Climate
Control

IMI TA

TA-Slider 160 KNX



Actuadores

Actuador tipo push, proporcional dotado de configuración digital para comunicación vía Bus KNX – 160/200 N

Breakthrough
engineering for
a better world

TA-Slider 160 KNX

Actuadores configurables digitalmente para comunicación via Bus KNX. Poseen una gran flexibilidad gracias a la gran variedad de opciones de configuración. La posibilidad de ajustar a las necesidades del control la entrada binaria totalmente programable, el relé y la carrera máxima ajustable de la válvula ofrecen nuevas oportunidades para un control y equilibrado hidrónicos avanzados.



Características principales

Totalmente configurable
Las más de 100 opciones de configuración permiten configurar señales de entrada y salida, entrada binaria, relé, características y muchos otros parámetros.

Diagnóstico sencillo
Muestran hasta 5 tipos diferentes de error para que se puedan encontrar rápidamente los fallos del sistema.

Perfección en conectividad
Versiones exclusivas para la comunicación, control y configuración via Bus KNX.

Características técnicas

Funciones:
Control proporcional
Detección de recorrido
Fuerza de actuación automática
Indicación de modo, estado y posición
Ajuste de limitación de carrera
Ajuste de la carrera mínima
Protección contra bloqueo de la válvula
Detección de obstrucción de la válvula
Posición de reposo ante errores en la señal
Diagnósticos/registro

Versión KNX:
+ 1 entrada binaria, máx. 100 Ω, cable máx. 10 m o apantallado.

Versión KNX R24:
+ 1 entrada binaria, máx. 100 Ω, cable máx. 10 m o apantallado.
+ 1 relé, máx. 2A, 30 VAC/VDC en carga resistiva.

Tensión de alimentación:
Alimentación a través de Bus KNX.

Potencia absorbida:
Típica 216 mW; Máxima 600 mW.

Señal de control:
Vía KNX Bus.

Señal de salida:
Vía KNX Bus.

Curva características:
Lineal, EQM 0,25 o modo inverso EQM 0,25.
Ajuste predeterminado: Lineal.

Velocidad de control:
10 s/mm

Fuerza de ajuste:
160/200 N
Ajuste automático para las válvulas de IMI.

Temperatura:
Temperatura del medio: máx. 120°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:
IP 54 (en todas direcciones)
(de acuerdo con EN 60529)

Clase de protección:
(según EN 61140)
III (SELV)

Cable:
1, 2 o 5 m.
Cables libres de halógenos como opción, clase de fuego $B2_{ca}$ – s1a, d1, a1 de acuerdo con EN 50575.
KNX: tipo J-YY, 2x2x0.6 mm^2.
KNX R24: tipo J-YY, 2x2x0.6 mm^2 y cable de relé tipo LiYY, 3x0.34 mm^2, con cable y terminales.

Carrera:
6,9 mm
Detección automática de recorrido de la válvula (detección de recorrido).

Nivel sonoro:
Máx. 30 dBA

Peso:
0,20 kg

Conexión a la válvula:
Tuerca libre M30x1.5.

Materiales:
Tapa: PC/ABS GF8
Carcasa: PA GF40
Tuerca libre: niquelado-plateado latón.

Color:
Blanco RAL 9016, gris RAL 7047.

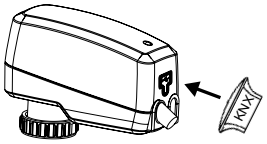
Identificación:
Etiqueta: IMI TA, CE, nombre del producto, artículo y especificaciones técnicas.

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 63000.

Norma del producto:
EN 60730.

Operación

Ajuste
El actuador puede ajustarse a través del software KNX ETS (la versión ETS mínima requerida es ETS5.0).
La programación de la dirección física se puede realizar sin contacto colocando un imán como se muestra a continuación.



Calibración/Detección de recorrido
De acuerdo con los ajustes seleccionados en la tabla.

Tipo de calibración	Al encender la unidad	Después de la anulación manual
Ambas posiciones finales (completo)	√ *	√
Posición totalmente extendida (rápido)	√	√ *
Ninguno	√	

*) Predeterminado

Nota: Se puede repetir una actualización automática de la calibración mensual o semanalmente.
Ajuste predeterminado: Off (desactivado).

Fuerza de actuación automática
La fuerza se ajusta automáticamente a 160 o 200 N al detectar el tipo de válvula IMI TA/IMI Heimeier.
Ajuste por defecto: On (activo).

Ajuste de limitación de carrera
Se puede ajustar en el actuador un recorrido menor o igual a la carrera detectada automáticamente.
Ajuste predeterminado: Sin limitación de carrera (100%).

Ajuste de la carrera mínima
El actuador se puede configurar con una carrera mínima que solo se sobrepasará en la calibración automática.
Ello permite fijar un caudal mínimo q_{min} para algunas de las válvulas IMI TA/IMI Heimeier.
Ajuste predeterminado: Recorrido hasta 0%.

Protección contra bloqueo de la válvula
El actuador realizará la cuarta parte de una carrera completa y regresará al valor deseado si no tiene lugar ninguna actuación durante una semana o un mes.
Ajuste predeterminado: Off (desactivado).

Detección de obstrucción de la válvula
Si la actuación se detiene antes de que se alcance el valor deseado, el actuador se mueve hacia atrás preparado para hacer un nuevo intento. El actuador se moverá a la posición a prueba de errores configurada después de tres intentos.
Ajuste predeterminado: On (activado).

Posición a prueba de errores
Se lleva el actuador a una posición totalmente extendida o retraída cuando se producen los siguientes errores: baja potencia, rotura de línea, obstrucción de la válvula o fallo de detección de carrera.
Ajuste predeterminado: Posición completamente extendida.

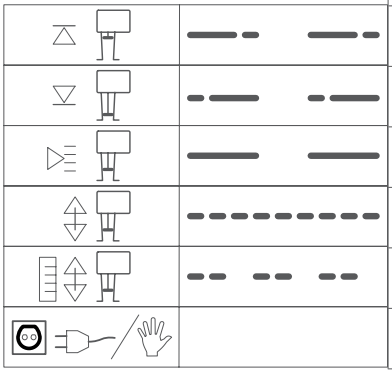
Diagnósticos/registro
Se muestran en la red KNX cinco tipos de errores (baja potencia, señal fuera de rango, obstrucción de válvula, fallo de detección de la carrera o fallo de tiempo de ciclo). Los errores registrados se borrarán si se desconecta la corriente.

Entrada binaria
Si el circuito de entrada binaria se abre, el actuador realizará una carrera de ajuste, cambiando a una segunda limitación de carrera si esta existe o realizando una apertura máxima para barrido a pesar de las otras limitaciones. Consulte también Detección de cambio de modo de operación del sistema.
Ajuste predeterminado: Off (desactivado).

Detección de cambio del sistema
Cambio entre dos ajustes de limitación de carrera diferentes alternando la entrada binaria o vía KNX.

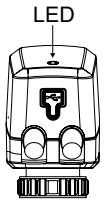
Interfaces de conexión para comunicación Bus KNX
Par trenzado; KNX/TP
Para obtener información más detallada, consulte los documentos de implementación del protocolo en la documentacíon de TA-Slider 160 KNX and KNX R24.

Indicación LED

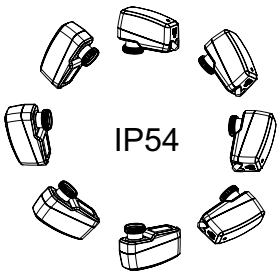
	Estado	Rojo (modo calor) / Azul (modo frío)
	Totalmente retraído (vástago del actuador)	Pulso largo - Pulso corto
	Totalmente extendido (vástago del actuador)	Pulso corto - Pulso largo
	Posición intermedia	Pulsos largos
	Movimiento	Pulsos cortos
	Calibración	2 pulsos cortos
	Modo manual o sin alimentación eléctrica	Off

	Código de error	Violeta
	Alimentación eléctrica demasiado baja	1 pulso
	Periodo de espera cíclico	2 pulsos
	Obstrucción de la válvula o materia extraña	3 pulsos
	Fallo de detección de carrera	4 pulsos

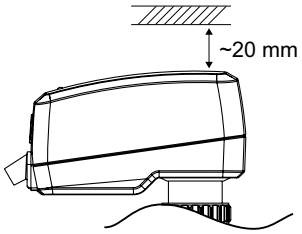
Si se detecta un error, los pulsos se muestran en color violeta, ya que las luces de estado rojas o azules parpadean alternativamente.
Para obtener una información más detallada, consulte la aplicación HyTune app + TA-Dongle.

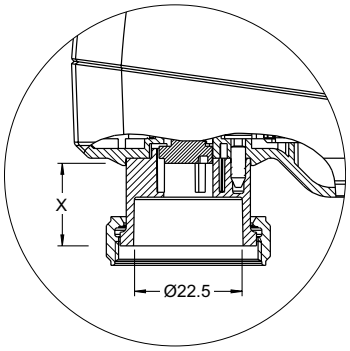


Instalación



Nota!

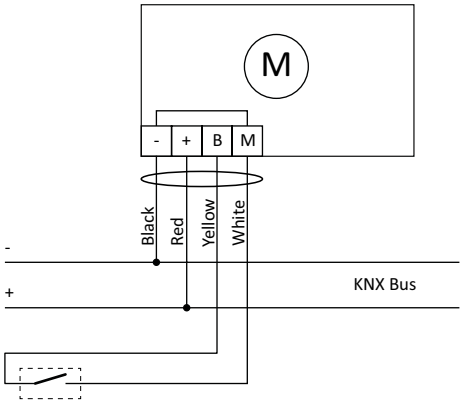




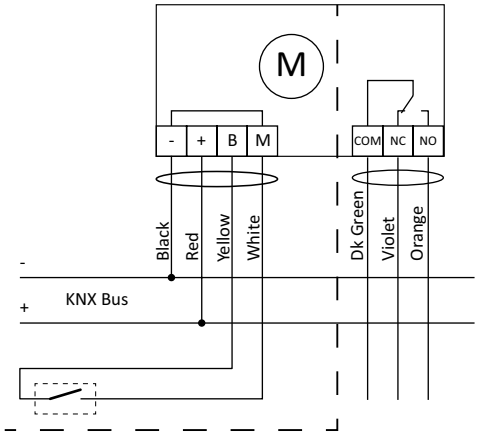
X = 10.0 - 16.9

Esquema eléctrico

TA-Slider 160 KNX



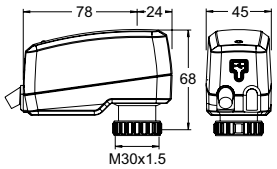
TA-Slider 160 KNX R24



Nota: El terminal M está conectado al Bus KNX en el cable “-” del Bus.

Terminal	Descripción
M	Neutro para contactos libres de tensión
B	Conexión para contacto libre de potencial (por ejemplo, detección de ventana abierta), máx. 100 Ω, máx. 10 m cable o apantallado
COM	Versión KNX R24: Contacto de relé común, máx. 30 VAC/VDC, máx. 2A en carga resistiva.
NC	Contacto normalmente cerrado para relé
NO	Contacto normalmente abierto para relé

Artículos - TA-Slider 160 KNX

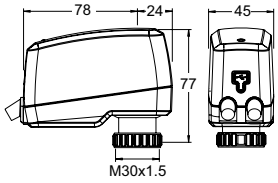


TA-Slider 160 KNX
Par trenzado; KNX/TP

Con entrada binaria

Longitud de cable [m]	Bus	Núm Art
1	KNX	322224-01001
2	KNX	322224-01002
5	KNX	322224-01003
Opción cableado libre de halógenos		
1	KNX	322224-01004
2	KNX	322224-01005
5	KNX	322224-01006

Artículos - TA-Slider 160 KNX R24

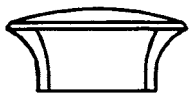


TA-Slider 160 KNX R24
Par trenzado; KNX/TP

Con entrada binaria y relé 24V

Longitud de cable [m]	Bus	Núm Art
1	KNX	322224-01301
2	KNX	322224-01302
5	KNX	322224-01303
Opción cableado libre de halógenos		
1	KNX	322224-01304
2	KNX	322224-01305
5	KNX	322224-01306

Accesorios – Elementos adicionales



Imán de programación
Configuración de dirección física sin contacto.

Núm Art
1865-01.433

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.