

Ovládací jednotka X-Core



Návod k použití

OBSAH

Technická charakteristika	2
Modely	2
Instalace a zapojení ovládací jednotky	3
Záložní zdroj	5
Displej, funkce a ovládací prvky	7
Připojení svorkovnice	9
Připojení čidel.....	10
Připojení a nastavení senzoru Solar Sync	12
Připojení dálkového ovladače ROAM REMOTE.....	14
Programování ovládací jednotky	15
1. Nastavení aktuálního času a kalendářních dat.....	15
2. Nastavení startovacích časů	16
3. Mazání startovacích časů	16
4. Nastavení délky závlahy pro sekce	17
5. Volba závlahového kalendáře	18
5.1 Týdenní závlahový kalendář	19
5.2 Nastavení sudých nebo lichých závlahových dnů	19
5.3 Nastavení závlahového intervalu.....	20
6. Závlaha s vazbou na čidlo	20
7. Závlaha bez vazby na čidlo	20
8. Zablokování závlahy	20
9. Časové blokování ovládací jednotky	21
10. Procentuální změna nastavených závlahových časů.....	21
11. Manuální spuštění jednotlivých sekcí	21
12. Manuální spuštění závlahového cyklu	22
13. Trvalé zablokování závlahy v týdenním kalendáři.....	22
14. Programová pauza mezi sekcemi.....	23
15. Programovatelná funkce čidla.....	23
16. Vložení a obnova programu z trvalé záložní paměti.....	25
17. Zrychlený testovací program.....	26
18. Standardní testovací program.....	27
19. Reset ovládací jednotky.....	28
20. Zimní opatření	29
21. Nejčastější chyby a jejich řešení	29
Technická data.....	31
Závlahový kalendář	32
FAQ.....	33

Technická charakteristika

- přehledný LCD displej s grafickými symboly a aktuálním časovým údajem
- 5 ovládacích tlačítek, otočný přepínač funkcí a přepínač funkce čidla
- schopnost ovládnutí 2, 4, 6 nebo 8 sekcí (201i, 401i, 601i, 801i, 401, 601, 801)
- plastová schránka (v provedení s interním transformátorem uzavíratelná a uzamykatelná, vhodná pro venkovní použití)
- volba zobrazení času v režimu AM/PM nebo 24HR
- délka doby závlahy pro jednotlivé sekce nastavitelná od 1 min. do 4 hod.
- 4 startovací časy, možnost využití až dvanácti (4 časy x 3 programy) zavlažovacích cyklů za den
- 3 nezávislé programy A, B, C
- týdenní zavlažovací kalendář s denní volbou závlahových dnů
- závlahový interval 1 – 31 dní
- schopnost ovládnutí jednoho hlavního elektromagnetického ventilu nebo relé čerpadla současně se dvěma sekčními elektromagnetickými ventily
- možnost volby provozu automatického systému s čidly nebo bez čidel
- Smart Port pro připojení dálkového ovládnutí ROAM
- nastavitelná pauza-prodleva mezi jednotlivými sekcemi v délce 0 sec. – 4 hod. (krok nastavení v intervalu 0 sec. – 1 min. ve vteřinových krocích, v intervalu 1 min. – 2 hod. v minutových krocích, v intervalu 2 hod. – 4 hod. v krocích po 10 min.)
- manuální spouštění libovolné sekce nebo celé skupiny sekcí v rámci zvoleného programu
- manuální blokování provozu po dobu 1 – 7 dní
- možnost procentuální změny nastavených časů v rozsahu 10 % až 150 % v kroku po 10 %
- možnost zapojení větrného, teplotního nebo dešťového čidla spolu s indikací stavu čidla na displeji
- jednotlačítkové (zrychlené) spouštění sekce nebo závlahového cyklu
- napájení 230 V / 24 V AC, 50 Hz
- výměnný záložní zdroj - 3V lithiová plochá baterie pro uchování běhu reálného času a naprogramovaných dat pro případ delších výpadků elektrického napětí
- neprchavá paměť - nastavený program v ovládací jednotce zůstává zachován i bez záložního zdroje
- funkce programovatelného zablokování čidla pouze pro určitou konkrétní sekci nebo pro vybranou skupinu více sekcí
- možnost vložení aktuálního závlahového programu (resp. všech závlahových programů A, B i C) do trvalé záložní beznapěťové paměti
- funkce „reset“

Modely

X-Core 201i - 2 sekce, externí transformátor 230 V / 24 V AC, pouze vnitřní použití
X-Core 401i - 4 sekce, externí transformátor 230 V / 24 V AC, pouze vnitřní použití
X-Core 601i - 6 sekcí, externí transformátor 230 V / 24 V AC, pouze vnitřní použití
X-Core 801i - 8 sekcí, externí transformátor 230 V / 24 V AC, pouze vnitřní použití

X-Core 401 - 4 sekce, interní transformátor 230 V / 24 V AC, vnitřní i venkovní použití
X-Core 601 - 6 sekcí, interní transformátor 230 V / 24 V AC, vnitřní i venkovní použití
X-Core 801 - 8 sekcí, interní transformátor 230 V / 24 V AC, vnitřní i venkovní použití

Instalace a zapojení ovládací jednotky

a) Ovládací jednotky X-Core (i) s externím transformátorem

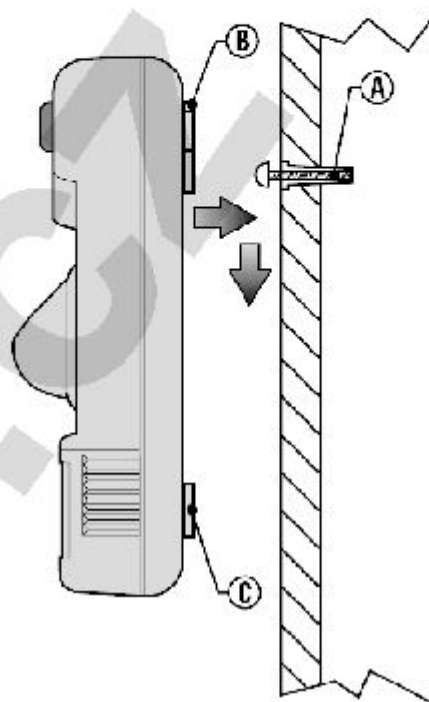
Ovládací jednotky X-Core (i) s napájením pomocí externího transformátoru 230 V/24 V AC jsou určeny k instalaci **pouze** ve vnitřním prostředí.

Ovládací jednotka se připevňuje na zeď pomocí tří vrtů délky 4 mm (A) skrz připravené otvory v zadní části plastové schránky. Horní otvor (B) umožňuje snadné zavěšení a vystředění, spodní otvory (C) zajistí jednotku proti vysunutí.

Při výběru umístění ovládací jednotky dbejte na to, aby jednotka byla volně přístupná a nebyla vystavována vysokým okolním teplotám.

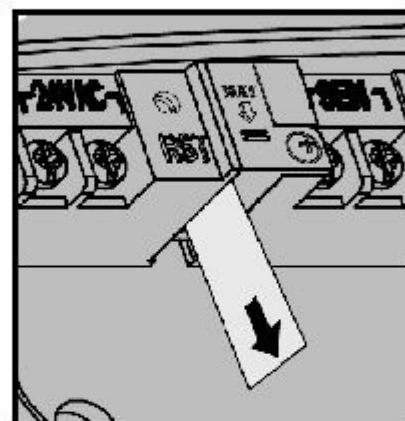
Displej ovládací jednotky nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření!

U ovládacích jednotek X-Core s externím transformátorem se připojuje jednotka nejprve k transformátoru 24 V AC a teprve potom transformátor k síti 230 V AC. Transformátor je možné použít adaptérový, nástěnný, nebo v provedení na DIN lištu.



Připojení ovládací jednotky k transformátoru proveďte následujícím způsobem:

- Vysuňte směrem dolů spodní kryt ovládací jednotky.
- Připojte kabel od výstupu z transformátoru pomocí šroubků ke svorkovnici do pozice 24 V AC
- Vyjměte izolační fólii chránící 3V lithiovou knoflíkovou baterii před samovybitím v době distribuce ovládací jednotky od výrobce ke koncovému uživateli. Po aktivaci záložního zdroje se na displeji zobrazí symbol výpadku elektrického proudu. Jako náhradní záložní zdroj smí být použita pouze 3V lithiová knoflíková baterie typ CR 2032.
- Zavřete spodní kryt ovládací jednotky a zajistěte jej.
- Připojte transformátor k síti 230 V AC. Na displeji zhasne symbol výpadku elektrického proudu.



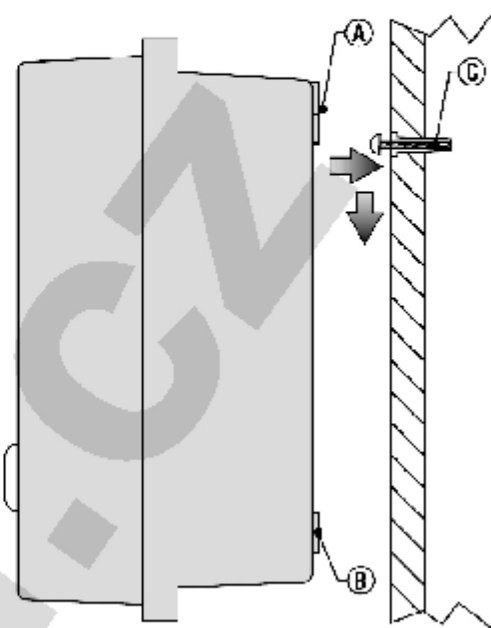
Ovládací jednotka nesmí být umístována v nebezpečném a trvale vlhkém prostředí jako jsou např. podzemní šachty, studny, jímky, nádrže, skleníky atd. Stejně tak nesmí být umístěna v prostředí, kde hrozí vniknutí cizích těles, drobných živočichů, nebo hmyzu do ovládací jednotky.

b) Ovládací jednotky X-Core s interním transformátorem

Ovládací jednotky X-CORE s vestavěným interním transformátorem 230 V/24 VAC jsou určeny k instalaci ve vnitřním i venkovním prostředí.

V případě instalace jednotky do venkovního prostředí doporučujeme z důvodů zachování vysoké životnosti takové umístění, aby jednotka nebyla vystavena přímým povětrnostním vlivům – dešti, slunci (tj. např. pod střechu nebo přístřešek, pod římsu, do zahradního altánu apod.).

Ovládací jednotka se připevňuje na zeď pomocí tří vrtulů 4mm (C) skrz připravené otvory v zadní části plastové schránky. Horní otvor (A) umožňuje snadné zavěšení a vystředění, spodní střední otvory (B) zajistí jednotku proti vysunutí. Pro zajištění vodotěsnosti je nutné po připevnění jednotky utěsnit spodní střední otvor silikonem. Jiné předlisované otvory v případě venkovního použití nepoužívejte.



Při výběru umístění ovládací jednotky dbejte na to, aby jednotka byla volně přístupná a nebyla vystavována vysokým okolním teplotám. Displej ovládací jednotky nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření!

U ovládacích jednotek X-CORE s interním transformátorem si zkontrolujte nejprve připojení jednotky k transformátoru 24 V AC (z výroby již provedeno) a teprve potom připojte transformátor k síti 230 V.

Připojení přívodního kabelu 230 V k transformátoru proveďte následujícím způsobem:

- Otevřete dvířka ovládací jednotky a vysuňte kryt svorkovnice tahem dolů. Povolte šroubky a vyjměte krytku chránící svorkovnici transformátoru.
- Pomocí zkoušečky se přesvědčte, zda přívodní kabel 230 V není pod napětím.
- Proveďte přívodní kabel 230 V levým otvorem ve spodní části ovládací jednotky a připojte jej na svorkovnici umístěnou pod transformátorem. Barevné označení vodičů: L – fáze (hnědý, černý), N – pracovní nula (modrý), PE – samostatný ochranný (žlutozelený).
- K utěsnění prostupů ve spodní části schránky (pro kabely) a zajištění kabelů proti vytržení používejte svěrné ochranné vývodky.
- Vraťte ochrannou krytku svorkovnice transformátoru zpět a zajistěte ji šroubky.
- Po aktivaci záložního zdroje se na displeji zobrazí symbol výpadku elektrického proudu.
- Jako náhradní záložní zdroj smí být použita pouze 3V lithiová plochá baterie, nikdy nesmí být použity dobíjecí články (např. Ni-Cd, Ni-MH, apod.).
- Nahodte jistič přívodního kabelu. Na displeji zhasne symbol výpadku elektrického proudu.



Na elektrickém přívodu k ovládacím jednotkám Hunter s interním transformátorem je nutné vždy nainstalovat patřičný jistič prvek. V případě použití ovládací jednotky s interním transformátorem je nutné, pokud je jednotka umístěna ve venkovním prostředí a je k ní přiváděno napětí 230 V AC např. v podzemním výkopu, vždy použít proudový chránič a jistič!

Připojení jističe, proudového chrániče a ovládací jednotky smí provádět pouze kvalifikovaná osoba!

Záložní zdroj

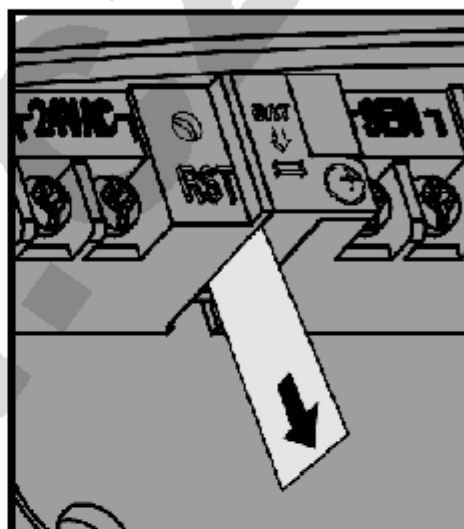
Ovládací jednotky X-Core jsou vybaveny neprchavou pamětí umožňující dočasné udržení reálného času a naprogramovaných dat i bez záložního zdroje 3 V. Po dobu výpadku napájecího napětí jsou v chodu vnitřní hodiny ovládací jednotky. Při výpadku napájecího napětí trvajícím déle než 30 dní dojde po třiceti dnech k zastavení vnitřních hodin z důvodu šetření lithiové baterie. V tomto případě ale nedojde k vymazání naprogramovaných dat.

Po dokončení instalace a zapojení ovládací jednotky X-Core vyjměte izolační proužek chránící 3V lithiovou plochou baterii před samovybitím v době distribuce ovládací jednotky od výrobce ke koncovému uživateli.

Pokud není připojeno síťové napájení 230 V, zobrazí se na displeji po aktivaci záložního zdroje symbol výpadku elektrického proudu.

Jako náhradní záložní zdroj smí být použita pouze 3V lithiová plochá baterie (typ CR 2032), nikdy nesmí být použity dobíjecí články (např. Ni-Cd, Ni-MH, apod.), neboť mohou způsobit závažné poškození přístroje!

Tato baterie umožňuje uchování aktuálního času během případných výpadků napájecího napětí a to až po dobu jednoho měsíce od posledního výpadku napájení.

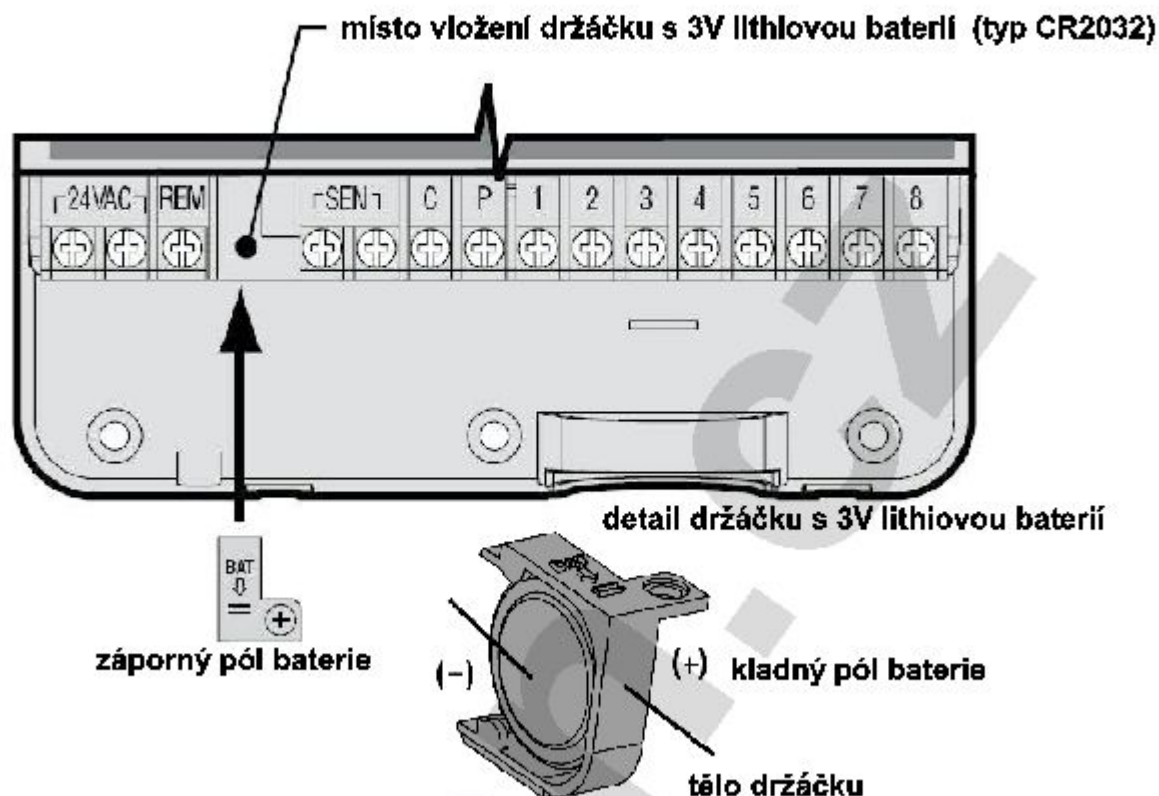


Výměna baterie

Přestože baterie dodávaná spolu s ovládací jednotkou X-CORE je velkokapacitní lithiová baterie, může po několika letech provozu dojít k jejímu vybití.

Výměna baterie se provede následujícím způsobem:

- Vyšroubujte šroubek držící pouzdro baterie.
- Vyklopte držák baterie směrem dolů.
- Vyjměte baterii a nahradte ji novou (typ CR2032 3 V). Při této činnosti dbejte na správnou polaritu (+ a —) nově vkládané baterie ! Kladný pól baterie je přiložen na vnitřní straně pouzdra !
- Držák baterie zatlačte zpět směrem nahoru.
- Zašroubujte zpět šroubek držící pouzdro baterie.



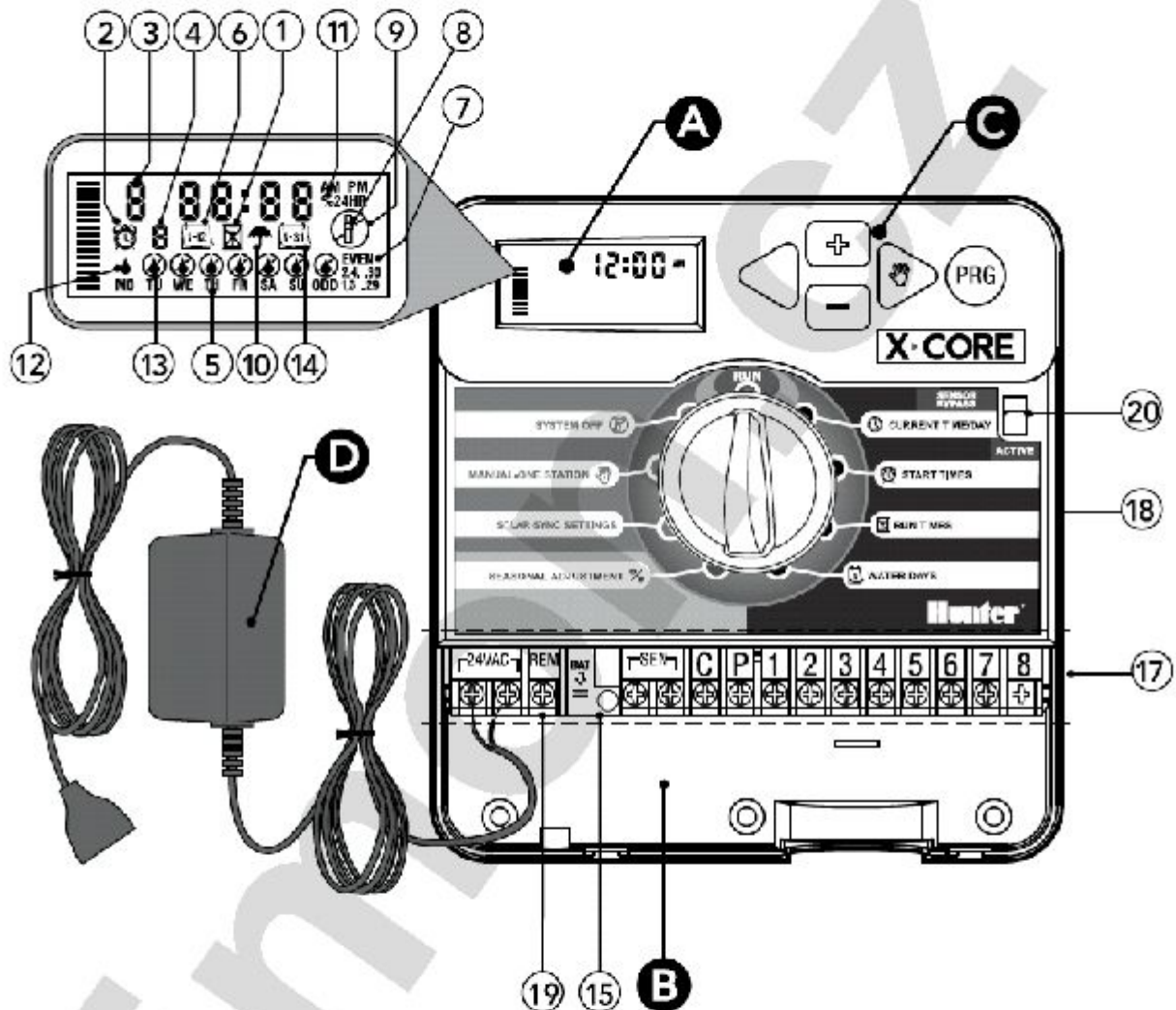
Oproti jiným ovládacím jednotkám Hunter, ve kterých je záložním zdrojem alkalická 9V baterie, není nutné u ovládací jednotky X-CORE na podzim při zazimování závlahového systému 3V lithiovou baterií z ovládací jednotky odstraňovat ani ji jiným způsobem odpojovat. Ovládací jednotka X-CORE je vybavena funkcí samočinného odpojení 3V záložní baterie při výpadku napájení delším než jeden měsíc. To znamená, že během zimního období nedochází ke zbytečnému vybíjení 3V záložní baterie.

Poznámka:

Záložní zdroj 3 V zachová v ovládací jednotce běh reálného času a umožňuje programování jednotky, není ale schopen ovládat hlavní ani sekční elektromagnetické ventily.

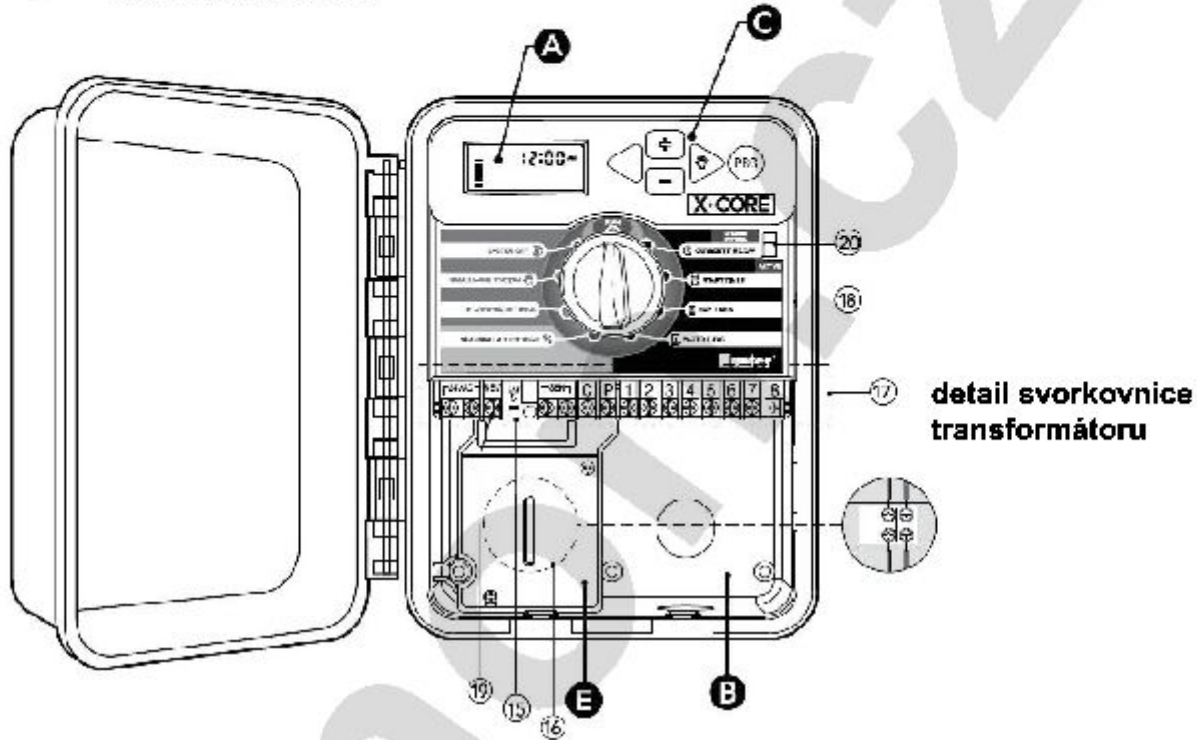
Displej, funkce a ovládací prvky

Uspořádání ovládací jednotky X-Core 801 (I) (provedení pouze pro vnitřní prostředí – trafo externí)



1. Symbol zobrazený při nastavování délky závlahy.
2. Symbol zobrazený při nastavování startovacího času (1 – 4).
3. Symbol zobrazující číslo sekce (dle typu ovládací jednotky – 2, 4, 6 nebo 8 sekcí).
4. Symbol volby programu A, B nebo C.
5. Symbol týdenního kalendáře (příčemž MO znamená pondělí až SU znamenající neděli).
6. Symbol měsíce (číslem 1 až 12 zobrazuje aktuální měsíc při programování jednotky).
7. Symbol Odd/Even zobrazuje jestli je zvoleno zavlažování v sudé (Even), nebo liché (Odd) dny.
8. Symbol blikající postřikovač signalizuje probíhající zavlažování.
9. Symbol zablokované závlahy (obrázek závlahy je v přeškrtnutém kolečku a svítí trvale).
10. Symbol aktivního čidla (je-li zobrazen, tak čidlo blokuje závlahu v automatickém režimu).
11. Symbol procentuální změny nastavených časů délky závlahy v rozmezí 0 % - 150 % (po 10%).
12. Symbol závlahových dnů – tedy dnů, kdy závlaha nastavená v týdenním kalendáři probíhat bude.
13. Symbol dnů bez závlahy – tedy dnů, kdy závlaha probíhat nebude.
14. Symbol závlahového intervalu ve kterém závlaha probíhat bude.

15. Záložní lithiová 3V baterie (typ CR2032) umožňující naprogramování ovládací jednotky i bez síťového napájení.
16. Krytka svorkovnice transformátoru.
17. Svorkovnice ovládací jednotky – slouží k připojení senzorů, elektromagnetických ventilů a napájecího transformátoru.
18. Resetovací tlačítko.
19. Smart Port dálkového ovladače Remote Roam
20. Přepínač funkce čidel umožňující přemostění senzorů (RAIN SENSOR BYPASS/ACTIVE).



Polohy hlavního otočného přepínače :

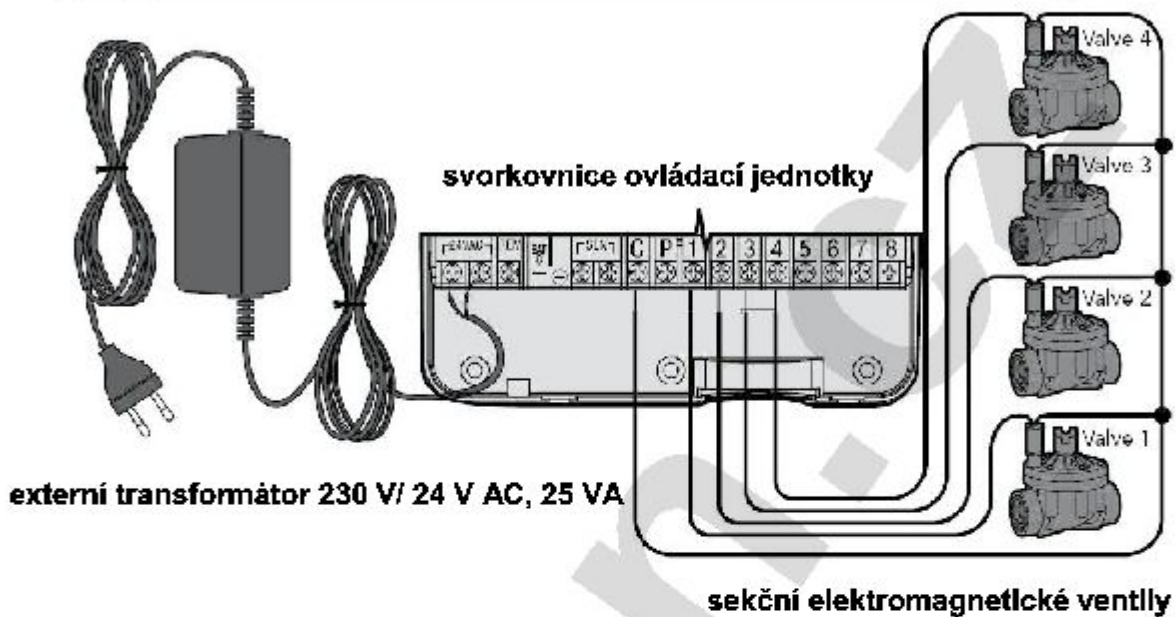
<p>Auto Datum a čas Startovací časy Délka závlahy Závlahový kalendář Sezónní změna nastavení Solar Sync - Nastavení Sekce manuálně Dočasně vypnuto</p>	<p>v automatickém režimu dle nastaveného programu nastavení času a kalendářních dat nastavení startovacích časů pro jednotlivé cykly nastavení délky zavlažování pro jednotlivé sekce nastavení závlahových dnů, resp. dnů bez závlahy procentuální změna délky všech závlahových časů nastavení senzoru Solar Sync manuální spuštění zavlažování jedné sekce ukončení automatické i manuální závlahy</p>
---	---



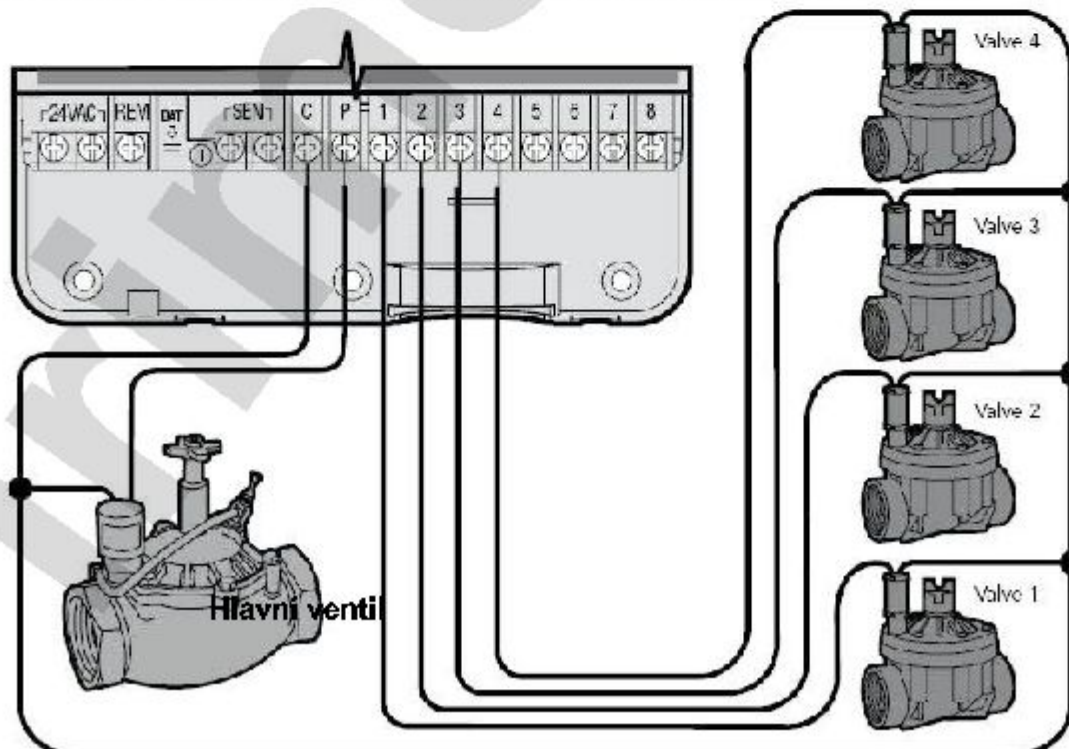
Při provozu ovládacích jednotek X-CORE s interním transformátorem vždy ponechávejte uzavřená a případně také uzamčená ochranná dvířka z důvodu ochrany LCD displeje před vlivem slunečního záření a vysokých teplot.

Připojení svorkovnice

a) Připojení sekčních ventilů a externího transformátoru k X-CORE 801 (i)



b) Připojení hlavního a sekčních ventilů k ovládací jednotce X-CORE 801I



společný vodič všech elektromagnetických ventilů

AC	-	svorky pro připojení napájení z transformátoru 230 V/24 V AC, 25 VA
REM	-	svorka SMART PORT, připojení čidla Solar Sync, nebo dálkového ovladače
SEN	-	svorky pro připojení čidla
C	-	svorka společného vodiče všech elektromagnetických ventilů
P	-	svorka pro připojení hlavního elektromagnetického ventilu, resp. relé k ovládání čerpadla
1 - 8	-	svorky pro připojení sekčních elektromagnetických ventilů
RST	-	resetovací tlačítko

K propojení ovládací jednotky X-CORE s elektromagnetickými ventily a příslušnými čidly používejte výhradně zemní vodiče CYKY s průřezem 1,5 mm² (vzdálenost mezi ovládací jednotkou a nejvzdálenějším elektromagnetickým ventilem do 300 m) nebo 2,5 mm² (vzdálenost nad 300 m). Vodiče zajistěte do svorkovnice jednotky pomocí šroubků. Vždy se ujistěte, zda je vodič ve svorkovnici řádně připevněn. Vodiče nikdy nepřipojujte do svorkovnice v okamžiku, kdy je příslušná sekce je pod napětím – nebezpečí zkratu!

Ovládací jednotky X-CORE umožňují připojení pouze jednoho hlavního elektromagnetického ventilu, nebo relé k ovládání čerpadla a až dvou sekčních elektromagnetických ventilů na jeden sekční výstup. Do svorkovnice hlavního elektromagnetického ventilu zapojujte vždy jen jeden elektromagnetický ventil.

Vodiče sekčních elektromagnetických ventilů se zapojují do svorkovnice s číselným označením příslušné sekce (tj. 1 – 8).

Společný vodič elektromagnetických ventilů se připojuje do svorkovnice s označením C.



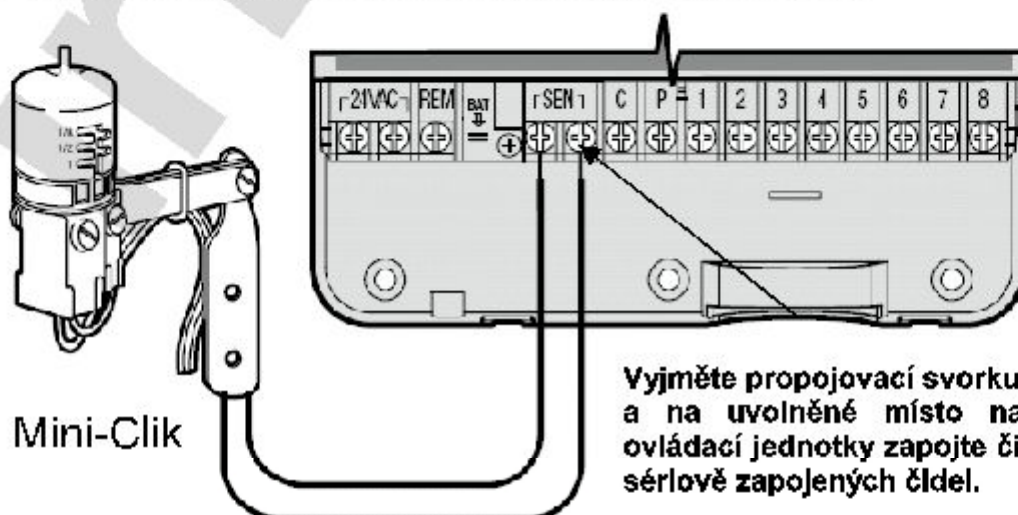
UPOZORNĚNÍ: K ovládací jednotce nikdy nepřipojujte současně více než tři elektromagnetické ventily (1 hlavní + 2 sekční). Současné sepnutí více než tři elektromagnetických ventilů může způsobit poškození transformátoru případně elektrických obvodů ovládací jednotky!

Připojení čidel


K ovládacím jednotkám X-CORE je možné připojit libovolný typ čidla (srážkové MINI- CLIK, RAIN-CLIK, teplotní FREEZE-CLIK nebo větrné WIND-CLIK).

Příslušné čidlo (nebo více sériově zapojených čidel) může ovládací jednotku ovlivnit následujícími dvěma způsoby:

a) Všechny sekce budou pracovat s vazbou na srážkové čidlo

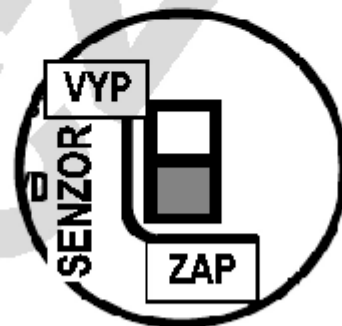


Vyjměte propojovací svorku z pozice SEN a na uvolněné místo na svorkovnici ovládací jednotky zapojte čidlo nebo více sériově zapojených čidel.

Vyjměte propojovací svorku z pozice **SEN** a na uvolněné místo na svorkovnici ovládací jednotky zapojte čidlo. Při aktivaci čidla dojde k zablokování závlahového systému a na displeji ovládací jednotky X-CORE se zobrazí symboly **OFF** a  (přepínač **SENSOR** v poloze **ZAP**). Čidlo v tuto chvíli blokuje automatický režim závlahy a rovněž manuální spuštění cyklu. Manuální spuštění jednotlivých sekcí (**SEKCE MANUÁLNĚ**) však lze provést.



Přepnutím přepínače **SENSOR** do polohy **VYP** je čidlo vyřazeno a závlaha může být provozována trvale a v jakémkoliv režimu. V případě že není použito žádné čidlo, pozice **SEN** musí zůstat spojena propojovací svorkou nebo přepínač **SENSOR** musí být přepnut do polohy **VYP**.



Poznámka :

Pokud dojde k aktivaci čidla a následně k zablokování závlahy v průběhu závlahového cyklu, nebude již tento cyklus opět obnoven a to ani v případě deaktivace čidla. Závlaha bude aktivní až v následujícím cyklu.

Tohoto způsobu nastavení čidla je vhodné použít v případech, kdy všechny sekce budou pracovat s vazbou na srážkové čidlo.

b) Pouze některé sekce budou pracovat s vazbou na čidlo, ostatní budou pracovat bez vazby na čidlo

Čidlo na svorkovnici ovládací jednotky zůstává zapojeno do pozice **SEN**, propojovací svorku odstraňte. Při aktivaci čidla dojde k zablokování pouze některých elektromagnetických ventilů. Ostatní ventily jsou trvale v provozu bez ohledu na čidlo. Toto je možné díky tomu, že ovládací jednotky X-CORE jsou jako první ovládací jednotky Hunter vybaveny funkcí programovatelného zablokování čidla pouze pro určitou konkrétní sekci nebo pro vybranou skupinu více sekcí. Při aktivaci čidla nedojde k zablokování závlahy u sekcí, na kterých nastavíte vypnutí funkce čidla.

Tyto sekce jsou trvale v provozu bez ohledu na stav čidla.

Více viz. Programování ovládací jednotky - Programovatelná funkce čidla.



Přestože dojde k zablokování závlahy na těch sekcích, kde je toto programovatelnou funkcí čidla nastaveno, svorky pro ovládání hlavního elektromagnetického ventilu (resp. pro relé ovládající čerpadlo) zůstávají po celou dobu závlahového cyklu trvale pod napětím !!

Toto je nutné si uvědomit především u systémů, kde zdrojem tlakové vody je čerpadlo, které je spínané pouze elektrickým relé na základě pokynu od ovládací jednotky, a kde není další ochrana čerpadla před přetlakováním (např. tlakový spínač nebo pojistný ventil).

Tohoto typu nastavení funkce čidla se využívá zejména tehdy, kdy část závlahy pracuje v závislosti na čidle a zbytek trvale bez čidla (např. závlaha rostlin umístěných pod střechou, ve skleníku, apod.).

Připojení ET senzoru Solar Sync

Ovládací jednotka X-Core je kompatibilní s nadřazeným senzorovým systémem Solar Sync a bezkabelovou verzí senzoru Solar Sync. Solar Sync je senzorový systém, který dokáže pomocí funkce procentuální změna délky závlahy automaticky přizpůsobit délku zavlažování lokálním klimatickým podmínkám. Solar Sync přitom využívá senzory slunečního záření a teploty pro měření evapotranspirace (množství vody spotřebované rostlinami a odpařené z půdy). Mimo to je součástí senzoru Solar Sync také senzor srážek Rain-Clik.

Upozornění: Solar Sync aplikuje standardně hodnotu 80 % pro sezónní nastavení až do doby, kdy jsou nashromážděna data z celodenního měření (24 hodin).



Zapnutí nebo vypnutí vypínače senzoru srážek na ovládací jednotce nemá žádný vliv na hodnotu sezónního nastavení které řídí Solar Sync. Funkce senzoru srážek a teploty je ale normálně závislá na poloze vypínače senzorů.

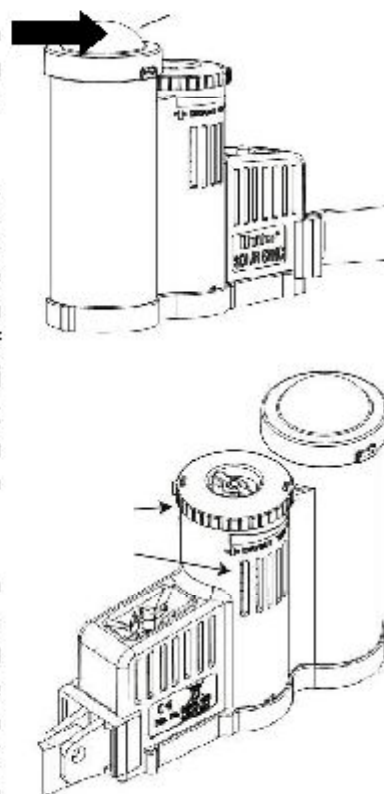
POPIS A NSTALLACE SENZORU

Pro instalaci senzoru platí stejná pravidla jako při instalaci běžného čidla srážek. Senzor by měl být umístěn v pozici, kde je celodenně osvětlen sluncem. Neměl by být umístěn v dostřiku postřikovačů, nebo v místech kudy prochází stín od stromů, nebo budov. Senzor je dodáván s připojovacím kabelem v délce 12 m. V případě potřeby je možné kabel prodloužit až na vzdálenost 60 m (CYKY 1,5 mm²).

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

Součástí senzoru je čidlo srážek Rain-Clik. U tohoto čidla není nutná žádná zvláštní údržba. V závislosti na místních půdních podmínkách a požadavcích na množství srážek, lze na čidle nastavit délku vypnutí závlahy a to nastavením ventilačního otvoru, který ovlivňuje dobu „vysýchání“ nasákových disků uvnitř čidla. Doba „vysýchání“ je určena místními klimatickými podmínkami - jako je intenzita slunečního záření, vítr, vlhkost vzduchu atd. V okamžiku vyschnutí disků se sníží jejich celková výška a vratná pružina zajistí sepnutí mikrosvíče blokujícího závlahu.

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



1. Připojení a nastavení senzoru Solar Sync k ovládací jednotce

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

Otočte přepínač do polohy **SOLAR SYNC NASTAVENÍ**

Na displeji se nejdříve zobrazí nápis **DONE**

a po chvíli číslice 3 (region) a 5 (sezónní nastavení).

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

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



Nastavení regionu.

Aby bylo dosaženo co nejpřesnějšího měření, je nutné nastavit v ovládací jednotce průměrnou hodnotu ET v nejteplejším měsíci v roce. Pomocí tabulky určete typ regionu ve kterém je nainstalována ovládací jednotka. K dispozici jsou celkem čtyři různé oblasti (regiony), lišící se podle dosažených průměrných teplot v nejteplejším měsíci, nebo hodnot ET.

Při volbě regionu můžete vycházet buď z průměrných teplot, nebo hodnot ET pro daný region.

Česká republika se nachází většinou v regionu 1.

Pokud je to možné, vycházejte při volbě regionu na základě hodnot ET.

Region 1	Region 2	Region 3	Region 4
Průměrná hodnota ET v červenci			
< 4,3 mm/den	4,3 - 5,8 mm/den	5,8 – 7,36 mm/den	> 7,4 mm/den
Průměrná teplota v červenci			
18 – 24° C	24 – 30° C	30 – 35° C	35 – 40° C

TIP: Volbou regionu s vyšší číselnou hodnotou dojde ke zkrácení délky závlahy všech sekcí!

Přizpůsobení délky zavlažování.

Pokud je zavlažovaná plocha příliš suchá, nebo naopak příliš vlhká, lze globálně snížit, nebo zvýšit délku závlahy pro všechny sekce.

Pomocí tlačítka **▶** nastavte blikající kurzor na pozici s číslicí **5**. Na displeji je zobrazena číslice 5. (tato hodnota odpovídá 100 %). Pomocí tlačítek **+** a **−** lze nastavit číslo v rozsahu 1 – 10. Platí čím vyšší číslo, tím delší závlaha. Čísla menší než 5 znamenají zkrácení délky závlahy.



Pokud je v ovládací jednotce změněna délka zavlažování pomocí funkce **SEZÓNÍ NASTAVENÍ**, je tato délka automaticky o půlnoci upravena senzorovým systémem podle aktuálních klimatických podmínek!

Chcete-li zkrátit, nebo prodloužit délku zavlažování trvale, je nutné tuto úpravu provést v poloze **SOLAR SYNC NASTAVENÍ!** (ne v poloze sezónní změna)

Odinstalování senzoru SOLAR SYNC

Pokud je nutné odinstalovat senzor SOLAR SYNC, je třeba odpojit od ovládací jednotky senzor a přepnout otočný přepínač do polohy **SOLAR SYNC – NASTAVENÍ**. Na displeji se místo číselných hodnot regionu a sezónního nastavení objeví tři vodorovné čárky. Po přepnutí přepínače do libovolné polohy je senzor odinstalován.

Připojení dálkového ovladače ROAM REMOTE

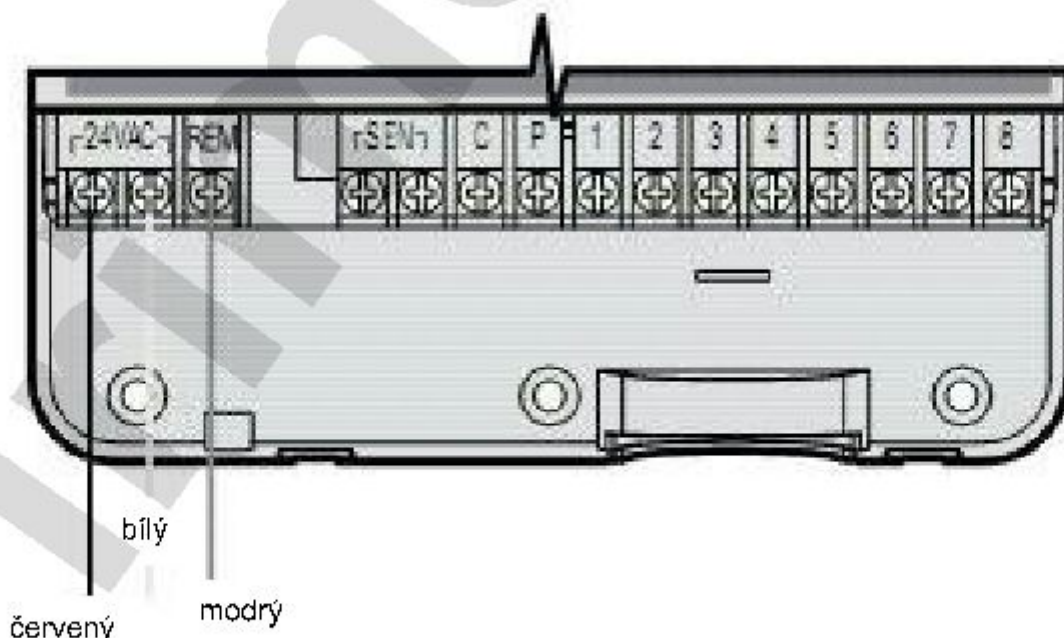
Ovládací jednotka je kompatibilní s dálkovým ovladačem REMOTE ROAM (není součástí jednotky). Dálkový ovladač je připojen k ovládací jednotce pomocí konektoru SMART PORT, s připojovacím kabelem dlouhým 1,5 m (součást dálkového ovladače). K dispozici je také stíněný připojovací kabel dlouhý 7,5 m.

K ovládací jednotce připojte konektor SMART PORT tímto způsobem:

Červený vodič SMART PORT – levá svorka (AC1) napájecího konektoru ovládací jednotky. (společně s vodičem od transformátoru 230/24 V AC)

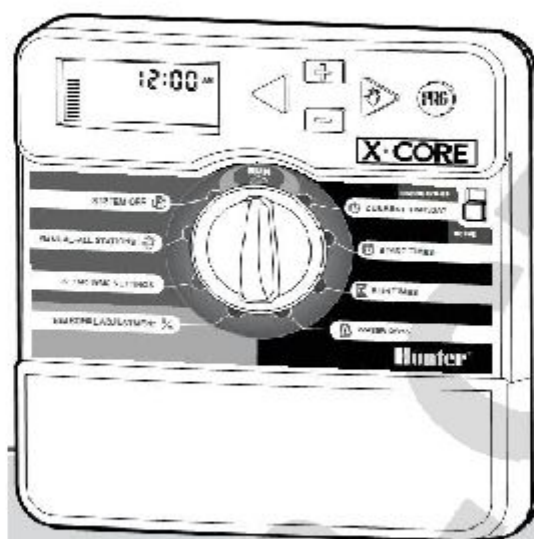
BÍLÝ vodič SMART PORT - pravá svorka (AC2) napájecího konektoru ovládací jednotky. (společně s vodičem od transformátoru 230/24 V AC)

MODRÝ vodič SMART PORT – svorka **REM**, umístěna napravo od napájecího konektoru.



Nastavení, použití a technické parametry ovladače ROAM REMOTE jsou vysvětleny v manuálu přiloženém k dálkovému ovladači ROAM.

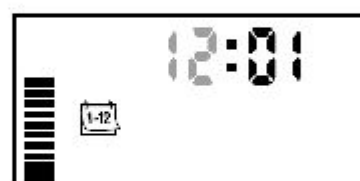
Programování ovládací jednotky



Programování ovládací jednotky X-CORE se provádí pomocí ovládacích tlačítek umístěných v pravé horní části ovládacího panelu a hlavního otočného ovladače pro přepínání funkcí uprostřed ovládacího panelu.

1. Nastavení aktuálního času a kalendářních dat

- Otočný přepínač nastavte do polohy **DATUM A ČAS**.
- tlačítkem **+** nebo **-** nastavte aktuální rok a pomocí tlačítka **▶** přejděte na nastavení měsíce.
- Tlačítkem **+** nebo **-** nastavte aktuální měsíc.
- Pomocí tlačítka **▶** přejděte na nastavení dne v měsíci.
- Tlačítkem **+** nebo **-** nastavte aktuální den v měsíci a pomocí tlačítka **▶** přejděte na nastavení zobrazení časového formátu (AM/PM , 24 hod).
- Tlačítkem **+** nebo **-** zadejte požadovaný časový režim AM/PM nebo 24HR a stiskněte tlačítko **▶**, tím přejděte na nastavení hodin.



- Stisknutím tlačítka **+** nebo **-** nastavte aktuální hodinu a stiskněte tlačítko **▶**, pomocí kterého přejdete na nastavení minut.



- Tlačítkem **+** nebo **-** nastavte minuty.



- Po nastavení aktuálních údajů přepněte otočný ovladač do polohy **REŽIM AUTO**, tím dojde k uložení všech naprogramovaných údajů. Displej ovládací jednotky zobrazuje aktuální čas a zvolený časový režim.

2. Nastavení startovacích časů

- Otočný ovladač nastavte do polohy **STARTOVACÍ ČASY**
- Tlačítkem **PRG** zvolte program (ovládací jednotky X-CORE umožňují nastavení čtyř startovacích časů pro každý ze tří programů A, B, C).



- Tlačítkem **-** nebo **+** nastavte **první** startovací čas (nastavení probíhá v intervalu 15 min.) a pomocí tlačítka **▶** přejděte k nastavování dalšího startovacího času.



- Stejným způsobem nastavte ostatní startovací časy. Pokud chcete nastavit startovací časy také pro další program (např. **B**), stiskněte tlačítko **PRG** a postupujte stejným způsobem jako v programu **A**.

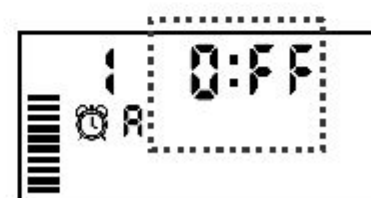
Po nastavení všech startovacích časů přepněte ovladač do polohy **AUTO**.

Poznámka :

Pojmem startovací čas se rozumí okamžik, kdy odstartuje závlahový cyklus všech sekcí v pořadí a délkách nastavených v bodě 4. Jednotlivé sekce na sebe automaticky navazují v pořadí 1 až 8 a délka celého cyklu je dána součtem všech nastavených sekcí. Číselné označení 1 až 4 před startovacím časem označuje pak jeho pořadí a nikoliv číslo sekce!

3. Mazání startovacích časů

- Otočný ovladač nastavte do polohy **STARTOVACÍ ČASY**
- Tlačítkem **PRG** zvolte program ve kterém chcete provést mazání startovacích časů.
- Tlačítkem **▶** zvolte startovací čas který má být vymazán.
- Tlačítkem **+** nebo **-** nastavte na displeji symbol **OFF** (v případě 24HR volby tento symbol následuje po 23:45).
- Po vymazání startovacích časů přepněte otočný ovladač do polohy **AUTO**.



4. Nastavení délky závlahy pro jednotlivé sekce

- Otočný ovladač nastavte do polohy **DĚLKA ZÁVLAHY**.
- Tlačítkem **PRG** zvolte program (A,B nebo C).
- Tlačítkem **+** nebo **-** nastavte délku závlahy pro sekci **č.1** a stiskněte tlačítko **▶**, čas se nastavuje ve formátu hod:min, například 0:06 - 6 minut.
- Délku závlahy pro jednotlivé sekce lze nastavit v rozmezí 0 min - 4 hod. (krok nastavení v intervalu 0 min. - 2 hod. v minutových krocích, v intervalu 2 hod. - 4 hod. v krocích po 10 min.)
- Stejným způsobem nastavte délku závlahy pro ostatní sekce.
- Pokud chcete nastavit délku závlahy pro další program (např. **B**), stiskněte tlačítko **PRG** a postupujte stejným způsobem jako v programu **A**.
- U sekcí, které nemají být v daném programu spuštěny, nastavte délku závlahy 0:00.
- Po nastavení aktuálních údajů přepněte otočný ovladač do polohy **AUTO**.



Příklad nastavení délky doby závlahy pro jednotlivé sekce :

Nastavení DÉLEK ZÁVLAHY

a) PROGRAM A :

- Sekce 1 - doba závlahy 3 min. 0:03
- Sekce 2 - doba závlahy 4 min. 0:04
- Sekce 3 - doba závlahy 2 min. 0:02
- Sekce 4 - doba závlahy 0 min. 0:00

b) PROGRAM B :

- Sekce 1 - doba závlahy 0 min. 0:00
- Sekce 2 - doba závlahy 4 min. 0:04
- Sekce 3 - doba závlahy 2 min. 0:02
- Sekce 4 - doba závlahy 0 min. 0:00

c) PROGRAM C :

- Sekce 1 - doba závlahy 0 min. 0:00
- Sekce 2 - doba závlahy 6 min. 0:06
- Sekce 3 - doba závlahy 0 min. 0:00
- Sekce 4 - doba závlahy 10 min. 0:10

Nastavení STARTOVACÍCH ČASŮ

a) PROGRAM A :

- Startovací časy : 8:00 19:00 (max. 4 startovací časy / program)

b) PROGRAM B :

- Startovací časy : 10:00 - (max. 4 startovací časy / program)

c) PROGRAM C :

- Startovací časy : 22:15 - (max. 4 startovací časy / program)

Výsledné nastavení průběhu závlahy

- **Sekce 1** - doba závlahy 2x3 min., program A
(závlaha proběhne v čase 8:00-8:03, 19:00-19:03)
- **Sekce 2** - doba závlahy 2x4 min., 1x4 min., 1x6min., program A, B, C
(závlaha proběhne v čase 8:03-8:07, 10:00-10:04, 19:03-19:07, 22:15-22:21)
- **Sekce 3** - doba závlahy 2x2 min., 1x2 min., program A, B
(závlaha proběhne v čase 8:07-8:09, 10:04-10:06, 19:07-19:09)
- **Sekce 4** - doba závlahy 1x10 min., program C
(závlaha proběhne v čase 22:21-22:31)

8:00 (A)	sekce
8:00-8:03	1
8:03-8:07	2
<u>8:07-8:09</u>	<u>3</u>
9 min. celkem	
10:00 (B)	
10:00-10:04	2
10:04-10:06	3
6 min. celkem	
19:00 (A)	
19:00-19:03	1
19:03-19:07	2
19:07-19:09	3
9 min. celkem	
22:15 (C)	
22:15-22:21	2
22:21-22:31	4
16 min. celkem	

Poznámka:

Ovládací jednotka X-CORE neumožňuje provoz v režimu překrývajících se programů. Pokud dojde k chybnému nastavení a programy se překrývají, neproběhnou všechny závlahové cykly. Je-li z nějakého důvodu nutné použít překrývajících se programy, je možné v takovém případě použít ovládací jednotky, které tuto funkci mají, např. ovládací jednotka ICC, která umožňuje souběh kteréhokoliv programu s programem D. Další možností je použití ovládací jednotky ACC. Tato jednotka může spustit i více programů současně, počet programů je omezen jenom velikostí vodního zdroje.







Zkontrolujte, zda nedochází u jednotlivých programů k překrývání závlahových cyklů!

5. Volba závlahového kalendáře

Ovládací jednotky X-CORE umožňují provozování závlahového systému ve třech různých dlouhodobých režimech pro každý z programů A, B, C.



- Týdenní závlahový kalendář - pevné nastavení závlahových dnů v týdnu v rozmezí jednoho až sedmi dnů.
- Závlaha jen v sudých nebo jen v lichých dnech .
- Závlahový interval v rozmezí 1 – 31 dní.

5.1 Týdenní závlahový kalendář



- Otočný přepínač nastavte do polohy **ZÁVLAHOVÝ KALENDÁŘ**.
- Tlačítkem **PRG** zvolte program (A, B, C).
- Tlačítkem **+** nebo **-** nastavte dny ve kterých požadujete závlahu (**MO – SU**, tj. pondělí - neděle)
 - +** nastavuje den závlahy (zobrazeno) 
 - ruší den závlahy (zobrazeno) 
- Stisknutím tlačítka **+** nebo **-** blikající kurzor automaticky přejde na následující den.
- Ve dnech, u kterých je zobrazen symbol , bude probíhat závlaha, v ostatních dnech bude závlaha zablokována - symbol 
- Stisknete tlačítko **PRG** a stejným způsobem postupujte u ostatních programů.
- Po nastavení aktuálních údajů přepněte otočný ovladač do polohy **AUTO**.

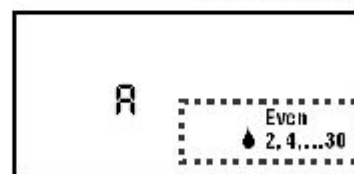
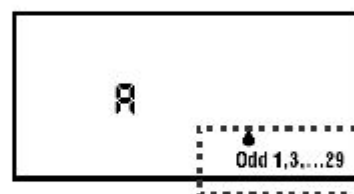


Příklad nastavení týdenního závlahového kalendáře:

-  závlaha bude probíhat každý den
-  závlaha bude probíhat každý den mimo středu a sobotu

5.2 Nastavení sudých nebo lichých závlahových dnů


- Otočný ovladač nastavte do polohy **ZÁVLAHOVÝ KALENDÁŘ**.
- Tlačítkem **PRG** zvolte program (A, B, C).
- Tlačítkem **▶** nastavte blikající kurzor na pozici **SU** (neděle).
- Stisknete ještě jednou tlačítko **▶** a na displeji se zobrazí symbol  **Odd 1,3...29** - závlaha bude probíhat pouze v lichých dnech.
- Pokud chcete aby závlaha probíhala pouze v sudých dnech, stisknete ještě jednou tlačítko **▶** a na displeji se zobrazí symbol  **Even 2,4...30**.
- Pro návrat k nastavení lichých dnů stisknete tl. **◀**
- Nyní stisknete tlačítko **PRG** a stejným způsobem postupujte u ostatních programů.
- Po nastavení sudých a lichých dnů u všech programů otočte ovladač do polohy **AUTO**.

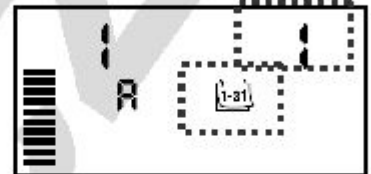


Poznámka :


V případě nastavení lichých dnů je každý 31. den v měsíci a 29. únor zablokován, aby nedošlo k závlaze dva dny za sebou.

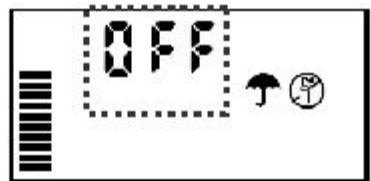
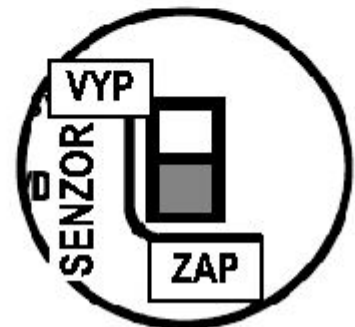
5.3 Nastavení závlahového intervalu

- Otočný ovladač nastavte do polohy **ZÁVLAHOVÝ KALENDÁŘ**.
- Tlačítkem **PRG** zvolte program (A, B, C).
- Tlačítkem **▶** nastavte blikající kurzor na pozici **SU** (neděle).
- Nyní třikrát stiskněte tlačítko **▶** až se na displeji zobrazí symbol  a blikající číslice vyjadřující velikost závlahového intervalu.
- Tlačítkem **+** nebo **-** nastavte velikost tohoto závlahového intervalu v rozmezí 1 – 31 dní (např. 4 - závlaha bude probíhat každý čtvrtý den počínaje dneškem).
- Nyní stiskněte tlačítko **PRG** a stejným způsobem postupujte u ostatních programů.
- Po nastavení závlahového intervalu u všech programů otočte ovladač do polohy **REŽIM AUTO**.



6. Závlaha s vazbou na čidlo


- Otočný ovladač nastavte do polohy **AUTO**.
- Displej zobrazuje aktuální časový údaj, zvolený časový režim a aktuální den v týdnu.
- Přepínač **SENZOR** přepněte do polohy **ZAP**.
- Závlaha bude probíhat automaticky dle nastavených časů, v případě aktivace některého z čidel dojde k zablokování závlahy a na displeji se zobrazí nápis **OFF** a symbol .



7. Závlaha bez vazby na čidlo

- Otočný ovladač nastavte do polohy **AUTO**.
- Displej zobrazuje aktuální časový údaj, zvolený časový režim a aktuální den v týdnu.
- Přepínač **SENZOR** nastavte do polohy **VYP**.
- Závlaha bude probíhat automaticky dle nastavených časů, v případě aktivace některého z čidel nedojde k zablokování závlahy.






8. Zablokování závlahy

- Otočný ovladač nastavte do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO**.
- Na displeji ovládací jednotky se po dvou vteřinách zobrazí nápis **OFF** a symbol .
- Systém je trvale zablokován do doby než přepnete ovladač zpět do polohy **AUTO**.



9. Časové blokování ovládací jednotky

Ovládací jednotku X-CORE je možné dočasné zablokovat po dobu 1 – 7 dní.

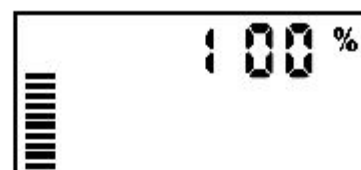
- Otočný ovladač nastavte do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO**
- Na displeji ovládací jednotky se po dvou vteřinách zobrazí nápis **OFF** a symbol 
- Tlačítkem **+** nebo **-** zadejte počet dnů v intervalu od jedné do sedmi po které bude ovládací jednotka zablokována
- Vpravo od nápisu **OFF** bude blikat číslo 1 až 7, např. **OFF** a dále symboly  a 
- Otočný ovladač nastavte zpět do polohy **AUTO**.
- Displej ovládací jednotky zobrazuje symbol **OFF**, číslo vyjadřující počet dní blokování závlahy (v našem případě **OFF** 1 – závlaha se přepne do automatického režimu po uplynutí jednoho dne) a symboly  a 
- Pro okamžité zrušení časového blokování otočte ovladač na několik vteřin do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO** a poté jej vraťte zpět do polohy **AUTO**.



10. Procentuální změna nastavených závlahových časů


Ovládací jednotky X-CORE umožňují procentuální změnu nastavených dat (délky závlahy pro jednotlivé sekce) v rozmezí 10 až 150 %. Tato funkce umožňuje např. v podzimních měsících útlum závlahy nebo naopak v letních měsících prodloužení doby závlahy **bez zásahu do naprogramovaných dat**. Procentuální změna je společná pro všechny programy (A, B, C).

- Otočte ovladač do polohy **SEZÓNÍ ZMĚNA – NASTAVENÍ**.
- Tlačítkem **+** nebo **-** zadejte procentuální změnu délky závlahy pro všechny sekce.
- Stisknutím tlačítka **+** nebo **-** měníte procenta v rozmezí 10 – 150 %. Každá jednotlivá čárka ve sloupci představuje 10 %.



Poznámka : Časy naprogramované dle bodu č. 4 odpovídají vždy velikosti 100 %.

11. Manuální spuštění jednotlivých sekcí

- Otočný ovladač nastavte do polohy **SEKCE MANUÁLNĚ**
- Tlačítkem **▶** nastavte číslo požadované sekce.
- Tlačítkem **+** nebo **-** nastavte délku závlahy v rozmezí 0 min - 4 hod. (krok nastavení v intervalu 0 min. – 2 hod. v minut. krocích, v interv. 2 hod. – 4 hod. v krocích po 10 min.)
- Otočný ovladač nastavte do polohy **AUTO**.
- Na displeji se zobrazí číslo spuštěné sekce, odpočet doby závlahy a blikající symbol 
- Závlaha se spustí bez vazby na čidlo, tedy i v případě, když je v automatickém režimu čidlem blokována.



Chcete-li závlahu manuálně spuštěné sekce ukončit dříve, přepněte otočný ovladač na několik vteřin do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO** a pro pokračování v programu nastaveném v ovládací jednotce jej přepněte zpět do polohy **AUTO**.

12. Manuální spuštění závlahového cyklu

- Otočný ovladač přepněte do polohy **AUTO**.
- Stiskněte tlačítko ► a ponechte je stisknuté po dobu minimálně dvou vteřin.
- Tlačítko ► uvolněte, časový údaj na displeji ovládací jednotky začne po dobu dvou vteřin blikat, nyní můžete tlačítkem **PRG** nastavit program A, B nebo C a tlačítky **+** **-** lze měnit délku závlahy pro libovolnou sekci. Sekce se volí pomocí tlačítka ►.
- Po uplynutí dvou vteřin od posledního stisknutí tlačítka se spustí automaticky závlaha první nastavené sekce, na displeji bude zobrazeno číslo probíhající sekce, označení běžícího programu, odpočet doby závlahy a blikající symbol probíhající závlahy ☔.
- Tlačítky **+** nebo **-** je možné i během závlahy měnit její délku.
- Závlaha nebude spuštěna pokud je čidlo aktivní a na displeji se zobrazí **OFF** a ☂.
- Přejete-li si přesto závlahu spustit, přepněte přepínač **SENZOR** do polohy **VYP** (čidlo je vyřazeno a závlaha může být provozována trvale a v jakémkoliv režimu – viz. kapitola Připojení čidel).
- Chcete-li závlahu ukončit dříve, než uplyne celý cyklus, přepněte otočný ovladač na několik vteřin do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO** a pro pokračování v programu nastaveném v ovládací jednotce zpět do polohy **REŽIM AUTO**.



13. Trvalé zablokování závlahy v týdenním kalendáři

Ovládací jednotky X-CORE umožňují trvalé zablokování libovolného dne v týdnu a to i v případě, že na tento den připadá závlahový interval nebo sudý či lichý závlahový den.

Toto zablokování se nastavuje tehdy, pokud využíváte závlahový interval nebo sudé či liché dny a zároveň požadujete, aby např. v sobotu z důvodu sekání trávy neprobíhala závlaha.

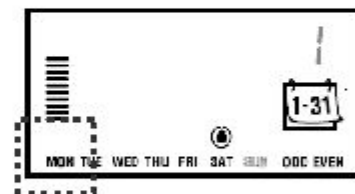
- Otočný ovladač nastavte do polohy **ZÁVLAHOVÝ KALENDÁŘ**

Na displeji se zobrazí symboly týdenního kalendáře (MO až SUN ☔, případně ☂)

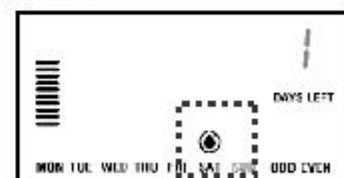
- Tlačítkem ► nastavte blikající kurzor na pozici **SUN**.
- Následně tlačítko ► stiskněte ještě třikrát a na displeji se zobrazí symbol **1-31** a blikající číslice 1.



- Tlačítkem **PRG** zvolte program (A, B nebo C) a následně začne blikat symbol prvního dne v týdnu (**MO** - pondělí).
- Nyní tlačítkem ►, ◀ nebo **+** nastavte blikající kurzor na den v týdnu, ve kterém má být závlaha zablokována.
- Stiskněte tlačítko **-** a nad označením dne v týdnu se zobrazí symbol označující den bez závlahy ☂.
- Tímto způsobem je možné označit i více dnů v týdnu.







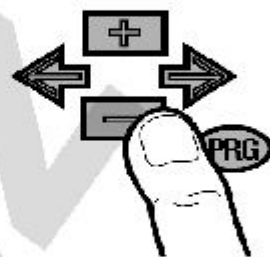
- Automatická závlaha je v takto označených dnech trvale zablokována a to i v případě, že na tento den připadá závlahový interval nebo sudý či lichý závlahový den !!
- V našem případě tedy automatická závlaha nepůjde za žádných okolností v sobotu.
- Po nastavení trvalého blokování závlahy v týdenním kalendáři u prvního programu stiskněte tlačítko **PRG** pro zablokování i v dalších programech.
- Po nastavení trvalého blokování závlahy v týdenním kalendáři ve všech programech, kde jste chtěli toto nastavení učinit, otočte hlavní ovladač zpět do polohy **AUTO**.



14. Programová pauza mezi sekcemi

Mezi spuštěním jednotlivých sekcí umožňují jednotky X-CORE nastavit pauzu v rozmezí 0 vteřin – 4 hodiny. Nastavení probíhá v intervalu 0 sec. – 1 min. ve vteřinových krocích, v intervalu 1 min. – 2 hod. v minutových krocích a v inter. 2 hod. – 4 hod. v krocích po 10 min.

- Otočný ovladač nastavte do polohy **AUTO**.
- Stiskněte a držte stlačené tlačítko  a současně otočte ovladač do polohy **DÉLKA ZÁVLAHY**,
- Uvolněte tlačítko  a na displeji se zobrazí blikající údaj **00**, který vyjadřuje délku programové pauzy mezi sekcemi ve vteřinách.
- Tlačítkem  nebo  zadejte délku pauzy mezi sekcemi.
- Nastavení probíhá v intervalu 0 sec. – 59 sec ve vteřinových krocích.
- Po údají 59 (vteřin) následuje přechod do formátu hod:min a nastavování pauzy pokračuje v intervalu 1 min. – 2 hod. v minutových krocích až do hodnoty 2:00.
- Po údají 2:00 (2 hodiny) nastavování pokračuje v intervalu 2 hod. – 4 hod. v krocích po 10 min., tj. 2:10, 2:20 až 4:00 což je maximální délka programové pauzy mezi sekcemi.
- Nastavená délka programové pauzy mezi sekcemi je společná pro všechny programy a všechny sekce. Po nastavení pauzy přepněte otočný přepínač do polohy **AUTO**.



Symbol „00“ až „59“ zobrazuje nastavení pauzy ve vteřinách. Symbol „0:01“ až „4:00“ zobrazuje nastavení pauzy v hodinách a minutách.

Nastavování pauzy v délce od 1 vteřiny do 1 minuty probíhá ve vteřinových krocích.

Nastavování pauzy v délce od 1 minuty do 2 hodin probíhá v minutových krocích.

Nastavování pauzy v délce od 2 hodin do 4 hodin probíhá v desetiminutových krocích.

V případě využití této funkce dojde mezi ukončením jedné sekce a spuštěním druhé k pauze, která umožní například doplnění slabého zdroje vody a bude odpočítávána na displeji ovládací jednotky. Během programové pauzy zůstává hlavní ventil (relé čerpadla) prvních cca 15 vteřin otevřen pro snadnější uzavření sekčního elektromagnetického ventilu.






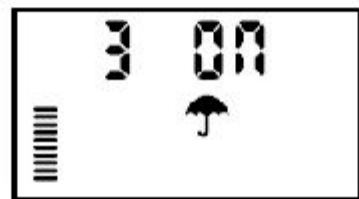
Pokud ovládací jednotka přímo ovládá relé čerpadla, je nutné systém doplnit pojistným ventilem nebo tlakovým spínačem, který zabrání přetlakování rozvodu během prvních cca 15-ti vteřin programové pauzy, kdy je čerpadlo ještě v provozu!

15. Programovatelná funkce čidla

Ovládací jednotky X-CORE jsou vybaveny funkcí programovatelného zablokování čidla pouze pro určitou konkrétní sekci nebo pro vybranou skupinu více sekcí.

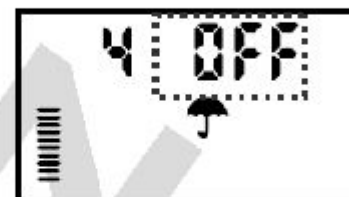
Při aktivaci čidla nedojde k zablokování závlahy u sekcí, na kterých nastavíte vypnutí funkce čidla. Ostatní sekce jsou trvale v provozu s vazbou na čidlo.

- Otočný ovladač nastavte do polohy **AUTO**.
- Stiskněte a držte stlačené tlačítko  a současně otočte ovladač do polohy **STARTOVACÍ ČASY**.
- Uvolněte tlačítko  a na displeji se zobrazí blikající symbol,  nad ním nápis **ON** a vlevo číslo sekce.



- Tlačítkem ◀ nebo ▶ nastavte číslo sekce pro kterou chcete provádět nastavení funkce čidla.
- Nyní tlačítkem + nebo - nastavte funkci čidla a to následujícím způsobem:

- + Nastavuje deaktivaci funkce čidla pro příslušnou sekci, displej zobrazuje **OFF**.
- - Nastavuje aktivaci funkce čidla pro příslušnou sekci, displej zobrazuje **ON**.



Poznámka:

Z výroby je programovatelná funkce čidla u všech sekcí nastavena na **ON** tj. že při aktivaci čidla je zavlažování přerušeno. Displej zobrazuje **ON** a závlaha bude probíhat v závislosti na aktuálním stavu čidla.

- Po nastavení funkce čidla u první sekce tlačítky ▶ nebo ◀ nastavte číslo další sekce a postupujte obdobně.
- Nastavení funkce čidla u dané sekce je shodné pro všechny programy (A, B, C).
- Po nastavení funkce čidla u všech sekcí přepněte otočný ovladač zpět do polohy **AUTO**.
- Pokud nyní dojde k aktivaci čidla a k závlaze na sekci, na které je nastavena deaktivace čidla, závlaha proběhne a po celou její dobu budou na displeji zobrazeny blikající symboly ☂ a ⚡.



Poznámka :

Deaktivací funkce čidla pro příslušnou sekci (displej zobrazuje **OFF**) se rozumí, že závlaha na této sekci proběhne i přesto, že srážková výška na čidle dosáhla aktivační, tj. rozpínací hodnoty (např. u čidla MINI-CLIK se jedná o minimální srážkovou výšku 3 mm) a přepínač **SENZOR** je přepnut do polohy **ZAP**.

Přepínač **SENSOR** zůstává v tomto případě přepnut do polohy **ZAP** a na displeji ovládací jednotky se zobrazuje symbol aktivace čidla.

Tohoto typu nastavení se používá zejména tehdy, kdy část závlahy pracuje v závislosti na čidle a zbytek trvale bez čidla (např. závlaha rostlin umístěných pod střechou, ve skleníku, apod.).



Přestože dojde k zablokování závlahy na sekcích, kde je toto programovatelnou funkcí čidla nastaveno, svorky pro ovládání hlavního elektromagnetického ventilu (resp. pro relé ovládající čerpadlo) zůstávají po celou dobu závlahového cyklu pod napětím !

Toto je nutné si uvědomit především u systémů, kde zdrojem tlakové vody je čerpadlo, které je spínané pouze elektrickým relé na základě pokynu od ovládací jednotky a kde není další ochrana čerpadla před přetlakováním (např. tlakový spínač nebo pojistný ventil)!

Příklad běhu závlahy u ovládací jednotky X-CORE 601 s nastavenou programovatelnou funkcí čidla:

Pro jednoduchost příkladu je na všech sekcích nastavena stejná délka závlahy 10 min., tj. celkem 80 min. Na sekcích č. 2, 3 a 4 je nastaveno programovatelné vypnutí čidla (OFF).

Před plánovaným automatickým zahájením závlahy došlo k přeháňkám, které zajistily dosažení srážkové výšky pro aktivaci čidla. Automatické zahájení závlahy sekce č. 1 je nastaveno na 22 hod. Protože čidlo je stále zablokováno, závlaha na sekci č. 1 neproběhne, svorky pro ovládání hlavního elektromagnetického ventilu (resp. pro relé ovládající čerpadlo) ale zůstávají po celou dobu závlahového cyklu pod napětím!

Ve 22:10 následují s desetiminutovými intervaly sekce č. 2, 3 a 4, které obsluhují závlahu ve skleníku a proto na ně stav čidla nemá vliv. Závlaha proběhne.

Ve 22:40 přichází na řadu sekce č. 5, ovšem čidlo dosud blokuje a proto závlaha této sekce neprobíhá, ale svorky pro ovládání hlavního elektromagnetického ventilu (resp. pro relé ovládající čerpadlo) zůstávají po celou dobu cyklu pod napětím!

Ve 22:45 konečně dochází k vyschnutí čidla, které okamžitě přestává blokovat zavlažování a proto se ihned spouští závlaha sekce č. 5 ve zbývajícím čase pěti minut.

Následují ostatní sekce č. 6, 7 a 8 dle nastavených délek.

Totéž platí i pro přerušení závlahy, kdy čidlo reaguje až v průběhu již započaté závlahy.



V případě nastavení dlouhého závlahového cyklu, kdy dojde na začátku závlahy k aktivaci čidla a zablokování sekcí, kde je to programovatelnou funkcí čidla umožněno a ještě před vypršením závlahového cyklu dojde k opětovné deaktivaci čidla, závlaha je znovu obnovena.

16. Vložení a vyvolání programu z trvalé záložní paměti

Další funkcí, kterou jsou ovládací jednotky X-CORE vybaveny je možnost vložení nastaveného závlahového programu (resp. všech závlahových programů A, B i C) do trvalé záložní beznapěťové paměti. Programy vložené do této paměti zůstávají v ovládací jednotce uloženy i v případě dlouhodobého výpadku elektrického proudu trvajících déle než jeden měsíc. Při výpadku napájení delším než jeden měsíc totiž u ovládacích jednotek X-CORE dochází k samočinnému odpojení 3V záložní baterie z důvodu zabránění jejímu vybití, např. během zimního období.

Programy vložené do trvalé záložní beznapěťové paměti tedy zůstávají k dispozici i po uplynutí zimního období při jarní aktivaci závlahového systému. Tím instalačním firmám odpadájí starosti se vzpomínáním nebo s dohledáváním záznamů o podobě závlahového programu na každé zahradě.

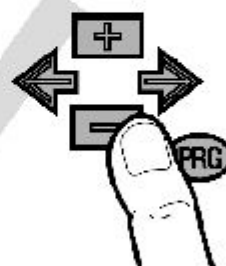
Vložení aktuálního závlahového programu (resp. všech závlahových programů) do trvalé záložní beznapěťové paměti se provádí následujícím způsobem:

- Otočný ovladač nastavte do polohy **AUTO**.
- Stiskněte a min. 5 vteřin držte stlačená tlačítka **+** a **PRG**.
- Po uplynutí 5 vteřin tlačítka pusťte a v levé horní části displeje ovládací jednotky se objeví symbol  který se okamžitě začne přesouvat na pravou stranu displeje ovládací jednotky.
- Po přesunutí symbolu  na pravou stranu displeje ovládací jednotky, zůstane tento po několik vteřin stát a následně se displej přepne do základního stavu, kdy zobrazuje aktuální časový údaj.
- Nyní je aktuální závlahový program (resp. všechny závlahové programy) uložen do trvalé záložní beznapěťové paměti.
- Takto vložený program (resp. programy) zůstává v trvalé záložní beznapěťové paměti ovládací jednotky uložen i po provedení resetu ovládací jednotky (viz. kapitola Vymazání všech naprogramovaných dat - reset ovládací jednotky).
- Program uložený v trvalé záložní beznapěťové paměti není možné jednoduše vymazat, ale pouze přehrát (přemazat) nově uloženým programem.

- Pokud se nastavení aktuálního programu (resp. programů) liší od programu (resp. programů) uloženého v trvalé záložní beznapěťové paměti, nemá tento žádný vliv na program právě používaný ovládací jednotkou.

Obnova závlahového programu (resp. všech závlahových programů) z trvalé záložní beznapěťové paměti se provádí následujícím způsobem:

- Otočný ovladač nastavte do polohy **AUTO**.
- Stiskněte a min. 5 vteřin držte stlačená tlačítka **-** a **PRG**
- Po uplynutí 5 vteřin tlačítka pusťte a v pravé horní části displeje ovládací jednotky se objeví symbol \equiv , který se okamžitě začne přesouvat na levou stranu displeje ovládací jednotky.
- Po přesunutí se symbolu \equiv na levou stranu displeje ovládací jednotky, zůstane tento po několik vteřin stát a následně se displej přepne do základního stavu, kdy zobrazuje aktuální časový údaj.
- Nyní je závlahový program (resp. všechny závlahové programy) vyvolán z trvalé záložní beznapěťové paměti.
- Takto vyvolaný program lze nyní upravovat obvyklým způsobem, nebo je možné jej ponechat v původním nastavení pro okamžité řízení chodu automatického závlahového systému.








Při všech operacích s trvalou záložní beznapěťovou paměti je nutné vložení 3V záložní lithiové baterie, resp. odstranění izolačního proužku, který zabraňuje samovybití baterie. Přítomnost síťového napájení 230V AC není v tomto případě nezbytná.

17. Testovací program elektrických obvodů a displeje ovládací jednotky (zrychlený)

- Otočný ovladač přepněte do polohy **AUTO**.
- Na ovládacím panelu jednotky stiskněte současně tlačítka **+ - ▶ ◀**
- Na displeji se zobrazí všechny znaky a symboly, které displej podporuje (plný displej) – viz. kapitola Displej, funkce a ovládací prvky.
- Stiskněte tlačítko **+**.
- Ovládací jednotka začne postupně testovat elektrické obvody jednotlivých sekcí a to od sekce číslo 1 až po číslo nejvyšší sekce (dle typu ovládací jednotky – 2, 4, 6 nebo 8 sekcí).
- Testovací program elektrických obvodů a displeje ovládací jednotky se spustí bez vazby na čidlo, tedy i v případě, když je závlaha v automatickém režimu čidlem blokována.
- V průběhu testu je na displeji trvale zobrazen symbol probíhající závlahy \mathbb{F} , číslo testované sekce (od č. 1 až po číslo nejvyšší sekce), označení programu (vždy A) a symbol **0:00**.
- Testují se všechny sekce bez rozdílu - tedy i ty, ke kterým nejsou připojeny elektromagnetické ventily (cívky).
- Testování každé sekce trvá cca 1 vteřinu a proto nedochází k otevření elektromagnetických ventilů, pokud si přejete otestovat také postřikovače, postupujte dle kapitoly Standardní testovací program.
- Pokud je elektrický obvod sekce v pořádku, zobrazuje se na displeji vpravo od čísla testované sekce symbol **0:00**.
- Pokud se na sekci vyskytne závada (např. zkrat v obvodu sekčního elektromagnetického ventilu, zkrat v cílce sekčního elektromagnetického ventilu), zobrazí se na displeji vpravo od čísla testované sekce symbol **Err**.

- Testovací program pokračuje dále a, pokud je následující sekce v pořádku, symbol **Err** se změní na symbol 0:00.
- Číslo sekce v poruše si zapamatujte a postupujte dle instrukcí v kapitole Nejčastější chyby a jejich řešení.
- Pokud se na displeji hned při zahájení testovacího programu elektrických obvodů zobrazí **P Err** a následně cca po 1 vteřině **OP Err**, znamená to poruchu v obvodu hlavního elektromagnetického ventilu, resp. relé čerpadla (např. zkrat v kabelovém vedení, zkrat v cívce hlavního elektromagnetického ventilu, zkrat ve vinutí relé čerpadla, apod.) - postupujte dle instrukcí v kapitole Nejčastější chyby a jejich řešení.

18. Standardní testovací program

- Otočný ovladač přepněte do polohy **AUTO**.
- Na ovládacím panelu jednotky stiskněte dlouze tlačítko **PRG**.
- Na displeji se zobrazí číslo sekce 1 a délka trvání závlahy 0:01.
- Tlačítko **PRG** pusťte a okamžitě za pomoci tlačítek **+** nebo **-** nastavte délku trvání testovacího programu (lze nastavit v rozmezí 0 min - 2 hod. v minutových krocích a dále v rozmezí 2 hod. - 4 hod. v desetiminutových krocích).
- Max. délka standardního testovacího programu na jednu sekci jsou 4 hod. (displej zobrazuje 4:00), nastavování probíhá v kroku po jedné minutě do 2 hod. a dále po 10 minutách.
- Minimální délka standardního testovacího programu na jednu sekci je 1 min. (displej zobrazuje 0:01), nastavování probíhá v kroku po jedné minutě do 2 hod. a dále po 10 minutách; pokud nastavíte délku testu 0:00 testovací program neproběhne.
- Údaj o délce trvání testovacího programu (0:01 až 4:00) blikne a následně se zobrazí blikající symbol probíhající závlahy a pokud nestisknete žádné další tlačítko cca 1 vteřinu, ovládací jednotka zahájí standardní testovací program sekce č. 1.
- V průběhu testovacího programu lze měnit jeho délku za pomoci tlačítek **+** nebo **-**.
- Standardní testovací program nebude spuštěn pokud je čidlo aktivní a na displeji se zobrazí symboly OFF a .
- Přejete-li si přesto testovací program spustit, přepněte přepínač **SENSOR** do polohy VYP (čidlo je vyřazeno a závlaha může být provozována trvale a v jakémkoliv režimu – viz. kapitola Připojení čidel).
- Pokud si přejete zahájit standardní testovací program od jiné než první sekce, okamžitě po uvolnění tlačítka  znovu stiskněte tlačítko  pro dosažení požadovaného čísla sekce.
- Přibližně za 1 vteřinu od dosažení požadované sekce a nastavení délky trvání (tlačítka **+** nebo **-**) se standardní testovací program spustí.
- Pokud je elektrický obvod sekce v pořádku, zobrazuje se na displeji vpravo od čísla testované sekce údaj o délce testovacího programu (0:01 až 4:00) a blikající symbol probíhající závlahy .
- Pokud je na sekci závada, (např. zkrat v obvodu sekčního elektromagnetického ventilu, zkrat v cívce sekčního elektromagnetického ventilu), zobrazí se na displeji číslo vadné sekce (1 až 8) a vpravo od tohoto čísla symbol **Err**, symbol probíhající závlahy  přestane blikat.
- Testovací program je při nalezení poruchy okamžitě ukončen a číslo vadné sekce (1 až 8) zůstává zobrazeno na displeji.
Pro odstranění závady na sekci v poruše postupujte dle instrukcí v kapitole Nejčastější chyby a jejich řešení.
- Pokud se na displeji hned při zahájení testovacího programu zobrazí symbol **P Err**, znamená to poruchu v obvodu hlavního elektromagnetického ventilu, resp. relé čerpadla (např. zkrat v kabelovém vedení, zkrat v cívce hlavního elektromagnetického ventilu, zkrat ve vinutí relé čerpadla, apod.) - postupujte dle instrukcí v kapitole Nejčastější chyby a jejich řešení.

- V takovém případě se testovací program ukončí a test elektrických obvodů jednotlivých sekcí již neproběhne.
- Nový test spustíte až po odstranění závady v obvodu hlavního elektromagnetického ventilu, resp. relé čerpadla.
- Při poruše v obvodu hlavního elektromagnetického ventilu, resp. relé čerpadla se kromě symbolu **P Err** na displeji po dobu cca 5 vteřin zobrazí také symbol **⏏**.
- Dokud symbol **⏏** na displeji svítí, ovládací jednotka obvod hlavního elektromagnetického ventilu, resp. relé čerpadla neustále testuje a, pokud porucha cca do 5 vteřin pomine, na displeji se zobrazí číslo testované sekce, údaj o délce testovacího programu (0:01 až 4:00) a blikající symbol probíhající zvlahy **⏏**.
- I přesto, že porucha nemá trvalý charakter, závadu odstraňte dle instrukcí uvedených v kapitole Nejčastější chyby a jejich řešení.

19. Reset ovládací jednotky

Pokud požadujete, aby veškerá Vámi naprogramovaná data včetně reálného času byla vymazána, postupujte následujícím způsobem:

- Otočný ovladač nastavte do polohy **REŽIM AUTO**.
- Stiskněte současně tlačítka **← ▶** a **PRG** a ponechte je stisknuté.
- Po několika vteřinách stiskněte navíc ještě tlačítko reset (RST) umístěné na pravé bočníci ovládací jednotky a držte je stisknuté minimálně 3 vteřiny.
- Uvolněte nejprve tlačítko reset (RST) a následně po dvou vteřinách také tlačítka **← ▶ PRG**.
- Při správném postupu se po uvolnění všech tlačítek na displeji zobrazí původní nastavení z výroby (12:00 AM).
- Pokud se údaj 12:00 AM nezobrazí, znamená to, že vymazání paměti procesoru se nezdařilo.
- Postup opakujte znovu, dokud nedojde k úplnému vymazání paměti procesoru a zobrazení údaje 12:00 AM na displeji ovládací jednotky.

Poznámka:

Vymazání všech naprogramovaných dat včetně paměti procesoru je vhodné použít i v případech, kdy dojde vinou chyby procesoru k zablokování zvlahy či pouze některého z elektromagnetických ventilů nebo funkcí programování.

Dále je vhodné provést reset ovládací jednotky tehdy, pokud jednotka signalizovala chybu **ERR 1 - 8**. V případě chybového hlášení **ERR** je však vždy napřed nutné zjistit příčinu této chyby a následně ji odstranit.

Upozornění :

Reset ovládací jednotky se netýká programu (resp. programů), které jsou uloženy v trvalé záložní beznapěťové paměti.

20. Zimní opatření

Ovládací jednotka X-CORE- (i) (vnitřní provedení):

Po ukončení sezóny přepněte ovladač do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO** a odpojte síťový transformátor od sítě 230 V.

Ovládací jednotka X-CORE externí provedení (jednotka s transformátorem).

Po skončení sezóny přepněte ovladač do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO**.

Pokud je to možné, nechte připojen transformátor k síťovému napětí. Jednotka je pak v zimním období vyhřívána na teplotu která přispívá k prodloužení životnosti ovládací jednotky.

Solar Sync senzor

U senzoru Solar Sync opatrně sejměte hlavici s hydroskopickými kotoučky.

Hlavici uschovejte na suchém a teplém místě! Zkontrolujte stav kotoučků – u suchých kotoučků v bezvadném stavu musí vrchní část držáku kotoučků dosednout na spodní část bez viditelné mezery



21. Nejčastější chyby a jejich řešení

Problém	Příčina	Řešení
Displej zobrazuje probíhající závlahu, závlaha ale neběží	Porucha některého z elektromagnetických ventilů, relé čerpadla nebo čerpadla. Rozvod vody bez tlaku.	Kontrola elektromagnetických ventilů, relé čerpadla, vinutí čerpadla, kabelových rozvodů. Kontrola tlaku vody v potrubí, ponoření sací části čerpadla pod hladinou.
Displej nezobrazuje žádné údaje.	Výpadek el. proudu, ovládací jednotka není vybavena záložním zdrojem 3V.	Kontrola transformátoru a připojení 230V AC (nahazení jističe, výměna pojistky), výměna záložního zdroje Reset ovládací jednotky (viz kap.15).
Zobrazení času a dne na displeji bliká.	První připojení ovládací jednotky k elektrické síti. Dlouhý výpadek elektrického proudu a vybití záložního zdroje.	Nastavení aktuálního času a dne, výměna záložního zdroje 3V.
Čidlo neblokuje závlahu.	Chybné připojení čidla nebo jeho porucha. Závlaha je spuštěna v manuálním režimu. Přepínač RAIN SENSOR v poloze BYPASS. Programovatelná funkce čidla je nastavena na OFF (automatická závlaha není čidlem ovlivněna).	Kontrola čidla a jeho připojení, vyjmutí propojovacího můstku ze svorkovnice. Přepněte přepínač RAIN SENSOR do polohy ACTIVE. Nastavte programovatelnou funkci čidla na ON (viz. kap. 15 Programovatelná funkce čidla).
Závlaha nesezne v automatickém režimu.	Chybné naprogramování startovacích časů, sekcí, dnů. Záměna režimu AM/PM Výpadek elektrického proudu.	Kontrola naprogramování a případná změna. Kontrola přívodu elektrického proudu.
Neotvírá se některý z elektromagnetických ventilů.	Chyba v připojení elektromagnetického ventilu. Vadná cívka (zkrat).	Kontrola připojení elektromagnetického ventilu. Výměna cívky elektromag. ventilu.

20. Zimní opatření

Ovládací jednotka X-CORE- (i) (vnitřní provedení):

Po ukončení sezóny přepněte ovladač do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO** a odpojte síťový transformátor od sítě 230 V.

Ovládací jednotka X-CORE externí provedení (jednotka s transformátorem).

Po skončení sezóny přepněte ovladač do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO**.

Pokud je to možné, nechte připojen transformátor k síťovému napětí. Jednotka je pak v zimním období vyhřívána na teplotu která přispívá k prodloužení životnosti ovládací jednotky.

Solar Sync senzor

U senzoru Solar Sync opatrně sejměte hlavici s hydroskopickými kotoučky.

Hlavici uschovejte na suchém a teplém místě! Zkontrolujte stav kotoučků – u suchých kotoučků v bezvadném stavu musí vrchní část držáku kotoučků dosednout na spodní část bez viditelné mezery



21. Nejčastější chyby a jejich řešení

Problém	Příčina	Řešení
Displej zobrazuje probíhající závlahu, závlaha ale neběží	Porucha některého z elektromagnetických ventilů, relé čerpadla nebo čerpadla. Rozvod vody bez tlaku.	Kontrola elektromagnetických ventilů, relé čerpadla, vinutí čerpadla, kabelových rozvodů. Kontrola tlaku vody v potrubí, ponoření sací části čerpadla pod hladinou.
Displej nezobrazuje žádné údaje.	Výpadek el. proudu, ovládací jednotka není vybavena záložním zdrojem 3V.	Kontrola transformátoru a připojení 230V AC (nahazení jističe, výměna pojistky), výměna záložního zdroje Reset ovládací jednotky (viz kap.15).
Zobrazení času a dne na displeji bliká.	První připojení ovládací jednotky k elektrické síti. Dlouhý výpadek elektrického proudu a vybití záložního zdroje.	Nastavení aktuálního času a dne, výměna záložního zdroje 3V.
Čidlo neblokuje závlahu.	Chybné připojení čidla nebo jeho porucha. Závlaha je spuštěna v manuálním režimu. Přepínač RAIN SENSOR v poloze BYPASS. Programovatelná funkce čidla je nastavena na OFF (automatická závlaha není čidlem ovlivněna).	Kontrola čidla a jeho připojení, vyjmutí propojovacího můstku ze svorkovnice. Přepněte přepínač RAIN SENSOR do polohy ACTIVE. Nastavte programovatelnou funkci čidla na ON (viz. kap. 15 Programovatelná funkce čidla).
Závlaha nesepe v automatickém režimu.	Chybné naprogramování startovacích časů, sekcí, dnů. Záměna režimu AM/PM Výpadek elektrického proudu.	Kontrola naprogramování a případná změna. Kontrola přívodu elektrického proudu.
Neotvirá se některý z elektromagnetických ventilů.	Chyba v připojení elektromagnetického ventilu. Vadná cívka (zkrat).	Kontrola připojení elektromagnetického ventilu. Výměna cívky elektromag. ventilu.

		Program A							Program B							Program C						
Den v týdnu		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Interval/sudé/liché																						
1																						
2																						
3																						
4																						
Sekce		Délka zavlažování							Délka zavlažování							Délka zavlažování						
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
poznámky																						

FAQ

1. Jak se kontroluje napájecí napětí ovládací jednotky?

Nejdříve změřte pomocí voltmetru přítomnost napájecího napětí na svorkovnici primárního vinutí síťového transformátoru 230V AC. Pokud není na svorkách správné napětí (nebo vůbec žádné), zkontrolujte přívod napájení k ovládací jednotce (jistice, pojistky atd.).

Pokud je na primárním vinutí správné napětí, změřte napětí na sekundárním vinutí transformátoru - svorky AC1, AC2 na svorkovnici ovládací jednotky. Jestliže není spuštěna žádná sekce naměříte cca 28 V AC. Pokud není na sekundárním vinutí žádné napětí, odpojte síťové napětí od primárního vinutí transformátoru a změřte ohmmetrem odpor vinutí síťového transformátoru. Je-li na některém vinutí nekonečný odpor, je vinutí přerušené a je nutná výměna transformátoru.

2. Jak se provádí kontrola sekčního vedení?

Odpojte síťové napětí 230 V AC od primárního vinutí transformátoru. Odpojte jednotlivá sekční vedení od výstupní svorkovnice ovládací jednotky. Společný vodič můžete nechat připojený na svorce **C**. Pomocí ss ohmmetru změřte odpor mezi svorkou **C** a jednotlivými sekčními vodiči vedoucími k cívkám elektromagnetický ventilů. Při správně zapojené cívce naměříte odpor (24 – 28) Ohmů. Je-li odpor přibližně poloviční, jsou k sekčnímu výstupu připojeny dvě cívky, pokud je odpor velmi velký, může být závada v přerušeném vodiči, nebo může být špatný spoj ve vodotěsném konektoru.

3. Je možné k ovládací jednotce připojit senzor deště od jiného výrobce?

Ano, může. Většina výrobců dělá senzory na bázi mikrospínače, který je sepnut, nebo rozepnut při dosažení určitých klimatických podmínek (teplota, srážky, rychlost větru ..). Je třeba jen zjistit, v jakém stavu je mikrospínač po aktivaci. Obvykle se vyrábí senzory u kterých je mikrospínač v neaktivním stavu senzoru sepnutý (tyto senzory mají obvykle označení **NC** – normally closed). Tento typ senzoru je bez problémů použitelný v ovládací jednotce X-Core. Druhý typ senzoru **NO** – normally open má v neaktivním stavu senzoru mikrospínač rozepnut a není jej možné připojit k této ovládací jednotce.

4. Proč začnou postřikovače po skončení zavlažování znovu zavlažovat?

Nejčastější příčinou opakovaného spouštění závlahových cyklů je nesprávné naprogramování startovacích časů. Příčinou může např. být překrytí startovacích časů v programech ABC, nebo nastavení několika startovacích časů v jednom programu.

5. Proč senzor deště nevypne zavlažování?

To může mít celou řadu příčin. Například neodstraněná propojka na vstupních svorkách dešťového senzoru. Řada ovládacích jednotek je vybavena přepínačem, který umožňuje přemostění senzoru. Zkontrolujte, jestli je tento přepínač ve správné poloze. Další možností je nastavení senzoru deště na příliš velkou srážkovou výšku, takže množství spadlých srážek nestačí k jeho aktivaci. Častou příčinou bývá také zkrat mezi vodiči připojujícími dešťový senzor. U bezdrátových senzorů Hunter WRC může být příčinou příliš velká vzdálenost mezi přijímačem a vysílačem, odstínění budovami, nebo jinými překážkami. Další příčinou může být to, že přijímač a vysílač nemají nastavenou stejnou komunikační adresu.

Poznámky:

Výrobce:

Hunter Industries Incorporated
Diamond Street 1940
920 San Marcos
California, USA
www.hunterindustries.com

Prodej a servis:

IRIMON, spol. s r.o.
Obchodní zastoupení HUNTER pro ČR
Rožmberská 1272
198 00 Praha 9
tel.: 281 862 206, 281 868 181
fax: 281 860 228
e-mail: irimon@irimon.cz
www.irimon.cz

Instalační firma:

