



Ovladač TEMPUS Pro 4-8-12-16

Rezidenční ovladač



Návod k použití

TEMP-P-B, TEMP-P-SM, TEMP-P

Hlavní charakteristiky ovladače TEMPUS

- Modulární řešení:
 - Univerzální programovací jednotka TEMPUS-MOD pro ovladače zavlažování ŘADY TEMPUS
 - Modulární počet stanic při použití modulu pro 4 stanice pro:
 - TEMPUS Pro 4:4 Stanice plus hlavní ventil
 - TEMPUS Pro 8:8 Stanic plus hlavní ventil
 - TEMPUS Pro 12:12 Stanic plus hlavní ventil
 - TEMPUS Pro 16:16 Stanic plus hlavní ventil
 - TEMP-P-SM: Rozšiřující modul 4 Stanice
- 4 nezávislé zálivkové programy: A, B, C, D
- Režim programové smyčky v rámci jednoho programu nebo u všech programů
- Harmonogram zálivky podle 7 dnů v týdnu, denní interval nebo liché/sudé dny
- 6 časů zahájení v rámci programu
- Čas chodu 1 min až 8 hodin. Na objednání je možno zvolit možnost prvních 8 minut s přírůstkem po 1 sekundě
- Volitelný průběh programu při výpadku napájení: Chod nebo Pozastaveno
- Odklad stanice až o 8 min s přírůstkem po 1 sekundě
- Uživatelem zvolené nastavení a na objednání automaticky přizpůsobené sezónní procentuální nastavení
- Volba uživatelského jazyka na displeji: angličtina, francouzština, španělština, italština, němčina
- 24-hodinová záloha nastavení data a času při výpadku baterie
- Automatická detekce zkratu
- Úplný elektrický test elektromagnetických ventilů: OK, přerušný okruh/zkrat
- Režim odkladu RAIN (DĚŠŤ)
- Plná funkce čidla a měření hladiny vody.
- Připravenost pro použití dálkového ovládání Wi-Fi
- Dálkové vložení automatického měření vody (Wi-Fi instalována a připojena k Internetu)
- Dálkové změny oznámení funkcí čidla nebo měření vody (Wi-Fi instalována a připojena k Internetu)

Specifikace

Rozměry

- **Ovladač**
Šířka 186 mm
Výška 140 mm
Hloubka 67 mm
- **Programovací jednotka TEMPUS-MOD**
Šířka 186 mm
Výška 140 mm
Hloubka 47 mm
- **Zadní jednotka TEMPUS Pro-B**
Šířka 149 mm
Výška 104 mm
Hloubka 37 mm

Napájení

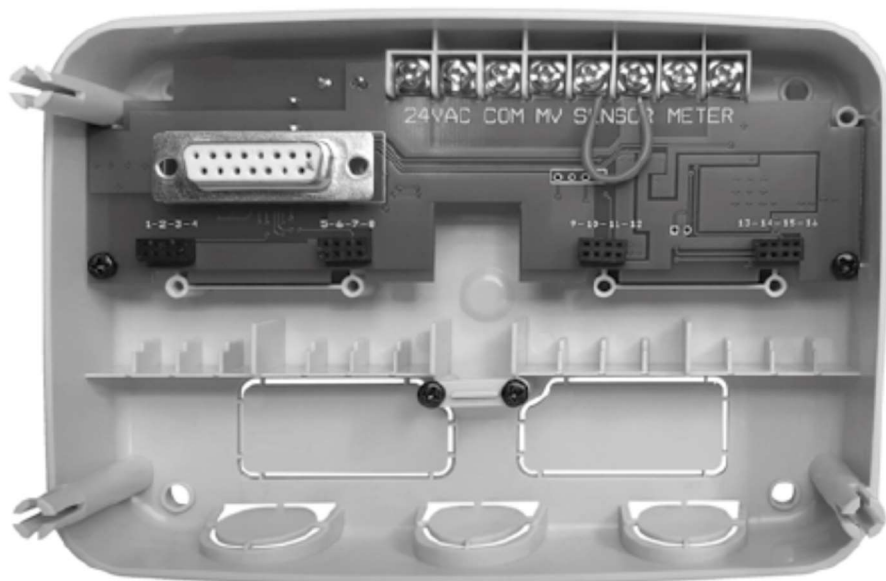
- **Zadní jednotka TEMPUS Pro B**
Zdroj napětí: 24 V střídavý proud 50/60Hz @ 1,00 Amp s resetovatelnou teplotní pojistkou
Výstup ke každému elektromagnetickému ventilu a k hlavnímu ventilu: 24 V střídavý proud @ 500 mA, maximálně 4 současně zapnuté výstupy, včetně hlavního ventilu, aby nedošlo k překročení 800 mA celkem
Vstup na čidlo: suchý spínač NC – 24 V střídavý proud @ 15 mA, na objednání NO
Vstup na měřáku vody: suchý spínač – 24 V střídavý proud @ 15 mA
- **Programovací jednotka TEMPUS-MOD**
Zdroj napětí: 24 V střídavý proud 50/60Hz @ 100 mA
- **WIFI jednotka (Na objednání)**
Zdroj napětí: 3,3 V stejnosměrný proud @ 150 mA

Použití

- Programovací jednotka a zadní jednotka (TEMPUS Pro-B) jsou funkční výhradně jako souhlasící (kompatibilní) dvojice.
- Zadní jednotka (TEMPUS Pro-B) je párovatelná pouze s jednotkou TEMPUS Pro 4-Stanice.

Zadní jednotka TEMPUS Pro

Od 4 do 16 stanic



Obsah

Zadní jednotka	7
Komponenty zadní jednotky	7
Montáž zadní jednotky.....	7
Připojení jednotek 4-Staníc	8
Připojení ventilů.....	9
Připojení startovacího relé čerpadla	10
Instalace čidla	11
Připojení zdroje napájení	11
Připojení programovací jednotky TEMPUS Pro	12
Tovární nastavení	13
Programovací jednotka.....	13
Části programovací jednotky	13
Programování.....	15
Nastavení volby jazyka	15
Nastavení aktuálního času a data.....	16
Plánování harmonogramu závlivky.....	16
Paměť ovladače TEMPUS Pro	17
Nastavení harmonogramu podle kalendářního dne	18
Nastavení harmonogramu podle lichých nebo sudých dnů	18
Nastavení harmonogramu podle denního intervalu	18
Nastavení času zahájení programu (režim jednoduchého závlahového cyklu)	19
Nastavení času zahájení/ukončení programu (Režim Smyčky/Loop)	20
Nastavení délky časového intervalu chodu stanice.....	21
Nastavení funkce Water Budget.....	21
Zvláštní nastavení	23
Nastavení režimu naplánovaných dnů.....	23
Nastavení maximálního počtu stanic, které jsou ve stejný okamžik aktivní (ON)	23
Nastavení sezónního Water Budget	24
Nastavení časového režimu (Time Mode)	25
Nastavení režimu bez napájení (No AC Mode).....	25
Nastavení zpoždění stanice (Station Delay)	26
Nastavení funkcí čidla.....	29
Ovládací funkce.....	36
Provoz ovladače.....	36
Automatický provoz	36

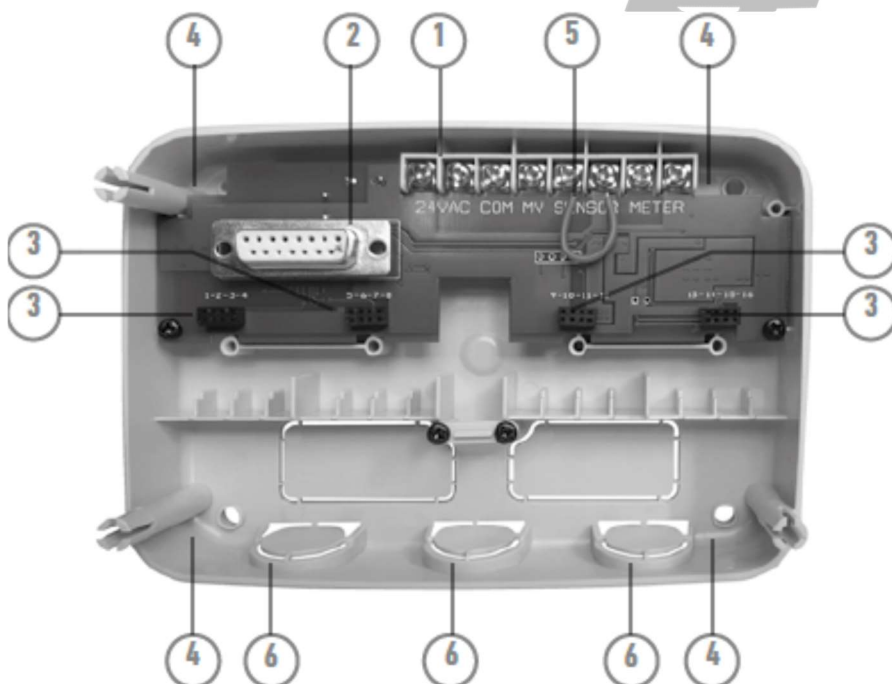
Manuální provoz stanic	37
Manuální provoz programů.....	38
Testovací režim	39
Pauza nebo vypnutí ovladače TEMPUS Pro.....	40
Funkce HELP/Nápověda	40
Automatický jistič	41
Místní jednotka Wi-Fi	42
Instalace Wi-Fi jednotky (na objednání).....	42
Instalace aplikace na váš chytrý telefon.....	42
Řešení problémů	43

PROFICGRASS

Zadní jednotka

Komponenty zadní jednotky

1. Svorkovnice
2. Konektor DB15 pro připojení k programovací jednotce
3. Konektor pro jednotku TEMPUS Pro-4 Stanice
4. Montážní otvory pro montáž na zeď
5. Spojka, která se připojí pouze, pokud je čidlo typu „Za běžných okolností uzavřeno“ a pokud není čidlo použito.
6. Průchodka pro kabeláž



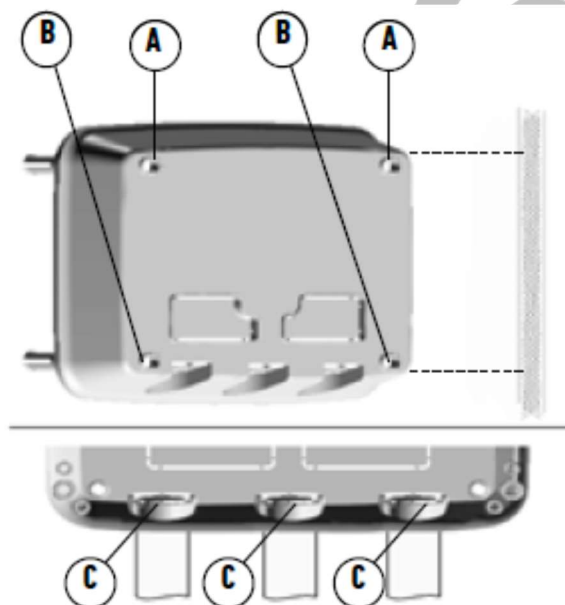
Montáž zadní jednotky

1. Pro bezpečnou a spolehlivou funkci zařízení zvolte pro jeho montáž místo, které za ideálních podmínek splňuje tyto podmínky:
 - V garáži nebo uvnitř jiného prostoru, který zajišťuje ochranu proti povětrnostním vlivům.
 - S přístupem k uzemněnému zdroji střídavého proudu (v dosahu 1,2 m), který není ovládán vypínačem nebo používán jiným zařízením s vysokým odběrem proudu, jako je například lednička nebo klimatizace.
 - S přístupem ke kabelům ovládacího ventilu postřikovače a dodatečného příslušenství.
2. Přiložte zadní jednotku na zeď ve výšce očí a přišroubujte prvním vrutem do dřeva v horním otvoru (A). Nyní jednotku vyrovnejte do vodorovné polohy a přišroubujte druhým vrutem do dřeva v protilehlém otvoru (B). Viz **Obr. 1.** nyní přišroubujte do obou zbývajících otvorů A a B.

Poznámka: Pokud instalujete ovladač na sádkartonovou nebo zděnou příčku, použijte hmoždinky. Spodní hmoždinku umístěte 73 mm přímo pod horní hmoždinku.

Poznámka: Instalační trubky pro elektrické vedení a rozdvojky (adaptéry) nejsou součástí dodávky. Instalaci elektrického vedení proveďte v souladu s platnými předpisy.

3. Uvolněte průchodku pro připojení vodičů. Instalujte 13 mm instalační trubku (C) pro napájecí kabely 24 V a kabeláž ventilu.



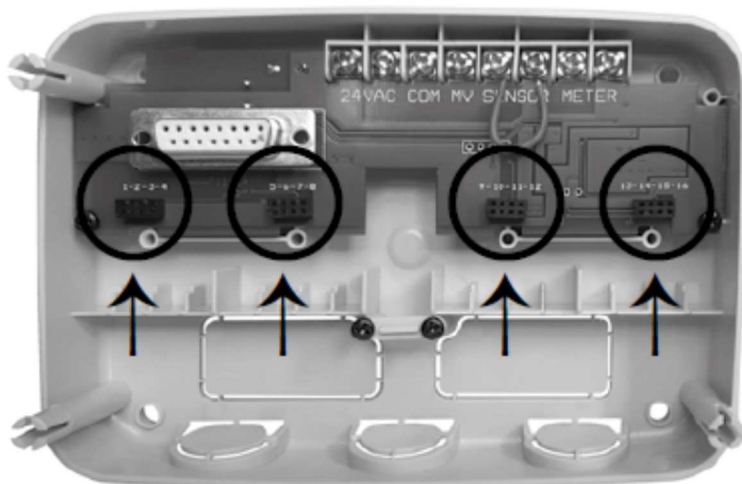
Obrázek 1

Připojení jednotek 4 - Stanic

Programovací jednotka TEMPUS Pro řídí elektromagnetické ventily prostřednictvím jednotek 4 Stanic, které je možno připojit k zadní jednotce.

Jednotku 4 -Stanic přidáte následujícím způsobem:

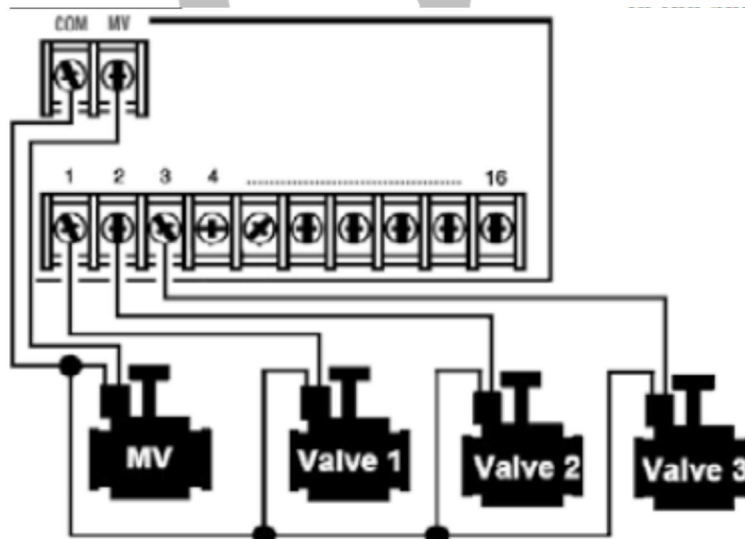
- Jednotku připojte shora a vyrovnejte s konektorem v souladu se zvoleným číslem stanice.
- Přišroubujte dodaným šroubem.



Připojení ventilů

1. Natáhněte vodiče ventilů do skříňky ovladače.

Poznámka: Ačkoli je možné použít až 14AWG (2mm²) kabel, doporučujeme použít 18AWG (0,8mm²) vícežilové připojení ventilu postřikovače. Tento typ kabelu je izolován a je barevně odlišen pro usnadnění instalace. Můžete ho do ovladače vést vstupním otvorem pro vedení kabelu z ventilu (pokud není použito).



Obrázek 2

Společný vodič ventilů (MV=hlavní ventil; Valve=ventil)

2. Připojte červeně označený vodič z každého elektromagnetického ventilu k jednožilovému kabelu (pro připojení může být použit kabel kteréhokoli elektromagnetu). To označujeme jako společný ventilový kabel. Viz **Obr. 2**.
3. Připojte samostatný vodič kabelu ke zbývajícím vodičům z každého elektromagnetu ventilů. Všimněte si barvy vodičů jednotlivých ventilů a zálivkovou stanici, kterou ovládá. Tuto informaci budete potřebovat při připojování vodičů ventilů k ovladači.

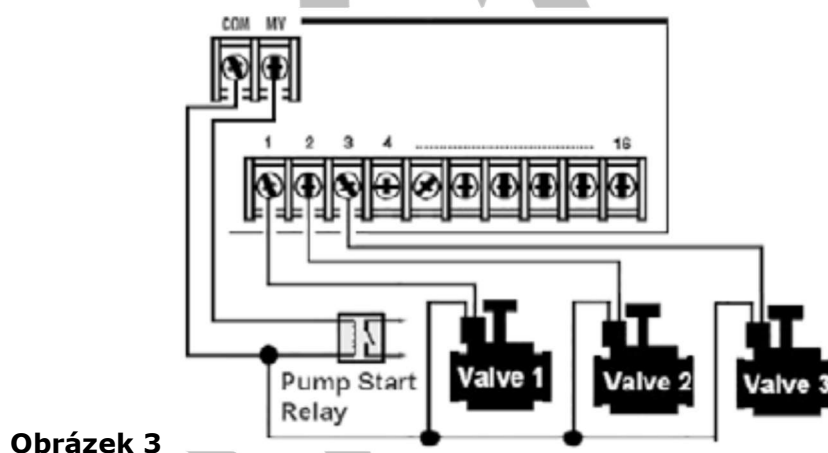
4. Zajistěte všechny spoje vodičů pomocí maticových konektorů. Korozi a případným zkratům zabráníte používáním izolovaných matic, maznice nebo obdobných metod pro zajištění odolnosti proti vodě.
5. Na konci kabelu ventilu, který budete připojovat k ovladači, stáhněte asi 6 mm izolace ze všech vodičů kabelu.
6. Připevněte společný vodič ventilů ke svorce označené **COM**. Připojte jednotlivé vodiče ventilu ke svorkám příslušných stanic.
Připojte hlavní vodič ventilu (pokud je přítomen) ke svorce označené **MV** (hlavní ventil).

Poznámka: Připojení hlavního ventilu nebo startovacího relé čerpadla je volitelné a nemusí být potřeba pro váš postřikovací systém.

Připojení startovacího relé čerpadla

POZOR: Abyste zabránili poškození ovladače, ujistěte se, že odběr proudu startovacího relé čerpadla je v rozmezí 0,15 a 0,3 A. Nepřipojujte startér motoru čerpadla přímo k ovladači.

1. Připojte dvojici vodičů ke startovacímu relé čerpadla (24 V střídavý proud). Vodiče vedte do skřínky ovladače společně s vodiči ventilů.
2. Připojte jeden vodič ke svorce označené COM. Druhý vodič připojte ke svorce označené MV (hlavní ventil). Viz **Obr. 3**.



Obrázek 3

Společný vodič ventilů

(Pump Start Relay=startovací relé čerpadla; Valve=ventil)

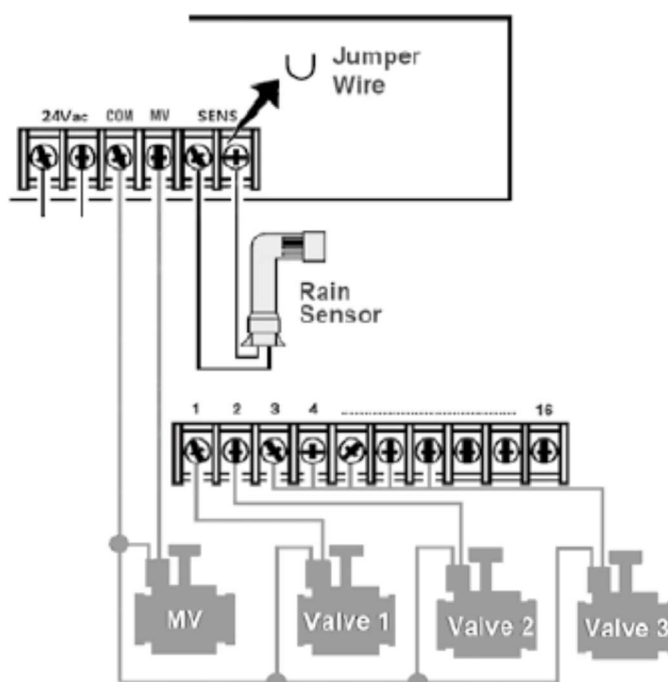
POZOR: Abyste zabránili poškození čerpadla, zapojte spojovací vodič z kterékoli svorky nepoužité stanice ke svorce stanice s připojeným ventilem. Viz Obr. 3.

Instalace čidla

Čidlo, které můžete připojit přímo k ovladači TEMPUS Pro, slouží k přímému ovládání závlahových programů. Pokud je čidlo aktivní, zobrazí se na displeji symbol čidla.



1. Vedte kabel ze spínače srážkového čidla do ovladače stejně jako vodiče ventilů.
2. Vyjměte spojovací vodič ze svorek terminálů.
3. S ohledem na pokyny dodané s dešťovým čidlem připojte dva vodiče ze srážkového čidla určené pro aplikace „Normálně sepnuté“ ke svorkám čidla. Viz **Obr. 4.**

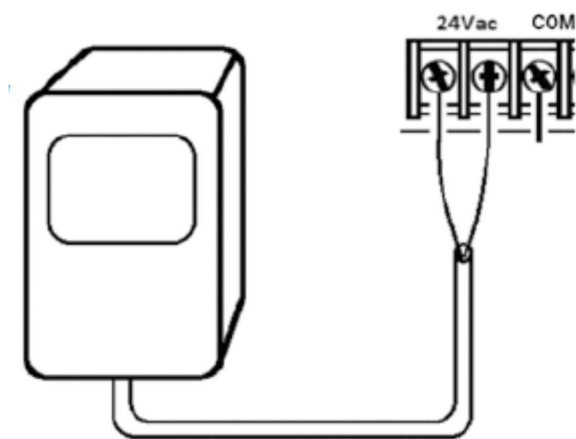


Obrázek 4

(Jumper Wire=spojovací vodič, Rain Sensor=srážkové čidlo; MV=hlavní ventil; Valve=ventil)

Připojení zdroje napájení

1. Přiveďte 10 cm kabelu transformátoru do ovladače, a to instalační trubkou el. vedení (C) z Obr. 1, nebo průchodkou el. vedení (pokud není instalační trubka el. vedení použita).
2. Připojte modrý a hnědý kabel transformátoru ke svorkám označeným „24VAC“.
3. Připojte transformátor do zásuvky el. napětí.
 - Způsob odpojení: zadejte 1Y
 - Stupeň znečištění: 2
 - Jmenovité napětí: 330 V
 - 230-240, 50 Hz



Obrázek 5

Připojení programovací jednotky TEMPUS Pro

Montáž ovladače TEMPUS Pro dokončíte tak, že spojíte programovací jednotku a zadní jednotku, a to tak, že je vyrovnáte a secvaknete dohromady.

Poznámka: Pokud připojujete úplně novou programovací jednotku k napájené zadní jednotce, pak se na displeji na několik sekund objeví hlášení: NN—STN—P, kdy NN označuje počet dostupných stanic.

Pozor: pokud chybí jednotka TEMPUS-Pro 4-Stanice, je počet dostupných stanic založen na poloze od jednotky 4-Stanice doprava. Např. pokud jsou instalovány všechny 4 jednotky 4-Stanice, a to s výjimkou jednotek v pozicích 5-6-7-8, pak programovací jednotka TEMPUS Pro zobrazí 16 stanic, ale stanice 5-6-7-8 nemohou být zapnuty (napájeny) z důvodu chybějící jednotky.

Poznámka: Na displeji programovací jednotky se zobrazí „NO STATION“, tzn. Není k dispozici žádná stanice, pokud:

- Je u programovací jednotky s dostatečným záložním napájením, když je odpojena od zadní jednotky, obnoveno tovární nastavení.
- Je u programovací jednotky, připojené k zadní jednotce, obnoveno tovární nastavení a současně nejsou instalovány jednotky 4-Stanic.
- Je k zadní jednotce připojena úplně nová programovací jednotka a nemá instalované jednotky 4-Stanic.
- Je programovací jednotka odpojena od zadní jednotky a nemá instalované jednotky 4-Stanic.

Poznámka: Po delším období bez napájení, nebo pokud je poprvé Ovladač TEMPUS Pro s instalovanou programovací jednotkou připojen k napájení, počkejte asi 5-10 minut, aby se dostatečně nabil zdroj záložního napájení a až poté sejměte ovládací panel.

Tovární nastavení

Programovací jednotku můžete resetovat do továrního nastavení následujícím způsobem:

1. Stiskněte a podržte tlačítka + a –
2. Současně stiskněte a uvolněte tlačítko Reset (viz bod 18 následující kapitoly)
3. V okamžiku, kdy se na displeji objeví ohlášení FACTORY (tj. tovární), uvolněte tlačítka + a –

Důležité upozornění: Obnovením továrního nastavení dojde k vymazání všech předešlých programů a nastavení.

Programovací jednotka

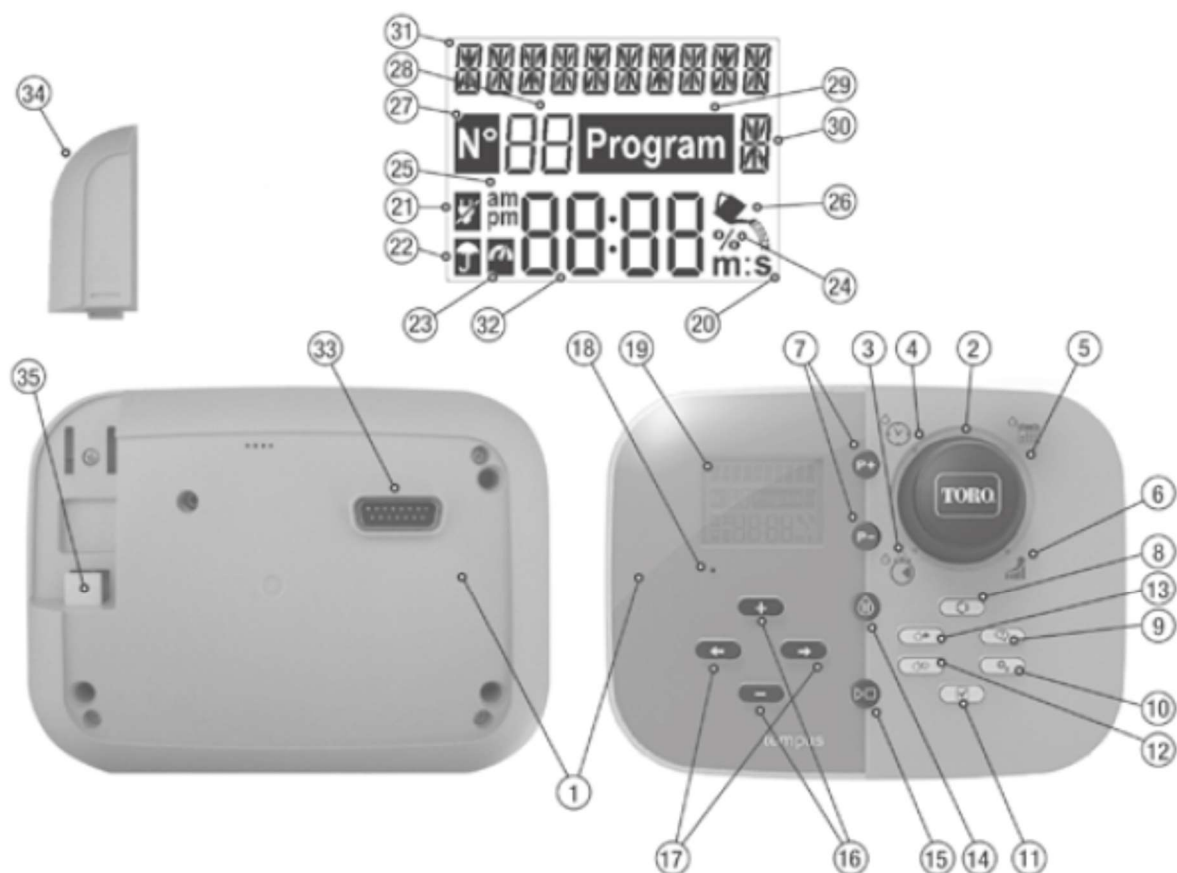
Části programovací jednotky

1	Programovací jednotka	
2	Otáčecí programovací ovladač	Pro volbu zavlažovacích funkcí
Pozice programovacího ovladače		
3	Čas chodu 	Pro nastavení délky času chodu stanice
4	Čas startu 	Pro nastavení času (časů) startu automatických zavlažovacích programů
5	Dny závlivky 	Pro nastavení jednotlivých dnů v týdnu, kdy probíhá automatická závlivka
6	Watering budget 	Nastavení funkce Watering Budget, kterou se mění délka doby chodu zařízení
7	Tlačítka P+ a P-	Volba následujícího/předchozího závlivkového programu
8	Tlačítko Auto 	Pro volbu automatické operace
9	Tlačítko Help (Nápověda) 	Na LCD displeji se zobrazí pomocný text
10	Tlačítko Nastavení 	Pro nastavení parametrů ovladače
11	Tlačítko Testování 	Pro chod programu ke kontrole hydraulické a elektrické operace stanice
12	Tlačítko manuálních programů 	Pro volbu závlivkových programů pro manuální operace

13	Tlačítko manuálních stanic 	Pro volbu stanic/e pro manuální operaci
14	Tlačítko pauzy 	Vypnutí nebo předejití automatické operace stanice
15	Tlačítko Start/Stop 	Pro spuštění nebo zastavení manuálního programu/ů a stanic/e a testovacích programů
16	Tlačítko + a -	Po stisknutí se zvýší nebo sníží zobrazené hodnoty a různé funkce
17	Tlačítko  a 	Stisknutím volíte následující nebo předcházející parametr funkce
18	Tlačítko Reset	Pomocí sponky stisknete skryté tlačítko Reset pro restart běžících operací
19	LCD Displej	
20	Symbol m:s	Zobrazen, když je čas trvání zobrazován v minutách a sekundách
21	Symbol 	Zobrazuje se, pokud je přerušen přívod proudu (24 V), nebo pokud je ovládací jednotka odpojena od zadní jednotky. Bliká po přerušení dodávky proudu. Blikání zobrazovaného symbolu zrušíte stisknutím jakéhokoli tlačítka.
22	Symbol 	Zobrazuje se, pokud probíhá pauza v automatické závlaze*
23	Symbol 	Zobrazuje se, pokud je čidlo aktivní*
24	Symbol %	Zobrazuje se, pokud je aktivní nastavování délky trvání chodu Watering Budget
25	Symbol am/pm	Zobrazuje se, pokud je používán 12 h časový formát
26	Symbol 	Zobrazuje se, pokud zálivka právě probíhá při volbě manuálního ovládání stanic (Manual Station/s), Manuálního nebo automatického nastavení programů nebo Testu.
27	Symbol N°	Zobrazuje se pro identifikaci čísla volby v rámci funkce
28	2 číslice 	Číslo představující zobrazenou volbu
29	Symbol Program	Zobrazuje se, pokud je zvolený program zálivky
30	1 znak 	Označuje zvolený program zálivky nebo „M“ jako „hlavní ventil“
31	10 znaků 	Text popisující funkci nebo informaci nápovědy
32	Hlavní displej 	Zobrazuje různé časové hodnoty a informace o ovladači
33	Konektor DB15 k zadní jednotce	
34	Jednotka WiFi (na objednání)	
35	Zdířka USB (typ A) pro připojení WiFi jednotky (na objednání). Není v souladu s normou USB.	

* Pokud (když je čidlo aktivní) je přidruženou funkcí RAIN, jako doplněk k symbolu čidla,

pak je aktivován i symbol pro pauzu  .



Programování

Poznámka: Pro dosažení nejlepších výsledků doporučujeme si nejprve zvolit vlastní nastavení ovladače (funkce Settings).

Nastavení volby jazyka

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu jazyka
Většina informací na displeji může být zobrazeno v některém ze 5 jazyků:
angličtina, italština, francouzština, němčina a španělština
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu jazyka.
- Režim Nastavení opustíte stisknutím tlačítka AUTO 

Nastavení aktuálního času a data

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu 12h-24h.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu 12h nebo 24h.
- Stiskněte tlačítko  pro volbu Nastavit čas (SET TIME).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení aktuálního času.
- Stiskněte tlačítko  pro volbu Nastavit den (SET DAY).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení aktuálního dne měsíce.
- Stiskněte tlačítko  pro volbu Nastavit měsíc (SET MONTH).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení aktuálního měsíce.
- Stiskněte tlačítko  pro volbu Nastavit rok (SET YEAR).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení aktuálního roku.
- Pro opuštění Nastavení stiskněte tlačítko AUTO .

Plánování harmonogramu zálivky

Předtím, než přikročíte k vlastnímu programování, pomáhá, pokud si harmonogram zálivky naplánujete na papíře.

Vyplnění formuláře harmonogramu zálivky

(Vzor najdete na našich webových stránkách www.toro.com/tempus).

Plán zálivky by měl obsahovat následující informace:

- **Umístění** – označte umístění všech zálivkových stanic a typ rostlin, které budou zavlažovány.
Poznámka: Uvedte následující informaci pro každý program. Pokud není program potřeba, potom informaci ve sloupci příslušného programu vynechejte.
- **Denní harmonogram zálivky** – v případě kalendářního harmonogramu označte, který den/dny týdnu je zálivka požadována.
Pro harmonogram denního intervalu označte požadované číslo intervalu (1-31).
Pro zálivkový harmonogram lichých nebo sudých dnů jednoduše označte příslušné políčko.
- **Doba trvání chodu stanice** – označte délku chodu (1 minuta až 8 hodin) každé stanice.
Poznámka: Pokud jste v rámci Nastavení v režimu nastavení času (Time Mode) zvolili H-MM/MM-SS, pak je možné nastavit prvních 8 minut v přírůstcích po 1

sekundě. U stanice, která nebude do programu zahrnuta, vyplňte „OFF“, tj. vypnuto.

- **Čas zahájení programu** – Označte čas/y dne, kdy má být program zahájen. Každý program může mít až 6 časů zahájení v rámci jednoho zalévacího dne.
Poznámka: Pokud byl v rámci Nastavení pro některý konkrétní program zvolen režim LOOP, pak v okénku režimu LOOP označte:
 - Čas v rámci dne, kdy se má program poprvé spustit;
 - Čas v rámci dne, kdy dojde k zastavení kontinuálně běžícího programu;
 - Volitelné opoždění mezi dvěma následnými programy závlakového cyklu.
- **Water Budget** – označuje procento snížení nebo zvýšení délky trvání chodu nastaveného pro každou stanici přidružené ke zvolenému programu.
Důležitá poznámka: více také viz Důležitá poznámka k nastavení 1 na straně 12 a Důležitá poznámka k nastavení 2 na této straně.

Paměť ovladače TEMPUS Pro

Pokud je přerušeno napájení, ať už vlivem přerušených dodávek proudu, nebo po oddělení programovací jednotky od zadní jednotky, pak **ovladač TEMPUS Pro**:

- Trvale udrží naprogramovaný harmonogram zálivky;
- Udrží hodiny v chodu po dobu až 24 hodin.

Záloha údajů o čase

Doba, po kterou je přístroj zálohu schopen udržet, závisí na:

- Jak dlouho byl záložní zdroj plně nabíjen střídavým proudem 24 V.
30 min nabíjení postačí pro zálohu na 1 hodinu, zatímco 3 dny pokryjí maximální garantovanou zálohu.
- Programovacích operacích prováděných na programovací jednotce, která není připojena ke zdroji napětí.

Záložní zdroj je vybitý

Po obnovení dodávky proudu do ovladače TEMPUS Pro poté, co byl úplně vybit záložní zdroj napětí, se obnoví běžný provoz s počátkem v okamžiku, kdy došlo k úplnému vybití záložního zdroje. Musíte nastavit aktuální datum a čas.

Tento prvek zálohované paměti zajistí, že bude obnovena zálivka na základě naprogramovaného harmonogramu, i když dojde během vaší nepřítomnosti k delšímu přerušení dodávky proudu. Musíte pouze nastavit aktuální čas a datum a ovladač TEMPUS Pro je připraven převzít automatickou kontrolu nad vaším závlahovým systémem.

Poznámka: po delším období bez napájení, nebo pokud je poprvé ovladač TEMPUS Pro s instalovanou programovací jednotkou připojen ke zdroji napětí, je vhodné počkat 5-10 minut, aby se nabil záložní zdroj napájení, a až pak oddělit ovládací panel od zadní jednotky.

Nastavení harmonogramu podle kalendářního dne

Harmonogram podle jednotlivých kalendářních dnů vám umožňuje rozdělit jednotlivé dny v týdnu na ty, ve kterých se zalévá (tzv. aktivní) a na dny bez závlivky (neaktivní). Každý den může být aktivní nebo neaktivní v rámci každého programu **A**, **B**, **C** a **D**.

Poznámka: Denní režim (DAY MODE) v rámci Nastavení musí být nastaven na Týdně (WEEKLY).

1. Otočte kruhovým ovladačem do polohy Denního harmonogramu (Day Schedule) .
2. Stiskněte tlačítko **P+** nebo **P-** a zvolte požadovaný program **A**, **B**, **C** nebo **D**. Zobrazí se konkrétní písmeno programu **A**, **B**, **C** nebo **D**.
3. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu dne v týdnu.
4. Stiskněte tlačítko **+** nebo **-** pro nastavení tohoto dne do režimu ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).
5. Kroky 3 a 4 zopakujte pro všechny dny v týdnu.
6. Dle potřeby zopakujte kroky 2-5 pro každý program.
7. Po ukončení volbu potvrďte stisknutím tlačítka **Auto** .

Nastavení harmonogramu podle lichých nebo sudých dnů

Použití tohoto závlivkového harmonogramu umožní rozdělit závlivkové dny v týdnu podle toho, zda jsou liché (tj. 1., 3., apod.), nebo sudé (2., 4.,...).

Poznámka: Denní režim (DAY MODE) v rámci Nastavení musí být nastaven na Sudé/Liché (EVEN/ODD).

1. Otočte kruhovým ovladačem do polohy Denního harmonogramu (Day Schedule) .
2. Stiskněte tlačítko **P+** nebo **P-** a zvolte požadovaný program **A**, **B**, **C** nebo **D**. Zobrazí se konkrétní písmeno programu **A**, **B**, **C** nebo **D**.
3. Stiskněte tlačítko **+** nebo **-** pro volbu lichého (Odd Days) nebo sudého (Even Days) dne týdne.
4. Kroky 2 a 3 zopakujte pro všechny dny v týdnu.
5. Po ukončení volbu potvrďte stisknutím tlačítka **Auto** .

Nastavení harmonogramu podle denního intervalu

Harmonogram denních intervalů umožní zvolit dny závlivky bez ohledu na konkrétní den v týdnu. Tak například: 1- denní cyklus znamená každodenní závlivku, 2-denní cyklus pak

zálivku každý druhý den, a tak podobně až do 31-denního cyklu, což znamená zálivku jednou měsíčně.

Poznámka: Aktivní den zálivky je poslední den cyklu.

Pro nastavení začátku denního cyklu je třeba nastavit výchozí den. Za tímto účelem je nutno vložit i počet dnů, které zbývají do požadované zálivky. Tak například: pokud chcete zvolit 3- denní cyklus a do položky „zbývající dny“ (Days left) vložíte hodnotu -1, pak bude zálivka zahájena zítra.

Poznámka: Denní režim (DAY MODE) v rámci Nastavení musí být nastaven na INTERVAL

1. Otočte kruhovým ovladačem do polohy Denního harmonogramu (Day Schedule) .
2. Stiskněte tlačítko **P+** nebo **P-** a zvolte požadovaný program **A, B, C** nebo **D**. Zobrazí se konkrétní písmeno programu **A, B, C** nebo **D**.
3. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu režimu Denního cyklu.
4. Stiskněte tlačítko **+** nebo **-** pro nastavení počtu dnů Denního cyklu.
5. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu zbývajících dnů (Days Left).
6. Stiskněte tlačítko **+** nebo **-** pro nastavení počtu zbývajících dnů (0 zbývajících dnů znamená aktivní den (ON, tj. zapnuto) nebo zálivkový den cyklu.
7. Dle potřeby zopakujte kroky 2-6 pro každý program.
8. Po ukončení volbu potvrďte stisknutím tlačítka **Auto** .

Nastavení času zahájení programu (režim jednoduchého závlahového cyklu)

Čas zahájení (startu) programu je konkrétní časový okamžik dne, který nastavíte jako start automatického závlahového cyklu.

Když program začne, pak každá stanice s nastavenou délkou chodu v rámci programu zahájí svou činnost, a to v číselném pořadí, jedna stanice za druhou.

Někdy je nutné, aby zálivkový program proběhl v rámci jednoho dne vícekrát. Například při zálivce nového trávniku.

S ovladačem TEMPUS je pro každý program nastavit 6 nezávislé časy zahájení za den.

1. Otočte kruhovým ovladačem do polohy Času zahájení (Start Time) .
2. Stiskněte tlačítko **P+** nebo **P-** a zvolte požadovaný program **A, B, C** nebo **D**. Zobrazí se konkrétní písmeno programu **A, B, C** nebo **D**.
3. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu požadovaného čísla času zahájení: 1, 2, 3, 4, 5 nebo 6.

4. Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení času zahájení.
5. Zopakujte kroky 3 a 4 pro každé číslo času zahájení, dle potřeby.
Čas zahájení z programu odstraníte tak, že snížíte čas zahájení pod 12:00 AM (0:00), nebo zvýšíte nad 11:59 PM (23:59).
6. Dle potřeby zopakujte kroky 2-5 pro každý program.
7. Po ukončení volbu potvrďte stisknutím tlačítka **Auto** .

Nastavení času zahájení/ukončení programu (Režim Smyčky/Loop)

V některých situacích je nezbytné, aby zálivkový program běžel nepřerušovaně mezi časem jeho zahájení a konce. Ovladač Tempus Pro umožňuje nepřetržitý chod zálivkového programu v tzv. smyčce (LOOP), pokud je tento režim (LOOP MODE) pro konkrétní program zvolen. Dále je možno zvolit časové zpoždění (prodlevu) – LOOP DELAY, mezi koncem zálivkového programu a začátkem programu následujícího.

Posledním zálivkovým programem této smyčky je ten, který končí po nastaveném času ukončení programu (Stop Time).

Poznámka: Nastavení v rámci režimu LOOP se vztahuje jen na program, pro který je zvolena práce v tomto režimu.

1. Otočte kruhovým ovladačem do polohy Času zahájení (Start Time) .
2. Stiskněte tlačítko **P+** nebo **P-** a zvolte požadovaný program **A**, **B**, **C** nebo **D**.
Zobrazí se konkrétní písmeno programu **A**, **B**, **C** nebo **D**.
3. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu požadovaného času zahájení.
4. Stiskněte tlačítko **+** nebo **-** pro nastavení času zahájení.
5. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu ukončení smyčky (LOOP STOP).
6. Stiskněte tlačítko **+** nebo **-** pro nastavení času ukončení.
7. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu časové prodlevy smyčky (LOOP DELAY).
8. Stiskněte tlačítko **+** nebo **-** pro nastavení časové prodlevy smyčky.
9. Čas zahájení z programu odstraníte tak, že snížíte čas zahájení pod 12:00 AM (0:00), nebo zvýšíte nad 11:59 PM (23:59).
10. Dle potřeby zopakujte kroky 2-8 pro každý program zahrnutém v režimu smyčky (LOOP MODE).
11. Po ukončení volbu potvrďte stisknutím tlačítka **Auto** .

Důležité upozornění: Pokud není čas zahájení vypnutý (OFF) a čas ukončení programu je vypnutý (OFF), pak poběží program zahrnutý do režimu smyčky donekonečna.

Nastavení délky časového intervalu chodu stanice

Délka časového intervalu chodu stanice představuje objem času, po který bude stanice od svého startu pracovat. Stanice je přiřazena k programu, když pro ni byl určen časový interval chodu v rozsahu:

- od 1 minuty do 8 hodin, pokud je režim nastavení času (TIME MODE) v Nastavení nastaven pouze na H-MM;
- 1 sekunda až 7 min 59 sekund a nárůst po 1 sekundě, nebo 8 minut až 8 hodin s nárůstem po 1 minutě, pokud je režim nastavení času (TIME MODE) v Nastavení nastaven na H-MM/MM-SS.

Každá stanice může mít v rámci každého programu odlišnou délku intervalu, kdy je v chodu.

1. Otočte kruhovým ovladačem do polohy Čas chodu (Run Time) .
2. Stiskněte tlačítko **P+** nebo **P-** a zvolte požadovaný program **A**, **B**, **C** nebo **D**. Zobrazí se a konkrétní písmeno programu **A**, **B**, **C** nebo **D**.
3. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu požadovaného čísla času chodu od 1 po maximální počet stanic dle modelu ovladače TEMPUS Pro: 4, 8, 12 nebo 16.

Poznámka: Pokud chybí jednotka Tempus Pro 4-Stanice, pak je počet dostupných stanic založen na pozici jednotky 4-Stanic vpravo.

4. Stiskněte tlačítko **+** nebo **-** pro nastavení délky časového intervalu chodu. Pro odstranění stanice z programu snižte délku časového intervalu chodu pod 1 minutu (nebo 1 sekundu), kdy se vyobrazí OFF (Vypnuto).
5. Zopakujte kroky 3 a 4 pro každé číslo času chodu, dle potřeby.
6. Dle potřeby zopakujte kroky 2-5 pro každý program.
7. Po ukončení volbu potvrďte stisknutím tlačítka **Auto** .

Nastavení funkce Water Budget

Funkce Water Budget umožňuje účelně snižovat nebo zvyšovat délku časového intervalu chodu aktuálně nastaveného pro každou ze stanic přiřazených ke zvolenému programu. Změnu nastavení provádíte po 10% od hodnoty 0% (program je vypnutý) až po 200% běžné (tj. 100%) délky chodu stanice.

Poznámka: Funkce Water Budget se používá nezávisle pro programy A, B, C a D. Takže například použití této funkce pro program A nezmění délku chodu žádné ze stanic přiřazených pod program B, C nebo D.

Poznámka: Za provozu se na displeji zobrazí upravená délka chodu každé stanice v okamžiku, kdy se spustí. Jako upozornění nastavené funkce Water Budget (pokud je hodnota jiná, než 100%) v podobě symbolu %.

1. Otočte kruhovým ovladačem do polohy funkce Water Budget .
2. Stiskněte tlačítko **+** nebo **-** a zvolte požadovaný program **A**, **B**, **C** nebo **D**.
Zobrazí se konkrétní písmeno programu **A**, **B**, **C** nebo **D**.
Poznámka: Pokud jste v Nastavení zvolili možnost Sezónní (Seasonal), pak se vyobrazuje tovární nastavení této procentuální hodnoty, a to stejně pro program A, B, C i D. Není možná žádná úprava této zadané hodnoty.
3. Stiskněte tlačítko **+** nebo **-** pro nastavení požadovaného procenta; např. 90% odpovídá 10%-nímu snížení délky chodu stanice a 200% zdvojnásobí délku intervalu jejího chodu.
4. Zopakujte dle potřeby kroky 2 a 3 pro každý program.
5. Po ukončení volbu potvrďte stisknutím tlačítka **Auto** .

Zvláštní nastavení

K dispozici jsou i další možnosti změny nastavení, které budou vyhovovat vašim konkrétním potřebám.

Nastavení režimu naplánovaných dnů

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu Denní režim (Day Mode).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení typu plánu zálivky:

Týdně (Weekly): Zálivkové dny zvoleny jako dny v týdnu

Cyklicky (Cyclic): zálivkový den zvolen jednou za každé číslo cyklu

Sudý/lichý (Even/Odd): označuje, že zálivka bude probíhat v liché nebo sudé dny měsíce.

Nastavení maximálního počtu stanic, které jsou ve stejný okamžik aktivní (ON)

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu maximálního počtu aktivních stanic (MAX STN ON).
- Ovladač může zapnout ve stejný okamžik maximálně 4 elektromagnetické ventily, což může být:
1 stanice s hlavním ventilem, 2 stanice s hlavním ventilem, 3 stanice s hlavním ventilem nebo 4 stanice bez hlavního ventilu.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu:
1-V YES-MV, 1 ventil a hlavní ventil
2-V YES-MV, 2 ventily a hlavní ventil
3-V YES-MV, 3 ventily a hlavní ventil
4-V No-MV, 4 ventily bez hlavního ventilu

Důležitá poznámka 1: pokud je dosaženo v jeden okamžik maximálního počtu aktivních stanic (ON), pak dodatečný program, spuštěný ručně nebo automaticky, bude přidržen a čekat, až se další programy dokončí a budou opět dostupné volné stanice. Pokud se čekající program spustí, bude to později, než je jeho nastavený čas zahájení v rámci START TIME. Pokud to nastane, může se zdát, že se postřikovače nevypnuly, anebo že pracují v neobvyklou denní dobu. Abyste tomuto opoždění zabránili, dávejte

pozor na to, aby se stihly všechny zálivkové cykly kompletně dokončit, než budou zahájeny další v rámci jiných programů.

To můžete jednoduše určit tak, že sečtete celkový čas chodu všech stanic, které budou v provozu v rámci programu, následně zvolte pro další programy čas zahájení, který může přizpůsobit dokončení původního programu zálivky. Pokud je aktivní funkce Water Budget pro prodloužení doby chodu, musíte i to zohlednit v celkovém času chodu. Tuto doplňkovou informaci mějte na vědomí, i když nastavujete časy zahájení chodu programů a funkci Water Budget, jak bylo popsáno dříve v textu.

V každém případě se ujistěte, aby byl dostatečný tlak vody pro chod:

1 ventilu elektromagnetu při volbě 1V YES MV

2 ventilů elektromagnetu při volbě 2V YES MV

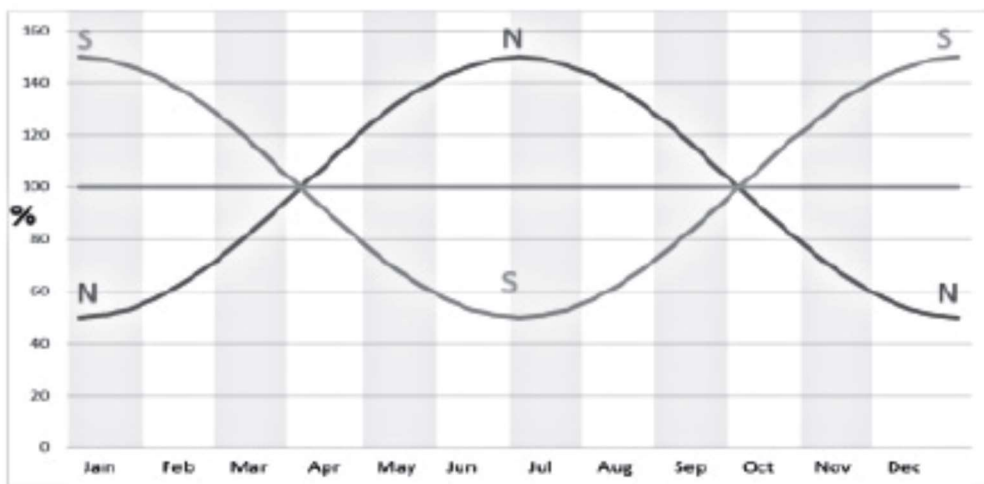
3 ventilů elektromagnetu při volbě 3V YES MV

4 ventilů elektromagnetu při volbě 4V YES MV

Nastavení sezónního Water Budget

Ovladač TEMPUS Pro je přednastaven tak, aby automaticky přizpůsoboval Budget, tj. celkový objem, podle průměrných změn v rámci ročních období. Každých 10 dnů každého měsíce je nastavena odlišná hodnota tohoto objemu. V průběhu celého roku je tak celkem 36 různých hodnot tohoto objemu.

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu funkce Sezónní (SEASONAL).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu:
Vypnuto sezónní nastavení (**Seasonal OFF**)
HEMISPH-N On, pokud se ovladač nachází na severní polokouli,
HEMISPH-S On, pokud se ovladač nachází na jižní polokouli.
Viz Obrázek 6



Obrázek 6

Nastavení časového režimu (Time Mode)

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu časového režimu (Time Mode).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu:
 1. H-MM ONLY pro nastavení rozsahu doby (času chodu) od 1 min do 8 hodin, v minutových přírůstcích: Off (vypnuto) -> 1 min.. ->..8 hod
 2. H-MM/MM-SS pro nastavení rozsahu doby (času chodu) od 1 sekundy do 7 min a 59 sekund, přírůstky v sekundách a následně od 8 minut do 8 hodin – přírůstky v minutách: Off (Vypnuto) -> 1s.. ->..7 min 59 s, přírůstky v sekundách
> 8 min.. ->..8 hod, přírůstky v minutách.

Poznámka 1: Pokud je doba chodu v rozsahu MM-SS, pak se v pravém dolním rohu displeje objeví symbol m:s.

Poznámka 2: Časový režim se vztahuje na všechny doby chodu všech programů a na manuální nastavení délky chodu.

Nastavení režimu bez napájení (No AC Mode)

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu režimu bez napájení (No AC Mode).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu:
 1. Nastavte RUN PROGRM (Spustit program) tak, aby automatické závlahové cykly pravidelně pokračovaly během výpadku napájení 24 V. Během výpadku proudu není zálivka možná. Po obnově napájení se veškerá automatická závlaha spustí, a to ve správném, tj. zadaném čase, ale veškerá závlaha, která měla proběhnout v době výpadku napájení, se neuskuteční.

2. Nastavte HOLD PROGR (Pozdržte program) tak, aby byly všechny automatické závlahové programy pozdrženy (HOLD) během výpadku zásobení proudem. Během výpadku proudu není zálivka možná. Po obnově napájení se veškerá automatická závlaha spustí a nedojde k promeškání neuskutečněných programů – zálivka proběhne později s ohledem na naprogramovaný čas spuštění.

Nastavení zpoždění stanice (Station Delay)

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu zpoždění stanice (STN DELAY).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu zpoždění od uzavření stanice k otevření následující stanice téhož zálivkového programu:
Off (Vypnuto) -> 1s.. -> ..8 min, přírůstky ve vteřinách.

Poznámka: reálné zpoždění může být až o 1 s odlišné od nastaveného času zpoždění.

Poznámka: během zpoždění je hlavní ventil (Spuštění čerpadla), pokud je připojen, aktivní, tj. ON-zapnutý.

Čidlo

TEMPUS Pro je vybaven vstupem, ke kterému je možno připojit jakýkoli typ čidla se spínačem se suchým kontaktem/konektorem. TEMPUS Pro je možno nakonfigurovat tak, aby spolupracoval jak s Normálně otevřeným, tak i Normálně zavřeným spínačem se suchým kontaktem. Čidlo následně může být v Normálním nebo Aktivním stavu.

Typ spínače	Spínač otevřený	Spínač zavřený
Normálně otevřený	Normální stav	Aktivní stav
Normálně zavřený	Aktivní stav	Normální stav

Odečtu chybných hodnot předejdete tak, že když změní spínač čidla stav z otevřeného na zavřený nebo naopak, pak musí tento nový stav trvat delší dobu, než je čas zpoždění čidla nastavený uživatelem, plus 1 sekunda. Teprve až když uplyne doba zpoždění čidla, je stav čidla Normální nebo Aktivní.

Na základě změny stavu čidla na Aktivní je možné ovládat zavlažovací programy.

Poznámka: Je možné zvolit pouze 1 jednotlivý program, **A**, **B**, **C** nebo **D**, případně všechny programy.

Poznámka: na vstupu do čidla nedochází k testu vstupních dat, pokud:

- Je přerušeno napájení 24 V
- Ovládací panel je demontovaný od zadní jednotky
- Ventil je aktivovaný manuálně

- Probíhá test hydrauliky
- TEMPUS Pro je v režimu Pauza/Déšť

Vodoměr

TEMPUS Pro má vstup pro vodoměr, ke kterému je možno připojit jakýkoli typ vodoměru se suchým pulsním typem konektoru.

Vstupní data vodoměru je možno používat ke sledování následujících parametrů:

- Spotřeba vody (s instalovaným Wi-Fi připojeným k internetu)
- Kontrola přetékání, sloužící k monitorování nadměrného průtoku
- Monitorování nedostatečného průtoku
- Monitorování ztrát vody.

Měření nadměrného a nedostatečného průtoku

Ještě předtím, než zahájíte měření nadměrného nebo nedostatečného průtoku, je třeba stabilizovat hydraulickou soustavu. Za tímto účelem můžete nastavit zpoždění, a to mezi časem, kdy se vypnou všechny stanice a časem, kdy se aspoň jedna stanice opět zapne. Po uplynutí tohoto zpoždění spustí Tempus Pro test nadměrného nebo nedostatečného průtoku.

Poznámka: Měření nadměrného nebo nedostatečného průtoku probíhá po pevně stanovenou dobu, a to po dobu 1 minuty. Pro co možná nejlepší stanovení nadměrného nebo nedostatečného průtoku zvolte vodoměr, který generuje aspoň 10 pulsů/min. pro minimální očekávaný průtok a zároveň nepřekročí 190 pulsů/min. při maximálním očekávaném průtoku.

Měření ztráty

Ovladač TEMPUS Pro zahájí testování ztráty (Meter Loss) v okamžiku, kdy jsou všechny stanice vypnuty (OFF) poté, kdy byla alespoň jedna stanice aktivní (ON), bez ohledu na hlavní ventil.

Poznámka: Test měření ztráty probíhá po dobu nastavenou uživatelem. V průběhu testování nadměrného nebo nedostatečného průtoku a měření ztrát je možné ovládat závlahové programy.

Poznámka: Je možné zvolit pouze 1 jednotlivý program, A, B, C nebo D, nebo všechny programy.

Poznámka: Testování průtoku vody ve smyslu měření nadměrného/nedostatečného průtoku a ztráty vody neprobíhá, pokud:

- Je přerušeno napájení 24 V
- Ovládací panel je demontovaný od zadní jednotky
- Ventil je aktivovaný manuálně
- Probíhá test hydrauliky

- TEMPUS Pro je v režimu Pauza/Déšť
- Podmínky pro testování měření nadměrného/nedostatečného průtoku a ztráty vody jsou kratší, než je doba nutná výpočtu nadměrného/nedostatečného průtoku a ztráty vody.

Ovládání čidla a funkce měření ACTIVE

NONE/Žádná	Žádný zásah
START	Start programu/ů zvolených v nastavení
STOP	Konec programu/ů zvolených v nastavení
SKIP/Přeskočení	Přeskočení na další naprogramovanou stanici v programu/programmech zvolených v nastavení
HOLD/Přidržení	Přidržení (pozastavení) programu/ů zvolených v nastavení. Pokud je funkce aktivována, hlavní ventil zůstává otevřený
RAIN/Déšť	Volba funkce RAIN pro program/y zvolené v nastavení.

Další možnosti ovládání jednotlivých funkcí:

	Když je čidlo aktivní	Když je měření nadměrného průtoku aktivní	Když je měření nedostatečného průtoku aktivní	Když je měření ztráty aktivní
NONE/Žádné	Ano	Ano	Ano	Ano
START	Ano	Ano	Ano	Ano
STOP	Ano	Ano	Ano	Ne
SKIP/Přeskočit	Ano	Ano	Ano	Ne
HOLD/Přidržit	Ano	Ne	Ne	Ne
RAIN/Déšť	Ano	Ne	Ne	Ne
REMOVE HOLD/Zrušit přidržení	Automaticky, když čidlo opět přejde do stavu Normální	Ne	Ne	Ne
REMOVE RAIN/Zrušit déšť	Automaticky, když čidlo opět přejde do stavu Normální	Ne	Ne	Ne

Důležité:

Poznámka 1: Pokud je Local Action Aktivní, je nutné, aby se před tím, než bude opět Aktivní, nejprve ve stavu Normální.

Poznámka 2: Nadměrný a nedostatečný průtok prochází testováním pokaždé, kdy je alespoň jedna stanice aktivní, bez ohledu na hlavní ventil.

Poznámka 3: Během zpoždění mezi stanicemi, pokud ve stejnou dobu neběží nějaký jiný program, pak jsou všechny stanice vypnuty (OFF) a nadměrný a nedostatečný

průtok není testován. Testování se opět zahájí v okamžiku, kdy se spustí následující naprogramovaná stanice.

Poznámka 4: START, STOP a SKIP (Přeskočit) se uskuteční pouze v okamžiku, kdy přejde stav čidla nebo funkce měření ze stavu Normální na Aktivní.

Poznámka 5: Spuštění funkce START je možné pouze v okamžiku, kdy je zvolený program(y) vypnutý (OFF).

Poznámka 6: Spuštění funkcí STOP a SKIP je možné pouze v okamžiku, kdy je zvolený program(y) zapnutý (ON).

Poznámka 7: Pokud je mezi stanicemi nastavena funkce zpoždění (Delay), pak aktivace funkce SKIP (Přeskočit) vede k zastavení aktuální stanice a spustí zpoždění, případně zastaví zpoždění a spustí naprogramovanou stanici, která je další v pořadí.

Poznámka 8: V případě funkcí HOLD (Přidržit) a RAIN (Děšť) jsou tyto spuštěny v okamžiku, kdy přejde stav čidla z Normálního na Aktivní a běží až do okamžiku, kdy stav přejde znovu do stavu Normální. V tomto okamžiku Tempus Pro automaticky zruší funkce HOLD a RAIN pro všechny zvolené programy.

Poznámka 9: Funkce HOLD a RAIN se budou vztahovat na program/y, bez ohledu na to, jestli je program spuštěný (ON) nebo ne (OFF).

Zasílání upozornění (dostupné pouze tehdy, pokud je instalována možnost připojení k Wi-Fi a ovladač je připojený k internetu). Pokud je zařízení prostřednictvím Wi-Fi připojeno k internetu, pak je pokaždé, když dojde ke změně stavu čidla nebo funkce měření z Aktivní na Normální a naopak, do aplikace odesláno upozornění (notifikace).

Nastavení funkcí čidla

Nastavení typu čidla

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu spínače (SENSOR).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro vypnutí čidla nebo pro volbu typu čidla:
 - OFF čidlo je vypnuté
 - NC -> typ čidla je Normálně zavřené
 - Spínač čidla zavřené -> čidlo je ve stavu Normální
 - Spínač čidla otevřené -> čidlo je ve stavu Aktivní
 - N0 -> typ čidla je Normálně otevřené. Čidlo je aktivní, když je vstup čidla zavřené.
 - Spínač čidla zavřené -> čidlo je ve stavu Aktivní
 - Spínač čidla otevřené -> čidlo je ve stavu Normální

Poznámka: Při volbě OFF, tj. Vypnuto, se následující tři nastavení nezobrazují.

Nastavení stavu čidla ze Zpoždění na Aktivní

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu zpoždění spínače (SENS-DELAY).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro vypnutí funkce zpoždění čidla nebo pro volbu času zpoždění:
OFF 1s.. ..8 min, přírůstky v sekundách
Aby byl vstup na čidlo Normální nebo Aktivní následně po jakékoli změně stavu čidla (otevřený na zavřený a naopak), musí trvat tento nový stav déle, než je nastavený čas pro zpoždění čidla, plus 1 sekunda.

Poznámka: Funkce SENS-DELAY je dostupná pouze, pokud není čidlo vypnuté (OFF).

Nastavení programu/ů na stav Čidlo Aktivní

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu SENS@PRG.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu všech 4 programů (A, B, C, D) nebo pouze jednoho z nich:
Program **A**, nebo
Program **B**, nebo
Program **C**, nebo
Program **D**, nebo
Všechny.

Poznámka: SENS@PRG je dostupná pouze, pokud není čidlo vypnuté (OFF).

Nastavení funkce (Local Action) na aktivní status čidlo (SENSOR ACTIVE)

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu SENS-ACTN.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu jedné z následujících funkcí:
NONE/žádná -> žádný zásah
START -> Start programu/ů zvolených v kroku SENS@PRG
STOP -> Zastavení programu/ů zvolených v kroku SENS@PRG
SKIP/přeskočit -> Přeskočení na další naprogramovanou stanici v pořadí pro program/y zvolených v kroku SENS@PRG
HOLD/přidržit -> Přidržení programu/ů zvolených v kroku SENS@PRG
RAIN/děšť -> Aktivace funkce RAIN u programu/ů zvolených v kroku SENS@PRG.

Poznámka: SENS@PRG je dostupná pouze, pokud není čidlo vypnuté (OFF).

Nastavení funkce měření nadměrného průtoku

Stav měření nadměrného průtoku (Meter Overflow) je Normální, pokud je v průběhu měření počet pulsů vodoměru nižší, než je nastavená horní hranice pro počet pulsů za minutu. Stav měření nadměrného průtoku (Meter Overflow) je Aktivní, pokud je v průběhu měření počet pulsů vodoměru vyšší, než je nastavená horní hranice pro počet pulsů za minutu.

Nastavení horní hranice

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu OVER P/m (nadměrný počet pulsů/min)
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu deaktivace funkce Nadměrného průtoku nebo pro volbu horní hranice:
OFF (Vypnuto) -> 001.. -> ..200 P/m (pulsů za minutu).

Poznámka: Pokud zvolíte OFF, pak nejsou následující 3 nastavení zobrazena.

Zpoždění měření nadměrného průtoku vůči funkci Active

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu OVER-DELAY.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu deaktivace funkce zpoždění nadměrného průtoku nebo pro nastavení času zpoždění:
OFF (Vypnuto) -> 1s.. -> ..8m, přírůstky v sekundách.

Poznámka: Vstup do nastavení funkce OVER-DELAY pouze pokud není vypnuta (OFF) funkce OVER P/m.

Nastavení programu/ů na Overflow Active (nadměrný průtok aktivní)

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu OVER@PRG.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu všech 4 programů (**A, B, C, D**) nebo pouze jednoho z nich:
Program **A**, nebo
Program **B**, nebo
Program **C**, nebo
Program **D**, nebo
Všechny.

Poznámka: OVER@PRG je dostupná pouze, pokud není funkce OVER P/m vypnutá.

Nastavení možností (Local Action) v rámci Overflow Active

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu OVER-ACTN.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu jedné z následujících funkcí:
NONE/žádná -> žádný zásah
START -> Start programu/ů zvolených v kroku OVER@PRG
STOP -> Zastavení programu/ů zvolených v kroku OVER@PRG
SKIP/přeskočit -> Přeskočení na další naprogramovanou stanici v pořadí pro program/y zvolených v kroku OVER@PRG

Poznámka: Nastavení v rámci OVER-ACTN je dostupná pouze, pokud není funkce OVER P/m vypnutá (OFF).

Nastavení funkce měření nedostatečného průtoku

Stav měření nedostatečného průtoku (Meter Underflow) je Normální, pokud je v průběhu měření počet pulsů vodoměru vyšší, než je nastavená horní hranice pro počet pulsů za minutu. Stav měření nedostatečného průtoku (Meter Underflow) je Aktivní, pokud je v průběhu měření počet pulsů vodoměru nižší, než je nastavená horní hranice pro počet pulsů za minutu.

Nastavení hranice nedostatečného průtoku

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu UNDR P/m (nedostatečný počet pulsů/min)
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu deaktivace funkce Nedostatečného průtoku nebo pro volbu hranice:
OFF (Vypnuto) -> 001.. -> ..200 P/m (pulsů za minutu).

Poznámka: Pokud zvolíte OFF, pak nejsou následující 3 nastavení zobrazena.

Zpoždění měření nedostatečného průtoku vůči aktivnímu výkonu funkce

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu UNDR-DELAY.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu deaktivace funkce zpoždění Nedostatečného průtoku nebo pro nastavení času zpoždění:
OFF (Vypnuto) -> 1s.. -> ..8m, přírůstky v sekundách.

Poznámka: Vstup do nastavení funkce UNDR-DELAY pouze pokud není vypnuta (OFF) funkce UNDR P/m.

Nastavení programu/ů na Underflow Active (nedostatečný průtok aktivní)

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu UNDR@PRG.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu všech 4 programů (**A, B, C, D**) nebo pouze jednoho z nich:
Program **A**, nebo
Program **B**, nebo
Program **C**, nebo
Program **D**, nebo
Všechny.

Poznámka: UNDR@PRG je dostupná pouze, pokud není funkce UNDR P/m vypnutá.

Nastavení možností (Local Action) v rámci aktivního výkonu funkce Neodstatečný průtok

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu UNDR-ACTN.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu jedné z následujících funkcí:
NONE/žádná -> žádný zásah
START -> Start programu/ů zvolených v kroku UNDR @PRG
STOP -> Zastavení programu/ů zvolených v kroku UNDR @PRG
SKIP/přeskočit -> Přeskočení na další naprogramovanou stanici v pořadí pro program/y zvolených v kroku UNDR @PRG

Poznámka: Nastavení v rámci UNDR -ACTN je dostupná pouze, pokud není funkce UNDR P/m vypnutá (OFF).

Nastavení funkce měření ztráty (Meter Loss)

Status funkce je Normální, pokud je během měření ztráty počet pulsů v rámci stanoveného časového úseku (Loss Period) pod nastavenou hranicí úseku Pulsy/Ztráta. Status funkce je Aktivní, pokud je během měření ztráty počet pulsů v rámci stanoveného časového úseku (Loss Period) nad nastavenou hranicí úseku Pulsy/Ztráta.

Nastavení hraniční hodnoty ztráty

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.

- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu LOSS PULSE (Ztráta-Puls).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení jedné z hraničního hodnot: OFF (Vypnuto) -> 0001.. -> ..9999 pulsů (pulsy na časový úsek ztráty).

Poznámka: Při deaktivaci funkce (OFF) nejsou následující 3 nastavení zobrazena.

Nastavení časového úseku měření ztráty (LOSS TIME)

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu LOSS TIME.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení časového úseku 1 min.. -> ..8 hod, přírůstky v minutách.

Poznámka: Vstup do funkce LOSS-TIME je možný pouze tehdy, pokud není vypnutá (OFF) funkce LOSS PULSE (Ztráta-Puls).

Nastavení programu/ů na aktivní výkon funkce Ztráty (LOSS)

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu LOSS@PRG.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu všech 4 programů (**A, B, C, D**) nebo pouze jednoho z nich:
Program **A**, nebo
Program **B**, nebo
Program **C**, nebo
Program **D**, nebo
Všechny.

Poznámka: LOSS@PRG je dostupná pouze, pokud není funkce LOSS PULSE vypnutá (OFF).

Nastavení možností (Local Action) v rámci aktivního výkonu funkce

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu LOSS-ACTN.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu jedné z následujících funkcí:
NONE/žádná -> žádný zásah
START -> Start programu/ů zvolených v kroku LOSS @PRG

Poznámka: Nastavení v rámci LOSS-ACTN je dostupná pouze, pokud není funkce LOSS PULSE vypnutá (OFF).

Odečet (k dispozici pouze, pokud je instalovaná Wi-Fi a zařízení je připojeno na internet).

S instalovanou Wi-Fi a připojením na internet je aktuální hodnota spotřeby vody pravidelně zasílána do aplikace.

Nastavení odečtu spotřeby vody

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu Odečtu měření (METER READ).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro vypnutí funkce nebo volby časového úseku, během kterého bude probíhat pravidelné měření:
OFF (Vypnuto) -> 15 min.. -> ..24 hod, přírůstky po 15 minutách.

Režim smyčky (LOOP MODE)

Jednotlivý program, nebo všechny programy je možné nastavit tak, aby se závlahový cyklus opakoval ve smyčce. Program, který pracuje ve smyčce, má jen jeden start za den. Po zahájení se závlahový cyklus programu opakuje až do doby, než je dosaženo času konce programu. Po dosažení tohoto času se dokončí poslední závlahový cyklus. Na konci kteréhokoli z jednotlivých závlahových cyklů je možné mezi cykly vložit zpoždění (Delay).

Důležitá poznámka: Pokud není čas zahájení vypnutý (OFF) a čas ukončení je vypnutý (OFF), pak program nastavený v režimu smyčky poběží donekonečna.

Nastavení režimu smyčky

- Stiskněte tlačítko  pro vstup do volby Nastavení ovladače.
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu Režimu smyčky (LOOP MODE).
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu všech 4 programů (**A, B, C, D**) nebo pouze jednoho z nich:
Program **A**, nebo
Program **B**, nebo
Program **C**, nebo
Program **D**, nebo
Všechny.

Ovládací funkce

Provoz ovladače

Ovladač TEMPUS Pro má 5 režimů provozu:

Automatický , **Manuální stanice** , **Manuální program(y)** , **Test** 
a Pauza (Off-Vypnuto) .

V automatickém režimu ovladač sleduje čas a den a ovládá provoz závlahových harmonogramů tak, jak byly naprogramovány. Manuální stanice (1-více) umožňuje manuální start a ovládání jednotlivých stanic. Manuální program(y) umožňuje manuální zahájení (start) závlahových programů. Režim Test umožňuje rychlý a dočasný chod programu, aby se ověřila funkce ovládacích ventilů jednotlivých stanic, a rychlý test elektrické soustavy. Režim Pauza (Off) zastaví chod všech stanic.

Priority provozních režimů:

1. Zadání režimu **Pauza (Off)** zastaví, případně zabráni zahájení režimů Test, Manuální stanice, Manuální Program(y) a Automatické závlhové harmonogramy.
2. Zadání režimu **Test** zastaví, případně zabráni zahájení režimů Manuální stanice, Manuální Program(y) a Automatické závlhové harmonogramy.
3. Zadání režimu **Manuálních stanic** zastaví, případně zabráni zahájení režimů Manuální Program(y) a Automatické závlhové harmonogramy.

Poznámka: V režimech Pauza (Off), Test a Manuální stanice je umožněn vstup do režimu AUTO (Automatický) jen pro zobrazení aktuálního času a data, ale nebude umožněn žádný automatický závlhový harmonogram. Informační displej (INFO) zobrazí PAUSE ON (Probíhá pauza).

Automatický provoz

Automatický provoz je zahájen vždy, když dojde ke shodě mezi naprogramovaným časem zahájení a dnem závlhky a vnitřními hodinami a kalendářem ovladače TEMPUS Pro.

Pro aktivaci automatického provozu stiskněte tlačítko **Auto** . Ovladač TEMPUS Pro se automaticky navrátí do automatického ovládání po 3 minutách od posledního stlačení jakéhokoli tlačítka. Ovladač TEMPUS Pro bude pracovat automaticky ve všech provozních režimech kromě režimu **Pauza (Off)** a Čidlo (Sensor) nebo Měření (Meter), pokud jsou nastaveny v Nastavení.

Při automatickém provozu se na displeji zobrazuje aktuální čas a datum.

Pokud je zvolen 12-ti hodinový formát, pak je datum MM-DD-YYYY (tedy měsíc-den-rok).

Pokud je zvolen 24 hodinový formát, pak je datum DD-MM-YYYY (tedy den-měsíc-rok).

Pokud je k dispozici doplňující informace (INFO), pak slovo INFO nahradí údaj o roku (YYYY).

Pomocí tlačítka  nebo  zobrazíte příslušnou informaci, případně se vrátíte do zobrazení času a data.

Možné informace jsou:

NO 24VAC: během výpadku proudu, nebo pokud je odpojená ovládací jednotka.

MANUAL ON: po manuálním zapnutí stanice. Přejděte na Manuální stanice (Manual Stations) a podívejte se, která stanice (1-více) je zapnuta manuálně.

IRRIGAT ON: při běžícím závlahovém cyklu. Přejděte na Manuální program (Manual Program) a podívejte se, který program/y je zapnut manuálně nebo automaticky.

TEST ON: při běžícím testovacím programu.

PAUSE ON: pokud je ovladač v provozním režimu PAUZA (Off-Vypnuto).

SHORT CIRC: došlo ke zkratu přinejmenším na vedení stanice.

Manuální provoz stanic

Manuálně prováděné úkony na ovladači mají přednost před běžícími automatickými procesy a vstupy z čidla. Jakékoli automatické zahájení programu, které by mělo nastat v průběhu manuální operace, bude zrušen.

Manuální operace umožňují zadat dočasnou délku chodu jakékoli stanice. Manuální operace zastaví všechny běžící závlahové cykly, včetně testovacího cyklu.

1. Stiskněte tlačítko Manuální stanice .

Zobrazí se číslo zvolené stanice a manuální doba chodu.

Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu čísla stanice. Číslo stanic začínají od 1 a pokračují až do maximálního počtu dle modelu ovladače TEMPUS Pro: 4, 8, 12 nebo 16.

2. Pro manuální start stanice, která je aktuálně vypnutá (tj. OFF, nezobrazuje se

symbol , což znamená, že stanice není v chodu), stiskněte tlačítko  nebo  a nastavte:

- 1 min.. -> ..8 hod, přírůstky po minutách, pokud je časový režim (TIME MODE) nastaven na H-MM.
- 1 s.. -> ..7 min 59 s, přírůstky po minutách a následně
- 8 min.. -> ..8 hod, přírůstky po minutách, pokud je časový režim (TIME MODE) nastaven na H-MM/MM-SS.

Poznámka: Pokud bylo dosaženo maximálního počtu stanic, které mohou být zapnuty, pak stisknutí tlačítka Start/Stop  nespustí stanici a na displeji se zobrazí hlášení MAX OUTPUT.

3. Chod stanice, která je momentálně zapnutá (tj. ON, je přítomen symbol , což znamená, že stanice je v chodu), zastavíte tlačítkem Start/Stop . Symbol  zmizí, což značí, že stanice je vypnutá (OFF).
4. Kroky 1-3 zopakujte i pro další stanice.
5. Po ukončení stiskněte tlačítko **Auto** .

Poznámka: Dočasná délka chodu stanice neovlivní interval chodu stanice v rámci automatických programů.

Manuální provoz programů

Manuální provoz programů umožňuje manuálně spustit automatické zálivkové programy.

1. Stiskněte tlačítko Manuální program . Zobrazí se číslo zvoleného programu.
2. Pro volbu požadovaného programu, **A, B, C** nebo **D**, který má být manuálně spuštěn, použijte tlačítko **+** nebo **-**.
3. Pro manuální start zálivkového cyklu programu, který je aktuálně vypnutý (nezobrazuje se symbol , což znamená, že zálivkový cyklus programu není v chodu) stiskněte tlačítko Start/Stop . Objeví se symbol  označující, že zálivkový cyklus je zapnutý (ON).

Poznámka: Pokud bylo dosaženo maximálního počtu stanic, které mohou být zapnuty, stisknutím tlačítka Start/Stop  nedojde ke spuštění zálivkového cyklu a na displeji se zobrazí STACK, tj. že je odložený, resp. „ve frontě“. Zálivkové cykly tak budou zpožděné (odložené), dokud se nedokončí aktuálně běžící zálivkový cyklus.

4. Pro manuální přesun pořadím stanic zvoleného programu použijte tlačítko . Pokud není vypnuté zpoždění (DELAY) mezi stanicemi, pak stisknutí tlačítka  vypne aktuální stanici a zahájí zpoždění: na displeji se zobrazí DELAY (Zpoždění). Stisknutí tlačítka  v průběhu zpoždění toto zpoždění zruší a dojde k zahájení chodu další stanice.
5. Pro manuální zrušení stavu STACK, tj. odložení zvoleného programu a jeho opětovnému vypnutí, stiskněte tlačítko Start/Stop .

6. Pro manuální ukončení zálivkového cyklu programu, který je aktuálně zapnutý (tj. ON, což potvrzuje vyobrazený symbol ) , stiskněte tlačítko Start/Stop  .
Symbol  zmizí, což značí, že zálivkový cyklus je vypnutý (OFF).
7. Kroky 2-6 zopakujte i pro další programy.
8. Po ukončení stiskněte tlačítko **Auto**  .

Testovací režim

Volba této funkce umožňuje spustit rychlý dočasný zálivkový program, kterým otestujete všechny stanice, nebo funkci veškerého elektrického vedení vedoucího do elektromagnetu ventilu. Zahájení testování zastaví všechny běžící zálivkové cykly nebo manuální provoz stanic.

1. Stiskněte tlačítko Test  .
2. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu požadovaného testu: VALVE TEST (tedy test ventilů) nebo ELECTRIC TEST (test elektrické soustavy).

Poznámka: Test elektrické soustavy je možno spustit pouze pokud je Test ventilů vypnutý.

Poznámka: Během testu elektrické soustavy není možný žádný jiný typ využití zařízení.

Test ventilů (test zálivkových stanic)

3. Zvolte možnost VALVE TEST (tj. Test ventilů).
4. Pro manuální start testu ventilu, který je aktuálně vypnutý (OFF, nezobrazuje se symbol , což znamená, že zálivkový cyklus testovaného ventilu je vypnutý), stiskněte tlačítko  nebo  a nastavte čas chodu od 1 sekundy (0:01 m:s) do 8 minut (8:00 m:s), přírůstky v sekundách, a stiskněte tlačítko Start/Stop  .
Objeví se symbol , označující, že zálivkový cyklus ventilového testu je zapnutý.
5. Pro manuální ukončení zálivkového cyklu testovaného ventilu, který je aktuálně zapnutý (ON, zobrazuje se symbol , což znamená, že zálivkový cyklus testovaného ventilu je zapnutý), stiskněte tlačítko Start/Stop  . Symbol  označující, že zálivkový cyklus ventilového testu je vypnutý, zmizí.
Pokud není vypnuté zpoždění (DELAY) mezi stanicemi, pak stisknutí tlačítka  vypne aktuální stanici a zahájí zpoždění: na displeji se zobrazí DELAY (Zpoždění).
Stisknutí tlačítka  v průběhu zpoždění toto zpoždění zruší a dojde k zahájení chodu další stanice.

Test elektrické soustavy (test elektrického vedení vedoucího do elektromagnetů ventilů)

6. Zvolte funkci ELECTRIC TEST
7. Pro manuální spuštění testu stiskněte tlačítko Start/Stop . Test začne a ukončí se automaticky.
8. Pro zobrazení stavu jednotlivých vedení stiskněte tlačítko  nebo  : „M“ označuje hlavní ventil (Master Valve).
 - OK
 - OPEN (přerušený elektrický okruh)
 - SHORTED (zkratovaný okruh)
9. Po ukončení stiskněte tlačítko **Auto** .

Pauza nebo vypnutí ovladače TEMPUS Pro

Tato funkce umožňuje buď trvalé vypnutí (OFF) nebo odložení všech automatických zálivkových funkcí o 1-31 dnů.

Ovladač TEMPUS Pro nastavíte do režimu Pauza nebo Vypnuto (OFF) následujícím způsobem:

1. Stiskněte tlačítko Pauza .
2. Stiskněte tlačítko  nebo  pro volbu:
 - Pauzy na dobu neurčitou, dokud ji nezrušíte: na displeji se nezobrazí žádný počet dnů
 - Pauzy na požadovaný počet dnů (1-31): zvolený počet dnů se zobrazí na displeji.

V režimech Pauza nebo OFF/Vypnuto se zobrazuje symbol .

3. Po ukončení stiskněte tlačítko Auto.

Zrušení funkce Pauza nebo OFF/Vypnuto:

4. Stiskněte tlačítko Auto  a následně dvakrát tlačítko Pauza .

Funkce HELP/Nápověda

Ovladač TEMPUS Pro disponuje funkcí HELP, tedy nápovědy, poskytují okamžitou pomoc s aktuálně běžící aplikací.

- Stiskněte a podržte tlačítko HELP , aby se na displeji zobrazil text nápovědy.
Poznámka: text se opakuje tak dlouho, dokud držíte stisknuté tlačítko HELP .
- Pokud již nápovědu nepotřebujete, tlačítko HELP  uvolněte.

Poznámka: Pokud jste v Nastavení, pak vám funkce HELP doporučí použít tento Návod k obsluze.

Automatický jistič

Součástí výbavy ovladače TEMPUS Pro je jistič elektrického okruhu, který automaticky detekuje stav přetížení svorky stanice během provozu a vypne stanici dříve, než by mohlo dojít k poškození ovladače. Ovladač TEMPUS Pro přejde na další naprogramovanou stanici v pořadí, aby zálivkový cyklus pokračoval. Pokud systém odhalí zkrat stanice, zobrazí se v režimu automatického provozu text INFO-SHORT CIRC.

Nechejte proběhnout test elektrické soustavy, abyste prověřili její stav. Pokud se objeví informace o zkratu u **čísel všech stanic**, je porouchaný hlavní ventil. Pokud dojde k odstranění problému se zkratovanou stanicí, pak text INFO-SHORT CIRC zmizí.

Důležité: Nejběžnější příčinou přetížení je zkrat instalace el. vedení ventilu nebo porucha elektromagnetu ventilu. Příčina přetížení by měla být opravena před dalším používáním ovladače.

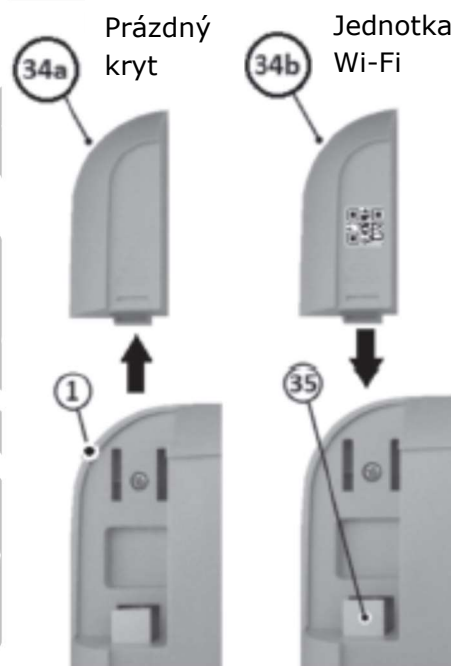
Místní jednotka Wi-Fi

Pokud je Ovladač TEMPUS vybaven jednotkou Wi-Fi, která je dodávána na objednávku, pak je možné ho řídit pomocí mobilního telefonu prostřednictvím Wi-Fi.

Instalace Wi-Fi jednotky (na objednávku)

Uvolněte prázdné pouzdro 34a ze zadní strany programovací jednotky 1 tak, že ho vysunete nahoru.

Připojte Wi-Fi jednotku 34b na stejné místo jednoduše tak, že ji zasunete směrem dolů.



Instalace aplikace na váš chytrý telefon

- V obchodě ve svém chytrém telefonu vyhledejte aplikaci „Toro TEMPUS“.
- Stáhněte a instalujte si tuto aplikaci do svého telefonu.
- Spusťte aplikaci „Toro TEMPUS“ a postupujte dle pokynů, abyste se přihlásili a spárovali aplikaci s vaším ovladačem TEMPUS Pro.

Řešení problémů

Problém	Pravděpodobná příčina	Řešení
Displej je prázdný a ovladač nefunguje.	Je odpojen přívod elektrické energie.	Zkontrolujte připojení transformátoru. Zkontrolujte skříň elektroinstalace, zda není vyhozený jistič nebo přerušovač zemního obvodu a problém odstraňte.
Displej nereaguje na zadávané pokyny („zamrzl“).	Mikroprocesor se zastavil.	Pomocí špičatého nástroje stiskněte RESET (otvor pod LCD displejem).
Ventil se nezapne.	Vadné připojení el. instalace řídicího ventilu. Spínač čidla je v aktivní poloze, aniž by bylo instalováno čidlo nebo el. spojka Není nastavena délka intervalu chodu stanice.	Zkontrolujte kabelové připojení řídicího ventilu a ovladače. Vyřadte funkci spínače čidla. Zkontrolujte časy chodu stanic/e.
Ventil se nevypíná.	Problém s ovládacím ventilem.	Prohlédněte, očistěte a/nebo vyměňte elektromagnet ventilu a/nebo membránu.
Zálivkové programy se spouštějí v neobvyklých časech.	Překrývají se časy zahájení v harmonogramech zálivkových programů Nastavení funkce Water Budget překračující 100% může způsobovat odložení časů zahájení.	Zkontrolujte časy zahájení programů. Zkraťte časy chodů stanic a/nebo zvětšete rozestupy mezi jednotlivými časy zahájení. Zkontrolujte nastavení funkce Water Budget a dle potřeby snižte nastavení % faktoru.

Ekologická likvidace výrobku

Výrobek označený tímto symbolem nesmí být zlikvidován spolu s běžným komunálním odpadem. Toto pravidlo platí v celé EU. Možnému poškození životního prostředí a negativnímu dopadu na lidské zdraví v důsledku nevhodné likvidace zabráníte recyklací, která navíc umožní zpětné využití surovin. Pro likvidaci zařízení využijte systém zpětného odběru, případně kontaktujte prodejce, aby zařízení odebral a zajistil jeho recyklaci.

Záruční podmínky

Společnost Toro poskytuje spotřebiteli záruku na každý nový výrobek (udávaný v katalogu k příslušnému datu) na výrobní chyby a vadný materiál, pod podmínkou, že byl používán za účelem zavlažování a v rozmezí výrobcem doporučených specifikací. Na poruchy výrobku v důsledku živelných pohrom (tzn. bleskem, záplavami, atd.) se tato záruka nevztahuje.

Firma Toro není zodpovědná za poruchy na ostatních výrobcích touto společností nevyráběných i když tyto mohly být prodávány nebo používány v souvislosti s výrobky Toro.

Během záručního období společnost Toro opraví nebo vymění, dle svého rozhodnutí, kteroukoli vadnou část. Zodpovědnost výrobce je omezena čistě na výměnu nebo opravu vadné části.

Při reklamaci je třeba vrátit vadný výrobek místnímu prodejci Toro, nebo kontaktujte firmu ProfiGrass s.r.o.; profigrass@profigrass.cz

Tato záruka se nevztahuje na ty výrobky, jejichž používání nebo instalace neodpovídá specifikacím firmy Toro a pokynům a na výrobky, které byly upraveny nebo modifikovány. Společnost Toro není zodpovědná za nepřímá, nahodilá nebo následná poškození ve spojitosti s používáním jí dodaného zařízení, zahrnující, ale neomezuující se na ztrátu vegetace, náklady na náhradní vybavení nebo služby nutné během období nefunkčnosti nebo nepoužitelnosti, škody na majetku nebo zranění osob, vyplývající z činnosti montéra ať nedbalé nebo jiné.

Všechna zmíněná ručení, zahrnující prodejnost a způsobilost k použití jsou omezena dobou trvání této záruky.

Jednotka TEMPUS Pro je pokryta 2-letou záruční dobou ode dne instalace.

Identifikační údaje:

Výrobní číslo:

Instalační firma:

Razítko a podpis

Datum instalace:



© **Profigrass s.r.o.**
Holzova 1527/9 | Brno | CZ
(+420) 544 234 046
W: www.profigrass.cz