

**Gira KNX/EIB CO₂-Sensor
mit Luftfeuchte- und
Raumtemperatur-Regler**
Überwachung von Raumluft, Luft-
feuchtigkeit, Temperatur und
Steuerung des Raumklimas über
KNX/EIB.

GIRA

Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler

Überwachung und Steuerung des Raumklimas



Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit Luftfeuchte- und
Raumtemperatur-Regler, Gira E2, Reinweiß glänzend

Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler

Der Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler bietet die Möglichkeit, Raumluft, Temperatur und Luftfeuchtigkeit zu überwachen und Maßnahmen zum Erhalt des Raumklimas über das KNX/EIB System zu steuern. Bei Überschreiten verschiedener Grenzwerte können z. B. Fenster geöffnet, Lüfter eingeschaltet oder die Heizungs- und Klimaanlage reguliert werden. Der Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler ist der erste KNX/EIB CO₂-Sensor, der vollständig in ein Schalterprogramm integriert und in einer Unterputz-Dose installiert werden kann.

Anwendungsbereiche

Ob Klassenräume in Schulen oder Besprechungs- und Tagungsräume: Wo sich viele Menschen aufhalten, kann die CO₂-Konzentration schnell zunehmen. Eine erhöhte CO₂-Konzentration wirkt sich negativ auf Wohlbefinden, Konzentrationsfähigkeit und Leistungsfähigkeit aus – das beginnt schon bei einer CO₂-Konzentration von 0,08%. Der nach DIN 1946 empfohlene maximale Wert von 0,1% wird beim heutigen Baustandard und der hohen Dichtigkeit der Gebäudehüllen sehr häufig überschritten. In solchen Gebäuden ist es sinnvoll, die Luftgüte automatisch zu überwachen. Durch seine vielfältigen weiteren Funktionen kann der Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler auch im Privatbereich zur umfassenden Überwachung und Steuerung des Raumklimas eingesetzt werden, z. B. in Wintergärten zur Vermeidung möglicher Schimmelbildung.

Funktionalität

Der Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler vereint die Funktionalität eines CO₂-Sensors, eines Temperaturreglers mit Sollwertvorgabe, eines Temperatur- und Feuchtigkeitssensors und eines KNX/EIB Busankopplers in einem Gerät.

Der Gira KNX/EIB CO₂-Sensor ist der erste auf dem Markt, der Unterputz passend zu einem Schalterprogramm installiert werden kann.



Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler, Gira E2, Reinweiß glänzend



Zweifachkombination Schalter/SCHUKO-Steckdose, Gira E2, Reinweiß glänzend

CO₂-Sensor

Der CO₂-Sensor misst den CO₂-Gehalt der Luft in einem Bereich von 0 bis 2.000 ppm. In Abhängigkeit von vier frei definierbaren Grenzwerten lassen sich über das KNX/EIB System verschiedene Funktionen ansteuern, z. B. Fenster öffnen oder Lüfter einschalten. Die Grenzwerte der verschiedenen Sensoren lassen sich über interne Logikgatter miteinander verknüpfen. Bei Bedarf können die Messwerte auf den KNX/EIB-Bus gesendet werden und stehen dort zur Weiterverarbeitung zur Verfügung, z. B. mit dem Gira HomeServer3 oder dem Gira FacilityServer.

Temperaturregler

Durch den integrierten Temperaturregler mit Sollwertvorgabe lässt sich der Gira KNX/EIB CO₂-Sensor auch zur Einzelraum-Temperaturregelung einsetzen. Der Regler unterscheidet zwischen den Betriebsmodi Komfort, Standby, Nacht, Frost-/Hitzeschutz und Reglersperre mit jeweils eigenen Temperatur-Sollwerten im Heiz- oder Kühlbetrieb, und sendet entsprechende Stellgrößen über das KNX/EIB System an die Heizungs- oder Klimaanlage. Die Raumtemperatur kann über den internen Temperaturfühler oder einen externen KNX/EIB-Temperaturfühler erfasst werden.

Feuchtigkeitssensor

Der eingebaute Feuchtigkeitssensor ermittelt die relative Luftfeuchtigkeit im Messbereich von 10 % bis 95 %. In Abhängigkeit von zwei parametrierbaren Grenzwerten und der aktuellen Luftfeuchtigkeit lassen sich über das KNX/EIB System verschiedene Funktionen ansteuern, z. B. Fenster öffnen oder Lüfter einschalten. Zusätzlich ist der Gira KNX/EIB CO₂-Sensor in der Lage, durch die Kombination der aktuellen Raumtemperatur und der gemessenen Luftfeuchtigkeit zu ermitteln, ab welcher Temperatur das in der Luft enthaltene Wasser an Decken oder Wänden kondensiert. Droht dieser Temperaturpunkt, der Taupunkt, erreicht zu werden, kann der Gira KNX/EIB CO₂-Sensor z. B. die Heizung oder die Lüftung regulieren und eine Alarmmeldung über das KNX/EIB System aussenden.

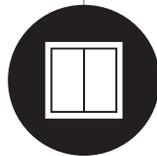
Eingänge

Das Gerät verfügt über eine Tasterschnittstelle mit zwei unabhängigen, im Betrieb sperrbaren Kanälen und sendet bei Betätigung eines angeschlossenen Schalters oder Tasters Signale an das KNX/EIB System. Dies können z. B. Signale zum Schalten oder Tasten, zum Dimmen oder zur Jalousiesteuerung sein. Zudem ist es möglich, Wertgeberfunktionen wie Dimmwertgeber und Lichtszenennebenstellen zu programmieren.

Der Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler bietet die Möglichkeit, Raumluft, Temperatur und Luftfeuchtigkeit zu überwachen und Maßnahmen zum Erhalt des Raumklimas zu steuern.



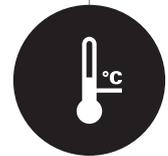
Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler, Gira E2, Reinweiß glänzend



Ansteuerung der Fenster



Ansteuerung der Lüftung



Regulierung von Heizungs- und Klimaanlage

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 1220
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602 - 0
Fax +49(0)21 95 - 602 - 191

www.gira.de
info@gira.de

Gira in Österreich

Tel 08 00 - 29 36 62
Fax 08 00 - 29 36 57

www.gira.at
info@gira.at

Installation

Der Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler ist der erste auf dem Markt, der Unterputz passend zu einem Schalterprogramm installiert werden kann. Die Stromversorgung erfolgt über die KNX/EIB-Leitung, eine zusätzliche Spannungsversorgung wird nicht benötigt.

Projektierung

Der Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler besitzt keine Bedien- oder Anzeigeelemente. Inbetriebnahme und Projektierung erfolgen über die ETS3.0d.

Technische Daten

Messbereich:
0 bis 2000 ppm

10 bis 95% rel. Feuchte

Leitungslänge Eingänge:
max. 5 m

Umgebungstemperatur:
0°C bis +45°C

Schutzklasse: III

Schutzart: IP 20

Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit
Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler:
Bestell.-Nr. 2104 ..

Technische Änderungen
vorbehalten

Die aktuellen Preise und
weitere Informationen erhalten
Sie im Gira Katalog, im
Gira Online-Katalog unter
katalog.gira.de und unter
www.gira.de



Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit
Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler,
Gira E22, Aluminium



Gira KNX/EIB CO₂-Sensor mit
Luftfeuchte- und Raumtemperatur-Regler,
Gira Esprit, Glas Schwarz/Farbe Alu