

MT4-024/MT4-230 MT8-024/MT8-230

PEQUEÑOS ACTUADORES TERMoeLECTRICOS LINEALES

Smart-T

DATOS PRODUCTO



CARACTERISTICAS

- No se requieren herramientas de montaje (fácil montaje mediante adaptador de válvula)
- Carcasa protegida contra agua en todas las posiciones de montaje
- Cable enchufable para fácil instalación y mantenimiento
- Modelos con interruptor auxiliar para accionamiento de bombas y ventiladores
- Modelos de bajo consumo
- Modelos normalmente abiertos y normalmente cerrados
- Diseño compacto para instalación en espacios limitados
- Indicador visual de posición de válvula y de tipo de acción (NO o NC)
- Operación silenciosa
- Alta fiabilidad
- Protección sobrecarga (4 kV) para modelos a 230 V

ESPECIFICACIONES

Carrera máx.	MT4: 4 mm MT8: 8 mm
Alimentación	MTx-024: 24 Vac/dc $\pm 20\%$ MTx-230: 230 Vac $+10\% \dots -15\%$
Fuerza vástago	90 N
Tiempo apertura/cierre	Depende de la temperatura ambiente (ver Tabla 3)
Temperatura Ambiente	max. 50°C
Especificaciones Eléctricas	Ver Table 3 en page 2.
Protección eléctrica	IP44 en todas las posiciones de montaje
Longitud cable	1 m, otras longitudes bajo pedido
Cables	MTx-xxx: 2 x 0.5 mm ² MTx-xxxS: 4 x 0.35 mm ²
Máx. corriente permitida en interruptor auxiliar	MTx-xxxS: 5 (3) A
Temperatura medio	max. 120 °C

APLICACION

Los pequeños actuadores lineales Smart-T se usan en aplicaciones de control de temperatura ambiente y de zonas para control on/off o pulse-width-modulated (PWM). Aplicaciones típicas son la regulación de sistemas de calor y frío en sistemas tales como fan coils, radiadores, suelos radiantes, techos fríos y convectores.

- Fijación standard M30 x 1.5 para válvulas de calor/frío, válvulas termostáticas de radiador e insertos de válvulas para colectores y radiadores compactos.
- Adaptadores de válvula especiales bajo petición.

MODELOS

Table 1. Actuadores

modelo	acción*	Características adicionales	tensión	carrera	
MT4-024-NC	Normalmente cerrado	Con bajo consumo	24 Vac/dc	4 mm	
MT4-024-NO	Normalmente abierto				
MT4-024LC-NC	Normalmente cerrado				
MT4-024LC-NO	Normalmente abierto				
MT4-024S-NC	Normalmente cerrado	Con interruptor auxiliar	230 Vac/dc		
MT4-024S-NO	Normalmente abierto				
MT4-230-NC	Normalmente cerrado	Con bajo consumo			
MT4-230-NO	Normalmente abierto				
MT4-230LC-NC	Normalmente cerrado				
MT4-230LC-NO	Normalmente abierto				
MT4-230S-NC	Normalmente cerrado	Con interruptor auxiliar			
MT4-230S-NO	Normalmente abierto				
MT8-024-NC	Normalmente cerrado	Con bajo consumo		24 Vac/dc	8 mm
MT8-024-NO	Normalmente abierto				
MT8-024LC-NC	Normalmente cerrado				
MT8-024LC-NO	Normalmente abierto				
MT8-024S-NC	Normalmente cerrado	Con interruptor auxiliar	230 Vac/dc		
MT8-024S-NO	Normalmente abierto				
MT8-230-NC	Normalmente cerrado	Con bajo consumo			
MT8-230-NO	Normalmente abierto				
MT8-230LC-NC	Normalmente cerrado				
MT8-230LC-NO	Normalmente abierto				
MT8-230S-NC	Normalmente cerrado	Con interruptor auxiliar			
MT8-230S-NO	Normalmente abierto				
*Sin tensión, combinadas con válvulas standard de 2 vías.					

*Sin tensión, combinadas con válvulas standard de 2 vías.

Table 2. Accesorios

modelo	descripción
MT-CLIP	Clips de montaje, 10 unidades
MT-CLIP-ATP	Clips de montaje, con protección antirrobo, 10 unidades
MT-ADAPT-HW	Adaptador de montaje M30 x 1.5, 10 unidades
MT-CABLE-2.5M	Cables disponibles para MT4-024/-230/-024LC/-0230LC y MT8-024/-230/-024LC/-0230LC, 10 unidades
MT-CABLE-5M	
MT-CABLE-10M	

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

Table 3. Especificaciones eléctricas

modelo	corriente inicial*	Corriente permanente*	consumo*	Tiempo de recorrido para la carrera nominal completa	
				4 mm modelos	8 mm modelos
MTx-024-xx, MTx-024S-xx	~0.7 A	< 0.1 A	< 3 W	4.0 min	6.0 min
MTx-024LC-xx	~0.2 A	< 0.05 A	< 2 W	6.0 min	7.5 min
MTx-230-xx, MTx-230S-xx	~0.6 A**	0.014 A	3 W	2.5 min	3.5 min
MTx-230LC-xx	~0.4 A**	0.010 A	2 W	3.5 min	5.5 min

*Todos los valores a tensión nominal. **Media durante los primeros 500 mseg.

MONTAJE

NOTA: Conexiones de cabeza no deben tocar la tubería (transferencia de calor).

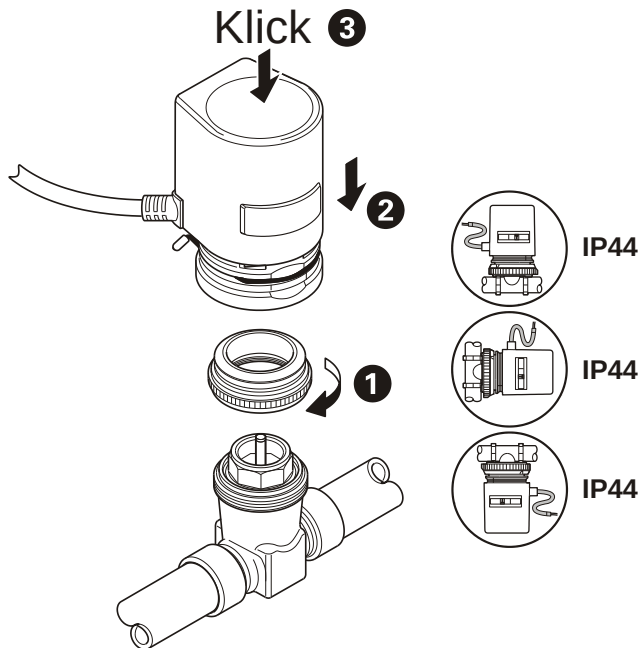


Fig. 1. Posiciones de montaje/instalación

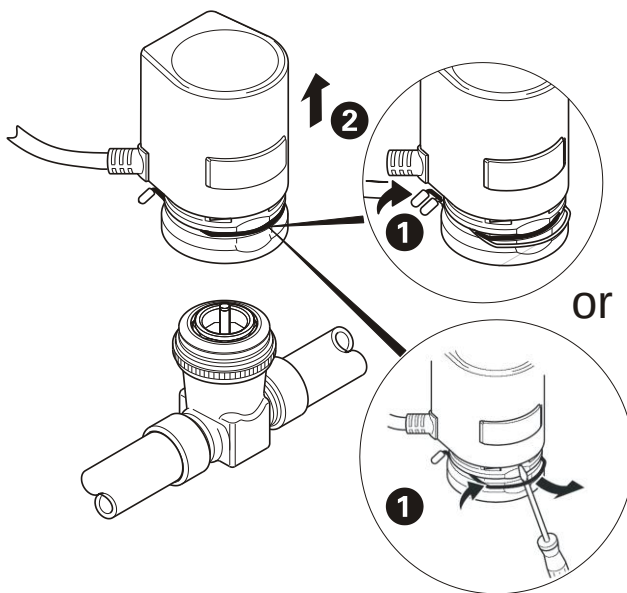


Fig. 2. Desmontaje

FUNCION

Cuando se aplica la corriente de operación, una resistencia PTC calienta un elemento de cera. Tras un retardo, el elemento de cera se expande, causando el movimiento del vástago.

Indicador de Posición

El indicador de posición (indicador rojo tras la ventana situada en la cara del actuador) muestra el tipo de modelo según la acción (NO o NC) así como la posición actual de la carrera.

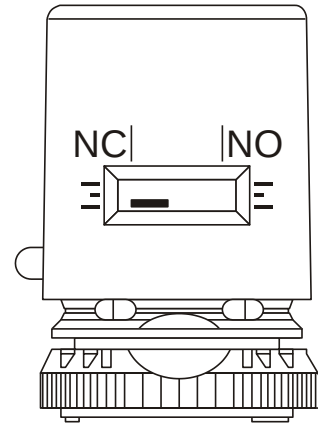


Fig. 3. Indicador de Posición

CABLEADO

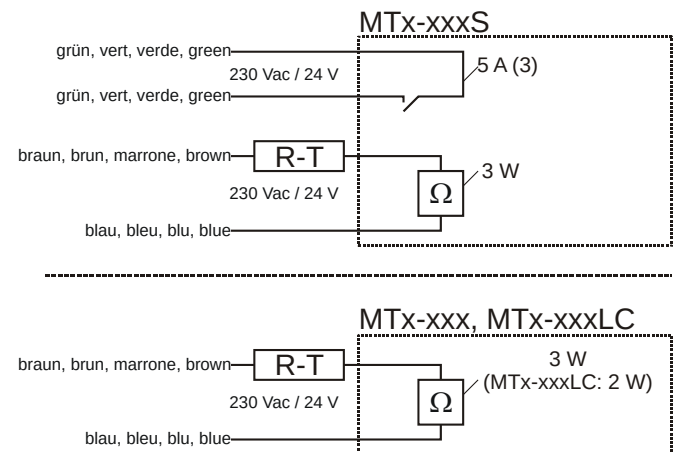


Fig. 4. Diagramas de cableado

Tiempo de Apertura y Cierre

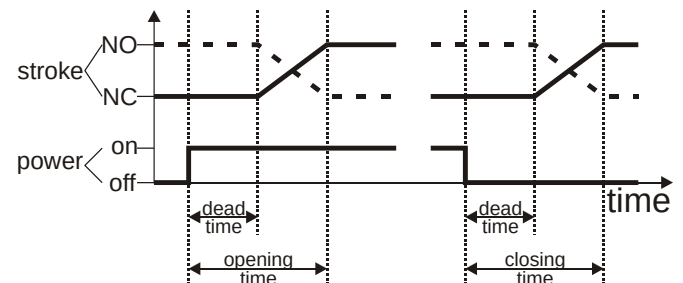


Fig. 5. Tiempos de apertura y cierre

NOTA: Los tiempos de apertura y cierre dependen de la temperatura ambiente y del modelo.

Acción Válvula

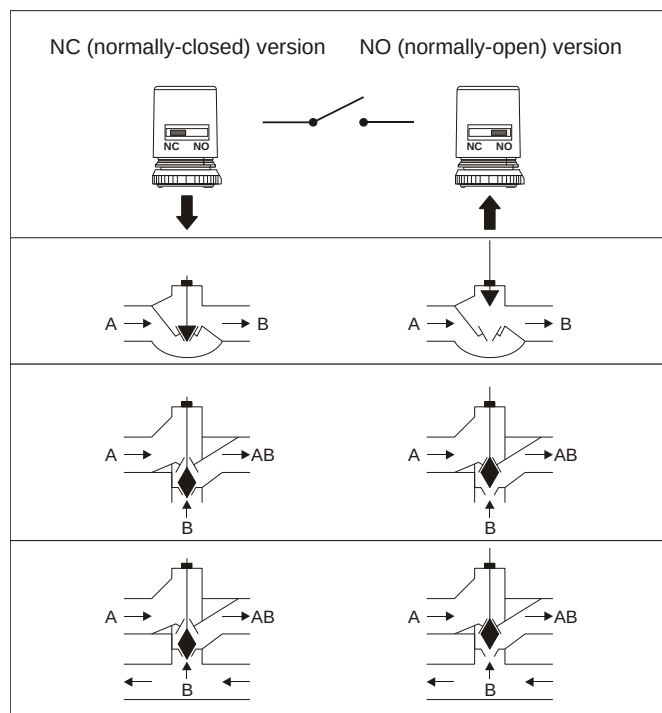


Fig. 6. Acción válvula

Normalmente abierto: válvula de 2-vías, A-B abre sin tensión;
 Normalmente cerrado: válvula de 2-vías, A-B cierra sin tensión;

NOTA: La Fig. 6 es un diagrama esquemático que muestra la acción típica de la válvula. La función real puede variar dependiendo del tipo de válvula concreto.

DIMENSIONES

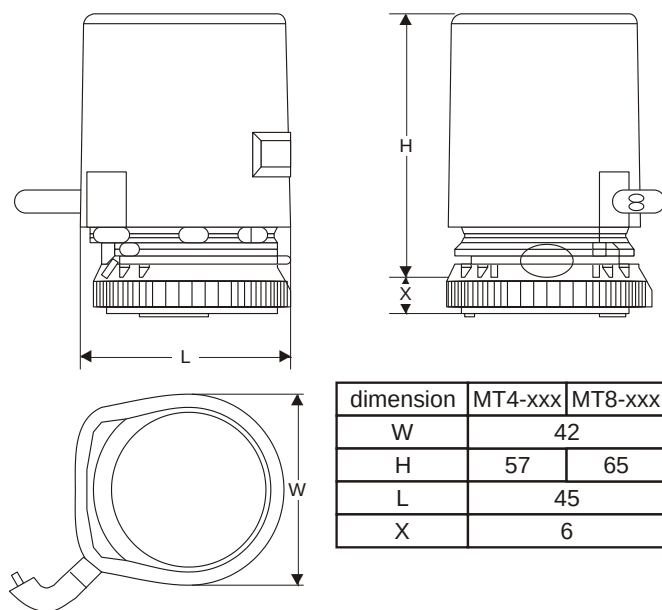


Fig. 7. Dimensiones (en mm)

Honeywell

Manufactured for and on behalf of the Environmental and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, Ecublens, Route du Bois 37, Switzerland by its Authorized Representative:

Automation and Control Solutions

Honeywell GmbH
 Böblinger Straße 17
 D-71101 Schönaich
 Phone: (49) 7031 63701
 Fax: (49) 7031 637493
<http://europe.hbc.honeywell.com>

Subject to change without notice. Printed in Germany
 EN0B-0490GE51 R0206

**DIN EN ISO
 9001/14001**