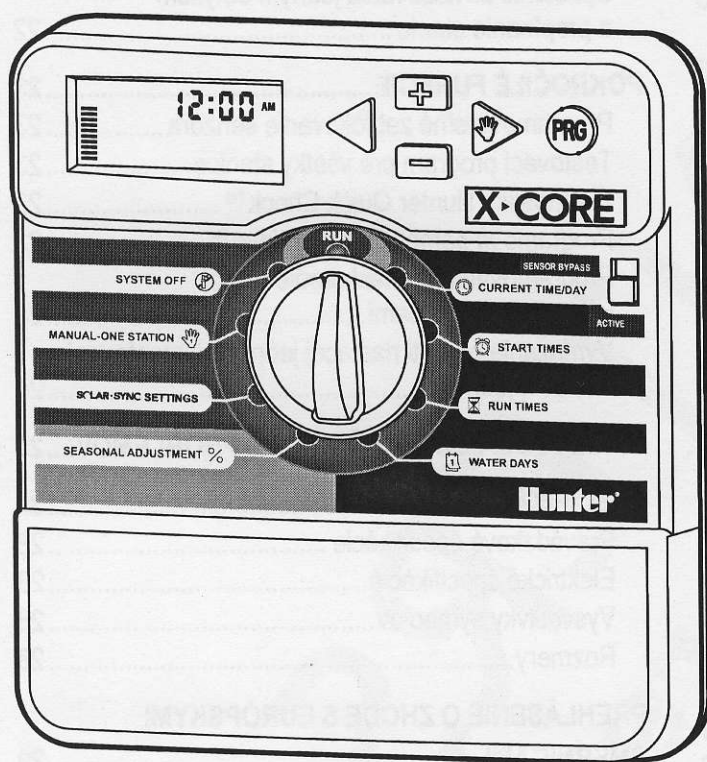


# X-CORE

## Riadiaca jednotka pre rezidenčné zavlažovanie

Návod na obsluhu a inštrukcie k programovaniu



Kompatibilné s diaľkovými ovládačmi Hunter a senzorom Solar Sync

# Hunter®

Dovozca a predajca pre SR:




**JV INTERSAD®**

Na pažiiti 6D, 900 21 Svätý Jur, SLOVAKIA  
tel.: 0905 478 943

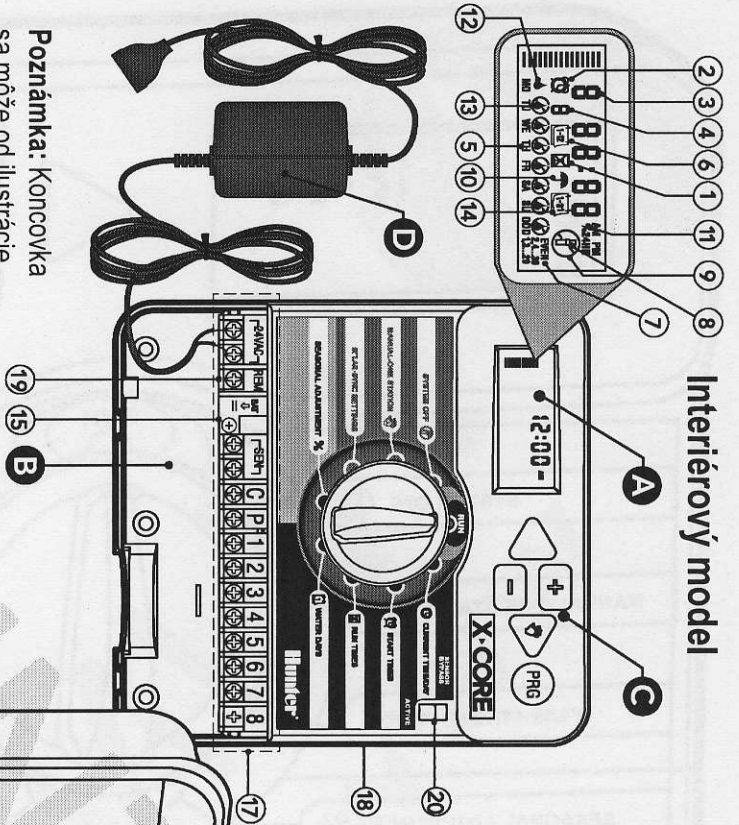
[www.intersad.sk](http://www.intersad.sk), [jv@intersad.sk](mailto:jv@intersad.sk)

## OBSAH

POPIS JEDNOTKY X-CORE.....	3	Nastavenie dní, kedy má prebiehať zavlažovanie 	20
MONTÁŽ RIADIACEJ JEDNOTKY NA STENU .....	7	Výber špecifických dní v týždni, kedy má prebiehať zavlažovanie.....	20
PRIPOJENIE VENTILOV A TRANSFORMÁTORA.....	8	Výber nepárnych alebo párných dní, kedy má prebiehať zavlažovanie.....	20
AKTIVÁCIA BATÉRIE.....	9	Nastavenie intervalu zavlažovania 	20
VÝMENA BATÉRIE.....	10	Nastavenie dní bez zavlažovania.....	21
PRIPOJENIE HLAVNÉHO VENTILU .....	11	Automatické zavlažovanie 	21
PRIPOJENIE RELÉ NA SPUSTENIE ČERPADLA ....	12	Vypnutie systému 	21
PRIPOJENIE SENZORA POVETERNOSTNEJ SITUÁCIE „CLIK“ .....	13	Vypnutie naprogramovaných funkcií.....	21
Testovanie senzora poveternostnej situácie .....	13	Sezónne nastavenie %.....	22
Manuálne vynechanie senzora poveternostnej situácie.....	13	Manuálne spustenie jednej stanice 	22
PRIPOJENIE SENZORA HUNTER SOLAR SYNC ET .....	14	Spustenie zavlažovania jedným dotykomb a prepínanie staníc.....	22
Inštalácia senzora Solar Sync .....	14	<b>POKROČILÉ FUNKCIE.....</b>	<b>23</b>
Inštalácia senzora Wireless Solar Sync.....	14	Programovateľné zablokovanie senzora.....	23
Nastavenie senzora Solar Sync.....	14	Testovací program pre všetky stanice.....	23
Región 	15	Diagnostika Hunter Quick Check™.....	23
Intenzita zavlažovania $\updownarrow$ .....	15	Programová pamäť Easy Retrieve™.....	23
Odinštalovanie senzora Solar Sync.....	16	Programovateľné oneskorenie medzi jednotlivými stanicami.....	24
Kalibrácia/Nastavenie .....	16	Vymazanie pamäti riadiacej jednotky/zresetovanie riadiacej jednotky.....	24
PRIPOJENIE DIALKOVÉHO OVLÁDAČA HUNTER.17		<b>SPRIEVODCA ODSTRAŇOVANÍM PROBLÉMOV ...</b>	<b>25</b>
Pripojenie k diaľkovému ovládaču Hunter (nebol priložený) .....	17	<b>ŠPECIFIKÁCIE .....</b>	<b>28</b>
Inštalácia konektora SmartPort.....	17	Prevádzkové špecifikácie .....	28
VÝPADKY ELEKTRINY.....	18	Elektrické špecifikácie.....	28
PROGRAMOVANIE RIADIACEJ JEDNOTKY.....	19	Vysvetlivky symbolov.....	28
Nastavenie dátumu a času 	19	Rozmery.....	28
Nastavenie času spustenia programu 	19	<b>PREHLÁSENIE O ZHODE S EURÓPSKÝMI SMERNICAMI .....</b>	<b>29</b>
Eliminácia času spustenia programu.....	20		
Nastavenie doby zavlažovania 	20		

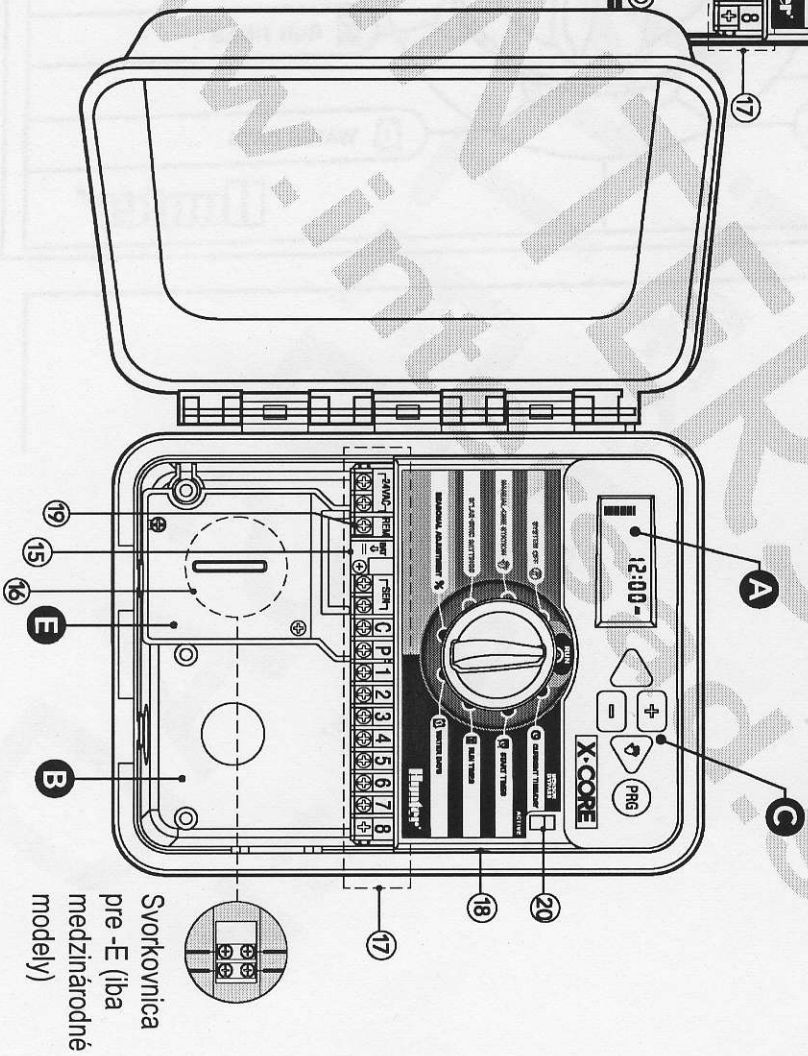


Interiérový model

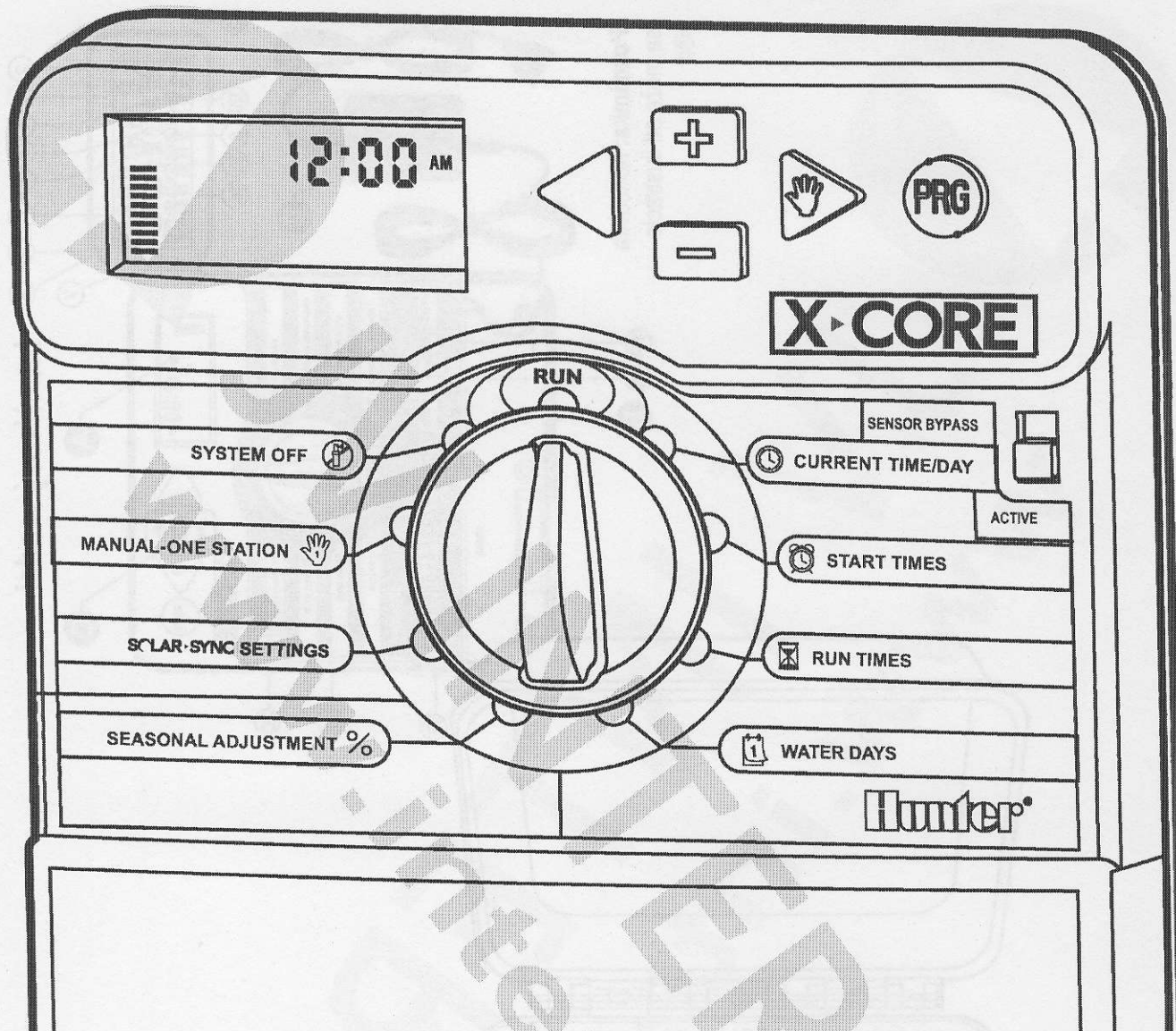


Poznámka: Koncovka sa môže od ilustrácie líšiť

Exteriérový model  
(vrátane interného transformátora)



Svorkovnica pre -E (iba medzinárodné modely)





## POPIS JEDNOTKY X-CORE

<b>(A) LCD displej</b>		
1	Doby zavlažovania	Umožňuje nastaviť dobu zavlažovania u každej stanice od 1 minúty do 4 hodín.
2	Časy spustenia	Umožňuje nastaviť v každom programe 1 až 4 časy spustenia.
3	Číslo stanice	Indikuje číslo aktuálne vybranej stanice.
4	Indikátor programu	Identifikuje používaný program (A, B alebo C).
5	Deň v týždni	Identifikuje deň v týždni.
6	Intervalové zavlažovanie	Pri programovaní aktuálneho dátumu indikuje mesiac.
7	Zavlažovanie v párne/nepárne dni	Indikuje, že bolo nastavené zavlažovanie v párne (EVEN) alebo v nepárne (ODD) dni.
8	Blikajúci postrekovač	Indikuje prebiehajúce zavlažovanie.
9	Vypnutie systému	Umožňuje zastaviť všetky programy a zavlažovanie. Takisto umožňuje nastaviť zastavenie zavlažovania na dobu od 1 do 7 dní (napr. pri daždi).
10	Dáždnik	Indikuje aktivitu dažďového senzora.
11	% Sezónne nastavenie	Umožňuje vykonať zmeny v dobe zavlažovania v závislosti od sezóny bez potreby preprogramovania riadiacej jednotky. Pruhy na ľavej strane poskytujú rýchlu vizuálnu kontrolu percentuálnej hodnoty sezónneho nastavenia. Pri použití senzora Solar Sync ET zobrazuje denne aktualizované sezónne nastavenie prostredníctvom senzora.
12	Dažďová kvapka	Indikuje, že vo vybraný deň bude prebiehať zavlažovanie.
13	Prečiarknutá dažďová kvapka	Indikuje, že vo vybraný deň NEBUDE prebiehať zavlažovanie.
14	Kalendár	Indikuje naprogramovanie zavlažovanie v intervale. Ikona sa zobrazí aj pri programovaní aktuálneho dňa.
<b>(B) Priestor na zapojenie káblov</b>		
15	Lítiová batéria	Vymeniteľná lítiová batéria (priložená) umožňuje programovanie jednotky v prípade výpadku napájania. Navyše slúži na uchovanie času v prípade výpadku napájania.
16	Interná rozvodná skrinka	Rozvodná skrinka pre modely na pripojenie striedavého napájania.
17	Svorkovnica	Použite na pripojenie vodičov z transformátora, senzora a ventilov k riadiacej jednotke.
18	Tlačidlo Reset	Použite na zresetovanie jednotky (nachádza sa na jej bočnej strane).
19	REM	Umožňuje pripojenie rozhrania Hunter SmartPort® a diaľkových ovládačov Hunter.
20	Prepínač na vynechanie senzora	V pozícii „Bypass“ ignoruje vstup senzora poveternostnej situácie „Clik“.
<b>(C) Ovládacie tlačidlá</b>		
	Tlačidlo	Zvýšenie hodnoty položky, ktorá bliká na displeji.
	Tlačidlo	Zníženie hodnoty položky, ktorá bliká na displeji.
	Tlačidlo	Výber predchádzajúcej blikajúcej položky.
	Tlačidlo	Výber nasledujúcej blikajúcej položky.
	Tlačidlo	Výber programu A, B alebo C v prípade rôznych požiadaviek na zavlažovanie.

<b>Nastavenie otočného ovládacieho prvku</b>	
<b>Run (Prevádzka)</b>	Normálna pozícia otočného ovládacieho prvku pre automatické a manuálne ovládacie funkcie riadiacej jednotky.
<b>🕒 Current Time/Day (Aktuálny čas/deň)</b>	Umožňuje nastaviť aktuálny deň a čas.
<b>🕒 Start Times (Časy spustenia)</b>	Umožňuje nastaviť v každom programe 1 až 4 časy spustenia.
<b>🕒 Run Times (Doby zavlažovania)</b>	Umožňuje nastaviť dobu zavlažovania u každej stanice od 1 minúty do 4 hodín.
<b>📅 Water Days (Dni, kedy má prebiehať zavlažovanie)</b>	Umožňuje nastaviť dni, kedy má prebiehať zavlažovanie
<b>% Seasonal Adjustment (Sezónne nastavenie)</b>	Umožňuje vykonať zmeny v dobe zavlažovania v závislosti od sezóny bez potreby preprogramovania riadiacej jednotky. Pruhy na ľavej strane poskytujú rýchlu vizuálnu kontrolu percentuálnej hodnoty sezónneho nastavenia.
<b>👤 Manual - One Station (Manuálny režim – jedna stanica)</b>	Umožňuje aktivovať jednorazové zavlažovanie u jednej stanice.
<b>🛑 System Off (Vypnutie systému)</b>	Umožňuje zastaviť všetky programy a zavlažovanie. Takisto umožňuje nastaviť prerušenie zavlažovania na dobu od 1 do 7 dní (napr. pri daždi).
<b>SOLAR-SYNC Settings (Nastavenie senzora Solar Sync)</b>	Umožňuje naprogramovať nastavenia pri používaní senzora Solar Sync ET.
<b>(D) Externý transformátor (iba interiérový model)</b>	
	Kompaktný transformátor sa používa na privedenie striedavého napätia do riadiacej jednotky



## MONTÁŽ RIADIACEJ JEDNOTKY NA STENU



**Poznámka:** Interiérová verzia riadiacej jednotky X-Core nie je vodotesná ani odolná voči vode, a musí byť nainštalovaná do interiéru alebo chráneného priestoru.

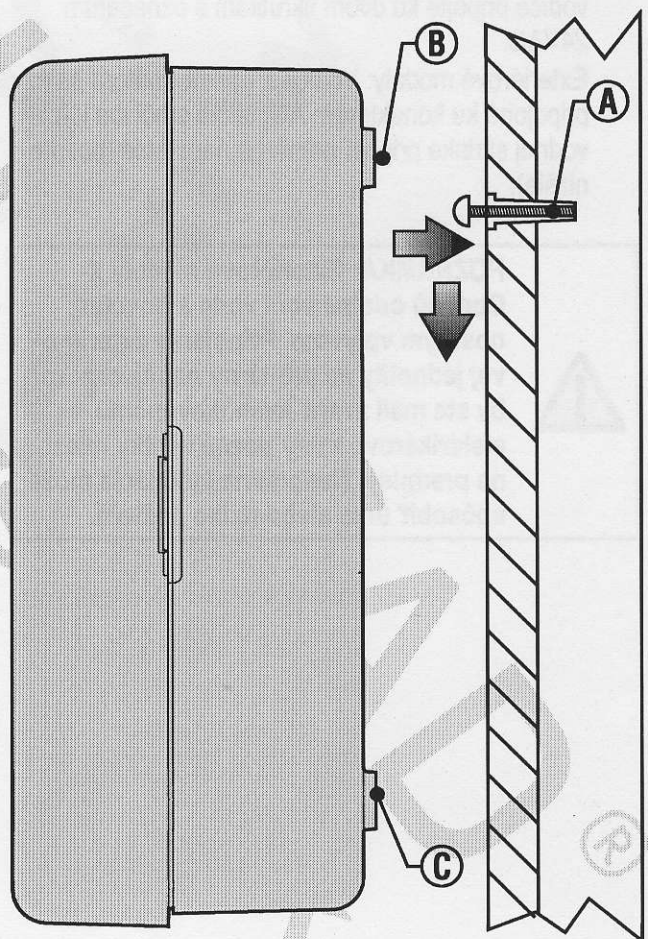
1. Do steny uchyťte jednu skrutku. Pri montáži jednotky na sadrokartón alebo omietku použite vhodné hmoždinky.
2. Cez otvor na zadnej strane jednotky ju zaveste na skrutku.
3. Riadiacu jednotku uchyťte skrutkami cez otvory pod svorkovnicou.



**Transformátor nepripájajte do elektrickej siete pred inštaláciou riadiacej jednotky a zapojením vodičov ku všetkým ventilom.**



**Pre model XC - x01 - a: Ak je poškodený napájací kábel, nechajte ho vymeniť u výrobcu, v servise alebo u inej podobne kvalifikovanej osoby. Predídete tak riziku zranenia.**



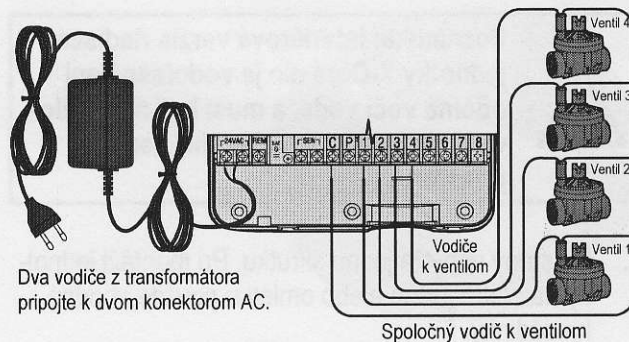
## PRIPOJENIE VENTILOV A TRANSFORMÁTORA

Riadiacu jednotku X-Core by mala inštalovať iba kvalifikovaná osoba.

1. Medzi ovládanými ventilmi a riadiacou jednotkou natiahnite vodiče.
2. U ventilov pripojte spoločný vodič ku všetkým solenoidovým vodičom na všetkých ventiloch. Tento vodič má najčastejšie bielu farbu. K zostávajúcemu vodiču na každom ventile pripojte samostatný ovládací vodič. Všetky pripojenia je potrebné urobiť pomocou konektorov odolných voči vode.
3. Vodiče k ventilom pretiahnite potrubím. Potrubie pripojte k pravej spodnej strane riadiacej jednotky.
4. Spoločný biely vodič k ventilom prichyťte ku skrutke C na svorkovnici. Každý samostatný ovládací vodič od jednotlivých ventilov pripojte k zodpovedajúcim svorkám na riadiacej jednotke a uchyťte ich pomocou skrutiek.
5. Interiérové modely: Kábel od transformátora prevlečte cez otvor na ľavej strane riadiacej jednotky a vodiče pripojte ku dvom skrutkám s označením 24VAC.  
Exteriérové modely: Vodiče z transformátora sú už pripojené ku konektorom AC, takže stačí iba k rozvodnej skrinke pripojiť primárne napájanie (pozrite nižšie).



**POZNÁMKA:** Exteriérové modely X-Core sú odolné voči vode a poveternostným vplyvom. Pripojenie exteriérovej jednotky na primárny napájací zdroj by ste mali zveriť kvalifikovanému elektrikárovi, ktorý pozná všetky miestne predpisy. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť úraz alebo riziko požiaru.



### (E) Vysokonapäťové zapojenie (iba exteriérový model)

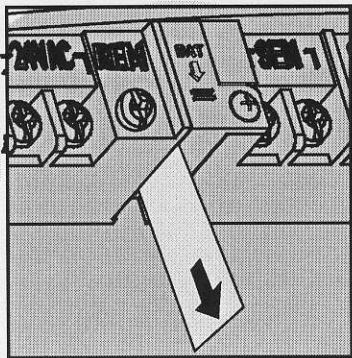
1. Potrubie s napájacím káblom prevedte cez 13 mm otvor na potrubie na ľavej spodnej strane skrinky.
2. Jeden vodič pripojte ku každému z dvoch vodičov vo vnútri rozvodnej skrinky. Zemiaci vodič by mal byť pripojený k zelenému vodiču. Potrebné koncovky na toto prepojenie boli priložené.

**Poznámka:** Iba modely -E: V rozvodnej skrinke pripojte vodiče k časti svorkovnice s označením AC. Vodiče na privedenie striedavého napájania musia mať prierez aspoň 14 AWG (1,85 mm) alebo viac a musia byť privedené cez istič vhodný pre použitý prierez vodiča. Vypínač alebo istič musí byť začlenený do elektrickej inštalácie budovy (v blízkosti riadiacej jednotky a v ľahkom dosahu obsluhy) a označený ako zariadenie na odpojenie riadiacej jednotky.

3. Kryt rozvodnej skrinky vráťte na pôvodné miesto.



## AKTIVÁCIA BATÉRIE



Po inštalácii riadiacej jednotky X-Core vytiahnite izolátor kontaktov batérie, ktorá slúži na zálohovanie času v prípade výpadku elektriny.

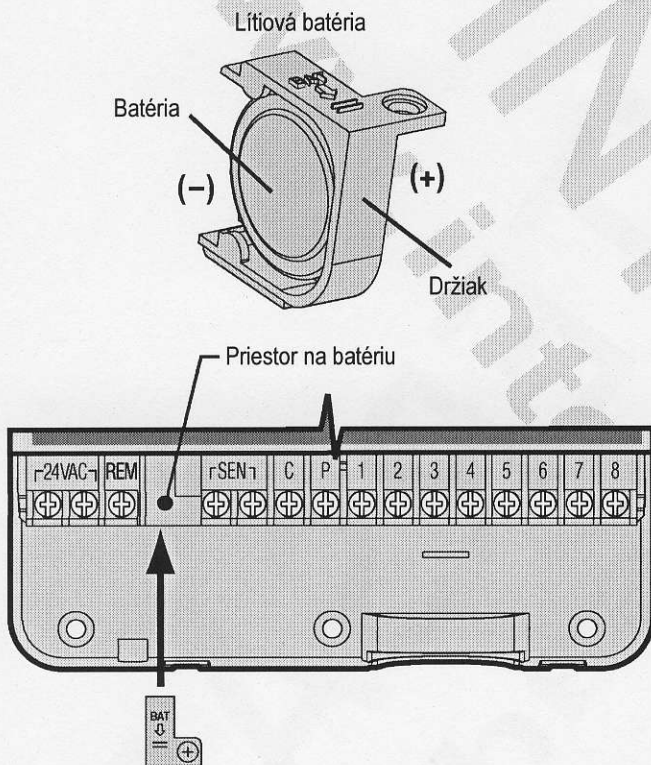
## VÝMENA BATÉRIE

V riadiacej jednotke X-Core je vložená lítiová batéria s vysokou kapacitou. Batéria umožňuje diaľkovo programovať riadiacu jednotku bez potreby pripojenia k napájaniu. Takisto sa používa na uchovávanie aktuálneho času a dátumu počas výpadku napájania. Batériu vymeňte nasledujúcim spôsobom:

1. Odskrutkujte držiak na batériu.
2. Posunutím držiaka batérie nadol získate prístup k batérii.
3. Batériu z držiaka vytiahnite a nahradte ju novou. Držiak batérie nainštalujte na pôvodné miesto.



**POZNÁMKA: Plusová (+) strana batérie by mala smerovať do vnútra držiaka batérie.**



Typ batérie: CR2032, 3 V

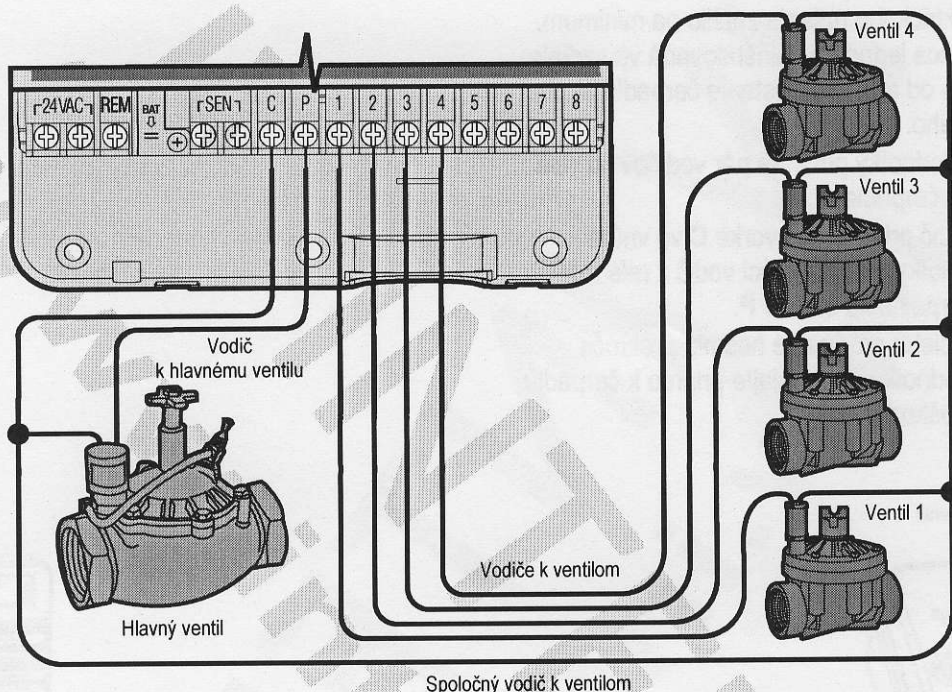


## PRIPOJENIE HLAVNÉHO VENTILU



**POZNÁMKA:** Podľa tejto sekcie postupujte iba v prípade, ak máte vo vašom zavlažovacom systéme nainštalovaný hlavný ventil. Hlavný ventil je za normálnych okolností zatvorený ventil, ktorý je nainštalovaný pri vodnom zdroji, a otvára sa iba keď riadiaca jednotka aktivuje zavlažovací program.

1. Na hlavnom ventilu pripojte spoločný vodič k jednému vodiču solenoidu. Samostatný ovládací vodič pripojte k zostávajúcemu vodiču solenoidu.
2. Spoločný vodič by mal byť pripojený ku svorke C vo vnútri riadiacej jednotky. Zostávajúci vodič z hlavného ventilu by mal byť pripojený ku svorke P vo vnútri riadiacej jednotky. Skrutku na každej svorke dôkladne zatahnite.



## PRIPOJENIE RELÉ NA SPUSTENIE ČERPADLA

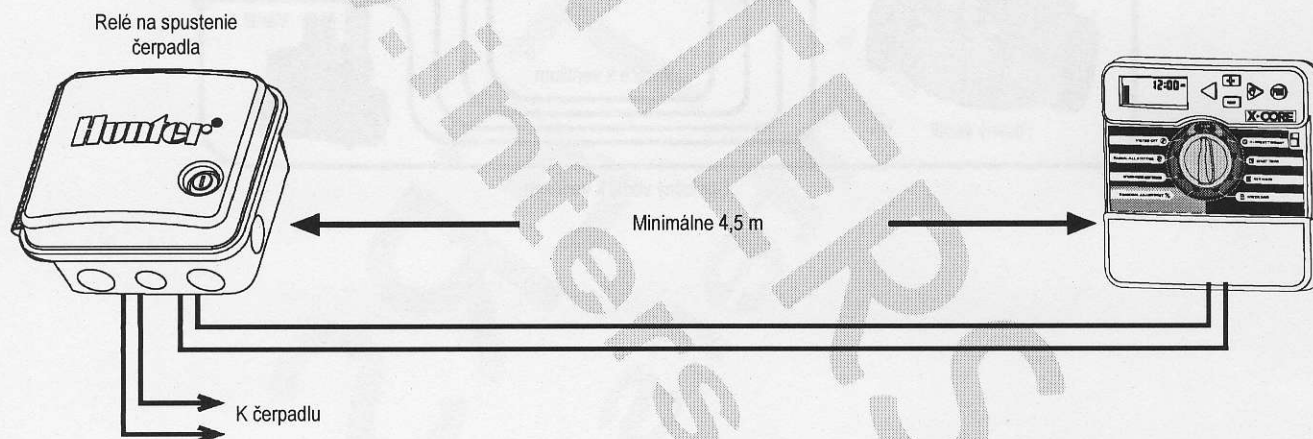


**POZNÁMKA:** Podľa tejto sekcie postupujte iba v prípade, ak máte nainštalované relé na spúšťanie čerpadla. Relé na spustenie čerpadla je zariadenie, ktoré používa signál z riadiacej jednotky na aktiváciu samostatného elektrického obvodu na napájanie čerpadla, ktoré privádza vodu do vášho systému.

Aby sa riziko elektrického rušenia znížilo na minimum, mala by byť riadiaca jednotka nainštalovaná vo vzdialenosti aspoň 4,5 m od relé na spustenie čerpadla a čerpadla samotného.

1. Do riadiacej jednotky privedte pár vodičov od relé na spustenie čerpadla.
2. Spoločný vodič pripojte ku svorke **C** vo vnútri riadiacej jednotky a zostávajúci vodič z relé na spustenie čerpadla ku svorke **P**.

Veľkosť udržiavacieho prúdu relé nesmie prekročiť 0,3 A. Riadiacu jednotku nepripájajte priamo k čerpadlu – prišlo by k jej poškodeniu.

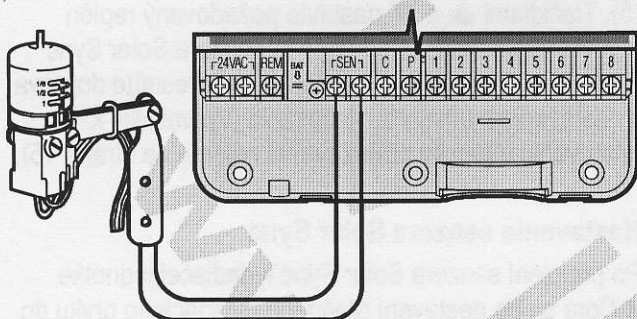




## PRIPOJENIE SENZORA POVETERNOSTNEJ SITUÁCIE „CLIK“

K riadiacej jednotke X-Core je možné pripojiť senzor poveternostnej situácie Hunter alebo iné senzory mikrospínačového typu. Úlohou tohto senzora je zastaviť automatické zavlažovanie pri zmene poveternostných podmienok.

1. **Odstráňte kovovú prepojku**, ktorá spája dve svorky SEN vo vnútri riadiacej jednotky.
2. Jeden vodič pripojte k prvej svorky SEN a druhý vodič k druhej svorky SEN.



Keď senzor poveternostnej situácie deaktivoval automatické zavlažovanie, na displeji sa zobrazí nápis OFF a ikona ☂.



### Testovanie senzora poveternostnej situácie

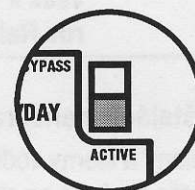
Riadiaca jednotka X-Core umožňuje zjednodušené testovanie dažďového senzora, ak je senzor pripojený k zodpovedajúcemu obvodu senzora. Spustením **MANUÁLNEHO CYKLU** alebo aktiváciou systému **MANUÁLNYM SPUSTENÍM JEDNÝM DOTYKOM** (pozrite stranu 22) môžete otestovať správnu činnosť dažďového senzora. Pri manuálnom cykle príde po stlačení testovacieho tlačidla na senzore Mini-Clik® k prerušeniu zavlažovania.

### Manuálne vynechanie senzora poveternostnej situácie

Ak dažďový senzor prerušil zavlažovanie, môžete ho vynechať pomocou prepínača na prednej strane riadiacej jednotky. Na vynechanie dažďového senzora zo systému presuňte prepínač do polohy **SENSOR BY-PASS (SENZOR VYNECHANÝ)**.

Senzor poveternostnej situácie je možné vynechať v prípade manuálneho ovládania výberom funkcie **MANUAL – ONE STATION (MANUÁLNY REŽIM – JEDNA STANICA)**.

Prepínač vynechania senzora nemá vplyv na aktualizáciu sezónneho nastavenia pri používaní senzora Solar Sync.



Riadiaca jednotka X-Core je kompatibilná so systémami Solar Sync a Wireless Solar Sync. Solar Sync je senzorový systém, ktorý prostredníctvom funkcie Seasonal Adjust (Sezónne nastavenie) automaticky nastavuje zavlažovací plán riadiacej jednotky X-Core na základe zmien lokálnych klimatických podmienok. Solar Sync určuje pomocou slnečného a teplotného senzora evapotranspiráciu (ET), inými slovami hodnotu, akou pôda a rastliny spotrebúvajú vodu. Navyše využíva technológiu senzorov Hunter Rain Klik a Freeze Klik, ktorá vypne zavlažovanie počas dažďa alebo mrazu.



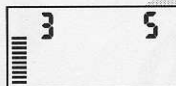
**POZNÁMKA:** Pokiaľ neboli zo senzora prijaté prvé výsledky celodenného (24-hodinového) merania počasia, použijte Solar Sync štandardne hodnotu sezónneho nastavenia 100 %.



**POZNÁMKA:** Aktivácia prepínača SENSOR BYPASS na vynechanie senzora nemá vplyv na aktualizácie sezónneho nastavenia zo senzora Solar Sync. Príde však k vynechaniu výstupov zo senzorov Rain Klik a Freeze Klik.

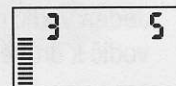
### Inštalácia senzora Solar Sync

Zelený a čierny vodič zo senzora Solar Sync pripojte podľa obrázka na strane 11 ku svorkám SEN na riadiacej jednotke X-Core. Na polarite pripojených vodičov nezáleží. Otočný ovládací prvok nastavte do polohy „Solar Sync Settings“ (Nastavenie senzora Solar Sync). Displej na začiatok zobrazí prerušované čiary a následne na ľavej strane nastavenie štandardného regiónu (3) a na pravej strane nastavenie štandardnej intenzity zavlažovania (5). Tlačidlami ▲ a ▼ nastavte požadovaný región (vysvetlivky k nastaveniu regiónu senzora Solar Sync nájdete na strane 15). Tlačidlom ► sa presuňte doprava k nastaveniu intenzity zavlažovania (vysvetlivky k nastaveniu intenzity zavlažovania nájdete na strane 15).



### Inštalácia senzora Wireless Solar Sync


Zelený a čierny vodič zo senzora Wireless Solar Sync pripojte ku svorkám SEN na riadiacej jednotke X-Core. Na polarite pripojených vodičov nezáleží. Otočný ovládací prvok nastavte do polohy „Solar Sync Settings“ (Nastavenie senzora Solar Sync). Displej na začiatok zobrazí prerušované čiary a následne na ľavej strane nastavenie štandardného regiónu (3) a na pravej strane nastavenie štandardnej intenzity zavlažovania (5). Tlačidlami ▲ a ▼ nastavte požadovaný región (vysvetlivky k nastaveniu regiónu senzora Solar Sync nájdete na strane 15). Tlačidlom ► sa presuňte doprava k nastaveniu intenzity zavlažovania (vysvetlivky k nastaveniu intenzity zavlažovania nájdete na strane 15).



### Nastavenie senzora Solar Sync

Po pripojení senzora Solar Sync k riadiacej jednotke X-Core sa po nastavení otočného ovládacieho prvku do polohy Solar Sync Settings (Nastavenie senzora Solar Sync) zobrazia na displeji dve čísla. Číslo na ľavej strane obrazovky označuje región a číslo na pravej strane obrazovky nastavenie intenzity zavlažovania (ako bolo uvedené vyššie).



**Región** 


Aby bolo možné dosiahnuť presné meranie senzom Solar Sync, je potrebné v riadiacej jednotke naprogramovať priemernú špičkovú hodnotu ET pre váš región. Na určenie vášho regiónu použite nasledujúcu tabuľku. Tabuľka vám pomôže identifikovať typ regiónu, v ktorom žijete. Je rozdelená do štyroch základných regiónov podľa ET, spolu s popisom regiónu, typickou teplotou a charakteristikou ET. Pokiaľ je to možné, odporúčame vám zvoliť región na základe priemernej júlovej hodnoty ET alebo špičkovej letnej hodnoty ET (mm/deň).

Pri voľbe vášho regiónu použite nasledujúcu tabuľku. Metódy **A**, **B** alebo **C** vám pomôžu zvoliť región, ktorý sa najviac hodí pre vašu oblasť:

- A: Založené na určení ET vášho regiónu použitím **priemernej** júlovej hodnoty ET alebo špičkovej letnej hodnoty ET (mm/deň). Preferovaná možnosť pri určovaní vášho regiónu.
- B: Založené na určení teploty vášho regiónu použitím **priemernej** júlovej teploty alebo vysokej teploty najsuchšieho mesiaca (nie najvyššej júlovej teploty).
- C: Založené na všeobecnom popise vášho regiónu.


<b>ZVOLTE TEN RIADOK TABUĽKY, KTORÝ NAJVIAC POPISUJE VÁŠ REGIÓN.</b>			
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
1. región	Ak je priemerná júlová hodnota ET menej ako 4,3 mm na deň	Ak je priemerná júlová teplota v rozsahu od 18 °C do 24 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Severné štáty USA</li> <li>• Pobrežie</li> </ul>
2. región	Ak je priemerná júlová hodnota ET v rozsahu od 4,6 mm do 5,8 mm na deň	Ak je priemerná júlová teplota v rozsahu od 24°C do 29 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hory</li> <li>• Severné ostrovné štáty USA</li> </ul>
3. región	Ak je priemerná júlová hodnota ET v rozsahu od 6,1 mm do 7,4 mm na deň	Ak je priemerná júlová teplota v rozsahu od 29 °C do 35 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Južné štáty USA</li> <li>• Ostrovy/púšte vo vyšších nadmorských výškach</li> </ul>
4. región	Ak je priemerná júlová hodnota ET viac ako 7,6 mm na deň	Ak je priemerná júlová teplota v rozsahu od 35 °C do 41 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Púšte</li> </ul>

\* Pre miesta na južnej pologuli použite januárové hodnoty

**Intenzita zavlažovania** 

Intenzita zavlažovania v stupňoch od 1 do 10 umožňuje jednoduché nastavenie hodnoty sezónneho nastavenia zo senzora Solar Sync ET. Po inštalácii senzora Solar Sync ET odporúčame ponechať nastavenie intenzity zavlažovania na štandardnej hodnote 5. Ak však po inštalácii zistíte, že hodnota sezónneho nastavenia je nižšia alebo vyššia, než ste očakávali, môžete hodnotu intenzity zavlažovania upraviť a modifikovať tak výstupnú hodnotu sezónneho nastavenia.

Vysvetlenie k použitiu mierky intenzity zavlažovania na jemné doladenie výstupnej hodnoty sezónneho nastavenia nájdete v časti Kalibrácia/Nastavenie na strane 15.





**POZNÁMKA:** Ak je niektorá zóna vlhkejšia alebo suchšia než ostatné zóny, jednoducho na riadiacej jednotke zvýšte alebo znížte dobu zavlažovania.

### Odinštalovanie senzora Solar Sync

Ak ste spolu s jednotkou X-Core nainštalovali senzor Solar Sync, hodnota sezónneho nastavenia použitá riadiacou jednotkou sa bude počítať z dát o poveternostnej situácii dodávaných senzorom Solar Sync. Ak sa rozhodnete senzor Solar Sync ďalej s riadiacou jednotkou X-Core nepoužívať, budete ho musieť odinštalovať.

**Ak senzor Solar Sync neodinštalujete, riadiaca jednotka neumožní manuálne meniť hodnotu sezónneho nastavenia.** Ak napríklad pri odpojení senzora Solar Sync bude na riadiacej jednotke hodnota sezónneho nastavenia 50 %, zostane na takej úrovni až do odinštalovania senzora Solar Sync.

Senzor Solar Sync odinštalujete jednoduchým odpojením zeleného a čierneho vodiča zo svoriek riadiacej jednotky a následným nastavením otočného ovládacieho prvku do polohy „Solar Sync Settings“ (Nastavenie senzora Solar Sync). Na displeji by sa mali zobrazíť čiarky, čo znamená, že riadiaca jednotka už nepoužíva na výpočty hodnôt pre sezónne nastavenie senzor Solar Sync. Odteraz môžete hodnoty sezónneho nastavenia meniť manuálne nastavením otočeného ovládacieho prvku do polohy „Seasonal Adjust“ a použitím tlačidla  alebo  na nastavenie hodnoty.

### Kalibrácia/Nastavenie

Po nainštalovaní a naprogramovaní senzora Solar Sync odporúčame ponechať systém niekoľko dní bežať so štandardnými nastaveniami. Z dôvodu rôznych podmienok na mieste inštalácie (vrátane umiestnenia senzora, množstva priameho slnečného svetla dopadajúceho na senzor, odrazeného tepla z okolitých objektov a pod.) **môže štandardné nastavenie vyžadovať zmeny, ktoré pomôžu dosiahnuť požadovaný výkon.** Senzor Solar Sync je možné prispôsobiť miestu inštalácie nastavením regiónu alebo intenzity zavlažovania. Tento proces vysvetľujú nasledujúce pokyny:

1. Nainštalujte senzor Solar Sync.
2. Naprogramujte región a nechajte systém bežať so štandardnými nastaveniami minimálne 3 dni (inštrukcie k správne nastaveniu regiónu nájdete na strane 15).
3. Na riadiacej jednotke kontrolujte hodnotu sezónneho nastavenia. Ak sa hodnota sezónneho nastavenia javí byť nižšia alebo vyššia než sa pre dané obdobie roka očakáva, je potrebné zmeniť nastavenia senzora Solar Sync.

- a. **Hodnota sezónneho nastavenia je príliš nízka:** Otočný ovládací prvok nastavte do polohy „Solar Sync Settings“ (Nastavenie senzora Solar Sync). Zvýšte hodnotu intenzity zavlažovania (maximum je 10). Po tejto zmene riadiaca jednotka okamžite aktualizuje svoje nastavenie na novú hodnotu sezónneho nastavenia. Intenzitu zavlažovania zvyšujte dovtedy, pokiaľ sa na displeji nezobrazí požadovaná hodnota sezónneho nastavenia. **Ak dosiahnete maximum intenzity zavlažovania 10 a stále potrebujete zvýšiť hodnotu sezónneho nastavenia, zmeňte nastavenie na najbližší nižší región (napr. z regiónu 4 na 3).**
- b. **Hodnota sezónneho nastavenia je príliš vysoká:** Otočný ovládací prvok nastavte do polohy „Solar Sync Settings“ (Nastavenie senzora Solar Sync). Znížte hodnotu intenzity zavlažovania (štandardné nastavenie je 5). Po tejto zmene riadiaca jednotka okamžite aktualizuje svoje nastavenie na novú hodnotu sezónneho nastavenia. Intenzitu zavlažovania znižujte dovtedy, pokiaľ sa na displeji nezobrazí požadovaná hodnota sezónneho nastavenia. **Ak dosiahnete minimum intenzity zavlažovania 1 a stále potrebujete znížiť hodnotu sezónneho nastavenia, zmeňte nastavenie na najbližší vyšší región (napr. z regiónu 2 na 3).**

**Doby prevádzky stanice:** Je dôležité pochopiť, že senzor Solar Sync slúži na globálne sezónne nastavenie riadiacej jednotky. Znamená to, že doby prevádzky všetkých staníc sa menia podľa zobrazenej hodnoty sezónneho nastavenia. Pri programovaní riadiacej jednotky by ste preto mali zadať doby prevádzky, ktoré predstavujú maximálne hodnoty v špičkovej zavlažovacej sezóne. Ak senzor Solar Sync nastavuje vhodnú hodnotu sezónneho nastavenia, ale doba prevádzky niektorej zo staníc je príliš dlhá alebo krátka, nastavte dobu prevádzky tejto stanice priamo v riadiacej jednotke.



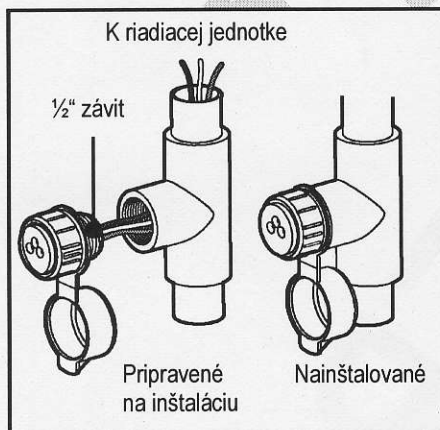
### Pripojenie k diaľkovému ovládaču Hunter (neboli priložený)

Riadiaca jednotka X-Core je kompatibilná s diaľkovými ovládačmi Hunter (neboli priložené). Káblový zväzok SmartPort® (priložený ku všetkým diaľkovým ovládačom Hunter) umožňuje rýchle a jednoduché použitie diaľkových ovládačov Hunter.

Diaľkové ovládače Hunter umožňujú obsluhovať systém bez toho, aby ste museli chodiť k riadiacej jednotke.

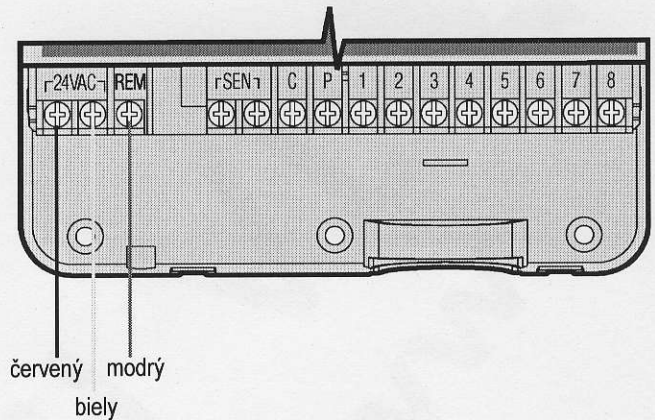
### Inštalácia konektora SmartPort

1. ½" „tēčka“ s vnútorným závitom nainštalujte do potrubia na káble približne 30 cm pod jednotku X-Core.
2. Podľa nasledujúceho obrázka privedte červený, biely a modrý vodič zo zväzku cez základňu „tēčka“ do priestoru na káble.
3. Kryt káblového zväzku SmartPort naskrutkujte na „tēčku“ podľa obrázka.

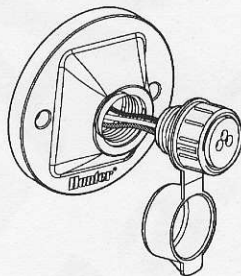


4. Červený, biely a modrý vodič z konektora Smart-Port pripojte nasledujúcim spôsobom k svorkovnici riadiacej jednotky:

- Červený vodič k ľavej strane svoriek „24VAC“.
- Biely vodič k pravej strane svoriek „24VAC“.
- Modrý vodič k svorke „REM“.



**POZNÁMKA:** Ako alternatívu k inštalácii konektora SmartPort môžete použiť komponent s obj. č. 258200.



## VÝPADKY ELEKTRINY

Kvôli možným výpadkom elektriny je riadiaca jednotka vybavená pamäťou nezávislou od napájania. Naprogramované informácie sa nevymažú ani po výpadku elektriny. Litiová batéria uchováva presný čas aj bez napájania. Po obnovení napájania sa obnoví režim normálneho zavlažovania.



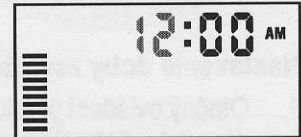
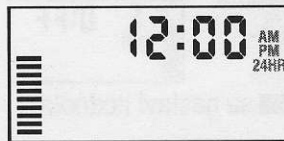
## PROGRAMOVANIE RIADIACEJ JEDNOTKY

Ak je riadiaca jednotka nečinná, na displeji sa zobrazuje aktuálny čas a deň. Po otočení otočného ovládacieho prvku príde k prepnutiu displeja a k zobrazeniu špecifických informácií, ktoré budete programovať. Počas programovania je možné tlačidlami **+** a **-** meniť blikajúce hodnoty zobrazené na displeji. Na zmenu hodnoty, ktorá neblíka, stlačajte tlačidlá **◀** alebo **▶** dovtedy, pokiaľ požadované pole nezačne blikať. Vďaka trom programom A, B, C, z ktorých každý umožňuje nastaviť štyri rôzne časy spustenia zavlažovania, je možné pre rastliny s rôznymi zavlažovacími potrebami nastaviť rôzny denný zavlažovací plán.

### Nastavenie dátumu a času ⌚

1. Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **CURRENT TIME/DAY (AKTUÁLNY ČAS/DENĽ)**.
2. Začne blikať aktuálny rok. Tlačidlami **+** alebo **-** nastavte rok zobrazený na displeji. Na prepnutie na nastavenie mesiaca stlačte po nastavení roku tlačidlo **▶**.
3. Na displeji sa zobrazí mesiac a deň. Zobrazí sa ikona **[1-12]** a začne blikať mesiac. Tlačidlami **+** alebo **-** nastavte mesiac. Na prepnutie na nastavenie dňa stlačte tlačidlo **▶**.
4. Zobrazí sa ikona **[1-31]** a začne blikať aktuálny deň. Tlačidlami **+** alebo **-** nastavte deň. Na prepnutie na nastavenie času stlačte tlačidlo **▶**.
5. Zobrazí sa čas. Tlačidlami **+** alebo **-** vyberte AM (dopoludnia), PM (popoludní) alebo 24 (24-hodinové zobrazenie). Na prepnutie na nastavenie hodín stlačte tlačidlo **▶**. Začnú blikať hodiny. Tlačidlami **+** alebo **-** nastavte hodiny zobrazené na displeji. Na prepnutie na nastavenie minút stlačte tlačidlo **▶**. Začnú blikať minúty. Tlačidlami **+** alebo **-** nastavte minúty zobrazené na displeji. Nastavenie dátumu, dňa a času prebehlo úspešne.

**POZNÁMKA:** Základné pravidlo pri programovaní znie, že programuje sa vždy blikajúci symbol alebo znak. Ak napríklad pri nastavovaní času blikajú hodiny, pri programovaní sa naprogramujú alebo zmenia hodiny. Blikajúce znaky sú z ilustračných dôvodov zobrazené v tomto návode šedou farbou.



### Nastavenie času spustenia programu ⌚

1. Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **START TIMES (ČASY SPUSTENIA)**.
2. Štandardne je vybraný program A. Ak je to potrebné, stláčaním tlačidla **PRG** môžete vybrať program B alebo C.
3. Tlačidlami **+** alebo **-** zmeňte čas spustenia. (Čas spustenia je možné meniť s prírastkom 15 minút.)
4. Na pridanie ďalšieho času spustenia stlačte tlačidlo **▶**, alebo na výber ďalšieho programu stlačte tlačidlo **PRG**.



**POZNÁMKA:** Jeden čas spustenia aktivuje sekvenčne všetky stanice v príslušnom programe. Eliminuje sa tak potreba zadávať časy spustenia pre každú stanicu zvlášť. Rôzne časy spustenia v programe je možné použiť na oddelenie ranného, poľudňajšieho alebo večerného zavlažovacieho cyklu. Časy spustenia je možné zadefinovať v rôznom poradí. Riadiaca jednotka X-Core ich automaticky vytriedi.



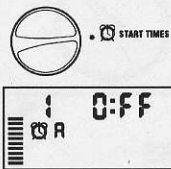
## PROGRAMOVANIE RIADIACEJ JEDNOTKY

### Eliminácia času spustenia programu

Pri otočnom ovládacím prvku nastavenom do polohy **START TIMES (ČASY SPUSTENIA)** stlačajte tlačidlá

➕ alebo ➖ dovedty, pokiaľ nena-  
stavíte hodnotu 12:00 AM (polnoc).

Po následnom stlačení tlačidla **OFF** sa nastaví hodnota **OFF (VYPNUTÉ)**.



### Nastavenie doby zavlažovania ☒

- Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **RUN TIMES (DOBY ZAVLAŽOVANIA)**.
- Na displeji sa zobrazí naposledy vybraný program (A, B alebo C), číslo vybranej stanice, ikona ☒ a blikajúca stanica. Stlačením tlačidla **PRG** môžete prepnúť na iný program.
- Tlačidlami ➕ alebo ➖ nastavte dobu zavlažovania vybranej stanice. Dobu zavlažovania je možné nastaviť v rozsahu od 0 do 4 hodín.
- Na prepnutie na ďalšiu stanicu stlačte tlačidlo ▶.



### Nastavenie dní, kedy má prebiehať zavlažovanie ☒

- Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **WATER DAYS (DNI, KEDY MÁ PREBIEHAŤ ZAVLAŽOVANIE)**.
- Na displeji sa zobrazí naposledy vybraný program (A, B alebo C). Stlačením tlačidla **PRG** môžete prepnúť na iný program.
- Na displeji sa zobrazí sedem dní v týždni (MO (pondelok), TU (utorok), WE (streda), TH (štvrtok), FR (piatok), SA (sobota), SU (nedeľa)). Nad každým dňom bude zobrazená ikona ☘ alebo ☙. Ikona ☘ reprezentuje deň, kedy sa bude zavlažovať a ikona ☙ deň, kedy sa zavlažovať nebude.



### Výber špecifických dní v týždni, kedy má prebiehať zavlažovanie

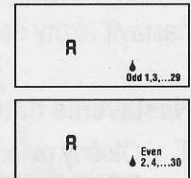
- Kurzor nastavte na symbol ☘ špecifického dňa (kurzor sa vždy zobrazí najprv pri dni MO (pondelok)). Na aktiváciu zavlažovania vo vybraný deň stlačte tlačidlo ➕. Na deaktiváciu zavlažovania vo



- Krok 1 opakujte dovedty, pokiaľ nevyberiete všetky dni, kedy má prebiehať zavlažovanie. Pri takýchto dňoch bude zobrazený symbol ☘. Posledný symbol ☘ informuje o poslednom dni v príslušnom programe, kedy bude prebiehať zavlažovanie.

### Výber nepárnych alebo párnych dní, kedy má prebiehať zavlažovanie

Namiesto špecifických dní v týždni umožňuje táto funkcia nastaviť zavlažovanie v nepárne alebo v párne dni v mesiaci (nepárne dni: 1., 3., 5., atď.; párne dni: 2., 4., 6., atď.).



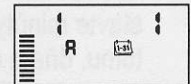
- Kurzor nastavte na symbol ☘ pre nedeľu (SU) a následne stlačte jeden raz tlačidlo ▶. Zobrazí sa ikona ☘ a indikátor Odd (Nepárne dni).
- Ak chcete, aby zavlažovanie prebiehalo v nepárne dni, nastavte otočný ovládací prvok späť do polohy RUN (PREVÁDZKA).
- Ak chcete, aby zavlažovanie prebiehalo v párne dni, stlačte jeden raz tlačidlo ▶. Zobrazí sa ikona ☘ a indikátor Even (Párne dni). Zavlažovanie v párne a nepárne dni je možné prepínať tlačidlami ◀ alebo ▶.



**POZNÁMKA:** Ak je vybrané zavlažovanie v nepárne dni (Odd), v 31. deň každého mesiaca a 29. februára sa zavlažovanie nespustí.

### Nastavenie intervalu zavlažovania ☒

Nasledujúcim spôsobom môžete nastaviť interval zavlažovania od 1 do 31 dní.



- Kurzor nastavte na symbol ☘ (Párne dni) a následne stlačte jeden raz tlačidlo ▶. Zobrazí sa ikona ☒ a na displeji začne blikat symbol 1. Na displeji sa zobrazí zavlažovací plán.
- Tlačidlami ➕ alebo ➖ nastavte počet dní medzi jednotlivými zavlažovaniami (od 1 do 31) (interval).



Riadiaca jednotka začne riadiť zavlažovanie podľa vybraného programu v nasledujúci čas spustenia a následne bude spúšťať zavlažovanie v naprogramovanom intervale.

### Nastavenie dní bez zavlažovania

Riadiaca jednotka X-Core umožňuje nastaviť dni, kedy nemá prebiehať zavlažovanie. Táto funkcia zabráni zavlažovaniu v špecifikovaný deň. Ak napríklad kosíte trávnik každú nedeľu, mali by ste ju nastaviť ako deň, kedy nemá prebiehať zavlažovanie, aby trávnik nebol pri kosení mokrý.

- Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **WATER DAYS (DNI, KEDY MÁ PREBIEHAŤ ZAVLAŽOVANIE)**.
- Podľa popisu na strane 20 nastavte interval zavlažovania.
- Na presun na pozíciu **No Water Days (Dni, kedy nemá prebiehať zavlažovanie)** v spodnej časti displeja stlačte tlačidlo ►. Začne blikať symbol MO (pondelok).
- Tlačidlo ► stláčajte dovtedy, pokiaľ sa kurzorom nepresuniete na deň v týždni, v ktorom nemá prebiehať zavlažovanie.
- Na nastavenie tohto dňa ako dňa, kedy nemá prebiehať zavlažovanie, stlačte tlačidlo ■. Nad týmto dňom sa rozsvieti ikona ☹.
- Kroky 4 a 5 opakujte dovtedy, pokiaľ nevyberiete všetky dni, v ktoré nemá prebiehať zavlažovanie.



**POZNÁMKA:** Pri nastavení intervalu zavlažovania je tiež možné nastaviť párne alebo nepárne dni, kedy nemá prebiehať zavlažovanie.

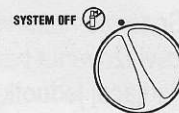
### Automatické zavlažovanie

Po skončení programovania riadiacej jednotky X-Core nastavte otočný ovládací prvok do polohy **RUN (PREVÁDZKA)**. Zapne sa tým automatické vykonávanie všetkých programov a časov spustenia.



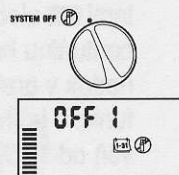
### Vypnutie systému



Po nastavení otočného ovládacieho prvku do polohy **SYSTEM OFF (VYPNUTIE SYSTÉMU)** na dve sekundy sa vypnú ventily, ktoré práve zavlažujú. Všetky aktívne programy sa prerušia a zavlažovanie sa zastaví. Na prepnutie riadiacej jednotky do normálneho automatického režimu nastavte otočný ovládací prvok do polohy **RUN (PREVÁDZKA)**.

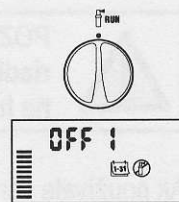


### Vypnutie naprogramovaných funkcií

Táto funkcia kompletne zastaví zavlažovací program na stanovenú dobu od 1 do 7 dní. Po vypršaní nastavenej doby bude riadiaca jednotka automaticky pokračovať v naprogramovanom zavlažovaní.



- Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **SYSTEM OFF (VYPNUTIE SYSTÉMU)**. Počkajte, pokiaľ sa nezobrazí odkaz **OFF (VYPNUTÉ)**.
- Tlačidlom **+** nastavte počet dní, kedy má byť riadiaca jednotka vypnutá (maximálne 7 dní).
- Otočný ovládací prvok nastavte späť do polohy **RUN (PREVÁDZKA)**. Zobrazí sa odkaz **OFF (VYPNUTÉ)**, číslo a ikony  a .

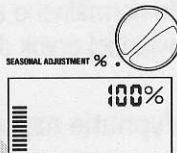


Počet zostávajúcich dní, kedy bude zavlažovanie vypnuté, sa každú poľnoci znižuje. Ak sa zostávajúci počet dní znižuje na nulu, na displeji sa zobrazí normálny čas a pri ďalšom naplánovanom čase spustenia sa obnoví normálne naprogramované zavlažovanie.

### Sezónne nastavenie %

Sezónne nastavenie sa používa na globálnu zmenu dób zavlažovania bez potreby preprogramovania celej riadiacej jednotky.

- Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **SEASONAL ADJUSTMENT (SEZÓNNE NASTAVENIE)**.
- Na displeji sa zobrazí blikajúce číslo nasledované symbolom %, ako aj stĺpcový graf, ktorý zostane zobrazený natrvalo. Tlačidlami **+** alebo **-** nastavte percentuálnu hodnotu sezónneho nastavenia. Každý riadok v grafe reprezentuje 10 %. Pomocou tejto funkcie je možné riadiacu jednotku nastaviť na úroveň od 10 % do 150 % pôvodného programu.



Na zobrazenie nastavených dób zavlažovania nastavte otočný ovládací prvok do polohy **RUN TIMES (DOBY ZAVLAŽOVANIA)**. Zobrazené doby zavlažovania budú aktualizované podľa aktuálneho sezónneho nastavenia.




**POZNÁMKA: Na začiatok by mala byť riadiaca jednotka vždy naprogramovaná na hodnotu 100 %.**

Ak používate senzor poveternostnej situácie Hunter „Clik“, môžete nastaviť hodnotu sezónneho nastavenia podľa popisu.

Ak používate senzor Solar Sync ET, hodnota sezónneho nastavenia sa aktualizuje automaticky každý deň na základe informácií zo senzora Solar Sync. Senzor Solar Sync ET meria správanie počasia, určuje optimálnu hodnotu sezónneho nastavenia a následne každodenne aktualizuje nastavenie riadiacej jednotky. Túto hodnotu je možné manuálne prepísať manuálnym nastavením požadovanej hodnoty sezónneho nastavenia tlačidlami **+** alebo **-**. **Je však dôležité si uvedomiť, že manuálne nastavená hodnota sezónneho nastavenia sa prepíše o polnoci aktualizovanou hodnotou zo senzora Solar Sync.**

Ak sa chcete vrátiť do režimu manuálneho nastavenia, musíte senzor Solar Sync odinštalovať. Spôsob odinštalovania senzora Solar Sync je popísaný na strane 16.

### Manuálne spustenie jednej stanice

- Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **MANUAL – ONE STATION (MANUÁLNY REŽIM – JEDNA STANICA)**. 
- Na displeji začne blikať nastavená doba zavlažovania príslušnej stanice. Tlačidlom **▶** sa presuňte na požadovanú stanicu. Na nastavenie doby zavlažovania príslušnej stanice použite tlačidlá **+** alebo **-**.
- Otočný ovládací prvok nastavte v smere hodinových ručičiek do polohy **RUN (PREVÁDZKA)** (zavlažovanie sa spustí iba u vybranej stanice; po skončení sa riadiaca jednotka prepne do automatického režimu bez zmien v nastavenom programe). Pozrite tiež časť Spustenie zavlažovania jedným dotykem a prepínanie staníc.

### Spustenie zavlažovania jedným dotykem a prepínanie staníc

Zavlažovanie všetkými stanicami môžete aktivovať aj bez použitia otočného ovládacieho prvku.

- Na dve sekundy podržte stlačené tlačidlo **▶**.
- Táto funkcia automaticky použije program A. Program B alebo C môžete vybrať stláčaním tlačidla **PRG**.
- Začne blikať číslo stanice. Na prepínanie staníc stláčajte tlačidlo **▶**; tlačidlami **+** a **-** nastavte doby zavlažovania jednotlivých staníc. (Ak v kroku 2 alebo 3 nestlačíte niekoľko sekúnd žiadne tlačidlo, riadiaca jednotka spustí zavlažovanie automaticky.)
- Stláčajte tlačidlo **▶** dovtedy, pokiaľ nevyberiete stanicu, ktorá má začať so zavlažovaním. Po dvoch sekundách nečinnosti sa spustí program. Kedykoľvek počas manuálneho cyklu sa môžete tlačidlami **◀** a **▶** manuálne prepínať medzi jednotlivými stanicami.



### Programovateľné zablokovanie senzora


Riadiacu jednotku X-Core je možné naprogramovať tak, aby senzor zastavil zavlažovanie iba u požadovaných staníc. Napríklad k terasovým záhradám, ktoré sa nachádzajú pod previsom alebo pod strechou, sa dažď nedostane, a preto je ich potrebné zavlažovať aj keď prší. Pri programovaní zablokovania senzora postupujte nasledujúcim spôsobom:

1. Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **RUN (PREVÁDZKA)**.

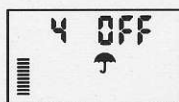


2. Podržte stlačené tlačidlo **+** a súčasne nastavte otočný ovládací prvok do polohy **START TIMES (ČASY SPUSTENIA)**.



3. Uvoľnite tlačidlo **+**. Na displeji sa zobrazí číslo stanice, ON a blikajúca ikona .

4. Tlačidlami **+** alebo **-** povolte alebo zakážete používanie senzora pre zobrazenú stanicu.





ON = Senzor je povolený (môže zabrániť zavlažovaniu)

OFF = Senzor je zakázaný (nemôže zabrániť zavlažovaniu)

5. Tlačidlami **◀** a **▶** vyberte ďalšiu stanicu, u ktorej chcete naprogramovať zablokovanie senzora.



**POZNÁMKA:** Riadiaca jednotka je štandardne nastavená tak, že dažďový senzor môže počas dažďa zabrániť zavlažovaniu u všetkých zón.

Keď riadiaca jednotka X-Core prijme signál zo senzora, aby zastavila zavlažovanie, na displeji sa zobrazia tie stanice, u ktorých bolo nastavené blokovanie senzora. Pri stanici, u ktorej bolo nastavené blokovanie senzora, budú striedavo blikať ikony  a .

### Testovací program pre všetky stanice

Riadiaca jednotka X-Core umožňuje jednoduchým spôsobom spustiť testovací program. Táto funkcia umožní postupné spustenie každej stanice, v poradí od najnižšieho čísla.

1. Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **RUN (PREVÁDZKA)** a podržte stlačené tlačidlo **PRG**. Zobrazí sa číslo stanice a začne blikať čas.
2. Tlačidlami **+** alebo **-** nastavte dobu zavlažovania od 1 do 15 minút. Doba zavlažovania je potrebné zadať iba jeden raz.
3. Po dvoch sekundách nečinnosti sa spustí testovací program.

### Diagnostika Hunter Quick Check™


Táto funkcia vám umožní rýchlo zistiť problémy so zapojením riadiacej jednotky. Namiesto hľadania možných problémov v zapojení obvodov v systéme môžete použiť funkciu Hunter Quick Check™, ktorá otestuje všetky obvody. Testovaciu procedúru Quick Check spustíte nasledujúcim spôsobom:

1. Súčasne stlačte tlačidlá **◀**, **▶**, **+** a **-**. V pohotovostnom režime sa rozsvietia všetky segmenty na LCD.
2. Stlačením tlačidla **+** spustíte procedúru Quick Check. Počas niekoľkých sekúnd systém vyhľadá všetky stanice a rozpozná možné problémy so zapojením. Po rozpoznaní skratu v zapojení na displeji krátko zabliká číslo stanice nasledované symbolom ERR. Po skončení procedúry diagnostiky obvodov Quick Check sa jednotka prepne do režimu automatického zavlažovania.

### Programová pamäť Easy Retrieve™

Riadiaca jednotka X-Core dokáže uložiť preferovaný zavlažovací program do pamäti pre jeho neskoršie vyvolanie. Táto funkcia ponúka rýchly spôsob zresetovania riadiacej jednotky na pôvodne naprogramovaný zavlažovací plán.

### Uloženie programu do pamäti

1. Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **RUN (PREVÁDZKA)** a na päť sekúnd podržte stlačené tlačidlá **+** a **PRG**. Na displeji začnú rolovať tri segmenty  zľava smerom doprava, ktoré indikujú, že prebieha ukladanie programu do pamäti.
2. Uvoľnite tlačidlá **+** a **PRG**.

**Vyvolanie programu, ktorý bol predtým uložený do pamäti.**

1. Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **RUN (PREVÁDZKA)** a na päť sekúnd podržte stlačené tlačidlá **+** a **PRG**. Na displeji začnú rolovať tri segmenty **≡** sprava smerom doľava, ktoré indikujú, že prebieha načítanie programu z pamäti.
2. Uvoľnite tlačidlá **+** a **PRG**.

**Programovateľné oneskorenie medzi jednotlivými stanicami**

Táto funkcia umožní užívateľovi vložiť oneskorenie medzi vypnutím jednej stanice a zapnutím druhej stanice.

1. Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **RUN (PREVÁDZKA)**.
2. Podržte stlačené tlačidlo **■** a súčasne nastavte otočný ovládací prvok do polohy **RUN TIMES (DOBÝ ZAVLAŽOVANIA)**.
3. Uvoľnite tlačidlo **■**. Na displeji sa v tejto chvíli zobrazí blikajúci čas oneskorenia pre všetky stanice (v sekundách).
4. Na nastavenie času oneskorenia v rozsahu od 20 sekúnd do 4 hodín použite tlačidlá **+** alebo **-**.
5. Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **RUN (PREVÁDZKA)**.

**Vymazanie pamäti riadiacej jednotky/zresetovanie riadiacej jednotky**

Ak máte pocit, že ste riadiacu jednotku naprogramovali nesprávne, nasledujúcim spôsobom je možné zresetovať jej pamäť na štandardné výrobné nastavenia a vymazať všetky programy a dáta, ktoré boli do nej uložené.

1. Podržte stlačené tlačidlá **■**, **▶** a **PRG**.
2. Stlačte a uvoľnite tlačidlo na zresetovanie na bočnej strane riadiacej jednotky (pozrite č. 18 na strane 5).
3. Počkajte dve sekundy a následne uvoľnite tlačidlá **■**, **▶** a **PRG**. Na displeji by sa mal zobrazit' čas 12:00 am. Všetky naprogramované údaje sa vymazali z pamäti a riadiacu jednotku je možné naprogramovať ešte raz.



## SPRIEVODCA ODSTRÁŇOVANÍM PROBLÉMOV

Problém	Možné príčiny	Riešenia
Riadiaca jednotka spúšťa zavlažovanie cyklicky.	Bolo zadefinovaných príliš veľa časov spustenia.	Na aktiváciu programu je potrebný iba jeden čas spustenia (pozrite časť Nastavenie času spustenia programu na strane 19).
Na displeji nie je nič zobrazené.	Skontrolujte batérie alebo napájací transformátor.	Odstráňte poruchu.
Na displeji je zobrazené „No AC“.	Nie je prítomné napájanie (do riadiacej jednotky nie je privedené napájanie).	Skontrolujte, či je správne nainštalovaný transformátor.
Na displeji je zobrazené „Off, ☂ ☰“.	Dažďový senzor prerušil zavlažovanie alebo prepojka senzora pôvodne zapojená na svorkovnici jednotky bola odstránená.	Na zablokovanie obvodu s dažďovým senzorom presuňte prepínač na zablokovanie senzora do polohy BYPASS (SENZOR DEAKTIVOVANÝ), alebo prepojku zapojte na pôvodné miesto na svorkovnici.
Dažďový senzor nezastavil zavlažovanie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chybný dažďový senzor.</li> <li>• Bol nainštalovaný senzor, ale zo svorkovnice nebola odstránená prepojka.</li> <li>• Stanice boli naprogramované tak, aby nereagovali na senzor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte činnosť dažďového senzora a správne zapojenie.</li> <li>• Zo svoriek na pripojenie senzora odstráňte prepojku.</li> <li>• Preprogramujte jednotku tak, aby senzor nebol vynechaný (pozrite stranu 13).</li> </ul>
Zamrznutý displej alebo nesprávne informácie na displeji.	Prúdový náraz.	Zresetujte riadiacu jednotku podľa popisu v časti „Vymazanie pamäti riadiacej jednotky/zresetovanie riadiacej jednotky“ na strane 24.
Na displeji je zobrazený odkaz „ERR“ a číslo (od 1 do 8).	Skrat v obvode zapojenia ventilu alebo chybný solenoid na stanici s indikovaným číslom.	Skontrolujte zapojenie alebo solenoid ventilu s indikovaným číslom. Odstráňte skrat alebo vymeňte solenoid. Odkaz „ERR“ odstránite z displeja stlačením ktoréhokoľvek tlačidla.
Na displeji je zobrazený odkaz „P ERR“.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chybné relé čerpadla alebo zapojenie hlavného ventilu.</li> <li>• Nekompatibilné alebo chybné relé alebo solenoid.</li> <li>• Poddimenzovaný vodič k relé čerpadla alebo k hlavnému ventilu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontrolujte zapojenie relé alebo solenoid hlavného ventilu. Odkaz „P ERR“ odstránite z displeja stlačením ktoréhokoľvek tlačidla.</li> <li>• Skontrolujte elektrické špecifikácie relé čerpadla. Neprekračujte elektrickú menovitú hodnotu riadiacej jednotky. V prípade poruchy ho vymeňte.</li> <li>• Vodič nahradte vodičom s väčším prierezom.</li> </ul>
Na displeji je zobrazené, že stanica zavlažuje, blikajú však ikony ☂ a ☰.	Senzor prerušil zavlažovanie, stanica však bola naprogramovaná tak, aby zablokovala senzor.	Skontrolujte stav naprogramovania zablokovania senzora (pozrite stranu 23).

## SPRIEVODCA ODSTRANOVANÍM PROBLÉMOV

Problém	Možné príčiny	Riešenia
Jednotka nie je vypnutá, a napriek tomu sa nespustilo automatické zavlažovanie v nastavený čas spustenia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nesprávne nastavený čas AM/PM (dopoludnia/popoludní).</li> <li>Nesprávne nastavený čas AM/PM (dopoludnia/popoludní) spustenia.</li> <li>Čas spustenia je zakázaný (nastavený na OFF).</li> <li>Riadiaca jednotka nie je napájaná.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavte čas AM/PM (dopoludnia/popoludní) správne.</li> <li>Nastavte čas AM/PM (dopoludnia/popoludní) spustenia správne.</li> <li>Pozrite časť „Nastavenie času spustenia programu“ (strana 19).</li> <li>Skontrolujte pripojenie napájania.</li> </ul>
Ak je otočný ovládací prvok v polohe Solar Sync Settings (Nastavenie senzora Solar Sync), na displeji sú zobrazené čiarky.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senzor Solar Sync nie je pripojený k riadiacej jednotke.</li> <li>Vodiče senzora Solar Sync môžu byť prerušené alebo zle pripojené.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senzor Solar Sync pripojte k svorkám s označením „SEN“. Na displeji sa následne zobrazí nastavenie regiónu a intenzity zavlažovania.</li> </ul>
Doby zavlažovania niektorej stanice sú pri použití senzora Solar Sync príliš krátke alebo dlhé.	Boli naprogramované príliš krátke/dlhé doby zavlažovania.	Senzor Solar Sync slúži na globálne sezónne nastavenie riadiacej jednotky. Ak je doba zavlažovania niektorej stanice príliš krátka alebo dlhá, vhodne nastavte program v riadiacej jednotke. Pred zmenami doby zavlažovania prepnite sezónne nastavenie späť na 100 %. Urobte tak otočením otočného ovládacieho prvku do polohy Seasonal Adjust (Sezónne nastavenie) a zvýšením/znížením hodnoty na 100 %.
Príliš nízke sezónne nastavenie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavenie príliš vysokého čísla regiónu.</li> <li>Nastavenie príliš nízkej intenzity zavlažovania.</li> <li>Umiestnenie senzora neumožňuje úplné oslnenie.</li> </ul>	Zvýšte hodnotu intenzity zavlažovania (štandardné nastavenie je 5). Ak dosiahnete maximum intenzity zavlažovania 10 a stále potrebujete zvýšiť hodnotu sezónneho nastavenia, zmeňte nastavenie na najbližší nižší región (napr. z regiónu 4 na 3) a začnite s nastavením intenzity zavlažovania 5. Senzor Solar Sync okamžite aktualizuje sezónne nastavenie na riadiacej jednotke. Ak je nastavenie stále príliš vysoké, opakujte ho dovtedy, pokiaľ sa na riadiacej jednotke nebude zobrazovať požadovaná úroveň sezónneho nastavenia.



## SPRIEVODCA ODSTRÁNANÍM PROBLÉMOV

Problém	Možné príčiny	Riešenia
Príliš vysoké sezónne nastavenie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastavenie príliš nízkeho čísla regiónu.</li> <li>Nastavenie príliš vysokej intenzity zavlažovania.</li> </ul>	Znížte hodnotu intenzity zavlažovania. Ak dosiahnete minimum intenzity zavlažovania 1 a stále potrebujete znížiť hodnotu sezónneho nastavenia, zmeňte nastavenie na najbližší vyšší región (napr. z regiónu 2 na 3) a začnite s nastavením intenzity zavlažovania 5. Senzor Solar Sync okamžite aktualizuje sezónne nastavenie na riadiacej jednotke. Ak je nastavenie stále príliš vysoké, opakujte ho dotedy, pokiaľ sa na riadiacej jednotke nebude zobrazovať požadovaná úroveň sezónneho nastavenia.
Senzor Solar Sync stále odosiela hodnoty sezónneho nastavenia, aj keď je prepínač na jeho vynechanie v polohe „Bypass“.	Automatizované sezónne nastavenie aktualizované zo senzora Solar Sync nie je možné deaktivovať prepínačom Bypass. Prepínač Bypass ovláda iba funkciu vypnutia zavlažovania počas dažďa a mrazu senzora Solar Sync.	
Po odpojení senzora Solar Sync od riadiacej jednotky nie je možné manuálne meniť hodnotu sezónneho nastavenia.	Ak chcete senzor Solar Sync natrvalo odpojiť od riadiacej jednotky, musíte ho odinštalovať.	Po odpojení senzora Solar Sync od riadiacej jednotky otočte otočný ovládací prvok do polohy „Solar Sync Settings“ (Nastavenie senzora Solar Sync). Na obrazovke by sa mali zobraziť čiarky. Senzor je tým pádom odinštalovaný (pozrite stranu 16).
Na displeji je zobrazený odkaz „no SS“.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senzor Solar Sync bol odpojený od riadiacej jednotky, nebol však odinštalovaný.</li> <li>Chybné zapojenie senzora Solar Sync.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skontrolujte pripojenie senzora Solar Sync k riadiacej jednotke.</li> <li>Ak chcete senzor Solar Sync natrvalo odpojiť od riadiacej jednotky, odinštalujte ho (pozrite stranu 16).</li> </ul>

## ŠPECIFIKÁCIE

### Prevádzkové špecifikácie

- Doba zavlažovania u jednotlivých staníc: 0 až 4 hodiny s prírastkom 1 minúta
- 3 nezávislé zavlažovacie programy
- Časy spustenia: 4 denne v rámci programu, celkovo až 12 časov spustenia denne
- Zavlažovací plán: 365-denný kalendár, párne/nepárne dni alebo interval
- 12-hodinové (AM/PM) alebo 24-hodinové zobrazenie času
- Jednoduché manuálne ovládanie
- Programovateľné zablokovanie senzora u konkrétnych staníc
- Programovateľné zastavenie zavlažovania pri daždi (1 až 7 dní)
- Manuálne sezónne nastavenie (od 10 % do 150 %)
- Automatické sezónne nastavenie pomocou senzora Solar Sync
- Prepínač na vynechanie senzora
- X-Core-x00i na použitie v interiéri. X-Core-x00 na použitie v exteriéri.
- Použitie v nadmorskej výške do 2000 m pri teplote od -18 °C do 60 °C

### Rozmery

#### Skrinka do interiéru

- Výška: 16,5 cm
- Šírka: 14,6 cm
- Hĺbka: 5 cm

#### Skrinka do exteriéru


- Výška: 22 cm
- Šírka: 17,8 cm
- Hĺbka: 9,5 cm


### Elektrické špecifikácie

- Vstup transformátora: 230 V  $\sim$ ,  $\pm 10$  %, 50/60 Hz
- Výstup transformátora: 24 V  $\sim$ , 1,0 A
- Výstup do stanice: 0,56 A na stanicu
- Maximálny výstup: 0,84 A (vrátane hlavného ventilu)
- Batéria: 3 V, lítiová (priložená), používa sa na diaľkové programovanie a udržovanie aktuálneho času. Použite model CR2032.
- Elektronická ochrana proti skratu.
- Pamäť pre programové dáta nezávislá od napájania.
- Vyhovuje štandardom UL.
- Model X-Core-x00 spĺňa klasifikáciu IP2X.
- Čistiť iba tkaninou jemne navlhčenou mydlom a vodou.

### Vysvetlivky symbolov

$\sim$  = Striedavé napätie

 = Pozrite dokumentáciu

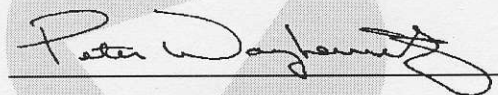
 = Nebezpečné napätie

 = Zem



## PREHLÁSENIE O ZHODE S EURÓPSKYMÍ SMERNICAMI

Spoločnosť Hunter Industries deklaruje, že jednotka na riadenie zavlažovania, model X-Core, vyhovuje štandardom európskych smerníc 87/336/EEC o elektromagnetickej kompatibilite a 73/23/EEC o nízkonapäťových zariadeniach.



Projektový inžinier



Tento produkt by nemal byť používaný na iné účely, než ktoré sú popísané v tomto dokumente. Tento produkt by mali opravovať výlučne kvalifikované a oprávnené osoby.

### FCC, časť 15:

Testovaním tohoto zariadenia bolo zistené, že spĺňa požiadavky kladené na digitálne prístroje triedy B podľa časti 15 predpisov FCC. Tieto predpisy sú navrhnuté tak, aby bola zaručená primeraná ochrana proti nežiadúcemu rušeniu v bytových priestoroch. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať rádiový signál, a ak nie je nainštalované a používané v súlade s predpismi, môže rušiť rádiové spojenia. Aj napriek tomu nie je možné garantovať, že sa rušenie nevyskytne aj po správnej inštalácii. Nežiadúce rušenie rozhlasového alebo televízneho signálu môže byť spôsobené vypnutím a zapnutím zariadenia a na jeho odstránenie je možné použiť jeden z nasledujúcich spôsobov:

- Presmerujte alebo premiestnite anténu prijímača.
- Zariadenie premiestnite ďalej od prijímača.
- Pripojte zariadenie na iný elektrický okruh, ako ten, ku ktorému je pripojený prijímač.
- Konzultujte problém s dodávateľom alebo s odborníkom v oblasti rozhlasových/TV zariadení.



**Dovozca a predajca pre SR:**



Na pažití 6D, 900 21 Svätý Jur, SLOVAKIA  
tel.: 0905 478 943

[www.intersad.sk](http://www.intersad.sk), [jv@intersad.sk](mailto:jv@intersad.sk)

Hunter Industries Incorporated • The Irrigation Innovators

Internet: [www.HunterIndustries.com](http://www.HunterIndustries.com)