I – CORE

inteligentní, modulový, intuitivní

- mnohostranná stavebnicová konstrukce: základní zařízení na 6 větví s možností rozšíření na 42 větví pomocí modulů IMC-600
- 4 úplně nezávislé programy pro přizpůsobitelné časové plány zavlažování
- Diagnostic Dashboard [™] (přístrojová deska) sleduje provoz systému a ukazuje stav snímače a řídící jednotky v reálném čase
- kontrola průtoku v reálném čase
- dálkové ovládání připraveno na provoz s nainstalovaným SmartPort [®]em
- nezávislé sezónní přizpůsobení každého programu: může být regulováno obecně, měsíčně nebo přes snímač Solar Sync
- Water Window Manager [™] : uživatelem definiční časy, kdy je zavlažování dovoleno
- Easy Retrieve [™] paměť: pamatuje si upřednostněné programy
- velký osvětlený displej na jednoduché programování

Návod na montáž a obsluhu

IC-600PL řídicíjednotka pro 6 větví s možností rozšíření na 30 větví, plastová schránkaIC-600Mřídicí jednotka pro 6 větví s možností rozšíření na 42 větví, kovová schránkaIC-600PPřídicí jednotka pro 6 větví s možností rozšíření na 42 větví, plastový podstavec



Obsah

ÚVOD	3
OBSLUŽNÉ PRVKY A HLAVNÍ SOUČÁSTI I- CORE	3
PŘIPOJENÍ JEDNOTKY I- CORE	4
MONTÁŽ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY NA STĚNU	5
MONTÁŽ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY (KOVOVÝ PODSTAVEC)	6
MONTÁŽ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY (PLASTOVÝ PODSTAVÉC)	6
PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ	7
UZEMNĚNÍ	8
PŘIPOJENÍ VÝKONOVÝCH MODULŮ A MODULŮ VĚTÍV	9
PŘIPOJENÍ ŘIDIČŮ VENTILŮ	10
PŘIPOJENÍ DEŠŤOVÝCH SNÍMAČE (VOLITELNÉ, NE JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY)	11
PŘIPOJENÍ DÁLKOVÉHO OBLÍDÁNÍ (VOLITELNÉ)	12
PŘIPOJENÍ PRŮTOKOVÝCH SNÍMAČE (VOLITELNÉ)	13
PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ SOLAR SYNC	13
VÝPADEK ELEKTRICKÉ ENERGIE	14
RYCHLÝ START	15
PROGRAMOVÁNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY	16
ROZŠÍŘENÉ MOŽNOSTI PROGRAMOVÁNÍ A SKRYTÉ FUNKCE	28
DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ CHYB	30
HUNTER QUICK CHECK ™	32
ODSTRANĚNÍ CHYB	33
SPECIFIKACE	34

ÚVOD

Řídící jednotka Hunter I-CORE je zařízením s velkým počtem funkcí vhodným pro náročné průmyslové využití i používání v soukromém sektoru. Jeho mnohostrannost činí z I-CORE nejvýkonnější řídící jednotku pro zavlažovací systémy společnosti Hunter.

Znaky výrobku I – CORE:

- stavebnicová konstrukce, s možností rozšíření ze 6 na 30 větví (plastová schránka) resp. ze 6 na 42 větví (kovová schránka)
- À úplně nezávislé programy
- Diagnostic Dashboard ™ (přístrojová deska) sleduje provoz systému a ukazuje stav snímače a řídící jednotky v reálném čase
- kontrola průtoku v reálném čase
- dálkové ovládání připraveno na provoz s nainstalovaným SmartPort ® em
- nezávislé sezónní přizpůsobení každého programu: může být regulováno obecně, měsíčně nebo přes snímač Solar Sync
- Water Window Manager [™]: uživatelem definiční časy, kdy je zavlažování dovoleno
- Easy Retrieve [™] pamět': pamatuje si upřednostněno programy
- velký osvětlený displej na jednoduché programování
- možnost programování ve více jazycích
- automatická ochrana před zkratováním

Upozornění:

- Zařízení může být používané výhradně na účely, které jsou popsáno v tomto dokumentu.
- Údržbu nebo opravy zařízení může provádět jen vyškolený a autorizovaný odborný personál.
- Produkt je dimenzován na trvalou provoz venku ve výškách od 0 do 2000 m nadmořské výšky při teplotách od 5 do 40 °C.
- Výrobek je dimenzován na trvalou provoz venku při maximální vlhkosti vzduchu 80 % a teplotách do 31 °C.
- Přístroje jsou jištěno IP44.
- Řídící jednotka nesmí být volně přístupná dětem a lidem s mentálním postižením. Je třeba zajistit, aby si děti se zařízením nehrály.

OBSLUŽNÉ PRVKY A HLAVNÍ SOUČÁSTI I – CORE

- 1. LCD-displej: osvětleno zobrazení s nastavitelným kontrastem
- 2. tlačítko +: zvyšuje blikající hodnotu příslušné funkce
- 3. tlačítko -: snižuje blikající hodnotu příslušné funkce
- 4. ▲ ▼ (směrové tlačítko nahoru / dolů): na pohyb směrem nahoru nebo dolů při nastavování funkcí na různých obrazovkách a pro změnu volby na některých obrazovkách
 9 ① ② ⑤
- ►(směrové tlačítko vlevo / vpravo): na pohyb směrem doleva nebo doprava na různých obrazovkách a na změnu volby jako stanice, startovacích časů a dnů zavlažování
- PRG (tlačítko programu): na volbu jednoho z automatických programů (AD) a na nastartování testovacího programu
- Programovací otočný spínač: na přístup k programovacím funkcím jednotky I-CORE. Základní automatické funkce zavlažování jsou nastaveny na prvních čtyřech pozicích.
- Přemosťovací spínač dešťového snímače: přemosťuje dešťový snímač (pokud je nainstalován)
- Systémová přístrojová deska: LED-diody zobrazují stav systému vzhledem ke snímači, provoz ventilů a kontrolu průtoku
- 10. **Snímatelný ovládací panel:** obslužný panel jednotky I-CORE je možné složit pro potřebu dálkového ovládání.



PŘIPOJENÍ JEDNOTKY I – CORE

- 1. **Držák baterie** (pro alkalické manganové baterie, 9 V): Baterie (ne je součástí dodávky) udrží při výpadku elektrické energie údaj o čase. Kromě toho umožňuje programování bez připojení na elektrickou síť.
- 2. **Držák baterie** (CR2032 lithiová baterie, 3 V): Lithiová baterie udrží časový údaj při výpadku elektrického proudu a když není vložena 9 voltová baterie (na zadní straně ovládacího panelu).
- 3. **Uvolnění ovládacího panelu:** Pokud potáhnete za uvolňovací svorku, budete moci složit ovládací panel z rámu.
- 4. **Plochý kabel:** přenáší informace mezi ovládacím panelem a konstrukčním celkem ve uvnitř řídící jednotky.
- 5. **Zablokování koncových modulů:** Posunutím přepínače řídící jednotku vypnete nebo zapnete. Umožňuje přidání nebo odebrání koncových modulů. V pozici "Power On" jsou moduly odblokovány.
- 6. Výkonový modul: Zdrojová část řídící jednotky. Tento modul musí být nainstalován, aby mohla řídící jednotka fungovat.
- 7. **Moduly větví**: Se šesti moduly větví můžete I-CORE rozšířit ze 6 na 30 větví (plastová schránka) resp. ze 6 na 42 větví (kovová schránka). Každému rozšiřovacímu modulu je přiřazeno šest větevních svorek.
- 8. Výkonové svorky a svorky pro příslušenství: Přívody proudu, přívody pro snímače, čerpadlo / hlavní ventil a jiné příslušenství.
- 9. Větvové svorky: Přívody pro vodiče větví. Svorky jsou aktivní jen s příslušnými koncovými moduly větví a také jen tehdy jsou rozpoznány řídící jednotkou.
- 10. Komunikační přívod: Přípojka pro budoucí využití s centrálním řízením.
- 11. **Uzemňovací svorka:** Pro připojení měděného ukostřovacího kabelu (pouze k ochraně před přepětím). Nepřipojujte na tuto svorku společné přívodní vedení nebo příchozí uzemňovací vodič hlavního přívodu.
- 12. **Transformátor:** Transformátor na zabezpečení 24 V střídavého proudu pro řídící jednotku. Transformátor je vhodný pro 120 V nebo 230 V síťové napětí.
- 13. Zásuvka: Na připojení 120/230 V síťového napětí.
- 14. Kabelový otvor: Otvor s průměrem 25 mm až 38 mm na kabeláž řídící jednotky.
- 15. SmartPort [®] : Integrovaná přípojka pro ICR/SRR/ROAM přijímače na boční straně schránky.



MONTÁŽ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY NA STĚNU

Montáž plastové a kovové schránky na zeď

Potřebný materiál na upevnění řídící jednotky je přiložen v balení a postačuje na většinu instalací.

Potřebné nářadí:

- dlouhá vrtáková násadka a prodloužení
- Phillips křížový šroubovák nebo odpovídající nástroj (na použití s prodloužením) podle možnosti magnetický
- odizolováno nářadí

UPOZORNĚNÍ: Řídící jednotka musí být montována podle platných předpisů pro elektroinstalace.



Požadavky na místo instalace: A) Při instalaci na budovu musí být integrován ochranný, resp. výkonový vypínač. B) Ochranný, resp. výkonový vypínač musí být v bezprostřední blízkosti řídící jednotky a snadno dostupný pro obsluhující osobu. C) Ochranný, resp. výkonový vypínač musí být označen jako vypínač řídicí jednotky. D) Ochranný, resp. výkonový vypínač musí splňovat normy IEC 60947-1 a IEC 60947-3.

Pro umístění řídící jednotky vyberte snadno dostupné místo s hladkým povrchem stěny, které je v bezprostřední blízkosti zdroje elektrického proudu 120 V (10 A) nebo 230/240 V (5 A).

Neinstalujte zařízení na místě, které je v dosahu paprsků některého postřikovače. Místo instalace by mělo být částečně nebo úplně v stínu a nemělo by být déle vystavováno přímému slunečnímu záření.

- Použijte přiloženou šablonu k označení místa vrtaných otvorů na stěně. Montáž by měla být provedena podle možnosti ve výši očí.
- 2. Na každé značce vyvrtejte otvor (6 mm).
- Do vyvrtaných děr vložte hmoždinky, pokud řídící jednotku montujete na suché stěně, na suchém zdivu nebo omítce.
- Otevřete řídící jednotku a vnitřní dvířka. Vnitřní dvířka se pootočí a uvolní přímý přístup k montážním otvorem v řídící jednotce.
- Pevně uchopte řídící jednotku za skříňku a vystřed te montážní otvory schránky na hmoždinkách, resp. předvrtaných otvorech.
- 6. Do každého otvoru vložte šroub a dobře utáhněte tak, abyste šrouby nepřekroutili.
- 7. MOŽNOST VOLBY: Umístěte nastavovací držák nahoru do středu řídící jednotky (A). Upevněte šroub (B) v této závěsné pozici a zavěste řídící jednotku přes klíčový otvor. Položte na schránku řídící jednotky vodováhu a vyvažte řídící jednotku ve vodorovné poloze. Vložte nyní do zbývajících otvorů šrouby (C) a dobře je utáhněte, ale ne příliš pevně.



MONTÁŽ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY (KOVOVÝ PODSTAVEC)

Montáž podstavce pro kovovou schránku

Požadavky na místo instalace: A) Při instalaci na budovu musí být integrovaný ochranný, resp. výkonový vypínač. B) Ochranný, resp. výkonový vypínač musí být v bezprostřední poblíž řídící jednotky a snadno dostupný pro obsluhující osobu. C) Ochranný, resp. výkonový vypínač musí být označen jako vypínač řídicí jednotky. D) Ochranný, resp. výkonový vypínač musí splňovat normy IEC 60947-1 a IEC 60947-3.

Pro umístění řídící jednotky vyberte snadno dostupné místo s hladkým povrchem stěny, které je v bezprostřední blízkosti zdroje elektrického proudu 120 V (10 A) nebo 230/240 V (5 A).

- 1. Zhotovte podle návodu přiloženého k řídící jednotce betonové bednění. Kabelový kanál nechte vyčnívat 50 mm nad plochou betonu.
- 2. Poskládejte montážní šablonu. Na každý J-svorník našroubujte matici a provlečte svorníky přes šablonu. Upevněte J-svorníky pomocí podložek a matic na šabloně. Přitom by nad maticemi měl zůstat 64 mm závit.
- Vyvažte montážní šablonu ve vodorovné poloze dříve jak beton ztvrdne. Pokud nebude plocha rovná, může se podstavec tak zdeformovat, že dvířka nebudou těsně doléhat.
- 4. Nechte beton vytvrdnout minimálně 24 hodin. Po vytvrzení betonu odstraňte matice a podložky

z J-svorníků a nasuňte podstavec na svorníky. Pomocí podložek a matic podstavec připevněte.

- 5. Odstraňte dveře a ovládací panel řídicí jednotky I-CORE a upevněte kovovou schránku I-CORE pomocí přiloženého upevňovacího materiálu na podstavec.
- 6. Nejprve osaď te dveře podstavce, pak ovládací panel řídící jednotky a dvířka schránky. Dveře podstavce nelze odstranit nebo nasadit, pokud jsou zavřená dvířka schránky.

MONTÁŽ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY (PLASTOVÝ PODSTAVEC)

Montáž plastového podstavce

Požadavky na místo instalace: A) Při instalaci na budovu musí být integrovaný ochranný, resp. výkonový vypínač.

v bezprostřední poblíž řídící jednotky a snadno dostupný pro obsluhující osobu. C) Ochranný, resp. výkonový vypínač musí být označen jako vypínač řídicí jednotky. D) Ochranný, resp. výkonový vypínač musí splňovat normy IEC 60947-1 a IEC 60947-3.

Pro umístění řídící jednotky vyberte snadno dostupné místo s hladkým povrchem stěny, které je v bezprostřední blízkosti zdroje elektrického proudu 120 V (10 A) nebo 230/240 V (5 A).

- Zhotovte podle návodu přiloženého k řídící jednotce betonové bednění. Kabelový 1. kanál nechte vyčnívat 50 mm nad plochou betonu.
- 2. Poskládejte montážní šablonu. Na každý Jsvorník našroubujte matici a převlečte svorníky přes šablonu. Upevněte J-svorníky pomocí podložek a matic na šabloně. Přitom by nad maticemi měl zůstat 64 mm závit.
- 3. Vyvažte montážní šablonu ve vodorovné poloze dříve, než beton ztvrdne. K montáži plastového podstavce je potřebný hladký povrch. Pokud nebude plocha rovná, může se podstavec tak zdeformovat, že dvířka nebudou těsně doléhat.
- 4. Nechte beton vytvrdnout minimálně 24 hodin. 2 podložek a matic podstavec připevněte.



Po vytvrzení betonu odstraňte matice a podložky z J-svorníků a nasuňte podstavec na svorníky. Pomocí





PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ

UPOZORNĚNÍ: Práce spojené s připojením napájení může provádět jen vyškolený elektrikář.

Řídící jednotka I-CORE může být provozována s napětím 120 V nebo 230 V. Vodiče napájecího vedení musí být tlusté minimálně 1,63 mm.

- 1. Vypněte síťové připojení na zdroji napětí a přesvědčte se, že na vedení ne je žádné napětí.
- 2. Odstraňte kryt zásuvky.
- 3. Odstraňte 13 mm izolace z každého řidiče síťového vedení.
- 4. Zaveď te vodiče přes kabelový otvor do zásuvky.

V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nepřipojujte ochranný, resp. uzemňovací kabel napájení (120/230 V) na uzemňovací svorku.

120 V provoz

- 1. Spojte černý řidič (fázi) s černým řidičům transformátoru.
- Spojte bílý řidič (nulový řidič) s modrým řidičem transformátoru.
- 3. Spojte zelený řidič (zem) s želeno-žlutým vodičem transformátoru.
- 4. Zaizolujte nepoužitý hnědý řidič transformátoru. Znovu nasaď te kryt zásuvky a pevně jej utáhněte šrouby.





230 V provoz

- Spojte hnědý řidič (fázi) s černým řidičem transformátoru.
 Spojte modrý řidič (nulový řidič) s modrým řidičem
 - transformátoru. Spojte zelený řidič (zem) so zeleno –
- Spojte zelený řidič (zem) so zeleno žlutým vodičem transformátoru.
- Zaizolujte nepoužitý černý řidič transformátoru. Znovu nasaď te kryt zásuvky a pevně jej utáhněte šrouby.

UZEMNĚNÍ

I-CORE disponuje uzemňovací svorkou, která je oddělena od napájecího vedení. Uzemňovací svorka slouží k uzemnění příchozího přepětí z komunikačních vodičů a vodičů vnějších ventilů

V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nepřipojujte ochranný, resp. uzemňovací kabel napájení (120/230 V) na uzemňovací svorku.

- Spojte uzemňovací smečku řídící jednotky pomocí 6 mm kabelu s uzemňovací tyčí. Zaved'te uzemňovací vedení přes 3,8 mm kabelový otvor na dně schránky přístroje dovnitř zařízení. Uzemňovací vedení NESMÍ být zavedeno do řídící jednotky stejným otvorem jako vedení síťového připojení.
- 2. Uvolněte uzemňovací svorku. Vložte uzemňovací vedení do této svorky a utáhněte šroub pevně, abyste uzemňovací vedení zajistili. Šroub nesmíte utáhnout nepřiměřeně pevně.

Uzemnění podle předpisů se skládá z 2,5 m dlouhé měděné plátované tyče nebo z měděné desky o rozměrech 100 mm x 240 cm nebo z obou. Uzemňovací tyč, resp. plotna musí být vzdálena od řídící jednotky nejméně 2,5 m. Uzemňovací vedení má být položeno v pravém úhlu ke komunikačním vodičem a vodičem ventilů (je-li to možné). Ideální uzemňovací odpor je 100hmů nebo méně (je třeba změřit pomocí Ohmmetru nebo jiného přístroje). V ASIC doporučeních naleznete další detailní informace o správném postupu uzemňovaní.



PŘIPOJENÍ VÝKONOVÝCH MODULŮ A MODULŮ VĚTÍV

Řídící jednotka I-CORE je dodávána s nainstalovaným výkonovým modulem a modulem pro šest větví. Pokud má zařízení podporovat další větve, můžete postupně připojit doplňkové moduly na šest větví. Řídící jednotku I-CORE s plastovou schránkou lze rozšířit na 30 větví. Kovovou schránku a I-CORE s plastovým podstavcem lze rozšířit na 42 větví.



Vmontování rozšiřovacích modulů

- 1. Otevřete vnitřní dvířka ovládacího panelu a vyhledejte přepínač blokování modulů. Posuňte přepínač do pozice "Power Off" (odpojeno).
- Modul se vkládá do první volné pozice zleva resp. do nejbližší volné pozice na zadní straně řídící jednotky. Nesmí být vynechána, resp. krátkodobě uvolněná žádná pozice.
- 3. Modul vložte tak, aby zlatá styčnice směřovala nahoru. Zasuňte modul přímo, dokud nezapadne.
- 4. Přepínač blokování modulů posuňte do pozice "Power On" (zapnuto).
- Řídící jednotka automaticky rozpozná nově přidané moduly. Otočný spínač můžete přepnout do polohy NASTAVENÍ ČASU PROVOZ VĚTVY, abyste zkontrolovali, zda se zobrazí správný počet větví.

Vmontování výkonových modulů

Výkonový modul I-CORE napájí ovládací panel a přívod příslušenství elektrickou energií. Za normálních okolností se neodpojuje, může však být vyměněn při údržbě, resp. po opravě.

- 1. Na montáž výkonového modulu otevřete vnitřní dvířka ovládacího panelu. Vyhledejte přepínač blokování modulů. Posuňte přepínač do pozice "Power Off" (odpojeno).
- 2. Vložte modul do první pozice sleva. přitom musí zlatá styčnice směřovat nahoru. Zasouvejte modul přímo, dokud nezapadne.
- 3. Přepínač blokování modulů posuňte do pozice "Power On" (zapnuto).
- 4. Výkonový modul musí být vložen, aby mohla být řídící jednotka obsluhována a fungovala.



PŘIPOJENÍ ŘIDIČŮ VENTILŮ

Připojení řidičů ventilů

Každý vložen modul má skupinu šesti šroubových svorek, které odpovídají příslušné rozšiřující pozici. Pokud namontujete modul do modulové pozice, zaktivují se svorky přiřazeno tomuto modulu. Nacházejí se přímo pod modulem.

Každý výstup stanice je dimenzován na maximální proud 0,56 A. Tento výkon stačí ke spravování dvou magnetických cívek Hunter na střídavé napětí současně.

- 1. Položte kabely ventilů mezi regulačními ventily a řídící jednotkou.
- Spojte vždy jednu z dvou řidičů každého ventilu k použití jako ukostřovací kabel na společný řidič. Ten je většinou bílý. Druhý vodič každého ventilu se připojí samostatně jako řídící vedení přímo na I-CORE. Pro všechny spoje vodičů ventilů musí být použity vodotěsné svorky.
- 3. Otevřete přední desku řídící jednotky, abyste měli dosah na očíslované svorky větví.
- Vodiče ventilů zasuňte přes kabelový kanál. Upevněte kabelový kanál na 38 mm otvor na schránce dolů.



5. Odstraňte 13 mm izolace na koncích vodičů. Připojte společný ukostřovací kabel ventilů na jednu z dvou volitelných C-svorek, které se nacházejí v horní řadě výkonových svorek a svorek pro příslušenství. Obě C-svorky jsou aktivní, takže společný ukostřovací kabel ventilů můžete připojit na libovolnou z těchto dvou svorek. Připojte řídicí vodiče jednotlivých ventilů na svorky pro příslušné větve.

Připojení hlavního ventilu a startovacího relé čerpadla

Tento odstavec je pro Vás důležitý, jen když máte nainstalován hlavní ventil nebo startovací relé čerpadla. Řídící jednotka I-CORE pracuje s bezproudově uzavřeným hlavním ventilem, který je obvykle montován na napájecím bodě hlavního vedení. otevírá se pouze při automatické aktivaci zavlažovacího systému. Startovací relé čerpadla je elektrická součástka, která zprovozňuje čerpadlo signálem z řídící jednotky. Čerpadlo poté zásobuje vodou Vaše zavlažovací zařízení.

Připojení hlavního ventilu nebo startovacího relé čerpadla se nachází v dolním radě výkonových svorek a svorek pro příslušenství a je označeno jako "P/MV". Tato svorka dodává napájecí napětí 24 V s maximálně 0,32 A pro jednu magnetickou cívku hlavního ventilu. Při startovacím relé čerpadla nesmí přídržný proud překročit 0,28 A. Řídicí jednotka by při použití se startovacím relé čerpadla měla být namontována v minimální vzdálenosti 4,5 m od relé a čerpadla. Startovací relé čerpadla je zapotřebí, má-li být přes řídicí jednotku ovládáno i čerpadlo. Nikdy nespojujte řídicí jednotku přímo s čerpadlem, protože to může řídicí jednotku poškodit.

- 1. Položte kabely ventilů mezi hlavním ventilem, resp. startovacím relé čerpadla a řídící jednotkou.
- 2. Spojte společný ukostřovací kabel s příslušnými vodiči magnetických cívek hlavního ventilu. Připojte samostatný řídicí vodič na zbývající vodič magnetické cívky. Na startovacím relé čerpadla připojte jeden vodič na jedno ze žlutých vedení přicházejících ze startovacího relé čerpadla. Spojte zbývající vodič s druhým žlutým vodičem relé. Pro všechny spoje musí být použity vodotěsné svorky.
- 3. Otevřete vnitřní dvířka ovládacího panelu na řídící jednotce.
- Zasuňte vodiče ventilů přes kabelový otvor pro kabeláž řídící jednotky.
- 5. Jeden řidič hlavního ventilu, resp. startovacího relé čerpadla připojte na svorku "P/MV", která se nachází v dolní řadě výkonových svorek a svorek pro příslušenství. Zbývající vodič připojte na C-svorku (ukostrovací kabel), která se nachází bezprostředně vlevo vedle svorky "P/MV".



Hlavní ventil nebo startovací relé čerpadla mohou být aktivováno pro konkrétní větev. Přiřazení hlavního ventilu, resp. startovacího relé čerpadla na příslušnou větev je popsáno v odstavci "Nastavení provozu čerpadla".

PŘIPOJENÍ DEŠŤOVÝCH SNÍMAČE (VOLITELNÉ, NE JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY)

Na řídící jednotku I-CORE můžete připojit dva snímače Hunter (tři na kovovém provedení I-CORE). Jako snímače jsou vhodné následující modely:

- Mini-Clik[®]
- Rain Clik [™] (včetně Wireless Rain Clik, Wireless Rain Freeze- Clik)
- Freeze- Clik ®
- Wind-Clik[®]
- Mini-Weather Station (MWS)

Pomocí řídící jednotky I-CORE mohou být Clik snímače naprogramovány tak, že vypnou jednotlivé větve, a ne celou řídící jednotku. Účinek jednotlivých snímačů může být naprogramován individuálně pro každou větev. Hunter Clik-snímače v normálním stavu uzavírají okruh snímače a otevřou jej v případě výstrahy. Když snímač z důvodu srážek, mrazu nebo větru okruh uvolní, řídící jednotka přeruší zavlažování. Snímač se připojuje přímo na svorky snímače. Pomocí přemosťovacího spínače dešťového snímače umístěného na přední straně řídící jednotky lze snímač uvést mimo

- provoz.
 - Pro připojení Clik-snímačů nejprve vyhledejte v řadě výkonových svorek a svorek pro příslušenství oba svorkové páry snímačů S1, S1 a S2, S2. V I-CORE s kovovou schránkou je ještě jeden pár svorek pro snímače (S3).
 - 2. Zaveď te vodiče Clik-snímače proražením jednoho z připraveno otvorů v schránce řídící jednotky.
 - Vodiče snímače připojte na příslušný pár svorek. Odstraňte drátěný můstek z jednoho páru svorek S1 nebo S2. Připojte snímač na obě svorky S1 (nebo na obě svorky S2).



4. Při připojování snímače Wireles Rain Clik nebo Wireless Rain Freeze-Clik se modrý a bílý vodič připojuje na svorkový pár snímače: jeden vodič na první svorku S1 a druhý vodič na druhou svorku S1. Jeden ze žlutých vodičů pak připojte na svorku AC1 a druhý žlutý vodič na svorku AC2.

Přemostění snímačů

Pokud je při aktivovaném dešťovém snímači (pozice přepínače AKTIV) zapotřebí automatické nebo manuální zavlažování, posuňte jednoduše přemosťovací spínač do pozice BYPASS.

Pokud je přemosťovací spínač v pozici AKTIV, žádný snímač není připojen a drátěný můstek byl odstraněn, ukazuje I-CORE, že snímač je aktivní. Tento stav se zobrazí také vlevo vedle displeje na přístrojové desce. Na červeně svítící LED-dioda znamená AKTIV, tj. okruh snímače je otevřen. Dokud se snímač nachází v modusu AKTIV, všechny větve naprogramované na aktivní snímač budou blokovat zavlažování. Nacházejí se ve stavu "vynechání". Pokud nemáte připojený snímač a tomuto problému chcete předejít, nechte přemosťovací spínač v pozici BYPASS nebo spojte svorky snímače odstraněným drátěným můstkem.

Programování snímače je popsáno pod "Programování a obsluha" v odstavci "Nastavení provozu snímače".

Přemosťovací spínač snímače

Tímto spínačem aktivujete nebo deaktivujete dešťový nebo mrazový snímač připojen na řídící jednotku. V pozici spínače AKTIV zohledňuje řídící jednotka stav snímače a ukončí zavlažování jakmile snímač přeruší spínací okruh (stav "Otevřený"). Když snímač uzavře spínací okruh (stav "Uzavřený"), dostane se řídící jednotka do normálního provozu. Pokud je snímač ve stavu "Otevřený" a vy by jste chtěli pokračovat v normálním provozu automatického zavlažování, dejte přemosťovací spínač do pozice BYPASS. Takto snímač přemostíte a řídící jednotka provede program.

Pokud je přemosťovací spínač snímače v pozici AKTIV svítí na přístrojové desce LED-dioda snímače. V stavu "Otevřený" svítí LED-dioda na červeně. V stavu "Uzavřený" svítí na zeleně.

Pokud není nainstalován žádný snímač, je nepodstatné, zda je přemosťovací spínač snímače v poloze AKTIV nebo BYPASS. Platí to však jen tehdy, když jsou obě svorky snímače spojené drátěným můstkem. Pokud byl drátěný můstek odstraněn, musí být přemosťovací spínač v poloze BYPASS. Jinak nebude automatické zavlažování fungovat.



PŘIPOJENÍ DÁLKOVÉHO OBLÍDÁNÍ (VOLITELNÉ)

Řídící jednotka I-CORE je z výroby vybavena SmartPort [®] em. Na tento můžete připojit dálkové ovládání typu ICR, ROAM a SRR.

Na připojení dálkového ovládání odstraňte povětrnostně stálý gumový kryt ze SmartPortu a nasměrujte přípojné kolíky dálkového přijímače do zdířky. Zastrčte přijímač tak, aby pevně dosedl. Blíže informace o používání dálkového ovládání Hunter naleznete jeho v návodu k obsluze.

Pomocí I-CORE můžete naprogramovat dálkové ovládání pro současné řízení pěti ventilů. Pokud je jedna větev právě v provozu a druhá se aktivuje dálkovým ovládáním, tak větev nacházející se právě v provozu se nevypne. Obě větve budou pracovat paralelně.

Pokud bude dálkovým ovládáním přijatý pokyn na zahájení nového procesu v čase, když je aktivovaných pět ventilů, tento bude řídící jednotkou odignorován. Teprve když jeden z pěti funkčních ventilů ukončí proces zavlažování, budou akceptovány nové pokyny. I-CORE může provádět automatické programy a realizovat manuálně pokyny na větvích současně. Všechny pokyny jsou zobrazováno na obrazovce s procesem zavlažování v pořadí jednotlivých úkonů.

Dálkové ovládání je možné i tehdy, když je řídicí jednotka vypnutá. Pokud je otočný přepínač v pozici SYSTEM AUS, reaguje řídící jednotka na rozkazy pro jednotlivé větve nebo na manuální provoz programů. Ve stavu AUS (Vypnuto) nejsou na displeji zobrazovány údaje o procesu zavlažování. Na přístrojové desce však vidíte svítit zeleně LED-diodu aktivní větve. Pokud řídicí jednotka přijme pokyn k manuálnímu provozu programu, aktivují se pouze větve v rámci tohoto programu. Je-li jedna větev v programu naprogramována na aktivní snímač, přepne se tato větev do stavu "Vynechání" a neaktivuje se. Řídící jednotka poté nastartuje naprogramovaný čas této větve bez její aktivace.

Pokud na tuto větev v průběhu programu navazují další, které NEJSOU naprogramovány na snímač, tyto větve se zaktivují. Řídící jednotka pak provede pokyn dálkového ovládání a zbytek programu provede podle pokynů. Programování větví na snímač je popsáno v odstavci "Nastavení provozu snímače" v tomto návodu.



PŘIPOJENÍ PRŮTOKOVÝCH SNÍMAČE (VOLITELNÉ)

Řídící jednotka I-CORE je v první řadě dimenzována pro provoz s průtokovými snímači Hunter HFS. Některé průtokové snímače jiných výrobců jsou pro toto zařízení také vhodné.

- Abyste mohli připojit průtokový snímač Hunter HFS, volte dva 1 mm silné vodiče od snímače do schránky (maximální vzdálenost cca. 300 m).
- Nejprve najděte červeno/černé svorkové páry snímače S1 nebo S2 pod výkonovými svorkami a svorkami pro příslušenství. (V I-CORE s kovovou schránkou je k dispozici ještě jeden pár svorek S3.) Odstraňte drátěný můstek z jednoho svorkového páru S1 nebo S2. Pro průtokový snímač můžete použít jak svorkový pár S1, tak S2. Připojte červený vodič snímače HFS na červenou svorku a černý vodič snímače HFS na černou svorku.
- Na I-CORE můžete připojit dva snímače současně. V tomto případě připojte jeden průtokový snímač na červenou a černou smečku S1 a druhý snímač připojte na červenou a černou svorku S2.

Úprava průtoku a konfigurace jsou popsáno dále pod "Rozšířené funkce". Úplný návod na kontrolu průtoku krok za krokem najdete v odstavce "Rozšířené možnosti programování a skr



UPOZORNĚNÍ: Pokud ke řídící jednotce připojíte průtokový snímač a chtěli byste kontrolovat průtok, přečtěte si důležité informace pod "Přístrojová deska – stav" v odstavce "Diagnostika a odstranění chyb." Je důležité, abyste věděli, jak řídící jednotka za určitých okolností sleduje průtok a jaké diagnostické testy jsou v kritických situacích prováděny.

PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ SOLAR SYNC

Solar Sync je inteligentní řídicí systém, který může být připojen k I-CORE. Automaticky přizpůsobuje dobu provozu větví daných řídící jednotkou měnícím se lokálním klimatickým podmínkám. Systém Solar Sync obsahuje solární a teplotní čidlo a tím určuje "evapotranspiraci" (ET). Přístroj využívá také Rain-Clik a Freeze-Clik, aby mohl zavlažování při odpovídajících podmínkách vypnout. Solar Sync musí být naprogramován samostatně. Pokyny pro programování zařízení Solar Sync naleznete v jeho návodu k obsluze.

- 1. Pro připojení zařízení Solar Sync zasuňte 7žilový barevný kabel přes proražený připraven otvor do schránky řídící jednotky.
- 2. Solar Sync se připojuje na výkonové svorky a svorky pro příslušenství. Nejprve zapojte červený vodič na svorku AC1, bílý vodič na svorku AC2 a modrý vodič na svorku REM.
- 3. Potom připojte žlutý a oranžový řidič na jeden z párů snímačových svorek. Přitom je nepodstatné, který pár svorek snímačů použijete. Dbejte však bezpodmínečně na to, abyste vodiče připojili na svorky s stejným označením (S1 a S1, S2 a S2 nebo S3 a S3 při provedení s kovovou schránkou). Odstraňte drátěný můstek ze svorkového páru.
- 4. V posledním kroku spojte zelený a hnědý řidič se zeleným a hnědým řidičům zařízení Solar Sync.
- 5. Pokyny pro další programování a konfiguraci naleznete v návodu k obsluze Solar Sync. Abyste Solar Sync uvedli do funkčního a provozovatelného stavu, jsou zapotřebí další kroky. Příslušné pokyny k naprogramování naleznete v návodu k obsluze zařízení Solar Sync.

UPOZORNĚNÍ: Pokud na řídící jednotku I-CORE připojíte Solar Sync, zvolte na zařízení Solar Sync typ řídicí jednotky "Pro-C".

6. Další programovací kroky jsou v tomto návodu popsány pod "Rozšířené funkce", "Konfigurace snímačů", "Nastavení provozu snímačů" a "Nastavení sezónního přizpůsobení".

Modul Solar Sync může být naprogramován tak, že provozní časy větví v jednotlivých programech se přizpůsobí. Takto přestavíte sezónní přizpůsobení řídící jednotky do stavu Solar Sync:

- 1. Otočný spínač dejte do polohy NASTAVENÍ SEZONNÍHO PŘIZPŮSOBENÍ. Pomocí tlačítka PRG zvolte požadovaný program.
- 2. Pomocí tlačítek +/- vyberte volbu sezónní přizpůsobení podle Solar sync. V případě potřeby opakujte tento krok pro další programy.

Když je modul Solar Sync připojen a naprogramován, přizpůsobí se provozní časy větví zařízení Solar Sync. Systém Solar Sync automaticky přizpůsobí provozní časy větví a může být pro každý ze čtyř programů řídicí jednotky I-CORE naprogramován nezávisle. V Solar Sync integrovaný snímač Rain-Clik nebo Freeze-Clik je programovatelný po větvích. Podrobnosti naleznete v odstavci "Nastavení provozu snímačů".



VÝPADEK ELEKTRICKÉ ENERGIE

Z důvodu nebezpečí výpadku elektrické energie disponuje I-CORE permanentní pamětí. Při výpadku proudu se proto naprogramované informace neztratí. 9 Voltová baterie je nutná, abyste mohli zařízení naprogramovat, když není připojeno na síťové napětí. Jak 9 Voltová baterie, tak lithiová baterie (v případě, že není vložena 9 Voltová baterie) zajišťují, že při výpadku proudu se neztratí datum a čas. Při výpadku proudu se na displeji zobrazí hlášení Žádné síťové napětí. Pokud bude toto hlášení svítit, provoz zavlažování bude přerušen, dokud se na řídicí jednotce neobnoví dodávka elektrické energie.

RYCHLÝ START

Řídící jednotka I-CORE nabízí maximální flexibilitu při časovém plánování prostřednictvím čtyř programů se šesti možnými denními startovacími časy. Rostliny s různými požadavky na zavlažování mohou být rozvrženy do různých denních plánů. Několik startovacích časů umožňují ranní, odpolední a večerní zavlažování – je to vynikající pro nově založené trávníky nebo pro jednoleté květiny s vysokou spotřebou vody. Zabudované 365denní kalendářové hodiny umožňují zavlažování v liché nebo sudé dny bez měsíčního přeprogramování. Jednoduše stačí zadat dny v týdnu a zavlažování bude probíhat v určených denních intervalech. Různorodé funkce tohoto zařízení jsou detailně popsány v odstavci "Programování a obsluha". Rychle zjistíte, jak jednoduché je programování I-CORE. Také oceníte rozšířené funkce I-CORE, které toto zařízení odlišují od zavlažovacích systémů jiných výrobců.

Následující odstavec popisuje základní kroky prvního naprogramování řídící jednotky I-CORE. Pokud je zapotřebí komplexnější naprogramování, přečtěte si pokyny na následujících stránkách.

- 1. Nastavení data/času: Pomocí tlačítka ∢nebo ►zvolte požadovanou nabídku z menu a nastavte tlačítky +/- blikající hodnotu na správné datum, resp. správný čas.
- Nastavení startovacích časů programu: Pro každý automatický program je k dispozici osm startovacích časů. Pomocí tlačítek ◄ ►se přesouváte mezi různými startovacími časy a tlačítky +/- časy měníte. Hodinový čas se nastavuje v 15minutových intervalech. Aby čas běžel rychleji držte tlačítko +/- stisknuté. Tlačítkem PRG si volíte jednotlivé programy.

UPOZORNĚNÍ: Číslo zobrazeno na displeji ne je číslem větve, ale jde o startovací čas právě zvoleného programu.

- Nastavení provozních časů větví: V této poloze spínače můžete přiřadit provozní dobu jedné větve určitému programu. Na změnu programu, kterému přiřazujete provozní dobu větve, stiskněte tlačítko PRG. Pomocí tlačítek ◄ ►zvolte požadované číslo větve a tlačítky +/- nastavte délku provozní doby v [hodinách: minutách].
- 4. Nastavení zavlažovacích dnů: Tlačítkem PRG zvolte program. Tlačítky ▲ a ▼ posuňte symbol kurzoru ► na požadovaný den a tlačítky +/- zvolte, zda ten den označíte jako zavlažovací nebo jako den bez zavlažování. Pokud plánujete podle dní v týdnu, označte je symbolem ✓ nebo _. Tlačítky ◄ ►můžete zvolit typ časového plánu (tj. den v týdnu, sudé / lichá dny a interval).

UPOZORNĚNÍ: Při plánování podle dnů v týdnu se dny zavlažování označují háčkem. Dny bez zavlažování jsou bez háčku. U typů časového plánování "liché / sudé" a "interval" označuje znak X den, v který nebude zavlažováno. Všechny dny bez znaku X jsou /podle naprogramovaného časového plánu) zavlažovacími dny.

- 5. Nastavení provozu čerpadla (volitelné): V tomto kroku můžete nastavit výstup hlavního ventilu / čerpadla pro jednotlivé větve. Pokud je použité čerpadlo nebo hlavní ventil, musíte zajistit, že větve jsou zapojeny. Pokud není zapojeno čerpadlo ani hlavní ventil, není to nutné. Pomocí tlačítek ◄ ►vyberte jednotlivé větve a tlačítky +/- je zapněte nebo vypněte.
- 6. Otočný spínač dejte do polohy PROVOZ. Další nastavení ne jsou pro základní využití zařízení zapotřebí. Pokud jste provedli všechny výše popsané kroky programování I-CORE při všech nastaveních (s výjimkou SYSTÉM VYPNUTO) automatický zrealizuje proces zavlažování.
- 7. Testovací program: Pomocí testovacího programu se postupně spustí na zadaný čas v pořadí číslování jednotlivé větve řídící jednotky. Otočný spínač dejte do polohy PROVOZ. Po dobu tří vteřin podržte tlačítko PRG. Automaticky se na displeji zobrazí číslo větve 1 a blikající doba provozní doby 0:00. Zadejte pomocí tlačítek +/- požadovanou provozní dobu v [hodinách: minutách]. V během pěti sekund zahájí testovací program. Testovací program zaktivuje větve ve stanoveném pořadí.
- 8. Manuální start: Když je otočný spínač v poloze PROVOZ můžete programy manuálně nastartovat krátkým příkazem. Podržte stisknuté tlačítko ► Údaj zobrazený na displeji se změní na číslo větve 1 a naprogramovanou provozní dobu programu A. Pokud na manuální provoz chcete zvolit jiný program, postěte tlačítko ►a pomocí tlačítka PRG zvolte jiný program. Manuální program začne v průběhu několika vteřin.

PROGRAMOVÁNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Nastavení data a času

Pokud je otočný spínač v poloze NASTAVENÍ DATUM A ČASU, můžete nastavit aktuální datum a čas Vaší řídící jednotky I-CORE.

- 1. Nastavte otočný spínač do polohy NASTAVENÍ DATUM A ČASU.
- 2. Na displeji bliká rok. Pomocí tlačítek +/-nastavte aktuální rok. Abyste mohli pokračovat v nastavování stiskněte tlačítko 🕨
- Bliká měsíc. Pomocí tlačítek +/-nastavte měsíc. Abyste mohli pokračovat v nastavování stiskněte tlačítko 🕨
- 4. Bliká den. Pomocí tlačítek +/-nastavte den. Stiskněte ▶ abyste mohli pokračovat v nastavování času.
- Pomocí tlačítek +/- zvolte požadované zobrazení času (AM, PM nebo 24 hodin). Stiskněte tlačítko 🕨 5.
- Tlačítky +/- nastavte hodiny. Stiskněte tlačítko 🕨 abyste mohli pokračovat v nastavování minut. Tlačítky 6. +/- nastavte minuty. Datum a čas jsou teď správně nastaveno. Po ukončení programování deite otočný spínač znovu do polohy PROVOZ.

Nastavení startovacích časů programů

Když je otočný spínač v poloze NASTAVENÍ STARTOVACÍCH ČASŮ PROGRAMŮ, můžete navzáiem nezávisle naprogramovat startovací časy čtyř programů. V každém programu můžete nastavit až do šest startovacích časů za den.

UPOZORNĚNÍ: Řídící jednotka umožňuje provozovat dva programy současně pokud se jim překrývají startovací časy. Tato možnost musí být zohledněna při programování startovacích časů, pokud může vodovodní potrubí Vašeho systému zásobovat vždy jen jednu větev.

- Nastavte otočný spínač do polohy NASTAVENÍ STARTOVACÍCH ČASŮ PROGRAMŮ.
- 2. Na displeji se zobrazí program A a startovací čas 1. V případě potřeby můžete pomocí tlačítka PRG zvolit i program B, C nebo D.
- 3. Startovací čas programu bliká. startovací čas. Čas se mění v 15minutových intervalech. tlačítkem ►zvolte další startovací čas. V programech A, B, C můžete naprogramovat osm startovacích časů, v programu D může být naprogramováno 16 startovacích časů. Tlačítkem PRG změňte mezi programy A, B, C a D, abyste jim přiřadili startovací časy.
- 4. Na vymazání startovacího času nastavte otočný spínač do polohy NASTAVENÍ STARTOVACÍCH ČASŮ PROGRAMŮ, tlačítkem PRG vyberte program a tlačítkem ▶vvberte startovací čas, který chcete vvmazat. Držte stisknuté tlačítko +/- dokud se nezobrazí 12:00 AM. Znovu stiskněte -. Na displeji se zobrazí přerušovaná linie --:--. To znamená, že ne je naprogramován žádný startovací čas.



Když přeskočíte startovací čas programu (například: nastavíte jen

startovací čas 1 a 3), Vaše zadání bude nejprve akceptovány. Jakmile vratite otocny spinac do teto pozice, posunou se startovací časy do pořadí bez mezer (startovací čas 3 se změní na 2).

Pokud nastavíte dřívější čas na vyšším pořadovém čísle startovacího času (například: startovací čas 1 začne o 4:00 AM a startovací čas 2 nastavíte na 3:00 AM), upraví se startovací časy v chronologickém pořadí jakmile vrátíte otočný spínač do této polohy. Nejčasnější čas bude vždy přiřazen ke startovacímu času s nejnižším pořadovým číslem (v příkladu bude startovací čas 1 ve 3:00 AM a startovací čas 2 ve 4:00 AM).

UPOZORNĚNÍ: Všechny větve programu se aktivují postupně na základě jednoho jediného startovacího času. Více startovací časy jsou zpravidla naprogramováno jen tehdy, když musí být denně aktivováno několik zavlažovacích cyklů (např. ráno, odpoledne a večer). Pro jednotlivé větve není možné naprogramovat startovací čas. Pokud chcete některými větvemi zavlažovat jen jednou denně určitým programem, naprogramujte jen startovací čas 1. Ostatní startovací časy (2–8) pak zůstanou prázdné

[------]. Řídící jednotka I-CORE může řídit pět ventilů Hunter a umožňuje proto současný průběh více než jednoho programu. Najednou mohou běžet jen dva programy. Když naprogramujete dva programy se stejným startovacím časem nebo když se jejich startovací časy prolínají, proběhnou oba programy současně. Tato funkce je velmi vhodná, když je k dispozici jen malý časový prostor pro zavlažování a vody vystačí pro více větví. Může to však být problematické, když průtokové množství Vašeho zavlažovacího systému nepostačuje k současnému provozu více větví.

Není-li dost vody pro více větví v systému, musíte zohledňovat konec jednotlivých programů nebo zkontrolovat celkový čas zavlažování jednotlivých programů v systému pozici spínače ROZŠÍŘENÉ FUNKCE. Abyste předešli současnému zavlažování několika programů, musíte naprogramovat startovací časy tak, aby jednotlivé programy začínaly až po skončení předchozího programu.



Nastavení provozní doby větve (trvání zavlažování pro jednotlivé větve)

Když se otočný spínač nachází v poloze NASTAVENÍ PROVOZNÍ DOBY VĚTVY, můžete nastavit délku provozní doby pro větve v jednotlivých programech. Všechny větve, které jsou provozní dobou přiřazeny programu, budou aktivní po startu programu v pořadí svého číslování.

- 1. Nastavte otočný spínač do polohy NASTAVENÍ PROVOZNÍ DOBY VĚTVY.
- 2. Zobrazí se číslo větve a program. Tlačítko PRG zvolte program.
- 3. Pomocí tlačítek +/- nastavte na displeji provozní dobu větve.
- Tlačítkem ►se přesuňte k další větve, pro kterou byste chtěli zadat provozní čas.
- 5. Když jste nastavili všechny provozní doby, nastavte otočný spínač do polohy PROVOZ.

Tlačítkem PRG můžete měnit programy, přičemž neměníte větev. V každém případě se doporučuje naprogramovat jeden program až do konce, než začnete programovat druhý program.

UPOZORNĚNÍ: Při zadávání provozní doby se vpravo dolů na displeji zobrazí sezónní upravené provozní doba. Standardní nastavení sezónního přizpůsobení je 100 %. Když se SKUTEČNÁ hodnota odlišuje od NAPROGRAMOVANÉ, změní se sezónní přizpůsobení na novou hodnotu.

SKUTEČNÁ provozní doba je doba zavlažování věty změněna o hodnotu sezónního přizpůsobení. Další informace o sezónním přizpůsobení naleznete v odstavci "Nastavení sezónního přizpůsobení".

Nastavení dní zavlažování

Když je otočný spínač v poloze NASTAVENÍ DNÍ ZAVLAŽOVÁNÍ, můžete – nezávisle pro jednotlivé programy – zvolit dny, v které má být zavlažováno.

- 1. Nastavte otočný spínač do polohy NASTAVENÍ DNÍ ZAVLAŽOVÁNÍ.
- 2. Dny zavlažování programu A se zobrazí. Tlačítkem PRG zvolte požadovaný program (A, B, C nebo D).
- 3. Pomocí tlačítek ▲ →zvolte typ zavlažovacích dnů: 1) určité dny v týdnu, 2) zavlažování v liché dny, 3) zavlažování během sudých dnů nebo 4) zavlažování v intervalech. Každému programu můžete přiřadit jen jeden typ zavlažovacích dnů.

Výběr dní v týdnu pro zavlažování

- 1. Nastavte otočný spínač do polohy NASTAVENÍ DNÍ ZAVLAŽOVÁNÍ.
- 2. Tlačítkem PRG zvolte požadovaný program (A, B, C nebo D).
- Pomocí tlačítek ◄ ►zvolte možnost zavlažování podle dní v týdnu. Dole na displeji se zobrazí dny zavlažování. Pokud je kurzor na pondělí, stiskněte + pro aktivaci zavlažování v tento den. Tlačítkem deaktivujete zavlažování v daný den. Symbol ✓ ukazuje dny zavlažování a symbol _ dny bez zavlažování. Když stisknete +/- na některém dni, kurzor se automaticky přesune na další den. Tlačítkem ▲ nebo ▼ můžete posouvat kurzor rychle na určitý den, bez určení, kdy se má zavlažovat a kdy ne.

Toto nastavení je specifické pro každý program, tj tyto kroky musíte udělat pro všechny požadované programy.

Výběr lichých / sudých dní zavlažování

Základem zavlažování při této funkci jsou kalendářní dny měsíce, a ne určité dny v týdnu. (například: liché dny – 1., 3., 5. atd., sudé dny – 2., 4., 6. atd.).

- 1. Nastavte otočný spínač do polohy NASTAVENÍ DNÍ ZAVLAŽOVÁNÍ.
- 2. Tlačítkem PRG zvolte požadovaný program (A, B, C nebo D).
- 4. U funkce Liché dny ani při funkci Sudé dny nebliká symbol označující den bez zavlažování. V obou případech můžete zvolit dny, kdy NEMÁ být zavlažování v provozu.



Actual(50%): 0:08

itation

A

Actual(100%): 0:15

Run Tim

Run Time

0:00

ation

A

stual(100%): 0:00





of the We



18

Tato funkce je často využívána na vynechání zavlažování v některé dny, Např. když se seče trávník. Tlačítkem \blacktriangle nebo \blacktriangledown vyberte den v týdnu, ve který se nemá zavlažovat a stisknutím tlačítka + tento den označte. Když při zvoleném dny stisknete + zobrazí se symbol X, tj tento den se nebude zavlažovat.

5. Pro změnu dne bez zavlažování se tlačítkem ▲ nebo ▼ nastavte na daný den a stiskněte tlačítko -. Symbol X zmizí a tento den je opět volný k zavlažování (v liché, resp. sudé dny).

UPOZORNĚNÍ: 31. každý měsíc a 29. února při nastavení na liché dny NEBUDE zavlažováno.

Výběr intervalů zavlažování

Použití této funkce se doporučuje, když chcete sestavit rovnoměrný harmonogram zavlažování nezávisle na dnech v týdnu a data. Zvolen interval udává počet dní mezi zavlažováním. Pokud například zvolíte interval tří dní, bude zavlažovací systém pracovat každý třetí den. Pod "Zůstává" je zobrazen počet dní, který zůstávají do následujícího zavlažování. Například: Zadáte-li interval 3 a 1 den je zobrazen jako zbývající, zavlažování proběhne ve stanovený čas na následující den. O půlnoci se změní hodnota zbývajících dnů z 1 na 0, tj. zavlažování se uskuteční v tento den.

- 1. Otočný spínač dejte do polohy NASTAVENÍ DNÍ ZAVLAŽOVÁNÍ.
- 2. Tlačítkem PRG zvolte požadovaný program (A, B, C nebo D).
- 3. Mačkejte tlačítko ←hebo ►zatímco se nezobrazí údaj Dny intervalu. Interval bliká. Tlačítkem +/- zvolte denní interval, ve kterém se má zavlažovat.
- V případě potřeby naprogramování zbývajících dnů stiskněte jednou tlačítko ▼. Jeden zbývající den znamená, že zavlažování začne následující den.
- 5. Při nastavení na intervalové dny je zobrazován sled dní bez zavlažování. V tomto nastavení si můžete zvolit dny, kdy NEMÁ proběhnout zavlažování. Tato funkce je často využívána, z důvodu vynechání určitých dní ze zavlažování, například. při sečení trávníku. Mačkejte ▼ dokud se kurzor nebude ukazovat na pondělí. Jakmile ukazuje kurzor na pondělí, rozblikají se znaky dní bez zavlažování. Tlačítkem ▲ nebo ▼ vyberte den, v který se nemá zavlažovat a na potvrzení stiskněte tlačítko +. Když procedení stiskněte tlačítko +.
 - nebo ▼ vyberte den, v který se nemá zavlažovat a na potvrzení stiskněte tlačítko +. Když při zvoleném dny stisknete +, zobrazí se symbol X, tj. v tento den nebude zavlažováno.
- 6. Pro změnu dne bez zavlážování zvolte daný den tlačítkem ▲ nebo ▼ a stiskněte -. Symbol X zhasne a tento den je použitelný pro zavlažování.
- 7. Po naprogramování dní zavlažování nastavte otočný spínač zpět do polohy PROVOZ.

Nastavení sezónního přizpůsobení

Sezónním přizpůsobením můžete změnit provozní dobu zavlažování bez toho, abyste museli přeprogramovat provozní doby jednotlivých větví. Tato funkce je skvěle vhodná pro menší úpravy, které jsou potřebné kvůli povětrnostním změnám v určitých ročních obdobích. Například: Ve středu léta je třeba zvýšit množství vody, protože rostliny potřebují více vody. Sezónním přizpůsobením může být zavlažování zvýšeno tak, že jednotlivé větve budou zavlažovat déle, než je jejich naprogramovaný čas. Naopak může být na podzim doba zavlažování sezónním přizpůsobením zkrácená, protože rostliny potřebují méně vody.

Pro každý program mohou být použity navzájem nezávisle tři různé způsoby sezónního přizpůsobení. Výběr úprav je programově specifický, tj musíte tyto kroky udělat pro každý program jednotlivě:

Sezónní přizpůsobení – PRG Global: Tato volba slouží na globální sezónní přizpůsobení programů. Přitom se provozní doba větví zvyšuje nebo snižuje o pevné procento. Všechny větve v rámci programu, které mají stanovenou provozní dobu, se upraví o dané procento.

- 1. Otočný spínač dejte do polohy NASTAVENÍ SEZONNÍHO
- PŘIZPŮSOBENÍ. Tlačítkem PRG zvolte požadovaný program.
- 2. Tlačítko +/- zvolte sezónní přizpůsobení PRG Global.
- 3. V mode PRG Global stiskněte tlačítko ▼, aby se rozblikala procentuální sazba.
- 4. Tlačítkem +/- zvyšte nebo snižte globálně sezónní přizpůsobení na hodnotu mezi 0 a 300 %. Toto nastavení platí pro všechny větve zvoleného programu.







Sezónní přizpůsobení – Podle měsíce: Hodnoty

přizpůsobení mohou být v řídící jednotce přeprogramovány na celý rok. Každý měsíc přepne řídicí jednotky na novou hodnotu přizpůsobení.



- 1. Otočný spínač dejte do polohy NASTAVENÍ SEZONNÍHO PŘIZPŮSOBENÍ. Tlačítkem PRG zvolte požadovaný program.
- 2. Tlačítko +/- zvolte sezónní přizpůsobení Podle měsíce.
- 3. V mode Podle měsíce stiskněte tlačítko ▼, aby se rozblikala procentuální sazba pro leden a kurzor ► ukazuje měsíc leden.
- Tlačítkem +/- zvyšte nebo snižte sezónní přizpůsobení na hodnotu mezi 0 a 300 %. Toto nastavení platí pro všechny větve zvoleného programu.
- Tlačítkem ▲ nebo ▼ zvolte měsíce, pro které chcete nastavit úpravu a zopakujte příslušné kroky.

Sezónní přizpůsobení – Solar Sync: Tento umožňuje denní sezónní přizpůsobení, pokud je ke řídící jednotce připojen snímač Solar Sync společnosti Hunter. Zajistí se tím optimální zásobování rostlin a zároveň maximální úspora ve spotřebě vody. Systém Solar Sync mění procentuální sazbu sezónního přizpůsobení denně na základě povětrnostních podmínek.



- 1. Otočný spínač dejte do polohy NASTAVENÍ SEZONNÍHO PŘIZPŮSOBENÍ. Tlačítkem PRG zvolte požadovaný program.
- 2. Tlačítko +/- zvolte sezónní přizpůsobení Solar Sync.

Systém Solar Sync přebírá sezónní přizpůsobení, tj. procentuální sazba se mění podle výsledků měření snímače Solar Sync. Když nastavíte sezónní přizpůsobení na Solar Sync a Nepřipojíte modul Solar Sync, řídící jednotky ponechá hodnotu sezónního přizpůsobení automaticky na 100 %.

Pro naprogramování I-CORE jsou ještě další možnosti, jak vypnout některé větve na základě výsledků měření snímače Solar Sync, dešťového snímače a snímače mrazu. Pokyny pro naprogramování řídicí jednotky pro práci se snímači naleznete v tomto návodu v odstavcích "Rozšířené funkce", "Konfigurace snímačů" a Nastavení provozu snímačů".

UPOZORNĚNÍ: Když k řídící jednotky I-CORE připojíte Solar Sync, zvolte typ řídicí jednotky "Pro-C".

Nastavení provozu čerpadla

V standardním nastavení je okruh čerpadla / hlavního ventilu zapnutý pro všechny větve. Okruh čerpadla / hlavního ventilu může být pro každou větev za – nebo vypnutý nezávisle od toho, kterému programu je dána větev přiřazena. Tato funkce je např. smysluplná pro systémy, ve kterých je v určitých zónách potřebný provoz doplňkového čerpadla. Může být použita i pro systémy se dvěma místy připojení, při kterých potřebují některé ventily start hlavního ventulu / čerpadla, aby se otevřely, zatímco ostatní ventily jsou zásobovány jiným zdrojem vody a nepotřebují hlavní ventil / čerpadlo.

P/MU	Operation	P/MU O	peration
Station	P∠MU	Station	P∕MU
1	ON	2	OFF

Takto nastavíte provoz čerpadla:

- 1. Otočný spínač dejte do polohy NASTAVENÍ PROVOZ ČERPADLA.
- 2. Tlačítkem <nebo ►zvolte určitou větev.
- 3. Tlačítkem +/- zapněte nebo vypněte okruh čerpadla / hlavního ventilu pro určitou větev.
- 4. Otočný spínač dejte znovu do polohy PROVOZ.

Fáze cyklu a vsakování

Provozní dobu jednotlivých větví můžete rozdělit na fázi cyklu a vsakování – tj. na kratší zavlažovací fáze. Tato funkce je mimořádně smysluplná při zavlažování ploch se spádem nebo zhutněné půdy. Voda je přiváděna automaticky pomaleji, má více času vsáknout a nestéká. Jako cyklus zvolte zlomkový čas trvání zavlažování dané větve. Jak dobu vsakování zvolte v minutách přestávku, která by měla být vložená minimálně mezi dva cykly zavlažování. Pro zjištění celkového počtu cyklů vydělte celkovou naprogramovanou provozní dobu větve časem jednoho cyklu.

Příklad: Na větvi 1 má být zavlažováno 20 minut. Již po pěti minutách však začíná voda z povrchu stékat. K vsáknutí potřebuje voda deset minut. V tomto případě byste naprogramovali provozní dobu na 20 minut, fázi cyklu na pět minut a fázi vsakování na deset minut.



- 1. Otočný spínač nastavte do polohy ZAVLAŽOVÁNÍ A VSAKOVÁNÍ.
- 2. Tlačítkem ∢hebo ►zvolte větev, pro kterou chcete naprogramovat fázi cyklu a vsakování.
- 3. Při cyklu bliká nápis VYPNUTO. Pomocí tlačítek +/- nastavte požadovaný čas cyklu. Cyklus může trvat maximálně 60 minut.
- 4. Pro nastavení doby vsakování stiskněte tlačítko ▼. Pomocí tlačítek +/- nastavte požadovaný čas vsakování. Doba vsakování může trvat maximálně 120 minut.
- 5. Po nastavení fáze cyklu a vsakování větví nastavte otočný spínač do polohy PROVOZ.

Abyste mohli plně využít výhody fáze cyklu a vsakování, musíte průběh tohoto procesu přesně znát. Například: Pro větev 1 jste naprogramovali fázi cyklu na pět minut a fázi vsakování na 10 minut. Zda se větev 1 zapne okamžitě po desetiminutové přestávce na vsakování závisí na následujících faktorech: pokud po větvi 1 následují v programu další větve, jednotlivé větve nejprve v určeném pořadí dokončí program, zatímco začne další cyklus větve 1. Program nejprve obslouží ostatní větve podle je naprogramovaných provozních dob (resp. první cyklus jiné větve), dokud se vátí zpět ke větvi 1, aby pokračoval ve fázi cyklu a vsakování. Když v programu není naprogramována další větev s fází cyklu a vsakování, začne větev 1 s druhým cyklem a postupně pak provede všechny fáze cyklu a vsakování až do konce.

Nastavení provozu snímačů

V poloze otočného spínače NASTAVENÍ PROVOZ SNÍMAČE se zjišťuje, jak mají větve reagovat na signály ze snímačů. Řídicí jednotka I-CORE dokáže sledovat dva samostatné Clik snímače včetně dešťového / mrazového snímače Solar sync. připojit a naprogramovat až tři snímače. Snímače však MUSÍ být zřízeny pro jednotlivé větve, aby byly schopny vypínat proces zavlažování.

UPOZORNĚNÍ: Dešťový / mrazový snímač Solar Sync je třeba programovat jako Clik snímač. Pro Solar Sync snímač neexistuje žádná speciální nabídka. Postup programování clik snímače je vysvětlen dále v tomto odstavci.

Pokud jsou nainstalováno dva Clik snímače, v pozici otočného spínače NASTAVENÍ PROVOZ SNÍMAČE můžete zjistit, jak mají větve reagovat na signály ze snímačů. Když je pod reakcí snímače zobrazen symbol \checkmark , vypne snímač zavlažování. Pokud je zobrazen symbol _, ignoruje větev stav snímače a pokračuje v normálním provozu.



Nastavte otočný spínač do polohy NASTAVENÍ PROVOZ SNÍMAČE.

- 1. Tlačítkem ←hebo ►zvolte větev, pro kterou chcete aktivovat účinek snímače.
- Již z výroby jsou signály snímačů aktivováno pro všechny větve, proto je zobrazen symbol ✓ . Kurzor ► bliká na SEN1. Pomocí tlačítka + aktivujete, tlačítkem deaktivujete snímač.
- 3. Když je SEN1 naprogramován, přesune se kurzor ▶na SEN2. Aktivujte nebo deaktivujte tlačítky +/-SEN2.
- 4. Po naprogramování provozu snímačů pro větve nastavte otočný spínač do polohy PROVOZ.

Pokud jsou připojeno Clik snímač a snímač průtoku, zobrazí se v poloze otočného spínače NASTAVENÍ PROVOZ SNÍMAČŮ pouze jedna nabídka k aktivaci účinku snímače pro Clik snímač. Clik snímač se zobrazí buď jako SEN1 nebo SEN 2 – podle toho, na které svorky je připojen. Chcete-li, aby snímat při doplňkové změně zavlažování vypnul, označte jej \checkmark . Pokud nechcete, aby snímač zavlažování vypnul, dbejte na to, aby byl zobrazen jen symbol _.

Konfigurace průtokového snímače se v nabídce nastavení provozu snímačů nezobrazuje. Programování průtokového snímače můžete udělat v pozici otočného spínače ROZŠÍŘENÉ FUNKCE, jak je to popsán v odstavce s stejným názvem.

Station

Sensor Response

Sensor

✓ SEN2 Clik[™]



Station

Sensor Response

Sensor

▶ ∠ SEN1 Clik"

Station

1. Tlačítkem ←hebo ►zvolte větev, pro kterou chcete aktivovat účinek snímače.

Sensor Response

Sensor

SEN1 Clik"

- Již z výroby jsou signály snímačů aktivováno pro všechny větve, proto je zobrazen symbol ✓ . Kurzor ► bliká na SEN1 nebo SEN2. Pro aktivaci snímače stiskněte tlačítko +, k deaktivaci tlačítko –.
- 3. Po naprogramování provozu snímačů pro větve nastavte otočný spínač do polohy PROVOZ.

Máte-li nakonfigurovány oba snímače jako průtokové snímače, nemáte v nabídce aktivaci povětrnostních snímačů. Když otočný spínač nastavíte do polohy NASTAVENÍ PROVOZ SNÍMAČE, zobrazí se na displeji údaj" Nepřipojen CLIK nebo WRC." Návod k konfiguraci průtokových snímačů naleznete v odstavci ROZŠÍŘENÉ FUNKCE.

Pokud máte nainstalován a naprogramován jeden snímač a jeho účinek chcete aktivovat pro určitou větev, zobrazí řídicí jednotka stav snímače. Když je snímač neaktivní nebo uzavřený, svítí zelená LED dioda na přístrojové desce vedle snímače. Znamená to, že zavlažování proběhne v normálním režimu. Pokud je snímač

aktivní, resp. okruh snímače je otevřený, svítí na přístrojové desce řídící jednotky vedle snímače červená LED dioda. V tomto případě nebudou v závislosti od konfigurace provedeno některé automatické procesy zavlažování. Při aktivním snímači se stav snímače zobrazí na displeji řídící jednotky v poloze otočného spínače PROVOZ.

Pokud je snímač aktivní, řídící jednotka přeruší proces zavlažování. Řídící jednotka potvrdí startovací čas programu a na displeji se zobrazí větev, který by měla zavlažovat. Zavlažování však bude vynecháno jen tehdy, když je větev tak naprogramována, aby reagovala na snímač. Pokud je to tak, zobrazí se stav "odpojená" a provozní doba větev se na displeji odpočítává zpětně. Jakmile se stav snímače změní na "neaktivní", zavlažování větve bude pokračovat se zobrazenou provozní dobou. Pokud není účinek snímače naprogramován, zavlažuje větev úplně normálně a stav snímače je odignorován.

Závisle na toho, zda je účinek snímače pro danou větev aktivován nebo ne, signál dálkového ovládání vypne stav snímače pro jednotlivé větve a zavlažování pokračuje v požadované provozní době. Pokud dálkovým ovládáním manuálně spustíte pokyn programu, zobrazí řídicí jednotka větve, které mají naprogramovaný účinek snímače. Na těchto větvích neproběhne zavlažování. Nacházejí se ve stavu "odpojena".

Stejná pravidla platí pro manuální aktivaci větví nebo programu v poloze otočného spínače MANUÁLNÍ PROVOZ. V manuální provozu jednotlivé stanice je aktivní snímač vyřazený z provozu. Naproti tomu v manuálně prováděném programu je vynecháno zavlažování větví, které jsou naprogramovány pro komunikaci s aktivním snímačem.



Sensor Response

Sensor

SEN2 Clik"

station





Rozšířené funkce

Řídící jednotka I-CORE nabízí doplňkové funkce a rozšířené možnosti programování. Tlačítkem ▲ nebo ▼ se nastavte na požadovanou volbu nastavování rozšířených funkcí. Když kurzor ▶ukazuje na požadovanou volbu, stiskněte na potvrzení výběru tlačítko +. Tlačítkem ≪se dostanete zpět do předchozího menu. V následujícím odstavci naleznete detailní popis nastavení rozšířených funkcí.

Nastavení jazyka

Tady si zvolíte jazyk displeje pro texty. Následující jazyky jsou k dispozici: angličtina, španělština, francouzština, němčina, portugalština a italština.

- 1. Tlačítkem ▲ nebo ▼ se nastavte na požadovaný jazyk.
- 2. Stiskněte tlačítko +, když se kurzor ▶nachází při Vámi zvoleném jazyce.

Stanovení jednotek míry

Touto funkcí určíte, zda mají být používané anglické nebo metrické jednotky míry.

- 1. Tlačítkem ▲ nebo ▼ se nastavte na volbu anglické (GPM, galony za minutu) nebo metrické (LPM, litry za minutu) jednotky míry.
- 2. Stiskněte tlačítko +, když se kurzor ▶nachází při Vámi zvolené jednotce míry.

Konfigurace snímačů

Pokud máte v úmyslu připojit k řídící jednotce snímač, musíte udělat toto rozšířené nastavení. Pokud nechcete připojit žádný snímač, můžete tento odstavec přeskočit. pomocí funkce Konfigurace snímačů můžete svorky SEN1 a SEN2 nakonfigurovat pro různé typy snímačů: Clik snímače společnosti Hunter, Hunter HFS průtokové snímače nebo průtokové snímače jiných výrobců. přitom je důležité naprogramovat správnou velikost průtokových snímačů. HFS snímače jsou vždy namontovány ve spojovací tvarovce FCT. Výběrem vhodné tvarovky se automaticky kalibruje také snímač.

Možnosti snímačů

Clik snímač	Když šipka ▶ukazuje na SEN1
(so Solar Sync snímačem)	stiskněte tlačítko +/- na posun v nabídce
HFS 100	možností. Když jste našli požadovanou
1" schránka snímače PN10 (US tlakový stupeň "Schedule 40")	nabídku, resp. snímač, který má být
HFS 150	připojen na svorky SEN1, zůstaňte na
1 ¹ /2" schránka snímače PN10 (US tlakový stupeň "Schedule 40")	dané volbě.
HFS 158	
11/2" schránka snímače PN10 (US tlakový stupeň "Schedule 80")	
HFS 200	
2" schránka snímače PN10 (US tlakový stupeň "Schedule 40")	
HFS 208	
2" schránka snímače PN10 (US tlakový stupeň "Schedule 80")	
HFS 300	
3" schránka snímače PN10 (US tlakový stupeň "Schedule 40")	
HFS 308	
3" schránka snímače PN10 (US tlakový stupeň "Schedule 80")	
HFS 400	
4" schránka snímače PN10 (US tlakový stupeň "Schedule 40")	
uživatelem definován 1, uživatelem definován 2 a uživatelem definován 3	

Když na obrazovce v konfiguraci snímačů zvolíte Clik snímač pro SEN1 nebo SEN2, můžete při poloze otočného spínače NASTAVENÍ PROVOZ SNÍMAČE nastavit účinek snímače pro jednotlivé větve (tj. zda má být účinný jeden snímač nebo oba Clik snímače mají vypínat zavlažování. již byly popsány výše.

SEN1 a SEN2 jsou přednastaveny na Clik snímače. Když nemáte k řídicí jednotce připojen snímač, mohou být nastavení spadající pod konfiguraci snímačů ignorována. Pokud jsou obě svorky snímačů řídící jednotky přemostěné drátěným můstkem, zůstává okruh snímačů uzavřen. Snímač tak nemůže spustit vadný alarm a zavlažování vypnout.

Sensor Configure	Sensor Confisure	Sensor Configure	Sensor Configure
▶ SEN1: Clik™	SEN1: HFS ECT100	▶ SEN1: Clik [™]	SEN1: HFS FCT100
SEN2: Clik™	SEN2: Clik ^m	SEN2: HFS FCT100	▶ SEN2: HFS FCT100





Konfigurace průtokových snímačů jiných výrobců

Na nakonfigurování průtokových snímačů jiných výrobců zvolte možnost Uživatelem definovaný 1, 2 nebo 3. Když máte zvolenou možnost, stiskněte tlačítko ► Řídící jednotce zadáte hodnoty K-faktoru a Offset, které jsou udávány výrobcem. Informace o kompatibilitě průtokových snímačů získáte u společnosti Hunter.



Pomocí tlačítek ▲, ▼, ◀ ►se můžete na obrazovce pohybovat mezi "Jiný", "K-faktor" a "Offset". Když kurzor zastane na čísle, toto se rozbliká. Číselnou hodnotu pak zvýšíte nebo snížíte tlačítkem +/-. Když jste zadali K-faktor a Offset průtokového snímače podle údajů výrobce, tlačítkem ▼ se vrátíte zpět k obrazovce konfigurace snímačů.

Pokud jste v konfiguraci snímačů zvolili a naprogramovali HFS snímač, na displeji se v poloze otočného spínače PROVOZ blikajíc zobrazí průtokové množství zavlažující větve. Když řídicí jednotka ještě nezná průtok větve nebo větev nebyla aktivována pro kontrolu průtoku (viz odstavce "Sledování průtoku" a "manuální provoz"), zobrazí se na displeji celkový průtok 0,0 LPM, protože jako snímač byl zvolen HFS.

Sledování průtoku

Touto funkcí můžete nastavit sledování průtoku jednotlivých větví. V řídící jednotce můžete naprogramovat větve se sledováním průtoku nebo bez.

- 1. Pomocí tlačítek ◀ ►zvolte větev, kterou chcete programovat.
- 2. Kurzor se nachází vedle možnosti Sledování. Aktivujte nebo deaktivujte sledování průtoku pomocí tlačítek +/-.

Pokud je sledování průtoku aktivováno (nastavení Ano), můžete nastavit některé vlastnosti sledování průtoku. Jakmile je větev aktivní, zobrazí se obrazovka s následujícími možnostmi:

Očekávaný průtok: Očekávané průtokové množství na větvi v galonech za minutu (GPM) nebo v litrech za minutu (LPM).

Průtok: Může být nastaven na hodnotu mezi 110 % a 300 % očekávaného průtoku. Když průtok během provozu překročí limit zvýšeného průtoku, řídící jednotka systém vypne a provede diagnostický test. Příklad: Je-li očekáván průtok 20 LPM a limit zvýšeného průtoku je nastaven na 115 %, musí být očekáván průtok překročen o 15 % (3 LMP). Ke spuštění průtokové výstrahy tedy musí větev vykázat celkový průtok 23 LPM.

Snížený průtok: Může být nastavený na hodnotu mezi 10 % a 100 % očekávaného průtoku. Pokud je průtok během provozu pod limitem sníženého průtoku, řídicí jednotka systém automaticky vypne. Příklad: Pokud je očekávaný průtok 20 LPM a limit sníženého průtoku je nastaven na 50 %, musí být očekávaný průtok nižší o 50 % (10 LMP). Ke spuštění průtokové výstrahy tedy musí větev vykázat celkový průtok 10 LPM.

Zpožděný start: Může být nastaven na hodnotu mezi 5 sekundami a 10 minutami. Zpožděný start zabraňuje, aby se systém při vadných hodnotách průtoku v hlavním vedení předčasně vypnul. K vypnutí systému dojde a po uplynutí zpoždění. Systém má takto možnost se při zvýšeném nebo sníženém průtoku stabilizovat, dokud se vypne.







Po aktivaci větve stiskněte tlačítko ▼ na zvolení uvedené funkce. Když kurzor ▶ukazuje na vlastnosti průtoku, nastavte tlačítky +/- požadované hodnoty.

Když je sledování průtoku aktivováno pro některou větev, zobrazí se hodnoty nastaveno již ve výrobě. Očekávaná hodnota průtoku je volná, protože "učící" proces ještě

neproběhl. Informace o procesu učení najdete pod "Manuální provoz" v odstavce "Očekávaný průtok". Nastavení dané výrobcem pro zvýšený průtok je 115 %, pro snížený průtok 50 % a pro zpožděný start 1 minuta.

Sledování průtoku musí být naprogramováno, aby řídící jednotka "věděla", kterou větev má kontrolovat. Na úplnou konfiguraci sledování průtoku jsou potřebné ještě další kroky. Na obrazovce konfigurace snímačů musí být přiřazen průtokový snímač. Kromě toho se musí řídicí jednotka "naučit" průtokové hodnoty sledované větve. Teprve po těchto krocích je sledování průtoku možné.

Po aktivaci větve pro sledování průtoku se ujistěte, že LED dioda označující stav průtoku této větve na přístrojové desce je aktivní. Pokud ne isou ještě naprogramováno ostatní složky sledování průtoku a průtok větve byl aktivován, svítí stav průtoku zeleně a zobrazuje tak normální průtok.

Zpoždění větve

Touto funkcí můžete naprogramovat časový odklad mezi vypnutím jedné větve a zapnutím další. Funkce je například. smysluplná tehdy, když jsou v systému zapojeno ventily s pomalým zavíráním, když pracují čerpadla s téměř maximálním průtokem nebo je zapotřebí delší dobu k regeneraci studny. Pro jednotlivé programy můžete nastavit rozličné časové odklady mezi větvemi (mezi 1 vteřinou a 9 Station Delay vteřinami).

Na obrazovce Zpoždění větve nastavíte pomocí tlačítek +/- požadovaný časový odklad pro daný program. Pomocí tlačítka PRG zvolte požadovaný program (A, B, C nebo D).

Časové okno bez zavlažování

Touto funkcí můžete deaktivovat automatické zavlažování pro jednotlivé programy v určitou denní dobu.

- 1. Když je kurzor ▶na možnosti Start, nastavte tlačítky +/- začátek časového úseku bez zavlažování.
- 2. Pomocí tlačítka ▼ se nastavte na možnost konec.
- 3. Když je kurzor ▶na možnosti Konec, nastavte tlačítky +/- konec časového úseku bez zavlažování.

Příklad: Když je start nastaven na 8:00 AM a konec na 5:00 PM, mezi 8:00 a 17:00 nebude zavlažováno. Tlačítkem PRG se můžete přesunout k dalším programům au těchto rovněž nastavit časové okno bez zavlažování.

Když automatický nebo manuální program přesáhne potřebný čas a dostane se do časového úseku vyhrazeného pro časové okno, řídicí jednotka zavlažování v tomto programu vypne.

Řídící jednotka nechá doběhnout provozní doby programu. Zavlažování bude pokračovat po skončení časového okna bez zavlažování, dokud neproběhly provozní doby úplně. Jakmile program skončí a na displeji se zobrazí datum a čas, zobrazí se chybové hlášení. Hlášení upozorňuje na existující konflikt mezi časovým oknem bez zavlažování a zavlažovacími časy programu a upozorňuje na příslušný program.

Tímto chybovým hlášením dostáváte upozornění, že zavlažování bylo vypnuto a případně bude nutné dodatečné zavlažování k vyrovnání deficitu množství vody. při manuálním provozu jednotlivé větve – dálkovým ovládáním nebo řídící jednotkou – je časové okno bez zavlažování ignorováno a zavlažování není přerušeno.









Water Window

8:00 AM 5:00 PM

Start:

End:

A

Start:

End:



Easy Retrieve [™] paměť

Pomocí funkce Easy Retrieve můžete uložit Vámi upřednostněný zavlažovací program do paměti a později jej vyvolat. Tato funkce umožňuje rychlé vrácení řídící jednotky do původně naprogramovaného časového plánu zavlažování, pokud byl z nějakého důvodu program měněn nebo jinak upravován.

Tak si uložíte zavlažovací program:

- 1. Přesuňte kurzor ▶pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ na možnost Paměť.
- Jednou krátce stiskněte tlačítko + a poté podržte tlačítko + stisknuté. Aktuální naprogramování bude nyní uloženo jako Easy Retrieve program. Na displeji se zobrazí informace o tom, že máte počkat. Na závěr se zobrazí hlášení, že Easy Retrieve program byl úspěšně uložen.

Takto vyvoláte uložený program:

- 1. Přesuňte kurzor ▶pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ na možnost Vyvolat.
- Jednou krátce stiskněte tlačítko +. Potom podržte tlačítko + stisknuté o něco déle. Obnoven Easy retrieve program se vyvolává. Na displeji se zobrazí informace o tom, že máte počkat. Na závěr se zobrazí hlášení, že Easy Retrieve program byl úspěšně obnoven.

Když vymažete paměť řídicí jednotky (pod Rozšířená nastavení pomocí funkce Vymazat vše, viz příslušný odstavec), vrátí se řídící jednotka do původního nastavení zadaného ve výrobě. Potom už NENÍ možné vyvolat uložený Easy retrieve program. Easy Retrieve programy se tímto procesem vymažou a ztratí.

Celková doba zavlažování

Touto funkcí můžete zjistit celkovou provozní dobu všech větví určitého programu. Zobrazený celkový čas zohledňuje jen jednotlivé startovací časy jednoho programu, a ne sumář všech startovacích časů. Řídící jednotka sleduje, které větve v jednotlivých programech jsou provozními dobami propojeny a spočítá provozní doby do celkové doby zavlažování příslušného programu. V celkové době zavlažování nejsou zahrnuty fáze cyklu, fáze vsakování a časy zpoždění větve.

Na zjištění celkového času zavlažování jiných programů, stiskněte tlačítko PRG.

Vymazat všechno

Pomocí této funkce vymažete paměť řídicí jednotky a obnovíte všechna nastavení daná výrobcem. Když použijete funkci Vymazat vše, vymaže se celé naprogramování včetně easy retrieve programů. Funkce Vymazat vše se obvykle používá, když má být řídicí jednotka naprogramována zcela nově.

Na spuštění této funkce podržte stisknuté tlačítko +. Na displeji se objeví hlášení, abyste čekali. Potom se zobrazí hlášení, že zařízení bylo úspěšně vymazáno.

LCD nastavení

Touto funkcí můžete zvýšit nebo snížit kontrast na displeji. Máte tak možnost, přizpůsobit displej různým světelným podmínkám. Nastavte kontrast tak, aby bylo písmo na displeji dobře čitelné.

Tlačítkem + kontrast zvyšujete, tlačítkem – ho snižujete na požadovanou úroveň.

Spotřeba vody

Tato funkce průběžně ukazuje celkové množství spotřebované vody. Průtokovým snímačem zaznamenávaná hodnota spotřeby zohledňuje všechny automatické programy, manuální zavlažování, dálkové starty a jiné spotřebitele. netěsná místa v systému. Na displeji spotřeba vody se zobrazují dvoustartové resp.

referenční body pro výpočty. Řeferenční body jsou označeno jako bod A a bod B a je možné je kdykoli změnit. Tak máte možnost sledovat např. roční spotřebu a měsíční spotřebu. Na začátku roku můžete bod A obnovit, takže řídicí jednotka bude zaznamenávat hodnotu spotřeby od tohoto okamžiku. Na konci měsíce si poznamenejte vždy celkovou spotřebu pro bod B a obnovte referenční bod tak, aby mohly být hodnoty zaznamenávány pro každý měsíc.









Na obrazovce Spotřeba vody ukazuje kurzor ▶na A. Zobrazuje se zde datum referenčního bodu a celková spotřeba v litrech (v galonech).

Na změnu referenčního bodu, držte stisknuté tlačítko + zatímco kurzor ▶ukazuje na A. Datum se nyní změní na aktuální datum a spotřeba vody se vynuluje.

Tlačítkem ▼ se přesuňte k bodu B. Když ukazuje kurzor ►na bod B, podržte stisknuté tlačítko +. Změní se datum na aktuální a spotřeba vody se vynuluje.

UPOZORNĚNÍ: Počítadlo spotřeby vody se funkcí Vymazat vše nevynuluje. Zajistí se tím, že údaje o spotřebě vody zůstanou při vymazáni řídící jednotky zachovány.

Manuální provoz

V této poloze otočného spínače můžete přímo aktivovat jednotlivé větve nebo automatické programy. Provádí se zde také funkce Očekávaný průtok, hlavní prvek sledování průtoku. Jelikož I-CORE může řídit až do pěti větví nebo procesů v jednom čase, může být prováděno více manuálních programů nebo větví současně. Ke spuštění více procesů nastavte otočný spínač z polohy MANUÁLNÍ PROVOZ do polohy

PROVOZ. Otočný spínač pak vraťte zpět do polohy MANUÁLNÍ PROVOZ a nastartujte další proces. Tlačítkem ▲ nebo ▼ změňte požadované nastavení manuálního provozu. Když kurzor ▶ukazuje na zvolenou možnost, pro potvrzení výběru stiskněte tlačítko +.

Manuální program

pomocí této funkce můžete ihned spustit celý program a začít s libovolnou větví. Důležité upozornění: Když zvolíte některou větev jako startovací bod, proběhne program od tohoto bodu až do konce. Program však pak Nezačne od začátku, aby dodatečně proběhlo zavlažování i na vynechaných větvích.

- 1. Tlačítkem PRG zvolte program, který chcete spustit.
- 2. Otočný spínač dejte do polohy PROVOZ, abyste spustili program od začátku. Jednotlivé větve budou zavlažovat podle naprogramovaných časů (včetně fáze cyklu a fáze vsakování). Větve bez naprogramované provozní doby budou přeskočeno. provozní dobu první větve můžete v manuálním provozu zvýšit. Všechny další větve pokračují v provozní době automatického programu.
- 3. Chcete-li spustit program na větvi s vyšším pořadovým číslem, pomocí tlačítka ∢hebo ►vyberte požadovanou větev.
- 4. Otočte otočný spínač do polohy PROVOZ. Program začne zavlažovat na zvolené větvi. Manuální provoz pokračuje, dokud neskončí poslední větev programu.
- 5. Po zahájení manuálního provozu programu se můžete pomocí tlačítka ▶přesunout na určitou větev nebo rychleji změnit větev. Důležité upozornění: Když se tlačítkem ▶přesunete k další větve, nemůžete se již vrátit k předchozí.

Manuální větev

S pomocí této funkce můžete okamžitě nastartovat libovolnou větev.

- 1. Tlačítkem *◄*hebo *▶*zvolte větev.
- 2. Pomocí tlačítka + zvyšte na displeji blikající provozní dobu na požadovanou hodnotu. Můžete nastavit provozní dobu od 1 minuty do 12 hodin.
- 3. Nastavte otočný spínač do polohy PROVOZ. Větev pak začne se zavlažováním.

Najednou řízených může být až do pět ventilů Hunter.



Manual Prosram tation Run Tim

A

Program Station Stated Flow



Očekávaný průtok

Při této funkci se řídící jednotka "učí" průtokové hodnoty jednotlivých větví. Toto je poslední krok potřebný pro naprogramování sledování průtoku. Učební proces může proběhnout buď pro jednotlivé větve nebo najednou pro všechny větve. Nejprve však musí být provedena následující kroky: (1) V Rozšířených nastaveních na obrazovce Konfigurace snímačů zvolte snímač průtoku. (2) Naprogramujte průtok větve, který má být sledován. Tuto funkci naleznete pod Rozšířená nastavení na obrazovce Sledování průtoku. (3) V poloze otočného spínače "Nastavení provozní doby větve" naprogramujte provozní dobu dané větve. Celý postup pro sledování průtoku je popsán v odstavci "Sledování průtoku" tohoto návodu.

Když na obrazovce Konfigurace snímačů není zvolen snímač, není nastaven průtok, který má být sledován nebo není naprogramována provozní doba, nemůže být "naučený" očekávaný průtok. Pokud ne je zvolený snímač, zobrazí se na obrazovce hlášení "Žádný snímač průtoku".

Když ne je ke sledování zvolená větev, zobrazí se zprávy "Žádná větev" a "Žádná provozní doba" – i když větvím přiřazená provozní doba je.

Pokud na obrazovce NASTAVENÍ PROVOZNÍ DOBY VĚTVY není naprogramována provozní doba, zobrazí se hlášení Žádná provozní doba.

Při neúplném naprogramování se na displeji zobrazí chybějící údaje pro proces učení. Po

zadání těchto nastavení může být zrealizována funkce učení.

Když má být "naučený" očekávaný průtok pro všechny větve současně, dejte otočný spínač do polohy PROVOZ. Řídící jednotka začne s diagnostikou průtoku na jednotlivých větvích, které byly už dříve naprogramováno na sledování průtoku. Učební proces trvá asi jednu minutu pro každou větev. Důležité upozornění: Během učebního procesu se na příslušné větvi spustí zavlažování.

Pokud se má řídící jednotka "naučit" průtok konkrétní větve, zvolte pomocí tlačítek ∢nebo ► danou větev.

Jakmile se zobrazí správné číslo větve, otočte otočný spínač do polohy. Řídící jednotka začne s diagnostikou průtoku na této větvi. Řídící jednotka přitom aktivuje větev. učební proces trvá do jedné minuty. Když se řídicí jednotka naučila očekávaný průtok, větve se vypnou a zařízení se přepne na hlavní obrazovku s datem a časem.

Když skončí proces učení, můžete zkontrolovat hodnoty očekávaného průtoku. Dejte otočný spínač do polohy ROZŠÍŘENÉ FUNKCE a zvolte funkci sledování průtoku. Očekávaný průtok se zobrazí. Hodnotu na této obrazovce můžete změnit. Průtok libovolné větve se řídící jednotka může znovu "naučit" tak, že výše popsaný postup zopakujete. Je to nutné, když se změní hodnoty průtoku, např. po připojení nebo sejmutí postřikovačů nebo po výměně trysek na větvi.

Vypnutí systému

Pro úplné vypnutí zavlažování na všech větvích nastavte otočný spínač do polohy. po několika sekundách se na displeji zobrazí velkými písmeny VYPNUTO. Všechny zavlažující větve se vypnou a automatické funkce již nemohou být nastartovány.

V pozici otočného spínače SYSTÉM VYPNUTO můžete naprogramovat časový úsek, během kterého zůstane řídící jednotka vypnuta. Tato funkce je popsaná v odstavci "Programovatelná přestávka v zavlažování".



Learn Expected Flow

Thu	2009-Apr-30 3:35 PM
	OFF
	OFF

Když je otočný spínač v pozici SYSTÉM VYPNUTO, může být řídící jednotka ovládána dálkovým ovládáním (SRR, ICR, ROAM). Prostřednictvím dálkového ovládání lze aktivovat jednotlivé větve nebo programy. Na displeji je sice nadále zobrazeno hlášení VYPNUTO, ale pokyny budou akceptovány a řídící jednotka zrealizuje zavlažovací postup větve, resp. v celého programu.

ROZŠÍŘENÉ MOŽNOSTI PROGRAMOVÁNÍ A SKRYTÉ FUNKCE

Programovatelná přestávka v zavlažování

Pomocí této funkce můžete nastavit časovou úsek, během kterého se řídící jednotka vypne. Po tomto časovém úseku systém pokračuje ve funkci automatického zavlažování. Smysluplné je využití této funkce. tehdy, když se očekávají několik dní určité povětrnostní podmínky.

Takto nastavíte trvání programovatelné přestávky v zavlažování:

- 1. Nastavte otočný spínač do polohy SYSTÉM VYPNUTO.
- Potom stiskněte tlačítko +/-. Řídící jednotka se přepne do módu Zbývající dny. Pomocí tlačítka +/- nastavte požadovaný počet dní přestávky v zavlažování. Po

tomto časovém úseku bude automatické zavlažování pokračovat. Přestávka v zavlažování může trvat od 1 dne do 180 dnů.

3. Nastavte otočný spínač do polohy PROVOZ. V této poloze zobrazí displej trvání přestávky v zavlažování. Číslo se denně o půlnoci sníží o jeden.



Dálkové ovládání funguje během přestávky v zavlažování stejně jako v poloze spínače SYSTEM VYPNUTO. I zde mohou být dálkovým ovládáním aktivovány jednotlivé větve. a manuálně spuštěné programy.

Když otočný spínač nastavíte opět do polohy SYSTÉM VYPNUTO, naprogramovaná přestávka v zavlažování se vymaže a zbývající dny musí být znovu naprogramovány. Pokud chcete zachovat nastavení přestávky v zavlažování, musí zůstat otočný spínač v poloze PROVOZ.

Manuální "One Touch" start a předstih

Touto funkcí můžete nastartovat manuální programy bez použití otočného spínače. V principu jde o stejnou funkci jako je funkce manuálního programu v pozici otočného spínače MANUÁLNÍ PROVOZ. Pomocí této funkce můžete aktivovat všechny větve ve zvoleném programu a naprogramované provozní době.

Když je otočný spínač v poloze PROVOZ, držte stisknuté tlačítko 🕨

Standardně se zobrazí Program A. Pomocí tlačítka PRG můžete zvolit program B, C nebo D.

Provozní doba větve bliká. Tlačítkem ←hebo ►vyberte větev programu, u které chcete začít s manuálním provozem. Tlačítky +/- nastavte požadovanou provozní dobu pro číslo větve, které je zobrazeno. Všechny následující větve provedou automatický program s naprogramovanou provozní dobou.

Station Run Time

Pokud již nebude stisknuto další tlačítko, zahájí řídící jednotka se zavlažováním. Po zahájení manuálního provozu programu se můžete tlačítkem ▶přesunout na jinou větev nebo rychleji změnit větev.

Testovací program

I-CORE disponuje rychlým testovacím programem, který spustí všechny větve v pořadí na zvolený časový úsek do provozu. Tímto testem můžete na místě zkontrolovat, zda všechny větve systému fungují správně nebo provést diagnostiku. Pomocí tlačítka ∢nebo ►můžete procházet větve rychle za sebou.

- 1. Když je otočný spínač v poloze PROVOZ, držte asi tři vteřiny stisknuté tlačítko PRG.
- 2. Na obrazovce se zobrazí testovací program s větví 1 a provozní dobou 0:00.

- Na zvýšení provozní doby testu zvolte pomocí tlačítka + hodnotu mezi 1 minutou a 15 minutami. Větve se aktivují na zvolený čas.
- 4. Tlačítkem ▶zvolte větev, na které začne testovací program.
- 5. Pokud nestisknete žádné další tlačítko, po tří vteřinách začne testovací program.
- 6. Jakmile běží testovací program, můžete se posouvat mezi větvemi dopředu a dozadu, bez čekání na skončení provozní doby příslušné větve. Pro okamžité přepnutí větve stiskněte dobou.

Konfigurace sledování průtoku (úplný návod)

V tomto odstavci naleznete úplný návod ke zřízení a inicializaci sledování průtoku na řídící jednotce I-CORE. Pro zřízení funkčního sledování průtoku na větvích je zapotřebí několik kroků. Pro zaručení správného sledování průtoku musí být provedeny všechny popsané kroky.

- 1. Před programováním průtoku musí být pro všechny větve, u kterých se má řídicí jednotka "naučit" průtokové hodnoty, naprogramované automatické provozní doby větve. Tyto se nastavují v pozici otočného spínače NASTAVENÍ PROVOZNÍ DOBY VĚTVY. Učební proces proběhne až tehdy, když je nastavena provozní doba větví. Bez naprogramované provozní doby řídící jednotka nerozezná větev.
- 2. Otočný spínač dejte do polohy ROZŠÍŘENÉ FUNKCE. Posuňte kurzor ▶pomocí tlačítka ▼ na možnost Konfigurace snímačů a stiskněte tlačítko +.
- 3. Pomocí tlačítek +/- zadejte správnou velikost HFS FCT. Seznam snímačů naleznete pod "Rozšířená nastavení", "Možnosti snímačů". Zadejte velikost HFS FCT pro svorky SEN1 a SEN2. Dbejte na to, na kterém páru svorek je připojen, jaký průtokový snímač. Když připojujete dva průtokové snímače, musí být svorky SEN1 a SEN2 naprogramovány na příslušný snímač.
- 4. U průtokových snímačů jiných výrobců vyberte možnost Uživatelem definované 1, 2 nebo 3 (I-CORE v kovovém provedení) jak typ snímače průtoku. U uživatelem definovaných nastavení stiskněte tlačítko >pro naprogramování specifické hodnoty K-faktor a Offset (dle zadání výrobce) daného snímače.

Pomocí tlačítek \blacktriangle , \bigtriangledown , \triangleleft >se pohybujete mezi údaji definovanými uživatelem, K – faktor a Offset. Když kurzor ukazuje na číslo, toto bliká. Pomocí tlačítka +/- můžete hodnotu zvýšit, resp. snížit. Když jste zadali hodnotu K-faktor a Offset podle údajů výrobce, tlačítkem ▼ se vrátíte zpět na obrazovku Konfigurace snímačů.

5. Tlačítkem ≪e vrátíte zpět k hlavní obrazovce rozšířených funkcí. Alternativně můžete otočný spínač dát do jiné pozice a poté zpět do polohy ROZŠÍŘENÉ FUNKCE. Posuňte kurzor >pomocí tlačítka v na možnost Sledování průtoku a stiskněte tlačítko +.

6. Na displeji je sledovaný průtok větve 1 a bliká NE. Tento údaj znamená, že ne je sledovaný průtok větve. Pro změnu hodnoty na ANO, stiskněte tlačítko +. Toto umožní sledování průtoku větve. Po aktivaci sledování průtoku se zobrazí obrazovka s důležitými vlastnostmi jednotlivých kontrolovaných větví. Posouvejte se tlačítkem ←hebo ►mezi větvemi a přiřaďte jednotlivým větvím

ANO nebo NE. 7. Nastavte otočný spínač do polohy MANUÁLNÍ PROVOZ. Posuňte kurzor ▶pomocí tlačítka ▼ na možnost Očekávaný průtok a stiskněte +.





Return



8. Pokud se má řídící jednotka naučit očekávaný průtok pro všechny větve najednou, dejte otočný spínač do polohy PROVOZ. Řídící jednotka se naučí průtok všech větví, které jsou aktivní pro sledování průtoku a mají naprogramované provozní doby. při učebním procesu se automaticky zaktivují jednotlivé větve Learn Expected Flow Learn Expected Flow a postupně se na asi jednu minutu zprovozní. Řídící Station Flow jednotka se přitom "učí" hodnoty průtoku. Jakmile se řídicí All Stations 20.5 jednotka naučila hodnoty průtoku všech větví, přepne se Turn Dial to RUN GPM zařízení na automatickou provoz programů a sleduje průtok větví.

Na displeji očekávaný průtok jsou zobrazovány i problémy s programováním. Když v poloze otočného spínače NÁSTAVENÍ PROVOZNÍ DOBY VĚTVY nejsou naprogramovány provozní doby, zobrazí se hlášení "Žádná provozní doba".

Když v rozšířených funkcích na obrazovce pro sledování průtoku ne je zvolena větev pro kontrolu, zobrazí se zprávy "Žádná větev pro průtok "a "Žádná provozní doba".

Pokud v rozšířených funkcích pod Konfigurací snímačů není naprogramována hodnota HFS FCT, zobrazí se hlášení "Žádný snímač průtoku".

Pokud jste nastavili sledování průtoku, bezpodmínečně se seznamte s pravidly pro stavy zvýšeného a sníženého průtoku. Řídící jednotka v diagnostickém testu vyhodnotí, zda existují stavy zvýšeného nebo sníženého průtoku. Úplný popis postupu naleznete pod "Přístrojová deska – průtok" v odstavce "Diagnostika a odstraňování chvb". Přečtěte si tento odstavec, abyste se seznámili se sledováním průtoku.

DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ CHYB

Přístroiová deska

Přístrojová deska s rozličnými LED diodami nabízí rychlý přehled o stavu systému vzhledem ke stavu snímačů, provozu ventilů a sledování průtoku.

Stav snímačů

LEDky stavu snímačů zobrazují, zda je snímač neaktivní (zavřený) nebo aktivní (otevřený). Když řídící jednotka zjistí na svorkách SEN1 nebo SEN2 aktivní stav snímače, svítí červená LED. Také se zobrazí hlášení, 9:50 AM 1 Active který snímač je aktivní.

Pokud byla větev v poloze otočného spínače NASTAVENÍ PROVOZ

SNÍMAČE naprogramovaná na účinek snímače, vypne řídící jednotky při aktivním snímači zavlažování na dané větvi.

Pokud řídicí jednotka zjistí na svorkách uzavřen spínací okruh, svítí zelená LED, tj. snímač není aktivní. Všechny naprogramované plány zavlažování proběhnou v normálním režimu.

Pokud na řídicí jednotce nejsou připojeny snímače, vždy svítí zelená LED, pokud jsou svorky spojeny drátěným můstkem namontovaným ve výrobě.

Když je přemosťovací spínač dešťového snímače v pozici BYPASS, nesvítí na přístrojové desce žádná LED. V tomto případě jsou ignorovány všechny Clik snímače připojené k řídící jednotce a zavlažování proběhne v normálním režimu.







Learn Expected Flow

Learn Expected Flow

Learn Expected Flow No Flow Sensor

No Flow Station

No Runtime

Stav větví

LED diody stavu větví zobrazují, zda větve fungují normálně nebo zda na některé větvi nedošlo k přepětí. Tento stav upozorňuje na skutečnost, že je buď připojeno příliš mnoho magnetických cívek nebo je kabeláž či magnetická cívka poškozena a způsobuje nadměrný průtok proudu.

Když je aktivní větev a pracuje správně, svítí zelená stavová LED dioda. větvi bliká červená stavová LED dioda. V tomto případě je na displeji zobrazeno příslušné chybové hlášení.

Číslo zobrazeno vedle slech Chyba je číslem větve, na které byl zjištěn stav přepětí. Stisknutím tlačítka – můžete chybové hlášení a stavovou LED diodu vypnout.

Stav průtoku

Stavová LED průtoku zobrazuje, zda má větev dostatečný průtok a zda nenastal zvýšený průtok. Aby mohla LED průtoku větví správně zobrazovat stav, MUSÍ být aktivní sledování průtoku.

(nastavení ANO / JA pod Rozšířené funkce, Sledování průtoku). Je-li sledování průtoku nakonfigurováno správně, svítí při přijatelném průtoku zelená stavová LED. Při zvýšeném nebo sníženém průtoku bliká červená LED.

Když I-CORE po uplynutí zpoždění startu zjistí zvýšený nebo snížený průtok, svítí stavová LED červeně. Řídící jednotka provede diagnostický test, aby zjistila, zda nastal stav zvýšeného nebo sníženého průtoku.

Řídící jednotka vypne větev a zařadí přestávku v trvání asi jedné minuty, aby se odchylky průtoku mohly samy upravit. Po uplynutí minuty aktivuje řídicí jednotka větev. Na displeji dále zůstává zobrazeno, že byla zaznamenána výstraha zvýšeného nebo sblíženého průtoku. Když se průtok větve po uplynutí zpoždění startu pohybuje v toleranci naučené hodnoty průtoku, pokračuje provoz větve v naprogramované provozní době dále. Nyní svítí zelená stavová LED. Když se průtok větví

nezreguluje sám a zvýšený nebo snížený průtok přetrvává i po druhém zpoždění startu, vypne řídící jednotka větev a neumožní žádný další start. Bliká červená stavová LED průtoku a řídicí jednotka zobrazí hlášení o zvýšeném (sníženém) průtoku s příslušným číslem větve.

Když je zvolený průtokový snímač, větve jsou nakonfigurováno na sledování a jejich hodnoty průtoku je řídící jednotka "naučená", svítí při akceptovatelném průtoku zelená stavová LED průtoku. Blikající červená LED ukazuje, že průtoková hodnota není akceptovatelná.

Větve, které jsou konfigurovány bez sledování průtoku, jsou stavovou LED průtoku zobrazovány odlišně. Větve bez sledování průtoku nemají stavovou LED při spuštění větve aktivní. Nesvítí na zeleně. po pěti minutách provozu větve potvrdí řídicí jednotka, že zaznamenala průtok. Stavová LED průtoku svítí červeně a zobrazuje neplánovaný průtok.

Nesledováno větve se nevypínají. Řídící jednotka zjistí průtok a vyhodnotí ho jako neplánovaný.





Isolating Flow Alarm

Please Wait...





HUNTER QUICK CHECK ™

pomocí Hunter Qiuck Check můžete rychle a efektivně diagnostikovat problémy s kabeláží. Namísto fyzického prohledávání jednotlivých spínacích okruhů kabeláže, proveď te jednoduše Hunter Quick Check. Tato diagnostika rychle rozpozná zkraty, které jsou většinou způsobeny vadnými magnetickými cívkami nebo stykem holých ukostřovacích kabelů a řídicích kabelů.

Takto nastartujete Hunter Quick Check: Při nastavení otočného spínače v pozici PROVOZ / BETŘEB držte asi na dvě sekundy stisknuté tlačítko +, -, ←ebo ►a pusťte.

Po několika vteřinách se na displeji zobrazí číslo 1. stiskněte tlačítko +.

Nejprve se zobrazí číslo 20 a během vteřiny začne Hunter Quick Check.

Řídící jednotka zkontroluje všechny větve, aby zjistila na svorkách větví silnice se zvýšeným průtokem proudu. Když v kabeláži zjistí zkrat, ukáže řídící jednotka pro každou chybou větev chybové hlášení.

Pozice otočného spínače bez popisu

Tato poloha spínače je plánovaná pro budoucí funkce.

UPOZORNĚNÍ: Řídící jednotka I-CORE může současně provádět dva programy. vzniká tím možnost, že budou pracovat dvě větve současně, z nichž jedna je nakonfigurována pro sledování průtoku a druhá ne. V tomto vzácném případě nemůže řídicí jednotka diferencovat, který průtok má snímač sledovat. Z toho důvodu se zobrazí stav zvýšeného průtoku.

I-CORE může zaktivovat více větví současně. Když řídící jednotka po uplynutí zpoždění startu na některé větvi s naprogramovaným sledováním průtoku rozezná zvýšený nebo snížený průtok, spustí se diagnostický test. Na displeji se zobrazí následující hlášení: Výstraha zvýšeného průtoku. Počkejte prosím.

I-CORE vypne všechny větve na jednu minutu, aby se mohla nasbírat voda

v zavlažovacích vedeních. Po uplynutí minuty aktivuje řídící jednotka větev, které průtok je sledovaný během naprogramovaného zpožděného startu. Řídící jednotka zobrazí průtok a vyhodnotí jej jako přijatelný nebo nepřijatelný. Pokud je průtok sledované větve přijatelný, spustí na uplynutí zpoždění startu větev, které průtok NENÍ sledován. Při aktivaci druhé větve, který průtok NENÍ sledován, zjistí řídicí jednotka opakovaně zvýšení průtok a znovu spustí diagnostický test. Tento postup se opakuje tak dlouho, dokud neuplyne provozní doba větve nebo dokud větve v důsledku různých provozních dob již nebudou couvat současně.





23

Isolating Flow Alarm Please Wait...

ODSTRANĚNÍ CHYB

Problém	Příčina	Řešení
žádné hlášení	Zkontrolujte síťové připojení řídící jednotky.	Připojte k elektrické energii.
	14pólová zástrčka ne je správně připojena.	Připojte plochý kabel na zadní straně přednich ovládacích dveří.
	Přepínač modulů je v poloze "Power Off".	Posuňte přepínač modulů do polohy "Power On".
Na displeji se zobrazuje hlášení "Žádné síťové napětí".	Žádné síťové napětí k zabezpečení řídící jednotky resp. ventilů.	Ujistěte se, že transformátor je správně připojen a dodává proud.
Displej hlásí "Chybu" (zvýšený nebo snížený průtok).	Byla spuštěna výstraha zvýšeného nebo sníženého průtoku.	Zkontrolujte systém.
Možný zkrat		Zkontroluito mognotickou cíulu o koholóž
větve. Press "-" to clear		
Displej hlásí,	Dešťový snímač přerušil	Přemosťovací spínač dešťového snímače
že snimač je	zavlažování nebo ne je najnstalován	na předním panelu dejte do pozice BYPASS, abyste přemostili dešťový spímač
	nanstalovan	Zkontrolujte, zda jsou svorky snímačů spojené
		drátěným můstkem, když ne je připojen dešťový snímač.
Větev nezavlažuje.	Problém s kabeláží nebo magnetickou cívkou.	Spusťte manuálně zavlažování jednotlivých větví a sledujte displej a stavové LED. Když svítí červená stavová LED, zkontrolujte magnetickou cívku a kabeláž včetně COM vodičů. Výstupy na větvích pesmí přesábnou t 0 56 Amay
Řídící jednotka nezavlažuje	Možné chyby v naprogramování.	Zkontrolujte dny zavlažování, startovací časy a
automaticky.	Odpojení snímači.	provozní doby větví všech programů. Zkontrolujte chybové hlášení na displeji.
	Je aktivována naprogramovaná přestávka v zavlažování.	Zkontrolujte na displeji dny bez zavlažování.
	Chybný datum a/nebo čas.	Zkontrolujte nastavení data a času včetně AM/PM/24hodinové nastavení řídící jednotky.
Dešťový nebo jiný Clik snímač nevypíná systém.	Nesprávný typ snímače nebo připojení (nainstalován drátěný můstek).	Používejte jeden Clik snímač (normálně připojený) na jeden přívod snímačů. Zajistěte, aby vodiče snímačů byly připojeny na správné svorky (SEN1 nebo SEN2). Odstraňte drátěný můstek.
	Nesprávné nastavení snímače pro větve.	Otočný spínač dejte do polohy NASTAVENÍ PROVOZU SNÍMAČE a zkontrolujte správné reakce jednotlivých větví na snímač.
Řídící jednotka opakuje program nebo zavlažuje stále, ačkoli by neměla být aktivní / řídící jednotka je neustále v provozu.	Příliš mnoho startovacích časů (chyby v programování uživatelem).	Pro každý aktivní program je potřebný jen jeden startovací čas. Viz pokyny pod "Nastavení startovacích časů programu".
Řídící jednotka nezná výstupní modul (zobrazuje se nesprávná hodnota větve).	Modul ne je osazený správně.	Zajistěte, aby moduly byly zcela zasunuty v pozici a aby byl přepínač modulů v pozici "Power On".
	Je přeskočená pozice modulu.	Zajistěte, aby nebyla zleva doprava přeskočena modulová pozice.
	Přetížený výstupní modul větve.	Vyměňte za funkční modul na stejné pozici. Když nový modul v dané pozici pracuje: starý modul vyměňte. Pokud není rozpoznán ani nový modul: zkontrolujte znečištění, korozi a poškození zlatých kontaktů.

SPECIFIKACE

Provozní údaje

- Provozní doba větví: 1 minuta až 12 hodin (nastavitelné v 1minutových krocích) v programech A, B, C nebo
 D.
- Startovací časy: 8 za den a program (A, B, C), 16 za den (D), až do 40denních startů.
- Časový harmonogram zavlažování: Programování podle dní v týdnu, podle intervalů až do 31 dnů nebo podle lichých a sudých dnů, 365denním/hodinovým kalendářem

Elektrické údaje

- vstup transformátoru: 230 V, 50/60 Hz a 120 V, 60 Hz (mezinárodní modely)
- Výstup transformátoru: 25 V, 1,5 A
- Výstup větve: 24 V, 0,56 A na větev
- maximální výstup: 24 V, 1,4 A (včetně hlavního ventilu)
- Pojistná baterie: 9 V alkalická baterie (ne je součástí balení) jen pro zachování času při výpadku elektrického proudu, permanentní paměť pro programová data

Rozměry

plastová schránka	kovová schránka	kovový podstavec	plastový podstavec
výška: 28 cm	výška: 40 cm	výška: 76 cm	výška: 96 cm
šířka: 30,5 cm	šířka: 29 cm	šířka: 29 cm	šířka: 52 cm
hloubka: 9,5 cm	hloubka: 11,4 cm	hloubka: 10 cm	hloubka: 38 cm

Přednastavení

Všechny větve jsou přednastaveno na nulovou provozní dobu. Tato řídící jednotka disponuje pamětí, která i bez baterie uchová při výpadku proudu zadaná programová data.

Legenda k obrázkem:

Str.6 obrázek nahoru

- 1. matice kabelového kanálu, 13 mm
- 2. matice kabelového kanálu, 13 mm
- 3. podložka (4 ks), 20 mm
- 4. ³/₈" upevňovací matice (8 ks), 9,5 mm
- 5. 3/8" upevňovací matice (8 ks), 9,5 mm
- 6. matice kabelového kanálu, 50 mm
- 7. matice kabelového kanálu, 50 mm
- 8. montážní plocha

Str.6 obrázek dole

- 1. řidič (Max. 7,6 cm nad plochou betonu)
- 2. délka závitu min 6,4 cm nad plochou betonu
- 3. kabeláž (Max. 7,6 cm nad plochou betonu)
- 4. šablona