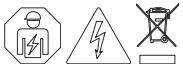
1x1 SICHERHEIT UND GRUNDLAGEN

GS 40.00 knx

GS 41.00 knx



Technische Daten

Anschlussspannung:	Über KNX-Busspannung
Busstrom:	< 10 mA
Bussystem:	KNX
Sensorik:	CO_2, relative Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Luftdruck
Manuelle Bedienung (GS 41.00 knx):	Manuelle Änderung der Solltemperatur ±3° (Schrittweite 0,5°)
CO_2-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:	KNX-Busklemme
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!!!

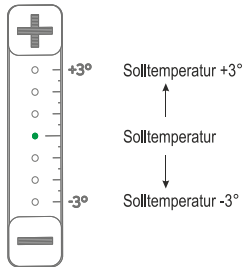
- Nur an die auf dem Gerät angegebene Spannung und Frequenz anschließen! **[KNX-Busspannung (Nennspannung 29V)]**
- Bei Eingriffen oder Änderungen am Gerät erlischt die Garantie!
- Das Gerät ist so zu installieren, dass auch außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!
- 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, Tagungsstätte 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.



MONTAGE

Montage

Vor Montage- und Installationsarbeiten Spannung freischalten und Spannungsfreiheit prüfen!

Beachten Sie unbedingt die weiteren, oben aufgeführten Sicherheitshinweise!

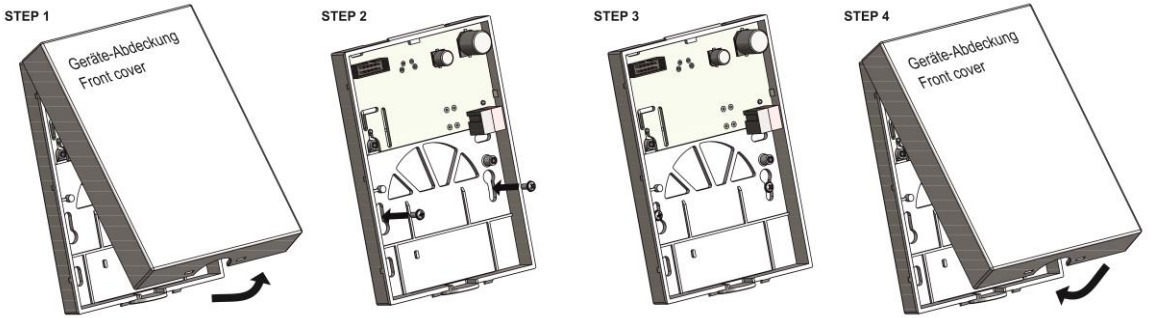
- Das Gerät ist für die Montage auf einer Unterputzdose oder für die Wandmontage geeignet
- Bitte achten Sie darauf, dass kein Staub in das Gerät gelangt
- Nach Inbetriebnahme benötigt das Gerät ca. 5 Minuten bis zur ersten korrekten Messung.

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: Drücken Sie den blauen „Lern-Knopf“ um das Gerät in Betrieb zu nehmen (dies ist auch zu einem späteren Zeitpunkt möglich!)

STEP 4: Setzen Sie die Geräte-Abdeckung nach der Montage wieder auf!



Montage-Hinweis: Zur einfacheren Montage können Sie das Flachbandkabel (Logik-Verbindung zwischen Geräte-Abdeckung und Geräte-Rückwand) abziehen und die Geräte-Abdeckung komplett abnehmen. Beachten Sie, dass Sie das Flachbandkabel nach Befestigung der Geräte-Rückwand, auf einer Unterputzdose bzw. an einer Wand, für eine einwandfreie Funktion des Gerätes wieder verbinden müssen!

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_2, 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 :	KNX bus terminal
Type of protection :	IP 20 to DIN EN 60529
Class of protection:	III when installed according to regulations

Safety instructions / Intended use

CAUTION! DANGER OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK!

!!!Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by a skilled person!!!

- Connect only to suitable supply voltage [**KNX bus voltage (nominal voltage 29V**)].
- Warranty void if housing opened by unauthorized person!
- The electronic circuit is protected against a wide range of external influences. Incorrect operating may occur if external in fluences exceed certain limits!
- Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with national building, electrical and safety codes!
- Defective devices / sensors have to be put out of service immediately!
- 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!
- 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.
- The device is intended for use in accordance with the defined technical data.
- Operate the device exclusively in a dry room!
- The device is not qualified for security relevant tasks such as emergency doors, fire protection equipment, fermenting cellar s etc.

Source of interference

The measurement results of the device can be negatively influenced by external factors. Possible sources of interference are:

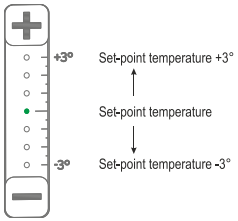
- Draught and air movement: e.g. through windows, doors, convection, heating and people
- Warming and cooling: e.g. sunlight or mounting on an outside wall
- Heat sources: close to installed electrical consumers e.g. dimmers
- Vibrations or shocks, which the unites are or were subjected to
- Pollution due to colors, wallpaper paste, dust e.g. at renovation work
- Organic solvents or their vapours: e.g. detergents
- Plasticizers from stickers and packaging: e.g. bubble wrap or polystyrene

Inappropriate use / disposal

- The device is not intended for use of unauthorized constructional alterations, repairs and security relevant tasks
- The device is not intended for use in outdoor areas and wet rooms
- 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
- The inappropriate use of the device can cause damage to property and persons
- The device has to be disposed in an environmentally friendly manner according to the current electrical codes!

Operation of GS 41.00 knx

Set-point temperature manually adjustable via touch-area (adjustment range ±3°; increment 0.5°). Display with LEDs.



ASSEMBLY

Assembly

Disconnect device from power supply for wiring and installation purposes! Check power supply is disconnected!

Attention! You have to check and consider the safety instructions above!

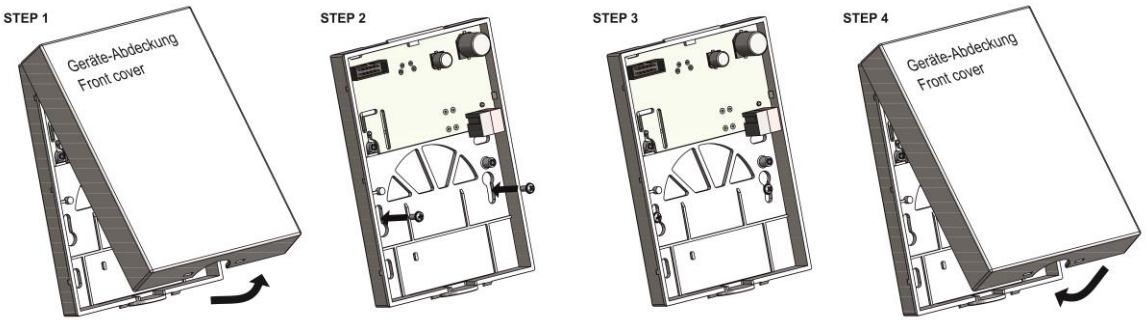
- This device is suitable for wall mounting or for mounting on a flush-mounting box.
- The device should not be exposed to dusty environment.
- Ensure that no dust get inside of this device.
- After initial startup, the device requires up to 5 minutes until the first correct measurement is possible

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: Press the blue „learn button“ to put the device into operation (you can do this later at any time!)

STEP 4: After completing the installation the front cover must be reattached!



Installation note: For an easy mounting and installation, you can unplug the ribbon cable to remove the front cover completely. (Ribbon cable: logic cable connection between front-cover and back-cover). After mounting / installation => For a proper function of the device you have to reconnect in the ribbon cable.