

Technische Daten Technical data	SCN-RT1UP.01 SCN-RT1UP.G1 SCN-RT1UP06.01	SCN-RT1UPE.01 SCN-RT1UPE.G1 SCN-RT1UPE06.01	SCN-TS1UP.01 SCN-TS1UP.G1 SCN-TS1UP06.01
Konfiguration Configuration	Raumtemperaturregler Room Temperature Controller		Raumtemperatursensor Room Temperature Sensor
Anzahl integrierter Temperaturregler Number of integrated temperature controllers	1		
Raumtemperatur Regelbereich Room temperature control range	18 ... 25 °C		
Temperaturbereich für Meldungen Temperature range for messages	1 ... 40 °C		
Manuelle Sollwertverschiebung Manual setpoint adjustment		Mittels Einstellrad Rotary adjustment wheel	
Messbereich für Temperatur Measuring range for temperature	-10 ... +50 °C		
KNX Medium KNX Medium	TP-256 – mit Long Frame Unterstützung TP-256 – with long frame Support		
KNX Applikationsprogramm KNX Application	ab ETS 3 as of ETS 3		
Leitungsdurchmesser KNX KNX cable cross section	Ø 0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter Ø 0,6 ... 0,8 mm, solid conductor		
Leistungsaufnahme KNX Bus typ. Typical power consumption KNX bus	< 0,25 W		
Umgebungstemperatur Ambient temperature range	-10 ... +50 °C		
Schutzart Protection classification	IP20		
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	55 x 55 x 13 mm		
Empfohlene Montagehöhe Recommended installation height	1,60 m		
Zur Montage benötigte Schalterdosen Required installation boxes	1		

## Betriebsanleitung KNX Raumtemperaturregler / Sensor

- nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

### Operating Instructions KNX Room Temperature Controller / Sensor

- for authorised electricians only

- SCN-RT1UP.01
- SCN-RT1UP.G1
- SCN-RT1UP06.01
- SCN-RT1UP.01
- SCN-RT1UP.G1
- SCN-RT1UP06.01
- SCN-TS1UP.01
- SCN-TS1UP.G1
- SCN-TS1UP06.01

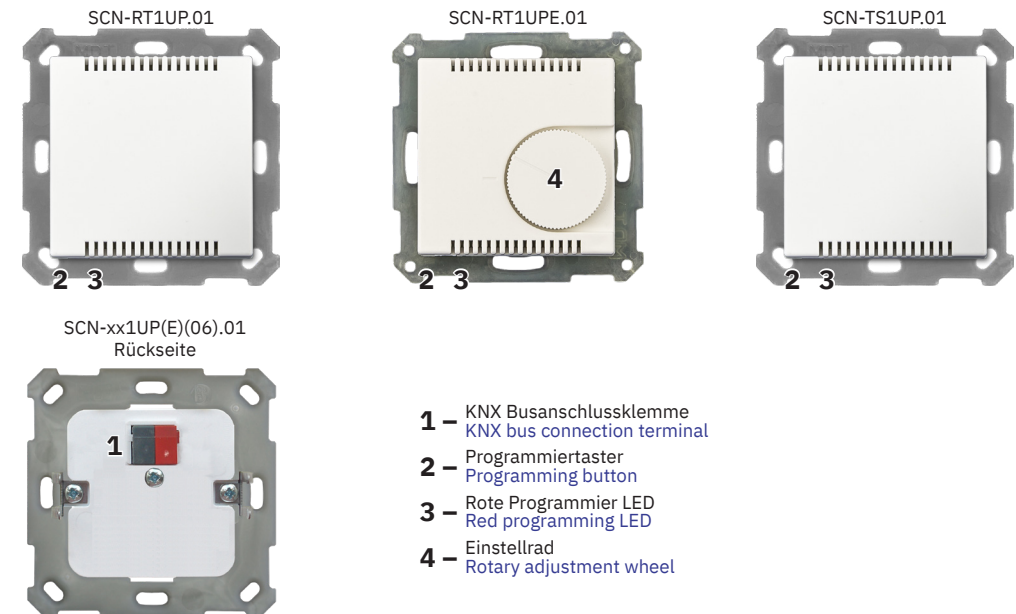
### Allgemeine Sicherheitshinweise – Important safety notes



Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien sind zu beachten. 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.**

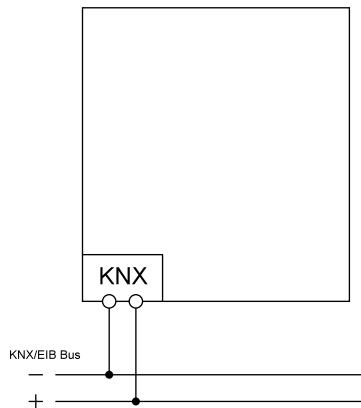
### Anschluss und Bedienung – Terminals and Operation



## Montage und Anschluss – Installation

1. Den beiliegenden Tragring auf die Schalterdose schrauben.  
*Screw the enclosed support ring onto the switch box.*
2. Anschluss des Reglers / Sensors an den KNX-Bus.  
*Connect the controller / sensor to the KNX bus.*
3. Regler / Sensor in Tragring einrasten.  
*Snap the controller / sensor into the support ring.*
4. KNX Busspannungsversorgung zuschalten.  
*Switch on KNX power supply.*

## Anschlussbeispiel – Wiring diagram



## Beschreibung – Description

Der MDT Raumtemperaturregler /-sensor dient der Temperaturerfassung und -regelung von Innenräumen. Temperatur-Sollwertänderungen sind mittels Einstellrad am Gerät möglich (nur bei SCN-RT1UPE(06).x1). Beispielsweise in Kombination mit einem MDT Universalaktor AKU oder zur Erweiterung eines Heizungsaktors ohne integrierten Regler. Neben den umfangreichen Einstellungen zur Temperaturregelung, können auch Meldungen und Alarmer zu variablen Temperaturschwellen eingestellt werden. Ausführung passend für 55 mm Schalterprogramme verschiedener Hersteller.

The MDT Room Temperature Controller / Sensor is used to measure and control the room temperature. The dial allows for adjustment of temperature setpoints (only SCN-RT1UPE(06)x1). As an example, in combination with an MDT universal actuator AKU or for functionally complementing a heating actuator without an integrated controller. In addition to the extensive settings for temperature control, messages and alarms for variable temperature thresholds can also be set. Design suitable for 55 mm switch ranges from various manufacturers.

## Inbetriebnahme – Commissioning

**Hinweis:** Das KNX Applikationsprogramm wird unter [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html) und im Onlinekatalog der ETS bereitgestellt.

**Note:** The KNX application is available at [www.mdt.de/Downloads.html](http://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 den Regler / Sensor.  
Bei Aufforderung den Programmierknopf drücken. Der Programmierknopf befindet sich an der Unterseite des Gerätes.  
*Download the individual address and the application program into the controller / sensor. Press the programming button when prompted. The programming button is located at the bottom of the device.*
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.  
*After successful programming the red LED is switched off.*