

Entrada binária 4 canais, 230 V

N.º art. 2114 REG

Entrada binária 8 canais, 230 V

N.º art. 2118 REG

Entrada binária 6 canais, 24 V

N.º art. 2126 REG

Manual de instruções

1 Indicações de segurança

A instalação e a montagem de aparelhos eléctricos apenas devem ser realizadas por electricistas especializados.

Em caso de inobservância do manual de instruções, poderão ocorrer danos no aparelho, incêndios ou outros perigos.

Perigo devido a choque eléctrico. Não ligar simultaneamente sistemas FELV e MBTS/MBTP. Na ligação a sistemas MBTS/MBTP, ter em atenção uma separação segura de outras tensões.

Este manual de instruções é parte integrante do produto e deve ficar na posse do cliente final.

2 Estrutura do aparelho

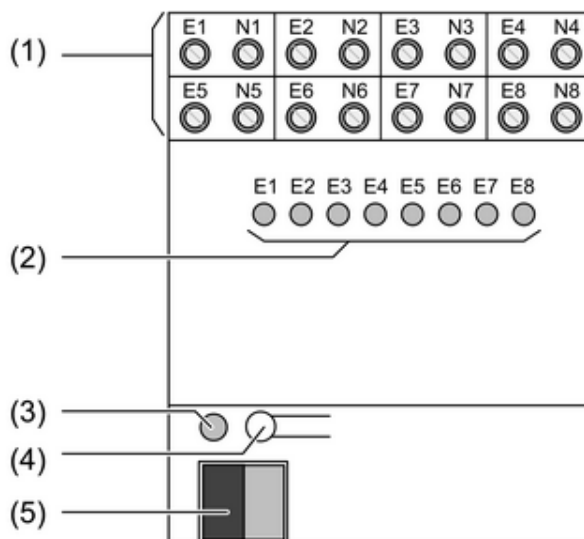


Imagem 1: Binário de entrada 8 vezes 230 V

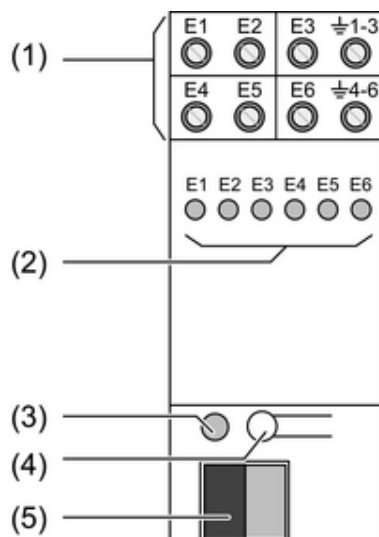


Imagem 2: Binário de entrada 6 vezes 24 V

- (1) Ligação das entradas
- (2) Entradas de LED de estado, vermelho
Entrada: a tensão para nível de sinal está em '1'.
Saída: a tensão para nível de sinal está em '0'.
- (3) LED de programação
- (4) Tecla de programação
- (5) Ligação KNX

3 Funcionamento

Informações do sistema

Este aparelho é um produto do sistema KNX e está em conformidade com as Directivas KNX. Conhecimentos técnicos detalhados resultantes de formações sobre o KNX são pré-requisitos para a sua compreensão.

O funcionamento do aparelho depende do software. Poderá consultar informações detalhadas sobre as versões de software e a respectiva gama de funções, assim como sobre o próprio software na base de dados de produtos do fabricante. O planeamento, a instalação e a colocação em funcionamento do aparelho são efectuados com o auxílio de um software certificado pela KNX. Poderá consultar a base de dados de produtos, bem como as descrições técnicas sempre actualizadas na nossa página da Internet.

Utilização correcta

- Consulta de contactos tácteis ou de comutação convencionais em instalações KNX para notificação de estados, comando de consumidores etc.
- Montagem sobre calha DIN em conformidade com a norma EN 60715 no subdistribuidor

Características do produto

- LED de estado para cada entrada
- Detecção de níveis de tensão e variações de tensão na entrada
- Envio do estado de entrada para o Bus
- Comportamento de transmissão de regulação livre
- Funções: ligar, regular a luminosidade, abrir/fechar as persianas, valores de luminosidade, temperaturas, aceder e memorizar modos de iluminação
- Entradas 1 e 2: Função de impulsos e de contador de comutações
- Entradas podem ser bloqueadas separadamente

Características entradas binárias 230 V

- É possível ligar diferentes condutores externos **L1, L2, L3**
- Potenciais de referência **N** separados para cada entrada

Características entradas binárias 24 V

- É possível ligar a corrente alternada e a corrente contínua
- Potencial de referência separado para entradas **E1...E3** como **E4...E6**

4 Informações para electricistas especializados

4.1 Montagem e ligação eléctrica



PERIGO!

Choque eléctrico por contacto com peças condutoras de tensão.

Um choque eléctrico pode originar morte.

Antes de realizar trabalhos no aparelho ou carga, desligar todos os respectivos disjuntores. Cobrir as peças condutoras de tensão na área circundante!

Montar o aparelho

Respeitar a amplitude de temperatura. Garantir uma refrigeração suficiente.

- Montar o aparelho sobre uma calha DIN.

Ligar entradas binárias 230 V

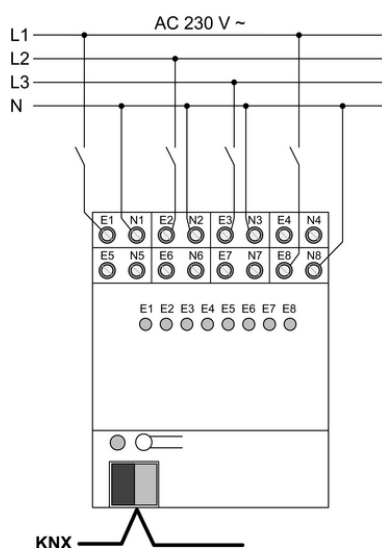


Imagem 3: Exemplo de ligação entradas binárias 230 V

- Ligar o aparelho de acordo com o exemplo de ligação (imagem 3). Ligar o potencial de referência **N** em separado para cada entrada.

Ligar binário de entrada a 24 V

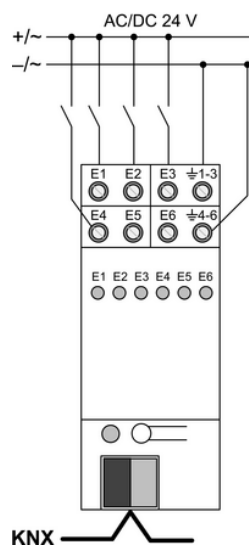


Imagem 4: Exemplo de ligação entrada binária 24 V

Para funcionamento DC: observar polaridade da tensão de entrada.

- Ligar o aparelho de acordo com o exemplo de ligação (imagem 4). Potencial de referência conjunto para entradas **E1...E3** como também **E4...E6**.

Encaixar a tampa de cobertura

Para proteger a ligação de bus contra tensões perigosas na área de ligação, deve encaixar-se uma tampa de cobertura.

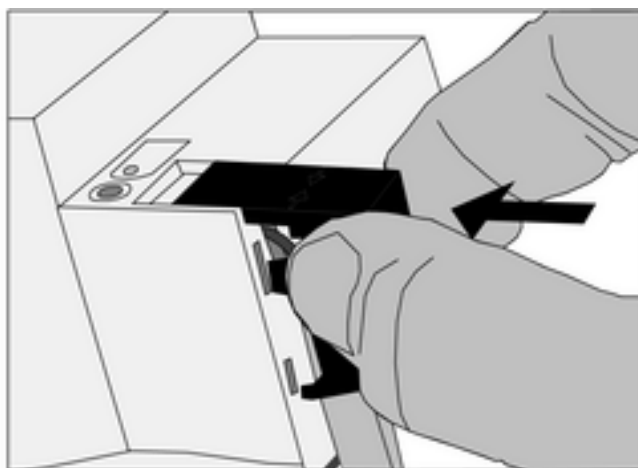


Imagem 5: Encaixar a tampa de cobertura

- Passar o cabo de bus para trás.
- Inserir a tampa de cobertura através do borne do bus, até que esta encaixe (imagem 5).

Retirar a tampa de cobertura

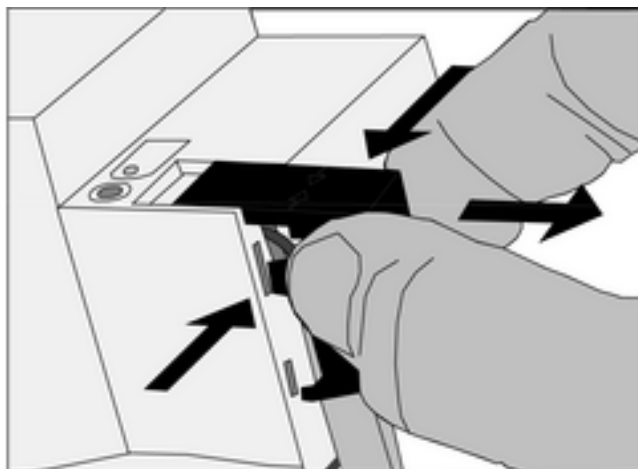


Imagem 6: Retirar a tampa de cobertura

- Pressionar a tampa de cobertura lateralmente e retirá-la (imagem 6).

4.2 Colocação em funcionamento

Carregar endereço e software de aplicação

- Ligar a tensão de bus.
- Atribuir endereço físico.
- Carregar o software aplicativo para o aparelho.
- Tomar nota do endereço físico na etiqueta do aparelho.

5 Anexo

5.1 Dados técnicos

Entrada binária 4 canais, 230 V, N.º art. 2114 REG

Marca de verificação	VDE
KNX	
Fluido KNX	TP 1
Modo de colocação em funcionamento	Modo S
Tensão nominal KNX	DC 21 ... 32 V MBTS
Consumo de energia KNX	máx. 150 mW
Tipo de ligação de bus	Terminal de ligação
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/transporte	-25 ... +70 °C
Entradas	
Tensão nominal	AC 110 ... 230 V ~
Nível de sinal sinal "0"	AC 0 ... 70 V ~
Nível de sinal sinal "1"	AC 90 ... 253 V ~
Frequência de rede	50 / 60 Hz
Corrente de entrada em tensão nominal	aprox. 7 mA
Duração do sinal	mín. 200 ms
Atraso de sinal	
flanco ascendente	aprox. 2 ms
flanco descendente	aprox. 40 ms
Caixa	
Largura de montagem	36 mm / 2 TE
Potência dissipada	máx. 1,7 W

Ligação monofilar	0,5 ... 4 mm ²
de fios finos sem caixa terminal de fios	0,5 ... 4 mm ²
de fios finos com caixa terminal de fios	0,5 ... 2,5 mm ²
Extensão dos cabos	máx. 100 m

Entrada binária 8 canais, 230 V, N.º art. 2118 REG

Marca de verificação	VDE
KNX	
Fluido KNX	TP 1
Modo de colocação em funcionamento	Modo S
Tensão nominal KNX	DC 21 ... 32 V MBTS
Consumo de energia KNX	máx. 240 mW
Tipo de ligação de bus	Terminal de ligação
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/transporte	-25 ... +70 °C
Entradas	
Tensão nominal	AC 110 ... 230 V ~
Nível de sinal sinal "0"	AC 0 ... 70 V ~
Nível de sinal sinal "1"	AC 90 ... 253 V ~
Frequência de rede	50 / 60 Hz
Corrente de entrada em tensão nominal	aprox. 7 mA
Duração do sinal	mín. 200 ms
Atraso de sinal	
flanco ascendente	aprox. 2 ms
flanco descendente	aprox. 40 ms
Caixa	
Largura de montagem	72 mm / 4 TE
Potência dissipada	máx. 3,4 W
Ligação monofilar	0,5 ... 4 mm ²
de fios finos sem caixa terminal de fios	0,5 ... 4 mm ²
de fios finos com caixa terminal de fios	0,5 ... 2,5 mm ²
Extensão dos cabos	máx. 100 m

Entrada binária 6 canais, 24 V, N.º art. 2126 REG

KNX	
Fluido KNX	TP 1
Modo de colocação em funcionamento	Modo S
Tensão nominal KNX	DC 21 ... 32 V MBTS
Consumo de energia KNX	máx. 225 mW
Tipo de ligação de bus	Terminal de ligação
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/transporte	-25 ... +70 °C
Entradas	
Tensão nominal	AC/DC 24 V
Nível de sinal sinal "0"	AC/DC -42 ... +1,8 V
Nível de sinal sinal "1"	AC/DC 8 ... 42 V
Corrente de entrada em tensão nominal	aprox. 4 mA
Duração do sinal	mín. 200 ms
Atraso de sinal	
flanco ascendente	aprox. 2 ms
flanco descendente	aprox. 40 ms
Caixa	
Largura de montagem	36 mm / 2 TE
Potência dissipada	máx. 2 W
Ligação monofilar	0,2 ... 4 mm ²
de fios finos sem caixa terminal de fios	0,34 ... 4 mm ²
de fios finos com caixa terminal de fios	0,14 ... 2,5 mm ²

Extensão dos cabos

máx. 100 m

5.2 Acessórios

Tampa de protecção

N.º art. 2050 K

5.3 Garantia

Reservamo-nos o direito a alterações técnicas e de formato, desde que em benefício do progresso técnico.

Oferecemos garantia no âmbito das determinações legais.

Por favor envie o aparelho para o nosso serviço central de apoio ao cliente, juntamente com uma descrição do erro.

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