ORBIT® Irrigation Products, Inc.

Návod k obsluze

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA POCKET STAR PLUS
pro automatické zavlažovací systémy



Modely: 94122, 94124, 94126

Verze pro ovládání 2, 4, 6 zavlažovacích větví

www.agf-zavlahy.com

Protokoly:

Mezinárodní modely mají Prohlášení o shodě a potvrzení CSA a CE

Oznámení o obchodní známce:

Water Master je registrovanou obchodní známkou společnosti
Orbit Irrigation Products, Inc.

Obsah

Úvod 2
Uvedení do provozu 4
Automatický provoz zavlažování 9
Ruční a poloautomatické ovládání 9
Ruční ovládání 10
Pozastavení zavlažování na 24 hodin 11
Úplné vypnutí sytému zavlažování 11
Instalace 11
Poruchy provozu a jejich odstranění 13
Bezpečnostní předpisy 14
Sestavení zavlažovacího plánu 14

Úvod

Děkujeme, že jste se rozhodli pro výrobek firmy Orbit. Odborníci firmy Orbit sloučili v tomto případě jednoduchost mechanického ovládání s přesností digitální elektroniky tak, aby Vám poskytli zařízení, které je snadno ovladatelné, velmi přesné a spolehlivé. Řídicí jednotka umožňuje, podle Vašich potřeb, mechanické, poloautomatické nebo plně automatické řízení zavlažovacího procesu.
Výhodou této řídicí jednotky je schopnost ovládat podle typu až 6 zavlažovacích větví.

Před instalací řídicí jednotky si prosím pečlivě prostudujte tento návod.

Výhody a základní ovládací prvky jednotky

Jednoduchost ovládání

Otáčením kruhového ovladače do jedné ze sedmi poloh můžete snadno ověřit původní naprogramování a jednoduše provést potřebné změny.

Naprogramování „z křesla“

Zatímco sedíte v křesle, můžete po vložení dvou alkalických baterií (bez připojení k lektrickému zdroji) naprogramovat řídící jednotku.

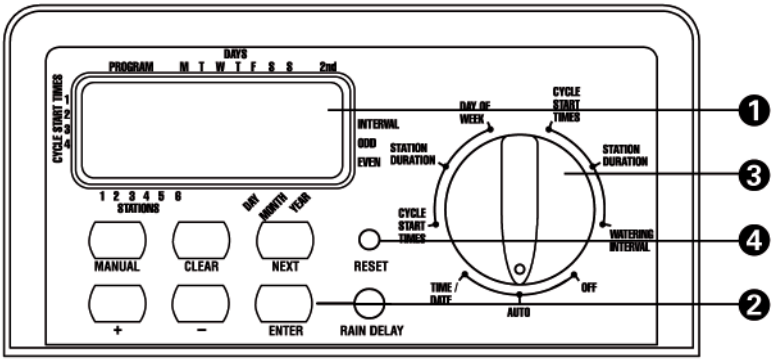
Záložní program

Pokud dojde k výpadku elektřiny a obě vložené baterie jsou vybité (případně nejsou vloženy) dojde v řídící jednotce ke ztrátě naprogramovaných údajů. Po zapnutí elektřiny bude automaticky aktivován záložní program instalovaný výrobcem, který bude zavlažovat v každé zapojené větvi po dobu deseti minut jednou denně.

Pojistka

Pojistka v řídící jednotce je umístěna vpravo pod krytem na alkalické baterie a chrání ji před poškozením. Jestliže dojde k jejímu přehoření, je nutné ji nahradit novou o stejné hodnotě.

Umístění ovládacích prvků na řídící jednotce



Obr. 1: Umístění ovládacích prvků na řídící jednotce

1 Displej - LCD display přehledně zobrazuje čas a všechna naprogramovaná data.

2 Programovací tlačítka - k programování slouží 6 tlačítek, které fungují v součinnosti s kruhovým ovladačem, a používají se k nastavení denního času, času zavlažování, dnům zavlažování, počátku zavlažování a dalším funkcím.

3 Kruhový ovladač - slouží k jednoduchému přepínání funkcí a podle jeho polohy snadno zjistíte, ve kterém programu se řídící jednotka nastavena.

4 Tlačítko „Reset“ - tisknutím tohoto tlačítka dojde k vymazání veškerých Vámi zadaným údajů. Záložní program instalovaný výrobcem však zůstane zachován. K zamezení nechtěného vymazání zadaných údajů je tlačítko „Reset“ zapuštěno a k jeho použití se doporučuje použít hrotu tužky apod.

Automatické zavlažovací programy

Řídící jednotka poskytuje možnost dvou zavlažovacích programů

Program A — Vám umožňuje zavlažovat každý den, obden nebo libovolný den v týdnu, může být nastaveno zavlažování zavlažování pouze ve vybraných větvích ve zvolený den v týdnu.
Program je týdenní a následující týden se opakuje podle týdne předchozího.

Program B — Vám umožňuje dvě volby.
První varianta je zavlažování v lichých nebo sudých dnech.
Druhá varianta umožňuje zvolit zavlažování v opakujícím se intervalu s rozpětím od 1 do 28. dnů. Program v řídící jednotce automaticky vypočítává liché a sudé dny a počítá i s přestupnými roky.

V případě, že při programování jednotky omylem dojde k překrytí počátečních časů zavlažování v jednotlivých větvích, systém automaticky zadané počáteční časy seřadí s určitým časovým posunem tak, aby zavlažování proběhlo ve všech větvích po stanovenou dobu.

Ruční a poloautomatické nastavení programu

Z důvodu okamžité reakce na specifické podmínky vám řídící jednotka poskytuje možnost ručního a poloautomatického režimu zavlažování. (více na str 9)

Uvedení do provozu

Dříve, než začnete s programováním jednotky, nainstalujte alkalické baterie, nastavte čas, datum a sestavte si zavlažovací plán.

Instalace baterií

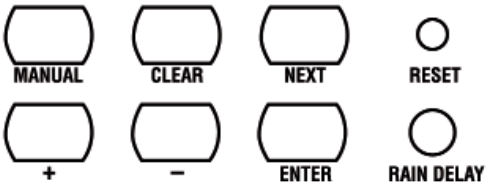
Řídící jednotka používá dvě baterie (AA) pro zálohování programu v případě výpadku el. energie. Nové baterie by měly spolehlivě zálohovat řídící jednotku přibližně po dobu jednoho roku.

Postup instalace - sejměme kryt na řídící jednotce, vložíme baterie do konektorů ve správné polaritě podle označení a vraťte zpět kryt řídící jednoty.

Slabé nebo chybějící baterie způsobí vymazání paměti řídící jednotky při výpadku elektické energie. V tomto případě musíte po nainstalování nových baterií znovu naprogramovat zavlažovací plán.

Před prvním programováním stiskněte tlačítko „Reset".
Toto tlačítko neovlivní záložní program nainstalovaný výrobcem.

POZOR!
Dále se používá tlačítko „Reset" pouze v případě, že chcete zrušit všechny Vámi zadané údaje v řídící jednotce.



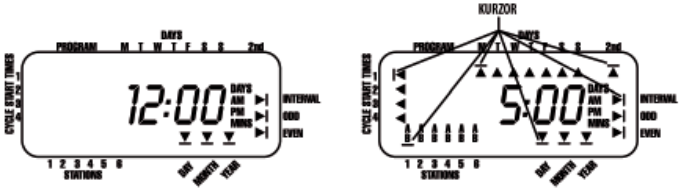
Obr. 2: Programovací tlačítka

Nastavení času a datumu

Nastavte kruhový ovladač do pozice označené „Time/Date".

Na displeji se zobrazí údaj „12:00 AM" spolu se třemi šipkami označujícími rok (Year), měsíc (Month), a datum (Date).

Pro nastavení správného času stiskněte tlačítko „+"pro posun vpřed, nebo „–" pro posun směrem zpět. (viz obr. 3) Pro urychlení můžete tlačítka „+" nebo „–" držet stisknutá. Správně nastavený čas potvrďte tlačítkem „Enter".



Obr. 3: Nastavení hodin a datumu

Po nastavení správného času a jeho potvrzení tlačítkem „Enter" se objeví na displeji pod označením rok (Year), měsíc (Month), a datum (Date) podélné čárky (kurzory). (viz obr. 3)

Pro nastavení správného roku používejte tlačítka „+" a „–" a potvrďte tlačítkem „Enter".

Pro nastavení správného měsíce používejte tlačítka „+" a „–" a potvrďte tlačítkem „Enter".

Pro nastavení správného dne používejte tlačítka „+" a „–" a potvrďte tlačítkem „Enter".

Po provedení těchto úkonů display zobrazí správný čas a kurzor označí den v týdnu.

(M=Po; T=Út; W=St; Th=Čt; F=Pá; S=So; Su=Ne; 2nd =druhý týden)

Poznámka: Podle provedení řídicí jednotky se mohou údaje o datu, měsíci a roku zobrazovat v jiné části displeje, než je uvedeno na obrázcích.

POZOR!
V případě, že po nastavení času a datumu neprovedete naprogramování vašeho zavlažovacího plánu, dojde automaticky k aktivaci záložního programu vloženého výrobcem, kdy všechny větve zavlažují denně po dobu 10 minut.

K zamezení náhodného spuštění závlahy nastavte otočný ovladač do polohy „Off“ (Systém vypnut).

V případě že máte již naprogramovaný zavlažovací plán a chcete zavlažování spustit, nastavte otočný ovladač do polohy „Auto“ (Systém zapnut)

Vytvoření zavlažovacího plánu

Zavlažovací plán definuje dobu a četnost závlahy v jednotlivých větvích systému. Přizpůsobuje ji požadavkům jednotlivých druhů rostlin v rámci zavlažované plochy. Optimální je, předem si zjistit potřeby pěstovaných rostlin na závlahu a následně naplánovat podle typu použitých rozstřikovačů potřebné délku zavlažování v jednotlivých větvích. Tak dosáhneme optimální funkce celého systému, což se projeví na vzhledu i výnosu rostlin.

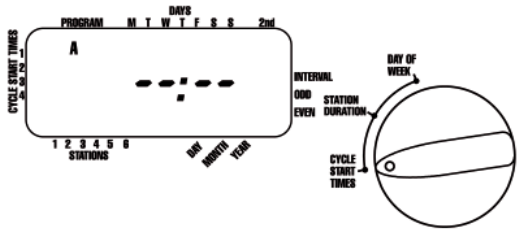
Programování

Řídící jednotka nabízí dva základní programy A a B. Jejich varianty umožňují naprogramovat zavlažování až 4x denně a při využití obou programů až 8x denně podle vašich potřeb. Do již hotového programu můžeme kdykoliv vstoupit a změnit vámi zadané údaje (např. začátek zavlažování, délka zavlažování, zavlažovací dny).

Začátek zavlažování (Start Times)

Nastavuje se pro oba programy A i B shodně, pro každý program, jej však musíte nastavit zvlášť.

- Otočte kruhový ovladač do polohy „Start Time“ ve výseči programu, který chcete používat (viz obr.4).
- Na displeji se zobrazí „A“ nebo „B“ podle toho, který program jste zvolili, dále „--:--“ a blikající kurzor v pozici „Start 1“.
- Řídící jednotka nabízí možnost zavlažovat až čtyřikrát denně („Start 1, Start 2, Start 3, Start 4“).
- Vložte čas pro začátek zavlažování prvního cyklu za použití tlačítek „+“ nebo „–“ a nastavení potvrďte tlačítkem „Enter“.
- Kurzor na displeji se posune na nastavení druhého cyklu „Start 2“.
- V případě, že chcete zavlažovat dvakrát, třikrát nebo čtyřikrát denně, zopakujte celý postup, jako u nastavení prvního cyklu

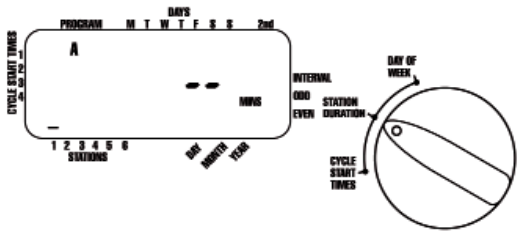


Obr. 4: Nastavení začátku zavlažování

Doba trvání zavlažování

Nastavuje se pro oba programy A i B shodně, pro každý program, jej však musíte nastavit zvlášť.

- Otočte kruhový ovladač do polohy „Station/Duration“ ve výseči programu, který chcete používat (viz obr.5).
- Na displeji se zobrazí „A“ nebo „B“ podle toho, který program jste zvolili, dále „- - mins“ a kurzor bude označovat „Station 1“. (zavlažovací větev 1)
- Dobu zavlažování pro každou větev můžete nastavit v rozmezí od 1 do 99 minut.
- Tlačítkem „+“ a „–“ nastavte požadovanou dobu zavlažování v minutách a potvrďte tlačítkem „Enter“. Po potvrzení se u programu „A“ nebo „B“ nastálo označí naprogramovaná větev („Station 1“)
- Blikající kurzor se přesune na pozici „Station 2“ a stejným postupem programujeme délku zavlažování u větví 2 až 6 (podle počtu zapojených zavlažovacích větví).
- Pro vynechání zavlažování v jedné větvi zmačkněte tlačítko „Next“ (Další). Toto tlačítko se používá i k pohybu mezi jednotlivými větvemi.
- Pro vymazání některé z již dříve naprogramovaných větví zmačkněte tlačítko „Clear“ (Smazat).

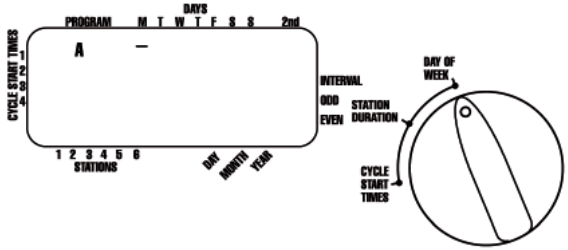


Obr. 5: Nastavení doby trvání zavlažování

Nastavení zavlažovacích dnů v programu A

- Kruhový ovladač otočte do polohy „Day of week“ ve výseči programu A. Na displeji se zobrazí „A“, indikující zvolený program, a kurzor označující první den v týdnu (M=Po) (viz obr. 6).
- Pokud v tento den chcete zavlažovat, stiskněte tlačítko „Enter“ k potvrzení. U označení „M“ se objeví šipka a kurzor se přesune na „T“ (Út).
- Pro potvrzení zavlažování v tento den stiskněte tlačítko „Enter“
- Pro vynecháni zavlažování v označeném dnu stiskněte tlačítko „Next“ a kurzor pse přesune k dalšímu dni.
- Opakujte tyto kroky pro všechny dny v týdnu.
- Pro vymazání již zvoleného dne stiskněte tlačítko „Clear“.
- Pokud chcete zavlažovat každý druhý den, posuňte kurzor pomocí tlačítka „Next“ na označení „2nd“ a potvrďte tlačítkem „Enter“.

Upozorňujeme: Jestliže zvolíte zavlažování každý druhý den (2nd) nemůžete již nařídit zavlažování na určitý den v týdnu.

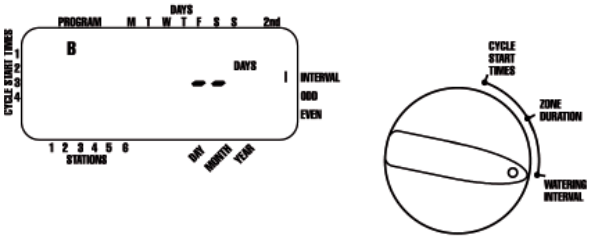


Obr. 6: Nastavení zavlažovacích dnů v programu A

Nastavení zavlažovacích dnů v program B

Program B se používá k zavlažování v intervalech od 1 do 28 dnů nebo k zavlažování v liché nebo sudé dny z hlediska data za předpokladu správného nastavení času a datumu. Řídící jednotka udrží správné datum i v případě přestupného roku.

- Kruhový ovladač otočte do polohy „Watering Interval" ve výseči programu B. Na displeji se zobrazí „B", indikující zvolený program a kurzor vpravo nahoře označí „Interval". (viz obr. 7)
- Pomocí tlačítek „+" a „–" k nastavte počet dnů mezi jednotlivými zavlažováními. *Příklad: jestliže chcete zavlažovat jednou za 10 dní, nastavte interval na „10".*
- Potvrzení zvoleného intervalu proveďte tlačítkem „Enter".
- Pokud chcete zavlažovat v liché nebo sudé dny pomocí tlačítka „Next" přesuňte kurzor na označení „Odd" (Lichý) nebo „Even" (Sudý). Volbu potvrďte tlačítkem „Enter".
- K vymazání nastavených údajů použijte tlačítko „Clear".



Obr. 7: Nastavení intervalu v programu B

Prohlížení a úprava programu

Řídící jednotka vám umožňuje snadno prohlížet a upravovat zavlažovací plán.

- Pro prohlížení počátků zavlažování v programu A nebo B jednoduše otočte kruhovým ovladačem na „Start Times" v poli zvoleného programu a zkontrolujte zadané časy. Pomocí tlačítka „Next" můžeme zkontrolovat počáteční časy v jednotlivých větvích bez obav ze změny programu.
- Změny jednoduše provedete podle výše uvedených pokynů pro program A nebo B.

Pokud chcete po prohlížení nebo změně programu spustit automatické zavlažování, nezapomeňte otočit kruhový ovladač do polohu „Auto".

Automatický provoz zavlažování

Po ukončení programování řídicí jednotky, můžete využívat režim automatického zavlažování.

Pro tuto volbu nastavte kruhový ovladač do polohy „Auto“. (viz obr. 8)

Řídící jednotka bude postupně spouštět zavlažování v jednotlivých větvích a začne programem A.

V případě, že je naprogramován program A i B, spouštějí se postupně oba dva programy. Pro běžné využití automatického zavlažování doporučujeme naprogramování pouze jednoho programu.

Ruční a poloautomatické ovládání

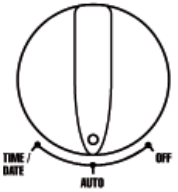
Řídicí jednotka umožňuje využívat ruční i poloautomatického ovládání bez změny uloženého programu pro automatické zavlažování.

Poloautomatického ovládání

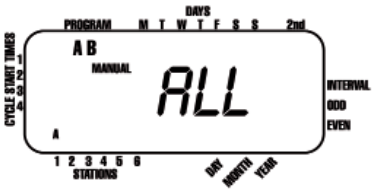
(všechny větve zavlažují jen jednou)

Automatický program je dočasně nahrazen poloautomatickým zavlažováním.

- Kruhový ovladač nastavte do polohy „Auto“
- Stiskněte tlačítko „Manual“ (Ručně).
- Na displeji se objeví text „AB“, „Manual“ a blikající „All“ (Všechno). (viz obr.9) To označuje, že všechny větve zavlažovacího systému budou v programu A i B postupně zavlažovat podle programu pro automatický režim
- K jednorázovému spuštění zavlažování podle programu A nebo B vyberete pomocí tlačítka „Next“ požadovaný program A nebo B. Na displeji se zobrazí pouze aktivovaný program (A nebo B). (viz obr.10)
  Blikající „A“ na displeji vlevo dole označuje aktivovanou větví zavlažování.
- Volbu potvrďte tlačítkem „Enter“. Zavlažování se okamžitě spustí.

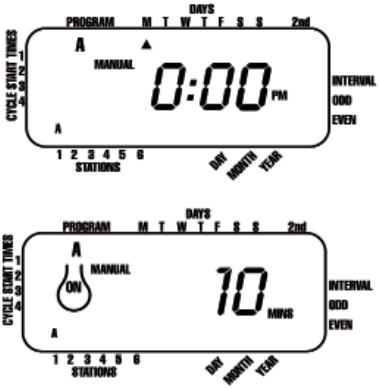


Obr. 8: Automatický režim zavlažování

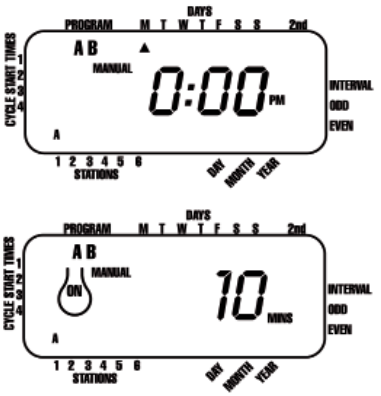


Obr. 9: Poloautomatický režim zavlažování

Upozorňujeme: V tomto režimu je po ukončení zavlažování v první naprogramované větvi programu A spuštěna první větev programu B, následuje druhá větev programu A atd.
(viz obr.11).



Obr. 10: Poloautomatické zavlažování pro program A



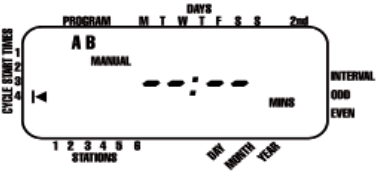
Obr. 11: Poloautomatické zavlažování pro programy A a B

Ruční ovládání

Použití ručního ovládání vám umožňuje okamžitě spustit zavlažování v libovolné větvi na dobu

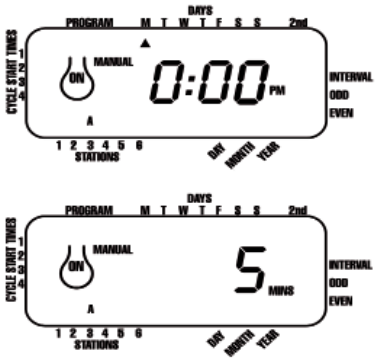
od 1 do 99 minut.

- Kruhový ovladač nastavte do polohy „Auto“
- Zmačkněte tlačítko „Manual“.
- Tlačítkem „Next“ zvolte požadovanou větev. Např pro větev1stiskněte tlačítko „Next“ třikrát a na displeji se u označení „Station 1“ zobrazí blikající kurzor a vpravo dvě čárky indikující počet minut. (viz obr.12)
- Nastavte požadovanou délku zavlažování v minutách pomocí tlačítek „+“ a „–“.
- Volbu potvrďte tlačítkem „Enter“
- Okamžitě se spustí zavlažování.
- K přerušení již probíhajícího (ručně nastaveného) zavlažování v kteroukoli dobu stiskněte jednou tlačítko „Clear“. Řídicí jednotka pozastaví zavlažování a přejde do automatického režimu zavlažování.



Obr. 12: Ruční režim zavlažování

Například pro nastavení zavlažování ve větvi číslo 3 po dobu pěti minut zmačkněte tlačítko „Manual“ a pomocí tlačítka „Next“ přesuňte kurzor nad označení třetí větve. Tlačítky „+“ a „–“ nastavte délku zavlažování na pět minut a potvrďte tlačítkem „Enter“. (viz obr.13)



Obr. 13: Ruční režim zavlažování - příklad

Upozornění: Pokud nezvolíte do 60 sekund po stisknutí tlačítka „Manual“ příslušnou větev a délku zavlažování, jednotka se vrátí do automatického režimu

Pokud tlačítko „Clear“ zmačknete vícekrát, přejde řídicí jednotka do režimu, kdy je veškeré zavlažování na 24 hodin pozastaveno. (podrobněji viz další kapitola) Řídicí jednotka se po uplynutí teto doby vrátí do programu automatického zavlažování.

Pozastavení zavlažování na 24 hodin

Tuto funkci využijete ke snadnému pozastavení zavlažování na dobu 24 hodin.
Po uplynutí této doby se jednotka sama vrátí do automatického režimu

- Kruhový ovladač zůstává v poloze „Auto“.
- Zmáčkněte tlačítko „Rain delay“. Systém řídicí jednotky pozastaví zavlažování na 24 hodin od okamžiku, kdy jste tlačítko „Rain delay“ zmačkli.
- Displej jednotky zobrazuje aktuální čas (viz obr.14).
- Zrušení této funkce provedete stisknutím tlačítka „Clear“.



Obr. 14: Pozastavení zavlažování

Úplné vypnutí sytému zavlažování

Celý systém vypnete otočením kruhového ovladače do polohy „Off“ (Vypnuto). Řídící jednotka zůstává naprogramována, pouze neprobíhá zavlažování.

Je možné i řídící jednotku odpojit od sítě, hrozí však po vybití záložních baterií ztráta naprogramovaných údajů.

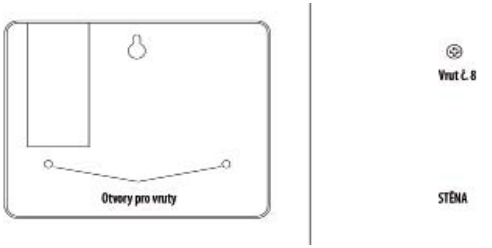
Instalace

Umístění řídicí jednotky

Řídicí jednotku umístěte blízko zdroje el. energie a nesmí být vystavena vodě. Pracuje při teplotách od –10˚ C do +45˚ C.

Montáž

Jednotku instalujte na zeď pokud možno ve svislé poloze. Nejprve do zdi našroubujte vrut, který bude mírně vyčnívat. Na něj zavěste řídicí a pomocí dvou vrutů ji zajistěte přes otvory ve spodní části.
(viz obr.15)



Obr. 15: Montáž na zeď

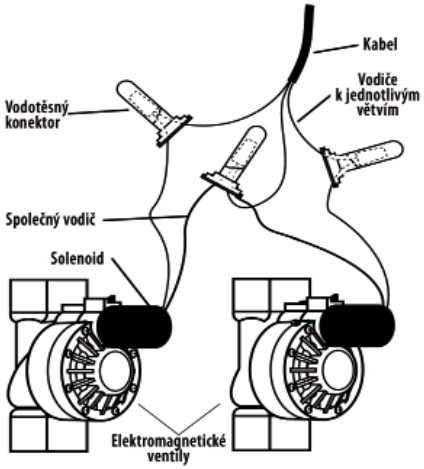
Připojení elektromagnetických ventilů

Pokud je vzdálenost mezi řídicí jednotkou a elektromagnetickými ventily menší než 200 metrů použijte vodič s PVC izolací o průřezu min. 0,8 mm^2, pro vzdálenost přes 200 metrů o růřezu min. 1,5mm^2. Kabel může býti položen v zemi. Pro jeho lepší ochranu použijte PVC chráničky obzvláště v místech, kde by v budoucnu mohly být prováděny zemní práce.

- Doporučujeme použít vícežilový kabel s PVC izolací. Počet vodičů odpovídá počtu ovládaných elektromagnetických ventilů + 1 pro společný vodič.
- Každý elektromagnetický ventil musí být k řídicí jednotce připojen samostatným vodičem. Řídicí jednotka může ovládat podle provedení až šest ventilů.

Připojení samostatných elektromagnetických ventilů řady 200 a 400

Každý elektromagnetický ventil má dva připojovací vodiče. Jeden (libovolný) z vodičů od každého elektromagnetického ventilu spojte se společným vodičem od řídicí jednotky (Common wires). Druhý vodič od každého elektromagnetického ventilu propojte samostatným vodičem s řídicí jednotkou. (viz obr.16)



Obr. 16: Propojení elektromagnetických ventilů

Připojení elektromagnetických ventilů Orbit řady 400 Jartop v Manifoldu

Podrobná informace k připojení elektromagnetických ventilů Orbit řady 400 Jartop sdružených v manifoldu naleznete v návodu k obsluze manifoldu s přípojkou SNAP-WIRE nebo EASY WIRE.

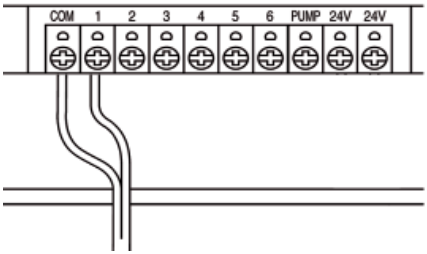
Připojení vodičů od elektromagnetických ventilů k řídicí jednotce

- Sejměte plastový kryt z řídicí jednotky.
- Přiřaďte jednotlivým elektromagnetickým ventilům čísla 1 až 6. Tato čísla odpovídají číslům zavlažovacích větví, které tyto ventily ovládají. Propojte ovládací vodič od ventilu se svorkou s odpovídajícím číslem.
- Připojte společný vodič (common wire) od elektromagnetických ventilů do svorky „COM". (viz obr.17)

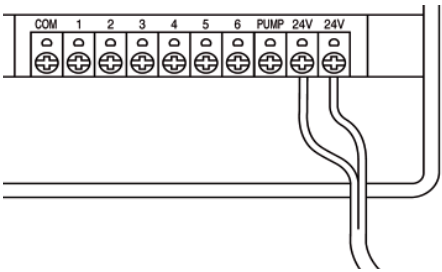
Záložní baterie

Nainstalujte dvě alkalické baterie AA (1,5 volt) do řídící jednotky.

Upozornění: Baterie nesmí mít náhodný kontakt s vodiči ve svorkovnici.



Obr. 17: Svorkovnice řídicí jednotky



Obr. 18: Připojení transformátoru

Při slabých nebo nenainstalovaných bateriích může dojít při výpadku elektrické energie k poškození nebo vymazání uloženého programu. V tomto případě odpojte transformátor od zdroje, nainstalujte nové baterie, a opět zapojte transformátor do zdroje. Znovu naprogramujte řídicí jednotku.

Připojení transformátoru

- Při instalaci musí být transformátor odpojen od zdroje el. energie.
- Sejměte plastový kryt z řídicí jednotky.
- Pro připojení transformátoru 230V na 24V slouží svorky označené „24V“(viz obr.18)
- Pečlivě připojte vodiče od transformátoru a dotáhněte svorky.
- Zapojte transformátor do zdroje.
- Nasaďte zpět plastový kryt řídicí jednotky.

Upozornění: Nezapojujte více řídicích jednotek na jeden transformátor.

Připojení dalších zařízení k řídicí jednotce

V případě potřeby připojení dalšího příslušenství k řídicí jednotce, např. dešťového senzoru nebo zařízení pro ovládání čerpadla (Pump Start Relay), jsou k dispozici podrobné návody k těmto zařízením.

Poruchy provozu a jejich odstranění

Jeden nebo více elektromagnetických ventilů se nefunguje

1. Vadný solenoid
2. Poškozený nebo odpojený kabel
3. Cizí předmět ve ventilu – nutné rozmontovat a vyčistit ventil
4. Chybné naprogramování.

Ztráta programu

1. Baterie nejsou nainstalovány
2. Baterie jsou slabé, že nemohou zálohovat program v řídící jednotce

Ventily spínají jindy, než chcete

1. Příliš vysoký tlak vody
2. Je naprogramován více než jeden počáteční čas zavlažování
3. Došlo k překrytí naprogramování jednotlivých větví

Jedna z větví stále zavlažuje

1. Vada ventilu z důvodu jeho zanesením nečistotami – ventil rozebrat a vyčistit
2. Poškozená membrána ventilu

Nepracuje žádný ventil

1. Porucha transformátoru, nebo připojení k síti
2. Špatné naprogramování
3. Vadná pojistka

Řídící jednotka se nezapne

1. Vadná pojistky.

Pojistka opakovaně přehořívá

1. Vadný solenoid ventilu, případně zkrat ve vodičích.

Bezpečnostní předpisy

1. Řídící jednotka musí být napájena z transformátoru 230/24 V. Transformátor musí mít oddělené primární a sekundární vinutí a musí vyhovovat třídě ochrany II dle ČSN 33 06 00. Stupeň krytí nesmí být menší než IP2X dle ČSN 33 13 10.
2. Zapnutí a vypnutí řídící jednotky se uskutečňuje připojením či odpojením primárního vinutí transformátoru k síťovému rozvodu.
3. Je zakázáno provádět jakýkoliv zásah do transformátoru.
4. Veškeré elektroinstalační práce, montáž či demontáž řídící jednotky musí být prováděna při odpojeném transformátoru od síťového rozvodu.
5. Do jednoho transformátoru smí být zapojena pouze jedna řídící jednotka.
6. Svorkovnice řídící jednotky musí být zakryta krytem z plastické hmoty.
7. Řídící jednotka a transformátor musí být provozovány v suchém prostředí mimo dosah deště nebo závlahového postřiku.
8. Vadný transformátor se nahrazuje novým.

Sestavení zavlažovacího plánu

1. U každé větve si zapište polohu, typ rozstřikovače a druh zavlažovaných rostlin.
2. U každé větve dále stanovte dobu trvání zavlažování a jeho četnost.
3. Podle bodu 2. určete ideální variantu zavlažování.
4. Podle tohoto plánu naprogramujte řídicí jednotku.

Váš plán zavlažování může v závislosti na výše uvedených informacích vypadat takto:

Větev	Program	Varianta zavlažování	Dny	Čas spuštění	Doba trvání	Poloha	Rozstřikovače	Rostliny
1	A	dny v týdnu	Po, St, So	05:00	15 min	Přední díl	výsuvný rozprašovací	tráva
2	A	dny v týdnu	Po, St, So	05:00	20 min	Vepředu, sever	výsuvný rotační	tráva
3	B	sudý/lichý	každý druhý den	08:45	30 min	Vzadu, sever	výsuvný rozprašovací	nízký porost

Prodejna: Závlahy - AGF Navrátil

Jaselská 177
280 00 Kolín III.

tel.: 321 712 353

mob.: 736 211 243

fax: 321 712 664

info@agf-zavlahy.com