

CO2 Monitor MH9-CO2-WD

MCOHome CO2 Monitor je detektor kvality vzduchu, ktorý je kompatibilný s technológiou Z-Wave používa sa hlavne na monitorovanie koncentrácie CO2 v priemyselnom, poľnohospodárskom a domácom prostredí, popri monitorovaní vnútornej teploty, vlhkosti a VOC (voliteľné) kvality vzduchu. Zariadenie môže byť súčasťou akejkoľvek siete Z-Wave a je kompatibilný s akýmkoľvek inými certifikovanými zariadeniami Z-Wave.

Technické detaily

Napájanie – 12V DC

Rozsah zobrazenia úrovne CO2 – 0 – 2000ppm

Predvolený prah – 1000ppm (nastaviteľné)

Teplotný rozsah - -9 – 50 °C

Vlhkostný rozsah - 0%~99%RH

Inštalácia – na stenu (vertikálne)

Pracovné prostredie - -10~+8°C 0-90%RH (bez kondenzácie)

Rozmery - 90* 130*28mm

Rozstup dier - 60mm or 82mm

Puzdro - Tvrdené sklo PC Alloy

Bezpečnostné informácie

Aby ste ochránili seba a ostatných pred nebezpečenstvom a ochránili zariadenie pred poškodením, prečítajte si prosím bezpečnostné informácie pred použitím zariadenia.

Montáž zariadenia by mal vždy vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár.

Pred inštaláciou si overte skutočné napätie v súlade so špecifikáciou zariadenia.

Odpojte akékoľvek napájanie, aby ste zaistili bezpečnosť ľudí a zariadenia.

Počas inštalácie chráňte zariadenie pred akýmkoľvek fyzickým poškodením pádom alebo nárazom. Ak sa stane, kontaktujte dodávateľa kvôli údržbe.

Udržujte zariadenie mimo dosahu acidobázických a iných korozívnych pevných látok, kvapalín, plynov, aby ste predišli poškodeniu.

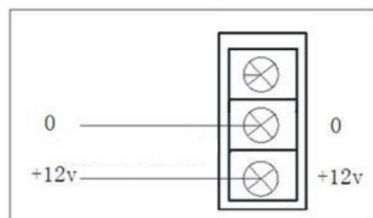
Zabráňte nadmernému namáhaniu počas prevádzky, aby ste ochránili zariadenie pred mechanickým poškodením.

Prečítajte si všetky pokyny a dokumentáciu a uschovajte ich pre budúce použitie.

Pokyny pre inštaláciu

Zariadenie sa odporúča inštalovať v interiéri, na mieste s výškou približne 1,5 m nad podlahou, kde predstavuje priemernú koncentráciu CO2. Malo by byť mimo dosahu priameho slnečného žiarenia, akéhokoľvek krytu alebo zdroj tepla, aby sa predišlo skresleným meraniam pre reguláciu teploty.

1. Zariadenie musí byť namontované na stenu vertikálne. Neklad'te ho naplocho alebo hore nohami.
2. Nemontujte ho v blízkosti odvetrávania ani nezakrývajte jeho spodok, čo môže ovplyvniť zistené údaje.



Krok 1: Oddel'te panel a spodný kryt odstránením skrutky v spodnej časti zariadenia. Vložte všetky drôty do správnych svoriek a utiahnite skrutky. Schéma zapojenia je znázornená vyššie.

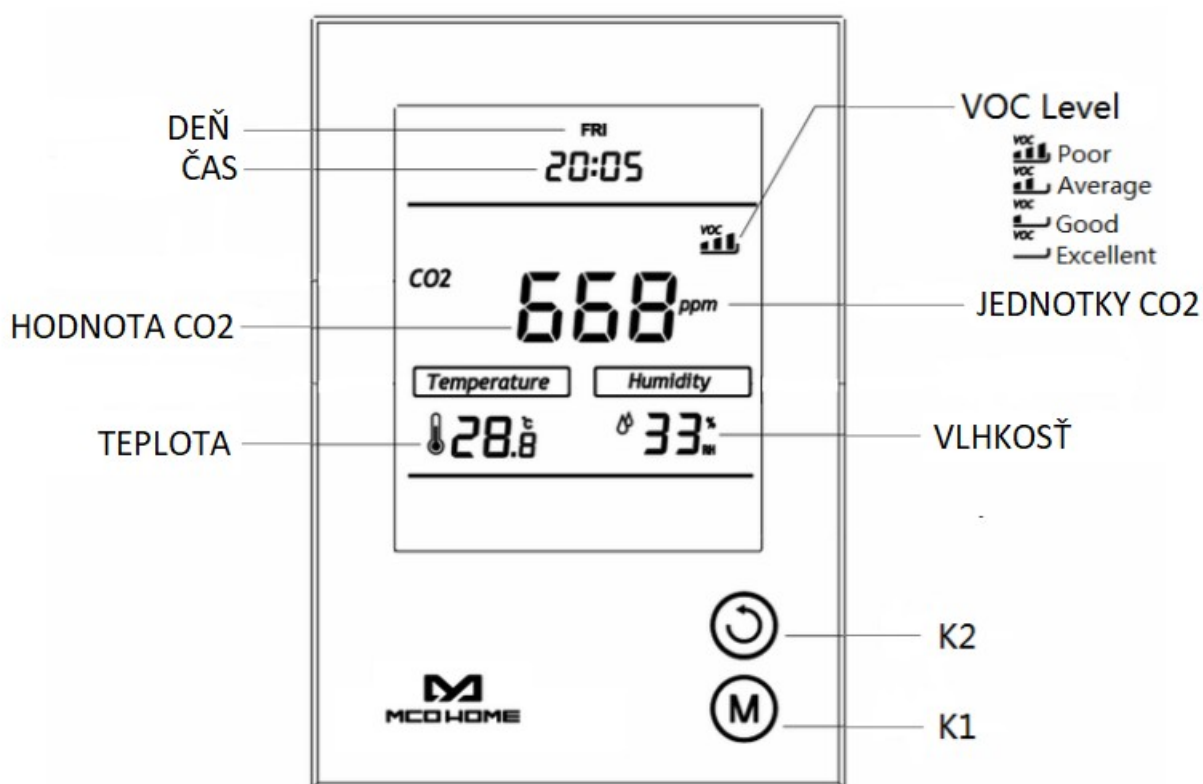
Dávajte pozor na aktuálny smer kladného a záporného pólu, inak sa zariadenie ľahko spáli!

Krok 2: Namontujte spodný kryt na stenu pomocou dvoch skrutiek (M4*25 mm). Rozstup otvorov 60 mm je pre 86/60 mm elektroinštalačné krabice a 82 mm je pre americkú 120 mm krabicu.

Krok 3: Panel namontujte späť zarovnaním jeho výstupkov a slotu na kartu so spodným krytom.

Krok 4: Utiahnite upevňovaciu skrutku a zariadenie je pripravené na spustenie.

Tlačidlá a displej



- Dlhým stlačením K2 na 3 sekundy skontrolujte Node ID
- Dlhým stlačením K1 na 3 sekundy upravte miestny čas

Operácie

Nastavenie miestneho času

V normálnom rozhraní displeja dlhým stlačením K1 vstúpite do rozhrania úpravy miestneho času.

„Week“ začne blikať, stlačením K2 môžete prepínať medzi „PO-TU-ST-ŠT-PIA-SO-NE“. Vyberte jeden a stlačte K1, čím sa nastavenie uloží.

Hodina „Hour“ začne blikať. Stlačte K2, hodnota sa bude prepínať medzi 00-23. Uložte stlačením K1

Začne blikať Min. Stlačte K2, hodnota sa bude prepínať medzi 00-59. Potom stlačte K1 môžete uložiť nastavenia a vrátiť sa do normálneho zobrazenia.

V procese úpravy, dlhé stlačenie K1 môže uložiť a vrátiť sa do normálneho rozhrania, dlhé stlačenie K2 môže priebežne zvyšovať hodnotu.

Detekcia VOC (voliteľné)

Zariadenie má zabudovaný VOC senzor a na displeji je možné zistiť a zobraziť štyri úrovne: Vynikajúce, dobré, priemerné a slabé. (VOC - toxické plyny zahŕňajú oxid uhoľnatý, alkohol, vodík, metán, izobutén, amoniak a benzén atď.)

Kalibrácia

Dlhým stlačením tlačidiel K1 a K2 súčasne vstúpite do rozhrania nastavenia kalibrácie, potom zadajte heslo 1234 pre prístup. Stlačením tlačidla K1 prepnete, stlačením tlačidla K2 upravíte hodnotu;

po dokončení nastavenia stlačte tlačidlo K1 na ukončenie alebo počkajte 5 s bez akejkoľvek operácie, zariadenie sa vráti späť do normálne pracovné rozhranie automaticky.

POLOŽKA	PARAMETER	ROZSAH	PREDVOLENÁ HODNOTA
01	KALIBRÁCIA TEPLoty	-5°C ~ +5°C	00°C
02	KALIBRÁCIA VLHKOSTI	-9%RH ~ +9%RH	00
03	KALIBRÁCIA CO2	-99 ~ +99	00

Prevádzka Z-Wave

☺ Vráťane a bez Z-Wave siete

Aktivujte režim inclusion/exclusion v riadiacej jednotke. Keď je zariadenie zapnuté, dlho stlačte K2 môže vstúpiť do rozhrania na zahrnutie alebo vylúčenie siete Z-Wave.

➤ Ak zariadenie predtým nebolo zahrnuté do žiadnej Z-Wave siete, na displeji sa zobrazí „- - -“.

➤ Potom stlačte K2 raz, „- - -“ bliká a zariadenie prejde do režimu učenia, aby získalo Node ID. Ak je inclusion úspešné, na obrazovke sa zobrazí Node ID. Ak nie, „- - -“ prestane blikať o 20 sek.

➤ Ak sa zobrazí Node ID, znamená to, že zariadenie je už v sieti Z-Wave. Ak chcete zariadenie odstrániť, stlačte K2. Zobrazí sa „- - -“ a jedným stlačením K1 sa vrátite na domovskú obrazovku.



☞ Asociačná skupina

Zariadenie podporuje 2 skupiny asociácií:

Skupina 1 je určená na účely upozornenia, do ktorej možno pridať až 5 Node ID. Zariadenie funguje v režime „Push“ v „Notification Command Class“. Pomocou „Configuration“ môžete nastaviť prahovú hodnotu CO2.

Keď je zistená hodnota väčšia ako nastavená hodnota, zariadenie odošle správu (Udalosť zistená CO2) na Skupina 1. A táto správa sa bude odosielať každých 30 sekúnd, pokiaľ zistená hodnota nebude nižšia než nastavená hodnota.

Pomocou „Notification Set“ môžete nastaviť túto nevyžiadajú správu; táto funkcia je štandardne nastavená na „OFF“.

Riadiaca jednotka sa odporúča priradiť k skupine 2, ktorá môže podporovať iba jedno Node ID. Brána môže kedykoľvek požiadať o zistené údaje. A zariadenie bude hlásiť tomuto pridruženému zariadeniu (riadiacej jednotke), keď sa zistí zmena údajov:

CO2: nahláste pri akejkol'vek zmene ≥ 50 ppm
„Hlásenie z viacúrovňového senzora (CO2=0x11)“

Teplota: nahláste pri akejkol'vek zmene $\geq 0,5$ °C
„Hlásenie z viacúrovňového snímača (Teplota=0x01)“

Vlhkosť: nahláste pri akejkol'vek zmene ≥ 2 %
„Hlásenie viacúrovňového snímača (vlhkosť=0x05)“

Trieda príkazov konfigurácie

Parameter No	Bytes	Value	Description
01	2 (16Bit)	1~2000ppm	CO2 Notification threshold

Trieda príkazov podporovaná zariadením:

COMMAND_CLASS_BASIC
COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL_V5
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION
COMMAND_CLASS_NOTIFICATION
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION
COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC
COMMAND_CLASS_VERSION

