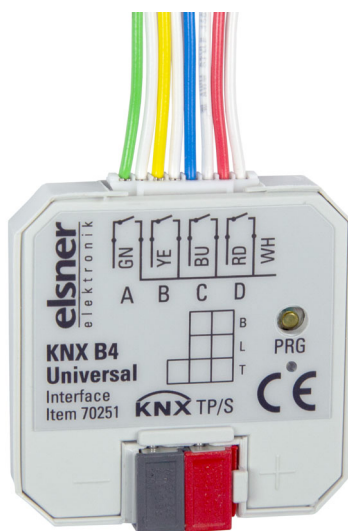




KNX B4 Universal Interfaz

Número de artículo 70251



1. Instrucciones de seguridad y de uso	3
2. Descripción	3
3. Puesta en servicio	4
3.1. Direccionamiento del dispositivo al bus	4
4. Funcionamiento	5
4.1. Aplicación como entrada binaria	5
4.2. Programación	5
4.2.1. Programación de la dirección individual y la aplicación	5
5. Protocolo de transmisión	7
5.1. Lista de todos los objetos de comunicación	7
6. Parámetros de la base de datos ETS	14
6.1. General	14
6.2. Canal A, B, C, D	14
6.2.1. Interruptor	14
6.2.2. Escena	15
6.2.3. Contador	16
6.2.4. Enviar valor	17
6.2.5. Regulación con un botón	18
6.2.6. Persiana con un botón	19
6.3. Canales A/B, C/D	19
6.3.1. Regulación con dos botones	20
6.3.2. Persiana con dos botones	20

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. Instrucciones de seguridad y de uso



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



¡PRECAUCIÓN! ¡Tensión eléctrica!

En el interior del aparato hay componentes conductores de tensión no protegidos.

- Inspeccione el dispositivo en busca de daños antes de la instalación. Ponga en funcionamiento sólo los dispositivos no dañados.
- Cumplir con las directrices, reglamentos y disposiciones aplicables a nivel local para la instalación eléctrica.
- Ponga inmediatamente fuera de funcionamiento el dispositivo o la instalación y protéjalo contra una conexión involuntaria si ya no está garantizado el funcionamiento seguro.

Utilice el dispositivo exclusivamente para la automatización de edificios y respete las instrucciones de uso. El uso inadecuado, las modificaciones en el aparato o la inobservancia de las instrucciones de uso invalidan cualquier derecho de garantía.

Utilizar el dispositivo sólo como 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 previsto para ello.

Elsner Elektronik no se hace responsable de las modificaciones de las normas posteriores a la publicación de este manual.

La información sobre la instalación, el mantenimiento, la eliminación, el alcance del suministro y los datos técnicos se encuentran en las instrucciones de instalación.

2. Descripción

La **Interfaz universal KNX B4** es una entrada binaria KNX de 4 canales para detectar contactos sensor y para controlar, conmutar y manejar dispositivos KNX mediante interruptores y pulsadores convencionales. El módulo de entrada es apropiado para procesar señales binarias de contactos libres de potencial. Gracias a las reducidas dimensiones de la carcasa (diagonal de 50 mm), **KNX B4 universal** se puede instalar en una caja empotrada (\varnothing 60 mm) detrás del interruptor. Si los pares de cables de conexión están trenzados, la longitud inicial de 28 cm se puede extender hasta los 10 m.

Diseñada para integrar interruptores y pulsadores convencionales en el sistema KNX, **KNX B4 universal** proporciona un tensión de consulta de 3,3 V para la detección de contactos. Todas las funciones de entrada habituales como Conmutación, Regulación, Control de persianas enrollables y venecianas, Contador y Escena se pueden utilizar del modo usual.

Gracias a las reducidas dimensiones de la carcasa con una diagonal de 50 mm, **KNX B4 universal** se puede instalar en una caja empotrada (Ø 60 mm x 40 mm) detrás del interruptor. Si los pares de cables de conexión están trenzados, la longitud inicial de 28 cm se puede extender hasta los 10 m.

En este documento, los telegramas enviados a direcciones individuales se denominan «telegramas de dirección física».

En este documento, los telegramas que están dirigidos a grupos reciben el nombre de «telegramas de grupo».

Funciones:

- Módulo de entrada binario KNX de 4 canales para contactos libres de potencial
- Detección de contacto de contactos de ventanas, contactos de puertas, etc.
- Integración en el sistema KNX de interruptores y pulsadores convencionales
- Reducidas dimensiones para el montaje empotrado
- Dispositivo sencillo y de bajo coste
- Bajo consumo de corriente
- Alimentación interna por medio de la línea de bus KNX TP
- Tensión de consulta de entrada media de 3,3 V
- Operación de contactos NA o NC
- Detección de pulsación corta y larga del botón
- Canales configurables por separado
- Función de interbloqueo
- Gran número de aplicaciones de entrada KNX:
 - Protección solar (persiana con un botón y con dos botones)
 - Regulación (regulación con un botón y con dos botones)
 - Interruptor (pulsación corta/larga del botón)
 - Escena (8 bits con/sin función de guardado, 1 bit)
 - Contador (8 bits, 16 bits, 32 bits)
 - Enviar valor (porcentaje, ángulo, temperatura, 2 bits, 8 bits, 16 bits)
- Pulsador para programar la dirección individual
- Compatible con las versiones de ETS 3.0d y superiores

3. Puesta en servicio

La configuración se lleva a cabo con el software KNX a partir de la versión ETS 3.0d. El **archivo de producto** se puede descargar en el catálogo en línea de ETS y en el menú «Servicio» del sitio web de Elsner Elektronik en www.elsner-elektronik.de, donde también encontrará el manual del producto.

3.1. Direccionamiento del dispositivo al bus

El equipo se suministra con la dirección individual 15.15.255. Esta dirección se puede cambiar mediante el ETS. La unidad dispone de un botón y un LED de control para este fin.

4. Funcionamiento

En las instalaciones de red, **KNX B4 universal** se puede utilizar como entrada binaria KNX para contactos libres de potencial. Una vez se ha conectado a KNX TP, **KNX B4 universal** funciona con los ajustes predeterminados. Para incorporar **KNX B4 universal** al sistema de bus KNX es necesario configurar la dirección individual.

4.1. Aplicación como entrada binaria

KNX B4 universal proporciona cuatro canales de entrada binarios para la detección de contactos. Estos canales se pueden utilizar como canales individuales o combinados de dos en dos para ejecutar funciones de dos botones. Es posible definir el tipo de contacto (NA o NC) en todas las funciones y hay una función de bloqueo («Interbloqueo») disponible. A excepción de la función «Contador», en el resto de funciones también se puede ajustar que se diferencie entre la pulsación larga y corta del botón.

Cuando se combinan dos canales (A/B o C/D), se pueden utilizar las funciones de dos botones «Regulación» y «Persiana». Si los canales se utilizan de modo independiente, se pueden asignar las siguientes funciones a un solo canal:

- Interruptor (conmutar, estado, pulsación corta/larga)
- Escena (escena de 1 bit, escena de 8 bits con y sin función de guardado con pulsación larga del botón)
- Contador (8 bits, 16 bits, 32 bits)
- Enviar valor: porcentaje, ángulo, temperatura, 2 bits, 8 bits, 16 bits
- Regulación con un botón
- Persiana con un botón

Para reiniciar el contador de un canal de entrada se tiene que recibir un telegrama que contenga un «0» o un «1» en el objeto de comunicación «Reiniciar contador» correspondiente.

4.2. Programación

4.2.1. Programación de la dirección individual y la aplicación

Para descargar la dirección individual y/o la aplicación ETS es necesario activar el modo de programación. Cada vez que se pulsa el botón de programación, se activa o desactiva el modo de programación. La luz del LED C de color rojo indica que el modo de programación está activado.

Para hacer una descarga y configurar el dispositivo es necesario conectar la interfaz (IP, USB) al sistema de bus KNX. Si el modo de programación está activado, ETS puede iniciar la descarga.

La dirección individual se puede asignar al dispositivo ajustando la dirección deseada en la ventana de propiedades del ETS. Una vez se ha iniciado la descarga de ETS y se ha pulsado el botón de programación, el dispositivo se reinicia automáticamente.

Fig. 1: Ventana de propiedades de ETS

Properties

Settings Comments Information

Name
Interfaces

Individual Address
15,15 255 Park

Description

Last Modified 01.09.2021 08:43
Last Downloaded -
Serial Number -

Status
Unknown

5. Protocolo de transmisión

5.1. Lista de todos los objetos de comunicación

Abreviaturas:

L Lectura

E Escritura

C Comunicación

T Transmisión

A Actualización

DPT Tipo de punto de datos

N.º	Nombre	Función	Descripción	Longitud	DPT	Banderas
0	Activar/desactivar regulación	Entrada A/B	Este objeto se utiliza para encender y apagar una fuente de luz regulable (regulación con dos botones).	1 bit	DPT1	CL-T-
0	Subir/bajar protección solar	Entrada A/B	Este objeto se utiliza para subir o bajar la(s) persiana(s) (persiana con dos botones).	1 bit	DPT1	CL-T-
0	Interruptor	Entrada A	Este objeto se utiliza para encender o apagar, conmutar o "enviar estado".	1 bit	DPT1	CL-T-
0	Interruptor pulsación corta	Entrada A	Este objeto se utiliza para encender/apagar o conmutar con una pulsación corta del botón.	1 bit	DPT1	CL-T-
0	Reiniciar contador	Entrada A	Este objeto se utiliza para reiniciar el contador cuando se recibe un telegrama que contiene "0" o "1".	2 bits, 1 byte, 2 bytes	DPT1	CL-T-
0	Enviar valor	Entrada A	Este objeto se utiliza para enviar un valor predefinido cuando se pulsa brevemente el botón.	1 bit	DPT2, DPT5, DPT7, DPT9	C-E-A
0	Activar/desactivar regulación	Entrada A	Este objeto se utiliza para encender y apagar una fuente de luz regulable (regulación con un botón).	1 bit	DPT1	CL-T-
0	Subir/bajar protección solar	Entrada A	Este objeto se utiliza para subir o bajar la(s) persiana(s) (persiana con un botón).	1 bit	DPT1	CL-T-

N.º	Nombre	Función	Descripción	Longitud	DPT	Banderas
1	Regulación	Entrada A/B	Este objeto se utiliza para aumentar o reducir la claridad (regulación con dos botones).	1 byte	DPT3	CL-T-
1	Abrir/cerrar persiana veneciana	Entrada A/B	Este objeto se utiliza para cerrar o abrir la persiana veneciana (persiana con dos botones).	1 bit	DPT1	CL-T-
1	Interruptor pulsación larga	Entrada A	Este objeto se utiliza para encender/apagar o conmutar con un pulsación larga del botón.	2 bytes	DPT1	CL-T-
1	Límite del contador	Entrada A	Este objeto se utiliza para definir la disponibilidad del límite del contador.	4 bytes	DPT1	CL-TA
1	Enviar valor pulsación larga	Entrada A	Este objeto se utiliza para enviar un valor predefinido cuando se pulsa el botón de forma prolongada.	2 bytes	DPT2, DPT5, DPT7, DPT9	CL-T-
1	Regulación	Entrada A	Este objeto se utiliza para aumentar o reducir la claridad (regulación con un botón).	4 bytes	DPT3	CL-T-
1	Abrir/cerrar persiana veneciana	Entrada A	Este objeto se utiliza para detener el movimiento y ajustar la persiana veneciana (persiana con un botón).	1 bit	DPT1	C-ETA
2	Escena	Entrada A	Este objeto se utiliza para activar o programar la escena de 8 bits configurada (1-64).	1 byte	DPT18	CL-T-
2	Escena de 1 bit	Entrada A	Este objeto se utiliza para activar o programar la escena de 1 bit configurada (1 o 2).	1 bit	DPT1	CL-T-
3	Contador	Entrada A	Este objeto se utiliza como contador (8 bits, 16 bits o 32 bits) para el flanco ascendente, el flanco descendente o ambos flancos.	1 byte, 2 bytes, 4 bytes	DPT5, DPT7, DPT12	CLETA
4	Interbloqueo	Entrada A/B	Este objeto se utiliza para bloquear o desbloquear el funcionamiento cuando se recibe el valor 1.	1 bit	DPT1	C-ETA

N.º	Nombre	Función	Descripción	Longitud	DPT	Banderas
4	Interbloqueo	Entrada A	Este objeto se utiliza para bloquear o desbloquear el funcionamiento cuando se recibe el valor 1.	1 bit	DPT1	C-ETA
5	Interrup-tor	Entrada B	Este objeto se utiliza para encender o apagar, conmutar o "enviar estado".	1 bit	DPT1	CL-T-
5	Umbral 1	Entrada B	Este objeto se utiliza para encender/apagar o conmutar con una pulsación corta del botón.	1 bit	DPT1	CL-T-
5	Duración 2	Entrada B	Este objeto se utiliza para reiniciar el contador cuando se recibe un telegrama que contiene "0" o "1".	1 bit	DPT1	CL-T-
5	Conta-dor 2	Entrada B	Este objeto se utiliza para enviar un valor predefinido cuando se pulsa brevemente el botón.	2 bits, 1 byte, 2 bytes	DPT2, DPT5, DPT7, DPT9	CL-T-
5	Umbral 2	Entrada B	Este objeto se utiliza para encender y apagar una fuente de luz regulable (regulación con un botón).	1 bit	DPT1	CL-T-
5	Duración 3	Entrada B	Este objeto se utiliza para subir o bajar la(s) persiana(s) (persiana con un botón).	1 bit	DPT1	CL-T-
6	Interrup-tor pulsa-ción larga	Entrada B	Este objeto se utiliza para encender/apagar o conmutar con un pulsación larga del botón.	1 bit	DPT1	CL-T-
6	Límite del contador	Entrada B	Este objeto se utiliza para definir la disponibilidad del límite del contador.	1 bit	DPT1	CL-TE
6	Enviar valor pulsación larga	Entrada B	Este objeto se utiliza para enviar un valor predefinido cuando se pulsa el botón de forma prolongada.	2 bits, 1 byte, 2 bytes	DPT2, DPT5, DPT7, DPT9	CL-T-
6	Regulación	Entrada B	Este objeto se utiliza para aumentar o reducir la claridad (regulación con un botón).	1 bit	DPT3	CL-T-

N.º	Nombre	Función	Descripción	Longitud	DPT	Banderas
6	Abrir/ cerrar persiana veneciana	Entrada B	Este objeto se utiliza para detener el movimiento y ajustar la persiana veneciana (persiana con un botón).	4 bit	DPT1	CL-T-
7	Escena	Entrada B	Este objeto se utiliza para activar o programar la escena de 8 bits configurada (1-64).	1 byte	DPT18	CL-T-
7	Escena de 1 bit	Entrada B	Este objeto se utiliza para activar o programar la escena de 1 bit configurada (1 o 2).	1 bit	DPT1	CL-T-
8	Contador	Entrada B	Este objeto se utiliza como contador (8 bits, 16 bits o 32 bits) para el flanco ascendente, el flanco descendente o ambos flancos.	1 byte, 2 bytes, 4 bytes	DPT5, DPT7, DPT12	CLETA
9	Interbloqueo	Entrada B	Este objeto se utiliza para bloquear o desbloquear el funcionamiento cuando se recibe el valor 1.	1 bit	DPT1	C-ETA
10	Activar/ desactivar regulación	Entrada C/D	Este objeto se utiliza para encender y apagar una fuente de luz regulable (regulación con dos botones).	1 bit	DPT1	CL-T-
10	Subir/ bajar protección solar	Entrada C/D	Este objeto se utiliza para subir o bajar la(s) persiana(s) (persiana con dos botones).	2 bits, 1 byte, 2 bytes	DPT2, DPT5, DPT7, DPT9	CL-T-
10	Interrup-tor	Entrada C	Este objeto se utiliza para encender o apagar, conmutar o "enviar estado".	1 bit	DPT1	CL-T-
10	Interrup-tor pulsación corta	Entrada C	Este objeto se utiliza para encender/apagar o conmutar con una pulsación corta del botón.	1 bit	DPT1	CL-T-
10	Reiniciar contador	Entrada C	Este objeto se utiliza para reiniciar el contador cuando se recibe un telegrama que contiene "0" o "1".	1 bit	DPT1	CL-T-
10	Enviar valor	Entrada C	Este objeto se utiliza para enviar un valor predefinido cuando se pulsa brevemente el botón.	2 bits, 1 byte, 2 bytes	DPT2, DPT5, DPT7, DPT9	CL-TE

N.º	Nombre	Función	Descripción	Longitud	DPT	Banderas
10	Activar/desactivar regulación	Entrada C	Este objeto se utiliza para encender y apagar una fuente de luz regulable (regulación con un botón).	1 bit	DPT1	CL-T-
10	Subir/bajar protección solar	Entrada C	Este objeto se utiliza para subir o bajar la(s) persiana(s) (persiana con un botón).	1 bit	DPT1	CL-T-
11	Regulación	Entrada C/D	Este objeto se utiliza para aumentar o reducir la claridad (regulación con dos botones).	4 bits	DPT3	CL-T-
11	Abrir/cerrar persiana veneciana	Entrada C/D	Este objeto se utiliza para cerrar o abrir la persiana veneciana (persiana con dos botones).	1 byte	DPT1	CL-T-
11	Interruptor pulsación larga	Entrada C	Este objeto se utiliza para encender/apagar o conmutar con un pulsación larga del botón.	1 bit	DPT1	CL-T-
11	Límite del contador	Entrada C	Este objeto se utiliza para definir la disponibilidad del límite del contador.	1 bit	DPT1	CLETA
11	Enviar valor pulsación larga	Entrada C	Este objeto se utiliza para enviar un valor predefinido cuando se pulsa el botón de forma prolongada.	2 bits, 1 byte, 2 bytes	DPT2, DPT5, DPT7, DPT9	CL-T-
11	Regulación	Entrada C	Este objeto se utiliza para aumentar o reducir la claridad (regulación con un botón).	4 bits	DPT3	CL-T-
11	Abrir/cerrar persiana veneciana	Entrada C	Este objeto se utiliza para detener el movimiento y ajustar la persiana veneciana (persiana con un botón).	1 bit	DPT1	CL-T-
12	Escena	Entrada C	Este objeto se utiliza para activar o programar la escena de 8 bits configurada (1-64).	1 byte	DPT1	CL-T-
12	Escena de 1 bit	Entrada C	Este objeto se utiliza para activar o programar la escena de 1 bit configurada (1 o 2).	1 bit	DPT1	CL-T-

N.º	Nombre	Función	Descripción	Longitud	DPT	Banderas
13	Contador	Entrada C	Este objeto se utiliza como contador (8 bits, 16 bits o 32 bits) para el flanco ascendente, el flanco descendente o ambos flancos.	1 byte, 2 bytes, 4 bytes	DPT5, DPT7, DPT12	CLETA
14	Interbloqueo	Entrada C/D	Este objeto se utiliza para bloquear o desbloquear el funcionamiento cuando se recibe el valor 1.	1 bit	DPT1	CL-TA
14	Interbloqueo	Entrada C	Este objeto se utiliza para bloquear o desbloquear el funcionamiento cuando se recibe el valor 1.	1 bit	DPT1	CL-TA
15	Interruptor	Entrada D	Este objeto se utiliza para encender o apagar, conmutar o "enviar estado".	1 bit	DPT1	CL-T-
15	Interruptor pulsación corta	Entrada D	Este objeto se utiliza para encender/apagar o conmutar con una pulsación corta del botón.	1 bit	DPT1	CL-T-
15	Reiniciar contador	Entrada D	Este objeto se utiliza para reiniciar el contador cuando se recibe un telegrama que contiene "0" o "1".	1 bit	DPT1	C-E-A
15	Enviar valor	Entrada D	Este objeto se utiliza para enviar un valor predefinido cuando se pulsa brevemente el botón.	2 bits, 1 byte, 2 bytes	DPT2, DPT5, DPT7, DPT9	CL-T-
15	Activar/desactivar regulación	Entrada D	Este objeto se utiliza para encender y apagar una fuente de luz regulable (regulación con un botón).	1 bit	DPT1	CL-T-
15	Subir/bajar protección solar	Entrada D	Este objeto se utiliza para subir o bajar la(s) persiana(s) (persiana con un botón).	1 bit	DPT1	CL-T-
16	Interruptor pulsación larga	Entrada D	Este objeto se utiliza para encender/apagar o conmutar con un pulsación larga del botón.	1 bit	DPT1	CL-T-
16	Límite del contador	Entrada D	Este objeto se utiliza para definir la disponibilidad del límite del contador.	1 bit	DPT1	CL-T-

N.º	Nombre	Función	Descripción	Longitud	DPT	Banderas
16	Enviar valor pulsación larga	Entrada D	Este objeto se utiliza para enviar un valor predefinido cuando se pulsa el botón de forma prolongada.	2 bits, 1 byte, 2 bytes	DPT2, DPT5, DPT7, DPT9	CL-TA
16	Regulación	Entrada D	Este objeto se utiliza para aumentar o reducir la claridad (regulación con un botón).	4 bits	DPT3	CL-T-
16	Escena	Entrada D	Este objeto se utiliza para detener el movimiento y ajustar la persiana veneciana (persiana con un botón).	1 bit	DPT18	CL-T-
17	Límite del contador	Entrada D	Este objeto se utiliza para activar o programar la escena de 8 bits configurada (1-64).	1 byte	DPT1	CL-T-
17	Escena de 1 bit	Entrada D	Este objeto se utiliza para activar o programar la escena de 1 bit configurada (1 o 2).	1 bit	DPT1	CL-TA
18	Contador	Entrada D	Este objeto se utiliza como contador (8 bits, 16 bits o 32 bits) para el flanco ascendente, el flanco descendente o ambos flancos.	1 byte, 2 bytes, 4 bytes	DPT5, DPT7, DPT12	CLETA
19	Interbloqueo	Entrada D	Este objeto se utiliza para bloquear o desbloquear el funcionamiento cuando se recibe el valor 1.	1 bit	DPT1	C-ETA

6. Parámetros de la base de datos ETS

Los ajustes predeterminados de los parámetros son los que se muestran subrayados.

6.1. General

Los canales de entrada se pueden utilizar como canales individuales y combinados de dos en dos para las funciones "Regulación" y "Persiana".

Tiempo de rebote	10 ms • <u>30 ms</u> • 60 ms • 120 ms
Si se define el tiempo de rebote, se impide que las entradas se utilicen varias veces, por ejemplo, cuando rebota el contacto. Este ajuste se aplica a los cuatro canales.	
Canales de función A/B	<ul style="list-style-type: none"> • <u>desactivados</u> • canales individuales • Regulación • Persiana
Configuración de los canales de entrada A/B.	
Canales de función C/D	<ul style="list-style-type: none"> • <u>desactivados</u> • canales individuales • Regulación • Persiana
Configuración de los canales de entrada C/D.	

6.2. Canal A, B, C, D

Cuando las entradas se utilizan como canales individuales, se pueden utilizar las funciones que se describen en este capítulo.

Función	<ul style="list-style-type: none"> • <u>desactivada</u> • Interruptor • Contador • Enviar valor • Regulación con un botón • Persiana con un botón
Las funciones se pueden definir en cada canal.	

6.2.1. Interruptor

Función secundaria	<ul style="list-style-type: none"> • <u>activar flanco ascendente</u> • conmutar con flanco ascendente • enviar estado • activar con pulsación corta/larga del botón
Define la función secundaria en la que se modifica el valor del objeto.	
Tipo de contacto	<u>normalmente abierto</u> • normalmente cerrado

Define el tipo de contacto de la entrada, NA o NC. Si se ha seleccionado NA, la entrada será lógica alta al cerrarse el contacto.	
Valor flanco ascendente	<u>desactivado</u> • <u>activado</u>
El valor definido aquí se enviará al objeto con un flanco ascendente; disponible para "activar con flanco ascendente".	
Valor flanco descendente	<u>desactivado</u> • <u>activado</u>
El valor definido aquí se enviará al objeto con un flanco descendente; disponible para "activar con flanco ascendente" y "enviar estado".	
Enviar de forma cíclica	<ul style="list-style-type: none"> • <u>deshabilitado</u> • si el valor = 1 • si el valor = 0 • conmutar
Si está habilitado, el valor de objeto parametrizado se enviará de forma cíclica; disponible para "enviar estado".	
Envío cíclico [s]	1...3000; <u>10</u>
Intervalo de tiempo para "Enviar de forma cíclica".	
Valor pulsación corta	<ul style="list-style-type: none"> • ninguno • <u>desactivado</u> • <u>activado</u> • si el contacto se abre o se cierra
La acción definida aquí se lleva a cabo después de una pulsación corta del botón; disponible para "activar con pulsación corta/larga del botón".	
Valor pulsación larga	<ul style="list-style-type: none"> • ninguno • <u>desactivado</u> • <u>activado</u> • si el contacto se abre o se cierra
La acción definida aquí se lleva a cabo después de una pulsación larga del botón; disponible para "activar con pulsación corta/larga del botón".	
Pulsación larga del botón tras	0,3...30,0 s; <u>2,0 s</u>
Tiempo que necesita la entrada para ser lógica alta e iniciar la operación larga. Si la entrada es lógica alta durante menos tiempo, solo se enviará la instrucción de operación corta; disponible para "Interruptor pulsación corta/larga".	
Interbloqueo	<u>deshabilitado</u> • <u>habilitado</u>
Si la función de interbloqueo está activada, los cambios que se hagan en la entrada no se tendrán en cuenta hasta que se vuelva a desactivar el interbloqueo.	

6.2.2. Escena

Si la función de guardado está habilitada, se puede hacer una pulsación larga del botón para guardar una escena de 8 bits. En las escenas de 8 bits hay 64 números de escena disponibles y en las de 1 bit, 2 números de escena.

Escena	<ul style="list-style-type: none"> • <u>sin función de guardado</u> • <u>función de guardado</u> • 1 bit
Define la opción de guardado de una escena de 8 bits o escenas de 1 bit.	

Tipo de contacto	<u>normalmente abierto</u> • normalmente cerrado
Define el tipo de contacto de la entrada, NA o NC. Si se ha seleccionado NA, la entrada será lógica alta al cerrarse el contacto.	
Número de escena	<u>Escena 1...64</u>
Se puede activar una de las 64 escenas de 8 bits posibles; disponible para "sin función de guardado" y "función de guardado".	
Valor flanco descendente	<u>desactivado</u> • activado
El valor definido aquí se enviará al objeto con un flanco descendente; disponible para "activar con flanco ascendente" y "enviar estado".	
Valor pulsación larga	<ul style="list-style-type: none"> • ninguno • desactivado • <u>activado</u> • si el contacto se abre o se cierra
La acción definida aquí se lleva a cabo después de una pulsación larga del botón; disponible para "activar con pulsación corta/larga del botón".	
Pulsación larga del botón tras	0,3...30,0 s; <u>2,0 s</u>
Tiempo que necesita la entrada para ser lógica alta e iniciar la operación larga. Si la entrada es lógica alta durante menos tiempo, solo se enviará la instrucción de operación corta; disponible para "Interruptor pulsación corta/larga".	
Escena	<u>Escena 1</u> • Escena 2
Se puede activar una de las 2 escenas de 1 bit posibles; disponible para "1 bit".	
Interbloqueo	<u>deshabilitado</u> • habilitado
Si la función de interbloqueo está activada, los cambios que se hagan en la entrada no se tendrán en cuenta hasta que se vuelva a desactivar el interbloqueo.	

6.2.3. Contador

Flanco del contador	<ul style="list-style-type: none"> • <u>flanco ascendente</u> • flanco descendente • ambos flancos
Define en qué flanco(s) asciende el contador.	
Tipo de contacto	<u>normalmente abierto</u> • normalmente cerrado
Define el tipo de contacto de la entrada, NA o NC. Si se ha seleccionado NA, la entrada será lógica alta al cerrarse el contacto.	
Tipo de contador	<u>8 bits</u> • 16 bits • 32 bits
Los contadores se definen de conformidad con los requisitos de la aplicación.	
Límite del contador activado	<u>no</u> • sí
Se debe ajustar en "sí" cuando es necesario que haya un límite de contador.	
Valor límite del contador	8 bits: 1...255; <u>5</u> 16 bits: 1...65535; <u>100</u> 32 bits: 1...65535; <u>250</u>
Define el valor límite del contador; disponible si "Límite del contador activado" está ajustado en "sí".	

Diferencia de envío	8 bits: 1...255; 50 16 bits: 1...65535; <u>200</u> 32 bits: 1...2147483647; <u>500</u>
El objeto se envía cuando se alcanza la diferencia de envío.	
Escribir valor mediante KNX	deshabilitado • <u>habilitado</u>
Tiene que estar habilitado si se quiere que se escriba un valor en el contador a través de KNX.	
Interbloqueo	<u>deshabilitado</u> • habilitado
Si la función de interbloqueo está activada, los cambios que se hagan en la entrada no se tendrán en cuenta hasta que se vuelva a desactivar el interbloqueo.	

6.2.4. Enviar valor

Enviar valor	<ul style="list-style-type: none"> • <u>con flanco ascendente</u> • con ambos flancos • con pulsación corta/larga del botón • con pulsación larga del botón
Define con qué evento(s) se envía el valor del objeto.	
Tipo de contacto	<u>normalmente abierto</u> • normalmente cerrado
Define el tipo de contacto de la entrada, NA o NC. Si se ha seleccionado NA, la entrada será lógica alta al cerrarse el contacto.	
Tipo de valor	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Porcentaje</u> • <u>Ángulo</u> • Temperatura • Valor de 2 bits (operación forzada) • Valor de 8 bits • Valor de 16 bits
Define el tipo de valor.	
Valor flanco ascendente	Porcentaje: <u>0</u> % ...100 % Ángulo: <u>0</u> ° • 5° • 10° ...360° Temperatura (x 100/°C): -27300..32000; <u>0</u> 2 bits: • ACTIVADO, activar operación forzada • DESACTIVADO, activar operación forzada • <u>desactivar operación forzada</u> 8 bits: <u>0</u> ...255 16 bits: <u>0</u> ...65535
Define un valor; disponible para "con flanco ascendente" y "con ambos flancos".	

Valor flanco descendente	Porcentaje: 0 % ...100 % Ángulo: 0° • 5° • 10° ...360° Temperatura (x 100/°C): -27300..32000; 0 2 bits: • ACTIVADO, activar operación forzada • DESACTIVADO, activar operación forzada • <u>desactivar operación forzada</u> 8 bits: 0...65535 16 bits: 0...65535
Define un valor; disponible para "con ambos flancos".	
Valor pulsación corta	Porcentaje: 0 % ...100 % Ángulo: 0° • 5° • 10° ...360° Temperatura (x 100/°C): -27300..32000; 0 2 bits: • ACTIVADO, activar operación forzada • DESACTIVADO, activar operación forzada • <u>desactivar operación forzada</u> 8 bits: 0...65535 16 bits: 0...65535
Define un valor; disponible para "con pulsación corta/larga del botón".	
Valor pulsación larga	Porcentaje: 0 % ...100 % Ángulo: 0° • 5° • 10° ...360° Temperatura (x 100/°C): -27300..32000; 0 2 bits: • ACTIVADO, activar operación forzada • DESACTIVADO, activar operación forzada • <u>desactivar operación forzada</u> 8 bits: 0...65535 16 bits: 0...65535
Define un valor; disponible para "con pulsación corta/larga del botón" y "con pulsación larga del botón".	
Pulsación larga del botón tras	0,3...30,0 s; 2,0 s
Tiempo que necesita la entrada para ser lógica alta e iniciar la operación larga. Si la entrada es lógica alta durante menos tiempo, solo se enviará la instrucción de operación corta; disponible para "con pulsación corta/larga del botón" y "con pulsación larga del botón".	
Interbloqueo	<u>deshabilitado</u> • habilitado
Si la función de interbloqueo está activada, los cambios que se hagan en la entrada no se tendrán en cuenta hasta que se vuelva a desactivar el interbloqueo.	

6.2.5. Regulación con un botón

La pulsación larga del botón afecta al objeto de comunicación "Regulación", que controla el proceso de regulación de la luz. La pulsación corta del botón afecta al objeto de conmutación "Activar/desactivar regulación". La dirección de regulación conmuta cada

vez que se pulsa el botón. La regulación con un botón es una regulación de arranque/parada, lo que significa que se envía una instrucción de aumentar o reducir la claridad hasta que se suelta el botón. Cuando se deja de pulsar el botón, se detiene el proceso de regulación de la luz.

Tipo de contacto	<u>normalmente abierto</u> • normalmente cerrado
Define el tipo de contacto de la entrada, NA o NC. Si se ha seleccionado NA, la entrada será lógica alta al cerrarse el contacto.	
Pulsación larga del botón tras	0,3...30,0 s; <u>2,0 s</u>
Tiempo que necesita la entrada para ser lógica alta e iniciar la operación larga. Si la entrada es lógica alta durante menos tiempo, solo se enviará la instrucción de operación corta.	
Interbloqueo	<u>deshabilitado</u> • habilitado
Si la función de interbloqueo está activada, los cambios que se hagan en la entrada no se tendrán en cuenta hasta que se vuelva a desactivar el interbloqueo.	

6.2.6. Persiana con un botón

La pulsación larga del botón afecta al objeto de comunicación "Subir/bajar protección solar", que controla el movimiento de ascenso y descenso de la persiana enrollable o veneciana. La dirección de movimiento conmuta cada vez que se pulsa el botón. La persiana con un botón en una función de movimiento de arranque, lo que significa que se envía una instrucción de subir o bajar cuando se activa. La pulsación corta del botón afecta al objeto de conmutación "Abrir/cerrar persiana veneciana", que detiene el movimiento y/o ajusta la posición de la persiana veneciana.

Tipo de contacto	<u>normalmente abierto</u> • normalmente cerrado
Define el tipo de contacto de la entrada, NA o NC. Si se ha seleccionado NA, la entrada será lógica alta al cerrarse el contacto.	
Pulsación larga del botón tras	0,3...30,0 s; <u>2,0 s</u>
Tiempo que necesita la entrada para ser lógica alta e iniciar la operación larga. Si la entrada es lógica alta durante menos tiempo, solo se enviará la instrucción de operación corta.	
Interbloqueo	<u>deshabilitado</u> • habilitado
Si la función de interbloqueo está activada, los cambios que se hagan en la entrada no se tendrán en cuenta hasta que se vuelva a desactivar el interbloqueo.	

6.3. Canales A/B, C/D

Los canales de entrada combinados tienen una función de dos botones. Solo es posible configurar las funciones de dos botones "Regulación" y "Persiana" si se utilizan canales combinados. En función del ajuste configurado en la pestaña "General", se podrá configurar una regulación con dos botones o una persiana con dos botones en una entrada combinada. A diferencia de las funciones de un botón, los botones se pueden

asignar de forma independiente. Por ejemplo, es posible configurar que con uno de los botones se suba la persiana y con el otro se baje.

6.3.1. Regulación con dos botones

Tipo de contacto: canal A	<u>normalmente abierto</u> • normalmente cerrado
Define el tipo de contacto de la entrada, NA o NC. Si se ha seleccionado NA, la entrada será lógica alta al cerrarse el contacto.	
Tipo de contacto: canal B	<u>normalmente abierto</u> • normalmente cerrado
Define el tipo de contacto de la entrada, NA o NC. Si se ha seleccionado NA, la entrada será lógica alta al cerrarse el contacto.	
Función de regulación A/B	<u>más claro/más oscuro</u> • más oscuro/más claro
Define las entradas destinadas a aumentar y reducir la claridad. más claro/más oscuro: • La entrada A aumenta la claridad y enciende la luz. • La entrada B reduce la claridad y apaga la luz. más oscuro/más claro: • La entrada A reduce la claridad y apaga la luz. • La entrada B aumenta la claridad y enciende la luz.	
Pulsación larga del botón tras	0,3...30,0 s; <u>2,0 s</u>
Tiempo que necesita la entrada para ser lógica alta e iniciar la operación larga. Si la entrada es lógica alta durante menos tiempo, solo se enviará la instrucción de operación corta.	
Interbloqueo	<u>deshabilitado</u> • habilitado
Si la función de interbloqueo está activada, los cambios que se hagan en la entrada no se tendrán en cuenta hasta que se vuelva a desactivar el interbloqueo.	

Los canales C/D se configuran del mismo modo.

6.3.2. Persiana con dos botones

Tipo de contacto: canal A	<u>normalmente abierto</u> • normalmente cerrado
Define el tipo de contacto de la entrada, NA o NC. Si se ha seleccionado NA, la entrada será lógica alta al cerrarse el contacto.	
Tipo de contacto: canal B	<u>normalmente abierto</u> • normalmente cerrado
Define el tipo de contacto de la entrada, NA o NC. Si se ha seleccionado NA, la entrada será lógica alta al cerrarse el contacto.	
Función de persiana A/B	<u>subir/bajar</u> • bajar/subir
Define las entradas destinadas a subir y a bajar la persiana. subir/bajar: • El canal A sube la persiana. • El canal B baja la persiana. bajar/subir: • El canal A baja la persiana. • El canal B sube la persiana.	

Pulsación larga del botón tras	0,3...30,0 s; <u>2,0 s</u>
Tiempo que necesita la entrada para ser lógica alta e iniciar la operación larga. Si la entrada es lógica alta durante menos tiempo, solo se enviará la instrucción de operación corta.	
Interbloqueo	<u>deshabilitado</u> • habilitado
Si la función de interbloqueo está activada, los cambios que se hagan en la entrada no se tendrán en cuenta hasta que se vuelva a desactivar el interbloqueo.	

Los canales C/D se configuran del mismo modo.



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