

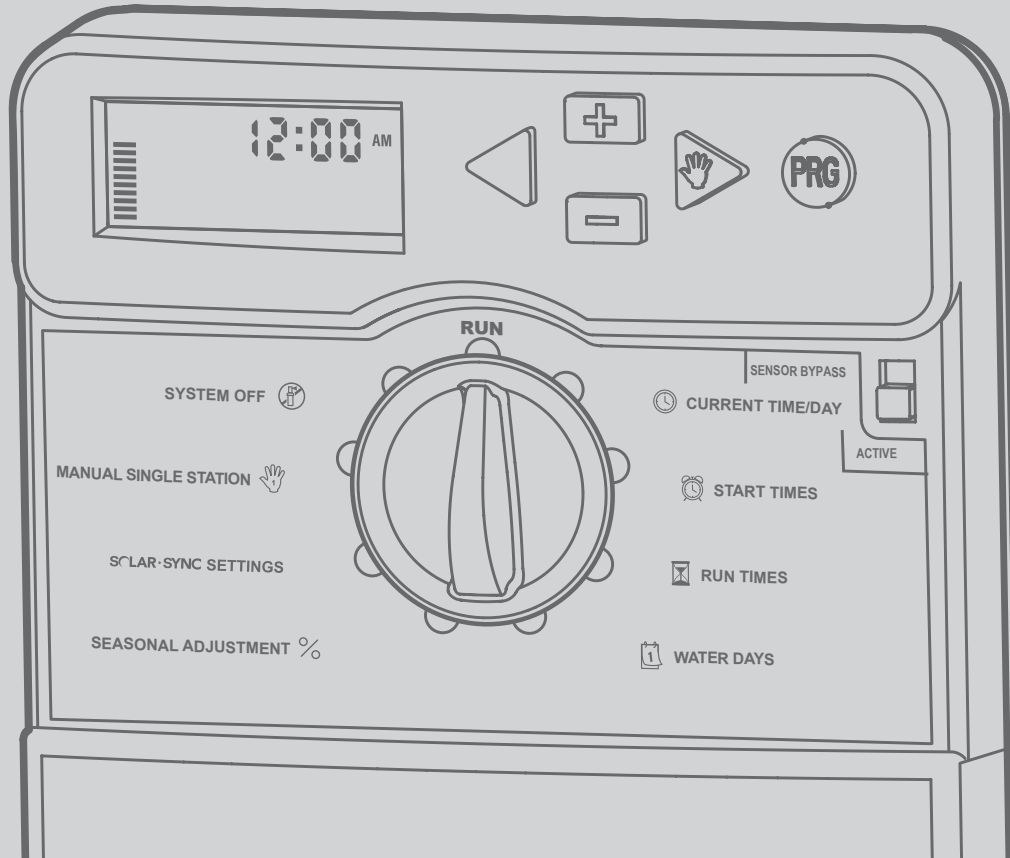
# X-CORE<sup>®</sup>

Ovládací jednotka  
domácího zavlažování













Návod k obsluze a  
pokyny k programování

# Hunter<sup>®</sup>










# OBSAH

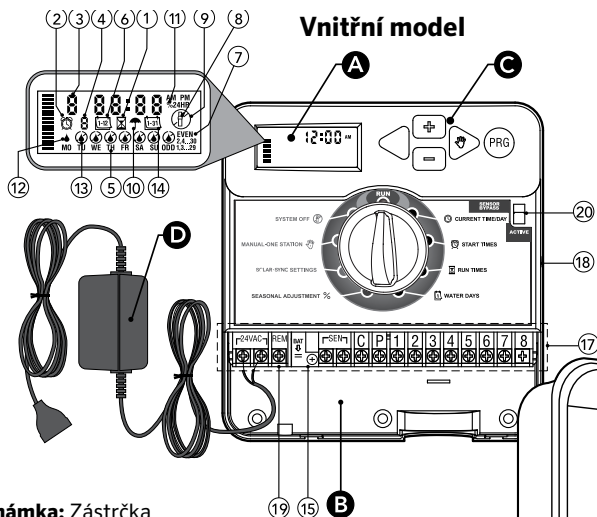
<b>ČÁSTI JEDNOTKY X-CORE .....</b>	<b>4</b>
<b>MONTÁŽ OVLÁDACÍ JEDNOTKY NA STĚNU .....</b>	<b>8</b>
<b>PŘIPOJENÍ VENTILŮ A TRANSFORMÁTORU .....</b>	<b>9</b>
<b>AKTIVACE BATERIE.....</b>	<b>10</b>
<b>VÝMĚNA BATERIE .....</b>	<b>10</b>
<b>PŘIPOJENÍ HLAVNÍHO VENTILU .....</b>	<b>11</b>
<b>PŘIPOJENÍ STARTOVACÍ RELÉ ČERPADLA .....</b>	<b>12</b>
<b>PŘIPOJENÍ SENZORU POČASÍ HUNTER „CLICK“ .....</b>	<b>13</b>
Testování senzoru počasí.....	13
Ruční přemostění senzoru počasí.....	13
<b>PŘIPOJENÍ SENZORU HUNTER SOLAR SYNC ET .....</b>	<b>14</b>
Instalace senzoru Solar Sync .....	14
Instalace bezdrátového Solar Sync® .....	14
Nastavení Solar Sync .....	14
Oblast  .....	15
Rychlé dočasné úpravy  .....	16
Odinstalace senzoru Solar Sync .....	16
Kalibrace/nastavení .....	17
<b>FUNKCE ZPOŽDĚNÍ SOLAR SYNC .....</b>	<b>18</b>
<b>PŘIPOJENÍ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ HUNTER .....</b>	<b>19</b>
Připojení k dálkovému ovládání Hunter (není součástí dodávky) .....	19
Instalace konektoru SmartPort .....	19
<b>PORUCHY NAPÁJENÍ .....</b>	<b>19</b>
<b>PROGRAMOVÁNÍ REGULÁTORU.....</b>	<b>20</b>
Nastavení data a času  .....	20
Nastavení startovacího času (časů) programu  .....	21
Odstranění startovacího času programu .....	21
Nastavení dob provozu stanice  .....	21
Nastavení dnů závlahy  .....	21
Výběr konkrétních dnů závlahy v týdnu.....	21
Výběr lichých nebo sudých dnů pro zavlažování .....	21
Volba intervalu zavlažování  .....	22
Nastavení Vypnutí dnu (dnů) události .....	22
Automatické zavlažování  .....	22
Systém je vypnutý  .....	22
Programovatelné vypnutí deště .....	23
Sezónní nastavení % .....	23
Ruční spuštění jedné stanice  .....	24
Manuální start a postup jedním dotykem.....	24
<b>POKROČILÉ FUNKCE .....</b>	<b>25</b>
Zrušení programovatelného snímače.....	25
Testovací program všech stanic.....	25
Rychlá kontrola diagnostiky Hunter .....	25
Snadné načtení Easy Retrieve® programu z paměti .....	26
Programovatelné zpoždění mezi stanicemi .....	26
Resetování ovládací jednotky/čištění paměti ovládací jednotky.....	26
<b>POKyny PRO ZPOŽDĚNÍ CLIK .....</b>	<b>27</b>
<b>SKRYTÉ FUNKCE .....</b>	<b>28</b>
Přizpůsobení programu .....	28
Cyklování a vsakování .....	29
<b>PRŮVODCE ODSTRAŇOVÁNÍM PROBLÉMŮ .....</b>	<b>31</b>
<b>SPECIFIKACE .....</b>	<b>34</b>
Provozní specifikace .....	34
Elektrické specifikace .....	34
Vysvětlení symbolů .....	34
<b>PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S EVROPSKÝMI SMĚNICEMI .....</b>	<b>35</b>

## ČÁSTI JEDNOTKY X-CORE

### A LCD displej

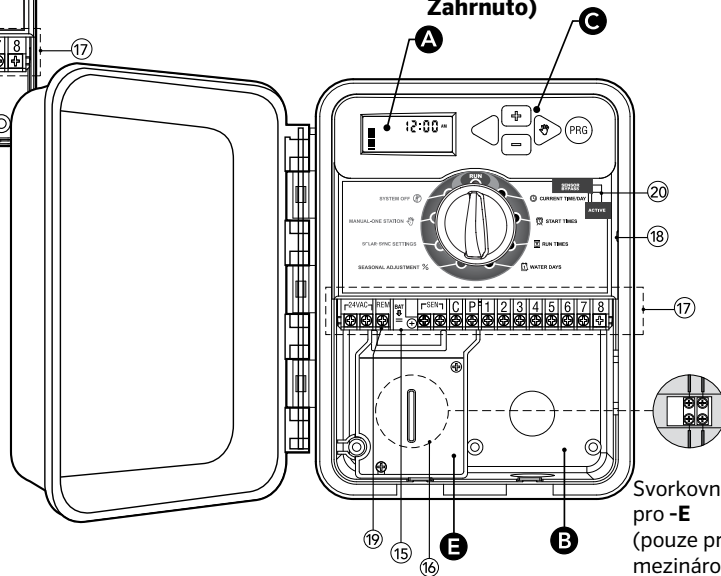
1	 <b>Délky závlah</b>	Umožňuje uživateli nastavit dobu provozu každého ventilu od 1 minuty do 4 hodin
2	 <b>Startovací časy</b>	Umožňuje nastavit 1 až 4 počáteční časy v každém programu
3	<b>Název stanice</b>	Označuje číslo aktuálně zvolené stanice
4	<b>Indikátor programu</b>	Identifikuje používaný program (A, B nebo C)
5	<b>Den v týdnu</b>	Identifikuje den v týdnu
6	<b>Závlahový interval</b>	Identifikuje měsíc při programování aktuálního data
7	<b>Zavlažování v sudých/ lichých dnech</b>	Identifikuje, zda bylo vybráno zavlažování v sudých nebo lichých dnech
8	<b>Blikající postřikovač</b>	Indikuje probíhající zavlažování
9	 <b>Systém je vypnutý</b>	Umožňuje uživateli přerušit všechny programy a zavlažování. Také umožňuje uživateli nastavit programovatelné „vypnutí deště“, které zastaví zalévání po dobu 1 až 7 dnů.
10	 <b>Deštník</b>	Indikuje aktivní senzor deště
11	<b>% Sezónní nastavení</b>	Umožňuje uživateli provádět změny doby provozu podle ročních období bez přeprogramování ovládací jednotky. Pruhy vlevo dovolují rychlou vizuální kontrolu procentního podílu sezónních úprav. Při používání senzoru Solar Sync ET zobrazí sezónní úpravy, denně aktualizované senzorem.
12	 <b>Dešťová kapka</b>	Indikuje zavlažování, nastavené na konkrétní den
13	 <b>Přeškrtnutí dešťová kapka</b>	Indikuje, že zavlažování v konkrétní den neproběhne
14	 <b>Kalendář</b>	Indikuje naprogramování plánu zavlažování. Ikona se také zobrazí při programování aktuálního dne

# ČÁSTI JEDNOTKY X-CORE








**Poznámka:** Zástrčka může vypadat jinak než na obrázku

## Venkovní model (Interní transformátor Zahrnuto)









Svorkovnice pro -E (pouze pro mezinárodní modely)

## ČÁSTI JEDNOTKY X-CORE

<b>B Příhrádka kabeláže</b>		
<b>15</b>	<b>Lithiová baterie</b>	Vyměnitelná lithiová baterie (součást balení) umožňuje naprogramování ovládací jednotky při absenci napájení střídavým proudem. Kromě toho baterie zajistí napájení pro časování zálohování v případě výpadku proudu.
<b>16</b>	<b>Vnitřní rozvodní skříňka</b>	Rozvodná skříňka ve venkovních modelech pro připojení střídavého napájení
<b>17</b>	<b>Svorky</b>	Používají se k připojení transformátoru, senzoru a vodičů ventilu z jejich zdrojů do ovládací jednotky
<b>18</b>	<b>Resetovací tlačítko</b>	Slouží k resetování ovládací jednotky (umístěno na pravé straně jednotky)
<b>19</b>	<b>REM</b>	Umožňuje připojení Hunter SmartPort® a dálkového ovládání Hunter
<b>20</b>	<b>Přepínač přemostění snímače</b>	Ignoruje vstup senzoru počasí „Clik“, když je v poloze Bypass
<b>C Ovládací tlačítka</b>		
	 Tlačítko	Zvýší blikání vybrané položky na displeji
	 Tlačítko	Sníží blikání vybrané položky na displeji
	 Tlačítko	Vrátí vybraný blikající displej na předchozí položku
	 Tlačítko	Posune vybraný blikající displej na další položku
	 Tlačítko	Vybírá program A, B nebo C pro různé požadavky na zavlažování

## ČÁSTI JEDNOTKY X-CORE

Nastavení otočného ovladače		
	<b>Spustit</b>	Normální poloha otočného ovladače pro automatický a manuální provoz ovládací jednotky
	 <b>Aktuální čas/den</b>	Umožňuje nastavit aktuální denní a hodinový čas
	 <b>Startovací časy</b>	Umožňuje nastavit 1 až 4 počáteční časy v každém programu
	 <b>Délky závlah</b>	Umožňuje uživateli nastavit dobu provozu každého ventilu od 1 minuty do 4 hodin
	 <b>Dny závlahy</b>	Umožňuje uživateli zvolit intervalové dny závlahy
	<b>% Sezónní nastavení</b>	Umožňuje uživateli provádět změny doby provozu podle ročních období bez přeprogramování ovládací jednotky. Pruhy vlevo umožňují rychlou vizuální kontrolu procentního podílu sezónních úprav.
	 <b>Manuální-jednorázové nastavení stanice</b>	Umožňuje uživateli aktivovat jednorázové zavlažování z jednoho ventilu
	 <b>Systém je vypnutý</b>	Umožňuje uživateli přerušit všechny programy a zavlažování. Také umožňuje uživateli nastavit programovatelné „vypnutí deště“, které zastaví zalévání po dobu 1 až 7 dnů
	<b>Nastavení SOLAR SYNC®</b>	Umožňuje uživateli programovat nastavení při používání senzoru Solar Sync ET
D Externí transformátor (pouze vnitřní model)		
		Pro napájení ovládací jednotky střídavým proudem je k dispozici zástrčka v transformátoru

## MONTÁŽ OVLÁDACÍ JEDNOTKY NA STĚNU



**POZNÁMKA:** Vnitřní verze X-Core není odolná vůči vodě ani povětrnostním vlivům a musí být instalována uvnitř nebo v chráněném prostoru.

1. Zašroubujte do stěny jeden šroub. Do sádkartonové nebo zděné stěny použijte hmoždinky.
2. Nasuňte klíčovou díрку v horní část ovladače přes šroub.
3. Připevněte ovládací jednotku na místo zašroubováním šroubu do otvorů pod svorkovnicí.



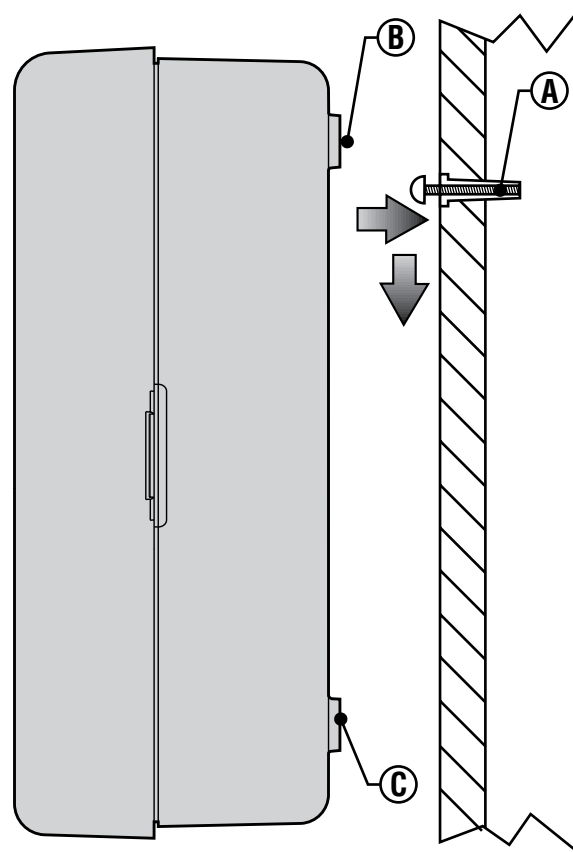
**POZNÁMKA:** Nezapojte transformátor do zdroje napájení, dokud ovládací jednotka nebude namontována a všechny vodiče ventilu nebudou zapojeny.



**POZNÁMKA:** Pro XC - x01 - A: Je-li napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem nebo servisním zástupcem či podobně kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo riziku.



**POZNÁMKA:** Dvířka venkovních jednotek musí zůstat zavřená pro zajištění maximální odolnosti vůči vodě.





# PŘIPOJENÍ VENTILŮ A TRANSFORMÁTORU

Instalaci jednotky X-Core by měl provádět pouze vyškolený personál.

1. Vedte kabely ventilů mezi umístěním regulačního ventilu a ovládací jednotkou.
2. U ventilů připojte společný vodič ke každému elektromagnetickému vodiči u všech ventilů. Jedná se nejčastěji o bílý drát. Připojte samostatný řídicí kabel ke zbyvajícím kabelu každého ventilu. Všechna připojení by se měla provádět pomocí vodotěsných konektorů.
3. Vedte kabely ventilů elektroinstalační trubkou. Připojte elektroinstalační trubku k pravé dolní části ovládací jednotky.
4. Připevněte společný bílý kabel ventilu k šroubu C (společný) na svorkovnici. Připojte každý z jednotlivých řídicích kabelů ventilů k příslušným svorkám stanice a utáhněte jejich šrouby.
5. Vnitřní modely: vedte kabel transformátoru otvorem na levé straně ovládací jednotky a připojte vodiče ke dvěma šroubům 24 V stř. proudu.

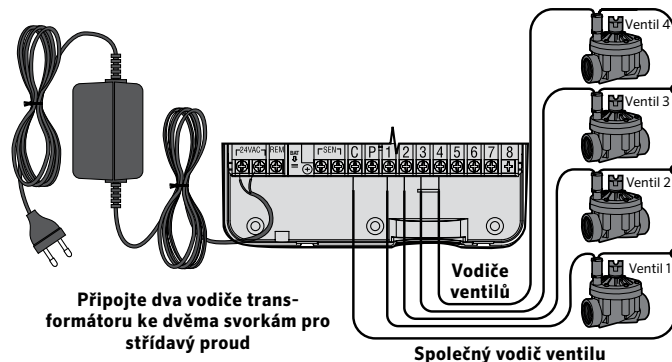


**POZNÁMKA:** Vnitřní kabel transformátoru se nesmí uřezat. Pokud je kabel uříznutý, červené a bílé vodiče v kabelu musí být spojeny dohromady, jinak ovládací jednotka nebude fungovat.

Venkovní modely: vodiče transformátoru jsou již připojeny ke svorkám střídavého proudu, takže zapotřebí je pouze připojit primární napájení k rozvodné skříni (viz níže).



**POZNÁMKA:** Venkovní modely X-Core jsou odolné vůči vodě a povětrnostním vlivům v celé dokumentaci. Připojení venkovního modelu X-Core k primárnímu střídavému napájení by měl provádět pouze elektrikář s oprávněním v souladu se všemi místními předpisy. Nesprávná instalace by mohla způsobit zkrat nebo požár.



## E Zapojení vysokého napětí (pouze venkovní model)

1. Napájecí kabel střídavého proudu a elektroinstalační trubku vedte přes ½" otvor (13 mm) na levé straně spodní části skříně
2. Připojte jeden vodič ke každému ze dvou vodičů v rozvodné skříni. Zemnicí vodič by měl být připojen k zelenému vodiči. K provedení těchto spojení jsou k dispozici kabelové konektory.  
**Poznámka: Pouze pro modely -E:** Připojte vodiče ke střídavému proudu na svorkovnici uvnitř rozvodné skřínky. Napájecí vodiče střídavého proudu musí mít velikost 14 AWG (1,85 mm) nebo větší s vhodným jističem pro délku vodiče. Spínač nebo jistič musí být součástí instalace budovy (v těsné blízkosti ovládací jednotky, ve snadném dosahu obsluhy) a musí být označen jako odpojovací zařízení.
3. Vyjměte kryt rozvodné skřínky.

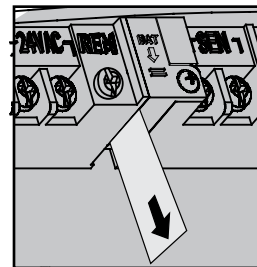
## AKTIVACE BATERIE

Po instalaci jednotky X-Core musíte vyjmout izolátor kontaktu baterie, aby jednotka X-Core mohla v případě výpadku napájení udržet čas.



### POZOR:

Riziko výbuchu, pokud je baterie nahrazena nesprávným typem. Použité baterie zlikvidujte v souladu s pokyny.



## VÝMĚNA BATERIE

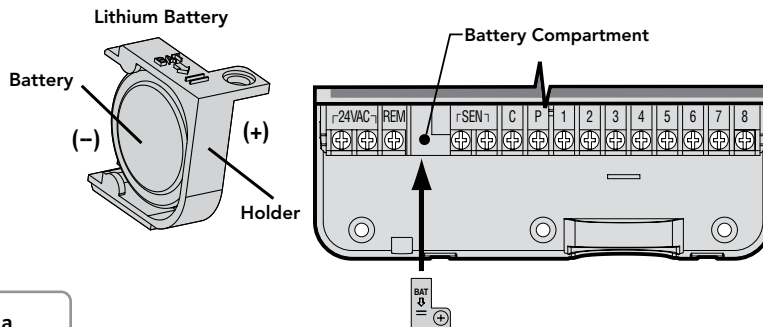
Spolu s ovládací jednotkou X-Core se dodává vysoce energetická lithiová baterie. Baterie umožňuje uživateli naprogramovat ovládací jednotku dálkově bez připojení střídavého napájení. Používá se také k udržení aktuálního času a dne během výpadku proudu.

Výměna baterie:

1. Vyměňte šroub z držáku baterie.
2. Posunutím držáku baterie dolů zpřístupněte baterii.
3. Vyměňte a vložte baterii do držáku baterie a držák znovu nasadte.



**POZNÁMKA:** Tato kladná (+) strana baterie by měla směřovat dovnitř držáku baterie.



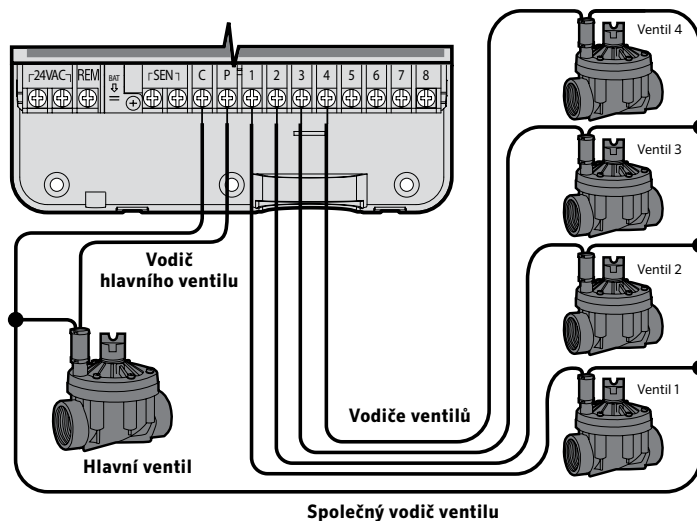
Typ baterie: CR2032 3V

# PŘIPOJENÍ HLAVNÍHO VENTILU



**POZNÁMKA:** Provedte tuto část pouze v případě, že ve svém zavlažovacím systému máte hlavní ventil. Hlavní ventil je „běžně uzavřený“ ventil instalovaný na napájecím místě hlavního vedení, který se otevírá pouze tehdy, když ovládací jednotka zahájí zavlažovací program.

1. U hlavního ventilu připojte společný vodič k některému elektromagnetické vodiči ventilu. Připojte samostatný ovládací vodič ke zbývajícím solenoidovému vodiči.
2. Společný vodič by měl být připojen ke svorce **C** v ovládací jednotce. Druhý vodič přicházející z hlavního ventilu by měl být připojen ke svorce **P** v ovládací jednotce. Utáhněte všechny svorkovnicové šrouby.



## PŘIPOJENÍ STARTOVACÍ RELÉ ČERPADLA



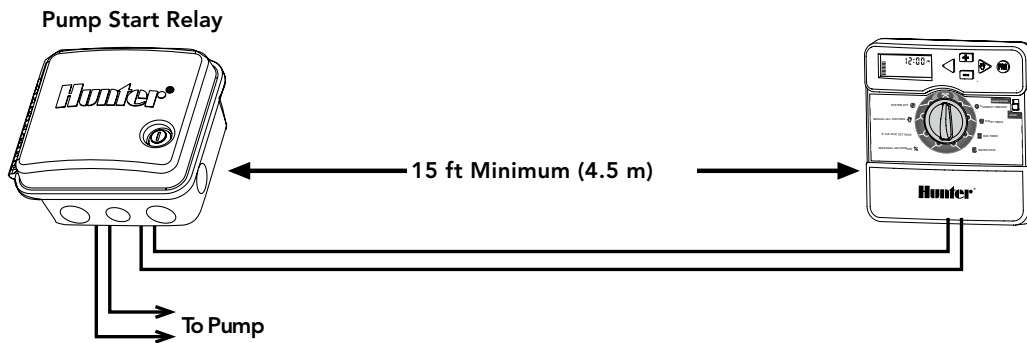
**POZNÁMKA:** Provedte tuto část pouze v případě, že máte nainstalováno startovací relé čerpadla. Startovací relé čerpadla je zařízení, které pomocí signálu z ovládací jednotky aktivuje samostatný elektrický obvod napájející čerpadlo, které dodává vodu do vašeho systému.

Ovládací jednotka by měla být namontována nejméně 4,5 m od startovacího relé čerpadla a čerpadla, aby se minimalizovalo případné elektrické rušení.

1. Veďte pár vodičů z relé čerpadla do ovládací jednotky.
2. Připojte společný vodič ke svorce **C** (společný - obvykle bílý vodič) v ovládací jednotce a připojte zbývající vodič ze startovacího relé čerpadla ke svorce **P** (čerpadlo).

Proudový odběr relé nesmí překročit 0,3 A. Nepřipojujte ovládací jednotku přímo k čerpadlu nebo dojde k poškození ovládací jednotky.

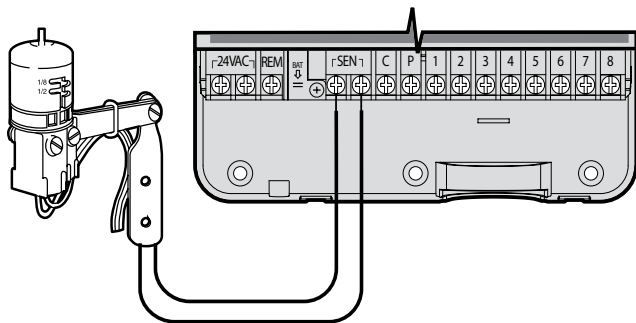
<http://www.hunterindustries.com/support/controllers/pump-start-relay>



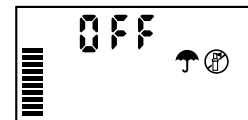
# PŘIPOJENÍ SENZORU POČASÍ HUNTER „CLICK“

K jednotce X-Core lze připojit senzor počasí Hunter nebo mikrospínač senzoru počasí. Účelem tohoto senzoru je zastavit zavlažování, když to povětrnostní podmínky vyžadují.

1. **Odstraňte kovovou desku propojky**, která je připevněna přes dvě svorky SEN v ovládací jednotce.
2. Připojte jeden vodič k jedné svorce SEN a druhý vodič k druhé svorce SEN.



Když senzor počasí deaktivuje automatické zavlažování, na displeji se zobrazí OFF a ikona. ☔

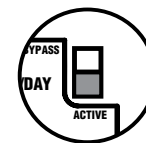


## Testování senzoru počasí

X-Core umožňuje zjednodušené testování senzoru deště, když je senzor připojen do obvodu senzoru. Správné fungování senzoru deště můžete manuálně otestovat **SPUŠTĚNÍM AUTOMATICKÉHO CYKLU** nebo aktivací systému pomocí **automatického cyklu ONE TOUCH** (viz strana 22). V manuálním cyklu přerušíte zavlažování stisknutím horního vřetene na senzoru Hunter.

## Ruční přemostění senzoru počasí

Pokud senzor deště přerušuje zavlažování, můžete jej obejít spínačem na přední straně ovládací jednotky. Posuňte spínač do polohy **PŘEMOSTĚNÍ SENZORU**, abyste senzor deště vypnuli ze systému a umožnili tak provoz ovládací jednotky. Při použití funkce **MANUÁLNÍ — JEDNORÁZOVÉ NASTAVENÍ**



**STANICE** ovládací jednotka automaticky obejde vstupy senzorů po zvolený čas. Po dokončení se ovládací jednotka vrátí na zvolená nastavení.



**POZNÁMKA:** Povolení přemístění senzoru nemá žádný vliv na sezónní aktualizace nastavení ze senzoru Solar Sync. Obejde však funkci Rain Klik a Freeze - Klik senzoru.

# PŘIPOJENÍ SENZORU HUNTER SOLAR SYNC ET

X-Core je kompatibilní se systémy Solar Sync a Wireless Solar Sync. Solar Sync je senzorový systém, který automaticky upravuje plán zavlažování ovládací jednotky X-Core (na základě změn místních klimatických podmínek) pomocí funkce Sezónní úpravy. Solar Sync používá solární a teplotní senzor k určení evapotranspirace (ET) nebo rychlosti, při které rostliny a trávník spotřebují vodu, a také zahrnuje technologii Hunter Rain Klik a Freeze Klik, která vypne zavlažování během deště nebo mrazu.



**POZNÁMKA: Solar Sync použije výchozí sezónní nastavenou hodnotu 100 %, dokud nebude ze senzoru přijato první celodenní měření počasí (24 hodin).**



**POZNÁMKA: Povolení přemístění senzoru nemá žádný vliv na sezónní aktualizace nastavení ze senzoru Solar Sync. Obejde však funkci Rain Klik a Freeze - Klik senzoru.**



**POZNÁMKA: Modul Solar Sync není vyžadován pro instalaci pomocí ovládací jednotky X-core.**

## Instalace senzoru Solar Sync

Připojte zelený a černý vodič ze senzoru Solar Sync ke kabelovým svorkám „SEN“ na ovládací jednotce X-Core, podobně jako na obrázku na straně 11. Nezáleží na tom, který vodič se připojuje ke které svorce. Otočte volič do „Nastavení Solar Sync“. Na displeji se zpočátku zobrazí přerušované čáry a pak se vlevo



zobrazí výchozí nastavení oblasti (3) a vpravo výchozí nastavení Úpravy vody (5). Upravte oblast podle potřeby pomocí tlačítek ▲ a ▼ (vysvětlení nastavení oblasti Solar Sync najdete na stránce 13). Pomocí ► tlačítka postupujte doprava a upravte nastavení úpravy vody podle potřeby (viz strana 14 pro vysvětlení nastavení úpravy vody).

## Instalace bezdrátového Solar Sync®

Připojte zelený a černý vodič z bezdrátového přijímače Solar Sync k kabelovým svorkám „SEN“ na ovládací jednotce X-Core. Nezáleží na tom, který vodič se připojuje ke které svorce. Otočte volič do „Nastavení Solar Sync“. Na displeji se zpočátku zobrazí přerušované čáry a pak se vlevo zobrazí výchozí nastavení oblasti (3) a vpravo výchozí nastavení Úpravy vody (5). Upravte oblast podle potřeby pomocí tlačítek ▲ a ▼ (vysvětlení nastavení oblasti Solar Sync najdete na stránce 13). Pomocí ► tlačítka postupujte doprava a upravte nastavení úpravy vody podle potřeby (viz strana 14 pro vysvětlení nastavení úpravy vody).



## Nastavení Solar Sync

Jakmile je senzor Solar Sync připojen k ovládací jednotce X-Core, na displeji se zobrazí dvě čísla, když je volič otočen do polohy nastavení Solar Sync. Číslo v levé části obrazovky je nastavení oblasti a číslo vpravo na obrazovce je nastavení úpravy vody (jak je znázorněno výše).

# PŘIPOJENÍ SENZORU HUNTER SOLAR SYNC ET

## Oblast

Ovládací jednotka musí být naprogramována na průměrnou špičkovou sezónu ET vaší oblasti, aby měření Solar Sync byla přesná. Pomocí níže uvedené tabulky určete svou oblast.

Tabulka vám pomůže určit typ oblasti, ve které žijete. Jsou zde čtyři základní oblasti ET, každá s popisem oblasti, typickými ET a teplotními charakteristikami. Doporučuje se, aby byla oblast pokud možno zvolena na základě průměrného červencového ET nebo vrcholového letního ET (palců/mm za den).

Pro výběr oblasti použijte následující tabulku (odkaz níže). Můžete použít metody **A**, **B** nebo **C**, které vám pomohou vybrat oblast, která je pro váš region nejvhodnější:

- A:** Na základě ET vaší oblasti za použití **průměrného** červencového ET nebo vrcholového letního ET (palec/mm za den). Toto je preferovaná volba při výběru vaší oblasti.
- B:** Na základě teploty pro vaši oblast **sprůměrným** červencem nebo nejvyšší teplotou nejsuššího měsíce (ne nejvyšší teplota v červenci).
- C:** Na základě obecného popisu vaší oblasti.

IF ANY OF THE CHOICES IN THE ROWS APPLY TO YOUR SITUATION, THEN THAT IS YOUR REGION SETTING CHOICE.			
	A	B	C
<b>Region 1</b>	If the average July ET is <b>&lt; 0.17" (4.3 mm) per day</b>	If the average temperature for July is <b>65°–75° (18°C – 24°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>U.S. Northern States</b></li> <li>• <b>Coastal Regions</b></li> </ul>
<b>Region 2</b>	If the average July ET is <b>0.18" – 0.23" (4.6 mm – 5.8 mm) per day</b>	If the average temperature for July is <b>75°– 85° (24°C – 29°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mountains</b></li> <li>• <b>U.S. Northern Inland States</b></li> </ul>
<b>Region 3</b>	If the average July ET is <b>0.24" – 0.29" (6.1 mm – 7.4 mm) per day</b>	If the average temperature for July is <b>85°– 95° (29°C – 35°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>U.S. Southern States</b></li> <li>• <b>Inland/High Desert</b></li> </ul>
<b>Region 4</b>	If the average July ET is <b>&gt; 0.30" (7.6 mm) per day</b>	If the average temperature for July is <b>95°– 105° (35°C – 41°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deserts</b></li> </ul>

\* For Southern hemisphere locations, use the month of January.

# PŘIPOJENÍ SENZORU HUNTER SOLAR SYNC ET

## Rychlé dočasné úpravy ↑±



Úprava vody je stupnice od 1 do 10, která umožňuje snadné nastavení hodnoty sezónní úpravy ze senzoru Solar Sync ET. Při instalaci senzoru Solar Sync ET se doporučuje, aby nastavení úpravy vody zůstalo na výchozí hodnotě 5. Pokud však po instalaci zjistíte, že sezónní hodnota úpravy je nižší nebo vyšší, než jste očekávali, lze hodnotu úpravy vody upravit tak, aby se přizpůsobila výstupní hodnotě Sezónní úpravy. Viz Kalibrace/Nastavení na straně 15, kde najdete vysvětlení, jak použít stupnici úpravy vody k jemné - doladovací sezónní úpravě výchozí hodnoty.



**POZNÁMKA:** Pokud je jednotlivá zóna „vlhčí“ nebo „sušší“ než zbytek systému, jednoduše zvýšte nebo snižte dobu provozu na ovládací jednotce.

## Odinstalace senzoru Solar Sync

Pokud byl na ovládací jednotce X-Core nainstalován senzor Solar Sync, vypočítá se sezónní hodnota úpravy používaná ovládací jednotkou z údajů o počasí dodaných senzorem Solar Sync. Pokud je rozhodnuto, že senzor Solar Sync již nebude používán s ovládací jednotkou X-Core, musí být odinstalován. **Pokud senzor Solar Sync není odinstalován, ovládací jednotka nedovolí ruční změnu hodnoty sezónní úpravy.** Pokud například při odebrání senzoru Solar Sync byla hodnota sezónní úpravy zobrazená na ovládací jednotce 50 %, zůstane na hodnotě 50 %, dokud nebude senzor Solar Sync odinstalován.

Chcete-li senzor Solar Sync odinstalovat, jednoduše odpojte zelené a černé vodiče od terminálu ovládací jednotky a poté otočte volič do polohy „Nastavení Solar Sync“. Na displeji by se měly zobrazovat přerušované čáry, což znamená, že ovládací jednotka již nerozpozná senzor Solar Sync pro výpočet sezónního nastavení. Nyní lze hodnotu sezónní úpravy změnit ručně otočením knoflíku do polohy „Sezónní nastavení“ a pomocí tlačítka  nebo  nastavit hodnotu.



# PŘIPOJENÍ SENZORU HUNTER SOLAR SYNC ET

---

## Kalibrace/nastavení

Po instalaci a naprogramování Solar Sync se doporučuje, aby systém běžel několik dní v počátečním nastavení. Vzhledem k rozmanitosti v podmínkách lokality (včetně umístění senzoru, množství přímého slunečního světla, které má senzor k dispozici, reflexního tepla z okolních staveb, atd.), **počáteční nastavení může vyžadovat úpravu, aby se dosáhlo požadovaného výkonu.** Kalibraci Solar Sync na určitém místě lze snadno provést úpravou nastavení regionu anebo úpravou vody. Následující pokyny popisují tento proces:

1. Instalace senzoru Solar Sync
2. Naprogramujte region a umožněte systému, aby fungoval v počátečním nastavení po dobu minimálně 3 dnů (pokyny k určení správného nastavení regionu viz strana 13).
3. Dodržujte sezónní nastavení na ovládací jednotce. Pokud se hodnota sezónní úpravy jeví jako nižší nebo vyšší, než se očekávalo v daném ročním období, je třeba upravit nastavení Solar Sync.
  - a. **Sezónní úprava je příliš nízká:** Otočte volič do polohy nastavení Solar Sync. Zvyšte hodnotu na stupnici úpravy vody (10 je max.). Po změně nastavení bude ovládací jednotka okamžitě aktualizována o novou sezónní úpravu %. Zvyšte nastavení úpravy vody, dokud se nezobrazí požadované % sezónní úpravy. **Pokud zvýšíte měřítko úpravy vody na 10 a stále potřebujete více sezónních úprav, přesuňte se dolů na další nižší region (například z oblasti 4 na 3).**
  - b. **Sezónní úprava je příliš vysoko:** Otočte volič do polohy nastavení Solar Sync. Snížení hodnoty na stupnici úpravy vody (výchozí nastavení je 5). Po změně nastavení bude ovládací jednotka okamžitě aktualizována o novou sezónní úpravu %. Snížení nastavení úpravy vody, dokud se nezobrazí požadované % sezónní úpravy. **Pokud minimalizujete stupnici úpravy vody na 1 a stále vyžadujete snížení sezónní úpravy, přesuňte se na další region (například z oblasti 2 na 3).**

**Doba provozu stanice:** Je důležité si uvědomit, že Solar Sync poskytuje globální sezónní nastavení ovládací jednotky. To znamená, že všechny doby provozu stanice budou upraveny podle procenta sezónních úprav. Při programování ovládací jednotky by měly být zadány doby provozu, které představují plány zavlažování ve špičkové sezóně. Pokud se Solar Sync nastavuje na příslušnou sezónní hodnotu úpravy, ale doba běhu určité stanice se zdá být příliš dlouhá/krátká, upravte dobu běhu stanice v programu ovládací jednotky.

# FUNKCE ZPOŽDĚNÍ SOLAR SYNC

## Zpoždění Solar Sync pro X-CORE®

Funkce zpoždění je přístupná až po instalaci Solar Sync. Funkce zpoždění Solar Sync umožňuje uživateli odložit změny sezónních úprav Solar Sync po dobu až 99 dnů.

Když je zpoždění Solar Sync aktivní, Solar Sync bude nadále shromažďovat a ukládat data.

### Postup:

Přístup k nastavení zpoždění Solar Sync:

1. Otočte volič do polohy RUN; stiskněte a podržte **+** tlačítko, otočte číselníkem do polohy Solar Sync a uvolněte **+** tlačítko. Zobrazí se následující obrazovka: **d:XX** (kde d označuje dny a **XX** označuje počet dní zpoždění).
2. Stisknutím tlačítka **+** nebo **-** zvýšte/snižte počet dní, po které je zpoždění aktivní. Jakmile se zobrazí požadovaný počet dní, posuňte volič zpět do polohy RUN a aktivujte zpoždění.

Změna stávajícího nastavení dnů zpoždění:

1. Otevřete nabídku zpoždění Solar Sync stisknutím **+** tlačítka a otočením voliče na nastavení Solar Sync a uvolněte **+** tlačítko.
2. Pomocí tlačítek + nebo - upravujte počet dní, až se zobrazí požadovaný počet dnů zpoždění. (Nastavení dnů na 00 **vypne zpoždění Solar Sync.**)
3. Otočte volič do polohy **RUN**. Změny jsou nyní účinné.

Když je zpoždění Solar Sync aktivní, Solar Sync bude nadále shromažďovat informace o počasí a počítat hodnotu sezónní úpravy. Aktualizovaná sezónní úprava bude použita, jakmile zpoždění Solar Sync dosáhne hodnoty 00.



**POZNÁMKA:** Počet zbývajících dnů se nezobrazí na obrazovce **RUN**. Chcete-li zkontrolovat, zda je funkce zpoždění aktivní, otevřete nabídku zpoždění Solar Sync a zkontrolujte zobrazené dny. Pokud je zobrazen 1 nebo více dní, je zpoždění Solar Sync aktivní, pokud je zobrazeno 00, pak zpoždění Solar Sync není aktivní.

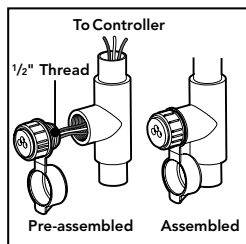
# PŘIPOJENÍ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ HUNTER

## Připojení k dálkovému ovládání Hunter (není součástí dodávky)

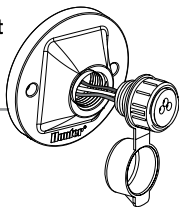
Ovládací jednotka X-Core je kompatibilní s dálkovým ovládním Hunter (není součástí dodávky). Kabelový svazek SmartPort® (dodávaný se všemi ovladači Hunter) umožňuje rychlé a snadné používání ovládacích prvků Hunter. Ovladače Hunter umožňují ovládní systému, aniž byste museli chodit tam a zpět k ovládací jednotce.

### Instalace konektoru SmartPort

1. Nainstalujte ½" závitovou tvarovku ve tvaru T v poli kabelového vedení (není součástí dodávky) přibližně 12 palců pod X-Core.
2. Protáhněte červené, bílé a modré vodiče svazku přes základnu tvarovky ve tvaru T a veďte je do příhrádky kabeláže, jak je znázorněno.



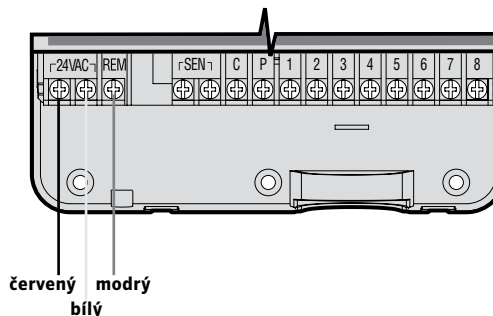
**POZNÁMKA: P/N 258200 lze použít jako alternativní způsob připojení konektoru SmartPort.**



## PORUCHY NAPÁJENÍ

Ovládací jednotka nemá stabilní paměť vzhledem k možnosti výpadku napájení. Naprogramované informace nebudou kvůli výpadku proudu nikdy ztraceny. Lithiová baterie udrží správný čas bez napájení střídavým proudem. Po obnovení střídavého proudu bude probíhat běžné zavlažování.

3. Nasadte kryt svazku SmartPort na tvarovku ve tvaru T, jak je znázorněno.
4. Připojte červené, bílé a modré vodiče konektoru SmartPort k svorce ovládací jednotky, jak je znázorněno níže:
  - Červený vodič na levou stranu svorky „24 V AC“
  - Bílý vodič na pravou stranu svorky „24 V AC“
  - Modrý vodič na svorku „REM“





# PROGRAMOVÁNÍ REGULÁTORU

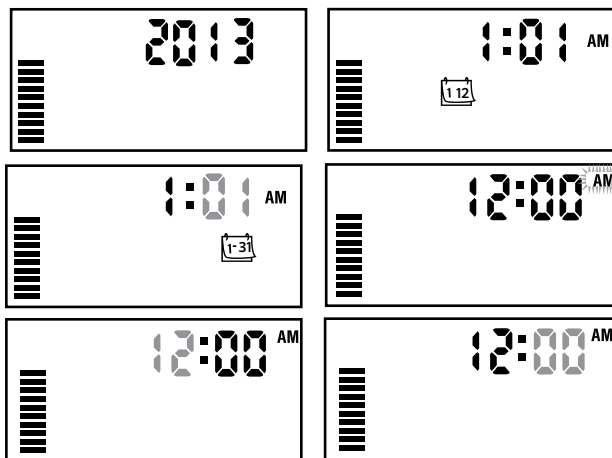
Displej jednotky X-Core zobrazuje čas a den, kdy je ovladač v nečinnosti. Displej se změní po otočení voličem tak, aby se zobrazila konkrétní programovací informace, kterou chcete zadat. Blikající část displeje může být při programování změněna stisknutím tlačítek **+** nebo **-**. Pokud chcete změnit něco, co neblíká, stiskněte tlačítko **◀** nebo **▶**, dokud požadované pole nezačne blikat.

Tři programy A, B a C, z nichž každý má čtyři denní startovací časy, umožňují oddělit rostliny s různými požadavky na zalévání v různých denních rozvrzích.

## Nastavení data a času

- Otočte volič do polohy **AKTUÁLNÍ DATUM/ČAS**.
- Bude blikat aktuální rok. Pomocí tlačítek **+** nebo **-** změňte rok. Po nastavení roku stisknutím **▶** tlačítka pokračujte v nastavení měsíce.
- Zobrazí se měsíc a den. Měsíc bude blikat a zobrazí se ikona . Stisknutím tlačítka **+** nebo **-** změňte měsíc. Stisknutím tlačítka pokračujte v nastavení dne.
- Bude blikat den a zobrazí se ikona . Stisknutím tlačítek **+** nebo **-** změňte den. Stisknutím tlačítka **▶** pokračuje v nastavení času.
- Zobrazí se čas. Pomocí tlačítek **+** a **-** vyberte AM, PM nebo 24 hodin. Stisknutím **▶** tlačítka se přesunete na hodiny. Hodiny budou blikat. Pomocí tlačítek **+** a **-** změňte hodinu zobrazenou na displeji. Stisknutím **▶** tlačítka se přesunete na minutu. Minuty budou blikat. Pomocí tlačítek **+** a **-** změňte minuty zobrazené na displeji. Datum, den a čas byly nastaveny.

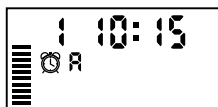
**POZNÁMKA:** Základním programovacím pravidlem je, že pokud bliká jakýkoli symbol nebo znak, lze položku naprogramovat. Pokud například při nastavování času bliká hodina, lze změnit nebo naprogramovat hodinu. Pro ilustraci v této příručce jsou blikající znaky znázorněny ŠEDOU barvou.



# PROGRAMOVÁNÍ REGULÁTORU

## Nastavení startovacího času (časů) programu

1. Otočte volič do polohy **STARTOVACÍ ČASY**.
2. Tovární předvolba je nastavena na program A. V případě potřeby můžete stisknutím tlačítka zvolit program B nebo C.
3. Pomocí tlačítek nebo změňte startovací čas. (Startovací čas narůstá v 15 minutových přírůstcích).
4. Stisknutím tlačítka přidejte další startovací čas nebo tlačítkem nastavte startovací čas dalšího programu.

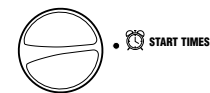


**POZNÁMKA:** Jeden startovací čas aktivuje všechny stanice postupněv tomto programu. Tím se eliminuje nutnost zadat počáteční čas každé stanice. Více počátečních časů v programu lze použít pro samostatné ranní, odpolední nebo večerní zavlažovací cykly. Počáteční časy mohou být zadány v libovolném pořadí. X-Core je automaticky třídí.

## Odstranění startovacího času programu

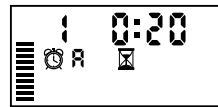
S voličem nastaveným na pozici **STARTOVACÍ ČAS** stiskněte tlačítko nebo , až dosáhnete 12:00 AM (půlnoc). Zde jednou stiskněte tlačítko, abyste dosáhli polohy „VYP“.

Stiskněte šipku vpravo, abyste odstranili čas druhého spuštění.



## Nastavení dob provozu stanice

1. Otočte volič do polohy **DOBY PROVOZU**.
2. Na displeji se zobrazí poslední vybraný program (A, B nebo C), číslo vybrané stanice, ikona a stanice budou blikat. Stisknutím tlačítka přepněte na jiný program.
3. Pomocí tlačítek a změňte dobu provozu stanice na displeji. Můžete nastavit dobu provozu stanice od 0 do 4 hodin.
4. Stisknutím tlačítka přejdete na další stanici.



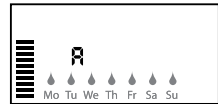
## Nastavení dnů závlahy

1. Otočte volič do polohy **DNY ZÁVLAHY**.
2. Na displeji se zobrazí poslední vybraný program (A, B nebo C). Stisknutím tlačítka přepněte na jiný program.
3. Ovládací jednotka zobrazí sedm dní v týdnu (PO, UT, ST, CT, PA, SO, NE). Nad každým dnem bude ikona nebo ikona . Ikona bude představovat „zapnutý“ dne závlahy, zatímco ikona bude znamenat „vypnutý“ dne závlahy.



## Výběr konkrétních dnů závlahy v týdnu

1. Umístěte kurzor na určitý den (kurzor vždy začíná v PO), stiskněte tlačítko pro aktivaci konkrétního dne závlahy v týdnu. Stisknutím tlačítka zrušte závlahu pro tento den. Po stisknutí tlačítka se kurzor automaticky přesune na další den.
2. Opakujte krok 1, dokud nebudou vybrány všechny požadované dny. Vybrané dny se zobrazí se stavem Zapnuto. Poslední je poslední den závlahy v tomto programu.

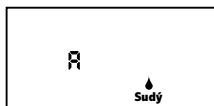
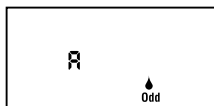


## Výběr lichých nebo sudých dnů pro zavlažování

# PROGRAMOVÁNÍ REGULÁTORU

Tato funkce používá číslovaný den (dny) závlahy v měsíci namísto konkrétních dnů v týdnu (liché dny: 1., 3., 5. atd.; sudé dny: 2., 4., 6. atd.).



1. Stiskněte ► šipku vpravo, až kurzor bude nad NE.
2. Ještě jednou stiskněte šipku vpravo a objeví se Lichý s [ikonou dešťové kapky]. Jakmile je vybráno Lichý, otočte volič zpět do polohy Spustit.
3. Pokud je vyžadována závlaha v sudé dny, stiskněte ■ tlačítko jednou. Zobrazí se ikona a **SUDÝ**. Stisknutím ■ tlačítek se můžete pohybovat dopředu a dozadu z **LICHÝ** na **SUDÝ**.

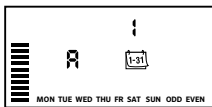


**POZNÁMKA: 31. dne každého měsíce a 29. února jsou vždy označeny jako „vypnuté“, pokud je vybrána závlaha v liché dny.**

## Volba intervalu zavlažování

Pomocí této možnosti můžete zvolit interval závlahy od 1 do 31 dnů.

1. Je-li kurzor na možnosti **SUDÝ** nebo **LICHÝ**, stiskněte ► tlačítko jednou, objeví se ikona  na displeji bliká 1. Na displeji se zobrazí interval zavlažování.
2. Stisknutím tlačítka nebo vyberte počet dnů mezi dny závlahy (od 1 do 31 dnů). Toto se nazývá interval. 




Ovládací jednotka spustí vybraný program závlahy v čase začátku a poté bude zavlažovat v naprogramovaném intervalu.



**Poznámka: Chcete-li ukončit režim intervalu (pokud není požadovaný), stiskněte tlačítko se šipkou vlevo, dokud se znovu nezobrazí Den v týdnu.**

## Nastavení Vypnutí dnu (dnů) události

Jednotka X-Core umožňuje naprogramovat den bez závlahy. Tato funkce se hodí k zabránění zavlažování v určitý den (dny). Pokud například trávník sečete vždy v sobotu, označili byste sobotu jako **Den bez závlahy**, abyste nesekali vlhkou trávu.

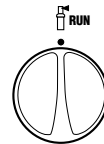
1. Otočte volič do polohy **DNY ZÁVLAHY**.
2. Zadejte interval plánu závlahy, jak je popsáno na straně 19.
3. Stisknutím tlačítek ► se posuňte na položku **Dny bez závlahy** ve spodní části displeje. **PO** bude blikat.
4. Tlačítkem ► se přesunujte až na den v týdnu, který chcete nastavit jako Den bez závlahy.
5. Stisknutím tlačítka ■ nastavte tento den jako den bez závlahy. Nad tímto dnem se zobrazí .
6. Opakujte kroky 4 a 5, dokud nebudou vypnuty všechny požadované dny události.



**POZNÁMKA: Vypnutí závlahy v Liché nebo Sudé dny můžete rovněž vypnout v intervalu plánu závlahy.**

## Automatické zavlažování

Po naprogramování jednotky X-Core nastavte volič do polohy **SPUSTIT**, aby se umožnilo automatické spuštění všech vybraných programů závlahy a počátečních časů.



## Systém je vypnutý

Ventily, které v současné době zavlažují, budou vypnuty po otočení voliče do polohy **VYPNUTÍ SYSTÉMU** na dvě sekundy. Všechny aktivní programy jsou přerušeny a zavlažování je zastaveno. Chcete-li ovládací jednotku vrátit do normálního automatického provozu, jednoduše vraťte volič do polohy **SPUSTIT**.

SYSTEM OFF 



# PROGRAMOVÁNÍ REGULÁTORU

## Programovatelné vypnutí deště

Tato funkce umožňuje uživateli zastavit všechny naprogramované závlahy na určenou dobu od 1 do 7 dnů. Na konci naprogramovaného období vypnutí deště ovládací jednotka obnoví normální automatický provoz.

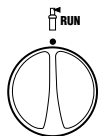
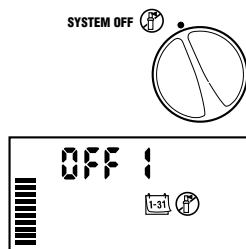
1. Otočte volič do polohy **VYPNUTÍ SYSTÉMU**. Počkejte, až se zobrazí **VYP**.
2. Stiskněte **+** tlačítko tolikrát, kolikrát je potřeba, abyste nastavili počet dní vypnutí (až 7 dní).
3. Otočte volič zpět do polohy **SPUSTIT**, ve které se zobrazí **VYP**, číslo, **+** a **+** ikony.

Počet zbývajících dnů vypnutí se snižuje každý den o půlnoci. Když dojde k nule, zobrazí se na displeji normální denní čas a v příštím plánovaném čase zahájení se obnoví normální zavlažování.

## Sezónní nastavení %

Sezónní úprava se používá k provádění globálních změn doby provozu bez přeprogramování celé ovládací jednotky. Použití funkce Sezónní úpravy:

1. Otočte volič do polohy **SEZÓNŇÍ ÚPRAVY**.



2. Na displeji se nyní zobrazí blikající číslo následované znakem % a sloupcový graf, který vždy zůstává na displeji. Stisknutím tlačítka **+** nebo **-** upravte procento sezónní úpravy. Každý sloupec na grafu představuje 10 %. Tato funkce může upravit 10 % až 150 % původního programu na ovládací jednotce.



Chcete-li zobrazit upravené doby provozu, jednoduše otočte volič do polohy **DOBY PROVOZU**, zobrazená doba provozu se podle toho aktualizuje při sezónní úpravě.



**POZNÁMKA:** Ovládací jednotka by měla být zpočátku naprogramována v poloze 100 %.






Při použití senzoru počasí Hunter „Click“ lze hodnotu sezónní úpravy upravit tak, jak je popsáno.

Při použití senzoru Solar Sync ET se hodnota sezónní úpravy denně automaticky aktualizuje na základě senzoru Solar Sync. Senzor Solar Sync ET měří vzorce počasí, určuje optimální hodnotu sezónní úpravy a poté denně aktualizuje ovládací jednotku. Tuto hodnotu lze ručně přepsat stisknutím tlačítka **+** nebo **-** na požadovanou hodnotu sezónní úpravy. **Je však důležité si uvědomit, že ručně upravená hodnota sezónní úpravy bude o půlnoci nahrazena novou aktualizovanou hodnotou ze senzoru Solar Sync.**

Chcete-li se vrátit do ručně nastaveného režimu, musí být senzor Solar Sync odinstalován. Pokyny k odinstalaci senzoru Solar Sync najdete na straně 14.









# PROGRAMOVÁNÍ REGULÁTORU

## Ruční spuštění jedné stanice

1. Otočte volič do polohy **MANUÁLNÍ – JEDNORÁOVÉ NASTAVENÍ STANICE.**  
2. Doba provozu stanice bude blikat na displeji. Stisknutím tlačítka  přejdete na požadovanou stanici. Pomocí tlačítka  nebo  můžete zvolit dobu, po kterou se stanice zapíná.
3. Otočte voličem ve směru hodinových ručiček do polohy SPUSTIT, abyste spustili stanici (pouze určená stanice bude zavlažovat, pak se ovládací jednotka vrátí do automatického režimu bez změny dříve nastaveného programu). Viz také **Dotykové manuální spuštění a pokračování.**

## Manuální start a postup jedním dotykem

Můžete také aktivovat závlahu ze všech stanic bez použití voliče.


1. Podržte tlačítko  na dvě sekundy.
2. Tovární předvolba je nastavena na program A. V případě potřeby můžete stisknutím tlačítka  zvolit program B nebo C.
3. Číslo stanice bude blikat. Stisknutím tlačítka  procházejte stanicemi a pomocí tlačítka  nebo  upravte dobu provozu stanice. (Pokud v krocích 2 nebo 3 nejsou během několika sekund stisknuta žádná tlačítka, ovládací jednotka automaticky zahájí zavlažování).
4. Stisknutím tlačítka  přejděte na stanici, se kterou chcete začít. Po dvousekundové pauze se program spustí. Kdykoli během manuálního cyklu se můžete ručně přesunovat mezi stanicemi  nebo  tlačítkem.

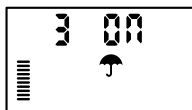
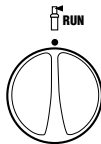


# POKROČILÉ FUNKCE

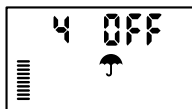
## Zrušení programovatelného snímače

X-Core umožňuje uživateli naprogramovat ovládací jednotku tak, aby senzor zakázal zavlažování pouze na požadovaných stanicích. Například zimní zahrady, které mají květináče pod převisy a střechami, nemusí přijímat vodu, když prší, a budou muset být i nadále zavlažovány během deště. Zrušení programovatelného snímače:

1. Otočte volič do polohy **SPUŠTĚNÍ**.
2. Stiskněte a podržte tlačítko **■**, přitom otáčejte voličem do polohy **ČASY ZAČÁTKU**.
3. Uvolněte tlačítko **■**. V tomto okamžiku se na displeji zobrazí číslo stanice, ZAP a bude blikat ikona .
4. Stisknutím tlačítka **+** nebo **-** aktivujete nebo zakažete senzor pro zobrazenou stanicí.  
ZAP = Senzor povolen (pozastaví zavlažování)  
OFF = Senzor zakázán (umožní zavlažování)
5. Pomocí tlačítek **◀** nebo **▶** přejděte na další stanicí, kde chcete zrušit programovatelný snímač.





Sensor Enable



Sensor Disabled



**POZNÁMKA: Výchozí nastavení ovládací jednotky pro senzor je zákaz zavlažování na všech zónách během deště.**

Když X-Core obdrží vstup ze senzoru, který vypne zavlažování, na displeji se zobrazí stanice, u kterých bylo naprogramováno zrušení snímače. U stanice, která běží v režimu zrušení snímače, budou střídavě blikat ikony  a .

## Testovací program všech stanic

X-Core umožňuje uživateli vybrat zjednodušenou metodu spuštění testovacího programu. Tato funkce bude provozovat každou stanicí v číselném pořadí, od nejnižšího po nejvyšší.

1. S voličem v poloze **SPUSTIT** stiskněte a podržte tlačítko **Ⓜ**. Zobrazí se číslo stanice a čas bude po dobu dvou sekund blikat.
2. Pomocí tlačítek **+** nebo **-** nastavte dobu provozu mezi 1 a 15 minutami. Doba provozu je třeba zadat pouze jednou.
3. Po dvousekundové pauze se spustí testovací program.

## Rychlá kontrola diagnostiky Hunter

Tato funkce umožňuje rychle diagnostikovat problémy s elektroinstalací v ovládací jednotce. Rychlou kontrolu obvodů Hunter můžete použít namísto hledání problémů v každém obvodu zapojení. Zahájení testovacího postupu rychlé kontroly:

1. Stiskněte současně tlačítka **◀**, **▶**, **+**, a **-**. V pohotovostním režimu se na displeji LCD zobrazí všechny segmenty.
2. Jedním stisknutím tlačítka **+** zahájíte testovací postup rychlé kontroly. Během několika sekund systém vyhledá všechny stanice, aby zjistil problémy s obvodem. Jakmile je detekován zkrat, na displeji na okamžik zabliká symbol ERR kterému předchází číslo stanice. Po dokončení diagnostického postupu obvodu Quick Check se ovládací jednotka vrátí do automatického režimu zavlažování.

# POKROČILÉ FUNKCE

## Snadné načtení Easy Retrieve® programu z paměti

X-Core je schopen uložit preferovaný zavlažovací program do paměti pro pozdější načtení. Tato funkce umožňuje rychlý způsob resetování ovládací jednotky na původní naprogramovaný plán zavlažování.

### Uložení programu do paměti

1. Je-li volič v poloze **SPUSTIT**, stiskněte a podržte tlačítka **+** a **PRG** po dobu 5 sekund. Displej posouvá po displeji tři segmenty **≡** zleva doprava, což znamená, že program se ukládá do paměti.
2. Uvolněte tlačítka **+** a **PRG**.

### Načtení programu, který byl dříve uložen v paměti.

1. Je-li volič v poloze **SPUSTIT**, stiskněte a podržte tlačítka **-** a **PRG** po dobu 5 sekund. Displej posouvá po displeji tři segmenty **≡** zprava doleva, což znamená, že program se ukládá do paměti.
2. Uvolněte tlačítka **-** a **PRG**.

## Programovatelné zpoždění mezi stanicemi

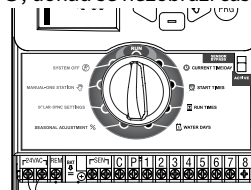
Tato funkce umožňuje uživateli vložit zpoždění mezi stanicemi, kdy se jedna stanice vypne a druhá se zapne.

1. Otočte volič do polohy **SPUSTIT**.
2. Stiskněte a podržte tlačítka **+**, přitom otáčejte voličem do polohy **DOBY PROVOZU**.
3. Uvolněte tlačítka **+**. V tomto okamžiku se na displeji zobrazí zpoždění pro všechny stanice v sekundách, což bude blikat.
4. Stisknutím tlačítka **+** nebo **-** zvýšte nebo snižte dobu zpoždění mezi 0 sekundami a 4 hodinami.
5. Otočte volič do polohy **SPUSTIT**.

## Resetování ovládací jednotky/čištění paměti ovládací jednotky

Pokud máte pocit, že jste ovládací jednotku nesprávně naprogramovali, existuje postup, který obnoví paměť na výchozí tovární nastavení a vymaže všechny programy a data, které byly zadány do ovládací jednotky.

1. Stiskněte a podržte tlačítka **PRG**.
2. Přidržte toto tlačítka **PRG** a stiskněte a uvolněte tlačítka na pravé straně ovládací jednotky.
3. Držte tlačítka **PRG**, dokud se nezobrazí čas 12:00 (to trvá asi 8 sekund).



Resetovat

# POKYNY PRO ZPOŽDĚNÍ CLIK

## Funkce zpoždění Click

Tato funkce umožňuje uživateli zdržet naprogramované závlahy na určenou dobu (od 1 do 7 dnů) PO skončení události Click. Na konci naprogramovaného období zpoždění Click ovládací jednotka obnoví normální automatické zavlažování.

1. Otočte volič do polohy **SPUSTIT**.
2. Stiskněte a podržte tlačítko **+** po dobu 3 sekund, přitom otáčejte voličem do polohy **VYP**.
3. Uvolněte tlačítko **+**. Na displeji se zobrazí naprogramovatelné zpoždění Click.



4. Stisknutím tlačítka **+** nastavte dobu trvání zpoždění Click (od 1 do 7 dnů).
5. Otočte volič do polohy **SPUSTIT**. Zpoždění Click je nastaveno.

Po ukončení události Click (dešťový senzor se změní z mokrého na suchý) se funkce Zpoždění Click aktivuje a na obrazovce se zobrazí doba trvání zpoždění Click. Den odpočítávání nastane 24 hodin po začátku zpoždění Click.



Aktivní zpoždění Click lze zrušit otočením voliče do polohy **VYP**, počkáním, až přestane blikat VYP a poté otočením voliče zpět do polohy **SPUSTIT**.

Každá stanice, která je nastavena na zrušení snímače, stejně jako Programy osvětlení, bude fungovat během události zpoždění Click.



**POZNÁMKA:** Buďte opatrní při používání programovatelné funkce Click Delay s Hunter Wind-Click®, Freeze-Click®, Soil-Click, senzoru námrazy Solar Sync a senzoru Rain/Freeze Click, protože Zpoždění Click bude aktivní PO spuštění události Click z těchto zařízení.

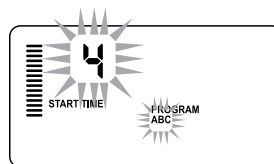
# SKRYTÉ FUNKCE

---

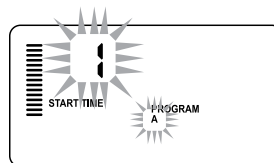
## Přizpůsobení programu

X-Core je z výroby nakonfigurován se třemi nezávislými programy (A, B, C) se čtyřmi časy začátku pro požadavky různých typů zařízení požadavky. X-Core lze přizpůsobit tak, aby zobrazoval pouze jeden program a jeden čas startu, skrývá další nepotřebné programy a počáteční časy pro usnadnění programování.

1. Otočte volič do polohy **SPUSTIT**.
2. Stiskněte a podržte tlačítko- . Otáčejte do polohy **DNY ZÁVLAHY** .
3. Uvolněte tlačítko - .
4. Stisknutím tlačítka + nebo - změňte programovací módy.



Normální mód  
(3 programy / 4 časy začátku)



Omezený mód  
(1 program/ 1 čas začátku)

# SKRYTÉ FUNKCE (POKRAČOVÁNÍ)

## Cyklování a vsakování

Funkce Cyklus a Vsakování umožňuje rozdělit dobu provozu stanice na použitelnější a kratší dobu zavlažování. Tato funkce je užitečná při aplikaci vody na svahy a nepropustné půdy, protože automaticky zavlažují pomaleji, což zabraňuje odtoku. Čas cyklu byste měli zadat jako zlomek doby zavlažování stanice a čas vsakování jako minimální počet minut před zahájením zavlažování v dalším cyklu. Celkový počet cyklů se určuje tak, že se celková naprogramovaná doba provozu stanice vydělí časem cyklu.

## Přístup k nabídce Cyklus a Vsakování:

Funkce Cyklus a Vsakování se zpřístupní tak, že volič se umístí do polohy **SPUSTIT**, stiskne se a podrží tlačítko **▶** po dobu 3 sekund; podržte tlačítko **▶** a otočte volič do polohy **DOBA PROVOZU**, poté tlačítko uvolněte.

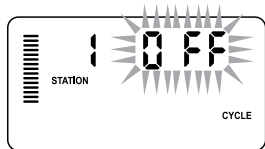
## Nastavení času cyklu:

Na úvod se zobrazí stanice 1. Chcete-li zpřístupnit ostatní stanice, stiskněte tlačítko **◀** nebo **▶**.

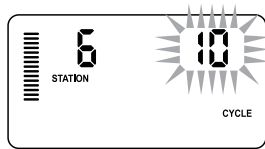
Jakmile je zobrazena požadovaná stanice, pomocí tlačítka **▶** nebo **▶** zvýšte nebo snižte dobu cyklu. Uživatel může nastavit čas od 1 minuty do 4 hodin v přírůstcích po 1 minutě nebo může nastavit na **VYP**, pokud není požadován cyklus.



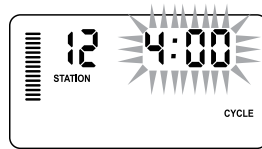
**POZNÁMKA:** Před 1 hodinou jsou zobrazeny pouze minuty (např. 36). Po 1 hodině a více se displej změní tak, aby obsahoval hodinovou číslici (např. 1:13 a 4:00). Pokud je doba běhu stanice menší nebo rovna času cyklu, nebude použit žádný cyklus.



Příklad obrazovky Cykly při zadání




Příklad obrazovky Cyklus pouze s minutami




Příklad obrazovky Cyklus s hodinami

## SKRYTÉ FUNKCE (POKRAČOVÁNÍ)

### Přístup k nabídce Vsakování:

Po naprogramování požadovaných časů cyklu pro každou stanici se k času cyklu dostanete stisknutím tlačítka .

Stanice zůstane stejná, jako byla dříve zobrazena v čase cyklu (tzn. pokud je stanice 2 zobrazena v nabídce Cyklus, pak se po stisknutí tlačítka ) zobrazí stanice 2.






**POZNÁMKA:** Nabídka Vsakování není přístupná bez naprogramovaného času cyklu.

### Nastavení doby vsakování:

Chcete-li zpřístupnit ostatní stanice, stiskněte tlačítko  nebo .

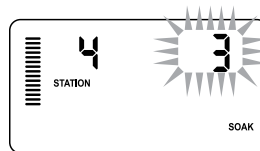


**POZNÁMKA:** Pokud se při změně stanic objeví stanice bez dob cyklu, obrazovka se vrátí zpět do doby cyklu. Přeasuňte se na další stanici s časem cyklu a stisknutím tlačítka  se vraťte.

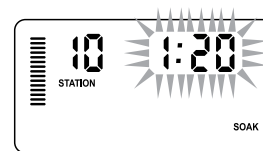
Jakmile je zobrazena požadovaná stanice, uživatel může pomocí tlačítka  nebo  zvýšit nebo snížit čas vsakování. Uživatel může nastavit čas od 1 minuty do 4 hodin v přírůstcích po 1 minutě.



**POZNÁMKA:** Před 1 hodinou se zobrazují pouze minuty (např. 36). Po 1 hodině nebo více se displej změní tak, aby zahrnoval hodinovou číslici (např. 1:13 a 4:00).



Příklad obrazovky Vsakování pouze s minutami

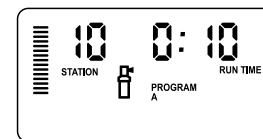


Příklad obrazovky Vsakování s hodinami

### Situace cyklu a vsakování:


Stanice 1 vyžaduje 20 minut závlahy, ale po 5 minutách dochází k odtoku. Po 10 minutách se však veškerá voda absorbuje. Řešením by bylo naprogramovat dobu provozu 20 minut, 5 minut pro dobu cyklu a 10 minut pro vsakování.

Doba vsakování je minimální. Doba vsakování může být delší v závislosti na zbývajících dobách provozu.




Provoz cyklu stanice 10

# PRŮVODCE ODSTRAŇOVÁNÍM PROBLÉMŮ

Problém	Příčiny	Řešení
Ovládací jednotka neustále zavlažuje	Příliš mnoho naprogramovaných časů začátku	Pro aktivaci programu je nutný pouze jeden čas začátku (viz Nastavení časů začátku programu na straně 18)
Žádné zobrazení	Zkontrolujte kabeláž střídavého proudu	Opravte případné chyby
Na displeji je zobrazeno „Bez proudu“	Nepřichází střídavý proud (ovládací jednotka není napájena)	Zkontrolujte, zda je transformátor správně nainstalován
Na displeji je zobrazeno „Vyp,  “	Dešťový senzor přerušuje zavlažování nebo je odstraněn propojka senzoru	Posuňte spínač dešťového senzoru do polohy BYPASS, abyste obešli obvod dešťového senzoru, nebo znovu nainstalujte propojku
Dešťový senzor nevypne systém	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vadný dešťový senzor</li> <li>• Při instalaci senzoru nebyla odstraněna propojka</li> <li>• Stanice byly naprogramovány tak, aby zrušily senzor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte provoz dešťového senzoru a správné zapojení</li> <li>• Vyměňte propojku ze svorek senzoru</li> <li>• Přeprogramujte zrušení senzoru, abyste povolili senzor (viz strana 11)</li> </ul>
Zamrzlý displej nebo zobrazení nesprávných informací	Výkonové přepětí	Resetujte ovládací jednotku podle strany 24 „Čištění paměti ovládací jednotky/Resetování ovládací jednotky“
Displej ukazuje „ERR“ s číslem (1 až 8)	Zkrat v obvodu zapojení ventilu, nebo vadná cívka na uvedeném čísle stanice	Zkontrolujte zapojení nebo cívku pro uvedené číslo ventilu. Opravte zkrat nebo vyměňte cívku. Stisknutím libovolného tlačítka vymažte „ERR“ z displeje
Na displeji se zobrazí „P ERR“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vadné čerpadlo relé nebo zapojení hlavního ventilu</li> <li>• Nekompatibilní nebo vadné relé nebo cívka</li> <li>• Příliš krátký vodič do čerpadla relé nebo hlavního ventilu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte zapojení relé nebo cívku hlavního ventilu. Stisknutím libovolného tlačítka vymažte zprávu „P ERR“ z displeje</li> <li>• Zkontrolujte elektrickou specifikaci relé čerpadla. Nepřekračujte elektrický výkon ovládací jednotky. Vyměňte, je-li vadný</li> <li>• Vyměňte za vodič s větším průřezem</li> </ul>

# PRŮVODCE ODSTRAŇOVÁNÍM PROBLÉMŮ

Problém	Příčiny	Řešení
Displej ukazuje, že stanice běží, ale blikají ikony 	Dešťový senzor přerušuje zavlažování, ačkoli stanice je naprogramována na zrušení senzoru	Zkontrolujte stav zrušení senzoru (viz strana 23)
Automatické zavlažování se nespustí v čase začátku a ovládací jednotka není v režimu Vypnutí systému	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Není správně nastaven denní čas AM/PM</li> <li>• Není správně nastaven čas začátku AM/PM</li> <li>• Čas začátku je zakázán (nastaven na Vypnuto)</li> <li>• Ovládací jednotka nepřijímá střídavý proud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Správný formát denní doby AM/PM</li> <li>• Opravte čas začátku AM/PM</li> <li>• Viz Nastavení časů začátku programu (viz strana 18)</li> <li>• Zkontrolujte připojení střídavého proudu</li> </ul>
Na displeji se zobrazí pomlčky, když je volič v poloze Nastavení Solar Sync	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senzor Solar Sync není připojen k ovládací jednotce</li> <li>• Vodiče senzoru Solar Sync mohou být přerušeny nebo špatně spojeny</li> </ul>	Připojte Solar Sync k pozicím „SEN“ na kabelové svorce. Na displeji se zobrazí nastavení Oblast a Úprava vody.
Doby provozu konkrétní stanice jsou příliš krátké/příliš dlouhé při použití senzoru Solar Sync	Doba provozu programu je příliš dlouhá/krátká	Solar Sync umožňuje globální sezónní nastavení ovládací jednotky. Pokud je doba provozu určité stanice příliš dlouhá nebo příliš krátká, proveďte příslušnou úpravu programu v ovládací jednotce. Než provedete změny v dobách provozu programu, nezapomeňte změnit sezónní nastavení zpět na 100 %. Udělejte to otočením voliče do polohy sezónní úpravy a zvyšováním/snižováním hodnoty na 100 %.
Sezónní nastavení se zdá být příliš nízké	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Příliš vysoká oblast</li> <li>• Příliš nízká úprava vody</li> <li>• Umístění senzoru nebere v úvahu plně slunce</li> </ul>	Zvyšte hodnotu na stupnici úpravy vody (výchozí nastavení je 5). Pokud jste na maximální hodnotě úpravy vody 10 a stále potřebujete další sezónní nastavení, posuňte se o jednu oblast dolů (například ze 4 na 3) a spusťte nastavení úpravy vody 5. Solar Sync okamžitě aktualizuje sezónní nastavení na ovládací jednotce. Pokud je stále příliš vysoká, opakujte nastavení, dokud se na ovládací jednotce nezobrazí požadované sezónní nastavení.



# PRŮVODCE ODSTRAŇOVÁNÍM PROBLÉMŮ

Problém	Příčiny	Řešení
Sezónní nastavení se zdá být příliš vysoké	<ul style="list-style-type: none"><li>• Příliš nízká oblast</li><li>• Příliš vysoká úprava vody</li></ul>	Snižte hodnotu nastavení úpravy vody. Pokud jste na minimální hodnotě úpravy vody 1 a stále potřebujete další sezónní nastavení, posuňte se o jednu oblast nahoru (například ze 2 na 3) a spusťte nastavení úpravy vody 5. Solar Sync okamžitě aktualizuje sezónní nastavení na ovládací jednotce. Pokud je stále příliš vysoká, opakujte nastavení, dokud se na ovládací jednotce nezobrazí požadované sezónní nastavení.
Solar Sync stále odesílá sezónní nastavení, když je přepínač přemostění ovládací jednotky v poloze „Přemostění“	Automatizované sezónní úpravy Solar Sync nelze vypnout přepínačem přemostění. Přepínač přemostění ovládá pouze funkci vypnutí deště/mrazu Solar Sync.	

# SPECIFIKACE

---

## Provozní specifikace

- Doba provozu stanice: 0 až 4 hodiny v přírůstcích po 1 minutě
- 3 Nezávislé programy zavlažování
- Časy začátků: 4 denně za program pro až 12 denních startů
- Plán zavlažování: 365denní kalendář, interval závlahy, zavlažování v liché/sudé dny
- AM/PM, 24hodinový formát
- Jednoduchá manuální obsluha
- Zrušení senzoru stanic
- Programovatelné zpoždění deště (1 až 7 dní)
- Manuální sezónní úprava (10 % až 150 %)
- Automatické sezónní nastavení pomocí senzoru Solar Sync
- Přepínač přemostění senzoru
- X-core-X00i pro vnitřní použití. X-core-x00 pro venkovní použití
- Nadmořská výška 6500 ft (2000 m) při -13° F až 140° F (-25°C až 60°C)

## Rozměry

### Vnitřní skříňka Venkovní skříňka

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| • Výška: 6,5" (16,5 cm)  | • Výška: 8,625" (22 cm)   |
| • Šířka: 5,75" (14,6 cm) | • Šířka: 7" (17,8 cm)     |
| • Hloubka: 2" (5 cm)     | • Hloubka: 3,75" (9,5 cm) |


## Elektrické specifikace


- Vstup transformátoru 120 VAC ± 10% 60 Hz (230 VAC ± 10% 50/60 Hz Mezinárodní modely)
- Výkon transformátoru: 24 V AC, 1,0 amp
- Výstup stanice: 0,56 ampérů na stanici
- Maximální výkon: 0,90 ampérů (včetně hlavního ventilu)
- Baterie: 3 V Lithium (součástí balení) pro dálkové programování a zálohování časování. Použijte CR2032 3-volt.
- Elektronická ochrana proti zkratu
- Nestabilní paměť pro programová data
- UL v seznamu
- Model X-core-x00 má hodnocení IP2X
- Čistěte pouze hadříkem navlhčeným jemným mýdlem a vodou

## Vysvětlení symbolů

~ = AC

 = Informace naleznete v dokumentaci

 = Přítomno nebezpečné napětí

 = Zem

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S EVROPSKÝMI SMĚRNICEMI

---

## Oznámení FCC

Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s návodem výrobce, může způsobit rušení rozhlasového a televizního příjmu. Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:

- 1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- 2) Toto zařízení musí akceptovat veškeré přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Poznámka: Nařízení FCC stanoví, že změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny společností Hunter Industries, by mohly anulovat vaše oprávnění k provozu tohoto zařízení. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v bytové instalaci. Neexistuje však žádná záruka, že v určité instalaci nedojde k rušení. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasu nebo televize, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli zkusit odstranit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přeorientujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvyšte vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v obvodu odlišném od obvodu, ke kterému je připojen přijímač.
- Kontaktujte prodejce nebo zkušeného rozhlasového / televizního technika.



**Hunter**<sup>®</sup>

---

**Hunter Industries Incorporated**

1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 USA  
[www.hunterindustries.com](http://www.hunterindustries.com)

© 2018 Hunter Industries Incorporated

LIT-397 CZ 7/20