

Ovládací jednotka

XC Hybrid



Návod k použití

OBSAH

Technická charakteristika	3
Modely	3
Displej, funkce a ovládací prvky jednotky XC Hybrid.....	4
Připojení svorkovnice jednotky XC Hybrid.....	5
Připojení čidel k ovládací jednotce XC Hybrid.....	7
Programování ovládací jednotky	9
1. Nastavení kalendářních dat.....	9
2. Nastavení startovacích časů	10
3. Mazání startovacích časů	10
4. Nastavení délky závlahy pro sekce	11
5. Volba závlahového kalendáře	13
5.1 Týdenní závlahový kalendář	13
5.2 Nastavení sudých nebo lichých závlahových dnů	13
5.3 Nastavení závlahového intervalu.....	14
6. Závlaha s vazbou na čidlo	14
7. Závlaha bez vazby na čidlo.....	14
8. Zablokování závlahy	14
9. Časové blokování ovládací jednotky	15
10. Procentuální změna nastavených závlahových časů.....	15
11. Manuální spuštění jednotlivých sekcí	15
12. Manuální spuštění závlahového cyklu	16
13. Nastavení vlastního závlahového cyklu	16
14. Zrychlené manuální spuštění cyklu nebo sekce.....	17
15. Trvalé zablokování závlahy v týdenním kalendáři.....	17
16. Programová pauza mezi sekcemi.....	18
17. Programovatelná funkce čidla.....	18
18. Vložení a obnova programu z trvalé záložní paměti.....	20
19. Standardní testovací program.....	21
20. Reset ovládací jednotky.....	21
21. Nejčastější chyby a jejich řešení	22
22. Zimní opatření	23
23. Technická data.....	24

Technická charakteristika

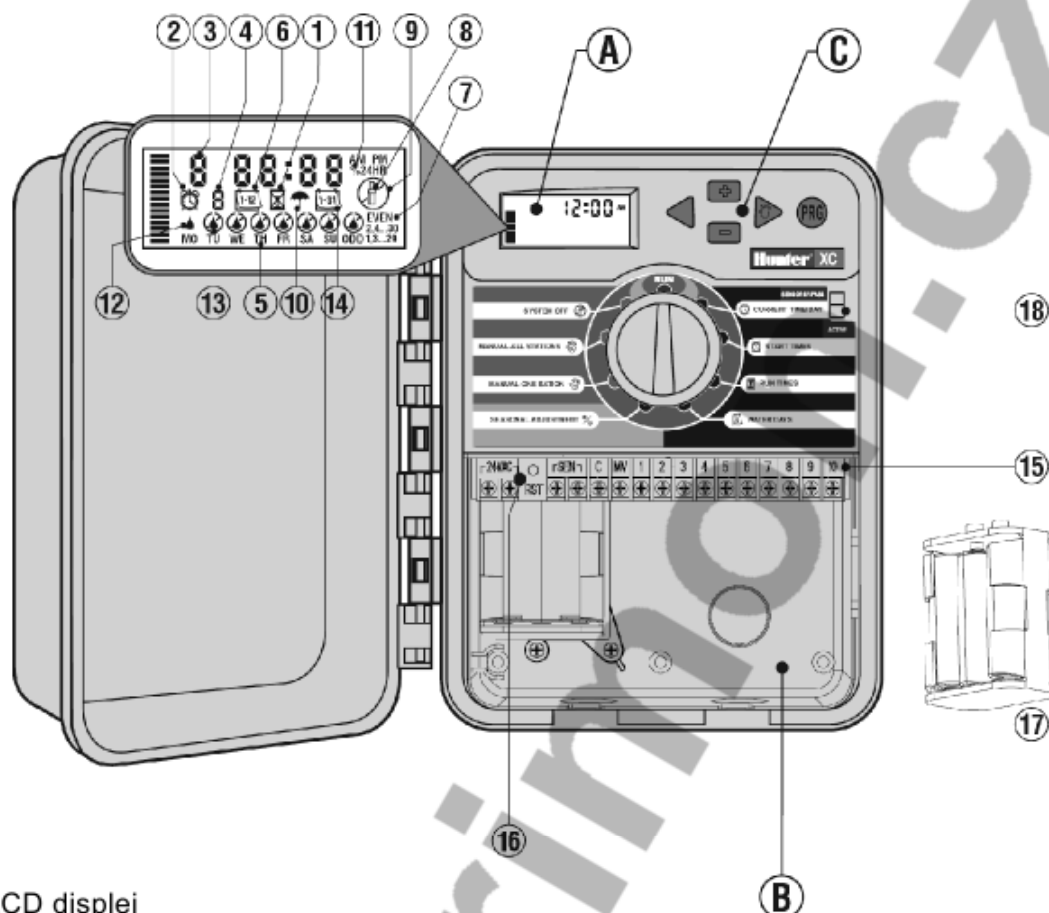
- přehledný LCD displej s grafickými symboly a aktuálním časovým údajem
- 5 ovládacích tlačítek, otočný přepínač funkcí a přepínač funkce čidla
- schopnost ovládání 2 – 12 sekcí – ovládací jednotka XC Hybrid, výstup 9V DC cívka
- plastová uzavíratelná a uzamykatelná plastová schránka, vhodná pro venkovní použití
- volba zobrazení času v režimu AM/PM nebo 24HR
- délka doby závlahy pro jednotlivé sekce nastavitelná od 1 min. do 4 hod. (krok nastavení v intervalu 0 min. – 2 hod. v minutových krocích, v intervalu 2 hod. – 4 hod. (krok 10 min.))
- 4 startovací časy, možnost až dvanácti (4 časy x 3 programy) zavlažovacích cyklů za den
- 3 nezávislé programy A, B, C
- sedmidenní zavlažovací kalendář s denní volbou, závlahový interval 1 – 31 dní
- schopnost ovládání jednoho hlavního elektromagnetického ventilu současně s jedním sekčním elektromagnetickým ventilem
- možnost volby provozu automatického systému s čidly nebo bez čidel
- nastavitelná pauza-prodleva mezi jednotlivými sekcemi v délce 20 sec. – 4 hod. (krok nastavení v intervalu 20 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 0 % až 150 % v kroku 10%
- možnost zapojení větrného, teplotního nebo dešťového čidla spolu s indikací stavu čidla
- jednotlačítkové (zrychlené) spouštění sekce nebo závlahového cyklu
- napájení 6 x 1,5 V AA baterie, nebo pomocí externího transformátoru 230 V / 24 V AC,)
- neprchavá paměť - nastavený program v ovládací jednotce zůstává uložen i bez záložního zdroje
- funkce programovatelného zablokování čidla pouze pro určitou konkrétní sekci, nebo pro vybranou skupinu více sekcí
- možnost uložení aktuálního závlahového programu (resp. všech závlahových programů A, B i C) do trvalé záložní beznapěťové paměti
- funkce „reset“

Modely

XCH 201 – 1201 2 – 12 sekcí, bateriový provoz 9 V DC nebo ext. trans. 230 V /24 V AC
vnitřní i venkovní použití

Displej, funkce a ovládací prvky jednotky XCH

Uspořádání ovládací jednotky XCH - napájení 6 x 1,5 V baterie nebo ext. transformátor



- A** LCD displej
- B** Svorkovnice ovládací jednotky
- C** Ovládací tlačítka

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: 4 - 12 sekcí).
4. Symbol volby programu A, B nebo C.
5. Symbol týdenního kalendáře (MO znamená pondělí SU znamená neděli).
6. Symbol měsíce (číslem 1 až 12 zobrazuje aktuální měsíc při programování jednotky).
7. Symbol Odd/Even zobrazuje jestli bude zavlažováno v sudé (Even) nebo liché (Odd) dny.
8. Symbol blikající postřikovač signalizuje právě 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 %.
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. Svorkovnice ovládací jednotky – slouží k připojení senzorů, elektromagnetických ventilů a napájecího transformátoru.
16. Tlačítko resetu
17. Držák baterií 6 x AA 1,5 V
18. Přepínač funkce čidel - umožňující přemostění senzorů.

Polohy hlavního otočného přepínače :

Režim auto	zavlažování probíhá podle naprogramovaných dat
Datum a čas	nastavení času a kalendářních dat
Startovací časy	nastavení startovacích časů pro jednotlivé cykly
Délka závlahy	nastavení délky zavlažování pro jednotlivé sekce
Závlahový kalendář	nastavení závlahových dnů, resp. dnů bez závlahy
Sezónní změna nastavení	procentuální změna délky všech závlahových časů
Sekce manuálně	manuální spuštění zavlažování jedné sekce
Cyklus manuálně	manuální spuštění zavlažování všech sekcí
Dočasně vypnuto	ukončení automatické i manuální závlahy



Při provozu ovládacích jednotek XCH vždy ponechávejte uzavřená a případně také uzamčená ochranná dvířka z důvodu ochrany LCD displeje před vlivem slunečního záření a vysokých teplot.

Zapojení svorkovnice

AC	-	svorky pro připojení napájení z transformátoru 230 V / 24 V AC, 25 W
SEN	-	svorky pro připojení čidla
C	-	svorka společného vodiče všech elektromagnetických ventilů
MV	-	svorka pro připojení hlavního elektromagnetického ventilu. 9V cívky jsou ovládány pomocí krátkých (100ms) stejnosměrných impulzů. Z tohoto důvodu nelze připojit na výstup MV relé k ovládní čerpadla. !
1 - 10	-	svorky pro připojení sekčních elektromagnetických ventilů
RST	-	resetovací tlačítko

Ovládací jednotka XC Hybrid s externím transformátorem

Pokud je jednotka napájena pomocí externího transformátoru, proveďte připojení napájecího napětí 24 V AC z transformátoru 230 V /24 V do ovládací jednotky následujícím způsobem:

- Provlečte přívodní kabel z transformátoru 24 V levým otvorem ve spodní části ovládací jednotky a připojte jej na svorkovnici na ovládací jednotce – svorky 24 V AC.
- K utěsnění prostupů ve spodní části schránky (pro kabely) a zajištění kabelů proti vytržení používejte svěrné ochranné vývodky.
- Připojte transformátor k síťovému napětí 230 V AC.



Ovládací jednotka XCH je určena výhradně k provozu s devítivoltovými cívkami Hunter (obj.č. 42 650). Tyto cívky je možné nainstalovat do všech plastových elektromagnetických ventilů Hunter. Cívky 24 V AC nesmí být připojeny k této ovládací jednotce. Devítivoltové cívky se od cívek 24 V liší dvoubarevným (červeným a černým) přívodním vodičem

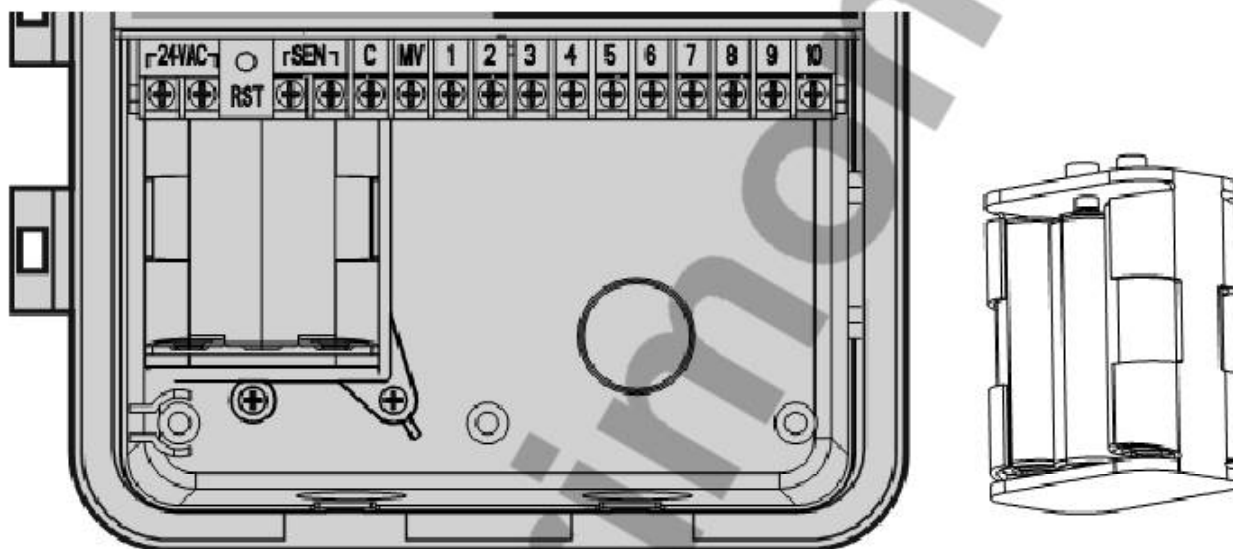


Ovládací jednotka XC Hybrid – napájení 9 V

Ovládací jednotku lze napájet pomocí šesti alkalických baterií typ 1,5 V AA, nebo ext. transformátoru. Pokud je napájena bateriemi, tak baterie se vkládají do pouzdra které je umístěno v levé části pod svorkovnicí ovládací jednotky. Z tohoto důvodu je ovládací jednotka XC Hybrid určena výhradně ke spínání 9V cívek Hunter (42 650). Tyto cívky jsou použitelné ve všech plastových ventilech Hunter.

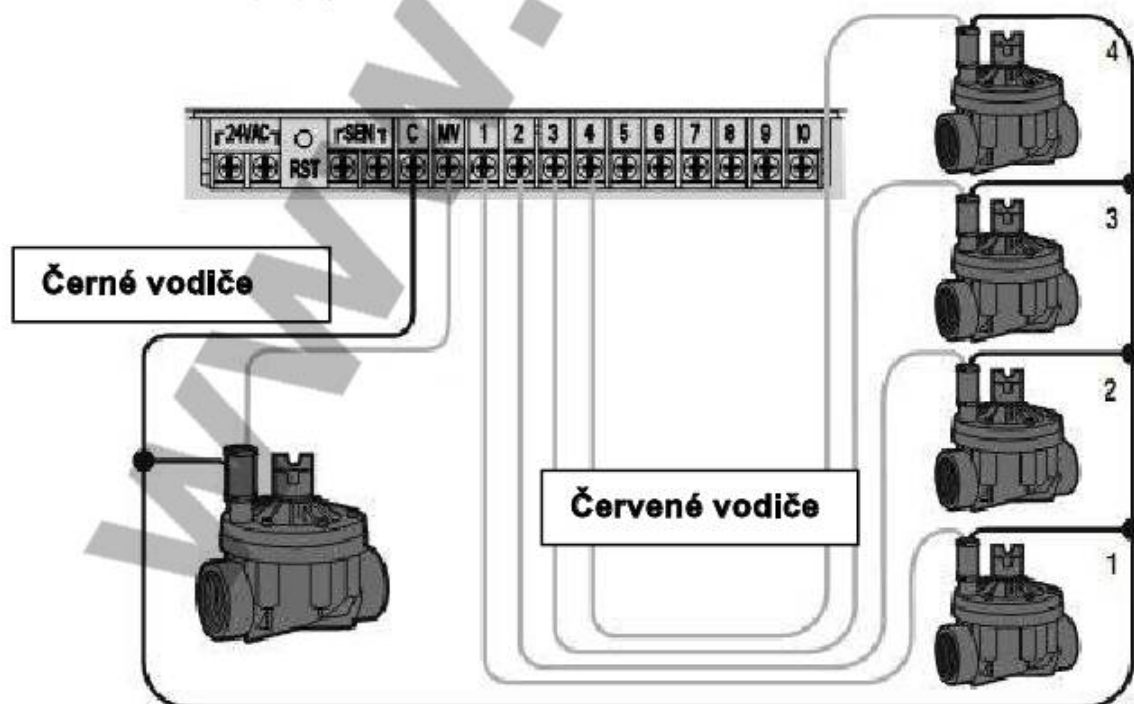


Cívky 24 V AC nelze použít ve spojení s touto ovládací jednotkou ani v případě, že jednotka je napájena pomocí externího transformátoru 230 V / 24 V AC !



Připojení hlavního a sekčních ventilů k ovládací jednotce XCH

Červené konce vodičů ovládacích cívek propojte se sekčními výstupy, černé konce vodičů propojte se svorkou COM



K propojení ovládací jednotky XC Hybrid 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 200 m). Vodiče zajistěte do svorkovnice jednotky pomocí šroubků. Vždy se ujistěte, zda je vodič ve svorkovnici řádně připevněn.

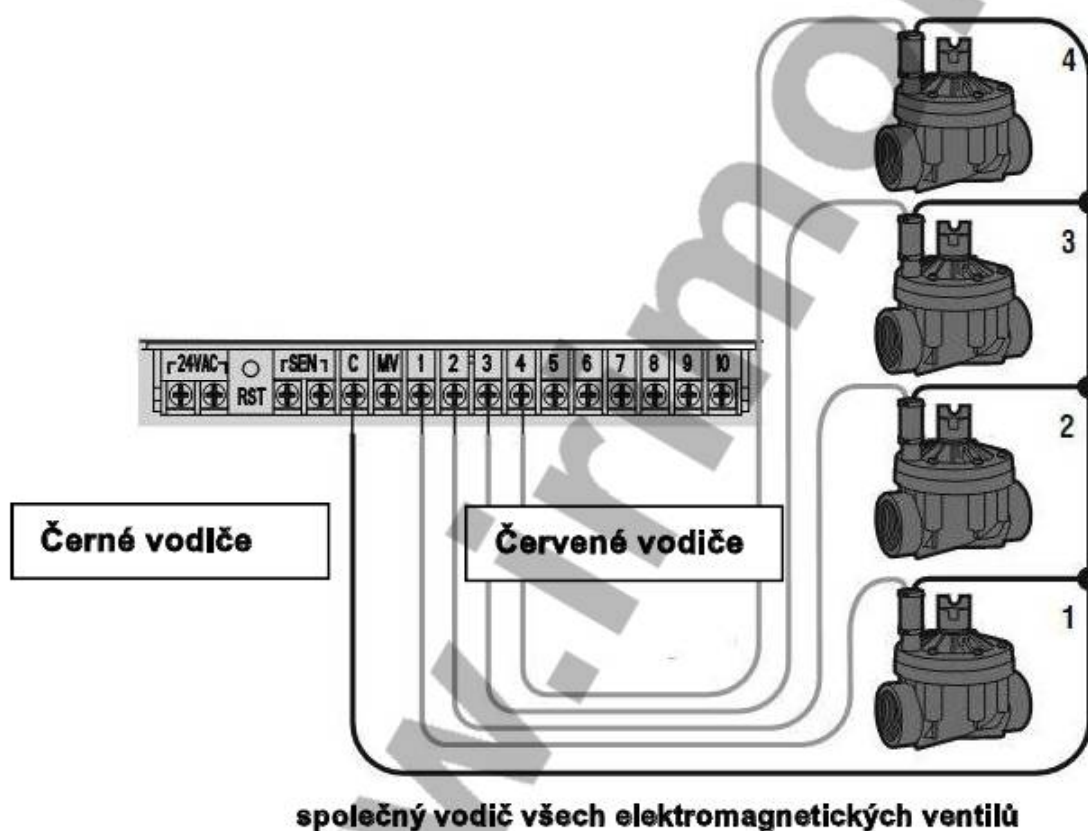
Ovládací jednotky XCH umožňují připojení pouze jednoho hlavního elektromagnetického ventilu ke svorce MV, a jednoho sekčního elektromagnetického ventilu k jedné výstupní svorce.

Vodiče sekčních elektromagnetických ventilů se zapojují do svorkovnice s číselným označením příslušné sekce (tj. 1 – 12).

Hlavní ventil se připojuje do svorkovnice s označením MV.

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

Připojení sekčních ventilů k ovládací jednotce XCH

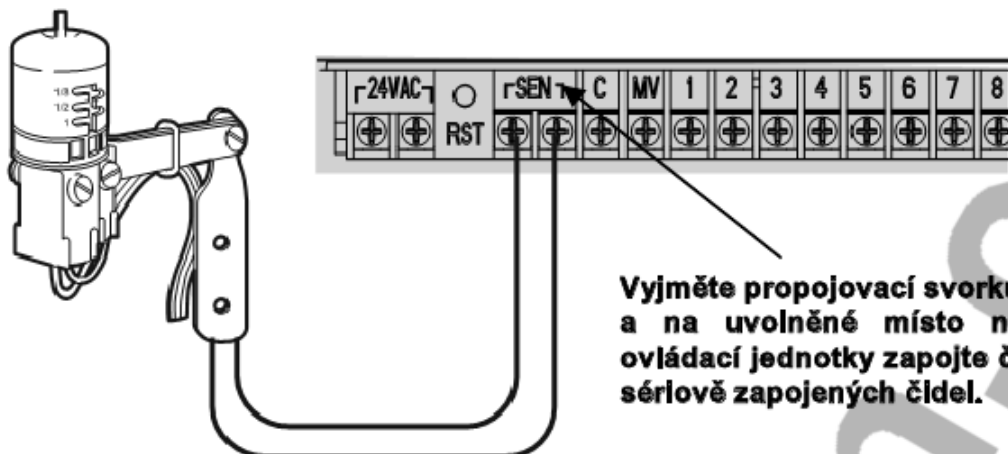


Připojení čidel

Ke všem ovládacím jednotkám XCH 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



Vyměňte 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 XCH se zobrazí symboly **OFF** a ☂ (přepínač **SENSOR** v poloze **ZAP**). Čidlo v tuto chvíli blokuje automatický režim závlahy a rovněž manuální spuštění cyklu (**CYKLUS MANUÁLNĚ**). 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. Ovládací jednotky XCH 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.

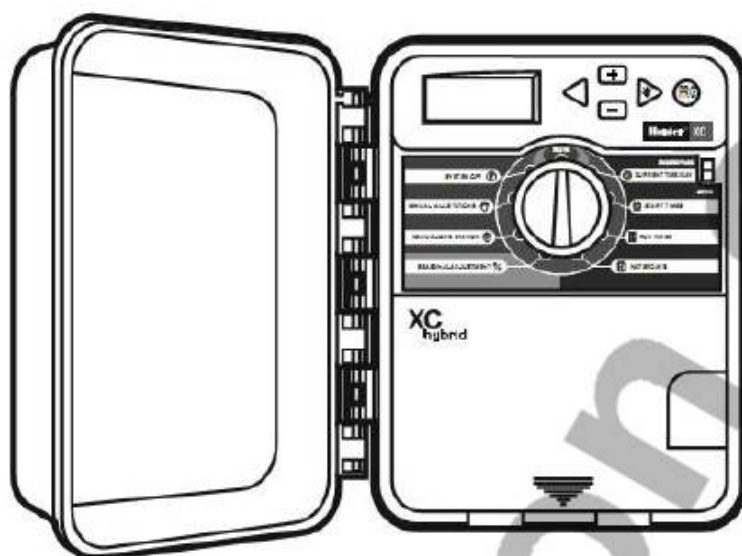
Tyto sekce jsou trvale v provozu bez ohledu na stav čidla.

Více viz Programování ovládací jednotky - Programovatelná funkce čidla. (str. 18)



U ovládací jednotky XCH není možné zvětšovat vzdálenost mezi ovládací jednotkou a senzorem pomocí prodlužovacích kabelů! Maximální možná vzdálenost je dána délkou připojovacího vodiče senzoru deště Mini-klik nebo Rain-klik!

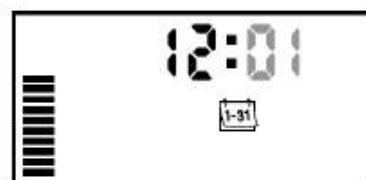
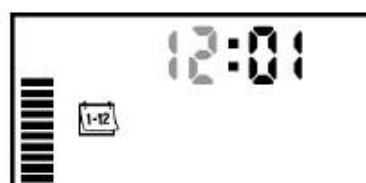
Programování ovládací jednotky



Programování ovládací jednotky a XCH 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 HR).
- Tlačítkem **+** nebo **-** zadejte požadovaný časový režim **AM/PM** nebo **24HR** a stiskněte tlačítko **▶**, tím přejdete na nastavení hodin.



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



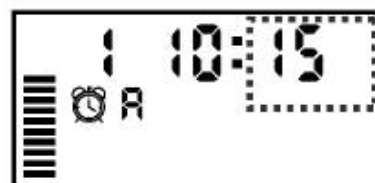
- Tlačítkem **+** nebo **-** nastavte minuty.



- Po nastavení aktuálních údajů přepněte otočný ovladač do polohy **REŽIM AUTO**, 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 XCH 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 stiskněte tlačítko **▶**, tím přejdete k dalšímu startovacímu 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**.



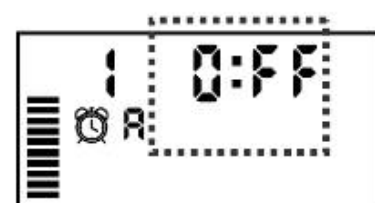
Po nastavení všech startovacích časů přepněte ovladač do polohy **REŽIM AUTO**.

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 12 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 **REŽIM AUTO**.



4. Nastavení délky závlahy pro jednotlivé sekce

- Otočný ovladač nastavte do polohy **DÉLKA ZÁVLAHY**
- Tlačítkem **PRG** zvolte program (A, B, C).
- Tlačítkem **+** nebo **-** nastavte délku závlahy pro sekci **č.1** 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.
K nastavování dalších sekcí postupíte pomocí tl. ►
- 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 **REŽIM 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., 1x6 min.,
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
8:07-8:09	3
<hr/>	
9 min. celkem	
10:00 (B)	
10:00-10:04	2
10:04-10:06	3
<hr/>	
6 min. celkem	
19:00 (A)	
19:00-19:03	1
19:03-19:07	2
19:07-19:09	3
<hr/>	
9 min. celkem	
22:15 (C)	
22:15-22:21	2
22:21-22:31	4
<hr/>	
16 min. celkem	

Poznámka:

Ovládací jednotka, XCH 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 překrývající se programy, je možné v takovém případě použít ovládací jednotky, které tuto funkci mají, např. ovládací jednotku 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, XCH 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 .
- Stiskněte tlačítko **PRG** a stejným způsobem postupujte u ostatních programů.
- Po nastavení aktuálních údajů přepněte otočný ovladač do polohy **REŽIM AUTO**.

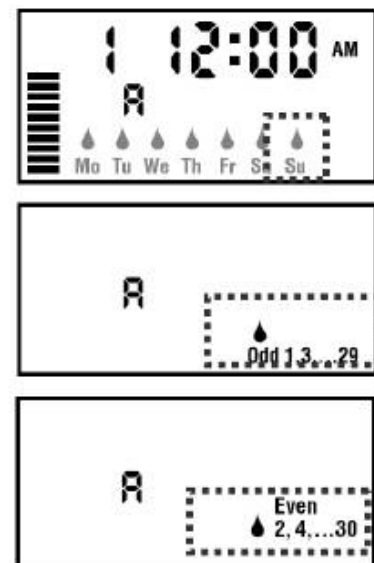


Příklad nastavení týdenního závlahového kalendáře:

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

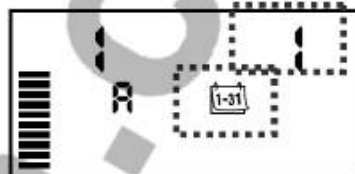
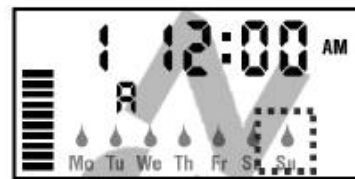
5.2 Nastavení sudých nebo lichých závlahových dnů

- Otočný ovladač nastavte do polohy  **ZÁVLAHOVÝ KALENDÁŘ**
- Tlačítkem **PRG** zvolte program (A, B, C).
- Tlačítkem **▶** nastavte blikající kurzor na pozici **SU**
Stiskněte 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, stiskněte ještě jednou tlačítko **▶** a na displeji se zobrazí symbol  **Even 2,4...30**.
- Pro návrat k nastavení lichých dnů stiskněte tl. **◀**
- Nyní stiskněte tlačítko **PRG** a stejným způsobem postupujte u ostatních programů.
- Po nastavení sudých a lichých dnů u všech programů otočte ovladač do polohy **REŽIM AUTO**.



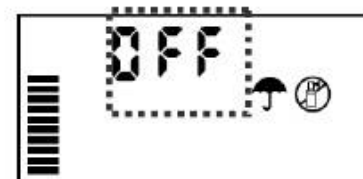
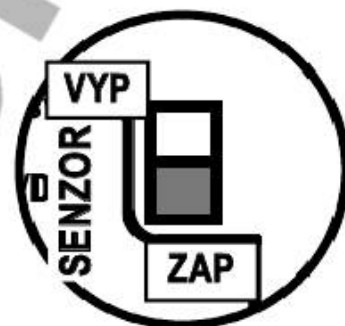
5.3 Nastavení závlahového intervalu

- 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 **1-31** 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 **REŽIM 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 **REŽIM 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 **REŽIM AUTO**.



9. Časové blokování ovládací jednotky

Ovládací jednotku XCH je možné dočasně 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 **REŽIM 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**  poté jej vraťte zpět do polohy **REŽIM AUTO**.



10. Procentuální změna nastavených závlahových časů




Ovládací jednotky XCH umožňují procentuální změnu nastavených dat (délky závlahy pro jednotlivé sekce) v rozmezí 0 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 **SEZÓNŇÍ 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 **REŽIM 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 **REŽIM AUTO**.



12. Manuální spuštění závlahového cyklu

- Otočný ovladač nastavte do polohy **CYKLUS MANUÁLNĚ** .
- Tlačítkem **PRG** zvolte program (A, B, C).
- Pomocí tlačítka  nastavte číslo sekce, od které má být cyklus spuštěn (chcete-li spustit celý cyklus, ponechte číslo 1).
- Tlačítkem **+** nebo **-** nastavte délku závlahy.
- Otočný ovladač nastavte do polohy **REŽIM AUTO**.
- 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).
- Pokud závlaha čidlem blokována nebude, na displeji se zobrazí číslo první spuštěné sekce, odpočet doby závlahy a blikající symbol .
- Postupně budou spuštěny všechny sekce po dobu nastavenou v ovládací jednotce dle příslušného programu.
- 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. Nastavení vlastního závlahového cyklu

- Otočný ovladač nastavte do polohy **CYKLUS MANUÁLNĚ** .
- Tlačítkem  nastavte číslo požadované sekce a tlačítkem **+** nebo **-** nastavte délku závlahy pro příslušnou sekci.
- Stejným způsobem postupujte u dalších sekcí.
- Pomocí tlačítka  nastavte číslo sekce, od které má být cyklus spuštěn (chcete-li spustit celý cyklus, ponechte číslo 1).
- Otočný ovladač nastavte do polohy **REŽIM AUTO**.
- 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, str.7).
- Pokud závlaha čidlem blokována nebude, na displeji se zobrazí číslo první spuštěné sekce, odpočet doby závlahy a blikající symbol .
- Postupně budou spuštěny všechny sekce po dobu nastavenou v ovládací jednotce dle Vašeho aktuálního nastavení.
- 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 jej přepněte zpět do polohy **REŽIM AUTO**.
- Po ukončení manuálně spuštěného vlastního závlahového cyklu se ovládací jednotka automaticky vrátí k původnímu programu nastaveném v bodě č. 4.



Kromě běžných uživatelských funkcí umožňují ovládací jednotky XCH využití dalších pěti nadstandardních režimů. Tyto režimy jsou určeny především pro náročné systémy a pokročilé uživatele. Jejich využití doporučujeme teprve po dokonalém zvládnutí všech běžných uživatelských funkcí.

14. Zrychlené manuální spuštění závlahového cyklu nebo sekce






- Otočný ovladač přepněte do polohy **REŽIM 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 **+** a **-** nastavit délku závlahy.
- 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 **a** pro pokračování v programu nastaveném v ovládací jednotce zpět do polohy **REŽIM AUTO**.

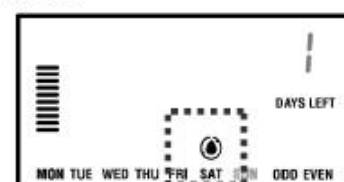
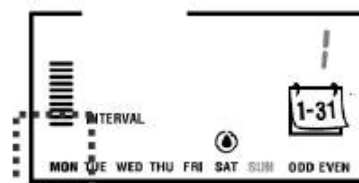


15. Trvalé zablokování závlahy v týdenním kalendáři

Ovládací jednotky XCH 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 SU a , případně )
- Tlačítkem **▶** nastavte blikající kurzor na pozici SU.
- Následně tlačítko **▶** stiskněte ještě třikrát a na displeji se zobrazí symbol  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 .
- 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 **REŽIM AUTO**.



16. Programová pauza mezi sekcemi

Mezi spuštěním jednotlivých sekcí umožňují jednotky, XCH nastavit pauzu v rozmezí 20 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 interv. 2 hod. – 4 hod. v krocích po 10 min.

- Otočný ovladač nastavte do polohy **REŽIM 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 20 sec – 1 min. ve vteřinových krocích.
- Po údaj 59 (vteřin) následuje přechod do formátu hod:min a to 0:01 a nastavování pokračuje v intervalu 1 min. – 2 hod. v minutových krocích až do hodnoty 2:00.
- Po údaj 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 programové pauzy mezi sekcemi přepněte otočný ovladač do polohy **REŽIM AUTO**.



Symbol „20“ až „59“ zobrazuje nastavení pauzy ve vteřinách. Symbol „0:01“ až „4:00“ zobrazuje nastavení pauzy v minutách a hodinách.

Nastavování pauzy v délce od 20 vteřin 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.

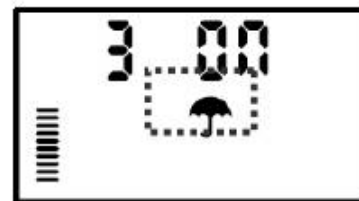
V případě využití této funkce dojde mezi ukončením jedné sekce a spuštěním druhé k pauze, která umožní například doplnění slabého zdroje vody a bude odpočítávána na displeji ovládací jednotky

17. Programovatelná funkce čidla

Ovládací jednotky XCH 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 **REŽIM AUTO**.
- Stiskněte a držte stlačené tlačítko  a současně otočte otočný přepínač 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 **REŽIM AUTO**.
- Pokud nyní dojde k aktivaci čidla a probíhá současně zavlažování 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 hodnotu (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 střešou, ve skleníku, apod.).

Příklad běhu závlahy u ovládací jednotky, XCH 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.

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.

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 opětné deaktivaci čidla, závlaha je znovu obnovena.

18. Vložení a vyvolání programu z trvalé záložní paměti


Další funkcí, kterou jsou ovládací jednotky XCH 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.

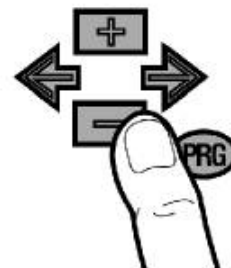
Programy vložené do trvalé záložní beznapěťové paměti tedy zůstávají k dispozici i po uplynutí zimního období při jarní aktivaci závlahového systému. Tím instalačním firmám odpadají starosti se vzpomínáním nebo s dohledáváním záznamů o podobě závlahového programu na každé zahradě.

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 začne přesouvat na pravou stranu displeje ovládací jednotky.
- Po přesunutí symbolu  na pravou stranu displeje ovládací jednotky, přepněte otočný prepínač do libovolné polohy a zpět. Tím je uložení dat ukončeno.
- 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 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  který se začne přesouvat na levou stranu displeje ovládací jednotky.
- Jakmile se přesune symbol  na levou stranu displeje ovládací jednotky, přepněte otočný prepínač do libovolné polohy a zpět.
- 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.



19. Standardní testovací program

- Otočný ovladač přepněte do polohy **REŽIM 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.

20. Reset ovládací jednotky XCH

Při eventuálních problémech s ovládací jednotkou (nefungují některé funkce, jednotka nereaguje na stisknutí ovládacích tlačítek, displej zobrazuje nesmyslné znaky atd. lze provést reset jednotky. Při tomto kroku dojde k obnovení funkce procesoru a současně k vymazání všech naprogramovaných dat (včetně aktuálního času).

Při provádění resetu postupujte tímto způsobem.

- Stiskněte **PRG** a ponechte je stisknuté.
- Po několika vteřinách stiskněte navíc ještě na chvíli tlačítko reset (**RST**) které je umístěné na vnitřní straně ovládacího panelu.
- Uvolněte nejprve tlačítko reset (**RST**) a následně po dvou vteřinách tlačítko **PRG**.
- Při správném postupu se po uvolnění tlačítek na displeji zobrazí původní nastavení z výrobního závodu (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 závlahy pouze některého z elektromagnetických ventilů nebo funkcí programování.

21. Nejčastější chyby a jejich řešení


Problém	Příčina	Řešení
Ovládací jednotka zavlažuje bez přerušení.	Naprogramováno příliš mnoho startovacích časů.	Zkontrolujte nastavení startovacích časů.
Displej nezobrazuje žádné údaje.	Zkontrolujte napájecí baterie, nebo síťové napětí.	Vyměňte napájecí baterie.
Na displeji je zobrazeno OFF , ☂, ☔.	Poloze svorek SEN není propojka, nebo čidlo srážek přerušilo zavlažování.	Přepněte přepínač čidla do polohy vypnuto.
Čidlo deště neblokuje zavlažování.	Vadný senzor, nebo je naprogramována funkce přemostění senzoru.	Zkontrolujte připojení čidla a naprogramování bypassu pro jednotlivé sekce.
Displej ukazuje nesmyslné znaky, nereaguje na zmáčknutí žádného tlačítka.	Závada procesoru.	Reset ovládací jednotky.
Displej zobrazuje probíhající zavlažování i když na displeji jsou ikony ☂, ☔.	Senzor blokuje zavlažování, je ale současně naprogramován bypass čidla.	Zkontrolujte nastavení bypassu senzoru.
Zavlažování není spuštěno i když je přepínač v poloze AUTO .	Špatně nastavený formát času AM/PM/24HR. Vadná baterie Není připojeno síťové napětí.	Zkontrolujte nastavení kalendářních dat. Výměna baterií. Zkontrolujte síťové napětí.

22. Zimní opatření

Ovládací jednotka XCH bez externího transformátoru

Po skončení sezóny přepněte otočný přepínač do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO** . Vyjměte záložní baterie 6 x 1,5 V.

Ovládací jednotka XCH s externím transformátorem.

Po skončení sezóny přepněte otočný přepínač do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO** . Napájecí transformátor lze odpojit od síťového napětí.

23. Technická data

Technická data ovládací jednotky XCH

- Požadavky na transformátor : vstup – 230 V AC ~ 50 Hz
 výstup – 24 V AC ~ max. 25 W, 1A
- Výstup pro 1 sekci: 9 V DC
- Elektromagnetické ventily **výhradně** s cívkami 9 V DC
HUNTER
- Možnost ovládání jednoho hlavního elektromagnetického ventilu a jednoho sekčního elektromagnetického ventilu současně
- Teplota prostředí: při provozu - 5 °C až + 55 °C
 při odstávce- 30 °C až + 70 °C
- Záložní zdroj: 6 x 1,5 V AA alkalická baterie
- Rozměry: šířka 22 cm, výška 17,8 cm, hloubka 9,5 cm

Výrobce:

Hunter Industries Incorporated

Diamond Street 1940
92069 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:



03/2009