

Installationsanleitung Luftqualitätsmelder ELQZ-2-504 GOLD/COMPACT

1. Allgemeines

Der Kohlendioxidgehalt der Raumluft ist ein zuverlässiger Indikator für Raumbelastung und Lüftungsgrad. Eine auf CO₂-Messung basierende Steuerung der Ventilation kann die Frischluftzufuhr sichern und gleichzeitig die Energiekosten auf einem Minimum halten.

2. Funktion

Bedarfssteuerung

Das Gerät wird im Funktionsmenü VENTILATORREGELUNG (GOLD LP/COMPACT) oder unter Funktionen/Volumenstrom (GOLD RX/PX/CX/SD, Version E/F) auf BEDARFSSTEUERUNG eingestellt.

Der gewünschte Sollwert wird in Prozent des Betriebsbereichs des Gebers eingestellt. Wird zum Beispiel ein Sollwert von 1000 ppm gewünscht, beträgt der einzustellende Sollwert 50 %. Die Einstellung erfolgt in der Menügruppe Volumenstrom/Druck (GOLD LP/COMPACT) oder unter Funktionen/Volumenstrom (GOLD RX/PX/CX/SD, Version E/F), siehe Betriebs- & Wartungsanweisung.

ReCO₂

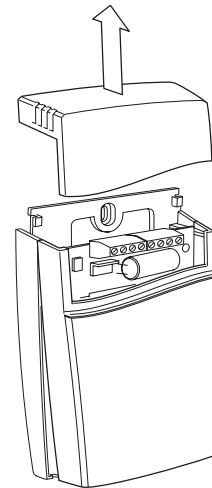
Das GOLD-Gerät wird eingestellt auf „CO₂“ im Funktionsmenü ReCO₂ (GOLD LP/COMPACT) oder unter Funktionen/ReCO₂ (GOLD RX/PX/CX/SD, Version E/F).

Der gewünschte Sollwert wird in Prozent des Betriebsbereichs des Gebers eingestellt. Wird zum Beispiel ein Sollwert von 1000 ppm gewünscht, beträgt der einzustellende Sollwert 50 %. Die Einstellung erfolgt in der Menügruppe Volumenstrom/Druck (GOLD LP/COMPACT) oder unter Funktionen/ReCO₂ (GOLD RX/PX/CX/SD, Version E/F), siehe Betriebs- & Wartungsanweisung.

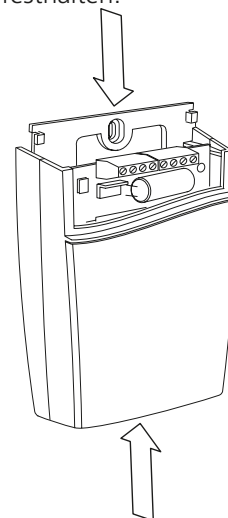
3. Montage

Den Messgeber an einer für die Umgebung repräsentativen Stelle platzieren. Bereiche mit direktem Luftzug oder unzureichender Luftvermischung sind zu vermeiden. Um die Beschädigungsgefahr oder Beeinflussung durch direkt ausgeatmete Luft zu vermeiden, sollte der Messgeber mindestens zwei Meter über dem Fußboden angebracht werden. Das Gerät muss lediglich für Funktionsprüfung und Service zugänglich sein.

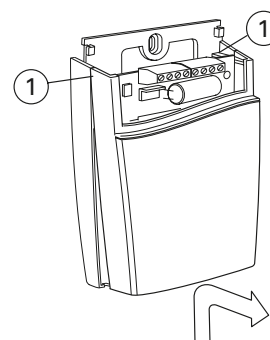
1. Anschlusskabel zum geplanten Montageort des Messgebers verlegen. Das Kabel kann unter Putz verlegt werden und wird in diesem Fall durch den unteren Teil des Luftqualitätsfühlers eingeführt. Bei Auf-Putz-Verlegung des Kabels erfolgt die Einführung durch die Ausbrechöffnungen an der Oberseite des Messgebers.
2. Schraube lösen und Oberteil gerade nach oben abziehen.



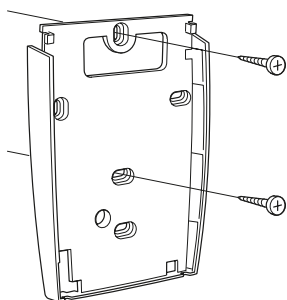
3. Zwischenplatte mit Deckel hochschieben und dabei die Bodenplatte festhalten.



4. Zwischenplatte mit Decke schräg nach vorn klappen und aushaken. 1

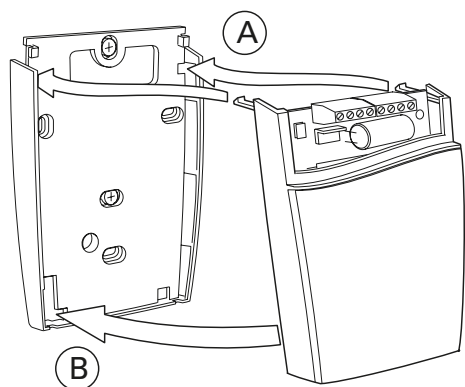


5. Bodenplatte an der Wand festschrauben. Der Schraubendurchmesser darf max. 4 mm betragen.

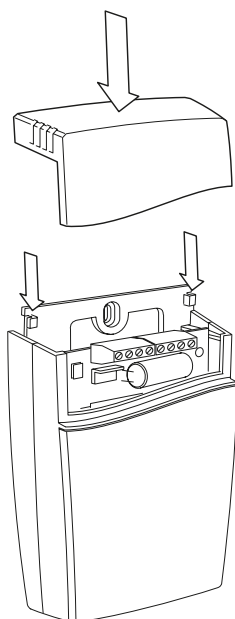


6. A Haken in die Öffnungen am oberen Teil der Bodenplatte einführen.

B Frontteil an die Bodenplatte andrücken, so dass auch die Haken an der Unterseite des Frontteils einrasten.



7. Oberteil unter die Haken der Bodenplatte einschieben und mit Schraube fixieren.



4. Technische Daten

Speisespannung	24 VAC ± 20%
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	3 W
Ausgangssignal	0-10 VDC
Messbereich	500-1500 ppm
Messgenauigkeit*	± 1% des Messbereichs ± 5% des gemessenen Wertes
Erwärmungszeit	≤ 1 min
Ansprechzeit	≤ 2 min
Anschlussklemmen	für max. 1,5 mm ²
Gehäuseschutzart	IP 20
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C
Maße (H×B×T)	120×82×30

* Die Genauigkeit bezieht sich auf kontinuierlichen Betrieb (mindestens drei Wochen nach der Installation).

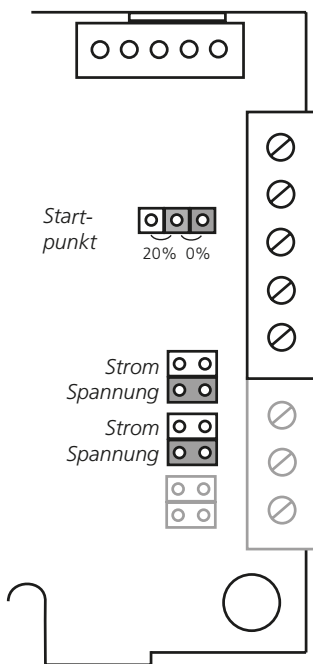
5. Elektrischer Anschluss

Elektroanschlüsse müssen durch einen zugelassenen Elektriker gemäß der geltenden Vorschriften erfolgen.

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

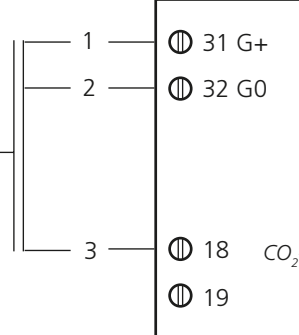
Bedarfssteuerung oder RECO₂

Luftqualitätsfühler



GOLD RX/PX/CX/SD

Steuereinheit IQlogic

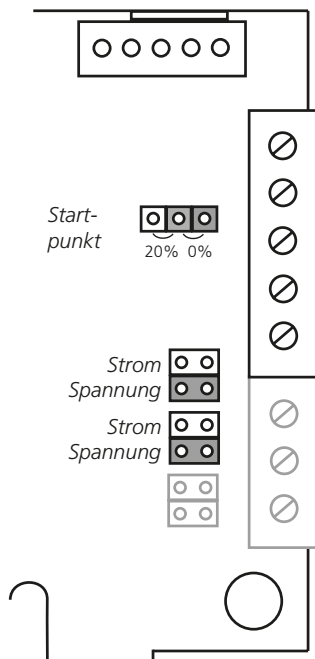


Gilt nur für GOLD Größe 100/120:
Wenn die Gesamtbelastung an den Anschlussklemmen 31-32 größer als 16 VA ist, müssen die Anschlussklemmen 201 (G) und 202 (G0) verwendet werden. Die Anschlussklemmen 201-202 können insgesamt mit maximal 48 VA belastet werden.

GOLD LP/COMPACT

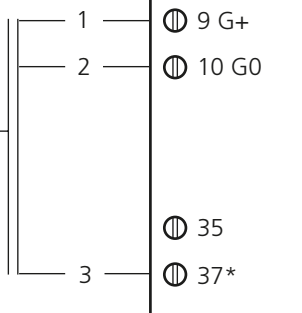
Bedarfssteuerung

Luftqualitätsfühler



GOLD LP/COMPACT

Steuereinheit IQnomic



* Die Bedarfssteuerung wird, falls gewünscht, für den einen Ventilator gewählt und die Nebensteuerung für den anderen Ventilator.