

Entrada binaria 6 canales

Núm. de art. : 2116REG

Instrucciones de servicio

1 Indicaciones de seguridad



Sólo los operarios cualificados pueden montar y conectar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

Peligro de descarga eléctrica. Si se conectan sistemas MBTS/MBTP, se debe comprobar que existe una desconexión segura entre ellos y otras tensiones.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del aparato

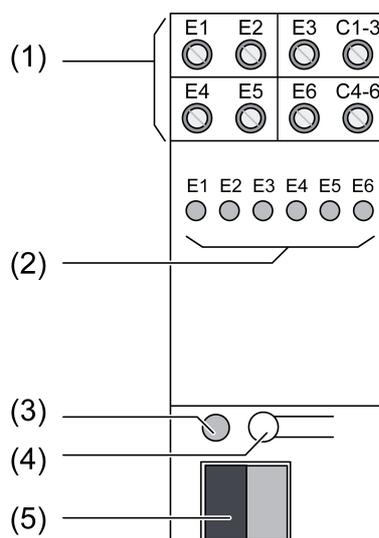


Figura 1

(1) Conexión de las entradas

E1...E6: Entradas de señales

C1-3: Potencial de referencia común para las entradas **E1** a **E3**

C4-6: Potencial de referencia común para las entradas **E4...E6**

- (2) LED de estado de las entradas, amarillo
Encendido: hay tensión para el nivel de señal '1'.
Apagado: hay tensión para el nivel de señal '0'.
- (3) LED de programación
- (4) Tecla de programación
- (5) Conexión KNX

3 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su comprensión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

El funcionamiento del aparato depende del software. Una información más detallada sobre las versiones del software y el correspondiente alcance de las funciones, así como del propio software se puede obtener de la base de datos de producto del fabricante. La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del aparato tienen lugar mediante un software con certificación KNX. La base de datos de productos y las descripciones técnicas están disponibles en nuestra página de Internet manteniéndose siempre actualizadas.

Uso conforme a lo previsto

- Consulta de contactos de conmutación o contactos sensitivos, contactos de ventana convencionales, etc. en instalaciones KNX para comunicados, estados de contadores, manejar consumidores, etc.
- Montaje sobre perfil DIN según EN 60715 en subdistribuidor

Características del producto

- LED de estado para cada entrada
- Detección de niveles y cambios de tensión en la entrada
- Envío del estado de la entrada al bus
- El comportamiento de envío se puede ajustar libremente
- Funciones: conmutación, regulación de luz, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, llamada y memorización de escenas
- Función de contador de impulsos y conmutaciones
- Las entradas se pueden bloquear separadamente
- Se pueden conectar tensiones alternas y continua

4 Información para los operarios cualificados eléctricamente



¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato, se deben desconectar todos los interruptores de línea correspondientes. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

4.1 Montaje y conexión eléctrica

Montar el aparato

Tenga en cuenta las temperaturas máximas. El aparato debe estar suficientemente refrigerado.

- Montar el aparato sobre perfil DIN

Conectar circuitos de corriente alimentados por red eléctrica

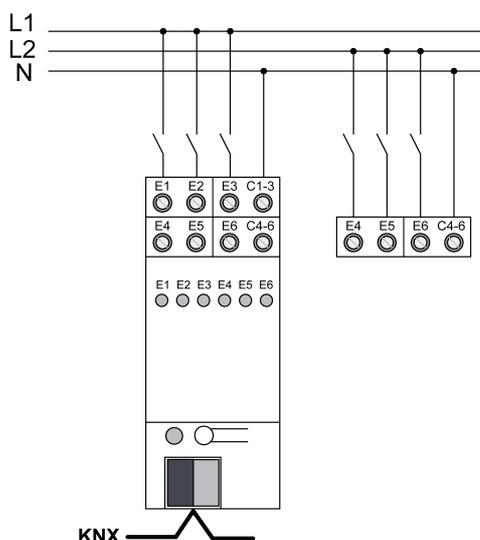


Figura 2: Conexión de circuitos de corriente alimentados por red eléctrica

En circuitos de corriente alimentados por red eléctrica conectar el potencial de referencia común **N** a los bornes **C1-3** y **C4-6**.

Conectar todas las entradas de un grupo de entrada **E1...E3** o **E4...E6** al mismo conductor exterior.

En el modo DC: tener en cuenta la polaridad de la tensión de entrada.

- Conectar circuitos de corriente alimentados por red eléctrica conforme al ejemplo de conexión (figura 2).

Conectar los circuitos de corriente MBTS/MBTP

- ❗ Los circuitos de baja tensión en las entradas deben disponer de las mismas medidas de protección. No conectar conjuntamente los circuitos MBTS/MBTP y MBTF.
- Conectar los circuitos de corriente MBTS/MBTP conforme al ejemplo de (figura 3) conexión. Tener en cuenta la polaridad.
- ❗ Identificar los circuitos de corriente MBTS/MBTP como tales.

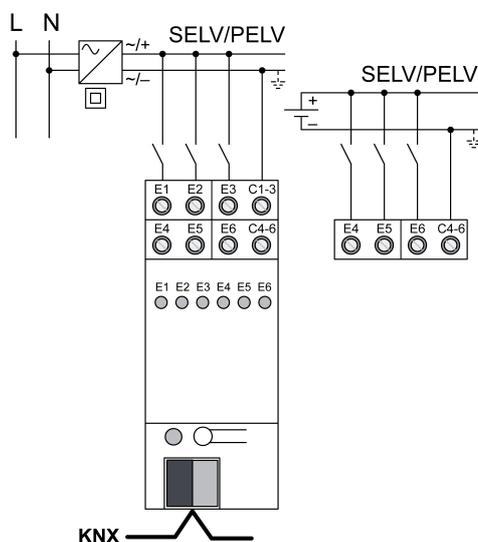


Figura 3: Conexión de circuitos de corriente MBTS/MBTP

Conectar los circuitos de corriente MBTF

- Conectar los circuitos de corriente MBTF como circuitos de corriente alimentados por red eléctrica (figura 2).
- ❗ Al realizar la conexión simultánea de circuitos de corriente alimentados por red eléctrica, para los circuitos de baja tensión conectados serán válidas las normas de instalación según MBTF – independientemente de la seguridad de la fuente de corriente (figura 4).

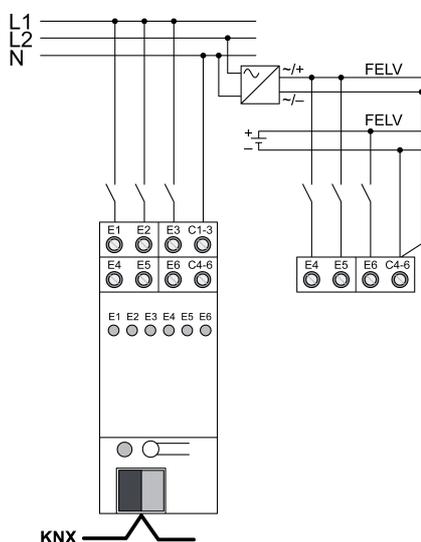


Figura 4: Conexión conjunta de circuitos de corriente de red y de baja tensión

Colocar la tapa

Para proteger la conexión de bus contra las tensiones peligrosas en la zona de conexión, se debe colocar una tapa.

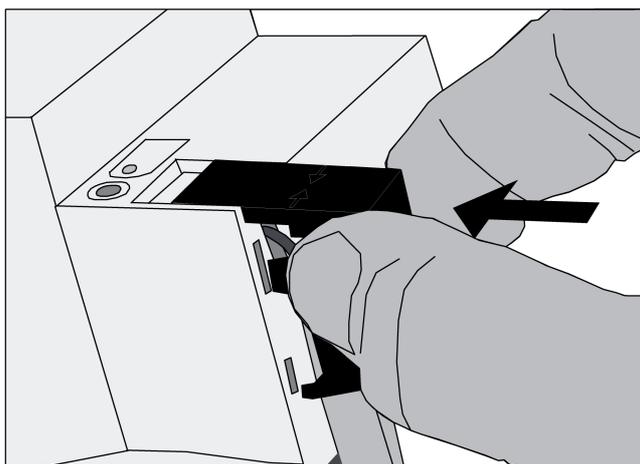


Figura 5: Colocar la tapa

- Dirigir el cable de bus hacia atrás.
- Insertar la tapa en el borne de bus, hasta que encaje (figura 5).

Retirar la tapa

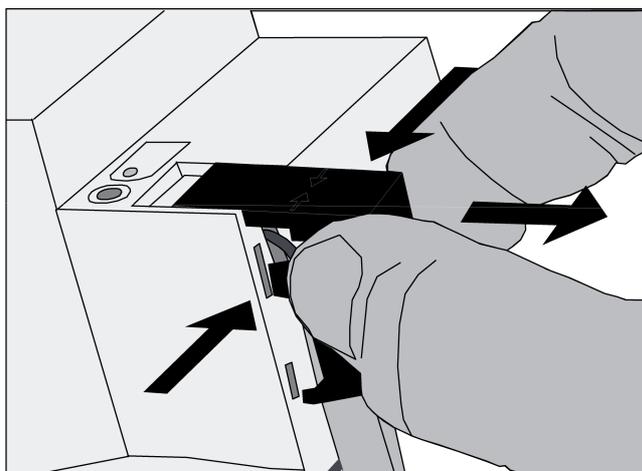


Figura 6: Retirar la tapa

- Presionar la tapa lateralmente y tirar (figura 6).

4.2 Puesta en funcionamiento

Carga de la dirección y del software de aplicación

- Activar la tensión del bus.
- Introducir las direcciones físicas.
- Cargar el software de aplicación en el aparato.
- Anotar la dirección física en la etiqueta del equipo.

5 Anexo

5.1 Datos técnicos

KNX	
Medio KNX	TP
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	DC 21 ... 32 V MBTS
Corriente absorbida KNX	máx. 7,5 mA
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +75 °C
Humedad relativa	máx. 93 % (sin formación de rocío)
Entradas	
Tensión nominal	AC/DC 10 ... 230 V
Nivel de señal: señal "0"	AC/DC 0 ... 2 V
Nivel de señal: señal "1"	AC/DC 7 ... 265 V
Corriente de entrada con tensión nominal	aprox. 0,7 mA
Frecuencia nominal de la señal AC	30 ... 60 Hz
Duración de señal contador de impulsos	mín. 100 ms
Longitud de cable	máx. 100 m
Número de contactos por entrada	
Contactos de cierre	máx. 50
Contactos normalmente cerrados	máx. 50
Carcasa	
Anchura de montaje	36 mm / 2 módulos
Potencia disipada	máx. 1 W
Conexión	

monofilar
flexible sin funda terminal
flexible con funda terminal

0,5 ... 4 mm²
0,5 ... 4 mm²
0,5 ... 2,5 mm²

5.2 Accesorios

Cubierta de protección

Núm. de art. 2050 K

5.3 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de