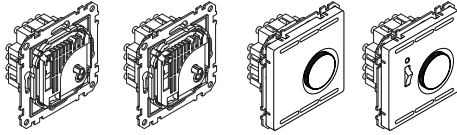


## Raumtemperaturregler-Einsatz

Gebrauchsanleitung



**Raumtemperaturregler-Einsatz mit Wechselkontakt**  
Art.-Nr. 536400/MTN536400 (230 V)

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

**Raumtemperaturregler-Einsatz mit Schalter**  
Art.-Nr. 536302/MTN536302 (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..

## Notwendiges Zubehör

– Zu komplettieren mit:

- Zentralplatte für Raumtemperaturregler-Einsatz
- Rahmen des entsprechenden Designs.

## Für Ihre Sicherheit

### ⚠ ⚠ GEFAHR

#### LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN.

Eine sichere Elektroinstallation muss von qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden. Qualifizierte Fachkräfte müssen fundierte Kenntnisse in folgenden Bereichen nachweisen:

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

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

### ⚠ ⚠ GEFAHR

#### LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

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

**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.**

### Hinweis

#### GEFAHR VON GERÄTESCHÄDEN

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Isolationswiderstandsprüfung von seinem Stromkreis getrennt ist.

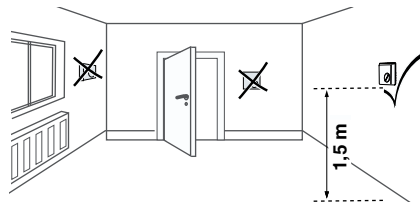
**Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann das Gerät beschädigen.**

## 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

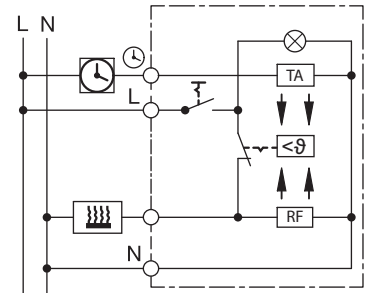
- ① Einsatz nach dem dazugehörigen Schaltbild verdrahten.

**i** Berücksichtigen Sie Folgendes:

- Achten Sie darauf, dass der Neutraleiter 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 mm<sup>2</sup> Querschnitt empfehlen wir zur Vereinfachung der Installation die Montage in tiefen Installationsdosen.
- Es ist kein Schutzleiteranschluss erforderlich, da der Einsatz schutzisoliert ist.
- LED an = Einsatz eingeschaltet

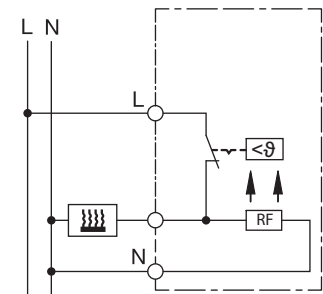
### Schaltbild für Einsatz mit Schalter

MEG5760-60.. / MEG5761-60.. / 536302/MTN536302 / 536304



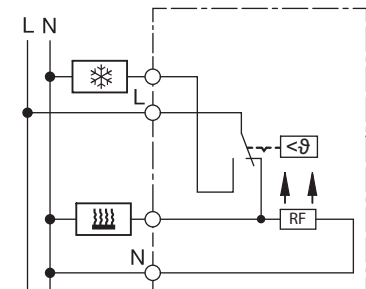
### Schaltbild für Einsatz ohne Schalter

MEG5773-0000



### Schaltbild für Einsatz mit Wechselkontakt

MEG5762-60.. / MEG5763-60.. / 536400/MTN536400 / 536401



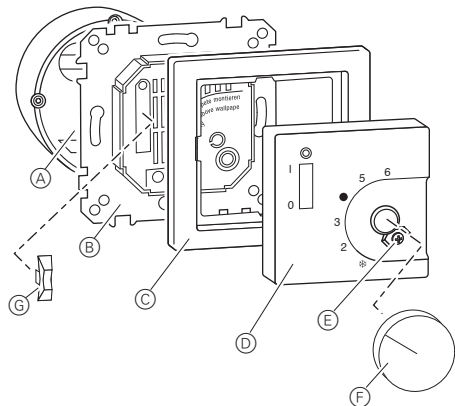
Symbol	Erklärung:
L	Außenleiter (Phase)
N	Neutraleiter
⌚	Anschluss für Uhrsignal zur Temperaturabsenkung
🔥	Lastanschluss Heizen
❄️	Lastanschluss Kühlen
RF	Widerstand für thermische Rückführung

TA Widerstand für Nachtabsenkung der Raumtemperatur

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.



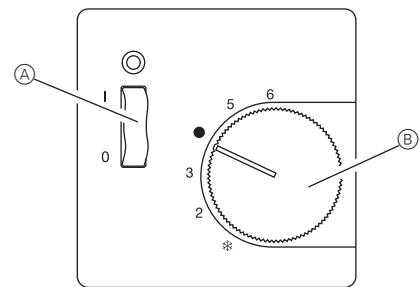
- ③ Schalterwippe ⑥ auf Schaltersockel stecken (nur bei 536302/MTN536302, 536304, MEG5760-60.. und MEG5761-60..).
- ④ Rahmen ③ und Zentralplatte ④ auf Einsatz setzen, mit Schraube ⑤ fixieren.
- ⑤ Einstellknopf ⑥ aufstecken.

### 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 Schalterpunkt von der Raumtemperatur abweichen. Die Schalterpunktgenauigkeit 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



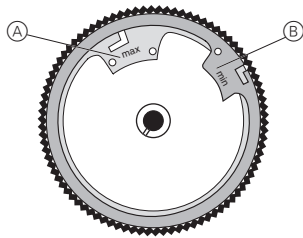
- ① Ein-/Aus-Schalter (nur bei 536302/MTN536302, 536304, MEG5760-60.. und MEG5761-60..)
- ② Einstellknopf zur Temperaturvorwahl

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

### Skalen zur Temperatureinstellung mit Merkwerten

	= 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



- ① Roter Ring (max): größte einstellbare Temperatur
  - ② Blauer Ring (min): kleinste einstellbare Temperatur
- Werkseitig 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/MTN536302  
**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/MTN536400  
**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 mm<sup>2</sup> Massivleiter



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

### Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8  
51674 Wiehl - Germany  
se.com/contact

**Schneider**  
Electric