

Bedienungsanleitung

TS 30.00 mod / pro
GS 30.00 mod / pro
GS 40.00 mod / pro

de



Allgemeine technische Daten	
Anschlussspannung Mod:	12-40 V DC
Anschlussspannung Pro :	24 V ACDC
Mod-Geräte:	
Busstrom	< 20 mA
Protokoll / Schnittstelle	Modbus ASCII, Modbus RTU / RS 485
Baudraten	4800, 9600, 19200 (default) , 38400
Einstellbare Parität	Keine, Gerade , Ungerade
Pro-Geräte:	
Analogausgänge	3x 0-10V (je nach Ausführung)
zul. Umgebungstemp.	0...+50 °C
Gehäuse	selbstverlöschendes Thermoplast
Gehäusefarbe	Studioweiß (ähnlich RAL 9016) Tiefschwarz (ähnlich RAL 9005)
Montage	Wandmontage Aufputz (empfohlen: Montage auf Unterputzdose)
Anschlussart	Push-in Klemme
Schutzart	IP 20 (DIN EN 60529)
Schutzklasse	III bei bestimmungsgemäßer Montage

Produktbezogene technische Daten	
Sensorik	
TS 30.00 mod/pro	Temperatur (Messbereich: 0...+50 °C)
GS 30.00 mod/pro	relative Luftfeuchtigkeit (Messbereich: 0...100 %) Temperatur (Messbereich: 0...+50 °C) Luftdruck (Messbereich: 300...1.100 hPa)
GS 40.00 mod/pro	Co ₂ (Messbereich: 390...5.000 ppm) relative Luftfeuchtigkeit (Messbereich: 0...100 %) Temperatur (Messbereich: 0...+50 °C) Luftdruck (Messbereich: 300...1.100 hPa)



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! [12-40 V DC]
- 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, Tagungsstätte 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 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

Pro - Geräte: Analoge Steuerausgänge

Steuerausgang	Messwertausgabe
Temperatur	0 - 50 °C (0 - 10 Volt)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100% rH (0 - 10 Volt)
Kohlenstoffdioxid CO ₂	0 - 2000 ppm (0 - 10 Volt)

Montage

! Vor Montage- und Installationsarbeiten Spannung freischalten und Spannungsfreiheit prüfen! Beachten Sie unbedingt die weiteren, oben aufgeführten Sicherheitshinweise!

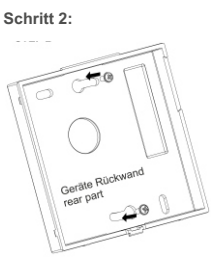
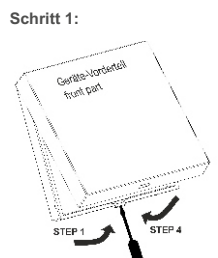
- Das Gerät ist für die Montage auf einer Unterputzdose oder für die Wandmontage geeignet.
- Bitte achten Sie darauf, dass kein Staub in das Gerät gelangt.
- Nach Inbetriebnahme benötigt das Gerät ca. 5 Minuten bis die ersten Sensorwerte zur Verfügung stehen.

Schritt 1: Öffnen Sie das Gehäuse an der Unterseite durch Eindrücken der Lasche mittels Schraubendreher und nehmen das Geräte-Vorderteil ab.

Schritt 2: Verschrauben Sie die Geräte-Rückwand mit einer Unterputzdose bzw. direkt auf die Wand.

Schritt 3: Gerät mit der RS485 Schnittstelle verbinden und gemäß der vor Ort notwendigen Parameter konfigurieren. Spannungsversorgung anschließen.

Schritt 4: Setzen Sie das Geräte-Vorderteil wieder auf.



Mod - Geräte

Power 12...40 V DC

RS 485 B- Modbus A+ GND

Interface configuration

4	Device	Temperature	RTU
8	Mode	ASCII	RTU
16	Address	1000	
32	Parity	None	
64		000	
128		9600	
	Baudrate	9600	
		4800	
	ON OFF		

Pro - Geräte

schwarz / black
rot / red

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!

Defaultwerte (alle Schalter OFF)
Adresse 1, Baudrate 19200
Parität: Gerade, Bus-Term. OFF
Betriebsart: Modbus RTU

Default config (all switches OFF)
Address 1, Baudrate 19200
Parity: Even, Bus-term. OFF
Operating Mode: Modbus RTU

Instruction manual

TS 30.00 mod / pro
GS 30.00 mod / pro
GS 40.00 mod / pro

en



General technical data	
Power supply mod:	12-40 V DC
Power supply pro:	24 V ACDC
Mod - Devices:	
Bus current	< 20 mA
Protocol / Interface	Modbus ASCII, Modbus RTU / RS 485
Baud rates	4800, 9600, 19200 (default) , 38400
Parity settings available	None, even, odd
Pro - Devices:	
Analogue outputs permitted ambient temperature	3x 0-10V (depend on model) 0...+50 °C
Housing	self-extinguishing thermoplastic
Housing colour	studio white (similar to RAL 9016) jet black (similar to RAL 9005)
Mounting	wall mounting (preferably combined with flush-mounting box)
Type of connection	push-in connector
Type of protection	IP 20 (DIN EN 60529)
Class of protection	III when installed according to regulations

Product specific technical data	
Sensors	
TS 30.00 mod/pro	Temperature (Measuring range: 0...+50 °C)
GS 30.00 mod/pro	Relative humidity (Measuring range: 0...100 %) Temperature (Measuring range: 0...+50 °C) Atmospheric pressure (Measuring range: 300...1.100 hPa)
GS 40.00 mod/pro	Co ₂ (Measuring range: 390...5.000 ppm) Relative humidity (Measuring range: 0...100 %) Temperature (Measuring range: 0...+50 °C) Atmospheric pressure (Measuring range: 300...1.100 hPa)

Safety instructions / Intended use and inappropriate use / Disposal

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 influences 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 can be used in following applications: 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.
- The device is not qualified for security relevant tasks such as emergency doors, fire protection equipment, fermenting cellars etc.
- The inappropriate use of the device can cause damage to property and persons.
- 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 has to be disposed in an environmentally friendly manner according to the current electrical codes!

Source of interference

The sensor values of the device can be negatively influenced by external impacts as e.g.:

- 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

Pro - Devices: Analogue Outputs

Output	Measurement output
Temperature	0 - 50 °C (0 - 10 Volt)
Relative humidity	0 - 100% rH (0 - 10 Volt)
Carbon dioxide CO ₂	0 - 2000 ppm (0 - 10 Volt)

Montage

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!

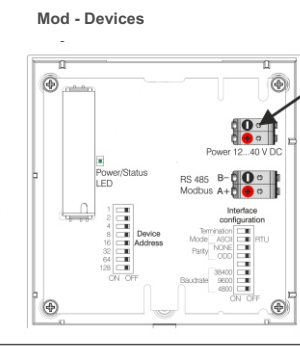
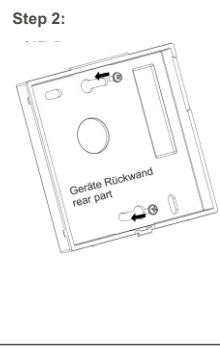
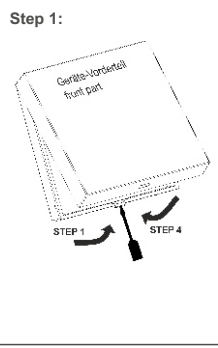
- This device is suitable for wall mounting or for mounting on a flush-mounting box.
- Ensure that no dust gets inside the device.
- After initial startup, the device requires up to 5 minutes until the sensor sends the first values.

Step 1: Open the device with a small screw driver by pushing in the lever at the bottom of the housing and gently remove the front part.

Step 2: Fix the rear part, either directly to the wall or on a flush-mounting box.

Step 3: Connect the device to the RS485 interface and configure it according to the configure according to the parameters required on site. Connect the power supply.

Step 4: Reattach the front part.



Pro - Devices

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!

Defaultwerte (alle Schalter OFF)
Adresse 1, Baudrate 19200
Parität: Gerade, Bus-Term. OFF
Betriebsart: Modbus RTU

Default config (all switches OFF)
Address 1, Baudrate 19200
Parity: Even, Bus-term. OFF
Operating Mode: Modbus RTU