

**1x1 SICHERHEIT UND GRUNDLAGEN**



GS 40.00 knx



GS 41.00 knx



**Technische Daten**

Anschlussspannung:	Über KNX-Busspannung
Busstrom:	< 10 mA
Bussystem:	KNX
Sensork:	CO <sub>2</sub> , relative Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Luftdruck
Manuelle Bedienung (GS 41.00 knx):	Manuelle Änderung der Solltemperatur ±3° (Schrittweite 0,5°)
CO <sub>2</sub> -Konzentration:	390–10.000 ppm
Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit:	0–100%
Messbereich Temperatur:	0–50°C
Messbereich Luftdruck:	absoluter Luftdruck
Zulässige Umgebungstemperatur:	0°...+50°C
Gehäuse:	selbstverlöschendes Thermoplast
Einbau:	Wandmontage
Anschlussart:	Push-in Klemme
Schutzart:	IP 20 nach DIN EN 60529
Schutzklasse:	III bei bestimmungsgemäßer Montage

**Störquellen**

- Die Messergebnisse des Gerätes können durch äußerliche Einflüsse negativ beeinflusst werden. Mögliche Störquellen sind:
- Zugluft und Luftbewegung: z.B. durch Fenstern, Türen, Konvektion, Heizung oder Personen.
  - Erwärmung oder Abkühlung: z.B. Sonnenbestrahlung oder der Montage an einer Außenwand.
  - Wärmequellen: In direkter Nähe zu elektrischen Verbrauchern, z.B. Dimmer
  - Erschütterungen oder Schläge, denen das Gerät ausgesetzt wird oder wurde.
  - Verschmutzung durch Farbe, Tapetenkleister, Staub, etc.: z.B. bei Renovierungsarbeiten
  - Organische Lösemittel oder deren Dämpfe: z.B. Reinigungsmittel.
  - Weichmacher aus Aufklebern und Verpackungen: z. B. Luftpolsterfolie oder Styropor

**Sicherheitshinweise / Bestimmungsgemäße Verwendung**

- ⚠️ WARNUNG! ES BESTEHT GEFAHR DURCH EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ODER BRANDGEFAHR!**  
**!!!Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden!!!**
- ⚠️ Nur an die auf dem Gerät angegebene Spannung und Frequenz anschließen! **[KNX-Busspannung (Nennspannung 29V)]**
  - ⚠️ Bei Eingriffen oder Änderungen am Gerät erlischt die Garantie!
  - ⚠️ Das Gerät ist so zu installieren, dass auch außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!
  - ⚠️ Installation und Anschluss dürfen nur entsprechend den nationalen Bau- und Elektrovorschriften / Sicherheitsbestimmungen durchgeführt werden!
  - ⚠️ Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb bzw. müssen sofort außer Betrieb genommen werden!
  - ⚠️ Beachten Sie die Vorschriften und Hinweise aus dem Handbuch „Haus- und Gebäudesystemtechnik“ des ZVEI/ZVEH. Dies gilt insbesondere für die fachgerechte Verlegung der Busleitungen und die Inbetriebnahme des KNX Gerätes
  - 📄 Das Gerät ist zur Verwendung für folgende Aufgaben vorgesehen: Überwachung der Luftgüte in der Gebäudesystemtechnik (Schule, Büro, Hotel, Tagungsräume etc.), Datenübertragung und Regelung per Bus-System.
  - 📄 Das Gerät ist für den Betrieb gemäß den aufgeführten technischen Daten geeignet.
  - 📄 Das Gerät ist ausschließlich zum Einsatz in trockenen Räumen geeignet.
  - 📄 Das Gerät ist nicht geeignet für sicherheitsrelevante Aufgaben, wie z.B. Fluchttüren, Brandschutzeinrichtungen, Gärkeller etc.

**Bestimmungswidrige Verwendung / Entsorgung**

- ▶ Das Gerät ist nicht für eigenmächtige bauliche Veränderungen, Reparaturen und sicherheitsrelevante Aufgaben vorgesehen.
- ▶ Das Gerät ist nicht für den Einsatz im Außenbereich und in Nasszellen vorgesehen.
- ▶ Das Gerät ist nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben geeignet. Die Steuerung des Gerätes dient alleine zur Überwachung und Regelung der Luftqualität.
- ▶ Die bestimmungswidrige Verwendung des Gerätes kann zu Sach- und Personenschäden führen.
- ▶ Das Gerät ist umweltgerecht und entsprechend den Elektrovorschriften zu entsorgen.

**Anwendung des GS 41.00 knx**

Solltemperatur manuell veränderbar per Touch-Bedienfeld (Einstellbereich ±3°; Schrittweite 0,5°). Anzeige über LEDs.

+3° Solltemperatur +3°  
 Solltemperatur  
 -3° Solltemperatur -3°

**MONTAGE**

**Montage**

- ⚠️ **Vor Montage- und Installationsarbeiten Spannung freischalten und Spannungsfreiheit prüfen!**
  - ⚠️ **Beachten Sie unbedingt die weiteren, oben aufgeführten Sicherheitshinweise!**
  - ▶ Das Gerät ist für die Montage auf einer Unterputzdose oder für die Wandmontage geeignet
  - ▶ Bitte achten Sie darauf, dass kein Staub in das Gerät gelangt
  - ▶ Nach Inbetriebnahme benötigt das Gerät ca. 5 Minuten bis zur ersten korrekten Messung.
- STEP 1:** Öffnen Sie das Gehäuse an der Unterseite und nehmen Sie die Geräte-Abdeckung ab!
- STEP 2:** Verschrauben Sie die Geräte-Rückwand auf einer Unterputzdose bzw. an die Wand (siehe **Montage-Hinweis**)
- STEP 3:** Verkabeln Sie das Gerät. Drücken Sie die „Einlertaste“ um das Gerät in Betrieb zu nehmen.
- STEP 4:** Setzen Sie die Geräte-Abdeckung nach der Montage wieder auf!

**STEP 1 / STEP 4**

**STEP 2**

**STEP 3**

Deckel / Cover

KNX

Einlertaste: Bitte in diesem Bereich auf die Platine drücken! Programming button: Please press in this area directly on the circuit board!

⚠️ Zum Lösen der Verkabelung nur im vorderen Bereich der Feder-Kraftklemme drücken!  
 ⚠️ To disconnect the wires, push in the front area of the spring-loaded terminals!

**Montage-Hinweis:** Beim Schließen der Geräte-Abdeckung nach erfolgtem Anschluss darauf achten, dass keine Leitungen eingeklemmt oder gequetscht werden. Die Verwendung einer Unterputzdose wird für eine einfachere Leitungsführung empfohlen.

**1x1 SAFETY INSTRUCTIONS AND BASICS**



GS 40.00 knx



GS 41.00 knx



Technical data	
Power supply:	Via KNX bus voltage
Bus current:	< 10 mA
Bus system :	KNX
Sensors:	CO <sub>2</sub> , relative humidity, temperature, atmospheric pressure
Manual operation (GS 41.00 knx):	Manual adjustment of set-point temperature ±3° (increment 0.5°)
Measuring range CO2 concentration:	390–10.000 ppm
Measuring range relative humidity:	0–100%
Measuring range temperature:	0–50°C
Measuring range atmospheric pressure:	absolute atmospheric pressure
Permitted ambient temperature :	-0°...+50°C
Housing:	self-extinguishing thermoplastic
Mounting:	Wall
Type of connection :	Push-in connector
Type of protection :	IP 20 to DIN EN 60529
Class of protection:	III when installed according to regulations

Source of interference	
The measurement results of the device can be negatively influenced by external factors. Possible sources of interference are:	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vibrations or shocks, which the units are or were subjected to</li> <li>■ Pollution due to colors, wallpaper paste, dust e.g. at renovation work</li> <li>■ Organic solvents or their vapours: e.g. detergents</li> <li>■ Plasticizers from stickers and packaging: e.g. bubble wrap or polystyrene</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Draught and air movement: e.g. through windows, doors, convection, heating and people</li> <li>■ Warming and cooling: e.g. sunlight or mounting on an outside wall</li> <li>■ Heat sources: close to installed electrical consumers e.g. dimmers</li> </ul>	

Safety instructions / Intended use	
<p><b>⚡ CAUTION! DANGER OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK!</b></p> <p><b>!!!Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by a skilled person!!!</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Connect only to suitable supply voltage [<b>KNX bus voltage (nominal voltage 29V)</b>].</li> <li>⚠ Warranty void if housing opened by unauthorized person!</li> <li>⚠ The electronic circuit is protected against a wide range of external influences. Incorrect operating may occur if external influences exceed certain limits!</li> <li>⚠ Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with national building, electrical and safety codes!</li> <li>⚠ Defective devices / sensors have to be put out of service immediately!</li> <li>⚠ Observe the regulations and instructions in the ZVEI/ZVEH handbook (building system technology). Especially the professional installation of the bus lines and the professional installation and start-up of KNX devices must be observed!</li> </ul>	
<p>📄 The device fits for the particular use of the following tasks: monitoring of the air quality in building systems technology (schools, offices, hotels, conference venue etc.), data transfer and regulation via bus system.</p> <p>📄 The device is intended for use in accordance with the defined technical data.</p> <p>📄 Operate the device exclusively in a dry room!</p> <p>📄 The device is not qualified for security relevant tasks such as emergency doors, fire protection equipment, fermenting cellars etc.</p>	

Inappropriate use / disposal
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ The device is not intended for use of unauthorized constructional alterations, repairs and security relevant tasks</li> <li>▶ The device is not intended for use in outdoor areas and wet rooms</li> <li>▶ The device is not qualified for security relevant tasks The controlling of the device is only for the observation and regulation of the air quality</li> <li>▶ The inappropriate use of the device can cause damage to property and persons</li> <li>▶ The device has to be disposed in an environmentally friendly manner according to the current electrical codes!</li> </ul>

Operation of GS 41.00 knx
<p>Set-point temperature manually adjustable via touch-area (adjustment range ±3°; increment 0.5°). Display with LEDs.</p>

**ASSEMBLY**

Assembly	
<p>⚠ Disconnect device from power supply for wiring and installation purposes! Check power supply is disconnected!</p> <p>⚠ Attention! You have to check and consider the safety instructions above!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ This device is suitable for wall mounting or for mounting on a flush-mounting box.</li> <li>▶ The device should not be exposed to dusty environment.</li> <li>▶ Ensure that no dust get inside of this device.</li> <li>▶ After initial startup, the device requires up to 5 minutes until the first correct measurement is possible</li> </ul>	
STEP 1:	Open the device at the bottom and remove the front cover!
STEP 2:	Mount the rear cover to the wall or on a flush-mounting box (see installation note)
STEP 3:	Wire the device. Press the „programming button“ to put the device into operation.
STEP 4:	After completing the installation the front cover must be reattached!

STEP 1 / STEP 4

Geräte-Abdeckung  
Front cover

STEP 2

Boden / Bottom

STEP 3

Deckel / Cover

KNX

Push to activate  
ACCOMMODATION

Einleertaste: Bitte in diesem Bereich um die Platine drücken!  
Programming button: Please press in this area directly on the circuit board!

**Installation note:** Make sure that no wires are pinched or squeezed when installing the cover. The mounting of the device on a flush-mounting box is recommended for easier handling and wiring.