



Tempus Air Controller CT

1-2-4-6 Stations



Tempus Air CT

Controller

1-2-4-6 Stations



USER'S GUIDE

Úvod

Tempus Air CT je vodotěsný ovladač napájený baterií Bluetooth®/LoRa™. Je k dispozici s 1, 2, 4 nebo 6 stanicemi. Jeho vstup pro sondu umožňuje připojení dešťového senzoru nebo průtokoměru / vodoměru či tlakového spínače.

SPECIFIKACE

ROZMĚRY: Šířka: 10,8 cm, Výška: 4,8 cm, Hloubka: 11,6 cm

INSTALACE: Připojení dešťového čidla nebo vodoměru, nebo tlakový spínač. Připojení hlavního ventilu. Kompatibilní s 9V blokovacím solenoidem. Maximální délka kabeláže se solenoidy: 300 m. Okolní teplota při použití výrobku: 0°C - 60°C. 100% vodotěsnost (stupeň krytí IP68)

NAPÁJENÍ: 9V 6AM6 nebo 6LR61 Alkalická baterie

FUNKCE: Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy, Rádiová komunikace LoRa™. Trvalé uložení programu. Uložení interních hodin v případě výpadku napájení < 30 s

KROK1

STAŽENÍ 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 Tempus Air BS / CT / MS, musíte si vytvořit účet MyToroTempus.

1. Spusťte aplikaci MyToroTempus ze svého chytrého telefonu a/nebo tabletu.
2. Přejděte na "Můj účet" zadáním na ikoně.
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 CT.
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 CT.
6. (Nepovinné) Definujte název a bezpečnostní klíč pro váš řadič a klikněte na tlačítko "Validate" (Ověřit).
7. Chcete-li dokončit párování ovladače Tempus Air CT, postupujte podle dalších kroků popsaných v aplikaci.

Poznámka: Chcete-li identifikovat svůj Tempus Air CT 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.

Krok3

PÁROVÁNÍ s Tempus Air BS - BR – BW

Optimalizace rádiového spojení LoRaTM mezi řídicími jednotkami Tempus Air BS/BR/BW a Tempus Air CT. Doporučujeme instalovat řídicí jednotku Tempus Air CT ve vzdálenosti menší než 800 metrů od řídicí jednotky Tempus Air BS/BR/BW. Doporučujeme také před instalací všech řídicích jednotek Tempus Air do ventilu je spojit s řídicí jednotkou Tempus Air BS/BR/BW ve ventilových boxech.

1. V mobilní aplikaci MyToroTempus vyberte zařízení Tempus Air BS/BR/BW a v informačním okně vstupte do režimu párování. (Musíte být připojeni přes Bluetooth)
2. Vyberte dříve nainstalované zařízení Tempus Air CT.
3. Kliknutím na ikonu vpravo nahoře (tužka) získáte přístup k informacím o produktu.
4. Klikněte na položku "Remote Access" (Vzdálený přístup).
5. Vyberte zařízení Tempus Air BS/BR/BW, se kterým chcete ovladač spárovat.
6. Klikněte na tlačítko "Send" (Odeslat) nebo v dolní části obrazovky šipku pro potvrzení. Jakmile je párování dokončeno, můžete vyzkoušet spojení mezi zařízením Tempus Air BS/BR/BW a zařízením Tempus Air CT.
7. Vraťte se na obrazovku "Vzdálený přístup".
8. Klepnutím na tlačítko  spusťte test.

Poznámka:

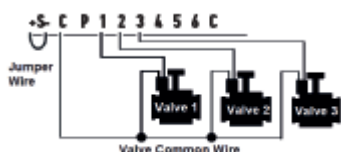
- Zpráva "Connection established" znamená, že spojení je spolehlivé.
- Zpráva "No connection established" znamená, že je nutné přiblížit Tempus Air CT k počítači.

Tempus Air BS/BR/BW nebo naopak.

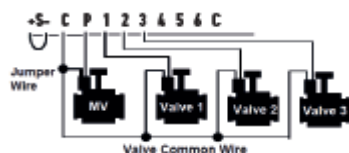
Krok4

ZAPOJENÍ

1. Připojte Tempus Air CT k solenoidům, jak je popsáno níže. Používejte pouze 9V pulzní ventily.



2. Na výstup P můžete připojit hlavní ventil nebo relé pro spuštění čerpadla. Výstup se automaticky spustí 2sec před spuštěním každé stanice.



Krok5

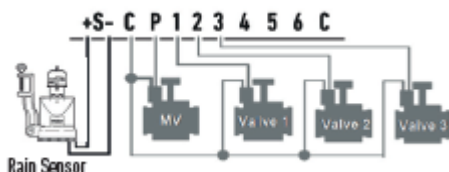
NASTAVENÍ SENZORU



Upozornění, ve výchozím nastavení není nakonfigurován žádný senzor.

Tempus Air CT má vstup pro snímač + S -, na který lze připojit dešťový senzor nebo průtokoměr/vodoměr, nebo tlakový spínač po odříznutí modrého vodiče. Po připojení čidla je nutné provést konfiguraci v aplikaci.

1. Pomocí mobilní aplikace MyToroTempus se připojte k počítači Tempus Air CT přes Bluetooth.
2. Klepněte na tlačítko Add Sensor (Přidat snímač).
3. Vyberte typ snímače a postupujte podle pokynů aplikace.



Krok6

NASTAVENÍ PRŮTOKOMĚRU

1. **Zaškrtněte políčko "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:** Vysoký práh (denní objem): maximální spotřeba (v litrech), kterou nechcete překročit za určité období 24h. Pokud dojde k překročení cíle, budete okamžitě upozorněni (e-mailem a oznámením chytrým telefonem nebo na tabletu).

Nízký práh (denní objem): minimální spotřeba (v litrech), které chcete dosáhnout za určité období.

24h. Pokud cílová hodnota nebude dosažena, budete na to upozorněni následující den v 7 hodin ráno (e-mailem a oznámením ve smartphonu nebo na tabletu).

Objem upozornění na únik: prahový objem vody (v litrech), od kterého chcete být upozorňováni.

Průtok ve stanici: pro každou stanici odečtěte průtokoměr v čase T (Cpt1), poté v čase T + 5mn (Cpt2). Provedte výpočet $(Cpt2 - Cpt1) / 5 \Rightarrow$ průtok (l/min). V aplikaci vyplňte výsledky.

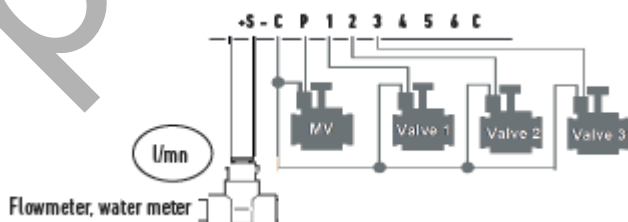
Vysoký práh (výstrahy průtoku stanic): Maximální prahová hodnota varování před spotřebou v % kalibrovaného průtoku. Výstraha "High threshold" (Vysoký práh) se zobrazí okamžitě, jakmile je jí dosaženo.

Nízký práh (výstrahy průtoku stanice): Minimální prahová hodnota varování před spotřebou v % kalibrovaného průtoku. Výstraha "High threshold" je okamžitá, jakmile je jí dosaženo. Pro každou výstrahu průtoku stanice můžete možnost definovat požadovaný typ akce:

- **Žádné opatření:** zalévání 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 v příslušném programátoru) pro opětovnou aktivaci stanice.

Doba stabilizace:

Doba potřebná k ustálení průtoku vody při spuštění a zastavení stanice. Eliminuje špičkový průtok (spuštění) nebo úniku (zastavení). Tato doba je stejná pro všechny stanice. Během této doby se spotřeba nezohledňuje pro spuštění výstrah nebo akcí.



Připojte vstup + S - k vodoměru vybavenému snímačem průtoku, jak je znázorněno výše. Použijte suchý kontakt průtoku, nebo ekvivalentní snímače. U polarizovaných snímačů průtoku při zapojování dodržujte polarizaci :

Červený vodič -> + Černý vodič -> -

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 (nebo vyšší) technologií Bluetooth Smart 4.0 (nebo vyšší).

K čemu je výstup P?

Na výstup P můžete připojit hlavní ventil nebo čerpadlo přes relé. To se automaticky spustí při každém zavlažování stanice.

K čemu slouží výstup S (modrý vodič) jednotky?

Do výstupů S můžete zapojit dešťový senzor, k tomu potřebujete odříznout modrý vodič.

Jak funguje dešťový senzor?

Po připojení k drátu působí dešťový senzor na stanice. Pokud prší, stanice se nespustí; je třeba počkat, až čidlo vyschne, než se programování opět spustí. Ruční ovládání není ovlivněno dešťovým čidlem.

Jak mohu znovu spustit párování nebo postup párování?

Chcete-li znovu zahájit postup párování, stačí na 30sec odpojit 2 kolíky konektoru baterie (baterie je vyjmuta) na minimálně 30sec.

Pokud v mém zařízení dojde baterie, přijdu o programování?

Ne, neztratí se, automaticky se uloží.

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.

Tempus Air Controller CT

1-2-4-6 Stations

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



© 2021
The Toro Company