

## Technische Daten Raumtemperaturregler SCN-RT1 - Technical Data RTC SCN-RT1

Technische Daten Technical Data	SCN-RT1UP.01 SCN-RT1UP.G1	SCN-RT1UPE.01 SCN-RT1UPE.G1	SCN-TS1UP.01 SCN-TS1UP.G1
<b>Konfiguration</b> Configuration	Temperaturregler RTC	Temperaturregler RTC	Temperatursensor Temperature sensor
Anzahl Meßkanäle Number of channels	1	1	1
<b>Temperaturmessbereich</b> Measurement range temperature	-10 bis + 50°C	-10 bis + 50°C	-10 bis + 50°C
<b>Spezifikation KNX Schnittstelle</b> Specification KNX interface	TP-256	TP-256	TP-256
<b>Verfügbare KNX Datenbanken</b> Available application software	ETS 3/4/5	ETS 3/4/5	ETS 3/4/5
<b>Max. Kabelquerschnitt</b> Permitted wire gauge			
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm Ø, solid core	0,8mm Ø, solid core	0,8mm Ø, solid core
<b>Versorgungsspannung</b> Power Supply	KNX Bus	KNX Bus	KNX Bus
<b>Leistungsaufnahme KNX Bus typ.</b> Power consumption KNX bus typ.	< 0,25W	< 0,25W	< 0,25W
<b>Temperaturbereich</b> Operation temperature range	-10 bis + 50°C	-10 bis + 50°C	-10 bis + 50°C
<b>Schutzart</b> Enclosure	IP 20	IP 20	IP 20
<b>Abmessungen (B x H x T)</b> Dimensions (W x H x D)	55mm x 55mm x 13mm	55mm x 55mm x 13mm	55mm x 55mm x 13mm

## TECHNOLOGIES

### Betriebsanleitung Raumtemperaturregler SCN-RT1

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

### Operating Instructions Room Temperature Controller SCN-RT1

for authorised electricians

#### Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage



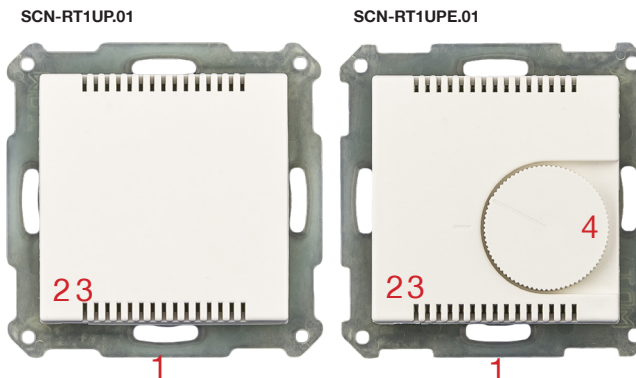
- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**

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 Raumtemperaturregler SCN-RT1

#### Terminals, Operating and Display Room Temperature Controller SCN-RT1



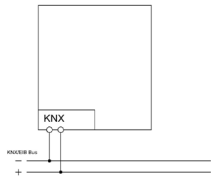
- |  |   |
|--|---|
| 1 - Busanschlussklemme<br>- KNX busconnection terminal | 3 - Rote Programmier LED<br>- Red programming LED |
| 2 - Programmierertaster<br>- Programming key           | 4 - Einstellrad<br>- Adjusting knob               |

## Montage und Anschluss Raumtemperaturregler SCN-RT1

### Installation Room Temperature Controller SCN-RT1

1. Schließen Sie den Raumtemperaturregler am KNX Bus an. Connect the Room Temperature Controller to the KNX bus.
2. Einbau des Raumtemperaturreglers in die Schalterdose. Flush mounting of the Room Temperature Controller.
3. Busspannungsversorgung zuschalten. Switch on KNX power supply.

#### Anschlussbeispiel SCN-RT1UP.01 - Exemplary circuit diagram SCN-RT1UP.01



## Beschreibung Raumtemperaturregler SCN-RT1

### Description Room Temperature Controller SCN-RT1

Der MDT Raumtemperaturregler dient zur Temperaturregelung von Innenräumen und verfügt über einen Messbereich von -10 bis +50°C.

Der MDT Raumtemperaturregler erfasst die Raumtemperatur und löst abhängig von der Parametrierung KNX/EIB Telegramme aus.

Die Reglercharakteristik (2-Punkt, PI, PWM) ist mit der Applikationssoftware auswählbar. Der MDT Raumtemperaturregler speichert den minimalen sowie maximalen Temperaturwert, und löst beim Über- bzw. Unterschreiten der Grenzwerte ein Alarmtelegramm aus. Ebenso wird beim Unterschreiten einer bestimmten Temperatur ein Frostschutzalarm ausgelöst.

Passend für 55 Schalterprogramme z.B.:

- GIRA Standard 55, E2, E22, Event, Esprit
- BERKER S1, B3, B7 glass
- JUNG A500, Aplus, Acreation, AS5000
- MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

Der Raumtemperaturregler ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muß in trockenen Innenräumen erfolgen. Lieferung erfolgt mit Montageträgering.

The MDT Room Temperature Controller is used to control the indoor temperature, it has a working range from -10 to +50°C. The Room Temperature Controller detects the temperature and releases telegrams in dependence on its parameterisation. The characteristic of the MDT Room Temperature Controller (Two-position, PI and PWM control) can be set in the ETS. The MDT Room Temperature Controller stores the minimum and maximum temperature and releases an alarm telegram if the temperature differs from the programmed limit values. The temperature of the frost protection is parameterisable.

Fits 55mm systems/ranges:

- GIRA Standard 55, E2, E22, Event, Esprit
- BERKER S1, B3, B7 glass
- JUNG A500, Aplus, Acreation, AS5000
- MERTEN 1M, M-Smart, M-Plan, M-Pure

The MDT Room Temperature Controller is a flush mounted device for fixed installations in dry rooms, it is delivered with support ring.

### Inbetriebnahme Raumtemperaturregler SCN-RT1 - Commissioning RTC SCN-RT1

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

Note: Before commissioning please download application software at [www.mdt.de/Downloads.html](http://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 den Raumtemperaturregler.  
Drücken Sie den Programmierknopf wenn Sie dazu aufgefordert werden.  
Upload the physical address and parameters into the Room Temperature Controller.  
After request press programming button.
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.  
After successful programming the red LED turns off.