



Módulo de salidas 16 A/ Módulo de salidas persianas/toldos Actuador binário/estores 16A KNX



Módulo de salidas 16 A cargas capacitivas/ Módulo de salidas persianas/toldos Actuador binário/estores p/ cargas capacitivas, 16A KNX

TXA6..D

Módulo de salidas 16 A cargas capacitivas/ Módulo de salidas persianas/toldos Actuador binário/estores p/ cargas capacitivas, 16A



La instalación y el montaie de aparatos eléctricos deben ser efectuados exclusivamente por personal electricista de acuerdo con las normas de instalación, directivas, disposiciones y (PT) normas de seguridad y prevención de accidentes pertinentes del país.

> Si no se tienen en cuenta las indicaciones de instalación, podría dañarse el equipo, producirse un incendio o surgir otros peligros.

Peligro provocado por descargas eléctricas. Desconectar antes de trabajar en el aparato o en la carga. Para ello, tenga en cuenta los interruptores automáticos, los cuales suministran tensiones peligrosas al aparato o a la

Peligro provocado por descargas eléctricas. El aparato no se puede deiar sin tensión.

Peligro provocado por descargas eléctricas en la instalación de MBTS/MBTP. No es apropiado para la conmutación de tensiones de MBTS/

Conectar solo un motor por salida. Si se conectan varios motores, tanto los motores como el aparato pueden resultar dañados.

Utilizar exclusivamente accionamientos con interruptores de fin de carrera mecánicos o electrónicos. Comprobar que el interruptor de fin de carrera esté ajustado correctamente. Tener en cuenta la información del fabricante del motor. El aparato podría dañarse.

No conectar motores trifásicos. El aparato podría dañarse.

Tener en cuenta las indicaciones del fabricante del motor con respecto al tiempo de conmutación y al tiempo de conexión (ED) máximo.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor elevadas.

Estructura del aparato

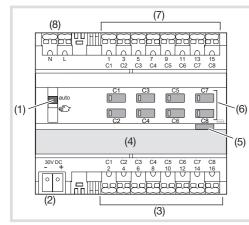


Figura 1: Ejemplo de dispositivo de 8/4 elementos

- (1) Interruptor deslizante auto/€
- (2) Borne de conexión de bus KNK

(3) Conexiones cargas

- (4) Portaetiqueta
- (5) Tecla de programación iluminada
- (6) Tecla de mando para el modo de funcionamiento manual para cada salida con LED de
- (7) Conexiones de la tensión de conmutación
- (8) Conexión del suministro de red (solo en la versión de 8 elementos)
- La estructura básica de las versiones de 4/2 elementos, 6/3 elementos y 10/5 elementos es análoga a la de la versión de 8/4 elementos.

(ES) Función

Información del sistema

Este aparato es un producto del sistema KNX v cumple las directivas del mismo. Se presuponen conocimientos técnicos adquiridos en cursos de formación KNX. La planificación, instalación y puesta en servicio del aparato se realizan con el software certificado KNX.

Systemlink Puesta en marcha:

El funcionamiento del aparato varía en función del software. El software se obtiene en la base de datos de productos. La base de datos de productos, las descripciones técnicas, los programas de conversión y otros programas de ayuda están disponibles en nuestra página web en su versión más actual.

Easylink Puesta en marcha:

El funcionamiento del dispositivo varía en función de la configuración. La configuración también se puede efectuar con dispositivos desarrollados especialmente para realizar el ajuste y la puesta en marcha de manera sencilla.

Este tipo de configuración solo es posible con aparatos del sistema easylink. Easylink permite efectuar una puesta en marcha sencilla y con ayuda visual. Con este sistema, las funciones estándar preconfiguradas se asignan a las entradas y salidas con ayuda de un módulo de servicio.

Descripción del funcionamiento

El aparato recibe telegramas de sensores o de otros controles a través del bus de instalación KNX y conmuta consumidores eléctricos con sus contactos de relé independientes.

Las variantes de carga C son particularmente apropiadas para el uso con cargas capacitivas y están diseñadas para soportar cargas de conexión

Uso adecuado

- Conmutación de consumidores eléctricos de 230 V CA con contactos libres de potencial. Conmutación de motores eléctricos de 230 V CA para persianas venecianas, persianas
- enrollables, toldos y cortinajes similares. Montaje en carril DIN según la norma DIN EN 60715 en la subdistribución.

Características del producto

- Posibilidad de activar manualmente las salidas en el aparato, modo de funcionamiento de obra
- Indicación de estado de las salidas en el aparato
- Función de escenas
- Posición forzada mediante control superior

Posibilidad de conectar diferentes fases. Funciones en modo de funcionamiento

- Funciones de temporización

Funciones en modo de funcionamiento con persianas enrollables/persianas:

- Posibilidad de desplazamiento inmediato hasta la posición
- Posibilidad de ajuste inmediato de la posición de las láminas
- Respuesta del estado de desplazamiento, posición de cortina y ajuste de láminas
- 3 alarmas

con interruptores

Maneio

Activar/desactivar el modo de funcionamiento

i En las versiones de 8/4 elementos también es posible accionar las salidas sin tensión de bus cuando la tensión de red está conectada, por eiemplo, para poderlas maneiar en la obra.

Hay tensión de bus o de red.

- Desplazar el interruptor (1) a la posición El modo de funcionamiento manual está activado, las salidas se pueden accionar de forma independiente entre sí con las teclas de
- Durante el modo de funcionamiento manual. el control a través del bus KNX está desactivado.

Puesta en marcha en Systemlink:

En función de la programación, el modo de funcionamiento manual se activa de forma permanente o durante un tiempo configurado a través del software de la aplicación. Si el modo de funcionamiento manual se ha bloqueado mediante el software de la aplicación, no se activa.

• Desplazar el interruptor (1) a la posición auto. El manejo manual está desactivado. El control se realiza exclusivamente a través del bus KNX. La salida adopta la posición predefinida a

Manejar salidas en el modo de funcionamiento

Cada salida se maneja por separado pulsando brevemente la tecla de mando varias veces (tabla 1).



¡CUIDADO!

través del control de bus.

Peligro de daños debido al accionamiento simultáneamente de las teclas ARRIBA y ABAJO si se ha conectado un motor estando el aparato sin pro-

Los motores, los cortinajes y el aparato podrían dañarse.

En el caso de aparatos sin programar, siempre se debe accionar únicamente una tecla en el modo de funcionamiento manual.

Estado	Reacción a la pulsación breve de la tecla	
Modo de conmutación		
La carga está desconectada. El LED de estado de la tecla (6) está apagado	Activar la carga conectada. El LED de estado de la tecla (6) está encendido.	
La carga está conectada, el LED de estado de la tecla (6) está en- cendido	Desactivar la carga conectada. El LED se apa- ga.	
Modo de persiana enrollable/persiana		
Salida en reposo, LED de estado de la tecla (6)	Se inicia el desplazamiento. El LED de estado de la tecla (6) está encendido. ¹⁾	
apagado	persiana enrollable/ persiana se encuentra en posición final, hay que pulsar la tecla que se encuentra enfrente para desplazarlas	
Salida activada, LED de estado de la tecla (6) encendido. 1)	El desplazamiento se detie- ne, el LED se apaga.	

aparatos TXA6.. se enciende el LED rojo al subir, y el Tabla 1: manejo manual

1) En los aparatos TYA6.. se enciende el LED rojo. En los

Información para el electricista

Montaie v conexión eléctrica

¡PELIGRO!

Descarga eléctrica si se tocan compo nentes bajo tensión.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Desconecte los cables de conexión antes de trabajar con el aparato y cubra los componentes bajo tensión situados en el entorno.



¡CUIDADO!

Calentamiento inadmisible con una carga demasiado elevada del aparato.

El aparato y los cables conectados pueden dañarse en la zona de

No sobrepasar la intensidad de corriente máxima admisible.



¡CUIDADO!

Peligro de daños al conectar en paralelo varios motores a una salida.

Los interruptores de fin de carrera podrían soldarse. Los motores, los cortinajes y el aparato podrían dañarse.

¡Conectar solo un motor por salida!

- Tener en cuenta el rango de temperaturas. Asegurarse de que haya una refrigeración suficiente
- Montar el aparato en el carril DIN según la norma DIN EN 60715.

Conectar el aparato

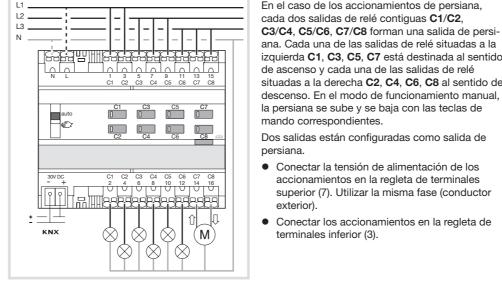


Figura 2: conexión del aparato

Puesta en marcha

Systemlink: Cargar la dirección física y el software de aplicación

- Conectar la tensión de bus.
- Pulsar la tecla de programación (5).
- Si la tecla no se enciende, significa que no hay tensión de bus.
- Cargar la dirección física en el aparato.
- Cargar el software de aplicación.
- Anotar la dirección física en el portaetiqueta (4).

Easylink:

CU = 0.75 - 2.5 mm²

Figura 3: instalación/desinstalación con bornes de

enchufe

Conectar el cable de bus mediante un terminal

Opcionalmente, en la versión de 8/4 elementos

puede conseguir una reducción de la carga de

se puede conectar la tensión de red (8). Se

la alimentación de tensión (véanse los datos

Conectar las cargas que se van a conmutar

La salida está configurada como salida de con-

Conectar la tensión de conmutación en la

Conectar accionamientos de persiana

cada dos salidas de relé contiguas C1/C2,

inferior (3) del aparato.

regleta de terminales superior (7) del aparato.

Conectar la carga en la regleta de terminales

ana. Cada una de las salidas de relé situadas a la

situadas a la derecha C2, C4, C6, C8 al sentido de

descenso. En el modo de funcionamiento manual.

la persiana se sube y se baja con las teclas de

Conectar la tensión de alimentación de los

accionamientos en la regleta de terminales

Conectar los accionamientos en la regleta de

terminales inferior (3).

superior (7). Utilizar la misma fase (conductor

de conexión (2).

técnicos).

figuración del sistema en la descripción detallada del módulo de servicio easylink.

tiempo de ajuste de las láminas

posicionamiento del dispositivo de sombreado. La posición se calcula a partir del tiempo de desplazamiento. En las persianas de láminas, el tiempo desplazamiento total debido a razones constructivas. El ángulo de apertura de las láminas, por tanto, se ajusta como tiempo de desplazamiento entre la posición abierta y la posición cerrada.

- suele ser mayor que el tiempo de desplazamiento hacia ABAJO y, dado el caso, se tiene que medir por separado
- RIBA y hacia ABAJO del cortinaje.
- Introducir los valores medidos en la configuración del parámetro - Tiempo de funciona-

Prueba de funcionamiento

FLLED de estado de la tecla de mando (6) indica la capacidad funcional de las salidas.

Datos técnicos

Tensión de alimentación KNX	21-32V TBTS
Capacidad de desconexión	μ16A AC1 230V~
Lámparas incandescentes	2300 W
Lámparas halógenas	2300 W
Transformadores convencionales	1600 W
Transformadores eléctricos	1200 W
Lámparas fluorescentes: - sin balasto electrónico - con balasto electrónico (mono/o	1200 W dúo) 20 x 36 W
Lámparas de bajo consumo	18 x 23 W
Corriente de conmutación con $\cos\Phi=0,6$	máx. 6 A
protección aguas arriba : interrupo magnetotérmico	tor 16 A

de sentido

Altura de servicio

Tensión transitoria

Grado de ensuciamiento

debajo del panel frontal

Protección contra impactos

Número máximo de ciclos

Capacidad de conexión

Modo Configuración

Medio de comunicación KNX

Lámparas fluorescentes con

Versión de 4/2 elementos

balasto electrónico conv.,

conexión en paralelo

Energía disipada

Energía disipada

por aparato

- en reposo

Dimensiones

Tensión auxiliar

Energía disipada

por aparato

- en reposo

típico

Potencia de alta corriente permitida

Consumo propio en el bus KNX:

Versión de 8/4 elementos

Potencia de alta corriente permitida

Consumo propio en el bus KNX:

de conmutación a plena carga

Grado de protección de la carcasa

Grado de protección de la carcasa

Temperatura de funcionamiento

Temperatura de almacenamiento/

Solo en las versiones de carga C

Clase de protección contra sobretensiones

El interruptor (1) está en la posición auto.

- La tecla se enciende
- El LED de estado de la tecla se apaga.

Se puede consultar información acerca de la con-

Poner en marcha el aparato.

- Conectar la tensión de red de las salidas.
- Conectar el suministro de red (versión de 8 elementos).

Determinar el tiempo de desplazamiento y

En el modo de persiana enrollable/persiana, el Potencia de alta corriente permitida tiempo de desplazamiento es importante para el por aparato Consumo propio en el bus KNX: de ajuste de las láminas forma parte del tiempo de Dimensiones Versión de 6/3 elementos

- i El tiempo de desplazamiento hacia ARRIBA
- Medir el tiempo de desplazamiento hacia AR-
- Medir el tiempo de aiuste de las láminas entre la posición ABIERTA y CERRADA.

miento ... o Tiempo de desplazamiento de las láminas.

Anexo

Corriente de conmutación mínima

Tiempo de enclavamiento

durante el cambio

6LE002687B

Capacidad de desconexión	μ16A AC1 230V~		4 mA (TX
Lámparas incandescentes	2300 W		bus KNX con conexión
Lámparas halógenas	2300 W	de red: - típico	2 mA (TXA, T)
Transformadores convencionales	1600 W	- en reposo	2 mA (TXA, T)
Transformadores eléctricos	1200 W	Dimensiones	6 módulos, 6 x 17,5
Lámparas fluorescentes: - sin balasto electrónico - con balasto electrónico (mono/o	1200 W dúo) 20 x 36 W	Versión de 10/5 elem Energía disipada	entos
Lámparas de bajo consumo	18 x 23 W	Potencia de alta corrie	ente permitida

Versión de 10/5 elementos Energía disipada

100 mA

en reposo

Dimensiones

Potencia de alta corriente permitida por aparato Consumo propio en el bus KNX: típico

6 mA (TXA..)

4 mA (TXA..) otros residuos comerciales. 6 módulos, 6 x 17,5 mm

Utilizable en Europa (**t** y en Suiza

6LF002687B

caso necesario, volver a medirlos y programar

20 A

∼ Σ max C1 C2 C3 20 A Cn

Amperaie total autorizado en las vías contiguas

de nuevo el aparato.

¡ATENCIÓN!



en función del software Ayuda en caso de problemas

No es posible activar el manejo manual

Ajustar el interruptor en € ...

ware de aplicación.

 $\mbox{-}5^{\circ} \ ... \ \mbox{+}45 \ \mbox{^{\circ}C} \quad \mbox{No es posible activar el modo de bus}$

Causa 1: no hay tensión de bus.

programación (5) parpadean.

desplazan hasta la posición final

Causa 1: el interruptor (1) no está ajustado en 🛋.

Habilitar el manejo manual a través del soft-

Comprobar que los bornes de conexión de bus

están colocados con la polaridad correcta.

Comprobar que hay tensión de bus pulsando

8 elementos: cuando hay tensión de red sin

Causa 2: el modo de funcionamiento manual está

activado. El interruptor (1) está en la posición 🐑.

Desplazar el interruptor (1) a la posición auto.

las persianas enrollables/venecianas es incorrecto.

Comprobar los tiempos de desplazamiento. En

Σ max Σ max

20 A 20 A

Las persianas enrollables/venecianas no se

8 W Causa: el tiempo de desplazamiento ajustado para

tensión de bus - el LED roio de la tecla de

tensión de bus, el LED rojo se enciende.

brevemente la tecla de programación (5). Si hay

Causa 2: el manejo manual no está habilitado

máx. 2000 n

6 ciclos/minuto

0,75 mm²...2,5 mm²

controller (TXA ... only)

S-Mode, Easy link

1500 W, 200 µF

4 mA (TYA..)

5 mA (TXA..)

3 mA (TXA..)

12 W

max. 60 A

4,3 mA (TYA..)

5 mA (TXA..)

3 mA (TXA..)

3,3 mA (TYA..)

230V~ +10/-15%

240V~ +/-6%

max. 80 A

15.2 (TYA..)

6 mA (TXA..)

8.6 mA (TYA..)

2 mA (TXA.., TYA..)

12 W

4 módulos, 4 x 17,5 mm

3,3 mA (TYA..)

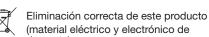
4 módulos, 4 x 17,5 mm

4 kV

IP 30

IK 04

Las tensiones de alimentación de los circuitos eléctricos conectados al producto deben pertenecer siempre al mismo nivel de tensión -BT (Baja tensión). MBT (Muv Baia Tensión) o MBTS (Muy Baia Tensión de Seguridad) -. Se prohíbe terminantemente la conexión de tensiones pertenecientes a varios niveles distintos.



(material eléctrico y electrónico de descarte). 4 mA (TXA..) ((Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con

sistenmas de recogida selectiva de residuos) La presencia de esta marca en el producto o en el material

informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos 2 mA (TXA.., TYA..) domésticos. Para evitar los posibles daños al medio 6 módulos, 6 x 17,5 mm ambiente y a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y reciclelo correctamente para promover la reutilización sostenible

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las max. 100 A autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de 7,5 mA (TYA..) compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con

6LE002687B

A não observância das instruções de instalação pode originar danos no aparelho, incêndios ou outros perigos.

Perigo de choque eléctrico. Desligar antes de realizar trabalhos no aparelho ou na carga. Ter em atenção todos os disjuntores que fornecem tensões perigosas ao aparelho ou carga

Perigo de choque eléctrico. O aparelho não é indicado para o corte em segurança da tensão

Perigo de choque eléctrico na instalação TRS ou TRP. Não ligar em simultâneo cargas para tensões reduzidas TRS, TRP ou TRF.

Apenas ligar um motor por saída. Em caso de ligação de vários motores podem ser danificados os motores ou o aparelho.

Utilizar apenas accionamentos com interruptores de fim de curso mecânicos ou electrónicos. Verificar os interruptores de fim de curso relativamente ao ajuste correcto. Seguir as indicações do fabricante do motor. O aparelho pode ficar danificado.

Não ligar motores trifásicos. O aparelho pode ficar danificado.

Seguir as indicações do fabricante do motor em relação ao tempo de comutação e à duração de ligação máx. (ED).

Estas instruções são parte integrante do produto e têm de ficar na posse do cliente final.

Constituição do produto

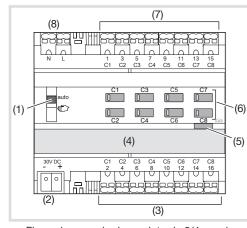


Figura 1: exemplo de produto de 8/4 canais

- (1) Interruptor de corrediça auto/€
- (2) Borne de ligação do bus KNX
- (3) Ligações das saídas
- (4) Porta-etiqueta
- (5) Botão de programação com sinalizador (6) Botão de comando manual da saída com
- LED de estado
- (7) Conexões de tensão de comutação
- (8) Ligação da tensão a comutar (apenas 8 canais)
- variante do produto 8/4 canais
- Nas variantes de 4/2, 6/3 e 10/5 canais, a estrutura básica corresponde à

Informações do sistema

PT Função

Este aparelho é um produto do sistema KNX e corresponde às directivas KNX. Conhecimentos técnicos detalhados através de formações KNX são requisito para a sua correcta compreensão. O planeamento, a instalação e a colocação em funcionamento do produto são realizadas com a

Systemlink Colocação em funcionamento:

ajuda de um software certificado pela KNX.

O funcionamento do produto dependo do seu programa de aplicação (base de dados ETS). O programa de aplicação é retirado da base de dados dos produtos. A base de dados, manuais técnicos, assim como programas adicionais de suporte estão disponívies no nosso sitio internet.

Easylink Colocação em funcionamento:

O funcionamento do aparelho depende da sua configuração. A configuração também pode ser realizada com a ajuda de dispositivos desenvolvidos especialmente para a configuração simples e colocação em funcionamento

Este tipo de configuração só é possível com dispositivos do sistema easylink. Easylink significa uma colocação em funcionamento simples com aiuda visual. Aqui, funções padrão pré-configuradas são atribuídas às entradas/saídas com a ajuda de um módulo de serviço.

Descrição de funções

O produto recebe telegramas de sensores ou outros comandos através do bus de instalação KNX e liga comanda cargas eléctricas através dos seus contactos por relés.

As variantes de carga C são adequadas especialmente para cargas capacitivas e estão preparadas para correntes de ligação elevadas.

Utilização correcta

- Ligação de cargas eléctricas AC 230 V por contacto(s) livre(s) de potêncial.
- Ligação de motores eléctricos AC 230 V para estores, persianas, tolodos ou semelhantes.
- Montagem em calha de acordo com a DIN EN

Características do produto

- Comando manual das saídas no produto. operação na obra
- Sinalizadores de estado das saídas no produto Função de cenário
- Forçagem por comando prioritário
- Possível conexão de condutores externos.

Funções na operação de interruptores:

Comandos temporizados

Funções na operação de persianas/estores:

Posição específica

aiuste das lamelas.

- Posição das lamelas controlável directamente - Indicação de estado de movimento, posição e
- 3 alarmes

Operação

Ligar/desligar modo de operação manual

Nos produtos 8/4 canais, também é possível um controlo das saídas sem tensão do bus, se a alimentação de rede estiver ligada, por ex. para a operação em locais de obras.

Alimentação de bus ou de rede presente

 Colocar o comutador (1) na posição O modo de operação manual está ligado, as

saídas podem ser controladas através dos botões de comando (6) independentemente umas das outras.

- i Durante a operação manual, o comando está desactivado através do bus KNX
- Colocação em funcionamento Systemlink: dependendo da programação, a activação do modo de operação manual ocorre permanentemente ou durante um período parametrizado através do software da aplicação. Se o modo de operação manual estiver bloqueado através do software da aplicação, não ocorre qualquer activação.

• Colocar o comutador (1) na posição auto. A operação manual está desligada. O controlo ocorre exclusivamente através do bus KNX. A saída assume a posição especificada pelo comando do bus.

Operação das saídas no modo de operação

A operação ocorre por saída através da pressão breve repetida do botão de comando (tabela 1).



Operação de comutação

Operação de estores/persianas

estado do botão

(6) está desligado

A carga está li-

gada, o LED de

estado do botão

se no estado de

o I FD de estado

do botão (6) está

desligado

Saída activa.

LED de estado do se.

caso de movimento "Para baixo"

botão (6) acende-

(6) acende-se

Perigo de destruição devido à pressão simultânea dos botões PARA CIMA e PARA BAIXO ao ligar um motor a um produto não programado!

Motores, estores/persianas e aparelho podem ficar danificados! Em aparelhos não programados

Comportamento em

caso de pressão breve do

Desligar a carga conectada

O LED apaga-se.

de estado do botão (6)

Se a persiana/o estore

lado oposto para a/o

O motor pára, o LED apaga-

se encontrar na posição

final, prima o botão no

accionar sempre apenas um botão no modo de operação manual.

A carga está des- Ligar a carga. O LED de

ligada. O LED de estado do botão (6) acende-

A saída encontra- Movimento iniciado. O LED

acende-se.1

mover

Em caso de aparelhos TYA6.. o LED acende a ver-

melho. Em caso de aparelhos TXA6.. o LED acende

a vermelho em movimento "Para cima" e a verde em

Tabela 1: modo de operação manual

- stalação. Garantir uma refrigeração suficiente. Montar o aparelho em calha segundo a DIN EN
- 60715.

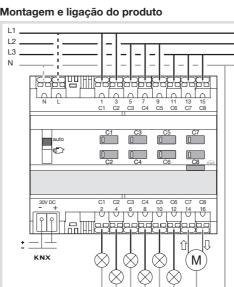


Figura 2: ligação do aparelho

Informações para os electricistas

Montagem e ligação eléctrica



PERIGO!

Choque eléctrico ao tocar partes sob

O choque eléctrico pode levar à

Antes de realizar trabalhos no aparelho, desligar os cabos de ligação e cobrir partes sob tensão que se encontrem por perto!

CUIDADO!

Aquecimento intolerável em caso de sobrecarga demasiado elevada do anarelho!

O aparelho e os cabos ligados podem ficar danificados na área das ligações! Não exceder a corrente máxima admissível



CUIDADO!

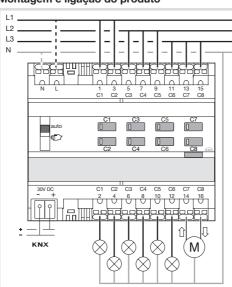
Perigo de destruição em caso de ligação em paralelo de vários motores Os interruptores de fim de curso

podem fundir. Motores, estores/persianas e aparelho podem ficar danifica-

Apenas ligar um motor por saída!

Montagem e ligação do produto

- Ter em atenção a a temperatura do local de in-



Colocação em funcionamento

Systemlink: Carregar endereço físico e software da aplicaçãoladen

- O comutador (1) está na posição auto.
- Ligar a tensão do bus.
- Premir o botão de programação (5). O botão acende-se.
- Se o botão não acender, então não existe qualquer tensão do bus.
- Carregar o endereço físico para o aparelho.
- O LED de estado do botão apaga-se. Carregar o software da aplicação.
- Anotar o endereço físico no campo de inscrição (4).

CU = 0.75 - 2.5 mm²

Figura 3: ligação/desligação com terminais de li-

gação rápida

• Ligar o bus através do borne de ligação (2).

(ver dados técnicos).

aparelho

botões de comando.

Ligar as cargas a comandar

nais superior (7) do aparelho

Ligar os motores dos estores

Opcionalmente é possível ligar a alimentação

A saída está parametrizada como saída de comu-

• Ligar a tensão de comutação à régua de termi-

Ligar a carga aos terminais inferiores (3) do

Para os motores de estores, as duas saídas

de relé vizinhas C1/C2, C3/C4, C5/C6, C7/C8

esquerda C1, C3, C5, C7 destina-se ao sentido

PARA CIMA, enquanto a saída de relé direita C2.

C4, C6, C8 ao sentido PARA BAIXO. O movimento

operação manual ocorre através dos respectivos

Duas saídas estão parametrizadas como saída do

Ligar a tensão de alimentação dos motores na

mesma fase (condutor externo).

régua de terminais superior (7). Aqui, utilizar a

• Ligar os motores na régua de terminais inferior

formam uma saída de estore. A saída de relé

de rede nos produtos 8/4 canais (8). Possibi-

lidade não utilização da alimentação da rede

Informações sobre a configuração da instalação podem ser consultadas no manual de programação Easy do produto.

Colocar o aparelho em funcionamento.

- Ligar a tensão de rede às saídas.
- Ligar a tensão de rede (versão 8 canais)

Determinar o tempo de deslocação e o tempo de regulação das lamelas

Na operação de persianas/estores, o tempo de deslocação é importante para o posicionamento dos estores. A posição é calculada com base no tempo de deslocação. Em estores de lamelas, o tempo de regulação das lamelas é, condicionado pela construção, uma parte do tempo de deslocação total. O ângulo de abertura das lamelas é, por isso, regulado como tempo de deslocação entre a posição aberta e fechada.

- i O tempo de deslocação PARA CIMA é, normalmente, mais longo que o tempo de deslocação PARA BAIXO e tem, eventualmente, de ser medido separadamente
- Medir o tempo de deslocação PARA CIMA e PARA BAIXO do estore/persiana.
- Medir o tempo de regulação das lamelas entre ABERTO e FECHADO • Introduzir os valores medidos na definição de parâmetros - Tempo de movimento ... ou

Verificação do funcionamento

do estore PARA CIMA e PARA BAIXO no modo de Atrayés do LED de estado do botão de comando (6) é exibida a funcionalidade das saídas

Tempo de intervalo das lamelas.

. Dado

Anexo

Tempo de bloqueio na

mudança do sentido

Altitude de operação

de deslocação

Grau de poluição

Tensão de impulso

Grau de protecção

Protecção contra impacto

Temperatura de funcionamento

Temperatura de armazenamento/

Número máximo dos ciclos

de comutação com

Capacidade de ligação

Modo de configuração

balastro conv.,

comutação paralela

Potência dissipada

Produtos 4/2 canais

permitida por aparelho

- no estado em repouso

Dimensão

típico

Dimensão

Variantes 6/3x

Potência dissipada

permitida por aparelho

no estado em repouso

Média de comunicação KNX

Apenas produtos de carga C

Intensidade de corrente máxima

Consumo próprio no bus KNX:

Intensidade de corrente máxima

Consumo próprio no bus KNX:

Lâmpadas fluorescentes com

Classe de sobretensão

com tampa

transporte

Grau de protecção no quadro eléctrico,

Dados técnicos			240V~ +/
Tensão de alimentação KNX	21-32V TBTS	Intensidade de corrente m	náxima
Poder de corte	μ16A AC1 230V-	permitida por aparelho	max.
Lâmpadas incandescentes	2300 W	Potência dissipada	1
Lâmpadas de halogéneo	2300 W	Consumo próprio no bus	KNX:
Transformadores convencionai	s 1600 W	, - típico	15,2 (T
Transformadores electrónicos	1200 W	- no estado em repouso	6 mA (T) 8,6 mA (T)
Lâmpadas fluorescentes:		no estado em repodso	4 mA (T
- sem balastro	1200 W	Consumo proprio no bus	KNX com ligação de
- com EVG (mono/duo)	20 x 36 W	rede:	
Lâmpadas economizadoras de	energia 18 x 23 W	/ - típico	2 mA (TXA, T
Corrente máxima para cos Φ =	0,6 máx. 6 A	- no estado em repouso	2 mA (TXA, T
Protecção a montante: disjunto	or 16 <i>A</i>	Dimensão	6 mód., 6 x 17,5
Corrente de comutação mínima	a 100 mA	Produtos 10/5 canais	

Produtos 8/4 canais

IIIIII	100 1117 (Produtos 10/5 canais	
		Potência dissipada	15 W
,	do software máx. 2000 m	Intensidade de corrente máxim permitida por aparelho	ma max. 100 A
'	2	Consumo próprio no bus KNX - típico	<: 15,9 mA (ΤΥΑ)
	4 kV	прісо	6 mA (TXA)
dro eléctrico	IP20	- no estado em repouso	7,5 mA (TYA) 4 mA (TXA)
aro erectrico	IP30	Dimensão	6 mód., 6 x 17,5 mm
	IK 04		

Ajuda em caso de problemas -5° ... +45°C O modo de operação manual não é possível

Causa 1: comutador (1) não posicionado -20° ... +70°C para €].

Colocar o comutador em € ...

Causa 2: o modo de operação manual não está carga completa 6 ciclos de comutação/minuto desbloqueado (Systemlink).

Desbloquear o modo de operação manual através do software da aplicação.

A operação do bus não é possível controller (TXA ... only)

Causa 1: a tensão do bus não está presente Verificar a polaridade correcta dos terminais de

ligação do bus. Verificar a tensão do bus premindo brevemente 1500 W. 200 uF o botão de programação (5), o LED vermelho acende-se em caso de tensão de bus existen-

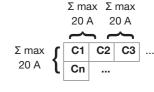
> 8 canais: quando está ligada a tensão da rede sem tensão do bus - LED vermelho de programação (5) piscam.

Causa 2: o modo de operação manual está activo. 4 mA (TYA..) O comutador (1) encontra-se na posição €. 5 mA (TXA..) Colocar o comutador (1) na posição auto.

3 mA (TXA..) Os estores/persianas não se deslocam para a 4 mód., 4 x 17,5 mm posição final

Causa: tempo de deslocação para os estores/persianas definido incorrectamente 12 W

Verificar os tempos de deslocação. Se necessário, medir novamente e programar o aparelho de novo.



Amperagem total autorizada nas vias vizinhas

20 A

Hager 6LE002687B - 09/2020

Tenção auviliar

0,75 mm²...2,5 mm²

S-Mode, Easy link

3.3 mA (TYA..)

max. 60 A

4,3 mA (TYA..)

5 mA (TXA

3,3 mA (TYA..)

4 mód., 4 x 17,5 mm

3 mA (TXA..)

Terisao auxiliai	230 0 ~ +10/-13/0
	240V~ +/-6%
Intensidade de corrente máxima	
permitida por aparelho	max. 80 A
Potência dissipada	12 W
Consumo próprio no bus KNX:	
- típico	15,2 (TYA)
	6 mA (TXA)
- no estado em repouso	8,6 mA (TYA)
	4 mA (TXA)
Consumo próprio no bus KNX corede:	om ligação de
- típico	2 mA (TXA, TYA)
- no estado em repouso	2 mA (TXA, TYA)

2301/~ +10/-15%

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura ,5 mm indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do

ATENÇÃO!

proibida.

Flectrónicos).

Todas as tensões de alimentação

Baixa Tensão de Segurança).

ligadas ao produto devem ser do

mesmo tipo: BT (Baixa Tensão), MBT

(Muito Baixa Tensão) ou MBTS (Muito

A ligação de tensões que pertençam a

diferentes tipos é expressamente

Eliminação correcta deste produto

(Resíduo de Equipamentos Eléctricos e

seu periodo de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para A promover uma reutilização sustentável dos recursos

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

M Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra Este produto não deverá ser misturado com outros

resíduos comerciais para eliminação Utilizável em toda a Europa (te na Suíca

6LE002687B 6LE002687B Hager Controls S.A.S., 33 rue Saint-Nicolas, B.P. 10140, 67703 SAVERNE CEDEX, France - www.hager.com