

Hunter[®]

Built on Innovation[®]

hunterindustries.com / hunter-zavlahy.cz

Solar Sync

Nadřazený senzorový systém

Návod k použití

4 / 2016

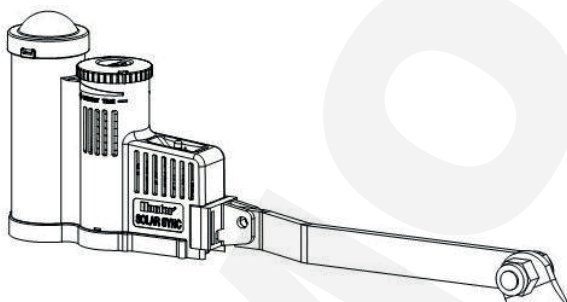
Návod k použití produktu Hunter[®]

Elektronickou podobu tohoto návodu naleznete na webu hunter-zavlahy.cz.

Solar Sync je nadřazený senzorový systém, který pokud je připojen k ovládacím jednotkám Hunter X-Core, Pro-C, PC+, I-Core, I-Core nebo ACC automaticky přizpůsobuje délku závlahy aktuálním klimatickým podmínkám. Solar Sync senzor měří teplotu a intenzitu slunečního záření, na základě naměřených údajů vypočítá denně ztráty vody vzniklé odparem vody (ET, evapotranspirace). Výsledkem je vysoce efektivní řízení délky zavlažování v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách. Tím zcela odpadá nutnost aby uživatel přeprogramovával ovládací jednotku při změnách počasí.

POPIS SYSTÉMU

Senzor Solar Sync měří základní klimatické parametry. Součástí multisenzoru je čidlo srážek, teploty a intenzity slunečního záření.

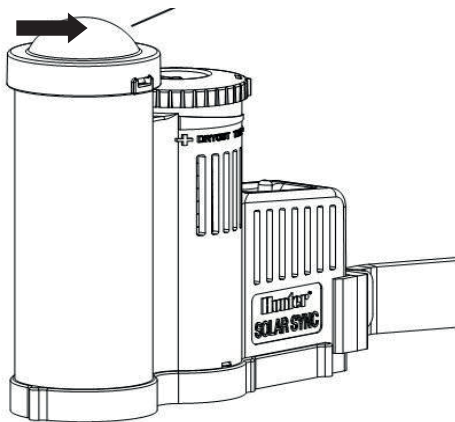


INSTALACE SYSTÉMU

Pro instalaci senzoru platí stejná pravidla jako při instalaci běžného čidla srážek. Senzor by měl být umístěn v pozici, kde je celodenně osvětlen sluncem. Neměl by být umístěn v dostřiku postřikovačů, nebo v místech, kde prochází stín od stromů nebo budov.

Pro správnou funkci senzoru je nutné udržovat v čistotě čidlo měřící intenzitu slunečního záření. Průhledný plastový kryt čidla by měl být vyčištěn na začátku sezony při spouštění závlahy a pak v závislosti na prašnosti prostředí každých šest měsíců.

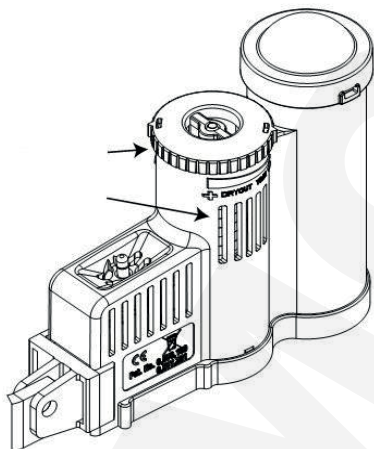
Součástí senzoru je čidlo srážek Rain-Click. U tohoto čidla není nutná žádná zvláštní údržba. V závislosti na místních půdních podmínkách a požadavcích na množství srážek, lze na čidle nastavit délku blokování závlahy a to nastavením ventilačního kroužku, které ovlivňuje dobu vysychání nasákových disků uvnitř čidla.



Doba vysychání je určena místními klimatickými podmínkami - jako je intenzita slunečního záření, vítr, vlhkost vzduchu atd. V okamžiku vyschnutí disků se sníží jejich celková výška a vratná pružina zajistí rozeprnutí mikrosplánače blokuujícího závlahu.

Volbu doby vysychání čidla lze nastavit otáčením ventilačního kroužku, čímž dochází k otevření, nebo uzavírání ventilačních otvorů. Nasákové disky vysychají v závislosti na počtu otevřených ventilačních otvorů. Tímto nastavením lze kompenzovat např. umístění čidla na příliš slunném místě, nebo i různě speciální půdní podmínky. Nejvhodnějšího nastavení čidla se zpravidla dosáhne až po několika týdnech, či měsících provozu postupnou korekcí nastavení.

Dojde-li k aktivaci čidla, na displeji ovládací jednotky se objeví nápis **SENZOR OFF** a zavlažování je blokováno. Pokud přesto chcete, aby zavlažování probíhalo, přepněte přepínač senzoru do polohy **VYP**, nebo využijte možnosti programovatelného vyřazení funkce senzoru srážek pro konkrétní sekci). Při běžném provozu závlahy v automatickém provozu by měl být přepínač senzoru v poloze **ZAP**



PŘIPOJENÍ SENZORU SOLAR SYNC K OVLÁDACÍ JEDNOTCE X-Core

Ovládací jednotka X-Core dokáže vyhodnocovat data ze senzoru Solar Sync bez nutnosti použití modulu Solar Sync. Stačí tedy pouze připojit černý a zelený vodič z přijímače Solar Sync na svorky SEN ovládací jednotky X-Core. Při připojení nezáleží na tom, na kterou svorku je černý, nebo zelený kabel připojen.

Připojte zelený a černý vodič vedoucí od senzoru Solar Sync na svorky **SEN** na ovládací jednotce X-Core. Na pořadí připojení vodičů nezáleží.

Otočte přepínač do polohy **SOLAR SYNC NASTAVENÍ**

Na displeji se nejdříve zobrazí nápis **DONE** a po chvíli číslice 3 (region) a 5 (sezónní nastavení).

Pomocí tlačítek **▶** nebo **◀** lze volit mezi oběma položkami.

Pomocí tlačítek **■** nebo **+** lze měnit nastavovanou položku.



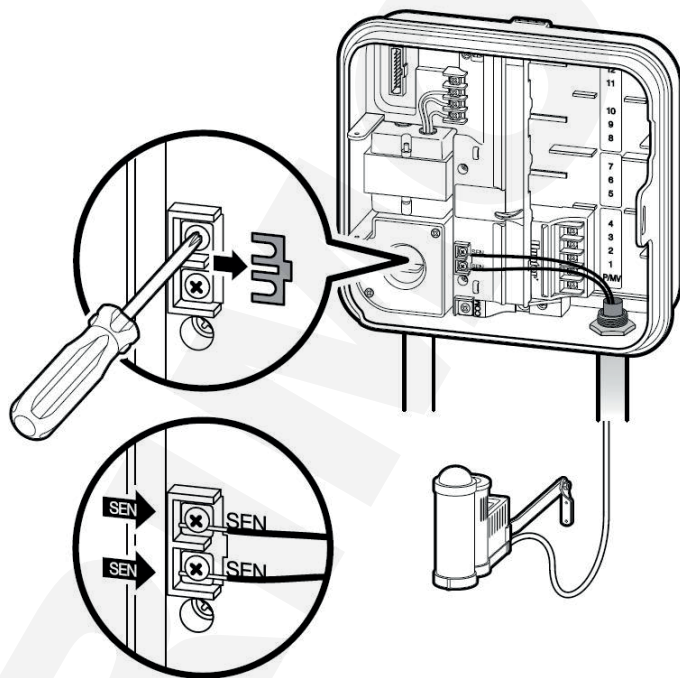
Vypnutí senzoru na ovládací jednotce nemá žádný vliv na změny sezónního nastavení, ty zůstanou i nadále každých 24 hodin aktualizovány řídicím modulem. Vypnutí senzoru zabrání pouze na aktivaci senzoru srážek nebo teploty.

ODINSTALOVÁNÍ SENZORU SOLAR SYNC (X-Core)

Pokud je nutné odinstalovat senzor Solar Sync, nelze pokud není senzor korektně odinstalován měnit manuálně hodnotu sezónního nastavení. Při odinstalaci senzoru je nutné odpojit vodiče vedoucí ze senzoru ze svorek **SEN** a na ovládací jednotce a přepnout otočný přepínač do polohy **SOLAR SYNC-NASTAVENÍ**. Po chvíli se na displeji objeví několik vodorovných čárek, symbol toho, že senzor byl úspěšně odinstalován. Od této chvíle lze nastavovat sezónní nastavení manuálně.

Podrobný návod na nastavení senzoru Solar Sync najdete v návodu k ovládací jednotce X-Core.

PŘIPOJENÍ SENZORU SOLAR SYNC K OVLÁDACÍM JEDNOTKÁM PC+, PCC+

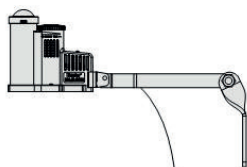


Ovládací jednotka PC+, PCC+ dokáže vyhodnocovat data ze senzoru Solar Sync bez nutnosti použití modulu Solar Sync. Stačí tedy pouze připojit černý a zelený vodič z přijímače Solar Sync na svorky pro připojení senzoru srážek (označení **SEN**).

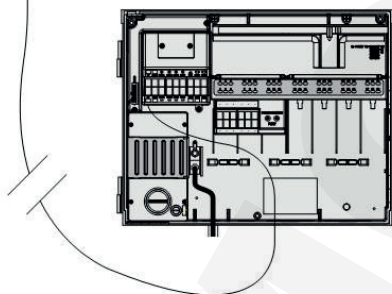
Podrobný návod na nastavení senzoru Solar Sync najdete v návodu k ovládací jednotce ACC.

PŘIPOJENÍ SENZORU SOLAR SYNC K OVLÁDACÍ JEDNOTCE ACC

Ovládací jednotka ACC dokáže vyhodnocovat data ze senzoru Solar Sync bez nutnosti použití modulu Solar Sync. Stačí tedy pouze připojit černý a zelený vodič z přijímače Solar Sync na svorky ET ovládací jednotky ACC.



Černý vodič ze senzoru SS – černá svorka ET
Zelený ze senzoru SS – zelená svorka ET



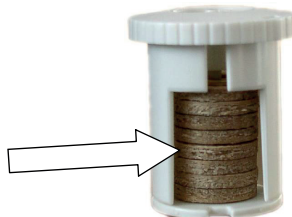
Podrobný návod na nastavení senzoru Solar Sync najdete v návodu k ovládací jednotce ACC.

ZIMNÍ OPATŘENÍ

Pokud je Solar Sync nainstalován v interiéru, není nutné na zimu dělat žádná zvláštní opatření. Ovládací jednotku je nutné přepnout do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO (OFF)**. Solar-Sync může zůstat trvale připojen k ovládací jednotce a senzoru.

U venkovních instalací platí stejná pravidla jako pro ovládací jednotky. Jednotku přepnout do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO (OFF)** a pokud je to možné nechat připojené napájecí napětí k ovládací jednotce.

U senzoru Solar Sync opatrně sejměte hlavici s hydrokopickými kotoučky. Hlavici uschovejte na suchém a teplém místě! Zkontrolujte stav kotoučků – u suchých kotoučků v bezvadném stavu musí vrchní část držáku kotoučků dosednout na spodní část bez viditelné mezery!



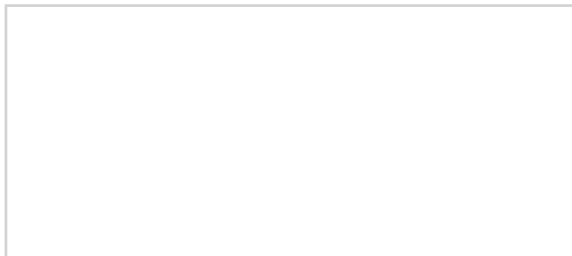
TECHNICKÉ PARAMETRY

Maximální vzdálenost senzoru od ovládací jednotky: 60 m

Rozměry: (7,6 x 22,9 x 2,5) cm

Realizační firma AZS:

MID-N9-0416



Hunter®

1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078
USA
hunterindustries.com

Tech. podpora pro ČR:
+420 281 862 206

Obchodní zastoupení Hunter Industries Inc. pro ČR: IRIMON, spol. s r.o.
Adresa: Rožmberská 1272, 198 00 Praha 9 / Tel.: 281 868 181 / www.irimon.cz