

# KNX RF S1R-B2 compact

## Actuador radio multifuncional

### Datos técnicos e instrucciones de instalación

Número de artículo 70715



## 1. Descripción

El **Actuador de Radio KNX RF S1R-B2 compact** posee una salida multifuncional a la que se conectan ya sea un accionamiento con control ascenso/descenso (celosía, toldo, persiana arrollable, ventana) o dos dispositivos conmutables (On/Off en luz y ventilación). A través de la ejecución libre de potencial de la salida también pueden ser controlados otros sistemas, p.ej. a través de la entrada de pulsador manual de un dispositivo de control de motor.

En las aplicaciones se dispone de numerosas posibilidades de determinación de bloqueos y prioridades (p.ej. manual-automático). Las escenas pueden ser guardadas y ser llamadas a través del bus (control de escenas con 16 escenas).

Para la conexión de los contactos binarios estarán disponibles 2 entradas digitales. Aquí se pueden conectar p.ej. un pulsador.

### Funciones:

- Salida multifuncional libre de potencial para un **accionamiento** (sombreado, ventana) o la conexión de dos dispositivos conmutables (luz, ventiladores)
- **2 entradas binarias**
- **Control de ejecución de posición** (posición de marcha, en celosías y también posición de láminas)
- **Memoria de posición** (posición de marcha) a través de objeto de 1-Bit (guardado y solicitud p.ej. a través de pulsador)
- Parámetros para la consideración de **tiempos muertos** de accionamiento y mecánica
- **Control de escenas** para posición de marcha con 16 escenas (en celosías también posición de láminas)
- **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
- **Restricción de tiempo abreviado** (orden de marcha bloqueada) y **2 restricciones de marcha**

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)
Grado 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 10 A.
Salida	1 x Salida libre de potencial con 2 conexiones para accionamiento ascenso/descenso o 2 dispositivos, suministro de tensión U   ascenso (A1)   descenso (A2) Capacidad de carga salida: 5 A, máxima 270 V AC/30 V DC
Entradas	2x Digitales, longitud de cable máxima 10 m
Direcciones de grupo	máx. 254

Asignaciones	máx. 254
Objetos de comunicación	86
Frecuencia de radio	868,3 MHz (KNX 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 S1R-B2 compact** se instala en una toma bajo revoque.

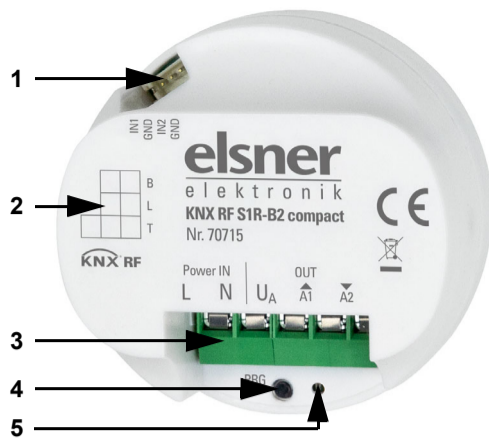


Fig. 1

- 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 accionamientos/consumidores "OUT" (libre de potencial):  
U<sub>A</sub>: Tensión, máxima 270 V AC  
Ascenso/A1: Conmutar motor en ascenso o bien consumidor 1  
Descenso/A2: Conmutar motor en descenso o bien consumidor 2
- 4 Botón de programación (hundido)
- 5 LED de programación (hundido)

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 **accionamiento o los consumidores** a los bornes "OUT" U<sub>A</sub>/A1/A2. La salida se implementa libre de potencial y se alimenta con la tensión U<sub>A</sub>.

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!**

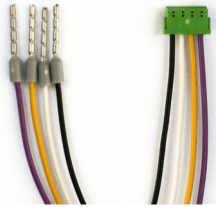


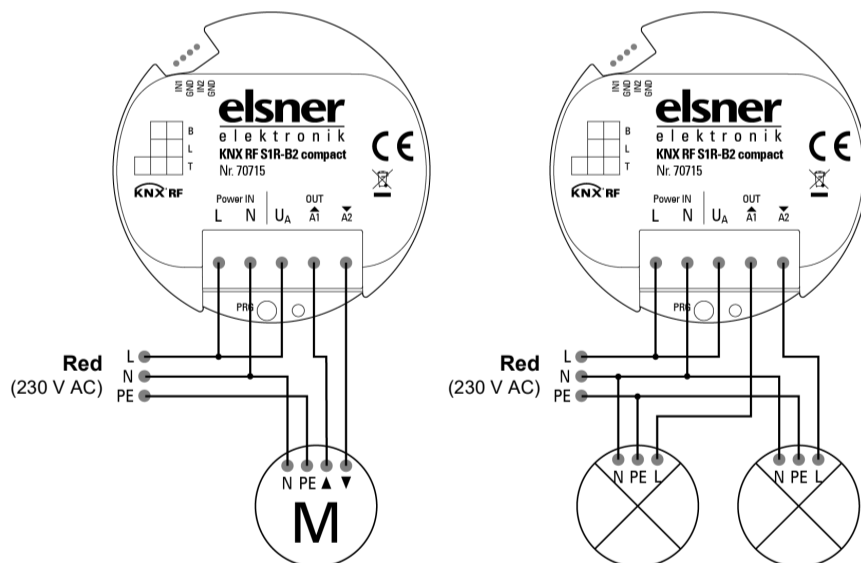
Fig. 2

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

### 2.4.1. Ejemplos de conexión salida

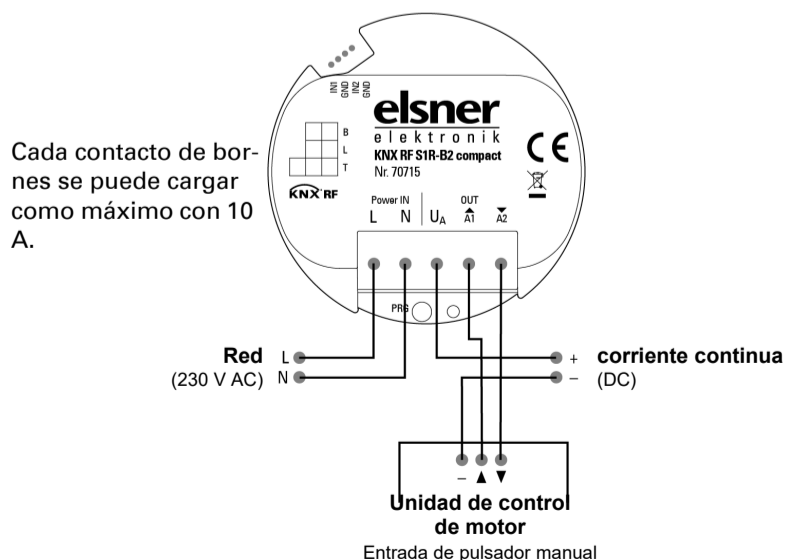
#### Accionamiento 230 V AC:

#### Dos consumidores 230 V AC:



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

#### Excitación de una unidad externa de control del motor con 24 V DC:



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

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!