

Entrada binaria 4 canales, 230 V

Núm. de art. 2114 REG

Entrada binaria 8 canales, 230 V

Núm. de art. 2118 REG

Entrada binaria 6 fases, 24 V

Núm. de art. 2126 REG

Instrucciones de servicio

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

Peligro de descarga eléctrica. No conectar juntos los sistemas FELV y MBTS/PELV. Si se conectan sistemas MBTS/PELV, 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

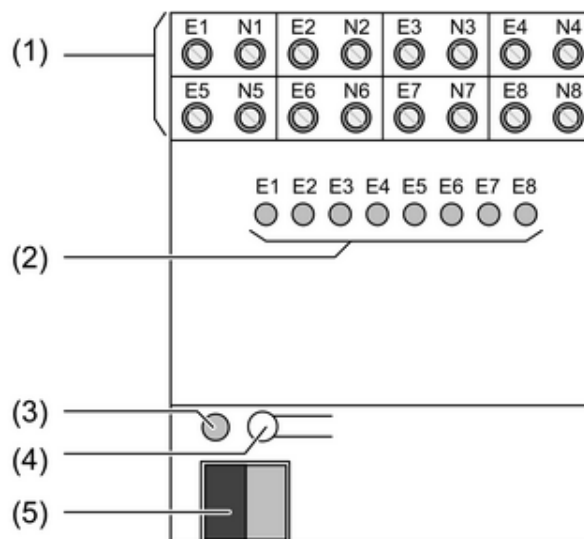


Figura 1: Entrada binaria 8x 230 V

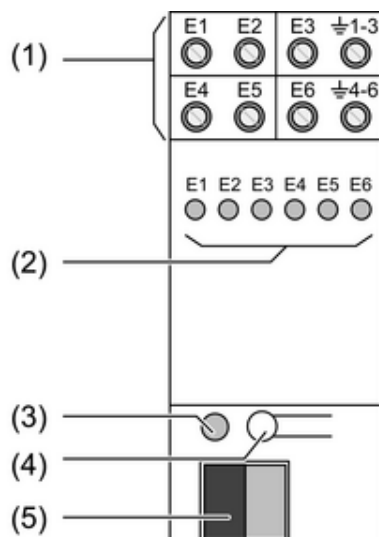


Figura 2: Entrada binaria 6x 24 V

- (1) Conexión de las entradas
- (2) LED de estado de las entradas, rojo
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 convencionales 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 de iluminación, etc.
- Entradas 1 y 2: función de contador de impulsos y conmutaciones
- Las entradas se pueden bloquear separadamente

Características de las entradas binarias de 230 V

- Se pueden conectar diferentes conductores externos **L1, L2, L3**
- Potenciales de referencia separados **N** para cada entrada

Características de la entrada binaria de 24 V

- Se pueden conectar tensiones alternas y continua
- Potenciales de referencia separados para las entradas E1...E3 y E4...E6

4 Información para los operarios cualificados eléctricamente

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 las entradas binarias de 230 V

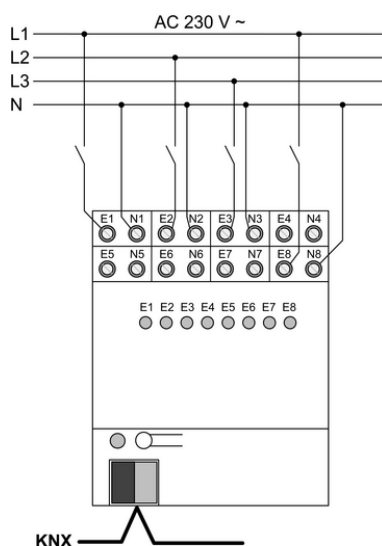


Figura 3: Ejemplo de conexión de entradas binarias de 230 V

- Conectar el dispositivo según el ejemplo de conexión (figura 3). Conectar el potencial de referencia N por separado para cada entrada.

Conexión de la entrada binaria de 24 V

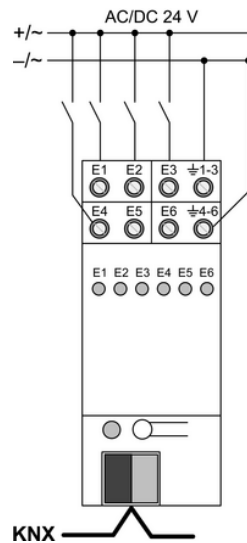


Figura 4: Ejemplo de conexión de entrada binaria de 24 V

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

- Conectar el dispositivo según el ejemplo de conexión (figura 4). Potencial de referencia común para las entradas **E1...E3** y **E4...E6**.

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

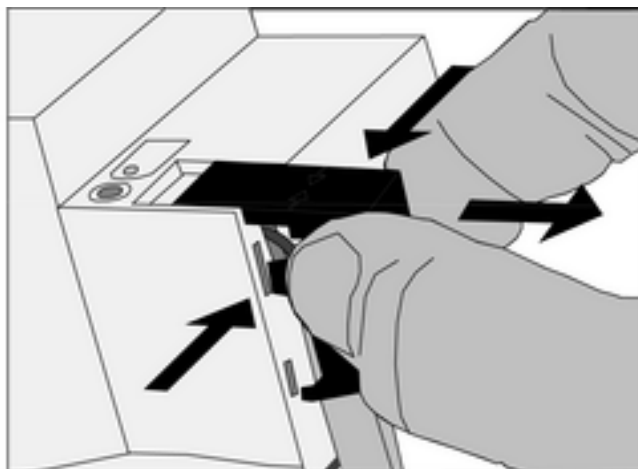


Figura 6: Retirar la tapa

- 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

Entrada binaria 4 canales, 230 V, Núm. de art. 2114 REG

Marca de homologación	VDE
KNX	
Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	máx. 150 mW
Tipo de conexión bus	Borne de conexión
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Entradas	
Tensión nominal	CA 110 ... 230 V ~
Nivel de señal: señal "0"	CA 0 ... 70 V ~
Nivel de señal: señal "1"	CA 90 ... 253 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Corriente de entrada con tensión nominal	aprox. 7 mA
Duración de la señal	mín. 200 ms
Retardo de la señal	
flanco ascendente	aprox. 2 ms
flanco descendente	aprox. 40 ms
Carcasa	
Anchura de montaje	36 mm / 2 módulos
Potencia disipada	máx. 1,7 W

Conexión	
monofilar	0,5 ... 4 mm ²
flexible sin funda terminal	0,5 ... 4 mm ²
flexible con funda terminal	0,5 ... 2,5 mm ²
Longitud de cable	máx. 100 m

Entrada binaria 8 canales, 230 V, Núm. de art. 2118 REG

Marca de homologación	VDE
KNX	
Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	máx. 240 mW
Tipo de conexión bus	Borne de conexión
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Entradas	
Tensión nominal	CA 110 ... 230 V ~
Nivel de señal: señal "0"	CA 0 ... 70 V ~
Nivel de señal: señal "1"	CA 90 ... 253 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Corriente de entrada con tensión nominal	aprox. 7 mA
Duración de la señal	mín. 200 ms
Retardo de la señal	
flanco ascendente	aprox. 2 ms
flanco descendente	aprox. 40 ms
Carcasa	
Anchura de montaje	72 mm / 4 módulos
Potencia disipada	máx. 3,4 W
Conexión	
monofilar	0,5 ... 4 mm ²
flexible sin funda terminal	0,5 ... 4 mm ²
flexible con funda terminal	0,5 ... 2,5 mm ²
Longitud de cable	máx. 100 m

Entrada binaria 6 fases, 24 V, Núm. de art. 2126 REG

KNX	
Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	máx. 225 mW
Tipo de conexión bus	Borne de conexión
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Entradas	
Tensión nominal	CA/CC 24 V
Nivel de señal: señal "0"	CA/CC -42 ... +1,8 V
Nivel de señal: señal "1"	CA/CC 8 ... 42 V
Corriente de entrada con tensión nominal	aprox. 4 mA
Duración de la señal	mín. 200 ms
Retardo de la señal	
flanco ascendente	aprox. 2 ms
flanco descendente	aprox. 40 ms
Carcasa	
Anchura de montaje	36 mm / 2 módulos
Potencia disipada	máx. 2 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 Accesorio

Cubierta de protección

Núm. de art. 2050 K

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 con una descripción del fallo a nuestro servicio central de atención al cliente.

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