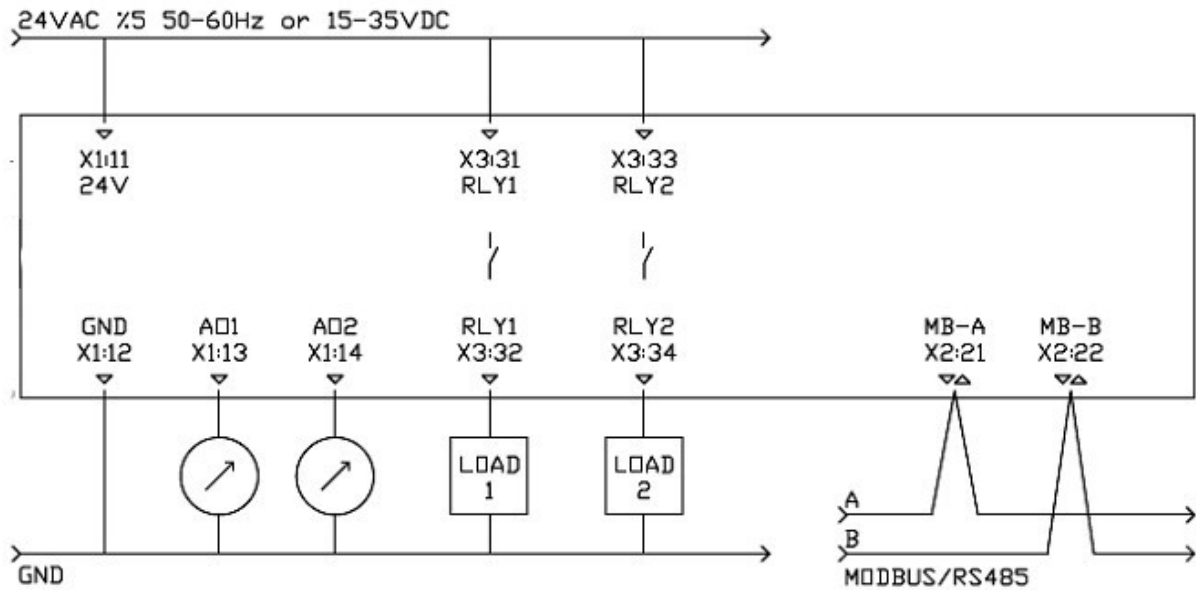


| | |
|--|--|
|  | <p>CO2R – séria Vlastnosti bez nárokov na údržbu</p> <p>Meracie rozsahy 400 -2.000ppm 0 – 2000ppm 0 – 5000ppm 0 -10000ppm rozsahy sú voliteľné s DIP spínačom (iné rozsahy napr. 0 – 1000ppm na požiadavku)</p> <p>Výstupy 0 -10V d.c., 2 - 20V d.c., 4 -20mA, 0 - 5 V d.c. alebo 1-5 V d.c. (štandardne sa dodáva s dvomi výstupmi)</p> <p>predpokladaná životnosť 15 rokov</p> <p>ABC – Automatic Baseline Calculation Presnosť 70 ppm + 3% čítanie Napájanie 24V AC/DC</p> <p>Voliteľné LCD displej Modbus RS485 komunikácia 1 relé výstup 2 relé výstupy Úrovně spínania sa nastavujú individuálne Zabudovaný bzučiak</p> <p>Výstupy pre teplotu a relatívnu vlhkosť 0 až 50°C alebo -30 +70°C 0-10V, 4-20mA,0-5V, 2-10V, 1-5V 0-100% rel. vlhkosti 0-10V, 4-20mA,0-5V, 2-10V, 1-5V</p> |
|  | |
| <p>Aplikácie</p> <p>Vzduchotechnické zariadenia s riadeným výkonom Rekuperačné vetranie Verejné priestory budov, pošty, banky, supermarkety, klientské centrá</p> | |

Štandardne vyrábané verzie

| | |
|-------------------|---|
| CO2R 51 M | Priestorový snímač kysličníka uhličitého, 2 výstupy:4-20mA a 0-10V Modbus RS485 |
| CO2R 51 MODR2B | Priestorový snímač kysličníka uhličitého, 2 výstupy:4-20mA a 0-10V Modbus RS485, LCD displej, 2 relé výstupy a bzučiak |
| CO2R C1T1H1 MDR2B | Priestorový snímač kysličníka uhličitého s teplotným výstupom a s výstupom rel. vlhkosti CO2 výstup 0-10V, teplota 0-10V, rel. vlhkosť 0-10V Modbus RS485, LCD displej, 2 relé, bzučiak |

Zapojenie CO2R



Popis svoriek

X1:11 - 24V

X1:12 - GND

X1:13 - analógový výstup 1

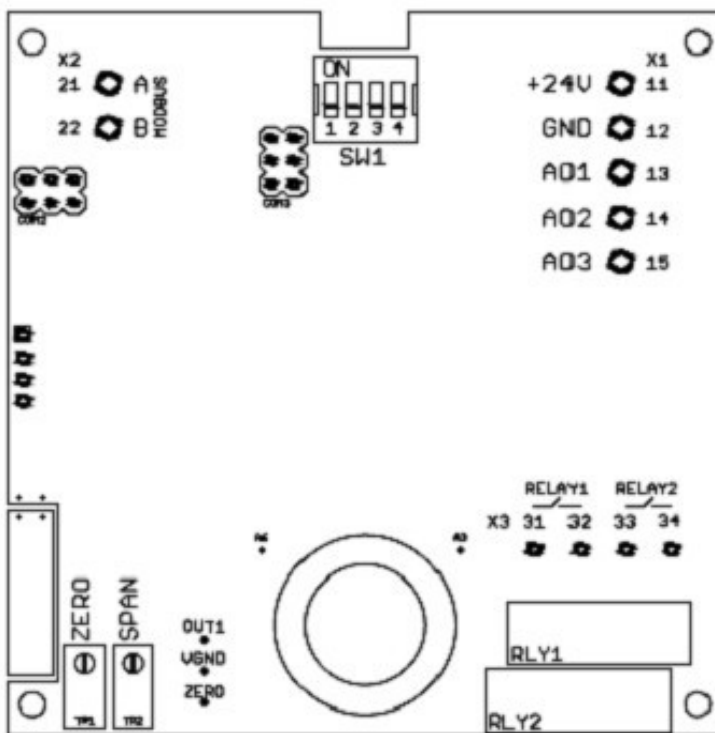
X1:14 - analógový výstup 2

X2:21 Rozhranie Modbus +

X2:22 Rozhranie Modbus -

X3:31, 32 spínaný výstup 1 relé

X3:33, 34 spínaný výstup 2 relé



Doska plošného spoja
prístroja

SW1: DIP prepínače 1 až 4

Prepínače 1 a 2 - voľba rozsahu
(4 rozsahy)




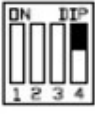


Prepínač 4 - doba odozvy

Prepínač 3 - neobsadené

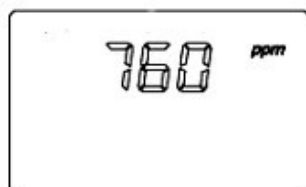
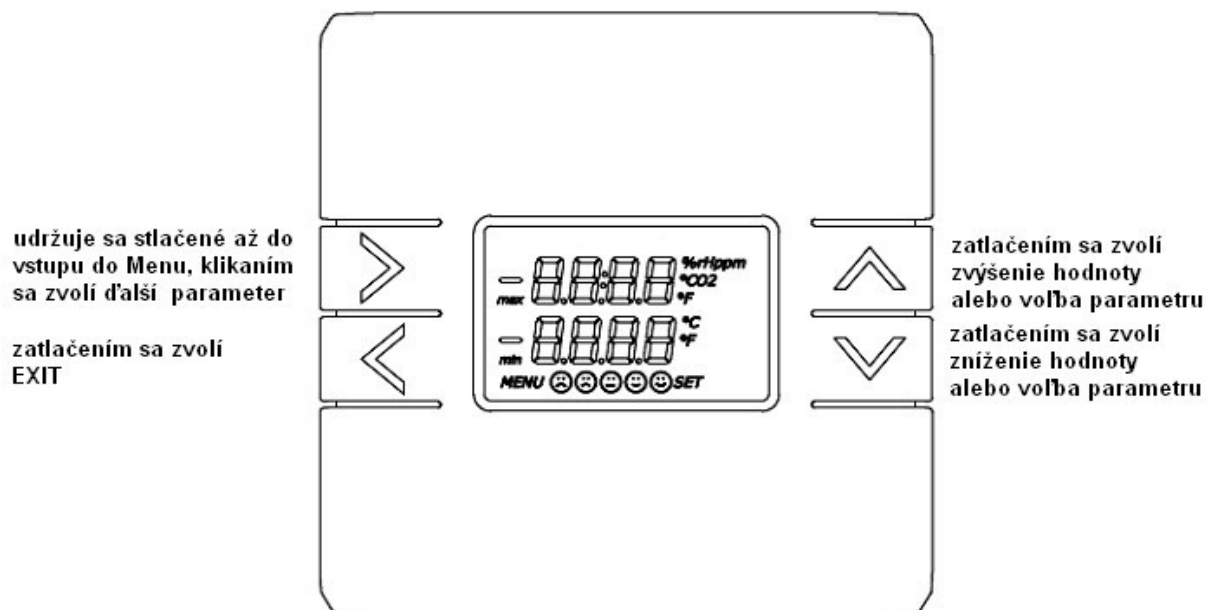
Zaťažiteľnosť relé kontaktov:
max. 1A/230V AC

Konfigurácia CO2 R

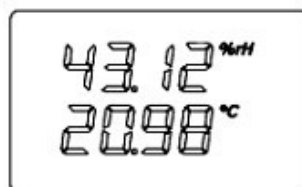
Prepínače DIP 1 a 2 – voľba rozsahu, DIP 4 – Odozva. DIP 3 neobsadené

| DIP 1-2 | CO2 Ranges | DIP 4 | Response |
|---|---------------|--|----------|
|  | 400-2.000 ppm |  | 60 sec. |
|  | 0-2.000 ppm |  | 20 sec. |
|  | 0-5.000 ppm | | |
|  | 0-10.000 ppm | | |

Pomocou tlačítok a displeja sa konfiguruje funkcia relé, bzučiaka a hodnoty.



Základné zobrazovanie CO2 koncentrácie



Zobrazovanie rel. vlhkosti a teploty 3 s obnova obrazovky



Tlačenie tl. MENU sa vyvolá SET -nastavovanie V MENU móde snímač nemeria

Nastavenie funkcie relé a bzučiaka je možné len vo verzii s LCD displejom. Podrobnosti nastavenia funkcie relé a bzučiaka sú uvedené v manuáli prístroja.

Technické údaje

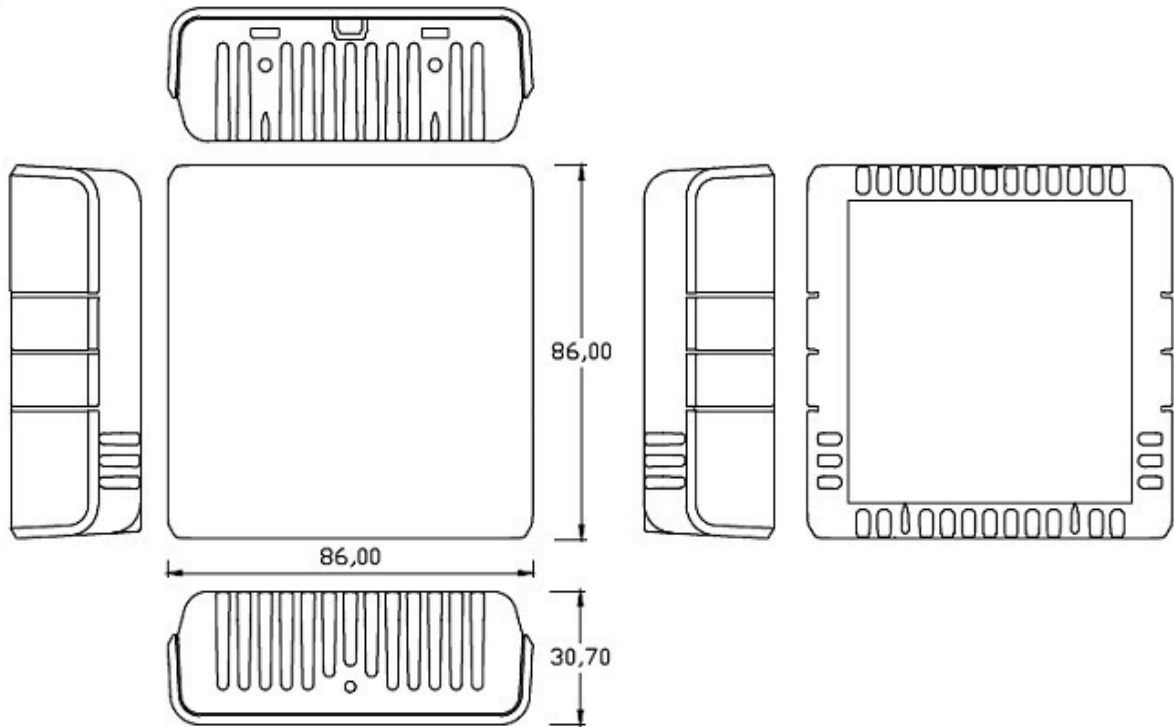
| | | |
|--|---|---|
| Elektrické | Napájanie | 24V AC ($\pm 5\%$) 50-60Hz 15-35V DC (24V DC) |
| Výstupy | Spotreba Prúdový výstup Napäťové výstupy | < 2.5W 4-20mA max. 500 Ω 0-10V min 1000 Ω voliteľné 0-5V min 1000 Ω |
| Presnosť | Relé CO2 Teplota Vlhkosť | Zaťažiteľnosť 1A/230V AC 70ppm +3% čítanie $\pm 0.5^\circ\text{C}$ $\pm 3\%$ rH |
| CO2 senzor | Snímací element ABC perióda t90 životnosť senzoru rozlíšenie pracovná teplota pracovná rel.vlhkosť pracovný tlak | NDIR 8 dní < 120s 15 r. (očakávaná, príp. aj viac) 1 ppm od 0 do + 50 $^\circ\text{C}$ 0 až 85% (nie kondenz) 800 až 1200 mbar |
| Základné údaje | Médium Teplota skladovania | Vzduch (nie agresívne plyny) -20 + 50 $^\circ\text{C}$ |
| Rozsahy (4 nastaviteľné) s prepínačom DIP | CO2 | 400 – 2000 ppm 0 – 2000 ppm 0 – 5000 ppm 0 -10000 ppm |
| Doba odozvy Pripojovanie | Teplota Rel. Vlhkosť Teplotné rozsahy X1-X2 svorky X3 Vodiče | 0 až + 50 $^\circ\text{C}$, -30 + 70 $^\circ\text{C}$ 0 až 100% rH 60s a 20s voliteľné prepínačom Zasúvateľná svorkovnica so skrutkami Fixná svorkovnica max 1.5mm ² |
| Krytie | IP30 | |
| Splňuje normy | EMC smernica | EN61326-1 |
| Rozmery | Púzdrenie bez relé Púzdrenie s relé | 86 x 86 x 20.5 mm 86 x 86 x 30.7 mm |
| Hmotnosť | 100 gr | |
| Displej | Verzia s LCD | Zobrazovacia časť LCD 25 x 40 mm |

Všeobecné poznámky

1. Vysoká koncentrácia niektorých plynov môže spôsobiť reagovanie snímača
2. Je potrebné prihliadnuť na maximálne dovolené dĺžky káblov
3. V prípade súbehu káblov s napájacími káblami je potrebné použiť tienené káble
4. Testovanie treba vykonať len certifikovanými kalibračnými plynmi
5. Vyvedenie káblov z prístroja má smerovať dole
6. Údaje uvedené v technických údajoch sa vzťahujú na vertikálne inštalovaný snímač
7. Nie je vhodné umiestniť snímač v blízkosti okien, dverí a výklenkov.

Rozmery snímača verzia s relé a verzia bez relé

CO2R with relay



CO2R without relay

