

KNX R1-B4 compact 16 A actuador de conmutación

Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70574



1. Descripción

La salida de relé libre de potencial **Actuador KNX R1-B4 compact 16 A** conecta un consumidor eléctrico de hasta 16 amperios.

En la aplicación de dispositivos se pueden configurar las funciones de temporizador, como un retardo de conexión y desconexión o una función de luz de escalera.

Para la conexión de los contactos binarios estarán disponibles cuatro entradas digitales. Aquí se pueden conectar por ejemplo los pulsadores.

Funciones:

- **Salida de relé libre de potencial para un consumidor** con hasta 16 A. Variante como borne doble, de forma que se puedan conectar dos consumidores a modo de grupo.
- **Funciones de temporización:** Retardo de conexión o desconexión del temporizador de luz de escalera con aviso previo ajustable (la luz parpadea antes de la conexión).
- **Control de escenas** para el estado de conexión con ocho escenas
- **Cuatro entradas binarias**

La configuración se realiza a través del Software ETS 5 de KNX. El **archivo de producto** está disponible para descargar en el catálogo en línea de ETS y en la página principal de Elsner Elektronik en www.elsner-elektronik.de en el menú „Descargas“.

1.0.1. Alcance del suministro

- Actuador
- Cable de látigo

1.1. Datos técnicos

Carcasa	Plástico
Color	Blanco
Montaje	Bajo revoque (instalación de la toma)
Tipo de protección	IP 20
Medidas	Ø aprox. 52 mm, fondo aprox. 24 mm
Peso	aprox. 40 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	Corriente de conexión: 20 mA En funcionamiento: 10 mA
Salida	1 x salida libre de potencial, Alimentación de tensión U 2x OUT A1 <u>Resistencia relé:</u> • 16 A con corriente alterna 250 V AC • 5 A con corriente continua 30 V DC <u>Borne:</u> • Homologación VDE: • 16 A a 250 V AC • 5 A a 30 V DC • Homologación UL: UseGroup B hasta 15 A a 250 V AC UseGroup D hasta 10 A a 250 V AC <u>Sección de cable:</u> 0,5 a 1,5 mm ²
Entradas	4x Longitud de cable máxima, digital y libre de potencial 10 m
Salida de datos	KNX +/- borne de conexión de bus
Tipo BCU	Microcontrolador propio
Tipo PEI	0
Direcciones de grupo	máx. 254
Asignaciones	máx. 254
Objetos de comunicación	45

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

2. Instalación y puesta en marcha

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 nacional.
- 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. Conexión

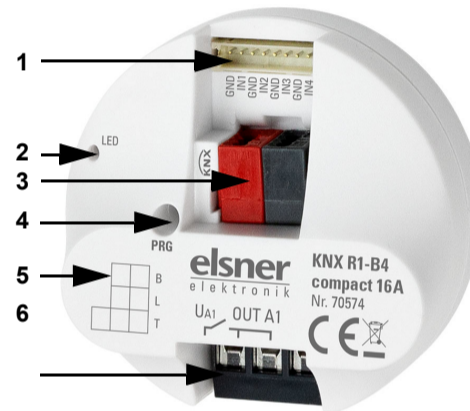


Fig. 1

- 1 Entradas digitales: Puesto de conexión para el cable de látigo
- 2 LED de programación (hundido)
- 3 borne de conexión KNX +/-
- 4 Botón de programación (hundido)
- 5 Campo de rotulado
- 6 Borne de conexión para consumidores (libre de potencial),
U_{A1}: Tensión (L), máximo 230 V AC
2x OUT A1: Conectar consumidores

El **Actuador KNX R1-B4 compact 16 A** se instala en una toma bajo revoque. La conexión se efectúa mediante un borne de conexión KNX en el bus de datos KNX. Además, se necesita una alimentación de tensión para el consumidor conectado (salida libre de potencial).



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

La asignación de la dirección física se realiza mediante ETS. En el actuador se encuentra un pulsador con LED de control

Para la conexión de las **entradas digitales** (fig. 1, n° 1), emplee el cable de conexión adjunto. Los cables para las entradas se pueden ampliar a un máximo de 10 m. Todas las conexiones GND de las entradas están puenteadas internamente (cables negros).

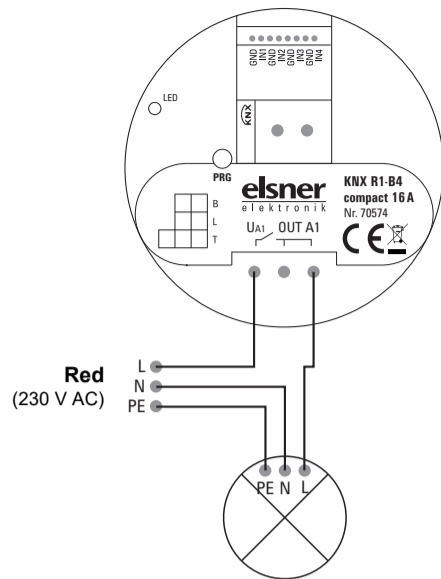


Fig. 2

- Cable de conexión para entradas digitales:
- Entrada 1: negro (GND) / blanco
 - Entrada 2: negro (GND) / amarillo
 - Entrada 3: negro (GND) / lila
 - Entrada 4: negro (GND) / azul

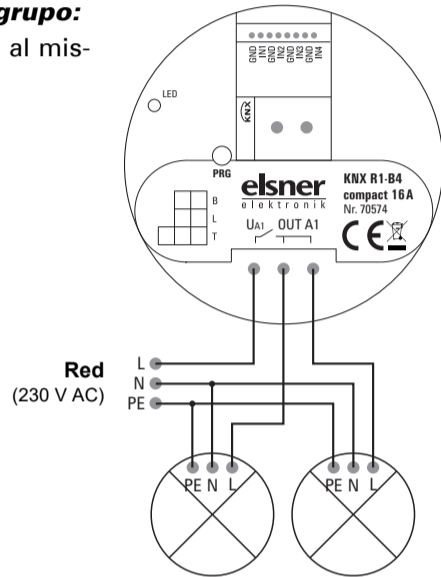
2.2.1. Ejemplos de conexión salida

Un consumidor:



Dos consumidores a modo de grupo:

Ambos consumidores se conectan al mismo tiempo.



2.3. Indicaciones para el montaje y la puesta en funcionamiento

Nunca exponga los actuadores al agua (lluvia) o al polvo. Esto podría dañar el sistema electrónico. No está permitido exceder una humedad del aire del 80%. Evite la condensación.

Tras la conexión a la tensión auxiliar, 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.

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.