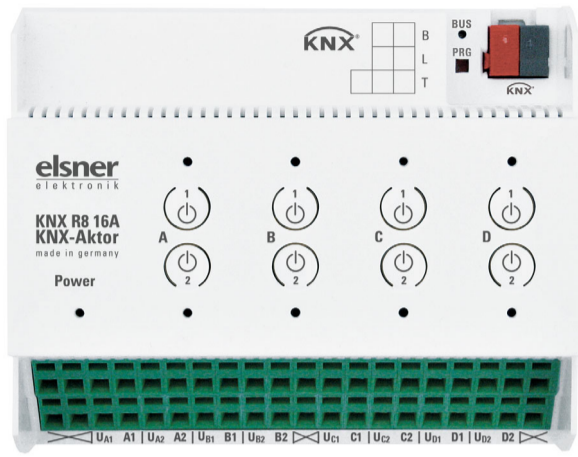
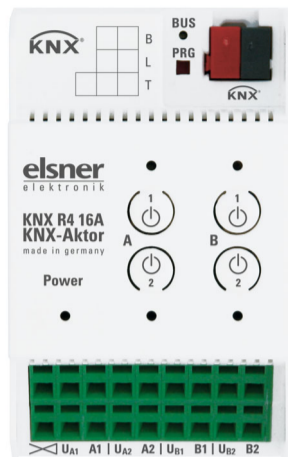


# KNX R4 16 A y KNX R8 16 A actuadores de conmutación

## Datos técnicos e instrucciones de instalación

Números de artículos  
70571 (KNX R4 16 A)

70570 (KNX R8 16 A)



## 1. Descripción

Las salidas de relé libres de potencial de **Actuadores KNX R4 16 A y KNX R8 16 A** conectan consumidores de hasta 16 amperios.

En las aplicaciones de dispositivos se pueden configurar las funciones de temporizador, como un retardo de conexión y desconexión o una función de luz de escalera. También es posible una conexión con Y u O.

### Funciones:

- **Salidas de relé libre de potencial para consumidores** de hasta 16 A.  
KNX R4 16 A: Cuatro salidas conectables individualmente.  
KNX R8 16 A: Ocho salidas conectables individualmente.
- **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).

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

## 1.1. Datos técnicos

Carcasa	Plástico
Color	Blanco
Montaje	Montaje en serio sobre guía DIN
Tipo de protección	IP 20
Temperatura ambiente	Operación -20...+45°C, Almacenamiento -55...+90°C
Humedad del aire del ambiente	máximo 95% rF, evitar la condensación.
Tensión de servicio	Tensión de bus KNX
Corriente en el bus	Funcionamiento sin actividad de relé: 15 mA En procesos de conexión de relé permanentes de hasta 30 mA.
Resistencia por cada salida	• 16 A con corriente alterna, máximo 250 V AC • 5 A con corriente continua 30 V DC • Homologación UL: hasta 10 A • Sección de cable 1,5 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup>
Carga máxima	Cada contacto de bornes se puede cargar como máximo con 16 A.
Salida de datos	KNX +/- borne de conexión de bus
Tipo BCU	Microcontrolador propio
Tipo PEI	0
Direcciones de grupo	máx. 254
Asignaciones	máx. 254

### KNX R4 16 A (70571):

Medidas	aprox. 53 x 88 x 60 (An x Al x Fo, mm), 3 unidades de división
Peso	aprox. 150 g
Salidas	4 x salida libre de potencial, Alimentación de tensión respectiva U   OUT
Objetos de comunicación	37

### KNX R8 16 A (70570):

Medidas	aprox. 107 x 88 x 60 (An x Al x Fo, mm), 6 unidades de división
Peso	aprox. 270 g

Salidas	8 x salida libre de potencial, Alimentación de tensión respectiva U   OUT
Objetos de comunicación	73

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.

### 2.3. Conexión

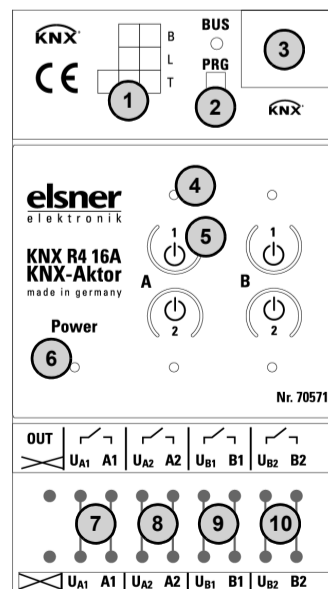


Fig. 1 KNX R4 16 A

- 1 Campo de rotulado
- 2 LED de programación (BUS) y pulsador de programación (PRG)
- 3 Puesto de borne de bus (KNX +/-)
- 4 Salida LED A1 (corresponde a A2, B1, B2)
- 5 Pulsador salida Con/Des A1 (corresponde a A2, B1, B2)
- 6 Power-LED
- 7 Salida A1:  
 $U_{A1}$  (tensión) / A1 (out)
- 8 Salida A2:  
 $U_{A2}$  (tensión) / A2 (out)
- 9 Salida B1:  
 $U_{B1}$  (tensión) / B1 (out)
- 10 Salida B2:  
 $U_{B2}$  (tensión) / B2 (out)

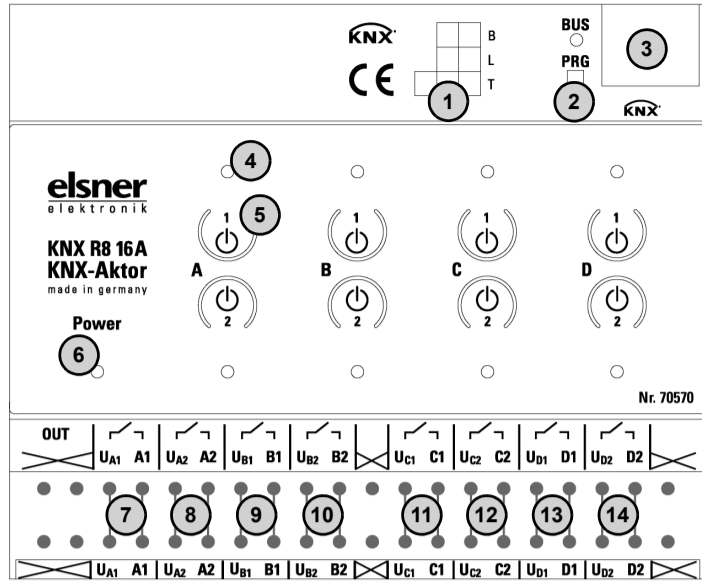


Fig. 2 KNX R8 16 A

- 1 Campo de rotulado
- 2 LED de programación (BUS) y pulsador de programación (PRG)
- 3 Puesto de borne de bus (KNX +/-)
- 4 Salida LED A1 (corresponde a A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2)
- 5 Pulsador salida Con/Des A1 (corresponde a A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2)
- 6 Power-LED
- 7 Salida A1:  $U_{A1}$  (tensión) / A1 (out)
- 8 Salida A2:  $U_{A2}$  (tensión) / A2 (out)
- 9 Salida B1:  $U_{B1}$  (tensión) / B1 (out)
- 11 Salida C1:  $U_{C1}$  (tensión) / C1 (out)
- 12 Salida C2:  $U_{C2}$  (tensión) / C2 (out)
- 13 Salida D1:  $U_{D1}$  (tensión) / D1 (out)
- 14 Salida D2:  $U_{D2}$  (tensión) / D2 (out)

Los **Actuadores KNX R4 16 A y KNX R8 16 A** se instalan en el carril DIN (montaje en serie sobre la guía). 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 (salidas libres de potencial).

**⚠ En la instalación y el tendido de cables en la conexión KNX, 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

### 2.3.1. Propiedades de aislamiento de los grupos de bornes

Los **Actuadores KNX R4 16 A y KNX R8 16 A** están clasificados conforme a EN60664-1 con una categoría de sobretensión III y un grado de suciedad 2 ó 3. Conforme a esta clasificación, debe haber cables de red de entre 250 V y FELV 4 kV de resistencia ante las sobretensiones y cables de red de entre 250 V y SELV 6 kV de resistencia ante las sobretensiones. Esta indicación deberá ser tenida en cuenta durante la instalación.

En caso de aislamiento sencillo, se puede escoger entre dos canales con un grado de suciedad 2 una tensión de 400 V AC y con un grado de suciedad 3 una tensión de 250 V AC.

#### KNX R4 16 A:

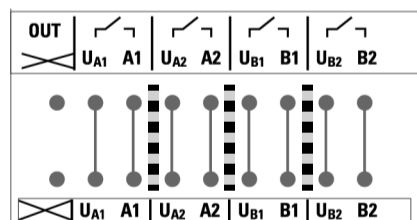


Fig. 3 KNX R4 16 A propiedades de aislamiento de los grupos de bornes de bornes

**⚠ Los grupos de bornes próximos no pueden estar asignados con tensiones mixtas, dado que sólo presentan un aislamiento sencillo entre sí.**

¡Los bornes no rotulados (X) no pueden emplearse para no influir en las propiedades de aislamiento!

#### KNX R8 16 A:

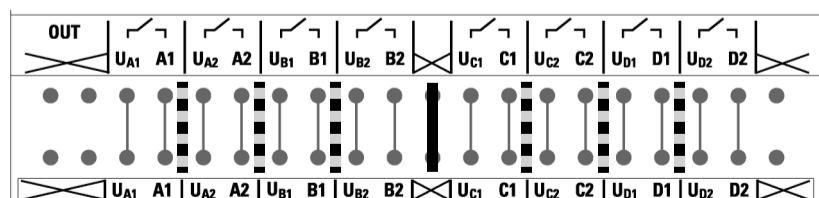


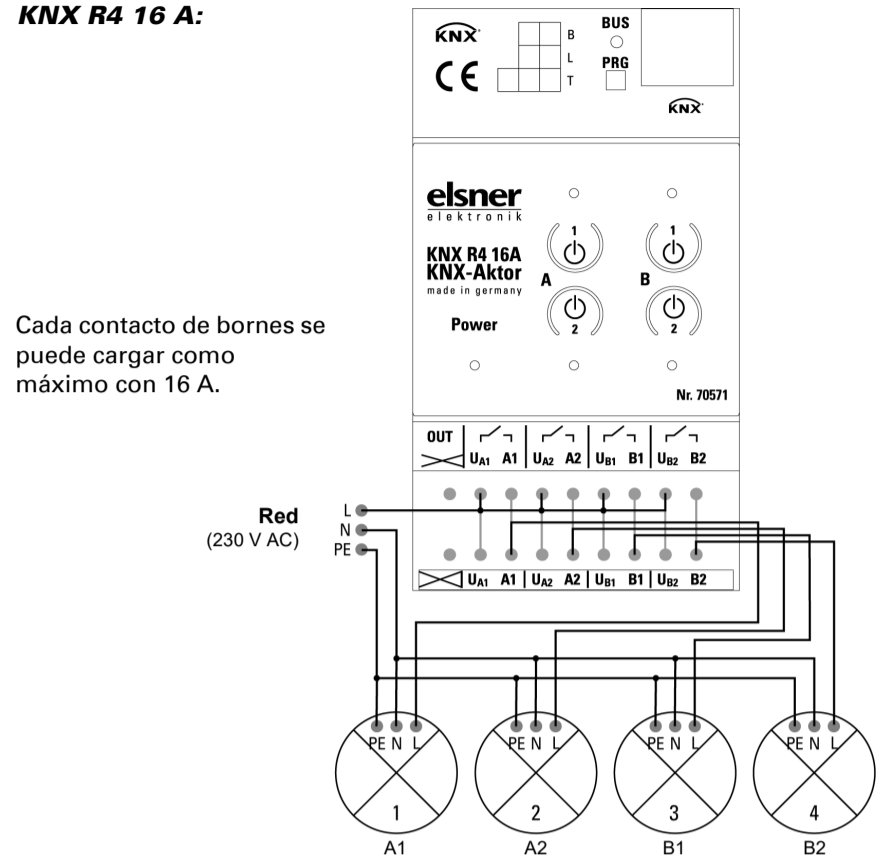
Fig. 4 Propiedades de aislamiento de los grupos de bornes

- Aislamiento 6 kV (aislamiento reforzado)
- Aislamiento 4 kV (aislamiento sencillo)

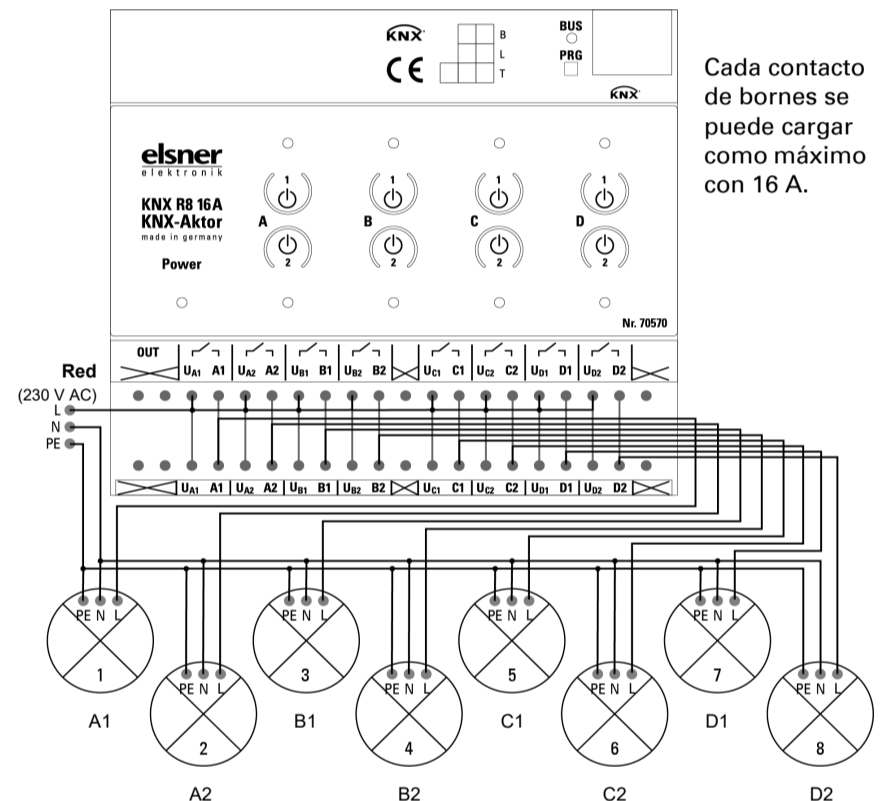
Los grupos de bornes [A1, A2, B1, B2] y [C1, C2, D1, D2] se pueden emplear para diversas tensiones, dado que presentan un aislamiento más fuerte entre sí. ¡Los bornes no rotulados (X) no pueden emplearse para no influir en las propiedades de aislamiento!

### 2.3.2. Ejemplos de conexión

#### KNX R4 16 A:



#### KNX R8 16 A:



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

### 2.4. 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 95%. Evite la condensación.

Nach dem Anlegen der Hilfsspannung befindet sich das Gerät einige Sekunden lang in der Initialisierungsphase. In dieser Zeit kann keine Information über den Bus empfangen oder gesendet werden.

### 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!