

DATENBLATT

EVENT AIR LUFTQUALITÄTSENSOR CO₂ DEZENTRALE WOHNRAUMLÜFTUNG



Bestell-Nr.
98 008 50



ANWENDUNG

Bei dem **Event Air** Luftqualitätssensor CO₂ handelt es sich um einen CO₂-Sensor im Unterputzgehäuse zur Realisierung einer bedarfsgerechten Lüftung in Wohn- und Arbeitsräumen. Der Luftqualitätssensor CO₂ ist ein digitaler Sensor zur Erfassung von Kohlendioxid sowie der relativen Luftfeuchtigkeit.

Über die digitale Auswertung steht der genaue Messwert der Steuerung zur Verfügung. Der Sensor ist werkseitig kalibriert und äußerst langzeitstabil und somit wartungsfrei. Der Sensor ist mit einer RS485 Busschnittstelle ausgestattet um diesen mit der Event Air Regelung zu verbinden. Es können bis zu 4 Sensoren gleichzeitig betrieben werden.

DATEN

Messverfahren	CO ₂ : Infrarot-Zwei-Strahlen-Messung; Luftfeuchtigkeit: Präzisionskalibrierter kapazitiver Sensor
Messbereich	0-2000 ppm 0...100% relative Feuchte
Genauigkeit	± 50 ppm + 3 % vom Messwert ± 3 % rH im Bereich von 20...80 % rH
Busverbindung	RS485
Versorgungsspannung	12-24 VDC

SCHWELLWERTE FEUCHTE

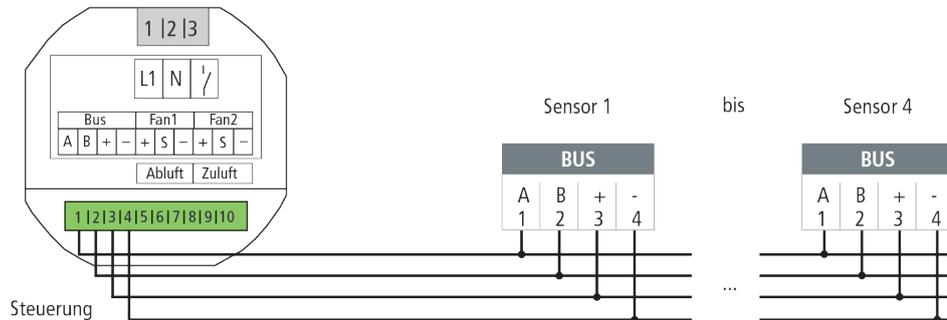
< 65 % rF	Stufe 1
≥ 65 % rF	Stufe 2
≥ 75 % rF	Stufe 3
≥ 85 % rF	Stufe 4

SCHWELLWERTE CO₂

< 800 ppm	Stufe 1
≥ 800 ppm	Stufe 2
≥ 1000 ppm	Stufe 3
≥ 1200 ppm	Stufe 4

Der Anschluss erfolgt gemäß der unten dargestellten Abbildung. Die Adressierung des Sensors erfolgt über den Kodierschalter.
Zu beachten ist eine fortlaufende Adressierung der Sensoren beginnend mit 0. Die Messwerte werden der Event Air Regelung zur Verfügung gestellt.

ANSCHLUSSPLAN



KODIERSCHALTER



PARALLELBETRIEB MEHRERER SENSOREN

In Abhängigkeit der Luftqualität (z.B. Luftfeuchtigkeit) werden die Luftstufen automatisch erhöht oder herabgesetzt.
Wird die Luftstufe manuell herunter gesetzt, so wird die bedarfsgeführte Lüftung für eine Dauer von 60 Minuten deaktiviert.
Die Anzahl der verwendeten Sensoren ist gemäß der folgenden Grafiken einzustellen.

1

Die Tasten und für **5 Sekunden zeitgleich gedrückt halten** um ins Konfigurationsmenü zu gelangen.

2

Taste und einzeln drücken, um die Kombination der LEDs wie dargestellt auszuwählen.

3

	Kein Sensor		Ein Sensor		Zwei Sensoren	
	AUS	<input type="radio"/>	AUS	<input type="radio"/>	AUS	<input type="radio"/>
	AUS	<input type="radio"/>	AN	<input checked="" type="radio"/>	AN	<input checked="" type="radio"/>
	AN	<input checked="" type="radio"/>	AUS	<input type="radio"/>	AN	<input checked="" type="radio"/>
	AUS	<input type="radio"/>	AUS	<input type="radio"/>	AUS	<input type="radio"/>

	Drei Sensoren		Vier Sensoren	
	AN	<input checked="" type="radio"/>	AN	<input checked="" type="radio"/>
	AUS	<input type="radio"/>	AUS	<input type="radio"/>
	AUS	<input type="radio"/>	AN	<input checked="" type="radio"/>
	AUS	<input type="radio"/>	AUS	<input type="radio"/>

Taste und einzeln drücken, um die Kombination der LEDs wie dargestellt auszuwählen.

4

A Taste lange drücken zum Speichern.
 Blinken auf bei erfolgreicher Speicherung.
B Taste lange drücken um das Konfigurationsmenü zu verlassen.