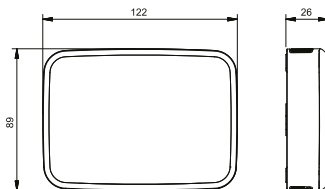



 IR method
CO2



Connectair®

www.connectairapp.com

Inteligentní samostatná prostorová čidla oxidu uhličitého CO₂, volných organických sloučenin VOC, relativní vlhkosti RH a kombinované čidlo IAQ. Každé čidlo umožňuje zároveň monitoring teploty a relativní vlhkosti (RH), průběžné hodnoty se přehledně graficky vyobrazují v S&P platformě Connectair®. 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. Čidla se díky integrované WiFi anténě (2,4 GHz) snadno připojí k domácí síti, poté je možné sledovat kvalitu vnitřního prostředí pomocí digitální platformy S&P Connectair® odkukoliv.

- snadná instalace, montáž na stěnu
- nevyžadují údržbu během provozu
- dlouhodobá životnost a stabilita
- Connectair® vzdálená správa odkudkoliv pomocí mobilního telefonu, tabletu, laptopu apod.
- řízení VZT systémů pomocí spínacího relé nebo analogového vstupu 0–10 V

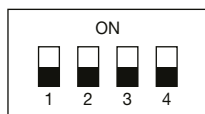
Provoz je možný ve 4 režimech:

- spínací relé 3 A / 230 V Connectair® (čtení)
- analogový výstup 0–10 V Connectair® (čtení)
- analogový výstup 2–10 V Connectair® (čtení)
- Connectair® plně ovládání

Inteligentní čidla AIRSENS-WIFI umožňují:

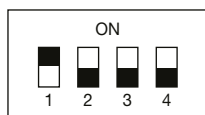
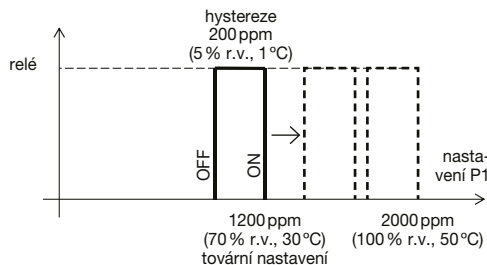
- nastavení pracovního bodu
- indikaci úrovně IAQ (kvality vzduchu) třemi barevnými LED kontrolkami umístěnými na spodní straně čidla s možností nastavení intenzity osvětlení (OFF – 100 %)
 - zelená – dobrá kvalita
 - oranžová – zhoršená kvalita
 - červená – špatná kvalita
- indikaci stavu připojení WIFI pomocí čtyř diod na WiFi anténě

3

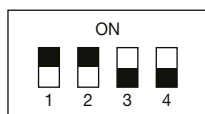
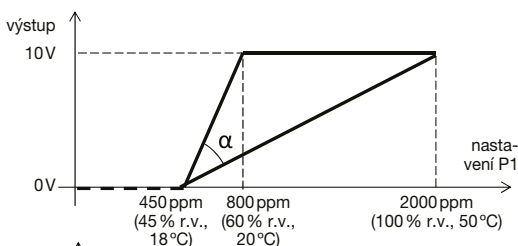


REŽIM 1: relé + Connectair (čtení)
nastavení sepnutí relé potenciometrem P1

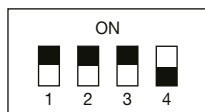
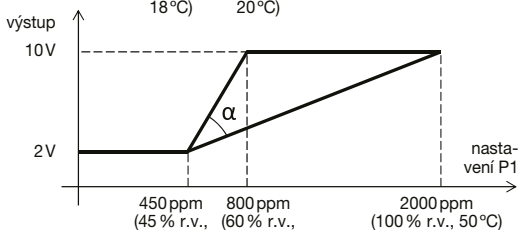
Indikace stavu
zelená – nižší než nastavená hodnota
červená – vyšší než nastavená hodnota



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



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



REŽIM 4: Connectair ovládání
přístup ke všem provozním režimům a parametrům přes platformu Connectair (viz návod k použití)

AIRSENS-WIFI	
rozsah napájecího napětí	100V–240V AC
max. proud	0,01 A
průměrná spotřeba	0,7W
výstup (max proud 5 mA)	0–10V DC 2–10V DC
relé – max. spínací napětí	250V AC
relé – max. spínací proud	3A
teplota prostředí	0–50 °C
vlhkost prostředí bez kondenzace	10–95 %
očekávaná životnost	min. 10 let
stupeň znečištění	2
ochrana	třída II
rozměry	122 × 89 × 26 mm
hmotnost	150 g

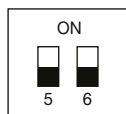
CO2*	
měřicí rozsah	450–2000 ppm
přesnost měření	± 50 ppm
doba temperance	1 minuta
RH*	
měřicí rozsah	45–100 %
přesnost měření	±2 %
doba temperance	30 sekund

VOC*	
měřicí rozsah	450–2000 ppm (CO ₂ ekvivalent)
přesnost měření	± 100 ppm
doba temperance	5 minut (relativní reference)
TEMP**	
měřicí rozsah	18–50 °C
přesnost měření	± 0,4 °C
doba temperance	30 sekund

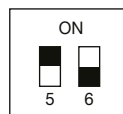
* hodnoty pro samostatná čidla i kombinované čidlo IAQ

** hodnoty pro kombinované čidlo IAQ

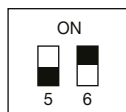
Konfigurace analogového výstupu kombinovaného čidla IAQ



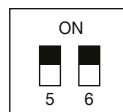
verze CO2 (tovární nastavení)



verze VOC



verze RH (relativní vlhkost)



verze TEMP (teplota)

Doplňující vyobrazení

