



Tempus Air MV

Master Valve Controller



Tempus Air MV

*Master valve or pump
controller*



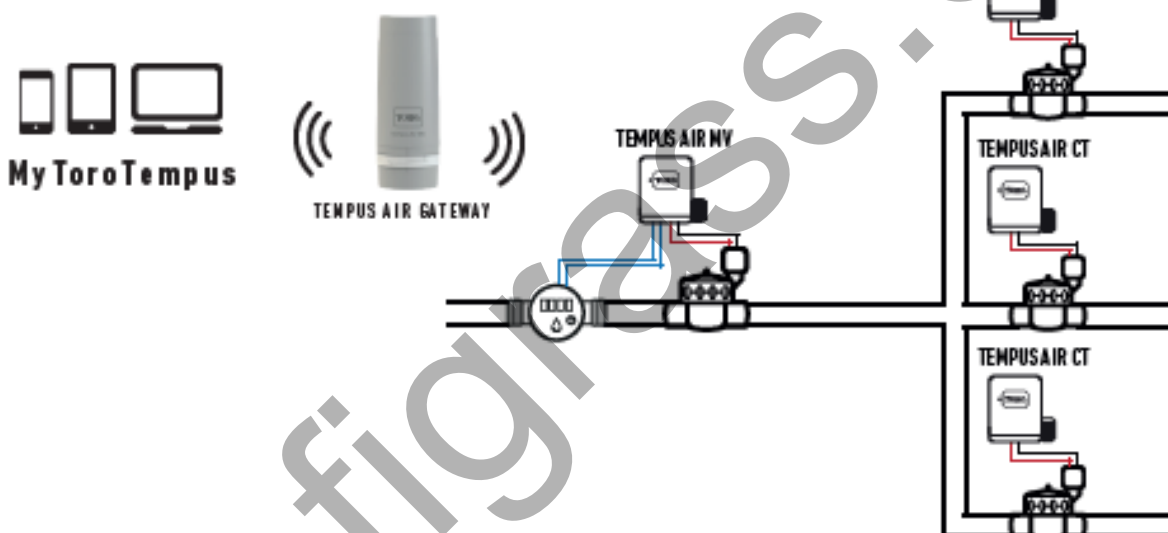
USER'S GUIDE

ÚVOD

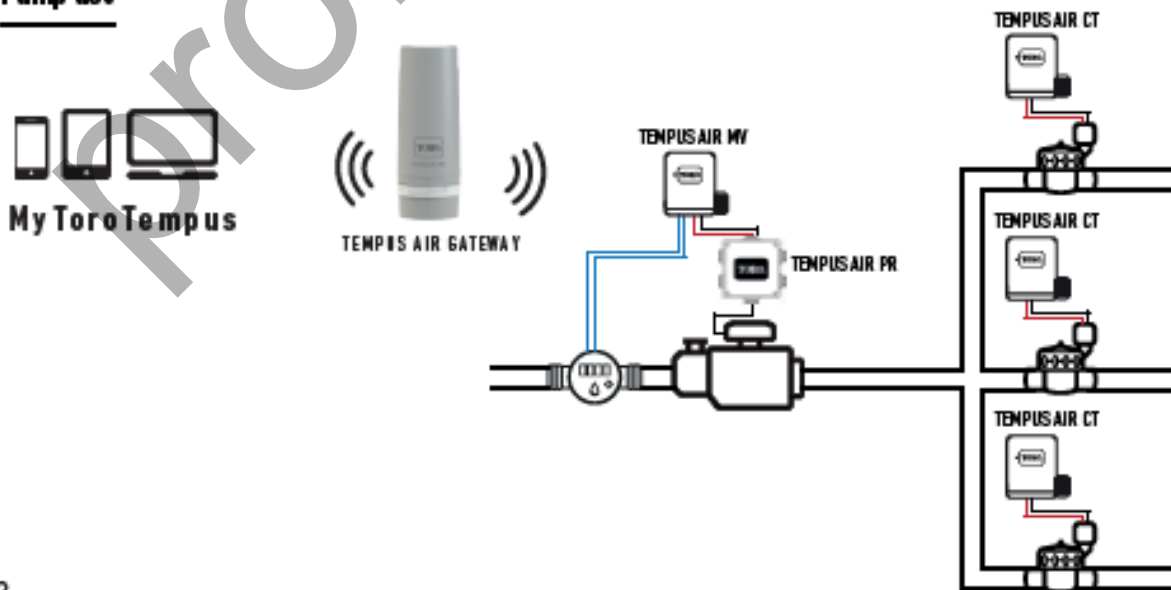
Tempus Air MV je modul připojený přes Bluetooth / LoRa™. Jedná se o řídicí jednotku napájený 9V baterií v prpovozu přibližně jeden rok (výdrž závisí na naprogramování). Umožňuje řídit hlavní ventil nebo čerpadlo (prostřednictvím relé čerpadla Tempus Air PR). Nabízí také vstup pro vodoměr, kterým lze měřit průtok vodoměru v clusteru regulátorů Tempus Air CT, napájených stejným hlavním ventilem, a dále přenášet informace prostřednictvím brány Tempus Air. Tento výrobek funguje pouze v clusteru regulátorů Tempus Air CT. Programování tohoto modulu se provádí automaticky s ohledem na programy propojených jednotek Tempus Air CT ze stejné sítě prostřednictvím MyToroTempus.com.

Veškeré informace týkající se aplikace nebo používání platformy naleznete ve specializovaných uživatelských příručkách.

Master Valve use



Pump use



SPECIFIKACE:

ROZMĚRY

Šířka: 14 cm

Výška: 9 cm

Hloubka: 5,5 cm

INSTALACE

Připojení k dešťovému čidlu, vodoměru nebo tlakovému spínači.

Připojení k hlavnímu ventilu nebo relé čerpadla.

Kompatibilní s 9V pulzním solenoidem.

Maximální délka kabeláže se solenoidy: 300 m.

NAPÁJENÍ

9V 6AM6 nebo 6LR61 alkalická baterie (není součástí dodávky).

Odběr proudu: 0,1 mA

POUŽITÍ

Okolní teplota při použití výrobku: -20 °C až 50 °C

Použití ve vlhkém prostředí IP68

(zkušební podmínky: 1 h v hloubce 1 m)

Použití v nadmořské výšce do 2000 m

Vnitřní a venkovní použití

Stupeň znečištění 2

Maximální relativní vlhkost 80 % pro teploty

do 31 °C a lineární pokles až na 50 % relativní teploty vlhkosti při 40 °C

Dosah LoRa™ 800 m (přímá viditelnost)

VLASTNOSTI

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy

Rádiová komunikace LoRa™

Trvalé uložení programování

Interní hodiny uložené v případě výpadku napájení < 30 s

Instalace nesprávného typu baterie může způsobit nebezpečí výbuchu nebo požáru.

POKYNY PRO INSTALACI

Tempus Air MV je určen pro venkovní použití. Můžete jej umístit do zakopané ventilové skříňky nebo jej postavit na zeď (beton, cihly, tvárnice).

K čištění ventilátoru Tempus Air MV použijte mýdlovou vodu s houbou a poté jej otřete měkkým hadříkem.

Krok1

STÁHNUTÍ APLIKACE

1. V chytrém telefonu nebo tabletu přejděte do obchodu App Store nebo Play Store.



2. Ve vyhledávacím řádku vyhledejte "The Toro Company". Vývojář The ToCompany.



3. Po nalezení si stáhněte aplikaci MyToroTempus.



4. Po instalaci aktivujte Bluetooth® svého chytrého telefonu nebo tabletu.

VYTVOŘENÍ ÚČTU

Chcete-li používat své produkty, musíte si vytvořit účet MyToroTempus.

1. Spusťte aplikaci MyToroTempus ze svého chytrého telefonu a/nebo tabletu.
2. Vyberte tlačítko "Registrace".
3. Postupujte podle kroků popsaných v aplikaci.

Poznámka: pokud již máte účet na platformě MyToroTempus.com, musíte použít stejné přihlašovací údaje.

Krok 2 SDRUŽENÍ

1. Odšroubujte uzávěr Tempus Air MV.
2. Připojte 9V baterii 6LR61 nebo 6AM6 a zašroubujte víčko.
3. Spusťte aplikaci MyToroTempus z chytrého telefonu nebo tabletu.
4. Klikněte na tlačítko "Add a controller" (Přidat ovladač) nebo na tlačítko "+".
5. Ze seznamu dostupných ovladačů vyberte Tempus Air MV.
6. (Nepovinné) Definujte název a bezpečnostní klíč pro váš řadič a klikněte na tlačítko "Validate" (Ověřit).
7. Chcete-li dokončit párování ovladače Tempus Air MV, postupujte podle dalších kroků popsaných v aplikaci.

Poznámka: Chcete-li identifikovat svůj Tempus Air MV mezi okolními ovladači, podívejte se na "Výchozí název" na štítku výrobku.

Bezpečnostní klíč: umožňuje chránit řídicí jednotku. Můžete jej definovat v kroku 6 v části "ASSOCIATION" nebo "ASSOCIATION". Přístup k dalším informacím kliknutím na ikonu tužky v pravém horním rohu obrazovky

Krok 3

PÁROVÁNÍ S BRANAMI TEMPUS AIR

Aby bylo možné vzdálené připojení, musí být Tempus Air MV spárován s branou Tempus Air a správu z aplikace nebo z platformy MyToroTempus. Aby bylo možné optimalizovat rádiové vysílání LoRa™ mezi branami a moduly se doporučuje instalovat modul Tempus Air do vzdálenosti 800 km od brány metrů (přímá viditelnost) od brány Tempus Air. Doporučujeme také spárovat všechny moduly Tempus Air v blízkosti brány, než je umístíte do ventilových boxů.

1. Vyberte dříve nainstalovaný Tempus Air MV.
2. Kliknutím na ikonu tužky vpravo nahoře získáte přístup k informacím o produktu.
3. Klikněte na položku "Remote Access" (Vzdálený přístup).

4. Vyberte bránu, se kterou chcete řadič spárovat.
5. Klikněte na tlačítko "Send" (Odeslat) nebo šipky v dolní části obrazovky pro ověření. Po dokončení párování můžete otestovat spojení mezi bránou a zařízením Tempus Air MV.
6. Vraťte se na obrazovku "Vzdálený přístup".
7. Klepnutím na tlačítko  a spusťte test.

Poznámka:

- Zpráva "Connection established" (Spojení navázáno) znamená, že spojení je spolehlivé.
- Zpráva "No connection established" (Připojení není navázáno) znamená, že je nutné zařízení Tempus Air MV přiblížit k počítači. Tempus Air k bráně Tempus Air nebo naopak.

Krok4

ZAPOJENÍ ELEKTROMAGNETICKÉHO VENTILU / ČERPADLA

1. Zapojte Tempus Air MV podle obrázku níže. Pro hlavní ventil používejte pouze 9V elektromagnetické ventily a pro čerpadlo relé.



Krok5

VÝBĚR A NASTAVENÍ SNÍMAČE

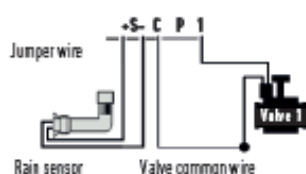


Upozornění, ve výchozím nastavení není nakonfigurován žádný senzor.

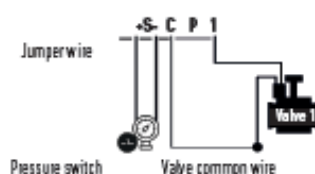
Tempus Air MV má vstup pro senzor + S -, na který můžete připojit dešťový senzor nebo průtokoměr/vodoměr, nebo tlakový spínač po odříznutí modrého vodiče. Po připojení čidla je nutné jej nakonfigurovat v aplikaci aplikaci.

1. Pomocí mobilní aplikace MyToroTempus se připojte k zařízení Tempus Air MV přes Bluetooth.
2. Klikněte na možnost Přidat snímač.
3. Vyberte typ snímače a postupujte podle pokynů aplikace.

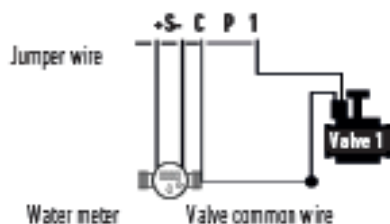
Rain sensor



Pressure switch (AON = All or Nothing)



Vodoměr



Připojte vstup **+ S** - k vodoměru vybavenému funkcí průtokovým čidlem, jak je znázorněno výše. Použijte suchý kontakt průtokového nebo ekvivalentního snímače. U polarizovaných snímačů průtoku, když zapojení dodržujete polarizaci :

Červený vodič -> + Černý vodič -> -

Krok 6

NASTAVENÍ PRŮTOKOMĚRU

1. Zaškrtněte políčko "Okamžitá hodnota".

Okamžitá hodnota: Zkontrolujte, zda je spotřebovaný objem indikovaný na vodoměru stejný jako objem vody, který je uveden na vodoměru. zobrazený v aplikaci. Pokud je zjištěn rozdíl, zkontrolujte zapojení (polaritu) nebo upravte hodnotu "COEFFICIENT".

2. Vyplňte zbývající pole.

Vysoká prahová hodnota (denní objem): maximální spotřeba (v litrech), kterou nechcete v daném období překročit.

24 hodin. Pokud dojde k překročení cíle, budete okamžitě upozorněni (e-mailem a oznámením chytrého telefonu a/nebo tabletu).

Nízká prahová hodnota (denní objem): minimální spotřeba (v litrech), které chcete dosáhnout za období 24 h.

Pokud cíle nedosáhnete, budete upozorněni následující den v 7 hodin ráno (e-mailem a oznámením chytrým telefonem, nebo tabletu).

Objem upozornění na únik: prahová hodnota objemu vody (v litrech), od které chcete být upozorňováni mimo období spotřeby.

Průtok ve stanici: pro každou stanici odečtěte průtokoměr v čase T (Cpt1), spusťte stanici v manuálním režimu na 5 minut poté v čase T + 5mn (Cpt2). Znovu odečtěte okamžitou hodnotu Cpt2. Proveďte **výpočet (Cpt2 - Cpt1) / 5 => průtok (l/min)**. V aplikaci vyplňte výsledky.

Vysoký práh (výstrahy průtoků stanic): Maximální prahová hodnota varování před spotřebou v % kalibrovaného průtoků.

kanálu. Výstraha "High threshold" (Vysoký práh) se zobrazí okamžitě, jakmile je jí dosaženo.

Nízký práh (výstrahy průtoků stanic): Minimální prahová hodnota varování před spotřebou v % kalibrovaného průtoků kanálu.

kanálu. Výstraha "Low threshold" je okamžitá, jakmile je jí dosaženo.

Pro každou výstrahu průtoků stanice máte možnost definovat požadovaný typ akce:

- **Žádná akce:** zavlažování pokračuje.

- **Trvalé vypnutí OFF:** obnovení zavlažování vyžaduje ruční příkaz k zapnutí (v aplikaci na programátoru).

- Zakázat výstup: zastaví příslušnou stanici, vyžaduje potvrzení výstrahy (v aplikaci na v aplikaci na příslušném programátoru), aby se stanice znovu aktivovala.

Doba stabilizace:

Doba potřebná k tomu, aby byl průtok vody při spuštění a zastavení stanice stabilní. Eliminuje špičkový průtok (spuštění) nebo únik (zastavení). Tato doba je stejná pro všechny stanice.

Během této doby se spotřeba nezohledňuje pro spuštění výstrah nebo akcí.

Krok7

NASTAVENÍ TLAKOVÉHO SPÍNAČE

Jak ručně nastavit tlakový spínač na potrubí:

1. Kontakt tlakového spínače je normálně sepnutý.
2. Nasadte tlakový spínač na potrubí.
3. Odstraňte krytku na hlavici tlakového spínače.
4. Zkontrolujte, zda je hodnota 0 pomocí okamžité hodnoty připojené v Bluetooth s aplikací.
5. Otevřete zavlažování a zkontrolujte, zda je hodnota 1.
6. Pro přesné nastavení. Během zavlažování šroubujte šroub tlakového spínače, dokud se okamžitá hodnota nedostane na 0.
7. Poté vždy během zavlažování pomalu ještě trochu vyšroubujte šroub, abyste opět získali hodnotu 1.

Poznámka: Místo použití okamžité hodnoty můžete také použít multimetr.

NEJČASTĚJŠÍ DOTAZY

Jaké funkce jsou nutné pro fungování produktu Bluetooth®?

Smartphony nebo tablety se systémem Android 4.3 (nebo vyšším) vybavené technologií Bluetooth Smart 4.0 (nebo vyšší). iOS 9.0 Apple iPhone nebo iPad se spuštěnou technologií Bluetooth Smart 4.0 (nebo vyšší).

Jak funguje dešťový senzor?

Po připojení k drátu působí snímač deště na stanici. Pokud prší, stanice se nespustí; je třeba počkat, až sonda vyschne, a teprve poté se programování znovu spustí. Ruční ovládání není ovlivněno dešťovým čidlem podmínky.

Jak mohu znovu spustit párování nebo postup párování?

Chcete-li znovu spustit proceduru párování, stačí obejít 2 kontakty konektoru baterie (baterie vyjmuta) po dobu minimálně 30 sec.

Pokud v mém zařízení již není baterie, ztratím programování?

Ne, neztratí se, automaticky se uloží.

VŠEOBECNÉ INFORMACE



Tento symbol označuje, že výrobek využívá rádiovou technologii LoRa™. Symbol "CE" označuje, že toto zařízení splňuje evropské bezpečnostní normy, zdraví, životního prostředí a ochrany uživatele. Přístroje se symbolem "CE" jsou určeny k prodeji v následujících zemích Evropy



Tento symbol označuje, že tyto typy elektrických a elektronických zařízení musí být zlikvidovány. V evropských zemích odděleně. Nevyhazujte toto zařízení do domovního odpadu. Pokud již zařízení nepotřebujete, využijte sběrná a recyklační místa dostupná ve vaší zemi. toto zařízení.



Tento symbol označuje, že tyto typy elektrických a elektronických zařízení musí být zlikvidovány v evropských zemích odděleně. Nevyhazujte toto zařízení do domovního odpadu. Pokud již zařízení nepotřebujete, využijte sběrná a recyklační místa dostupná ve vaší zemi.



V případě použití v rozporu s údaji uvedenými v tomto návodu k použití může dojít k poškození ochrany zařízení ohroženo.



Tento symbol označuje, že výrobek je odolný proti nárazům.



Tento symbol označuje, že výrobek je odolný vůči ultrafialovému záření.



Tento symbol označuje, že výrobek je vodotěsný.



Tento symbol označuje, že napájecí napětí je stejnosměrné.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Společnost Toro Company prohlašuje, že TEMPUS AIR MV splňuje následující směrnice a normy:

Směrnice 2014/53/EU (RED)

Dodržování norem:

BLE norma: ETSI EN 300 328 v2.2.2

norma RADIO: ETSI EN 300 220-2 v3.1.1 a ETSI EN 300 220-1 v3.1.1.

Norma EMF: EN 62311 (2008)

a doporučení 1999/519/CE

Norma EMC : EN 301 489-1 v.1.9.2 & EN 301 489-17 2.2.1

Bezpečnostní norma :

EN 61010-1 éd. 2010 & A1 de 2019 & EN 61010-2-030 (2011)

Směrnice RoHS 2011/65/EU a novela směrnice (EU) 2015/863

Toto prohlášení bylo vydáno na výhradní odpovědnost výrobce. Předmětem prohlášení je v souladu s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie.

The Toro Company

5825 Jasmine Street Riverside, CA92504 USA

Tel. +1 (951) 688-9221

Tempus Air MV
Master Valve Controller

For Technical Assistance:
service.wb.emea@toro.com



© 2022
The Toro Company