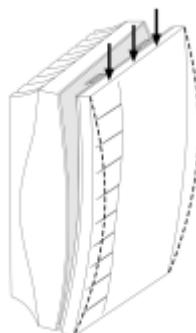
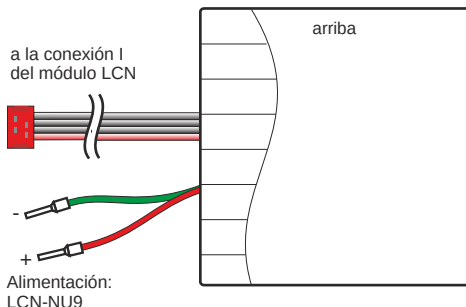


Sensor de dióxido de carbono LCN (CO2) para la conexión I

El LCN-CO2 se utiliza para medir con precisión el contenido de CO2 del aire ambiente y, por tanto, la calidad del aire. Esta información puede utilizarse para una ventilación automática específica y es energéticamente eficiente por ejemplo en las salas de reuniones. La conexión se realiza directamente en la conexión I del módulo LCN o mediante una extensión a través de LCN-IV.

El LCN-CO2 es apto para conectarse a la conexión I del LCN-UPx, -SH, -LD y -HU a partir del número de serie 170206 (Feb. 2013). El cable de conexión al módulo LCN puede ampliarse opcionalmente hasta 50 m con dos unidades de LCN-IV (véase también "Conexión TDi de periféricos" en www.lcn.eu).



Contenido de la entrega:

LCN-CO2 y LCN-NU9 (fuente de alimentación).

Instalación

El LCN-CO2 se monta en una caja empotrada. Después de enchufar en la conexión I, el LCN-CO2 se reconoce automáticamente y su valor medido se introduce en la variable 4 del módulo - puede comprobar el valor en la ventana de estado del LCN-PRO {F7}. El valor de CO2 se procesa en el regulador y/o con umbrales de conmutación.

Instrucciones de instalación:

- no instalar en lugares con corrientes de aire (puertas, ventanas, fuentes de calor)
- observe la orientación - las flechas de la placa de circuito apuntan hacia arriba
- El cable plano es una línea de señal y debe manejarse de acuerdo con la VDE aplicable

Mantenga la distancia con los cables de la red eléctrica.

- **Importante:** Para una mejor instalación, la caja empotrada debe girarse unos 15 grados aproximadamente
- Altura de instalación: cualquiera
- Tenga en cuenta cuando se instala en el dormitorio: El sensor parpadea cíclicamente

Valores orientativos y consejos a tener en cuenta

Unidad: 1000ppm = 0,1% (así como el porcentaje (%) representa la centésima parte, las ppm representan la millonésima parte).

`Partes por millón = parte de un millón

De acuerdo con la Ordenanza de Sustancias Peligrosas, no debe superarse la concentración máxima en el lugar de trabajo (MAK) de 5000ppm. La concentración de CO2 en el aire fresco es de aproximadamente 380 ppm. La norma DIN EN 13779:2007-09 clasifica la calidad del aire interior de la siguiente manera:

- Alta calidad de aire interior: <400ppm
- Calidad media de aire interior: 400-600ppm
- Calidad de aire interior moderada: 600-1000ppm
- Baja calidad de aire interior: >1000ppm

Según la Agencia Federal de Medio Ambiente de Alemania, se recomienda encarecidamente ventilar a partir de un valor de CO2 de 2000ppm.

Correlación entre los valores de CO2 y el valor numérico de LCN

El valor de CO2 medido en ppm es igual al valor LCN, no es necesaria ninguna conversión.

Nota importante:

A pesar de su amplia funcionalidad, el sistema LCN es un sistema muy fácil de instalar y programar. No obstante, se requiere formación para cualquier electricista que instale este sistema.

Datos Técnicos LCN-CO2

Tensión de alimentación: a través de LCN-NU9 (incluido en el volumen de suministro)
Conexión LCN: Conexión I de un módulo de bus LCN a partir del firmware 170206

Rango de medición: 1-5000ppm (0 bis 0,5%)
Precisión: $\pm 30\text{ppm} \pm 5\%$ de la lectura
Resolución: 1ppm

Instalación

Entorno: 0°C bis +50°C, Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend
Utilización: Ortsfeste Installation nach VDE632, VDE637
Clase de protección: Ip20
Instalación: Montaje en superficie, fijación con tornillos en una caja empotrada
Medidas : 79mm x 80mm x 26mm
(Ancho x Alto x Largo)

Las especificaciones técnicas y las ilustraciones no son vinculantes. Sujeto a cambios sin previo aviso.
Línea de asistencia técnica: 05066 998844 o www.LCN.eu

