

Eco-Logic

Interiérová riadiaca jednotka pre 4/6 staníc

Užívateľský manuál a inštrukcie k programovaniu





Inštrukcie k inštalácii

Odstráňte kryt na spodnej strane. Do steny uchyťte skrutku a riadiacu jednotku na ňu zaveste cez otvor na jej zadnej strane. Riadiacu jednotku uchyťte pomocou jednej alebo viacerých skrutiek pod svorkovnicou. Jeden vodič z každého solenoidu by mal byť pripojený ku koncovke C (spoločný vodič), a ďalší vodič z každého solenoidu ku koncovke so zodpovedajúcim číslom na svorkovnici. Vodiče z transformátora pripojte ku koncovke 24 VAC na svorkovnici. Ak používate externý senzor, oba jeho vodiče pripojte ku koncovkám SEN. Ku svorke na batériu pripojte 9 V alkalickú batériu (nie je priložená). Transformátor zapojte do elektrickej zásuvky.

Hlavný displej

- S Aktuálny čas/deň Nastavenie aktuálneho dňa a času.
- Ž Časy spustenia Nastavenie časov spustenia 1 až 4 pre každý program.
- **Doby zavlažovania** Nastavenie doby zavlažovania každej stanice od 1 minúty do 4 hodín.
- Dni, kedy má prebiehať zavlažovanie Nastavenie špecifických dní, kedy má prebiehať zavlažovanie, nastavenie párnych/nepárnych dní alebo výber počtu dní medzi jednotlivými zavlažovaniami (interval).
- Sezónne nastavenie Nastavenie zmeny doby zavlažovania v závislosti od sezóny bez potreby preprogramovania riadiacej jednotky.
- Wypnutie systému Zastavenie automatického zavlažovania. Indikátor programu – Identifikuje používaný program (A alebo B).
- Blikajúci postrekovač Indikuje prebiehajúce zavlažovanie.

- **Dáždnik** Indikuje, že dažďový senzor prerušil zavlažovanie.
- **Prečiarknutý dáždnik** Indikuje manuálne zablokovanie dažďového senzora.
- 🖂 Pri programovaní aktuálneho dátumu indikuje mesiac.
- Pri programovaní aktuálneho dátumu indikuje deň.
- Manuálny režim jedna stanica Indikuje jednorazové zavlažovanie pomocou jednej stanice.
- Manuálny režim všetky stanice Indikuje jednorazové zavlažovanie pomocou všetkých staníc alebo vybraných staníc.



Ovládacie tlačidlá

- Zvýšenie hodnoty zobrazenej položky.
- Zníženie hodnoty zobrazenej položky.
- Presun na nasledujúcu položku.
- Presun na predchádzajúcu položku.
- **W** Výber programu A alebo B v prípade rôznych požiadaviek na zavlažovanie.
- Prepínanie programovacích funkcií.

Programovanie riadiacej jednotky

Zavlažovací program tvoria tri parametre:

1) čas spustenia programu, 2) trvanie zavlažovania u každej stanice a 3) dni, kedy má prebiehať zavlažovanie. Program spustí sekvenčne všetky stanice, ktoré sú k nemu priradené. Programy sú na sebe nezávislé a jednotlivé stanice je možné priradiť k obom programom.

Nastavenie aktuálneho dátumu a času 🕓

- 1. Stláčajte tlačidlo 🕑 dovtedy, pokiaľ nebude šípka ukazovať na pozíciu Aktuálny čas/deň.
- 2. Začne blikať nastavený rok. Tlačidlami ⊕ alebo nastavte požadovaný rok. Na pokračovanie nastavovaním mesiaca stlačte tlačidlo ●.
- 3. Zobrazí sa ikona 🖼 a začne blikať nastavený mesiac. Tlačidlami ⊕ alebo ⊖ nastavte požadovaný mesiac. Na pokračovanie nastavovaním dňa stlačte tlačidlo ●.

- Zobrazí sa nastavený čas. Tlačidlami alebo vyberte položku AM (dopoludnia), PM (popoludní) alebo 24 (24-hodinové zobrazenie). Na pokračovanie nastavovaním hodín stlačte tlačidlo .
- 6. Začne blikať nastavená hodina. Tlačidlami ⊕ alebo nastavte požadovanú hodinu. Na pokračovanie nastavovaním minút stlačte tlačidlo ●.
- Tlačidlami alebo nastavte požadovanú minútu. Nastavenie dátumu, dňa a času prebehlo úspešne.

Nastavenie času (časov) spustenia programu 🕅



POZNÁMKA: Jeden čas spustenia aktivuje sekvenčne všetky stanice v tomto programe. Eliminuje sa tak potreba zadávať časy spustenia pre každú stanicu zvlášť. Rôzne časy spustenia v programe je možné použiť na oddelenie ranného, poludňajšieho alebo večerného zavlažovacieho cyklu.

- 1. Stláčajte tlačidlo dovtedy, pokiaľ nebude šípka ukazovať na pozíciu Časy spustenia ∅.
- 2. Zobrazí sa program A. (Ak chcete vybrať program B, stlačte tlačidlo 🐵.)
- 3. Tlačidlami ⊕ alebo ⊕ nastavte čas spustenia.
- 4. Na pridanie ďalšieho času spustenia stlačte tlačidlo **●**; na pokračovanie v programovaní stlačte tlačidlo **●**.

Eliminácia času spustenia programu

Pri šípke, ktorá ukazuje na pozíciu *Časy spustenia*, stláčajte tlačidlá ⊕ alebo ● dovtedy, pokiaľ nenastavíte hodnotu 12:00 AM. Po následnom stlačení tlačidla ● sa nastaví hodnota OFF (VYP-NUTÉ).

Nastavenie doby zavlažovania u jednotlivých staníc 🔀

- 1. Stláčajte tlačidlo 👁 dovtedy, pokiaľ nebude šípka ukazovať na pozíciu Doby zavlažovania 🖾.
- 2. Tlačidlom 🐵 vyberte požadovaný program (A alebo B).
- 3. Tlačidlami alebo nastavte dobu zavlažovania u stanice od 1 minúty do 4 hodín. Na výber ďalšej stanice stlačte tlačidlo .

Nastavenie dní, kedy má prebiehať zavlažovanie 🗓

- 1. Stláčajte tlačidlo dovtedy, pokiaľ nebude šípka ukazovať na pozíciu *Dni, kedy má prebiehať zavlažovanie* ①.
- 2. Tlačidlom 🐵 vyberte požadovaný program.
- Šípky budú ukazovať na špecifické dni v týždni, kedy má prebiehať zavlažovanie. Na aktiváciu príslušného dňa stlačte tlačidlo ⊕, na úplné zrušenie zavlažovania v špecifický deň stlačte tlačidlo ●.

Výber párnych alebo nepárnych dní, kedy má prebiehať zavlažovanie

Namiesto špecifických dní v týždni umožňuje táto funkcia nastaviť čísla dní v mesiaci, kedy má prebiehať zavlažovanie (nepárne dni sú napr. 1., 3., 5., atď.; párne dni 2., 4., 6., atď.).

- 1. V režime *Dni, kedy má prebiehať zavlažovanie*, stláčajte tlačidlo dovtedy, pokiaľ sa kurzor na displeji nezobrazí nad položkou ODD (nepárne dni) alebo EVEN (párne dni).
- Na výber nepárnych (ODD) alebo párnych (EVEN) dní, kedy má prebiehať zavlažovanie, stlačte tlačidlo ●, na zrušenie stlačte tlačidlo ●.

Výber intervalu zavlažovania 🖼

Nasledujúcim spôsobom môžete nastaviť interval zavlažovania od 1 do 31 dní.

- V režime Dni, kedy má prebiehať zavlažovanie, stláčajte tlačidlo O dovtedy, pokiaľ sa kurzor na displeji nezobrazí nad položkou INT (interval). Po stlačení tlačidla O sa zobrazí ikona intervalu zavlažovania ⊡ a začne blikať symbol 1.

Riadiaca jednotka začne riadiť zavlažovanie podľa vybraného programu v nasledujúci čas spustenia a následne bude spúšťať zavlažovanie v naprogramovanom intervale.

Sezónne nastavenie %

Sezónne nastavenie sa používa na globálnu zmenu dôb zavlažovania bez potreby preprogramovania celej riadiacej jednotky.

- 1. Stláčajte tlačidlo 🕑 dovtedy, pokiaľ nebude šípka ukazovať na pozíciu Sezónne nastavenie %.



POZNÁMKA: Na začiatok by mala byť riadiaca jednotka vždy naprogramovaná na hodnotu 100%.

Vypnutie systému 🖑

Na vypnutie riadiacej jednotky stláčajte tlačidlo 🕑 dovtedy, pokiaľ nebude šípka ukazovať na pozíciu *Vypnutie systému* (P). Počkajte 2 sekundy. Na displeji sa zobrazí nápis OFF (VYPNUTÉ). Ventily, ktoré práve zavlažujú, sa vypnú. Všetky aktívne programy sa prerušia a zavlažovanie sa zastaví. Na prepnutie riadiacej jednotky do normálneho automatického režimu stlačte jeden raz tlačidlo •. Zobrazí sa aktuálny čas a deň.

Vypnutie naprogramovaných funkcií

Táto funkcia kompletne zastaví zavlažovací program na stanovenú dobu od 1 do 7 dní. Po vypršaní nastavenej doby bude riadiaca jednotka automaticky pokračovať v naprogramovanom zavlažovaní.

- 1. Stláčajte tlačidlo 👁 dovtedy, pokiaľ nebude šípka ukazovať na pozíciu Vypnutie systému (P).
- 2. Počkajte 2 sekundy, pokiaľ sa na displeji nezobrazí nápis OFF (VYPNUTÉ).
- 3. Tlačidlom
 nastavte počet dní, kedy má byť riadiaca jednotka vypnutá (maximálne 7 dní).

Automatické zavlažovanie 🖁

Po skončení programovania stláčajte tlačidlo 🕗 dovtedy, pokiaľ sa nezobrazí čas aktuálneho dňa. Zapne sa tým automatické vykonávanie všetkých programov a časov spustenia.

Manuálny režim – všetky stanice 🖑

Manuálny režim – všetky stanice umožní ovládanie ventilov v programe v sekvenčnom poradí.

- Na tri sekundy podržte stlačené tlačidlo ●. Zobrazí sa ikona ¹ s písmenom programu. Takisto sa zobrazí číslo stanice.
- 2. Tlačidlom 📾 vyberte požadovaný program.
- 4. Tlačidlom vyberte nasledujúcu stanicu.
- 5. Opakujte kroky 3 a 4 dovtedy, pokiaľ nevyberiete stanicu, ktorá má začať so zavlažovaním.

Po dvoch sekundách nečinnosti sa spustí manuálne sekvenčné zavlažovanie prostredníctvom každého ventilu v aktuálnom programe. Po skončení manuálneho zavlažovania sa riadiaca jednotka automaticky prepne do automatického režimu bez akejkoľvek zmeny v nastavenom programe.

Manuálny režim – jedna stanica 🖑

Manuálny režim – jedna stanica umožní riadenie jedného ventilu.

Zablokovanie senzora

Senzor je možné zablokovať a umožniť manuálne ovládanie v čase, kedy senzor deaktivoval systém.

- 1. Na dve sekundy stlačte tlačidlo **O**. Zobrazí sa indikátor ON **T**.
- 2. Na zablokovanie dažďového senzora stlačte tlačidlo ●. Zobrazí sa indikátor OFF ⑦.

Vymazanie pamäti riadiacej jednotky/zresetovanie riadiacej jednotky

Ak máte pocit, že ste riadiacu jednotku naprogramovali nesprávne, nasledujúcim spôsobom je možné zresetovať jej pamäť na štandardné výrobné nastavenia a vymazať všetky programy a dáta, ktoré boli do nej uložené.

- 1. Podržte stlačené tlačidlá ⊖, O a 🐵.
- 2. Stlačte a uvoľnite tlačidlo Reset, ktoré sa nachádza v spodnom priestore na zapojenie káblov.
- 3. Počkajte dve sekundy a následne uvoľnite tlačidlá ●, a
 . Na displeji by sa mal následne zobraziť čas 12:00 am. Všetky naprogramované údaje sa vymazali z pamäti a riadiacu jednotku je možné naprogramovať ešte raz.

Rýchla diagnostika

Táto funkcia vám umožní vykonať rýchlu diagnostiku chybného zapojenia vašej riadiacej jednotky.

- 1. Stlačte súčasne tlačidlá ⊕, ⊖, ⊙ a O. V pohotovostnom režime sa na LCD zobrazia všetky segmenty.

Normálny/obmedzený režim programovania

Vo vašej riadiacej jednotke je možné nastaviť rozsah možností programovania zavlažovania.

- 1. Podržte stlačené tlačidlo ●. Stlačte tlačidlo 🐵.
- Na prepnutie podporovaného režimu programovania použite tlačidlá
 alebo

 Normálny režim (2 programy, 4 časy spustenia)
 Obmedzený režim (1 program, 1 čas spustenia)
 Pokročilý režim (3 programy, 4 časy spustenia)

Prevádzkové špecifikácie

- 2 nezávislé programy zavlažovania
- Doba zavlažovania u jednotlivých staníc: 0 až 4 hodiny s prírastkom 1 minúta
- Časy spustenia: 4 denne, v rámci programu, až 12 časov spustenia denne
- Plánovanie zavlažovania: 365-denný kalendár, párne/nepárne dni alebo interval (1 až 31 dní)
- Jednoduché manuálne ovládanie
- Sezónne nastavenie (od 10% do 150%)
- Programovateľné oneskorenie pri daždi (1 až 7 dní)

Elektrické špecifikácie

- Vstup transformátora: 230 V, str., 50/60 Hz
- Výstup transformátora: 24 V, str., 0,625 A
- Výstup do stanice: 0,56 A
- 9 V batéria (nie je priložená) na zálohovanie času
- Elektronická ochrana proti skratu
- Stála pamäť pre programové údaje
- Osvedčenie CE

Certifikát konformity s európskymi smernicami

Spoločnosť Hunter Industries deklaruje, že jednotka na riadenie zavlažovania Eco-Logic vyhovuje štandardom európskych smerníc o "elektromagnetickej kompatibilite" 87/336/EEC a "nízkonapäťo-vých zariadeniach" 73/23/EEC.

Projektový inžinier

CE

Sprievodca odstraňovaním problémov

| PROBLÉM | MOŽNÉ PRÍČINY | RIEŠENIA |
|---|---|---|
| Displej indikuje zavla- žovanie, nič sa však nedeje. | Chybný alebo nesprávne zapojený ventil. Chybné čerpadlo alebo relé čerpadla. V systéme je nízky tlak vody. | Skontrolujte ventil a jeho zapojenie. Skontrolujte čerpadlo a relé čerpadla. Ak je chybné, vymeňte ho. Zapnite hlavný prívod vody do systé- mu. |
| Bliká displej s časom. | Jednotka bola zapnutá po prvý raz. Pri dlhodobom výpadku napájania prišlo k vybitiu záložnej batérie. | Nastavte čas/dátum. Vymeňte batériu a riadiacu jednotku naprogramujte ešte raz. |
| Ventil sa nezapne. | Skrat v zapojení. Chybný solenoid. | Skontrolujte skraty alebo chyby v zapojení. Vymeňte solenoid. |
| Na displeji sa zobrazuje odkaz "ERR" a číslo (1 – 6). | Skrat v zapojení ventilu alebo chybný solenoid u stanice s indikovaným číslom. | Skontrolujte zapojenie alebo solenoid u ventilu s indikovaným číslom. Opravte skrat alebo vymeňte solenoid. Na vymazanie odkazu "ERR" stlačte akékoľvek tlačidlo. |

| PROBLÉM | MOŽNÉ PRÍČINY | RIEŠENIA |
|---|--|--|
| Na displeji sa zobrazuje odkaz "P ERR". | Chybné relé čerpadla alebo zapojenie hlavného ventilu. Nekompatibilné alebo chybné relé čerpadla. | Skontrolujte zapojenie relé alebo solenoidu hlavného ventilu. Na vyma- zanie odkazu "P ERR" stlačte akékoľ- vek tlačidlo. Skontrolujte elektrické špecifikácie použitého relé čerpadla. Ak je chybné, vymeňte ho. |
| Na displeji sa zobrazuje odkaz "No AC". | Do jednotky nie je privedené napája- nie. | Skontrolujte, či je zapnuté napájanie. Skontrolujte, či je transformátor na- inštalovaný správne. |
| Dažďový senzor neza- stavil zavlažovanie. | Dažďový senzor je chybný alebo nesprávne zapojený. Nebola odstránená prepojka. | Skontrolujte činnosť dažďového senzo- ra a správne zapojenie. Odstráňte prepojku. |
| Zamrznutý displej, alebo na displeji sú zobrazené nesprávne informácie. | Problém spôsobený nárazovým prú- dom. | Zresetujte riadiacu jednotku podľa popisu v časti "Vymazanie pamäti riadiacej jednotky/zresetovanie riadia- cej jednotky". |
| Jednotka nie je vypnu- tá, a napriek tomu sa nespustilo automatické zavlažovanie v nastave- ný čas spustenia. | Nesprávne nastavený čas AM/PM (dopoludnia/popoludní). Nesprávne nastavený čas AM/PM (dopoludnia/popoludní) spustenia. Čas spustenia je zakázaný (nastavený na OFF). Do riadiacej jednotky nie je privedené napájanie. | Nastavte čas AM/PM (dopolud- nia/popoludní) správne. Nastavte čas AM/PM (dopolud- nia/popoludní) spustenia správne. Nastavte čas spustenia. Pozrite časť "Nastavenie času (časov) spustenia programu". Skontrolujte pripojenie napájania. |
| Riadiaca jednotka zavlažuje rovnakú oblasť viac ako jeden raz. Riadiaca jednotka spúšťa zavlažovanie cyklicky. | V programe je zadefinovaných príliš veľa časov spustenia (užívateľská chyba). | Jeden čas spustenia aktivuje komplet- ný zavlažovací cyklus. Pozrite časť "Nastavenie času (časov) spustenia programu". |

| | PROGRAM C | str štv pi so ne | | | | | | BA ZAVLAŽOVANIA | | | | | | | | |
|-------------|-------------|------------------------|----------------------------|---|---------------------|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|---|--------|--|
| | | po ut | | | | | | DOE | | | | | | | | |
| | PROGRAM B | po ut str štv pi so ne | | | | | | DOBA ZAVLAŽOVANIA | | | | | | | | |
| | PROGRAM A | po ut str štv pi so ne | | | | | | DOBA ZAVLAŽOVANIA | | | | | | | | |
| | | | | - | 2 | З | 4 | | | | | | | | | |
| ÉOVACÍ PLÁN | R ECO-LOGIC | rýždni | NEPÁRNY DEŇ ALEBO INTERVAL | | DIISTENIA DDOGDAMOV | | | UMIESTNENIE | | | | | | | MKY: | |
| ZAVLAŽ | HUNTER | DEŇ V T | PÁRNY/ | | م کم در ت | | | STANICA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 9 | POZNÁN | |

INFORMÁCIE O INŠTALÁCII VÁŠHO SYSTÉMU

| Dátum inštalácie: |
|--|
| Názov spoločnosti, ktorá systém inštalovala: |
| Adresa: |
| Telefón: |
| Umiestnenie riadiacich jednotiek: |
| |
| Umiestnenie dažďového senzora: |
| |

Umiestnenie hlavného uzáveru prívodu vody:



