

Technische Daten Technical data	SCN-CO2M6011.02	SCN-CO2M6016.02
Farbe Colour	Weiss White	Schwarz Black
Messbereich CO ₂ Konzentration * Measuring range for CO ₂ concentration *	400 ... 5000 ppm	
Messbereich VOC Konzentration* Measuring range for VOC concentration *	0 ... 500 IAQ (Innenraumluftqualität) 0 ... 500 IAQ (Indoor Air Quality)	
Messbereich Temperatur Measuring range for temperature	0 ... 40 °C	
Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit Measuring range for relative humidity	0 ... 95 %	
Anzahl integrierter Temperaturregler Number of integrated temperature controllers	1	
Raumtemperatur Regelbereich Room temperature control range	7 ... 35 °C	
Temperaturbereich für Meldungen Temperature range for messages	3 ... 45 °C	
KNX Medium	TP-256 mit Long Frame Unterstützung TP-256 with long frame support	
KNX Applikationsprogramm KNX Application	ab ETS 5 (aktuellste Version) as of ETS 5 (latest Version)	
Anschlussart KNX KNX Connection Type	KNX Steckklemme KNX Terminal	
Spannungsbereich KNX / Leistungsaufnahme KNX Bus Voltage range KNX / Typical power consumption KNX bus	21 ... 31 V DC SELV / < 0,5 W	
Leitungsdurchmesser KNX KNX Cross cable section	0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter 0.6 ... 0.8 mm, solid conductor	
Umgebungstemperatur im Betrieb Ambient operating temperature	0 ... 45 °C	
Luftfeuchte Humidity	< 95 %	
Schutzart Protection classification	IP20	
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	60 x 60 x 13 mm	
Montageart Installation Type	Unterputz (winddichte Schalterdose empfohlen) Flush-mounted (windproof installation box recommended)	
Empfohlene Montagehöhe Recommended installation height	1,10 m	

* Der CO₂ / VOC Kombisensor 60 ist nicht geeignet für sicherheitsrelevante Gasmessungen

* The air quality CO₂ / VOC Combi Sensor 60 is not suitable for safety-relevant gas measurements

Betriebsanleitung KNX CO₂ / VOC Kombisensor 60 CH nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating instructions KNX CO₂ / VOC Combi Sensor 60 CH for authorised electricians only

■ SCN-CO2M6011.02 ■ SCN-CO2M6016.02

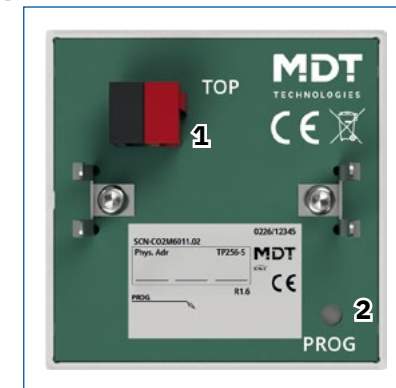
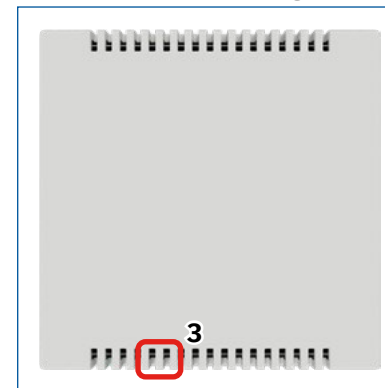
Allgemeine Sicherheitshinweise – Important safety notes



Die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien sind zu beachten. Die Geräte sind für den Betrieb in der Europäischen Union tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**

The country-specific regulations and the applicable KNX guidelines must be observed. The devices are approved for operation in the European Union and bear the CE mark. **Use in USA and Canada is prohibited.**

Anschluss und Bedienung – Operating and terminals



1 – KNX Busanschlussklemme
KNX bus connection terminal

2 – Programmier LED
Programming LED

3 – Programmier LED
Programming LED

Montage und Anschluss – Installation

1. Montageeinsatz auf Tragring montieren.
 2. Anschluss des Gerätes an den KNX-Bus.
 3. Gerät in Tragring einrasten.
 4. KNX Busspannungsversorgung zuschalten.
1. Mount the mounting insert on the installation frame.
 2. Connect the device to the KNX bus.
 3. Snap the device into the installation frame.
 4. Switch on the KNX bus power supply.

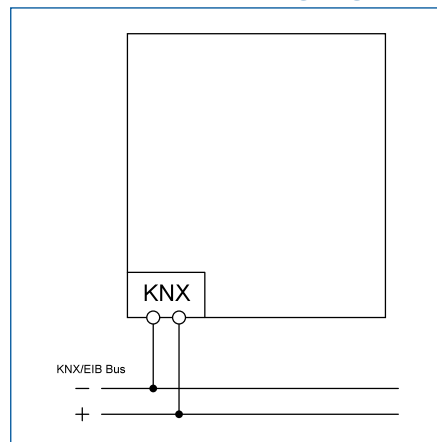
Inbetriebnahme – Assembly

Hinweis: Das KNX Applikationsprogramm wird unter www.mdt.de/downloads.html und im Onlinekatalog der ETS bereitgestellt.

Note: The KNX application is available at www.mdt.de/downloads.html and in the ETS online catalogue.

1. Physikalische Adresse vergeben und das Applikationsprogramm in der ETS erstellen.
 2. Physikalische Adresse und Applikationsprogramm in das Gerät programmieren.
 - Bei Aufforderung den Programmierertaster drücken.
 3. Nach erfolgreicher Programmierung erlischt die rote LED.
1. Assign a physical address and create the application programme in the ETS.
 2. Programme the physical address and application programme into the device.
 - Press the programming button when prompted.
 3. The red LED switches off after successful programming.

Anschlussbeispiel – Wiring diagram



Bewertung der CO₂ Konzentration – Evaluation of the CO₂ Concentration

CO ₂ Konzentration CO ₂ concentration	Bewertung Evaluation
400 ppm	Frische, natürliche Umgebungsluft Fresh, natural ambient air
401 - 800 ppm	Gute Raumlufqualität Good indoor air quality
801 - 1000 ppm	Mittlere Raumlufqualität Average indoor air quality
1001 - 1400 ppm	Mäßige Raumlufqualität Moderate indoor air quality
1401 - 2000 ppm	Niedrige Raumlufqualität, Müdigkeit kann einsetzen Low indoor air quality, fatigue may set in
2001 - 5000 ppm	Schlechte Raumlufqualität, schlechte Lufthygiene Poor indoor air quality, poor air hygiene
> 5000 ppm	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (8 h) Maximum workplace concentration (8 h)

Bewertung der Innenraumlufqualität (IAQ) – Evaluation of the Indoor Air Quality (IAQ)

IAQ Index	Bewertung Evaluation
0 - 50	Exzellente Raumlufqualität Excellent indoor air quality
51 - 100	Gute Raumlufqualität, typischer Luftqualitätswert bei ca. 100 Good indoor air quality, typical air quality value at approx. 100
101 - 150	Raumluf mit geringer Verschmutzung, Lüften empfohlen Indoor air with low pollution, ventilation recommended
151 - 200	Raumluf mit mäßiger Verschmutzung, geringe Belüftung Indoor air with moderate pollution, low ventilation
201 - 250	Raumluf mit starker Verschmutzung, mittlere Belüftung Indoor air with heavy pollution, medium ventilation
251 - 350	Raumluf mit sehr starker Verschmutzung, intensive Belüftung Room air with very heavy pollution, intensive ventilation
> 350	Raumluf mit sehr extremer Verschmutzung, maximale Belüftung Room air with extreme pollution, maximum ventilation