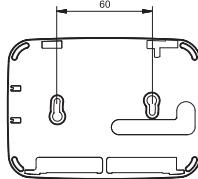
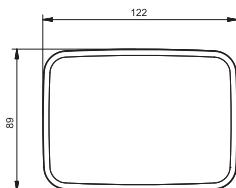


AIRSENS



indikace úrovně IAQ
(kvality vzduchu)

Inteligentní samostatná prostorová čidla oxidu uhličitého CO₂, volných organických sloučenin VOC, relativní vlhkosti RH a teploty TEMP. Čidla CO₂, VOC a RH umožňují zároveň měření teploty (pouze přes Modbus). Tato čidla jsou speciálně vyvinuta pro ovládání DCV systémů a intelligentních větracích systémů a určena pro použití v kancelářích, učebnách, obchodních centrech, restauracích, domácnostech, fitcentrech a jiných komerčních i nekomerčních objektech. Krytí IP30.

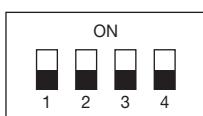
- snadná instalace, montáž na stěnu
- nevyžadují údržbu během provozu
- dlouhodobá životnost a stabilita

Provoz je možný ve 4 režimech:

- přepínací výstupní relé a Modbus (čtení)
- 0–10V výstup a Modbus (čtení)
- 2–10V výstup a Modbus (čtení)
- Modbus plné ovládání

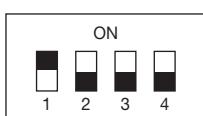
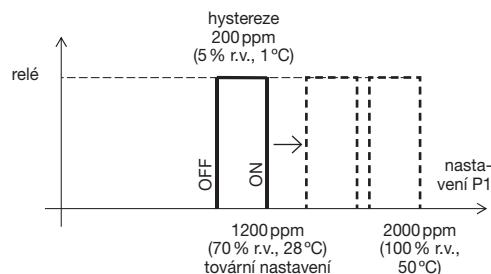
Inteligentní čidla CO₂, VOC, RH a TEMP umožňují:

- nastavení pracovního bodu
- indikaci úrovně IAQ (kvality vzduchu) třemi barevnými LED kontrolkami umístěnými na spodní straně čidla
- zelená – dobrá
- oranžová – zhoršená
- červená – špatná

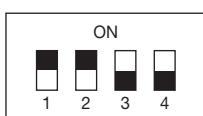
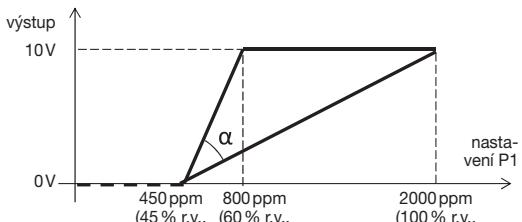


REŽIM 1: relé + Modbus (čtení)
nastavení sepnutí relé potenciometrem P1

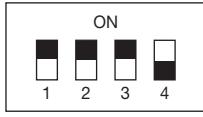
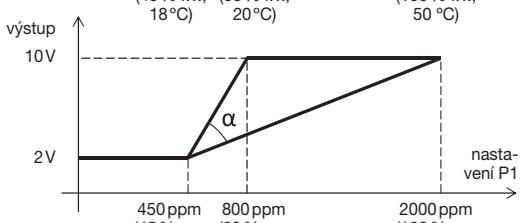
Indikace stavu:
zelená - nižší než nastavená hodnota
červená - vyšší než nastavená hodnota



REŽIM 2: 0–10V + Modbus (čtení)
nastavení rozsahu měření pomocí úhlu α potenciometrem P1



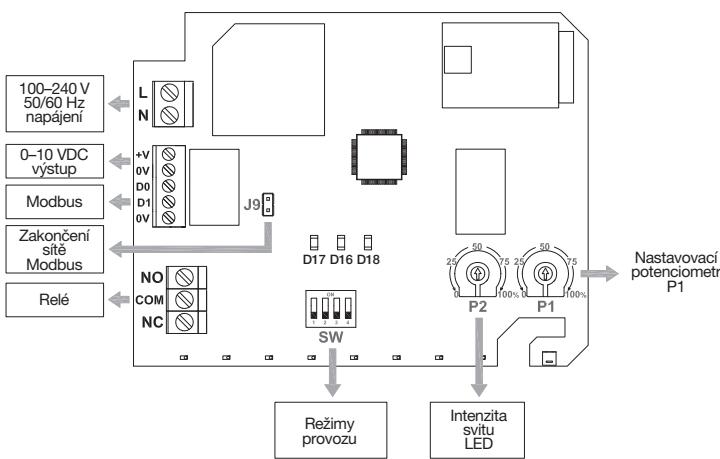
REŽIM 3: 2–10V + Modbus (čtení)
nastavení rozsahu měření pomocí úhlu α potenciometrem P1



REŽIM 4: Modbus ovládání
přístup ke všem provozním režímům a parametrym přes protokol Modbus (viz návod k použití). Pro AIRSENS-TEMP musí být pozice 5 a 6 v poloze ON.

	AIRSENS		AIRSENS-CO2		AIRSENS-VOC
rozsah napájecího napětí	100V–240V AC	CO ₂ měřicí rozsah a přesnost měření	450–2000 ppm ± 50 ppm	VOC měřicí rozsah	450–2000 ppm (CO ₂ ekvivalent)
max. proud	0,01 A	CO ₂ hystereze relé	200 ppm	VOC přesnost měření	± 100 ppm
průměrná spotřeba	0,7W	T měřicí rozsah	-10 až +50 °C	T měřicí rozsah	-10 až +50 °C
výstup (max proud 5 mA)	0–10V DC 2–10V DC	T přesnost měření	± 0,3 °C	T přesnost měření	± 0,3 °C
relé – max. spínací napětí	250V AC		AIRSENS-RH		AIRSENS-TEMP
relé – max. spínací proud	3A	RH měřicí rozsah	0–100 % RV	doba temperace	30 sekund (15 minut pro stabilizaci prvního měření teploty po pripojení napájení)
teplota prostředí	0–50 °C	RH přesnost měření	±2 % RV	T měřicí rozsah	0 až +50 °C
vlhkost prostředí bez kondenzace	10–95 %	T měřicí rozsah	-10 až +50 °C	T přesnost měření	± 0,4 °C
očekávaná životnost	min. 10 let	T přesnost měření	± 0,3 °C		
stupeň znečištění	2				
ochrana	třída II				
rozměry	122 x 89 x 26 mm				
hmotnost	150g				

Doplňující vyobrazení



K dispozici také bezdrátové provedení
AIRSENS-RF
bližší informace na
www.elektrodesign.cz



přijímač
AIRSENS-RF-REC