theben

AMUN 716 R
Sensor de CO_2

7160101

309359 06

1. Uso adecuado

El sensor mide el dióxido de carbono (CO_2), la temperatura y la humedad relativa de la habitación. Los valores de medición se emiten a través de una salida 0–10 V (p. ej. a un ventilador). Dos salidas de relé se conectan en función de la concentración de CO_2. Los umbrales de conmutación se pueden configurar (véase el punto 4). Los equipos son aptos para su utilización en habitaciones con un grado de contaminación normal.

2. Indicaciones de seguridad

➢ ¡**No** utilice el sensor para realizar mediciones de gas relevantes para la seguridad!

⚠ ADVERTENCIA

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o quemaduras!

➢ ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!

➢ ¡Utilice el sensor **sólo** en habitaciones!

3. Montaje

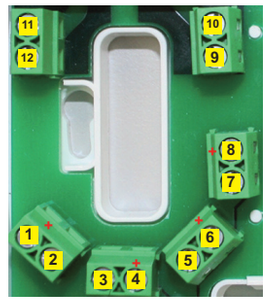
- Monte el **sensor** en una pared interior o en una caja empotrada en la zona de estancia.
- Evite corrientes de aire o radiaciones directas de calor.

4. Conexión / instalación

- ¡Las salidas de relé están libres de potencial!
- La conmutación de SELV sólo está permitida cuando los dos relés SELV conmutan.
- Tenga en cuenta la polaridad en los bornes 1–8 (1, 2 sólo en DC).

Disposición de los bornes

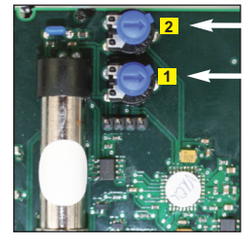
1 tensión de suministro +24 V DC / 24 V AC (SELV))
2 tensión de suministro ⊥ DC / 24 V AC (SELV)
3 salida 0–10 V humedad relativa (30–80 %) (GND)
4 salida 0–10 V humedad relativa (30–80 %) (+)
5 salida 0–10 V temperatura (5 °C–40 °C) (GND)
6 salida 0–10 V temperatura (5 °C–40 °C) (+)
7 salida 0–10 V CO_2 (0–2000 ppm) (GND)
8 salida 0–10 V CO_2 (0–2000 ppm) (+)
9 relé velocidad 2 5 A/250 V
10 relé velocidad 2 5 A/250 V
11 relé velocidad 1 5 A/250 V
12 relé velocidad 1 5 A/250 V



Salidas de relé / umbrales de conmutación

El ajuste de los umbrales de conmutación se realiza mediante el potenciómetro en pasos de 100 ppm.

velocidad 1	>700 ppm	Margen ajustable +/–200 ppm	1
velocidad 2	>1300 ppm	Margen ajustable +/–200 ppm	2



5. Descripción y funcionamiento

El sensor cuenta con 3 LEDs (verde, amarillo, rojo) con los que se indica el contenido de CO_2 medido actual.

LED	Margen
verde	<800 ppm
amarillo	800–1200 ppm
rojo	>1200 ppm

Indicación del modo de funcionamiento

Presionando la tecla se puede cambiar entre los modos Automático, Manual (velocidad 1 y velocidad 2) y DESC.

6. Datos técnicos

Tensión de suministro:	24 V AC/DC (SELV)
Consumo de corriente:	8–20 mA (en función del indicador LED, relé)
	máx. 130 mA, <100 ms (medición)
Modo de acción:	Tipo 1 B según EN 60730-1
Salidas analógicas:	3 x 0–10 V
Temperatura amb. permitida:	5–40 °C
Tipo de protección:	IP 20 según EN 60529
Clase de protección:	II según EN 60730-1 para montaje conforme a lo establecido
Grado de polución:	2
Potencia de conexión:	corriente de conmutación máxima de los niveles de relé de 5 (1) A/250 V

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALEMANIA
Tel. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Servicio técnico
Tel. +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de
Direcciones, números de teléfonos, etc. en www.theben.de