



CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD PARA VENTILADOR

Instrucciones de montaje y
funcionamiento



Índice

1. SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

.....

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

.....

3. CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

.....

4. ÁREA DE USO PREVISTA

.....

5. DATOS TÉCNICOS

.....

6. NORMAS

.....

7. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

.....

8. CABLEADO Y CONEXIONES

.....

9. INSTRUCCIONES DE MONTAJE PASO A PASO

.....

10. VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

.....

11. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

.....

12. GARANTÍA Y RESTRICCIONES

.....

13. MANTENIMIENTO

.....

1. SEGURIDAD Y PRECAUCIONES



Lea toda la información de este manual, la hoja de datos y el mapa de registro Modbus antes de utilizar el producto. Para su seguridad y la del equipo, así como para un rendimiento óptimo del producto, asegúrese de comprender completamente el contenido antes de instalar, usar o realizar el mantenimiento de este producto.



Por motivos de seguridad y homologación (CE), no se admiten conversiones ni modificaciones no autorizadas del producto.



El producto no debe exponerse a condiciones anormales, como temperaturas extremas, luz solar directa o vibraciones. La exposición prolongada a vapores químicos en altas concentraciones puede afectar el rendimiento del producto. Asegúrese de que el entorno de trabajo esté lo más seco posible y evite la condensación.



Todas las instalaciones deben cumplir con las normas locales de salud y seguridad, así como con los estándares eléctricos y códigos aprobados. Este producto solo debe ser instalado por un ingeniero o técnico con conocimientos especializados sobre el producto y las precauciones de seguridad.



Evite el contacto con las partes eléctricas energizadas. Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de conectar, realizar el mantenimiento o reparar el producto.



Compruebe siempre que está conectando la fuente de alimentación correcta al producto y utilice cables con las características y sección transversal adecuadas. Asegúrese de que todos los tornillos y tuercas estén bien apretados y que los fusibles (si los hay) estén colocados correctamente.



Se debe considerar el reciclaje de los equipos y embalajes. Estos deben desecharse de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.



Si tiene alguna pregunta que no haya sido respondida, póngase en contacto con su servicio de asistencia técnica o consulte a un profesional.

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los controladores MT permiten el control manual de la velocidad de rotación de motores con regulación de voltaje (230 VCA / 50 Hz) mediante la variación del voltaje suministrado a través del control del ángulo de fase. Son aptos para montaje empotrado y en superficie. Se pueden conectar varios motores, siempre que no se supere la corriente máxima. Todos los modelos incluyen una salida adicional (no regulada) de 230 VCA.

3. CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

Regulación de la salida desde el mínimo hasta el máximo		
Código	Rango de corriente [A]	Fusible, [A] (5*20 mm)
MTYN0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
MTYN0-15-AT	0,1—1,5	F-2 A-H
MTYN0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
MTYN0-40-AT	0,4—4	F-5 A-H
Regulación de la salida desde el máximo hasta el mínimo		
Código	Rango de corriente [A]	Fusible, [A] (5*20 mm)
MTXN0-05-AT	0,05—0,5	F-0,63 A-H
MTXN0-15-AT	0,1—1,5	F-2 A-H
MTXN0-25-AT	0,2—2,5	F-3,15 A-H
MTXN0-40-AT	0,4—4	F-5 A-H

4. ÁREA DE USO PREVISTA

- Control manual de la velocidad del motor/ventilador en aplicaciones de climatización.
- Solo para uso en interiores

5. DATOS TÉCNICOS

- Control de velocidad del ventilador continuamente variable
- Alimentación: 230 VCA ± 10 % / 50 Hz
- Entrada/salida no regulada: 230 VCA / máx. 2 A
- La posición de APAGADO se puede desactivar para obtener el funcionamiento continuo del ventilador.
- Salida regulada: 80-230 VCA
- Ajuste de velocidad mínima mediante la desbrozadora
- Control de velocidad:
 - MTXN – de máximo a mínimo
 - MTYN – de mínimo a máximo
- Carcasa:
 - Externo: ASA, blanco, IP54 (según EN 60529)
 - Interior: Poliamida, blanco, IP44 (según EN 60529)
- Condiciones ambientales de funcionamiento:
 - Temperatura: 0—35 °C
 - Humedad relativa: < 100 % HR (sin condensación)
- Temperatura de almacenamiento: -10—40 °C

6. NORMAS

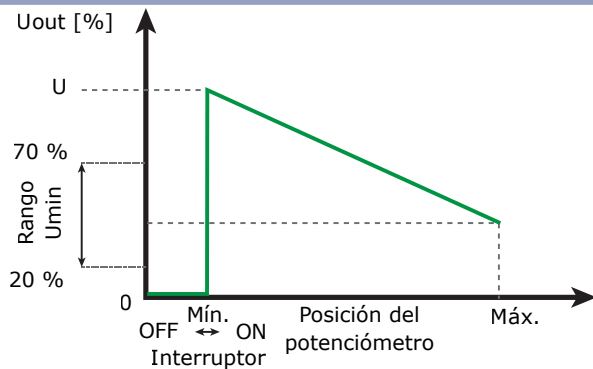
- Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE
- Directiva de compatibilidad electromagnética (CEM) 2014/30/UE
- Directiva Delegada (UE) 2015/863 (RoHS 3) de la Comisión, de 31 de marzo de 2015, por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la lista de sustancias restringidas.
- Directiva RAEE 2012/19/UE



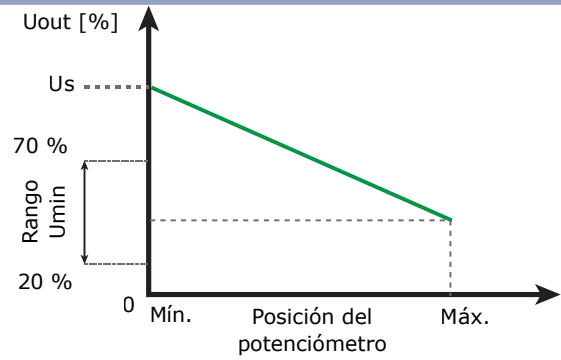
7. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

Serie MTXN (de máximo a mínimo)

Posición OFF activada: tensión de alimentación conectada a $\uparrow$ y N

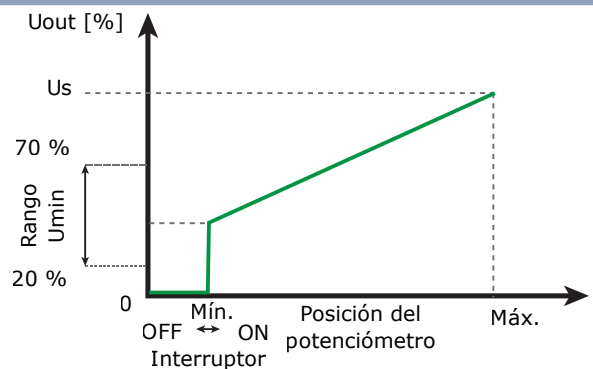


Posición OFF desactivada: tensión de alimentación conectada a $\downarrow$ y N

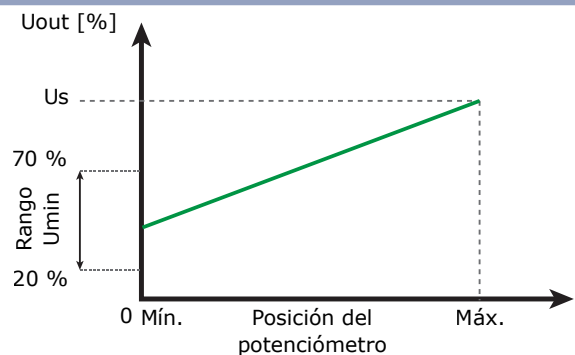


Serie MTYN (de mínimo a máximo)

Posición OFF activada: tensión de alimentación conectada a $\uparrow$ y N

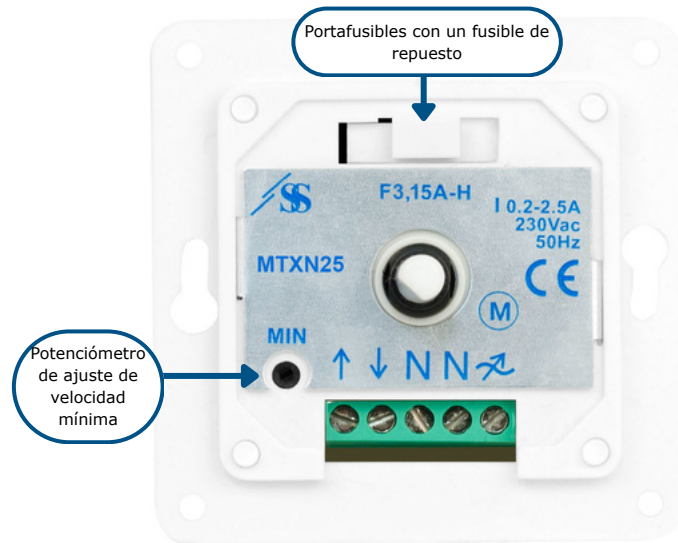


Posición OFF desactivada: tensión de alimentación conectada a $\downarrow$ y N



8. CABLEADO Y CONEXIONES

Fig. 1. Diagrama de cableado



↑	Fuente de alimentación (230 VCA ± 10 % / 50 Hz)
↓	Salida/entrada no regulada (230 VCA / máx. 2 A) para desactivar la posición de apagado
N	Neutro
⌚	Salida regulada al motor
Conexiones	Sección transversal del cable: máx. 2,5 mm²

⚠ ATENCIÓN

Para desactivar la posición OFF, conecte la tensión de alimentación de 230 VCA a la salida no regulada (↓). En este caso, no conecte la fuente de alimentación a ↑.

9. INSTRUCCIONES DE MONTAJE PASO A PASO

Antes de comenzar a montar la unidad, lea atentamente las secciones "**Seguridad y precauciones**". A continuación, siga los siguientes pasos de montaje:

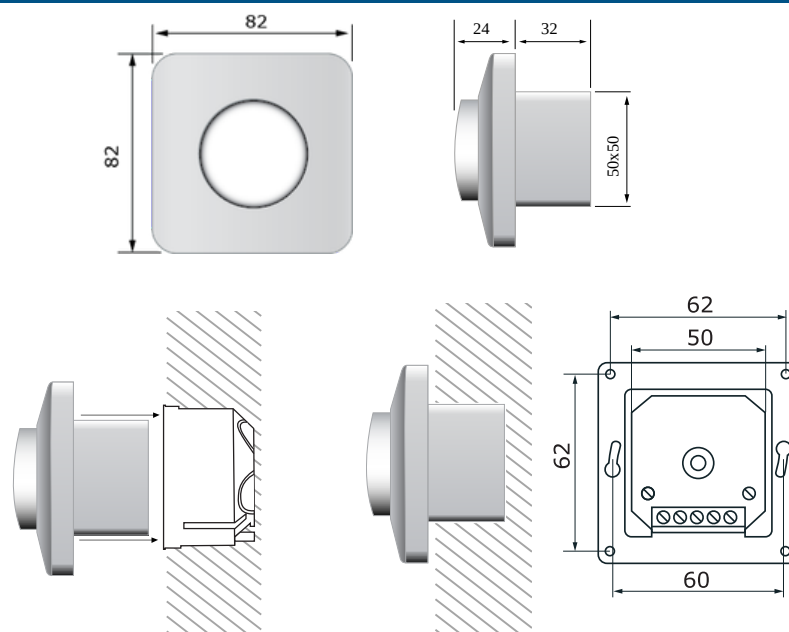
⚠ ATENCIÓN

Los modelos MTX-0-40-AT y MTY-0-40-AT son aptos únicamente para montaje en superficie.

Montaje empotrado

1. Retire la perilla girándola hacia la derecha hasta que salte.
2. Desenrosque la tuerca suelta para retirar la tapa de la carcasa externa.
3. Desconecte la fuente de alimentación y realice el cableado según el diagrama de cableado (véase la **Fig. 1**).

Fig. 2 Dimensiones de montaje: montaje empotrado

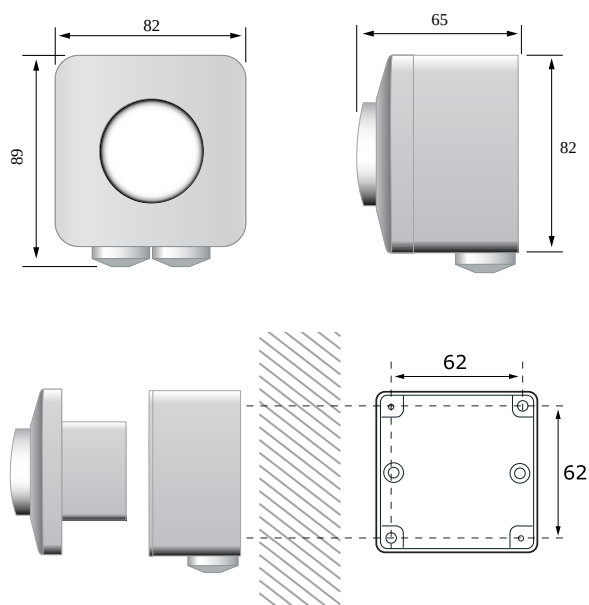


4. Instale la carcasa interna en la pared siguiendo las dimensiones de montaje que se muestran en la figura 2.
5. Ajusta la velocidad mínima.
6. Vuelva a colocar la tapa y fíjela con la tuerca.
7. Vuelva a colocar la perilla y gírela a la posición de APAGADO.
8. Encienda la fuente de alimentación

Montaje en superficie

1. Retire la perilla girándola hacia la derecha hasta que salte.
2. Desenrosque la tuerca suelta para retirar la tapa de la carcasa externa.
3. Fije la carcasa externa a la superficie mediante tornillos y tacos (no incluidos), siguiendo las dimensiones de montaje que se muestran en la Fig. 3.

Fig. 3 Dimensiones de montaje: montaje en superficie



4. Apague la fuente de alimentación e inserte los cables a través de los pasacables.
5. Realice el cableado según el diagrama de cableado (véase la **Fig. 1**).
6. Inserte la carcasa interna dentro de la carcasa externa y fíjela con los tornillos y arandelas incluidos en el kit.
7. Ajuste la velocidad mínima y apague el controlador.
8. Vuelva a colocar la tapa y fíjela con la tuerca.
9. Vuelva a colocar la perilla y gírela a la posición de APAGADO.
10. Encienda la fuente de alimentación.



NOTA

Se puede perforar un orificio de 5 mm en la parte inferior de la carcasa externa para drenar el agua condensada.

10. VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

El controlador debe utilizarse únicamente con ventiladores/motores controlados por voltaje. Se pueden conectar varios motores al controlador, siempre que no se supere la corriente máxima.

El motor utilizado debe estar protegido internamente contra el sobrecalentamiento.

El regulador está ajustado para que el motor no se detenga debido a variaciones en la tensión de la red eléctrica. El controlador se reinicia después de un corte de energía.

En caso de funcionamiento defectuoso, compruebe si

- Se aplica el voltaje correcto;
- Todas las conexiones son correctas;
- El ventilador que se va a regular está funcionando;
- El fusible del controlador está bien.

Si el fusible se ha fundido, retire la perilla girándola hacia la derecha, más allá del tope, y luego tire. Abra la tapa y desenrosque la tuerca. Retire el portafusibles con un destornillador. Reemplace el fusible. Vuelva a colocar todas las piezas en su lugar.



ATENCIÓN

Utilice únicamente fusibles del tipo y la clasificación especificados anteriormente.

11. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Evite golpes y condiciones extremas; consérvelo en su embalaje original.

12. GARANTÍA Y RESTRICCIONES

Garantía de dos años a partir de la fecha de entrega contra defectos de fabricación. Cualquier modificación o alteración del producto posterior a la fecha de producción exime al fabricante de toda responsabilidad. El fabricante no se responsabiliza de errores tipográficos o inexactitudes en estos datos.

13. MANTENIMIENTO

En condiciones normales, este producto no requiere mantenimiento. Si se ensucia, límpielo con un paño seco o húmedo. En caso de suciedad intensa, límpielo con un producto no abrasivo. En estos casos, desconecte la unidad de la corriente eléctrica. Asegúrese de que no entre ningún líquido en la unidad. Vuelva a conectarla a la corriente eléctrica solo cuando esté completamente seca.

