

Istruzioni per l'installazione del sensore della qualità dell'aria ELQZ-2-504 GOLD/COMPACT

1. Generalità

L'anidride carbonica contenuta nell'aria all'interno di un ambiente è un indicatore efficace del numero di persone presenti all'interno dello stesso e del livello di ventilazione necessario per mantenere la qualità dell'aria richiesta. Il controllo della ventilazione basato su misurazioni di CO₂ garantisce un apporto adeguato di aria fresca e al contempo consente il massimo contenimento dei costi energetici.

2. Funzione

Controllo su richiesta

Impostare l'unità di trattamento aria su DEMAND CONTROL, riportato sotto il menu funzioni FAN REGULATION (GOLD LP/COMPACT) o sotto Functions/Flow (GOLD RX/PX/CX/SD, versione E/F).

Impostare il setpoint richiesto in termini di percentuale del campo operativo del sensore. Se è richiesto un setpoint di 1.000 ppm, ad esempio, impostare il setpoint su 50%. Effettuare l'impostazione nel gruppo di menu Flow/Pressure (GOLD LP/COMPACT) o sotto Functions/Flow (GOLD RX/PX/CX/SD, versione E/F). Vedere le istruzioni per l'uso e la manutenzione.

ReCO₂

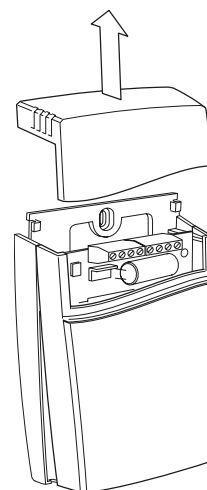
Impostare l'unità di trattamento aria GOLD su "CO₂" sotto il menu funzioni ReCO₂ (GOLD LP/COMPACT) o sotto Functions/ReCO₂ (GOLD RX/PX/CX/SD, versione E/F). Impostare il setpoint richiesto in termini di percentuale del campo operativo del sensore. Se è richiesto un setpoint di 1.000 ppm, ad esempio, impostare il setpoint su 50%. Effettuare l'impostazione nel gruppo di menu Flow/Pressure (GOLD LP/COMPACT) o sotto Functions/ReCO₂ (GOLD RX/PX/CX/SD, versione E/F). Vedere le istruzioni per l'uso e la manutenzione.

3. Montaggio

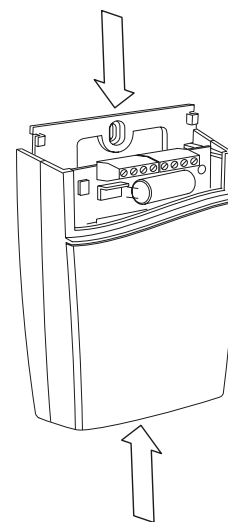
Posizionare il sensore in un luogo avente condizioni climatiche interne tipiche degli ambienti in questione. Evitare quei punti in cui il sensore sarebbe esposto a correnti dirette oppure ad una miscela scadente di aria. È consigliabile collocare il sensore ad almeno 2 metri dal pavimento per ridurre al minimo il rischio di danni fisici o letture imprecise dovute all'esposizione diretta all'aria esalata. È necessario avere accesso al sensore soltanto per controllarne il funzionamento e per eseguire interventi di assistenza.

1. Posare il cavo fino al punto in cui verrà collocato il sensore. Il cavo può essere incassato nella parete o in un'altra superficie e deve attraversare il sensore della qualità dell'aria passando dalla sua parte inferiore. Se il filo è montato in superficie, può essere fatto passare nel sensore attraverso uno dei fori di fissaggio sulla sommità del sensore stesso.

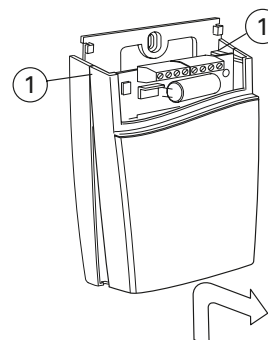
2. Svitare la vite e sollevare la parte superiore.



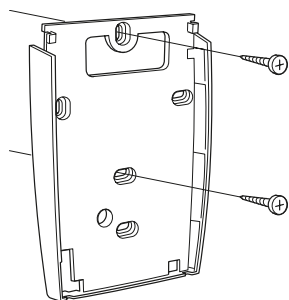
3. Premere verso l'alto la piastra intermedia insieme al coperchio e tenerla ferma contro la piastra di base.



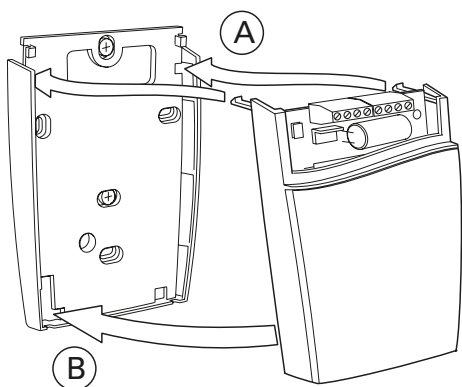
4. Piegare la piastra intermedia con coperchio diagonalmente verso l'esterno e staccarla dai ganci. 1



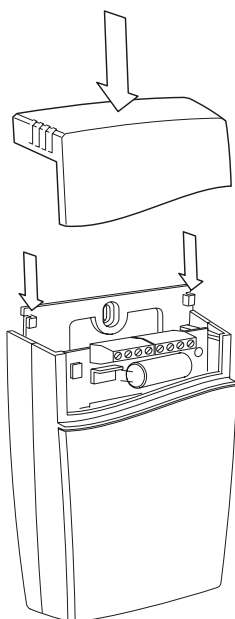
5. Fissare la piastra di base alla parete tramite le viti. La testa della vite deve essere max. 4 mm.



6. A Inserire i ganci nei fori nella parte superiore della piastra di base.
 B Premere la parte anteriore contro la piastra di base fino a quando i suoi ganci si bloccano nel bordo inferiore della parte anteriore.



7. Premere verso l'interno la parte superiore sotto i ganci di fermo nella piastra di base e fissarla in posizione tramite le viti.



4. Dati tecnici

Tensione di alimentazione	24 V AC $\pm$ 20%
Frequenza	50/60 Hz
Assorbimento elettrico	3 W
Segnale in uscita	0-10 V DC
Campo di misurazione	500-1.500 ppm
Precisione	$\pm$ 1% del campo di misurazione $\pm$ 5% della lettura
Periodo di riscaldamento	$\leq$ 1 min.
Tempo di risposta	$\leq$ 2 min.
Dadi di cablaggio	per max. 1,5 mm ²
Classe custodia	IP 20
Temperatura di esercizio	da 0 a +50 °C
Temperatura di magazzino	da -20 a +70 °C
Dimensioni (alt $\times$ larg $\times$ prof)	120 $\times$ 82 $\times$ 30

* La precisione è definita per il funzionamento continuo (almeno tre settimane dopo l'installazione).

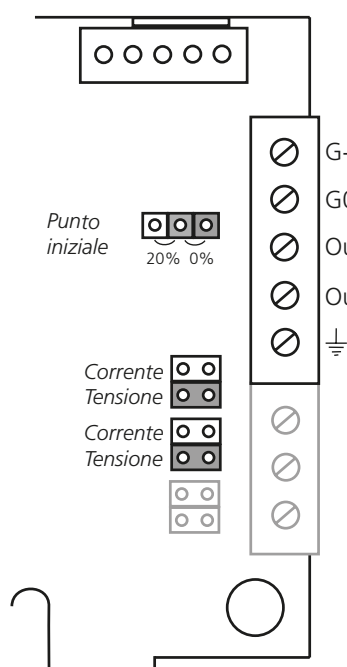
5. Collegamenti elettrici

I collegamenti elettrici devono essere realizzati da un elettricista esperto in conformità con le disposizioni locali.

GOLD RX/PX/CX/SD, versione E/F

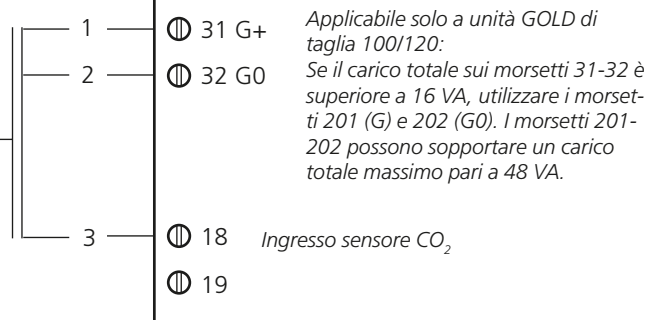
Demand control o RECO₂

Sensore di qualità dell'aria



GOLD RX/PX/CX/SD

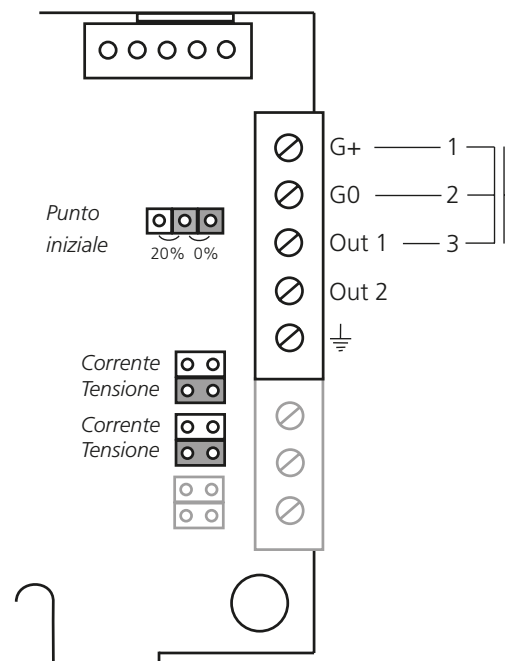
Centralina IQlogic



GOLD LP/COMPACT

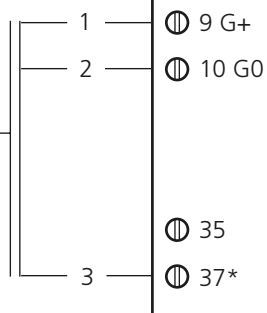
Controllo On Demand

Sensore di qualità dell'aria



GOLD LP/COMPACT

Centralina IQnomic



* Se lo si desidera, è possibile selezionare la regolazione (il controllo) su richiesta per un ventilatore e il controllo slave per l'altro ventilatore.