



Count on It.

**Elektronická bateriová
programovací jednotka
řízení závlahy TTT-9V™**

TTT-9V

Uživatelská příručka

Děkujeme Vám, že jste si vybrali řídicí jednotku pro zavlažování řady TTT-9

Obsah

Použití zařízení	2
Princip činnosti programovací jednotky	2
Instalace baterie	2
Seznámení s programovací jednotkou	3
Funkce	3
Symboly na displeji	3
Programování přístroje	4
Zajištění dlouhodobé životnosti	5
Technické specifikace	5



Zakoupili jste elektronickou programovací jednotku spouštění závlahových systémů. Jednotka je osazena ventilem se spínací cívkou. Prostudujte prosím pečlivě tento materiál a seznamte se se všemi funkcemi zařízení, jeho instalací a použitím. Při prvním použití jednotky zkontrolujte, zda její činnost odpovídá naprogramovanému režimu. Se zařízením mohou pracovat pouze dospělé osoby seznámené s návodem k obsluze.

Použití zařízení Jednotka je určena výhradně pro venkovní použití a ovládání postřikovačů a závlahových soustav. Použití zařízení není vhodné v následujících případech: 1) Tlak vody v soustavě překračuje 10 bar (145 psi); 2) Je používána voda ze studní, vrtů nebo nefiltrovaná voda; 3) Pro tlakování vody je používáno čerpadlo; 4) Komerční nebo průmyslové využití; 5) Při práci s chemikáliemi, potravinami, hořlavými nebo výbušnými materiály.

Princip činnosti elektronické programovací jednotky Elektronická jednotka řídí závlahu zahrady či napouštění závlahových nádob. Činnost probíhá automaticky, a to dle předem naprogramovaného postupu. Jednotka umožňuje naprogramování závlahy na časné ranní nebo pozdní odpolední hodiny, kdy dochází k minimálnímu odparu závlahové vody. Závlaha probíhá v nastaveném režimu i v době vaší nepřítomnosti. Ovládání závlahy je možno realizovat dvěma způsoby:

1. **Manuálně**: Stisknutím tlačítka Man/Auto přepínáte mezi stavy On-Off-Auto (Zapnuto-Vypnuto-Auto). Při stavu jednotky On uslyšíte kliknutí, ve stavu Off zvuková signalizace neprobíhá.
2. **Automaticky**: Umožňuje až 8 závlahových cyklů denně. Rychlé předvolby slouží k výběru 15 kombinací dnů v týdnu, kdy má závlaha probíhat.

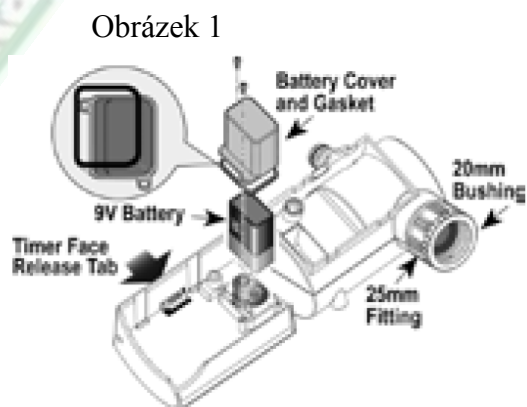
Instalace baterie (viz Obrázek 1)

1. Stlačte uvolňovací tlačítko na spodní straně jednotky a sejměte krycí panel.
2. Demontujte kryt a těsnicí vložku baterie (uchyceno dvěma šrouby).
3. Ke konektorům připojte 9V baterii (není součástí dodávky).
4. Nasad'te vložku a kryt baterie. Vložka musí být správně vystředěna. Upevněte krytku baterie (dotážením dvou šroubů).
5. Doporučujeme naplánování a záznam závlahového režimu před začátkem programování jednotky.
6. Nastavte čas a datum.
7. Nastavte požadovaný program závlahy.
8. Nasad'te krycí panel na původní místo.
9. Připevněte jednotku k rozvodu vody. U 20 mm kohoutu je připojení přímé. U kohoutu 25 mm vyjměte 20 mm vložku se závitem.

Poznámka: Jednotka musí být namontována ve vertikální poloze. Přípojka nesmí směřovat vertikálně vzhůru.

10. Na koncovku se závittem připojte hadici.

11. Nepoužívejte nářadí! Spojení dotahujte ručně a ne příliš silně!

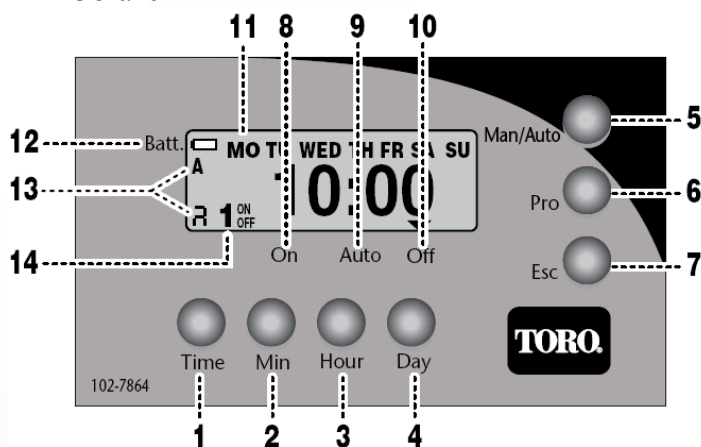


Seznámení s elektronickou programovací jednotkou (viz Obrázek 2)

Ovládací tlačítka

1. Time (čas) – slouží k nastavení systémového času a návratu na displej hodin. Pro nastavení času tlačítko stiskněte a držte.
2. Min – slouží pro nastavení minut systémového času a doby spuštění/ukončení závlahy. Stisknutím zvýšíte údaj v minutách o jednotku.
3. Hour (hodina) - slouží pro nastavení hodin systémového času a doby spuštění/ukončení závlahy. Stisknutím zvýšíte údaj v hodinách o jednotku.
4. Day (den) - slouží pro nastavení aktuálního dne systémového času a dnů závlahy. Stisknutím přecházíte na následující den.
5. Man/Auto – slouží k přepínání mezi manuálním on/off režimem a režimem automatické závlahy.
6. Prog – slouží k nastavení nebo změně uložených programů závlahy.
7. Esc – slouží k rušení programů v programovacím režimu nebo aktivaci blokování tlačítek. Zablokování tlačítek se provádí stisknutím Esc na dobu delší než 3 sekundy. Opětovným stlačením na 3 sekundy dojde k aktivaci tlačítek.

Obrázek 2



Funkce

Všechny funkce se volí stisknutím tlačítka Man/Auto.

8. ON – při této volbě se na displeji objeví šipka nad nápisem ON. Dojde k otevření ventilu a okamžitému zahájení zavlažování.
9. Auto: při této volbě se na displeji objeví šipka nad nápisem Auto. Jednotka je v automatickém režimu a závlaha bude probíhat podle programů nastavených uživatelem.
10. OFF: při této volbě se na displeji objeví šipka nad nápisem OFF. Dojde k uzavření ventilu a průtok vody jednotkou je zastaven. V tomto režimu neprobíhá závlaha.

Symbole na displeji

11. Den v týdnu – označuje aktuální den v týdnu v automatickém režimu. Označuje dny závlahy v režimu kalendářních závlahových programů.
12. Batt (symbol baterie) – symbol je zobrazen při poklesu napětí baterie.
13. Uzamčení tlačítek ("A" a "a") – označuje, že tlačítka klávesnice byla uzamčena. Zabraňuje změnám v nastavení programů, nastavení času a manuální aktivaci závlahy.
14. Program: uvádí číslo programu v programovacím režimu.

Programování přístroje

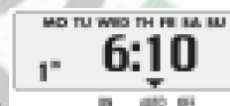
1. Jednou stiskněte tlačítko "Program". Na displeji se objeví hlášení Program 1 ON (viz Obrázek 3).

Obrázek 3



2. Stiskem tlačítka "Hour" (hodina) a "Minute" (minuta) nastavíte čas spuštění závlahy v programu 1 (24 h režim, viz Obrázek 4).

Obrázek 4



3. Stiskem tlačítka "Day" nastavíte dny v týdnu, kdy má být program 1 aktivní (předdefinováno Mon-Sun (Pon-Ne) – každý den).
4. Znovu stiskněte tlačítko "Program". Na displeji se objeví hlášení Program 1 OFF (viz Obrázek 5).

Obrázek 5



5. Stiskem tlačítka "Hour" (hodina) a "Minute" (minuta) nastavíte čas ukončení závlahy v programu 1 (viz Obrázek 6).

Obrázek 6



Pokud chcete závlahu aktivovat pouze jednou denně, ukončete programování zde po nastavení dnů v kroku 3.

6. Znovu stiskněte tlačítko "Program". Na displeji se objeví hlášení Program 2 ON.
7. Opakujte postup popsany v bodech 2 až 5 pro druhý program závlahy pro výše uvedené dny nebo závlahu ve zvolených dnech.
 - z celkem 15 různých konfigurací dnů může být nastaveno až 8 programů
 - dny nastavené pro OFF musí být shodné s dny nastavenými pro ON
 - každému času ON musí být přiřazen čas OFF!!!
 - režim programování opustíte stisknutím tlačítka "time" (čas). Displej přejde do režimu aktuální čas a den.

Opakovaným stiskem tlačítka "Day" (den) při současně stisknutém tlačítku "Program" se objeví následující kombinace dnů (viz výše uvedený bod 3)

1	MO (Po)	6	SA (So)	11	MO TU WE
2	TU (Út)	7	SU (Ne)	12	TH FR SA
3	WE (St)	8	MO WE FR	13	MO TU WE TH FR
4	TH (Čt)	9	TU TH SA	14	MO TU WE TH FR SA
5	FR (Pá)	10	SA SU	15	MO TU WE TH FR SA SU

Zajištění dlouhé životnosti a prevence poškození zařízení

- Zařízení připojujte pouze k hlavním vodovodním vedením se studenou vodou. Dle potřeby kontrolujte filtr.
- Připojenou hadici nenapínejte ani za ni netahejte.
- Výrobce doporučuje demontáž jednotky v chladných měsících. Zvláště při poklesu teploty pod 5°C. Zařízení nesmí být vystaveno teplotám pod bodem mrazu nebo zamrznout.
- Nepoužívejte zařízení v místech, kde bude vystaveno nadměrnému působení vody (většímu než přirozenému množství) – např. v dosahu postřikovačů nebo jiných závlahových zařízení nebo u netěsnící vodovodní koncovky.

Technické specifikace

Napájení:	Jedna 9V alkalická baterie (používejte baterie s vysokou kapacitou)
Životnost baterie:	1 sezóna (6 měsíců) při běžném použití
Doporučená pracovní teplota:	5°C až 38°C
Doporučený tlak vody:	1,4 bar – 6,9 bar (21 psi – 100 psi)
Maximální pracovní tlak:	10 bar (145 psi). V podmínkách s vyšším tlakem použijte tlakové redukce.