

Návod k obsluze

ŘÍDICÍ JEDNOTKA EASY SET LOGIC pro automatické zavlažovací systémy



Modely: 57894, 57896, 57899, 57900, 27894, 27896, 27892, 27999, 94894, 94896, 94899, 94892

Verze pro ovládání 4, 6, 9, 12 zavlažovacích větví



www.agf-zavlahy.cz

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
Základní ovládací prvky jednotky
Instalace
Výběr stanoviště pro řídicí jednotku
Montáž řídicí jednotky
Připojení ovládacích vodičů
Připojení elektrického napájení (230 VAC)
Aktivace záložní baterie
Programování řídicí jednotky
Základní nastavení
Nastavení času začátku zavlažování
Nastavení doby zavlažování
Nastavení dnů zavlažování
Prohlížení a změny naprogramovaných údajů
Automatický režim zavlažování
Odložení zavlažování
Korekce doby zavlažování
$Manuální režim zavlažování \dots 13$
Připojení dešťového senzoru
Připojení hlavního ventilu nebo ovládání čerpadla16
Řešení problémů
Zavlažovací plán

Úvod

Děkujeme, že jste si vybrali řídicí jednotku Orbit EASY SET LOGIC, která se vyznačuje jednoduchostí ovládání, flexibilitou a přesností nejmodernější digitální technologie. Představuje tak mnohostranně využitelnou jednotku, která vám umožní pohodlné nastavení automatického nebo manuálního programu zavlažování se širokým spektrem dalších funkcí.

Přestože se vám instalace i obsluha řídicí jednotky bude zdát jednouchá, *prostudujte si prosím pečlivě nejprve tento návod.*

Základní ovládací prvky jednotky





- A Zámek předních dvířek
- B Povětrnostním vlivům odolná dvířka
- C Kruhový přepínač

- D Displej
- E Prostor pro záložní baterie
- F Západka předních dvířek

Tlačítko	Funkce				
ENTER MANUAL	Nastavení manuálního režimu zavlažování nebo potvrzení navolené hodnoty				
CLEAR	Vymazání předchozího nastavení				
PROGRAM	Přepínání mezi přednastavenými programy A, B a C				
•	Krok dopředu při ovládání jednotky				
•	Krok dozadu při ovládání jednotky				
RAIN DELAY Pozastaví zalévání na 24 - 72 hodin					
+ Zvyšuje hodnotu číselného nastavení					
 Snižuje hodnotu číselného nastavení 					

Kruhový přepínač	Funkce
AUTO	Nastavení automatického režimu zavlažování
SET CLOCK	Nastavení času
5 SET DATE	Nastavení data
🗑 START TIME	Nastavení začátku zavlažování (rok, měsíc, den)
🕱 RUN TIME	Nastavení doby zavlažování pro každou větev
HOW OFTEN	Nastavení dnů, ve kterých bude zavlažování probíhat
% BUDGET	Rychlá korekce doby zavlažování v procentech (10% až 200%)
OFF	Vypnuto

Instalace

Potřebné nářadí

- křížový šroubovák (Philips)
- nástroj na odizolování vodičů

Instalace po krocích

- výběr stanoviště pro řídicí jednotku
- montáž řídicí jednotky
- připojení ovládacích vodičů (od elektromagnetických ventilů, senzorů apod.)
- připojení elektrického napájení
- aktivace záložní baterie

Výběr stanoviště pro řídicí jednotku

Při výběru vhodného stanoviště zohledněte následující podmínky:

- možnost připojení k elektrické síti
- teplota okolí při provozu jednotky 0 70°C
- místo bez přímého slunečního svitu
- volný prostor min. 23 cm vlevo od řídicí jednotky (pro otevření dvířek)
- snadný přívod ovládacích vodičů od elektromagnetických ventilů

V případě, že je řídicí jednotka instalovaná venku, zavírejte pečlivě dvířka, aby jednotka byla chráněna proti povětrnostním vlivům.

Dveře můžete zamknout pootočením přiloženého klíče ve směru hodinových ručiček.



Poznámka:

Řídicí jednotka je odolná proti běžným povětrnostním vlivům, přesto by neměla být vystavena stříkající vodě, která by mohla způsobit její poškození.

Montáž řídicí jednotky

- na zdi označte pomocí přiložené montážní šablony pozice vrutů (viz. obr. 1)
- předvrtejte otvory pro montážní vruty (v případě potřeby použijte hmoždinky)
- našroubujte do zdi horní vrut a nechte jej asi 3 mm vyčnívat
- na vyčnívající vrut zavěste řídicí jednotku
- pomocí dvou vrutů ji zajistěte přes otvory ve spodní části



Připojení ovládacích vodičů

Elektrické ovládací rozvody pracují s napětím 24 VAC a slouží k ovládání elektromagnetických ventilů řídicí jednotkou. Používají se běžné vodiče CYKY 0,8 - 1,5 mm se zemní izolací o téměř libovolné délce. V kabelu vždy potřebujeme o 1 vodič více, než je počet ventilů připojovaných k řídicí jednotce. Vodič navíc se nazývá společný vodič (Common) a v řídicí jednotce se připojuje do svorky označené COM. Na straně manifoldu k tomuto vodiči připojte od každého elektromagnetického ventilu vždy po jednom vodiči (je jedno který si vyberete). Pokud počítáme s budoucím rozšířením zavlažovacího systému, pokládáme kabely s více žilami, než nyní potřebujeme. Kabely pokládáme do země společně (v jedné drážce) s potrubím vedoucím k elektromagnetickým ventilům. V exponovaných místech je vedeme v chráničkách (např. husích krcích).

Připojení do řídicí jednotky

- každé zavlažovací větvi přiřaďte jeden ovládací vodič (rozlišené barvou)
- odstraňte asi 12 mm izolace z konce každého připojovaného vodiče
- zapojte vodiče od jednotlivých větví do svorkovnic s odpovídajícím číslem

Poznámka:

Řídicí jednotka je vybavena konektorem pro snadné připojování vodičů. Vodič pouze zatlačte do příslušné zdířky.



Pozor: Maximální proudové zatížení pro každý připojovací konektor je 250 mA, pro celou řídicí jednotku 500 mA.

Připojení elektromagnetických ventilů (manifoldu)

- odstraňte asi 12 mm izolace z konce každého připojovaného vodiče
- každý elektromagnetický ventil má dva připojovací vodiče. Jeden (libovolný) z vodičů od každého elektromagnetického ventilu spojte se společným vodičem od řídicí jednotky (Common).
- druhý vodič od každého elektromagnetického ventilu propojte s příslušným vodičem kabelu tak, aby odpovídalo číslo větve číslu připojovacího konektoru na řídicí jednotce.

Pro spojení vodičů u ventilů (manifoldu) použijte systém Easy Wire nebo voděodolné konektory (č. kat. 616).

Pozor:

Při manipulaci s vodiči a jejich zapojování musí být řídicí jednotka odpojena od zdroje, aby nedošlo ke zkratu.

Připojení elektrického napájení (230 VAC)

Tato řídicí jednotka má vestavěný transformátor

Stavební a elektroinstalační předpisy vyžadují, aby bylo pro připojení vnějšího zařízení k elektrické síti použito schválené elektrické vedení a elektroinstalace. Řidťte se závaznými předpisy.

Pozor:

Nezapojujte řídicí jednotku do stejné fáze s čerpadlem nebo jiným silovým elektrickým zařízením.

Řídicí jednotka se k síťovému napětí 230 VAC připojuje pomocí dvou vodičů (hnědý, modrý). Hnědý slouží k připojení fáze, modrý je nulový vodič. Zemnící vodič se nepoužívá.

V případě vnitřní instalace můžete řídicí jednotku připojit do běžné zásuvky pomocí pružného kabelu se zástrčkou který spojíte ve vhodné svorkovnici s připojovacími vodiči jednotky.

- použijte kabel odpovídající příslušným normám.
- vodiče propojte vhodnými svorkami přímo v řídicí jednotce nebo přidané elektroinstalační krabici. Dejte na správné zapojení vodičů podle barvy.
- zapojte zástrčku do zásuvky

V případě venkovního instalace řídicí jednotky spojte připojovací vodiče jednotky s napájecím kabelem vhodnými svorkami přímo v řídicí jednotce nebo přidané vodotěsné elektroinstalační krabici, která musí vyhovovat platným normám. Vodiče mezi řídicí jednotkou a svorkovnicí vložte do vhodné plastové chráničky (např. "husí krk").

- elektrickým jističem vypněte přívod proudu a patřičně jej zabezpečte
- ověřte si, že místo instalace není pod proudem
- vodiče propojte vhodnými svorkami přímo v řídicí jednotce nebo elektroinstalační krabici. Dejte na správné zapojení vodičů podle barvy.
- zapněte jističem přívod elektrického proudu

Pozor:

Elektrickou instalaci musí provést oprávněná osoba v souladu s příslušnými předpisy.





Do otvorů pro kabely ve spodní části jednotky doporučujeme vložit gumové průchodky (nejsou součástí příslušenství řídící jednotky).

Aktivace záložní baterie

Lithiová baterie CR 2032 (1 ks) se používá pro zálohování naprogramovaných dat v paměti řídicí jednotky v případě výpadku elektrického proudu.

Aktivace

 odstraňte plastový proužek, který izoluje kontakty baterie





Poznámka: Baterie sama (bez elektrického napájení) není schopna ovládat elektromagnetické ventily a další příslušenství řídicí jednotky. Slouží pouze k zálohování naprogramovaných údajů.

Výměna

- vysuňte držák baterie směrem doprava
- vyměňte baterii za novou, + strana musí být nahoře
- zasuňte držák baterie zpět



Poznámka: V případě vymazání dat z paměti řídicí jednotky ji musíme znovu naprogramovat.

Programování řídicí jednotky

tato řídicí jednotka vám nabízí pro větší flexibilitu zavlažování možnost výběru ze tří nezávislých programů – **program A, program B, program C**.

Ke každému programu můžete přiřadit libovolnou zavlažovací větev a u ní nastavit dobu zavlažován. U každého programu lze nastavit až 4 opakování během jednoho dne. Vhodnou kombinací programů a jejich opakování během dne můžete dosáhnout optimálního zavlažování pro všechny druhy zeleně na vašem pozemku.

Pro usnadnění programování řídicí jednotky vám doporučujeme si nejdříve písemně sestavit přehledný zavlažovací plán (viz str. 18).

Základní nastavení

Než začnete programovat vymažte tlačítkem RESET všechna předchozí nastavení.

Nastavení hodin

- přetočte kruhový přepínač na pozici SET CLOCK
- tlačítky + a nastavte na displeji správný čas (pro urychlení nastavení potřebné hodnoty můžete tlačítka držet stisknutá)
- tlačítky ◀ a ▶ nastavte dopoledne (am) nebo odpoledne (pm)
- nastavení času ukončíte přetočením kruhového přepínače do jiné polohy

Nastavení data

- přetočte kruhový přepínač na pozici SET DATE
- na displeji svítí Y/M/D (blikající písmeno označuje právě nastavovaný údaj)
- tlačítky + a nastavte správný rok (Y)
- potvrďte tlačítkem ENTER
- tlačítky + a nastavte správný měsíc (M)
- potvrďte tlačítkem ENTER
- tlačítky + a nastavte správný den (D)
- potvrďte tlačítkem ENTER
- nastavení data ukončíte přetočením kruhového přepínače do jiné polohy





Nastavení času začátku zavlažování

Pro každý program (A,B a C) můžete nastavit až čtyři libovolné začátky zavlažování během jednoho dne

- přetočte kruhový přepínač na pozici START TIME
- tlačítkem **PROGRAM** zvolte program **A**, **B** nebo **C** (podle toho, který chcete nastavit)
- tlačítky + a nastavte na displeji čas začátku zavlažování prvního cyklu.
- tlačítky ◀ a ► nebo ENTER přejdete na nastavení začátku dalšího cyklu zavlažování ve zvoleném programu
- obdobně provedte nastavení i pro další programy (pokud je chcete využívat)
- programování ukončíte přetočením kruhového přepínače na jinou pozici

Poznámka:

V případě, že čas začátku dalšího zavlažování je nastaven dříve, než je ukončen předchozí program, bude nové zavlažování spuštěno až po ukončení předcházejícího programu.

Příklad:

Pan Novák založil nový trávník a chce jej zavlažovat 3x denně. V programu A nastavil **START TIME 1** na 5:00 ráno**, START TIME 2** na 12:00 v poledne a **START TIME 3** na 5:00 odpoledne.

Dále si ve volbě **HOW OFTEN** (dny ve kterých bude zavlažování probíhat) zvolil možnost **EVERY 1 DAYS**, to je zavlažovat každý den. Zavlažování bude tedy probíhat každý den ve třech cyklech. Po zakořenění nového trávníku může pan Novák **START TIME 2 a 3** vymazat a zalévání bude potom probíhat každý den pouze jednou v 5:00 hod. ráno.





Nastavení doby zavlažování

Pro každou zavlažovací větev (STATION) nastavujete dobu zavlažování samostatně.

- přetočte kruhový přepínač na pozici RUN TIME
- tlačítky ◀ a ► na displeji zvolte číslo požadované zavlažovací větve
- tlačítky + a nastavte dobu zavlažování v minutách 1 až 240 minut
- tlačítkem ENTER nebo ◄ a ▶ potvrdíte volbu a přejdete na nastavení doby zavlažování v další větvi (postupujte jako u předcházející větve)
- programování ukončíte přetočením kruhového přepínače na jinou pozici





Nastavení dnů zavlažování

Řídicí jednotka vám umožňuje pro každý program (A, B nebo C) výběr jednoho ze tří režimů nastavení

- konkrétní dny v týdnu (neděle - Su, pondělí - Mo, úterý - Tu, středa - We, čtvrtek - Th, pátek - Fr, sobota - Sa)
- interval zalévání (zalévání bude probíhat každý X-tý den)
- liché nebo sudé dny (ODD - zalévání bude probíhat liché dny, EVEN - zalévání bude probíhat v sudé dny)

Dny v týdnu

- přetočte kruhový přepínač na pozici *HOW OFTEN*.
- tlačítkem **PROGRAM** zvolte program **A**, **B** nebo **C** který chcete nastavit
- tlačítky ◀ a ▶ na displeji volíte požadované dny
- tlačítky + nebo ENTER označený den potvrdíte (okolo vybraného dne se zobrazí rámeček)
- tlačítky
 a
 můžete zvolit další den (postupujte jako v předchozím případě)
- vybraný den můžete odznačit tlačítky nebo CLEAR

Příklad:

Pan Novák má v PROGRAMU A vybrané zavlažovací dny pondělí - Mo, středu - We a pátek - Fr

Interval zalévání

- přetočte kruhový přepínač na pozici HOW OFTEN
- tlačítkem PROGRAM zvolte program A, B nebo C který chcete nastavit
- tlačítky ◀ a ▶ na displeji vyberte *INT*
- tlačítky + a nastavte požadovaný interval (počet dní mezi zavlažováním)

Příklad:

Pokud pan Novák zvolí **1,** bude zalévání v **PROGRAMU A** probíhat každý den, pokud nastaví **3** bude zalévat každý 3 den atd.

Sudé nebo liché dny

- přetočte kruhový přepínač na pozici HOW OFTEN.
- tlačítkem **PROGRAM** zvolte program **A**, **B** nebo **C** který chcete nastavit
- tlačítky ◀ a ▶ na displeji vyberte liché dny *ODD* nebo sudé dny *EVEN*
- tlačítky + nebo ENTER potvrďte výběr
- výběr zrušíte zvolením jiné možnosti nebo tlačítkem CLEAR

Přetočením kruhového přepínače na pozici AUTO jste dokončili programování řídicí jednotky a zvolili režim automatického zavlažování.

Prohlížení a změny naprogramovaných údajů

Pokud chcete zkontrolovat, případně opravit některé naprogramované hodnoty, jednoduše si kruhovým přepínačem zvolte požadovanou funkci a podle výše uvedeného postupu ji změňte. Po kontrole natočte opět kruhový přepínač do polohy *AUTO*.

Poznámka:

Vždy kontrolujte, zda opravy provádíte ve správném programu (A, B, nebo C) V programu budou změněny pouze údaje, které jste opravili.

Automatický režim zavlažování

• přetočte kruhový přepínač na pozici AUTO

Řídicí jednotka bude v tomto režimu ovládat zavlažování podle vámi nastaveného programu.

Poznámka:

Pokud se z nějakého důvodu vámi naprogramované údaje ztratí, bude řídicí jednotka zavlažovat podle továrně přednastaveného programu (každá zavlažovací větev bude zalévat 1x denně po dobu 10 minut). Po odstranění závady musíte znovu provést celé naprogramování.





Odložení zavlažování

tato funkce vám umožňuje v automatickém režimu jednoduše pozastavit zavlažování na dobu 24 hod, 48 hod nebo 72 hodin.

- kruhový přepínač je v pozici AUTO
- stlačením tlačítka RAIN DELAY automaticky pozastavíte zavlažování o 24 hodin
- tlačítky + a prodloužíte nebo zkrátíte dobu pozastavení zavlažování
- volbu potvrďte tlačítkem ENTER, nebo počkejte 10 sekund a volba se sama aktivuje
- pozastavení zavlažování zrušíte tlačítkem CLEAR (zavlažování bude dále probíhat v automatickém režimu podle programu)
- po uplynutí doby pozastavení zavlažování přejde jednotka sama do automatického režimu a zavlažování bude dále probíhat podle zvoleného programu
- v průběhu režimu odložené zavlažování se na displeji střídavě zobrazuje čas zbývající do začátku zavlažování a skutečný čas





Korekce doby zavlažování

vám umožňuje jednoduše upravovat dobu zavlažování v závislosti na sezónních požadavcích. Ve vybraném programu najednou upraví ve všech větvích dobu zalévání o stejnou procentuální hodnotu (10% až 200%).

- kruhový přepínač nastavte do pozice BUDGETING
- tlačítkem **PROGRAM** zvolte program (A, B, nebo C) ve kterém chcete korekci provést
- tlačítky + a nastavte požadovanou korekci v procentech (10% až 200% s krokem 10%)
- pokud chcete provézt korekci i u dalších programů, zvolte tlačítkem PROGRAM další program a korekci nastavte jako v předcházejícím bodě

Příklad:

Pan Novák má nastavenou dobu zalévání na 60 minut. Je jaro a on chce dočasně zavlažovat pouze poloviční dobu. Proto nastaví **BUDGETING** na 50% a zavlažování bude probíhat jen 30 minut.

Korekce zavlažování bude aktivní do té doby, než kruhovým přepínačem zvolíte jiný režim.





Manuální režim zavlažování

tato funkce vám umožňuje ovládat zavlažování ručně, mimo nastavený program, aniž by se tento program změnil.

Zavlažování ve všech větvích podle po naprogramovanou dobu

- kruhový přepínač je v pozici AUTO
- stlačte tlačítko ENTER MANUAL. Na displeji se zobrazí ABC a ALL. Po několika sekundách nebo potvrzením tlačítkem ENTER začne řídicí jednotka manuálně zavlažovat. Všechny větve budou postupně aktivovány a budou zalévat po naprogramovanou dobu.

Poznámka:

Pokud není řídicí jednotka naprogramována, manuální zavlažování se nespustí a na displeji se zobrazí aktuální čas. Zavlažování ve vybraném programu

- kruhový přepínač je v pozici AUTO
- stlačte tlačítko ENTER MANUAL.
- tlačítky ◀ a ▶ na displeji vyberte požadovaný program
- tlačítkem ENTER spustíte zavlažování podle zvoleného programu

Zavlažování ve vybrané větvi

- kruhový přepínač je v pozici AUTO
- stlačte tlačítko ENTER MANUAL.
- tlačítky ◀ a ▶ na displeji vyberte požadovanou větev
- tlačítky + a nastavte dobu zavlažování v minutách (1 až 240 minut)
- po 5 sekundách se spustí v této větvi zavlažování po nastavenou dobu

Manuální zavlažování můžete kdykoliv ukončit tlačítkem CLEAR.

Řídicí jednotka se vrátí do automatického režimu zavlažování.

Příklad:

Pan Novák chce spustit zavlažování ve větvi č. 3 po dobu 5 minut. Nejprve stiskne tlačítko ENTER MANUAL, dále tlačítky ◀ a ► vybere na displeji větev č. 3 a tlačítky + a - nastaví dobu zavlažování na 5 minut. Zavlažování spustí tlačítkem ENTER.

Poznámka:

Pokud není do 5 sekund po stisknutí tlačítka MANUAL provedena žádná volba, vrátí se řídicí jednotka do automatického režimu..

Připojení dešťového senzoru

Přepínač dešťového senzoru



Účelem tohoto zařízení je automaticky pozastavit zavlažování v době, kdy je dostatek dešťových srážek.

- připojte vodiče dešťového senzoru do žlutých svorek označených "Sensor" místo propojovacího vodiče, který je namontován z výroby
 Pozn.: Podrobné informace naleznete v návodu k použití dešťového senzoru.
- Zapněte přepínač *RAIN SENSOR* na řídicí jednotce do polohy *ON*.
- Vyřazení dešťového senzoru přepněte přepínač RAIN SENSOR do polohy OFF přepínač je nadřazen dešťovému senzoru a jednotku lze potom uvést do provozu vždy. Tento spínač se používá zejména při servisu a údržbě.

Pozor:

Je-li při odpojeném propojovacím vodiči přepínač RAIN SENSOR v poloze "ON" a dešťový senzor není připojený nebo je z důvodu srážek rozepnutý, nelze jednotku uvést do provozu.

Chcete-li zavlažování spustit, přepněte spínač do polohy "OFF".

Připojení hlavního ventilu nebo ovládání čerpadla

Ovládání hlavního elektromagnetického ventilu

Tato jednotka umožňuje ovládat hlavní elektromagnetický ventil, který se instaluje do základní sestavy (viz Návod pro zavedení a montáž AZS). Ventil slouží jako pojistka pro případ poruchy v době mimo zavlažování. Zapíná se při spuštění zavlažování v první zavlažovací větvi a vypíná při ukončení zavlažování v poslední větvi.

 Jeden z ovládacích vodičů od hlavního elektromagnetického ventilu zapojte do svorky označené COMMON a druhý vodič do svorky označené PUMP.

Ovládání čerpadla (Pump Start Relay)

Jedná se o nenáročné řešení pro automatické zavlažovací systémy, kde řídicí jednotka může přímo pomocí Pump Start Relay spínat jednofázová čerpadla s příkonem do 1,5 kW. Pump Start Relay je ovládáno z řídicí jednotky napětím 24 VAC a přes relé spíná síťové napětí 230 VAC pro čerpadlo.

Řídicí jednotka při zahájení zavlažování zapne čerpadlo a současně otevře elektromagnetický ventil v příslušné větvi. Čerpadlo je v chodu po celý zavlažovací cyklus a při jeho ukončení je řídicí jednotka vypne.

Pro tlumení tlakových rázů doporučujeme systém vybavit malou tlakovou nádobou (cca 25 litrů).

Do systému nelze připojit vodní zásuvky ani zahradní kohouty, jelikož čerpadlo je v chodu pouze při automatickém zavlažování.

 Jeden z ovládacích vodičů Pump Start Relay zapojte do svorky označené COMMON a druhý vodič do svorky označené PUMP.



Řešení problémů

Elektromagnetický ventil se nespouští

- Vadný solenoid
- Přerušený nebo nezapojený ovládací vodič
- Ventil je odpojený od přívodu vody
- Nesprávné naprogramování

Elektromagnetické ventily se spouštějí když nemají

- Tlak vody je příliš vysoký
- Je nastaven více než jeden čas spouštění
- Při programování zaměněno dopoledne AM odpoledne PM

Elektromagnetický ventil se nevypíná

- Vadný ventil
- Zadřené částečky hlíny nebo nečistoty ve ventilu (je nutné jej rozebrat a vyčistit)
- Vadná membrána ventilu

Žádný elektromagnetický ventil se neotvírá

- Vadný nebo nezapojený transformátor
- Nesprávné naprogramování

Řídící jednotka nepracuje

- Transformátor není zapojený
- Vadný transformátor

Ventily se spouštějí a vypínají jinak, než jak byly naprogramovány

- Je nastaveno více časů spuštění a programy se překrývají
- Nadměrný tlak
- Vadný solenoid

Zavlažovací plán

Před vlastním zahájením programování řídicí jednotky vám doporučujeme písemně si sestavit zavlažovací plán (můžete použít následující nevyplněnou tabulku).

Pro každou zavlažovací větev (elektromagnetický ventilu) si zapište

- umístění zavlažované plochy
- druh zavlažované rostliny
- typ použitých rozstřikovačů

Podle těchto údajů (druhu rostlin, stanoviště, atd.) stanovte množství vody potřebné k závlaze v dané větvi a určete (podle typu rozstřikovačů)

- doporučenou dobu zavlažování
- dny zavlažování
- opakování zavlažování během jednoho dne
- čas spuštění zavlažování

Podle způsobu zavlažování přiřaďte větev k jednomu z programů A, B nebo C.

Do zavlažovacího plánu opravujte i případné korekce v naprogramovaném zavlažování. V případě vymazání programu z paměti řídicí jednotky ji můžete znovu snadno naprogramovat.

Větev	Umístění	Rostliny	Rozstřikovače	Program	Čas spuštění	Doba zavlažování	Dny zavlažování
1	Přední díl zahrady	tráva	výsuvný rozprašovací	A	05:00	15 min	Po, St, So
2	Zadní díl zahrady, levá polovina	tráva	výsuvný rotační	A	05:00	20 min	Po, St, So
3	Okrasný zákon	nízký porost	výsuvný rozprašovací	В	08:45 21:00	10 min	každý den

Příklad zavlažovacího plánu

Zavlažovací plán

Větev	Umístění	Rostliny	Rozstřikovače	Program	Čas spuštění	Doba zavlažování	Dny zavlažování
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							



AGF - ZÁVLAHY





PRODEJNÍ SKLAD, VÝDEJNÍ MÍSTO E-SHOPU a KONZULTAČNÍ MÍSTNOST

Nad Spádem 641/20 147 00 Praha 4

Otevírací doba po předchozí telefonické dohodě





tel.: 792 312 119 e-mail:obchod@agf-zavlahy.cz www.agf-zavlahy.cz