

Technische Daten KNX Raumtemperaturregler Smart 55/63

Technical Data KNX Room Temperature Controller Smart 55/63

Technische Daten Technical Data	SCN-RTR55S.01	SCN-RTR63S.01
Messbereich Temperatursensor Measurement range temperature sensor	-10 to +50°C	-10 to +50°C
Messbereich Feuchtesensor Measurement range humid sensor	0 bis 95%*	0 bis 95%*
Anzahl der Eingänge Number of inputs	4 (for potential free contacts)	4 (for potential free contacts)
Interne Kontaktspannung Internal contact voltage	3,3VDC** internal	3,3VDC** internal
Max. Eingangsleitungslänge Permitted input cable length	10m	10m
Empfohlene Montagehöhe Recommended installation height	1,6m	1,6m
Spezifikation KNX Schnittstelle Specification KNX interface	TP-256	TP-256
Verfügbare KNX Datenbanken Available application software	ETS 5	ETS 5
Max. Kabelquerschnitt Permitted wire gauge		
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm Ø, solid core	0,8mm Ø, solid core
Versorgungsspannung Power Supply	KNX Bus	KNX Bus
Leistungsaufnahme KNX Bus typ. Power Consumption KNX bus typ.	< 0,3W	< 0,3W
Max. Eingangsleitungslänge Permitted input cable length	10m	10m
Umgebungstemperatur Operation temperature range	0 bis + 45°C	0 bis + 45°C
Umgebungsfeuchte (dauerhaft) Ambient humidity (permanent)	20 - 80%	20 - 80%
Umgebungsfeuchte (kurzzeitig) Ambient humidity (short-term)	0 - 95%	0 - 95%
Schutzart Enclosure	IP 20	IP 20
Abmessungen (B x H) Dimensions (W x H)	55mm x 55mm	63mm x 63mm
Einbautiefe in Schalterdose Installation depth in installation box	12mm	12mm

* Betauung vermeiden
Avoid condensation

** Es besteht keine galvanische Trennung zwischen der Kontaktspannung und KNX Busspannung

** There is no galvanic separation between contact voltage and KNX bus voltage.

Betriebsanleitung KNX Raumtemperaturregler Smart 55/63

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating Instructions KNX Room Temperature Controller Smart 55/63

for authorised electricians

Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage

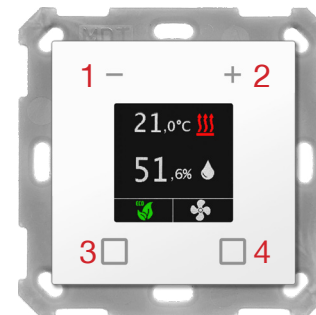


- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.** Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the EU and have the CE mark. **Use in USA and Canada is prohibited.**

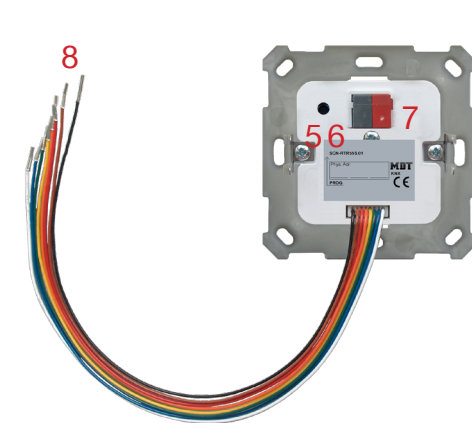
Anschlussklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente KNX Raumtemperaturregler 55/63

Terminals, Operating and Display KNX Room Temperature Controller Smart 55/63

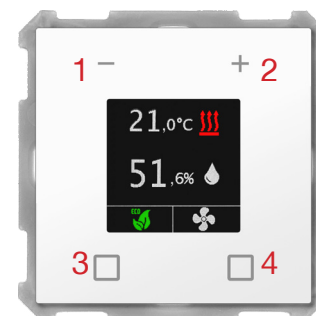
SCN-RTR55S.01 Front



SCN-RTRxxS.01 Back



SCN-RTR63S.01 Front



1,2,3,4 - Schaltflächen zur Bedienung eingestellten Funktionen
- Push buttons to operate the adjusted functions

5 - Programmierertaster
- Programming key

6 - Rote Programmier LED
- Red programming LED

7 - Busanschlussklemme
- KNX busconnection terminal

8 - Anschlusskabel
8 - I/O cables

Montage und Anschluss Raumtemperaturregler Smart 55/63

Installation KNX Room Temperature Controller Smart 55/63

1. Der Einbau der Raumtemperaturregler Smart erfolgt in einer Schalterdose.

The installation of the Room Temperature Controller Smart takes place in a outlet socket.

2. Schrauben Sie den Tragring auf die Schalterdose.

Screw the support ring onto the outlet socket.

3. Schließen Sie den Raumtemperaturregler Smart am KNX Bus an.

Connect the Room Temperature Controller Smart to the KNX bus.

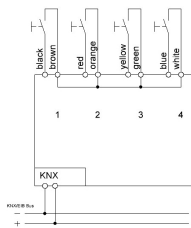
4. Einbau der Raumtemperaturregler Smart in die Schalterdose. Das Gerät rastet im Tragring ein.

Flush mounting of the Room Temperature Controller Smart. The device locks into the support ring.

5. Bussspannungsversorgung zuschalten.

Switch on KNX power supply.

Anschlussbeispiel SCN-RTRxxS.01 - Exemplary circuit diagram SCN-RTRxxS.01



Inbetriebnahme KNX Raumtemperaturregler Smart 55/63

Commissioning KNX Room Temperature Controller Smart 55/63

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter www.mdt.de/Downloads.html

Note: Before commissioning please download application software at www.mdt.de/Downloads.html

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.

Assign the physical address and set parameters with the ETS.

2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in die Raumtemperaturregler Smart.

Drücken Sie den Programmierertaster wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Upload the physical address and parameters into the Room Temperature Controller Smart.

After request press programming button.

3. Die rote Programmier LED (**Leuchtet unter dem Programmierertaster hervor**) erlischt nach erfolgreicher Programmierung.

After successful programming the red LED (**Lights up under the programming button**) turns off.

Beschreibung KNX Raumtemperaturregler Smart 55/63

Description KNX Room Temperature Controller Smart 55/63

Der MDT Raumtemperaturregler Smart mit integriertem Temperatur- und Feuchtesensor dient zur Raumtemperaturregelung von Innenräumen. Es können Schaltaktoren/Heizungsaktoren in Verbindung mit thermischen Stellantrieben oder motorischen KNX Stellantrieben vom Raumtemperaturregler angesteuert werden. Auf dem aktiven Farbdisplay können Soll-/Isttemperatur, relative/absolute Luftfeuchtigkeit, Außentemperatur und die Uhrzeit angezeigt werden. Zusätzlich verfügt der Raumtemperaturregler Smart über 4 Binäreingänge zum Anschluss von potentialfreien Kontakten. Die Eingänge können zum direkten Anschluss von Fensterkontakten, Tastern/Schalter zur Beleuchtungssteuerung oder Jalousiesteuerung verwendet werden. Die Länge der Anschlusskabel beträgt 22cm.

SCN-RTR55S.01 Passend für 55mm Schalterprogramme z.B.:

- GIRA Standard 55, E2,E22, Event, Esprit
- BERKER S1, B3, B7
- JUNG A 500, A CREATION, AS 500, A550, A FLOW
- MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

SCN-RTR63S.01 Passend für 63mm Schalterprogramme z.B.:

- Busch-Jaeger future linear, solo, carat, Busch-axcent

Der MDT Raumtemperaturregler Smart ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT Room Temperature Controller Smart with integrated temperature and humidity sensor is used for indoor room temperature regulation. Switch Actuators/Heating Actuators with electrothermic valves or motorized KNX actuators can be controlled by the Room Temperature Controller. Set/actual temperature, relative/absolute humidity, outside temperature and time are displayed on the active color display. Additionally the Room Temperature Controller Smart has 4 binary inputs to connect potential free contacts. The inputs can be used for direct connection of window contacts, buttons/switches for lighting control or blind control. The length of connection cables is 22cm

SCN-RTR55S.01 Fits 55mm systems/ranges, e.g.:

- GIRA Standard 55, E2,E22, Event, Esprit
- BERKER S1, B3, B7
- JUNG A 500, A CREATION, AS 500, A550, A FLOW
- MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

SCN-RTR63S.01 Fits 63mm systems/ranges, e.g.:

- Busch-Jaeger future linear, solo, carat, Busch-axcent

The MDT Room Temperature Controller Smart is a flush mounted device for fixed installations in dry rooms.