

Technische Daten Technical Data	SCN-RTR550.01	SCN-RTR630.01
Messbereich Temperatursensor Measurement range temperature sensor	0 to +45°C	0 to +45°C
Messbereich Feuchtesensor Measurement range humidly sensor	0 to 100%*	0 to 100%*
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
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
Umgebungstemperatur Operation temperature range	0 bis + 45°C	0 bis + 45°C
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

\* Btauung vermeiden (max. 95% rel. Feuchte)  
 Avoid condensation (max. 95% humidity)

\*\* 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 Objektregler 55/63

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

## Operating Instructions KNX Object Controller 55/63

for authorised electricians

### Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage

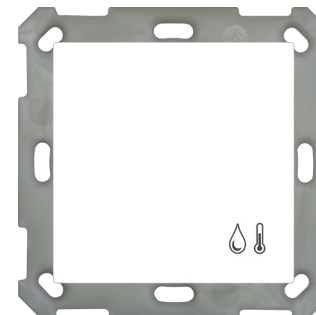


- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**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

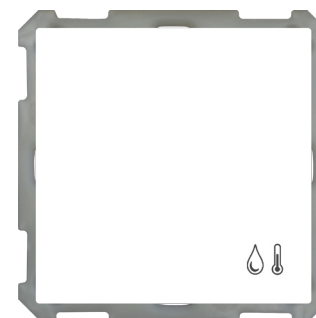
### Anschlußklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente KNX Objektregler 55/63

#### Terminals, Operating and Display KNX Object Controller 55/63

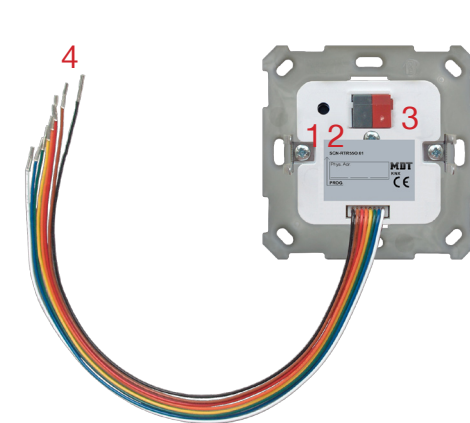
SCN-RTR550.01 Front



SCN-RTR630.01 Front



SCN-RTRxx0.01 Back



1 - Programmier taster  
 - Programming key

2 - Rote Programmier LED  
 - Red programming LED

3 - Busanschlußklemme  
 3 - KNX busconnection terminal

4 - Anschlußkabel  
 4- I/O cables

## Montage und Anschluß Objektregler 55/63

### Installation KNX Object Controller 55/63

1. Der Einbau des Objektregler erfolgt in einer Schalterdose.

The installation of the Object Controller 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 Objektregler am KNX Bus an.

Connect the Object Controller to the KNX bus.

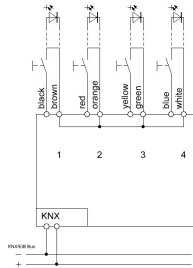
4. Einbau der Objektregler in die Schalterdose. Das Gerät rastet im Tragring ein

Flush mounting of the Object Controller. The device locks into the support ring.

5. Bussspannungsversorgung zuschalten.

Switch on KNX power supply.

Anschlußbeispiel SCN-RTRxxO.01 - Exemplary circuit diagram SCN-RTRxxO.01



## Inbetriebnahme KNX Objektregler 55/63

### Commissioning KNX Object Controller 55/63

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 die Objektregler.

Drücken Sie den Programmieretaster wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Upload the physical address and parameters into the Object Controller.

After request press programming button.

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

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

## Beschreibung KNX Objektregler 55/63

### Description KNX Object Controller 55/63

Der MDT Objektregler mit integriertem Temperatur- und Feuchtesensor dient zur Raumtemperaturregelung von Innenräumen.

Der Behaglichkeitsbereich des Raumklimas wird über Min./Max. Werte bei der Parametrierung des Objektreglers definiert. Es können Schaltaktoren/Heizungsaktoren in Verbindung mit thermischen Stellantrieben oder motorischen KNX Stellantrieben vom Objektregler angesteuert werden. Zusätzlich verfügt der Objektregler 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-RTR550.01** 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-RTR630.01** Passend für 63mm Schalterprogramme z.B.:

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

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

The MDT Object Controller with integrated temperature and humidity sensor is used for indoor room temperature regulation. The comfort zone of the indoor climate is set via Min./Max. values at the parameterization of the Object Controller. Switch Actuators/Heating Actuators with electrothermic valves or motorized KNX actuators can be controlled by the Object Controller. Additionally the Object Controller 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-RTR550.01** Fits 55mm systems/ranges:

- 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-RTR630.01** Fits 63mm systems/ranges:

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

The MDT Object Controller is a flush mounted device for fixed installations in dry rooms.