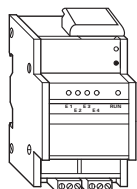


**Entrada binaria REG-K/4x24**

Instrucciones de uso



Ref. MTN644892



**Para su seguridad**

**PELIGRO Peligro de muerte por descarga eléctrica.**  
Cualquier tarea en el dispositivo debe ser realizada exclusivamente por electricistas cualificados con la formación correspondiente. Tenga en cuenta la normativa específica del país correspondiente y las directivas KNX en vigor.

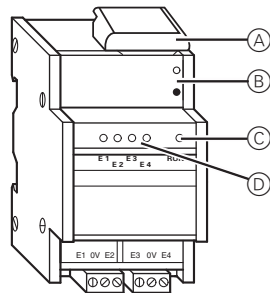
**PRECAUCIÓN El dispositivo puede sufrir daños.**  
- El dispositivo se debe utilizar exclusivamente dentro de las especificaciones que figuran en los datos técnicos.  
- Todos los dispositivos que se montan junto a la entrada binaria deben incorporar como mínimo un aislamiento básico.  
- La conexión interna del dispositivo de los potenciales no es adecuada para transmitir corrientes de carga.

**La entrada binaria**

Con la entrada binaria REG-K/4x24 puede conectar cuatro dispositivos convencionales de 24 V (p. ej., contactos en puerta y en ventana) al bus KNX.

La entrada binaria dispone de un acoplador de bus. El montaje se efectúa sobre un carril DIN según EN 60715, la conexión de bus mediante un borne de conexión de bus. No es necesario un bus de carril.

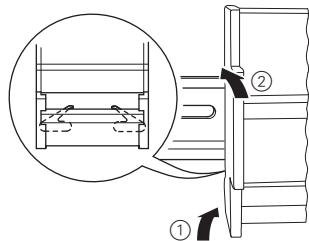
**Elementos de control y elementos indicadores**



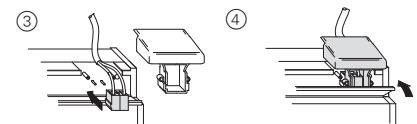
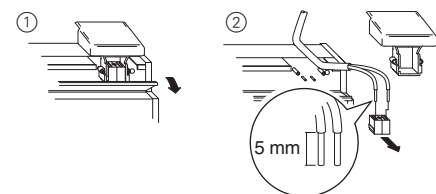
- A Cubierta del borne de conexión de bus
- B Tecla de programación/diodo LED de programación (detrás de la tapa de cobertura)
- C Diodo LED de funcionamiento
- D Diodos LED de estado de canal

**Montaje de la entrada binaria**

1 Coloque la entrada binaria en el carril DIN.

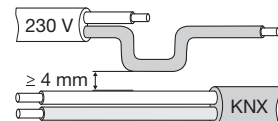


2 Conecte el KNX.



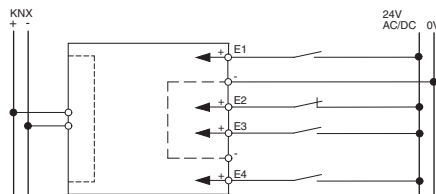
**AVISO Peligro de muerte por descarga eléctrica. El dispositivo puede sufrir daños.**

Debe garantizarse la distancia de seguridad conforme a la norma IEC 60664-1. La distancia entre los hilos del cable de 230 V y el cable KNX debe ser, como mínimo, de 4 mm.



**PRECAUCIÓN El dispositivo puede sufrir daños.**  
Las altas tensiones pueden dañar el dispositivo. No conecte nunca dispositivos con más de 24 V.

3 Conecte los cables de entrada.



Si existe tensión de bus y hay una señal en una entrada, el diodo LED de estado del canal se ilumina.

**i** El conductor 0 V se debe conectar al dispositivo. Las entradas E1 hasta E4 tienen un potencial conjunto (4 x 0 V).

**Puesta en funcionamiento de la entrada binaria**

1 Pulse la tecla de programación. El diodo LED de programación se ilumina.  
2 Cargue la dirección física y la aplicación desde el ETS en el dispositivo.

El diodo LED de funcionamiento se ilumina: la aplicación se ha cargado correctamente, el dispositivo está listo para el funcionamiento.

**Datos técnicos**

Alimentación desde KNX:	24 V CC/máx.18 mA
Tensión de aislamiento:	4 kV CA bus/entradas
Entradas	
Tensión nominal:	24 V CA/CC
Señal 0:	< 5 V
Señal 1:	> 11 V
Corriente nominal:	CC aprox. 15 mA (30 V) CA aprox. 6 mA (27 V)
Longitud del cable permitida:	máx. 100 m/canal
Temperatura ambiente	
Funcionamiento:	de -5 °C a + 45 °C
Almacenamiento:	de -25 °C a + 55 °C
Transporte:	de -25 °C a + 70 °C
Humedad máxima:	93 % humedad relativa, sin rocío
Ambiente:	La altura máxima de utilización es de 2000 metros sobre el nivel del mar (SNM).
Conexiones	
Entradas, salidas:	Bornes a tornillo
De un hilo:	1,5 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup>
De hilo fino (con virola de cable):	1,5 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup>
KNX:	Borne de conexión de bus
Dimensiones	
Altura x Ancho x Profundidad:	90 x 45 x 65 mm
Ancho del dispositivo:	2,5 TE

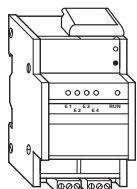
**Schneider Electric Industries SAS**

En caso de preguntas técnicas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente central de su país. [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Debido al continuo perfeccionamiento de las normas y los materiales, los datos técnicos y las indicaciones referentes a las dimensiones no tendrán validez hasta que no las confirmen nuestros departamentos técnicos.

**Entrada binária REG-K/4x24**

Manual de instruções



Art. n.º MTN644892



**Para a sua segurança**

**PERIGO Perigo de morte devido a corrente eléctrica.**  
Todos os trabalhos no dispositivo apenas devem ser realizados por electricistas formados. Respeite as directivas específicas do país, bem como as directivas KNX em vigor!

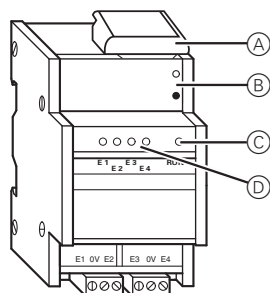
**! CUIDADO O dispositivo pode ser danificado.**  
- Operar o dispositivo apenas em conformidade com as especificações indicadas na informação técnica.  
- Todos os dispositivos que são montados ao lado da entrada binária têm de estar equipados, pelo menos, com um isolamento básico!  
- A ligação interna do aparelho aos potenciais não é apropriada para transferir correntes de carga!

**Conhecer a entrada binária**

Com a entrada binária REG-K/4x24 pode ligar quatro aparelhos convencionais de 24 V (p. ex. contactos de portas e janelas) ao sistema KNX.

A entrada binária dispõe de um BCU. A montagem é realizada numa calha DIN em conformidade com a EN 60715, a ligação de bus através de um terminal de ligação bus. Não é necessária uma barra de dados.

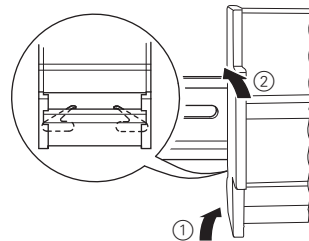
**Elementos de operação e de display**



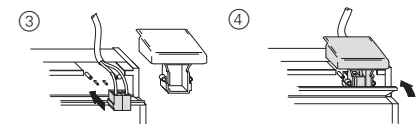
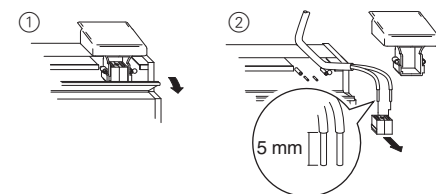
- A Tampa do terminal de ligação bus
- B Botão programador/LED programador (por detrás da tampa)
- C LED de operação
- D LEDs de estado do canal

**Montar a entrada binária**

1 Ajustar a entrada binária na calha DIN.

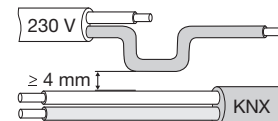


2 Ligar KNX.



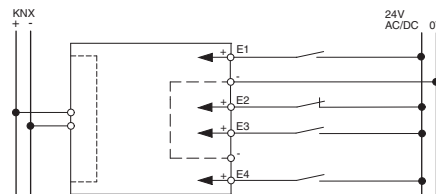
**AVISO Perigo de morte devido a corrente eléctrica. O dispositivo pode ser danificado.**

A distância de segurança deve ser respeitada conforme IEC 60664. Entre os fios do cabo de 230 V e a ligação KNX, manter uma distância de, no mínimo, 4 mm.



**! CUIDADO O dispositivo pode ser danificado.**  
As tensões mais elevadas podem provocar danos! Nunca conecte aparelhos com mais de 24 V.

3 Ligar os cabos de entrada.



Caso se registre um sinal na entrada, devido à tensão de bus, acende o LED amarelo do estado do canal respectivo.

**i** Os condutores 0 V têm de ser ligados ao aparelho. As entradas E1 a E4 têm um potencial comum (4 x 0 V).

**Colocar a entrada binária em funcionamento**

1 Premir o botão programador. O LED programador acende-se.  
2 Carregar o endereço físico e a aplicação do potenciômetro electrónico TE para o dispositivo.

O LED de operação acende-se: A aplicação foi carregada com sucesso, o dispositivo está operacional.

**Informação técnica**

Alimentação a partir de KNX:	DC 24 V / máx.18 mA
Tensão de isolamento:	AC 4 kV bus/entradas
Entradas	
Tensão nominal:	AC/DC 24 V
Sinal 0:	< 5 V
Sinal 1:	> 11 V
Corrente nominal:	DC aprox. 15 mA (30 V) AC aprox. 6 mA (27 V)
Comprimento admisible do cabo:	máx. 100 m/canal
Temperatura ambiente	
Funcionamento:	-5 °C até + 45 °C
Armazenamento:	-25 °C até + 55 °C
Transporte:	-25 °C até + 70 °C
Humidade máx.:	93 % humidade relativa, sem condensação
Ambiente:	O dispositivo foi concebido para uma altura de utilização até 2000 m acima do nível do mar (MSL).
Ligações	
Entradas, saídas:	Terminais de parafuso
fios simples:	1,5 mm <sup>2</sup> até 2,5 mm <sup>2</sup>
fios finos (com caixas terminais de fio):	1,5 mm <sup>2</sup> até 2,5 mm <sup>2</sup>
KNX:	Terminal de ligação bus
Dimensões	
Altura x Largura x Profundidade:	90 x 45 x 65 mm
Largura do dispositivo:	2,5 módulos

**Schneider Electric Industries SAS**

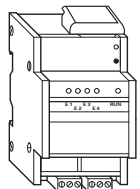
No caso de questões técnicas queira contactar o serviço central de assistência ao cliente no seu país. [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Devido ao desenvolvimento permanente das normas e dos materiais, os dados técnicos e as indicações relativamente às dimensões só são válidos após uma confirmação por parte dos nossos departamentos técnicos.



**Entrée binaire REG-K/4x24**

Notice d'utilisation



Réf. MTN6444892

**Pour votre sécurité**

**DANGER**  
**Danger de mort dû au courant électrique.**  
 Tous les travaux sur l'appareil doivent être effectués uniquement par des électriciens spécialisés. Tenez compte des prescriptions nationales ainsi que des directives KNX en vigueur !

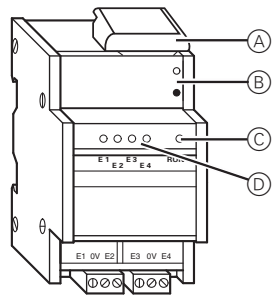
**ATTENTION**  
**L'appareil peut être endommagé.**  
 - N'utilisez l'appareil que dans les limites des spécifications indiquées dans les caractéristiques techniques.  
 - Tous les appareils qui sont montés à proximité de l'entrée binaire doivent être équipés au moins d'une isolation de base !  
 - La connexion autonome des potentiels n'est pas conçue pour transmettre des courants de charge !

**Se familiariser avec l'entrée binaire**

L'entrée binaire REG-K/4x24 est un appareil destiné au raccordement de quatre appareils 24 V conventionnels (p. ex. contacts de portes et de fenêtres) sur le bus KNX.

L'entrée binaire dispose d'un coupleur de bus. Le montage s'effectue sur un rail selon EN 60715 et la connexion au bus par l'intermédiaire d'une borne de bus. Une barre bus n'est pas nécessaire.

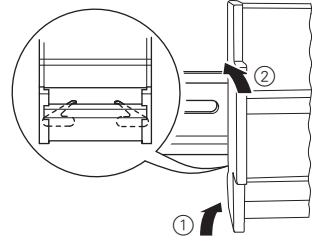
**Éléments de commande et d'affichage**



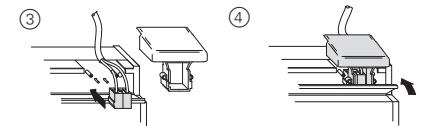
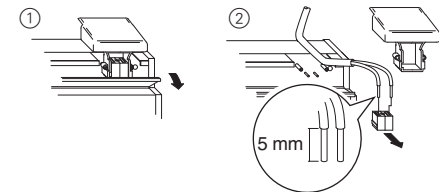
- Ⓐ Couvercle de la borne de raccordement de bus
- Ⓑ Touche de programmation/LED de programmation (derrière la couverture de protection).
- Ⓒ LED de fonctionnement
- Ⓓ LED d'état des canaux

**Monter l'entrée binaire**

① Poser l'entrée binaire sur le rail.

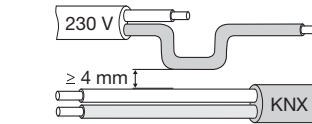


② Raccorder le KNX.



**ATTENTION**  
**Danger de mort dû au courant électrique.**  
**L'appareil peut être endommagé.**

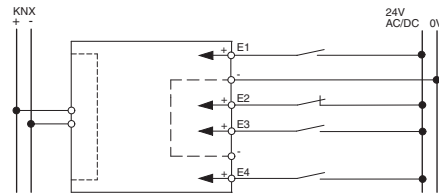
L'écart de sécurité selon la norme CEI 60664-1 doit être respecté. Observez l'écart minimal de 4 mm entre les différents conducteurs du câble d'alimentation en 230 V et la ligne KNX.



**ATTENTION**  
**L'appareil peut être endommagé.**

Des tensions plus élevées peuvent entraîner des dommages ! Ne raccordez jamais d'appareils avec plus de 24 V.

③ Raccorder les câbles d'entrée.



Lorsqu'un signal est établi sur une entrée avec une tension de bus existante, la LED d'état du canal jaune correspondant est allumée.

**i** Les conducteurs 0 V doivent impérativement être raccordés à l'appareil. Les entrées E1 à E4 ont un potentiel commun (4 x 0 V).

**Mettre l'entrée binaire en service**

- ① Appuyer sur la touche de programmation.
- La LED de programmation s'allume.
- ② Charger l'adresse physique et l'application depuis l'ETS dans l'appareil.

La LED d'exploitation s'allume : L'application a été chargée avec succès, l'appareil est opérationnel.

**Caractéristiques techniques**

Alimentation à partir de KNX :	24 V CA / max.18 mA
Tension d'isolation :	4 kV CC bus/entrées
Entrées	
Tension nominale :	24 V CC/CA
Signal 0 :	< 5 V
Signal 1 :	> 11 V
Courant nominal :	env. 15 mA CA (30 V), env. 6 mA CC (27 V)
Longueur de câble admise :	max. 100 m/canal
Température ambiante	
Fonctionnement :	-5 °C à 45 °C
Stockage :	-25 °C à 55 °C
Transport :	-25 °C à 70 °C
Humidité max. :	93 % humidité relative, pas de condensation
Environnement :	L'appareil est conçu pour une altitude d'utilisation de max. 2 000 m au-dessus du niveau de la mer (MSL).
Raccordements	
Entrées, sorties : monofilaire :	Bornes à vis 1,5 mm <sup>2</sup> jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup> à fil fin
(avec embout) :	1,5 mm <sup>2</sup> jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
KNX :	Borne de raccordement du bus
Dimensions	
Hauteur x largeur x profondeur :	90 x 45 x 65 mm
Largeur de l'appareil :	2,5 Module (18 mm)

**Schneider Electric Industries SAS**

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service clientèle central de votre pays.

www.schneider-electric.com

En raison d'un développement constant des normes et matériaux, les caractéristiques et données techniques concernant les dimensions ne seront valables qu'après confirmation de la part de nos départements techniques.