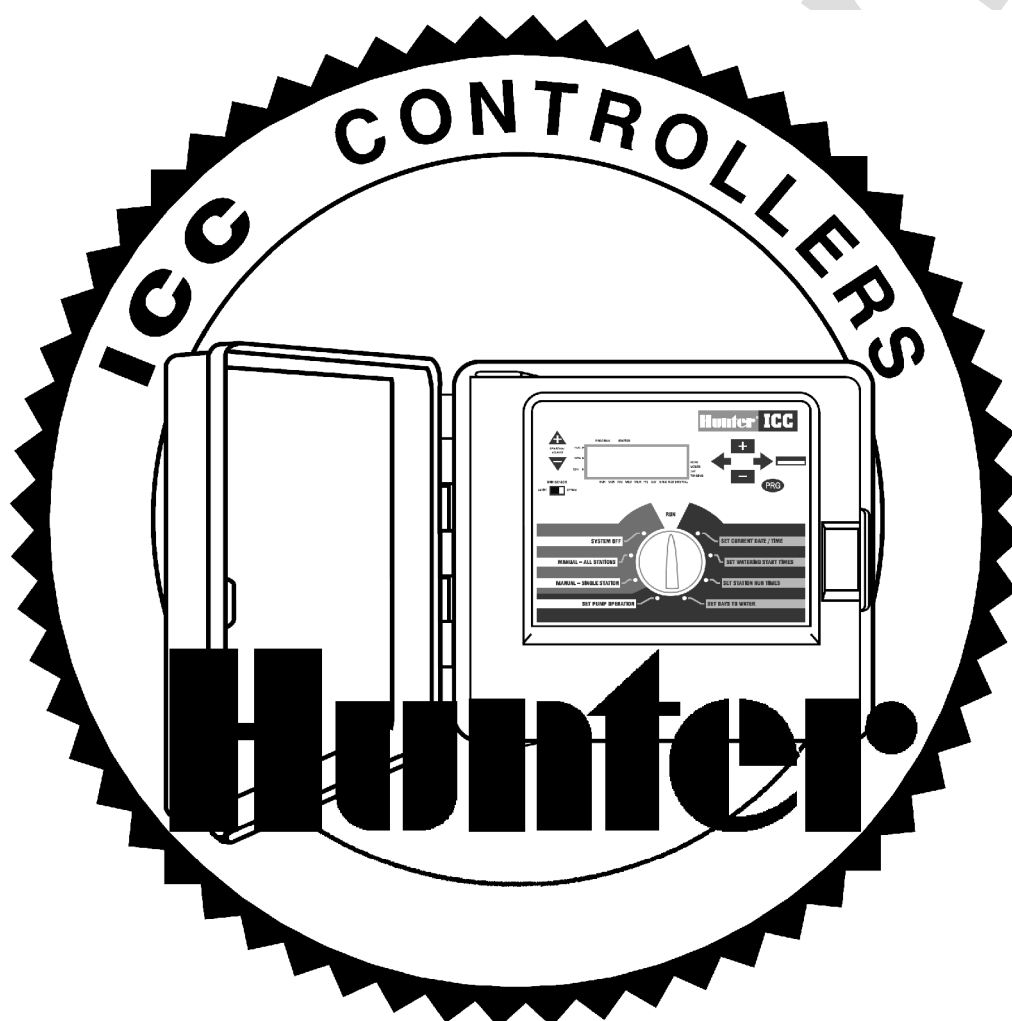


# ROZŠÍŘITELNÉ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

## ICC 801 - PL, ICC 800 - M

## ICC 800 PP - E



## Návod k použití

## OBSAH :

<b>TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA</b> .....	2
<b>MODELY</b> .....	2
<b>TECHNICKÁ DATA</b> .....	3
<b>INSTALACE A ZAPOJENÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY</b> .....	4
<b>ZÁLOŽNÍ ZDROJ</b> .....	7
<b>DISPLEJ, FUNKCE A OVLÁDACÍ PRVKY</b> .....	8
<b>PŘIPOJENÍ SVORKOVNICE</b> .....	10
<b>PŘIPOJENÍ ČIDEL</b> .....	12
<b>ZIMNÍ OPATŘENÍ</b> .....	13
<b>PROGRAMOVÁNÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY</b>	
<b>1. Nastavení aktuálního času a data</b> .....	14
<b>2. Nastavení startovacích časů</b> .....	15
<b>3. Mazání startovacích časů</b> .....	15
<b>4. Nastavení doby závlahy pro jednotlivé sekce</b> .....	16
<b>5. Volba závlahového kalendáře</b>	
5.1 Týdenní závlahový kalendář .....	17
5.2 Nastavení závlahového intervalu .....	18
5.3 Nastavení sudých nebo lichých závlahových dnů .....	18
<b>6 Automatický režim závlahy</b>	
Závlaha včetně vazby na čidlo .....	19
Závlaha bez vazby na čidlo .....	19
<b>7. Zablokování závlahy</b> .....	20
<b>8. Manuální spuštění jednotlivých sekcí</b> .....	20
<b>9. Manuální spuštění závlahového cyklu</b>	
9.1 Výběr závlahového cyklu nastaveného v ovládací jednotce .....	20
9.2 Nastavení vlastního závlahového cyklu .....	21
9.3 Zrychlené manuální spuštění závlahového cyklu .....	21
<b>10. Procentuální změna nastavených závlahových časů</b> .....	22
<b>11. Nastavení čerpadla resp. hlavního elektromagnetického ventilu ..</b>	22
<b>12. Časové blokování ovládací jednotky</b> .....	23
<b>13. Programová pauza mezi sekcemi</b> .....	23
<b>14. Nastavení vsakovacího režimu</b> .....	24
<b>15. Testovací program</b> .....	25
<b>16. Vymazání všech naprogramovaných dat</b> .....	27
<b>NEJČASTĚJŠÍ CHYBY A JEJICH ŘEŠENÍ</b> .....	28

## TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

- plastová (ICC – 801 PL) nebo kovová (ICC – 800 M) uzamykatelná schránka
- plastový uzamykatelný kabinet s podstavcem (ICC 800 PP – E)
- odnímatelný přední programovací panel
- přehledný LCD display s grafickými symboly a aktuálním časovým údajem
- 4+1+2 ovládací tlačítka, 1 centrální otočný přepínač, 1 přepínač funkce čidla
- schopnost ovládání 8-mi až 32 sekcí (ICC – 801 PL), resp. 48 sekcí (ICC – 800 M a ICC 800 PP – E)
- volba zobrazení času v režimu AM/PM nebo 24HOD
- délka doby závlahy pro jednotlivé sekce nastavitelná v rozmezí 1 min. - 2 hod. (v programech A, B nebo C) a 1 min. – 12 hod. (v programu D)
- 8 startovacích časů v každém programu, tzn. možnost využití celkem až 32 zavlažovacích cyklů za den (8 startovacích časů x 4 programy)
- 4 nezávislé programy A, B, C a D
- týdenní zavlažovací kalendář s denní volbou
- možnost nastavení sudých nebo lichých závlahových dnů nebo závlahového intervalu 1 – 31 dnů
- schopnost ovládání **jednoho** hlavního elektromagnetického ventilu nebo relé čerpadla současně s **dvěma** sekčními elektromagnetickými ventily v programech A, B nebo C a **dvěma** sekčními elektromagnetickými ventily v programu D
- manuální spouštění libovolné sekce nebo celé skupiny sekcí v rámci zvoleného programu
- manuální blokování provozu po dobu 1 – 7 dní
- možnost zapojení větrného, teplotního nebo dešťového čidla
- možnost volby provozu automatického systému s čidly nebo bez čidel
- nastavení závlahové pauzy mezi jednotlivými sekcemi v délce 5 sec. – 10 hodin
- možnost nastavení funkce hlavního elektromagnetického ventilu pro každou sekci
- nastavení vsakovacího režimu s délkou vsakování 1 – 60 min.
- ekonomizér – volba sezónní procentuální změny délky závlahy v rozsahu 10 – 150% v kroku po 10%
- napájení 230V AC, max. 1A, 50Hz
- záložní zdroj 9V pro uchování dat v případě dlouhodobého výpadku proudu
- funkce „reset“
- přepětová ochrana
- možnost začlenění do systému IMMS
- možnost použití pro dekodérový systém

## MODELY

<b>ICC 801 – PL</b>	-	8 sekcí, možnost rozšíření až na 32 sekcí, plastová uzamykatelná schránka interní transformátor 230V / 24V AC, vnitřní i venkovní použití
<b>ICC 800 – M</b>	-	8 sekcí, možnost rozšíření až na 48 sekcí, kovová uzamykatelná schránka interní transformátor 230V / 24V AC, vnitřní i venkovní použití
<b>ICC 800 PP – E</b>	-	8 sekcí, možnost rozšíření až na 48 sekcí, plastový uzamykatelný kabinet <u>s podstavcem</u> interní transformátor 230V / 24V AC, vnitřní i venkovní použití
<b>ICM – 400</b>	-	rozšiřující modul: 4 sekce
<b>ICM – 800</b>	-	rozšiřující modul: 8 sekcí

## TECHNICKÁ DATA

- Transformátor vstup - 230V AC, max. 1A, 50Hz  
výstup - 24V AC, 25VA
- Výstup pro sekci 24V AC - max. provozní proud 0,56A  
max. spínací proud 1A  
(dva sekční elektromagnetické ventily)
- Celkový výstup 24V AC - max. provozní proud 1,4A  
max. spínací proud 2,5A  
(1 hlavní a 2 + 2 sekční elektromagnet. ventily)
- Elektromagnetické ventily Hunter 24V AC - max. provozní proud 0,23A  
max. spínací proud 0,47A
- Ovládací jednotky ICC umožňují **současné připojení** max. **jednoho** hlavního elektromagnetického ventilu resp. relé pro ovládání čerpadla a max. **čtyř** sekčních elektromagnetických ventilů (**dvou** na jedné sekci v programech A, B nebo C a **dvou** na jedné sekci v programu D), tj. celkem maximálně **pět** elektromagnetických ventilů.
- Teplota prostředí při provozu - 5°C až + 55°C  
při odstávce - 30°C až + 70°C
- Záložní zdroj výhradně 9V alkalické baterie
- Rozměry ICC 801 – PL : šířka 34 cm, výška 26 cm, hloubka 12 cm  
ICC 800 – M : šířka 41 cm, výška 31 cm, hloubka 12 cm  
ICC 800 PP - E : šířka 55 cm, výška 97 cm, hloubka 40 cm

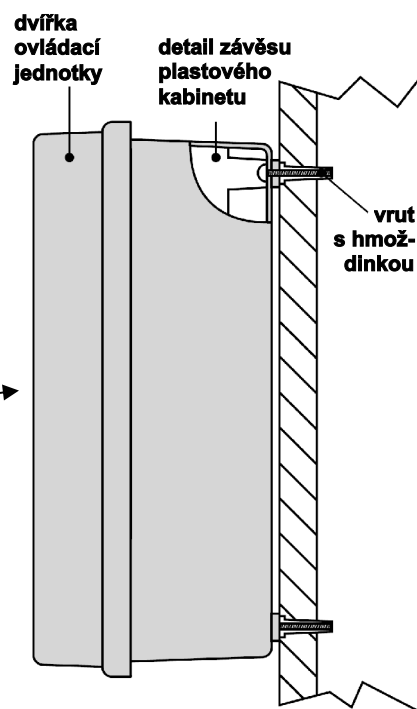
## INSTALACE A ZAPOJENÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

Rozšiřitelné ovládací jednotky ICC s interním transformátorem 230V / 24V AC jsou určeny k instalaci ve vnitřním i venkovním prostředí. V případě **instalace** jednotky **ICC 801 - PL** nebo **ICC 800 – M** do venkovního prostředí doporučujeme ochranu proti povětrnostním vlivům (déšť, slunce apod.), kterou je možno zajistit vhodnou volbou umístění ovládací jednotky (pod stříškou, parapetem, na závětrné straně, apod.).

Ovládací jednotka **ICC 800 PP – E** je konstrukčně vybavena dostatečným IP krytím proti povětrnostním vlivům a může být umístěna i ve volném prostoru. Nesmí být ovšem vystavena působení stříkající vody např. od postřikovačů.

Ovládací jednotky ICC 801 – PL

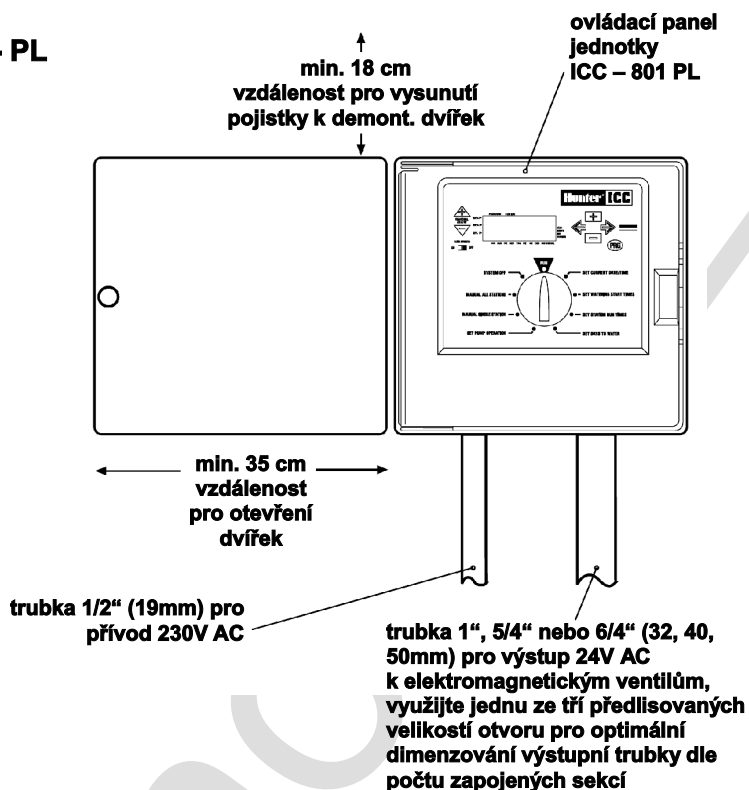
a ICC 800 – M se připevňují na zeď pomocí tří nebo čtyř vrtů 4 mm skrz připravené otvory v zadní části plastového nebo kovového kabinetu. Pro snadnější rozměření otvorů na zdi je možno použít přiloženou papírovou šablonu. V případě instalace ovládací jednotky ve venkovním prostředí je nutné provést důkladné utěsnění otvorů pro šrouby např. tmelem nebo silikonem.



## Správné umístění ovládací jednotky ICC 801 - PL

Pro snadnější připevnění ovládací jednotky ICC 801 - PL na zeď je možné vyjmout ochranná dvířka a ovládací panel. K odstranění ochranných dvířek je nutné nejprve vyjmout kovovou pojistku vysunutím směrem nahoru. Odstranění ovládacího panelu je možné po předchozím odpojení kabelového konektoru od ovládacího panelu. Odpojování konektoru provádějte **pouze** v případě, že ovládací jednotka **není** připojena k elektrické síti (nebezpečí zkratu).

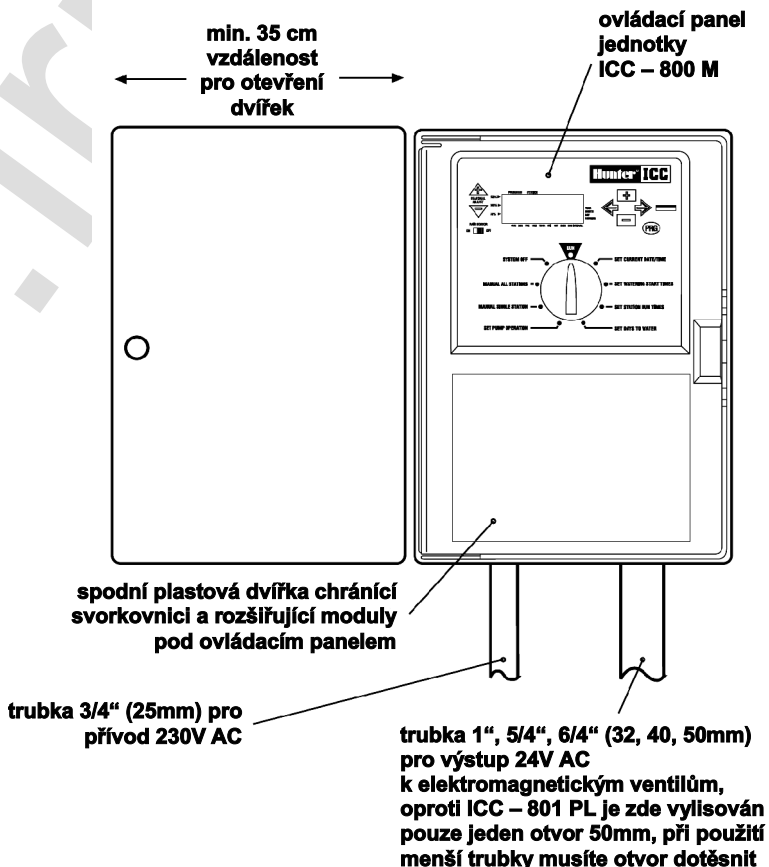
Při výběru umístění ovládací jednotky dbejte na to, aby jednotka byla volně přístupná a nebyla vystavována vysokým okolním teplotám. **Displej** ovládací jednotky **nesmí být vystaven** přímému **slunečnímu záření**.



## Správné umístění ovládací jednotky ICC 800 - M

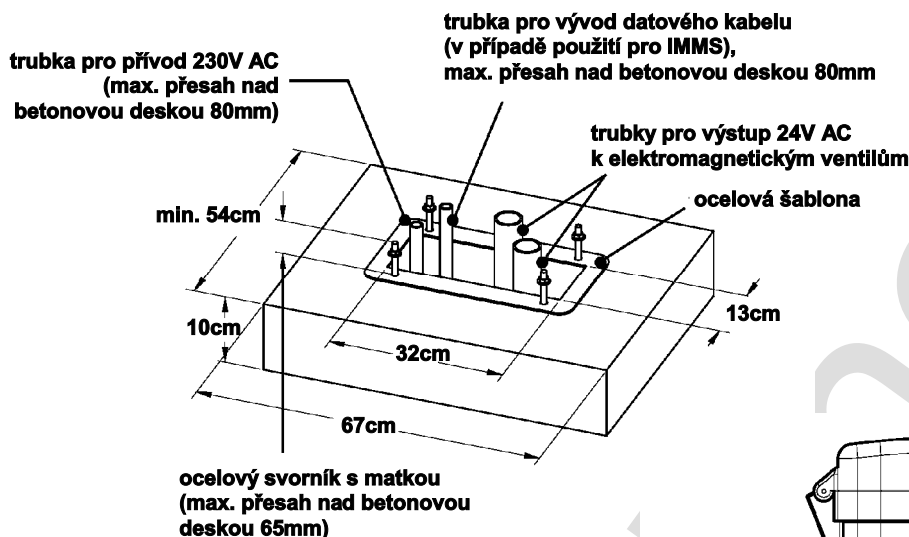
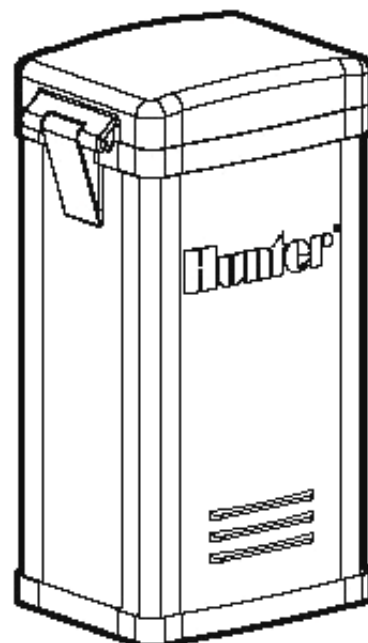
Pro snadnější připevnění ovládací jednotky ICC 800 - M na zeď je možné vyjmout ochranná dvířka a ovládací panel. Ochranná dvířka odstraníte kýváním a současným mírným tlakem odspodu až dojde k vysunutí směrem nahoru. Odstranění ovládacího panelu je možné po předchozím odpojení kabelového konektoru od ovládacího panelu. Odpojování konektoru provádějte **pouze** v případě, že ovládací jednotka **není** připojena k elektrické síti (nebezpečí zkratu). Následně můžete vyjmout i spodní plastová dvířka chránící svorkovnici a rozšiřující moduly pod ovládacím panelem.

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**.



## Správné umístění ovládací jednotky ICC 800 PP - E

Ovládací jednotka ICC 800 PP – E je konstruována jako samostatně stojící jednotka a na dně je vybavena čtyřmi předlisovanými otvory pro přišroubování k podlaze nebo např. k betonové základové desce. Součástí dodávky je ocelový rámeček (šablona), který slouží jako pomůcka při betonování pro dodržení přesné rozteče svorníků. V případě instalace ovládací jednotky ve venkovním prostředí je opět nutné důkladně provést utěsnění otvorů pro šrouby a průchodů pro kabely na dně jednotky.



tělo ovládací jednotky ICC 800 PP - E

konečná výška terénu v okolí ICC 800 PP - E

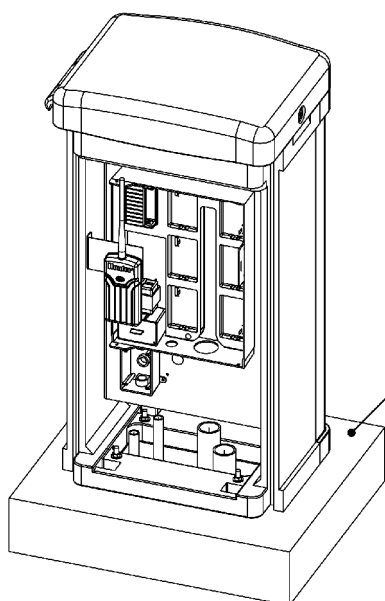
základová betonová deska

trubka pro přívod 230V AC

trubka pro vývod datového kabelu (v případě použití pro IMMS)

trubky pro výstup 24V AC k elektromagnetickým ventilům

základová betonová deska



## UPOZORNĚNÍ :

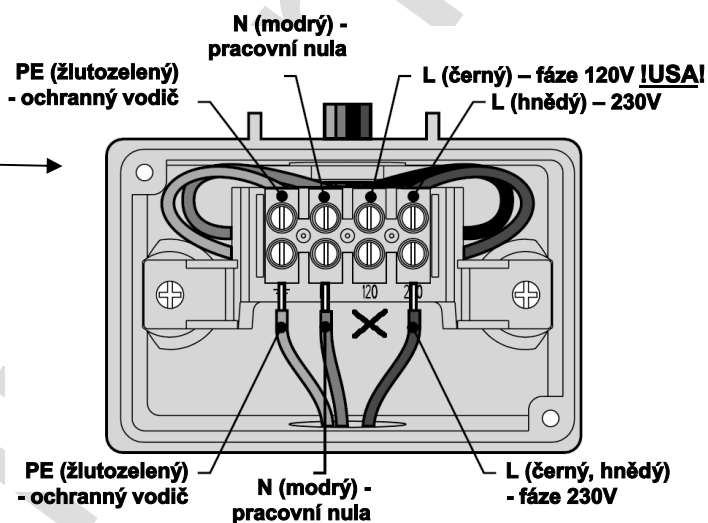
Na elektrickém přívodu ke všem ovládacím jednotkám ICC je nutné instalovat jistící prvek (jistič nebo proudový chránič, přepětová ochrana) odpovídající parametrům viz. kap. Technická data. Jistící prvek musí být instalován tak, aby ovládací jednotku chránil i před přepětím vzniklým v důsledku úderu blesku. To platí zvláště pro ovládací jednotku ICC 800 PP – E v případě jejího instalování samostatně volně na pozemku!

Připojení jističe a ovládací jednotky smí provádět pouze kvalifikovaná osoba!!!

Žádná ovládací jednotka ICC nesmí být umístována v nebezpečném a trvale vlhkém prostředí jako např. podzemní šachty, studny, jímky, nádrže, skleníky apod.

**Připojení ovládací jednotky ICC 801 – PL a ICC 800 – M k elektrické síti 230V AC proveďte následujícím způsobem:**

- Odšroubujte a vyjměte ochranný kryt svorkovnice.
- Přívodní kabel provlečte levým otvorem ve spodní části ovládací jednotky a připojte vodiče ke svorkovnici (viz. obr.).
- Zajistěte kabel proti vytržení pomocí vývodky a utěsněte otvor schránky např. tmelem nebo silikonem (doporučujeme použití vývodky spolu s ochrannou trubicí PVC pro kabely).
- Přišroubujte ochranný kryt na svorkovnici
- Připojte záložní zdroj (pro uchování dat) 9V na konektor umístěný v zadní části ovládacího panelu.
- Připojte kabel k síti 230V.



**Připojení ovládací jednotky ICC 800 PP - E k elektrické síti 230V AC proveďte následujícím způsobem:**

- Odklopte vrchní část jednotky, která chrání ovl. panel.
- Vysuňte přední bok (s nápisem Hunter) směrem k sobě. Tím se vám otevře vnitřní prostor ovládací jednotky.
- Ve spodní části odšroubujte a vyjměte ochranný kryt svorkovnice.
- Napájecí kabel provlečte trubkou pro přívod 230V na dně ovl. jednotky a připojte vodiče ke svorkovnici (viz. obr. nahoře).
- Zajistěte kabel proti vytržení pomocí vývodky a utěsněte otvor na dně ovládací jednotky např. tmelem nebo silikonem.
- Přišroubujte ochranný kryt na svorkovnici.
- Připojte záložní zdroj 9V na konektor umístěný na zadní části ovl. panelu.
- Připojte kabel k síti 230V.



## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ !!!

**NIKDY nepřipojujte vodiče do svorky označené 120V !!!**  
**Tato pozice je určena pouze pro napájecí napětí 120V (v USA) !**

## ZÁLOŽNÍ ZDROJ

Rozšiřitelné ovládací jednotky ICC umožňují připojení záložního zdroje, který v jednotce udržuje reálný čas v případě výpadku elektrického proudu. Jako záložní zdroj používejte výhradně **alkalické baterie 9V**. Nikdy **nepoužívejte dobíjecí články Ni-Cd, Ni-MH**, apod. neboť **mohou způsobit závažné poškození přístroje**.

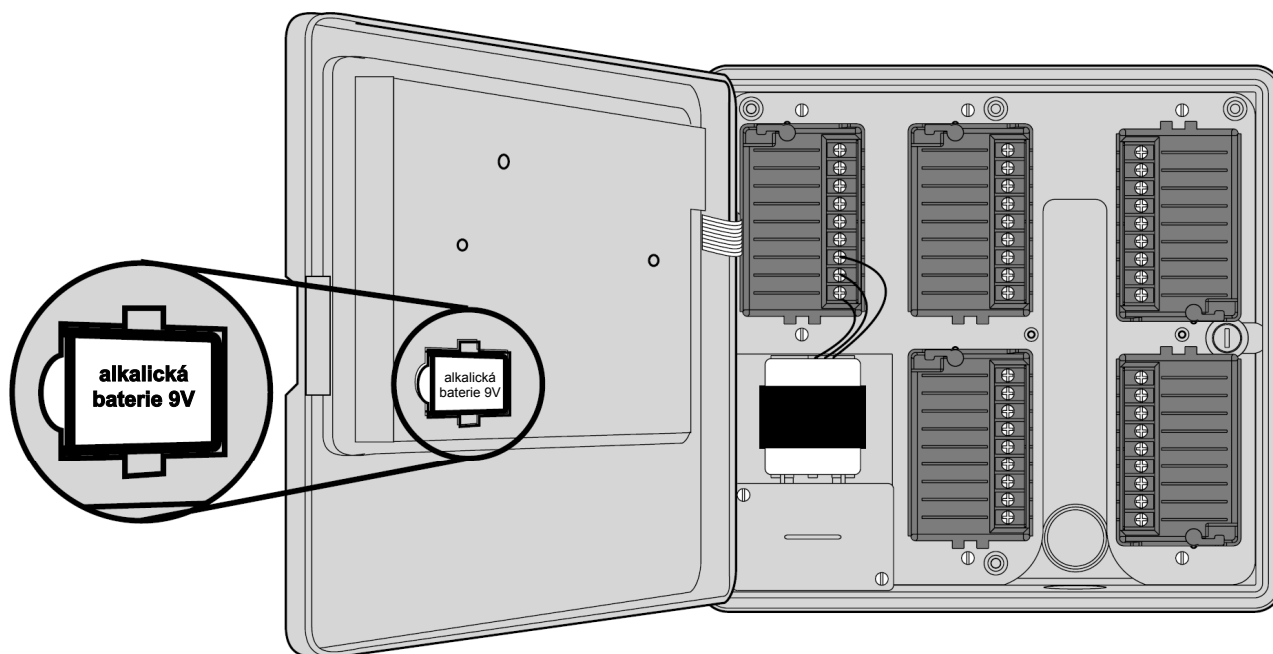
Pokud je ovládací jednotka doplněna záložním zdrojem 9V, zobrazí se v případě výpadku elektrického proudu na displeji symbol **NO AC**. Po obnovení dodávky elektrického proudu tento symbol zhasne. Pro zajištění správné funkce přístroje v případě delších nebo častějších výpadků napájení 230V doporučujeme kontrolu kapacity záložního zdroje a v případě jeho vybití jeho výměnu.

Pokud ovládací jednotka není doplněna záložním zdrojem 9V, dojde při výpadku elektrického proudu k zastavení reálného času. Naprogramovaná data ovšem zůstávají uložena v paměti a nedochází k jejich ztrátě.

K výměně baterie dochází zpravidla na jaře při napouštění závlahového systému, kdy se do ovládací jednotky vkládá nová alkalická baterie 9V. Naopak na podzim při zazimování závlahového systému baterii 9V vyjměte a ekologicky znehodnoťte.

**Nikdy** do ovládací jednotky znovu **nevkládejte baterii použitou v předešlé sezóně**.

Poznámka : záložní zdroj 9V uchovává v ovládací jednotce běh reálného času, avšak není schopen ovládat elektromagnetické ventily.

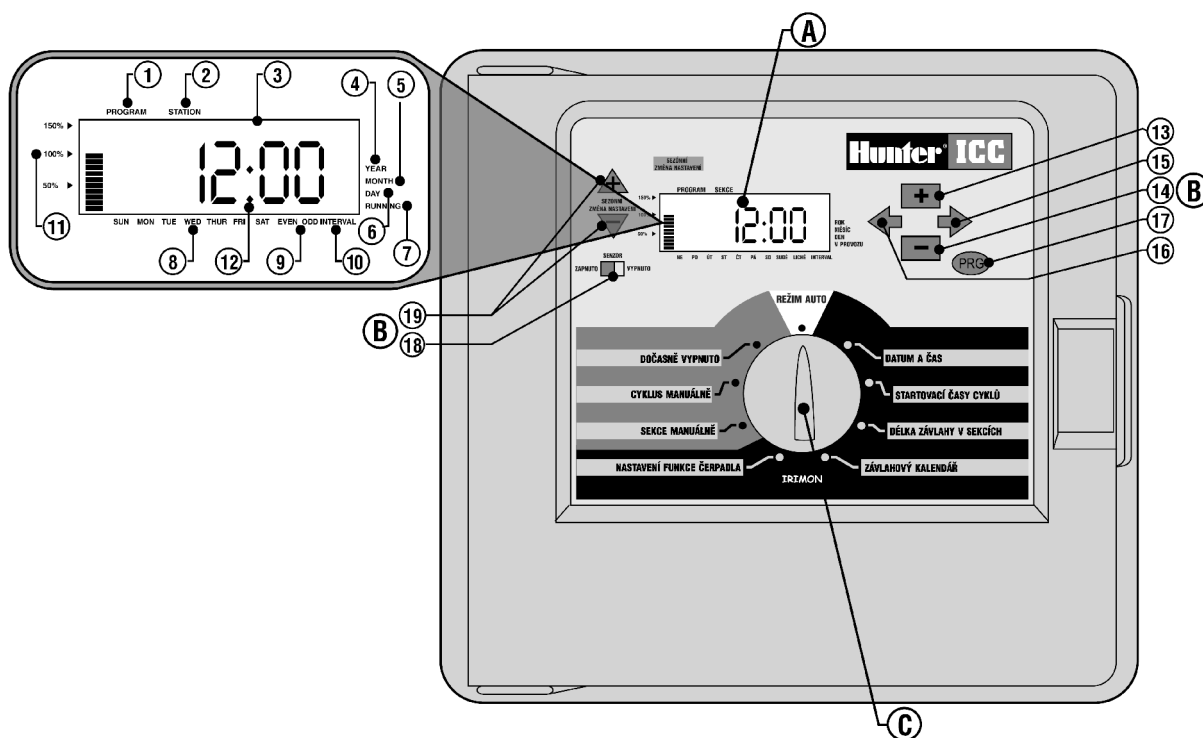











# DISPLEJ , FUNKCE A OVLÁDACÍ PRVKY

## A. LCD displej

1. Identifikace volby programu A, B, C nebo D
2. Identifikace čísla sekce
3. Obrazovka displeje - zobrazuje časové údaje, čísla spuštěných sekcí, volbu programu, atd.
4. Rok – zobrazení aktuálního roku
5. Měsíc – zobrazení aktuálního měsíce
6. Den – zobrazení aktuálního dne
7. Označení probíhající zálahy
8. Symbol týdenního kalendáře
9. Symbol sudých nebo lichých závlahových dnů
10. Interval – zobrazení závlahového intervalu
11. Procentuální změna nastavených časů – Seasonal Adjust
12. Údaj o nastavování startovacích časů



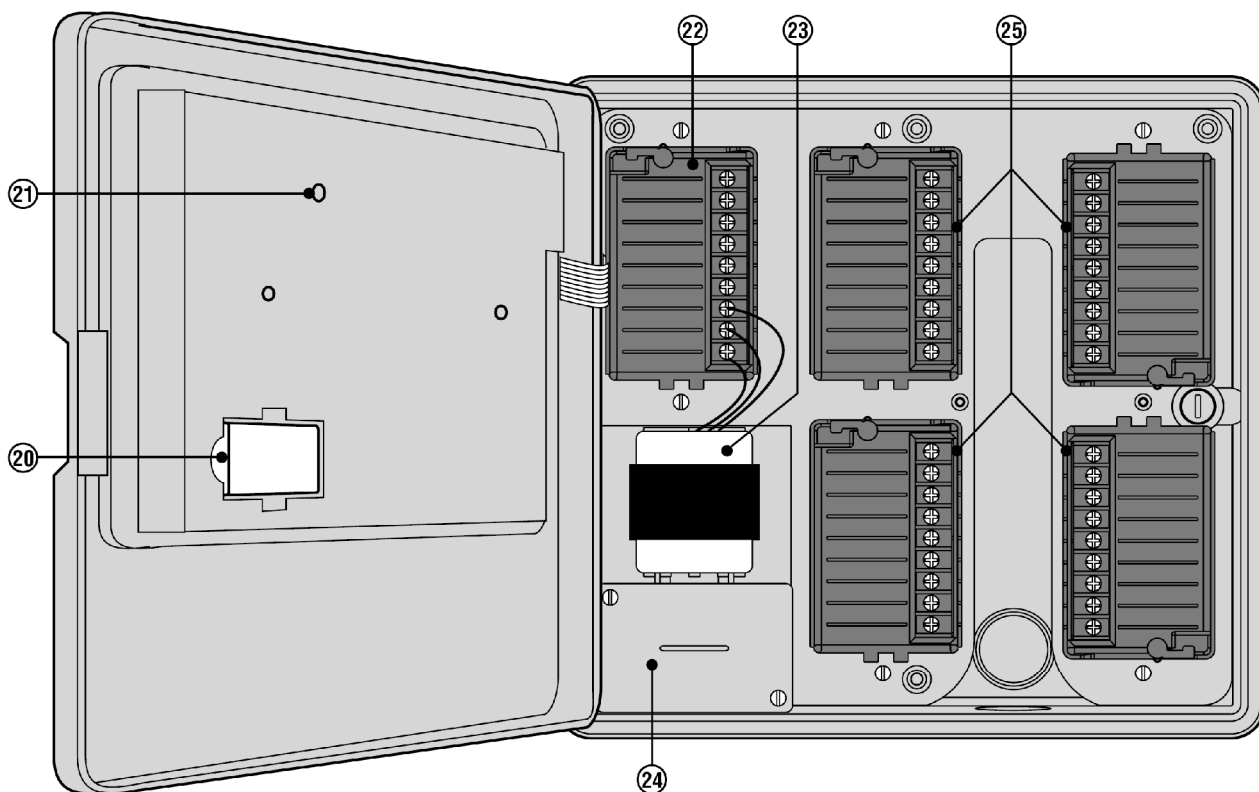
## B. Ovládací panel

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>13.  Tlačítko nastavení +</li> <li>14.  Tlačítko nastavení -</li> <li>15.  Tlačítko výběru</li> <li>16.  Tlačítko zpětného výběru</li> <li>17.  Tlačítko výběru programu</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>18. <b>SENSOR</b> Přepínač automatické funkce čidel (<b>VYP/ZAP</b>)</li> <li>19.  a  Tlačítka procentuálních změn nastavených časů</li> </ol> |
|---|---|

## C. Hlavní přepínač funkcí

**REŽIM AUTO**  
**DATUM A ČAS**  
**STARTOVACÍ ČASY CYKLŮ**  
**DÉLKA ZÁVLAHY V SEKČÍCH**  
**ZÁVLAHOVÝ KALENDÁŘ**  
**NASTAVENÍ FUNKCE ČERPADLA**  
**SEKCE MANUÁLNĚ**  
**CYKLUS MANUÁLNĚ**  
**DOČASNĚ VYPNUTO**

provoz v automatickém režimu dle nastaveného programu  
nastavení aktuálního roku, data, formátu data a času  
nastavení startovacích časů pro jednotlivé cykly  
nastavení délky závlahy u jednotlivých sekcí  
nastavení závlahových dnů, resp. dnů bez závlahy  
nastavení funkce hlavního elektromagnetického ventilu  
manuální spuštění jednotlivé sekce  
manuální spuštění závlahového cyklu (všech sekcí)  
manuální zablokování závlahy



## D. Vnitřní části

20. Záložní zdroj 9V
21. Tlačítko Reset
22. Hlavní ovládací modul se svorkovnicí
23. Interní transformátor 230V / 24V
24. Kryt chránící hlavní svorkovnici
25. Rozšiřovací ovládací moduly ICM

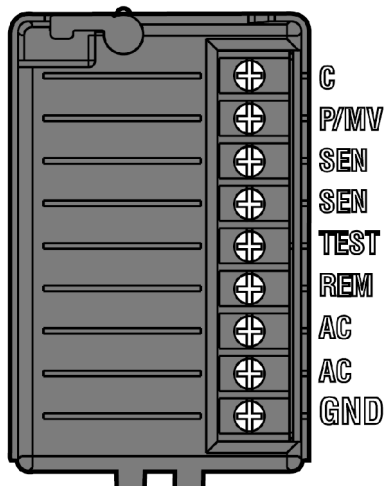
## **UPOZORNĚNÍ :**

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

## PŘIPOJENÍ SVORKOVNICE A ROZŠÍŘJÍCÍCH MODULŮ ICM

K propojení ovládací jednotky ICC s elektromagnetickými ventily a příslušnými čidly používejte výhradně zemních vodičů CYKY s průřezem 1,5mm<sup>2</sup> (vzdálenost mezi ovládací jednotkou a nejvzdálenějším elektromagnetickým ventilem do 300 m) nebo 2,5 mm<sup>2</sup> (vzdálenost nad 300 m).

Vodiče zajistěte do svorkovnice jednotky pomocí šroubků. Vždy se ujistěte, že vodič je ve svorkovnici řádně připevněn. Vodiče nikdy nepřipojujte do svorkovnice v okamžiku, kdy je příslušná sekce pod napětím – nebezpečí zkratu!

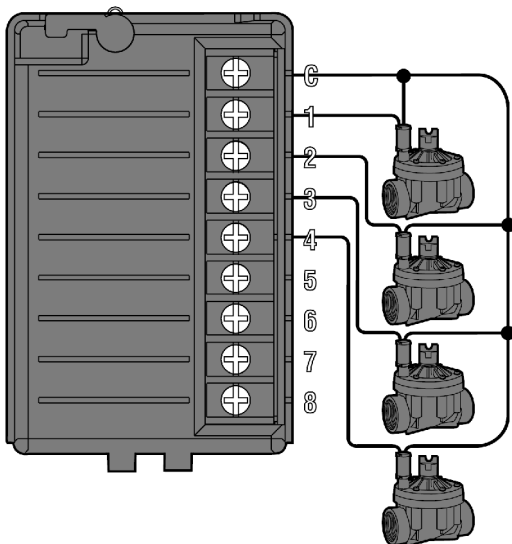


Význam jednotlivých pozic na svorkovnici hlavního ovládacího modulu:

- C** - svorka pro připojení společného nulového vodiče všech elektromagnetických ventilů
- P/MV** - svorka pro připojení hlavního elektromagnetického ventilu, resp. relé pro ovládání čerpadla
- SEN** - svorky pro připojení čidla
- TEST** - zkušební svorka (trvale pod napětím 24V AC)
- REM** - pozice pro připojení přenosného programátoru SRP
- AC** - napájení z transformátoru 24V AC, 25VA
- GND** - svorka pro připojení ochranného (nulového) vodiče

Vodiče sekčních elektromagnetických ventilů se zapojují do svorkovnice na rozšiřjících modulech ICM s číselným označením příslušné sekce **1 – 32** u ICC 801 - PL, resp. **1 – 48** u ICC 800 - M a ICC 800 PP - E.

Společný vodič všech sekčních elektromagnetických ventilů se připojuje do svorkovnice s označením **C** na rozšiřjících modulech ICM.

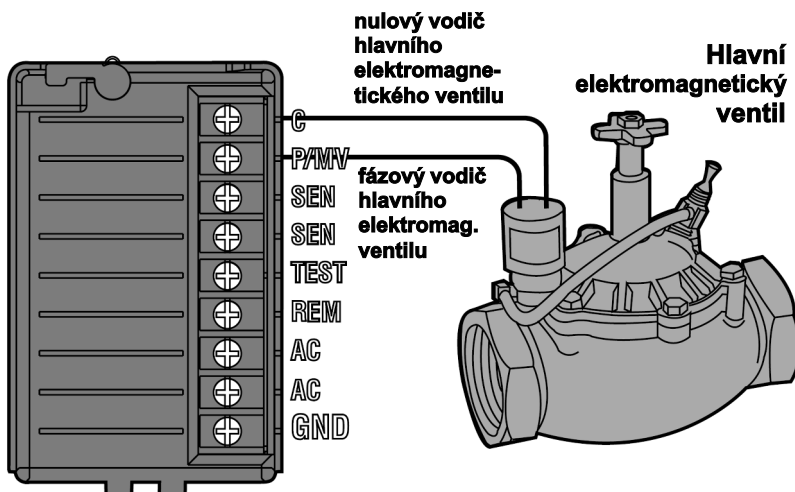


Význam jednotlivých pozic na svorkovnici základního, resp. osmisekčního rozšiřjícího modulu ICM - 800:



- C** - svorka pro připojení společného vodiče všech elektromagnetických ventilů
- 1 - 8** - svorky pro připojení jednotlivých vodičů sekčních elektromagnetických ventilů

Hlavní elektromagnetický ventil, případně relé ovládající čerpadlo se připojuje do pozice **P/MV** a **C** na hlavním ovládacím modulu.

Zkušební pozici **TEST** na svorkovnici hlavního ovládacího modulu lze využít k snadnější identifikaci elektromagnetického ventilu. Tato pozice je trvale pod napětím 24V AC. Zkušební svorku **TEST nikdy nevyužívejte pro trvalý odběr proudu.**



Ovládací jednotky ICC jsou standardně dodávány s jedním základním osmisekčným modulem. V případě rozšiřování je možné použít čtyřsekční rozšiřující moduly ICM – 400 nebo osmisekční rozšiřující moduly ICM - 800.

Rozšiřující modul se vloží do volného portu v zadní části ovládací jednotky a mírným tlakem spojí s konektorem v základnové desce. Při vkládání rozšiřujícího modulu ICM do volného portu přepněte zajišťující páčku do otevřené polohy . Proti nežádoucímu vysunutí rozšiřujícího modulu ICM zajistěte přepnutím zajišťující páčky do uzamčené polohy .

Před vkládáním rozšiřujících modulů je nutné ovládací jednotku ICC odpojit od zdroje elektrického proudu 230V AC i od záložního zdroje 9V. Teprve po opětovném připojení ovládací jednotky ke zdroji elektrického proudu procesor načte nově rozšířené sekce.

**Moduly vkládejte vždy podle předepsaného pořadí**, tj. od nižších čísel sekcí v portu k vyšším. Pokud použijete čtyřsekční rozšiřující modul ICM – 400 musíte jej vložit do prvního volného portu až za poslední osmisekční rozšiřující modul ICM - 800.

Maximální počet sekcí ovládaných jednotkou ICC 801 - PL je 32 sekcí, tj. čtyři osmisekční moduly ICM - 800. Maximální počet sekcí ovládaných jednotkami ICC 800 - M a ICC 800 PP - E je 48 sekcí, tj. šest osmisekčních modulů ICM - 800.

Rozšiřitelné ovládací jednotky ICC umožňují současné připojení až **dvou** sekčních elektromagnetických ventilů v jednom z programů A, B nebo C a až **dvou** sekčních elektromagnetických ventilů v programu D (mikrozávlaha) zároveň s hlavním elektromagnetickým ventilem nebo relé k ovládnutí čerpadla.

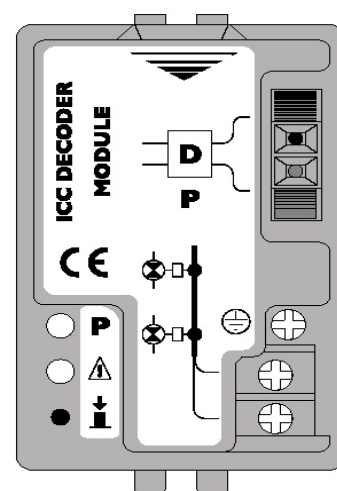
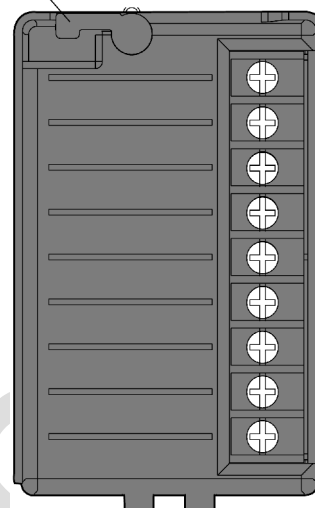
**Celkem** je tedy ovládací jednotka ICC **schopna spouštět až pět elektromagnetických ventilů**.

Nadstandardní funkcí ovládacích jednotek ICC je **možnost instalace dekodérového modulu ICC**, který umožňuje ovládání sekčních elektromagnetických ventilů pomocí pouze jednoho dvoužilového kabelu dekodérově.

Systém lze provozovat buďto dekodérově za pomoci pouze dekodérového modulu nebo kombinovaně, kdy je část sekčních elektromagnetických ventilů ovládána klasicky osmisekčnými moduly ICM – 800 a část dekodérovými moduly ICC. V případě využití dekodérového modulu ICC je **max. počet ovládaných sekcí 48 a to i při instalaci v ovládací jednotce ICC 801 – PL**.

Více informací o dekodérovém systému ICC naleznete v samostatném návodu „Programovací dekodérový modul k ovládacím jednotkám ICC“.

**zajišťující páčka**  
(v poloze uzamčeno )



## PŘIPOJENÍ ČIDEL

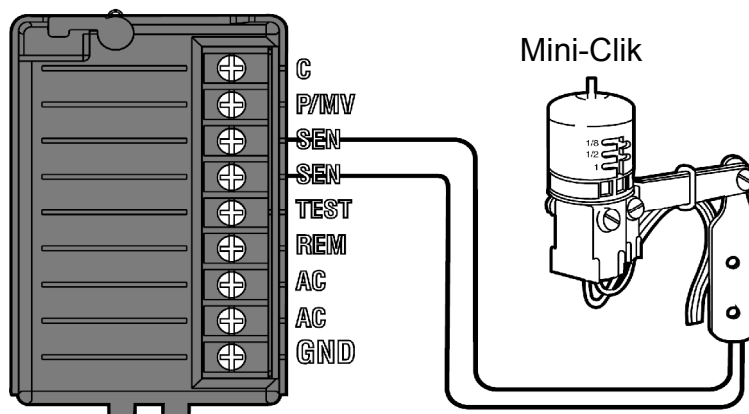
Rozšiřitelné ovládací jednotky ICC umožňují připojení libovolného typu čidla (např. srážkového MINI CLIK, RAIN CLIK, vlhkostního, teplotního FREEZE CLIK nebo větrného WIND CLIK). Příslušné čidlo (nebo více sériově zapojených čidel) se připojují do svorkovnice hlavního ovládacího modulu jednotky následujícími dvěma způsoby:

### 1. Čidlo v pozici SEN

Vodiče čidla zapojte do pozic **SEN**.

Při aktivaci čidla dojde k zablokování závlahového systému a na displeji ovládací jednotky se zobrazí symbol **SEN OFF** (přepínač **SENSOR** v poloze **ZAP**).

Čidlo v tuto chvíli blokuje nejen automatický režim závlahy (REŽIM AUTO) ale rovněž manuální spuštění cyklu (CYKLUS MANUÁLNĚ) i manuální spuštění jednotlivých sekcí (SEKCE MANUÁLNĚ).



Pokud si přesto přejete spuštění závlahy, přepněte přepínač **SENSOR** do polohy **VYP**. Nyní 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.

**ZAP**

**SENSOR**



**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 zapojení čidla je vhodné použít v případech, kdy všechny sekce budou pracovat s vazbou na srážkové čidlo.

### 2. Čidlo v obvodu sekčních elektromagnetických ventilů

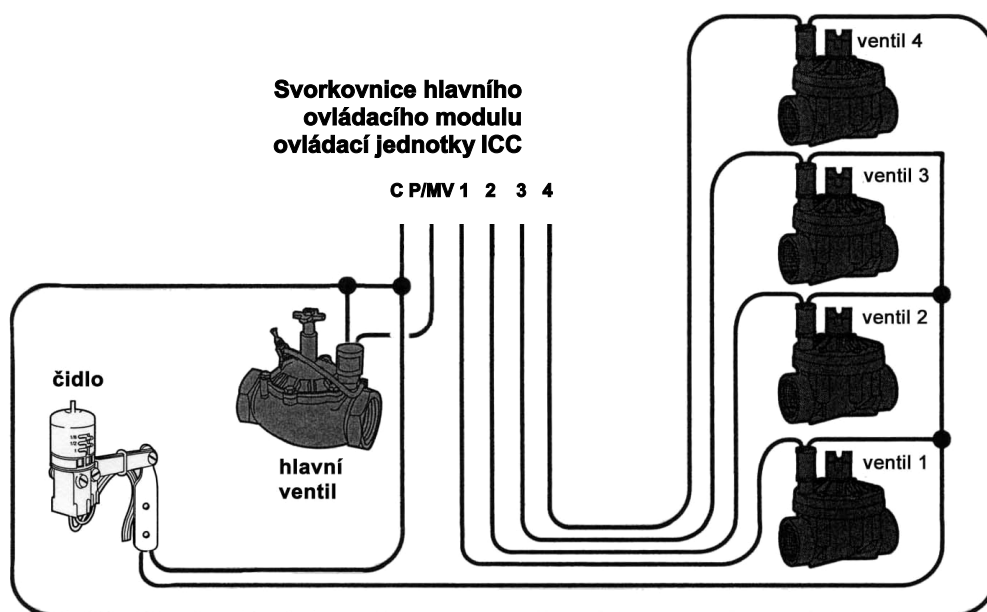
Při aktivaci čidla dojde k rozpojení obvodu a tím pádem k zablokování všech ventilů, které mají společný (nulový) vodič napojen na obvod čidla. Nulový vodič ostatních ventilů **pracujících trvale** v provozu **bez ohledu na čidlo** se zapojuje přímo do pozice C.

#### UPOZORNĚNÍ :

Pozice **SEN** musí zůstat **v tomto případě** spojena propojovací svorkou nebo přepínač **SENSOR** musí být přepnut do polohy **VYP**. Na **displeji ovládací jednotky se** ovšem nezobrazuje aktivace čidla.

Tohoto typu připojení 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.).

## Schéma zapojení čidla v obvodu sekčních elektromagnetických ventilů :



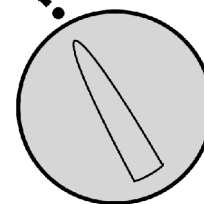
*Sekce č. 1, 2, 3 zapojena v obvodu se srážkovým čidlem.*

*Sekce č. 4 zapojena v obvodu spolu s hlavním elektromagnetickým ventilem trvale v provozu bez vazby na čidlo.*

## ZIMNÍ OPATŘENÍ

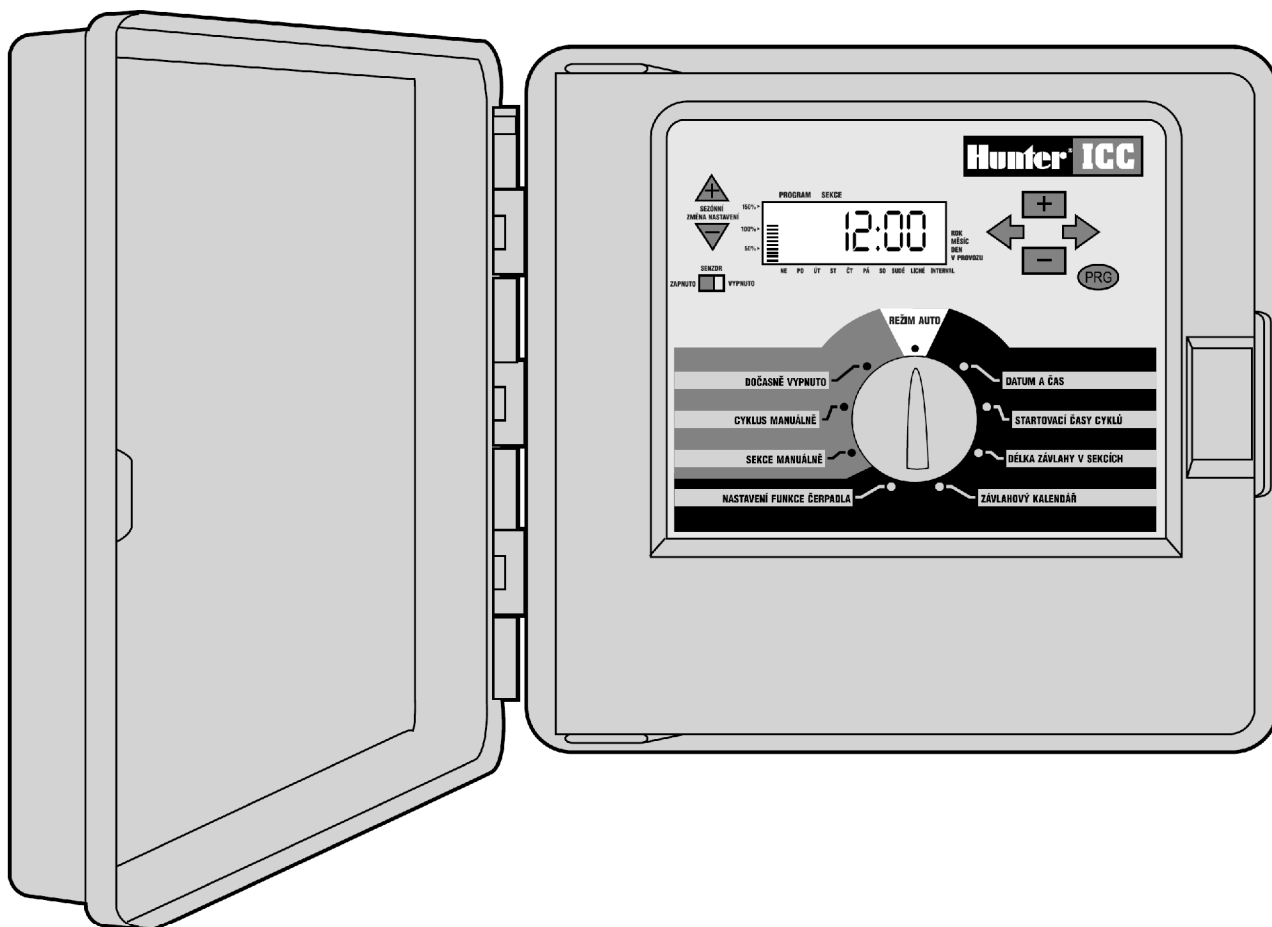
Po ukončení sezóny přepněte otočný ovladač do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO**, vypněte přívod elektrického proudu nebo odpojte zástrčku od sítě 230V a vyjměte záložní zdroj 9V. Zároveň z důvodu omezení činnosti nenechavců doporučujeme uzamčení dvířek ovládací jednotky a uložení klíčů na bezpečném místě. Ovládací jednotky ICC nevyžadují žádná další zvláštní zimní opatření.

**DOČASNĚ VYPNUTO**



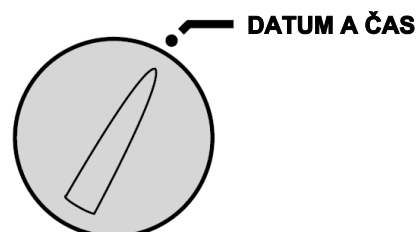
# PROGRAMOVÁNÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

Programování ovládací jednotky ICC se provádí pomocí tlačítek a otočného ovladače pro přepínání funkcí umístěných na ovládacím panelu.



## 1. Nastavení aktuálního času a data

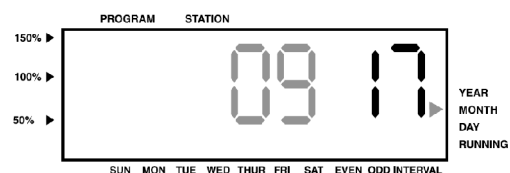
- otočný ovladač nastavte do polohy **DATUM A ČAS**



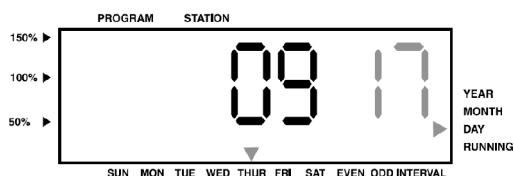
- tlačítkem **+** nebo **-** nastavte aktuální rok a stiskněte tlačítko **➔**



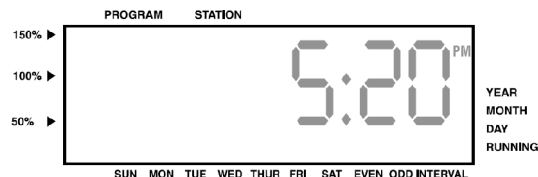
- tlačítkem **+** nebo **-** nastavte měsíc a stiskněte tlačítko **➔**



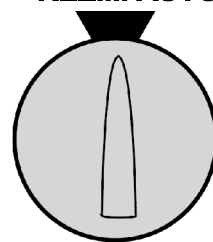
- stejným způsobem nastavte den a stiskněte **➔**



- tlačítkem **+** nebo **-** zvolte režim **AM, PM** nebo **24HR** a stiskněte **→**
- tlačítkem **+** nebo **-** nastavte aktuální hodinu a stiskněte **→**
- tlačítkem **+** nebo **-** nastavte minuty
- tlačítkem **←** se můžete kdykoliv vrátit o krok zpět
- po nastavení aktuálního času a data přepněte otočný ovladač do polohy **RUN**

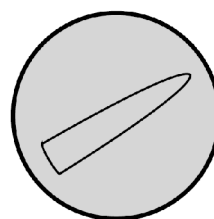


**REŽIM AUTO**



## 2. Nastavení startovacích časů

- otočný ovladač nastavte po polohy **STARTOVACÍ ČASY CYKLŮ**
- tlačítkem **PRG** zvolte program (ovládání jednotky ICC umožňují nastavení osmi startovacích časů pro každý ze čtyř programů A, B, C nebo D)
- tlačítkem **+** nebo **-** nastavte první startovací čas (nastavení probíhá v intervalu 15min.) a stiskněte tlačítko **→**
- stejným způsobem nastavte ostatní startovací časy
- pokud chcete nastavit startovací časy pro další program (např. **B**), stiskněte tlačítko **PRG** a postupujte stejným způsobem jako v programu **A**
- tlačítkem **←** se můžete kdykoliv vrátit o krok zpět
- po nastavení startovacích časů přepněte otočný ovladač do polohy **REŽIM AUTO**



**STARTOVACÍ ČASY CYKLŮ**

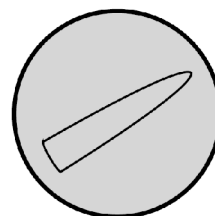


**Poznámka:** Pojmem startovací čas se rozumí okamžik, kdy odstartuje závlahový cyklus všech sekcí v pořadí a délkách nastavených v bodě 4.

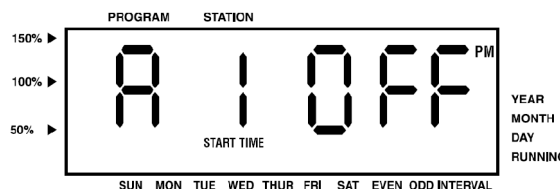
Jednotlivé sekce na sebe automaticky navazují v pořadí 1 až 32 (ICC 801 – PL), resp. 1 až 48 (ICC 800 – M a ICC 800 PP – E) a délka celého cyklu je dána součtem časů všech nastavených sekcí. Číselné označení 1 až 4 před startovacím časem označuje pak jeho pořadí, nikoliv číslo sekce.

## 3. Mazání startovacích časů

- otočný ovladač nastavte po polohy **STARTOVACÍ ČASY CYKLŮ**
- tlačítkem **PRG** zvolte program ve kterém chcete provést mazání (A, B, C nebo D)
- tlačítkem **←** nebo **→** 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 zpět do polohy **REŽIM AUTO**



**STARTOVACÍ ČASY CYKLŮ**



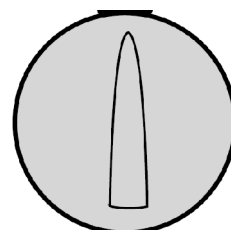


#### 4. Nastavení délky doby závlahy pro jednotlivé sekce (zóny)

- otočný ovladač nastavte do polohy **DÉLKA ZÁVLAHY V SEKČÍCH**
- tlačítkem **PRG** zvolte program (A, B, C nebo D)
- tlačítkem **+** nebo **-** nastavte délku závlahy pro sekci **č.1** a stiskněte **→** (čas je nastaven ve formátu hod:min , např. **0:06** vyjadřuje délku závlahy 6 minut)
- stejným způsobem nastavte délku závlahy pro ostatní sekce
- délku závlahy pro jednotlivé sekce lze nastavit v rozmezí 0 min. - 2 hod. pro každý z programů **A, B** nebo **C** a 0 min. – 12 hod v programu **D** (nastavování probíhá v kroku po 1 minutě)
- pokud chcete nastavit délku závlahy pro další program (např. **B**), stiskněte tlačítko **PRG** a postupujte stejným způsobem jako v programu **A**
- jednotlivé sekce mohou mít v různých programech (A, B, C nebo D) nastaveny rozdílné délky závlahy
- u sekci, které nemají být v daném programu spuštěny nastavte délku závlahy **0:00**
- po nastavení délky doby závlahy pro jednotlivé sekce přepněte otočný ovladač zpět do polohy **REŽIM AUTO**



#### REŽIM AUTO



#### UPOZORNĚNÍ :

Pokud u některé ze sekci nastavíte délku doby závlahy v programu **A, B**, nebo **C**, není možno již tuto sekci využívat v programu **D**. Pokud se přesto pokusíte o nastavení délky doby závlahy v programu **D** zobrazí na displeji symbol **USED** a délku doby závlahy není možno nastavit.



Naopak v případě, že některou sekci nastavíte do programu **D**, není možno již tuto sekci využívat v programech **A, B** nebo **C**. Opět se při pokusu o nastavení délky doby závlahy v těchto programech zobrazí u příslušné sekce symbol **USED**.

#### Toto opatření slouží jako ochrana proti náhodné záměně programů !

Program **D** je využíván zpravidla pouze pro ovládání sekci s mikrozávlahou a tudíž umožňuje nastavení doby závlahy v délce až 12 hodin. V případě náhodné záměny při programování sekci ovládajících mikrozávlahy za sekce ovládající např. rozprašovací postřikovače, by mohlo následkem diametrálních rozdílů v délce doby závlahy dojít k podmáčení travnatých či jiných ploch.

#### Poznámka :

Po nastavení délky doby závlahy u všech sekci zkontrolujte, zda nedochází u jednotlivých programů k překrývání závlahových cyklů.

## Příklad nastavení délky doby závlahy pro jednotlivé sekce:

### Nastavení DÉLKA ZÁVLAHY V SEKČÍCH

- 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
- d) PROGRAM D :
- Sekce 5 - doba závlahy 50 min. 0:50

### 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., progr. 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)
- **Sekce 5** - doba závlahy 1x50 min., progr. D  
(závlaha proběhne v čase 01:00-01:50)

<b>8:00 (A)</b>	sekce
8:00-8:03	1
8:03-8:07	2
8:07-8:09	3
<hr/>	
9 min. celkem	
<b>10:00 (B)</b>	
10:00-10:04	2
10:04-10:06	3
<hr/>	
6 min. celkem	
<b>19:00 (A)</b>	
19:00-19:03	1
19:03-19:07	2
19:07-19:09	3
<hr/>	
9 min. celkem	
<b>22:15 (C)</b>	
22:15-22:21	2
22:21-22:31	4
<hr/>	
16 min. celkem	
<b>01:00 (D)</b>	
01:00-01:50	5
<hr/>	
50 min. celkem	

### Nastavení STARTOVACÍ ČASY CYKLŮ

- a) PROGRAM A :
- Startovací časy : 8.00 19:00 ( max. 8 startovacích časů / program )
- b) PROGRAM B :
- Startovací časy : 10:00 - ( max. 8 startovacích časů / program )
- c) PROGRAM C :
- Startovací časy : 22:15 - ( max. 8 startovacích časů / program )
- d) PROGRAM D :
- Startovací časy : 01:00 - ( max. 8 startovacích časů / program )

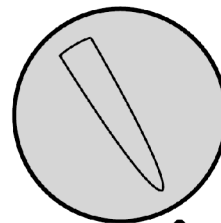
## 5. Volba závlahového kalendáře

Ovládací jednotky ICC umožňují provozování závlahového systému ve třech různých dlouhodobých režimech pro každý z programů A, B, C a D.

- sedmidenní kalendář - pevné nastavení závlahových dnů v týdnu v rozmezí jednoho až sedmi dní
- závlaha jen v sudých nebo jen v lichých dnech
- interval v rozmezí 1 – 31 dní

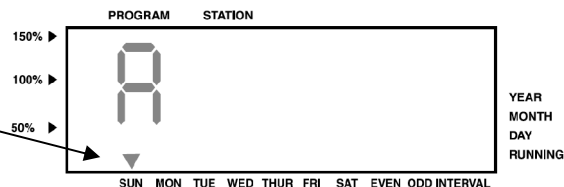
### 5.1 Týdenní závlahový kalendář

- otočný ovladač nastavte do polohy **ZÁVLAHOVÝ KALENDÁŘ**
- tlačítkem **PRG** zvolte program (A, B, C nebo D)
- tlačítkem **+** nebo **-** nastavte dny ve kterých požadujete závlahu (po-ne)
- **+** nastavuje den závlahy (na displeji zobrazen symbol ▼)
- **-** ruší den závlahy



**ZÁVLAHOVÝ  
KALENDÁŘ**

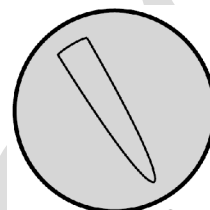
- stisknutím tlačítka **+** nebo **-** blikající kurzor automaticky přejde na následující den
- ve dnech u kterých je zobrazen symbol ▼ bude probíhat závlaha, v ostatních dnech bude závlaha zablokována



- stiskněte tlačítko **PRG** a stejným způsobem postupujte u ostatních programů
- po nastavení týdenního závlahového kalendáře přepněte otočný ovladač do polohy **REŽIM AUTO**

### Příklad nastavení týdenního závlahového kalendáře:

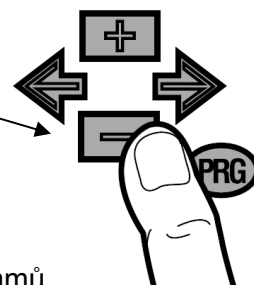
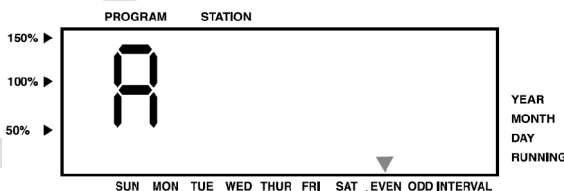
- ▼▼▼▼▼▼▼▼ závlaha bude probíhat každý den
- ▼▼ - ▼▼ - ▼▼ závlaha bude probíhat každý den mimo úterý a pátek



**ZÁVLAHOVÝ  
KALENDÁŘ**

### 5.2 Nastavení sudých nebo lichých závlahových dnů

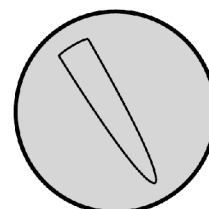
- otočný ovladač nastavte do polohy **ZÁVLAHOVÝ KALENDÁŘ**
- tlačítkem **PRG** zvolte program (A, B, C nebo D)
- tlačítkem **→** nastavte na displeji symbol ▼ na pozici **EVEN** (sudé) nebo **ODD** (liché)
- tlačítkem **+** potvrďte výběr nebo tlačítkem **-** zrušte výběr v pozici **EVEN** nebo **ODD**
- **+** nastavuje závlahu
- **-** ruší závlahu
- podle pozice ve které zůstane zobrazen symbol ▼ bude probíhat závlaha, v ostatních dnech bude závlaha zablokována
- stiskněte tlačítko **PRG** a stejným způsobem postupujte u ostatních programů
- po nastavení sudých nebo lichých závlahových dnů přepněte otočný ovladač do polohy **REŽIM AUTO**



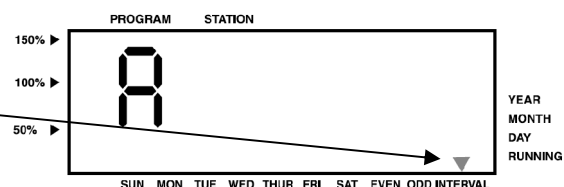
Poznámka: V případě nastavení lichých závlahových dnů je každý 31. den v měsíci a 29. únor zablokovan z důvodu, aby nedošlo k závlaze dva dny za sebou.

### 5.3 Nastavení závlahového intervalu

- otočný ovladač nastavte do polohy **ZÁVLAHOVÝ KALENDÁŘ**
- tlačítkem **PRG** zvolte program (A, B, C nebo D)
- tlačítkem **→** nastavte blikající symbol ▼ na pozici **INTERVAL** a stiskněte tlačítko **+**



**ZÁVLAHOVÝ  
KALENDÁŘ**



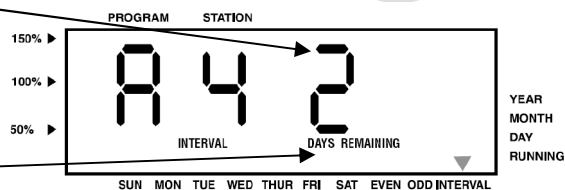
- na displeji bude blikat číslo nad symbolem **INTERVAL**
- tlačítkem **+** nebo **-** nastavte velikost závlahového intervalu v rozmezí 1 – 31 dní (např. 4 - závlaha bude probíhat každý čtvrtý den počínaje dneškem)



- v případě, že chcete **začátek** závlahového intervalu **odsunout na později**, můžete nastavit počet dní po jejichž uplynutí se začne závlahový program spouštět dle nastaveného intervalu

- po nastavení velikosti závlahového intervalu stiskněte intervalu tlačítko **→**
- na displeji začne blikat číslo nad symbolem **DAYS REMAINING**

- tlačítkem **+** nebo **-** nastavte počet dní které mají uplynout do zahájení závlahového intervalu (např. 2 – závlahový interval bude spuštěn po uplynutí dvou dnů)



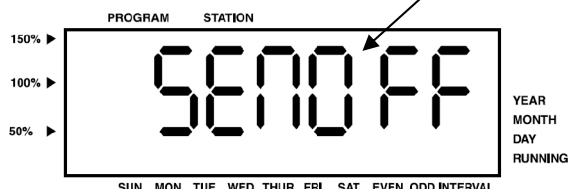
- po nastavení velikosti závlahového intervalu přepněte otočný ovladač do polohy **REŽIM AUTO**

Poznámka : Při nastavování odsunu začátku závlahového intervalu **DAYS REMAINING** ovládací jednotka **nedovolí** nastavení vyšší hodnoty, než je již nastavená hodnota **INTERVAL**. Nastavená hodnota **INTERVAL** musí být **vždy vyšší**, než hodnota **DAYS REMAINING**.

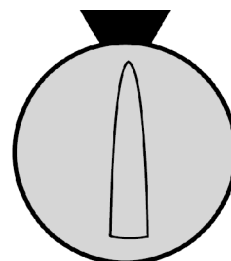
## 6. Automatický režim závlahy

### 6.1 provoz závlahy včetně vazby na čidlo

- otočný ovladač nastavte do polohy **REŽIM AUTO**
- přepínač **SENSOR** nastavte do polohy **ZAP**
- displej zobrazuje aktuální čas a den
- závlaha bude probíhat automaticky dle nastavených časů, v případě aktivace čidla nebo některého ze skupiny sériově zapojených čidel **dojde k zablokování závlahy** a na displeji se zobrazí nápis **SEN OFF**



**REŽIM AUTO**



**SENSOR**

**ZAP**



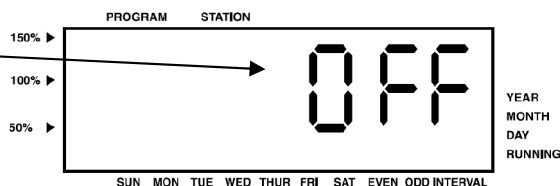
**VYP**

### 6.2 provoz závlahy bez vazby na čidlo

- otočný ovladač nastavte do polohy **REŽIM AUTO**
- přepínač **SENSOR** nastavte do polohy **VYP**
- displej zobrazuje aktuální čas a den
- závlaha bude probíhat automaticky dle nastavených časů, v případě aktivace čidla nebo některého ze skupiny sériově zapojených čidel **nedojde k zablokování závlahy**

## 7. Zablokování závlahy

- otočný ovladač nastavte do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO**
- na displeji ovládací jednotky se po dvou vteřinách zobrazí nápis **OFF**
- systém je trvale zablokován do doby než ovladač přepnete zpět do polohy **DATUM A ČAS**

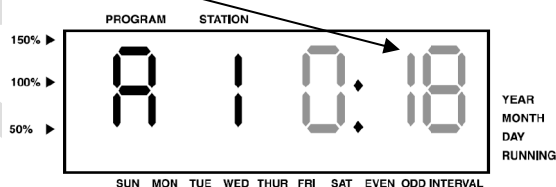


DOČASNĚ VYPNUTO

## 8. Manuální spuštění jednotlivých sekcí

- otočný ovladač nastavte do polohy **SEKCE MANUÁLNĚ**
- tlačítkem nastavte číslo požadované sekce
- tlačítkem nebo nastavte délku závlahy pro příslušnou sekci
- otočný ovladač nastavte do polohy **REŽIM AUTO**
- na displeji se zobrazí číslo spuštěné sekce a odpočet doby závlahy
- závlaha nebude spuštěna pokud je čidlo aktivní, přejete-li si přesto závlahu spustit, přepněte přepínač **SENSOR** do polohy **VYP** (čidlo je vyřazeno a závlaha může být provozována trvale a v jakémkoliv režimu – viz. kapitola Připojení čidel, str. 12)
- chcete-li závlahu ukončit dříve, než uplyne nastavená doba, přepněte otočný ovladač na několik sekund do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO**

SEKCE MANUÁLNĚ

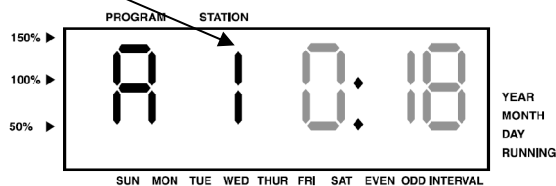


## 9. Manuální spuštění závlahového cyklu





### 9.1 výběr závlahového cyklu nastaveného v ovládací jednotce

- otočný ovladač nastavte do polohy **CYKLUS MANUÁLNĚ**
- tlačítkem zvolte program (A, B, C nebo D)
- 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**
- na displeji se zobrazí číslo první spuštěné sekce a odpočet doby závlahy
- postupně budou spuštěny všechny sekce po dobu nastavenou v ovládací jednotce dle příslušného programu
- závlaha nebude spuštěna pokud je čidlo aktivní, přejete-li si přesto závlahu spustit, přepněte přepínač **SENSOR** do polohy **VYP** (čidlo je vyřazeno a závlaha může být provozována trvale a v jakémkoliv režimu – viz. kapitola Připojení čidel, str. 12)
- chcete-li závlahu ukončit dříve než uplyne celý cyklus, přepněte otočný ovladač na několik sekund do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO**

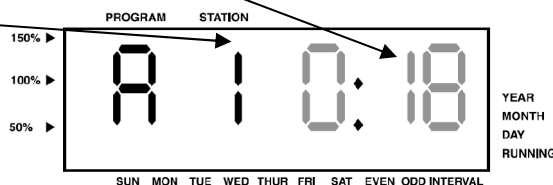
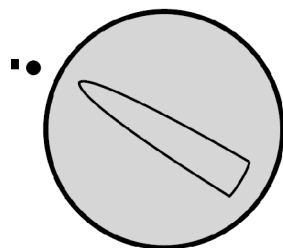
CYKLUS MANUÁLNĚ









## 9.2 nastavení vlastního závlahového cyklu

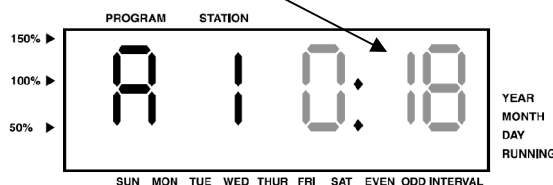
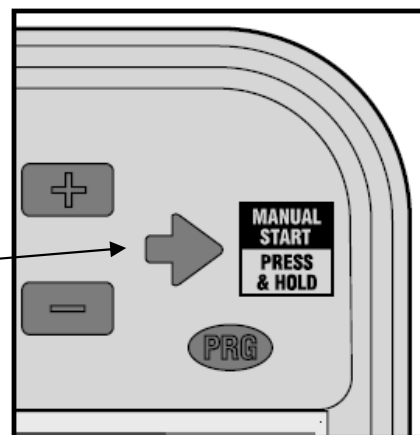
- otočný ovladač nastavte do polohy **CYKLUS MANUÁLNĚ**
- tlačítkem  nastavte číslo požadované sekce a tlačítkem  nebo  délku závlahy pro příslušnou sekci
- stejným způsobem postupujte u dalších sekcí
- pomocí tlačítka  nastavte číslo sekce od které má být cyklus spuštěn (chcete-li spustit celý cyklus, ponechte číslo 1)
- otočný ovladač nastavte do polohy **REŽIM AUTO**
- na displeji se zobrazí číslo první spuštěné sekce a odpočet doby závlahy
- postupně budou spuštěny všechny sekce tak, jak byly v daném programu nastaveny
- závlaha **nebude spuštěna** pokud je **čidlo aktivní**, přejete-li si přesto závlahu spustit, přepněte přepínač **SENSOR** do polohy **VYP** (čidlo je vyřazeno a závlaha může být provozována trvale a v jakémkoliv režimu – viz. kapitola Připojení čidel, str. 12)
- chcete-li závlahu ukončit dříve, než uplyne celý cyklus, přepněte otočný ovladač na několik sekund do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO**
- po ukončení vlastního závlahového cyklu se ovládací jednotka automaticky vrátí k původnímu programu nastavenému v bodě 4

CYKLUS  
MANUÁLNĚ



## 9.3 zrychlené manuální spuštění závlahového cyklu



- otočný ovladač nastavte do polohy **REŽIM AUTO**
- stiskněte a cca 2 vteřiny držte tlačítko 
- tlačítkem  nebo  nastavte délku závlahy pro první sekci
- opět stiskněte tlačítko  a tlačítka  nebo  nastavte délku závlahy pro další sekci
- stejným způsobem postupujte také u ostatních sekcí
- pokud cca 2 vteřiny nestisknete žádné tlačítko, závlaha se spustí a její průběh bude na displeji odpočítáván
- pokud si přejete, aby se určitá sekce nespustila, nastavte na ní délku závlahy **0:00**
- závlaha **nebude spuštěna** pokud je **čidlo aktivní**, přejete-li si přesto závlahu spustit, přepněte přepínač **SENSOR** do polohy **VYP** (čidlo je vyřazeno a závlaha může být provozována trvale a v jakémkoliv režimu – viz. kapitola Připojení čidel, str. 10)
- chcete-li závlahu ukončit dříve než uplyne celý cyklus, přepněte otočný ovladač na několik vteřin do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO**



## 10. Procentuální změna nastavených závlahových časů

Ovládací jednotky ICC umožňují procentuální změnu nastavených dat (délku závlahy pro jednotlivé sekce) v rozmezí 10 – 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 vždy společná pro všechny programy (A, B, C i D).

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 %.

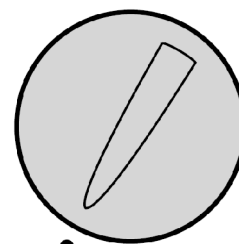
## UPOZORNĚNÍ :

Kromě běžných uživatelských funkcí umožňují ovládací jednotky ICC 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.**

## 11. Nastavení čerpadla, resp. hlavního elektromagnetického ventilu

Ovládací jednotky ICC umožňují zapnutí nebo vypnutí funkce hlavního elektromagnetického ventilu, resp. relé ovládající čerpadlo) jednotlivě pro každou sekci. Nastavení je společné pro všechny programy (A, B, C i D).






- otočný ovladač nastavte do polohy **NASTAVENÍ FUNKCE ČERPADLA**

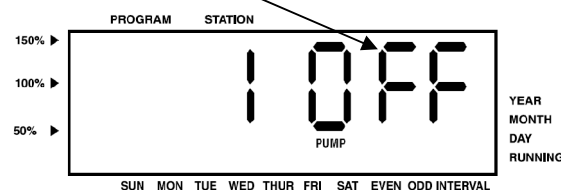
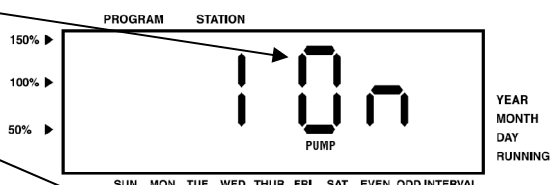
- tlačítkem  nebo  zvolte režim **ON** nebo **OFF**

**ON** - k otevření hlavního elektromagnetického ventilu dojde současně s danou sekci

**OFF** - hlavní elektromagnetický ventil zůstává pro danou sekci uzavřen

- tlačítkem  přejděte na další sekci a tlačítkem  nebo  opět nastavte funkci hlavního elektromagnetického ventilu
- stejným způsobem postupujte u dalších sekcích

### NASTAVENÍ FUNKCE ČERPADLA

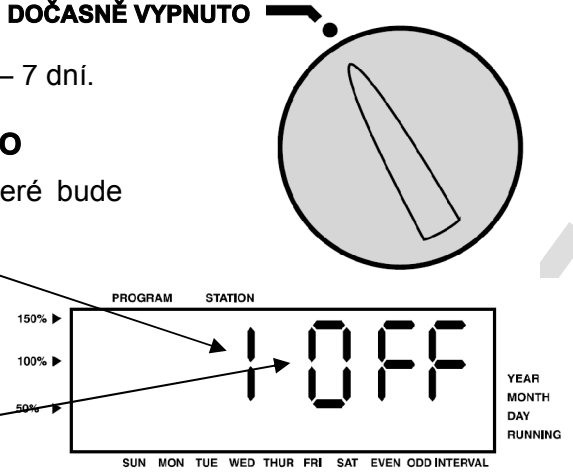


## 12. Časové blokování ovládací jednotky

DOČASNĚ VYPNUTO

Ovládací jednotku ICC je možné dočasně zablokovat po dobu 1 – 7 dní.

- otočný ovladač nastavte do polohy **DOČASNĚ VYPNUTO**
- tlačítkem **+** nebo **-** zadejte počet dní po které bude ovládací jednotka zablokována (1 – 7)
- displej zobrazuje symboly **DAYS**, **OFF** a vlevo bliká číslice, která vyjadřuje počet dní po které bude ovládací jednotka zablokována
- otočný ovladač nastavte do polohy **REŽIM AUTO** displej ovládací jednotky nyní zobrazuje počet dní blokování závlahy, např. **OFF 1** – závlaha se přepne do automatického režimu po uplynutí jednoho dne
- pro okamžité zrušení časového blokování otočte ovladač na několik vteřin do polohy **OFF** a poté vraťte zpět na **REŽIM AUTO**

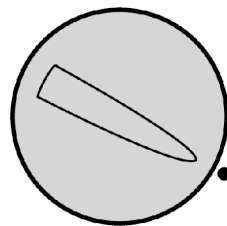


## 13. Programová pauza mezi sekcemi

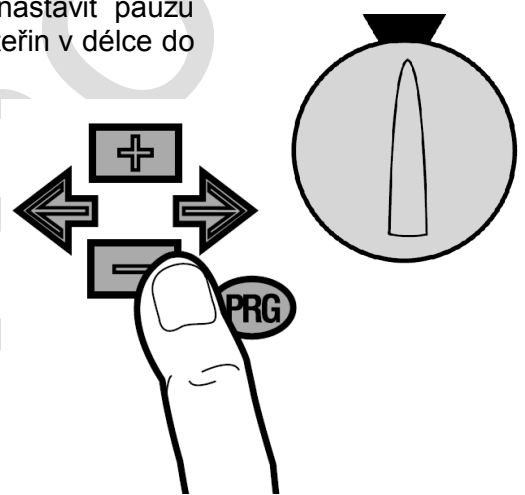
Mezi spouštěním jednotlivých sekcí umožňují jednotky ICC nastavit pauzu v rozmezí 5 vteřin – 10 hodin. Nastavení probíhá v intervalu 5 vteřin v délce do 10 min. a dále v intervalu pěti minut do max. délky 10 hod.

- otočný ovladač nastavte do polohy **REŽIM AUTO**
- stiskněte a držte stlačené tlačítko **-** a současně otočte ovladač do polohy **DÉLKA ZÁVLAHY V SEKČÍCH**

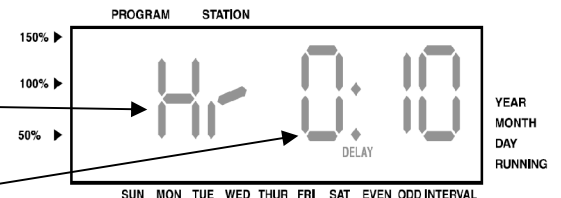
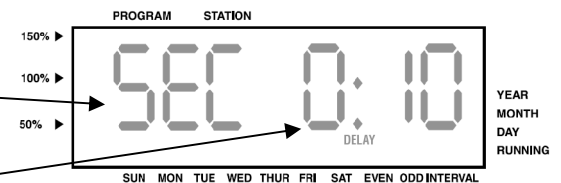
REŽIM AUTO



DÉLKA ZÁVLAHY V SEKČÍCH



- uvolněte tlačítko **-** a na displeji se zobrazí symbol **SEC**, časový údaj **0:00** bliká a symbol **DELAY**
- tlačítkem **+** nebo **-** zadejte délku pauzy mezi sekcemi v rozmezí 5 vteřin až 10 minut v kroku po pěti vteřinách, formát zobrazení je min:sec
- pokud si přejete nastavit pauzu delší než 10 min., stiskněte tlačítko **→** a na displeji se zobrazí symbol **Hr**
- tlačítkem **+** nebo **-** zadejte délku pauzy mezi sekcemi v rozmezí 5 minut až 10 hodin v kroku po pěti minutách, formát zobrazení je hod:min
- po nastavení délky programové pauzy přepněte otočný ovladač zpět do polohy **RUN**



## UPOZORNĚNÍ :

Symbol „SEC“ zobrazuje nastavení pauzy ve vteřinách a minutách. Symbol „Hr“ zobrazuje nastavení pauzy v minutách a hodinách.

Nastavování pauzy v délce od 5 vteřin do 10 minut probíhá v kroku 5 vteřin ve formátu min:sec.

Nastavování pauzy v délce od 5 minut do 10 hodin probíhá v kroku 5 minut ve formátu hod:min.



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 elektromagnetický ventil (resp. relé ovládající čerpadlo) prvních cca 15-ti vteřin otevřen pro snadnější uzavření sekčního elektromagnetického ventilu.

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

#### 14. Nastavení vsakovacího režimu

Využití vsakovacího režimu je vhodné zejména u zahrad ve svahu, kde již po několika minutách závlahy dochází ke stékání vody. Tohoto režimu se dá s výhodou použít i v případě jílovitého podloží, kde dochází k velmi pomalému vsakování nebo u nově vysetých travnatých ploch.

##### **Příklad:**

Na sekci číslo 1 je nastavena závlaha v délce 20 min. Po 5-ti minutách však půda přestává přijímat vodu a dochází ke stékání vody nebo tvorbě louží. Potřebná doba pro vsáknutí je 30 min.

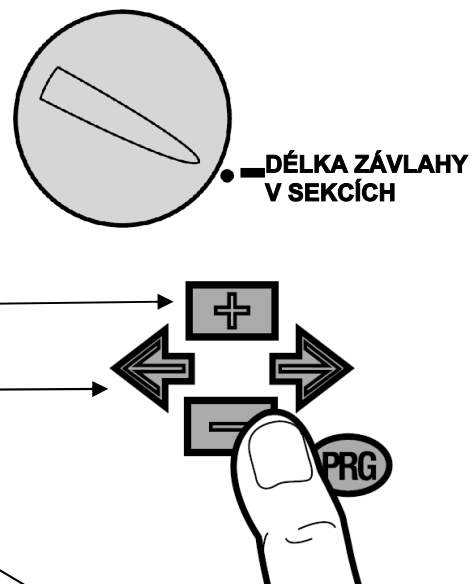
##### **Řešení:**

Celkový závlahový čas 20 min. se rozdělí do čtyř 5-ti minutových intervalů. Vsakovací čas mezi intervaly se nastaví 30 min.

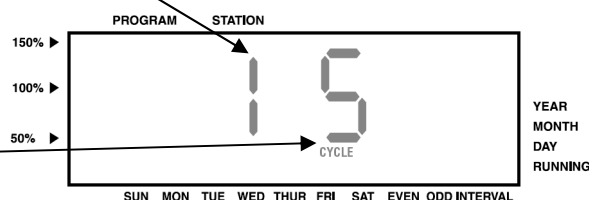
Nejprve proběhne první pětiminutový interval sekce č.1 a po jeho skončení bude závlaha pokračovat dalšími sekcemi dle příslušného nastavení. Po ukončení závlahy poslední sekce ovládací jednotka prověří, zda již uplynula vsakovací doba 30 min. a v případě že ano, spustí se druhý pětiminutový interval sekce č.1. V případě že vsakovací doba ještě neproběhla, zobrazí se na displeji odpočet zbytku vsakovací doby se symbolem **SOAK**. Takto se postupně dosáhne celkové délky závlahy 20 min. pro sekci č.1. Délka vsakovacího režimu může být různá pro každou sekci.

##### **Nastavení:**

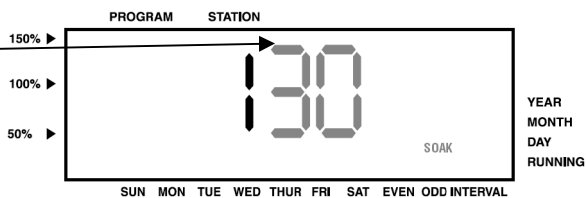
- otočný ovladač přepněte do polohy **DÉLKA ZÁVLAHY V SEKČÍCH** a tlačítkem **+** nastavte celkovou délku závlahy pro sekci č.1 na 20 min. (viz. kapitola č. 4 Nastavení délky doby závlahy pro jednotlivé sekce)
- otočný ovladač nastavte do polohy **RUN**
- stiskněte a držte stlačené tlačítko **+** a současně otočte ovladač do polohy **DÉLKA ZÁVLAHY V SEKČÍCH**
- tlačítko **+** pusťte a tlačítkem **←** nebo **→** zvolte sekci, pro kterou chcete nastavit vsakovací režim (v tomto případě ponechte sekci č.1)



- tlačítkem **+** nebo **-** nastavte maximální délku závlahového intervalu **CYCLE** pro sekci č.1 (možno nastavit v rozmezí 1 - 60 minut, v tomto případě nastavte 5 min.)



- délka vsakovacího času **SOAK** je z výroby automaticky přednastavena na 30 minut
- pokud chcete změnit délku vsakování **SOAK**, stiskněte tlačítko **PRG** a pomocí tlačítek **+** nebo **-** nastavte dobu vsakování **SOAK** v rozmezí 1 - 60 minut (v tomto případě nastavte 30 min.)
- opětovným stisknutím tlačítka **PRG** se vraťte zpět k nastavení závlahového intervalu **CYCLE**
- stiskněte tlačítko **←** nebo **→** a obdobným způsobem nastavte vsakovací režim **SOAK** pro ostatní sekce
- pro zrušení vsakovacího režimu nastavte tlačítkem **+** nebo **-** délku závlahového intervalu **CYCLE** u příslušné sekce na hodnotu **OFF**



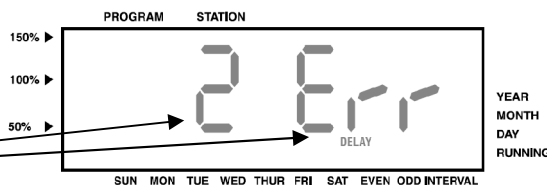
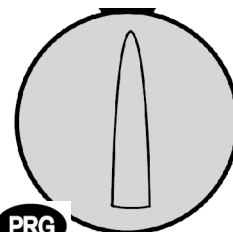
**Poznámka :** Pokud se během nastavování vsakovacího režimu dostane otočný ovladač mimo pozici **DÉLKA ZÁVLAHY V SEKČÍCH**, je nutné ho vrátit zpět na pozici **REŽIM AUTO** a postup opakovat.

## 15. Testovací program

### 15.1 Testovací program elektrických obvodů a displeje ovládací jednotky (zrychlený)

- otočný ovladač přepněte do polohy **REŽIM AUTO**
- na ovládacím panelu jednotky stiskněte současně tlačítka **+** **-** **→** **PRG**
- na displeji se zobrazí všechny znaky a symboly, které displej podporuje (plný displej)
- stiskněte tlačítko **+**
- ovládací jednotka začne postupně testovat elektrické obvody jednotlivých sekcí a to od sekce číslo 1 až po číslo nejvyšší sekce (dle počtu vložených rozšiřujících modulů)
- v průběhu testu je na displeji trvale zobrazen symbol programu **A**, číslo testované sekce (od č. 1 až po číslo nejvyšší sekce) 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 15.2 Standardní testovací program (na následující stránce)
- pokud je elektrický obvod sekce v pořádku, zobrazuje se na displeji vpravo od čísla testované sekce symbol **0:00**
- pokud je ale sekce v poruše (např. zkrat v obvodu sekčního elektromagnetického ventilu, zkrat v cívce 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 je porucha 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.) testovací program sekčních ventilů proběhne a na jeho konci se na displeji krátce zobrazí symbol **P Err** a následně do 1 vteřiny symbol hodin - postupujte dle instrukcí v kapitole Nejčastější chyby a jejich řešení

**REŽIM AUTO**









## 15.2 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 závahy **0:01**
- tlačítko **PRG** pusťte, údaj o délce trvání testovacího programu **0:01** několikrát blikne a pokud nestisknete žádné další tlačítko cca 1 vteřinu, ovládací jednotka zahájí standardní testovací program od sekce č. 1
- standardní testovací program trvá min. 1 minutu pro každou sekci, což je dostatečná doba k otevření sekčních elektromagnetických ventilů a proto lze tímto způsobem otestovat také postřikovače
- standardní testovací program skončí po uplynutí poslední sekce
- pokud si přejete zahájit standardní testovací program od jiné než první sekce, okamžitě po uvolnění tlačítka **PRG** opakovaně tiskněte tlačítko **←** nebo **→** pro dosažení požadovaného čísla sekce
- cca za 1 vteřinu od dosažení požadované sekce se spustí standardní testovací program a skončí po uplynutí poslední sekce
- pokud si přejete spustit standardní testovací program na dobu delší než 1 minuta na sekci, okamžitě po uvolnění tlačítka **PRG** opakovaně tiskněte tlačítko **+** nebo **-** pro dosažení požadované délky testovacího programu jednotlivých sekcí
- max. délka standardního testovacího programu na jednu sekci je 15min. (displej zobrazuje **0:15**), nastavování probíhá v kroku po jedné minutě
- minimální délka standardního testovacího programu na jednu sekci je 1 min. (displej zobrazuje **0:01**), nastavování probíhá v kroku po jedné minutě; pokud nastavíte délku testu **0:00** testovací program neproběhne
- pokud při nastavování nestisknete žádné tlačítko po dobu cca 1 vteřiny, testovací program se okamžitě 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 **0:15**) s odpočtem zbývající doby standardního testovacího programu
- pokud je ale sekce v poruše (např. zkrat v obvodu sekčního elektromagnetického ventilu, zkrat v cívce sekčního elektromagnetického ventilu), na displeji se krátce zobrazí číslo vadné sekce (**01** až **32**, resp. **48**) a vpravo od tohoto čísla symbol **Err**
- testovací program pokračuje okamžitě dále a pokud je následující sekce v pořádku, symbol **Err** se změní na údaj o délce testovacího programu (**0:01** až **0:15**), vlevo od něj je zobrazeno číslo právě testované sekce (**01** až **32**, resp. **48**)
- číslo sekce v poruše si zapamatujte a postupujte dle instrukcí v kapitole Nejčastější chyby a jejich řešení
- pokud se na displeji hned při zahájení standardního testovacího programu zobrazí symbol **P Err** a následně cca do 1 vteřiny symbol hodin, 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 standardní testovací program okamžitě ukončí a test elektrických obvodů jednotlivých sekcí již neproběhne
- nový test pusťte až po odstranění závady 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.)



## **16. Vymazání všech naprogramovaných dat**

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

- stiskněte současně tlačítka    a ponechte je stisknuté
- po několika vteřinách stiskněte navíc ještě tlačítko **reset** (RST) na vnitřní straně ovládacího panelu
- cca po pěti vteřinách uvolněte nejprve tlačítko **reset** (RST) a následně po dvou vteřinách ostatní tlačítka   
- 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.

Dále je vhodné provést reset ovládací jednotky tehdy, pokud jednotka signalizovala chybu ERR 1-32, resp. ERR 1-48. V případě chybového hlášení ERR je však vždy nutné zjistit příčinu této chyby a následně ji odstranit.

## Nejčastější chyby a jejich řešení

<b>Displej</b>	<b>Řešení</b>
Displej nesvítí.	Výpadek el. proudu, zkontrolujte zdroj proudu a instalujte nebo vyměňte alkalickou baterii 9V.
Displej zobrazuje symbol „ <b>ERR</b> “ 1. Chyba v elektrickém rozvodu. 2. Chyba při použití Smart Portu.	V elektrorozvodech došlo k chybě (přepětí, podpětí, zkrat). Zkontrolujte parametry el. sítě a kabelové rozvody napájející transformátor. V případě přetrvávání problémů kontaktujte prodejce. Přezkoušejte kabelové vedení Smart Portu. Pokud byl kabel nastavován, bude nutné nastavovanou část kabelu nahradit stíněným kabelem.
Displej zobrazuje symbol „ <b>P ERR</b> “ (chyba hlavního elektromagnetického ventilu, resp. relé čerpadla).	Zkrat v rozvodu hlavního elektromagnetického ventilu (relé čerpadla). Zkontrolujte kabelový rozvod, vodotěsné spoje a cívku elektromagnetického ventilu (relé).
Displej zobrazuje číslo sekce a symbol „ <b>ERR</b> “ např. „ <b>2 ERR</b> “ (chyba v elektrickém rozvodu sekce č.2).	Zkrat v rozvodu sekčního elektromagnetického ventilu. Zkontrolujte kabelový rozvod, vodotěsné spoje a cívku sekčního elektromagnetického ventilu.
Displej zobrazuje symbol „ <b>NO AC</b> “ (výpadek el. proudu).	Výpadek elektrického proudu, jednotka je napájena záložním zdrojem. Zkontrolujte příčinu výpadku zdroje elektrického proudu.
Displej zobrazuje symbol „ <b>SEN OFF</b> “ (jednotka blokována čidlem).	Některé z čidel připojených k ovládací jednotce je aktivováno. Pokud chcete závlahu přesto spustit, přepněte přepínač <b>SENSOR</b> do polohy <b>VYP</b> .
Srážkové čidlo nepřerušuje závlahu při dešti.	Ověřte, zda byla ze svorkovnice <b>SEN</b> vyjmuta zkratovací svorka (můstek). Zkontrolujte nastavenou srážkovou výšku čidla. Zkontrolujte, zda přepínač funkce čidla je v poloze <b>ZAP</b> .

---

Ovládací jednotka rozeznává trvale 32 (resp. 48) sekci, a to i v případě, že neobsahuje rozšiřitelné moduly ICM.

Zkontrolujte zda ovládací jednotka je napájena zdrojem střídavého napětí 24V AC.  
Proveďte reset jednotky dle bodu 16.

---

Ovládací jednotka nenačítá rozšiřující moduly nebo jen některý z modulů.

Odpojte ovládací jednotku od zdroje proudu a vyjměte záložní zdroj 9V. Provéřte správné zasunutí rozšiřujících modulů v jednotce a připojte jednotku zpět ke zdroji elektrického proudu.

Proveďte reset jednotky dle bodu 15.

---

Ovládací jednotka při výpadku napájení 230V neudrží reálný čas.

Záložní zdroj 9V má nízkou kapacitu.  
Vyměňte alkalickou baterii 9V za novou.

www.irim

**Poznámky :**

WWW.IRIMON.CZ

**Výrobce :**

**Hunter**

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](mailto:irimon@irimon.cz)  
www.irimon.cz

**Instalační firma :**

02/09