

KNX S1R-B4-UP DES

Actuador para 1 accionamiento

con 3 interruptores de fin de carrera

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70536



1. Descripción

El **Actuador KNX S1R-B4-UP DES** es un dispositivo de control electrónico para excitación de un motor con 3 interruptores de fin de carrera. Para la alimentación de tensión del accionamiento se necesitan 230 V AC.

Funciones:

- **1 salida de accionamiento** para un **accionamiento con 3 interruptores de fin de carrera** (láminas de contracción con posición de trabajo)
- **4 entradas binarias** para empleo como pulsador de mano o de bus
- **Control de ejecución de posición** de la posición de marcha
- **Memoria de posición** (posición de marcha) a través de objeto de 1-Bit (guardado y solicitud p.ej. a través de pulsador)
- Control por **automatización interna o externa**
- **Control de sombreado** integrado
- **Control de escenas** para posición de marcha con 16 escenas
- Objetos de bloqueo y avisos de alarma poseen diferentes **prioridades**, de manera tal que las funciones de seguridad siempre tienen prioridad (p.ej. bloqueo de viento)
- Configuración de la **prioridad de control manual o automático** por tiempo u objeto de comunicaciones

Configuration is made using the KNX software ETS 5. The **product file** can be downloaded from the ETS online catalogue and the Elsner Elektronik website on **www.elsner-elektronik.de** in the "Service" menu.

1.0.1. Alcance de suministro

- Actuador

1.1. Datos técnicos

Carcasa	Plástico
Color	Blanco
Montaje	Bajo revoque (en caja de dispositivos diámetro 60 mm, 60 mm de profundidad)
Tipo de protección	IP 20
Medidas	aprox. 50 x 50 x 54 (A x H x P, mm)
Peso	aprox. 100 g
Temperatura ambiente	Operación -20...+45°C, almacenamiento -30...+85°C
Humedad del aire del ambiente	5...80% rF, sin condensación
Tensión de servicio	Tensión de bus KNX
Corriente en el bus	20 mA
Salida	1 x accionamiento con 2 interruptores de fin de carrera inferiores (ASCEBSO/DESCENSO1/DESCENSO2/N/PE). <u>Fusible:</u> Fusible de precisión T4,0 A. <u>Capacidad de carga salida:</u> total máx. 4 A con carga resistiva, Corriente de conexión total máx. 4 A a ≤ 20ms
Carga máxima	Cada contacto de bornes se puede cargar como máximo con 10 A.
Entradas	4x entradas binarias
Longitud máx. de conductor	10 m
Entradas binarias	
Salida de datos	KNX +/- borne de conexión de bus
Tipo BCU	Microcontrolador propio
Tipo PEI	0
Direcciones de grupo	máx. 1024
Asignaciones	máx. 1024
Objetos de comunicación	111

El producto está conforme con las disposiciones de las Directivas-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.



¡PRECAUCIÓN!
¡Tensión eléctrica!

- En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.
- Han de observarse las disposiciones locales.
 - 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 destinado únicamente para el uso previsto descrito en este manual. 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. Indicaciones de seguridad acerca de las funciones automáticas



¡ADVERTENCIA!
¡Riesgo de lesiones por movimientos automáticos de los componentes!

- Debido al control automático se pueden poner en marcha partes de la instalación y generar peligro para las personas.
- En la zona de desplazamiento de las piezas móviles electromotorizadas
 - Respete las normas de construcción pertinentes.
 - Asegurar que durante la estancia fuera de edificio no se bloquee el retorno/acceso (peligro de exclusión de entrada).
 - Poner fuera de servicio profesionalmente la instalación ante trabajos de mantenimiento y limpieza.

En caso de un fallo de corriente la instalación no tiene capacidad de funcionamiento. Por esta razón ante amenaza de fenómenos meteorológicos p.ej. los sombreados deben ser llevados a tiempo a una posición segura siempre que esto no se haya producido por el funcionamiento automático (protección de producto).

Al faltar la tensión de alimentación el accionamiento conectado se desconecta. Al restablecerse la tensión de alimentación el consumidor permanece desconectado hasta que se reciba una nueva orden de marcha del actuador.

2.3. Conexión

El dispositivo es apropiado para el servicio en recintos interiores secos. Conexión de acuerdo al esquema de conexiones. La accesibilidad al dispositivo debe estar siempre garantizada para fines de mantenimiento.



¡En la instalación y el tendido de cables en la conexión KNX y en las entradas, respete las disposiciones y las normas vigentes para los circuitos de corriente SELV!

Las conexiones de las entradas binarias incluyendo la salida de la tensión auxiliar cumplen los requisitos de los circuitos de corriente SELV. No es admisible una instalación mixta de circuitos de corriente No-SELV o la mezcla de diferentes tensiones auxiliares.

2.3.1. Estructura del dispositivo

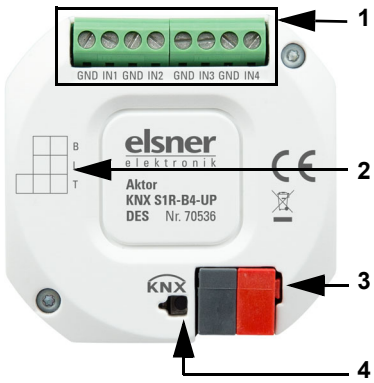


Fig. 1: Lado de bus
1 Borne de conexión de entradas digitales
2 Campo de rotulado
3 Borne de conexión enchufable KNX +/-
4 LED de programación y tecla de programación (hundida)

Ocupación del borne de conexión entradas analógicas/digitales:
1: GND | 2: IN1 | 3: GND | 4: IN2 | 5: GND | 6: IN3 | 7: GND | 8: IN4
Todos los bornes GND están internamente puenteados.

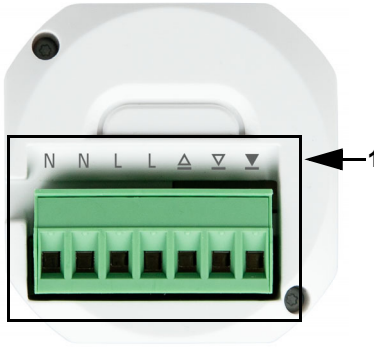


Fig. 2: Lado de salida
1 Borne de conexión para accionamiento

2.4. Conexión

El **Actuador KNX S1R-B4-UP DES** se instala en una toma bajo revoque. La conexión se efectúa mediante un borne de conexión KNX en el bus de datos KNX.



¡En la instalación y el tendido de cables en la conexión KNX y en las entradas, respete las disposiciones y las normas vigentes para los circuitos de corriente SELV!



¡ATENCIÓN!
¡Los relés pueden estar conectados durante la primera puesta en servicio!

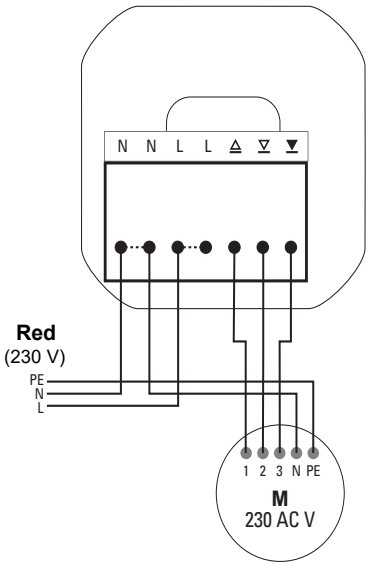
Los relés biestables empleados en este producto pueden conectarse ante vibraciones intensas, p.ej. durante el transporte.

- Primero aplicar la tensión de bus, de ese modo los relés se desconectan. Solo entonces conectar el suministro de tensión del accionamiento.

La asignación de la dirección física de realiza a través del software KNX. En el actuador se encuentra un pulsador con LED de control.

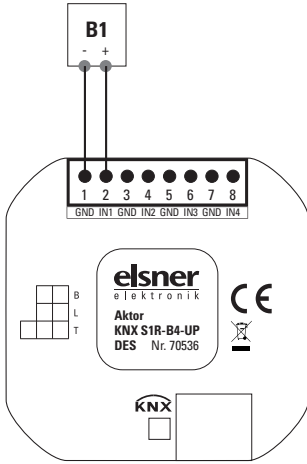
2.4.1. Ejemplos de conexión

Accionamiento 230 V en la salida:



Cada contacto de bornes se puede cargar como máximo con 10 A.

Entradas:



Ejemplo: Contacto binario en la entrada 1

2.5. 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 dispositivos KNX con funciones de seguridad (p.ej. bloqueo de viento o de lluvia) se debe preparar una vigilancia cíclica de los objetos de seguridad. La relación óptima es 1:3 (por ejemplo: Cuando la estación meteorológica envía un valor cada 5 minutos se debe preparar el tiempo de vigilancia en el actuador a 15 minutos).

3. Direccionamiento del aparato en el bus

El aparato se suministra con la dirección de bus 15.15.255. En ETS puede programarse otra dirección sobrescribiendo la dirección 15.15.255 o mediante el botón de programación.

4. Eliminación

Tras el uso, el aparato deberá eliminarse o depositarse en el punto de reciclaje conforme a las disposiciones vigentes. ¡No lo deposite en la basura doméstica!