



Count on It.

**Jednostanicevý ovladač
TORO®**

Řady TSSCWP™

TSSCWP

Uživatelská příručka

Děkujeme Vám, že jste si vybrali jednostanicevý ovladač TSSCWP.

Obsah

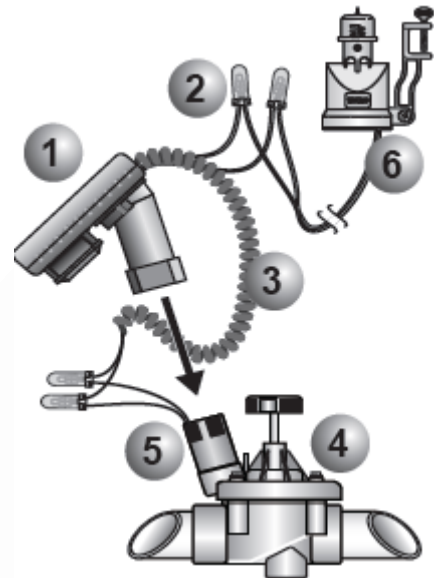
Přehled součástí	3
Vložení baterie	3
Připojení ovladače k ventilu	4
LCD displej	4
Programování ovladače	5
12hodinový nebo 24 hodinový režim zobrazení času	5
Nastavení času	5
Nastavení aktuálního dne	6
Nastavení doby provozu	6
Nastavení startu	6
Nastavení závlahových dní	7
Režim OFF (vypnuto)	7
Režim spánku	7
Ruční provoz	8
Zastavení aktuálního závlahového cyklu	8
Instalace dešťového senzoru	8
Resetovací tlačítko	9
Odstraňování poruch	10

Přehled součástek

Blahopřejeme vám ke koupi Jednostanického ovladače Toro. Získali jste účinný, jednoduše použitelný a baterií napájený ovladač ventilu. Ovladač se hodí pro většinu stejnosměrných solenoidů, což umožňuje snadné a jednoduché připojení k vašemu solenoidu.

Prohlédněte si obrázek vpravo a seznamte se se všemi součástmi systému.

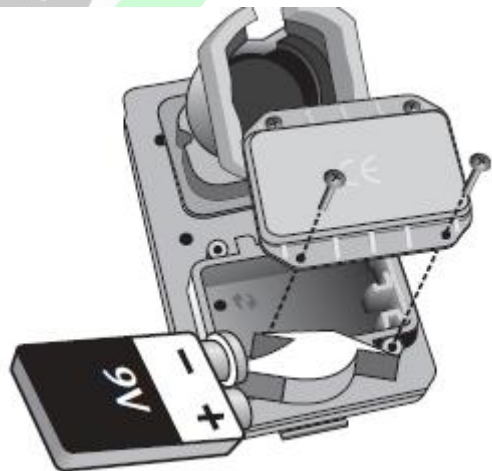
1. Ovladač
2. Přípojky dešťového senzoru (žluté kabely)
3. Přípojka ventilu (kroucený kabel)
4. Ventil (není součástí balení)
5. Solenoid (stejnosměrný) (není součástí balení)
6. Dešťový senzor (není součástí balení)



Vložení baterie

Baterii je potřeba vložit před připojením ovladače k ventilu. Pokud jste již ovladač k ventilu připojili, odpojte ho.

1. Položte ovladač přední stranou dolů. Prostor pro baterie je uzavřen čtyřmi (4) šrouby.
2. Všechny šrouby odšroubujte a sejměte víko bateriového prostoru.
3. Vložte jednu baterii 9 V (není součástí balení). Dodržte polaritu dle obrázku.
4. Namontujte zpět víko a šrouby. Dbejte přitom na to, aby černé gumové těsnění zůstalo na místě.

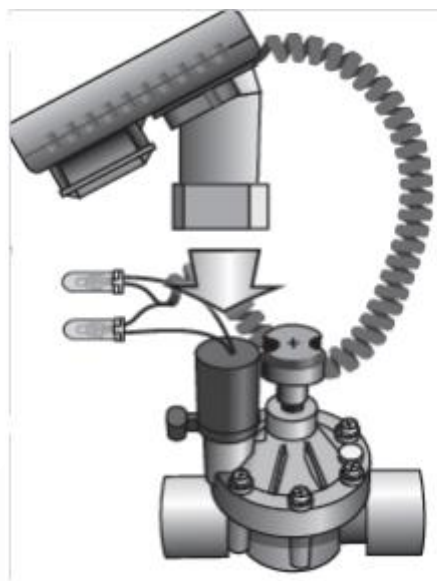


Výměna baterie by měla být součástí každoroční údržby. Ovladač udrží čas/den/program po dobu 3 ½ minut i bez vložené baterie.

Připojení ovladače k ventilu

Ovladač lze snadno připojit k většině ventilů s nainstalovaným stejnosměrným solenoidem.

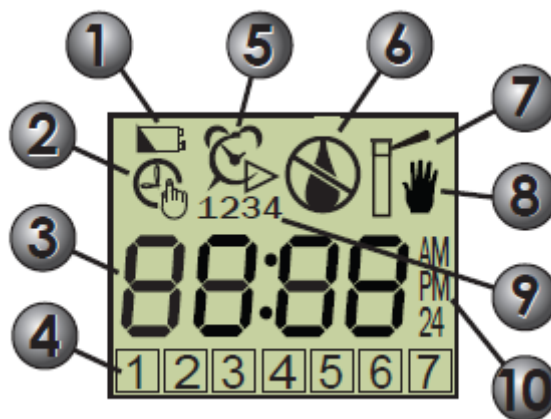
1. Uzavřete přívod vody do ventilu.
2. Nasadíte ovladač na solenoid ventilu (viz obrázek).
3. Připojte kabely ovladače ke kabelům stejnosměrného proudu, červený na červený, černý na černý. Použijte vodotěsné / vodovzdorné konektory (nejsou součástí balení).
4. Obnovte přívod vody do ventilu.



Ovladač *nefunguje* se solenoidy pracujícími se střídavým proudem. Některé ventily vyžadují pro řádnou montáž ovladače sejmutí páky.

LCD displej

1. Ukazatel slabé baterie. Pokud obrázek bliká, je baterie slabá a měla by se vyměnit. Pokud obrázek svítí, nebude ovladač fungovat. Baterii vyměňte.
2. Nastavení ukazatele aktuálního času.
3. Digitální displej. Zobrazuje aktuální čas nebo provozní dobu při programování.
4. Ukazatel dne v týdnu.
5. Čas startu (závlahového cyklu).
6. Zobrazuje, zda je ovladač vypnutý (svítí) nebo dešťový senzor (bliká).
7. Ikona aktivního zavlažování.
8. Ukazatel ručního provozu.
9. Aktivní čas startu.
10. Formát hodin (12 nebo 24 hodin).



Programování ovladače

Programování vždy začíná stiskem tlačítka MODE. Dlouhým stiskem (> 2 sekundy) se ovladač vypne. Krátkým stiskem (< 2 sekundy) se přepínají různé programovací funkce ovladače v níže uvedeném pořadí.








Tlačítko Mode















Programování ovladače v průběhu aktivního zavlažování není možné. Nejdříve zavlhový cyklus vypněte (strana 10).

Z programovacího režimu se po 15 sekundách nečinnosti ovladač navrátí do základního zobrazení.



12hodinový nebo 24 hodinový režim zobrazení času

1. Stiskněte tlačítko Mode  na dobu < 2 sekundy, dokud se nezobrazí AM/PM/24 a obrázek .
2. Stiskem tlačítek  nebo  navolíte 12hodinové nebo 24hodinové zobrazení času.
3. Jedním stiskem tlačítka  volbu potvrdíte a přejdete do následující programovací volby.

Nastavení času

1. Zobrazí se obrázek . Bliká zobrazení hodin  nebo , podle navoleného režimu zobrazení. Stiskem  nebo  navolíte správnou hodinu.  U 12hodinového režimu zobrazení času bude dopoledne nebo odpoledne navoleno v kroku 5.
2. Stiskem tlačítka  volbu potvrdíte.
3. Blikají čísla minut . Stiskem  nebo  navolíte správné minuty.
4. **Režim 24hodinového zobrazení:** Jedním stiskem tlačítka  volbu potvrdíte a přejdete do následující programovací volby.
5. **Režim 12hodinového zobrazení:** Stiskem  nebo  zvolíte dopoledne nebo odpoledne. Jedním stiskem tlačítka  volbu potvrdíte a přejdete do následující programovací volby.

Nastavení aktuálního dne








1. Bliká číslo dne. Stiskem  nebo  navolíte správný den.



Pondělí má číslo 1, úterý číslo 2 atd.






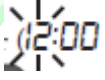




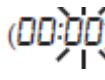






2. Jedním stiskem tlačítka  volbu potvrdíte a přejdete do následující programovací volby.


Nastavení doby provozu

1. Zobrazí se obrázek . Přednastavená doba provozu při každém startu je 10 minut.
2. Stiskem  nebo  navolíte hodiny. Stiskněte .
3. Stiskem  nebo  navolíte minuty.
4. Jedním stiskem tlačítka  volbu potvrdíte a přejdete do následující programovací volby.




Nastavení startu

Toto nastavení má 4 možné doby startu, které umožňují zavlažování až čtyřikrát denně.

1. Zobrazí se ikona  a bliká „1“.
Stiskem tlačítka  navolíte požadovaný čas startu (1234).
2. Pokud není čas startu nastaven, bliká --:-- . Stiskem  nebo  aktivujete čas startu. Stiskem  potvrdíte.
3. Bliká zobrazení hodin  nebo , podle navoleného režimu zobrazení.
Stiskem  nebo  navolíte správnou hodinu startu. Stiskem  potvrdíte.
4. Blikají číslice minut . Stiskem  nebo  navolíte správné minuty startu.
Stiskem  potvrdíte.
5. Režim 12hodinového zobrazení: Stiskem  nebo  navolíte dopoledne nebo odpoledne. Stiskem  potvrdíte.

6. Pro nastavení dalších časů startu opakujte kroky 2 až 5 nebo stiskněte  a přejděte zbývající časy startu.

Nastavení závlahových dní

1. Zobrazí se čísla dní. Bliká „1“.
2. Stiskem  aktivujete zavlažování pro daný den, stiskem  zavlažování pro daný den zrušíte.
3. Stiskem  přejdete k dalšímu dni.
4. Opakujte kroky 2 až 3 a naprogramujte celý týden.

1 2 **3** 4 5 **6** 7

Den v rámečku je den, kdy bude probíhat zavlažování. Den bez rámečku je den, kdy zavlažování probíhat nebude.



5. Stiskem  potvrdíte. Ovladač se vrátí do základního zobrazení.



Pokud zavlažování začne v závlahový den a jeho průběh zasahuje do nezávlahového dne, bude zavlažování probíhat i přes půlnoc.


Režim OFF (vypnuto)

Režim OFF vypne závlahový program. Zmizí rámečky označující aktivní dny. Na displeji se střídavě zobrazuje čas a OFF. Bliká aktuální den.

1. Stiskem  na dobu > 2 sekundy aktivujete režim OFF.
2. Opětovným stiskem  na dobu > 2 sekundy režim OFF zrušíte a vrátíte se do běžného provozu.

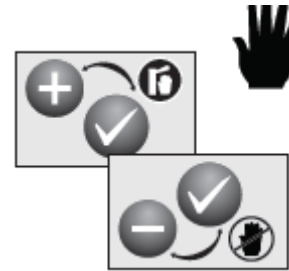
Režim spánku

Po 5 minutách nečinnosti displej přejde do režimu spánku. Šetří se tím životnost baterie. Na displeji není žádné zobrazení, ale ovladač přesto zavlažuje podle plánu. Po

stisku  se displej rozsvítí.

Ruční provoz



1. Pro ruční zapnutí ventilu stiskněte zároveň **+** a **-**.
2. Ventil poběží po naprogramovanou dobu provozu (strana 8).
3. Pro předčasné zastavení ručního provozu stiskněte zároveň **+** a **-**.



Ruční start v době, kdy probíhá automatické zavlažování, pozastaví automatické zavlažování. Po ukončení ručního zavlažování se obnoví automatické zavlažování po zbývajícím naprogramovanou dobu.

Zastavení aktuálního závlahového cyklu

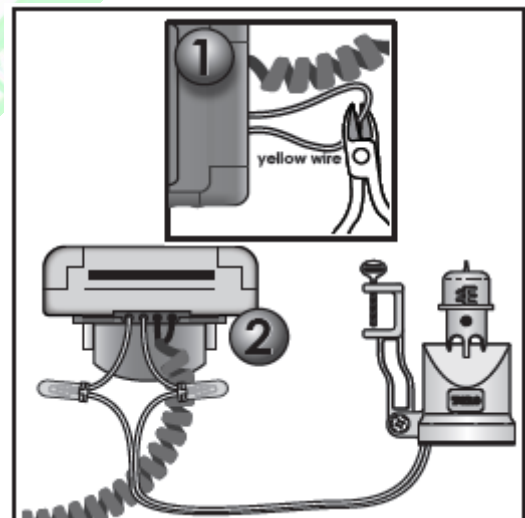
Aktuální závlahový cyklus je možno zastavit. Může to být kvůli dešti, vadnému ventilu nebo různým dalším důvodům.

1. Pro zastavení aktuálního závlahového cyklu stiskněte  na dobu > 2 sekundy.
2. Pro návrat do běžného provozu stiskněte znovu  na dobu > 2 sekundy.

Instalace dešťového senzoru

Ovladač lze připojit k drátovému dešťovému senzoru Toro RainSensor™. Je možno nainstalovat také jiné normálně uzavřené senzory. Polarita kabelů se u senzoru nedodrží.

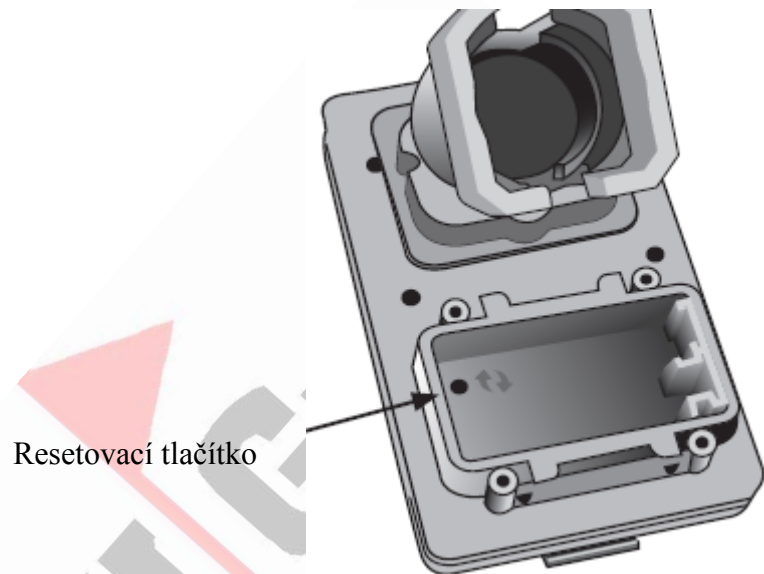
1. Přestříhnete kabelovou smyčku (žlutá) na ovladači. (Viz Obrázek 1).
2. Z kabelů odstraňte 1/2" (1,25 cm) izolace. Připojte kabely ovladače k dešťovému senzoru pomocí voděodolných / vodovzdorných kabelových spojek (nejsou součástí balení). (Viz Obrázek 2).



Resetovací tlačítko

Resetovacím tlačítkem vymažete z ovladače všechny závlahové programy.

1. Sejměte víčko oddílu pro baterii a baterii vyjměte.
2. V levém horním rohu naleznete černé tlačítko se symbolem resetování. Pomocí šroubováku toto tlačítko stiskněte.
3. Vložte baterii zpět.
4. Namontujte zpět víko a šrouby. Dbejte přitom na to, aby černé gumové těsnění zůstalo na místě.



PROFIC
Profesionální technika

Odstraňování poruch Závazek společnosti Toro k dodržování kvality

Společnost Toro se snaží vyvíjet a vyrábět ty nejkvalitnější, nejvýkonnější a nejspolehlivější výrobky

na trhu. Pokud máte jakékoliv dotazy nebo problémy, zašlete e-mail na adresu:

Problém	Možná příčina	Řešení
Na displeji ovladače se nic nezobrazuje.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vybitá baterie. 2. Ovladač je v režimu spánku. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vložte novou baterii 9 V. 2. Aktivujete displej stiskem MODE.
Nezapíná se voda.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vadné připojení ovládacího ventilu. 2. Vadný solenoid. 3. Doba provozu programu je nastavena na 0. 4. Slabá baterie. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte všechna kabelová připojení. 2. Vyměňte solenoid. 3. Prodlužte dobu provozu (s. 8). 4. Vložte novou baterii 9 V.
Nevypíná se voda.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ucpání ventilu nečistotou nebo odpadem. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prohlédněte, vyčistěte a/nebo vyměňte ventil.
Ovladač nezavlažuje, tak jak bylo naprogramováno.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vypnutá voda na hlavním přívodu vody. 2. Ovladač je v režimu vypnuto (OFF). 3. Naprogramované doby provozu se překrývají. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte hlavní přívodní ventil. 2. Ovladač zapněte. (Stiskem Mode.) 3. Zkontrolujte nastavení programů a hodin.
Na ovladači se zobrazuje „Err“.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkrat solenoidu nebo kabelu ventilu. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte solenoid a připojení. Zkrat opravte. Stiskněte MODE na dobu > 2 sekundy, dokud chybové hlášení nezmizí.

zavlahy@profigrass.cz

Profigrass s.r.o.
 Holzova 9
 628 00 Brno
www.toro-zavlahy.cz
www.profigrass.cz

The Toro Company
 Irrigation Division
 5825 Jasmine Street
 Riverside, CA 92504-1183

(c) 2012 The Toro Company * www.toro.com * Č. dílu. 373-0749 Rev. A The Toro Company
 (c) 2012 Translation Profigrass .cz