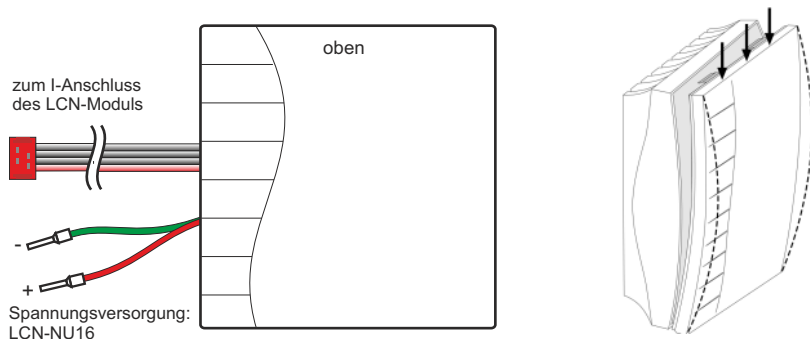


LCN Kohlenstoffdioxid-Sensor (CO₂) für den I-Anschluss

Der LCN-CO2 dient der genauen Messung des CO₂ Gehalts der Umgebungsluft und damit der Luftqualität. Mit dieser Information kann in Versammlungsräumen z.B. gezielt und energieeffizient automatisch gelüftet werden. Der Anschluss erfolgt am I-Anschluss direkt am LCN-Modul oder mittels Verlängerung per LCN-IV.

Der LCN-CO2 ist zum Anschluss an den I-Anschluss von LCN-UPx, -SH, -LD und -HU ab der Seriennummer 170206 (Feb. 2013) geeignet. Die Anschlussleitung zum LCN-Modul kann optional mit 2 Stück LCN-IV bis zu 50m verlängert werden (sehen Sie dazu auch "TDI Anschluss von Peripherie" auf www.lcn.de/downloads).



Lieferumfang:

LCN-CO2 & LCN-NU16 (Netzteil).

Installation

Der LCN-CO2 wird auf einer UP-Dose montiert. Nach dem Aufstecken auf den I-Anschluss wird der LCN-CO2 automatisch erkannt und sein Messwert in die Variable 4 des Moduls eingetragen - kontrollieren können Sie den Wert im Statusfenster der LCN-PRO. Die Verarbeitung des CO₂-Wertes erfolgt entweder im Regler 2 und/oder mit Schaltschwellen.

Installationshinweise:

- nicht in Zugluft installieren (Türen, Fenster, Wärmequellen)
- die Ausrichtung beachten - die Pfeile auf der Platine zeigen nach oben
- Das Flachbandkabel ist eine Signalleitung und muss nach den geltenden VDE Richtlinien behandelt werden. Abstand von Netzkabeln halten!
- **Wichtig:** Zur besseren Montage, sollte die UP-Dose um ca. 15° verdreht installiert werden.
- Installationshöhe: beliebig
- bei Installation im Schlafzimmer bitte beachten: Sensor blinkt zyklisch

Richtwerte und Hinweise für die Einrichtung

*Einheit: 1000ppm = 0,1% (so wie Prozent (%) für den hundertsten Teil steht, so steht ppm für den millionsten Teil).
Parts per Million = Teil einer Million*

Nach der Gefahren-Stoff-Verordnung darf die maximale Arbeitsplatz-Konzentration (MAK) von 5000ppm nicht überschritten werden.

Die CO₂-Konzentration an frischer Luft beträgt ca. 380ppm. Die DIN EN 13779:2007-09 klassifiziert die Raumluftqualität folgendermaßen:

- Hohe Raumluftqualität: <400ppm
- Mittlere Raumluftqualität: 400-600ppm
- Mäßige Raumluftqualität: 600-1000ppm
- Niedrige Raumluftqualität: >1000ppm

Laut Umweltbundesamt wird ab einem CO₂-Wert von 2000ppm eindringlich empfohlen zu lüften.

Zusammenhang zwischen CO₂-Werten und LCN-Zahlenwert

Der gemessene CO₂-Wert in ppm ist gleich dem LCN-Wert, es ist keine Umrechnung erforderlich.

Wichtiger Hinweis:

Trotz seiner umfangreichen Funktionalität ist das LCN-System ein beispiellos einfach zu installierendes und zu programmierendes System. Dennoch ist eine **Schulung für jeden Elektriker erforderlich**, der dieses System installiert.

Technische Daten LCN-CO2

Versorgungsspannung: über LCN-NU16 (im Lieferumfang enthalten)
LCN-Anschluss: I-Anschluss eines LCN-Busmoduls ab Firmware 170206

Messbereich: 1-5000ppm (0 bis 0,5%)
Genauigkeit: $\pm 30\text{ppm} \pm 5\%$ vom Messwert
Auflösung: 1ppm

Einbau

Umgebung: 0°C bis +50°C, Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend
Verwendung: Ortsfeste Installation nach VDE632, VDE637
Schutzart: IP20
Installation: AP, Schraubbefestigung auf einer UP-Dose
Maße (B x H x T): 79mm x 80mm x 26mm

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Technische Hotline: 05066 998844 oder www.LCN.de

