

KNX Raumtemperaturregler Smart 55 KNX Room Temperature Controller Smart 55

Technische Daten Technical Data

Anzahl Tasterflächen Number of push-buttons	4 Einzeltasten 4 single buttons
Messbereich Temperatursensor Measurement range temperature sensor	- 10 ... + 50 °C
Messbereich Feuchtesensor Measuring range humidity sensor	0 ... 95 % *1
Anzahl potentialfreier Eingänge Number of potential-free inputs	4
Interne Kontaktspannung Internal contact voltage	3,3 V DC *2
Maximale Länge der Eingangsleitung Maximum input cable length	10 m
Empfohlene Montagehöhe Recommended installation height	1,6 m
Spezifikation KNX-Schnittstelle Specification KNX interface	TP-256
Verfügbare KNX-Datenbanken Available application software	ab ETS 5 as of ETS 5
KNX-Busanschlussklemme KNX bus connection terminal	Ø 0,8 mm, solid core
Versorgungsspannung Power Supply	KNX-Bus
Leistungsaufnahme KNX-Bus typ. Power Consumption KNX bus typ.	< 0,3 W
Umgebungstemperatur Operation temperature range	0 ... 45 °C
Umgebungsfeuchte (dauerhaft) Ambient humidity (permanent)	20 ... 80 %
Umgebungsfeuchte (kurzzeitig) Ambient humidity (short-term)	0 ... 95 %
Schutzart Protection classification	IP20
Abmessungen (B x H) Dimensions (W x H)	55 x 55 mm
Einbautiefe in Schalterdose Depth in installation box	12 mm

SCN-RTR55S.01
SCN-RTR55S06.01

*1 Btauung vermeiden
Avoid condensation

*2 Es besteht keine galvanische Trennung zwischen der Kontaktspannung und KNX-Busspannung.
There is no galvanic separation between contact voltage and KNX bus voltage.

MDT

TECHNOLOGIES

Betriebsanleitung KNX Raumtemperaturregler Smart 55

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating Instructions KNX Room Temperature Controller Smart 55

for authorised electricians

Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes



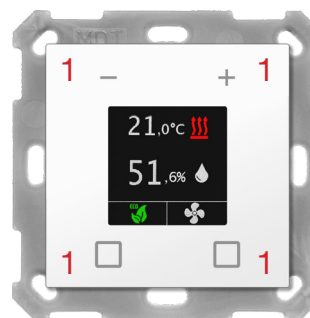
- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der Europäischen Union und im Vereinigten Königreich zugelassen und tragen das CE und UKCA Zeichen. Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.

Installation and commissioning of the device is only to be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for operation in the European Union and in the United Kingdom. The products are respectively marked with the CE and UKCA symbols.

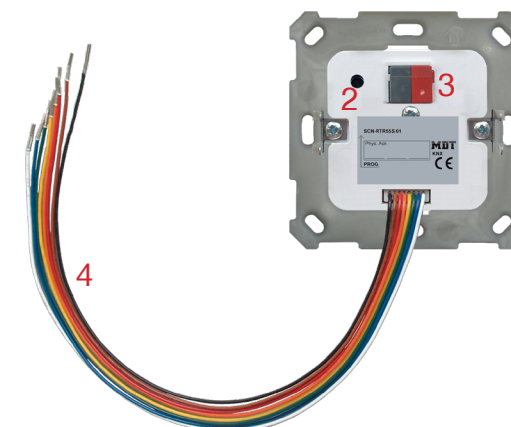
Use in USA and Canada is prohibited.

Anschluss und Bedienung - Terminals and Operation

SCN-RTT55Sxx.01 Front



SCN-RTR55Sxx.01 Back

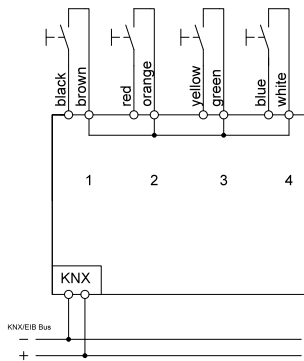


- Schaltflächen
- Buttons
- Programmierbutton und LED
- Programming button and LED
- KNX Busanschlussklemme
- KNX bus connection terminal
- Anschlussleitung für potentialfreie Kontakte
- Connection cable for potential-free contacts

Montage und Anschluss - Installation

1. Den beiliegenden Tragring auf die Schalterdose schrauben.
Screw the enclosed support ring onto the switch box.
2. Anschluss des Tasters an den KNX-Bus.
Connect the push-button to the KNX bus.
3. Taster in Tragring einrasten.
Snap the push-button into the support ring.
4. KNX Busspannungsversorgung zuschalten.
Switch on KNX power supply.

Anschlussbeispiel - Wiring diagram



Beschreibung KNX Raumtemperaturregler Smart 55

Description KNX Room Temperature Controller Smart 55

Der MDT Raumtemperaturregler Smart 55 dient der Temperaturerfassung und -regelung von Innenräumen. Temperatur-Sollwertänderungen sind mittels Plus/Minus Tasten und aktivem Farbdisplay am Gerät möglich. Zwei weitere Tasten sind individuell programmierbar. 4 Binäreingänge bieten die Möglichkeit des Anschlusses von potentialfreien Fensterkontakten oder Tastern. Die Berechnung des Taupunktes erfolgt durch den integrierten Feuchtigkeitssensor.

Passend für 55 mm Schalterprogramme z. B. MDT Sortiment 55 oder GIRA Standard 55, E2, E22, Event, Esprit oder BERKER S1, B3, B7 oder JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A 550, A FLOW oder MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

The MDT Room Temperature Controller Smart 55 for temperature measurement and room temperature control. An active colour display with adjustment of the temperature setpoint by means of the plus/minus buttons. Two additional buttons are individually programmable. 4 binary inputs offer the possibility of connecting potential-free window contacts or buttons. The dew point is calculated by the integrated humidity sensor.

Suitable for 55 mm switch ranges e.g. MDT assortment 55, GIRA Standard 55, E2, E22, Event, Esprit, BERKER S1, B3, B7, JUNG A 500, A PLUS, A CREATION, AS 500, A 550, A FLOW or MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

Inbetriebnahme - Commissioning

Hinweis: Das KNX Applikationsprogramm wird unter www.mdt.de/Downloads.html und im Onlinekatalog der ETS bereitgestellt.

Note: The KNX application is available at www.mdt.de/Downloads.html and in the ETS online catalogue.

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.
Assign the physical address and set parameters within the ETS.
2. Programmieren der physikalischen Adresse und des Applikationsprogramms in das Gerät.
Bei Aufforderung in den Programmiermodus wechseln.
Download the individual address and the application program into the device.
Switch to programming mode when prompted.
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.
After successful programming the red LED is switched off.