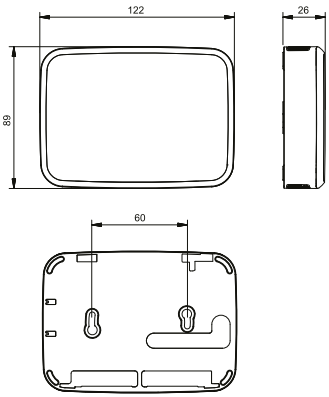
AIRSENS – snímače kvality vzduchu



ND IR

IR method CO2





indikácia úrovne IAQ (kvality vzduchu)

Inteligentné samostatné priestorové snímače oxidu uhličitého CO2, voľných organických zlúčenín VOC a relatívnej vlhkosti RH a teploty TEMP. Snímače CO2, VOC a RH umožňujú zároveň meranie teploty (iba cez Modbus). Tieto snímače sú špeciálne vyvinuté pre ovládanie DCV systémov a inteligentných vetracích systémov a určené pre použitie v kanceláriách, učebniach, obchodných centrách, reštauráciách, domácnostiach, fitnesscentrách a iných komerčných a 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 snímače CO2, VOC, RH a TEMP umožňujú:

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

AIRSENS	
rozsah napájacieho napätia	100 V–240 V AC
max. prúd	0,01 A
priemerná spotreba	0,7 W
výstup (max prúd 5 mA)	0–10 V DC 2–10 V DC
relé – max. spínacie napätie	250 V AC
relé – max. spínací prúd	3 A
teplota prostredia	0–50 °C
vlhkosť prostredia bez kondenzácie	10–95 %
očakávaná životnosť	min. 10 rokov
stupeň znečistenia	2
ochrana	trieda II
rozmery	122 × 89 × 26 mm
hmotnosť	150 g

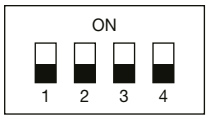
AIRSENS-CO2	
CO_2 merací rozsah a presnosť merania	450–2000 ppm ± 50 ppm
CO_2 hysterézia relé	200 ppm
T merací rozsah	-10 až +50 °C
T presnosť merania	± 0,3 °C

AIRSENS-RH	
RH merací rozsah	0–100 % RV
RH presnosť merania	±2 % RV
T merací rozsah	-10 až +50 °C
T presnosť merania	± 0,3 °C

AIRSENS-VOC	
VOC merací rozsah	450–2000 ppm (CO_2 ekvivalent)
VOC presnosť merania	± 100 ppm
T merací rozsah	-10 až +50 °C
T presnosť merania	± 0,3 °C

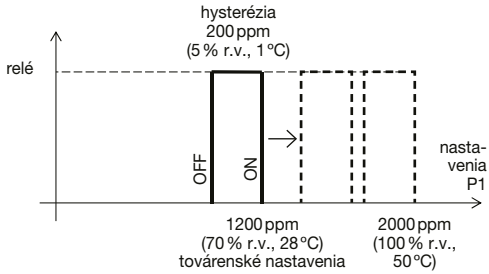
AIRSENS-TEMP	
obdobie temperance	30 sekúnd (15 minút na stabilizáciu prvého merania teploty po pripojení napájania)
T merací rozsah	0 až +50 °C
T presnosť merania	± 0,4 °C

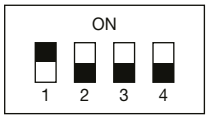
Prevádzkové režimy snímačov kvality vzduchu



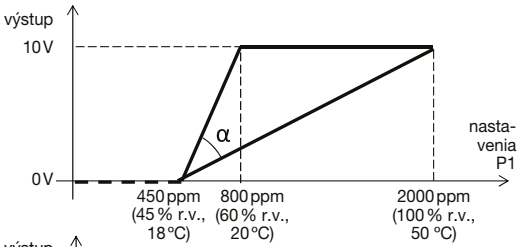
REŽIM 1: relé + Modbus (čítanie)
nastavenie zopnutia relé potenciometrom P1

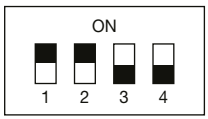
Indikácia stavu
zelená – nižšia ako nastavená hodnota
červená – vyššia ako nastavená hodnota



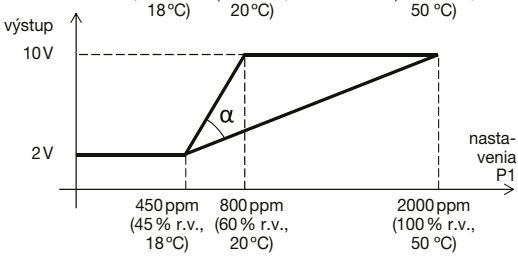


REŽIM 2: 0–10 V + Modbus (čítanie)
nastavenie rozsahu merania pomocou uhla α potenciometrom P1





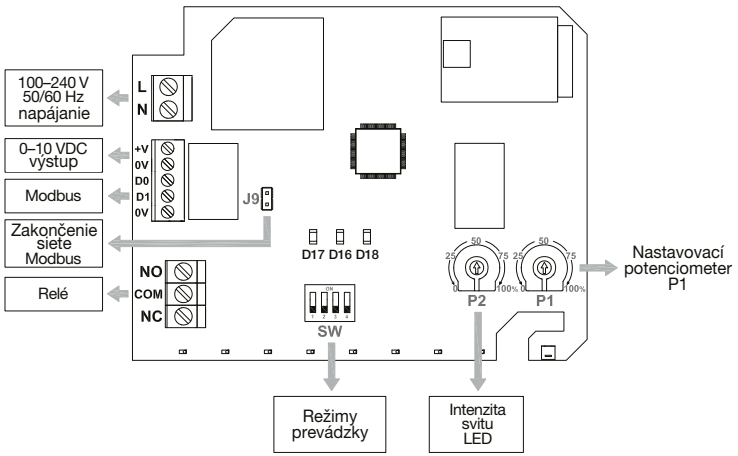
REŽIM 3: 2–10 V + Modbus (čítanie)
nastavenie rozsahu merania pomocou uhla α potenciometrom P1





REŽIM 4: Modbus ovládanie
prístup ku všetkým prevádzkovým režimom a parametrom cez protokol Modbus (pozri návod na použitie). Pre AIRSENS-TEMP musí byť pozícia 5 a 6 v polohe ON.

Doplňujúce vyobrazenie



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





príjmač
AIRSENS-RF-REC