



# Riadiaca jednotka Hunter X-Core

## Návod na obsluhu

## OBSAH:

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA .....	3
MODELY .....	3
TECHNICKÉ DÁTA .....	3
INŠTALÁCIA A ZAPOJENIE OVLÁDACEJ JEDNOTKY .....	4
ZÁLOŽNÝ ZDROJ .....	6
DISPLEJ .....	6
PRIPOJENIE SVORKOVNICE .....	7
PRIPOJENIE ČIDIEL .....	8
PROGRAMOVANIE OVLÁDACEJ JEDNOTKY	
1. Nastavenie aktuálneho času a dátumu .....	9
2. Nastavenie štartovacích časov .....	9
3. Mazanie štartovacích časov .....	10
4. Nastavenie doby závlahy pre jednotlivé sekcie .....	10
5. Voľba závlahového kalendára	
5.1 Týždenný závlahový kalendár .....	11
5.2 Nastavenie závlahového intervalu .....	11
6. Automatický režim závlahy .....	11
7. Zablokovanie závlahy .....	12
8. Časové blokovanie ovládacej jednotky .....	12
9. Percentuálna zmena nastavených závlahových časov .....	12
10. Manuálne spustenie jednotlivých sekcií .....	12
11. Manuálne spustenie závlahového cyklu	
11.1 Výber závlahového cyklu nastaveného v ovládacej jednotke .....	12
11.2 Nastavenie vlastného závlahového cyklu .....	13
12. Zrýchlené manuálne spustenie sekcie alebo cyklu .....	13
13. Vymazanie naprogramovaných dát – reset .....	13
ZIMNÉ OPATRENIA .....	14
ZÁRUČNÝ LIST.....	15

## TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

- ✓ čitateľný LCD display s grafickými symbolmi a aktuálnym časovým údajom
- ✓ 4 ovládacie stláčacie tlačidlá a otočný prepínač funkcií
- ✓ schopnosť ovládania 2, 4, 6, 8 sekcií (201i, 401i, 601i, 401E, 601E, 801E)
- ✓ plastová schránka (prevedenie s interným trafom, v prípade jednotiek pre vonkajšie použitie uzamykateľná)
- ✓ voľba zobrazenia času v režime AM/PM alebo 24 hod.
- ✓ dĺžka doby závlahy pre jednotlivé sekcie nastaviteľná od 1 min. do 4 hod.
- ✓ 4 štartovacie časy, možnosť využiť až 12-tich (4 časy x 3 programy) zavlažovacích cyklov za deň
- ✓ 3 nezávislé programy A, B, C
- ✓ 7 denný zavlažovací kalendár s dennou voľbou
- ✓ závlahový interval 1 – 31 dní
- ✓ schopnosť ovládania 1 hlavného elektromagnetického ventilu alebo relé čerpadla súčasne s 1 sekčným elektromagnetickým ventilom
- ✓ manuálne spúšťanie ľubovoľnej sekcie alebo celé skupiny sekcií v rámci zvoleného programu
- ✓ manuálne blokovanie prevádzky po dobu 1 – 7 dní
- ✓ možnosť percentuálnej zmeny nastavených časov
- ✓ možnosť zapojenie veterného, teplotného alebo dažďového čidla spolu s jeho indikáciou na displeji
- ✓ jednotlačidlové (zrýchlené) spustenie sekcie alebo cyklu
- ✓ napájanie 24 V AC, 50 Hz
- ✓ neprchavá pamäť (aktuálny čas v ovládacej jednotke zostáva zachovaný po dobu 4 týždňov i bez záložného zdroja 9V)
- ✓ záložný zdroj pre uchovanie dát v prípade dlhodobého výpadku prúdu (nad 4 týždne)

### MODELÝ

**XC 201i** - 2 sekcie, externý zdroj 230V/ 24 V AC, vnútorné použitie

**XC 401i** - 4 sekcie, externý zdroj 230V/ 24 V AC, vnútorné použitie

**XC 601i** - 6 sekcií, externý zdroj 230V/ 24 V AC, vnútorné použitie

**XC 401 E** - 4 sekcie, interný zdroj 230V/ 24 V AC, vnútorné aj vonkajšie použitie

**XC 601 E** - 6 sekcií, interný zdroj 230V/ 24 V AC, vnútorné aj vonkajšie použitie

**XC 801 E** - 8 sekcií, interný zdroj 230V/ 24 V AC, vnútorné aj vonkajšie použitie

### TECHNICKÉ DÁTA

Požiadavky na transformátor :	vstup - 230 V ~ 50 Hz výstup - 24 V AC ~ max. 15 VA, 0,6 A
Výstup pre 1 sekciu :	24 VAC, max. 0,28 A
Celkový výstup :	24 VAC, max. 0,56 A (sekcia + hlavný elektromagnetický ventil )
Elektromagnetické ventily HUNTER :	24 VAC, prúd spínací I = 0.47 A max. prúd prevádzkový I = 0,23 A max.
	možné pripojenie 1 hlavného el. ventilu (relé čerpadla a max. 1 sekčného elektromagnetického ventilu
Teplota prostredia :	pri prevádzke -5°C až + 55 °C Pri odstávke -30 °C až + 70°C
Záložný zdroj :	výhradne 9V alkalické batérie
Rozmery :	šírka 14,6 cm, výška 22 cm, hĺbka 5 cm šírka 17,8 cm, výška 22 cm, hĺbka 9,5 cm

## INŠTALÁCIA A ZAPOJENIE OVLÁDACEJ JEDNOTKY

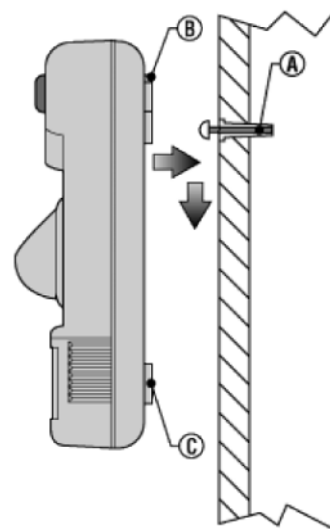
### 1. Ovládacie jednotky XC 201i, XC 401i, XC 601i s externým transformátorom

Ovládacie jednotky s pripojením na externý Transformátor 230V / 24V AC sú určené k inštalácii len vo **vnútornom prostredí**. V prípade inštalácie jednotky do vonkajšieho prostredia je nutné použiť vodotesnú ochrannú schránku s dostatočným krytím.

Ovládacia jednotka sa pripevňuje na stenu pomocou troch vrtov 4 mm **(A)** skrz pripravené otvory na zadnej časti plastovej schránky. Horný otvor **(B)** umožňuje ľahké zavesenie a vyrovnanie, spodné otvory **(C)** zaisťujú jednotku proti vysunutiu.

Pri výbere umiestnenia ovládacej jednotky dbajte na to, aby jednotka bola voľne prístupná a nebola vystavovaná vysokým okolitým teplotám. Displej ovládacej jednotky nesmie byť vystavený priamemu slnečnému žiareniu.

Pri ovládacích jednotkách s externým transformátorom sa pripája jednotka najskôr k transformátoru 24V AC a až potom transformátor do siete 230 V. Transformátor je možné použiť adaptérový, nástenný alebo v prevedení na DIN lištu.



#### **Pripojenie jednotky k transformátoru preved'te nasledujúcim spôsobom:**

- ✓ Vysuňte smerom dole spodný kryt ovládacej jednotky.
- ✓ Pripojte kábel od výstupu z transformátora pomocou skrutiek k svorkovnici do pozícií AC.
- ✓ Prepojte záložný zdroj (pre uchovanie dát) 9V na konektor umiestnený pod svorkovnicou (pri spustení do prevádzky vkladajte vždy novú alkalickú baterku) a zasuňte ho do určeného priestoru v ovládacej jednotke.
- ✓ Zavrite spodný kryt ovládacej jednotky a zaisťte ho.
- ✓ Pripojte transformátor k sieti 230V.

#### **UPOZORNENIE:**

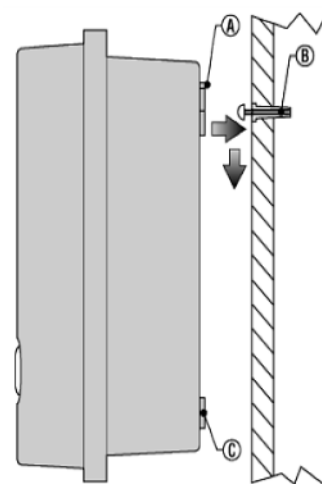
Prístroj je možné pripojiť len na bezpečný napájací zdroj, ktorého inštalácia odpovedá ČSN. Pripojenie môže robiť len kvalifikovaná osoba. Ovládacia jednotka ani jej transformátor nemôžu byť umiestňované v nebezpečnom a vlhkom prostredí ako napr. podzemné šachty, studne, nádrže, skleníky apod.

### 2. Ovládacie jednotky XC 401 E, XC 601 E, XC 801 E s interným transformátorom

Ovládacie jednotky so vstavaným interným transformátorom 230V / 24V AC sú určené k inštalácii vo **vnútornom aj vonkajšom prostredí**.

V prípade inštalácie jednotky do vonkajšieho prostredia odporúčame z dôvodu zachovania vysokej životnosti také umiestnenie, aby jednotky neboli vystavené priamym poveternostným vplyvom – dažďu, slnku (tj. napr. pod strechu alebo prístrešok, pod odkvap, do záhradného altánu apod.)

Ovládacia jednotka sa pripevňuje na stenu pomocou troch vrtov 4 mm **(B)** skrz pripravené otvory na zadnej časti plastovej schránky. Horný otvor **(A)** umožňuje ľahké zavesenie a vyrovnanie, spodné stredné otvory **(C)** zaisťujú jednotku proti vysunutiu. Pre zaistenie vodotesnosti je nutné po pripevnení jednotky utesniť spodný stredný otvor silikónom. Iné predlisované otvory v prípade vonkajšieho použitia nepoužívajte.



Pri výbere umiestnenia ovládacej jednotky dbajte na to, aby jednotka bola voľne prístupná a nebola vystavovaná vysokým okolitým teplotám. Displej ovládacej jednotky nesmie byť vystavený priamemu slnečnému žiareniu.

Pri ovládacích jednotkách s interným transformátorom si skontrolujte najprv pripojenie jednotky k transformátoru 24 V AC (z výroby spravené) a až potom pripojte transformátor k sieti 230V.

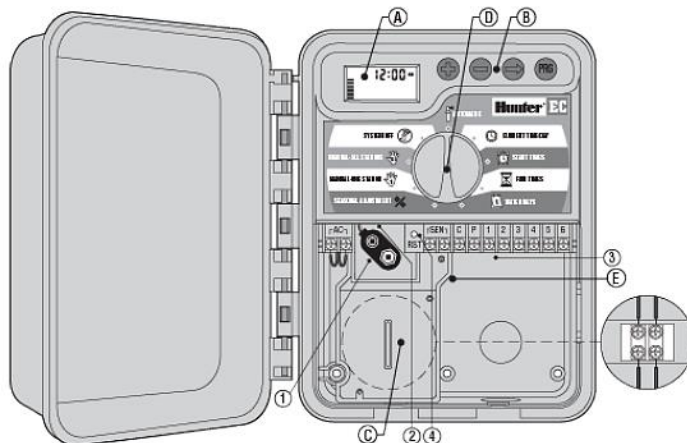
### Pripojenie prívodného kábla 230V k transformátoru vykonajte nasledujúcim spôsobom:

- ✓ Otvorte dvierka ovládacej jednotky a vysuňte kryt svorkovnice ľahom dole. Povoľte skrutky a vyberte krytku chrániacu svorkovnicu transformátora.
- ✓ Presvedčte sa, že prívodný kábel nie je pod napätím.
- ✓ Prevlečte prívodný kábel 230V ľavým otvorom v spodnej časti ovládacej jednotky a pripojte ho na svorkovnicu umiestnenú pod transformátorom. **Označenie:** L-fáza (hnedý, čierny), N- pracovná nula (modrý)
- ✓ K umiestneniu prestupov v spodnej časti schránky (pre káble) a zaistenie káblov proti vytrhnutiu používajte sťahovacie ochranné vývodky.
- ✓ Vráťte ochrannú krytku svorkovnice transformátora späť a zaistite ho skrutkami.
- ✓ Pripojte záložný zdroj (pre uchovanie dát) 9V na konektor umiestnený pod krytom v zadnej časti ovládacieho panela (pri uvedení do prevádzky vkladajte vždy novú alkalickú baterku). Po inštalácii záložného zdroja sa na displeji zobrazí symbol výpadku elektrického prúdu. Nahodzte istič prívodného káblu. Na displeji zhasne symbol výpadku el. prúdu.

### Vnútrorné usporiadanie ovládacej jednotky XC 401 E, XC 601E, XC 801E:

- A LCD displej
- B Ovládacie tlačidlá
- C Krytka svorkovnice traťa
- D Otočný prepínač
- E Ochranný kryt svorkovnice

- 1 konektor pre pripojenie 9V záložnej batérie
- 2 miesto pre uloženie batérie
- 3 svorkovnica pre pripojenie cievok elektromagnet. ventilov a senzorov



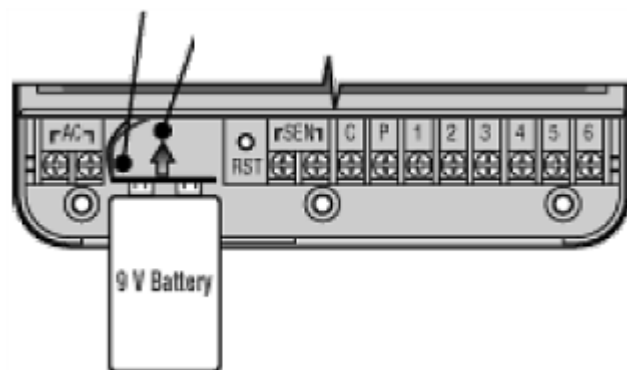
### UPOZORNENIE:

Pred ovládaciu jednotku je nutné inštalovať istiaci prvok (istič) zodpovedajúci parametrom (viď kapitola Technické dáta). Pripojenie ističa a ovládacej jednotky môže robiť len kvalifikovaná osoba. Ovládacia jednotka nesmie byť umiestňovaná v nebezpečnom a trvale vlhkom prostredí napr. podzemné šachty, studne, nádrže, skleníky apod.

## ZÁLOŽNÝ ZDROJ

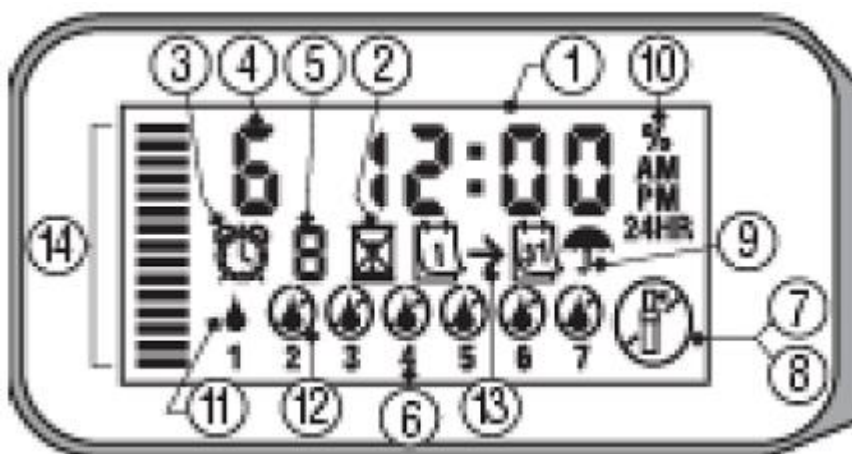
Ovládacie jednotky XC vďaka vstavanej pamäti umožňujú udržanie času a naprogramovaných dát po dobu štyroch týždňov aj bez záložného zdroja 9V. Pre prípadné dlhšie výpadky prúdu je možné k jednotke pripojiť záložný zdroj. Ako záložný zdroj používajte výhradne **alkalické batérie 9V**. Nikdy **nepoužívajte dobijacie články** - môžu spôsobiť závažné poškodenia prístroja.

Keď je ovládací jednotka doplnená záložným zdrojom, zobrazí sa v prípade výpadku el. prúdu na displeji symbol **NO AC**. Po obnovení dodávky prúdu symbol zhasne. Pre zaistenie správnej funkcie prístroja v prípade dlhodobých výpadkov odporúčame výmenu záložného zdroja aspoň raz ročne.



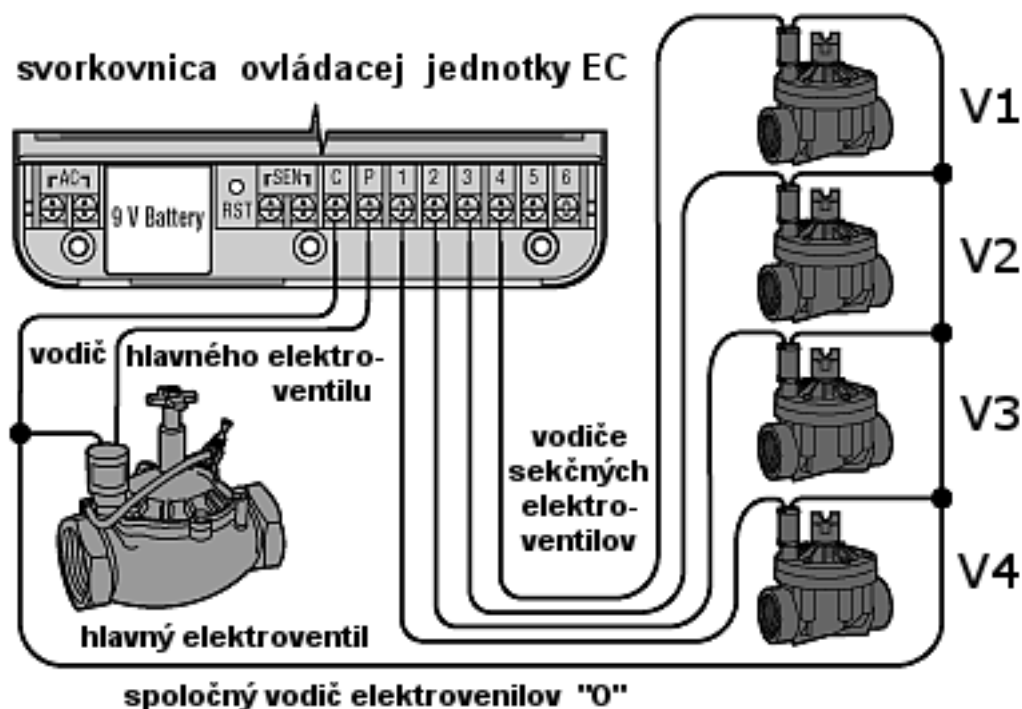
**Pozor:** záložný zdroj zachová všetky uložené dáta v prístroji vrátane času, avšak nie je schopný ovládať sekčné elektromagnetické ventily.

## DISPLEJ



- |                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Displej                    | 8. Indikátor blokovania závlahy      |
| 2. Dĺžka závlahy              | 9. Indikátor čidla                   |
| 3. Štartovací čas             | 10. Percentuálne zmeny dĺžky závlahy |
| 4. Číslo sekcie               | 11. Závlahové dni                    |
| 5. Program                    | 12. Dni bez závlahy                  |
| 6. Týždenný kalendár          | 13. Kalendár                         |
| 7. Indikátor priebehu závlahy | 14. Indikátor percentuálnych zmien   |

## PRIPOJENIE SVORKOVNICE



- AC - napájanie z transformátoru 24 VAC, 20 VA
- SEN - pripojenie čidla
- C - spoločný vodič elektromagnetických ventilov
- P - hlavný elektromagnetický ventil, relé čerpadla
- 1 – 6 - sekčné elektromagnetické ventily
- RST - reset

K pripojeniu ovládacej jednotky s elektromagnetickými ventilmi a príslušnými čidlami používajte výhradne zemné vodiče CYKY s priemerom 1,5 mm (vzdialenosť do 100 m) alebo 2,5 mm (väčšia vzdialenosť). Vodiče zaistíte do svorkovnice jednotky pomocou skrutiek. Vždy sa uistite, či vodič je vo svorkovnici poriadne pripevnený. **Vodič nikdy nepripájajte do svorkovnice v okamihu, keď je príslušná sekcia pod prúdom – nebezpečie skratu.**

Ovládacia jednotka XC umožňuje pripojenie len 1 sekčného elektroventilu plus hlavný elektroventil alebo relé k ovládaniu čerpadla. Do svorkovnice sekčného ventilu zapájajte vždy len 1 ventil.

Vodiče sekčných elektroventilov sa zapájajú do svorkovnice s číselným označením príslušnej sekcie. Spoločný vodič elektroventilov „0“ sa zapája do svorkovnice s označením C.

### **!!! Pozor !!!**

**K ovládacej jednotke nikdy nepripájajte súčasne viacej ako dva elektromagnetické ventily (hlavný + sekčný). Súčasné zopnutie viacej ako dvoch elektromagnetických ventilov môže spôsobiť poškodenie transformátora, prípadne elektrických obvodov ovládacej jednotky.**

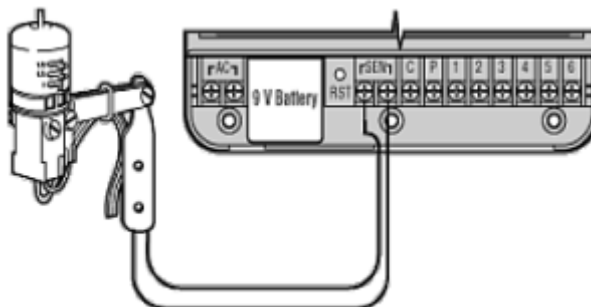
## PRIPOJENIE ČIDIEL

K ovládacím jednotkám XC je možné pripojiť ľubovoľný typ čidla (zrážkové MINI CLIK, RAIN CLIK, teplotné FREEZE CLIK, veterné WIND CLIK). Príslušné čidlo (alebo viacej sériovo zapojených čidiel) sa pripája k svorkovnici dvoma spôsobmi:

### 1. Čidlo v pozícii SEN

Pri aktivácii čidla dôjde k zablokovaniu závlahového systému a na displeji ovládacej jednotky sa zobrazí symbol OFF. Manuálne spustenie sekcie alebo cyklu je možné vykonať aj počas aktivovaného čidla. V prípade, že nie je použité žiadne čidlo, pozícia SEN musí zostať prepojená mostíkom.

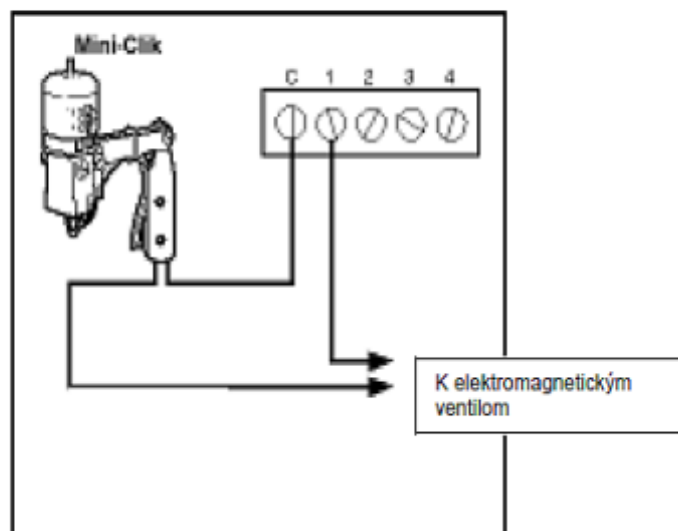
Tento spôsob je vhodné použiť v prípadoch, keď všetky sekcie budú pracovať s väzbou na zrážkové čidlo (Čidlo blokuje závlahu len v automatickom režime, ale nie v manuálnom).



### 2. Čidlo v obvode elektromagnetických ventilov

Pri aktivácii čidla dôjde k zablokovaniu všetkých ventilov, ktoré majú spoločný vodič („0“) napojený na obvod čidla. Ostatné ventily sú trvale v prevádzke bez ohľadu na čidlo. Pozícia SEN musí zostať v tomto prípade prepojená mostíkom a na displeji ovládacej jednotky sa nezobrazuje aktivácia čidla.

Tento typ pripojenia sa používa najmä vtedy, ak časť závlahy pracuje v závislosti na čidle a zvyšok trvale bez čidla (závlaha rastlín umiestnených napr. pod strechou).



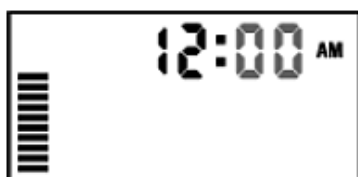


## PROGRAMOVANIE OVLÁDACEJ JEDNOTKY

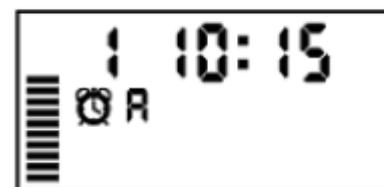
Programovanie ovládacej jednotky sa vykonáva pomocou tlačidiel umiestnených na ovládacom paneli a otočného ovládača na prepínanie funkcií.



- ✓ **Nastavenie aktuálneho času a dátumu**
- ✓ Otočný prepínač nastavte do polohy **CURRENT TIME/DAY**
- ✓ Stlačením tlačidla + alebo – nastavte aktuálnu hodinu a stlačte tlačidlo ⇒
- ✓ Tlačidlom + alebo – nastavte minúty a stlačte tlačidlo ⇒
- ✓ Tlačidlom + zadajte požadovaný režim **AM, PM** alebo **24 hod.** a stlačte ⇒
- ✓ Tlačidlom + alebo – nastavte aktuálny deň (1-7)



- ✓ **Nastavenie štartovacích časov**
- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **START TIMES**
- ✓ Tlačidlom **PRG** zvolíte program (ovládacie jednotky XC umožňujú nastavenie 4 štartovacích časov pre každý s troch programov A, B, C)
- ✓ Tlačidlom + alebo – nastavte prvý štartovací čas (nastavenie prebieha v intervale 15 min) a stlačte tlačidlo ⇒
- ✓ Rovnakým spôsobom nastavte ostatné štartovacie časy
- ✓ Keď chcete nastaviť štartovacie časy pre ďalší program (napr. B), stlačte tlačidlo **PRG** a postupujte rovnakým spôsobom ako v programe **A**.



**Poznámka:** Pojmom štartovací čas sa rozumie okamih, kedy odštartuje celý závlahový cyklus v poradí a dĺžkach nastavených v bode 4. Jednotlivé sekcie na seba nadväzujú v poradí 1 až 6 a dĺžka celého cyklu je daná súčtom všetkých nastavených sekcií. Číselné označenie 1 až 4 pred štartovacím časom označuje potom jeho poradie, a nie číslo sekcie.

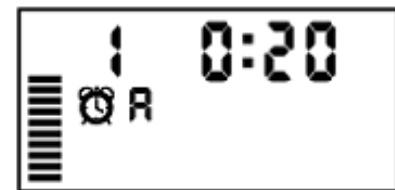
### 3. Mazanie štartovacích časov

- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **START TIMES**
- ✓ Tlačidlom **PRG** zvolte program v ktorom chcete vykonať mazanie
- ✓ Tlačidlom ⇒ zvolte štartovací čas ktorý má byť vymazaný
- ✓ Tlačidlom + alebo – nastavte **OFF** (tento symbol nasleduje po 23:45)



### 4. Nastavenie doby závlahy pre jednotlivé sekcie (zóny)

- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **RUN TIMES**
- ✓ Tlačidlom **PRG** zvolte program (**A, B, C**)
- ✓ Tlačidlom + alebo – nastavte dĺžku závlahy pre sekciu č.1 a stlačte ⇒
- ✓ Dĺžku závlahy pre jednotlivé sekcie ide nastaviť v rozmedzí 0 min – 4 hod.
- ✓ Rovnakým spôsobom nastavte dĺžky závlahy pre ostatné sekcie
- ✓ Ak chcete nastaviť dĺžky závlahy pre ďalší program (napr. B) stlačte tlačidlo **PRG** a postupujte rovnakým spôsobom ako v programe **A**.



**Pozor: skontrolujte, či nedochádza pri jednotlivých programoch k prekryvaniu cyklov**

#### Príklad:

##### Nastavenie SET STATION RUN TIMES

###### a) PROGRAM A:

- ✓ Sekcia 1 -doba závlahy 3 min
- ✓ Sekcia 2 -doba závlahy 4 min
- ✓ Sekcia 3 -doba závlahy 2 min
- ✓ Sekcia 4 -doba závlahy 0 min

###### b) PROGRAM B:

- ✓ Sekcia 1 -doba závlahy 0 min
- ✓ Sekcia 2 -doba závlahy 4 min
- ✓ Sekcia 3 -doba závlahy 2 min
- ✓ Sekcia 4 -doba závlahy 0 min

###### c) PROGRAM C:

- ✓ Sekcia 1 -doba závlahy 0 min
- ✓ Sekcia 2 -doba závlahy 6 min
- ✓ Sekcia 3 -doba závlahy 0 min
- ✓ Sekcia 4 -doba závlahy 10 min

##### Výsledné nastavenia priebehu závlahy

- ✓ **Sekcia 1** – doba závlah 2x3 min. program A  
(závlaha prebehne v čase 8:00-8:03, 19:00-19:03)
- ✓ **Sekcia 2** –doba závlahy 2x4 min, 1x4 min, 1x6 min,  
Program A,B,C.  
(závlaha prebehne v čase 8:03-8:07, 10:00-10:04, 19:03-19:07,  
22:15-22:21 )
- ✓ Sekcia 3 –doba závlahy 2x2 min, 1x2 min, program A,B  
(závlaha prebehne v čase 8:07-8:09, 10:04-10:06, 19:07-19:09)
- ✓ Sekcia 4 –doba závlahy 1x10 min, program C  
(závlaha prebehne v čase 22:21-22:31)

##### Nastavenie SET WATERING START TIMES

###### a) PROGRAM A

- ✓ Štartovacie časy: 8:00 19:00 - (max 4 časy / program)

###### b) PROGRAM B

- ✓ Štartovacie časy: 10:00 - - (max 4 časy / program)

###### c) PROGRAM C

- ✓ Štartovacie časy: 22:15 - - (max 4 časy / program)

## 5. Voľba závlahového kalendára

ovládacie jednotky XC umožňujú prevádzku závlahového systému v dvoch rôznych dlhodobých režimoch pre každý z programov A, B, C.

- ✓ Týždenný závlahový kalendár – pevné nastavenie závlahových dní v týždni
- ✓ Závlahový interval v rozmedzí 1 – 31 dní

### 5.1 Týždenný závlahový kalendár

- ✓ Otočný prepínač nastavte do polohy **WATER DAYS**
- ✓ Tlačidlom **PRG** zvolíte program (A, B, C)
- ✓ Tlačidlom + alebo – nastavte dni v ktorých požadujete závlahu (1-7)



nastavuje deň závlahy



ruší deň závlahy



- ✓ V dňoch pri ktorých je zobrazený symbol bude prebiehať závlaha. V ostatných dňoch bude závlaha zablokovaná.
- ✓ Stlačte tlačidlo **PGR** a rovnakým spôsobom postupujte pri ostatných programoch



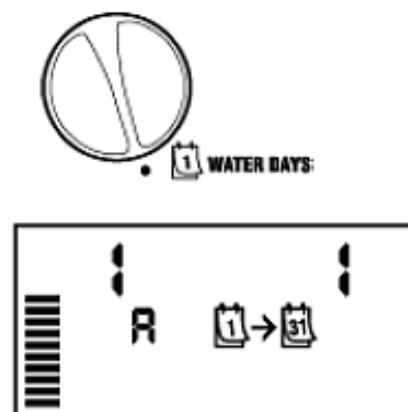
..... závlaha bude prebiehať každý deň



..... závlaha bude prebiehať v utorok, štvrtok a v sobotu

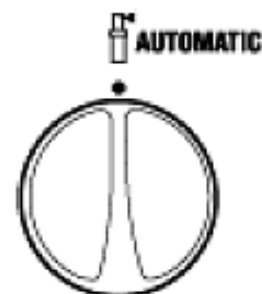
### 5.2 Nastavenie závlahového intervalu

- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **WATER DAYS**
- ✓ Tlačidlom **PRG** zvolíte program (A, B, C)
- ✓ Tlačidlom ⇒ nastavte blikajúci kurzor na pozíciu 7 a stlačte tlačidlo ⇒
- ✓ Tlačidlom + alebo – nastavte závlahový interval v rozhraní 1– 31 dní (napr. 4 – závlaha bude prebiehať každý štvrtý deň vrátane dnešného dňa)



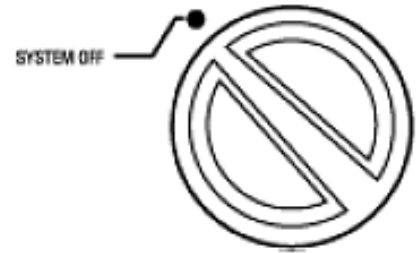
### 6. Automatický režim závlahy

- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **AUTOMATIC**
- ✓ Displej zobrazuje aktuálny čas a deň
- ✓ Závlaha bude prebiehať automaticky podľa nastavených časov, v prípade aktivácie niektorého z čidiel dôjde k zablokovaniu Závlahy a na displeji sa zobrazí nápis **OFF**



## 7. Zablokovanie závlahy

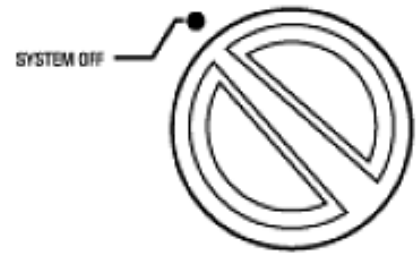
- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **SYSTEM OFF**
- ✓ Na displeji ovládacej jednotky sa po niekoľkých sekundách zobrazí nápis off
- ✓ Systém je trvale zablokovaný do doby kým prepnete ovládač späť do polohy **AUTOMATIC**



## 8. Časové blokovanie ovládacej jednotky

Ovládaciu jednotku XC je možné dočasne zablokovať po dobu 1 – 7 dní.

- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **SYSTEM OFF**
- ✓ Tlačidlom + alebo – zadajte počet dní počas ktorých bude jednotka zablokovaná (1-7)
- ✓ Otočný ovládač nastavte späť do polohy **AUTOMATIC**
- ✓ Displej ovl. jednotky zobrazuje symbol **OFF** a počet dní blokovania závlahy
- ✓ Pre okamžité zrušenie časového blokovania otočte ovládač na niekoľko sekúnd do polohy **SYSTEM OFF** a potom ho vráťte späť do polohy **AUTOMATIC**



## 9. Percentuálna zmena nastavených závlahových časov

Ovládacie jednotky XC umožňujú percentuálnu zmenu nastavených dát (dĺžky závlahy pre jednotlivé sekcie) v rozmedzí 10 – 150%. Táto funkcia umožňuje napr. v jesenných mesiacoch útlm závlahy bez zásahu do naprogramovaných dát. Percentuálna zmena je spoločná pre všetky programy (A, B, C)

- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **SEASONAL ADJUSTMENT**
- ✓ Tlačidlom + alebo – zadajte percentuálnu zmenu dĺžky závlahy pre jednotlivé sekcie



### Poznámka:

Časy naprogramované podľa bodu 4. odpovedajú vždy veľkosti 100%.

## 10. Manuálne spustenie jednotlivých sekcií

- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **MANUAL – ONE STATION**
- ✓ Tlačidlom P nastavte číslo požadovanej sekcie
- ✓ Tlačidlom + alebo – nastavte dĺžku závlahy
- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **AUTOMATIC**
- ✓ Na displeji sa zobrazí číslo spustenej sekcie a odpočet doby závlahy
- ✓ Ak chcete závlahu ukončiť skôr ako uplynie nastavená doba, prepnete otočný ovládač na niekoľko sekúnd do polohy **SYSTEM OFF**.



## 11. Manuálne spustenie závlahového cyklu

### 11.1 výber závlahového cyklu nastaveného v ovl. Jednotke

- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **MANUAL – ALL STATION**
- ✓ Tlačidlom PRG zvolte program (A, B, C)
- ✓ Pomocou tlačidla P nastavte číslo sekcie od ktorej má byť cyklus spustený (ak chcete spustiť celý cyklus, ponechajte číslo 1)



- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **AUTOMATIC**
- ✓ Na displeji sa zobrazí číslo prvej spustenej sekcie a odpočet doby závlahy. Postupne budú spustené všetky sekcie po dobu nastavenú v ovl. jednotke podľa príslušného programu.
- ✓ Ak chcete závlahu ukončiť skôr, než uplynie celý cyklus, prepnite otočný ovládač na niekoľko sekúnd do polohy **SYSTEM OFF**.

## 11.2 nastavenie vlastného závlahového cyklu (testovacieho cyklu)

- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **MANUAL –ALL STATION**
- ✓ Tlačidlom  $\Rightarrow$  nastavte číslo požadovanej sekcie a tlačidlom + alebo – nastavte dĺžku závlahy
- ✓ Rovnakým spôsobom postupujte pri ďalších sekciách
- ✓ Pomocou tlačidla  $\Rightarrow$  nastavte číslo sekcie od ktorej má byť cyklus spustený (ak chcete spustiť celý cyklus, nechajte číslo 1)
- ✓ Otočný ovládač nastavte do polohy **AUTOMATIC**
- ✓ Na displeji sa zobrazí číslo prvej spustenej sekcie a odpočet doby závlahy. Postupne budú spustené všetky sekcie tak ako boli nastavené
- ✓ Ak chcete závlahu ukončiť skôr než uplynie celý cyklus, prepnite otočný ovládač na niekoľko sekúnd do polohy **SYSTEM OFF**.
- ✓ Po ukončení testovacieho cyklu sa ovl. jednotka automaticky vráti k pôvodnému programu nastaveného v bode 4.



## 12. Zrýchlené (jednotlačidlové) manuálne spustenie sekcie alebo cyklu

- ✓ Otočný ovládač ponechajte v polohe **AUTOMATIC**
- ✓ Stlačte tlačidlo  $\Rightarrow$  a ponechajte stlačené po dobu min.2 sekúnd
- ✓ Displej ovl. jednotky bliká po dobu dvoch sekúnd, počas ktorých môžete tlačidlom **PRG** nastaviť požadovaný program A, B, C a tlačidlami + alebo – zmeniť dĺžku závlahy
- ✓ Po uplynutí dvoch sekúnd od posledného stlačenia tlačidla sa spustí automaticky závlaha prvej nastavenej sekcie
- ✓ Stlačením tlačidla  $\Rightarrow$  sa spustí nasledujúca sekcia
- ✓ Tlačidlami + alebo – je možné aj počas závlahy meniť jej dĺžku
- ✓ Pre okamžité ukončenie závlahy otočte ovládač na niekoľko sekúnd do polohy **SYSTEM OFF**

## 13. Vymazanie všetkých naprogramovaných dát – reset ovládacej jednotky

Ak požadujete, aby boli všetky Vami naprogramované dáta vymazané, postupujte nasledovným spôsobom:

- ✓ Stlačte súčasne tlačidlá -,  $\Rightarrow$  a **PRG** a podržte ich stlačené
- ✓ Po niekoľkých sekundách stlačte ešte tlačidlo **reset** (RST) umiestnené vedľa svorkovnice
- ✓ Uvoľnite najskôr tlačidlo reset a postupne po dvoch sekundách ostatné tlačidlá -,  $\Rightarrow$  a **PRG**
- ✓ Pri správnom postupe sa po uvoľnení tlačidiel na displeji zobrazí pôvodné nastavenie z výrobného závodu (12:00 AM)

**Poznámka:** Vymazanie všetkých naprogramovaných dát vrátane pamäti procesoru je vhodné použiť aj v prípadoch, keď dôjde vinou chyby procesoru k zablokovaniu závlahy či len niektorého z elektroventilov, alebo funkcie programovania. Ďalej je vhodné vykonať reset ovl. jednotky vtedy, keď jednotka signalizovala chybu **ERR 1-6**. V prípade chybného hlásenia **ERR** je však vždy nutné zistiť príčinu tejto chyby a následne ju odstrániť.

## ZIMNÉ OPATRENIA

Po ukončení sezóny prepnite otočný ovládač do polohy **SYSTEM OFF**, odpojte transformátor od siete 230 V a vyberte záložný zdroj. Ovládacie jednotky XC nevyžadujú žiadne ďalšie zvláštne zimné opatrenia.

---

Výrobca:

# Hunter

Hunter Industries Incorporated  
Diamond Street 1940  
92069 San Marcos  
California, USA  
[www.Hunterindustries.com](http://www.Hunterindustries.com)

## ZÁRUČNÝ LIST

Výrobca:	Typ výrobku:
Sériové číslo:	Dátum predaja:
Predávajúci:	Dátum uvedenia do prevádzky:
Odbornú montáž vykonal:	Pečiatka a podpis:

Na akosť, kompletnosť, funkčnosť a bezpečnú prevádzku výrobku poskytuje výrobca záruku na dobu **24 mesiacov** odo dňa predaja užívateľovi. Záruka sa vzťahuje na všetky závady spôsobené chybou materiálu alebo nesprávnou výrobou, ktoré sa prejavia v záručnej lehote v danom výrobku vinou výrobcu.

### Podmienky pre poskytovanie záruky:

- riadne vyplnený záručný list predávajúcim – orámované časti
- doklad o kúpe (alebo aj čitateľná kópia dokladu o kúpe)
- neuplynutie od predaja viac ako 24 mesiacov
- použitie výrobku len na predpísané účely
- dodržanie návodu na použitie
- montáž výrobku odbornou firmou, resp. správa o východzej revízii (ak to vyžaduje povaha výrobku)
- výrobok nebol (ani pri poruche) rozobratý, prípade poškodený
- na výrobku neboli vykonané úpravy a zásahy bez súhlasu výrobcu

Záruka platí v súlade so smernicami krajín EU. Záruka sa vzťahuje výlučne len na výrobné chyby. Použitie prístroja v nevhodnom prostredí a na iné účely, než je uvedené v tomto návode znamená stratu nárokov na záruku.

Záruka sa nevzťahuje na časti výrobku, ktoré podliehajú opotrebovaniu.

Reklamáciu uplatňuje spotrebiteľ prednostne u svojho predávajúceho alebo montážnej firmy.

Distribútor:

---

**ProRain** spol. s r.o. - distribútor RAIN BIRD pre SR a ČR  
závlahový a záhradnícky sortiment

Hlavná 35, 925 23 Hrubá Borša, okr. Senec  
Prevádzky v Bratislave a v Nitre  
Tel.: +421 948 940 993

www.prorain.sk  
prorain@prorain.sk