

Innovativer CO₂-Melder

Alles im Blick

Privathäuser und öffentliche Gebäude müssen immer höhere Energieeffizienzstandards erfüllen. Die Energieeinsparverordnung verlangt die Isolierung von Fenstern, Dach und Wand und führt zu sehr geringen Werten des Luftaustauschs.

Der Vorteil, Energie einzusparen, führt jedoch zu einem Nachteil: Die CO₂-Konzentration in den Räumen steigt schneller an – ebenso die Luftfeuchtigkeit.

Ziel sollte sein, einen CO₂-Wert von 1.000 ppm* nicht zu überschreiten. 1.400 ppm* ist die obere Grenze für akzeptable Raumluft. Um dies zu erreichen, muss im Normalfall alle 1 bis 2 Stunden aktiv gelüftet oder eine entsprechende Lüftungsanlage angesteuert werden.

CO ₂ -Gehalt in ppm	CO ₂ in %	Raumluftqualität
Unter 800	kleiner 0,008 %	Hohe
800-1.000	0,008-0,1 %	Mittlere
1.000-1.400	0,1-0,14 %	Mäßig
Über 1.400	Größer 0,14 %	Niedrige

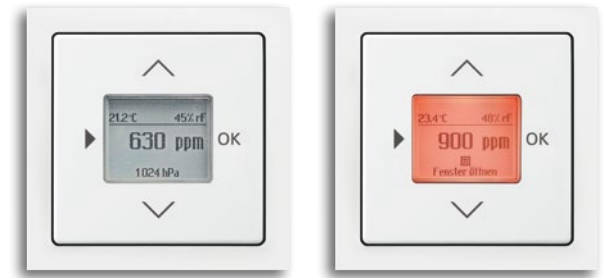
*ppm – parts-per-million

Einheit zur Messung der Raumluftqualität

SICHERHEIT

Busch-Raumluftsensor®

CO₂



Busch-Jaeger Elektro GmbH

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

busch-jaeger.de
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: 02351 956-1600
Fax: 02351 956-1700

Busch-Jaeger Produkte gibt es beim Elektroinstallateur



Hinweis: Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe sind nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Die Druckerzeugnisse von Busch-Jaeger informieren nach bestem Wissen, die Aussagen sind jedoch nicht rechtsverbindlich. Alle Abbildungen und Fotografien der dargestellten Produkte sind in Bezug auf Farbigkeit, Abmessungen und Ausstattung nicht verbindlich. Die meisten Busch-Jaeger Produkte sind eingetragene Warenzeichen. Die Angaben in diesem Katalog sind ohne Gewähr. Änderungen und Aktualisierungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten. Alle Produkte in diesem Druckerzeugnis, die den CE-Richtlinien entsprechen, tragen auf der Verpackung und dem Produkt die entsprechende Kennzeichnung.



Kontrolle über Raumluftqualität

Ein übersichtliches Display zeigt in klarer Schrift:

- » den Ist-Zustand der Luft
- » den CO₂-Gehalt
- » die Luftfeuchtigkeit
- » den Luftdruck
- » die Temperatur

Die Verfärbung des Displays in Rot warnt vor einer Überschreitung von individuell eingestellten Schwellwerten.



Platzierung:

Die Messergebnisse des Gerätes können durch äußerliche Einflüsse negativ beeinflusst werden. Im Folgenden finden Sie mögliche Störquellen:

- » Zugluft und Luftbewegung
- » Eigenerwärmung oder Abkühlung
z. B. Sonnenbestrahlung
- » Wärmequellen
In direkter Nähe installierte elektrische Verbraucher, z. B. Dimmer

Konstante Messwertabweichungen lassen sich in der Steuerung korrigieren.

Anwendungen und Einsatzgebiete

Der Busch-Raumluftsensor CO₂-Melder kann aktiv oder passiv in die Elektroinstallation eingebunden werden. Einsatzgebiete sind:

- » Besprechungsräume
- » Büroräume
- » Schulen/Klassenzimmer
- » Wohnbereich
- » Einfamilienhäuser mit kontrollierter Be-/Entlüftung
- » Gastronomie
- » Archive (Lüften gegen Feuchtigkeit)

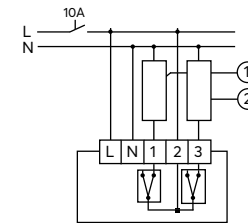
Visualisierung:

Der CO₂-Melder kann in die bestehende Elektroinstallation integriert werden. Verbaut in einer Lichtschalterkombination werden die Messwerte angezeigt und man hat die Luftqualität im Blick. Zur Einbindung stehen unterschiedliche Design- und Farbvarianten zur Verfügung.



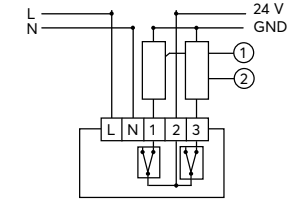
Aktive Steuerung:

Alternativ können 2 Schwellwerte für den CO₂-Gehalt oder Luftfeuchtegehalt eingestellt werden. Bei Überschreiten der Schwellwerte werden dann elektrische Fenster geöffnet oder die Lüftungsanlage über 2 potentialfreie Relais mit einer Schaltleistung von 6 A/230 V angesteuert.



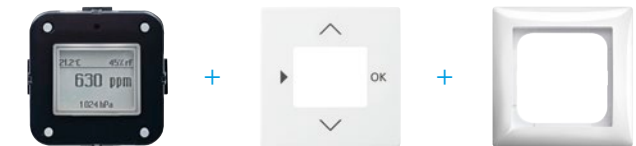
Lüftersteuerung:

1. Stufe 1
2. Stufe 2



Fenstersteuerung:

1. Öffnen
2. Schließen



BESTELLDATEN

Art.-Nr.:	1091 U	Busch Raumluftsensor® CO ₂
	6435-914*	Zentralscheibe*
	1721-914*	Rahmen 1-fach*

*Beispiel Busch-balance® SI