

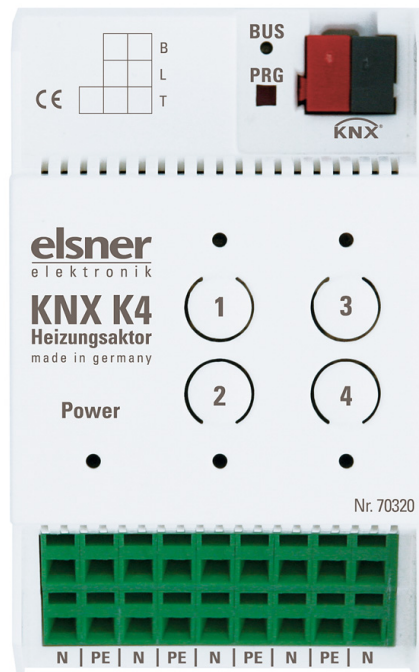


K4 KNX

Actuador para calefacción y refrigeración

especificaciones e instrucciones de instalación técnica

Número de artículo 70320



Elsner Elektronik GmbH Ingeniería de Control y Automatización Sohlengrund 16 •

75395 Ostelsheim
Alemania

Teléfono +49 (0) 70 33/30 945-0 info@elsner-elektronik.de •
Fax +49 (0) 70 33/30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Soporte técnico: +49 (0) 70 33/30 945-250

1. Descripción

los **actuador KNX K4** ofrece cuatro reguladores de temperatura internos y cuatro canales de salida para el control de sistemas de calefacción o refrigeración. Los reguladores de temperatura pueden controlar tanto las salidas de la **K4 KNX** y otro sistema de control climático en los KNXBus. •

En modo automático, los reguladores de temperatura se establecen a temperaturas nominales para los diferentes modos. De esta manera, es fácil cambiar entre los modos, confort, espera, ecológico y protección de edificios. La conmutación se realiza a través de un objeto, por ejemplo, a través de un interruptor manual, interruptor de tiempo o interruptor del sensor de salidas en el KNX-System. •

Los botones del dispositivo permiten la conmutación manual directa de los sistemas conectados. LEDs indican si el canal de salida se acciona manualmente o se ejecuta en un modo automático.

funciones:

- **4, reguladores de temperatura internos independientes** con controles automáticos para la **control de calefacción y refrigeración** (uno / dos pasos de calentamiento y enfriamiento)
- **4 canales de salida** (230 V AC, 8 vatios por salida) con control de modulación de ancho de pulso (PWM) para actuadores
- **campo de teclado 4 botones y LED de estado**

La configuración se realiza mediante el software ETS de KNX. **los archivo del producto se puede descargar desde la página de Elsner Elektronik en www.elsner-elektronik.de** en el menú "Servicio".

1.1. Datos técnicos

Alojamiento	El plástico
color	Blanco
Montaje	montaje en serie sobre perfil DIN
Grado de protección	IP 20
Dimensiones	aprox. 53 x 88 x 60 (W x alto x profundidad, mm), 3 módulos
Peso	aprox. 110 g
Temperatura ambiente	Operación -20 ... + 70 ° C, almacenamiento -55 ... + 90 ° C
Humedad ambiental	max. 95% de humedad relativa, evitar la condensación
Tensión de funcionamiento	la tensión del bus KNX
Poder	en el bus: 10 mA
salidas	<p>4 x 230 V (OUT / N), provoque un corto circuito a prueba. •</p> <p>Cuando conectieng una carga de los consumidores por canal independiente (1 a 4): •</p> <p>Max. de carga para un funcionamiento continuo: 8 W por canal •</p> <p>Max. Corriente de conexión: 1.1 A por canal</p> <p>Tenga en cuenta las especificaciones de la ficha de datos de la carga de los consumidores.</p>
Salida de datos	KNX +/- terminal de conector de bus
tipo de BCU	propio microcontrolador de la unidad

	0
Las direcciones de grupo	max. 254
asignaciones	max. 254
objetos de comunicación	125

El producto cumple con las disposiciones de las directivas de la UE.

2. La instalación y puesta en marcha

2.1. Notas de instalación



Instalación, pruebas, puesta en operación y solución de problemas sólo deben ser realizadas por un electricista.



¡PELIGRO! •

este manual de instrucciones. tipo de PEI

Riesgo para la vida de la tensión en vivo (tensión de red)! •

Hay componentes bajo tensión no protegidas dentro del dispositivo. •

- normas VDE y los reglamentos nacionales han de ser seguidas. •
- Asegúrese de que todas las líneas a ensamblar están libres de tensión y toman precauciones contra la conexión accidental. •
- No utilice el dispositivo si está dañado. •
- Tome el dispositivo o sistema fuera de servicio y asegurarla contra el uso no intencionado, si se puede suponer, que el funcionamiento libre de riesgo no está ya garantizado.

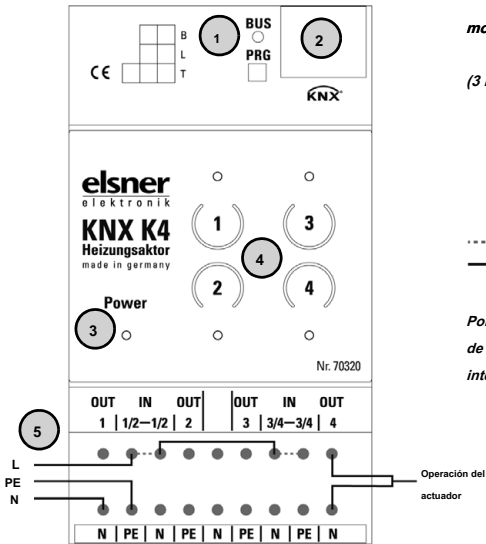
El dispositivo es sólo para ser utilizado para los fines previstos. Cualquier modificación inadecuada o por no seguir las instrucciones de funcionamiento anula cualquier y todas las reclamaciones de garantía y de garantía.

Después de desembalar el aparato, compruebe inmediatamente de posibles daños mecánicos. Si se ha dañado en el transporte, informar inmediatamente al proveedor.

El aparato sólo puede ser utilizado como una instalación de ubicación fija; Eso significa que sólo cuando está montado y después de la conclusión de todas las tareas de puesta en marcha de instalación y de funcionamiento y sólo en el entorno designados para ello.

Elsner Elektronik no es responsable de los cambios en las normas y estándares que pueden ocurrir después de la publicación de

2.2. Conexión del dispositivo y el diseño



montaje en serie sobre perfil DIN •

(3 módulos)

..... con puentes internos
 — cables

Por salida máx. 8 W Todos los terminales N o PE de la tira de conexión inferior están puenteados internamente.

1) LED de programación y botones de programación (PRG)

2) Ranura para terminal de autobuses (KNX +/-)

3) LED de alimentación (tensión de alimentación / bus)

4) Botones y LEDs salidas 1-4

5) Ejemplo de conexión: L (230 V) fue un puente en este ejemplo de IN 1/2 a 3/4 IN. •

Actuador en la salida 4 (OUT 4 | N)

2.3. Instrucciones para la instalación y puesta en servicio

El dispositivo no debe ser expuesto al agua (lluvia). Esto podría resultar en la electrónica se dañe. Una humedad relativa del aire del 95% no debe superarse. Evitar la condensación. Después de que se ha aplicado la tensión de funcionamiento, el dispositivo entrará en una fase de inicialización que dura unos pocos segundos. Durante este tiempo, no se podrá recibir información o se envía a través del bus.

2.3.1. Botones y LEDs para los canales de salida

Los botones de los dispositivos se pueden desactivar en el ETS (desactivada de fábrica).

Botones

Pulse brevemente el botón (<0,5 s)	LED muestra el estado actual (véase el parámetro ETS: Canal LED)
botón de prensa> 0,5 s	en el modo automático: Al cambiar al modo manual en el modo de Manal: El cambio de forma manual ON a OFF y retroceder manualmente
pulsar el botón largo (> 3 s)	Al cambiar al modo automático (cuando se activa en el ETS)

LEDs

Comportamiento de los LED para los canales de salida en el modo automático:

Apagado	Magnitud de ajuste = 0%
En	Variable de ajuste> 0%

en el modo manual:

parpadea lentamente	manualmente OFF
destellos rápidos	EN manualmente