

Actuador de calefacción
Gira KNX de 6 elementos
con regulador
Para controlar y regular circuitos
de calefacción o refrigeración

GIRA

Actuador de calefacción Gira KNX de 6 elementos con regulador

Calentar y enfriar de manera cómoda e inteligente
gracias al control KNX



Actuador de calefacción KNX de 6 elementos
con regulador

Actuador de calefacción Gira de 6 elementos con regulador

El actuador de calefacción Gira de 6 elementos con regulador integrado permite la cómoda integración de los sistemas de calentamiento y de refrigeración en la tecnología doméstica inteligente con KNX. El actuador de calefacción controla hasta 6 circuitos de calefacción o de refrigeración en el edificio. Como accionamientos pueden usarse actuadores térmicos de 230 V o 24 V. En el diseño compacto de carril DIN con 4 unidades de división están integrados seis reguladores de temperatura que funcionan de forma totalmente independiente unos de otros y que permiten una asignación flexible de las entradas. Opcionalmente también pueden usarse para controlar otros actuadores de calefacción KNX, como el actuador de calefacción KNX Basic de 6 elementos. El manejo se realiza por ejemplo a través de los sensores táctiles Gira KNX 3 Komfort existentes. Además de los reguladores de temperatura ambiente, el actuador de calefacción dispone de un control de bomba integrado, amplias funciones de servicio y de mantenimiento, así como la posibilidad de accionamiento manual del dispositivo.

Activación sencilla

Gracias a un regulador de temperatura ambiente integrado en el actuador de calefacción, no se necesitan reguladores de temperatura ambiente en cada uno de los espacios. Esto significa que: donde hasta ahora era necesario un sensor táctil Gira KNX 3 Plus con regulador de temperatura ambiente, ahora puede usarse el sensor táctil 3 Komfort más económico. El sensor táctil mide la temperatura ambiente, a través de las teclas se regula la temperatura nominal, más caliente o más fría, y se puede cambiar entre los modos de funcionamiento individuales como modo de confort, modo stand by o modo nocturno.

Cómoda automatización

El actuador de calefacción también puede controlarse a través de un detector de presencia KNX y cambiar entre modo confort y modo stand by. La utilización de un servidor KNX, como por ejemplo el Gira X1, posibilita la automatización ampliada, por ejemplo con cambio de modo en función de la hora del día o del día de la semana.



Espacio para la espontaneidad

¿Los usuarios se van más tarde a dormir o celebran una fiesta? No hay ningún problema: con pulsar una tecla se activa la prolongación de confort (modo fiesta), de manera que la calefacción se mantiene durante un tiempo predeterminado en modo confort, a pesar de que el modo nocturno esté activado.

No tirar el calor por la ventana

¿Se ha olvidado de cerrar las ventanas? La calefacción con conexión en red inteligente reacciona ahorrando energía: si, gracias a los contactos de ventana correspondientes, el control de climatización detecta una ventana abierta, el actuador de calefacción cambia de forma automática al modo protección contra helada/calor. No obstante, también sin contacto de ventana puede activarse esta conmutación automática, gracias a la detección de cambios rápidos de temperatura.

Comparación de actuador de calefacción KNX de 6 elementos con regulador y actuador de calefacción Basic de 6 elementos

Función	Actuador de calefacción KNX de 6 elementos con regulador	Actuador de calefacción KNX Basic de 6 elementos
		
Accionamiento manual	•	
Modo de obra (modo de mantenimiento)	•	
LED de indicador de estado en el dispositivo	•	
Número de actuadores electro térmicos por canal	2 x 24 V AC o 4 x 230 V AC	2 x 24 V AC o 4 x 230 V AC
Fuente de alimentación	230 V AC y 24 V DC a través de KNX	Solo alimentado a través de KNX
Magnitud de ajuste 1 bit cambiante	•	•
Magnitud de ajuste 1 byte PWM	•	• (Nuevo)
Magnitud de ajuste 1 byte PWM con valor límite de magnitud de ajuste	•	
Parámetros de canal del ajuste global	•	
Protección contra atascos (barrido de válvula)	Protección inteligente contra atascos	Protección estándar contra atascos
Control de bombas de circuitos de calefacción	•	•
Control de las necesidades térmicas	•	
Transmisión de la magnitud de ajuste más alta	•	
Contador de horas de funcionamiento	•	
Conexión en cascada de varios dispositivos	•	
Modo de emergencia	•	•
Ciclo de ensayo según sobrecarga o cortocircuito	•	•
Acuse de recibo múltiple	•	Solo pasivo
Modo de verano o invierno	•	

Calentamiento y refrigeración más rápidos

Los suelos radiantes reaccionan de manera más bien lenta a los cambios del valor de consigna de la temperatura, por ejemplo cuando tras una larga ausencia se desean de nuevo espacios cálidos. Cuando el edificio está equipado con dispositivos adicionales de calefacción o refrigeración, en caso de grandes desviaciones entre la temperatura nominal y la real, el actuador de calefacción los conecta.

El control de bomba ahorra energía

Muchas instalaciones de calefacción modernas cuentan con bombas de circulación que funcionan de forma permanente. El actuador de calefacción ayuda a ahorrar energía, ya que solo activa la bomba mediante un actuador de conmutación KNX adicional cuando debe calentarse o enfriarse una habitación. La protección contra atascos automática se ocupa, mediante una breve activación regular de la bomba, de que esta se mantenga completamente operativa, incluso cuando solo se usa muy de vez en cuando.

Para una larga vida de la válvula

También en caso de que las válvulas de calefacción no se hayan usado durante mucho tiempo, se corre el riesgo de avería por atasco. El barrido inteligente de válvula del actuador de calefacción evita este problema abriendo y cerrando brevemente las válvulas de forma automática, en caso de desuso prolongado.

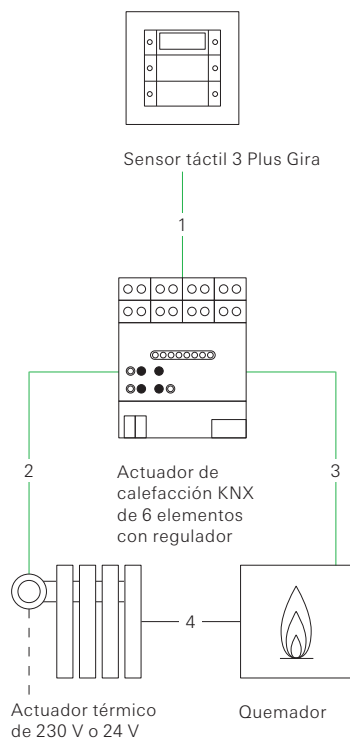
Mantenimiento a medida

Para ciclos de mantenimiento en función del uso que se haga de la instalación de calefacción, en el actuador de calefacción un contador de horas de funcionamiento registra por cuánto tiempo han estado activos los circuitos de calefacción/refrigeración individuales. Los datos pueden visualizarse por ejemplo con el Gira G1. Además, puede fijarse un valor límite que, a través del KNX, activa una señal de mantenimiento.

¿Fallo del sensor? La temperatura no baja.

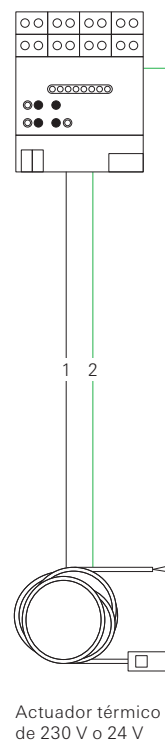
En caso de que la medición de la temperatura de la habitación fallara, el actuador de calefacción puede cambiarse de forma automática a modo de emergencia. En tal caso, la válvula conectada se ajusta a un valor programable, de forma que la calefacción o la refrigeración siguen funcionando.

Regulación de una instalación de calefacción por KNX

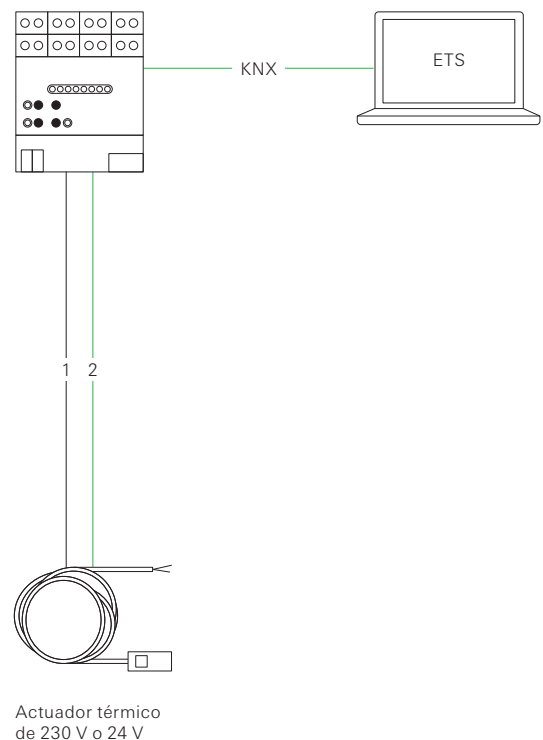


- 1 Transmisión de telegramas de magnitudes de ajuste mediante KNX
- 2 Control de los actuadores térmicos
- 3 Transmisión de información de necesidades térmicas, control de bomba y magnitud de ajuste máxima mediante KNX
- 4 Circuito de calefacción

Puesta en servicio de actuadores electro térmicos con función "First-Open"



Puesta en servicio del actuador de calefacción KNX mediante ETS



- 1 Puesta en servicio directa mediante accionamiento manual/funcionamiento a pie de obra
- 2 Puesta en servicio mediante modo de mantenimiento en caso de bus KNX activo

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sistemas para instalaciones
eléctricas

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

P.O. Box 1220
42461 Radevormwald

Alemania

Tel +49 2195 602-0
Fax +49 2195 602-119

www.gira.com/es
info@gira.com

España

SmartClick S.L.
c/Lincoln 23-25
08006 Barcelona

Tel +34 93 3968833
Fax +34 93 3686526

www.sclick.es
info@sclick.es

Siga la comunidad Gira
en Facebook, Twitter, Youtube
o Google+. Más información en:
www.gira.com/socialmedia



Indicación para la planificación

Este dispositivo es un producto del sistema KNX y cumple las directivas KNX. Para la comprensión de este sistema se presuponen conocimientos especializados adquiridos mediante cursillos de KNX. El funcionamiento del dispositivo depende de software. En la base de datos de productos del fabricante encontrará información detallada acerca de las versiones de software y la correspondiente funcionalidad, así como el propio software. La planificación, la instalación y la puesta en servicio del dispositivo se realizan con la ayuda de un software certificado por KNX.

Instalación

Instalación sobre carril DIN según la norma DIN EN 60715.

Datos técnicos

- Generalidades
- Temperatura ambiente -5 °C ... +45 °C
 - Temperatura de almacenamiento/de transporte -25 °C ... +70 °C
 - Ancho de montaje 72 mm/4 ancho módulo
 - Sello de verificación KNX/EIB/VDE
 - Potencia stand by máx. 0,4 W
 - Potencia pérdida máx. 1 W

Alimentación KNX

- Medio KNX TP
- Modo de puesta en servicio S-Mode
- Tensión nominal KNX DC 21 ... 32 V SELV
- Consumo de potencia KNX máx. 250 mW

Alimentación del dispositivo AC 230 V (L, N)

- Tensión nominal AC 110 ... 230 V ~
- Frecuencia de red 50/60 Hz

Alimentación de salidas de válvula AC 230 V

- Tensión nominal AC 230 V ~

Alimentación de salidas de válvula AC 24 V

- Tensión nominal AC 24 V ~

Salidas de válvula

- Tipo de contacto semiconductor (Triac), ε
- Tensión de conmutación AC 24/230 V ~
- Corriente de conmutación 5 ... 160 mA
- Corriente de encendido máx. 1,5 A (2 s)
- Corriente de encendido máx. 0,3 A (2 min)
- Número de accionamientos por salida
- Accionamientos de 230 V máx. 4
- Accionamientos de 24 V máx. 2

Conexiones

- Tipo de conexión de bornes de tornillo
- Tipo de conexión borne de conexión de bus
- de un hilo 0,5 mm² ... 4 mm²
- de hilo fino sin casquillo final de cable 0,5 mm² ... 4 mm²
- de hilo fino con casquillo final de cable 0,5 mm² ... 2,5 mm²

Información del pedido

- Actuador de calefacción KNX de 6 elementos con regulador n° ref. 2129 00

Volumen de suministro

El borne de conexión y derivación KNX está incluido en el volumen de suministro.

Accesorios opcionales

- Actuador térmico de 230 V n° ref. 2169 00
- Actuador térmico de 24 V n° ref. 2179 00

Nota

Actualización para el actuador de calefacción KNX Basic n° ref.: 2114 00

Nueva base de datos ETS KNX con funciones ampliadas:

- **Control mediante telegramas de magnitud de ajuste de 1 bit o de 1 byte.**
- **Con magnitudes de ajuste de 1 byte, las salidas se controlan mediante una modulación por ancho de pulsos (PWM).**

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.

Puede consultar los precios actuales y otras informaciones en el catálogo de Gira y en el catálogo online de Gira en www.catalogue.gira.com/es y www.gira.com/es