

Regulador electrónico de velocidad de ventilador



Los reguladores MT ofrecen control manual de la velocidad de rotación de motores, regulables por tensión, (230 VAC / 50 Hz), a través de variación de la tensión suministrada, usando el método de control del ángulo de fase. Estos reguladores son adecuados para montaje empotrado o en superficie. Se pueden conectar varios motores, siempre que no se exceda el límite de la corriente. Todos los modelos tienen una salida (no regulada) adicional 230 VAC.

Características principales

- Control de velocidad infinitamente variable
- Regulación de velocidad mínima a máxima (MTY) y de velocidad máxima a mínima (MTX)
- Velocidad mínima ajustable a través de trimmer interno
- Fusible 5*20 mm, fusible de recambio incluido
- La posición de apagado – OFF puede desactivarse para conseguir el funcionamiento continuo del ventilador

Área de uso

- Control manual de motores / ventiladores en sistemas HVAC
- Solamente para uso en interiores

Códigos de artículos

| Código de artículo | Alcance de corriente eléctrica [A] | Fusible (5*20 mm), [A] |
|--|------------------------------------|------------------------|
| REGULACIÓN DE SALIDA DE MÍN A MÁX. | | |
| MTY-0-05-AT | 0,05–0,5 | F-0,63 A-H |
| MTY-0-15-AT | 0,1–1,5 | F-2,00 A-H |
| MTY-0-25-AT | 0,2–2,5 | F-3,15 A-H |
| MTY-0-40-AT | 0,4–4,0 | F-5,00 A-H |
| REGULACIÓN DE SALIDA DE MÁX. A MÍN. | | |
| MTX-0-05-AT | 0,05–0,5 | F-0,63 A-H |
| MTX-0-15-AT | 0,1–1,5 | F-2,00 A-H |
| MTX-0-25-AT | 0,2–2,5 | F-3,15 A-H |
| MTX-0-40-AT | 0,4–4,0 | F-5,00 A-H |

Especificaciones técnicas

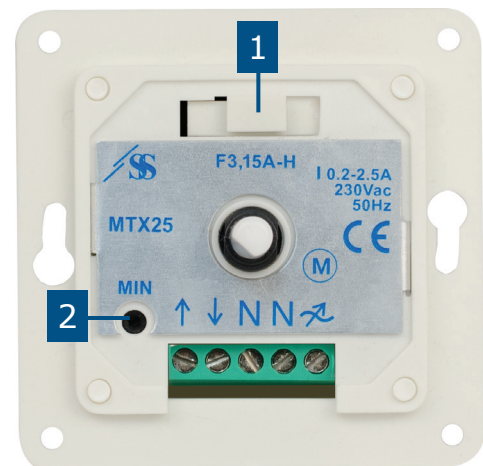
| | | |
|-------------------------|------------------------------|---|
| Fuente de alimentación | 230 VAC ±10 % / 50 Hz | |
| Salida regulada | 80–230 VAC | |
| Salida no regulada | 230 VAC / máx. 2 A | |
| Ajuste de tensión mín. | 80–180 VAC | |
| Condiciones ambientales | Temperatura | 0–35 °C |
| | Humedad relativa | < 100 % humedad relativa (sin condensación) |
| Estándar de protección | IP44 / IP54 (según EN 60529) | |

Estándares

- EMC directive 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
 - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light industrial environments
 - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
 - EN 61000-3-2:2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
- Low Voltage Directive 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU



Ajustes



| | | |
|---|--|--|
| 1 - Fusible integrado | | con fusible de recambio |
| 2 - Trimmer de ajuste de velocidad mínima | | Ajustes de tensión mín. (configuración de fábrica 100 VAC) |

Cableado y conexiones

| | |
|------------|---|
| ↑ | Fuente de alimentación (230 VAC ±10 % / 50 Hz) |
| ↓ | Salida no regulada / entrada para desactivar la posición de apagado OFF |
| N | Neutra |
| | Salida regulada para motor |
| Conexiones | Sección de cable: máx. 2,5 mm ² |

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

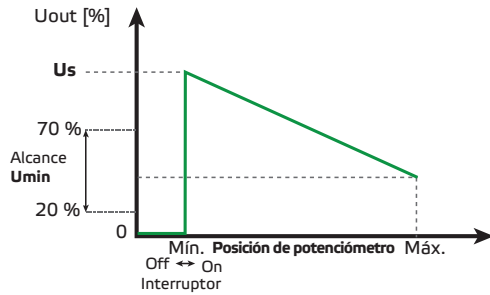


MT

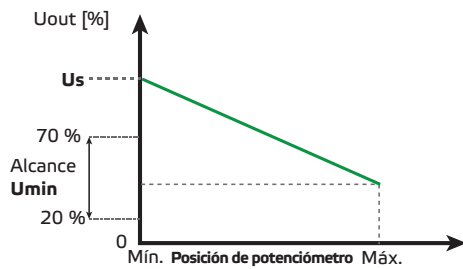
Regulador electrónico de velocidad de ventilador

Diagramas de funcionamiento para MTX (de máx. a mín.)

Posición de apagado – OFF activada: tensión de alimentación conectada a ↑ y N

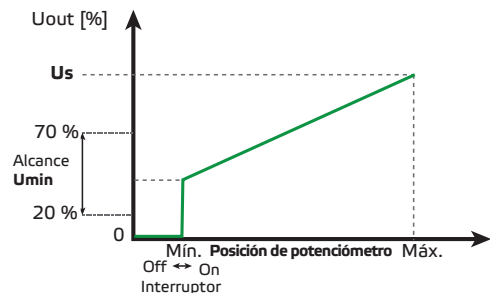


Posición de apagado – OFF desactivada: tensión de alimentación conectada a ↓ y N

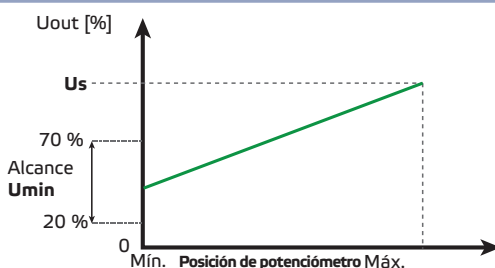


Diagramas de funcionamiento para MTY (de mín. a máx.)

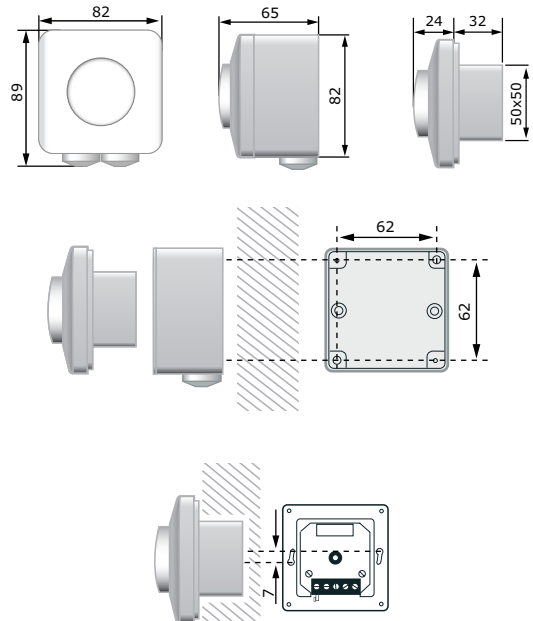
Posición de apagado – OFF activada: tensión de alimentación conectada a ↑ y N



Posición de apagado – OFF desactivada: tensión de alimentación conectada a ↓ y N

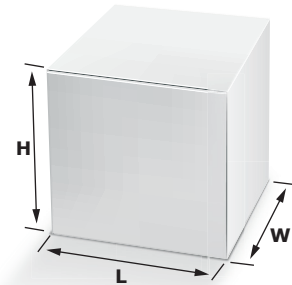


Fijación y dimensiones



Atención! MTX-0-40-AT y MTY-0-40-AT son adecuados solamente para montaje en superficie!

Embalaje



| Artículo | Embalaje | Longitud [mm] | Anchura [mm] | Altura [mm] | Peso neto | Peso bruto |
|--|-----------------|---------------|--------------|-------------|-----------|------------|
| MTX-0-05-AT MTY-0-05-AT | 1 unidad | 85,5 | 95,5 | 70,5 | 0,17 kg | 0,19 kg |
| | Cartón (10 un.) | 492 | 182 | 84 | 1,70 kg | 2,05 kg |
| | Caja (60 un.) | 590 | 380 | 280 | 10,20 kg | 13,29 kg |
| MTX-0-15-AT MTY-0-15-AT MTX-0-25-AT MTY-0-25-AT | 1 unidad | 85,5 | 95,5 | 70,5 | 0,17 kg | 0,19 kg |
| | Cartón (10 un.) | 492 | 182 | 84 | 1,70 kg | 2,05 kg |
| | Caja (60 un.) | 590 | 380 | 280 | 10,20 kg | 13,29 kg |
| MTX-0-40-AT MTY-0-40-AT | 1 unidad | 85 | 96 | 71 | 0,24 kg | 0,26 kg |
| | Cartón (10 un.) | 485 | 182 | 84 | 2,40 kg | 2,75 kg |
| | Caja (60 un.) | 580 | 380 | 280 | 14,40 kg | 17,49 kg |


Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

| Embalaje | Unidad | Cartón | Caja |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| MTX-0-05-AT | 05401003008959 | 05401003301449 | 05401003502112 |
| MTY-0-05-AT | 05401003009017 | 05401003301500 | 05401003502174 |
| MTX-0-15-AT | 05401003008973 | 05401003301463 | 05401003502136 |
| MTY-0-15-AT | 05401003009031 | 05401003301524 | 05401003502198 |
| MTX-0-25-AT | 05401003008997 | 05401003301487 | 05401003502150 |
| MTY-0-25-AT | 05401003009048 | 05401003301531 | 05401003502204 |
| MTX-0-40-AT | 05401003009000 | 05401003301494 | 05401003502167 |
| MTY-0-40-AT | 05401003009055 | 05401003301548 | 05401003502211 |