



# Elektronická bateriová programovací jednotka řízení závlahy 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.....	4
Symbols na displeji.....	4
Programování přístroje.....	4
Zajištění dlouhodobé životnosti.....	6
Technické specifikace.....	6

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) Komerční nebo průmyslové využití;
- 4) 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:**

- 1.Stlačte uvolňovací tlačítko na spodní straně jednotky a sejměte krycí panel.
- 2.Demontujte kryt a těsnící vložku baterie (uchyceno dvěma šrouby).
- 3.Ke konektorům připojte 9V baterii (není součástí dodávky).
- 4.Nasadte vložku a kryt baterie. Vložka musí být správně vystředěna. Upevněte krytku baterie (dotažením dvou šroubů).
- 5.Doporučujeme naplánování a záznam závlahového režimu před začátkem programování jednotky.
- 6.Nastavte čas a datum.

7. Nastavte požadovaný program závlahy.
8. Nasadte 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 závitem připojte hadici.
11. Nepoužívejte nářadí! Spojení dotahujte ručně a ne příliš silně!

## **Seznámení s elektronickou programovací jednotkou**

### **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.

**Poznámka:** Ponecháte-li jednotku bez aktivity v programovacím režimu po dobu delší než 1 minuta, přejde jednotka do automatického režimu.

- 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.

## 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

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

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

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

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)

- 1MO (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.



