

## SENSORE CO<sub>2</sub> per sistema VMC

Sensore utilizzato per misurare la quantità di CO<sub>2</sub> nel locale. È adatto per sistemi di controllo della qualità dell'aria e sistemi di ventilazione con recupero di calore utilizzati nei ristoranti, uffici, cinema, hotel, ospedali, palestre, scuole, e ovviamente abitazioni.

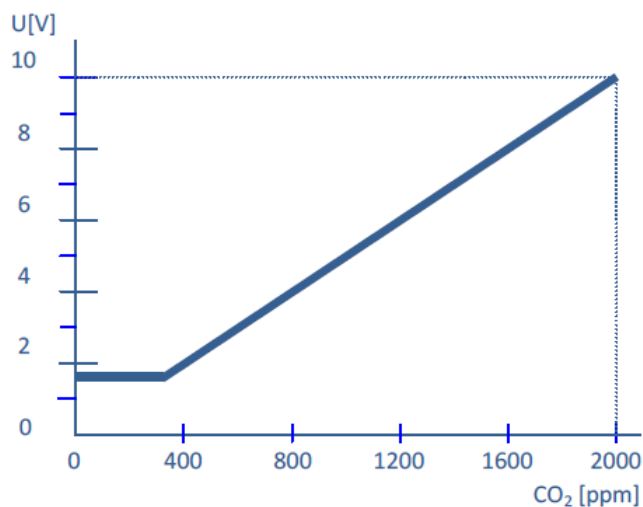
### **Descrizione:**

Il sensore rileva la concentrazione di CO<sub>2</sub> (biossido di carbonio) in ambiente e converte il segnale in uscita 0-10 V in modo proporzionale alla concentrazione di CO<sub>2</sub>.

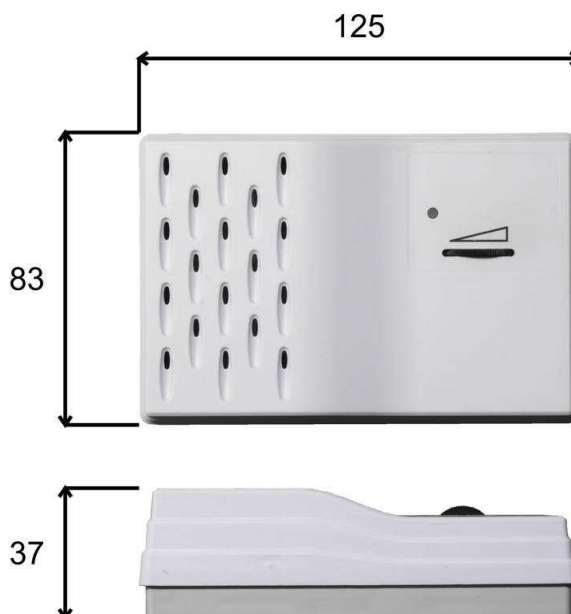
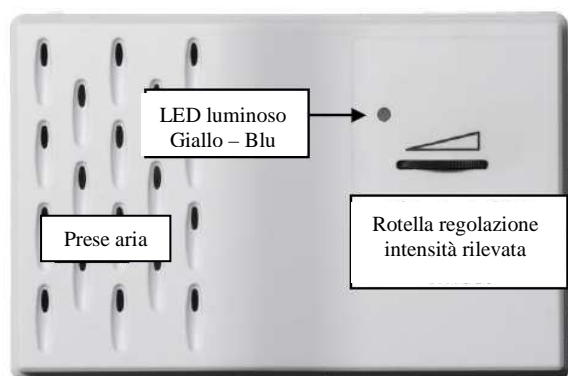
La misurazione funziona sul principio dell'attenuazione della radiazione infrarossa dipendente dalla concentrazione di CO<sub>2</sub> nell'aria.

Il sensore misura la concentrazione di CO<sub>2</sub> nell'aria nell'intervallo di 370-2000 ppm (vedi grafico a lato).

Esso è dotato di un relè di uscita che può accendere la ventilazione quando viene raggiunto il livello di CO<sub>2</sub> impostato.



### **Aspetto e dimensioni:**



### Regolazione intensità rilevata:

Ruotando la rotella di regolazione verso sinistra, il sensore registrerà una concentrazione di CO<sub>2</sub> più bassa, mentre ruotando verso destra il sensore registrerà una concentrazione più alta. L'icona disegnata sopra la rotella stessa aiuta l'utente nella selezione.

Per evitare una modifica istantanea il sensore è programmato con un isteresi di 1,5 VDC (associato all'uscita 0-10 VDC), e la variazione avviene dopo circa 1 minuto di registrazione del nuovo segnale rilevato.

### Indicazione colori LED:

#### Blu:

- luce continua = contatti relè chiusi
- luce lampeggiante = contatti relè aperti

#### Giallo:

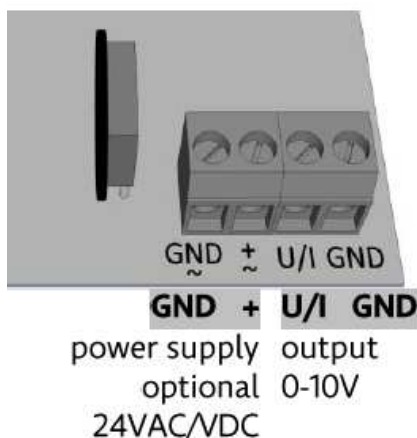
Visibile solo durante la regolazione del sensore (rotazione della rotella) e per i 10 s successivi, dopodiché la luce si spegne.

- lampeggio lento = se si gira la rotella verso sinistra impostando una bassa concentrazione di CO<sub>2</sub>
- lampeggio veloce = se si imposta la rotella circa a metà del proprio campo d'azione impostando una concentrazione di CO<sub>2</sub> standard
- luce fissa = se si gira la rotella verso destra impostando un'alta concentrazione di CO<sub>2</sub>

### Autocalibrazione:

Questa funzione assicura una buona stabilità a lungo termine del sensore. Per il corretto funzionamento del sensore è richiesto un riciclo d'aria fresca intensivo almeno una volta al mese.

### Collegamenti elettrici:



### Collegamento su comando CPA per unità EASY:

GND ~ = morsetto 7

+ ~ = morsetto 4

U/I = morsetto 6

### Collegamento su comando CP19RD per unità FLEXI:

GND = morsetto

+ = morsetto

U/I = morsetto