

**Riadiaca jednotka z radu EVOLUTION™**

Návod na obsluhu





## Obsah

### *Predstavenie riadiacej jednotky*

Displej – obslužná plocha .....	1
Konštrukčné prvky riadiacej jednotky .....	2
Hlásenia na displeji .....	3
Obrazovka nastavení .....	4

### *Inštalácia*

Inštalácia riadiacej jednotky .....	5
Inštalácia sieťového kábla .....	6
Inštalácia modulu na rozšírenie pásiem .....	7
Vloženie batérie .....	7
Inštalácia ventilu, termostatického relé a snímača .....	8

### *Nastavenie času a dátumu*

Nastavenie času a dátumu .....	9
Zmena formátu času a dátumu .....	9

### *Nastavenie programu*

Nastavenie dní zavlažovania .....	10
Nastavenie štartu programu .....	10
Nastavenie doby zavlažovania okruhu .....	11

### *Zavlažovať teraz*

Manuálne spustenie programu .....	11
Manuálne spustenie určitého okruhu alebo okruhových .....	12
Manuálne spustenie testu všetkých okruhových .....	12

### *Vypnutie zavlažovania*

Vypnutie aktuálnej prevádzky .....	13
Vypnutie zavlažovania .....	13

### *Rozšírené funkcie*

Doba zavlažovania pásma .....	14
Detaily pásma .....	14
Programové štarty .....	15

Detaily programu .....	15
Nastavenie maximálneho počtu programov .....	15
Nastavenie statusu .....	15
Nastavenie typu programu .....	15
Plánovanie dní v týždni .....	16
Plánovanie nepárnych dní .....	16
Plánovanie párných dní .....	16
Intervalové plánovanie .....	17
Nastavenie obmedzenia zavlažovania .....	17
Deň s obmedzeniami .....	18
Obdobie s obmedzeniami .....	18
Nastavenie mesačného prispôsobenia .....	18
Uloženie programu ako osevný .....	18
Zrušenie programu .....	19
Nastavenie prestávky hlavného ventilu / čerpadla .....	19
Nastavenie prestávky okruhu .....	19
Snímanie .....	20
Diagnostika .....	20
Firmware .....	21
Aktualizácia mikroprogramového vybavenia .....	21
Factory Reset (výrobné nastavenie) .....	21
Pomoc / nastavenie	
Hlásenia .....	22
Kontakt na Toro .....	22
Nastavenie času a dátumu .....	22
Stiahnuť z USB .....	23
Uložiť na USB .....	23
Nastavenia	
Nastavenie jazyka .....	24
Nastavenie kontrastu displeja .....	24
Nastavenie formátu času .....	24
Nastavenie formátu dátumu .....	25
Nastavenie zaokrúhľovania týždňa .....	25
Technické údaje .....	25


Ďakujeme, že ste sa rozhodli pre kúpu riadiacej jednotky z radu EVOLUTION™, pomocou ktorej môžete jednoducho riadiť a ovládať zavlažovací systém. Riadiaca jednotka EVOLUTION™ môže byť bez námahy zo štyroch vetiev rozšírená na 8, 12 a 16, čím je riadiaca jednotka použiteľná aj na riadenie najväčších zavlažovacích sústav v súkromnom používaní. Na riadiacu jednotku EVOLUTION™ môže byť pripojený dažďový snímač a snímač pôdy, aby bolo možné ešte viac zautomatizovať požiadavky zavlažovania. Pomocou inovatívneho softvéru riadiacej jednotky EVOLUTION™ pre počítač môžete prostredníctvom on-line dostupných evapotranspiračných údajov (ET) zavlažovanie ešte viac zautomatizovať. Teleso riadiacej jednotky je robustné a má dlhú životnosť a ponúka na mnoho rokov spoľahlivý výkon.

## Predstavenie riadiacej jednotky


### Displej – obslužná plocha





1 – LCD-monitor


2 – tlačidlo  „zavlažovanie vypnuté“. Vypnutie plánovaného a manuálne aktivovaného zavlažovania. Na dlhšie odstavenie zavlažovania môžete zvoliť 1-14 dní alebo „stále vypnuté“.


3 – tlačidlo  „zavlažovať teraz“. Manuálne aktivovanie procesu, určitých vetiev alebo testu „všetky vetvy“.


4 – tlačidlo  „zavlažovanie“. Nastavenie aktívnych dní zavlažovania, štartov zavlažovania a času trvania zavlažovania jednotlivých vetiev.



5 – tlačidlo  „množstvo vody“. Prispôbenie percentuálnej miery zavlažovania na jeden proces alebo na čas trvania zavlažovania vetvy.




6 – tlačidlo  „prehľad“. Kontrola parametrov priebehu zavlažovania.


7 – tlačidlo  „rozšírené“. Prístup na rozšírené funkcie riadiacej jednotky počnúc detailmi o vetvách a priebehu zavlažovania až po nastavenie snímačov a diagnostiku riadiacej jednotky..

8 – tlačidlo  „domov“. Zobrazenie aktivity riadiacej jednotky a informatívnych hlásení.

9 – tlačidlo  „pomoc/nastavenie“. Zobrazenie a vymazanie hlásení, nastavenie času a dátumu riadiacej jednotky, vyhľadanie kontaktných údajov na spoločnosť Toro a lokálnych servisných informácií ako aj zmena nastavení riadiacej jednotky o. i. jazyku displeja a formátu dátumu a času. Pomocou „setup“ uložíte priebeh zavlažovania na USB jednotku alebo stiahnete z USB jednotky.

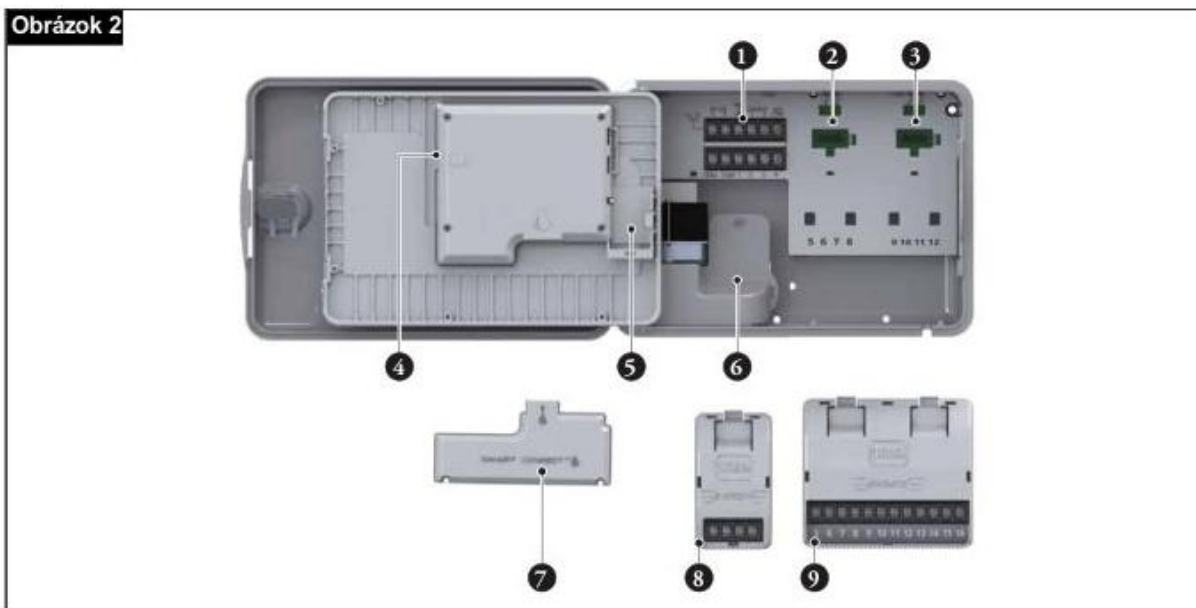
10 – tlačidlá „šípka nahor“  a „šípka nadol“ . Navigácia v jednotlivých bodoch menu. Slúžia aj na zmenu parametrov.

11 – tlačidlá „šípka vľavo“  a „šípka vpravo“ . Navigácia medzi jednotlivými bodmi menu. Pomocou tlačidla  „šípka vľavo“ znovu nastavíte predchádzajúci výber menu.

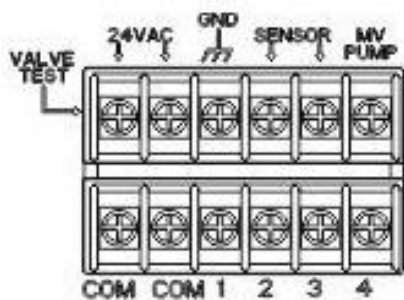
12 – tlačidlo  „výber“. Výber jedného bodu z menu a zadanie a uloženie parametrov.

13 – LED – ukazovateľ. Zobrazuje, že je aktívny stav „zavlažovanie vypnuté“ (kontrolka svieti stále) alebo upozorňuje na informatívne hlásenie (kontrolka bliká).

## Konstrukčné prvky telesa riadiacej jednotky



1 – svorky na pripojenie pásiem a snímačov



- WALVE TEST:** Touto svorkou otestujete správnú činnosť ventilu.
- 24VAC:** prúdový zdroj s 24 voltovým striedavým elektrickým prúdom
- GND:** uzemnenie prúdového zdroja
- SENSOR:** svorky na pripojenie snímačov
- MV PUMP:** svorky na pripojenie hlavného ventilu (Masterventil)
- COM:** svorka na pripojenie nulového vodiča vetiev a hlavného ventilu
- 1, 2, 3 a 4:** svorky na pripojenie vetiev prvej až po štvrtú.

2 – zásuvka na rozšírenie o pásmo 5, 6, 7 a 8

3 – zásuvka na rozšírenie o pásmo 9, 10, 11 a 12

4 – USB pripojenie na nahrávanie zavlažovacieho programu

5 – priestor na batériu (9 voltovú)

6 – priestor na svorku pripojného kábla

7 – modul Smart Connect™

8 – EMOD-4, 4-pásmový rozširovací modul (dodávaný samostatne)

9 – EMOD-12, 12-pásmový rozširovací modul (dodávaný samostatne)

## Hlásenia na displeji






### A Základná obrazovka



Symbol batérie znamená, že prívod prúdu do riadiacej jednotky je vypnutý a časový údaj sa zobrazuje vďaka batérii.

**Upozornenie:** 9 voltová batéria uchováva parametre priebehu zavlažovania a neaktivuje žiadnu vetvu, pokiaľ je vypnutý prívod prúdu.

### B Hlavný displej

01:09PM TUES 01/08	Zobrazuje aktuálny čas, deň v týždni a dátum.
SCHEDULE A/B/C OR AUX	Udáva, ktorý program (A, B alebo C) alebo AUX je priradený zobrazovanému stavu. Ak je aktívny len program A, riadiaca jednotka EVOLUTION™ nezobrazuje programy A, B a C alebo AUX.
SCHEDULE A GROW IN	Udáva, že zobrazovaný program je nastavený ako osevný. Výber tohto programu sa nastavuje v menu „rozšírené“ v detailoch priebehu zavlažovania alebo programu.
NOT WATERING TODAY	Udáva, že zobrazovaný program v daný deň nezavlažuje.
NOT ACTIVE TODAY	(Aux) nie je v tento deň aktivovaný.
ZONE 1 ▲00:05 ▶	Udáva, že pásmo 1 je aktívne a zostávajúci čas trvania zavlažovania je 5 minút. Keď stlačíte tlačidlo „šípka vpravo“  , deaktivuje sa prebiehajúca vetva a spustí sa ďalšia vetva (pokiaľ sú dodatočné vetvy naplánované) v programe, nezávisle od zvyšného času trvania zavlažovania.
WATERING COMPLETE	Zobrazovaný program ukončil zavlažovací cyklus.
SCHEDULE COMPLETE	Zobrazovaný Aux - program (Aux) ukončil zavlažovací cyklus.
NEXT START 06:00AM	Udáva čas ďalšieho štartu zobrazovaného zavlažovania alebo programu Aux (Aux).
DELAY 00:05 ▶	Udáva, že riadiaca jednotka má prestávku pred spustením ďalšej vetvy v programe. Prestávka medzi jednotlivými vetvami sa nastavuje v menu „rozšírené“ v detailoch priebehu programu.
SOAK 00:05 ▶	Udáva, že aktívna vetva pred pokračovaním v prevádzke čaká na vsiaknutie vody. Prestávka na vsiaknutie sa nastavuje v menu „rozšírené“ v detailoch vetvy.
RAIN HOLD	Udáva, že dažďový snímač je aktivovaný a program bude mať prestávku dovtedy, kým dažďový snímač nevyschne. Ak je nastavená prestávka v zavlažovaní, zobrazuje riadiaca jednotka „Zavlažovanie zastavené“ („RAIN HOLD“), až kým neuplynie čas prestávky.
▶NEXT START 06:00AM	Šípka smerujúca dolu  udáva, že na displeji sú k dispozícii ďalšie informácie. Pozrite si ďalšie hlásenia pomocou tlačidla „šípka nadol“  .

### C Lišta hlásení



Udáva, že riadiaca jednotka rozoznala stav, ktorý si vyžaduje zásah používateľa. Skontrolujte informačné hlásenia v menu „Hlásenia“ („ALERT“) vo funkcii „Pomoc/Setup“ („Help/Setup“). Zoznam informatívnych hlásení a ich popisov nájdete v odseku **Informatívne hlásenia** na strane 22.



Udáva, že plánované zavlažovanie na zadané dni bolo zastavené. Zavlažovanie môže byť vypnuté na 1-14 dní, môže byť „vypnuté stále“ (Remains Off) alebo sa spustí pri najbližšom naplánovanom štarte.



Udáva, že systém pracuje podľa očakávaní.



## Obrazovka nastavení



Po zapnutí sa krátko zobrazí inicializačná obrazovka. Pri prvom zapnutí sa na displeji riadiacej jednotky EVOLUTION™ zobrazí nastavovacia obrazovka. Toto zobrazenie sa používa len pri prvom zapnutí, alebo po nastavení výrobných parametrov.

### Nastavenie jazyka




Zvoľte Vami preferovaný jazyk displeja. Vybrať si môžete medzi anglickým, španielskym, francúzskym, nemeckým, talianskym alebo portugalským jazykom.

**Krok 1** – Pri výbere jazyka stlačte tlačidlo „šípka vpravo“  alebo tlačidlo „výber“ .

**Krok 2** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte anglický (štandardný), španielsky, francúzsky, nemecký, taliansky alebo portugalský jazyk. Stlačte tlačidlo „výber“ .

**Krok 3** – Stlačte tlačidlo „domov“ , aby ste sa vrátili na hlavnú obrazovku.




### Nastavenie formátu dátumu

**Krok 1** – Pomocou tlačidla „šípka nadol“  vyberte voľbu formát dátumu (Date Format). Stlačte tlačidlo „šípka vpravo“  alebo „výber“ .

**Krok 2** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte MM/DD/RR (mesiac/deň/rok = štandardné nastavenie) alebo DD/MM/RR (deň/mesiac/rok). Stlačte tlačidlo „výber“ .

**Krok 3** – Stlačte tlačidlo „domov“ , aby ste sa vrátili na hlavnú obrazovku.




### Nastavenie formátu času






**Krok 1** – Pomocou tlačidla „šípka nadol“  vyberte voľbu formát času (Uhrzeit). Stlačte tlačidlo „šípka vpravo“  alebo „výber“ .

**Krok 2** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte 12-hodinový (12-STD = štandardné nastavenie) alebo 24-hodinový (24-STD). Stlačte tlačidlo „výber“ .

**Krok 3** – Stlačte tlačidlo „domov“ , aby ste sa vrátili na hlavnú obrazovku.




### Nastavenie aktuálneho času






**Krok 1** – Pomocou tlačidla „šípka nadol“  vyberte voľbu čas (Clock). Stlačte tlačidlo „šípka vpravo“  alebo „výber“ .

**Krok 2** – Pomocou tlačidla „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  sa presúvate medzi pozíciou hodín a minút. Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  nastavte správne hodnoty. Stlačte tlačidlo „výber“ .

**Krok 3** – Stlačte tlačidlo „domov“ , aby ste sa vrátili na hlavnú obrazovku.




### Nastavenie aktuálneho dátumu




**Krok 1** – Pomocou tlačidla „šípka nadol“  vyberte voľbu dátum (Date). Stlačte tlačidlo „šípka vpravo“  alebo „výber“ .

**Krok 2** – Pomocou tlačidla „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  sa presúvate medzi pozíciami mesiac, deň a rok. Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  nastavte správne hodnoty. Stlačte tlačidlo „výber“ .

**Krok 3** – Stlačte tlačidlo „domov“ , aby ste sa vrátili na hlavnú obrazovku.

### Nastavenie začiatku týždňa

**Krok 1** – Pomocou tlačidla „šípka nadol“  vyberte voľbu deň týždňa (Begin Week). Stlačte tlačidlo „šípka vpravo“  alebo „výber“ .

**Krok 2** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte nedeľu (Sunday = štandardné nastavenie) alebo pondelok (Monday) ako začiatok týždenného priebehu zavlažovania. Stlačte tlačidlo „výber“ .

**Krok 3** – Stlačte tlačidlo „domov“ , aby ste sa vrátili na hlavnú obrazovku.



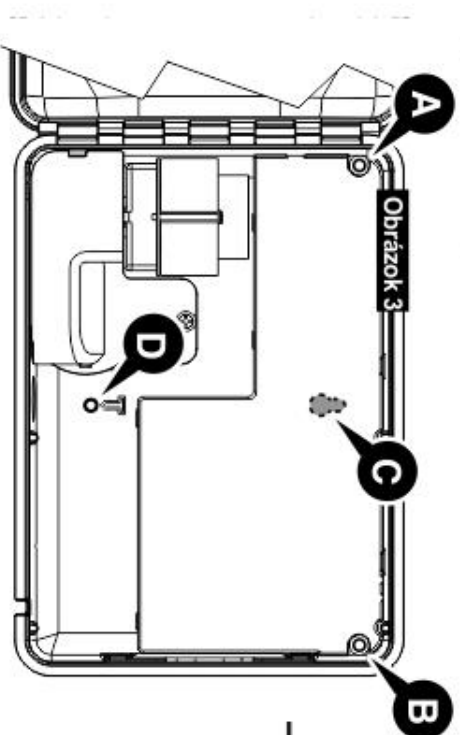


## Inštalácia telesa riadiacej jednotky

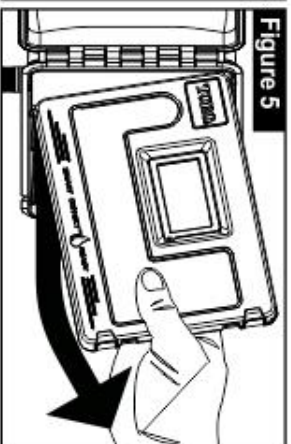
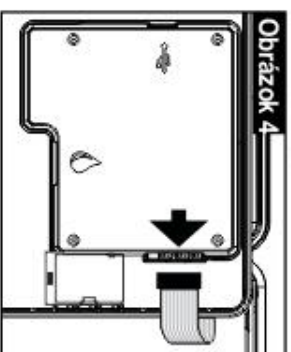
Použite túto stranu ako šablónu na označenie miesta pre skrutky na telese riadiacej jednotky EVOLUTON™. Telo môže byť upevnené dvoma spôsobmi.

V prípade prvej voľby pripevnite teleso riadiacej jednotky tromi skrutkami a pri druhej voľbe upevnite dvoma skrutkami. Pre bezpečnú a spoľahlivú prevádzku volte miesto inštalácie tak, aby spĺňalo nasledovné podmienky:

- **Riadiaca jednotka pre vnútorné použitie** - v garáži alebo inom priestore, ktorý zariadeniu poskytne ochranu pred poveternosťnými vplyvmi.
- **Riadiaca jednotka pre vonkajšie použitie** - ochrana pred dažďom, vetrom a snehom. Odporúča sa miesto v tieni.
- Prístup k uzamčenému zdroju sriedavého prúdu (v rozpätí 1,2m pre vnútorné modely), ktorý nie je riadený spínačom alebo sa nepoužíva pre zariadenie s vysokým odberom prúdu, napr. chladnička alebo klimatizačná jednotka.
- Prístup ku káblom elektrických vedení riadenia ventilov a káblom voltiteľného príslušenstva.



## Možnosť 1



**Krok 1** – Uvoľnite plochy kábel na kryte telesa riadiacej jednotky. Otvorte predný kryt o 90° a dolný okraj potiahnite dohora, aby ste ho mohli zložiť. Keď zložíte kryt z telesa riadiacej jednotky, sprístupní sa miesto upevnenia.

**Krok 2** – Označte si miesto na umiestnenie upevňovacích skrutiek **A**, **B** a **D**.

**Krok 3** – Vytvárajte na označených miestach otvory s priemerom 3mm.

**Krok 4** – Upevnite teleso riadiacej jednotky pomocou skrutiek.

## Možnosť 2

**Krok 2** – Označte si miesto na umiestnenie skrutiek **C** a **D**.

**Krok 3** – Vytvárajte na označených miestach otvory s priemerom 3mm.

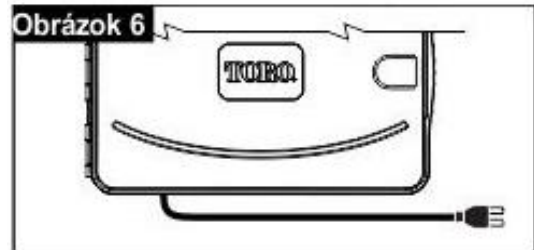
**Krok 4** – Upevnite teleso riadiacej jednotky pomocou skrutiek.

## Inštalácia sieťového kábla

**POZOR:** Sieťové káble musia byť inštalované a pripájané odborníkmi v odbore elektro. Všetky elektrické súčasti a inštalčné postupy musia spĺňať príslušné miestne a národné predpisy pre elektroinštalácie. Niektoré predpisy predpisujú metódu pevného spojenia káblov, ktorou sa uzatvára prívod prúdu a kontaktný rozstup vedenia a neutrálnych pólov minimálne 3 mm. Prívod prúdu musí byť vypnutý, keď pripájate riadiacu jednotku .

### Modely pre vnútorné použitie a modely pre vonkajšie použitie na 230 voltový striedavý prúd

Modely pre vnútorné použitie a model pre vonkajšie použitie na 230 voltový striedavý prúd majú sieťový kábel, ktorý sa zapája priamo do zásuvky.



### Modely pre vonkajšie použitie na 110 voltový striedavý prúd

**Krok 1** – Uložte prúdový a uzemňovací kábel do chráničky od prúdového zdroja ku telesu riadiacej jednotky EVOLUTION™.

**Krok 2** – Otvorte riadiacu jednotku EVOLUTION™ a sprístupnite vnútorné konštrukčné prvky telesa riadiacej jednotky.

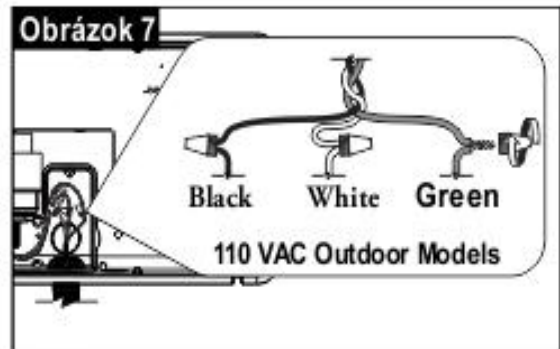
**Krok 3** – Zložte kryt káblového priestoru, aby ste sprístupnili transformátorový kábel. Stiahnite 12,7 mm izolácie z koncov kábla.

**Krok 4** – Upevnite drôt kábla transformátorového vedenia (čierny) pomocou dodaných káblových svoriek na čierny drôt prúdového zdroja, drôt nulovacieho kábla (biely) na biely drôt prúdového zdroja a drôt uzemnenia riadiacej jednotky (zelený) na zelený drôt prúdového zdroja.

**Upozornenie:** Staršie modely riadiacich jednotiek EVOLUTION™ majú dva dróty uzemnenia riadiacej jednotky (zelené). Obidva dróty pripojte na zelený drôt prúdového zdroja.

**Krok 5** – Nasadzte kryt káblového priestoru a upevnite ho.

**Krok 6** – Zapnite prívod prúdu do riadiacej jednotky.



/Black – čierny, White – biely, Green – zelený/

### Dely pre vonkajšie použitie na 230 voltový striedavý prúd

**Krok 1** – Uložte prúdový a uzemňovací kábel cez trubkové vedenie od prúdového zdroja ku telesu riadiacej jednotky EVOLUTION™.

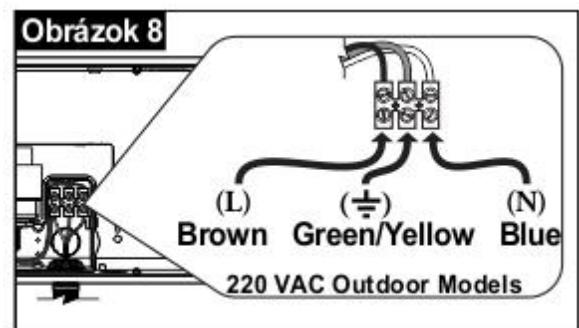
**Krok 2** – Otvorte riadiacu jednotku EVOLUTION™ a sprístupnite vnútorné konštrukčné prvky telesa riadiacej jednotky.

**Krok 3** – Zložte kryt káblového priestoru, aby ste sprístupnili transformátorový kábel.

**Krok 4** – Stiahnite 12,7 mm izolácie z koncov kábla prúdového zdroja a upevnite hnedý drôt na svorku prípojného vedenia (L). Upevnite zelený/žltý drôt na uzemňovacej svorke [⊕] a modrý drôt na neutrálnej svorke pripojenia (N).

**Krok 5** – Nasadzte kryt káblového priestoru a upevnite ho.

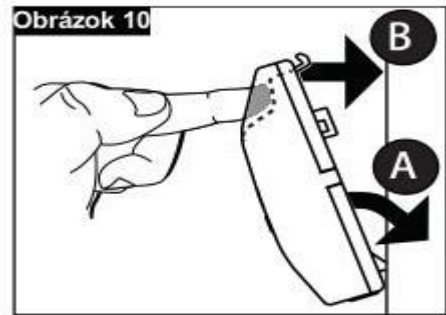
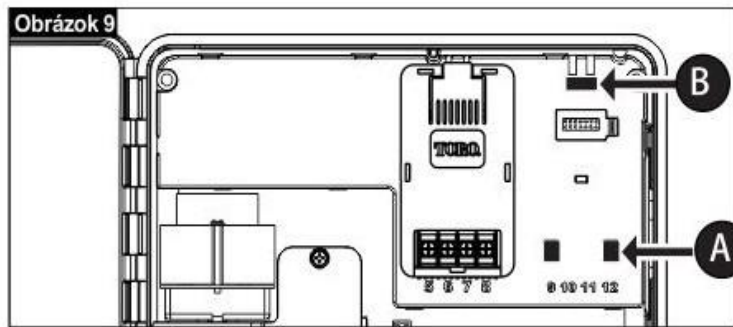
**Krok 6** – Zapnite prívod prúdu do riadiacej jednotky.



/Brown – hnedý, Green/Yellow – zelený/žltý, Blue – modrý/

## Inštalácia modulu na rozšírenie pásiem

Riadiaca jednotka EVOLUTION™ môže byť rozšírená o voliteľné moduly buď o 4-vetvový (EMOD-4) alebo 12-vetvový (EMOD-12), aby mohol byť zavlažovací systém rozšírený o ďalšie okruhy.



**Krok 1** – Otvorte dverka a kryt ovládacieho poľa na riadiacej jednotke EVOLUTION™, aby ste sprístupnili konštrukčné prvky riadiacej jednotky.

**Krok 2** – Vyhľadajte modulové vsuvky A a B. Osadte modul; zasuňte spodné klíny s háčikmi do vsuvky A a pritlačte teleso modulu ku riadiacej jednotke, kým nebudete počuť zacvaknutie. Zacvaknutie znamená, že upevňovacia zádržka modulu dosadla.

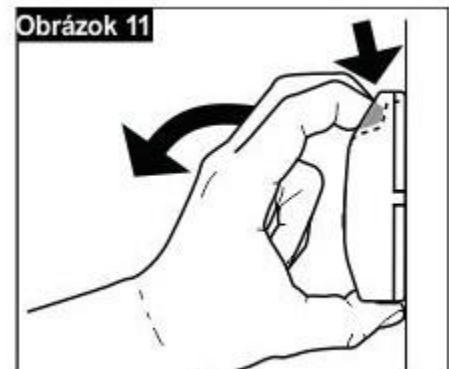
Po inštalácii sú doplnkové moduly pre riadiacu jednotku EVOLUTION™ k dispozícii a čitateľné.

**Upozornenie:** Ak osádzate modul len na 4 okruhy, musíte ho vložiť do vsuviek pre okruhy 5-8.

## Odstránenie modulu

**Krok 1** – Otvorte dverka a kryt ovládacieho poľa na riadiacej jednotke EVOLUTION™, aby ste sprístupnili konštrukčné prvky riadiacej jednotky.

**Krok 2** – Podržte modul tak, ako je vyobrazené na obrázku 11. Zatláčajte upevňovaciu zádržku a odtiahnite hornú stranu telesa modulu; modul potom vysuňte z riadiacej jednotky.



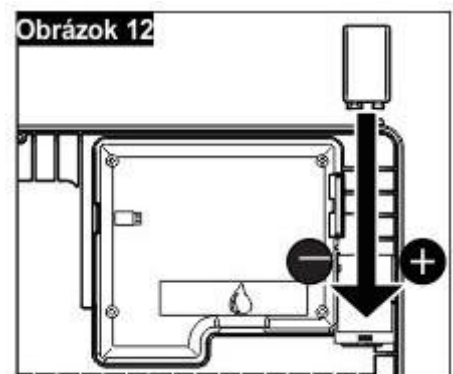
## Vloženie batérie

Na programovanie pri bezprúdovom stave používa riadiaca jednotka EVOLUTION™ 9V alkalickú batériu.

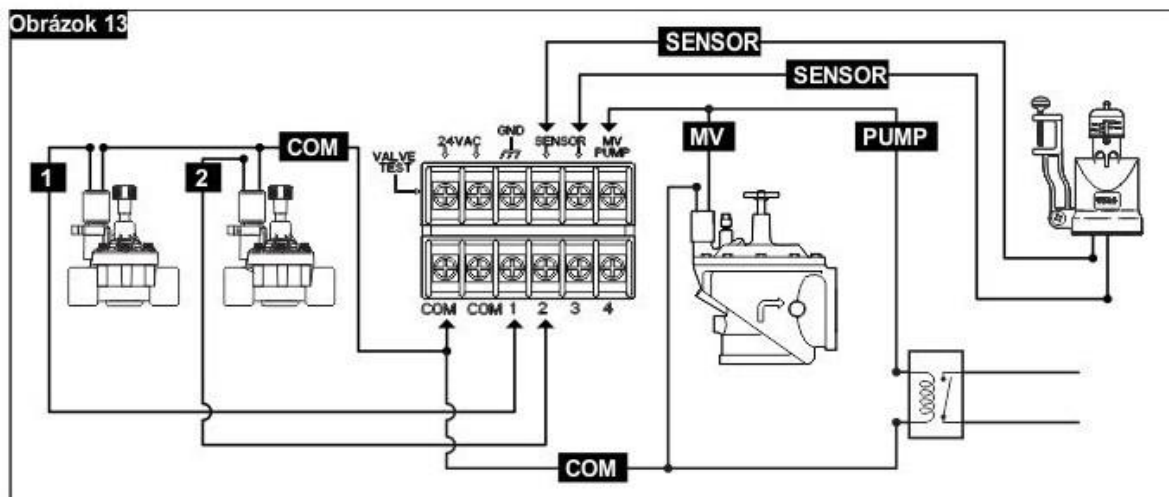
**Krok 1** – Otvorte dverka a kryt ovládacieho poľa na riadiacej jednotke EVOLUTION™, aby ste sprístupnili konštrukčné prvky riadiacej jednotky.

**Krok 2** – Priestor pre batériu sa nachádza vzadu na kryte ovládacieho poľa.

**Krok 3** – Dbajte na správnu polaritu (- a +) batérie a zasuňte ju do určeného priestoru, ako je zobrazené na obrázku 12.



## Inštalácia ventilu, čerpadlového relé a snímača



SENSOR – snímač

MV – hlavný ventil

PUMP – čerpadlo

**Krok 1** – Položte elektrické vedenie od ventilov a hlavných ventilov, od čerpadlového relé a/alebo od snímača k telesu riadiacej jednotky.

**Upozornenie:** Môžete použiť viacžilový prípojný kábel/uzemňovací kábel postrekovacieho ventilu (18 AWG, 1,0 mm<sup>2</sup>). Tento kábel je izolovaný pre priame uloženie pod zemou a farebné označený pre jednoduchú inštaláciu. Môže byť pripojený priamo cez prístupový otvor pre elektrické vedenie (pokiaľ nie je jedno vedenie použité) do riadiacej jednotky.

**Krok 2 – Pripojenie ventilov, hlavných ventilov a čerpadlového relé k elektrickému vedeniu:** Pripojte biely, farebne kódovaný drôt kábla na drôt každej cievky ventilu alebo každého čerpadlového relé. (Na toto pripojenie môže byť použitý jeden z dvoch drôtov prúdovej cievky alebo čerpadlového relé.) Toto vedenie sa označuje ako nulový vodič ventilu.

Pripojte iný drôt kábla na zostávajúci drôt cievky ventilu. Dbajte na farebnosť drôtu pre každý ventil a pásmo, ktoré ním bude riadené. Tieto informácie potrebujete pri pripojení elektrického vedenia k riadiacej jednotke.

**Pripojenie snímača na elektrické vedenie:** Pripojte dva nepoužité farebné drôty ku snímaču. Dbajte na farebnosť snímačových drôtov pre inštaláciu.

**Krok 3** – Upevnite všetky spojenia drôtov káblovými svorkami. Použite vždy izolované káblové spojky alebo iné tesniace metódy, aby ste predišli korózii a možným skratom.

**Krok 4 – Pripojenie elektrického vedenia k riadiacej jednotke:** Pripojte nulový vodič ventilu (biely) k prípojnej svorke označenej **COM**.

Pripojte jednotlivé drôty na príslušné vetvy, ktoré majú riadiť, to znamená ventil vetvy 1 na svorku 1, ventil vetvy 2 na svorku 2 atď.

**Pozor:** Aby ste zabránili poškodeniu riadiacej jednotky, nepripájajte štartér motora čerpadla priamo na riadiacu jednotku.

**Pripojenie snímačových drôtov na riadiacu jednotku:** Odstráňte premost'ovací kábel zo svoriek označených slovom snímač (SENSOR).




Upevnite dva drôty snímača na prípojné svorky snímača. Ďalšie pokyny na inštaláciu nájdete v priložených pokynoch pre snímače.

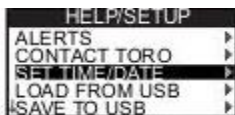
**Krok 5** – Skontrolujte správnu činnosť.





## Nastavenie času a dátumu

### Nastavenie času a dátumu

**Krok 1** – Stlačte tlačidlo  „pomoc“ (HELP/SETUP)

**Krok 2** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa presuňte na nastavenie času/dátumu (TIME/DATE). Stlačte tlačidlo „výber“ .





**Krok 3** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte čas (TIME) alebo dátum (DATE). Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa presuňte na nastavenie času (TIME) alebo dátumu (DATE).

**Krok 4** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  zmeňte hodiny a minúty nastavenia času (TIME) alebo mesiac, deň a rok nastavenia dátumu (DATE) (deň, mesiac a rok pre medzinárodný formát).






**Krok 5** – Stlačte tlačidlo  „výber“, aby ste uložili zmeny.





**Krok 6** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

### Zmena formátu hodín a dátumu



Riadiaca jednotka EVOLUTION™ zobrazuje hodiny a dátum v americkom a medzinárodnom formáte (24 hodín pre čas a deň, mesiac, rok pre dátum). Na zmenu formátu hodín a dátumu musíte postupovať cez nastavenia (PREFERENCES).

**Krok 1** – Stlačte tlačidlo  „pomoc“ (HELP/SETUP)



**Krok 2** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa presuňte na nastavenia (PREFERENCES). Stlačte tlačidlo „výber“ .

**Krok 3** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte hodiny (CLOCK) alebo formát dátumu (DATE FORMAT). Stlačte tlačidlo  „šípka vpravo“ alebo tlačidlo  „výber“.



**Krok 4** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  zmeňte formát hodín alebo dátumu.

**Krok 5** – Stlačte tlačidlo  „výber“, aby ste uložili zmeny.

**Krok 6** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

## Nastavenie programu

Riadiaca jednotka EVOLUTION™ štandardne zobrazuje len jeden program. Ďalšie informácie na aktiváciu ďalších programov a štartovacích časov nájdete v odseku **Rozšírené funkcie**.

### Nastavenie dní zavlažovania

Riadiaca jednotka EVOLUTION™ umožňuje flexibilné zavlažovanie a ponúka štyri programové voľby: 7 dní, párne dni, nepárne dni alebo intervalové dni. V štandardnom nastavení je nastavený 7-dňový program. Ďalšie informácie o nastavení zavlažovacích dní na nepárne, párne alebo intervalové dni nájdete v odseku **Rozšírené informácie**.

#### 7-dňový program

So 7-dňovým priebehom môžete aktivovať alebo deaktivovať každý deň. V štandardnom nastavení sú aktívne všetky dni.

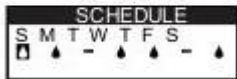
**Krok 1** – Stlačte tlačidlo „zavlažovanie“ .

**Krok 2** – (Len pre riadiace jednotky s viacerými aktívnymi zavlažovaniami.)


Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte program, ktorý chcete upravovať. Stlačte tlačidlo  „výber“.



**Upozornenie:** Názvy programov a vetiev môžu byť prispôbené pomocou softvéru riadiacej jednotky EVOLUTION™, ktorý nájdete na [www.toro.com/evolution](http://www.toro.com/evolution).

**Krok 3** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa presuňte na dni zavlažovania (WATER DAYS). Stlačte tlačidlo  „výber“.



**Krok 4** – Pomocou tlačidla „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  sa presúvate medzi pozíciami dní týždňa. Použite tlačidlá „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“ , aby ste aktivovali  alebo vypli  dni zavlažovania. Tieto kroky zopakujte pre všetky dni v týždni.

**Krok 5** – Stlačte tlačidlo  „výber“, aby ste uložili zmeny a vrátili sa do menu programu.

**Krok 6** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  späť (BACK), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

### Nastavenie štartu programu




Štandardne má riadiaca jednotka EVOLUTION™ nastavený štartovací čas OFF (vypnutý). Môžete nastaviť ďalšie štarty (najviac štyri štarty na jeden priebeh zavlažovania). Po aktivácii štartu spustí program prvú vetvu (najnižšie číslo). Po skončení zavlažuje ďalšiu vetvu. Program pokračuje, kým neprebehnú všetky vetvy v stanovených zavlažovacích dobách.

**Krok 1** – Stlačte tlačidlo „zavlažovanie“ .

**Krok 2** – (Len pre riadiace jednotky s viacerými aktívnymi programami.)




Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte program, ktorý chcete upravovať. Stlačte tlačidlo  „výber“.


**Upozornenie:** Názov programu môže byť prispôbený pomocou softvéru riadiacej jednotky EVOLUTION™, ktorý nájdete na [www.toro.com/evolution](http://www.toro.com/evolution).

**Krok 3** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa presuňte na začiatok programu (SCHEDULE STARTS). Stlačte tlačidlo  „výber“.





**Krok 4** – Pomocou tlačidla „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  sa presúvate medzi hodinami, minútami a AM/PM štartovacieho času.

Použite tlačidlá „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“ , aby ste nastavili požadovaný štartovací čas zavlažovania. Stlačte tlačidlo  „výber“, aby ste uložili nastavenie.

**Krok 5** – Presuňte sa na pozíciu pridať štart (ADD START), aby ste doplnili ďalší štartovací čas. Stlačte tlačidlo  „výber“. Zmeňte nový štartovací čas, podľa postupu v kroku 3.

**Krok 6** – Nastavte čas na OFF (vypnuté), aby ste vymazali štartovací čas. Voľba OFF (vypnuté) sa nachádza medzi celou hodinou 11:00 AM/PM a celou hodinou 12:00 AM/PM (23:00 a 00:00).




**Krok 7** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

## Nastavenie doby zavlažovania okruhu

V dobe zavlažovania vetvy vyberiete všetky vetvy /okruhy, ktoré sú v programe aktívne. V štandardnom nastavení sú všetky okruhy nastavené na OFF (vypnuté). Doba zavlažovania každého okruhu zmeňte podľa potreby. Nastavte dobu zavlažovania na OFF (vypnuté), aby ste danú vetvu deaktivovali.

**Krok 1** – Stlačte tlačidlo „zavlažovanie“ .

**Krok 2** – (Len pre riadiace jednotky s viacerými aktívnymi programami.)




Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte program, ktorý chcete upravovať. Stlačte tlačidlo  „výber“. Ak je aktívny len program A, prejdite na krok 3.

**Upozornenie:** Názov programu a okruhu môže byť prispôbený pomocou softvéru riadiacej jednotky EVOLUTION™, ktorý nájdete na [www.toro.com/evolution](http://www.toro.com/evolution).



**Krok 3** - Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa presuňte na začiatok programu (ZONE RUNTIMES). Stlačte tlačidlo  „výber“.

**Krok 4** - Pomocou tlačidla „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  sa presuňte na dobu zavlažovania okruhu (ZONE). Stlačte tlačidlo  „výber“.

SCHEDULE	
ZONE 1	00:15
ZONE 2	00:05
3:FRONT YARD	00:15
4:BACK YARD	00:20
ZONE 5	OFF

**Krok 5** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  nastavte požadovanú dobu zavlažovania pre konkrétny okruh. Stlačte tlačidlo  „výber“, aby ste uložili nastavenie.


**Krok 6** – Zopakujte kroky 4 a 5 pre zostávajúce okruhy. Nastavte okruh na vypnuté (OFF), aby ste ho deaktivovali.




**Krok 7** - Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.




## Zavlažovať teraz

Funkciou „zavlažovať teraz“ („WATER NOW“) manuálne spustíte program, okruh alebo všetky okruhy.

### Manuálne spustenie programu



**Krok 1** – Stlačte tlačidlo „zavlažovať teraz“ .

**Krok 2** - Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte zavlažovanie (SCHEDULE). Stlačte tlačidlo  „výber“. Spustí sa zavlažovanie. Zvolený program prebehne a zaktivuje všetky priradené okruhy. (Len pre riadiace jednotky s viacerými aktívnymi programami.)


Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte program, ktorý chcete spustiť. Stlačte tlačidlo  „výber“.




WATER NOW	
SCHEDULE	
SCHEDULE B	
ZONES	

**Upozornenie:** Názov zavlažovania môže byť prispôbený pomocou softvéru riadiacej jednotky EVOLUTION™, ktorý nájdete na [www.toro.com/evolution](http://www.toro.com/evolution).





**Krok 3** - Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

## Manuálne spustenie určitého okruhu alebo okruhov

**Krok 1** – Stlačte tlačidlo „zavlažovať teraz“ .

**Krok 2** - Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte pásmo (ZONES). Stlačte tlačidlo  „výber“.

**Upozornenie:** Názov pásma môže byť prispôsobený pomocou softvéru riadiacej jednotky EVOLUTION™, ktorý nájdete na [www.toro.com/evolution](http://www.toro.com/evolution).



**Krok 3** - Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte pásmo, ktoré chcete spustiť. Stlačte tlačidlo „šípka vpravo“  alebo  „výber“.

WATER NOW	
ZONE 1	OFF
ZONE 2	10
ZONE 3	OFF


**Krok 4** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  priradíte okruhu dobu zavlažovania. Stlačte tlačidlo  „výber“.



Okruh bude aktívny až do uplynutia doby zavlažovania. Symbol vodnej kvapky sa zobrazuje, aby upozornil, že okruh je práve zavlažovaný.

**Krok 5** – Zopakujte kroky 3 a 4, aby ste spustili ďalšie okruhy. Zavlažovanie prebehne v poradí, v akom boli zadané okruhy.

**Krok 6** - Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

## Manuálne spustenie testu všetkých okruhov



**Krok 1** – Stlačte tlačidlo „zavlažovať teraz“ .

**Krok 2** - Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa presuňte na všetky vetvy (ALL ZONE TEST). Stlačte tlačidlo „šípka vpravo“  alebo  „výber“.

WATER NOW	
SCHEDULE	
ZONES	
ALL ZONE TEST	02:00

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  priradíte dobu zavlažovania. Stlačte tlačidlo  „výber“.

**Upozornenie:** Riadiaca jednotka EVOLUTION™ zavlažuje všetky aktívne okruhy (okruhy s dobou zavlažovania) nepretržite, začne s vetvou 1. Všetky aktívne okruhy budú spustené po zadanú dobu zavlažovania.


**Krok 4** - Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

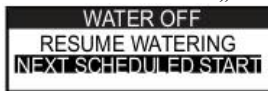
**Upozornenie:** Test všetkých okruhov nemá vplyv na program AUX. Program AUX sa za normálnych okolností používa na osvetlenie.




## Vypnutie zavlažovania

### Vypnutie aktuálnej prevádzky


**Krok 1** – Stlačte tlačidlo „zavlažovanie vypnuté“  (WATER OFF).







Všetky práve aktívne automatické programy a všetky manuálne spustené okruhy sa vypnú. Riadiaca jednotka EVOLUTION™ nevykoná žiaden zavlažovací úkon, pokiaľ bude obrazovka zobrazovať údaj zavlažovanie vypnuté (WATER OFF).

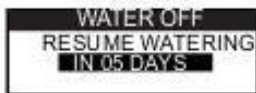
**Krok 2** – Stlačte tlačidlo „domov“  (HOME). Zavlažovanie bude automaticky pokračovať najbližším naplánovaným štartovacím časom zavlažovania.

### Vypnutie zavlažovania


**Krok 1** – Stlačte tlačidlo „zavlažovanie vypnuté“  (WATER OFF).


Všetky práve aktívne automatické programy a všetky manuálne spustené okruhy sa vypnú. Riadiaca jednotka EVOLUTION™ nevykoná žiaden zavlažovací úkon, pokiaľ bude obrazovka zobrazovať údaj zavlažovanie vypnuté (WATER OFF).

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  priradíte počet dní, po ktorých má zavlažovanie pokračovať. Zvoľte prestávku v rozpätí 1-14 dní, najbližší štart (NEXT SCHEDULED START) alebo vypnuté stále (REMAINS OFF). Stlačte tlačidlo  „výber“ pre potvrdenie alebo stlačte tlačidlo „domov“  (HOME) na prerušenie zadávania. Keď stlačíte výber (SELECT), tento sa uloží a zobrazenie sa vráti na hlavnú obrazovku.






## Rozšírené funkcie



K rozšíreným funkciám riadiacej jednotky EVOLUTION™ sa dostanete stlačením tlačidla „rozšírené“  a potvrdením výberu stlačením

tlačidla „výber“ . V rozšírených funkciách môžete aktivovať ďalšie programy, skontrolovať a nastaviť doby zavlažovania a štartovacie časy všetkých programov na jednej obrazovke, nastaviť detaily priebehu zavlažovania a okruhov, nastaviť dažďový snímač pre program, vykonať diagnostiku, skontrolovať verziu firmware a vrátiť pôvodné výrobné nastavenie riadiacej jednotky.






### Doba zavlažovania pásma

Vo funkcii doba zavlažovania pásma (ZONE RUNTIMES) nastavíte každý okruh na jeden z troch programov (A, B a C). Všetky okruhy sú uvádzané od najnižšieho po najvyšší. Okruh v programe nastavíte potom tak, že v príslušnom stĺpci programu mu zadáte dobu zavlažovania.

**Krok 1** – V menu rozšírené (ADVANCED) vyberte pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  možnosť doba zavlažovania (ZONE RUNTIMES). Na potvrdenie stlačte tlačidlo „výber“ .

**Krok 2** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte okruh, ktorý chcete nastaviť.



ZONE RUNTIMES			
	A	B	C
01	00:05	OFF	OFF
02	00:10	OFF	OFF
03	00:05	OFF	OFF

**Krok 3** – Pomocou tlačidla „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  sa presuňte na dobu zavlažovania, ktorú chcete nastaviť. Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  zadajte dobu zavlažovania. Zadanie sa uloží, keď sa prepnete na iný parameter alebo stlačíte tlačidlo „výber“ . Podľa potreby opakujte krok 3 na priradenie doby zavlažovania iným programom.

**Upozornenie:** Jednému okruhu môžete priradiť maximálnu dobu zavlažovania 12 hodín. Množstvo vody nepredĺži trvanie doby zavlažovania nad 12 hodín.




**Krok 4** – V prípade potreby zopakujte kroky 2 a 3 pre zostávajúce okruhy.

**Krok 5** – Dobu zavlažovania nastavte na vypnuté (OFF), aby ste vyradili niektorý okruh z programu.



**Krok 6** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

**Upozornenie:** Program potrebuje mať nastavený aj štartovací čas, aby sa spustil okruh.






### Detaily pásma

**Krok 1** – V menu rozšírené (ADVANCED) vyberte pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  možnosť detaily okruhu (ZONE DETAILS). Na potvrdenie stlačte tlačidlo „výber“ .

**Krok 2** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte pásmo, ktoré chcete nastaviť. Stlačte tlačidlo „výber“ .

**Krok 3** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte detaily okruhu, ktoré chcete upraviť.



ZONE 01	
MV PUMP	ON
CYCLE	OFF
SOAK	OFF

**Krok 4** – Tlačidlom „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  sa presuňte na požadovaný parameter. Zmeňte pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  hodnoty. Stlačte tlačidlo „výber“  pre potvrdenie zadania a vyberte ďalší detail okruhu.

**Hlavný ventil/čerpadlo:** Nastavte hodnotu na zapnuté (ON), keď je hlavný ventil používaný s týmto okruhom. Pripojte relé hlavného ventilu na prípojnú svorku hlavného ventilu/čerpadla (MV/PUMP). Ak sa s týmto okruhom nepoužíva hlavný ventil, nastavte hodnotu na vypnuté (OFF).  
**Cyklus alebo vsakovanie:** Touto funkciou rozdelíte dobu zavlažovania okruhu na kratšie cykly, aby mohla voda preniknúť do pôdy a zabránilo sa tak odtekaniu alebo prelievaniu vody.




Doba cyklu je čas, kedy je okruh v prevádzke pred tým, ako začne doba vsakovania.

Doba vsakovania je nastavená ako prestávka medzi cyklami okruhu. Používa sa, aby mohla voda preniknúť do pôdy ku koreňom. Doba vsakovania zabráňuje plynutiu vodou, pretože žiadna voda pri zavlažovaní neodtečie. Odtekanie vody sa dostaví, keď množstvo vody na zavlažovanie je väčšie ako absorpčná schopnosť zavlažovanej pôdy. Prevyšujúca voda sa zbiera na povrchu pôdy a tvorí odtekajúci prúd, ktorý odvádza vodu zo zavlažovaného miesta.

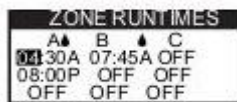
**Krok 5** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

## Programové štarty

Funkciou začatie zavlažovania („SCHEDULE STARTS“) zobrazíte tri programy so všetkými štyrmi možnými štartovacími časmi.

**Krok 1** – V menu rozšírené (ADVANCED) vyberte pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  možnosť začatia programu (SCHEDULE STARTS). Na potvrdenie stlačte tlačidlo „výber“ .



**Krok 2** – Pomocou tlačidla „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  sa nastavte na štartovací čas, ktorý chcete upraviť. Môžete tiež stlačiť tlačidlo „výber“ , kým sa nezobrazí hľadaný štartovací čas.






**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  zadajte požadovaný štartovací čas. Zmeny sa uložia, keď sa prepnete na iný parameter alebo stlačíte tlačidlo „výber“ .

**Krok 4** – V prípade potreby zopakujte kroky 2 a 3, aby ste nastavili alebo doplnili iný štartovací čas.

**Krok 5** – Štartovací čas nastavte na vypnuté (OFF), aby ste ho vyradili.

**Krok 6** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.






## Detaily programu

**Krok 1** – V menu rozšírené (ADVANCED) vyberte pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  možnosť detaily zavlažovania (SCHEDULE DETAILS). Na potvrdenie stlačte tlačidlo „výber“ .







**Krok 2** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte program, ktorý chcete upraviť. Stlačte tlačidlo „výber“ .

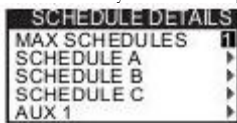
**Krok 3** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte prvky menu, ktoré chcete upraviť. Stlačte tlačidlo „výber“ .

**Krok 4** – Pomocou tlačidla „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  sa nastavte na parameter a zmeňte tlačidlom „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  jeho hodnotu. Na uloženie zmeny stlačte tlačidlo „výber“ .



## Nastavenie maximálneho počtu programov

Maximálny počet súčasne prebiehajúcich programov je nastavený v detailoch programu. Štandardná hodnota je jeden program. Program Aux nie je zahrnutý v nastavenom maxime. Maximum môžete nastaviť z jedného programu až na tri programy, ktoré môžu prebiehať súčasne.

**Krok 1** – Keď ste v menu rozšírené / detaily zavlažovania (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS), tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte voľbu program MAX. Stlačte tlačidlo „šípka vpravo“  alebo tlačidlo „výber“ .



**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  nastavíte počet maximálnych programov, ktoré môžu prebiehať súčasne. Na uloženie zmeny stlačte tlačidlo „výber“ .

**Krok 3** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

## Nastavenie statusu programu

Vyberte mód programu. Nastavte ho na aktívny (ACTIVE) alebo neaktívny (OFF).

## Nastavenie typu programu

### Plánovanie dní v týždni

Pri voľbe „plánovanie dní v týždni“ je aktívnych všetkých sedem dní týždňa. Každý z týchto siedmich dní môžete deaktivovať ako deň bez zavlažovania.

**Krok 1** – V menu rozšírené / detaily zavlažovania (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte program, ktorý chcete upraviť. Stlačte tlačidlo „výber“

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ sa presuňte na typ zavlažovania (TYPE). Stlačte tlačidlo „šípka nahor“ alebo tlačidlo „výber“.

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ sa presuňte na deň zavlažovania (WEEKDAY). Stlačte tlačidlo „šípka nahor“ alebo tlačidlo „výber“.



**Krok 5** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“ (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“ (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

### Plánovanie nepárnych dní

Pri voľbe „plánovanie nepárnych dní“ je zavlažovanie aktívne vo všetky nepárne dni v kalendári. 31. deň v mesiaci je nastavený ako deň bez zavlažovania.

**Krok 1** – V menu rozšírené / detaily zavlažovania (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte program, ktorý chcete upraviť. Stlačte tlačidlo „výber“

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ sa presuňte na typ zavlažovania (TYPE). Stlačte tlačidlo „šípka nahor“ alebo tlačidlo „výber“.

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte voľbu nepárne dni (ODD). Stlačte tlačidlo „výber“.



**Krok 4** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“ (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“ (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

### Plánovanie párných dní

Pri voľbe „plánovanie párných dní“ je zavlažovanie aktívne vo všetky párne dni v kalendári.

**Krok 1** – V menu rozšírené / detaily zavlažovania (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte program, ktorý chcete upraviť. Stlačte tlačidlo „výber“

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ sa presuňte na typ zavlažovania (TYPE). Stlačte tlačidlo „šípka nahor“ alebo tlačidlo „výber“.

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte voľbu párne dni (EVEN). Stlačte tlačidlo „šípka nahor“ alebo tlačidlo „výber“.



**Krok 4** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“ (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“ (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

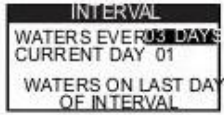
## Intervalové plánovanie

Pri voľbe „intervalové plánovanie“ môžete zadať počet dní medzi zavlažovaním. Pri výbere čísla 3 riadiaca jednotka zavlažuje každý 3. deň.

**Krok 1** – V menu rozšírené / detaily zavlažovania (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte program, ktorý chcete upraviť. Stlačte tlačidlo „výber“.

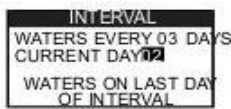
**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ sa presuňte na typ zavlažovania (TYPE). Stlačte tlačidlo „výber“.

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte voľbu interval (INTERVAL). Stlačte tlačidlo „výber“.



**Krok 4** – Pomocou tlačidla „šípka vpravo“ sa presuňte na pozíciu zavlažovať každý (WATERS EVERY.). Pomocou tlačidla „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ zmeňte hodnotu. Stlačte tlačidlo „výber“, aby ste uložili zadania a presunuli sa k ďalšiemu parametru. Zadajte 2 pre zavlažovanie každý druhý deň, 3 pre zavlažovanie každý tretí deň atď.

**Krok 5** – Aktuálny deň (CURRENT DAY) udáva dnešný deň v priebehu intervalu. Zadajte 1 pre prvý deň, 2 pre druhý deň, 3 pre tretí deň atď. Na potvrdenie stlačte tlačidlo „výber“.



**Krok 6** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“ (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“ (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

## Nastavenie obmedzenia zavlažovania

Obmedzeniami určujete deň a obdobie, kedy sa nemá zavlažovať.

**Upozornenie:** Nastavené môže byť len obdobie, ktoré platí pre všetky dni s obmedzeniami pre každý program.

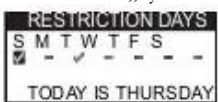
### Deň s obmedzeniami

**Krok 1** – V menu rozšírené / detaily zavlažovania (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte program, ktorý chcete upraviť. Stlačte tlačidlo „výber“.

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ sa presuňte na obmedzenia (RESTRICTIONS). Stlačte tlačidlo „výber“.

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte voľbu dni s obmedzením (RESTRICTIONS DAYS). Stlačte tlačidlo „výber“.

**Krok 4** – Pomocou tlačidla „šípka vľavo“ alebo „šípka vpravo“ sa presúvate medzi pozíciami dní týždňa. Použite tlačidlá „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ aby ste obmedzili zavlažovanie ✓. Zvoľte ■ pre deň, kedy chcete, aby zavlažovanie prebehlo. Na potvrdenie stlačte tlačidlo „výber“.



### Obdobie s obmedzeniami

**Krok 1** – V menu rozšírené / detaily zavlažovania (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte program, ktorý chcete upraviť. Stlačte tlačidlo „výber“.

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ sa presuňte na obmedzenia (RESTRICTIONS). Stlačte tlačidlo „výber“.

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte voľbu obdobie s obmedzením (RESTRICTION TIME). Stlačte tlačidlo „výber“.




**Krok 4** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte voľbu štart alebo stop. Stlačte tlačidlo „výber“. Tlačidlom „šípka vľavo“ alebo „šípka vpravo“ sa presúvate medzi pozíciami pre hodiny a minúty. Pomocou tlačidla „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ nastavte čas. Na potvrdenie stlačte tlačidlo „výber“. Riadiaca jednotka EVOLUTION™ nepovolí žiadne spustenie programov zavlažovania medzi začiatočným a konečným časom obdobia s obmedzením.












**Upozornenie:** Naplánované zavlažovanie, ktoré prebieha počas dňa s obmedzením, je zastavené v okamihu začiatku obmedzenia a nepokračuje až do skončenia obmedzenia.

### Nastavenie mesačného prispôsobenia

Riadiaca jednotka EVOLUTION™ cez funkciu mesačné prispôsobenie umožňuje automatické sezónne zvýšenie alebo zníženie zavlažovania pre všetky okruhy, ktoré sú programu priradené. V zimných a jarných mesiacoch musí byť zavlažovanie obmedzené. V letných mesiacoch musí byť zavlažovanie intenzívnejšie.

**Krok 1** – V menu rozšírené / detaily zavlažovania (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte program, ktorý chcete upraviť. Stlačte tlačidlo  „výber“

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa presuňte na mesačné prispôsobenie (MONTHLY ADJUST). Stlačte tlačidlo  „výber“.

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte mesiac, ktorý chcete zmeniť. Stlačte tlačidlo  „výber“. Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  zadajte percento, o ktoré chcete zavlažovanie znížiť alebo zvýšiť. Na potvrdenie stlačte tlačidlo „výber“ . V prípade potreby zopakujte krok 3 pre zostávajúce mesiace.



MONTHLY ADJUST	
JANUARY	+50%
FEBRUARY	---
MARCH	---
APRIL	---
MAY	---

Napríklad: Doba zavlažovania 10 minút s prispôobením o +50% zvýši skutočnú dobu zavlažovania na 15 minút. Rovnako zníži prispôsobenie o -50% dobu zavlažovania na 5 minút.

### Uloženie programu ako osevný

Nastavenie programu ako osevný umožní, že zavlažovanie bude po dlhšiu dobu prebiehať nepretržite.

**Krok 4** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte správnu hodnotu. Na potvrdenie stlačte tlačidlo „výber“ .

Štart (START): Zadajte štartovací čas programu.

Koniec (END): Zadajte konečný čas programu.

Doba zavlažovania (RUNTIME): Zadajte dobu, po ktorú je aktívny každý okruh v každom cykle. Doba zavlažovania zadávajte v hodinách a minútach (HH:MM).

Prestávka (DELAY): Zadajte trvanie medzi každým cyklom. Prestávku zadajte v hodinách a minútach (HH:MM).

Koniec po (END AFTER): Zadajte počet dní, kedy má byť aktívny osevný program. Zvoľte medzi 1-90 dňami.



GROW IN	
START	07:00AM
END	05:00PM
RUNTIME	00:05
DELAY	00:20
END AFTER	10 DAYS

**Upozornenie:** Dni s obmedzením sa na osevný program nevzťahujú, avšak aktivovaný dažďový snímač jeho činnosť ovplyvňuje. Prestávka v zavlažovaní je v osevnom programe ignorovaná.

### Zrušenie programu

Funkciou zrušenie zavlažovania zvrátate zvolený program. Stav programu sa zmení na neaktívny (DISABLED) (okrem programu A, ktorý zostáva aktívny) a typ programu sa nastaví na dni v týždni (WEEKDAYS). Všetky ostatné nastavenia programu na zmenia na vypnuté (OFF).

**Krok 1** – V menu rozšírené / detaily zavlažovania (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte program, ktorý chcete upraviť. Stlačte tlačidlo „výber“.

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ sa presuňte na zrušenie programu (ERASE SCHEDULE). Stlačte tlačidlo „výber“.

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte áno (YES), aby ste program zrušili alebo nie (NO), na prerušenie nastavenia. Stlačte tlačidlo „výber“.



### Nastavenie prestávky hlavného ventilu/čerpadla

Funkciou prestávka hlavného ventilu/čerpadla nastavíte čakaciu dobu medzi spustením hlavného ventilu alebo čerpadla a prvého okruhu v programe, ktorý sa spustí. Táto prestávka sa najčastejšie používa, aby mal systém čas vytvoriť dostatočný tlak na správnu prevádzku alebo na naplnenie vedení zavlažovacej sústavy vodou.

**Krok 1** – V menu rozšírené / detaily zavlažovania (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte program, ktorý chcete upraviť. Stlačte tlačidlo „výber“.

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ sa nastavte na prestávku hlavného ventilu/čerpadla (MV/PUMP DELAY). Stlačte tlačidlo „výber“.

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ zadajte prestávku. Stlačte tlačidlo „výber“.



### Nastavenie prestávky okruhu

Funkciou prestávka pásma nastavíte čakaciu dobu po skončení zavlažovania na jednom okruhu a pred aktiváciou zavlažovania na inom okruhu. Táto prestávka sa bežne používa, keď je zavlažovací systém zásobovaný vodou zo studne. Prestávka umožní doplnenie studne.

**Krok 1** – V menu rozšírené / detaily zavlažovania (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte program, ktorý chcete upraviť. Stlačte tlačidlo „výber“.

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ sa nastavte na prestávku pásma (ZONE DELAY). Stlačte tlačidlo „výber“.

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ zadajte prestávku. Stlačte tlačidlo „výber“.



### Nastavenie prestávky hlavného ventilu/čerpadla

Funkciou hlavný ventil/čerpadlo oddychuje (HV/Pumpe pausiert) nastavíte, či bude hlavný ventil alebo čerpadlo počas prestávky okruhu aktívny. Štandardné nastavenie je vypnuté (AUS).

**Krok 1** – V menu rozšírené / detaily zavlažovania (ADVANCED/SCHEDULE DETAILS) tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ vyberte program, ktorý chcete upraviť. Stlačte tlačidlo „výber“.




**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ sa nastavte na prestávku hlavného ventilu/čerpadla (MP/PUMP IN DELAY). Stlačte tlačidlo „výber“.



**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“ alebo „šípka nadol“ nastavte pre voľbu hlavný ventil/čerpadlo oddychuje (MP/PUMP IN DELAY) zapnuté (ON) alebo vypnuté (OFF) počas prestávky okruhu. Stlačte tlačidlo „výber“.



## Snímače

Funkciou snímače priradíte každému programu dažďový snímač. Programy s priradeným dažďovým snímačom nezavlažujú, keď je snímač aktívny.


**Krok 1** – V menu rozšírené (ADVANCED) tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte voľbu snímače. Stlačte tlačidlo „výber“ .

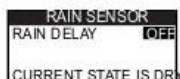
**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte snímač, ktorý chcete nastaviť.

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  vyberte program.

**Krok 4** – Pomocou tlačidla „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  pridajte háčik pod tie programy, ktorým chcete priradiť dažďový snímač. Keď sa zaktivuje dažďový snímač, zabráni riadiaca jednotka EVOLUTION™ spusteniu programov. Nahraďte háčik pomlčkou, aby ste snímač pre daný program deaktivovali.





Pomocou tlačidla „šípka vpravo“  sa presuňte na zobrazenie obrazovky nastavenie snímačov (SENSORSETUP).



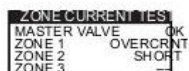
**Krok 5** – Zvoľte prestávku v zavlažovaní (RAIN DELAY). Stlačte tlačidlo „výber“  alebo tlačidlo „šípka vpravo“ , aby ste sa presunuli k parametru.

**Krok 6** – Pomocou tlačidla „šípka vľavo“  alebo „šípka vpravo“  nastavte prestávku v trvaní 1-14 dní alebo vypnuté (OFF). Prestávka v zavlažovaní je čakacia doba, potom čo dažďový snímač rozoznal, že je suchý.

**Krok 7** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.


## Diagnostika

Riadiaca jednotka EVOLUTION™ má diagnostickú funkciu, ktorou je možné testovať okruhy zavlažovacieho systému. Po spustení otestuje riadiaca jednotka každý dostupný okruh. Riadiaca jednotka EVOLUTION™ zobrazuje nasledovné: pomlčky (-) pre okruhy, ktoré sú práve testované alebo ešte neboli testované. OK pre okruhy, ktoré pracujú v správnom napät'ovom režime, OVERCRNT pre okruhy, ktorých napät'ový odber je nad odporúčanou hodnotou alebo SHORT pre okruhy, ktoré majú uzemnený spínací okruh.





## Firmware

Funkciou Firmware skontrolujete verziu mikroprogramového vybavenia riadiacej jednotky. Stlačte tlačidlo  „výber“, aby ste sa dostali k verzii Firmware.



## Aktualizácia mikroprogramového vybavenia



Mikroprogramové vybavenie riadiacej jednotky EVOLUTION™ môže byť aktualizované jednoducho stiahnutím aktuálneho softvéru zo stránky [www.toro.com/evolution/](http://www.toro.com/evolution/). Potrebuje na to USB kľúč. Aby ste získali ďalšie informácie, pozrite si video s ukážkou aktualizácie mikroprogramového vybavenia.

**Krok 1** – Na USB-kľúči vytvorte priečinok a nazvite ho „Evolution“.

**Krok 2** – V priečinku „Evolution“ vytvorte ďalší priečinok a nazvite ho „Firmware“.

**Krok 3** – Otvorte internetovú stránku EVOLUTION™ na [www.toro.com/evolution/](http://www.toro.com/evolution/) a stiahnite si aktuálnu verziu mikroprogramového vybavenia. Firmware uložte v priečinku „Firmware“ na USB-kľúči.

**Krok 4** – Vypnite riadiacu jednotku.

**Krok 5** – Súčasne stlačte tlačidlo „šípka nahor“  a tlačidlo „šípka nadol“  a zapnite riadiacu jednotku.



**Krok 6** – Zasuňte USB-kľúč do USB portu riadiacej jednotky EVOLUTION™.

**Krok 7** – Na dokončenie aktualizácie mikroprogramového vybavenia riadiacej jednotky postupujte podľa pokynov riadiacej jednotky.

**Upozornenie:** Napriek tomu, že mnohé USB-kľúče s riadiacou jednotkou EVOLUTION™ dobre spolupracujú, odporúča sa použiť USB kľúč s nasledovnou špecifikáciou parametrov:

- kompatibilný s USB verziou 2.0
- pamäť 1-8 GB (menšie pamäťové jednotky majú lepší výkon)
- dátový systém FAT32 s 1 logickou partíciou

## Factory Reset (výrobné nastavenie)

Túto funkciu zvolíte, keď chcete riadiacu jednotku vrátiť do pôvodného výrobného nastavenia. Program B, C a Aux sa deaktivujú a ich parametre sa vymažú, alebo nastavia na vypnuté (OFF). Zavlažovanie A sa nastaví s priebehom každý deň v týždni so siedmimi aktívnymi dňami. Má štartovací čas, ktorá je nastavený na vypnuté (OFF) a všetky doby zavlažovania pásom sú nastavené ako vypnuté (OFF).



## Pomoc / nastavenie

### Hlásenia

Riadiaca jednotka EVOLUTION™ priebežne kontroluje správnu funkčnosť zavlžovacieho systému a poskytuje spätnú väzbu, keď zistí anomálie v zariadení. V menu Hlásenia sa zobrazia zistené chyby systému a dajú sa vymazať.

#### Zoznam hlásení

**Short:** Riadiaca jednotka EVOLUTION™ zistila skrat na okruhu.

**Overcurrent:** Riadiaca jednotka EVOLUTION™ zistila prepätie na okruhu. Prepätie je spôsobené, keď prípojná svorka alebo kombinácia prípojných svoriek prekročí odporúčaný odber napätia.

**Low Battery:** Riadiaca jednotka EVOLUTION™ zistila, že v riadiacej jednotke nie je vložená batéria alebo napätie batérie je nízke. Po odstránení hlásenia o slabej batérii sa toto zobrazí až keď nastavíte výrobné hodnoty.


**Low A/C Power:** Riadiaca jednotka EVOLUTION™ zistila nízky prúd alebo prúdovú stratu.

**Factory Reset:** V riadiacej jednotke EVOLUTION™ sa vyskytla chyba, ktorá si vyžaduje návrat do výrobného nastavenia riadiacej jednotky.




**Communication Error:** Pri komunikácii riadiacej jednotky EVOLUTION™ a pásmami sa vyskytla komunikačná chyba.

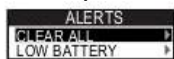
### Odstránenie hlásení

Hlásenie môžete odstrániť jednotlivo a príkazom vymazať všetky (CLEAR ALL) odstrániť všetky hlásenia naraz.

**Krok 1** – Stlačte tlačidlo „pomoc/nastavenie“ .

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa nastavte na hlásenia. Stlačte tlačidlo  „výber“.

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte jednotlivé hlásenia alebo zvolte vymazať všetky (CLEAR ALL). Stlačte tlačidlo „výber“ .




**Krok 4** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  potvrdte voľbu áno (YES) alebo prerušte vymazávanie voľbou nie (NO). Stlačte tlačidlo „výber“ .

### Lokálny kontakt

Táto voľba je k dispozícii len vtedy, keď miestny distribútor alebo predajca do riadiacej jednotky naprogramoval kontaktné informácie.

### Kontakt na Toro


Pre aktuálne kontaktné informácie sa nastavte na Kontakt na Toro.




**Krok 1** – Stlačte tlačidlo „pomoc/nastavenie“ .

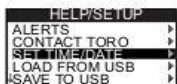
**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa nastavte na hlásenia. Stlačte tlačidlo  „výber“.







### Nastavenie času a dátumu


**Krok 1** – Stlačte tlačidlo „pomoc/nastavenie“ .

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa nastavte na nastavenie čas a dátumu (SET TIME/DATE). Stlačte tlačidlo  „výber“.





**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte čas alebo dátum. Tlačidlom „šípka vpravo“  sa nastavte na čas alebo dátum a stlačte tlačidlo „výber“ .

(pokračovanie na ďalšej strane)

**Krok 4** – Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  zmeňte hodiny a minúty alebo mesiac, deň a rok v dátume (deň, mesiac a rok v medzinárodnom formáte).



**Krok 5** – Stlačte tlačidlo „výber“ , aby sa uložili zmeny.

**Krok 6** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.


## Stiahnuť z USB




Funkciou stiahnuť z USB vyvoláte program uložený na USB-kľúči.

**Upozornenie:** Napriek tomu, že mnohé USB-kľúče s riadiacou jednotkou EVOLUTION™ dobre spolupracujú, odporúča sa použiť USB kľúč s nasledovnou špecifikáciou parametrov:

- kompatibilný s USB verziou 2.0
- pamäť 1-8 GB (menšie pamäťové jednotky majú lepší výkon)
- dátový systém FAT32 s 1 logickou partíciou



**Krok 1** – Zasuňte USB-kľúč do USB portu, ktorý sa nachádza za ovládacím poľom riadiacej jednotky EVOLUTION™. Pozri obrázok 2 na strane 2.



**Krok 2** – Stlačte tlačidlo „pomoc/nastavenie“ .

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa nastavte na stiahnuť z USB (LOAD FROM USB). Stlačte tlačidlo „výber“ .



Riadiaca jednotka EVOLUTION™ prelistuje všetky dostupné programové priečky. Pomocou tlačidla „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa nastavte na požadovaný program. Tlačidlom „šípka vpravo“  alebo tlačidlom „výber“  stiahnite program.

**Krok 4** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  zvoľte na potvrdenie kroku voľbu áno (YES).

**Krok 5** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.


## Uložiť na USB




Funkciou uložiť na USB uložíte všetky programy naprogramované v riadiacej jednotke, aby ste ich mohli opätovne stiahnuť, keď ich nedopatrením vymažete. Funkcia uložiť na USB je užitočná aj vtedy, keď chcete rovnaké programy nahrat' do viacerých riadiacich jednotiek.

**Upozornenie:** Napriek tomu, že mnohé USB-kľúče s riadiacou jednotkou EVOLUTION™ dobre spolupracujú, odporúča sa použiť USB kľúč s nasledovnou špecifikáciou parametrov:

- kompatibilný s USB verziou 2.0
- pamäť 1-8 GB (menšie pamäťové jednotky majú lepší výkon)
- dátový systém FAT32 s 1 logickou partíciou



**Krok 1** – Zasuňte USB-kľúč do USB portu, ktorý sa nachádza za ovládacím poľom riadiacej jednotky EVOLUTION™. Pozri obrázok 2 na strane 2.

**Krok 2** – Stlačte tlačidlo „pomoc/nastavenie“ .

**Krok 3** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa nastavte na uložiť na USB (SAVE TO USB). Stlačte tlačidlo „výber“ .







Riadiaca jednotka EVOLUTION™ uloží programy na USB-kľúč automaticky s nasledujúcim formátom názvu: MMDDHHMM.evo (MM = mesiac, TT = deň, HH = hodina a MM = minúta).

**Krok 4** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

## Nastavenia

### Prístup do menu „Nastavenia“




**Krok 1** – Stlačte tlačidlo „pomoc/nastavenie“ .

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  sa nastavte na nastavenia (PREFERENCES). Stlačte tlačidlo  „výber“.





### Nastavenie jazyka




Ako užívateľský jazyk riadiacej jednotky môže byť nastavený anglický (štandardne), španielsky, francúzsky, nemecký, taliansky alebo portugalský jazyk.

**Krok 1** – V menu nastavenia tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  zvolte jazyk (LANGUAGE). Stlačte tlačidlo  „výber“.



**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte Vami uprednostňovaný jazyk. Stlačte tlačidlo  „výber“.

**Krok 3** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.




### Nastavenie kontrastu displeja




**Krok 1** – V menu nastavenia tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  zvolte kontrast (CONTRAST). Stlačte tlačidlo  „výber“.



**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte požadovaný kontrast. Kladné nastavenie (+) zvýši kontrast a záporné nastavenie (-) zníži kontrast. Na nastavenom kontraste stlačte tlačidlo  „výber“.

**Krok 3** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.




### Nastavenie formátu času (12- alebo 24-hodinový)

**Krok 1** – V menu nastavenia tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  zvolte hodiny (CLOCK). Stlačte tlačidlo  „výber“.



**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte požadovaný formát času 12-hodinový (12-HOUR) (štandardný) alebo 24-hodinový (24-HOUR). Stlačte tlačidlo  „výber“.

**Krok 3** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.




## Nastavenie formátu dátumu




**Krok 1** – V menu nastavenia tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  zvolíte formát dátumu. Stlačte tlačidlo  „výber“.



**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte požadovaný formát dátumu Mesiac/Deň/Rok (štandardne) alebo Deň/Mesiac/Rok. Stlačte tlačidlo  „výber“.

**Krok 3** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

## Nastavenie začiatku týždňa

**Krok 1** – V menu nastavenia tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  zvolíte začiatok týždňa (BEGIN WEEK). Stlačte tlačidlo  „výber“.

**Krok 2** – Tlačidlom „šípka nahor“  alebo „šípka nadol“  vyberte nedeľu (SUNDAY) (štandardne) alebo pondelok (MONDAY). Stlačte tlačidlo  „výber“.

**Krok 3** – Stlačte tlačidlo „šípka vľavo“  (späť), aby ste sa presunuli na predchádzajúci bod v menu alebo tlačidlo „domov“  (HOME), aby ste sa dostali na hlavnú obrazovku.

## Technické údaje

### Rozmery telesa riadiacej jednotky:

- 286 mm x 197 mm x 114 mm

### Technické prúdové údaje:

- Severná Amerika  
Interný transformátor, trieda 2, schválený UL, schválený CSA (alebo ekvivalentne)  
Vstup: 120 V striedavý prúd, 60 Hz  
Výstup: 24 V striedavý prúd, 60 Hz, 1,25 A
- Európa a Austrália  
Interný transformátor, schválený TÜV, VDE a SAA  
Vstup: 220-240 V striedavý prúd, 50/60 Hz  
Výstup: 24 V striedavý prúd, 50/60 Hz, 30 VA
- Maximálne celkové zaťaženie:  
1,0 A @ 24 V striedavý prúd

### Prepät'ová ochrana:

1,5 KV režim s nulovým vodičom, 1,0 KV normálny režim

### Typ batérie:

9-voltová alkalická batéria (nie je súčasťou dodávky)