

Bedienungsanleitung

de



Temp TS 30.12 knx TS 31.12 knx	Temp. rF GS 30.12 knx GS 31.12 knx	Temp. rF, CO2 GS 40.12 knx GS 41.12 knx
--------------------------------------	------------------------------------------	-----------------------------------------------



Abb.GS 41.12 knx tiefschwarz Abb.GS 41.12 knx studweiß



Manuelle Sollwertverstellung

Solltemperatur manuell veränderbar per Touch-Bedienfeld (modellabhängig). Anzeige über LEDs.



Standard:
0,5 °C Schrittweite



Allgemeine technische Daten	
Anschlussspannung	via KNX bus voltage
Busstrom	< 12,5 mA
Bussystem	KNX
Eingänge	4x binäre Eingänge 1x Analogeingang für ext. Temperatursensor
Ausgänge	3x Analogausgang 0 -10 V (frei konfigurierbar) Ausgangsstrom max. : 2 mA Lastwiderstand min. : 5 kΩ
Zul. Umgebungstemp.	0 ... 50 °C
Gehäuse	selbstverlöschendes Thermoplast
Gehäusefarbe	Studioweiß (ähnlich RAL 9016) Tiefschwarz (ähnlich RAL 9005)
Montage	Wandmontage
Schutzklasse	III bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart	IP 20 (DIN EN 60529)
Anschlussart KNX	KNX-Klemme
Anschlussart	Schraubklemmen
Eingänge / Ausgänge	Starr 0,5 - 2,5mm ² / flex 0,5 - 1,5mm ² Abisolierlänge 6 mm

Programmieren & Zurücksetzen

Programmiermodus:

Drücken und halten Sie den markierten Bereich für ca. 5 Sekunden. Sobald das Gerät in den Programmiermodus wechselt, beginnen die LEDs auf der Vorderseite (variantenabhängig) sowie zur besseren Sichtbarkeit auch die LED auf der Rückseite der Frontabdeckung (platinenmontiert) zu blinken.

Zurücksetzen:

Halten Sie den markierten Bereich für ca. 15 Sekunden gedrückt. Wenn sowohl die LEDs auf der Vorderseite als auch die zusätzliche LED auf der Rückseite der Frontabdeckung (platinenmontiert) aufhören zu blinken und dauerhaft leuchten, wurde das Gerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt..



Abb.GS 41.12 knx tiefschwarz

Sicherheitshinweise / Bestimmungsgemäße und bestimmungswidrige Verwendung / Entsorgung

! 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 kann in folgenden Anwendungen eingesetzt werden: 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 nicht geeignet für sicherheitsrelevante Aufgaben, wie z.B. Fluchttüren, Brandschutzeinrichtungen, Gärkeller etc.
- Die bestimmungswidrige Verwendung des Gerätes kann zu Sach- und Personenschäden führen
- 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 umweltgerecht und entsprechend den Elektrovorschriften zu entsorgen.

Störquellen

Die Messergebnisse des Gerätes können durch äußere Einflüsse negativ beeinflusst werden, wie z.B.

- Zugluft und Luftbewegung: z.B. durch Fenster, Türen, Konvektion, Heizung oder Personen
- Erwärmung oder Abkühlung: z.B. Sonnenbestrahlung oder die 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

Toleranzgrenzen

Temperatur: ± 0,5 °C (bei 25 °C)
Relative Luftfeuchtigkeit: ± 3% (bei 25 °C mit 20%..80% rF)
CO₂: ± 30 ppm ± 3 % (425...2000 ppm)

! Die CO₂-Genauigkeit gilt unter folgenden Bedingungen:

- 1) nach 3 Wochen Betrieb
- 2) Erstkalibrierung; manuell oder über ETS-Objekt
- 3) wöchentliche Frischluftzufuhr
- 4) Lüftungsstrategie: erster CO₂-Schwellwert ≤ 800 ppm

Die Toleranzgrenzen sind gültig bei einer typischen und stabilen Raumtemperatur.

Die Montage auf eine luftdichte Unterputzdose wird empfohlen.

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. 2 Minuten bis die ersten Sensorwerte zur Verfügung stehen.

- Schritt 1:** Öffnen Sie das Gerät mit einem kleinen Schraubendreher, indem Sie den Hebel an der Unterseite des Gehäuses eindrücken und anschließend vorsichtig die Vorderseite abnehmen.
- Schritt 2:** Befestigen Sie die Rückseite entweder direkt an der Wand oder auf einer Unterputzdose.
- Schritt 3:** Schließen Sie die benötigten Ein- und Ausgänge an und stecken Sie die KNX-Klemme auf.
- Schritt 4:** Setzen Sie die Vorderseite wieder auf das Gerät.

STEP 1

Hebel-Abdeckung Front cover

STEP 2

Beheben + Brücken

STEP 3

Decke / Cover

Ausgänge 1-3, Ground
Outputs 1-3, Ground

KNX
KNX +

Eingänge 1-4, Ground
Inputs 1-4, G-round

STEP 4

Hebel-Abdeckung Front cover

Abb. zeigt GS 40.12 knx

Anschlussbild



