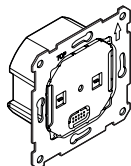


merten



MEG5779-0001

WiFer™

de

Connected Raumtemperaturregler-Einsatz, 16 A

Über dieses Produkt

Der Connected Raumtemperaturregler-Einsatz, 16 A (nachfolgend **Einsatz** genannt) wird hauptsächlich für elektrische Fußbodenheizungen oder Elektroheizkörper verwendet, kann aber auch zur Regelung von netzbetriebenen Motorventilen oder Umwälzpumpen bei wasserbasierten Heizungen verwendet werden. Der Einsatz wird über das Connected Raumtemperaturregler-Modul gesteuert.

Zu vervollständigen mit:

Connected Raumtemperaturregler-Modul, ZB: MEG5779-0xxx

Steuerungsoptionen

- Nur Raumlufttemperatursensor
- Nur Bodensensor
- Raumlufttemperatursensor für die Regelung und Bodensensor für die Begrenzung der Heiztemperatur

HINWEIS: Der Einsatz arbeitet mit verschiedenen Bodensensortypen.

HINWEIS: Der Raumlufttemperatursensor ist im Lieferumfang des Connected Raumtemperaturregler-Moduls enthalten.

1 Auswahl des Montageorts

Damit der Thermostat betrieben werden kann, muss der interne Temperatursensor so weit wie möglich gegen äußere Einflüsse und Temperaturschwankungen geschützt werden. Nur so ist eine zuverlässige Messung der Raumtemperatur möglich.

Montageort des Einsatzes

Folgendes ist daher bei der Wahl des Montageorts zu berücksichtigen:

- Minimale Installationshöhe: 1,5 m über dem Boden.
- Nicht zu nah an Fenstern, Türen oder Lüftungsöffnungen montieren.
- Nicht über Heizgeräten oder anderen Wärmequellen montieren.
- Nicht abgedeckt oder hinter Vorhängen montieren.
- Direktes Sonnenlicht und Lichteinfall von Lampen vermeiden.
- Nicht direkt über oder neben Komponenten, die Wärme erzeugen, wie Dimmer oder elektronische Schalter, installieren.

Montageort des Bodensensors

Für einen zuverlässigen Betrieb muss der Bodensensor vor Feuchtigkeit, mechanischer Beanspruchung und Temperaturschwankungen geschützt werden.

Folgendes ist daher bei der Wahl des Montageorts zu berücksichtigen:

- Zu Wänden und Türen muss ein Abstand von mindestens 1 m eingehalten werden.
- Die Installation sollte in der Mitte der Schlangen der Fußbodenheizung anfallen.
- Das Sensorkabel A in einem Kunststoffrohr mit einem Innendurchmesser von mindestens 16 mm verlegen.
- Bringen Sie am Ende des Rohrs Klebeband an und schneiden Sie ein Stück ab, damit das Kondensationswasser aus dem Rohr austreten kann.
- Stellen Sie sicher, dass die Rohrkrümmungen nicht zu eng sind, da die Krümmungen für die Montage des Sensorkabels von Bedeutung sind.

HINWEIS: Der Bodensensor ist nicht enthalten. Er muss separat erworben werden.

2 Elektrische Anschlüsse

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN

Die sichere Elektroinstallation darf ausschließlich von entsprechend geschultem Fachpersonal durchgeführt werden. Das hierfür eingesetzte Fachpersonal muss über umfangreiches Fachwissen in den folgenden Bereichen verfügen:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen
- Sicherheitsnormen, örtliche Anschlussregeln und Vorschriften

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen hat Tod oder schwere Verletzungen zur Folge.

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR EINER TÖDLICHEN VERLETZUNG DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

Am Ausgang liegt eventuell auch Strom an, wenn der Verbraucher ausgeschaltet ist.

- Das Gerät über die Sicherung im eingehenden Stromkreis von der Stromversorgung trennen, bevor Arbeiten am Gerät durchgeführt werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen hat Tod oder schwere Verletzungen zur Folge.

⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

Der Thermostat ist kein SELV-Gerät (Safety Extra Low Voltage).

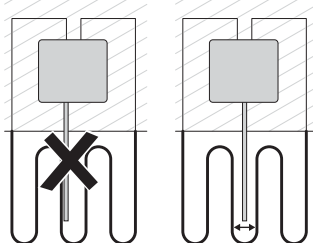
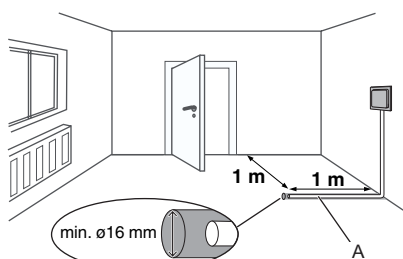
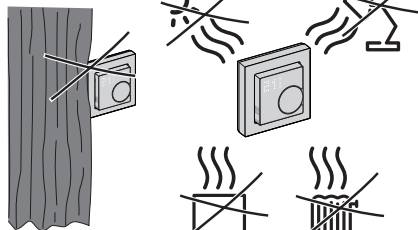
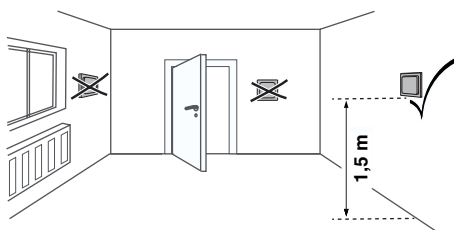
- Die Sensorleitungen sind an die Netzleitung (AC 230 V) angeschlossen.

Verwenden Sie ausschließlich Sensoren mit doppelt isolierten Kabeln.

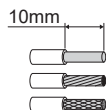
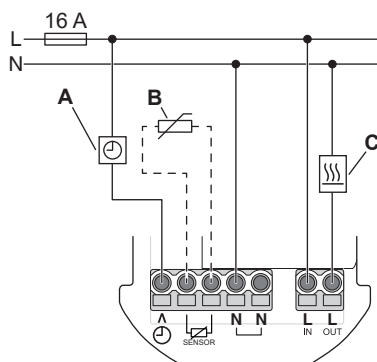
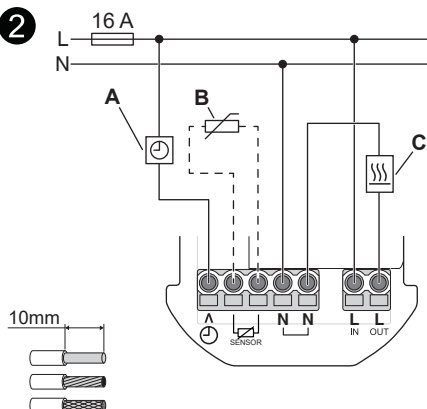
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen hat Tod oder schwere Verletzungen zur Folge.

- A** Eingang: Rückstellung/Anwesenheitserkennung
B Eingang: Bodensensor (optional)
C Ausgang: max. 16 A unter Spannung

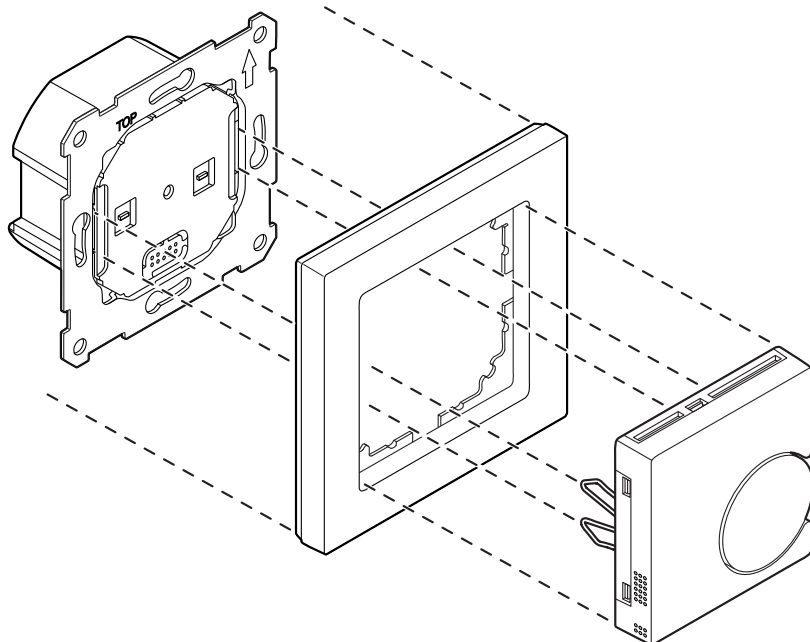
1



2



3



4



en

3 Montage

HINWEIS: Das Connected Raumtemperaturregler-Modul mit Abdeckrahmen ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Es muss separat erworben werden.

4 Vollständiges Geräte-Benutzerhandbuch online lesen

Den QR-Code scannen und die gewünschte Sprache auswählen, um ausführliche Angaben zum Gerät (z. B. Betrieb, Konfiguration und Einsatz des Produkts mit einer Wiser-Anlage) zu erhalten.

Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50 Hz
maximale Nennstromstärke	
Ohmsche Last:	16 A
Induktive Last:	4 A
Anschlussklemmen:	Klemmen für max. 2,5 mm ²
Neutralleiter:	Erforderlich
Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	max. 90% ohne Kondensatbildung
Temperaturgenauigkeit:	max. ±0,5 °C (im Bereich von 4 bis 30 °C)
Bodensensortypen:	10k, 12k, 15k, 33k, 47k (Thermistorwiderstandswerte in Ohm. Nennwert bei 25 °C)
Schutzklasse:	II
Betriebsspannung:	230 V
Überspannungskategorie:	III
Bemessungsstoßspannung:	
	4 kV
Verschmutzungsgrad:	2
Kriechstromfestigkeit von Isolationskomponenten:	175 V
Materialgruppe:	IIIa (basierend auf CTI-Wert)
Trennungstyp:	1.B

Markennamen

Wiser™ ist eine Marke und Eigentum von Schneider Electric SE, Tochtergesellschaften und verbundenen Unternehmen.

Andere Marken und eingetragene Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Schneider Electric Industries SAS

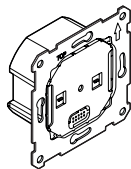
Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen
www.merten.de

Kundendienstzentrum:

Telefon: +49 2102 - 404 6000



merten



MEG5777-0001

WiFer™

About this product

The Connected Thermostat Insert 16 A (hereinafter referred to as **insert**) is mainly used for electric underfloor heating or electric radiators, but could also be used to control mains powered motorized valves or circulating pumps for water based heating.

The insert is controlled by the Connected Thermostat Module.

To be completed with:

Connected Thermostat Module, ZB: MEG5779-0xxx

Control options

- Room air temperature sensor only
- Floor sensor only
- Air room temperature for control and floor sensor for limiting heating temperature

NOTE: The insert works with several floor sensor types.

NOTE: The room air temperature sensor is included with the Connected Thermostat Module, ZB.

1 Selecting the installation site

In order for the thermostat to be operated, the internal temperature sensor must be protected as far as possible against external influences and temperature fluctuations. This helps to guarantee reliable measurement of the room temperature.

Insert installation site

The following should therefore be taken into account when considering the installation site:

- Minimum installation height: 1.5 m above the floor.
- Do not install too close to windows, doors or ventilation openings.
- Do not install above heaters or other heat sources.
- Do not cover or install behind curtains.
- Avoid direct sunlight and light from lamps.
- Do not install in power strips above or next to components that produce heat, such as dimmers or electronic switches.

Floor sensor installation site

For reliable operation, the floor sensor must be protected against moisture, mechanical stresses and temperature fluctuations.

The following should therefore be taken into account when considering the installation site:

- There must be a clearance of at least 1 m from walls and doors.
- Install in the middle of the loops of the underfloor heating unit.
- Lay the sensor cable A in a plastic tube with an inside diameter of at least 16 mm.
- Fix tape to the end of the tube and cut a slice so that condensation water can come out of the tube.
- Ensure that tube corners are not too tight as corners affect installation of the sensor cable.

NOTE: The floor sensor is not included. It must be procured separately.

2 Electrical Connections**⚠ ⚠ DANGER****HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH**

Safe electrical installation must be carried out only by skilled professionals. Skilled professionals must prove profound knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks.
- Connecting several electrical devices.
- Laying electric cables.
- Safety standards, local wiring rules and regulations.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

⚠ ⚠ DANGER**RISK OF FATAL INJURY FROM ELECTRIC SHOCK**

The output may carry electrical current even when the load is switched off.

- Disconnect the device from the supply by means of the fuse in the incoming circuit before working on the device.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

⚠ ⚠ DANGER**RISK OF FATAL INJURY FROM ELECTRIC SHOCK**

The device is not a Safety Extra Low Voltage (SELV) device.

The sensor lines are on mains (AC 230 V) line.

- Only use sensors with double insulated cables.

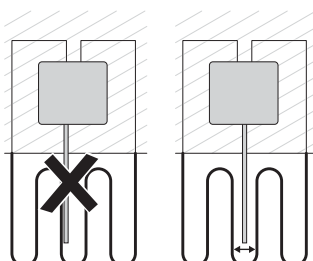
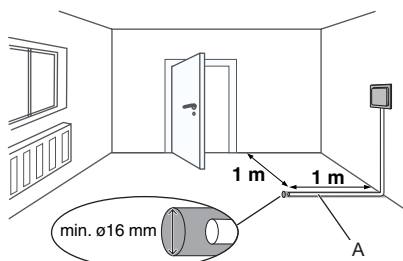
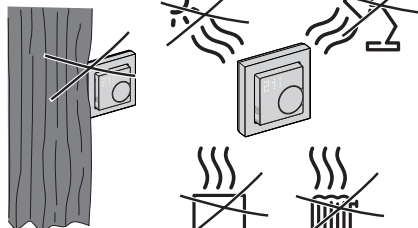
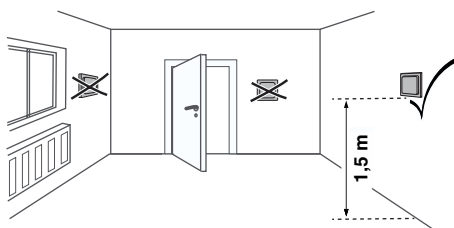
Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

A Input: setback / presence detection

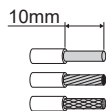
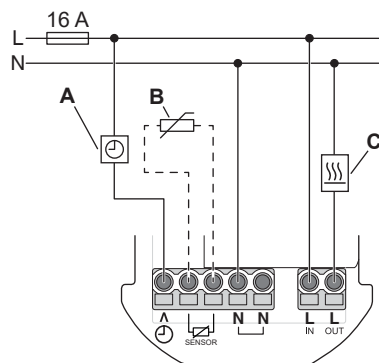
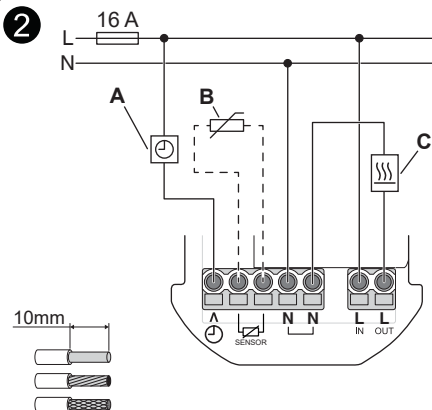
B Input: floor sensor (optional)

C Output: max. 16 A live

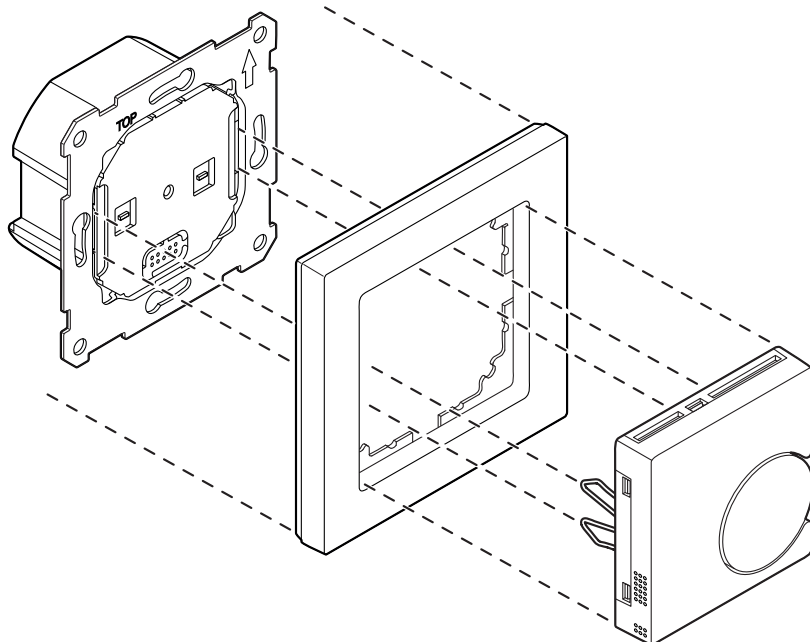
1



2



3



4



en

3 Mounting

NOTE: The Connected Thermostat Module, ZB with the cover frame is not included in the package. It must be procured separately.

4 Reading the full Device User Guide online

Scan the QR code and choose your language for complete information about the device, including operation, configuration and using the product with a Wiser system.

Technical data

Nominal voltage:	AC 230 V ~, 50 Hz
Maximum current rating	
Resistive load:	16 A
Inductive load:	4 A
Connecting terminals:	Terminals for max. 2.5 mm ²
Neutral conductor:	Required
Ambient temperature:	0 to 40 °C
Relative humidity:	max. 90% non-condensing
Temperature accuracy:	max. ±0.5 °C (across the range of 4 to 30 °C)
Floor sensor types:	10k, 12k, 15k, 33k, 47k (Thermistor resistance values in Ohm. Nominal value at 25 °C)
Protection Class:	II
Working voltage:	230 V
Over-voltage category:	III
Rated impulse voltage:	4 kV
Pollution degree:	2
CTI rating of insulation components:	175 V
Material group:	IIIa (based on CTI value)
Disconnection type:	1.B

Trademarks

Wiser™ is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. Other brands and registered trademarks are properties of their relevant owners.

Schneider Electric Industries SAS

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen
www.merten.de

Customer care centre:

Phone: +49 2102 - 404 6000

