

# KNX RF R1-B2 compact 16 A actuador de conmutación por radio

## Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70720



## 1. Descripción

La salida de relé libre de potencial **Actuador de Radio KNX RF R1-B2 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 dos entradas digitales. Aquí se pueden conectar por ejemplo los pulsadores.

### Funciones:

- **Salida de relé libre de potencial para un consumidor** de hasta 16 A.
- **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
- **Dos entradas binarias**
- Comunicación por radio KNX RF, S-Mode

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](http://www.elsner-elektronik.de) en el menú „Descargas“.

### 1.0.1. Alcance del suministro

- Actuador
- Cable de conexión para las entradas

## 1.1. Datos técnicos

Carcasa	Plástico
Color	Blanco
Montaje	Bajo revoque (instalación de la toma)
Tipo de protección	IP 20
Medidas	Diámetro aprox. 52 mm, fondo aprox. 29 mm
Peso	aprox. 80 g
Temperatura ambiente	Operación -20...+45°C, Almacenamiento -30...+85°C
Humedad del aire del ambiente	5...80% rF, sin condensación
Tensión de servicio	230 V AC, 50 Hz
Carga máxima	Cada contacto de bornes se puede cargar como máximo con 16 A.
Salida	1 x salida libre de potencial, Alimentación de tensión U   1x OUT <u>Resistencia salida:</u> • 16 A con corriente alterna 250 V AC • 5 A con corriente continua 30 V DC <u>Sección de cable:</u> 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup>
Entradas	2x Longitud de cable máxima, digital y libre de potencial 10 m
Tipo BCU	Microcontrolador propio
Tipo PEI	0
Direcciones de grupo	máx. 254
Asignaciones	máx. 254
Objetos de comunicación	27
Frecuencia de radio	868,3 MHz (KNF RF)

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 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 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.



#### ¡ADVERTENCIA!

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

Si se interrumpe la conexión de radio entre el acoplador de medios y el actuador de radio, ya no se podrán manejar los dispositivos conectados.

- ¡No conecte al actuador de radio aquellos dispositivos que pudieran poner en riesgo a las personas!

### 2.3. Indicaciones sobre las radioinstalaciones

En la planificación de instalaciones con aparatos que se comunican mediante radio, se debe procurar que haya suficiente cobertura. La cobertura de las interferencias está limitada por las disposiciones legales para radioinstalaciones y por las características de las obras. Evite fuentes de perturbación y obstáculos entre el emisor y el receptor, que llevan a fallas de la comunicación por radio. Estos son ejemplos:

- Paredes y techos (en especial hormigón y acristalamiento de protección solar).
- Superficies metálicas cerca de los aparatos radiofónicos (por ej. construcciones de aluminio de un jardín de invierno).
- Otros aparatos radiofónicos y radioinstalaciones locales potentes (p.ej. auriculares por radio) que emiten en la misma frecuencia. Por tal razón mantenga una distancia mínima de 30 cm entre los emisores.

### 2.4. Conexión

El **Actuador de Radio KNX RF R1-B2 compact 16 A** se instala en una toma bajo revoque.

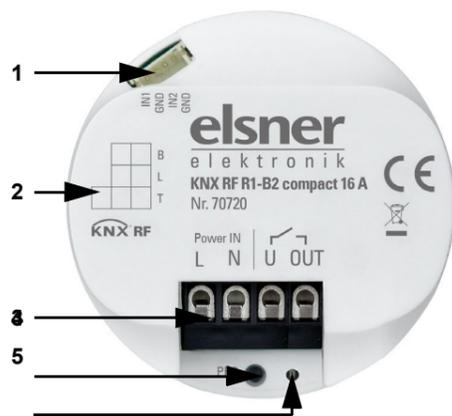


Fig. 1

- 1 Entradas digitales: Puesto de conexión para el cable de látigo  
 2 Campo de rotulado  
 3 Borne de conexión para tensión de servicio «Power IN» 230 V AC, 50 Hz, L/N  
 y para los consumidores «OUT» (libre de potencial):  
 U: Tensión, máxima 270 V AC  
 OUT: Conectar consumidores

La conexión al **Bus de datos KNX** se realiza por radio (KNX RF). El dispositivo se integra en el sistema KNS mediante una unidad USB KNX RF o mediante un acoplador de medios (observe el manual o la ficha de datos correspondiente).

Conecte la **Tensión de servicio** (230 V AC, 50 Hz) en los bornes «Power IN» L/N.

Conecte **el consumidor** en los bornes U/OUT. La salida se implementa libre de potencial y se alimenta con la tensión U.

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.

**⚠ En la instalación y el tendido de cables en las entradas, respete las disposiciones y las normas vigentes para los circuitos de corriente SELV**

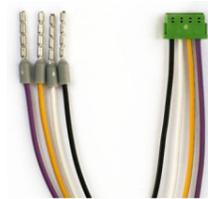
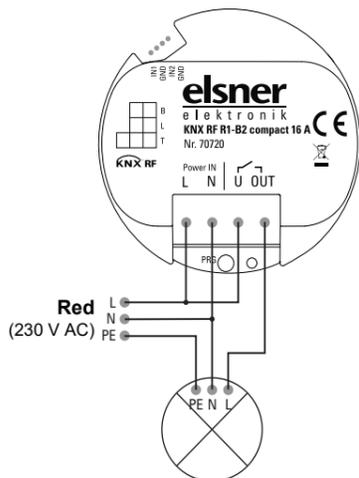


Fig. 2  
 Cable de conexión para entradas digitales:  
 Entrada 1: negro / blanco (GND)  
 Entrada 2: amarillo / lila (GND)

### 2.4.1. Ejemplo de conexión salida

#### Un consumidor 230 V AC:

Cada contacto de bornes se puede cargar como máximo con 16 A.



### 2.5. Indicaciones para el montaje y la puesta en funcionamiento

Nunca exponga el actuador 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 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.

### 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!