

Návod k obsluze

INTELIGENTNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKA B-HYVE Wi-Fi pro automatické zavlažovací systémy



AGF

www.agf-zavlahy.cz

Likvidace

Pokyny pro likvidaci

- Obaly a obalové pomůcky jsou recyklovatelné a měly by být předány k recyklaci. Obalové materiály, jako igelitové pytle, je třeba uschovat mimo dosah dětí.
- Baterie, včetně těch, které jsou bez těžkých kovů, by neměly být zlikvidovány společně s domácím odpadem. Použité baterie zlikvidujte s ohledem na životní prostředí. Zjistěte si právní předpisy platné ve vaší oblasti.

Informace pro uživatele ze zemí Evropské unie

Tento symbol na výrobku nebo jeho balení znamená, že vaše elektrické nebo elektronické zařízení by mělo být znehodnoceno na konci doby své životnosti odděleně od běžného domácího odpadu.

V zemích EU jsou různé systémy sběru a recyklace odpadu.

Více informací získáte od místní samosprávy nebo od prodejce, od kterého jste výrobek zakoupili.

Obsah

Vítejte ve světě B-HYVE	3
Části řídicí jednotky a obsah balení	3
Ovládací prvky	4
Displej	4
Aplikace B-hyve	5
Výběr vhodného stanoviště pro řídicí jednotku	5
Montáž řídicí jednotky	б
Připojení ovládacích vodičů	б
Připojení elektrického napájení (230 VAC)	8
Záložní baterie	8
Programování řídicí jednotky	9
Nastavení času začátku zavlažování	2
Nastavení doby zavlažování	3
Nastavení dnů zavlažování	4
Automatický režim zavlažování	5
Manuální režim zavlažování	б
Odložení zavlažování	7
Korekce doby zavlažování (BUDGET)	7
Připojení dešťového senzoru	8
Připojení hlavního ventilu nebo ovládání čerpadla	9
Řešení problémů	0
Zavlažovací plán	2

Vítejte ve světě B-HYVE

Příroda je jedinečný zahradník, který s Vámi spolupracuje v péči o krajinu. Včely jsou výborným příkladem této pozoruhodné snahy pomáhat rostlinám růst. Řídicí jednotka je vlastně jako úl, kde je toto úsilí koordinováno a kde probíhá důležitá komunikace. I když příroda odvádí skvělou práci, někdy je zapotřebí ji trochu pomoci. Zde přicházíme my. Pokud připojíte svoji řídicí jednotku B-hyve Smart k Wi-Fi, připojíte se k přírodě. Aktuální počasí spolu s dalšími vstupy budou společně optimalizovat závlahu rostlin, eliminovat ztráty vody a tím šetřit Vaše peníze. Děkujeme, že jste se připojili k programu B-hyve!

Řídicí jednotku můžete nastavit a ovládat pomocí aplikace ve smartphonu. Pokud však nemáte Wi-Fi připojení, můžete veškeré ovládání provést přímo na jednotce. Změny nastavení se okamžitě projeví v aplikaci a naopak změny provedené v aplikací se promítnou v řídicí jednotce.

Aplikace pro smartphony obsahuje také nápovědu a videa, která vám pomohou s připojením k Wi-Fi, programováním, s nastavením inteligentního zavlažování a s případnými dalšími problémy, na které můžete narazit.

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



Části řídicí jednotky a obsah balení

šroubovák

Ovládací prvky



4

Aplikace B-hyve



Poznámka:

V aplikaci je pro Vás k dispozici průvodce, který Vás provede počátečním nastavením řídicí jednotky. Kromě toho existují v celé aplikaci ikony nápovědy s dalšími informacemi a užitečnými tipy.

Výběr vhodného stanoviště pro řídicí jednotku

Při výběru stanoviště zohledněte následující podmínky:

- možnost připojení k elektrické síti 230 V
- dosah valitního W-Fi signálu, kvalitu zkontrolujte např. smartphonem (najděte místo, kde jsou alespoň dvě čárky)
- místo bez přímého slunečního svitu s provozní teplotu v rozsahu 0 až 70° C
- ujistěte se, že jdou dvířka jednotky úplně otevřít
- zajistěte přívod ovládacích vodičů od elektromagnetických ventilů

Pozor:

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

Tip:

Při výměně staré řídicí jednotky za novou je užitečné pořídit si fotodokumentaci připojení ovládacích vodičů ještě před demontáží staré jednotky.



Montáž řídicí jednotky

Potřebné nástroje:

- malý plochý šroubovák(součást balení)
- nástroj na odizolování vodičů
- vrták prům. 4,8 mm

Postup montáže:

- našroubujte do zdi horní vrut a nechte jej asi 3 mm vyčnívat
- na vyčnívající vrut zavěste řídicí jednotku
- pomocí druhého vrutu ji zajistěte přes některý otvor ve spodní části

Tip: Pro montáž do omítek, zdiva nebo sádrokartonu použijte přibalené hmoždinky.





Připojení ovládacích vodičů

Elektrické ovládací rozvody pracují se střídavým napětím 24 V a slouží k ovládání elektromagnetických ventilů řídicí jednotkou. Používají se běžné vodiče CYKY 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). Druhý vodič od každého elektromagnetického ventilu propojte s příslušným vodičem kabelu tak, aby odpovídalo číslo větve s číslem připojovacího konektoru na řídicí jednotce. 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. husím krku).

Připojení do řídicí jednotky

- každé zavlažovací větvi přiřaďte jeden ovládací vodič (rozlišené barvou)
- odstraňte asi 12 mm izolace z konce každého připojovaného vodiče
- povolte šrouby na svorkovnici
- zasuňte společný vodič do svorky COM a pomocí dodaného šroubováku utáhněte šroub ve svorkovnici pro zajištění vodiče
- stejně zapojte do odpovídajících svorek na řídicí jednotce a utáhněte všechny zbývající vodiče

Pozor:

Aby nedošlo k poškození jednotky, může být na každou větev připojený pouze jeden ventil. 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.

Tip:

Pro spojení vodičů u ventilů (manifoldu) použijte 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** a připojuje se namontovaným kabelem se zástrčkou přímo do zásuvky 230 V.

Pozor:

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

Při vnitřní instalaci napájecí kabel zasuňte do elektrické zásuvky.

Pro venkovní umístění musí být zásuvka zapojena přes proudový chránič.

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

Řiďte se závaznými předpisy.

Pokud je jednotka instalována ve venkovním prostředí, zavírejte a zamykejte dvířka, aby byla chráněna před vlivy počasí.



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

Jakmile je řídicí jednotka B-hyve™ řipojena k síti, automaticky se naží spojit se smartphonem. V levém horním rohu displeje začne postupně blikat ikona Wi-Fi, což znamená, že jednotka je připravena k spárování.

Podrobné informace o párování najdete na straně 9.

Záložní baterie

Aktivace záložní baterie

Jednotka je vybavena záložní lithiovou baterií CR3202, která slouží v případě výpadku elektrické energie pro zálohování naprogramovaných údajů.

Doporučujeme její preventivní roční výměnu, aby se předešlo ztrátě uložených dat.



Pro aktivaci baterie odstraňte plastový proužek

Poznámka:

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

Pozor:

Použití jiné baterie než CR2032 (Maxell) může mít za následek nebezpečí požáru, výbuchu a úrazu elektrickým proudem.

Výměna záložní baterie

- k vyjmutí zdvihněte okraj knoflíkové baterie; nepoužívejte šroubovák ani jiný kovový předmět
- zešikma vložte novou baterii CR2032 a zatlačte až do zacvaknutí
- ujistěte se, že baterie je instalována +pólem směrem nahoru

Pozor:

Slabá nebo chybějící baterie může způsobit vymazání paměti jednotky při výpadku napájení.

Poznámka:

Pokud z jakéhokoli důvodu dojde k vymazání programu, jednotka se přepne do továrního nastavení, ve kterém zapíná 1x denně každou větev na dobu 10 minut.

Pozor:

Při výměně baterie musí být řídicí jednotka odpojena od napájecí sítě.



Poznámka:

Použité baterie zlikvidujte s ohledem na životní prostředí. Zjistěte si právní předpisy platné ve vaší oblasti.

Programování řídicí jednotky

Programování a ovládání řídicí jednotky lze provádět přímo na jednotce nebo pokud je jednotka připojena k Wi-Fi síti pomocí aplikace B-hyve ve Vašem smartphonu.

Připojení k Wi-Fi

- zapněte řídicí jednotku Orbit[®] B-hyve ™; jakmile je jednotka připojena ke zdroji zdroji 230 V, začne v levém horním rohu displeje blikat ikona "wifi". To znamená, že jednotka je připravena na spárování s Vaším smartphonem
- pokud jste tak již neučinili, nainstalujte do Vašeho smartphonu aplikaci Orbit[®] B-hyve[™] a vytvořte svůj účet
- jednotka B-hyve[™] vytváří vlastní síť, která se zobrazí v seznamu dostupných Wi-Fi sítí ve Vašem smartphonu. Připojte se k doméně Orbit Smart Home a poté se vraťte do aplikace Orbit[®] B-hyve[™].

V případě, že budete potřebovat odebrat řídicí jednotku z aplikace, přejděte na nastavení, zrušit autorizaci řídicí jednotky, po kterém budete požádáni o potvrzení odstranění.

 Po návratu do aplikace se zobrazí seznam dostupných Wi-Fi sítí. Zvolte síť Váši řídicí jednotky a zadejte heslo pro připojení. Ikona Wi-Fi na displeji jednotky přestane blikat a zobrazí se úroveň signálu.

Tip:

Párování s Vaším smartphonem můžete také zrušit přepnutím jednotky do pozice OFF a stisknutím resetovacího tlačítka na zadní straně výklopného panelu.

Tip:

Tlačítko PROG (ABC)

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 zavlažování. Vhodnou kombinací programů a jejich opakováním během dne lze dosáhnout optimálního zavlažování pro všechny druhy zeleně a maximalizovat účinnost zavlažování.

Tip:

Pro usnadnění programování řídicí jednotky si nejdříve písemně sestavte přehledný zavlažovací plán.

Příklad:

Do **programu A** můžete přiřadit zavlažovací větve trávníku, do **programu B** květinové záhony a užitkovou zahradu do **programu C**. Nebo můžete nastavtit zavlažovací větve s využitím inteligentního zavlažování, kdy řídicí jednotka vyhodnocuje místní informace o počasí a další údaje a automaticky nastavuje plán zavlažování.

Tlačítko **PROG ABC** přepíná mezi jednotlivými programy (používá se např. při nastavování a změně času začátku zavlažování, doby zavlažování a korekce doby závlahy).

- stisknutím tlačítka PROG ABC přepínáte mezi programy, které mají být nastaveny. Na displeji se rozsvícením A, B, C nebo Smart indikují programy, které jsou aktivní a budou zalévat.
- chcete-li zavlažovat pouze v inteligentním režimu, na displeji se zobrazí ikona telefonu.



Poznámka:

Pokud na displeji nevidíte písmeno označující program (A, B, C nebo ikonu telefonu), nebude tento program zavlažovat. Stiskněte tlačítko PROG ABC, dokud se nezobrazí program (programy), které chcete využívat.

Pozor:

pokud provádíte změny v programování, vždy si kontrolujte, ve kterém programu se nacházíte (A, B nebo C).

Nastavení data času

Pokud jste připojeni k síti Wi-Fi, bude čas a datum nastaven automaticky.

Ruční nastavení:

- otáčejte voličem, dokud se na displeji nazvýrazní políčko DATE / TIME, volbu potvrďte tisknutím voliče
- začne blikat symbol Y (rok)
- otáčením voliče nastavte aktuální rok, volbu potvrďte tisknutím voliče
- začne blikat symbol M (Měsíc)
- opakujte předchozí kroky i pro nastavení měsíce a dne
- po potvrzení dne začne blikat nastavení času
- RUTO
 I2:30 PM

 AUTO
 MANUAL

 DATE / TIME
 Y/M/D 20 15

 START TIME
 FOR TABLE

 RUN TIME
 HOW OFTEN

 HOW OFTEN
 ISO DIAL TO

 BUDGET
 OFF

 OFF
 ACCEPT
- otáčením voliče nastavte hodiny, volbu potvrďte
- opakujte předchozí kroky i pro nastavení minut, tím je datum a čas nastaven

Poznámka:

Zobrazovaný čas má 12 hodinový režim AM (dopoledne) a PM (odpoledne). Zkontrolujte, zda jste nastavili správný čas.

Nastavení času začátku zavlažování

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

Nastavení:

- tlačítkem PROG zvolte program A, B nebo C (podle toho, který chcete nastavit)
- otáčejte voličem, dokud se na displeji nazvýrazní políčko START TIME, volbu potvrďte stisknutím voliče
- začne blikat symbol -- pro nastavení času
- voličem nastavte čas prvního začátku zavlažování, volbu potvrďte
- znovu začne blikat symbol -- a můžete nastavit další začátek zavlažování - ve stejném programu a dnu můžete nastavit až 4 cykly zavlažování.



Poznámka:

Pro spuštění všech zavlažovacích větví přiřazených do zvoleného programu (A,B,C) stačí nastavit pouze jeden čas začátku zavlažování.

Tip:

Rozložení zavlažování do více kratších cyklů je výhodné při zakládání nového trávníku, nebo při nedostatečné kapacitě studny, kdy hrozí její vyčerpání.

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.

Nastavení doby zavlažování

Pro každou využívanou zavlažovací větev (STATION) nastavte dobu zavlažování samostatně.

- otáčejte voličem, dokud se na displeji nazvýrazní políčko RUN TIME, volbu potvrďte stisknutím voliče
- začne blikat číslo zavlažovací větve
- voličem zvolte větev, kterou chcete programovat a volbu potvrďte
- začne blikat symbol MINS
- voličem nastavte požadovanu dobu zalévání a volbu potvrďte



Poznámka:

Na displeji začne automaticky blikat číslo následující větve.

- stejným způsobem nastavte všechny další zavlažovací větve využívané v daném programu
- pro nastavení doby zavlažování u větví přiřazených do jiných programů (A, B, C) zvolte nejprve tlačítkem PROG ABC požadovaný program a stejným způsobem větve nastavte

Poznámka:

Tlačítkem BACK se vrátíte do hlavního menu.

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

- tlačítkem PROG zvolte program A, B nebo C (podle toho, který chcete nastavit)
- otáčejte voličem, dokud se na displeji nazvýrazní políčko HOW OFTEN, volbu potvrďte stisknutím voliče
- začne blikat Su (neděle), voličem nastavte požadovaný den v týdnu a volbu potvrďte, okolo zvoleného dne se objeví rámeček

((r·		12:30pm
AUTO	PROG	
MANUAL	А	
DATE / TIME		
START TIME		
RUN TIME		
HOW OFTEN		
BUDGET	🗊 DIAL TO	0
OFF	ACCEPT	MORE
Su Mo Tu We	Th Fr Sa INT C	DDD EVEN

- stejným způsobem označte všechny dny v týdnu, ve kterých má zavlažování probíhat
- pro návrat do menu stiskněte BACK

Poznámka:

Pro odznačení zvoleného dne, jej znovu vyberte a potvrďte volbu. Odznačení všech vybraných dnů provedete stisknutím tlačítka CLEAR.

Interval zalévání

- tlačítkem PROG zvolte program A, B nebo C (podle toho, který chcete nastavit)
- otáčejte voličem, dokud se na displeji nazvýrazní políčko HOW OFTEN, volbu potvrďte stisknutím voliče
- začne blikat Su (neděle), voličem nastavte INT volbu potvrďte tlačíkem, okolo symbolu INT se objeví rámeček a začne blikat EVERY1 DAYS (interval 1 den)

((:		li	2:30 _{PM}		
AUTO	PROGRAM				
MANUAL	A				
DATE / TIME	EVERY	JC	DAYS		
START TIME					
RUN TIME					
HOW OFTEN					
BUDGET	📑 DIAL	то	6		
OFF	ACC	EPT	MORE		
Su Mo Tu We Th Fr Sa INT ODD EVEN					

- voličem nastavte požadovaný interval (počet dní mezi zavlažováním) a volbu potvrďte
- pro návrat do menu stiskněte BACK

Poznámka:

Interval 1 znamená, že závlaha bude probíhat denně, interval 3 - závlaha se zapne každý 3. den.

Sudé nebo liché dny

- tlačítkem PROG zvolte program A, B nebo C (podle toho, který chcete nastavit)
- otáčejte voličem, dokud se na displeji nazvýrazní políčko HOW OFTEN, volbu potvrďte stisknutím voliče
- začne blikat Su (neděle), voličem nastavte ODD (liché dny) nebo EVEN (sudé dny) a volbu potvrďte, okolo zvoleného symbolu se objeví rámeček
- výběr zrušíte zvolením jiné možnosti nebo tlačítkem CLEAR

((:		12:30pm
AUTO	PROGRAM	
MANUAL	А	
DATE / TIME		
START TIME		
RUN TIME		
HOW OFTEN		
BUDGET	्र DIAL TO	6
OFF	ACCEPT	MORE
Su Mo Tu We	Th Fr Sa INT	

Příklad:

ODD znamená, že závlaha bude probíhat 1., 3., 5., ... EVEN znamená, že závlaha se zapne 2., 4., 6., ...

Nyní máte jednotku naprogramovanou a zvolením režimu AUTO začne jednotka automaticky zalávat podle Vašeho programu.

Automatický režim zavlažování

Řídicí jednotka by měla být po dobu zavlažovací sezóny v režimu AUTO, v zimním období v režimu OFF

otáčejte voličem, dokud se na displeji nazvýrazní políčko AUTO a volbu potvrďte

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

Poznámka:

Pokud je jednotka v jiném režimu než OFF, sama se automaticky po 20 sekundách přepne do režimu AUTO.

Pozor:

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.

Manuální režim zavlažování

tato funkce Vám umožňuje ovládat zavlažování ručně, mimo nastavený program, aniž by se tento program změnil. Používá se například pro testování závlahy.

Zavlažování ve všech větvích po stejnou dobu

- otáčejte voličem, dokud se na displeji nazvýrazní políčko MANUAL a volbu potvrďte
- na displeji se zobrazí ALL
- znovu volbu potvrďte a začne blikat 0
- voličem nastavte dobu zalévání
- potvrzením volby spustíte zavlažování postupně ve všech větvích po nastavenou dobu

Poznámka:

Pokud není řídicí jednotka naprogramována, manuální zavlažování nelze spustit a na displeji se zobrazí aktuální čas.

Zavlažování ve vybraném programu A, B nebo C

- otáčejte voličem, dokud se na displeji nazvýrazní políčko MANUAL a volbu potvrďte
- na displeji se zobrazí ALL
- voličem vyberte program, který chcete spustit (všechny ABC, nebo A, B, C samostatně)
- potvrzením volby se spustí zavlažování podle zvoleného programu

Zavlažování ve vybrané větvi

- otáčejte voličem, dokud se na displeji nazvýrazní políčko MANUAL a volbu potvrďte
- na displeji se zobrazí ALL
- otáčejte voličem, dokud se na displeji neobjeví STATION 1 (Větev 1)
- volbu potvrďte a zobrazí se 0 MINS
- voličem nastavte číslo větve, kterou chcete spustit a volbu potvrďte
- voličem nastavte počet minut zavlažování v této větvi
- potvrzením se spustí zavlažování ve vybrané větvi

Poznámka:

Stejným způsobem můžete naprogramovat manuální zavlažování pro více větví najednou.

Manuální zavlažování můžete kdykoliv ukončit tlačítkem CLEAR.

Řídicí jednotka se vrátí do automatického režimu zavlažování.

Odložení zavlažování

tato funkce Vám umožňuje v automatickém režimu jednoduše pozastavit zavlažování na dobu 1 až 32 dní. Po uplynutí zvolené doby se sama vrátí do režimu AUTO.

- jednotka je v režimu AUTO
- každým stlačením tlačítka RAIN DELAY automaticky pozastavíte zavlažování o 1 den
- pro delší interval tlačítko stiskněte opakovaně, nebo voličem nastavte požadovanou hodnotu a volbu potvrďte
- na displeji se zobrazuje počet dnů, které zbývají do začátku zavlažování
- 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 režimu odložené zavlažování se na displeji střídavě zobrazuje čas zbývající do začátku zavlažování a skutečný čas

Korekce doby zavlažování (BUDGET)

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

- otáčejte voličem, dokud se na displeji nazvýrazní políčko BUDGET a volbu potvrďte
- na displeji bliká hodnota korekce (výchozí hodnota je 100%)
- tlačítkem PROGRAM zvolte program (A, B, nebo C), ve kterém chcete korekci provést
- voličem nastavte požadovanou korekci v procentech (10% až 200% s krokem 10%) a volbu potvrdte
- pokud chcete provézt korekci i u dalších programů, zvolte tlačítkem PROGRAM další program a korekci nastavte stejným způsobem jako v předcházejícím bodě

Píklad:

Pan Novák má nastavenou dobu zalévání na 10 minut. Je teplo a on chce dočasně více zavlažovat. Proto nastaví BUDGET na 150% a zavlažování bude probíhat 15 minut.

Poznámka:

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

Připojení dešťového senzoru

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

 připojte vodiče dešťového senzoru do svorek označených "Sensor" místo propojovacího vodiče, který je namontován z výroby

Poznámka:

Podrobné informace naleznete v návodu k použití dešťového senzoru..

Vyřazení dešťového senzoru

Chcete-li aktivovat nebo deaktivovat dešťové senzor, podržte tlačítko DELAY RAIN po dobu 5 sekund.

Tato fonkce se využívá při testování systému a umožňuje spustit závlahu i při dešti.



Pozor:

pokud je dešťový senzor odpojený a chybí propojovací vodič mezi svorkami SENSOR a na řídicí jednotce je senzor aktivovaný, nelze závlahu spustit. Pro její spuštění musíte senzor deaktivovat.

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 jen při spuštěném zavlažování.

 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

Zobrazuje se hlášení FAULT a bliká číslo větve

- Zkrat na propojovacích kabelech označené větve
- Zkrat solenoidu označené větve

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 ventil) 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.

Příklad zavlažovacího plánu

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

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							

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.



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