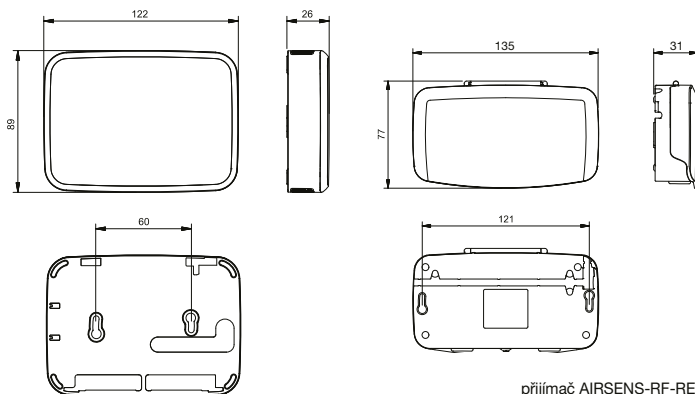




IR method
CO2



přijímač AIRSENS-RF-REC

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 ovládání 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
- nevyžadují údržbu během provozu
- dlouhodobá životnost a stabilita

Provoz je možný ve 4 režimech:

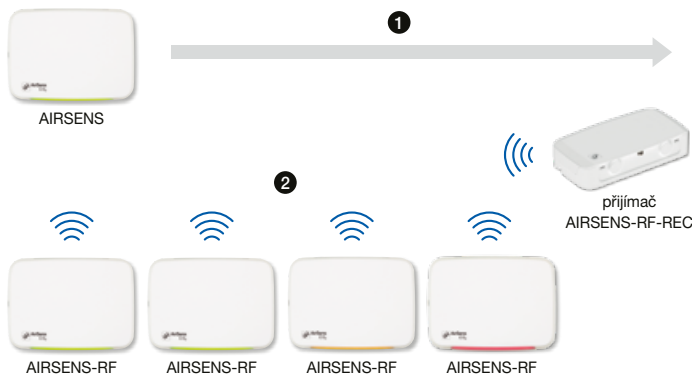
- přepínací výstupní relé a Modbus (čtení)
- 0–10V výstup a Modbus (čtení)
- 2–10V výstup a Modbus (čtení)
- Modbus plně ovládání

Inteligentní čidla CO₂, VOC, RH umožňují:

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



indikace úrovně IAQ
(kvality vzduchu)



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



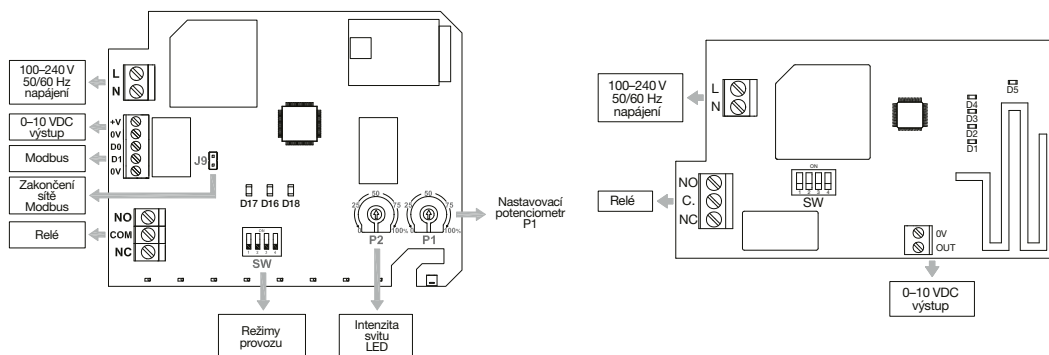
větrací jednotka

Komunikace s ventilací 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)	450–2000 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 až +50 °C	T měřicí rozsah	-10 až +50 °C	T měřicí rozsah	-10 až +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 × 89 × 26 mm	rozměry	122 × 89 × 26 mm	rozměry	122 × 89 × 26 mm
hmotnost	150 g	hmotnost	150 g	hmotnost	150 g

Doplňující vyobrazení



AIRSENS-RF

AIRSENS-RF-REC