

Entrada binaria 8 canales, 24 V  
 Núm. de art. 2128 REG

## Instrucciones de servicio

### 1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar 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 mecanismo

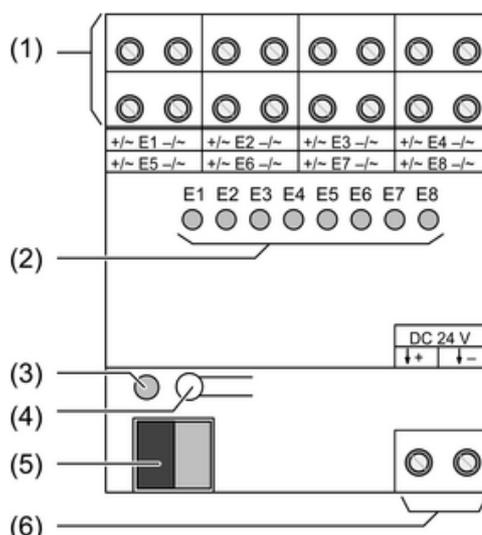


Figura 1: Entrada binaria 8x 24 V

- (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 software se puede obtener de la base de datos de producto del fabricante. La planificación, instala-

ción 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 convencionales, detectores de rotura de cristal, etc. en instalaciones KNX para comunicar estados, manejar consumidores, etc.
- Montaje sobre perfil DIN según DIN 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
- 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 electricistas

### 4.1 Montaje y conexión eléctrica



#### ¡PELIGRO!

**Descarga eléctrica al tocar piezas conductoras de tensión.**

**Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.**

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

#### 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

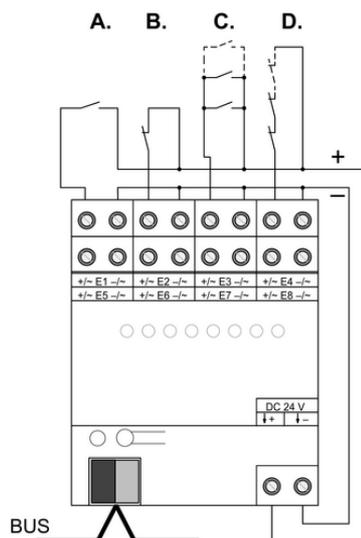


Figura 2: Ejemplo de conexión – contactos con alimentación interna

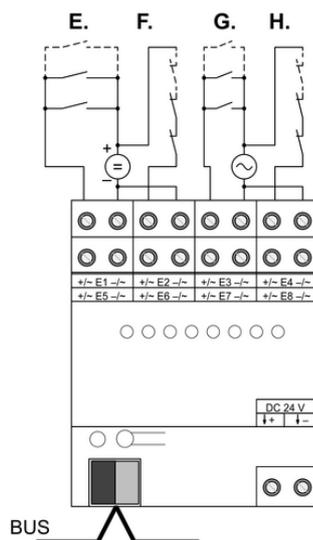


Figura 3: Ejemplo de conexión – contactos con alimentación externa

- (A.) 1 contacto de cierre, con alimentación interna, CC
- (B.) 1 contacto normalmente cerrado, con alimentación interna, CC
- (C.) contacto de cierre, con alimentación interna, CC
- (D.) contacto normalmente cerrado, con alimentación interna, CC
- (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

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

- Conectar el dispositivo según el ejemplo de conexión.

**i** Utilizar la salida **DC 24 V** exclusivamente para alimentar sus propias entradas.

- 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).

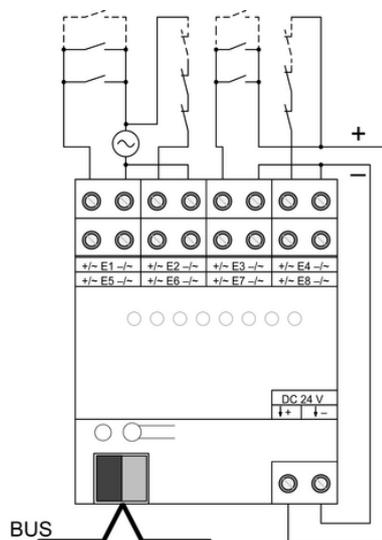


Figura 4: Ejemplo de conexión – contactos con alimentación externa e interna

**Conectar conjuntamente los circuitos MBTF y MBTS/MBTP.**

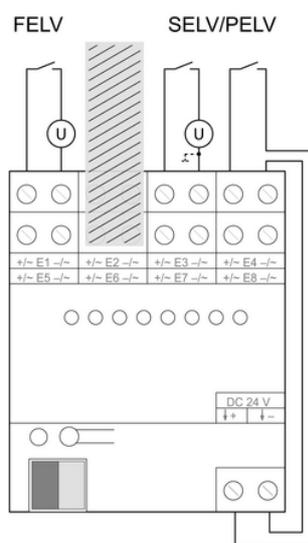


Figura 5

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).
- i** Utilizar las entradas alimentadas por la salida de tensión auxiliar **DC 24 V** solamente para circuitos MBTS/MBTP.

### Colocar la tapa

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



Figura 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

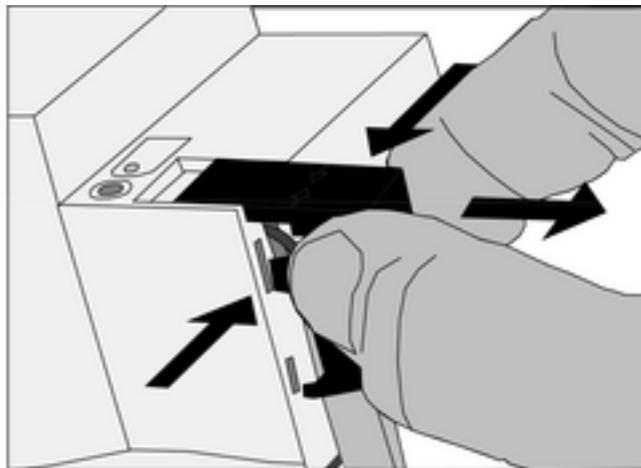


Figura 7: Retirar la tapa

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

## 4.2 Puesta en funcionamiento

### Carga de la dirección y del software de aplicación

- Conectar la tensión de 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                                       | TP 1                         |
| Medio KNX                                 | Modo S                       |
| Modo de puesta en funcionamiento          | CC 21 ... 32 V MBTS          |
| Tensión nominal KNX                       | máx. 350 mW                  |
| Potencia absorbida KNX                    | máx. 200 mW                  |
| Standby                                   | Borne de conexión            |
| Tipo de conexión bus                      |                              |
| Temperatura ambiente                      | -5 ... +45 °C                |
| Temperatura de almacenamiento/ transporte | -25 ... +70 °C               |
| Entradas                                  |                              |
| Tensión nominal                           | CA/CC 12 ... 48 V            |
| Nivel de señal: señal "0"                 | CA/CC -48...+2 V             |
| Nivel de señal: señal "1"                 | CA/CC 8...48 V               |
| Corriente de entrada con tensión nominal  | 2 mA                         |
| Duración de la señal                      | mín. 30 ms                   |
| Frecuencia nominal de la señal CA         | 30 ... 60 Hz                 |
| Número de contactos por entrada           |                              |
| Contactos de cierre                       | sin límite                   |
| Contactos normalmente cerrados            | máx. 20                      |
| Salida <b>DC 24 V</b>                     |                              |
| Tensión de salida                         | CC 24 V MBTS                 |
| 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 <sup>2</sup>    |
| flexible sin funda terminal               | 0,34 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| flexible con funda terminal               | 0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre y cuando sirvan para adaptar el aparato a los avances técnicos.

Prestamos garantía dentro del marco de las disposiciones legales.

Le rogamos envíe el aparato franco de porte con una descripción del fallo a nuestro servicio central de atención al cliente.



Entrada binaria 8 canales, 24 V

---

**ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**

Volmestraße 1  
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0  
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04  
kundencenter@jung.de  
www.jung.de

**Service Center**

Kupferstr. 17-19  
44532 Lünen  
Germany