserélje ki az elemet, és szerelje vissza az elemtartót.



**MEGJEGYZÉS: A gombelem pozitív (+) oldala nézzen az elemtartó belseje felé.**

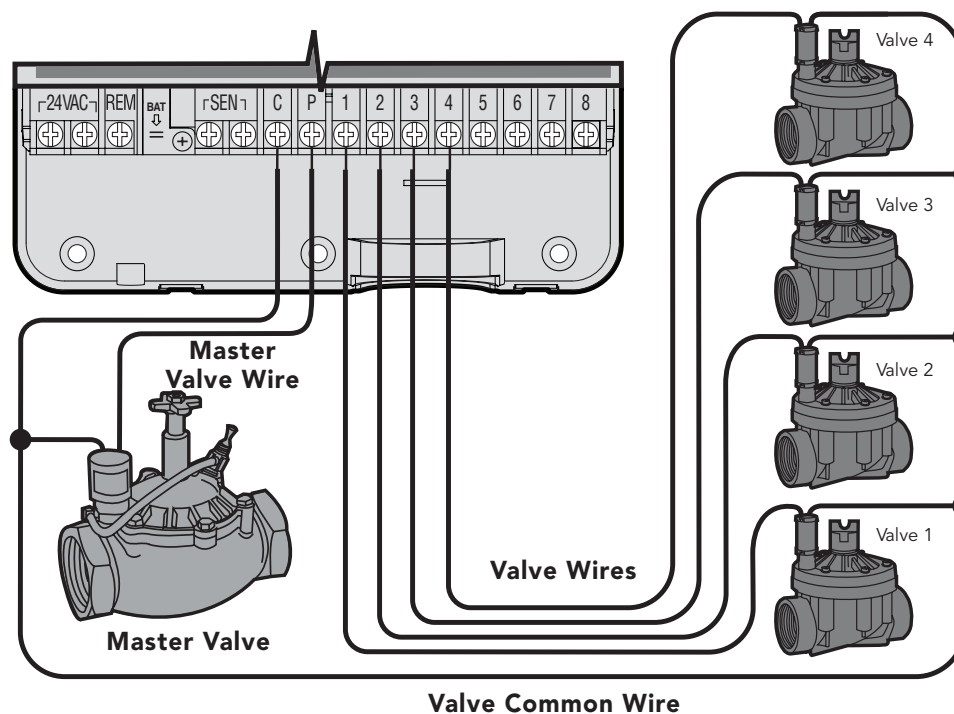


## Mesterszelep csatlakoztatása



**MEGJEGYZÉS:** Ez a rész azoknak szól, akik mesterszelepet csatlakoztatnak az automata öntözőrendszerhez. A mesterszelep egy alapállapot-ban zárt szelep, amelyet a megtápláló vízvezetékre kell csatlakoztatni, és csak abban esetben nyit ki, ha a vezérlő automatika elindítja az öntözést.

1. Amennyiben van mesterszelep, annak egyik kábelét kösse össze a többi mágnesszelep közös vezetékével. A mesterszelep másik vezetékét pedig, a vezérlőkábel egy külön érével kösse össze.
2. Kösse a közös vezetéket a sorkapocs C jelzésű csatlakozójához, a másikat a P jelzésű csatlakozóba.



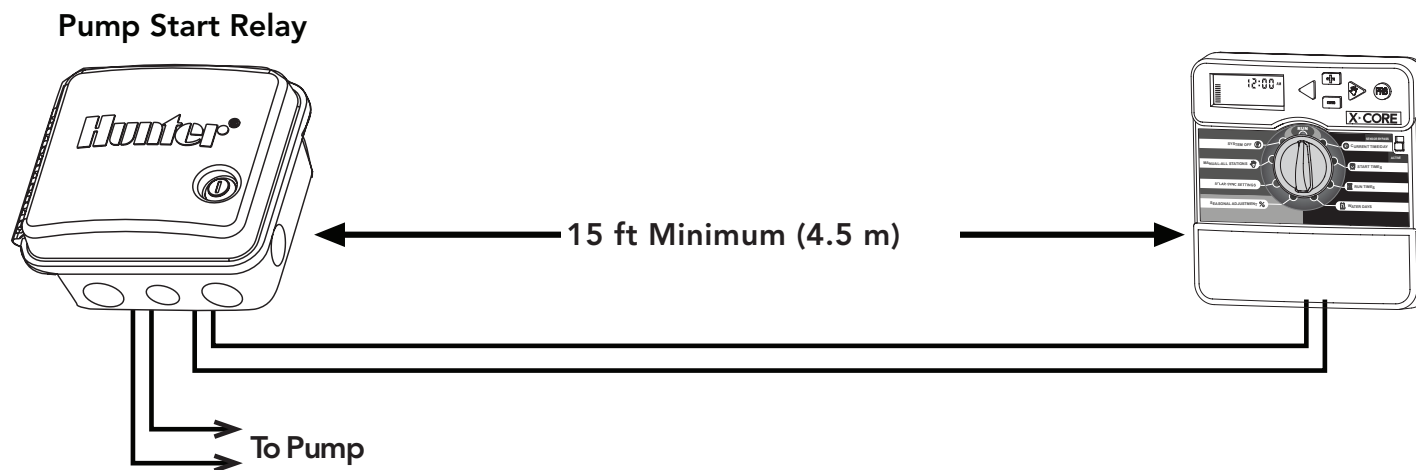
## Szivattyúindító relé csatlakoztatása



**MEGJEGYZÉS:** Ezt a részt csak abban az esetben kell elolvasnia, ha öntözőrendszeréhez szivattyúindító relé csatlakozik. A szivattyúindító relé egy olyan készülék, amely a vezérlő automatika jelzésére zár egy áramkört, beindítva a szivattyút, amely vízzel látja el az öntözőrendszert.

A szivattyúindító relé és maga a szivattyú is legalább 4,5 m távolságra legyen elhelyezve a vezérlő automatikától, hogy az elektromos interferencia lehetőségét minimálisra csökkentse.

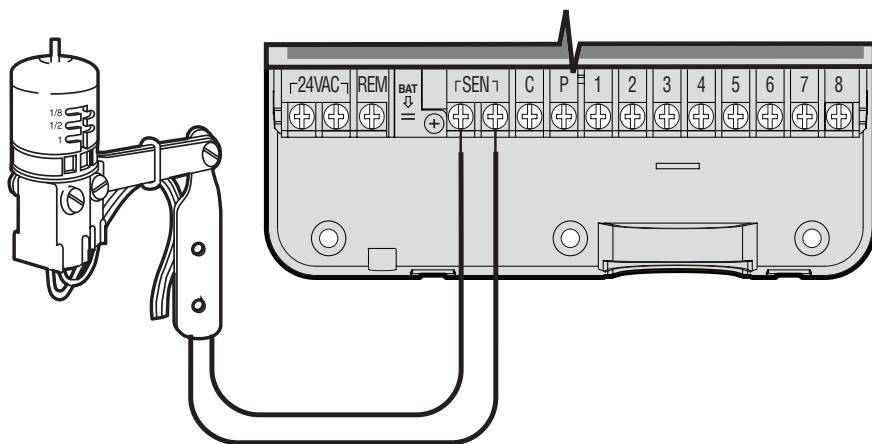
1. Kösse össze egy vezetékpárral a szivattyúindító relét és a vezérlő automatikát.
2. Az egyik eret kösse a sorkapocs C jelzésű, a másikat a P jelzésű csatlakozójához. A szivattyúindító relé tartóárama nem haladhatja meg a 0,3 A-t. A vezérlő automatikát soha ne kösse közvetlenül a szivattyúhoz, mert a vezérlő automatika meghibásodhat.



## Esőérzékelő csatlakoztatása

A Hunert X-Core vezérlő automatikához csatlakoztatható egy Hunter esőérzékelő vagy bármilyen alapállapotban zárt mikrokapcsolós esőérzékelő. Az esőérzékelő arra szolgál, hogy letiltja az automata öntözést, ha az időjárási körülmények indokolják.

1. Távolítsa el a sorkapocs SEN jelzésű csatlakozóiból az áthidaló fémlemezkét.
2. Az esőérzékelő kábelének egyik erét kösse az egyik, a másikat a másik SEN jelzésű csatlakozóhoz.



Amikor az esőérzékelő letiltja az automata öntözést, a kijelzőn megjelenik az OFF felirat és 



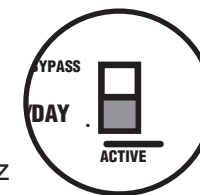
### Az esőérzékelő tesztelése

Az X-Coere vezérlő automatika lehetővé teszi az esőérzékelő gyors és egyszerű próbáját. Az esőérzékelő megfelelő működését letesztelheti, ha elindítja az öntözést kézi indítással (lásd később). Az így elindított öntözés közben, az esőérzékelő testgombjának megnyomásával meg tudja szakítani az öntözést.

### Az esőérzékelő kiiktatása kézzel

Amennyiben az esőérzékelő letiltja az öntözést, az esőérzékelő megkerülhető a vezérlő automatika előlapján található Bypass kapcsolóval. Ahhoz, hogy a vezérlő automatika figyelmen kívül hagyja az esőérzékelő által küldött jelet, állítsa a kapcsolót a **Sensor Bypass** állásba. Az esőérzékelő megkerülhető az Egy zóna kézi indítása (**Manual-One Station**) funkcióval is.

**A Bypass kapcsoló nincs hatással az évszakhoz igazítás beállításaira, amikor Solar Sync érzékelő van a vezérlő automatikához csatlakoztatva.**



# Solar Sync ET érzékelő csatlakoztatása

Az X-Core vezérlő automatika kompatibilis a Solar Sync és a vezeték nélküli Solar Sync érzékelő rendszerrel. A Solar Sync egy olyan érzékelő rendszer, amely automatikusan állítja az X-Core vezérlő automatika öntözési programját (a helyi időjárási viszonyoknak megfelelően) az Évszakhoz Igazítás funkción keresztül. A Solar Sync egy napsugárzás- és egy hőmérséklet-érzékelő segítségével határozza meg az evapotranspiráció (ET) értékét, vagyis hogy a növények és a gyepek milyen ütemben hasznosítják a vizet. A Solar Sync rendelkezik továbbá egy Rain Klik és egy Freeze Klik érzékelővel, amelyek letiltják az öntözést eső vagy fagy esetén.



**MEGJEGYZÉS:** a Solar Sync alapbeállításaként 100%-on tartja az Évszakhoz Igazítást mindaddig, amíg az első 24 órán keresztül meg nem kapja az érzékelőtől az időjárásadatokat.



**MEGJEGYZÉS:** A Bypass kapcsoló nincs hatással az Évszakhoz Igazítás beállításaira, ugyanakkor a Rain Klik és a Freeze Klik működését letiltja.

## A Solar Sync érzékelő telepítése

A Solar Sync érzékelő zöld és fekete kábeleit csatlakoztassa az X-Core vezérlő automatika SEN jelzésű csatlakozóihoz úgy, ahogy az előző oldalon is látható. A kábelek bekötési sorrendje tetszőleges. Állítsa a forgókapcsolót a Solar Sync Beállításai (Solar Sync Settings) állásba! Először vízszintes vonalak jelennek meg a kijelzőn, majd a bal oldalon a Régió Kód (3), jobb oldalon pedig az Öntözési Beállítások (5). A + és – gombok segítségével állítsa be a Régió Kódot, a következő oldalon található táblázat alapján. A > gombbal lépjen tovább az Öntözési Beállításokhoz, és végezze el a beállításokat az Öntözési Beállítások című fejezetben leírtak alapján.




## A vezeték nélküli Solar Sync érzékelő telepítése

A vezeték nélküli Solar Sync érzékelő zöld és fekete kábeleit csatlakoztassa az X-Core vezérlő automatika SEN jelzésű csatlakozóihoz úgy, ahogy az előző oldalon is látható. A kábelek bekötési sorrendje tetszőleges. Állítsa a forgókapcsolót a Solar Sync Beállításai (Solar Sync Settings) állásba! Először vízszintes vonalak jelennek meg a kijelzőn, majd a bal oldalon a Régió Kód (3), jobb oldalon pedig az Öntözési Beállítások (5). A + és – gombok segítségével állítsa be a Régió Kódot, a következő oldalon található táblázat alapján. A > gombbal lépjen tovább az Öntözési Beállításokhoz, és végezze el a beállításokat az Öntözési Beállítások című fejezetben leírtak alapján.

## A Solar Sync beállításai

Miután a Solar Sync érzékelőt csatlakoztatta az X-Core vezérlő automatikához, és a forgókapcsolót a Solar Sync Beállításai (Solar Sync Settings) állásba tekerte, két szám jelenik meg a kijelzőm. A bal oldali egy Régió Kód, a jobb oldalon található pedig az Öntözési Beállítások értéke.

# Solar Sync ET érzékelő csatlakoztatása

Regió Kód 

A pontos mérési eredmények érdekében a vezérlő automatikát az adott régió átlagos, legmagasabb ET értékéhez kell programozni. Az alábbi táblázat segítségével meghatározhatja saját régióját.

A táblázat segít Önnek meghatározni lakóhelye típusát. Négyféle Et régiót különböztetünk meg, mindegyiknél megtalálja az adott régió leírását a jellemző evapotranspirációs (ET) és hőmérséklet értékekkel. Amennyiben lehetséges, ajánlott a régió kiválasztását az átlagos júliusi Et érték alapján elvégezni (mm/nap).

Az alábbi táblázat segítségével válassza ki saját régióját. A táblázat A, B ill. C oszlopai segítenek kiválasztani az Önnek leginkább megfelelő régiót:

A oszlop - Az átlagos júliusi ET érték (mm/nap) alapján különbözteti meg a régiókat. Ez alapján javasolt a régió kiválasztás.

B oszlop – A júliusi átlaghőmérséklet (nem a legmagasabb júliusi hőmérséklet) alapján határozza meg a régiókat.

C oszlop – A régió általános leírását tartalmazza.

	A	B	C
<b>1</b> Régió	átlagos júliusi ET (mm/nap) > 4,3 mm	júliusi átlaghőmérséklet 18 – 24 °C	partvidék
<b>2</b> Régió	átlagos júliusi ET (mm/nap) > 4,5 – 5,8 mm	júliusi átlaghőmérséklet 24 – 29 °C	hegyvidék
<b>3</b> Régió	átlagos júliusi ET (mm/nap) > 6,0 – 7,3 mm	júliusi átlaghőmérséklet 29 – 35 °C	síkvidék
<b>4</b> Régió	átlagos júliusi ET (mm/nap) > 7,6 mm	júliusi átlaghőmérséklet 35 – 40 °C	sivatag

# Solar Sync ET érzékelő csatlakoztatása

## Öntözési Beállítások ↑±

Az Öntözési Beállítások egy 1-től 10-ig terjedő skála, melynek segítségével könnyedén beállítható az évszakhoz igazítás a Solar Sync ET érzékelőn keresztül. A Solar Sync ET érzékelő telepítésekor az Öntözési Beállítások értékét javasolt az eredeti beállításon hagyni (5). Ugyanakkor a későbbiekben, ha úgy tapasztalja, hogy az évszakhoz igazítás értéke alacsonyabb, vagy magasabb a kelleténél, az Öntözési Beállítások segítségével módosíthatja az évszakhoz igazítás értékét is. A következő oldalon található Kalibrálás/Beállítás fejezetben részletesen olvashat arról, hogyan tudja az Öntözési Beállítások segítségével módosítani az évszakhoz igazítás értékét.



**MEGJEGYZÉS:** amennyiben egy zóna területe nedvesebb vagy szárazabb, mint a többi terület, csökkentse vagy növelje az adott zóna futási idejét a vezérlő automatikán..

## A Solar Sync érzékelő eltávolítása

Amennyiben egy Solar Sync érzékelő lett az X-Core vezérlő automatikához csatlakoztatva, az évszakhoz igazítás értékét a vezérlő automatika a Solar Sync érzékelőtől kapott időjárési adatok alapján számolja ki. A mennyiben úgy határoz, hogy a Solar Sync érzékelőt nem kívánja tovább használni, szükséges elvégezni annak eltávolítását a programból is. **Abban az esetben, ha a Solar Sync érzékelő nincs megfelelően eltávolítva, a vezérlő automatikán nem lehet kézzel módosítani az évszakhoz igazítás értékét.** Például, amennyiben az évszakhoz igazítás értéke 50% volt a vezérlő automatikán a Solar Sync érzékelő kikötésekor, az 50% is marad mindaddig, amíg a Solar Sync érzékelőt el nem távolítjuk a programból

A Solar Sync érzékelő eltávolításához egyszerűen kösse ki az érzékelő zöld és fekete kábeleit a vezérlő automatika SEN jelzésű csatlakozóiból, majd állítsa a forgókapcsolót a Solar Sync Beállításai (Solar Sync Settings) állásba. A kijelzőn megjelenő vízszintes vonalak jelzik, hogy a vezérlő automatika a továbbiakban nem ismeri fel a Solar Sync érzékelőt az évszakhoz igazítás számításaihoz. Ezt követően már kézzel is elvégezhetők az évszakhoz igazítás beállításai, oly módon, hogy a forgókapcsolót az Évszakhoz Igazítás (Seasonal Adjustmant) állásba tekerjük, és a + valamint a – gomb segítségével beállítjuk a kívánt értéket.



# Solar Sync ET érzékelő csatlakoztatása

---

## Kalibrálás/Beállítás

Miután csatlakoztatta és beállította a Solar Sync érzékelőt, legjobb, ha néhány napig a gyári beállításokkal működteti a rendszert. A helyi adottságok változatossága miatt (az érzékelő elhelyezkedése, az érzékelőt érő közvetlen napsugárzás mértéke, a környező felületekről visszavert hőmennyiség, stb.) **a gyári beállításokat feltehetően módosítani kell majd, hogy a kívánt teljesítményt elérje.** A Solar Sync érzékelő kalibrálása az adott területhez, könnyedén elvégezhető a Régió Kód és/vagy az Öntözési Beállítások módosításával az alábbiak szerint:

1. Telepítse a Solar Sync érzékelőt
2. Válassza ki a lakhelyének megfelelő Régió Kódot, majd üzemeltesse a rendszert legalább 3 napig az eredeti beállításokkal. (a Régió Kód beállításának menetét a 13. oldalon találja)
3. Figyelje az évszakhoz igazítás mértékét! Amennyiben az évszakhoz igazítás értéke alacsonyabbnak vagy magasabbnak tűnik az adott évszakhoz képest, módosítsa a Solar Sync érzékelő beállításait.

**a. Ha túl alacsony az évszakhoz igazítás értéke:** Állítsa a forgókapcsolót a Solar Sync Beállításai (Solar Sync Settings) állásba. Növelje az Öntözési Beállítások értékét (10 a legnagyobb). Amint megváltoztatta a beállításokat, a vezérlő automatika azonnal felülírja az évszakhoz igazítást az új értéknek megfelelően. Addig növelje az Öntözési Beállításokat, amíg a kívánt évszakhoz igazítás értéket nem kapja. Amennyiben az Öntözési Beállításokat már a maximális 10-re állította, és még mindig alacsony az évszakhoz igazítás értéke, válasszon alacsonyabb Régió Kódot (például 4-es helyett 3-ast).

**b. Ha túl magas az évszakhoz igazítás értéke:**

Állítsa a forgókapcsolót a Solar Sync Beállításai (Solar Sync Settings) állásba. Csökkentse az Öntözési Beállítások értékét (az eredeti beállítás 5). Amint megváltoztatta a beállításokat, a vezérlő automatika azonnal felülírja az évszakhoz igazítást az új értéknek megfelelően. Addig csökkentse az Öntözési Beállításokat, amíg a kívánt évszakhoz igazítás értéket nem kapja. Amennyiben az Öntözési Beállításokat már a minimális 1-re állította, és még mindig túl magas az évszakhoz igazítás értéke, növelje eggyel a Régió Kódot (például 2-esről 3-asra).

**Zónák futási ideje (Station Run Times):** Fontos látnia, hogy a Solar Sync érzékelő teljes évszakhoz igazítást végez a vezérlő automatikán. Ez azt jelenti, hogy az összes zóna futási idejét módosítja a mutatott évszakhoz igazítás százalékával. A vezérlő automatika programozásakor a beállított futási idő a legmelegebb hónap időjárásának kell, hogy megfeleljen. Amennyiben a Solar Sync érzékelő az adott évszakra megfelelő értékeket állítja be, de egy adott zóna futási ideje mégis túl soknak vagy kevésnek tűnik, a vezérlő automatikán változtassa meg a zóna futási idejét.

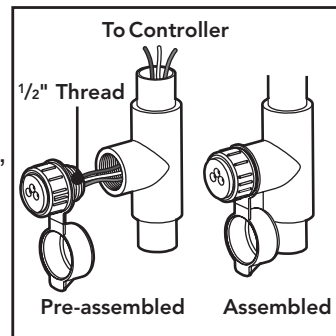
# Hunter távirányító csatlakoztatása

## Hunter távirányító csatlakoztatása (nem tartozék)

AZ X-Core vezérlő automatika kompatibilis a Hunter távirányítókkal (nem tartozék). A Smart Port kábelcsatlakozó (minden Hunter távirányító tartozéka) gyorsan és egyszerűen használható a Hunter vezérlő automatikákkal. A Hunter távirányító használata lehetővé teszi, hogy az öntözőrendszert anélkül indítsuk el, illetve állítsuk le, hogy oda-vissza sétálgatnánk a zónák és a vezérlő automatika között.

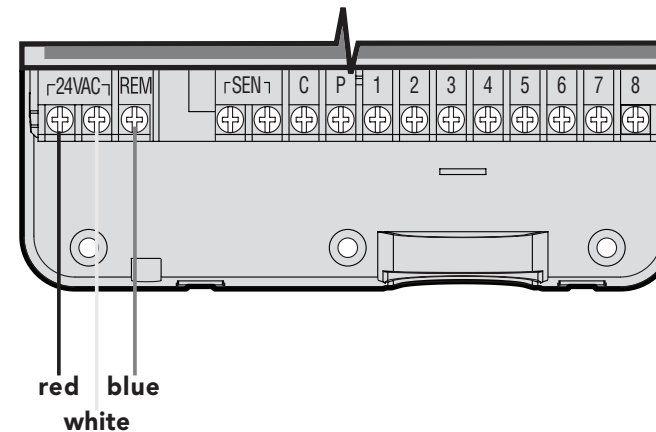
## A Smart Port csatlakozó bekötése

1. Helyezzen el egy 1/2"-os belső menettel ellátott T idomot a kábelcsatornában, kb. 30 cm-rel az X-Core vezérlő automatika alatt.
2. A képen látható módon vezesse a piros, a fehér és a kék kábeleket a T idom keresztül a vezérlő felé.
3. Tekerje a Smart Port csatlakozót a T idom menetes részébe.

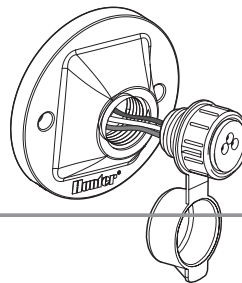


4. Csatlakoztassa a Smart Port piros, fehér és kék kábeleit a vezérlő automatikához az alábbiak szerint:

- a piros kábelt a bal oldali 24 VAC jelzésű csatlakozóhoz
- a fehér kábelt a jobb oldali 24 VAC jelzésű csatlakozóhoz
- a kék kábelt a REM jelzésű csatlakozóhoz



**MEGJEGYZÉS: A P/N 258200 cikkszámú termék is alkalmas a Smart Port rögzítésére.**



## Áramkimaradás



Felkészülve a lehetséges áramkimaradásokra a vezérlő automatika, tartós memóriával rendelkezik, így a beprogramozott adatok sosem vesznek el. A tartós lítium elemnek köszönhetően az X-Core vezérlő automatika megőrzi a pontos időt áramkimaradás esetén is. Az öntözés az áramellátás helyreállta után fog elindulni, a soron következő indítási időben.

## A vezérlő automatika programozása

Az X-Core vezérlő automatika kijelzőjén a pontos idő és az aktuális nap látható, amikor épp nincs öntözés. Ahogy a forgókapcsolót elforgatja, a kijelző változik, és az aktuális programinformációt mutatja. Programozáskor mindig a kijelzőn villogó elem módosítható a + vagy - gomb megnyomásával. Amennyiben olyan adatot szeretne megváltoztatni, amely nem villog, nyomja meg a < vagy > gombot, amíg a kívánt elem villogni nem kezd.

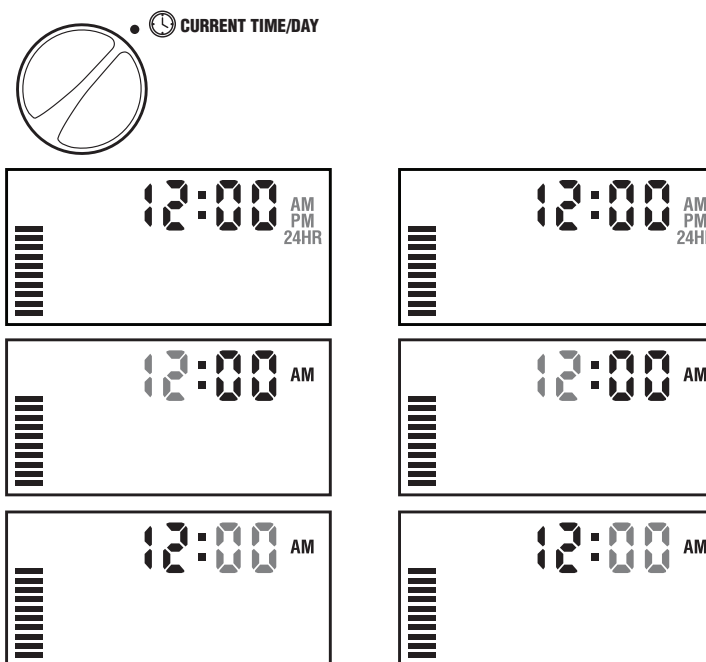
A vezérlő automatika A, B, és C programmal rendelkezik, programonként napi négy indítási lehetőséggel, lehetővé téve, hogy az eltérő öntözési igényű növényeket egymástól függetlenül is tudja öntözni.

### A dátum és a pontos idő beállítása (Current time/day)

1. Állítsa a forgókapcsolót a Current time/day állás
2. A kijelzőn megjelenik a villogó évszám. A + vagy - gomb megnyomásával állítsa be a pontos évszámot. Miután beállította a pontos évszámot a > gomb segítségével tud az aktuális hónap beállítására lépni.
3. Ekkor a hónap és a nap jelenik meg kijelzőn. A hónap számjele villog és a  ikon látható. A + vagy - gombot használja a hónap beállításához, majd nyomja meg a > gombot, hogy a nap beállításához lépjen.
4. Most a nap számjele villog és a  ikon látható a kijelzőn. A + vagy - gombot használja a nap beállításához. Ha megnyomja a > gombot, akkor a pontos idő beállításához lép.
5. Most az óra látható a kijelzőn. A + vagy - gombbal válassza ki a délelőtt (AM), délután (PM) vagy a 24 órás (24HR) jelzést. Nyomja meg a > gombot, hogy az óra beállításához lépjen. Most az óra számjegyei villognak. A + vagy - gomb megnyomásával állítsa be az órát. Nyomja meg a > gombot, hogy a perc beállításához lépjen. Most a perc számjegyei villognak. A + vagy - gomb megnyomásával állítsa be a percet. Ezzel beállította a dátumot és a pontos időt!



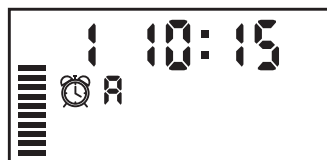
**MEGJEGYZÉS: Programozási alapszabály, hogy mindig a kijelzőn villogó adatot lehet módosítani. Például amikor a pontos időt állítja be, és a kijelzőn az óra számjegyei villognak, akkor csak az órát lehet beállítani. Ebben a leírásban a villogó elemeket szürke színnel jelöltük.**



# A vezérlő automatika programozása

## Az öntözési program indítási idejének beállítása

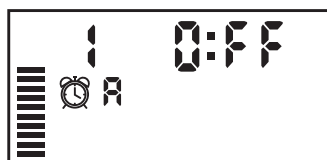
1. Állítsa a forgókapcsolót a **Start Times** állásba.
2. Az A programhoz gyárilag beállított érték jelenik meg a kijelzőn. Ha szükséges a B és a C programot is ki tudja választani a PRG gomb megnyomásával.
3. A + vagy – gomb megnyomásával állítsa be a kívánt indítási időpontot. (Az indítási időpontot 15 perces lépésenként lehet beállítani.)
4. Ha további indítási időpontot is szeretne megadni, nyomja meg a > gombot, vagy a PRG gombbal lépjen a következő programra.




**MEGJEGYZÉS:** Egy indítási időpont az adott program összes zónáját sorban (egymás után) elindítja. Így nem kell minden zónához külön indítási időpontot beprogramozni. Az egy programon belüli több indítási időpont külön reggeli, délutáni vagy esti öntözési ciklust tesz lehetővé. Az indítási időpontokat bármilyen sorrendben beírhatja. Az X-Core vezérlő automatika magától a megfelelő sorrendbe rendezi azokat.

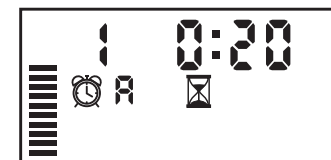
## Beállított indítási időpont törlése

A forgókapcsoló **Start Time** állásában, a + vagy – gomb többszöri megnyomásával állítsa be a 24:00 (12:00 AM) értéket. Ha ekkor egyszer megnyomja a – gombot az adott indítási időpont kikapcsolt (OFF) állapotba kerül.







## A zónák öntözési idejének beállítása (Run Times)

1. Állítsa a forgókapcsolót a **Start Times** állásba.
2. A kijelzőn az utoljára kiválasztott program (A, B vagy C), a kiválasztott zóna száma és a  ikon látható, valamint a zóna öntözési ideje villog. A PRG gomb megnyomásával egy másik programot tud kiválasztani.
3. A + vagy – gomb megnyomásával állítsa be a kívánt öntözési időt. A zónák öntözési ideje 0 és 4 óra között
4. Ha a következő zónára szeretne lépni, nyomja meg a > gombot.




## Az öntözési napok beállítása (Water Days)

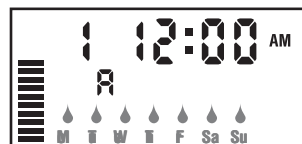
1. Állítsa a forgókapcsolót a **Water Days** állásba.
2. A kijelzőn az utoljára kiválasztott program (A, B vagy C), látható. A PRG gomb megnyomásával egy másik programot tud kiválasztani.
3. A vezérlő automatika kijelzőjén a hét napjai láthatóak (MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU). Mindegyik nap felett egy  vagy egy  ikon található. A  ikonnal ellátott napon engedélyezett, míg a  ikonnal jelölt napon nem engedélyezett az öntözés.





# A vezérlő automatika programozása

## A hét adott napjain történő öntözés kiválasztása


1. Amikor egy nap felett villog a  ikon (mindig hétfővel (MO) kezdődik), a + gomb megnyomásával tudja aktiválni az adott napon az öntözést. Az adott napon az öntözést a - gomb megnyomásával tudja törölni. A gombnyomás után a következő nap feletti ikon kezd villogni.

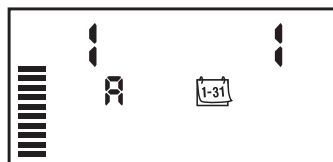


2. A hét minden napjánál ismétlje meg az első lépést. Az öntözésre kiválasztott napok felett egy  ikon látható. Az utolsó  ikon az adott programban az utolsó öntözési napot jeöli.

## Időközönkénti öntözés kiválasztása

Ezzel az opcióval 1-től 31 napos időközönkénti öntözést választhat.

1. Amikor a páros (EVEN) felirat villog, nyomja meg egyszer a > gombot, és a kijelzőn egy  ikon jelenik meg és egy villogó 1-es szám.





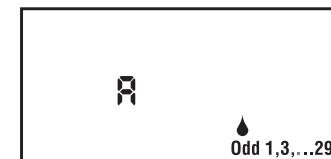
2. A + vagy - gomb megnyomásával állítsa be, hogy az öntözés milyen gyakran induljon el (1–31 nap között).

A vezérlő automatika a kiválasztott program szerint a következő öntözési időpontban elindítja az öntözést, majd ezt követően az időközönkénti öntözésnek megfelelően fog öntözni.

## Páros vagy páratlan napokon történő öntözés kiválasztása


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

1. Amikor a  ikon a vasárnap (SU) felett villog, nyomja meg egyszer a > gombot. Ekkor a kijelzőn megjelenik a  ikon, és a villogó ODD felirat.



2. Amennyiben a hónap páratlan napjain szeretne öntözni, állítsa vissza a forgókapcsolót az Automata Üzem mód (RUN) állásba.



3. Amennyiben a hónap páros napjain szeretne öntözni, nyomja meg még egyszer a > gombot. Ekkor a kijelzőn megjelenik a  ikont, és a villogó EVEN feliratot. A < és a > gomb megnyomásával oda-vissza lépkedhet a páros és a páratlan napokon történő öntöz




**MEGJEGYZÉS:** Ha a páratlan napokon történő öntözést választja, nem lesz öntözés a hónapok 31. napján és február 29. napján sem.

# A vezérlő automatika programozása

## Az öntözés eseti letiltása

Az X-Core vezérlő automatika lehetővé teszi, hogy előre meghatározott napokon az öntözést letiltjuk. Például, ha Ön szombatonként szeretne füvet nyírni, szombatira beállíthatja az **öntözés eseti letiltását**, így nem kell vizes füvet nyírnia.

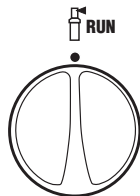
1. Állítsa a forgókapcsolót a **Water Days** állásba.
2. Állítson be egy időközönkénti öntözést a 19. oldalon leírtak szerint.
3. Nyomja meg a > gombot, hogy a kijelző alján megjelenjenek a hét napjai. A hétfő (MO) villog.
4. A > gombbal válassza ki azt a napot, amelyre szeretné beállítani az öntözés eseti letiltását.
5. A – gomb megnyomásával állítsa be az öntözés eseti letiltását az adott napra. A kiválasztott nap felett megjelenik a  ikon.
6. Ismételje meg a 4. és 5. lépést, amíg az összes kívánt napra be nem állította az öntözés eseti letiltását.



**MEGJEGYZÉS:** Az időközönkénti öntözés kiválasztásánál lehetősége van páros és páratlan napok eseti letiltására is.

## Automata üzemmód (Run)

Miután beprogramozta az X-Core vezérlő automatikát, állítsa a forgókapcsolót az Automata üzemmód (Run) állásba, hogy a megadott indítási időpontokban, az öntözési program elinduljon.





## Leállítás (System Off)

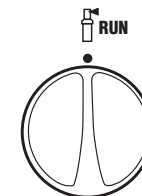
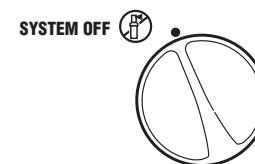
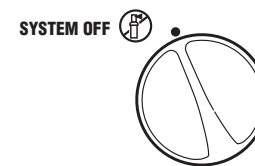
Amennyiben a forgókapcsolót a Leállítás (**System Off**) állásba állítja, az éppen működő mágnesszelepek két másodpercen belül leállnak. Minden aktív program megszakad, és az öntözés leáll. Ahhoz, hogy a vezérlő automatika visszaálljon a normál automata működésre, állítsa a forgókapcsolót vissza az automata üzemmód (**Run**) állásba.

## Programozható esőnap (Rain Off)

Ez a funkció lehetőséget ad a felhasználónak, hogy 1-től 7 napos periódusra leállítson minden beprogramozott öntözést. Miután a beállított esőnap periódus letelt, a vezérlő automatika visszaáll az automata öntözésre.

1. Állítsa a forgókapcsolót a System Off állásba. Várja meg, amíg a kijelzőn megjelenik az **OFF** felirat.
2. Nyomja meg a + gombot annyiszor, ahány esőnapot be szeretne állítani (max. 7 nap)
3. Állítsa a forgókapcsolót vissza az Automata üzemmód (Run) állásba, ekkor a kijelzőn megjelenik az **OFF** felirat, egy szám (esőnapok száma), az  ikon és az  ikon.

A hátralevő esőnapok száma minden éjfélkor eggyel csökken. Amikor eléri a nullát, a kijelzőn ismét megjelenik a pontos idő, és az öntözés a következő beállított indítási időpontban elindul.

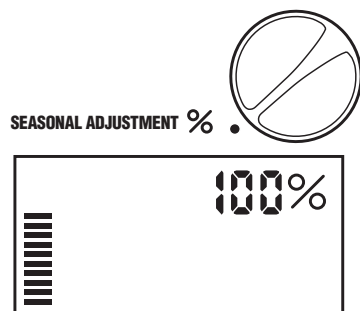


# A vezérlő automatika programozása

## Évszakhoz igazítás (Seasonal Adjustment) %

Az évszakhoz igazítással anélkül tudja megváltoztatni az összes zóna futási idejét, hogy átprogramozná a vezérlő automatikát. Ehhez a következőket kell tennie:

1. Állítsa a forgókapcsolót **Seasonal Adjustment** állásba.
2. A kijelzőn egy villogó szám jelenik meg, mögötte a % ikon, és az a vonalka sor, amely mindig látható. Nyomja meg a + vagy – gombot az Évszakhoz igazítás értékének százalékos változtatásához. A bal oldali oszlop minden egyes vonalkája 10 %-ot jelent. Ezzel a funkcióval az eredeti öntözési időket 10%-tól 150%-ig lehet állítani.



A megváltozott öntözési idők megtekintéséhez egyszerűen állítsa a forgókapcsolót az Öntözési idők (**Run Times**) állásba, ahol a kijelzett értékek a százalékos állításnak megfelelően módosultak.



**MEGJEGYZÉS: A vezérlő automatika programozásakor az Évszakhoz igazítás mindig 100%-on legyen.**

Amennyiben hagyományos Hunter □ Clickérzékelőt használ, a fent leírtak szerint állíthatja az Évszakhoz igazítást.

Amennyiben Solar Sync ET érzékelőt használ, az Évszakhoz igazítás értéke naponta frissítésre kerül a Solar Sync érzékelő által mért adatok alapján. A Solar Sync ET érzékelő a mért időjárási adatok alapján határozza meg az optimális Évszakhoz igazítás értékét, és a vezérlő automatikán naponta frissíti azt. A + vagy – gomb megnyomásával ezt az értéket tetszés szerint módosítani lehet.

***Ugyanakkor fontos megjegyeznünk, hogy az Évszakhoz igazítás értéke éjjelkor ismét módosulni fog a Solar Sync érzékelő által mért adatok alapján.***

Amennyiben szeretne visszatérni a kézi Évszakhoz igazításhoz, a Solar Sync érzékelőt el kell távolítani a rendszerből. A Solar Sync érzékelő eltávolításának módját a 14. oldalon találja, a Solar Sync érzékelő eltávolítása című fejezetben.

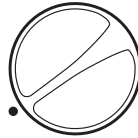
# A vezérlő automatika programozása

---

## Egy zóna kézi indítása (Manual-One Station)

1. Állítsa a forgókapcsolót a **Manual - One Station** állásba.
2. A kijelzőn a zóna öntözési ideje villog. A > gomb megnyomásával válassza ki a kívánt zóna számát. A + vagy – gomb megnyomásával tudja beállítani, hogy mennyi ideig öntözzön az adott zóna
3. Ahhoz, hogy a kiválasztott zóna elkezdjen öntözni, tekerje a forgókapcsolót az óramutató járásával megegyezően az Automata üzemmód (Run) állásba (csak a kiválasztott zóna fog öntözni, majd a vezérlő automatika visszatér az automata üzemmódba anélkül, hogy változtatna az előzőleg beállított programon).  
Lásd még az **Indítás egy gombnyomásra** című fejezetben.

MANUAL-ONE STATION 



## Indítás egy gombnyomásra

A forgókapcsoló állítása nélkül is elindítható minden a zóna.

1. Tartsa lenyomva a > gombot 2 másodpercig.
2. Ez a funkció automatikusan az A programot indítja. A PRG gomb megnyomásával ki tudja választani a B vagy C programot is.
3. Most a zónaszám villog. A > gomb megnyomásával tud a zónák száma között lépegetni, és a + vagy – gomb megnyomásával tudja beállítani a zónák öntözési idejét. (Amennyiben a 2. és 3. lépésnél néhány másodpercig nem nyomja meg a gombokat, a vezérlő automatika automatikusan elindítja az öntözést.
4. A > gomb megnyomásával ki tudja választani azt a zónát, amellyel el akarja kezdeni az öntözést. 2 másodperc várakozás után a program elindul. Kézi üzemmód közben a + vagy – gomb megnyomás




## Különleges funkciók

### Az esőérzékelő megkerülésének beprogramozása

Az X-Core vezérlő automatika arra is beprogramozható, hogy az esőérzékelő csak bizonyos kiválasztott zónák öntözését tiltsa le. Például télikertek, belső udvarok dézsás növényei nem kapnak vizet esőzéskor, így az ilyen területeket továbbra is szüksége lesz öntözésre. Az esőérzékelő megkerülésének programozása:

1. Állítsa a forgókapcsolót az Automata üzemmód (Run) állásába.

2. Nyomja le és tartsa lenyomva a – gombot, közben a forgókapcsolót állítsa az Indítási időpont (Start Times) állásba.

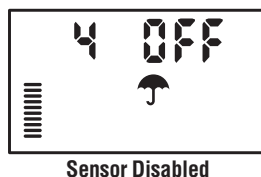
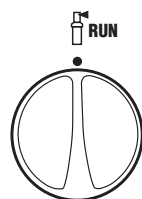
3. Engedje el a – gombot. Ekkor a kijelzőn megjelenik a zónaszám, a ON felirat és egy villogó  ikon.

4. A + vagy – gomb megnyomásával engedélyezze vagy tiltsa le az adott zónánál az esőérzékelő jelét.



ON = esőérzékelő engedélyezése (felfüggeszti az öntözést)

OFF = esőérzékelő megkerülése (engedi az öntözést)

5. A < vagy > gomb megnyomásával lépjen a következő zónára, amelynél be szeretné programozni az esőérzékelő megkerülését.



**MEGJEGYZÉS: Abban az esetben, ha esőérzékelőt csatlakoztatott hozzá, a vezérlő automatika alapállapotban minden zóna öntözését felfüggeszti esőzéskor.**

Az X-Core vezérlő automatika amint jelet kap az esőérzékelőtől, hogy ne engedélyezze az öntözést, a kijelzőn megjelennek az esőérzékelő megkerülésére beprogramozott zónák. Annál a zónánál, amely az esőérzékelőt megkerülve működik, a kijelzőn a  és a  ikon felváltva villog.

### Teszt program minden zónára

Az X-Core vezérlő automatikánál lehetőség van egy tesztprogram lefuttatására. Ebben a funkcióban minden zóna öntözni fog, a legkisebttől induló számsorrendben.

1. Állítsa a forgókapcsolót az Automata üzemmód (Run) állásba, majd nyomja le és tartsa lenyomva a PRG gombot. A kijelzőn megjelenik a zónaszám és az öntözési idő villog.
2. A + vagy – gomb megnyomásával állítsa be az öntözési időt 1 és 15 perc között. Az öntözési időt csak egyszer kell beállítani.
3. 2 másodperc várakozás után a teszt program elindul.

### Hunter Quick Check áramkör diagnosztikai vizsgálat

Ennek a funkciónak a segítségével könnyen fellelhetőek a vezérlő automatika kábelezési problémái. Ahelyett, hogy a teljes vezérlő áramkört átvizsgálja lehetséges hibák után kutatva, használja Hunter Quick Check áramkör diagnosztikai vizsgálat. A Quick Check áramkör diagnosztikai vizsgálat elvégzéséhez:

1. Egyszerre nyomja le a < , > , + és – gombot. A kijelzőn az összes ikon megjelenik.
2. Nyomja le a + gombot, hogy a Quick Check áramkör diagnosztikai vizsgálat elinduljon. Néhány másodpercen belül a rendszer az összes zóna bekötését leellenőrzi. Ha a készülék zárlatot érzékel, a kijelzőn az ERR felirat jelenik meg a villogó zónaszám mellett. Miután a Quick Check áramkör diagnosztikai vizsgálat véget ért, a vezérlő automatika visszaáll automata üzemmódba.


## Különleges funkciók

---


### Egyszerűen visszahívható program memória

Az X-Core vezérlő automatikánál lehetősége van elmenteni egy öntözési programot, amelyet bármikor előhívhat. Ezzel a funkcióval a vezérlő automatikában gyorsan és egyszerűen visszaállítható az eredetileg beállított öntözési program.

#### Program mentése a memóriába:

1. Állítsa a forgókapcsolót az Automata üzemmód (Run) állásba, majd nyomja le és 5 másodpercig tartsa lenyomva a + és a PRG gombot. A  ikon balról jobbra végigfut a kijelzőn, jelezve, hogy a program elmentése a memóriába megtörtént.
2. Engedje el a + és a PRG gombot.

#### Elmentett program előhívása a memóriából:

1. Állítsa a forgókapcsolót az Automata üzemmód (Run) állásba, majd nyomja le és 5 másodpercig tartsa lenyomva a - és a PRG gombot. A  ikon jobbról balra végigfut a kijelzőn, jelezve, hogy a program előhívása a memóriából megtörtént.
2. Engedje el a - és a PRG gombot.

### A zónák indítása közötti szünet beprogramozása

Ennek a funkciónak a segítségével szünetet iktathat be az egyik zóna leállása és a következő zóna elindulása közé.



1. Állítsa a forgókapcsolót az Automata üzemmód (**Run**) állásba.
2. Nyomja le és tartsa lenyomva a – gombot, közben a forgókapcsolót állítsa az Öntözési idő (Run Times) állásba.
3. Engedje el a - gombot. Ekkor a kijelzőn villogva megjelenik a zónák indítása közti szünet másodpercben.
4. A + vagy – gomb megnyomásával állítsa be a szünet hosszát 0 és 4 óra között.
5. A forgókapcsolót állítsa vissza az Automata üzemmód (**Run**) állásba.

### A vezérlő automatika memóriájának törlése



Ha úgy gondolja, hogy rosszul programozta be a vezérlő automatikát, lehetősége van minden betáplált adta és program törlésére.

1. Egyszerre nyomja le és tartsa lenyomva a - , > , és PRG gombot
2. Nyomja be a vezérlő automatika jobb oldalán található RESET gombot. (2. oldal 18-as karika)
3. 2 másodperc múlva, amikor a kijelzőn megjelenik a 12:00 AM felirat, engedje el a - , > , és PRG gombot. Így az összes a memóriából minden betáplált adat törlődött, és a vezérlő automatikát

# Hibaelhárítás

Probléma	Hiba oka	Megoldás
a vezérlő automatika folyamatosan öntöz	túl sok indítási időt programozott be	egy program elindításához elegendő egy indítási idő megadása (lásd a 18. oldalon 'Az önt. progr. ind. idj. beáll.' című fejezetben)
a kijelzőn semmi sem látható	nincs hálózati feszültség	ellenőrizze a hálózati csatlakozást, a hibát javítsa ki
a kijelzőn a NO AC felirat látható	nincs hálózati feszültség (a vezérlő automata nem kap áramot)	ellenőrizze a transzformátor bekötését
a kijelzőn az 'Off,   ikonon jelennek meg	az esőérzékelő letiltja az öntözést, vagy eltávolították az áthidaló fémlamezkét a sorkapocs SEN jelölésű csatlakozóiból	állítsa a Bypass kapcsolót Sensor Bypass állásba, vagy csavarozza vissza az áthidaló fémlamezkéz
az esőérzékelő nem tiltja le az öntözést	<ul style="list-style-type: none"> <li>• az esőérzékelő hibás, vagy rosszul kötötte be</li> <li>• az esőérzékelő bekötésekor nem távolította el az áthidaló fémlamezkét</li> <li>• adott zóná(k)nál be lett programozva az esőérzékelő megkerülése</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ellenőrizze, hogy jó-e az esőérzékelő, és hogy helyesen lett-e bekötve</li> <li>• távolítsa el az áthidaló fémlamezkét a sorkapocs SEN jelölésű csatlakozóiból</li> <li>• adott zóná(k)nál törölje az esőérzékelő megkerülését (lásd 11. oldal)</li> </ul>
a kijelző lefagyott, vagy hibás információt mutat	túláram	törölje a vezérlő automatika memóriáját a 24. oldalon leírtak alapján (A vezérlő automatika memóriájának törlése)
a kijelzőn az ERR felirat látható és egy szám (1-8)	alulméretezett vagy zártos kábelezés az adott zónánál, vagy hibás szolenoid	ellenőrizze adott zónánál a kábelezést és a mágnesszelep szolenoidját. ha kell cserélje ki a szolenoidot. bármely gomb megnyomásával törölheti az ERR feliratot
a kijelzőn az P ERR felirat látható	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zártos szivattyúindító relé vagy mesterszelep kábelezés</li> <li>• nem kompatibilis vagy hibás relé vagy szolenoid</li> <li>• alulméretezett kábelezés a szivattyúindító reléhez vagy a mesterszelephez</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ellenőrizze a szivattyúindító relé vagy a mesterszelep kábelezését. bármely gomb megnyomásával törölheti az P ERR feliratot</li> <li>• ellenőrizze a szivattyúindító relé műszaki adatait. ne lépje túl a vezérlő automata elektromos kapacitását. a hibás alkatrészeket cserélje ki</li> <li>• alulméretezett kábelezés a szivattyúindító reléhez vagy a mesterszelephez</li> <li>• használjon nagyobb keresztmetszetű kábelt</li> </ul>

# Hibaelhárítás

Probléma	Hiba oka	Megoldás
a kijelző azt mutatja, hogy az egyik zóna öntöz, ugyanakkor a  és a  ikonok villognak	az esőérzékelő letiltja az öntözést, de az adott zóna az esőérzékelő megkerülésére lett beprogramozva	ellenőrizze az esőérzékelő megkerülésének beprogramozását (lásd a 23. oldalon)
az automata öntözés nem indul el a beállított indítási időpontban, pedig a forgókapcsoló nincs a rendszer leállítása (System Off) állásban	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pontos idő -nél AM/PM rosszul lett beállítva</li> <li>• indítási idő -nél AM/PM rosszul lett beállítva</li> <li>• az indítási idő ki van kapcsolva (OFF)</li> <li>• a vezérlő automatika nem kap hálózati feszültséget.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pontos idő -nél javítsa az AM/PM beállítását</li> <li>• indítási idő -nél javítsa az AM/PM beállítását</li> <li>• állítson be indítási időpontot (lásd a 18. oldalon)</li> <li>• ellenőrizze a hálózati bekötést</li> </ul>
ha a forgókapcsoló a Solar Sync beállítások állásban van, a kijelzőn csak apró vonalkák láthatóak	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a Solar Sync érzékelő nincs a vezérlő automatikához csatlakoztatva</li> <li>• a Solar Sync érzékelő kábelezése nem megfelelő, vagy szakadás van a kábelben</li> </ul>	csatlakoztassa a a Solar Sync érzékelőt a vezérlő automatika SEN jelölésű csatlakozójához. a kijelző a Régió kódot és az Öntözési beállítások értékét mutatja
egyres zónák öntözési ideje túl rövid vagy túl hosszú, ha Solar Sync érzékelőt használ	a beprogramozott öntözési idő túl rövid, ill. túl hosszú	a Solar Sync érzékelő az egész vezérlő automatikán állítja az évszakhoz igazítást. amennyiben egy zóna öntözési ideje túl hosszú vagy túl rövid, a programban kell megváltoztatni az adott zóna öntözési idejét. mielőtt elvégzi a módosításokat, az évszakhoz igazítást állítsa vissza 100%-ra (lásd a 21. oldalon)
az évszakhoz igazítás túl alacsonynak tűnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a Régió kód túl nagy</li> <li>• az Öntözési beállítások értéke túl alacsony</li> <li>• az érzékelő nincs elég napos helyre felszerelve</li> </ul>	növelje az Öntözési beállítások értékét (alapbeállítás 5). abban az esetben, ha a legmagasabb értéken (10) van az Öntözési beállítás értéke, és még mindig magasabb évszakhoz igazítás lenne szükséges, csökkentse eggyel a Régió kódot (például 4-ről 3-ra), az Öntözési beállítások értékét pedig állítsa vissza 5-re. a Solar Sync érzékelő azonnal módosítja az évszakhoz igazítás értékét a vezérlő automatikán, a megváltozott beállításoknak megfelelően. amennyiben még mindig túl alacsony az évszakhoz igazítás értéke, ismétlje meg az előbbieket.

# Hibaelhárítás

Probléma	Hiba oka	Megoldás
az évszakhoz igazítás túl magasnak tűnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a Régió kód túl alacsony</li> <li>• az Öntözési beállítások értéke túl magas</li> </ul>	csökkentse az Öntözési beállítások értékét. Abban az esetben, ha a minimum értéken (1) van az Öntözési beáll. értéke, és még mindig alacsonyabb évszakhoz igazítás lenne szükséges, növelje eggyel a Régió kódot (pl. 3-ről 3-ra), az Öntözési beáll. értékét pedig állítsa vissza 5-re. a Solar Sync érzékelő azonnal módosítja az évszakhoz igazítás értékét a vezérlő automatikán, a megváltozott beállításoknak megfelelően. amennyiben még mindig túl magas az évszakhoz igazítás értéke, ismételje meg az előbbieket.
a Solar Sync érzékelő úgy is módosítja az évszakhoz igazítás értékét, hogy a Bypass kapcsoló bypass állásban van	a Solar Sync érzékelő évszakhoz igazítását nem lehet a Bypass kapcsolóval kikapcsolni. a Bypass kapcsoló kizárólag az eső- és a fagyérezékelő funkcióját kapcsolja.	
a Solar Sync érzékelő kikötése után, az évszakhoz igazítás nem állítható	a Solar Sync érzékelőt a vezérlő automatika programjából is el kell távolítani <b>végleges kikötéskör</b>	miután kikötötte a Solar Sync érzékelőt a vezérlő automatikából, állítsa a forgókapcsolót a Solar Sync beáll. (Solar Sync Settings) állásba. a kijelzőn vízszintes vonalnak kell megjelennie, és az érzékelő el lett távolítva a vezérlő automatika programjából
a kijelzőn a no SS felirat látható	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a Solar Sync érzékelő ki van kötve a vezérlő automatikából, de nincs eltávolítva a programból</li> <li>• a Solar Sync érzékelő bekötése hibás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ha nem akarja használni a Solar Sync érzékelőt a vezérlő automatikával, távolítsa el a programjából (lásd a 14. oldalon)</li> <li>• ellenőrizze a Solar Sync érzékelő bekötését</li> </ul>

# Jellemzők

---

## Működési jellemzők

- a zónák öntözési ideje: 0-tól 4 óráig, 1 perces lépésekben
- 3 független öntözési program
- indítási időpont: napi 4 indítási időpont programonként, összesen 12
- öntözés ütemezése: 365 napos naptár, időközönkénti öntözés, páros vagy páratlan napokon történő öntözés
- délelőtt (AM)/délután (PM), 24 órás felosztás
- egyszerű kézi indítás
- esőérzékelő megkerülése zónánként
- programozható esőnap (1-től 7 napig)
- évszakhoz igazítás kézi beállítással (10%-tól 150%-ig)
- automatikus évszakhoz igazítás Solar Sync érzékelővel
- esőérzékelő kiiktatása Bypass kapcsolóval
- beltéri: X-Core-x00i és kültéri: X-Core-x00 modell
- 2000m tengerszint feletti magasságig, -18°C-tól 60°C-ig

## Méreték

### Beltéri modell

- magasság: 16,5 cm
- szélesség: 14,6 cm
- mélység: 5 cm

### Kültéri modell


- magasság: 22 cm
- szélesség: 17,8 cm
- mélység: 9,5 cm

## Elektromos jellemzők

- transzformátor bemenet: 230VAC  $\pm$  10% 60Hz
- transzformátor kimenet: 24VAC 1,0 A
- zónákhoz kimenő áramerősség: 0,56 A
- maximális kimenő áramerősség: 0,84 A (mesterszeleppel)
- elem: 3 V-os lítium gombelem (tartozék) hálózati feszültség nélkül is programozható és megőrzi a pontos időt. (CR2032 3-volt)
- elektromos rövidzár elleni védelem
- tartós memória az adatok tárolására
- X-Core-x00 modell besorolása: IP2X
- titása kizárólag szappanos, enyhén nedves ruhával

## Jelmagyarázat

 = váltóáram

 = olvassa el a használati útmutatót

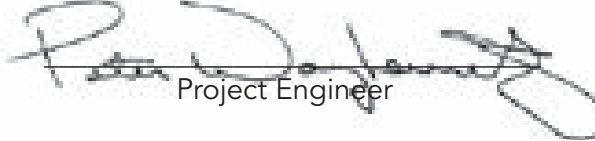
 = magasfeszültség

 = földelés

## Tanúsítvány és bizonyítvány az európai szabványokhoz

---

A Hunter Industries kijelenti, hogy az X-Core öntöző vezérlő automatika megfelel az elektromágneses sugárzásra (87/336/EEC), és az alacsony feszültségű gépekre (73/23/EEC) vonatkozó európai szabványoknak és előírásoknak.



Project Engineer

A terméket csak a használati útmutatóban leírtaknak megfelelően szabad használni.  
Az X-Core vezérlő automatikát csak képzett szakember szerelheti.

# Hunter®

---

**Hunter Industries Incorporated • The Irrigation Innovators**  
1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 USA  
www.hunterindustries.com

© 2010 Hunter Industries Incorporated  
INT-784 7/10

# Magyarországi Forgalmazó / Distributor

---



---

**FLUIDRA | Fluidra Magyarország Kft.**

2310 Szigetszentmiklós, Leshegy utca 4/a; Tel: +36 24 525869, Fax: +36 24 525866  
[www.astralpool.hu](http://www.astralpool.hu)