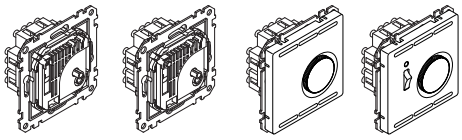
de

merten
by Schneider Electric

Raumtemperaturregler-Einsatz

Gebrauchsanleitung



Raumtemperaturregler-Einsatz mit Wechselkontakt
Art.- Nr. 536400 (230 V)

Raumtemperaturregler-Einsatz mit Wechselkontakt
Art.- Nr. 536401 (24 V)

Raumtemperaturregler-Einsatz mit Schalter
Art.- Nr. 536302 (230 V)

Raumtemperaturregler-Einsatz mit Schalter
Art.- Nr. 536304 (24 V)

Raumtemperaturregler-Einsatz
Art.- Nr. MEG5773-0000 (230 V)

System Design

Raumtemperaturregler 230 V mit Schalter und Zentralplatte
Art.- Nr. MEG5760-60..

Raumtemperaturregler 24 V mit Schalter und Zentralplatte
Art.- Nr. MEG5761-60..

Raumtemperaturregler 230 V mit Wechselkontakt und Zentralplatte
Art.- Nr. MEG5762-60..

Raumtemperaturregler 24 V mit Wechselkontakt und Zentralplatte
Art.- Nr. MEG5763-60..

English operating instructions

You will find the English version of these operating instructions at:
www.merten.com

Notwendiges Zubehör

– Zu komplettieren mit:
- Zentralplatte für Raumtemperaturregler-Einsatz
- Rahmen des entsprechenden Designs.

Für Ihre Sicherheit

GEFAHR

Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.

Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen

Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik. Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden.

VORSICHT

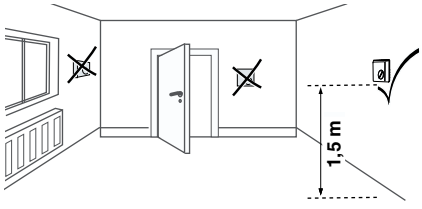
Schutzisolierung wird nach IEC/EN 60730-1 bei sachgemäßer Montage auf einen ebenen, nicht leitenden und nicht brennbaren Untergrund erfüllt.

Raumtemperaturregler kennenlernen

Der unabhängig montierbare elektromechanische Raumtemperaturregler-Einsatz (im Folgenden **Einsatz** genannt) dient zur Regelung der Temperatur in trockenen und geschlossenen Räumen, wie Wohnungen, Schulen, Sälen, Werkstätten usw. mit üblicher Umgebung.

Montageort wählen

- Bevorzugen Sie bei der Installation Innenwände gegenüber der Heizquelle.
- Montagehöhe: ca. 1,5 m über dem Fußboden.
- Vermeiden Sie Außenwände und Zugluft von Fenstern und Türen.
- Achten Sie darauf, dass die erwärmte Raumluft den Einsatz ungehindert erreicht. Der Einsatz soll daher nicht innerhalb von Regalwänden oder hinter Vorhängen und ähnlichen Abdeckungen montiert werden.



- Fremdwärme beeinflusst die Regelgenauigkeit nachteilig. Vermeiden Sie daher direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe von Fernseh-, Rundfunk- und Heizgeräten, Lampen, Kaminen und Heizungsrohren
- Auch ein Dimmer erzeugt Wärme!
  Wird der Einsatz zusammen mit einem Dimmer in einem gemeinsamen Schalterrahmen montiert, soll der Abstand zwischen beiden möglichst groß sein. Bei einer Anordnung übereinander muss der Einsatz unterhalb des Dimmers sitzen.

Einsatz montieren

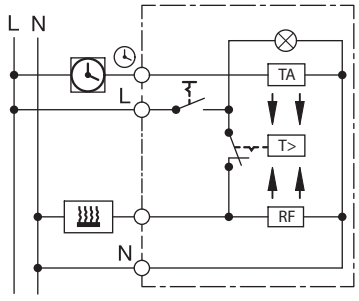
① Einsatz nach dem dazugehörigen Schaltbild verdrahten.

Berücksichtigen Sie Folgendes:

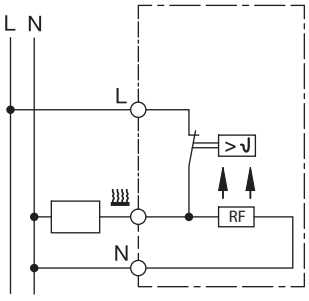
- Achten Sie darauf, dass der Neutralleiter N an Klemme N angeschlossen wird. Geschieht das nicht, so ergeben sich große Temperaturschwankungen, da der Einsatz nicht ordnungsgemäß arbeiten kann.
- Bei Verwendung von Leitern mit 2,5 mm² Querschnitt empfehlen wir zur Vereinfachung der Installation die Montage in tiefen Installationsdosen.
- Es ist kein Schutzleiteranschluss erforderlich, da der Einsatz schutzisoliert ist.

Schaltbilder für Einsatz mit Schalter

MEG5760-60.. / MEG5761-60.. / 536302 / 536304

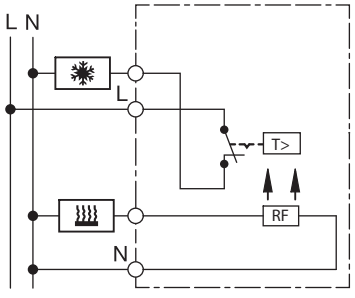


MEG5773-0000



Schaltbild für Einsatz mit Wechselkontakt

MEG5762-60.. / MEG5763-60.. / 536400 / 536401



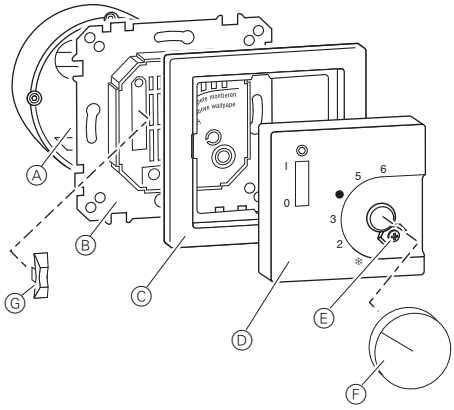
Symbol	Erklärung:
L	Außenleiter (Phase)
N	Neutralleiter
	Anschluss für Uhrsignal zur Temperaturabsenkung
	Lastanschluss Heizen
	Lastanschluss Kühlen
RF	Widerstand für thermische Rückführung
TA	Widerstand für Nachtabsenkung der Raumtemperatur

EAV56328-01 06/16

LED an = Einsatz eingeschaltet

② Einsatz montieren.

Um die Bedienung des Einsatzes zu gewährleisten muss der Tragring immer auf die oberflächenfertige Wand montiert werden, er darf z. B. nicht übertapeziert werden.



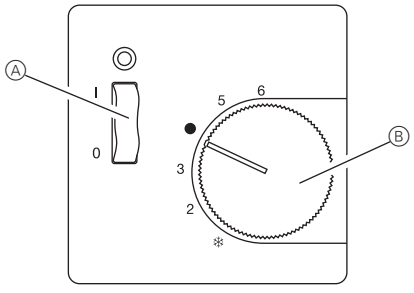
③ Schalterwippe Ⓖ auf Schaltersockel stecken (nur bei 536302, 536304, MEG5760-60.. und MEG5761-60..).
④ Rahmen Ⓒ und Zentralplatte Ⓓ auf Einsatz setzen, mit Schraube Ⓔ fixieren.
⑤ Einstellknopf Ⓕ aufstecken.

Einsatz in Betrieb nehmen

Bei Inbetriebnahme des Einsatzes ist zu beachten, dass das Thermobimetall eine gewisse Zeit benötigt, um sich der Raumtemperatur anzupassen. Unmittelbar nach der Montage oder nach Abschaltung der Nachtabsenkung wird deshalb der Schaltpunkt von der Raumtemperatur abweichen. Die Schaltpunktgenauigkeit ist erst nach ca. 1 bis 2 Stunden Betriebsdauer gegeben.

Zur schnelleren Anfangsaufheizung und Abkürzung der Anfangsausgleichung wird daher empfohlen die Einstelltemperatur höher als gewünscht einzustellen. Nach Erreichen der Temperatur kann dann die Temperatureinstellung wieder auf den gewünschten Sollwert gebracht werden.

Einsatz bedienen



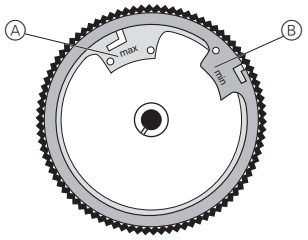
Ⓐ Ein-/Aus-Schalter (nur bei 536302, 536304, MEG5760-60.. und MEG5761-60..)
Ⓑ Einstellknopf zur Temperaturvorwahl

Mit dem Einstellknopf stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Die Skala entspricht einem Temperaturbereich von ca. 5 bis 30 °C.

Skalen zur Temperatureinstellung mit Merkziffern

❄	= ca. 5 °C	●	= ca. 20 °C
2	= ca. 10 °C	5	= ca. 25 °C
3	= ca. 15 °C	6	= ca. 30 °C

Temperatur-Einstellbereich begrenzen



Ⓐ Roter Ring (max): größte einstellbare Temperatur
Ⓑ Blauer Ring (min): kleinste einstellbare Temperatur

Werksseitig ist der Einsatz auf den maximalen Einstellbereich von 5 bis 30 °C eingestellt.

Im Einstellknopf befinden sich 2 Einstellringe. Mit diesen können Sie den Temperatur-Einstellbereich beliebig innerhalb der Minimal- und Maximalwerte begrenzen.

Einstellvorgang

① Einstellknopf ungefähr auf die Mitte des gewünschten Einstellbereichs stellen.
② Einstellknopf abziehen.
③ Kugelschreiberspitze in Loch einsetzen und den Ring auf gewünschte Temperaturgrenze drehen. Roten Einstellring gegen den Uhrzeigersinn drehen. Blauen Einstellring im Uhrzeigersinn drehen.
④ Einstellknopf aufsetzen.

Technische Daten

Typ:	**536302 MEG5760-60..**
Besonderheit:	Schalter Netz Lampe Netz Temperaturabsenkung
Kontakt:	Öffner
Temperaturbereich:	5-30 °C
Nennspannung:	AC 230 V
Nennstrom Heizen:	10(4) A
Schaltleistung Heizen:	2,2 kW
Schaltdifferenz:	~0,5 K
Temperaturabsenkung:	~4 K

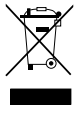
Typ:	**536304 MEG5761-60..**
Besonderheit:	Schalter Netz Lampe Netz Temperaturabsenkung
Kontakt:	Öffner
Temperaturbereich:	5-30 °C
Nennspannung:	AC 24 V
Nennstrom Heizen:	10(4) A
Schaltleistung Heizen:	240 W DC max 100 W
Schaltdifferenz:	~0,5 K
Temperaturabsenkung:	~4 K

Typ:	**MEG5773-0000**
Kontakt:	Öffner
Temperaturbereich:	5-30 °C
Nennspannung:	AC 230 V
Nennstrom Heizen:	10(4) A
Schaltleistung Heizen:	2,2 kW
Schaltdifferenz:	~0,5 K

Typ:	**536400 MEG5762-60..**
Kontakt:	Wechsler
Temperaturbereich:	5-30 °C
Nennspannung:	AC 230 V
Nennstrom	
Heizen:	10(4) A
Kühlen:	5 (2) A
Schaltleistung	
Heizen:	2,2 kW
Kühlen:	1,1 kW
Schaltdifferenz:	~0,5 K

Typ:	**536401 MEG5763-60..**
Kontakt:	Wechsler
Temperaturbereich:	5-30 °C
Nennspannung:	AC 24 V
Nennstrom	
Heizen:	10(4) A
Kühlen:	5 (2) A
Schaltleistung	
Heizen:	240 W DC max 30 W
Kühlen:	120 W DC max 30 W
Schaltdifferenz:	~0,5 K

Typ:	**Alle**
Umgebungstemperatur:	0-55 °C
Verschmutzungsgrad:	2
Bemessungs-Stoßspannung:	4 kV
Spannung und Strom für Zwecke der EMV-Störaussendungsprüfungen:	230 V, 0,1 A
Zulässige relative Raumfeuchte:	max 95 %, nicht kondensierend
Energie-Klasse:	I = 1 %
Wirkungsweise:	1 C
Schutzklasse:	II (nach vollständiger Montage der Abdeckung)
Anschlussklemmen:	Steckklemmen für 1 bis 2,5 mm² Massivleiter



Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Schneider Electric GmbH c/o Merten

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen

www.merten.de

www.merten-austria.at

Kundenbetreuung:

Telefon: +49 2102 - 404 6000

EAV56328-01 06/16