

indikace úrovně IAQ
(kvality vzduchu)

Inteligentní samostatná bezdrátová prostorová čidla oxidu uhličitého CO₂, volných organických sloučenin VOC a relativní vlhkosti RH. Každé čidlo umožňuje zároveň měření teploty (pouze přes Modbus), RF verze – bezdrátová vysokofrekvenční komunikace mezi čidlem a přijímačem AIRSENS-RF-REC. Každý přijímač může přijímat až 4 signály současně, což umožňuje kontrolovat kvalitu vnitřního vzduchu v různých místnostech. Speciálně vyvinutá pro ovládní DCV systémů a inteligentních větracích systémů. Jsou vhodná pro použití v kancelářích, učebnách, obchodních centrech, restauracích, domácnostech, fitcentrech a jiných komerčních objektech. Krytí IP30.

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

Provoz je možný ve 4 režimech:

- přepínací výstupní relé a Modbus* (čtení)
- 0–10 V výstup a Modbus* (čtení)
- 2–10 V výstup a Modbus* (čtení)
- Modbus* plně ovládní

* Modbus pouze přes samostatný senzor AIRSENS-RF

Inteligentní čidla CO₂ a VOC umožňují:

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

Inteligentní čidlo RH umožňuje:

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

AIRSENS-RF-REC

rozsah napájecího napětí 100V–240V AC

max. proud 0,01 A

průměrná spotřeba 0,7 W

výstup (max proud 5 mA) 0–10V DC
2–10V DC

relé – max. spínací napětí 250V AC

relé – max. spínací proud 3 A

ochrana třída II

rozměry 135 x 77 x 31 mm

hmotnost 150 g



AIRSENS

1



2



přijímač
AIRSENS-RF-REC



větrací jednotka



AIRSENS-RF

AIRSENS-RF

AIRSENS-RF

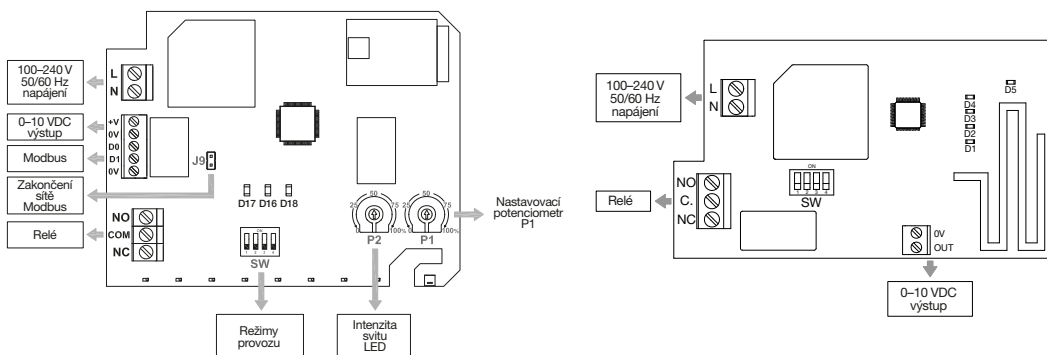
AIRSENS-RF

Komunikace s ventilační jednotkou:

- 1 Standardní verze: kabeláž mezi AIRSENS a ventilátorem/větrací jednotkou.
- 2 Verze RF: bezdrátová komunikace mezi AIRSENS RF a přijímačem AIRSENS-RF-REC

AIRSENS-RF-CO2		AIRSENS-RF-VOC		AIRSENS-RF-RH	
rozsah napájecího napětí	100V–240V AC	rozsah napájecího napětí	100V–240V AC	rozsah napájecího napětí	100V–240V AC
max. proud	0,01 A	max. proud	0,01 A	max. proud	0,01 A
průměrná spotřeba	0,7 W	průměrná spotřeba	0,7 W	průměrná spotřeba	0,7 W
CO ₂ měřicí rozsah a přesnost měření	450–2000 ppm ± 50 ppm	VOC měřicí rozsah (CO ₂ ekvivalent)	50–2000 ppm	RH měřicí rozsah	0–100 % RV
CO ₂ hystereze relé	200 ppm	VOC přesnost měření	± 100 ppm	RH přesnost měření	± 2 % RV
T měřicí rozsah	-10 – 50 °C	T měřicí rozsah	-10 – 50 °C	T měřicí rozsah	-10 – 50 °C
T přesnost měření	± 0,3 °C	T přesnost měření	± 0,3 °C	T přesnost měření	± 0,3 °C
výstup (max proud 5 mA)	0–10V DC 2–10V DC	výstup (max proud 5 mA)	0–10V DC 2–10V DC	výstup (max proud 5 mA)	0–10V DC 2–10V DC
relé – max. spínací napětí	250V AC	relé – max. spínací napětí	250V AC	relé – max. spínací napětí	250V AC
relé – max. spínací proud	3 A	relé – max. spínací proud	3 A	relé – max. spínací proud	3 A
frekvence	868,3 MHz	frekvence	868,3 MHz	frekvence	868,3 MHz
dosah signálu (ve volném poli)	100 m	dosah signálu (ve volném poli)	100 m	dosah signálu (ve volném poli)	100 m
teplota prostředí	0–50 °C	teplota prostředí	0–50 °C	teplota prostředí	0–50 °C
vlhkost prostředí bez kondenzace	10–95 %	vlhkost prostředí bez kondenzace	10–95 %	vlhkost prostředí bez kondenzace	10–95 %
očekávaná životnost	min. 10 let	očekávaná životnost	min. 10 let	očekávaná životnost	min. 10 let
stupeň znečištění	2	stupeň znečištění	2	stupeň znečištění	2
ochrana	třída II	ochrana	třída II	ochrana	třída II
rozměry	122 x 89 x 26 mm	rozměry	122 x 89 x 26 mm	rozměry	122 x 89 x 26 mm
hmotnost	150 g	hmotnost	150 g	hmotnost	150 g

Doplňující vyobrazení



AIRSENS-RF

AIRSENS-RF-REC