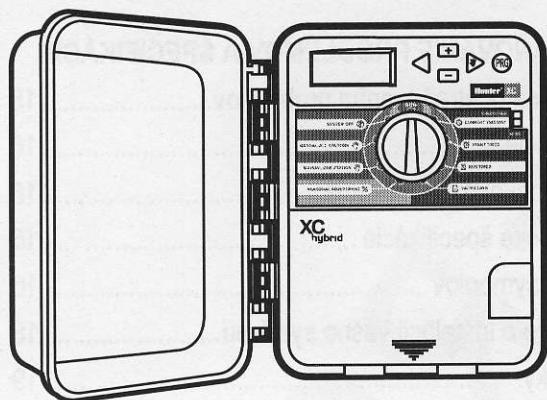


XC hybrid

Riadiaca jednotka na batérie

Užívateľský manuál a inštrukcie k programovaniu



Hunter®

Dovozca a predajca pre SR:



Na pažiti 6D, 900 21 Svätý Jur, SLOVAKIA

tel.: 0905 478 943

www.intersad.sk, jv@intersad.sk

OBSAH**INŠTALÁCIA**

Predstavenie.....	3
Hlavné prvky riadiacej jednotky XC hybrid	3
Montáž riadiacej jednotky na stenu	5
Pripojenie ventilov.....	5
Inštalácia batérií.....	5
Pripojenie hlavného ventilu	6
Pripojenie senzora poveternostnej situácie	7
Výpadky napájania	7
Inštalácia transformátora (voliteľne)	7

PROGRAMOVANIE A OVLÁDANIE RIADIACEJ**JENDOTKY**

Zavlažovací plán.....	8
Programovanie riadiacej jednotky	9
Nastavenie dátumu a času 	9
Nastavenie času spustenia programu 	9
Eliminácia času spustenia programu	10
Nastavenie doby zavlažovania 	10
Nastavenie dní, kedy má prebiehať zavlažovanie 	10
Výber špecifických dní v týždni, kedy má prebiehať zavlažovanie	10
Výber nepárnych alebo párných dní, kedy má prebiehať zavlažovanie	10
Nastavenie intervalu zavlažovania 	11
Nastavenie dní bez zavlažovania	11

Automatické zavlažovanie 	11
Vypnutie systému 	11
Sezónne nastavenie 	12
Manuálne spustenie jednej stanice 	12
Manuálne spustenie všetkých stanic 	12
Spustenie zavlažovania jedným dotykom a prepínanie stanic.....	12
Pokročilé funkcie	13
Programovateľné zablokovanie senzora.....	13
Testovací program pre všetky stanic	13
Programová pamäť Easy Retrieve™	14
Programovateľné oneskorenie medzi jednotlivými stanicami	14
Vymazanie pamäti riadiacej jednotky/zresetovanie riadiacej jednotky	14

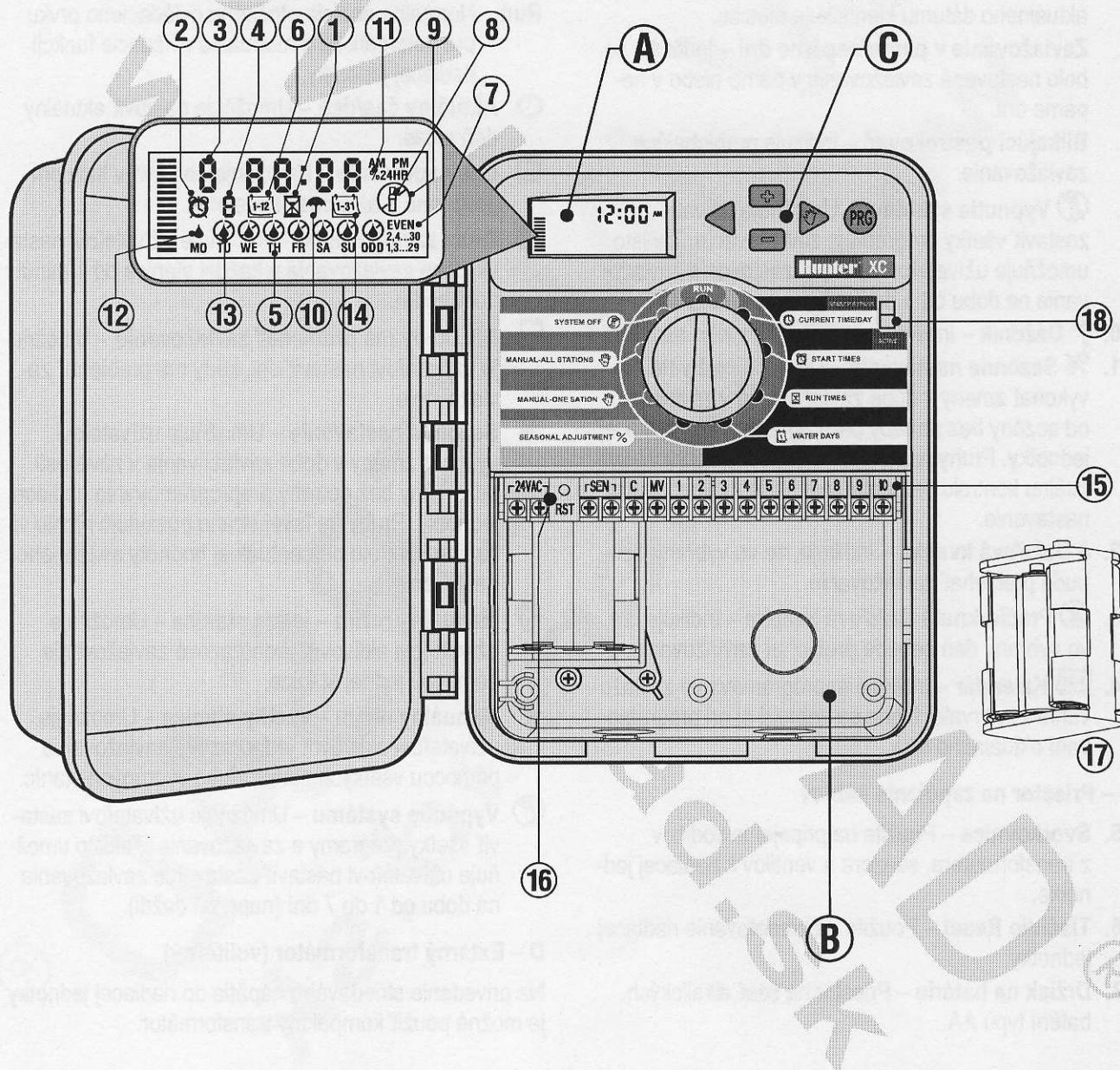
ODSTRAŇOVANIE PROBLÉMOV A ŠPECIFIKÁCIE

Sprievodca odstraňovaním problémov.....	15
Špecifikácie	16
Prevádzkové špecifikácie	16
Elektrické špecifikácie	16
Popis symbolov	16
Informácie o inštalácii vášho systému.....	18
Poznámky.....	19

PREDSTAVENIE

Predstavujeme vám najnovší prírastok do rodiny riadiacich jednotiek Hunter XC; riadiacu jednotku na batéria XC Hybrid (XCH). XC Hybrid je plne vybavená jednotka na riadenie zavlažovania, ktorá kombinuje maximálnu flexibilitu programovania s univerzálnou prevádzkou na batéria pre široký rozsah inštalácií. Vďaka solenoidovej technológií s jednosmerným napájaním je model XCH vhodný pre vzdialené alebo izolované inštalácie, ktoré nemajú prístup k striedavému prúdu. XCH je naozaj hybridná riadiaca jednotka, ktorú je možné napájať rôznymi druhmi napájacích zdrojov. V situáciach, kde je k dispozícii striedavý prúd, je možné na privedenie napäťia do riadiacej jednotky použiť kompaktný transformátor. Na trvalé napájanie modelu XCH bez potreby batérií je možné použiť aj solárny panel (už čoskoro).

HLAVNÉ PRVKY RIADIACEJ JEDNOTKY XC HYBRID



A – LCD displej

1. **Doby zavlažovania** – Umožňuje užívateľovi 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. **Zavlažovanie v intervale** – Pri programovaní aktuálneho dátumu identifikuje mesiac.
7. **Zavlažovanie v párne/nepárne dni** – Indikuje, že bolo nastavené zavlažovanie v párne alebo v nepárne dni.
8. **Blikajúci postrekovač** – Indikuje prebiehajúce zavlažovanie.
9. **Vypnutie systému** – Umožňuje užívateľovi zastaviť všetky programy a zavlažovanie. Takisto umožňuje užívateľovi nastaviť zastavenie zavlažovania na dobu od 1 do 7 dní (napr. pri daždi).
10. **Dáždnik** – Indikuje aktivitu dažďového senzora.
11. **% Sezónne nastavenie** – Umožňuje užívateľovi vykonať zmeny v dobe zavlažovania v závislosti od sezóny bez potreby preprogramovania riadiacej jednotky. Pruhы na ľavej strane poskytujú rýchlu vizuálnu kontrolu percentuálnej hodnoty sezónneho nastavenia.
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 zavlažovania v intervale. Ikona sa zobrazí aj pri programovaní aktuálneho dňa.

B – Priestor na zapojenie káblow

15. **Svorkovnica** – Použite na pripojenie vodičov z transformátora, senzora a ventilov k riadiacej jednotke.
16. **Tlačidlo Reset** – Použite na zresetovanie riadiacej jednotky.
17. **Držiak na batérie** – Priestor na šesť alkalických batérií typu AA.

C – Tlačidlá na ovládanie

- Tlačidlo** – Zvýšenie hodnoty položky, ktorá bliká na displeji.
- Tlačidlo** – Zniženie 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.

18. Prepínač na deaktiváciu senzora.**Nastavenie otočného ovládacieho prvku**

- Run** Normálna pozícia otočného ovládacieho prvého pre automatické a manuálne ovládanie funkcií riadiacej jednotky.
- Aktuálny čas/deň** – Umožňuje nastaviť aktuálny deň a čas.
- Časy spustenia** – Umožňuje nastaviť v každom programe 1 až 4 časy spustenia.
- Doby zavlažovania** – Umožňuje užívateľovi nastaviť dobu zavlažovania u každej stanice od 1 minúty do 4 hodín.
- Dni, kedy má prebiehať zavlažovanie** – Umožňuje užívateľovi nastaviť dni, kedy má prebiehať zavlažovanie.

- Sezónne nastavenie** – Umožňuje užívateľovi vykonať zmeny v dobe zavlažovania v závislosti od sezóny bez potreby preprogramovania riadiacej jednotky. Pruhы na ľavej strane poskytujú rýchlu vizuálnu kontrolu percentuálnej hodnoty sezónneho nastavenia.

- Manuálny režim – jedna stanica** – Umožňuje užívateľovi aktivovať jednorazové zavlažovanie pomocou jednej stanice.

- Manuálny režim – všetky stanice** – Umožňuje užívateľovi aktivovať jednorazové zavlažovanie pomocou všetkých staníc alebo vybraných staníc.

- Vypnutie systému** – Umožňuje užívateľovi zastaviť všetky programy a zavlažovanie. Takisto umožňuje užívateľovi nastaviť zastavenie zavlažovania na dobu od 1 do 7 dní (napr. pri daždi).

D – Externý transformátor (voliteľný)

Na privedenie striedavého napäťia do riadiacej jednotky je možné použiť kompaktný transformátor.

MONTÁŽ RIADIACEJ JEDNOTKY NA STENU

- Do steny uchyťte jednu skrutku. Pri montáži jednotky na sadrokartónu alebo omietky použite vhodné hmoždinky.
- Cez otvor na zadnej strane jednotky ju zaveste na skrutku.
- Riadiacu jednotku uchyťte pomocou jednej alebo viacerých skrutiek pod svorkovnicou.

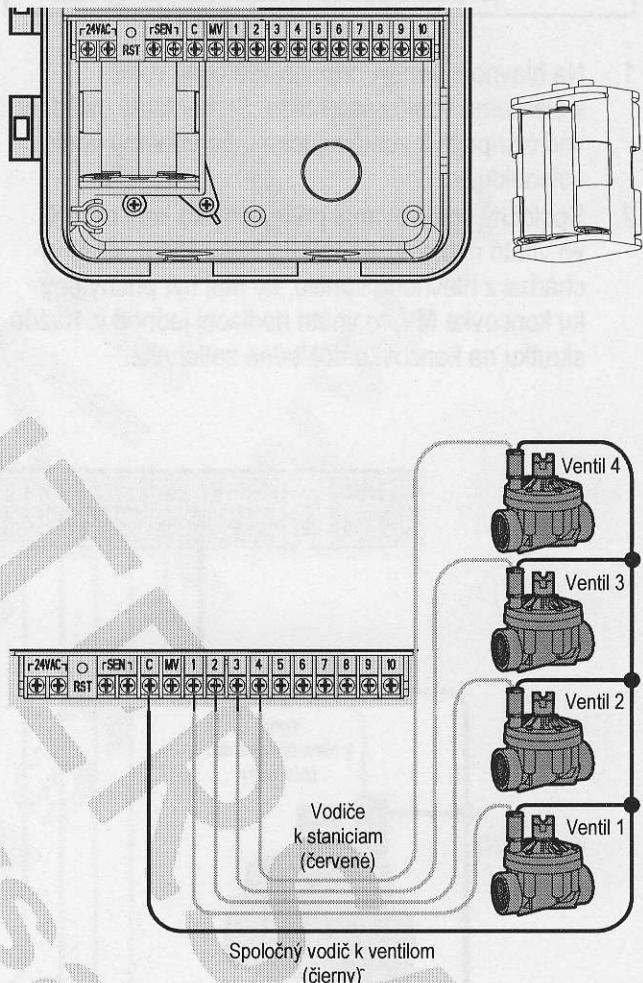
PRIPOJENIE VENTILOV

POZNÁMKA: XCH umožňuje ovládanie iba DC solenoidov (obj. č. Hunter 458200). 24 V AC solenoidy nie je možné pomocou XCH ovládať. DC solenoidy je možné jednoducho identifikovať podľa červeného a čierneho vodiča. Červený vodič sa pripája k výstupu zo stanice, čierny vodič k spoločnému vodiču.

- Medzi ovládanými ventilmi a riadiacou jednotkou natiahnite vodiče k ventilom.
- U ventilov pripojte spoločný vodič k čierному vodiču solenoidu na všetkých ventiloch. Samostatný ovládací vodič pripojte k zostávajúcemu červenému vodiču na každom ventile. Všetky pripojenia je potrebné urobiť pomocou konektorov odolným voči vode.
- Vodiče k ventilom pretiahnite potrubím. Potrubie pripojte k pravej spodnej strane riadiacej jednotky.
- Spoločný vodič k ventilom prichyťte ku skrutke C na svorkovnici. Každý samostatný ovládací vodič od jednotlivých ventilov pripojte k zodpovedajúcim koncovkám na riadiacej jednotke a uchyťte ich pomocou skrutiek.

INŠTALÁCIA BATÉRIÍ

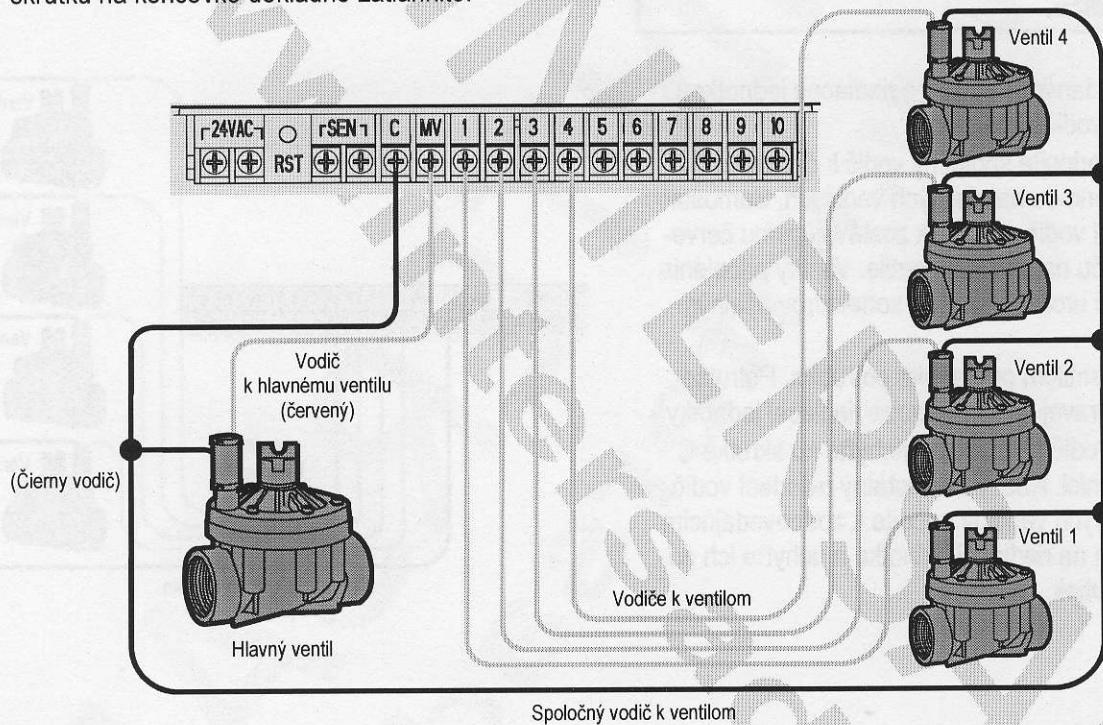
XC Hybrid funguje na šesť **alkalických** batérií veľkosti AA. Držiak na batérie bol dodaný spolu s riadiacou jednotkou. Batérie vložte do držiaka podľa označenia polarity. Batériový konektor vo vnútri priestoru na batérie pripojte k držiaku na batérie a držiak na batérie vložte do priestoru na ľavej dolnej strane riadiacej jednotky podľa nižšie uvedeného obrázku.



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 spustí zavlažovací program.

1. Na hlavnom ventile pripojte spoločný vodič k čiernemu vodiču solenoidu. Samostatný ovládací vodič pripojte k zostávajúcemu červenému vodiču solenoidu.
2. Spoločný vodič by mal prichytený ku koncovke **C** vo vnútri riadiacej jednotky. Druhý vodič, ktorý vychádza z hlavného ventilu, by mal byť prichytený ku koncovke **MV** vo vnútri riadiacej jednotky. Každú skrutku na koncovke dôkladne zatiahnite.

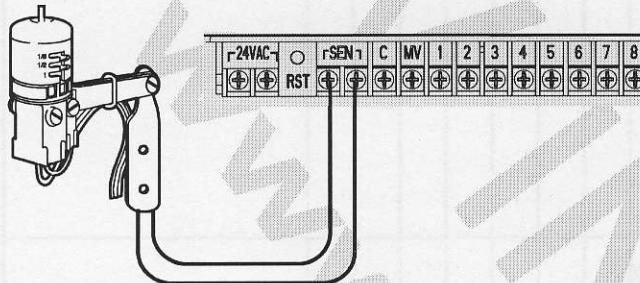


PRIPOJENIE SENZORA POVETERNSTNEJ SITUÁCIE

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

- Odstráňte kovovú prepojku**, ktorá spája dve koncovky SEN vo vnútri riadiacej jednotky.
- Jeden vodič pripojte k prvej koncovke SEN a druhý vodič k druhej koncovke SEN.

Dažďový senzor Mini-Click



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



Testovanie senzora poveternostnej situácie

Model XC umožňuje zjednodušené testovanie dažďového senzora, ak je senzor pripojený k zodpovedajúcemu obvodu snímača. Spustením cyklu **MANUAL – ALL STATIONS** (MANUÁLNY REŽIM – VŠETKY STANICE) alebo aktiváciou systému **manuálnym spistením jedným dotykom** (pozrite stranu 12) môže te otestovať správnu činnosť dažďového senzora.

Pri manuálnom cykle príde po stlačení testovacieho tlačidla na senzore Mini-Click® k prerušeniu zavlažovania.

Manuálna deaktivácia dažďového senzora

Ak dažďový senzor preruší zavlažovanie, môžete ho deaktivovať pomocou prepínača na prednej strane riadiacej jednotky. Na deaktiváciu dažďového senzora presuňte prepínač do polohy **SENSOR BYPASS** (SENZOR DEAKTIVOVANÝ). Senzor poveternostnej situácie je možné deaktivovať v prípade manuálneho ovládania výberom funkcie **MANUAL – ONE STATION** (MANUÁLNY REŽIM – JEDNA STANICA).

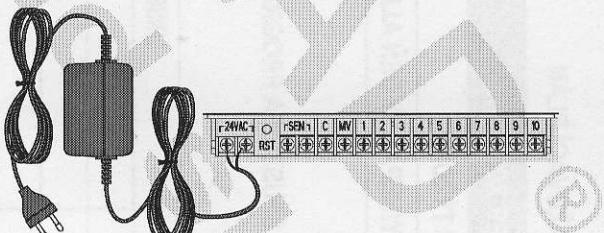


VÝPADKY NAPÁJANIA

Z dôvodu možných výpadkov napájania je riadiaca jednotka vybavená stálou pamäťou. Pri výpadku napájania tak nikdy nepríde k strane naprogramovaných informácií. Po obnovení napájania príde k obnoveniu normálneho zavlažovania.

INŠTALÁCIA TRANSFORMÁTORA (VOLITEĽNE)

Jednotka XC Hybrid môže byť napájaná batériami alebo pomocou transformátora s 24 V striedavým výstupom. Ak je k dispozícii striedavé napätie, k dvom koncovkám 24VAC na svorkovnici je možné pripojiť 24 V striedavý výstup z kompaktného transformátora.



ZAVLAŽOVACÍ PLÁN

HUNTER XC Hybrid		PROGRAM A			PROGRAM B			PROGRAM C								
DEŇ V TÝŽDNI		po	ut	str	štv	pi	so	ne	po	ut	str	štv	pi	so	ne	
PÁRNY/NEPÁRNY DEŇ ALEBO INTERVAL																
	1															
ČASY SPUSTENIA PROGRAMOV	2															
	3															
	4															
STANICA	UMIEŠTENIE	DOBA ZAVLAŽOVANIA			DOBA ZAVLAŽOVANIA			DOBA ZAVLAŽOVANIA			DOBA ZAVLAŽOVANIA			DOBA ZAVLAŽOVANIA		
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
POZNÁMKY:																

PROGRAMOVANIE RIADIACEJ JEDNOTKY

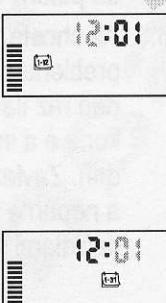
Ak je ovládacia jednotka nečinná, na displeji sa zobrazuje aktuálny čas a deň. Po otočení otočného ovládacieho prvku príde k prepnutiu displeja a k zobrazeniu špecifických informácií, ktoré budete programovať. Počas programovania je možné tlačidlami **+** a **-** meniť blikajúce hodnoty zobrazené na displeji. Na zmenu hodnoty, ktorá nebliká, stláčajte tlačidlá **◀** alebo **▶** dovtedy, pokiaľ požadované pole nezačne blikáť.

Vďaka troma 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.

POZNÁMKA: Pri programovaní platí základné pravidlo, že programovať je možné symbol alebo znak, ktorý práve bliká. Ak napríklad pri nastavovaní času bliká hodina, naprogramovať alebo zmeniť je možné hodinu. Z ilustračných dôvodov sú blikajúce znaky zobrazené ŠEDOU farbou.

Nastavenie dátumu a času

- Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **CURRENT TIME/DAY** (AKTUÁLNY ČAS/DEŇ).
- Začne blikat aktuálny rok. Tlačidlami **+** alebo **-** nastavte rok zobrazený na displeji. Na prepnutie na nastavenie mesiaca stlačte po nastavení roku tlačidlo **▶**.
- Na displeji sa zobrazí mesiac a deň. Zobrazí sa ikona  a začne blikáť mesiac. Tlačidlami **+** alebo **-** nastavte mesiac. Na prepnutie na nastavenie dňa stlačte tlačidlo **▶**.
- Zobrazí sa ikona  a začne blikáť aktuálny deň. Tlačidlami **+** alebo **-** nastavte deň. Na prepnutie na nastavenie času stlačte tlačidlo **▶**.

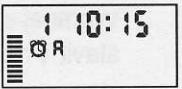


- Zobrazí sa čas. Tlačidlami **+** alebo **-** vyberte AM (dopoludnia), PM (popoludní) alebo 24HR (24-hodinové zobrazenie). Na prepnutie na nastavenie hodín stlačte tlačidlo **▶**. Začnú blikáť hodiny. Tlačidlami **+** alebo **-** nastavte hodiny zobrazené na displeji. Na prepnutie na nastavenie minút stlačte tlačidlo **▶**. Začnú blikáť minúty. Tlačidlami **+** alebo **-** nastavte minúty zobrazené na displeji. Nastavenie dátumu, dňa a času prebehlo úspešne.



Nastavenie času spustenia programu

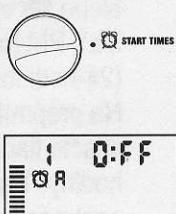
- Otočný ovládací prvok nastavte do polohy **START TIMES** (ČASY SPUSTENIA).
- Štandardne je vybraný program A. Ak je to potrebné, stláčaním tlačidla  môžete vybrať program B alebo C.
- Tlačidlami **+** alebo **-** zmeňte čas spustenia. (Čas spustenia je možné meniť s prírastkom 15 minút.)
- Na pridanie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



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 oddeľenie ranného, poludňajšieho alebo večerného zavlažovacieho cyklu. Časy spustenia je možné zadefinovať v rôznom poradí. XC ich po zadefinovaní automaticky vytriedi.

Eliminácia času spustenia programu

Pri otočnom ovládacom prvku nastavom do polohy **START TIMES** (**ČASY SPUSTENIA**) stláčajte tlačidlá **+** alebo **-** dovtedy, pokiaľ nenastavíte hodnotu 12:00 AM (polnoc). Po následnom stlačení tlačidla **-** sa nastaví hodnota OFF (VYPNUTÉ).



Nastavenie doby zavlažovania

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

Nastavenie dní, kedy má prebiehať zavlažovanie

1. Otočný ovládaci prvok nastavte do polohy **WATER DAYS** (DNI, KEDY MÁ PREBIEHAŤ ZAVLAŽOVANIE).
2. Na displeji sa zobrazí naposledy vybraný program (A, B alebo C). Stlačením tlačidla **PRG** sa môžete prepnúť na iný program.
3. Na displeji sa zobrazí sedem dní v týždni (MO (pondelok), TU (utorok), WE (streda), TH (štvrtok), FR (piatok), SA (sobota), SU (nedele)). 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

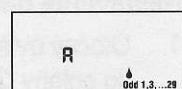
1. Kurzor nastavte na symbol špecifického dňa (kurzor sa vždy zobrazí najprv pri dni MO (pondelok)). Na aktiváciu zavlažovania vo vybraný deň stlačte tlačidlo **+**. Na deaktiváciu zavlažovania vo vybraný deň stlačte tlačidlo **-**. Po stlačení tlačidla sa kurzor automaticky presunie na nasledujúci deň.
2. Krok 1 opakujte dovtedy, pokiaľ nevyberiete všetky dni, kedy má prebiehať zavlažovanie. Pri takýchto dňoch bude zobrazený symbol . Posledný symbol informuje o poslednom dni v príslušnom programme, kedy bude prebiehať zavlažovanie.



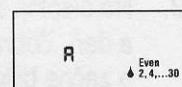
Výber nepárnych alebo párných dní, kedy má prebiehať zavlažovanie

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.).

1. Kurzor nastavte na symbol pre nedelu (SU) a následne stlačte jeden raz tlačidlo **▶**. Zobrazí sa ikona a indikátor Odd (Nepárne dni).
2. Ak chcete, aby zavlažovanie prebiehalo v nepárne dni, nastavte otočný ovládaci prvok späť do polohy **RUN** (PREVÁDZKA).
3. 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 **▶**.



Zavlažovanie v nepárne dni



Zavlažovanie v párne dni

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 Even (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 spúštať zavlažovanie v naprogramovanom intervale.

Nastavenie dní bez zavlažovania

Riadiaca jednotka XC umožňuje nastaviť dni, kedy nemá prebiehať zavlažovanie. Táto funkcia zabráni zavlažovaniu v špecifikovaný deň. Ak napríklad kosíte trávnik každú nedelu, malí 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 vyššie nastavte interval zavlažovania.
- Na presun na pozíciu **No Water Days** (Dni, kedy nemá prebiehať zavlažovanie) v spodnej časti displeja stlačte tlačidlo ►. Začne blikat 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 nastavte otočný ovládací prvok do polohy **RUN** (PREVÁDZKA). Zapne sa tým automatické vykonávanie všetkých programov a časov spustenia.



Vypnutie systému

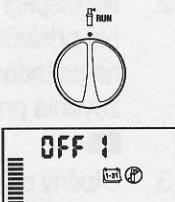
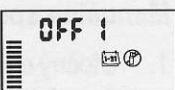
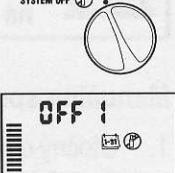
Po nastavení otočného ovládacieho prvku do polohy **SYSTEM OFF** (VYPNUTIE SYSTÉMU) na dve sekundy sa vypnú ventily, ktoré práve zavlažujú. Všetky aktívne programy sa preruší a zavlažovanie sa zastaví. Na prepnutie riadiacej jednotky do normálneho automatického režimu nastavte otočný ovládací prvok do 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 polnoc zníži. Ak sa zostávajúci počet dní zníži 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 dôb zavlažovania bez potreby preprogramovania celej riadiacej jednotky.

- Otočný ovládaci prvak 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 dôb zavlažovania nastavte otočný ovládaci prvak 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%.

Manuálne spustenie všetkých staníc

- Otočný ovládaci prvak nastavte do polohy **MANUAL – ALL STATIONS** (MANUÁLNY REŽÍM – VŠETKY STANICE).
- Na displeji začne blikat nastavená doba zavlažovania príslušnej stanice. Tlačidlom ► sa presuňte na požadovanú stanicu. Na nastavenie doby zavlažovania príslušnej stanice použite tlačidlá + alebo -.
- Otočný ovládaci prvak 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 bezо zmien v nastavenom programe). Pozrite tiež časť **Spustenie zavlažovania jedným dotykom a prepínanie staníc**.

Manuálne spustenie všetkých staníc

- Otočný ovládaci prvak nastavte do polohy **MANUAL – ALL STATIONS** (MANUÁLNY REŽÍM – VŠETKY STANICE).
- Stláčaním tlačidla PRO vyberte program A, B alebo C.
- Na displeji začne blikat nastavená doba zavlažovania príslušnej stanice. Tlačidlami + alebo - nastavte požadovanú dobu zavlažovania pre vybranú stanicu, ak sa táto líši od zobrazenej doby zavlažovania.
- Tlačidlom ► sa presuňte na ďalšiu stanicu.
- Na nastavenie doby zavlažovania pre všetky stanice zopakujte kroky 3 a 4.
- Stláčajte tlačidlo ► dovtedy, pokiaľ nevyberiete stanicu, ktorá má začať so zavlažovaním.

Otočný ovládaci prvak nastavte v smere hodinových ručičiek do polohy **RUN** (PREVÁDZKA) (riadiaca jednotka spustí celý zavlažovací program počnúc stanicou, ktorá zostala na displeji zobrazená ako posledná; po skončení sa riadiaca jednotka prepne do automatického režimu bezо zmien v nastavenom programe).

Spustenie zavlažovania jedným dotykom 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 PRO.
- Začne blikat 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.

POKROČILÉ FUNKCIE

Programovateľné zablokovanie senzora

Riadiacu jednotku 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 dážď nedostane, a preto je ich potrebné zavlažovať aj keď prší. Pri programovaní zablokovania senzora postupujte nasledujúcim spôsobom:

1. Otočný ovládaci prvok nastavte do polohy **RUN** (PREVÁDZKA).
2. Podržte stlačené tlačidlo **-** a súčasne nastavte otočný ovládaci prvok do polohy **START TI-MES** (ČASY SPUSTENIA).
3. Uvoľnite tlačidlo **-**. Na displeji sa zobrazí číslo stanice, ON a blikajúca ikona .
4. Tlačidlami **+** alebo **-** povolte alebo zakážte 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 v všetkých zón.

Keď riadiaca jednotka 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 blikat ikony  a .



Testovací program pre všetky stanice

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

1. Otočný ovládaci 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. Dobu zavlažovania je potrebné zadať iba jeden raz.
3. Po dvoch sekundách nečinnosti sa spustí testovací program.



Programová pamäť Easy Retrieve™

Riadiaca jednotka XC 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 ovládaci prvok nastavte do polohy **RUN** (PREVÁDZKA) a na päť sekúnd podržte stlačené tlačidlá **+** a **PRG**. Na displeji začnú rolovať tri segmenty **Ξ** 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 ovládaci prvok nastavte do polohy **RUN** (PREVÁDZKA) a na päť sekúnd podržte stlačené tlačidlá **-** a **PRG**. Na displeji začnú rolovať tri segmenty **Ξ** 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 ovládaci prvok nastavte do polohy **RUN** (PREVÁDZKA).
2. Podržte stlačené tlačidlo **-** a súčasne nastavte otočný ovládaci prvok do polohy **RUN TIMES** (DO-BY 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 ovládaci 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 dátá, ktoré boli do nej uložené.

1. Podržte stlačené tlačidlo **PRG**.
2. Stlačte a uvoľnite tlačidlo Reset, ktoré sa nachádza v spodnom priestore jednotky na zapojenie kálov.
3. Počkajte dve sekundy a následne uvoľnite tlačidlo **PRG**. Na displeji by sa mal následne zobraziť čas 12:00 am. Všetky naprogramované údaje sa vymazali z pamäti a riadiacu jednotku je možné naprogramovať ešte raz.

SPRIEVODCA ODSTRAŇOVANÍM PROBLÉMOV

PROBLÉM	MOŽNÉ PRÍČINY	RIEŠENIA
Riadiaca jednotka spúšťa zavlažovanie cyklicky.	V programe je zadefinovaných príliš veľa časov spustenia.	Na aktiváciu programu je potrebný iba jeden čas spustenia (pozrite časť Nastavenie času spustenia programu na strane 11).
Na displeji nie je nič zobrazené.	Skontrolujte batérie alebo napájací transformátor.	Odstráňte poruchy.
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.	Chybný dažďový senzor. Bol nainštalovaný senzor, ale zo svorkovnice nebola odstránená prepojka. Stanice boli naprogramované tak, aby nereagovali na senzor. Dažďový senzor je chybný alebo nesprávne zapojený. Nebola odstránená prepojka.	Skontrolujte činnosť dažďového senzora a správne zapojenie. Z koncoviek na pripojenie senzora odstráňte prepojku. Preprogramujte jednotku tak, aby senzor neboli blokovaný (strana 13).
Zamrznutý displej, alebo nesprávne informácie na displeji.	Problém spôsobený nárazovým prúdom.	Zresetujte riadiacu jednotku podľa popisu v časti „Vymazanie pamäti riadiacej jednotky/zresetovanie riadiacej jednotky“ na strane 14.
Na displeji je zobrazené, že stanica zavlažuje, blikajú však ikony  a  .	Senzor prerušil zavlažovanie, stanica však bola naprogramovaná tak, aby blokovala senzor.	Skontrolujte stav naprogramovania blokovania senzora (pozrite stranu 13).
Jednotka nie je vypnutá, a napriek tomu sa nespustilo automatické zavlažovanie v nastavený čas spustenia.	Nesprávne nastavený čas AM/PM (dopoludnia/popoludní). Nesprávne nastavený čas AM/PM (dopoludnia/popoludní) spustenia. Čas spustenia je zakázaný (nastavený na OFF). Vybité batérie. Do riadiacej jednotky nie je privezené striedavé napätie (ak používate transformátor).	Nastavte čas AM/PM (dopoludnia/popoludní) správne. Nastavte čas AM/PM (dopoludnia/popoludní) spustenia správne. Nastavte čas spustenia. Pozrite časť „Nastavenie času spustenia programu“ (strana 9). Vymeňte batérie. Skontrolujte pripojenie transformátora.

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, celkom do až 12 časov spustenia denne
- Zavlažovací plán: 365-denný kalendár, párne/ne-párne 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)
- Sezónne nastavenie (od 10% do 150%)
- Prepínač na zablokovanie senzora
- Model XCH-x00 na použitie v exteriéri
- Použitie v nadmorskej výške do 2000 m pri teplote od 0 °C do 50 °C

Elektrické špecifikácie

- Elektronická ochrana proti skratu
- Vyžadovaných 6 alkalických batérií typu AA (1,5 V)
- Stála pamäť pre programové údaje
- Model XCH-x00 splňa klasifikáciu IP2X
- Čistiť iba tkaninou jemne navlhčenou mydlom a vodou

Popis symbolov

~ = striedavé napätie

⚠ = pozrite dokumentáciu

⏚ = zem

Certifikát konformity s európskymi smernicami

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



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 autorizované osoby.

FCC, časť 15:

Testovaním tohto 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. Ale aj napriek tomu nie je možné garantovať, že sa rušenie nevyskytne aj po správnej inštalácii. Nežiaduce 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.

INFORMÁCIE O INŠTALÁCII VÁŠHO SYSTÉMU

Dátum inštalácie:

Názov spoločnosti, ktorá systém inštalovala:

Adresa:

Telefón:

Umiestnenie riadiacich jednotiek:

Umiestnenie dažďového senzora:

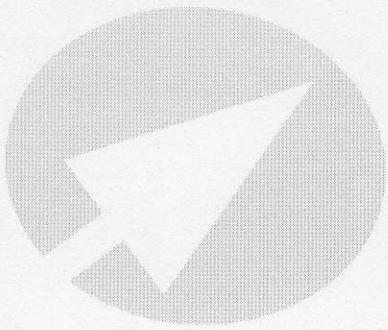
Umiestnenie hlavného uzáveru prívodu vody:

Poznámky



www.intersad.sk

Dovolená a dovolené
INTERSA
www.intersad.sk



JV INTERSAD

Dovozca a predajca pre SR:



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

www.intersad.sk, jv@intersad.sk

Hunter®