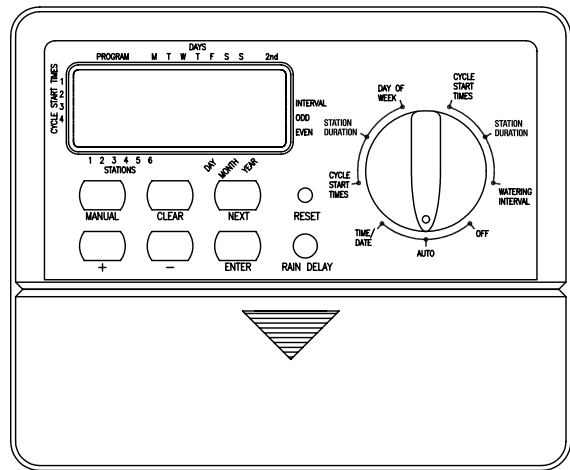




# Inštalčný manuál/ Používateľský manuál



MODELS: 27954, 27956, 57114, 57161, 57162, 91046, 91054, 94122, 94124, 94126

WT2X Version

## Úvod

Ďakujeme Vám že ste si vybrali Orbit® zavlažovací riadiacu jednotku. Konštruktéri Orbit® skombinovali jednoduchosť mechanických spínačov s presnosťou digitálnej elektroniky aby vám priniesli riadiacu jednotku, ktorú je ľahké nastaviť a je extrémne univerzálna. Riadiaca jednotka Orbit® poskytuje komfort a flexibilitu, umožňujúc Vám spustiť plne automatický, poloautomatický, alebo manuálny závlahový program, pre všetky vaše potreby závlahy.

Prosíme, prečítajte si celý tento manuál pred tým než začnete nastavovať a používať riadiacu jednotku. Niektoré z najdôležitejších vlastností zariadenia sú:

### Bezprostredná jednoduchosť

Nastavením otočného prepínača na jedno z deviatich nastavení môžete skontrolovať programovanie alebo ľahko urobiť zmeny.

### Programovateľnosť z pohodlia

Vloženie dvoch alkalických AA batérií môže naprogramovať riadiacu jednotku pred jej inštaláciou na konečnom mieste.

### Poistka

0.75 amp pomalá poistka poskytuje ochranu obvodu. Ako náhradu použite WaterMaster 0.75 amp poistku alebo jej ekvivalent.

### Lexan Language Covers

Dostupné v anglickom, francúzskom, španielskom, talianskom a nemeckom jazyku.

### 1. 1. Digitálny displej

Veľký LCD displej (Liquid Crystal Display) zobrazuje aktuálny čas a uvádza viacero z programovacích nastavení. Displej je plne kompatibilný s ostatnými riadiacimi prvkami.

### 2. 2. Programovateľné tlačidlá

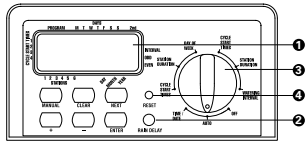
Riadiaca jednotka má sedem tlačidiel pre nastavenia a výber programu. Spolu s otočným prepínačom sú určené k nastaveniu aktuálneho času, času zavlažovania, dní zavlažovania a ostatných funkcií.

### 3. 3. Otočný prepínač

Tento veľký prepínač umožňuje ľahko zistiť ktorá funkcia je momentálne zvolená a/alebo v ktorom režime je riadiaca jednotka nastavená na prevádzku.

### 4. 4. Tlačidlo RESET

Tlačidlo RESET vynuluje čas, dátum, a používateľom navolené nastavenia, ale neodstráni základné bezpečnostné nastavenie. Aby bolo zabránené náhodnému vynulovaniu, tlačidlo je zapustené vo vnútri panelu a k jeho stlačeniu je nutné použiť malý špicatý predmet, akým je hrot pera či ceruzky.



Obrázok 1: Umiestnenie riadiacich prvkov na riadiacej jednotke

## Dôležité programovacie vlastnosti

### Dva zavlažovacie programy – Zhrnutie

Riadiaca jednotka Vám dáva možnosť využiť jeden alebo dva samostatné programy. Všimnite si, že každá zóna môže byť samostatne nastavená na A alebo B program alebo oba A a B programy.

### Program A

Tento program Vám umožňuje naplánovať vybrané zóny na zavlažovanie vo vybraných dňoch týždňa alebo zavlažovať každý druhý deň. Program A sa neustále opakuje v nasledujúcich týždňoch.

### Program B

Poskytuje dve možnosti. Jednu pre zavlažovanie v párne a nepárne dni alebo druhú v intervaloch siahajúcich od každého dňa po každý 28. deň. Táto vlastnosť je určená na splnenie rastúcich požiadaviek a obmedzení stanovených miestnymi vládami a na šetrenie vodou. Riadiaca jednotka automaticky vypočíta párne a nepárne dni (podľa dátumu) pre každý mesiac a vykoná úpravy vzhľadom na prístupné roky tak, aby zavlažovanie v párne a nepárne dni pokračovalo správne až do roku 2100.

### Presunutie časov spustenia

Riadiaca jednotka má schopnosť presunúť časy spustenia, ktoré sa prekrývajú. Ak zadáte jeden alebo viac časov spustenia, ktoré sa prekrývajú (v rovnakom alebo rôznych programoch), riadiaca jednotka deaktivuje obe zóny v rovnakom čase. Namiesto toho riadiaca jednotka aktivuje prvú zónu a potom ďalšiu zónu v poradí potom, ako v prvej zóne skončí prednastavená doba zavlažovania. Riadiaca jednotka NEPRESUNIE zavlažovanie na ďalší kalendárny deň, čím sa zabráni narušeniu harmonogramu zavlažovania v párných a nepárných dňoch.

### Manuálne a poloautomatické režimy

Riadiaca jednotka poskytuje niekoľko manuálnych a poloautomatických režimov pre flexibilitu v zavlažovaní. Automatické nastavenie môžete zmeniť niekoľkými spôsobmi.

## Začíname

Na nastavenie riadiacej jednotky stačí len niekoľko jednoduchých krokov. Predtým než začnete s nastavovaním, je dôležité vložiť batérie (nie sú súčasťou balenia), zvoliť čas a dátum a určiť zavlažovací plán

### Vložte batérie

Riadiaca jednotka potrebuje dve AA batérie aby čas, dátum a programy ostali nezmenené v prípade výpadku prúdu. Za bežnej inštalácie by plne nabitá batérie mali poskytnúť dostatok energie na zhruba tri roky

- Odstráňte kryt terminálu

- Vložte dve AA batérie do priehradky na batérie

- Vráťte kryt terminálu na pôvodné miesto

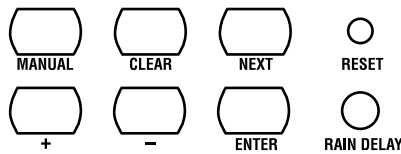
Vyberte batérie v prípade, že sú vybité alebo zariadenie nebude dlho používané. Nastavený program bude zachovaný po 30 sekúnd počas výmeny batérií.

Nemiešajte nové a staré batérie. Nemiešajte alkalické, štandardné (uhlík- zinok), alebo nabíjateľné (nikel kadmium) batérie.

Slabé alebo chýbajúce batérie môžu spôsobiť vymazanie času a dátumu po výpadku prúdu.

### Nastavte čas a dátum

Ak je to prvýkrát čo nastavujete riadiacu jednotku, mali by ste stlačiť malé zastavené tlačidlo označené RESET. Stlačenie RESET neovplyvní základné bezpečnostné nastavenie (viď obrázok 2).



Obrázok 2: Programovateľné tlačidlá.

- Otočte rotačný prepínač do polohy TIME/DATE (viď. Obrázok 3).

- Na displeji sa objaví 12:00 AM s tromi šípkami ukazujúcimi na rok, mesiac a deň

- Použite tlačidlá + a - pre nastavenie správneho času

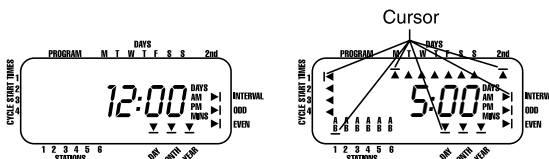
Keď nastavíte správny čas, stlačte tlačidlo ENTER pre uzamknutie času. K rýchlejšiemu pridávaniu alebo odoberaniu času držte stlačené tlačidlo + alebo - pokým displej neprejde do režimu rýchleho posunu.

- Pri programovaní sa pod šípkou pre rok, mesiac a deň objaví blikajúci kurzor. (viď. obrázok 3)

- Použite tlačidlá + a - pre nastavenie správneho roku potom stlačte ENTER

- Použite tlačidlá + a - pre nastavenie správneho mesiaca, potom stlačte ENTER

- Použite tlačidlá + a - pre nastavenie správneho dňa, potom stlačte ENTER



Obrázok 3: LCD displej s okolitými informáciami

**Pozor:** Ak nie je nastavený žiadny zavlažovací program, základné bezpečnostné nastavenie spustí zavlažovanie vo všetkých zónach každý deň po dobu 10 minút. Aby ste zabránili nechcenému zavlažovaniu, buď nastavte otočné tlačidlo do polohy OFF, alebo zadajte zavlažovací program.

### Určite zavlažovací plán

K vizualizácii najvhodnejšieho nastavenia riadiacej jednotky môže byť spísanie zavlažovacieho plánu na papier. To vám pomôže určiť, v ktorých dňoch a akom čase chcete zavlažovať.

## Programovanie

Táto riadiaca jednotka má dva programy, ktoré môžete vybrať na kontrolu rôznych zavlažovacích plánov. V závislosti na Vašich potrebách môžete použiť jeden alebo oba programy.

### Zadajte zavlažovací plán v ľubovoľnom poradí

Máte možnosť zadať Váš zavlažovací plán v takom poradí, ako chcete. Vďaka tejto funkcii je veľmi jednoduché skontrolovať a zmeniť Váš zavlažovací plán. Vaše nastavenia môžu byť zmenené v ľubovoľnom čase počas nastavovania prvotného zavlažovacieho plánu alebo dokonca po rokoch prevádzky.

### Časy spustenia pre program A a B

**Poznámka:** Čas spustenia je čas dňa, kedy program začne so zavlažovaním prvej zóny a všetky ostatné zóny v programe budú postupne nasledovať. Jednotlivé zóny nemajú samostatné časy spustenia. Časy spustenia nezodpovedajú jednotlivým zónam ale programom (A alebo B). Ak zadáte viac než jeden čas spustenia, všetky zóny vo vybranom programe začnú znovu zavlažovať (postupne).

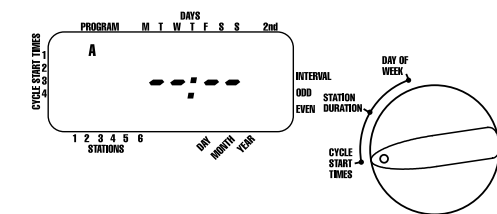
- Spôsob nastavenia času spustenia cyklu je rovnaký pre

oba programy. Otočte rotačný prepínač do polohy CYCLE START TIMES v programe, ktorý chcete nastaviť. Displej ukáže A alebo B v závislosti od toho, ktorý program ste vybrali. Displej zobrazí — : — a blikajúci kurzor pri CYCLE START 1 (viď obrázok 4).

- Nastavte požadovaný čas pre začiatok zavlažovania

času spustenia 1 použitím tlačidiel + alebo -, potom stlačte tlačidlo ENTER. Displej prejde k START 2. Pre ďalšie časy spustenia jednoducho zopakujte tento postup použitím tlačidiel + a - pre zadanie času a potom stlačte ENTER. Pamätajte, každý čas spustenia aktivuje všetky zóny, ktoré sú nastavené na zavlažovanie v konkrétnom programe. Jednotlivé stanice nemajú odlišné časy spustenia. Časy spustenia sa nezodpovedajú s jednotlivými zónami.

- Pre každý program (A alebo B) môžu byť zadane až 4 časy spustenia.

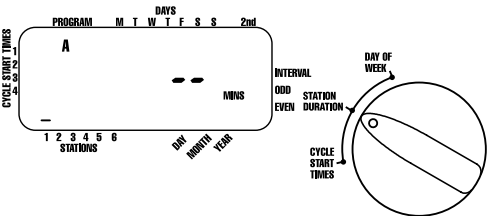


Obrázok 4: LCD displej s časom spustenia

### Trvanie zavlažovania pre program A alebo B

**Poznámka:** Oba programy vyžadujú naprogramovanie trvania zavlažovania

- Otočte rotačný prepínač do polohy STATION DURATION v programe A alebo B. Displej zobrazí, ktorý program ste si vybrali s „A“ alebo „B“ a kurzorom - - blikajúcim pri zóne „1“ (viď Obrázok 5).



Obrázok 5: Trvanie zavlažovania zóny pre Program A

- Trvanie zavlažovania môžete nastaviť v rozmedzí od 1 po 99 minút. Stlačte a držte tlačidlo + pre pridanie minút alebo použite - pre pohyb v opačnom smere, potom stlačte ENTER. Keď budú nastavené minúty, „A“ alebo „B“ sa objaví pri zóne 1 a kurzor sa posunie k stanici 2 a začne blikáť.

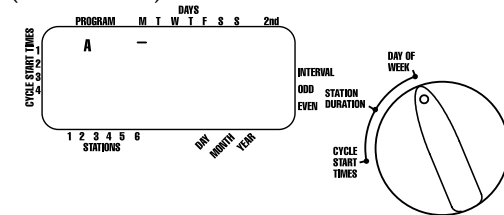
- Jednoducho zopakujte tieto kroky k nastaveniu trvania zavlažovania pre všetky zóny v tomto programe.

- Pre vynechanie zóny stlačte tlačidlo NEXT

- Pre vymazanie predtým nastaveného trvania zavlažovania stlačte tlačidlo CLEAR

### Určenie zavlažovacích dní pre program A

•Otočte rotačný prepínač do polohy DAY OF WEEK v programe A. Displej zobrazí „A“ a kurzor bude blikáť pod dňami v týždni Monday, Tuesday, Wednesday atď (viď obrázok 6)



Obrázok 6: LCD displej so zavlažovacími dňami.

- Stlačte ENTER pre aktiváciu zavlažovania v pondelok. Šípka sa objaví pod M a kurzor sa posunie k utorku (T), stlačte ENTER pre aktiváciu zavlažovania v tento deň. Opakuje tieto kroky pre všetky dni v týždni.

- Pre vynechanie dňa stlačte NEXT.

- Pre vymazanie predtým zadaného dňa stlačte CLEAR

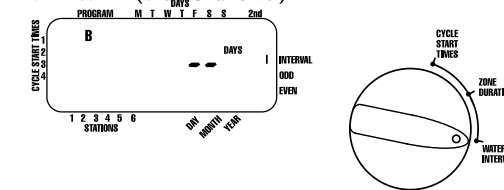
- Ak chcete zavlažovať každý druhý deň, stlačte tlačidlo NEXT pre posunutie kurzora k „2nd“, potom stlačte ENTER.

**Poznámka:** Ak si vyberiete zavlažovanie každý druhý deň, nebude môcť zvoliť konkrétne dni týždňa na zavlažovanie.

### Určenie intervalov zavlažovania pre program B

Program B je využívaný na zavlažovanie vo vybraných intervaloch medzi dňami (od 1 po 28) alebo v párných a nepárných dňoch. Riadiaca jednotka má vyrovnávač prístupných rokov a zabezpečí dodržanie plánu zavlažovania v párných a nepárných dňoch do roku 2100.

- Otočte rotačný prepínač do polohy WATERING INTERVAL. Kurzor bude blikáť naľavo od slova INTERVAL (viď obrázok 7)



Obrázok 7: LCD displej s intervalmi zavlažovania.

- Stlačte a držte tlačidlá + alebo - pre zvolenie počtu dní medzi zavlažovaním. Príklad: Ak chcete zavlažovať každých 10 dní, nastavte interval na 10.

- Pre aktiváciu zavlažovacieho intervalu stlačte ENTER **Poznámka:** Ak dnes nastavíte interval 3, riadiaca jednotka bude prvýkrát zavlažovať dnes a následne každé 3 dni.

- Pre zvolenie zavlažovania v párne alebo nepárne dni, stlačte NEXT. Kurzor sa posunie k nastaveniu párných alebo nepárných dní.
- Pre vymazanie plánu stlačte CLEAR. Pre zadanie nového plánu stlačte NEXT.

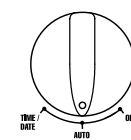
### Kontrola a zmena vášho programu

Riadiaca jednotka Orbit® Vám umožňuje jednoducho skontrolovať dokončený plán zavlažovania.

Na príklad, pre kontrolu časov spustenia Programu A jednoducho otočte rotačným prepínačom do polohy CYCLE START TIMES v Programe A a skontrolujte časy, ktoré boli zadané. Použitím tlačidla NEXT môžete prezeráť plán bez obáv z neplánovanej zmeny nastavení. Ak chcete zmeniť štarty cyklov zavlažovania, dni zavlažovania alebo intervaly zavlažovania, jednoducho postupujte podľa pokynov k úprave nastavení daného programu. Po kontrole alebo zmene zavlažovacieho plánu nezabudnite vrátiť rotačný prepínač späť do polohy AUTO.

### Pripravené na automatickú prevádzku

Po dokončení programovania otočte rotačný prepínač do polohy AUTO (viď obrázok 8). Riadiaca jednotka je teraz plne naprogramovaná a pripravená pre použitie v automatickom režime. V automatickom režime je každý program spustený postupne, začínajúc Programom A.



Obrázok 8: Pripravené na automatickú prevádzku

## Poloautomatické a manuálne ovládanie

Riadiaca jednotka Orbit® má schopnosť nahradiť automatický program bez toho, aby narušila ten prednastavený.

### Používanie poloautomatického režimu

(All stations cycle once both A & B programs)

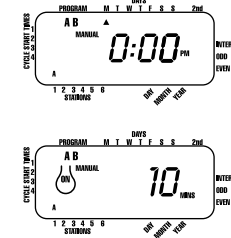
- Otočte rotačný prepínač do pozície AUTO, potom stlačte tlačidlo MANUAL. Displej zobrazí AB, MANUAL a ALL bude blikáť (viď obrázok 9). To značí, že všetky zóny budú poloautomaticky zavlažovať v ich určenom trvaní a poradí.

- Pre aktiváciu určených trvaní zavlažovania v programoch A a B pre každú zónu, stlačte ENTER



Obrázok 9: Poloautomatické zavlažovanie pre zóny priradené k programom A a B

**Poznámka:** Trvania zavlažovania určené pre zónu 1 v programe A budú zavlažovať ako prvé, potom bude nasledovať zóna 1 v programe A, predtým než pokročia k zóne 2 a budú pokračovať so striedaním sa. Pri používaní manuálneho alebo poloautomatického režimu budú zavlažovať iba tie zóny, ktoré majú určené trvanie zavlažovania (viď obrázok 10).

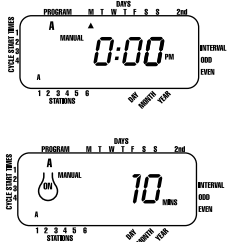


Obrázok 10: Poloautomatické zavlažovanie zadané pre programy A a B, všetky

(All stations cycle once, A program only)

- Pre aktiváciu zón s určeným trvaním zavlažovania len pre program A, stlačte tlačidlo MANUAL a následne tlačidlo NEXT. Tak aktivujete zóny s určeným trvaním zavlažovania len pre program A. Pre spustenie poloautomatického zavlažovania stlačte ENTER (viď obrázok 11)





Obrázok 11: Manuálne zavlažovanie len v programe A alebo len v programe B

(All stations cycle once, B program only)

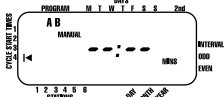
•Pre aktiváciu zón s určeným trvaním zavlažovania len pre program B, stlačte tlačidlo **MANUAL** a následne tlačidlo **NEXT**. Tak aktivujete zóny s určeným trvaním zavlažovania len pre program B. Pre spustenie poloautomatického zavlažovania stlačte **ENTER** (viď obrázok 11)

### Používanie manuálneho ovládania

Režim manuálneho ovládania Vám umožňuje zvoliť trvania zavlažovania na ktorejkoľvek zo zón v rozmedzí od 1 po 99 minút.

•Otočte rotačný prepínač do polohy **AUTO**.

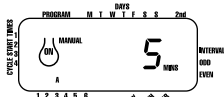
•Stlačte tlačidlo **MANUAL**. Potom trikrát stlačte tlačidlo **NEXT**. Displej zobrazí blikajúci kurzor pri stanici 1 spolu s - - MINS (viď obrázok 12)



Obrázok 12: LCD displej s manuálnym ovládaním

•Pre nastavenie počtu minút pre trvanie zavlažovania stlačte a podržte tlačidlo + pre posun k žiadanému počtu zavlažovacích minút. Použite tlačidlo - pre pohyb v opačnom smere. Stlačte **ENTER** pre začiatok zavlažovania.

•Pre vynechanie zóny držte **NEXT** stlačené pokým nebude blinkať kurzor pri zóne, ktorú chcete nastaviť. Príklad: Pre nastavenie trvania zavlažovania na päť minút v zóne 3 stlačte tlačidlo **MANUAL**; potom päťkrát stlačte tlačidlo **NEXT** pre výber manuálneho režimu ovládania a pokračujte k zavlažovaniu pre zónu 3. Použitím tlačidiel + a - nastavte manuálne trvanie zavlažovania na päť minút; potom stlačte **ENTER** (viď obrázok 13).



Obrázok 13: Manuálne zavlažovanie zóny 3 v trvaní 5 minút

**Poznámka:** Ak po stlačení tlačidla **MANUAL** nie je zvolený výber po dobu 60 sekúnd displej sa vráti k zobrazeniu času.

•Pre zastavenie alebo prerušenie poloautomatického alebo manuálneho zavlažovania stlačte jedenkrát tlačidlo **CLEAR**. Riadiaca jednotka sa vráti k Vašmu pôvodnému plánu zavlažovania.

### Používanie voliteľného režimu Rain Delay

Pre zastavenie automatického zavlažovania na 24, 48 alebo 72 hodín použite tlačidlo režimu **RAIN DELAY**.

•S rotačným tlačidlom v polohe **AUTO** stlačte jedenkrát tlačidlo **RAIN DELAY** a potom stlačte **ENTER**. Riadiaca jednotka nariadi prerušenie všetkého plánovaného zavlažovania na 24 hodín. Po 24 hodinách sa riadiaca jednotka automaticky vráti k pôvodnému plánu zavlažovaniu.

•Pre predĺženie rain delay na 48 alebo 72 hodín jednoducho stlačte tlačidlo **RAIN DELAY** znovu, pokým sa nezobrazí žiadaný čas, potom stlačte **ENTER**

•Pre ukončenie režimu rain delay stlačte **CLEAR** (viď obrázok 14)



Obrázok 14: LCD displej s rain delay

**Poznámka:** V rain delay režime bude riadiaca jednotka striedavo zobrazovať zostávajúce hodiny (odpočítavanie) do konca prijateľného rain delay a aktuálny čas a dátum. Okrem tlačidla **CLEAR** nebudú v režime rain delay akceptované žiadne iné tlačidlá.

### Úplne vypnutie systému

Pre vypnutie systému otočte rotačný prepínač do polohy **OFF**. Riadiaca jednotka ostane naprogramovaná ale nebude zavlažovať.

## Inštalácia interiérovej riadiacej jednotky

Instalujte ovládač v 4 jednoduchých krokoch

1. Výber umiestnenia riadiacej jednotky
2. Pripevnenie riadiacej jednotky
3. Pripojenie transformátora
4. Pripojenie ventilových káblov k riadiacej jednotke

### 1. Výber umiestnenia riadiacej jednotky

•Vyberte miesto blízko bežnej elektrickej zásuvky. Vyhnite sa používaniu zásuvky s vypínačom.

•Riadiaca jednotka by nemala byť vystavená počasiu alebo pracovať v teplotách nižších ako -10 stupňov °C a vyšších ako 45 stupňov °C. Vyhnite sa miestu s priamym vystavením slnečnému svetlu. Určené na použitie v „normálnych podmienkach znečistenia“

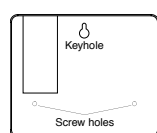
•Inštalácia je najvhodnejšia v garáži alebo chránenom mieste. Riadiaca jednotka by nemala byť umiestnená v exteriéri.

### 2. Pripevnenie riadiacej jednotky

•Zaskrutkujte skrutku č. 8 vo výške očí tak aby hlavička skrutky vyčnievala 3 milimetre od steny. V prípade potreby použite rozťahovacie hmoždinky

•Nasuňte zadnú časť krytu riadiacej jednotky s otvorom v hornej časti na vyčnievajúcu skrutku.

•Zaskrutkujte skrutky č. 8 cez oba otvory v spodnej časti boxu ku stene (viď obrázok 15).



No. 8 Screw  
Wall

Obrázok 15: Pripevnenie interiérovej riadiacej jednotky (dva pripevňovacie otvory sú v priehradke na baterky)

## 3. Pripojenie transformátora

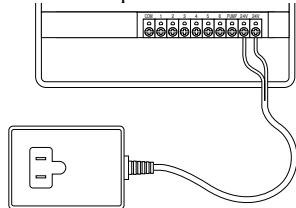
•Po odokrytí káblového terminálu nájdite dva otvory označené 24-VAC. Uistite sa, že transformátor nie je zapojený do elektrickej siete. Zasuňte napájacie káble z transformátora do oboch otvorov. Nezáleží na tom, ktorý kábel vedie do ktorého otvoru. Táto napájacia jednotka by mala byť správne pripevnená v horizontálnej alebo vertikálnej polohe floor.

•Môže byť nutné otvoriť terminál aby bolo možné zasunúť alebo odpojiť kábel. Terminál otvoríte zaskrutkovaním skrutky pokým nebude kábel zaistený (viď obrázok 16).

•Zapojte transformátor do siete.

**Varovanie:** Nezapájajte dva alebo viac ovládačov na jeden transformátor.

•Nasadte kryt terminálu naspäť.



Obrázok 16: Zapojenie transformátoru.

### Bezpečnostné výstrahy:

•Tento ovládač nie je určený pre používanie malými deťmi alebo nezodpovednými osobami bez dozoru.

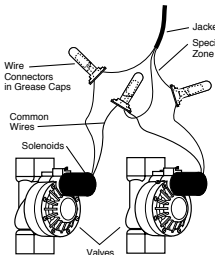
•Malé deti by mali byť kontrolované aby sa nehrali s ovládačom.

## Inštalácia ventilov, "Pump Start" relé a hlavného ventilu

### 1. Zapájanie elektrických ventilov

•Ak je vzdialenosť medzi ovládačom a ventilom menej ako 210 metrov, použite WaterMaster® kábel k zavlažovaniu alebo 20AWG poplastovaný kábel pre pripojenie ventilov k riadiacej jednotke. Ak je vzdialenosť väčšia ako 210m, použite 16AWG kábel. Terminály prijímajú až 14 AWG káble. Kábel môže byť zakopaný pod zem, avšak pre lepšiu ochranu by mali byť káble natiahnuté cez potrubie a zakopané pod zem. Dávajte pozor aby ste nezakopali káble tam, kde by mohli byť v budúcnosti poškodené pri kopaní.

•Každý ventil má dva káble. Jeden kábel by mal byť zapojený ako spoločný vodič. Spoločné vodiče zo všetkých ventilov môžu byť spojené v jednom spoločnom vodiči napojenom na riadiacu jednotku. Druhý kábel ventilu je napojený ku káblu konkrétnej zóny, ktorá bude ovládať tento ventil (viď obrázok 17).



Obrázok 17: Napájanie káblov riadiacej jednotky k ventilom.

•Všetky káble by mali byť spojené dokopy použitím svoriek, spájky a/alebo vinylovej pásky. Pre dodatočnú ochranu voči vode môžete použiť WaterMaster® vodotesné čiapky.

•Aby ste sa vyhli elektrickému riziku, mal by byť na každú zónu napojený len jeden ventil.

•Menovitý výkon je 24 voltov pri menej než 0.240 ampérch. Nepoužívajte solenoidy na zvýšenie týchto hodnôt.

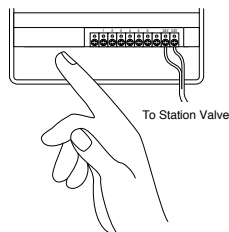
### 2. Napojenie káblov ventilu na riadiacu jednotku

•Odstráňte kryt terminálu.

•Odizolujte 6mm z plastovej izolácie na konci každého kábla.

•Zvoľte, ktorý ventil chcete napojiť na ktorú zónu. Napojte každý kábel ventilu k jeho zóne (označené 1-6) vsunutím celého odizolovaného kábla do terminálu.

•Môže byť nutné otvoriť terminál aby bolo možné zasunúť alebo odpojiť kábel. Terminál otvoríte zaskrutkovaním skrutky pokým nebude kábel zaistený (viď obrázok 18). Napojte spoločný kábel do terminálu označeného **COM** (viď obrázok 18).



Obrázok 18: Napájanie káblov ventilu.

**Poznámka:** Do každého terminálu môže byť napojený iba jeden kábel. Ak vo Vašom systéme používate viac než dva spoločné káble, spojte ich dokopy tak, aby do terminálu COM smeroval iba jeden kábel. Spojte zabezpečte káblou svorkou.

### Australian Rating Information

Transformer:  
Output: 600 mA 24 VAC 50 Hz  
Input: 240 VAC 50 Hz

Controller Output: 24 VAC

## Ďalšie kvalitné produkty a príslušenstvo

### Automatický vypínač v prípade dažďa

Vypínač v prípade dažďa sa jednoducho napája na riadiacu jednotku zabráňujúce nadmernému zavlažovaniu v dažďovom období.

### Vodotesný box pre riadiace jednotky

Umožňuje vonkajšiu inštaláciu väčšiny typov interiérových pripevňovacích riadiacich jednotiek. UL® listed.

### Automatické ventily

Odolné, nehrdzavejúce plastové prevedenie. Automatické ventily sú dostupné ako anti-syphon alebo priame/ nezatočené ventily, s bezpečným nízkym napätím.

### Automatický konvertér

Odolné, nehrdzavejúce plastové prevedenie. Prevádza väčšinu typov plastových alebo mosadzných ventilov na automatické.

### Vodotesné čiapky

Chráni káble s nízkym napätím pred koróziou alebo skratmi.

## Riešenie problémov

### Možné príčiny problémov

Jedna alebo viac zón sa nespustilo:

1. Chybný solenoid
2. Poškodený alebo nezapojený kábel
3. Páka ovládania prietoku na ventile je zatvorená, čím sa vypol ventil.
4. Naprogramovanie je nesprávne.

**Zóny sa spúšťajú vtedy, keď nemajú:**

1. Tlak vody je príliš veľký
2. Je nastavený viac než jeden čas spustenia.

Jedna zóna je zaseknutá a nechce sa vypnúť:

1. Chybný ventil.
2. Vo ventile sa zasekli čiastočky špiny.
3. Membrána ventilu je chybná.

Žiadna zóna sa nespustila:

1. Transformátor je pokazený alebo nie je zapojený.
2. Nastavenie je nesprávne.
3. Vybila sa poisťka.

Ovládač nejde zapnúť:

1. Vybila sa poisťka
2. Transformátor nie je zapojený do fungujúcej elektrickej zásuvky.

Zóny sa spúšťajú a vypínajú v čase, v ktorom to nie je nastavené:

1. Je nastavený viac než jeden prekrývajúci sa čas spustenia.
2. Prílišný tlak.

Poisťka sa opakovane vybíja:

1. Skrat v kábloch alebo solenoidoch.

### Pomoc

Predtým než vrátite túto riadiacu jednotku do predajne, kontaktujte technický servis Orbit® na telefónnom čísle: 1-800-488-6156.

### Listings

Táto riadiaca jednotka je testovaná pre UL - 1951 (interiérové modely) a je v zozname ETL®. Konkrétne medzinárodné modely sú schválené CETL® a CE®.

### POZNÁMKA:

Toto zariadenie je v zhode s odsekmi 15 pravidiel FCC. Prevádzka je podrobená týmito dvoma pravidlami: (1) Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenia a (2) Toto zariadenie musí prijímať akékoľvek rušenie, vrátane toho, ktoré môže spôsobiť nežiadane úkony.

Varovanie: V prípade vykonania akýchkoľvek zmien alebo úprav, ktoré nie sú výslovne povolené stranou zodpovednou za dodržiavanie pravidiel, môže používateľ stratiť právo používať toto zariadenie.

**POZNÁMKA:** Toto zariadenie bolo testované a vyhodnotené ako vyhovujúce obmedzením pre digitálne zariadenia triedy B, podľa odseku 15 pravidiel FCC. Obmedzenia sú navrhnuté s cieľom zaistenia primeranej ochrany pred škodlivým rušením pri inštalácii v obytných oblastiach. Toto zariadenie vytvára, využíva a môže vyžarovať rádiovú frekvenciu energia a ak nie je nainštalované a používané podľa pokynov, môže spôsobiť rušenie rádiových komunikácií. Nie je však možné zaručiť, že pri konkrétnej inštalácii nebude dochádzať k narušovaniu. Ak toto zariadenie bude spôsobovať nežiaduce rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, čo je možné overiť jeho zapnutím a vypnutím, odporúčame používateľovi, aby sa pokúsil rušenie odstrániť pomocou jedného alebo viacerých z nasledujúcich opatrení:

Presmerujte alebo premiestnite prijímaciu anténu. Zvýšte vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.

Zapojte zariadenie do elektrickej zásuvky iného okruhu, ako toho, v ktorom je zapojený prijímač.

Požiadajte o pomoc poskytovateľa služieb alebo skúseného rádio/televízneho technika.

Toto digitálne zariadenie triedy B je v súlade s kanadským ICES-003.

### Oznámenie o ochrannej známke

WaterMaster® je ochranná známka Orbit® Irrigation Products, Inc.

Informácie v tomto manuáli sú primárne určené pre používateľa, ktorý navrhne rozvrh zavlažovania a vloží ho do riadiacej jednotky. Tento produkt je určený na použitie ako automatická riadiaca jednotka na aktiváciu 24 VAC zavlažovacích ventilov, ako je to popísané v tomto manuáli.

### Obmedzená 5-ročná záruka

### Orbit® WaterMaster®

Orbit® Irrigation Products, Inc., zaručuje svojim zákazníkom, že jej produkty budú bezporuchové z materiálového a konštrukčného hľadiska po dobu piatich rokov od dátumu ich zakúpenia. Pokazenú časť, alebo časť, ktoré sa pokazili pri bežnom používaní, bezplatne nahradíme po dobu piatich rokov od dátumu zakúpenia (vyžadovaný doklad o kúpe). Vyhradzuje si právo preskúmať chybné časti produktu pred ich náhradou. Spoločnosť Orbit® Irrigation Products, Inc. nie je zodpovedná za vyplývajúce alebo vedľajšie náklady či škody spôsobené chybným produktom. Záväzok spoločnosti Orbit® v rámci záruky sa vzťahuje len k náhrade a oprave chybných častí produktu. Pre uplatnenie záruky prineste produkt spolu s kópiou bloku o zakúpení predajcovi.

