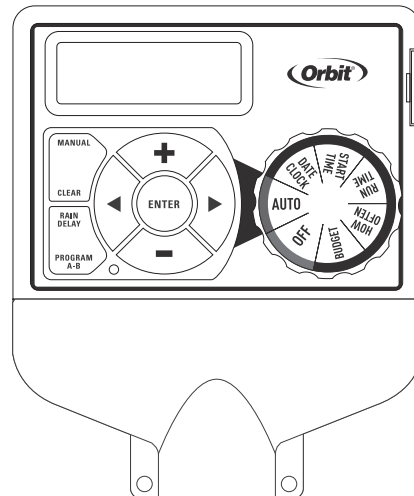


MANUÁL



MODELS / MODELOS:
28964, 28966, 57594, 57596

PN 57594-24 rC

Gratulujeme k výberu novej Easy Dial riadiacej jednotky! S exkluzívnym Easy-Set Logic od Orbitu, jednoduché programovanie a inštalácia sú kombinované s najovšou technológiou riadiacich jednotiek.

Váša nová riadiaca jednotka ponúka pohodlie a flexibilitu a umožňuje vám používať plne automatický, polo-automatický alebo manuálny zavlažovací program podľa vašich potrieb.

OBSAH

Sekcia 1: Spoznajte svoju jednotku.	2
Sekcia 2: Inštalácia	4
Sekcia 3: Programovanie s Easy-Set Logic™	7
Sekcia 4: Dodatočné funkcie	9
Sekcia 5: Vysvetlivky.	13

Nechajte aplikáciu Orbit B-Hyve Lite aby za vás odhadla ako naprogramovať vašu riadiacu jednotku.

Poveternostné výstrahy



Audit vody



Návrhy programovania



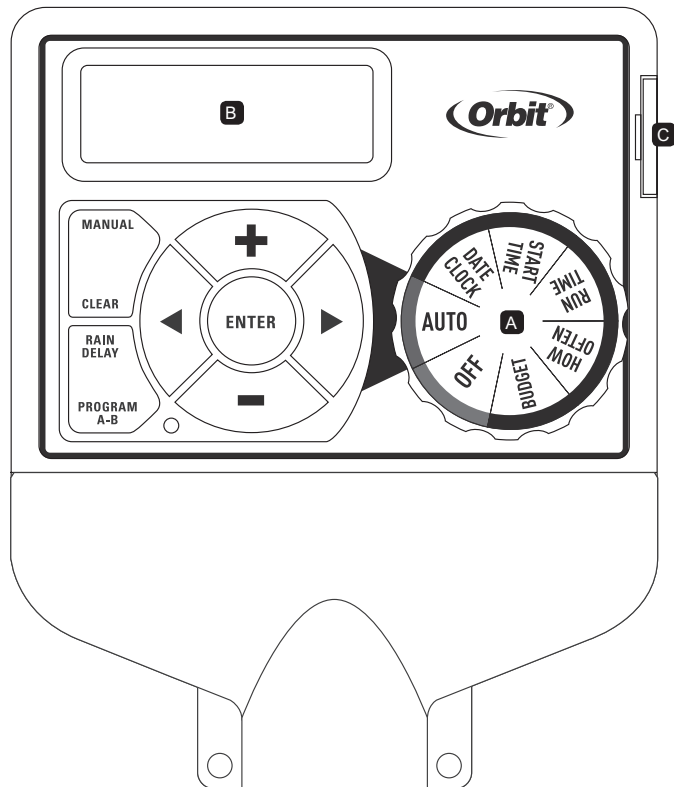
Identifikácia zón



RIADIACA JEDNOTKA EASY DIAL™ NEPODPORUJE WIFI. Aplikácia B-hyve™ Lite ponúka návrhy programovania a úpravy, ktoré môžete manuálne vložiť do jednotky aby ste potenciálne zlepšili výkon vašej závlahy.

Sekcia 1: Spoznajte svoju jednotku

- A** Kolečko
- B** Digitálny displej
- C** Priestor na batérie



Tlačítka	Funkcia
ENTER	Potvrdenie nového nastavenia
MANUAL	Manuálne zavlažovanie
CLEAR	Vymazať nastavenie
PROGRAM	Prepínanie medzi programami: A a B
ARROW [▶]	To advance to the next setting/watering station or move to other programs/settings
ARROW [◀]	Posun k ďalšiemu nastaveniu/zavlažovacej stanici alebo posun k iným programom/nastaveniam
RAIN DELAY	Pozastavenie činnosti na 24-72 hodín kvôli dažďu alebo iným faktorom
+	Zvýšiť číselné nastavenie
-	Znížiť číselné nastavenie

Pozícia kolečka	Funkcia
AUTO	Zvolený program beží automaticky
DATE/CLOCK	Nastavenia času a dátumu
START TIME	Nastavenie času začiatku zavlažovania
RUN TIME	Nastavenie trvania zavlažovania
HOW OFTEN	Nastavenie frekvencie zavlažovacích dní
OFF	Vypnúť všetky stanice/funkcie
BUDGET	Nastavuje percento zavlažovacieho rozpočtu

Sekcia 2: Inštalácia

Potrebné náradie

- Križový skrutkovač
- Odizolovávacie kliešte

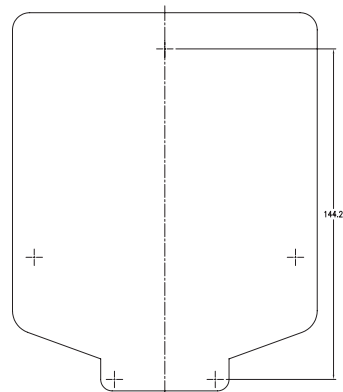
1. Vyberte si polohu

Keď si budete vyberať pozíciu pre vašu riadiacu jednotku myslíte na nasledovné:

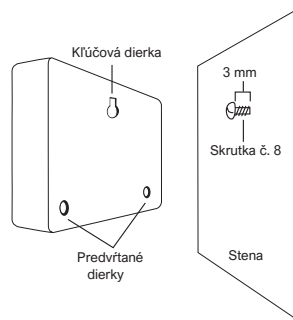
- Vyberte si polohu blízko elektrickej zásuvky.
- Uistite sa, že pracovná teplota nie je pod 0°C a nad 70°C
- Jednotku umiestnite tak aby káble z ventilov boli ľahko prístupné

2. Osadíte hednotku

- Použite osadzovaciu šablónu (v prílohe) na označenie umiestnenia skrutiek na stenu. Vid. Obr.1
- Namontujte skrutku č.8 do steny v hornej pozícii šablóny. Hlavičku skrutky nechajte trčať 3mm od steny. Použite priložené hmoždiny pri murovanej alebo sádrokartónovej stene podľa potreby.
- Nasunte jednotku na vytŕčajúcu skrutku (použitím kľúčovej dierky na zadnej strane jednotky) Vid. Obr. 2
- Naskrutkujte skrutku č.8 cez jednu z predvŕtaných dier na spodných rohoch skrinky. Vid. Obr. 2



Obr. 1: Použite osadzovaciu šablónu (priložená)



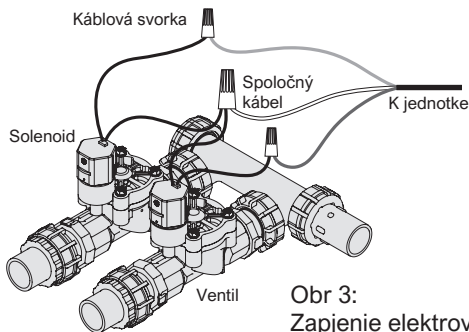
Obr. 2: Zaveste jednotku na skrutku pomocou dier.

3. Pripojte jednotku k ventilom

Zapojenie elektrických ventilov

Z každého samostatného konca kábla vedúceho do jednotky odstránime 12mm izolácie. Zapojte jeden kábel z každého ventilu (je nepodstatné ktorý) do "Spoločného" kábla riadiacej jednotky (zvyčajne bielej farby). Ďalej zapojte zvyšné káble ventilov na samostatné farebné káble riadiacej jednotky.

Vid. Obr. 3



Obr 3:
Zapojenie elektroventilov

Pozn: Maximálna záťaž pre každú stanicu je 250mA (jeden ventil), maximálna záťaž jednotky je 500mA.

Ak je vzdialenosť medzi riadiacou jednotkou a ventilmi pod 210m, použite kábel s priemerom 1mm na zapojenie. Ak je vzdialenosť na 210m použite kábel s 1.5mm priemerom.

Dôležité: *Káble môžu byť zakopané do zeme, no pre ochranu kábla by mali byť uložené v PVC chráničke. Vyhnite sa miestam kde by mohli byť poškodené kopaním neskôr.*

Všetky káble by mali byť spojené vodotesnými svorkami, spájkou a/alebo vinylovou izolačnou páskou. Vo vlhkom prostredí ako je ventilová šachtica odporúčame použiť Orbit Vodotesné konektory s gélom aby ste zamedzili korózii spojov a ochránili spoje pred prienikom vody.

Zapojenie káblov do riadiacej jednotky

Z každého samostatného konca kábla jednotky odstráňte 6mm izolácie. Pripojte "Spoločný" kábel (zvyčajne biely) do svorky označenej "COM". Ďalej zapojte zvyšné káble do inej svorky. Vid. Obr. 4

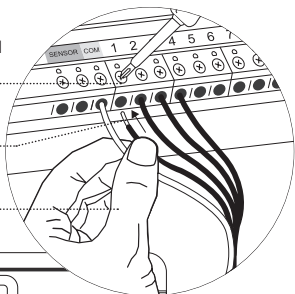
Aby sa predišlo nebezpečenstvu a poškodeniu jednotky na každej stanici by mal byť pripojený len jeden ventil Vid. Obr. 4

Na každú stanicu (svorku) propjte iba jeden ventil aby sa predišlo poškodeniu

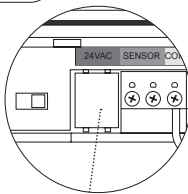
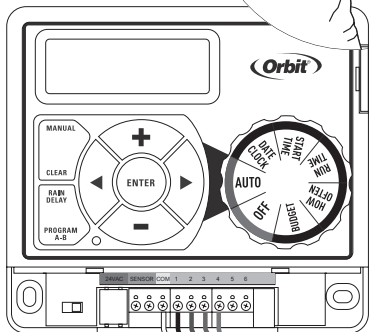
Stanica 1

Odizolovaný kábel

Zatlačte dnu a zatiahnite skrutku



Obr. 4



Obr. 5
Sem pripojte transformátor

4. Pripojte elektrický transformátor

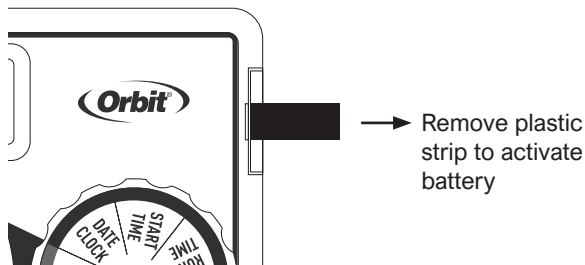
Pripojte konektor k jednotke. Zapojte transformátor do zásuvky sieťového napätia 230 V.

5. Aktivujte baterku

Na udržiaovanie programu je potrebná jedna CR2032 lítiová baterka (pribalená). Odporúča sa každoročná výmena.

Na aktiváciu priblaenej batérie vytiahnite plastový pásik. (Pozr. stranu 12 pre inštrukcie k výmene batérie)

Pozn: Samostatná batéria nestačí na pohon elektroventilov vášho závlahového systému. Riadiaca jednotka má vbudovaný transformátor, ktorý musí byť zapojený do siete.



Sekcia 3: Programovanie s Easy-Set Logic™

Poznámka k viacerím programom

Vaša riadiaca jednotka umožňuje flexibilne používať dva nezávislé programy (A, B). Programy sú kde ukladáte nastavenia vašej závlahy. Každý program pozostáva zo skupiny staníc nastavených na určitý začiatkový čas a dĺžku zavlažovania. Viaceré programy vám umožňujú spúšťať rôzne ventily v rôzne dni a na rôzne časy. Zatiaľ čo veľa aplikácií potrebuje iba jeden program (A), používanie viacerých programov (A, B) dokáže byť užitočné pri kvapkovacích zónach, novo vysadenom trávniku alebo rotujúcich zavlažovacích staniciach. Využívanie programov na zoskupenie staníc s podobnou spotrebou vody maximalizuje efektívnosť vášho zavlažovania

Prvotné programovanie sa dá zvládnuť v zopár jednoduchých krokoch

Prvotné programovanie

Stlačte [RESET] na vymazanie továrenských nastavení

1. Nastavte čas a dátum

- Otočte kolečko na [DATE/CLOCK]
- Stlačte tlačítka [+/-] pre nastavenie času, potom stlačte [ENTER] alebo [◀ ▶].

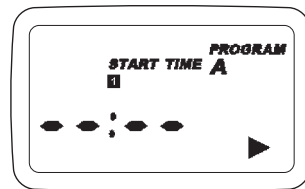
Tip: To increase or decrease more rapidly, hold down either the [+] or [-] buttons until the display goes into rapid advance mode.

- Stlačte tlačítka [+/-] pre nastavenie dopoludňého(am)/popoludňého(pm) času, potom stlačte [ENTER] alebo [◀ ▶].
- Zjaví sa Y/M/D (blikajúce písmeno indikuje výber)
- Stlačte tlačítka [+/-] pre nastavenie správneho roka, potom stlačte [ENTER] alebo [◀ ▶].
- Stlačte tlačítka [+/-] pre nastavenie správneho mesiaca, potom stlačte [ENTER] alebo [◀ ▶].
- Stlačte tlačítka [+/-] pre nastavenie správneho dňa.
- Stlačte [ENTER] alebo otočte kolečkom pre potvrdenie.

3. Začiatok zavlažovania

- Otočte kolečko na [START TIME]
- Stlačte tlačítka [+/-] pre výber času v ktorom zavlažovanie má začať. (Čas sa nastavuje v 1-minútových krokoch)

Displej zobrazí:



Berte na vedomie, že [START TIME] je čas v dni, kedy má nastavené zavlažovanie začať. Môžete si nastaviť až 4 časy začiatku zavlažovania pre každý program pokiaľ chcete zavlažovať viac krát za deň. Všetky stanice, ktoré majú nastavený čas chodu (how long) sa postupne spustia v každom čase začiatku zavlažovania.

Pozn.: Skladanie začiatkových časov

Ak je začiatkový čas nastavený skôr ako skončí predošlý program, tento začiatkový čas bude posunutý a začne hneď po ukončení predošlého programu

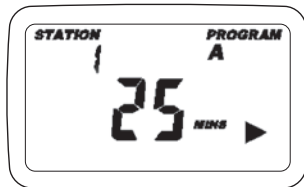
Príklad: Peter si vysadil nový trávnik a chce zavlažovať tri krát denne. Nastaví START TIME 1 na 0:5:00am, START TIME 2 na 12:00pm a START TIME 3 na 05:00pm.

Nastaví INT (interval) na polievanie každý deň (pozr. Sekciu 3, HOW OFTEN)

V AUTO režime systém bude polievať 3 krát za deň. Akonáhle sa Petrov trávnik uchyťí, môže pomocou CLEAR odstrániť časy 2 a 3 a polievať raz za deň.

3. Trvanie zavlažovania

- Otočte kolečko na [RUN TIME]



- Stlačte tlačítko [PROGRAM] a vyberte si program, ktorý chcete nastaviť.

STATION je oblasť, ktorá bude zavlažovaná každým ventilom. Na tejto obrazovke sa nastavuje RUN TIME, čiže dĺžka zavlažovania každej stanice.

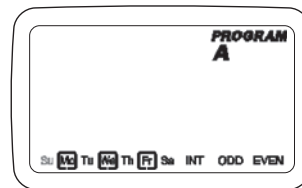
- Stlačte tlačítka [◀ ▶] pre výber stanice a stlačte [+/-] pre zadanie dĺžky zavlažovania.
- Stlačte [ENTER] alebo [◀ ▶] pre výber stanice a stlačte [+/-] pre zadanie dĺžky zavlažovania.

4. Ako často

- Otočte kolečko na [HOW OFTEN] - na tejto obrazovke si nastavíte frekvenciu závlahy.

Do stupné sú 3 možnosti:

1. Dni týždňa (Mon, Tues, Wed, atď.)
2. Intervals (Každých "X" počet dní)
3. Párne alebo nepárne dni



Dni týždňa

- Kolečko by malo byť otočné na [HOW OFTEN]
 - Stlačte [PROGRAM] a vyberte si program ktorý chcete nastaviť.
 - Pomocou tlačidiel [◀ ▶] vyberte deň.
 - Stlačte [+] alebo [ENTER] pre výber dňa na polievanie. Okolo vybraných dní sa objaví rámik,
 - Stlačte [+] alebo [ENTER] pre výber dňa na polievanie. Okolo vybraných dní sa objaví rámik,
- Príklad: pondelok(Mon), streda(Wed)
& piatok (Fri)

Intervaly

- Použite tlačítka [◀ ▶] a prejdite na možnosť INTERVAL [INT].
 - Stlačte [+/-] pre pre výber počtu dní medzi polievaniami.
- Príklad: Interval 1 bude polievať každý deň; interval 3 bude polievať každý tretí deň, atď

Párne alebo nepárne dni

- Použite [◀ ▶] pre výber nepárnych (ODD) alebo párných (EVEN) dní.
 - Stlačte [+] alebo [ENTER]
- Výber inej možnosti alebo stlačením CLEAR Vymažete predošlé nastavenie.

Príklad: ODD: Prvý, tretí paity, atď. deň.

Príklad: EVEN: druhý, štvrtý, šiesty, atď. deň

Otočte kolečko na [AUTO] a to je všetko!

Práve ste naprogramovali svoju riadiacu jednotku!

Otočte kolečko na [AUTO] na aktiváciu programu.

Pozn.: Ak sa váš program zmaže, vbudovaná poistka spustí každú stanicu na 10 minút denne.

Pozn.: Vaše nastavenia nebudú nijako narušené, pokiaľ ich nezmeníte. Vždy si všimnite, ktorý program (A a B) práve meníte.

Kontrola a zmena vášho programu

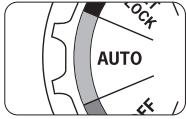
Ak chcete skontrolovať alebo zmeniť začiatkové časy, dĺžky zalievania alebo ich frekvenciu, jednoducho znovu nasledujte inštrukcie pre dané nastavenie. Po kontrole alebo zmene nezabudnite vždy otočiť kolečko naspäť na [AUTO] pre automatický režim.

Sekcia 4: Dodatočné funkcie

Dažd'ový odklad - Rain Delay

[RAIN DELAY] vám umožní posunúť vaše zavlažovanie o určité množstvo času. nastavenia posunu sú 24, 48, a 72 hodín.

- Otočte kolečko na [AUTO]



- Stlačte [RAIN DELAY] aby ste automaticky posunuli zavlažovanie o 24 hodín.
- Ak má byť odklad zavlažovania dlhší, stlačte [+/-] na zvýšenie alebo zníženie nastavenia.
- Stlačte [ENTER] alebo počkajte 10 sekúnd a vybraný odklad začne.
- [CLEAR] zruší vybraný odklad a zavlažovanie bude pokračovať podľa programu.
- Na konci vybraného dažďového odkladu bude automatické zavlažovanie normálne pokračovať.
- Keď je jednotka v odkladovom režime, displej bude každé dve sekundy prepínať medzi reálnym časom a zostávajúcim časom odkladu.

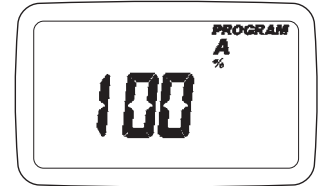
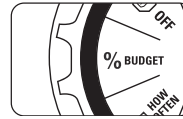
Water Budgeting - Úspora vody

Water budgeting je jednoduchý spôsob ako upraviť dĺžku zavlažovania aby vyhovovalo sezónnym potrebám vody. Úspora vody funguje tak, že zvyšuje alebo znižuje dĺžky zavlažovania pre všetky stanice v každom programe. Stlačte [PROGRAM] a vyberte si program v ktorom chete zapnúť úsporu vody.

Rozsah úprav je od 10% do 200% po 10% krokoch. Predvolená hodnota je 100%. Úspory zostanú na vybranej hodnote pokiaľ ich nezmeníte.

Nastavenie úspor:

- Otočte kolečko na [BUDGETING]



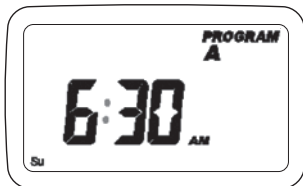
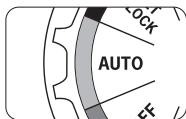
- Pre úpravu stlačte [+/-] potom stlačte [ENTER].
- Ak používate viac programov (A, B, alebo C) stlačte [PROGRAM] aby ste prešli na zvolený program a spravte potrebné zmeny.

Příklad: Peter má nastavenú dĺžku závlahy na 60 minút, no je jar a chce polievať len polovicu času tak si nastaví úsporu vody na 50% a jeho závlaha bude v chode iba 30 minút.

Manuálne zavlažovanie

Vaša jednotka vám umožňuje aj zavlažovať manuálne bez narušenia nastaveného programu.

- Otočte kolečko na [AUTO]



- Stlačte tlačítko [MANUAL]. Na displeji sa objavia možnosti A, B a ALL. Po pár sekundách alebo stlačením [ENTER] sa začne manuálne zavlažovanie.
- Všetky stanice budú postupne zavlažovať vo svojom nastavenom čase.

Poznámka: Ak dĺžky zavlažovania nie sú nastavené, manuálne zavlažovanie sa nezačne a obrazovka sa prepne naspäť na aktuálny čas.

- Pre výber konkrétneho programu, stlačte [◀▶] a vyberte A alebo B.
- Stlačte [ENTER] pre aktiváciu.
- Pre výber konkrétnej stanice, ďalej stláčajte [◀▶] pokiaľ sa nezobrazí číslo požadovanej stanice.
- Stlačte [+/-] pre zadanie požadovanej dĺžky od 1 do 240 minút.
- Počkajte 5 sekúnd a vaša stanica začne zavlažovať.
- Pre ukončenie manuálneho zavlažovania stlačte [CLEAR].
- Jednotka sa prepne naspäť na automatický režim.

Príklad: Pre manuálnu závlahu na stanici 3 na 5 minút, stlačte [MANUAL] a potom stlačte [◀▶] pokiaľ sa nezobrazí stanica 3; použitím tlačidiel [+/-] nastavte dĺžku závlahy na 5 minút.

Pozn.: Po stlačení [MANUAL], ak sa do 5 sekúnd nevykoná žiaden výber, všetky programy a stanice použijú prednastavené dĺžky zavlažovania. Ak žiadne dĺžky zavlažovania nie sú nastavené, nič sa nespustí a displej sa vráti naspäť na hodiny.

Pripojenie dažďového senzora

- Pripojte káble do svorkovnice (žlté svorky) so štítkom "Sensor" (Pozr. Obr. 6)

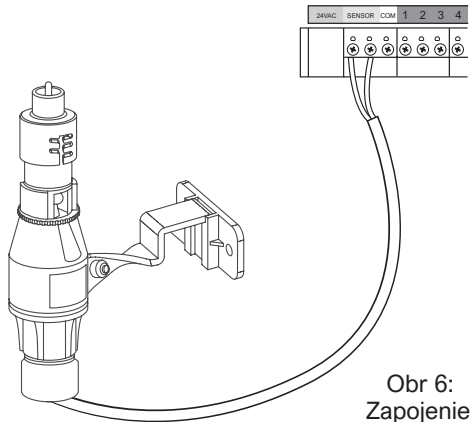
Pozn.: Pre ďalšie inštrukcie ku kábeláži senzora sa pozrite do jeho manuálu.

- Prepnite vypínač senzoru do pozície "on".

Rain Sensor Bypass

Riadiaca jednotka je vybavená prepínačom na vypnutie dažďového senzora. Prepínač sa používa pri údržbe a opravách, aby jednotka fungovala aj keď je senzor v aktívnom režime.

Dôležité: Ak je vypínač senzoru v pozícii "on" a žiaden dažďový senzor nie je pripojený, jednotka nebude fungovať. Pre spustenie jednotky prepínač prepnite do polohy "off".



Obr 6:
Zapojenie
dažďového
senzora

Výmena batérie

Vaša jednotka potrebuje CR2032 lítiovú baterku

- Batéria udrží váš program v pamäti v prípade výpadku prúdu.
- Batéria by mala vydržať jeden rok.
- Otvorte vysunutím dvierok batérie doprava.
- Vložte jednu batériu CR2032 do priehradky stranou + hore
- Zasunte batériu naspäť.

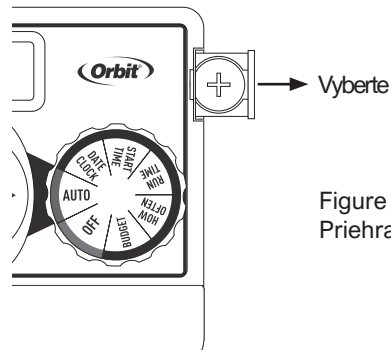


Figure 7:
Priehradka batérie

Slabá, alebo chýbajúca batéria môže spôsobiť, že čas, dátum a programy sa zmažú pri výpadku prúdu. Ak sa toto stane, batériu treba vymeniť a jednotku znovu naprogramovať.

Tip: Vymeňte batériu každý rok aby ste predišli strate programu.

Pozn.: Samotná batéria nestačí na chod jednotky a ventilov. Transformátor jednotky musí byť zapojený do siete.

⚠ VAROVANIE K BATÉRII: Nebezpečenstvo chemického popálenia. Skladujte mimo dosah detí.

Pre viac informácií si pozrite str. 15

Sekcia 5: Vysvetlivky

TERM	DEFINITION
START TIME	Čas v ktorom program začne zavlažovanie na prvej naprogramovanej stanici.
VENTIL	Dodáva vodu na vybranú stanicu alebo zónu. Otvorenie alebo zatvorenie ventilu je dosiahnuté dodaním elektrického prúdu z riadiacej jednotky.
HLAVNÝ VENTIL	Väčšinou sa nachádza pri hlavnom zdroji vody. Zapína a vypína vodu pre celý zavlažovací systém.
VIACERÉ ZAČIATOČNÉ ČASY	Funkcia jednotky, ktorá vám umožní program spustiť viac krát za rovnaký polievací deň.
PRELÍNAJÚCE SA PROGRAMY	Keď je "START TIME" pre jeden program nastavený pred koncom predošlého.
PROGRAM (A ALEBO B)	Individuálne programy nastavené používateľom. Každý program funguje nezávisle. Ak sa jeden program prelína s druhým tak sa skladajú. Po tom čo skončí prvý, začne druhý.
RAIN DELAY	Funkcia jednotky, ktorá odkladá naplánované zavlažovacie programy o určité množstvo času.
SOLENOID	Elektrický komponent ventilu, ktorý ho otvára alebo zatvára.
RIADIACA JEDNOTKA	Zariadenie, ktoré ovláda chod ventilov zavlažovacích staníc.
STANICA	Skupina ostrekovačov, ktoré sú poháňané jedným ventilom, ktorý je ovládaný jednotkou
ÚSPORA VODY	"BUDGETING" - Upraví dĺžku vášho zavlažovania v percentách pre celý program.

Riešenie chýb

PROBLÉM	MOŽNÁ PRÍČINA
Jeden, alebo viac ventilov sa nespúšťa	1. Chybné zapojenie selenoidu
	2. Poškodený, alebo pretrhnutý vodič.
	3. Regulačný uzáver na ventile je uzavretý
	4. Nesprávne programovanie
Stanice sa spúšťajú keď nemajú	1. Príliš vysoký tlak vody
	2. Viac nastavených spúšťacích časov
	3. Dopoldňný(am)/popoludňný(pm) čas je zle nastavený
	4. Aktívny je program B
Jedna stanica je zaseknutá a nevypína sa	1. Pokazený ventil
	2. Častice hliny alebo odpadu zaseknuté vo ventile
	3. Blana ventilu poškodená
Všetky ventily sa nespúšťajú	1. Transformátor je poškodený, alebo nezapojený
	2. Nesprávne programovanie
Jednotka sa nespúšťa	1. Transformátor nie je zapojený do funkčnej zásuvky
Ventily sa spúšťajú a vypínajú v časoch, v ktorých nie sú naprogramované	1. Sú nastavené viaceré spúšťacie časy a prekrývajú sa
	2. Privysoký tlak
	3. Aktívny je program B

TECHNICKÁ PODPORA

+421 903 840 484 alebo +421 904 901 804

www.orbit-zavlahy.sk

UPOZORNENIE O OCHRANNEJ ZNÁMKE

WaterMaster® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Orbit® Irrigation Products, Inc. Informácie v tejto príručke sú určené predovšetkým pre používateľa, ktorý si zavedie závlahový rozvrh a zadá tento rozvrh do riadiacej jednotky. Tento produkt je určený na použitie ako automatická riadiaca jednotka na aktiváciu zavlažovania s 24 VAC ventilmi, ako je opísané v tejto príručke.

⚠ VAROVANIE K BATÉRII: Nebezpečenstvo chemického popálenia. Skladujte mimo dosah detí. Tento produkt obsahuje lítiovú gombíkovú batériu. V prípade, že je nová alebo použitá gombíková batéria prehltnutá alebo vstúpi do tela, môže spôsobiť vážne vnútorné popáleniny a môže viesť k smrti, niekedy len do dvoch hodín. Vždy dôkladne zaistite priehradku na batérie. Ak sa priehradka na batériu nedá úplne zatvoriť, ukončíte chod zariadenia, vyberte batériu a uschovajte ju mimo dosahu detí. Ak si myslíte, že batéria mohla byť prehltnutá alebo umiestnená do ktorejkoľvek časti tela, okamžite vyhľadajte lekársku starostlivosť. Batéria by mala byť správne odstránená a udržiavaná mimo dosahu detí. Aj Použitie batérie môžu spôsobiť zranenie.