

# Návod na Trolmaster Beta-8

## strojový překlad



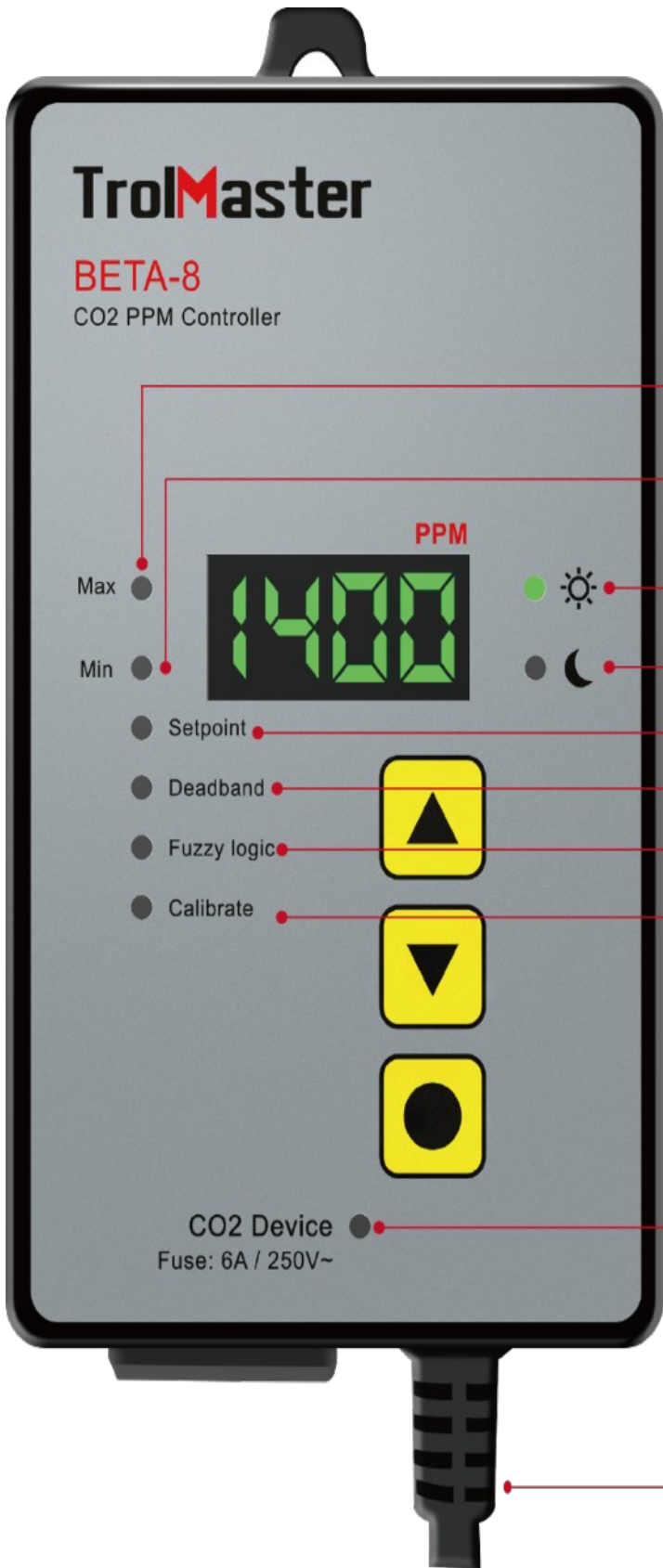
Děkujeme, že jste si zakoupili náš BETA-8 CO2 Controller, což je jednoduchý a cenově dostupný způsob ovládání vašeho CO2 vstřikovacího zařízení. Vyberte požadovanou úroveň CO2 a regulátor bude udržovat tuto zadanou hodnotu. Vestavěná fotobuňka na senzoru deaktivuje vstřikování CO2 v noci. Dálkové čidlo s 16 stop dlouhým kabelem umožňuje blízkou výměnu vrchlíku rostliny. Noční režim: Ovladač vypne výstup zařízení CO2. Denní režim:

a) Pokud je funkce Fuzzy Logic deaktivována, jednotka OTEVŘE výstup zařízení CO2, když je aktuální úroveň CO2 nižší než nastavená hodnota, a ZAVŘÍ výstup, když je aktuální úroveň CO2 vyšší než nastavená hodnota CO2 plus hodnota hluchého pásma.

b) pokud je povolena funkce Fuzzy Logic, jednotka plně OTEVŘE výstup zařízení CO2, když je aktuální úroveň CO2 mnohem nižší než nastavená hodnota. Když se hladina CO2 blíží nastavené hodnotě, jednotka vypočítá a odešle signál PWM pro řízení výstupu zařízení s CO2. Cyklus PWM je 5 sekund.

#### Instalace

- Namontujte ovladač na stěnu, umístěte senzor na dobře větrané místo.
- Připojte snímač CO2 k ovladači.
- Zapojte ovladač do síťové zásuvky 120V NEMA 5-15.
- Před připojením ke generátoru CO2 nebo regulátoru naprogramujte požadovaná nastavení.
- Zapojte CO2 zařízení do elektrické zásuvky jednotky. Ujistěte se, že CO2 zařízení má správné napětí (120 V) a nepřekračuje maximální jmenovitý proud (6A).



Maximum CO2 Recorded Value

Minimum CO2 Recorded Value

Fahrenheit

Celsius

Setpoint Indicator

Deadband Indicator

Fuzzy Logic Indicator

Calibrate Indicator

CO2 Device Indicator

Power Supply Cord



Up



Down



Home



CO2 Device  
Indicator

CO2 Sensor

Provozní pokyny

1. Měření hladiny CO2


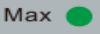



a). Zahřívejte jednotku přibližně 1 minutu

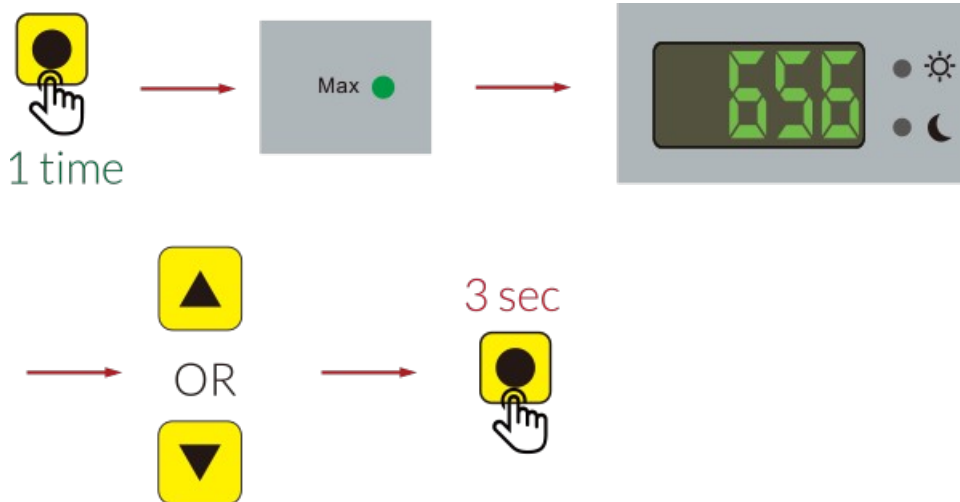
b ). Po zahřátí LED dioda zobrazí aktuální hladinu CO2 (jako PPM).

c). Kontrolka zařízení CO2 **CO2 Device** se rozsvítí zeleně, když je korigována generátorem CO2 nebo regulátorem CO2








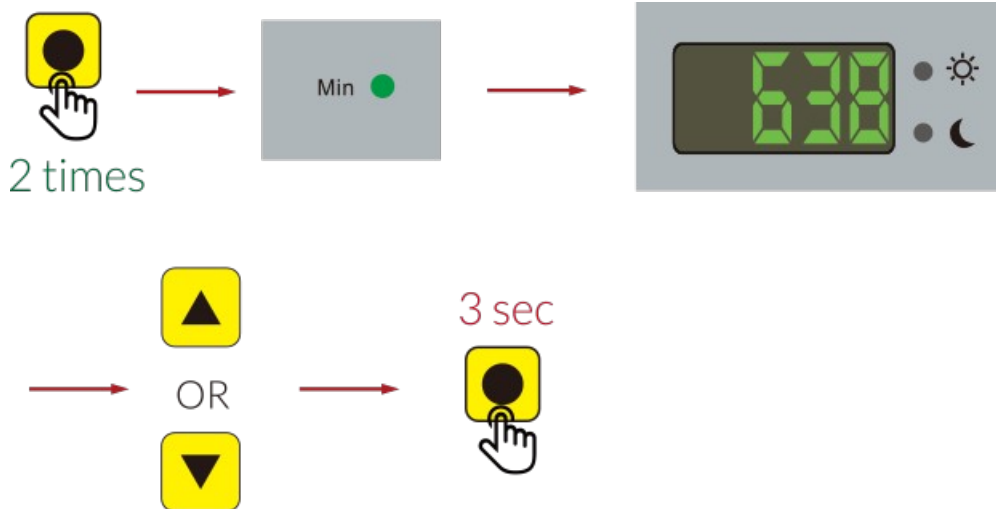
## 2. Vyvolání maximální zaznamenané hodnoty CO2

Stiskněte tlačítko HOME  na čas, LED dioda zobrazí maximální zaznamenanou hodnotu CO2 a  indikátor Max LED bude blikat. Chcete-li záznam vymazat, stiskněte tlačítko NAHORU  nebo DOLŮ , všechny číslice na LED displeji budou blikat, stiskněte a podržte tlačítko HOME  po dobu 3 sekund pro vymazání záznamu .




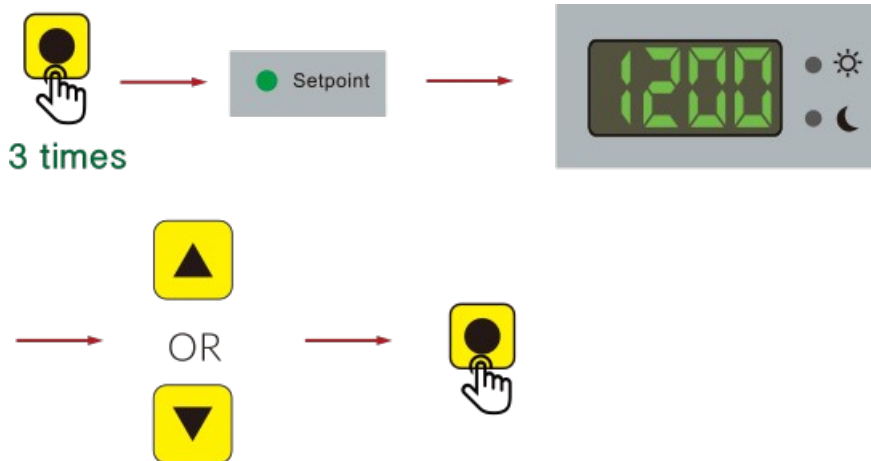
### 3. Vyvolání minimální zaznamenané hodnoty CO2

Stiskněte dvakrát tlačítko HOME , LED dioda zobrazí minimální zaznamenanou hodnotu CO2 a LED indikátor Min  bude blikat. Chcete-li záznam vymazat, stiskněte tlačítko NAHORU  nebo DOLŮ , všechny číslice na LED displeji budou blikat, stiskněte a podržte tlačítko HOME  po dobu 3 sekund pro vymazání záznamu .









#### 4. Úprava nastavené hodnoty úrovně CO2 PPM

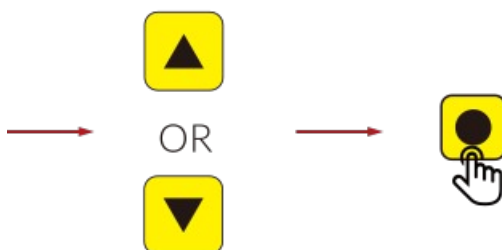
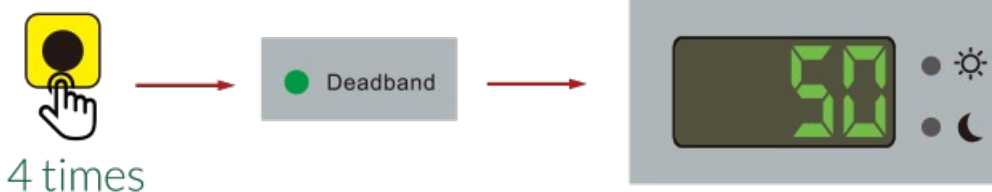
Tovární nastavení je 1200 PPM, snímač CO2 snímá úroveň CO2 PPM. Pokud je hladina CO2 nižší než 1200 PPM, regulátor sepne výstupní relé, aby pohánělo zařízení CO2 pro obohacení CO2 v pěstební oblasti. Když úroveň CO2 PPM překročí nastavenou hodnotu plus pásmo necitlivosti (50 PPM), regulátor odpojí výstup. Chcete-li nastavit požadovanou hodnotu, stiskněte 3x tlačítko HOME , LED indikátor Setpoint bude blikat a LED bude zobrazovat aktuální nastavenou hodnotu. Stiskněte NAHORU nebo DOLŮ , všechny číslice na LED budou blikat a poté stiskněte tlačítko NAHORU nebo DOLŮ pro zvýšení nebo snížení nastavené hodnoty. 



### 5. Úprava pásma necitlivosti CO2 PPM

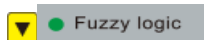
Tovární nastavení pásma necitlivosti je 50 PPM. Chcete-li nastavit mrtvé pásmo, stiskněte 4krát tlačítko HOME , LED dioda mrtvého pásma bude blikat a LED zobrazí aktuální nastavení mrtvého pásma. Stiskněte NAHORU nebo DOLŮ , číslice na LED budou blikat a stiskněte nebo pro zvýšení nebo snížení mrtvého pásma      





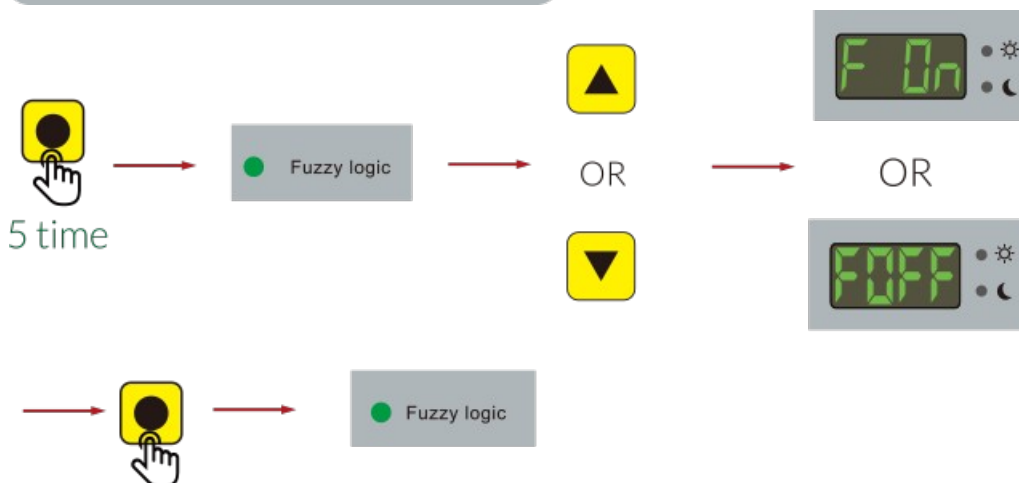
## 6. Režim fuzzy logiky

- Režim Fuzzy Logic vyrovnává rostoucí nebo klesající úroveň CO2 rychlou aktivací elektromagnetického ventilu CO2, což umožňuje přesněji řídit úroveň CO2.
- Funkce Fuzzy Logic je aktivní, pokud ● Fuzzy logic svítí indikátor LED Fuzzy Logic.
- Výchozí tovární nastavení fuzzy logiky je vypnuto. Chcete-li aktivovat fuzzy logiku, stiskněte 5krát tlačítko HOME , LED indikátor Fuzzy Logic bude blikat. Stiskněte NAHORU nebo DOLŮ , LED displej zhasne. Stiskněte nebo , LED se zobrazí ON. Stiskněte tlačítko HOME pro potvrzení a aktivaci fuzzy logiky a rozsvítí se LED indikátor Fuzzy Logic. ● Fuzzy logic ▲ ▼ ▲



d). Tuto funkci lze použít POUZE se stlačeným CO2.

e). Nepoužívejte Fuzzy Logic s generátorem CO2! ! !



## 7. Kalibrace senzoru CO2

a). Umístěte senzor venku na zastíněné místo. Neumísťujte na přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo dosah lidí, zvířat a jiných jednotek emitujících CO2.

**Poznámka: Pokud bude kalibrace probíhat v oblasti s vysokým provozem nebo v oblasti s vysokou hustotou osídlení, doporučuje se mírně vyšší kalibrační hodnota 400-475 ppm.**

b). Zapojte ovladač a nechte jej zahřát minimálně 30 minut, ale doporučuje se 1 hodinu.

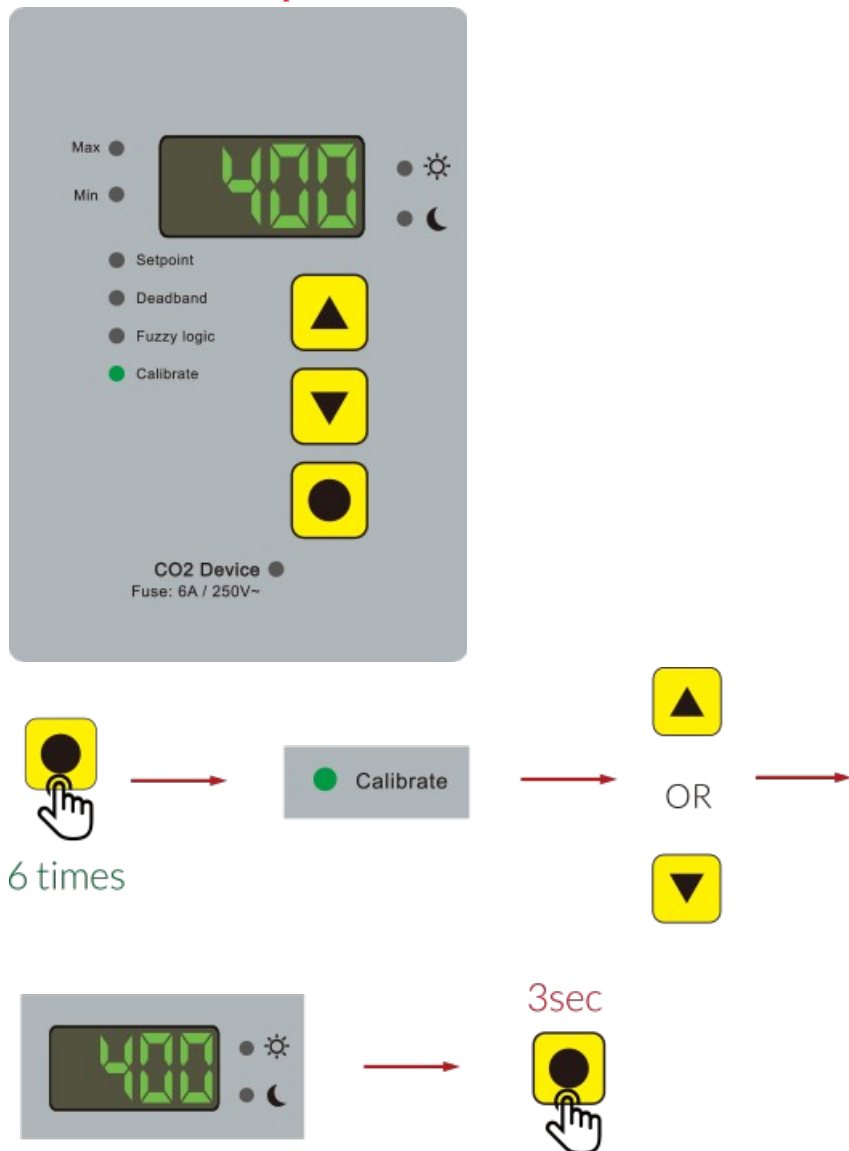
c). Stiskněte 6krát tlačítko HOME pro aktivaci automatické kalibrace, LED indikátor [ Kalibrovat] bude blikat. Stiskněte NAHORU nebo DOLŮ , úroveň CO2 (400 ppm) se zobrazí na LED a bliká. Pokud máte přesnou referenci, stiskněte UP nebo DOWN pro úpravu kalibrační úrovně. V opačném případě bude doporučena úroveň 400 ppm. Stisknutím a podržením tlačítka HOME na 3 sekundy aktivujete kalibraci. **Poznámka: Během aktivace funkce kalibrace NEVYdechujte ani nedýchejte v blízkosti senzoru.**



d) LED dioda zobrazí čas odpočítávání.

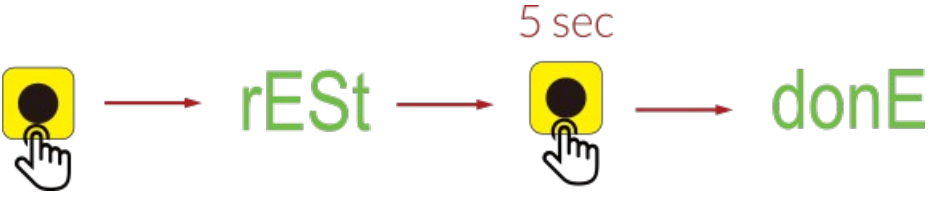
e) Po dokončení se na obrazovce zobrazí normální funkce. Kalibrace neovlivní žádná další nastavení.

**Poznámka: Dokončení procesu kalibrace může trvat až 90 sekund.**



## 8. Obnovte tovární nastavení

Před zapojením ovladače do zásuvky stiskněte a podržte tlačítko HOME . Zapněte napájení regulátoru, LED zobrazí „ rESt “ a bliká. Držte tlačítko HOME po dobu 5 sekund, dokud se na LED diodě nezobrazí „ hotovo “.



## Factory Default Settings

CO2 Set-point:	1200 PPM
Photocell Mode:	Day
CO2 Sensor Calibration Point:	400 PPM
CO2 Deadband Value:	50 PPM

## Specifications

Input Voltage:	120 Volts AC
Output Relay Rating:	10A
Fuse Rating:	6A/250V~
AC Power Cord Length:	1.8m
CO2 Control Range:	400-2000 PPM
CO2 Deadband Range:	20-200 PPM
CO2 Accuracy:	+/- 50 PPM
CO2 Sensor Type:	NDIR (Nondispersive Infrared)
Package Weight:	0.56Kg
Dimensions:	130x78x46mm