## Bedienungsanleitung GS 67.00 knx0 Temperatur GS 68.00 knx4 rH CO<sub>2</sub> mit Anzeige Die Touchflächen lassen sich einzeln, den individuellen Bedürfnissen entsprechend. Vor Montage- und Installationsarbeiten Spannung

GS 67.00 knx2 GS 67.00 knx4 CO<sub>2</sub>

GS 68.00 knx2 Ter

GS 67 xx knx6

TS 57.00 knx4

TS 58.00 knx2

S 58 00 knx4

TS 58.xx knx6

Temperatur

mit Anzeige

Abb. GS 68 20 kmv6

Touchflächen

programmieren.

Montage

der jeweiligen Ausführung).

20.5

TS 57 xx knxf



## Allgemeine technische Daten Sicherheitshinweise / Bestimmungsgemäße und bestimmungswidrige Verwendung / Entsorgung Anschlussspannung über KNX-Busspannung Busstrom < 12.5 mA Bussystem KNX Eingänge 3x binäre Eingänge 1x Analogeingang für ext. Temperatursensor 3x Analogausgang 0 -10 V (frei konfigurierbar) Ausgänge Ausgangsstrom max.: 2 mA Lastwiderstand min.: 5 kΩ Zulässige Umgebungs- 0 ... 50 °C temperatur Gehäuse selbstverlöschendes Thermoplast Gehäusefarbe Reinweiß (ähnlich RAL 9010) Tiefschwarz (ähnlich RAL 9005) Montage Unterputz (empfohlen: Montage auf Unterputzdose) Anschlussart Push-in Klemme, KNX-Klemme Schutzart IP 20 (DIN EN 60529) Schutzklasse III bei bestimmungsgemäßer Montage Anschluss Leitungsquerschnitt 6 x 0,2 - 4,0 mm² externe Eingänge Abisolierlänge 5-6 mm / grüne Klemme 10mm Programmieren & Zurücksetzen Programmiermodus: 20.5 Halten Sie den markierten Bereich ca. 5 Sek. gedrückt. Sobald sich das Gerät im Programmiermodus befindet blinken alle Status LED's gleichzeitig.



## Die Versionen x8.xx verfügen über eine Anzeige zur Darstellung der aktuellen Sollwerttemperatur oder optional auch weiteren Anzeigewerten (abhängig von



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. Reiniaunasmittel

Weichmacher aus Aufklebern und Verpackungen:

z.B. Luftpolsterfolie oder Styropor

Schritt 3:

Die Toleranzgrenzen sind gültig bei einer typischen und stabilen Raumtemperatur.

4) Lüftungsstrategie:

Anschlussbild

Erster CO<sub>2</sub>-Schwellwert ≤ 800 ppm

Die Montage auf eine luftdichte Unterputzdose wird empfohlen.

Schritt 4:

Beachten Sie unbedingt die weiteren, oben aufgeführten Input 1-4. Output 1-3 Sicherheitshinweisel ■ 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. 2 Minuten bis die ersten

Schritt 1:

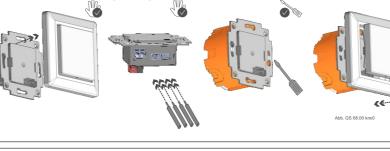
Sensorwerte zur Verfügung stehen. Schritt 1: Öffnen Sie das Gehäuse, indem Sie den Rahmen mit der

freischalten und Spannungsfreiheit prüfen!

- Gerätevorderseite vom Gerät abziehen Schritt 2: Verbinden Sie das Gerät mit Hilfe der KNX-Klemme mit Ihrem BUS. Schließen Sie bei Bedarf die weiteren Eingänge an der
- Federkraftklemme an. Schritt 3: Verschrauben Sie die Geräte-Rückwand mit einer

Unterputzdose

Schritt 4: Setzen Sie den Rahmen und die Gehäusefront wieder auf das Gerät



Schritt 2:

KNX-Connection

## General technical data Safety instructions / Intended use and inappropriate use / Disposal Supply voltage via KNX-voltage CAUTION! DANGER OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK! !! Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by a skilled person !! **Bus current** < 12.5 mA Bus system KNX Connect only to suitable supply voltage [KNX bus voltage (nominal voltage 29V)]. Warranty void if housing opened by unauthorized person! 3x binary inputs Inputs GS 67.00 knx0 Temperature The electronic circuit is protected against a wide range of external influences. Incorrect operating may occur if external in 1x analog input for ext. temperature sensor fluences exceed certain limits! Outputs 3x analog output 0 -10 V (freely adjustable) • Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with national building, electrical and safety codes! Temperature Max. output current: 2 mA Defective devices / sensors have to be put out of service immediately! GS 68.00 knx4 CO<sub>2</sub> Display Observe the regulations and instructions in the ZVEI/ZVEH handbook (building system technology). Especially the Min load resistance: 5 kO professional installation of the bus lines and the professional installation and start-up of KNX devices must be observed! 0 ... 50 °C Permitted ambient The device can be used in following applications: monitoring of the air quality in building systems technology temperature (schools, offices, hotels, conference venue etc.), data transfer and regulation via bus system. Housing self-extinguishing thermoplastic The device is intended for use in accordance with the defined technical data. The device is not qualified for security relevant tasks such as emergency doors, fire protection equipment, fermenting Housing color pure white (similar to RAL 9010) iet black (smilar to RAL 9005) ■ The inappropriate use of the device can cause damage to property and persons. flush-mount (preferrably combined with junction box) Mounting The device is not intended for use of unauthorized constructional alterations, repairs and security relevant tasks Type of connection push-in connector, KNX-connector ■ The device is not intended for use in outdoor areas and wet rooms The device has to be disposed in an environmentally friendly manner according to the current electrical codes! Type of protection IP 20 (DIN EN 60529) III when installed according to regulations Class of protection Type of connection wire diameter 6 x 0.2 - 4.0 mm<sup>2</sup> external inputs strip length 5-6 mm / green terminal 10 mm Programming & reset Source of interference **Tolerances** The sensor values of the device can be negatively influenced by Temperature: ± 0.5 °C Programming mode: external impacts as e.g.: Relative humidity: ± 3% CO<sub>2</sub>: ± 30 ppm ± 3 % 20.5 Press and hold the highlighted area for approx. Draught and air movement; e.g. through windows, doors. 5 sec. As soon as the device is in programming convection, heating and people mode, all status LED's flash. The touch buttons can be programmed Warming and cooling: CO<sub>2</sub> accuracy is valid under following conditions: individually according to requirements. e.g. sunlight or mounting on an outside wall 1) after 3 weeks of operation Master reset: Heat sources: close to installed electrical consumers Fig. GS 68.20 knx6 2) initial base line calibration; manually or via ETS-object Versions x8.xx have a display to show the e.g. dimmers 3) once a week fresh air exposure Press and hold the higlighted area for approx. current setpoint temperature or optionally Vibrations or shocks, which the unites are or were subjected to 4) ventilation strategy: 15 sek. As soon as the status LEDs stop flashing and also other display values (depending on Pollution due to colors, wallpaper paste, dust first threshold CO<sub>2</sub> should be ≤ 800 ppm light up continuously, the master reset is executed. e.g. at renovation work The device is now in the factory settings. Organic solvents or their vapours: e.g. detergents The tolerances are valid at a typical and stable ambient room Plasticizers from stickers and packaging temperature. e.g. bubble wrap or polystyrene When using a flush-mounting box, the use of air-tight boxes is Wiring diagram Disconnect device from power supply for wiring and Step 4: installation purposes! Check power supply is disconnected! Step 1: Step 2: Step 3: KNX-Connection Attention! You have to check and consider the Input 1-4. Output 1-3 safety instructions above! ■ This device is suitable for wall mounting or for mounting on a Ensure that no dust gets inside the device. After initial startup, the device requires up to 2 minutes until the sensor Open the housing by pulling the frame with the front of the Connect the device to your BUS using the KNX terminal. Binary Analog If necessary, connect the other inputs to the push-in **(**4... Screw the rear panel of the device to a

Put the frame and the housing front back on the device.

Instruction manual

Temperature

Eig GS 68 20 km/s

**Touch buttons** 

the respective version).

flush-mounting box

sends the first values.

device off the device.

flush-mounted box.

terminalblock.

Mounting

Step 1:

Step 2:

Step 3:

Step 4:

20.5

GS 67.00 knx2 GS 67.00 knx4 CO<sub>2</sub>

GS 68.00 knx2 Ter

GS 67 xx knx6

TS 57.00 knx0

TS 57.00 knx4

TS 58.00 knx2

S 58.00 knx4

TS 58.xx knx6

TS 57 xx knxf

Fig. GS 68.00 knx0