

**MDT Sensor combinado CO2/COV, dispositivo empotrado**

Versiones		
SCN-CO2MGS.02	Sensor combinado CO2/COV	Dispositivo empotrado, white glossy finish, 55 mm

El sensor combinado CO2/COV 55 de MDT controla la calidad del aire en espacios cerrados. Mide la concentración de CO2, la concentración de mezcla de gases con COV, la humedad relativa y la temperatura ambiente con sus sensores independientes. El control de la calidad del aire puede configurarse como regulador por niveles/PI para el sensor de CO2 o COV.

El semáforo de calidad del aire se puede regular en 3 o 4 niveles de semáforo y avisa con antelación de una concentración excesiva de CO2 o COV en la estancia. Con el Room temperature controller integrado adicionalmente en el sensor combinado, se dispone de un cómodo control de la temperatura ambiente calefacción/refrigeración/calefacción y refrigeración.

Las futuras actualizaciones del sensor combinado CO2/COV se efectuarán a través de la herramienta de actualización de MDT (DCA). Se puede descargar de forma gratuita en [www.mdt.de](http://www.mdt.de) y [www.knx.org](http://www.knx.org).

Adecuado para interruptores de 55 mm como, p. ej.:

- GIRA Standard 55, E2, Event, Esprit
- BERKER S1, B3, B7
- JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A550, A FLOW
- MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

El sensor combinado CO2/COV 55 de MDT está diseñado para su instalación en cajas de mecanismos empotradas a prueba de viento. La instalación debe realizarse en espacios interiores secos. Se incluye un anillo de retención en el suministro.

Para la puesta en servicio y la configuración del sensor de calidad del aire/mezcla de gases con COV necesita el ETS 5/6. Encontrará la base de datos de los productos en nuestra página web [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)



- Producción en Engelskirchen (Alemania), certificada según la norma ISO 9001
- Compatible con interruptores basculantes de 55 mm, p. ej.:
  - GIRA Standard 55, E2, Event, Esprit
  - BERKER S1, B3, B7
  - JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A550, A FLOW
  - MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure
- Sensor combinado para medir la concentración de CO2 y mezcla de gases (COV), la temperatura ambiente y la humedad relativa
- Umbral superior e inferior ajustable por valor medido
- Control de la calidad del aire ajustable como regulador por niveles/PI para el sensor de CO2 o COV
- 4 reguladores por niveles con salidas de 1 bit o 1 byte con umbrales ajustables
- Regulador PI con valor nominal ajustable de forma externa y parámetros de regulación ajustables
- Función de semáforo de calidad del aire ajustable en el sensor de CO2 o COV con 4 canales de color y objetos de salida ajustables de 1 bit/ambiente/RGB o HSV
- Montaje en caja empotrada a prueba de viento con anillo de retención suministrado
- Suministro mediante bus KNX, sin tensión auxiliar
- BCU integrada
- 3 años de garantía del producto

<b>Datos técnicos</b>	SCN-CO2MGS.02
<b>Rango de medición de concentración de CO2*</b>	400–5000 ppm
<b>Rango de medición de temperatura ambiente</b>	De 0 °C a 40 °C
<b>Rango de medición de concentración de COV*</b>	0-500 IAQ (Indoor Air Quality, calidad del aire interior)
<b>Rango de medición de humedad relativa</b>	0–95 % rF
<b>Especificación interfaz KNX</b>	TP-256
<b>Bases de datos KNX disponibles</b>	ETS 5/6
<b>Sección de cable máx.</b>	
Bornas de bus KNX	Ø 0,8 mm, conductor sólido
<b>Tensión de alimentación</b>	Bus KNX
<b>Consumo de energía bus KNX típ.</b>	<0,5 W
<b>Temperatura ambiente</b>	De 0 °C a +45 °C
<b>Humedad ambiente</b>	Máx. 95 % rF, evitar condensación
<b>Grado de protección</b>	IP20
<b>Tipo de instalación</b>	Empotrada (apta para cajas planas a partir de 35 mm de profundidad de montaje, a prueba de viento)
<b>Altura de instalación recomendada</b>	1,10 m
<b>Dimensiones (An x Al x P)</b>	55 mm x 55 mm x 13 mm

\* El sensor combinado CO2/COV 55 no es adecuado para mediciones de gases que afectan a la seguridad

<b>Valoración de la concentración de CO2</b>	
400 ppm	Aire ambiente fresco y natural
401–800 ppm	Buena calidad del aire interior
801–1000 ppm	Calidad media del aire interior
1001–1400 ppm	Calidad moderada del aire interior
1401–2000 ppm	Baja calidad del aire interior, pueden aparecer fatiga/somnolencia
2001–5000 ppm	Mala calidad del aire interior, mala higiene del aire
5000 ppm	Concentración máxima en el lugar de trabajo (máx. 8 horas)
<b>Valoración del IAQ (Indoor Air Quality, calidad del aire interior)</b>	
0–50	Calidad excelente del aire interior
51–100	Buena calidad del aire interior, valor típico de la calidad del aire en aprox. 100
101–150	Aire interior con poca contaminación, se recomienda ventilación
151–200	Aire interior con contaminación moderada, poca ventilación
201–250	Aire interior con contaminación alta, ventilación media
251–350	Aire interior con contaminación muy alta, ventilación intensa
> 351	Aire interior con contaminación extrema, ventilación máxima

### Ejemplo de conexión SCN-CO2MGS.02

