

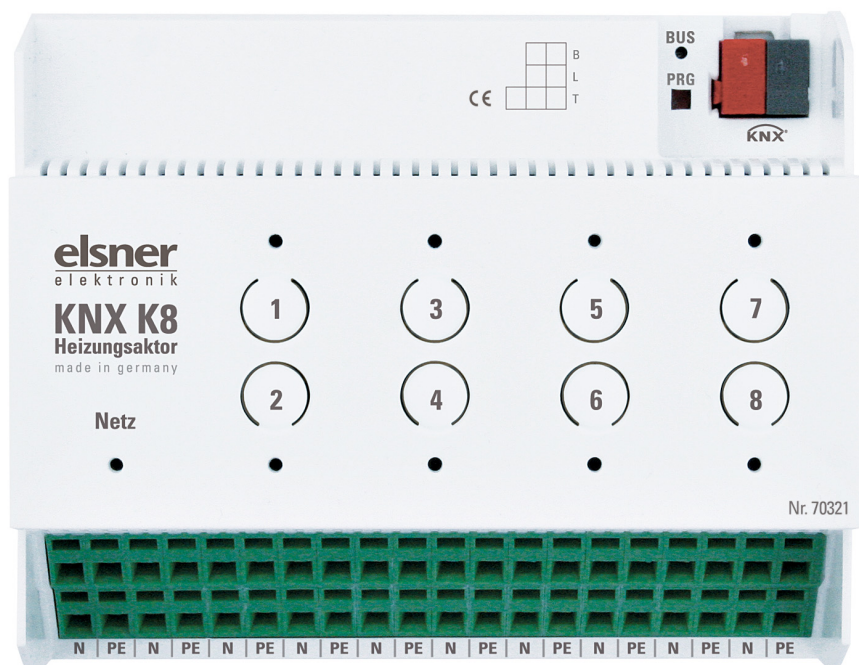


# KNX K8

**Actuador para calefacción y refrigeración**

## Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70321



**Elsner Elektronik GmbH** Técnica de mando y automatización

Sohlengrund 16  
75395 Ostelsheim  
Alemania

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

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

# 1. Descripción

El **Actuador KNX K8** proporciona ocho termostatos internos y ocho canales de salida para el control de sistemas de calefacción o refrigeración. El termostato puede controlar tanto las salidas del **KNX K8** así como otros sistemas de climatización en el bus KNX.

En el automatismo de los termostatos se fijan temperaturas predeterminadas para cada uno de los diferentes modos. Esto permite conmutar fácilmente entre los modos confort, espera, eco y protección de edificación. La conmutación se realiza a través de un objeto, por ejemplo, mediante conmutaciones manuales, temporizadores o salidas de comando del sensor en el sistema KNX.

Las teclas en la unidad permiten una conmutación manual directa de los sistemas conectados. Los ledes indican si el canal de salida se opera de forma manual o funciona en un modo automático.

## Funciones:

- **8 termostatos internos independientes** con automatismos para el **control de calefacción y refrigeración** (calefacción y refrigeración de uno o dos niveles)
- **8 canales de salida** (230 V CA, 8 vatios por salida) con controlador de modulación por ancho de pulsos (PWM) para accionadores
- Teclado con **8 pulsadores** y ledes de estado

La configuración se realiza a través del Software ETC de KNX. El **archivo de producto** está disponible para descargar en la página principal de Elsner Elektronik en **www.elsner-elektronik.de** en el menú „Descargas“.

## 1.1. Información técnica

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Carcasa                      | Plástico                                                    |
| Color                        | blanco                                                      |
| Montaje                      | Instalación en serie en regleta de sombrerete               |
| Grado de protección          | IP 20                                                       |
| Dimensiones                  | aprox. 107 x 88 x 60 (A x H x L, en mm), 6 espaciamentos    |
| Peso                         | aprox. 270 g                                                |
| Temperatura ambiente         | Funcionamiento -20...+70 °C,<br>Almacenamiento -55...+90 °C |
| Humedad atmosférica ambiente | máx. 95% HR, evitar la acción del rocío                     |
| Tensión de servicio          | 230 V CA, 50 Hz                                             |
| Potencia absorbida           | máx. 2 W                                                    |
| Corriente                    | en el bus: 10 mA                                            |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salidas                 | 8 x 230 V (OUT/N), no resistente a cortocircuitos.<br>Cuando se conecta una unidad consumidora a cada uno de los canales (1 a 8):<br>Máx. carga en funcionamiento continuo: 8 W por canal<br>Máx. intensidad de arranque: 1,1 A por canal<br>Lea atentamente la información en la ficha de datos de las unidades consumidoras. |
| Datos de salida         | Borne de sujeción del bus KNX +/-                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de BCU             | microcontrolador propio                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de PEI             | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Direcciones del grupo   | máx. 254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Asignaciones            | máx. 254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Objetos de comunicación | 249                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

El producto satisface las disposiciones de las directivas de la UE.

## 2. Instalación y puesta en servicio

### 2.1. Instrucciones de instalación



La instalación, el control, la puesta en marcha y la eliminación de fallos pueden llevarse a cabo únicamente por un electricista profesional.



#### **¡PELIGRO!**

#### **¡Peligro de muerte por tensión eléctrica (tensión de red)!**

En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.

- Han de observarse las disposiciones VDE y national.
- Cortar la tensión a todos los cables que haya que montar y tomar medidas de seguridad contra una conexión accidental. No poner en funcionamiento el aparato si éste presenta daños.
- Poner fuera de funcionamiento el aparato o la instalación y protegerlo contra la activación accidental cuando se considere que ya no existan garantías de un funcionamiento exento de peligro.

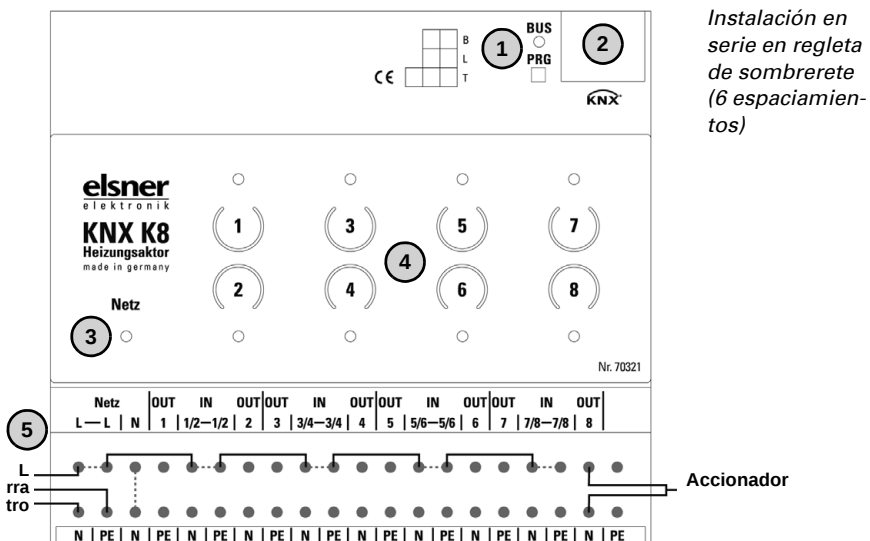
El dispositivo está pensado únicamente para un uso adecuado. En caso de que se realice cualquier modificación inadecuada o no se cumplan las instrucciones de uso, se perderá todo derecho sobre la garantía.

Tras desembalar el dispositivo, revíselo inmediatamente por si tuviera algún desperfecto mecánico. Si se hubiera producido algún desperfecto durante el transporte, deberá informarlo inmediatamente al distribuidor.

El dispositivo sólo se puede utilizar en una instalación fija, es decir sólo cuando está montado y tras haber finalizado todas las labores de instalación y puesta en marcha y sólo en el entorno para el que está previsto.

Elsner no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

## 2.2. Estructura del aparato y conexión



1) LED y pulsador de programación (PRG)

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

3) LED de encendido (Power)

4) Teclas y ledes de salidas 1-8

5) **Ejemplo de conexión:** Por salida máx. 8 W

- Tensión de servicio 230 V CA L/Neutro/Tierra. L puenteado a IN 1/2, IN 3/4, IN 5/6, IN 7/8
- Accionador en salida 8 (OUT 8 | N)

Todos los bornes neutros y de tierra del panel de terminales inferior están puentea-

..... puenteo interno  
—— Cableado

## 2.3. Instrucciones de montaje y de puesta en marcha

No someta nunca el dispositivo a la acción del agua (lluvia). Se podría dañar la electrónica. No se debe superar una humedad ambiental relativa del 95%. Evitar la acción del rocío.

Nach dem Anlegen der Betriebsspannung befindet sich das Gerät einige Sekunden lang in der Initialisierungsphase. In dieser Zeit kann keine Information über den Bus empfangen oder gesendet werden.

### 2.3.1. Pulsadores y ledes de los canales de salida

Los pulsadores en el dispositivo pueden desactivarse en el ETS (activados de fábrica).

#### **Pulsador**

|                          |                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pulsación corta (<0,5 s) | LED muestra el estado actual (ver parámetros de ETS: LED de canal)                                                                     |
| pulsación >0,5 s         | <i>en modo automático:</i> Conmutación a manual<br><i>en modo manual:</i> Conmutación de manual ENCENDIDO a manual APAGADO y viceversa |
| pulsación larga (>3 s)   | Conmutación a modo automático (si ETS está activado)                                                                                   |

#### **Ledes**

Comportamiento de los ledes de los canales de salida  
en modo automático:

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Apagado   | Variable de control = 0% |
| Encendido | Variable de control > 0% |

en modo manual:

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Intermitente lento  | Manual APAGADO   |
| Intermitente rápido | Manual ENCENDIDO |