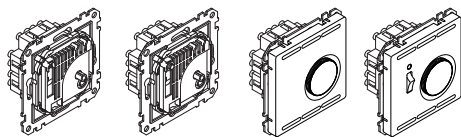


Mecanismo de regulador de temperatura ambiental

Guía del usuario



Mecanismo de regulador de temperatura ambiental con contacto inversor

Art. n.º 536400/MTN536400 (230 V)

Mecanismo de regulador de temperatura ambiental con contacto inversor

Art. n.º 536401 (24 V)

Mecanismo de regulador de temperatura ambiental con interruptor

Art. n.º 536302/MTN536302 (230 V)

Mecanismo de regulador de temperatura ambiental con interruptor

Art. n.º 536304 (24 V)

Mecanismo de regulador de temperatura ambiental

Art. n.º MEG5773-0000 (230 V)

System design

Regulador de temperatura ambiental de 230 V con interruptor y placa central

Art. n.º MEG5760-60..

Regulador de temperatura ambiental de 24 V con interruptor y placa central

Art. n.º MEG5761-60..

Regulador de temperatura ambiental de 230 V con contacto inversor y placa central

Art. n.º MEG5762-60..

Regulador de temperatura ambiental de 24 V con contacto inversor y placa central

Art. n.º MEG5763-60..

Accesorios necesarios

– A completar con:

- mecanismos correspondientes (ver resumen de funcionamiento)
- Marco en el diseño correspondiente

Por tu seguridad

⚠ ⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

La instalación eléctrica solo debe ser realizada de forma segura por profesionales cualificados. Los profesionales capacitados deben demostrar un amplio conocimiento en las siguientes áreas:

- Conexión a redes de instalación
- Conexión de varios dispositivos eléctricos
- Tendido de cables eléctricos
- Normas de seguridad, normativas locales y reglamentos sobre cableado

El incumplimiento de estas instrucciones provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ ⚠ PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

El aislamiento protector cumple con la norma IEC/EN 60730-1 cuando se instala correctamente sobre una superficie nivelada, no conductora y no inflamable.

El incumplimiento de estas instrucciones provocará la muerte o lesiones graves.

Aviso

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

- Asegúrese de que el dispositivo esté desconectado de su circuito durante la prueba de resistencia de aislamiento.

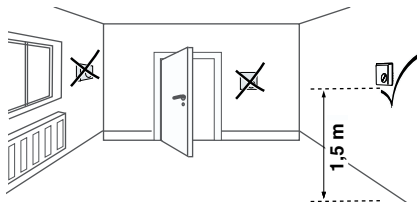
El incumplimiento de estas instrucciones puede dañar el dispositivo.

Introducción al regulador de temperatura ambiental

El mecanismo libremente instalable de regulador de temperatura ambiental electromecánico (denominado a partir de ahora **mecanismo**) se utiliza para controlar la temperatura en espacios secos y cerrados, como apartamentos, escuelas, salas, talleres, etc. con condiciones ambientales normales.

Selección del lugar de montaje

- Es preferible la instalación en paredes interiores de frente a la fuente de calor.
- Altura de montaje: aprox. 1,5 m por encima del suelo.
- Deberían evitarse las paredes exteriores y las corrientes de aire de ventanas y puertas.
- Asegúrese de que el aire cálido de la habitación tenga acceso libre al mecanismo. Para ello, el mecanismo no debería instalarse dentro de unidades de estantería ni detrás de cortinas o coberturas similares.



- Las fuentes de calor externas afectan de forma negativa a la precisión de la unidad de control. Por tanto, evite la luz directa del sol, proximidad de televisores, radios, aparatos de calefacción, lámparas, chimeneas y tuberías de calefacción.
- Los reguladores también generan calor. Si el mecanismo se instala con un regulador en un marco de conmutación compartido, deberían separarse lo máximo posible. Si se disponen uno sobre el otro, el mecanismo debe ir debajo del regulador.

Instalación del mecanismo

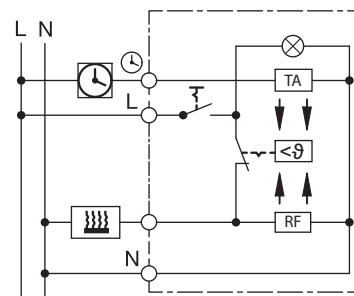
- 1 Efectúe el cableado del mecanismo de acuerdo con el diagrama de circuito correspondiente.

i Tenga en cuenta lo siguiente:

- Asegúrese de que el conductor neutro N esté conectado al terminal N. Si no lo está, se producirán fluctuaciones de temperatura significativas por causa del funcionamiento incorrecto del mecanismo.
- Si se usan conductores con una sección transversal de 2,5 mm², nuestra recomendación es utilizar cajas de montaje profundas para facilitar la instalación.
- No es necesario conectar un conductor protector, ya que el mecanismo está aislado.
- LED encendido = mecanismo conectado

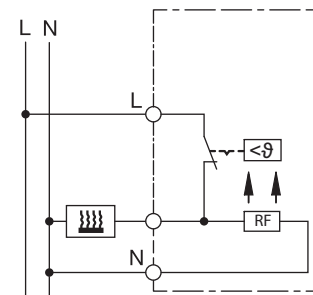
Esquema de circuitos para mecanismo con interruptor

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



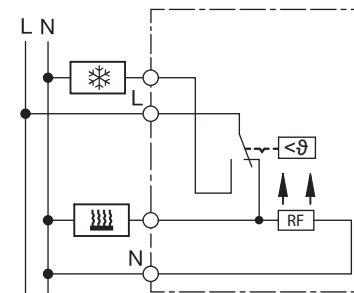
Esquema de circuitos para mecanismo sin interruptor




MEG5773-0000



Esquema de circuitos para mecanismo con contacto inversor

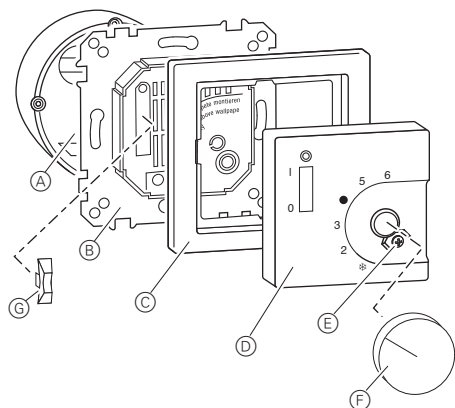
MEG5762-60.. / MEG5763-60.. / 536400/MTN536400 / 536401



Símbolo	Explicación:
L	Conductor externo (fase)
N	Conductor neutro
	Conexión para la señal de temporizador para la reducción de temperatura
	Conexión de carga para calefacción
	Conexión de carga para enfriamiento
Radiofrecuencia	Resistencia para realimentación térmica
TA	Resistencia para reducir la temperatura ambiente durante la noche

② Instalación del mecanismo

i Para garantizar el correcto funcionamiento del mecanismo, el anillo de apoyo debe colocarse siempre sobre una pared terminada. No debe estar empapelada, por ejemplo.



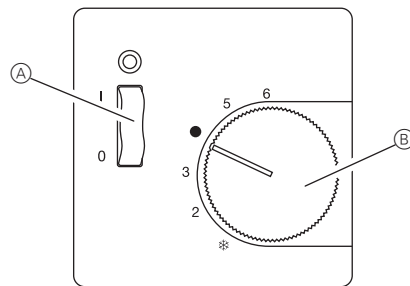
- ③ Inserte el interruptor basculante **A** en la base del interruptor (solo para 536302/MTN536302, 536304, MEG5760-60.. y MEG5761-60..).
- ④ Sitúe el marco **C** y la placa central **D** en el mecanismo y apriételos con el tornillo **E**.
- ⑤ Presione el botón de ajuste **F**.

Puesta en servicio del mecanismo

Al poner en servicio la unidad, tenga en cuenta que el elemento bimetalico necesita tiempo para ajustarse a la temperatura ambiente. Por tanto, el punto de conmutación se desviará de la temperatura ambiente directamente tras la instalación o al desactivar la economía nocturna. El punto de conmutación se vuelve preciso tras aprox. de 1 a 2 horas de tiempo de operación.



Por ello recomendamos una temperatura ajustada inicial más alta de lo necesario, para acelerar el calentamiento inicial y la equalización de temperatura inicial. Una vez alcanzada la temperatura, el ajuste de temperatura puede fijarse en el valor nominal requerido.

Funcionamiento del dispositivo

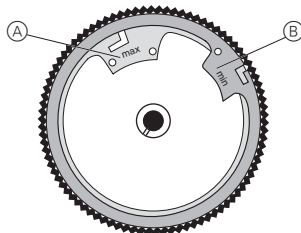


- A** Interruptor de encendido/apagado (solo para 536302/MTN536302, 536304, MEG5760-60.. y MEG5761-60..)
- B** Botón de ajuste para preselección de temperatura
Utilice el botón de ajuste para ajustar la temperatura requerida. La escala se corresponde con un rango de temperaturas de aprox. 5 a 30 °C.

Escala de ajuste de temperatura con símbolos/números

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

Limitación del rango de ajuste de la temperatura



- A** Anillo rojo (máx.): la temperatura más alta que puede ajustarse
- B** Anillo azul (mín.): la temperatura más baja que puede ajustarse

El mecanismo se suministra de fábrica con un rango máximo de ajuste de 5 a 30 °C.

Hay 2 anillos de ajuste en el botón de ajuste. Pueden emplearse para limitar el rango de ajuste de temperatura dentro de los valores mínimo y máximo.

Procedimiento de ajuste

- ① Gire el botón de ajuste hasta el centro aproximado del rango de ajuste requerido.
- ② Retire el botón de ajuste.
- ③ Inserte la punta de un bolígrafo en el orificio y gire el anillo hasta el límite de temperatura requerido.
El anillo de ajuste rojo gira en el sentido contrario a las agujas del reloj.
El anillo de ajuste azul gira en el sentido de las agujas del reloj.
- ④ Vuelva a colocar el botón de ajuste.

Datos técnicos

Tipo:	536302/MTN536302 MEG5760-60..
Características especiales:	Interruptor de red Iluminación principal Reducción de temperatura
Contacto:	Contacto de abertura
Rango de temperatura:	5-30 °C
Tensión nominal:	230 V CA
Corriente nominal de calefacción:	10(4) A
Potencia de conexión de calefacción:	2,2 kW
Rango de diferencial:	~0,5 K
Reducción de temperatura:	~4 K

Tipo:	536304 MEG5761-60..
Características especiales:	Interruptor de red Iluminación principal Reducción de temperatura
Contacto:	Contacto de abertura
Rango de temperatura:	5-30 °C
Tensión nominal:	24 V CA
Corriente nominal de calefacción:	10(4) A
Potencia de conexión de calefacción:	240 W CC máx. 100 W
Rango de diferencial:	~0,5 K
Reducción de temperatura:	~4 K

Tipo:	MEG5773-0000
Contacto:	Contacto de abertura
Rango de temperatura:	5-30 °C
Tensión nominal:	230 V CA
Corriente nominal de calefacción:	10(4) A
Potencia de conexión de calefacción:	2,2 kW
Rango de diferencial:	~0,5 K

Tipo: 536400/MTN536400
MEG5762-60..

Contacto: Contacto inversor

Rango de temperatura: 5-30 °C

Tensión nominal: 230 V CA

Corriente nominal

Calefacción: 10(4) A

Aire acondicionado: 5(2) A

Potencia de conexión

Calefacción: 2,2 kW

Aire acondicionado: 1,1 kW

Rango de diferencial: ~0,5 K

Tipo: 536401
MEG5763-60..

Contacto: Contacto inversor

Rango de temperatura: 5-30 °C

Tensión nominal: 24 V CA

Corriente nominal

Calefacción: 10(4) A

Aire acondicionado: 5(2) A

Potencia de conexión

Calefacción: 240 W
CC máx. 30 W

Aire acondicionado: 120 W
CC máx. 30 W

Rango de diferencial: ~0,5 K

Tipo: Todos

Temperatura ambiente: 0-55°C

Grado de contaminación: 2

Sobretensión transitoria nominal: 4 kV

Tensión y corriente para propósitos de prueba de interferencia emitida CEM: 230 V, 0,1 A

Humedad ambiental relativa permitida: máx. 95%, sin condensación

Clase energética: I = 1 %

Modo de funcionamiento: 1 C

Clase de protección: II (una vez ajustada la tapa)

Bornes de conexión: Terminales enchufables para conductores sólidos de 1 a 2,5 mm²



Deseche el dispositivo separado de la basura doméstica en los puntos de recogida oficiales. Un reciclaje profesional protege a las personas y al medioambiente de potenciales efectos negativos.

Merten GmbH

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

Schneider
Electric