

Sensore per la rilevazione di CO₂

© Copyright 2026 Caleffi

AIR190203



Funzione

Il dispositivo permette di controllare la portata di ventilazione delle unità VMC della serie AIR113 in base al livello di CO₂ rilevato.

Gamma prodotti



AIR190203

Caratteristiche tecniche

Specifiche ambientali

Temperatura operativa:	0–60 °C
Umidità relativa operativa:	0–95 %
Temperatura di trasporto e stoccaggio:	10–35 °C
Umidità relativa di trasporto e stoccaggio:	20–60 %

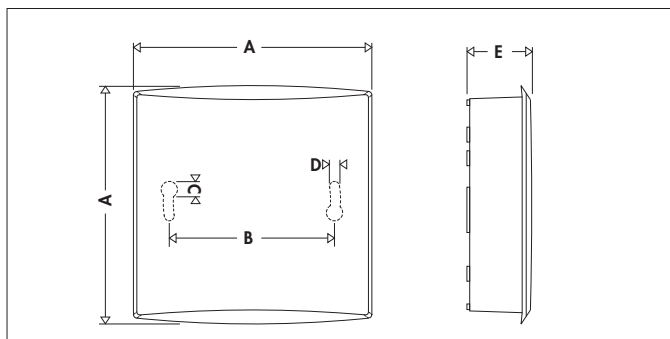
Specifiche del sensore

Range di misurazione CO ₂ :	0 - 2000 ppm
Classe di protezione (EN 60529):	IP30
Accuratezza di misura (25 °C, 50 % UR):	± 50 ppm + 5 % di lettura
Uscita di misura analogica:	0-10 V
Installazione:	orizzontale a parete su scatola ad incasso (interasse tra i fori 60 mm)

Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione:	24 V ~ / = (AC/DC), < 2 VA
Classe di isolamento (IEC60664-1):	Classe III

Dimensioni

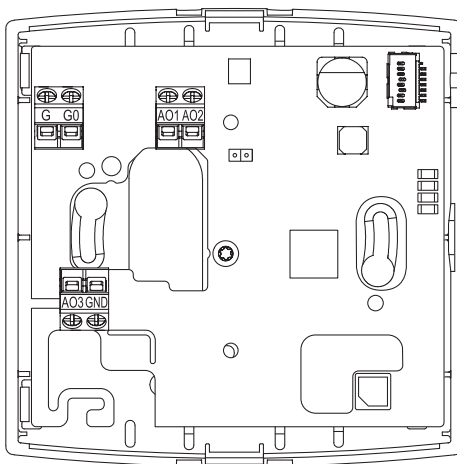


Code	A	B	C	D	E	kg
AIR190203	97	60	6	3	27	0,15

Installazione e cablaggio

Installare il sensore a parete ad un'altezza tra i 150 e i 180 cm dal pavimento, evitando zone direttamente prossime agli occupanti, la vicinanza a porte, finestre, getti d'aria diretti, fonti di calore o zone di ristagno d'aria.

ATTENZIONE! Prima di effettuare i collegamenti, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disattivata.



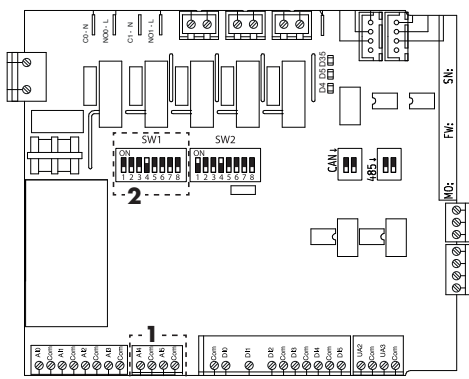
Collegamenti elettrici

- Sezione cavi: utilizzare cavi con sezione compresa tra 0,2 e 2,5 mm².
- Preparazione: spelare i conduttori per una lunghezza di 5 mm.
- Serraggio: stringere le viti dei morsetti con una coppia nominale di 0,4 Nm, evitando una forza eccessiva.

Morsetto	Descrizione	Note
G	Alimentazione 24 V ~ / - (AC/DC)	La sorgente di alimentazione esterna deve essere protetta con un fusibile o un interruttore automatico (max. 16 A)
G0	0 V	
AO2	Uscita tensione 0-10 V	Segnale analogico 0-10 V = (DC) per il controllo dell'unità VMC
GND	Terra	

Collegamento a scheda VMC serie AIR113

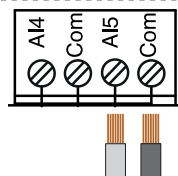
Per il corretto funzionamento della sonda e il suo collegamento alla scheda elettronica della macchina, seguire rigorosamente questi passaggi:



1

Connessione segnale:

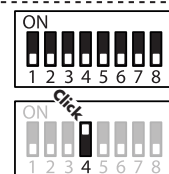
Collegare i morsetti **AO2** e **GND** della sonda rispettivamente ai morsetti **A15** e **Com** della scheda VMC. Rispettare scrupolosamente la polarità.



2

Connessione hardware:

Posizionare il **DIP switch 4** del selettore **SW1** in posizione **ON**. Questa operazione abilita la logica di controllo basata sulla sonda di CO₂ esterna.



Reset allarme filtri

Se l'unità VMC viene gestita esclusivamente tramite sonda CO₂ (senza pannello di comando Serie AIR190), il reset dell'allarme filtri deve essere eseguito manualmente agendo sulla scheda elettronica o tramite contatti remoti, come indicato nei fogli istruzioni delle unità AIR113 (UW003214 e UW003738).

**Avvertenze
per il corretto
smaltimento del
prodotto**



Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dagli enti locali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente un apparecchio elettrico o elettronico consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energia e di risorse. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli apparecchi elettrici ed elettronici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.

LASCIARE IL PRESENTE MANUALE AD USO E SERVIZIO DELL'UTENTE

SMALTIRE IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA VIGENTE

**Istruzioni generali
di sicurezza**



Rispettare le normative locali in materia di sicurezza, lavoro e ambiente. Rispettare tutti i segnali di sicurezza sul dispositivo. Prestare attenzione quando si lavora con il dispositivo. Scollegare l'alimentazione quando si installa o si reinstalla il dispositivo. Non esporre il dispositivo a umidità o acqua. Il dispositivo è progettato solo per uso interno. Utilizzare il dispositivo entro i limiti ambientali. Pulire il dispositivo solo con un panno morbido inumidito. Non utilizzare mai abrasivi o detergenti chimici. La superficie del dispositivo non è verniciabile.

