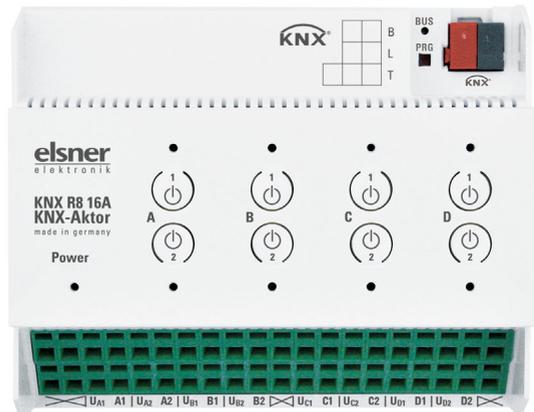
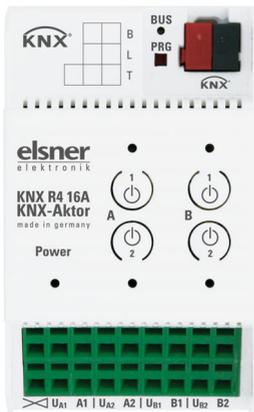




# KNX R4 16 A y KNX R8 16 A

## Actuadores de conmutación

Números des artículos 70571 (KNX R4 16 A) y 70570 (KNX R8 16 A)





<b>1. Descripción .....</b>	<b>3</b>
1.0.1. Alcance del suministro .....	3
1.1. Datos técnicos .....	3
<b>2. Instalación y puesta en marcha .....</b>	<b>4</b>
2.1. Instrucciones de instalación .....	4
2.2. Indicaciones de seguridad acerca de las funciones automáticas .....	5
2.3. Conexión .....	6
2.3.1. Propiedades de aislamiento de los grupos de bornes .....	8
2.3.2. Ejemplos de conexión .....	10
2.4. Indicaciones para el montaje y la puesta en funcionamiento .....	11
<b>3. Direccionamiento del aparato en el bus .....</b>	<b>12</b>
<b>4. Eliminación .....</b>	<b>12</b>
<b>5. Protocolo de transmisión .....</b>	<b>13</b>
5.1. Lista de todos los objetos de comunicación .....	13
<b>6. Configuración de los parámetros .....</b>	<b>16</b>
6.1. Comportamiento en caída/retorno de tensión .....	17
6.2. Configuración general .....	17
6.3. Función de conmutación .....	17
6.3.1. Relación interconexión - Temporización - Bloqueo .....	18
6.3.2. Interconexión .....	19
6.3.3. Retardo de conexión y desconexión .....	19
6.3.4. Temporizador de luz de escalera .....	20
6.3.5. Función de bloqueo .....	21
6.3.6. Escenas .....	21



La instalación, el control, la puesta en servicio y la eliminación de fallos pueden llevarse a cabo únicamente por un electricista profesional.

Este manual está sujeto a cambios y se adaptará a las versiones de software más recientes. Las últimas modificaciones (versión de software y fecha) pueden consultarse en la línea al pie del índice.

Si tiene un aparato con una versión de software más reciente, consulte en **www.elsner-elektronik.de** en la sección del menú "Servicio" si hay disponible una versión más actual del manual

## Legenda del manual



Advertencia de seguridad.



Advertencia de seguridad para el trabajo en conexiones, componentes eléctricos. etc.

### ¡PELIGRO!

... hace referencia a una situación peligrosa inminente que provocará la muerte o graves lesiones si no se evita.

### ¡ADVERTENCIA!

... hace referencia a una situación potencialmente peligrosa que puede provocar la muerte o graves lesiones si no se evita.

### ¡PRECAUCIÓN!

... hace referencia a una situación potencialmente peligrosa que puede provocar lesiones leves si no se evita.



### ¡ATENCIÓN!

... hace referencia a una situación que puede provocar daños materiales si no se evita.

### ETS

En las tablas ETS, los ajustes por defecto de los parámetros aparecen subrayados.

# 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** 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 A con corriente alterna, máximo 250 V AC</li> <li>• 5 A con corriente continua 30 V DC</li> <li>• Homologación UL: hasta 10 A</li> <li>• Sección de cable 1,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>
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

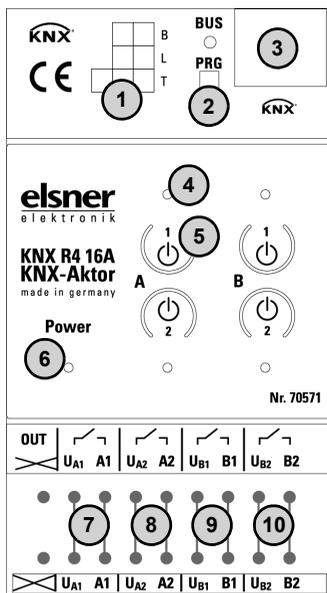


Fig. 1 KNX R4 16 A

- 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)

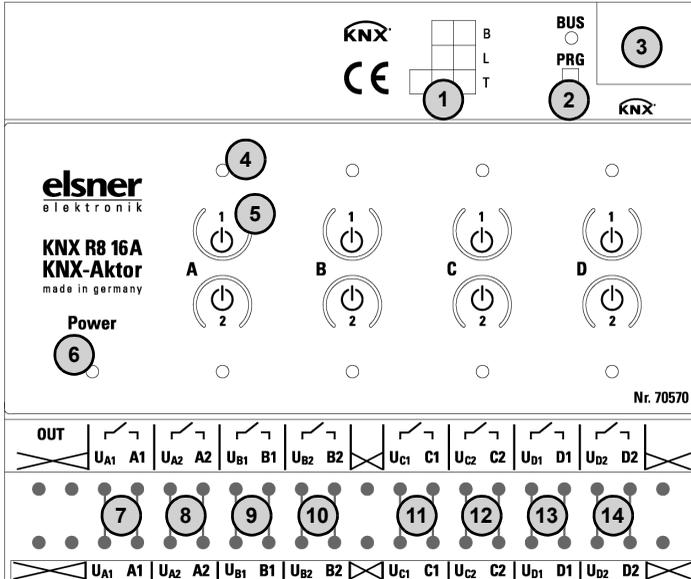


Fig. 2 KNX R8 16 A

- 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<sub>A1</sub> (tensión) / A1 (out)
- 8 Salida A2: U<sub>A2</sub> (tensión) / A2 (out)
- 9 Salida B1: U<sub>B1</sub> (tensión) / B1 (out)
- 11 Salida C1: U<sub>C1</sub> (tensión) / C1 (out)
- 12 Salida C2: U<sub>C2</sub> (tensión) / C2 (out)
- 13 Salida D1: U<sub>D1</sub> (tensión) / D1 (out)
- 14 Salida D2: U<sub>D2</sub> (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:

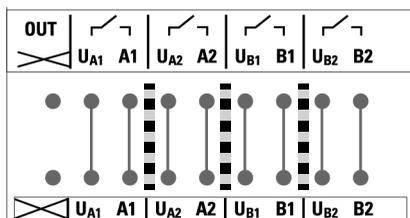


Fig. 3 KNX R4 16 A propiedades de aislamiento de los grupos de bornes de bornes  
 ■■■ Aislamiento 4 kV (aislamiento sencillo)



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

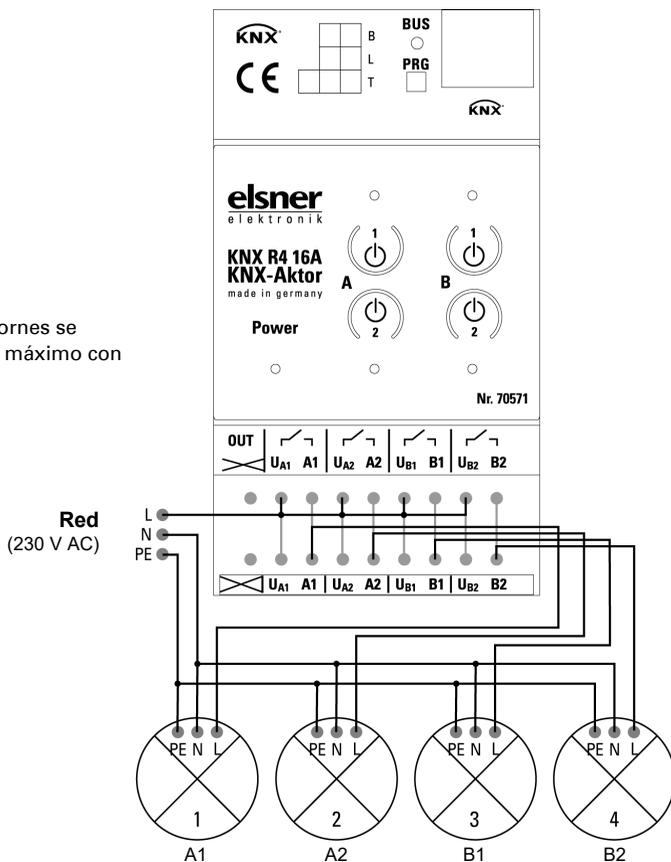
¡Los bornes no rotulados (X) no pueden emplearse para no influir en las propiedades de aislamiento!

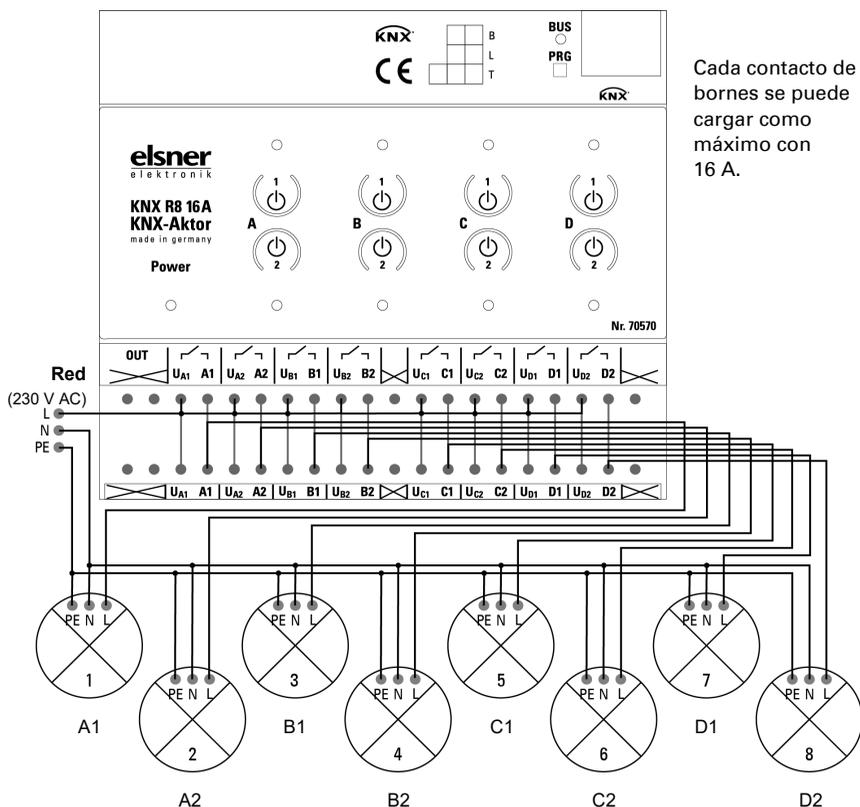


## 2.3.2. Ejemplos de conexión

### KNX R4 16 A:

Cada contacto de bornes se puede cargar como máximo con 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!

## 5. Protocolo de transmisión

### 5.1. Lista de todos los objetos de comunicación

#### Abreviaturas:

L Lectura

E Escritura

C Comunicación

T Transmisión

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
0	Versión del software	Legible	L-C-	[217.1] DPT_Version	2 Bytes
1	Canal A1 - Conmutar	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
2	Canal A1 - Respuesta	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
3	Canal A1 - Estado	Legible	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
4	Canal A1 - Objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
5	Canal A1 - Inicio de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
6	Canal A1 - Inicio/parada de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
7	Canal A1 - Interconexión	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
8	Canal A1 - Solicitud / Guardado escenas	Entrada	-EC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
9	Canal A1 - Manejo local objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
10	Canal A2 - Conmutar	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
11	Canal A2 - Respuesta	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
12	Canal A2 - Estado	Legible	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
13	Canal A2 - Objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
14	Canal A2 - Inicio de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
15	Canal A2 - Inicio/parada de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
16	Canal A2 - Interconexión	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
17	Canal A2 - Solicitud / Guardado escenas	Entrada	-EC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
18	Canal A2 - Manejo local objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
19	Canal B1 - Conmutar	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
20	Canal B1 - Respuesta	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
21	Canal B1 - Estado	Legible	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
22	Canal B1 - Objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
23	Canal B1 - Inicio de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
24	Canal B1 - Inicio/parada de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
25	Canal B1 - Interconexión	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
26	Canal B1 - Solicitud / Guardado escenas	Entrada	-EC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
27	Canal B1 - Manejo local objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
28	Canal B2 - Conmutar	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
29	Canal B2 - Respuesta	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
30	Canal B2 - Estado	Legible	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
31	Canal B2 - Objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
32	Canal B2 - Inicio de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
33	Canal B2 - Inicio/parada de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
34	Canal B2 - Interconexión	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
35	Canal B2 - Solicitud / Guardado escenas	Entrada	-EC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte

N°	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
36	Canal B2 - Manejo local objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
Canal C y D sólo en KNX R8:					
37	Canal C1 - Conmutar	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
38	Canal C1 - Respuesta	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
39	Canal C1 - Estado	Legible	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
40	Canal C1 - Objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
41	Canal C1 - Inicio de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
42	Canal C1 - Inicio/parada de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
43	Canal C1 - Interconexión	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
44	Canal C1 - Solicitud / Guardado escenas	Entrada	-EC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
45	Canal C1 - Manejo local objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
46	Canal C2 - Conmutar	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
47	Canal C2 - Respuesta	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
48	Canal C2 - Estado	Legible	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
49	Canal C2 - Objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
50	Canal C2 - Inicio de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
51	Canal C2 - Inicio/parada de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
52	Canal C2 - Interconexión	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
53	Canal C2 - Solicitud / Guardado escenas	Entrada	-EC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
54	Canal C2 - Manejo local objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
55	Canal D1 - Conmutar	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nº	Texto	Función	Flags	Tipo DPT	Tamaño
56	Canal D1 - Respuesta	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
57	Canal D1 - Estado	Legible	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
58	Canal D1 - Objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
59	Canal D1 - Inicio de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
60	Canal D1 - Inicio/parada de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
61	Canal D1 - Interconexión	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
62	Canal D1 - Solicitud / Guardado escenas	Entrada	-EC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
63	Canal D1 - Manejo local objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
64	Canal D2 - Conmutar	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
65	Canal D2 - Respuesta	Salida	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
66	Canal D2 - Estado	Legible	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
67	Canal D2 - Objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
68	Canal D2 - Inicio de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
69	Canal D2 - Inicio/parada de la función de luz de escalera	Entrada	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 Bit
70	Canal D2 - Interconexión	Entrada	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
71	Canal D2 - Solicitud / Guardado escenas	Entrada	-EC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 Byte
72	Canal D2 - Manejo local objeto de bloqueo	Entrada	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

## 6. Configuración de los parámetros

Los ajustes previos de los parámetros se identifican porque están subrayados.

## 6.1. Comportamiento en caída/retorno de tensión

### **Procedimiento en caso de corte de la tensión del bus:**

El dispositivo no envía nada.

### **Procedimiento al retornar la tensión del bus y tras la programación o el reseteo:**

El equipo envía todas las salidas conforme a su comportamiento de envío fijado en los parámetros con los retardos establecidos en el bloque de parámetros "Ajustes generales".

## 6.2. Configuración general

Configure aquí en primer lugar los parámetros generales para la comunicación de bus (tasa de telegrama, retardos de envío). Además, podrá indicar si en la programación de las escenas se han de transferir todos los ajustes al bus o sólo los ajustes modificados.

Tasa máxima de telegrama	1... 20; <u>5</u> telegramas por segundo
Retardo de envío de las salidas de conexión y de estado tras el retorno de la tensión	<u>5</u> s ... 2 h
Si se emplean escenas:	
Aplicar en la programación	<u>todos los parámetros</u> • sólo los parámetros modificados

El **marcado para objetos** se dispone delante en todos los objetos de **Actuadores KNX R4 16 A y KNX R8 16 A** e identifica la pertenencia en el ETS.

Marcado para los objetos	[Texto libre máx. 20 caracteres]
--------------------------	----------------------------------

Active la función de conmutación.

Canal A	<u>no emplear</u> • doble Función de conmutación
---------	--

El actuador KNX R4 16 A dispone de dos canales A y B con una función de conmutación doble respectivamente. El actuador KNX R8 16 A dispone de dos canales A, B, C y D con una función de conmutación doble respectivamente.

## 6.3. Función de conmutación

El **marcado para objetos de canal** se dispone delante en todos los objetos del canal (función de conmutación) e identifica la pertenencia en el ETS.

Marcado para los objetos de canal	[Texto libre máx. 20 caracteres]
-----------------------------------	----------------------------------

Aquí se activa el menú **Escenas**.

Emplear escenas (véase el capítulo Escenas)	<u>No</u> • Sí
--	----------------

Seleccione el **Modo de relé** según el objeto que esté conectado.

Modo de relé	<u>Contacto de cierre</u> • Contacto de apertura
--------------	--

Ajuste el **Comportamiento** en caso de caída de la tensión de bus y tras el reseteo/descarga.

Comportamiento en caso de caída de la tensión de bus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Sin cambios</u></li> <li>• Abierto</li> <li>• Cerrado</li> </ul>
Comportamiento tras el reseteo y la descarga de ETS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin cambios</li> <li>• <u>Abierto</u></li> <li>• Cerrado</li> </ul>

En caso necesario, active el **Objeto de estado**, que emite el estado de relé.

Emplear objeto de estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>No</u></li> <li>• Como objeto de respuesta activo</li> <li>• Como objeto de estado pasivo</li> </ul>
--------------------------	--

En caso necesario, active el menú de **Interconexión** que permite interconectar Y u O.

Emplear función de interconexión	<u>No</u> • Sí
----------------------------------	----------------

Active la **Función de tiempo** necesaria. Aquí se puede retardar la conexión y/o la desconexión o configurarse una temporización de luz de escalera.

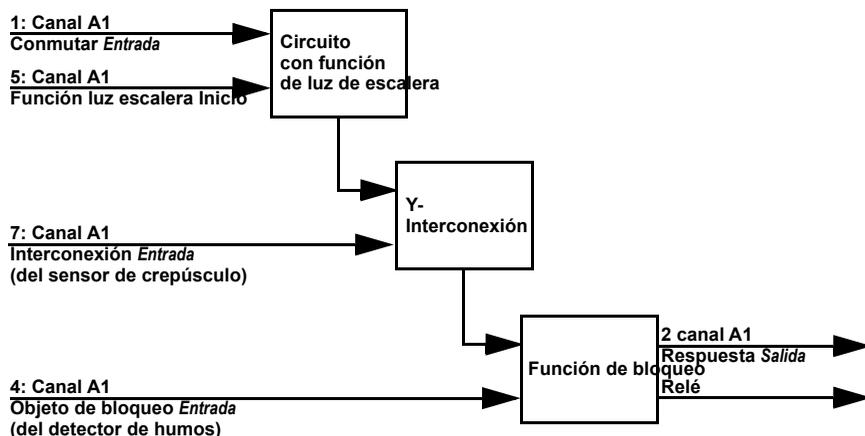
Emplear función de tiempo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>No</u></li> <li>• Como retardo de conexión</li> <li>• Como retardo de desconexión</li> <li>• Como retardo de conexión y desconexión</li> <li>• Como temporizador de luz de escalera</li> </ul>
---------------------------	--

En caso necesario, active el menú **de función de bloqueo** en el cual se puede definir un bloqueo.

Emplear objeto de bloqueo	<u>No</u> • Sí
---------------------------	----------------

### 6.3.1. Relación interconexión - Temporización - Bloqueo

Ejemplo de aplicación: Luz de escalera que sólo ha de conmutarse en las horas de crepúsculo o durante la noche (interconexión) y que se conecta en caso de incendios (bloqueo).



En caso de conmutación mediante el objeto de comunicación «Canal A1, conmutar» (1), se conecta o desconecta la luz normalmente. En caso de conmutación mediante el objeto «Canal A1, inicio de función de luz de escalera» (5), se activa la función de temporización de la luz de escalera. En este caso la función de temporización tiene prioridad, es decir, se sobrescribe el estado activado mediante la conexión normal.

### 6.3.2. Interconexión

El apartado del menú «Interconexión» sólo aparece si en el canal de función de conmutación se ha seleccionado «Emplear función de interconexión: Sí».

En el objeto de interconexión («Interconexión canal X») se pueden enlazar diversos objetos de comunicación con Y u O. Por ejemplo, sólo se puede conectar una luz cuando la entrada del pulsador Y el crepúsculo están activados.

Inicio de interconexión	$\underline{Y} \bullet 0$
Valor del objeto de interconexión tras el retorno de la tensión de bus	$\underline{0} \bullet 1$

### 6.3.3. Retardo de conexión y desconexión

Este apartado del menú sólo aparece si en los ajustes para el canal de la función de conmutación se ha seleccionado un retardo de conexión o de desconexión. El apartado del menú tiene la misma designación que la función seleccionada.

Con el retardo de conexión y desconexión se puede emplear por ejemplo un interruptor para el ventilador y la luz. Mediante el retardo de conexión, el ventilador aparecerá cuando la luz ya lleve encendida unos minutos. El retardo de desconexión provoca que el ventilador aún funcione con inercia cuando se haya accionado de nuevo el interruptor y la luz ya esté apagada.

### Retardo de conexión

El retardo de conexión se configura con base y factor de tiempo, (p. ej. 1 min × 4 corresponde a 4 minutos). Además de ello, se determina si se prolonga el intervalo de tiempo al recibir de nuevo un telegrama de conexión («reinicialable», p. ej. al pulsar de nuevo el interruptor) y lo que sucede cuando llega un telegrama de desconexión.

Retardo de conexión:	
Base de tiempo	0,1 s ... 1 h; <u>1 min</u>
Factor de tiempo	4 ... 255; <u>10</u>
El retardo de conexión no es	reinicialable • <u>reinicialable</u>
El telegrama de desconexión durante el retardo de conexión provoca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>nada</u></li> <li>• la cancelación del retardo de conexión</li> </ul>

### Retardo de desconexión

El retardo de desconexión se configura con base y factor de tiempo, (p. ej. 1 min × 4 corresponde a 4 minutos). Además de ello, se determina si se prolonga el intervalo de tiempo al recibir de nuevo un telegrama de desconexión («reinicialable», p. ej. al pulsar de nuevo el interruptor) y lo que sucede cuando llega un telegrama de conexión.

Retardo de desconexión:	
Base de tiempo	0,1 s ... 1 h; <u>1 min</u>
Factor de tiempo	4 ... 255; <u>10</u>
El retardo de desconexión es	reinicialable • <u>reinicialable</u>
Un telegrama durante el retardo de desconexión provoca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>nada</u></li> <li>• la cancelación del retardo de desconexión</li> </ul>

## 6.3.4. Temporizador de luz de escalera

Este apartado del menú sólo aparece si en los ajustes para el canal de la función de conmutación se ha seleccionado la función de luz de escalera. La función de luz de escalera garantiza que la luz esté encendida durante un tiempo y luego se apague por sí sola.

En la temporización de luz de escalera se ajusta con base y factor de tiempo cuánto tiempo permanecerá la luz encendida (p. ej. 1 s × 10 corresponde a 10 segundos). Además de ello, se determina si se prolonga el intervalo de tiempo al recibir de nuevo un telegrama de conexión («reinicialable», p. ej. al pulsar de nuevo el interruptor) y lo que sucede cuando llega un telegrama de desconexión.

Base de tiempo	0,1 s • 1 s • <u>1 min</u> • 1 h
Factor de tiempo	4...255; <u>10</u>
El tiempo de la luz de escalera es	reinicialable • <u>reinicialable</u>
El telegrama de desconexión durante la temporización de la luz de escalera provoca	<u>nada</u> • la desconexión directa

En el **Aviso previo de desconexión** podrá ajustar un «Parpadeo» que comienza poco antes de la desconexión. Defina el tiempo de preadvertencia y el ritmo de conexión y desconexión.

Aviso previo de desconexión	<u>desactivado</u> • activado
Tiempo de preadvertencia en segundos	4 ... 255; <u>10</u>
Apagado en 0,1 segundos	1 ... 31; <u>2</u>
Encendido en 0,1 segundos	1 ... 31; <u>8</u>

### 6.3.5. Función de bloqueo

El apartado del menú «Función de bloqueo» sólo aparece si en el canal de función de conmutación se ha seleccionado «Emplear objeto de bloqueo: Sí».

El canal de salida puede estar bloqueado por un telegrama de bloqueo. Aquí se configura lo que sucede durante el bloqueo, en caso de retorno de la tensión de bus y tras el bloqueo. El manejo manual no es posible en caso de bloqueo activo.

Esta función puede ser empleada por ejemplo para una lámpara que se conecta al accionar un botón de emergencia (= accionador para la función de bloqueo) y que ya no se podrá desconectar.

La función de bloqueo bloquea en	<u>0</u> • 1
Valor del objeto de bloqueo tras retornar la tensión de bus	<u>0</u> • 1
Reacción en caso de bloqueo	sin cambios • <u>abierto</u> • cerrado
Reacción en caso de activación	<u>sigue el comando de conexión</u> • abierto • cerrado

### 6.3.6. Escenas

Para el control de escenas, en el sistema KNX deberá haberse creado una **Dirección de grupo para escenas**. Con esta dirección de grupo se enlazará el objeto de entrada «Canal - Solicitud / Guardado escenas» del actuador.

Si se realiza una **Solicitud** de escenas, se comunicará el **Número de escena** al actuador. Se conectará el estado guardado en el actuador correspondiente a este número de escena.

Si se efectúa el **guardado** de la escena, se guardará el estado de conexión actual para este número de escena en el actuador.

El apartado del menú «Escenas» sólo aparece si en los ajustes para la función de conexión se ha seleccionado «Emplear escenas: Sí». El actuador tiene **8 memorias de escena** para los estados de conexión.

Active una memoria de escena.

Emplear la memoria de escenas X	<u>no</u> • sí
---------------------------------	----------------

Asigne un número de escena a la memoria de escenas. Mediante este número de escena se accederá o se guardará el estado de conexión registrado en el actuador. Tenga

en cuenta que cada número de escena sólo debe asignarse una vez por cada canal de accionamiento.

Número de escena

0...127

Indique un estado de conmutación. En caso de que el guardado de escenas esté permitido mediante el bus, éste estado sólo se aplica tras la descarga ETS hasta el primer guardado manual. Luego se aplicará el nuevo estado de conmutación guardado en el actuador.

Estado de conmutación

desactivado • activado





**Elsner Elektronik GmbH** Técnica de mando y automatización

Sohlegrund 16  
75395 Ostelsheim  
Alemania

Tfno. +49 (0) 70 33 / 30 945-0    info@elsner-elektronik.de  
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20    www.elsner-elektronik.de

---

*Servicio técnico: +49 (0) 70 33 / 30 945-250*