

**Climate  
Control**

**IMI TA**

**TA-TRI**



## **Actuadores**

Actuadores motorizados a 3 puntos – 200 N

## TA-TRI

Los actuadores motorizados para señal 3 puntos TA-TRI son muy muy fiables y fáciles de instalar en sistemas de refrigeración y calefacción. Están equipados con LEDs para mostrar su estado, así como mando manual, para facilitar su instalación y mantenimiento.



### Características principales

#### Fácil de instalar

Se puede montar en cualquier orientación, en válvulas de cuello roscado.

#### Grado de protección IP 54

Para trabajar en cualquier orientación, vertical, horizontal...etc.

#### Rápido, eficiente y fiable

Corto tiempo de respuesta, manejo del motor para para ahorrar energía, bajo nivel de ruido y libre de mantenimiento.

### Características técnicas

#### Funciones:

Control de 3 puntos  
Control todo-nada (on-off) (tres cables)  
Operación manual  
Indicación LED  
Función antirrobo mediante pestillo de bloqueo extraíble

#### Tensión de alimentación:

24 VAC, -10%/+20%, 50-60 Hz  
24 VDC,  $\pm 20\%$   
230 VAC,  $\pm 10\%$ , 50 Hz

#### Potencia absorbida:

24 VAC/VDC:  
Funcionamiento: < 110 mA  
En espera (stand by): < 10 mA  
230 VAC:  
Funcionamiento: < 15 mA  
En espera (stand by): < 5 mA

#### Señal de control:

Control de 3 puntos o todo-nada (on-off)

#### Curva característica:

Lineal

#### Velocidad de control:

30 s/mm

#### Fuerza de ajuste:

200 N

#### Temperatura:

Temperatura del medio: máx. 100°C  
Entorno de trabajo: 0°C – +50°C  
(5-95% HR, sin condensación)  
Entorno de almacenamiento:  
-20°C – +70°C  
(5-95% HR, sin condensación)

#### Clase de protección:

IP54 (en todas direcciones)  
(de acuerdo con EN 60529)

#### Clase de protección:

24 VAC/VDC: III (SELV)  
230 VAC: II

#### Cable:

1 m, 3x0,75 mm<sup>2</sup>, PVC

#### Carrera:

8,5 mm

#### Nivel sonoro:

Máx. 30 dBA

#### Peso:

0,20 kg

#### Conexión a la válvula:

Adaptador con tuerca M30x1,5

#### Materiales:

Tapa: Policarbonato  
Carcasa: Poliamida

#### Color:

Tapa: Translúcida  
Carcasa: Blanco RAL 9003

#### Identificación:

IMI TA  
Etiqueta: CE, UKCA, nombre del producto, artículo y especificaciones técnicas.

#### Certificación CE:

LV-D. 2014/35/EU: EN 60730-1, -2-14.  
EMC-D. 2014/30/EU: EN 60730-1, -2-14.  
RoHS-D. 2011/65/EU: EN IEC 63000.

#### Norma del producto:

EN 60730

## Operación

Estos actuadores motorizados TA-TRI han sido diseñados para montarse en cuerpos de válvulas termostáticas y se instalan en instalaciones de calefacción, ventilación y climatización junto con sus correposdientes termostatos.

El motor del actuador de 3 puntos se mueve en ambas direcciones de rotación a través de una instrucción eléctrica de apertura o cierre. Tan pronto como se interrumpe la tensión de salida del controlador, el actuador se detiene y conserva su posición de viaje en ese momento.

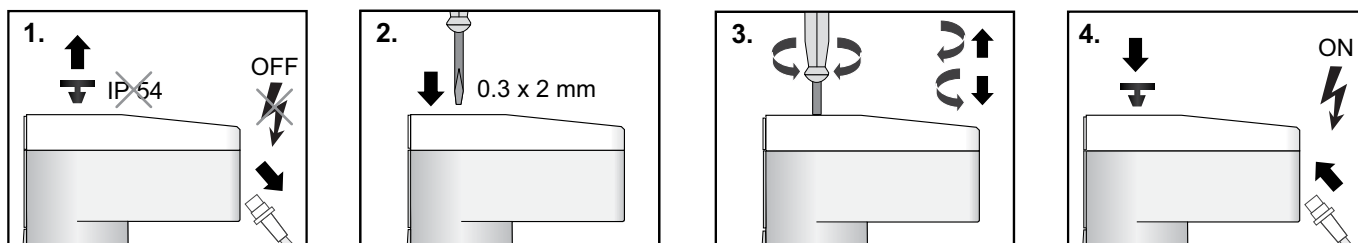
En el area de control de la temperatura ambiente, se utilizan los actuadores motorizados, por ejemplo, en radiadores y convectores, colector de calefacción para instalaciones de suelo radiante, instalaciones de techos fríos y de calefacción por radiador así como unidades de fancoil y dispositivos de inducción en redes a dos y cuatro cables.

El actuador TA-TRI/230 es ideal para instalaciones de calefacción. Su señal normal de entrada a "3 puntos 230 V" es compatible con la mayoría de instalaciones de control de calderas de calefacción.

### Operación en modo manual

La anulación para control manual permite llevar el vástago del actuador a la posición deseada en estado desenergizado. Esto facilita el mantenimiento e instalación.

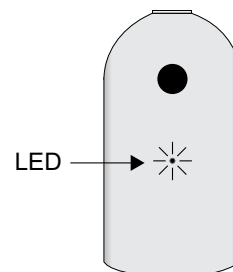
1. Desconecte la tensión de alimentación y retire el tapón protector.
2. Inserte un destornillador (0,3x2 mm) en el dispositivo de anulación manual.
3. Gire en **sentido horario** para **retraer** el vástago del actuador (abrir la válvula) o en **sentido antihorario** para **extender** el vástago del actuador, (cerrando la válvula) para llegar a la posición deseada.
4. Instale el enchufe protector y alimente de nuevo el actuador.



## Indicación LED

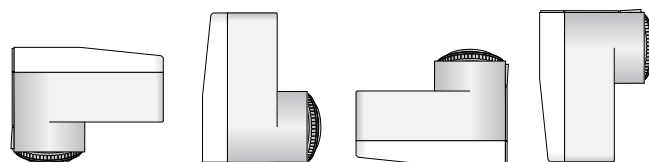
Los errores se muestran si el accionamiento de la válvula recibe tensión de alimentación.

Estado	
Errores	En ROJO, permanente
Retracción	Pulsos cortos en VERDE
Extensión	Pulsos cortos en NARANJA
Modo Manual o sin tensión	Apagado Off



## Instalación

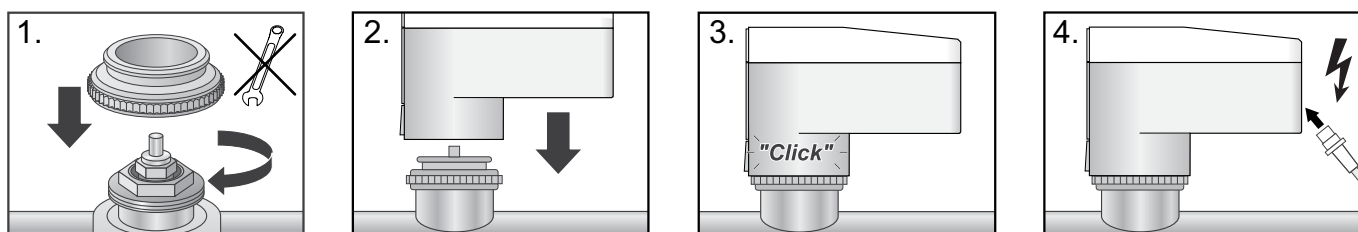
El actuador TA-TRI se puede operar en cualquier posición de instalación.  
(IP 54 de acuerdo con EN 60529)



### ¡ATENCIÓN!

La instalación con el vástago del actuador extendido provoca daños en el actuador.

- Instale el actuador únicamente con el vástago completamente retraído.
- Retraiga un vástago de actuador extendido con la anulación manual o eléctricamente.



## Esquema eléctrico

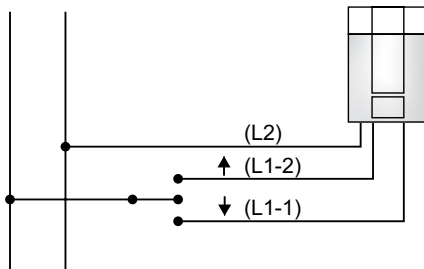
El TA-TRI se controla a través de un dispositivo de control con salida de control de 3 puntos o encendido/apagado (por ejemplo, termostato de ambiente) o un sistema de gestión de edificios. Por favor asegúrese de que el controlador usado es compatible con el motor a pasos del actuador.

### 24 VAC/VDC

24 VAC/VDC funcionando sólo con transformador de seguridad de acuerdo con EN 61558-2-6. EN 61558-2-6 (corriente AC) o fuente de alimentación conmutada según EN 61558-2-16 (para alimentación DC).

#### 3-puntos

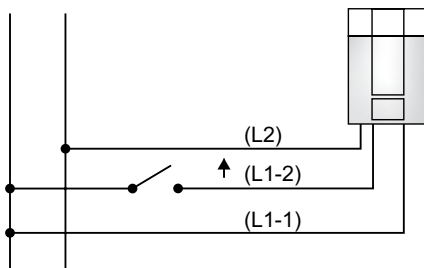
AC: L1 L2  
DC: + -



Función	Descripción
Azul (L2)	Común
Voltaje al rojo (L1-2)	El vástago del actuador se retrae hasta la posición final
Voltaje al negro (L1-1)	El vástago del actuador se extiende hasta la posición final
Sin señal en rojo/negro	El vástago del actuador permanece quieto en su posición

#### Todo/nada

AC: L1 L2  
DC: + -



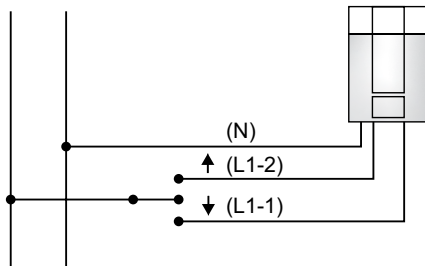
Función	Descripción
Blue (L2)	Común
Voltaje al rojo (L1-2)	El vástago del actuador se retrae hasta la posición final
Sin voltaje al rojo red (L1-2)	El vástago del actuador se extiende hasta la posición final
Negro (L1-1)	Alimentación a 24V permanente

### 230 VAC

Recomendamos los siguientes cables para instalar un sistema de 230 V: Cable con cubierta de plástico NYM 1,5 mm<sup>2</sup>

#### 3-puntos

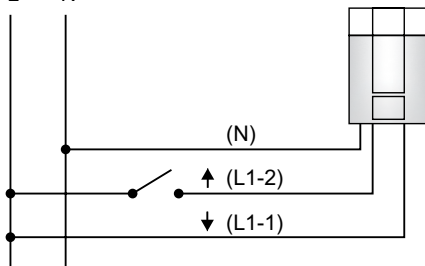
L N



Función	Descripción
Gris (N)	Común
Voltaje al marrón (L1-1)	El vástago del actuador se extiende hasta la posición final
Voltaje al negro (L1-2)	El vástago del actuador se retrae hasta la posición final
Sin señal en marrón/negro	El vástago del actuador permanece quieto en su posición

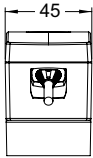
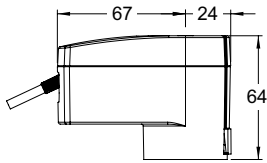
#### Todo/nada

L N



Función	Descripción
Gris (N)	Común
Voltaje al negro(L1-2)	El vástago del actuador se retrae hasta la posición final
Sin voltaje al negro (L1-2)	El vástago del actuador se extiende hasta la posición final
Marrón (L1-1)	Alimentación a 230V permanente

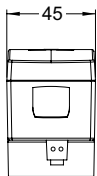
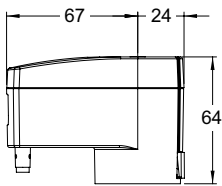
## Artículos



### TA-TRI – 24 VAC/VDC

Señal de control: Control de 3 puntos o todo-nada (on-off)

Longitud de cable [m]	Tensión de alimentación	Núm Art
1	24 VAC/VDC	322041-60005



### TA-TRI – 230 VAC

Señal de control: Control de 3 puntos o todo-nada (on-off)

Longitud de cable [m]	Tensión de alimentación	Núm Art
1	230 VAC	322041-60006



Los productos, textos, fotografías, gráficos y diagramas de este folleto pueden ser objeto de modificación, sin preaviso, por parte de IMI. Para obtener información más actualizada sobre nuestros productos y sus especificaciones, visite [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).