

14 SONDA AMBIENTE CO₂ MFCO2



USO ADECUADO

El sensor mide el dióxido de carbono (CO₂), 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 CO₂. Los umbrales de conmutación se pueden configurar (véase el punto CONEXIÓN / INSTALACIÓN). Los equipos son aptos para su utilización en habitaciones con un grado de contaminación normal.

INDICACIONES DE SEGURIDAD



¡ ATENCIÓN !

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o quemaduras!

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

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

¡Utilice el sensor **solo** en habitaciones!

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.

CONEXIÓN / INSTALACIÓN

¡Las salidas de relé están libres de potencial!

La conmutación de SELV sólo esta permitida cuando los dos relés SELV conmutan.

Tenga en cuenta la polaridad en los bornes (solo en DC), 2, 3 y 4 (salidas).



Código: CO 14 003

Disposición de los bornes

1 = tensión de suministros 24 V CC (SELV)
(ver accesorio CO 14 007)

2 = salida 0-10 V CO₂ (0-2000 ppm)
3 = salida 0-10 V temperatura (5 °C-40 °C)
4 = salida 0-10 V humedad (30 %-80 %)

5 = velocidad 1 5 A/250 V
6 = velocidad 2 5 A/250 V

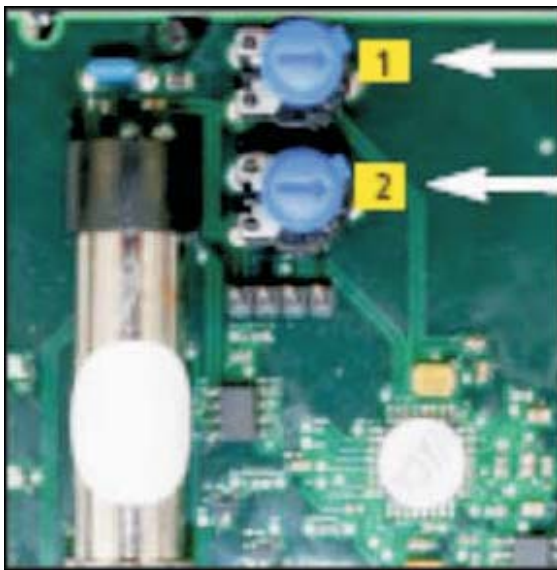
Borne 2,3, 4: + = positivo



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 +/- 200ppm	1
Velocidad 2	>1300 ppm	Margen ajustable +/- 200ppm	2




DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

El sensor cuenta con 3 LEDs (verde, amarillo, rojo) con los que se indica el contenido de CO2 medido actual.

LED	Margen
Verde	<800 ppm
Amarillo	800-1200 ppm
Rojo	>1200 ppm

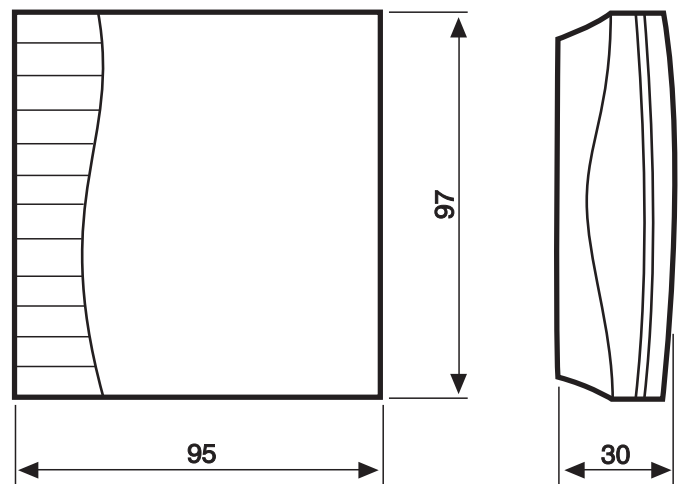
Indicación del modo de funcionamiento

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

DATOS TECNICOS

Tensión de suministros:	24 V CC (SELV) (ver accesorio CO 14 007)
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
Nivel de contaminación:	2
Potencia de conexión:	corriente de conmutación máxima de los niveles de relé de 5 A

DIMENSIONES



ACCESORIOS



CO 14 007 - Fuente de alimentación 230V/24Vcc