

System-55 Sensor für CO₂, Temperatur und Feuchte für den I-Anschluss

Der LCN-CFT55 dient der genauen Messung des Kohlendioxid Gehalts der Umgebungsluft, der Temperatur, Luftfeuchte und des Taupunktes. Mit dieser Information kann z.B. in Versammlungsräumen gezielt und energieeffizient automatisch gelüftet werden.

Der LCN-CFT55 wird an den I-Anschluss an LCN Modulen ab Seriennummer 170206 (Feb. 2013) angeschlossen. Die Anschlussleitung zum LCN-Modul kann optional mit 2 Stück LCN-IV bis zu 20m verlängert werden (sehen Sie dazu auch "TDi Anschluss von Peripherie" auf www.lcn.eu). Der LCN-CFT55 erfordert den Einsatz des Netzteils LCN-NUI, das beiliegt und weitere Peripherie-Baugruppen versorgen kann.

Der LCN-CFT55 ist für den Einbau in einem LCN-G55 oder handelsüblichen 55mm Rahmen vorgesehen.

Lieferumfang:

- LCN-CFT55
- Montagerahmen
- LCN-NUI (Netzteil).



Installation

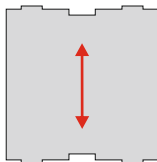
Zur Montage des LCN-CFT55 wird zunächst der gelbe Montagerahmen am I-Anschluss des LCN-NUI oder einem LCN-IV angeschlossen und dann dieser auf die Unterputzdose geschraubt.

Die Scheibe des LCN-CFT55 kann mittels eines kleinen Schraubendrehers demontiert werden. Dazu hat sie oben und unten kleine Aussparungen. Führen Sie den Schraubendreher in den Schlitz ein und hebeln Sie vorsichtig, bis die Scheibe herauspringt.

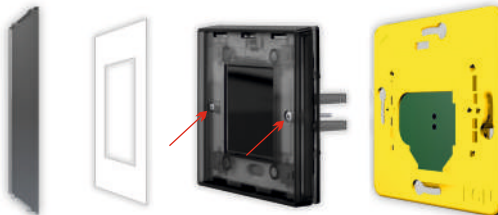
Der LCN-CFT55 wird mittels der beiden Schrauben auf dem Montagerahmen montiert. Das Inlay wird hinter der Scheibe platziert.

Bei der Montage der Scheibe müssen die kleinen Rastnasen wieder oben und unten sicher im LCN-CFT55 einrasten.

Ausrichtung der
Scheibe zur Montage



Montageaufbau LCN-CFT55



Acrylglasscheibe - Inlay - Taster mit Befestigung - Montagerahmen

Der LCN-CFT55 wird automatisch erkannt und seine Messwerte in folgende Variablen eingetragen: (Kontrollieren können Sie den Wert im Statusfenster der LCN-PRO {F7}.)

CO₂ → Variable 4
Temperatur → Variable 2
Luftfeuchtigkeit → Variable 5
Taupunkt → Variable 6

Hinweise:

- nicht in Zugluft installieren!
- Das Flachbandkabel ist eine Signalleitung
-> Abstand von Netzkabeln halten!

Hinweise für CO₂:

Der LCN-CFT55 liefert : Parts per Million = Teile einer Million: 1000ppm = 1‰

Anhaltswerte laut DIN EN 13779:2007-09:

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

Ab 2000ppm CO₂ empfiehlt das Umweltbundesamt dringend, zu lüften! Ab 3000ppm entwickeln empfindliche Menschen Kopfschmerzen.

Wichtiger Hinweis:

Trotz seiner umfangreichen Funktionalität ist das LCN-System ein beispiellos einfach zu installierendes System. Dennoch ist eine **Schulung für jeden Elektriker unbedingt erforderlich**.

Technische Daten LCN-CFT55

Versorgungsspannung: über LCN-NUI (im Lieferumfang enthalten)
LCN-Anschluss: I-Anschluss eines LCN-Busmoduls ab Firmware 170206 (2013)

Messbereich CO₂: 1 bis 5000ppm
Genauigkeit: ±50ppm ±5% vom Messwert
Auflösung: 1ppm

Messbereich Temperatur: -10°C bis 30°C
Genauigkeit: typ. 0,3°C von +15°C bis +30°C
Auflösung: 0,1°C

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): 55 mm x 55 mm

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

