

Entrada binaria de 8 elementos 12-48 V CA/CC

Núm. de pedido : 2128 00

Manual de instrucciones**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.

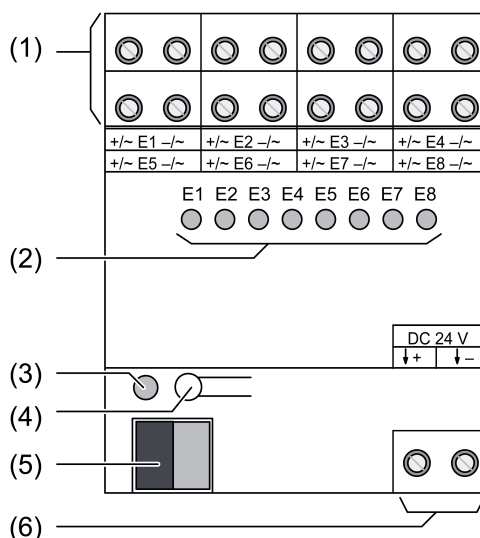
2 Estructura del aparato

Imagen 1: Entrada binaria 8x 24 V

- (1) Conexión de las entradas
- (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
- (6) Salida de tensión para contactos sin potencial

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 soft-

ware 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 comuniACr estados, 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 (impulsos S0)
- Las entradas se pueden bloquear separadamente
- Se pueden conectar tensiones alternas y continuas externas
- Salida de tensión auxiliar para la consulta de contactos sin potencial
- No se requiere alimentación eléctrica separada
- Potenciales de referencia separados para las entradas

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

Conexión de la entrada binaria de 24 V

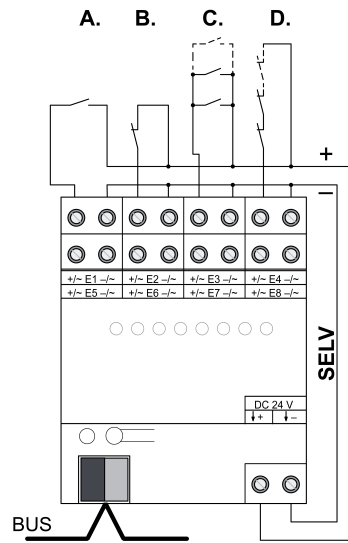


Imagen 2: Ejemplo de conexión – contactos con alimentación interna

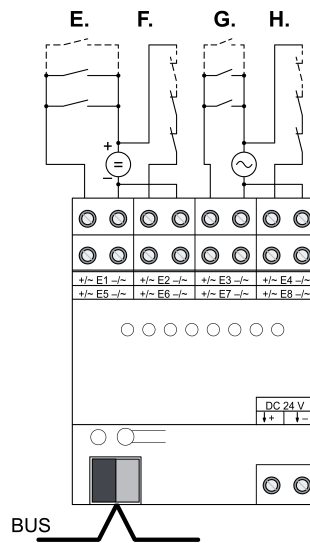


Imagen 3: Ejemplo de conexión – contactos con alimentación externa

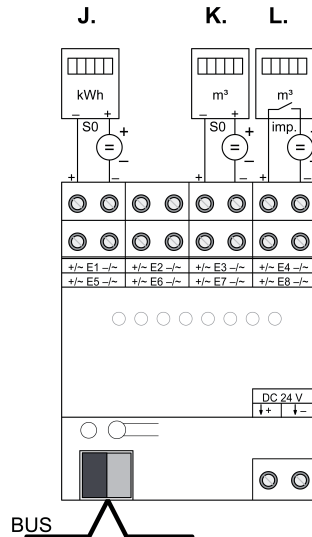


Imagen 4: Ejemplo de conexión – conexión de contadores con interfaz S0 o de impulsos

- (A.) 1 contacto de cierre, con alimentación interna, AC, MBTS
- (B.) 1 contacto normalmente cerrado, AC, MBTS
- (C.) Contacto de cierre, con alimentación interna, AC, MBTS
- (D.) Contacto normalmente cerrado, AC, MBTS
- (E.) contacto de cierre, con alimentación externa, CC
- (F.) contacto normalmente cerrado, con alimentación externa, CC
- (G.) contacto de cierre, con alimentación externa, CA
- (H.) contacto normalmente cerrado, con alimentación externa, CA
- (J.) Contador de electricidad con interfaz S0
- (K.) Contador de agua con interfaz S0
- (L.) Contador de agua con interfaz de impulsos sin potencial

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

- Conectar el dispositivo según el ejemplo de conexión.

- i** La salida **DC 24 V** se emplea exclusivamente para la consulta de contactos de conmutación sin potencial. No usar para la alimentación de otros componentes (contadores u otros).
- i** Utilizar las entradas alimentadas por la salida **DC 24 V** solamente para circuitos MBTS/MBTP.
- i** Para la conexión de múltiples contadores con interfaz S0 o de impulsos, usar una alimentación de tensión externa.
- i** Al utilizar la salida **DC 24 V**, no se recomienda ejecutar más de 4 conmutaciones en las salidas alimentadas simultáneamente. De lo contrario, la salida puede detectar una avería y generar un mensaje de error (véase capítulo 5.2. Ayuda en caso de problemas).

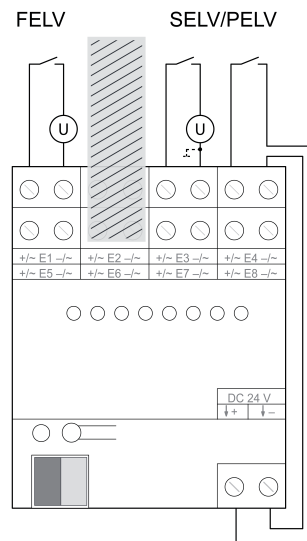
Conectar conjuntamente los circuitos MBTF y MBTS/MBTP.

Imagen 5

Los circuitos MBTF no están equipados con ninguna desconexión segura de las tensiones peligrosas. Por este motivo, deben aislarse de las bajas tensiones seguras MBTS/MBTP como los circuitos de corriente de red.

- Dejar dos entradas sin utilizar entre las entradas conectadas a los circuitos MBTS/MBTP y MBTF (figura 5).

Colocar la tapa

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

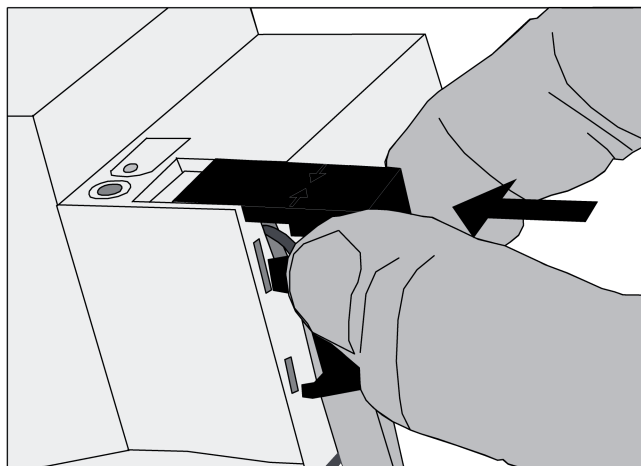


Imagen 6: Colocar la tapa

- Dirigir el cable de bus hacia atrás.
- Insertar la tapa en el borne de bus, hasta que encaje (figura 6).

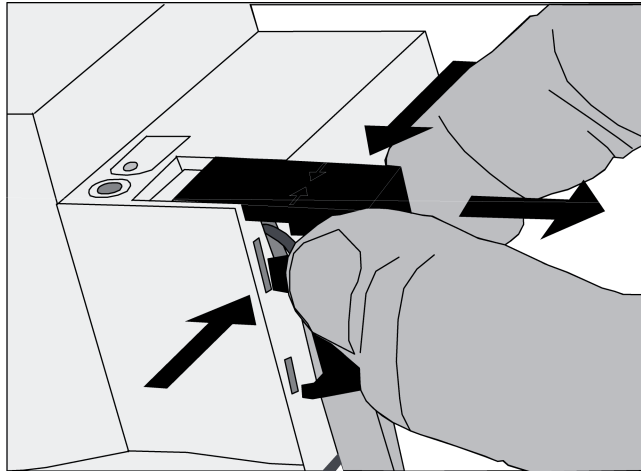
Retirar la tapa

Imagen 7: Retirar la tapa

- Presionar la tapa lateralmente y tirar (figura 7).

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. 15 mA
Standby	máx. 200 mW
Tipo de conexión bus	Borne de conexión
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Entradas	
Tensión nominal	AC/DC 12 ... 48 V
Nivel de señal: señal "0"	-48 ... +2 V
Nivel de señal: señal "1"	8 ... 48 V
Corriente de entrada con tensión nominal	aprox. 2 mA
Tensión nominal S0	DC máx. 27 V
Frecuencia nominal de la señal CA	30 ... 60 Hz
Duración de la señal	mín. 15 ms
Frecuencia de impulso S0	máx. 33 Hz
Número de contactos por entrada	
Contactos de cierre	sin límite
Contactos normalmente cerrados	máx. 20
Salida DC 24 V	
Tensión de salida	DC 24 V MBTS
Corriente de salida	máx. 4 mA

Carcasa	
Anchura de montaje	72 mm / 4 módulos
Consumo de potencia	
Standby	máx. 200 mW
Potencia disipada	máx. 1 W
Conexión	
monofilar	0,2 ... 4 mm ²
flexible sin funda terminal	0,34 ... 4 mm ²
flexible con funda terminal	0,14 ... 2,5 mm ²
Longitud de cable	máx. 100 m

5.2 Ayuda en caso de problemas

Todos los LED parpadean

Causa 1: fallo de instalación, cortocircuito en la tensión de salida 24 V.

Subsanar cortocircuito.

Causa 2: fallo de instalación, en la salida **DC 24 V** se ha conectado la tensión de red u otra tensión externa.

Corregir la conexión, desconectar el borne de salida.

Causa 3: la salida **DC 24 V** alimenta a más de 4 entradas con el nivel '1' al mismo tiempo durante el funcionamiento.

Corregir el accionamiento. Dado el caso, utilizar una fuente de alimentación externa adicional.

5.3 Garantía

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

Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/ empresa de instalación/ establecimiento especializado en electricidad). Éste se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
 Elektro-Installations-
 Systeme

Industriegebiet Mermbach
 Dahlienstraße
 42477 Radevormwald

Postfach 12 20
 42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
 Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
 info@gira.de