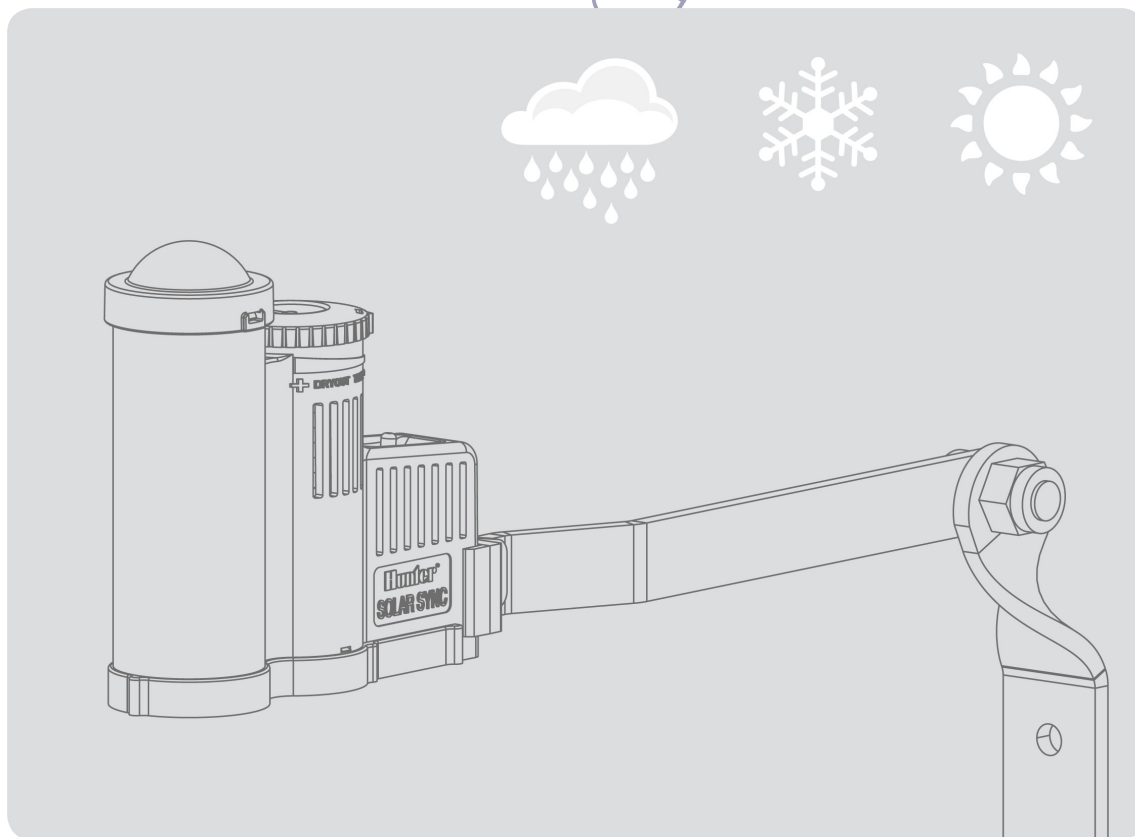
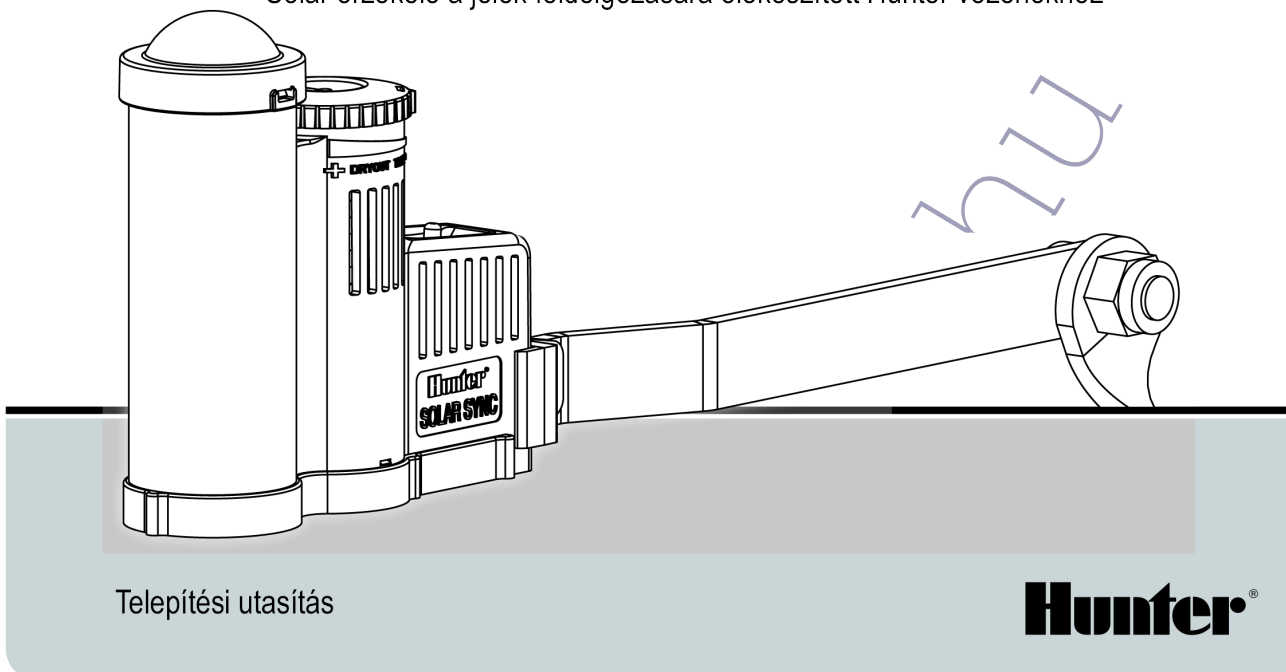


SOLAR SYNC Sensor

Solar érzékelő a jelek feldolgozására előkészített Hunter vezérlőkhöz



TARTALOMJEGYZÉK

Bevezetés.....	3. oldal
Az érzékelő ismertetése és működési módja.....	4. oldal
Az érzékelő telepítése.....	5. oldal
A vezérlő automata programozása.....	7. oldal
A z érzékelő és a vezérlő összekötése.....	8. oldal
Műszaki adatok, méretek.....	9. oldal
Az európai előírások szerinti megfelelőségi bizonyítvány.....	9. oldal
Jótállási jegy.....	10. oldal

BEVEZETÉS

A Solar Sync érzékelő rendszer automatikusan a helyi klimatikus viszonyokhoz fogja igazítani az öntözést, ha egy megfelelő Hunter vezérlőhöz kapcsolják. A Solar Sync napsugárzás- és hőmérséklet- érzékelője méri a helyi időjárási adatokat az evapotranszpiráció (ET) meghatározásához, azaz a növények és a gyepek által felhasznált vízmennyiség meghatározásához. A Solar Sync ezen felül még tartalmazza a Hunter Rain-Clik™ és a Freeze-Clik™ érzékelőket is, ezek letiltják az öntözést, ha esik az eső vagy fagy.

Az érzékelő be van kötve a vezérlőbe, és automatikusan növeli vagy csökkenti az öntözés időtartamát az időjárás változásának függvényében. A beavatkozás eredménye, hogy az öntözés hatékony, víztakarékos és a növények egészségesebbek. Egyszerűen programozza be a vezérlőt, ahogy szokta, és a Solar Sync leveszi a válláról az öntözési program kézi állításának gondját.

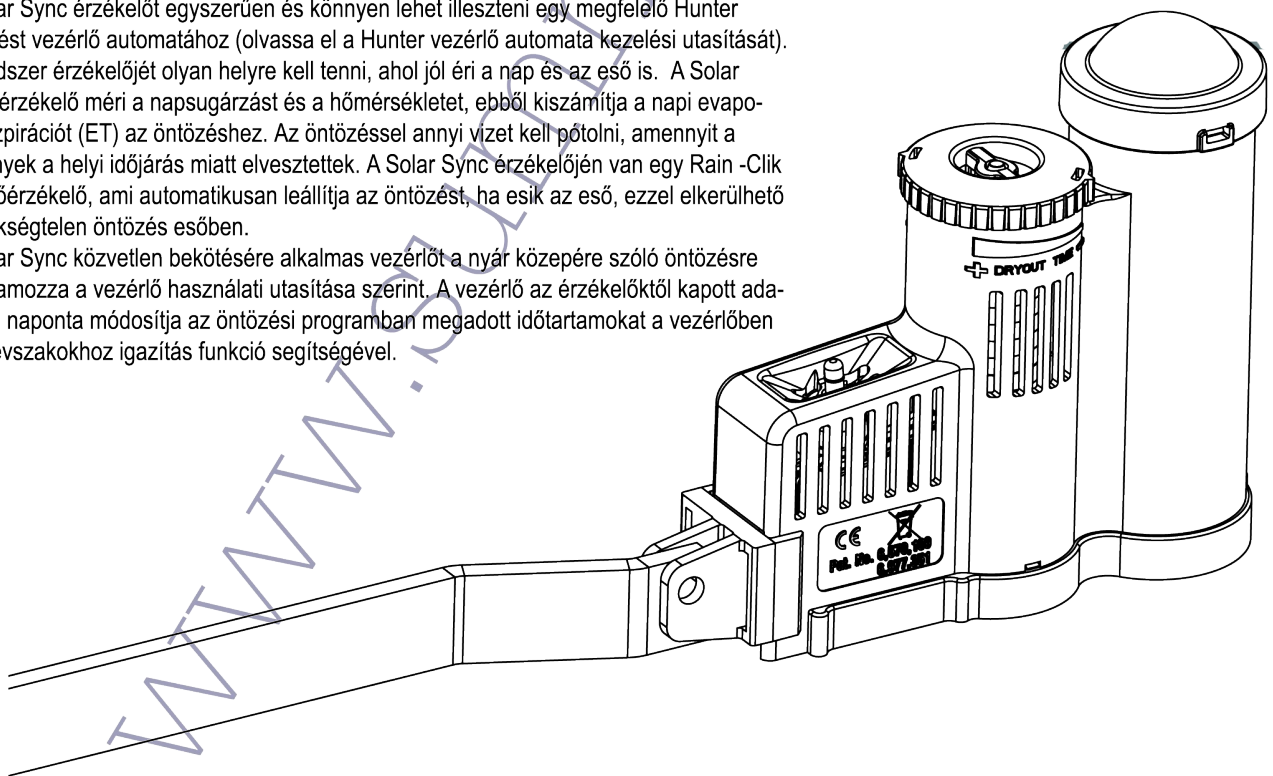


Figyelem: A Solar Sync érzékelőt csak azokba a vezérlőbe lehet közvetlenül bekötni, amelyek a Solar Sync programot tartalmazzák. Ha Pro-C, ICC vagy I-Core vezérlője van, a Solar Sync rendszert (érzékelő + modul) kell használnia, ez tartalmazza a szükséges modult.

AZ ÉRZÉKELŐ ISMERTETÉSE ÉS MŰKÖDÉSI MÓDJA

A Solar Sync érzékelőt egyszerűen és könnyen lehet illeszteni egy megfelelő Hunter öntözést vezérlő automatához (olvassa el a Hunter vezérlő automata kezelési utasítását). A rendszer érzékelőjét olyan helyre kell tenni, ahol jól éri a nap és az eső is. A Solar Sync érzékelő méri a napsugárzást és a hőmérsékletet, ebből kiszámítja a napi evapotranszpirációt (ET) az öntözéshez. Az öntözéssel annyi vizet kell pótolni, amennyit a növények a helyi időjárás miatt elvesztettek. A Solar Sync érzékelőjén van egy Rain-Clik™ esőérzékelő, ami automatikusan leállítja az öntözést, ha esik az eső, ezzel elkerülhető a szükségtelen öntözés esőben.

A Solar Sync közvetlen bekötésére alkalmas vezérlőt a nyár közepére szóló öntözésre programozza a vezérlő használati utasítása szerint. A vezérlő az érzékelőktől kapott adatokkal naponta módosítja az öntözési programban megadott időtartamokat a vezérlőben lévő évszakokhoz igazítás funkció segítségével.



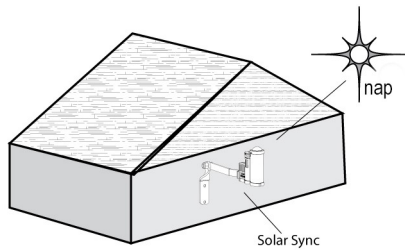
AZ ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE

Az érzékelő telepítése

A csomagban lévő csavarokkal erősítse föl a Solar Sync érzékelőt bárhová, ahol akadálytalanul éri a napsugár és az eső, semmi esetre se tegye a szórófejek hatósugarába. Az érzékelőnek függőlegesen kell állnia, a konzol csuklós részét lehet állítani a szerelésre kiválasztott felülethez. A beállításhoz lazítsa meg az anyát és a csavart, állítsa be a konzolt, majd húzza meg az anyát. A Solar Sync érzékelőt 12 m-nyi vezetékkel szállítjuk, a vezetéket azonban meg lehet hosszabbítani legfeljebb 60 m hosszúságig legalább 1 mm átmérőjű vezetékkel

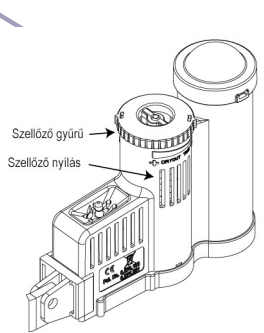


Figyelem: A Solar Sync érzékelőt olyan helyre tegye, ahol egész nap éri a Nap.



Olvassa el a bekötés módját a 6. oldalon

A Rain-Clik™ leállítja az öntözést esőben. A Rain-Clik™ érzékelőn semmit sem kell állítani. A Rain-Clik™ szabadalmaztatott Quick Response™ megoldása lezárja a rendszert néhány perccel az után, hogy esni kezd. Az egyetlen állítási lehetőség, hogy a szellőző nyílásokkal ellátott gyűrűt elforgatjuk, hamarabb vagy lassabban száradjon ki az érzékelő, és így hamarabb vagy később kapcsoljon be újra a rendszer. A hasítékok kinyitásával az érzékelő hamarabb kiszárad, a nyílások bezárásával a kiszáradási időt meghosszabbítjuk.



AZ ÉRZÉKELŐ TELEPÍTÉSE (folytatás)

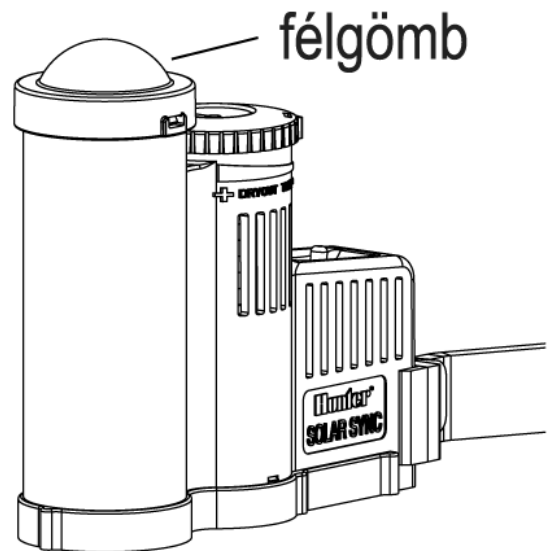
Az érzékelő karbantartása

A Solar Sync érzékelő kültéri használatra készült, de a helyes működéshez tisztának kell lennie. Tanácsoljuk, hogy a napsugárzás érzékelőjének átlátszó félgömbjét 6 havonta tisztítsák meg. Soha ne használjon agresszív vagy súroló tisztítószerket.

Az érzékelők áthidalása.

Ha az eső- vagy a fagyérezékelő megakadályozza a rendszer működését, a SENSOR OFF felirat látszik a vezérlő kijelzőjén. Egyszerűen váltsa át a vezérlőn lévő érzékelő áthidaló kapcsolót ezzel a Solar Sync eső- és fagyérezékelőjét áthidalta, az öntöző rendszert tovább működtetheti. A Solar Sync továbbra is szükség szerint módosítani fogja a vezérlő öntözési programját.

A vezérlőn az érzékelő kiiktató kapcsolójának működő helyzetben kell lennie, ha azt akarjuk, hogy az eső- vagy a fagyérezékelő leállítsa az öntözést esőben vagy fagyban.



A VEZÉRLŐ AUTOMATA PROGRAMOZÁSA

A Hunter vezérlőt a kezelési utasításnak megfelelően programozza be. **Amikor az egyes körök öntözési időtartamát programozza, a nyári, legtöbb öntözést igénylő időtartamokat állítsa be.** A Solar Sync feladata, hogy a napi öntözési időtartamokat a helyi időjárási viszonyoknak megfelelően módosítsa. Ezt a módosítást a vezérlőn az évszakokhoz igazítás funkcióval oldja meg. Javasoljuk, hogy minden programozást 100%-os állásnál végezzenek el.



Megjegyzés: az egyes körök öntözési időtartamát 100%-os évszakokhoz igazítás állásnál programozzák, a nyári legmelegebb időszakra.

A beállítások módosítása.

A Solar Sync érzékelő bekötése és a vezérlő programozása után azt javasoljuk, hogy néhány napig gyűjtse a napsugárzás és hőmérséklet adatokat. Ha szükséges, kétféleképpen lehet módosítani:

- Ha az öntözött terület nedvesebb vagy szárazabb, mint ahogy lennie kellene, a vezérlőn lehet az évszakokhoz igazítás értékét állítani (olvassa el a vezérlő használati utasításában).
- Ha úgy találja, hogy egy kör szárazabb vagy nedvesebb a terület többi részénél, egyszerűen növelje meg vagy rövidítse meg az adott zónára a vezérlőn beállított időtartamot.

Ha a vezérlő programozását változtatja, ellenőrizze, hogy az évszakokhoz igazítás 100%-on van-e. A Solar Sync automatikusan módosítja az időtartamot a mért időjárási adatoknak megfelelően.

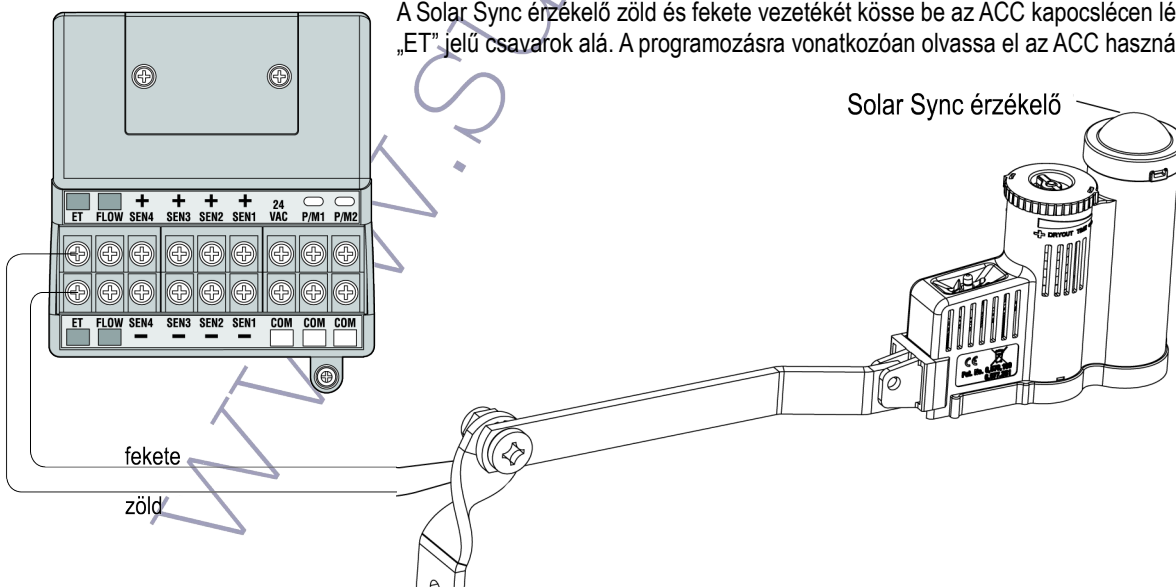
AZ ÉRZÉKELŐ ÉS A VEZÉRLŐ ÖSSZEKÖTÉSE

A Solar Sync érzékelőt csak azokba a vezérlőkbe lehet közvetlenül bekötni, amelyek a Solar Sync programot tartalmazzák. Ha Pro-C, ICC vagy I-Core vezérlője van, a Solar Sync rendszert (érzékelő + modul) kell használnia, ez tartalmazza a szükséges modult. Olvassa el erre vonatkozóan a vezérlő kezelési utasítását.

A Solar Sync érzékelőt csereként is föl lehet használni egy Solar Sync rendszerhez.

ACC vezérlő

A Solar Sync érzékelő zöld és fekete vezetékét kösse be az ACC kapcsolócn lévő zöld és fekete jelű „ET” jelű csavarok alá. A programozásra vonatkozóan olvassa el az ACC használat utasítását.



MŰSZAKI ADATOK/MÉRETEK

A Solar Sync érzékelőt csak azokba a vezérlőkbe lehet közvetlenül bekötni, amelyek a Solar Sync programot tartalmazzák. Olvassa el erre vonatkozóan a vezérlő kezelési utasítását.

Műszaki adatok:

- Az érzékelő és a vezérlő közötti legnagyobb távolság: 60 m
- Bekötés: legalább 1mm átmérőjű vezeték az érzékelő és a vezérlő között
- A bekötő vezeték szigetelése UV álló és közvetlenül földre átható legyen. .

Méretek:

- Solar Sync érzékelője: 7,6 cm széles, 22,9 cm hosszú és 2,5 cm mély

MEGFELELŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY



A Hunter Industries kijelenti, hogy a Solar Sync öntözéshez készült érzékelő megfelel az elektromágneses sugárzásra vonatkozó 87/336/EEC és a kiefeszültségű készülékekre vonatkozó 73/23/EEC európai irányelveknek.

Hunter[®]

Project Engineer

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

© 2009 Hunter Industries Incorporated

LIT-514 12/09

Hivatalos magyarországi képviselő: Summa-Trade Kft. 1039 Budapest, Heltai Jenő tér 17. Tel./fax: (+0 36) 1 240 0021, 240 1161, 439 0828

Summa-Trade Pest megye: 2081 Piliscsaba, Fő út 94. Tel./fax: (+0 36) 26 575 439, 575 440

Summa-Trade Vas megye: 9771 Balogunyom, Arany János u. 30. Tel.: (+0 36) 20 9228 041 Fax: (+0 36) 94 356 637

Internet: www.summatrade.hu e-mail: info@summatrade.hu