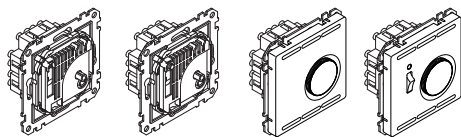


Insert de régulateur de température ambiante

Guide d'utilisation



Insert de régulateur de température ambiante avec contact inverseur

Réf. 536400/MTN536400 (230 V)

Insert de régulateur de température ambiante avec contact inverseur

Réf. 536401 (24 V)

Insert de régulateur de température ambiante avec commutateur

Réf. 536302/MTN536302 (230 V)

Insert de régulateur de température ambiante avec commutateur

Réf. 536304 (24 V)

Insert de régulateur de température ambiante

Réf. MEG5773-0000 (230 V)

System design

Régulateur de température ambiante 230 V avec commutateur et plaque centrale

Réf. MEG5760-60..

Régulateur de température ambiante 24 V avec commutateur et plaque centrale

Réf. MEG5761-60..

Régulateur de température ambiante 230 V avec contact inverseur et plaque centrale

Réf. MEG5762-60..

Régulateur de température ambiante 24 V avec contact inverseur et plaque centrale

Réf. MEG5763-60..

Accessoires nécessaires

- À compléter avec :
 - Inserts correspondants (voir l'aperçu des fonctions)
 - Cadre dans le design correspondant

Pour votre sécurité

⚠ ⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Une installation électrique répondant aux normes de sécurité doit exclusivement être réalisée par des professionnels compétents. Les professionnels compétents doivent justifier de connaissances approfondies dans les domaines suivants :

- Raccordement aux réseaux d'installation
- Raccordement de plusieurs appareils électriques
- Pose de câbles électriques
- Normes de sécurité, règles et réglementations locales pour le câblage

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

⚠ ⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

L'isolation de protection est conforme à la norme CEI/EN 60730-1 lorsqu'elle est montée correctement sur une surface plane, non conductrice et non inflammable.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

Avis

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

- Assurez-vous que l'appareil est déconnecté de son circuit pendant le test de résistance d'isolement.

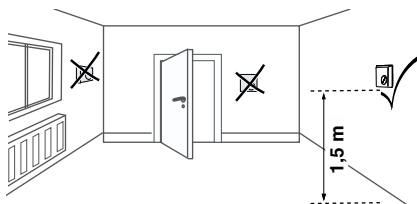
Le non-respect de ces instructions peut endommager l'appareil.

Introduction au régulateur de température ambiante

Le mécanisme de régulation de température ambiante électromécanique à montage libre (appelé par la suite **mécanisme**) est utilisé pour contrôler la température dans les espaces secs et fermés tels que appartements, écoles, halls, ateliers, etc. dans un environnement normal.

Sélection du lieu de montage

- Installer le thermostat sur un mur intérieur opposé à la source de chaleur.
- Hauteur de montage : env. 1,5 m au dessus du sol.
- Éviter les murs extérieurs ainsi que les courants d'air des fenêtres et des portes.
- S'assurer que l'air chaud de la pièce circule librement jusqu'au mécanisme. Pour cette raison, ne pas installer le mécanisme à l'intérieur d'étagères, derrière des rideaux ou d'objets masquants similaires.



- Les sources externes de chaleur ont un effet négatif sur la précision du régulateur. Par conséquent, éviter une exposition directe aux rayons du soleil ainsi que la proximité de télévisions, radios, chauffages, lampes, foyers et conduits de chauffage.
- Un variateur génère également de la chaleur ! Si l'insert est installé avec un variateur dans le même cadre de commutation, les deux éléments doivent être placés le plus loin possible l'un de l'autre. S'ils sont placés l'un sur l'autre, l'insert doit se trouver au-dessous du variateur.

Installation de l'insert

- ① Câblez le mécanisme en respectant le plan de montage correspondant.

i Respectez ce qui suit :

- Assurez-vous que le conducteur neutre N est raccordé à la borne N. Si ce n'est pas le cas, cela entraînera des fluctuations de température importantes, car le mécanisme ne pourra pas fonctionner correctement.
- Si vous utilisez des câbles d'une section de 2.5 mm², nous recommandons d'utiliser des boîtiers d'installation profonds pour faciliter l'installation.
- Il n'est pas nécessaire de raccorder un conducteur de protection car le mécanisme est isolé.
- LED allumée = mécanisme allumé

Schéma électrique de l'insert avec commutateur

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

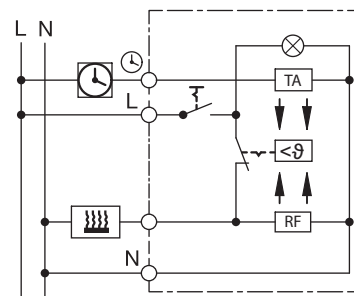


Schéma électrique de l'insert sans commutateur

MEG5773-0000

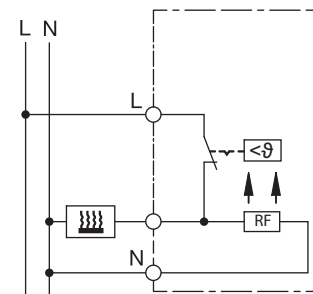
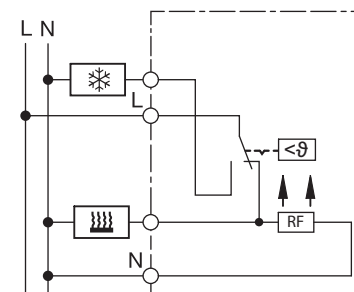


Schéma électrique de l'insert avec contact inverseur

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



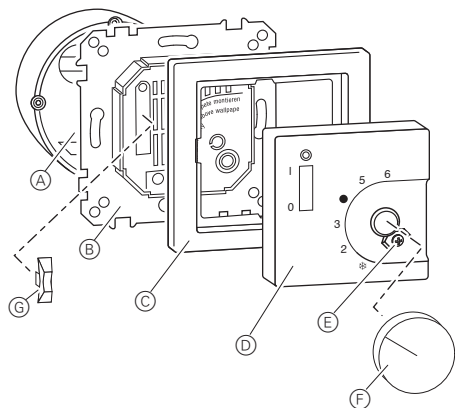
Symbole Explication :

L	Conducteur extérieur (phase)
N	Conducteur neutre
⌚	Raccord pour signal de minuterie pour réduction de température
🔥	Raccord de charge pour chauffage
❄️	Raccord de charge pour refroidissement
RF	Résistance pour retour thermique

TA Résistance pour réduction de température ambiante nocturne

② Installation de l'insert

i Pour s'assurer que le mécanisme fonctionne correctement, la bague de support doit toujours être installée sur un mur fini. Elle ne doit pas être recouverte de papier peint, par exemple.



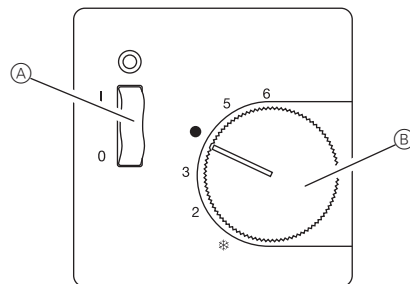
- ③ Insérez le commutateur à enjolveur **C** dans la base du commutateur (uniquement pour 536302/MTN536302, 536304, MEG5760-60.. et MEG5761-60..).
- ④ Placer le cadre **C** et la plaque centrale **D** sur l'insert et fixez-les avec une vis **E**.
- ⑤ Poussez sur le bouton de réglage **F**.

Mise en service du mécanisme

Lors de la mise en service du mécanisme, ne pas oublier que l'élément bimétallique a besoin d'un certain temps pour s'ajuster à la température ambiante. Par conséquent, le point de commutation divergera de la température ambiante directement après l'installation ou après désactivation de l'économie nocturne. La précision sera atteinte après env. 1 à 2 heures de fonctionnement.

Nous recommandons de définir une température de démarrage un peu plus élevée que celle réellement demandée afin d'accélérer l'adaptation du thermostat à la température ambiante. Une fois la température atteinte, la température du thermostat peut être ramenée à la valeur de consigne souhaitée.

Utilisation de l'insert



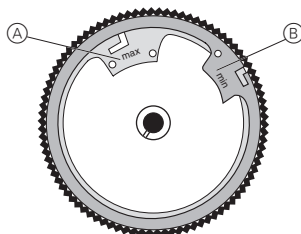
- A** Commutateur on/off (uniquement pour 536302/MTN536302, 536304, MEG5760-60.. et MEG5761-60..)
- B** Bouton de réglage pour la présélection de la température

Utilisez le bouton de réglage pour définir la température requise. L'échelle correspond à une plage de température d'env. 5 à 30 °C.

Échelle de réglage de la température avec symboles / numéros

	= env. 5 °C		= env. 20 °C
2	= env. 10 °C	5	= env. 25 °C
3	= env. 15 °C	6	= env. 30 °C

Limitation de la plage de réglage de la température



- A** Bague rouge (max.) : température maximum pouvant être réglée
- B** Bague bleue (min.) : température minimum pouvant être réglée

Le mécanisme est réglé en usine sur une plage de réglage max. de 5 à 30 °C.

Il y a 2 bagues de réglage dans le bouton de réglage. Elles peuvent être utilisées pour limiter la plage de réglage de la température entre les valeurs minimales et maximales.

Procédure de réglage

- ① Tourner le bouton de réglage sur approximativement le milieu de la place de réglage requise.
- ② Retirer le bouton de réglage.
- ③ Insérer la pointe d'un stylo à bille dans le trou et tourner la bague à la limite de température voulue. La bague de réglage rouge doit être tournée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. La bague de réglage bleue doit être tournée dans le sens des aiguilles d'une montre.
- ④ Remettre le bouton de réglage en place.

Caractéristiques techniques

Type :	536302/MTN536302 MEG5760-60..
Caractéristiques spéciales :	Interrupteur secteur Éclairage secteur Réduction de la température
Contact :	Contact NF
Plage de température :	5 à 3 °C
Tension nominale :	230 V CA
Courant nominal de chauffage :	10(4) A
Puissance de commutation chauffage :	2,2 kW
Écart de température différentielle :	~0,5 K
Réduction de la température :	~4 K

Type :	536304 MEG5761-60..
Caractéristiques spéciales :	Interrupteur secteur Éclairage secteur Réduction de la température
Contact :	Contact NF
Plage de température :	5 à 3 °C
Tension nominale :	24 V CA
Courant nominal de chauffage :	10(4) A
Puissance de commutation chauffage :	240 W Max. 100 W CC
Écart de température différentielle :	~0,5 K
Réduction de la température :	~4 K

Type :	MEG5773-0000
Contact :	Contact NF
Plage de température :	5 à 3 °C
Tension nominale :	230 V CA
Courant nominal de chauffage :	10(4) A
Puissance de commutation chauffage :	2,2 kW
Écart de température différentielle :	~0,5 K

Type : 536400/MTN536400

MEG5762-60..

Contact : Contact inverseur

Plage de température : 5 à 3 °C

Tension nominale : 230 V CA

Courant nominal

Chauffage : 10(4) A

Refroidissement : 5(2) A

Puissance de commutation

Chauffage : 2,2 kW

Refroidissement : 1,1 kW

Écart de température différentielle : ~0,5 K

Type : 536401

MEG5763-60..

Contact : Contact inverseur

Plage de température : 5 à 3 °C

Tension nominale : 24 V CA

Courant nominal

Chauffage : 10(4) A

Refroidissement : 5(2) A

Puissance de commutation

Chauffage : 240 W

Max. 30 W CC

Refroidissement : 120 W

Max. 30 W CC

Écart de température différentielle : ~0,5 K

Type : Tout

Température ambiante : 0 à 55°C

Degré de contamination : 2

Surtension assignée : 4 kV

Tension et courant en vue de test d'interférence

CEM : 230 V, 0,1 A

Humidité relative ambi-

ante admissible : max. 95 %, sans condensation

Classe d'énergie : I = 1 %

Mode de 1 C

fonctionnement :

Indice de protection : II (après mise en place du couvercle)

Bornes de bornes enfichables pour conducteurs rigides de 1 à 2,5 mm² de section



Ne jetez pas l'appareil avec les déchets ménagers, mais déposez-le dans un centre de collecte officiel. Un recyclage professionnel protège les personnes et l'environnement contre de potentiels effets négatifs.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8

51674 Wiehl - Allemagne

se.com/contact

Schneider
Electric