

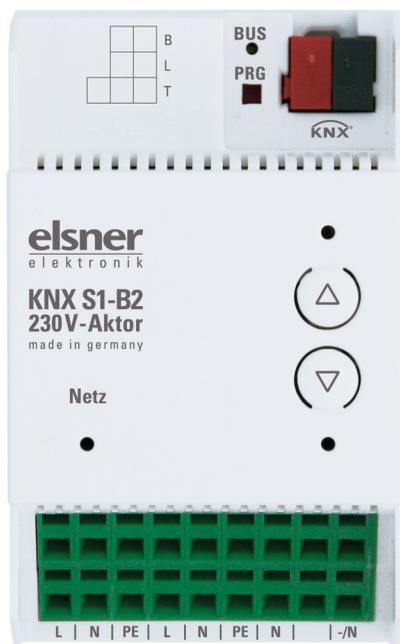


# KNX S1-B2 230 V

## Actuador multifuncional

### Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo  
70380



**Elsner Elektronik GmbH** Sistemas de automatización y control

Sohlegrund 16

D - 75395 Ostelsheim

Alemania

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0

Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20

info@elsner-elektronik.de

www.elsner-elektronik.de

# 1. Descripción

El **Actuador KNX S1-B2 230 V** con control de fachada integrado contiene una salida multifuncional, un par de teclas y LED de control. En la salida se puede conectar un accionamiento con control arriba/abajo (persianas, toldos, persianas enrolladas, ventanas) o dos equipos conmutables (encendido/apagado de luz y ventilación). El accionamiento conectado o los equipos se pueden utilizar directamente en **KNX S1-B2 230 V** y con pulsadores.

El automatismo se puede predefinir externa o internamente. Internamente hay disponibles numerosas posibilidades para bloqueos, cierres (p. ej. maestro-esclavo) y determinación de prioridades (p. ej. manual-automático). Las imágenes se pueden guardar y abrir mediante el bus (control de imágenes con 16 imágenes por accionamiento).

Se pueden utilizar dos salidas binarias para el uso directo (p. ej. pulsador) o como pulsador del bus (o también para p. ej. mensajes de alarma). El comportamiento deseado se determina con exactitud seleccionando los tiempos de reacción en el modo estándar, confort u hombre muerto.

## **Funciones:**

- **1 salida multifuncional** para un accionamiento de 230 V (sombreado, ventana) o la conexión de dos equipos conmutables (luz, ventilador)
- Teclado con **par de teclas** y LED de estado
- **2 entradas binarias** para utilizar como pulsador o como pulsador de bus con tensión variable (6-80 V CC, 6-240 V CA)
- **Medición de tiempo de propagación automática** del accionamiento de posicionamiento (incl. objeto de mensaje de avería)
- Mensaje de confirmación de posición (posición de marcha; en persianas también posición de las láminas)
- Registrador de posición (posición de marcha) en un objeto de 1 bit (almacenamiento y acceso, p. ej. con pulsador)
- Control con **automatismo interno o externo**
- **Control de sombreado** integrado para cada salida de accionamiento (con **orientación de las láminas** según la posición del sol en las persianas)
- **Control de imágenes** para la posición de marcha con 16 imágenes por accionamiento (en persianas, también la posición de las láminas)
- El **cierre** mutuo de los dos accionamientos con ayuda de sensores de posición cero evita colisiones, p. ej. entre el sombreado y la ventana (maestro-esclavo)
- Los objetos de bloqueo y los mensajes de alarma tienen prioridades distintas para que las funciones de seguridad siempre tengan prioridad (p. ej. bloqueo de viento)
- Configuración de la prioridad de control manual o automático con el tiempo o el objeto de comunicación

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
Tipo de protección	IP 20
Dimensiones	Aprox. 53 x 88 x 60 (an. x al. x pr., en mm) 3 unidades de separación
Peso	Aprox. 170 g
Temperatura ambiente	Funcionamiento -20...+70 °C, 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	Funcionamiento máximo aprox. 1,2 W
Corriente	En el bus: 10 mA
Salida	1 x salida con 2 conexiones para accionamiento arriba/abajo o 2 equipos, 230 V (PE/N/1/2), En total. máx. 8 A y máx. 4 A por conexión
Entradas	2 x entradas binarias, voltaje universal (6...80 V CC, 6...240 V CA)
Longitud máxima del cable Entradas binarias	50 m
Datos de salida	Borne de sujeción del bus KNX +/-
Tipo de BCU	Microcontrolador propio
Tipo de PEI	0
Direcciones del grupo	Máx. 1024
Asignaciones	Máx. 1024
Objetos de comunicación	130

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.

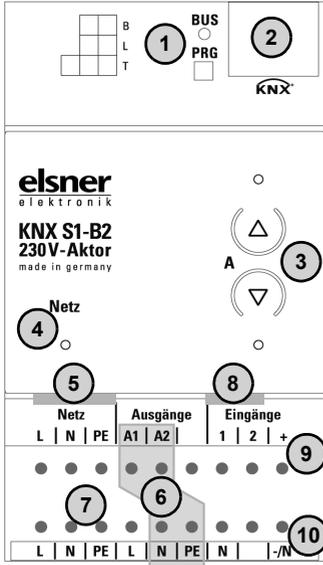
Tras desembalar el dispositivo, revíselo inmediatamente por si tuviera algún desperfecto mecánico. Si se hubiera producido algún desperfecto durante el transporte, deberá informarlo inmediatamente al distribuidor.

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 dispositivo

El equipo está provisto de instalación en serie en regleta de sombrerete e incorpora 3TE.



- 1) LED y pulsador de programación (PRG)
- 2) Ranura para terminal de bus (KNX +/-)
- 3) Par de teclas arriba/abajo y LED
- 4) LED de encendido (Power), indicación del estado de funcionamiento. Siehe "Indicación del estado de funcionamiento mediante el LED de red" auf Seite 6.
- 5) Entrada de tensión de servicio de 230 V CA L/N/PE
- 6) Salida A1 - A2: "arriba"/"abajo" o "Equipo1"- "Equipo2", máx. 4 A
- 7) Todos los bornes L, N, PE de la regleta de conexiones inferior se puentean internamente para „encendido L, N, PE“.
- 8) Entradas binarias 1-2
- 9) Tensión auxiliar interna + 24 V CC.  
**¡Solo para entradas binarias! ¡No ocupar con la tensión externa!**
- 10) -/N para tensión auxiliar externa (6...80 V CC, 6...240 V CA)



No se permite usar una mezcla de diferentes tensiones auxiliares para las entradas binarias.

### 2.2.1. Indicación del estado de funcionamiento mediante el LED de red

Comportamiento	Color	
Encendido	Verde	Funcionamiento normal Conexión de bus/tensión de bus disponible.
Intermitente	Verde	Funcionamiento normal Sin conexión de bus/tensión de bus disponible.
Encendido	Naranja	El equipo se inicia o se programa a través de ETS. No se ejecutan funciones de ejecución.
Intermitente	Verde (encendido), naranja (intermitente)	Modo de programación activado

## 2.2.2. Indicación del estado de funcionamiento mediante los LED de cabal

Comportamiento	LED	
Encendido	Arriba	Accionamiento en posición final superior / dispositivo encendido.
Encendido	Abajo	Accionamiento en posición final inferior / dispositivo encendido.
Intermitencia lenta	Arriba	El accionamiento se mueve hacia arriba
Intermitencia lenta	Abajo	El accionamiento se mueve hacia abajo
Intermitencia rápida	Arriba	Accionamiento en posición final superior, bloqueo activo.
Intermitencia rápida	Abajo	Accionamiento en posición final inferior, bloqueo activo.
Intermitencia rápida	Ambos simultáneamente	Accionamiento en posición intermedia, bloqueo activo.
Apagado	Ambos	Accionamiento en posición intermedia
Intermitente	Ambos de forma alternante	Error de determinación automática del tiempo de funcionamiento. Si el accionamiento se puede mover, desplácelo manualmente hacia la posición final (replegar/desplegar o abrir/cerrar completamente) para reiniciar la determinación del tiempo de funcionamiento. Si el accionamiento no se puede mover, compruebe las conexiones.
"Luz de funcionamiento" sobre todos los LED	Todos los canales	Se cargó una versión incorrecta de la aplicación. ¡Utilice la versión adecuada para el dispositivo!

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

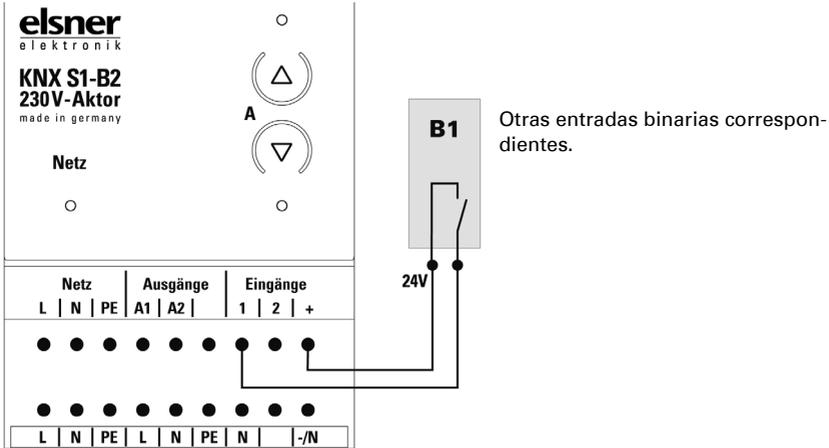
No someta nunca el dispositivo a la acción del agua (lluvia). Se podría dañar la electrónica. No se debe superar una humedad ambiental relativa del 95%. Evitar la acción del rocío.

Tras la conexión a la tensión de servicio, el dispositivo se encontrará durante algunos segundos en la fase de inicialización. Durante este tiempo, no se podrá recibir o enviar información a través del bus.

En los equipos KNX con funciones de seguridad (p. ej. bloqueo de viento o de lluvia) se debe ajustar una supervisión cíclica de los objetos de seguridad. La proporción óptima es 1:3 (ejemplo: cuando la estación meteorológica envía un valor cada 5 minutos, se debe ajustar el periodo de supervisión en el actuador a los 15 minutos).

## 2.4. Ejemplos de conexión para entradas binarias

### 2.4.1. Utilización de la tensión auxiliar interna del actuador



### 2.4.2. Utilización de una tensión auxiliar externa

