

IR method
CO2



indikácia úrovne IAQ
(kvality vzduchu)

Inteligentné samostatné priestorové snímače oxidu uhličitého CO₂, voľných organických zlúčenín VOC a relatívnej vlhkosti RH. Každý snímač umožňuje tiež meranie teploty (len cez Modbus). Tieto čidlá sú špeciálne vyvinuté pre ovládanie DCV systémov a inteligentných vetracích systémov a určené pre použitie v kanceláriách, učebniach, obchodných centrách, reštauráciách, domácnostiach, fitcentrách a iných komerčných i nekomerčných objektoch. Krytie IP30.

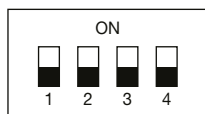
- jednoduchá inštalácia, montáž na stenu
- nevyžadujú údržbu počas prevádzky
- dlhodobá životnosť a stabilita

Prevádzka je možná v 4 režimoch:

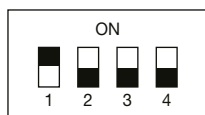
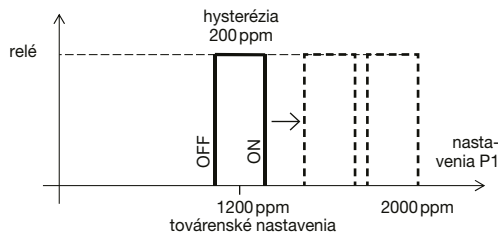
- prepínacie výstupné relé a Modbus (čítanie)
- 0–10 V výstup a Modbus (čítanie)
- 2–10 V výstup a Modbus (čítanie)
- Modbus plné ovládanie

Inteligentné čidlá CO₂, VOC a RH umožňujú:

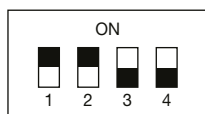
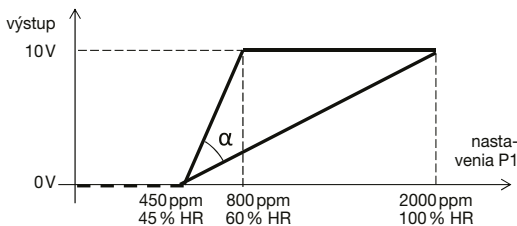
- nastavenie pracovného bodu
- indikáciu úrovne IAQ (kvality vzduchu) tromi farebnými LED kontrolkami umiestnenými na spodnej strane snímača
zelená – dobrá
oranžová – zhoršená
červená – zlá



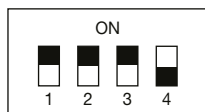
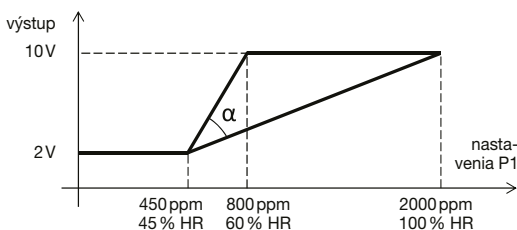
REŽIM 1: relé + Modbus (čítanie)
nastavenie zopnutia relé
potenciometrom P1



REŽIM 2: 0–10 V + Modbus (čítanie)
nastavenie rozsahu merania pomocou uhla α potenciometrom P1



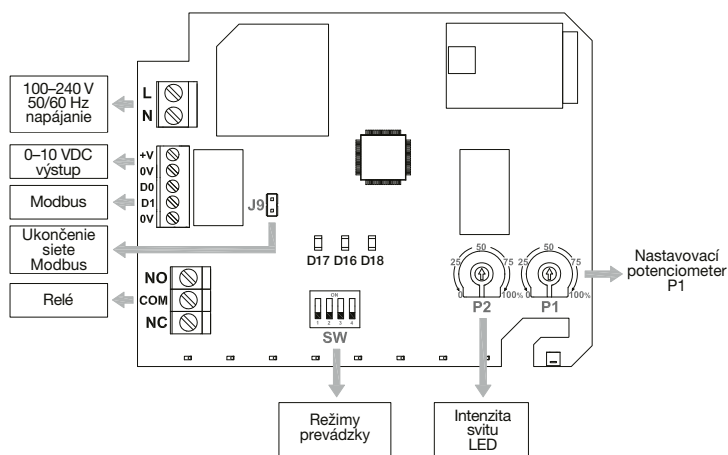
REŽIM 3: 2–10 V + Modbus (čítanie)
nastavenie rozsahu merania pomocou uhla α potenciometrom P1



REŽIM 4: Modbus vládanie
prístup ku všetkým prevádzkovým režimom a parametrom cez protokol Modbus (pozri návod na použitie)

AIRSENS		AIRSENS-CO2		AIRSENS-VOC	
rozsah napájacieho napätia	100V–240V AC	CO ₂ merací rozsah a presnosť merania	450–2000 ppm ± 50 ppm	VOC merací rozsah	450–2000 ppm (CO ₂ ekvivalent)
max. prúd	0,01 A	CO ₂ hysterezia relé	200 ppm	VOC presnosť merania	± 100 ppm
priemerná spotreba	0,7 W	T merací rozsah	-10 až +50 °C	T merací rozsah	-10 až +50 °C
výstup (max prúd 5 mA)	0–10V DC 2–10V DC	T presnosť merania	± 0,3 °C	T presnosť merania	± 0,3 °C
relé – max. spínacie napätie	250V AC				
relé – max. spínací prúd	3 A	AIRSENS-RH		AIRSENS-TEMP	
teplota prostredia	0–50 °C	RH merací rozsah	0–100 % RV	obdobie temperance	30 sekúnd (15 minút na stabilizáciu prvého merania teploty po pripojení napájania)
vlhkosť prostredia bez kondenzácie	10–95 %	RH presnosť merania	±2 % RV	T merací rozsah	0 až +50 °C
očakávaná životnosť	min. 10 rokov	T merací rozsah	-10 až +50 °C	T presnosť merania	± 0,4 °C
stupeň znečistenia	2	T presnosť merania	± 0,3 °C		
ochrana	trieda II				
rozmery	122 × 89 × 26 mm				
hmotnosť	150 g				

Doplňujúce vyobrazenie



K dispozícii tiež
bezdrôtové vyhotovenie
AIRSENS-RF
bližšie informácie
na www.elektrodesign.sk

