

6LE000389C



TYA661..

Módulo 1 salida regulación
Variador universal 1 canal

TXA661..

Módulo 1 salida regulación
Variador universal 1 canal



Indicaciones de seguridad

ES

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

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

Peligro provocado por descargas eléctricas. Desconectar el aparato antes de trabajar con él o cambiar elementos de iluminación. Para ello, ténganse en cuenta los interruptores automáticos, los cuales suministran tensiones peligrosas al aparato.

Peligro provocado por descargas eléctricas. El aparato no se puede dejar sin tensión. Con el aparato desconectado, la carga tampoco se puede desconectar galvánicamente de la red.

Peligro provocado por descargas eléctricas en la instalación de MBTS o MBTP. No conectar varios consumidores juntos para baja tensión MBTS, MBTP o MBTS.

No conectar lámparas fluorescentes compactas o LED que no sean expresamente apropiadas para regular la luz. El aparato podría dañarse.

No conectar lámparas que tengan un regulador de luz integrado.

No conectar cargas capacitivas e inductivas juntas en una salida.

Está prohibido superar la carga máxima permitida en cada aparato.

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

Estructura del aparato

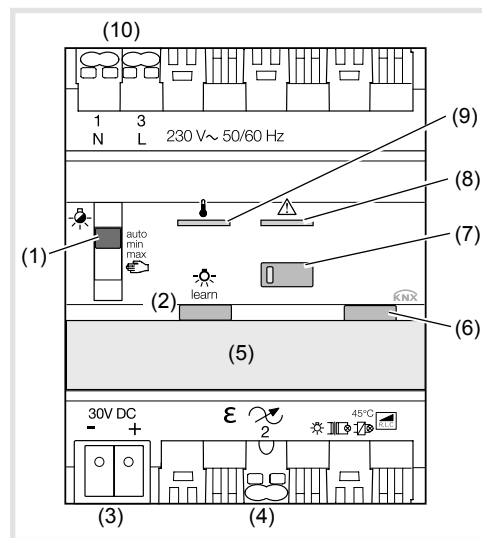


Figura 1: vista general del aparato

- (1) Interruptor deslizante **auto/min/max/manu**
- (2) Tecla iluminada del modo de regulación de luz
- (3) Borne de conexión de bus KNX
- (4) Conexión de la carga
- (5) Portaetiqueta con tapa
- (6) Tecla de programación iluminada
- (7) Tecla de mando para el modo de funcionamiento manual con LED de estado
- (8) LED de control de protección contra cortocircuitos y sobrecargas
- (9) LED de control de protección contra sobrecalentamiento
- (10) Conexión de red

Función

Información del sistema

Este aparato es un producto del sistema KNX y 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 dispone de una salida de carga. Funciona con detección de carga automática según la carga conectada en corte de fase ascendente o descendente y, a través del bus KNX, permite la conmutación y la regulación de luz de:

- lámparas incandescentes y halógenas
- lámparas halógenas de bajo voltaje con transformador convencional o electrónico
- lámparas de bajo consumo y LED con regulación de luz

Además, el aparato cuenta con una función de programación para poder controlar de manera eficiente lámparas de bajo consumo y LED de 230 V.

Uso adecuado

- Regulación de luz de consumidores eléctricos de 230 V CA
- Montaje en carril DIN según la norma DIN EN 60715 en el subdistribuidor

Características del producto

- Indicación de estado de la salida en el aparato
- Posibilidad de activar manualmente la salida en el aparato, modo de funcionamiento de obra
- Detección de carga automática
- Ajuste del valor de regulación de luz mínimo y máximo
- Funciones de temporización
- Función de escenas
- Posición forzada mediante control superior

Protección contra cortocircuitos y sobrecargas

Cuando se produce un cortocircuito o una sobrecarga, estos se señalizan a través del LED de control (8). En este caso, se disminuye la potencia de la carga (véase el apartado Ayuda en caso de problemas).

Protección contra sobrecalentamiento

Cuando se produce un sobrecalentamiento del aparato, el LED de control (9) se enciende de forma permanente para señalarlo. En este caso, se disminuye la potencia de la carga conectada (véase el apartado Ayuda en caso de problemas).

Manejo

Modo de funcionamiento manual

Hay tensión de bus o de red.

- Desplazar el interruptor (1) a la posición . El modo de funcionamiento manual está activado, la salida se puede accionar con la tecla de mando (7).

D Durante el modo de funcionamiento manual, el control a través del bus KNX está desactivado.

D 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.

O:

- 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 luminosidad predefinida a través del control de bus.

Manejar la salida en el modo de funcionamiento manual

La salida se maneja pulsando de forma breve o prolongada (tabla 1) la tecla de mando.

D Si el LED integrado parpadea cuando se acciona la tecla de mando, significa que no hay ninguna carga conectada.

Estado	Reacción a la pulsación de la tecla
La carga está desconectada. El LED de estado de la tecla (7) está apagado.	Pulsación breve de la tecla: encender la carga conectada. El LED se enciende. Pulsación larga de la tecla: regular la luz hasta la luminosidad máxima. El LED de estado de la tecla (7) está encendido.
La carga está conectada. El LED de estado de la tecla (7) está encendido.	Pulsación breve de la tecla: apagar la carga conectada. El LED de estado de la tecla (7) se apaga. Pulsación larga de la tecla: modificar la luminosidad actual. La regulación de luz se realiza en el sentido contrario al último proceso de regulación de luz hasta alcanzar la máxima o la mínima luminosidad.

Tabla 1: manejo manual

Información para el electricista

Montaje y conexión eléctrica

¡PELIGRO!
Descarga eléctrica si se tocan componentes 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 inadmisibles con una carga demasiado elevada del aparato.
El aparato y los cables conectados pueden dañarse en la zona de conexión.
No sobrepasar la intensidad de corriente máxima admisible.

- D** 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

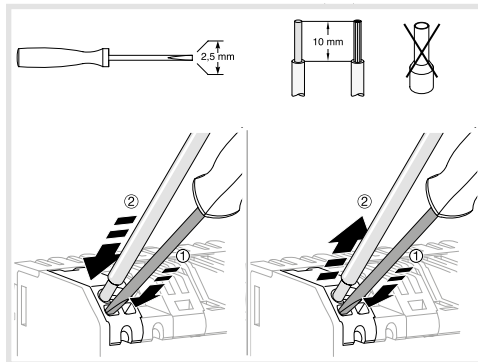


Figura 2: instalación/desinstalación con bornes de enchufe

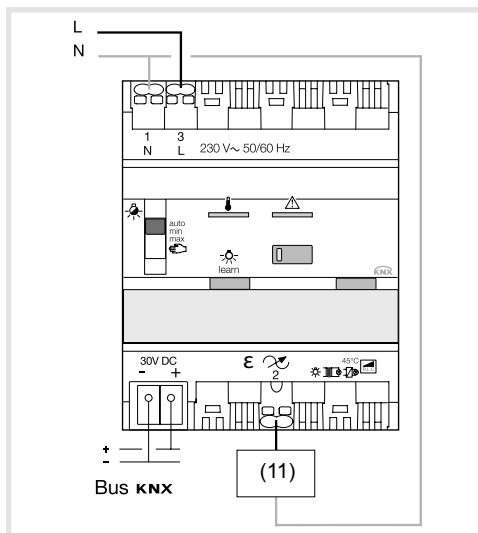
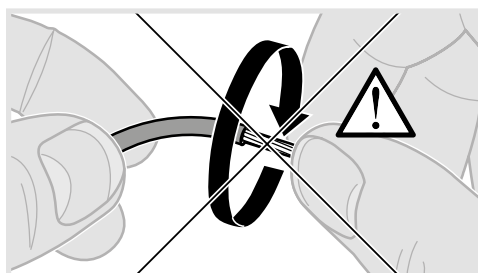


Figura 3: conexión del aparato

- (11) Carga
- Conectar el cable de bus mediante un terminal de conexión (3).
- Conectar la carga (11) en la regleta de terminales inferior (4) del aparato.

Puesta en marcha

Systemlink: Cargar la dirección física y el software de aplicación

El interruptor del modo de funcionamiento manual (1) está en la posición auto.

- Conectar la tensión de bus.
- Pulsar la tecla de programación (5).

La tecla se enciende.

D Si la tecla no se enciende, significa que no hay tensión de bus.

- Cargar la dirección física en el aparato. El LED de estado de la tecla se apaga.
- Cargar el software de aplicación.
- Anotar la dirección física en el portaetiqueta (5).

Easylink:

Se puede consultar información acerca de la configuración del sistema en la descripción detallada del módulo de servicio easylink.

Poner en marcha el aparato.

- Conectar el suministro de red.

Prueba de funcionamiento

El LED de estado de la tecla de mando (7) indica la capacidad funcional de las salidas.

Estado del LED	Significado de la señal
LED encendido de forma permanente	Se está controlando la salida
El LED parpadea	No hay ninguna carga conectada

Ajustar el valor de regulación de luz mínimo y máximo en el aparato

El aparato está listo para el servicio.

- Ajustar el valor de luminosidad.
- D** El ajuste se puede efectuar mediante el manejo manual en el aparato o mediante la tecla de regulación de luz programada de un dispositivo de mando.
- Ajustar el interruptor (1) en «max.» para guardar la luminosidad ajustada como valor de regulación de luz máximo.

O:

- Ajustar el interruptor (1) en «min.» para guardar la luminosidad ajustada como valor de regulación de luz mínimo.
- Mantener pulsada la tecla de mando (7) durante más de 3 s.

El LED de estado parpadea dos veces. El valor de luminosidad ajustado se guarda.

D Si el valor de regulación de luz mínimo y máximo se encuentran fuera del margen de ajuste, el LED de estado (7) parpadea de forma permanente tras la memorización.

Ajustar el modo de regulación de luz en el aparato

Si el aparato se encuentra en el ajuste de fábrica, no detecta automáticamente las cargas óhmicas, inductivas y capacitivas y selecciona el comportamiento de regulación adecuado. Si se conoce el tipo de carga, este se puede predefinir en el aparato sin necesidad de efectuar una detección de carga automática.

El aparato está listo para el servicio.

- Mantener pulsada la tecla del modo de regulación de luz (2) hasta que el LED de estado de la tecla de mando (7) parpadee.
- Pulsar brevemente la tecla del modo de regulación de luz (2) varias veces hasta que la iluminación de color de la tecla (2) indique el modo de funcionamiento deseado (tabla 2).
- Mantener pulsada la tecla (2) del modo de regulación de luz hasta que la iluminación de la tecla (2) parpadee rápidamente.

El modo de funcionamiento seleccionado se ajusta mientras la tecla parpadea rápidamente. A continuación, se muestra el modo de funcionamiento durante unos 3 s antes de apagarse la tecla.

B Si no se confirma manteniendo pulsada la tecla, el aparato vuelve a adoptar el modo de regulación de luz anterior una vez han transcurrido 2 minutos.

B Si el modo de funcionamiento seleccionado no es adecuado para la carga conectada, el canal de regulación de luz se ajusta de nuevo en el «ajuste de fábrica» automáticamente.

Iluminación tecla (2)	Modo de regulación de luz
amarillo	Lámparas de bajo consumo ¹⁾
violeta	Carga capacitiva (CFL)
azul	Carga inductiva
rojo	Carga de LED
Verde	Carga programada (CFL + LED) ¹⁾
blanco	Ajuste automático de la carga (ajuste de fábrica)

1) En el modo de regulación de luz seleccionado, la carga se programa durante aprox. 30 s. Esto puede afectar temporalmente a la iluminación.

Tabla 2

Mostrar el modo de regulación de luz

- Pulsar la tecla del modo de regulación de luz (2) brevemente.

La iluminación de color de la tecla indica el modo de funcionamiento actual durante unos 3 s (tabla 2).

Programar la carga con una tecla de un dispositivo de mando

Con la programación de la carga conectada se optimiza el comportamiento de regulación de las lámparas fluorescentes compactas y LED.

El aparato está listo para el servicio. La tecla de regulación de luz de un dispositivo de mando se ha programado con la salida que se va a programar.

- Pulsar brevemente la tecla de regulación de luz 5 veces y, a continuación, mantener pulsada la tecla hasta que la carga se desconecte.

B La pulsación breve es independiente del comportamiento de mando configurado en el dispositivo de mando (5 x conexión, 5 x desconexión o 5 x conexión/desconexión).

- Pulsar brevemente la tecla 1 vez.

El proceso de programación dura unos 30 s. Para optimizar el comportamiento de regulación se lleva a cabo un proceso de regulación de luz. Después de la programación se enciende la carga conectada con la luminosidad máxima y parpadea 1 vez. El proceso de programación ha finalizado.

B En función de la carga conectada, el proceso de programación puede modificar la luminosidad mínima.

Restaurar cargas programadas en el aparato

Se puede restablecer la detección de carga automática del aparato, por ejemplo, después de cambiar elementos de iluminación.

B La detección de carga automática es especialmente apropiada para cargas que se pueden regular unívocamente en corte de fase ascendente o descendente («cargas convencionales»).

El aparato está listo para el servicio. La tecla de regulación de luz de un dispositivo de mando se ha programado con la salida que se va a programar.

- Pulsar brevemente la tecla de regulación de luz 5 veces y, a continuación, mantener pulsada la tecla hasta que la carga se desconecte.

B La pulsación breve es independiente del comportamiento de mando configurado en el dispositivo de mando (5 x conexión, 5 x desconexión o 5 x conexión/desconexión).

B Si no se acciona la tecla de regulación de luz durante los 10 segundos siguientes, se mantiene el principio de regulación de luz programado.

- Pulsar brevemente la tecla 2 veces.

La carga parpadea dos veces. La detección de carga automática vuelve a estar activada.

Anexo

Datos técnicos

Tensión de alimentación de red	230V~ +10/-15%
Frecuencia de red	240V~ +6/-6%
Tensión de alimentación KNX/EIB	50/60 Hz
Consumo de corriente KNX/EIB	21-32V \equiv SELV
Consumo sin carga	2,3 mA
Tensión transitoria	350 mW
protección aguas arriba : interruptor magnetotérmico	4 kV
Grado de protección de la carcasa	10 A
Grado de protección de la carcasa debajo del panel frontal	IP 20
IK (protección contra impactos)	IP 30
Clase de protección contra sobretensiones	04
Dimensiones	III
Capacidad de conexión	4 módulos, 4 x 17,5 mm
Temperatura de funcionamiento	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Temperatura de almacenamiento	-5 ... + 45 °C
Medio de comunicación KNX	- 20 ... + 70 °C
Modo Configuración	TP 1
	S-Mode, easy link controller (TXA661..)

Versión de 300 W

Energía disipada	4 W
Lámparas incandescentes y halógenas 230 V	300 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje 12 V/ 24 V con transformador convencional	300 VA
Lámparas halógenas de bajo voltaje 12 V/ 24 V con transformador eléctrico	300 W
Lámparas de bajo consumo (CFL)/ Lámparas LED regulables	60 W (máx. 8 lámparas)


Versión de 600 W

Energía disipada	7,5 W
Lámparas incandescentes y halógenas 230 V	600 W
Lámparas halógenas de bajo voltaje 12 V/ 24 V con transformador convencional	600 VA
Lámparas halógenas de bajo voltaje 12 V/ 24 V con transformador eléctrico	600 W
Lámparas de bajo consumo (CFL)/ Lámparas LED regulables	120 W (máx. 10 lámparas)

B Los transformadores convencionales o electrónicos no se pueden utilizar con menos del 75 % de su carga nominal.

Ayuda en caso de problemas

No es posible activar el manejo manual

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

Ajustar el interruptor en .

Causa 2: el manejo manual no está habilitado (Systemlink)

Habilitar el manejo manual a través del software de aplicación.

Las cargas conectadas no se encienden

Causa 1: se ha activado la protección contra cortocircuitos y sobrecargas, el LED de control (8) está encendido o parpadea.

Reducir la carga conectada, revisar el cableado y, en caso necesario, repararlo.

Causa 2: se ha activado la protección contra sobrecalentamiento, el LED de control (9) está encendido.


Reducir la carga conectada, asegurarse de que haya una refrigeración suficiente, aumentar la distancia con los aparatos contiguos.

No es posible activar el modo de bus

Causa 1: no hay tensión de bus.

Comprobar que los bornes de conexión de bus están colocados con la polaridad correcta.

Comprobar que hay tensión de bus pulsando brevemente la tecla de programación (6). Si hay tensión de bus, el LED rojo se enciende. Si hay tensión de red sin tensión de bus, el LED rojo se enciende de forma permanente.

Causa 2: el modo de funcionamiento manual está activado. El interruptor (1) está en la posición . Desplazar el interruptor (1) a la posición **auto**.




Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte).

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas 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 domésticos. Para evitar los posibles daños al medio 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 de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las 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 compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.

Utilizable en Europa  y en Suiza

Instruções de segurança

(PT)

A instalação e a montagem de aparelhos eléctricos só podem ser executadas por um electricista, de acordo com as normas de instalação, directivas, disposições, normas de segurança e instruções relativas à prevenção de acidentes em vigor no país.

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

Perigo de choque eléctrico. Desligar antes de realizar trabalhos no aparelho ou antes da substituição das lâmpadas. Ter em atenção todos os disjuntores que fornecem tensões perigosas ao aparelho.

Perigo de choque eléctrico. O aparelho não é indicado para o corte em segurança da tensão da rede. Mesmo com o aparelho desligado, a carga não está separada galvanicamente da rede.

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

Não ligar lâmpadas LED ou lâmpadas fluorescentes compactas que não sejam expressamente indicadas para a regulação da intensidade. O aparelho pode ficar danificado.

Não ligar lâmpadas com regulador de intensidade integrado.

Não ligar cargas capacitivas e indutivas em simultâneo na mesma saída.

A carga máxima admitida por aparelho não pode ser excedida.

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

Constituição do produto

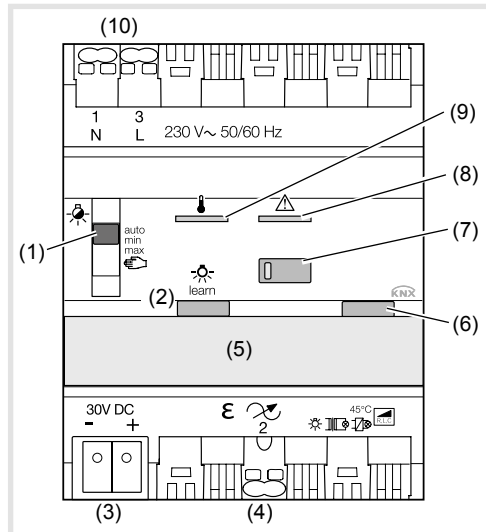


Figura 1: vista geral do aparelho

- (1) Interruptor de correção **auto/min/max/manu**
- (2) Sinalizador e botão de selecção do modo de funcionamento
- (3) Borne de ligação do bus KNX
- (4) Ligação da carga comandada
- (5) Porta-etiquetas
- (6) Botão de programação com sinalizador
- (7) Botão de comando manual com LED de estado
- (8) Sinalizador de curto-circuito e protecção contra sobrecarga
- (9) Sinalizador de sobreaquecimento
- (10) Tensão de alimentação 230V AC

Função

Informações do sistema

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 aparelho decorrem com a ajuda de um software certificado pela KNX.

Systemlink Colocação em funcionamento:

O funcionamento do produto depende 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 disponíveis no nosso sítio 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 ajuda visual. Aqui, funções padrão pré-configuradas são atribuídas às entradas/saídas com a ajuda de um módulo de serviço.

Descrição de funções

O produto dispõe de uma saída de comando. Funciona com detecção automática da carga e, em função da carga ligada e permite através do bus KNX ligar e regular iluminação:

- Lâmpadas incandescentes e de halogéneo
- Lâmpadas de halogéneo de baixa tensão com transformador convencional ou electrónico
- lâmpadas LED e economizadoras de energia reguláveis

Adicionalmente, o aparelho dispõe de uma função de aprendizagem para o controlo mais eficiente de lâmpadas economizadoras de energia e lâmpadas LED de 230 V.

Utilização correcta

- Regular a intensidade da luz de consumidores eléctricos 230 V AC
- Montagem em calha de acordo com a DIN EN 60715

Características do produto

- Sinalizador de estado da saída no aparelho
- Comando manual das saídas no produto, operação em obras
- Detecção automática da carga
- Definição do valor de intensidade mínimo e máximo
- Funções de temporizador
- Função de cenário
- Forçagem por comando prioritário

Protecção contra curto-circuito e sobrecarga

Curto-circuito ou sobrecarga são sinalizados através do LED de controlo (8). A carga é reduzida (ver ajuda em caso de problemas).

Protecção contra sobreaquecimento

Um sobreaquecimento do aparelho é sinalizado através do LED de controlo (9) aceso permanentemente. A carga ligada é reduzida (ver ajuda em caso de problemas).

Operação

Modo de operação manual

Alimentação de bus ou de rede presente.

- Colocar o comutador (1) na posição

O modo de operação manual está ligado, a saída pode ser controlada através dos botões de operação (7).

i Durante a operação manual, o comando está desactivado através do bus KNX.

i 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.

Ou:

- Colocar o comutador (1) na posição **auto**.

A operação manual está desligada. O controlo ocorre exclusivamente através do bus KNX. A saída assume a luminosidade especificada pelo comando do bus.

Comandar a saída no modo de operação manual

A operação ocorre através da pressão breve ou prolongada (tabela 1) do botão de comando.

i Se o LED integrado piscar ao pressionar o botão de comando, então não está conectada nenhuma carga.

Estado	Comportamento em caso de pressão do botão
A carga está desligada. O LED de estado do botão (7) está desligado.	Pressão breve do botão: LIGAR a carga. O LED acende-se. Pressão prolongada do botão: regulação da intensidade até à luminosidade máxima. O LED de estado do botão (7) acende-se.
A carga está ligada. O LED de estado do botão (7) acende-se.	Pressão breve do botão: DESLIGAR a carga conectada. O LED de estado do botão (7) apaga-se. Pressão prolongada do botão: alteração da luminosidade actual. A regulação da intensidade ocorre no sentido oposto ao do último processo de regulação até à luminosidade mínima ou máxima.

Tabela 1: modo de operação manual

Informações para os electricistas

Montagem e ligação eléctrica



PERIGO!

Choque eléctrico ao tocar partes sob tensão!

O choque eléctrico pode levar à morte!

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 aparelho!

O aparelho e os cabos ligados podem ficar danificados na área das ligações!

Não exceder a corrente máxima admissível!

I Ter em atenção a a temperatura do local de instalação. Garantir uma refrigeração suficiente.

- Montar o aparelho em calha segundo a DIN EN 60715.

Montagem e ligação do produto

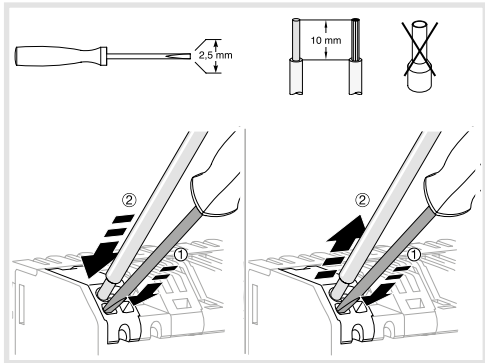


Figura 2: ligações com terminais de ligação rápida

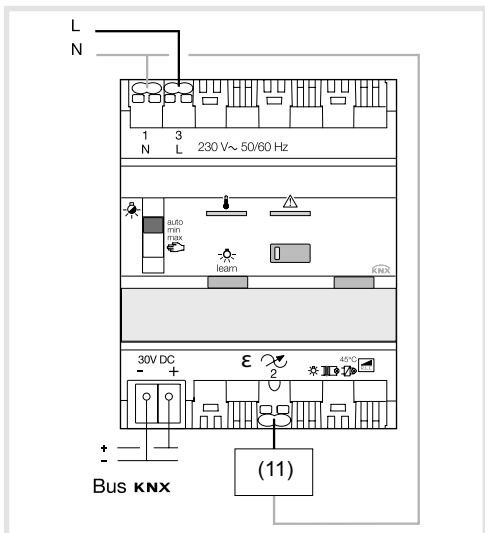
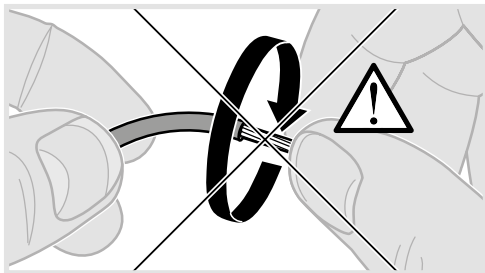


Figura 3: ligação do aparelho

(11) Carga

- Ligar o bus através do borne de ligação (3).
- Ligar a carga (11) aos terminais inferiores (4) do aparelho.

Colocação em funcionamento

Systemlink: Carregar endereço físico e software da aplicação

O computador para o modo de operação manual (1) está na posição auto.

- Ligar a tensão do bus.
- Premir o botão de programação (5).
O botão acende-se.

I 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 porta-etiqueta (5).

Easylink:

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.

Verificação do funcionamento

Através do LED de estado do botão de comando (7) é exibida a funcionalidade das saídas.

Estado do LED	Significado do sinal
O LED fica aceso permanentemente	A carga é controlada
O LED pisca	Sem carga ligada

Definir o valor mínimo e máximo de regulação de intensidade no aparelho

O aparelho está operacional.

- Regular valor de luminosidade.

I A regulação pode ser feita através do botão de comando do próprio produto ou de um botão parametrizado para o efeito.

- Colocar o comutador (1) na posição max para definir a luminosidade em uso como valor máximo regulável.

Ou:

- Colocar o comutador (1) na posição min para definir a luminosidade em uso como valor mínimo regulável.

- Manter o botão de comando premido (7) durante mais de 3 seg.

O LED de estado pisca duas vezes. O valor de luminosidade definido é guardado.

I Se o valor de regulação de intensidade mínimo ou máximo se movimentarem fora da área de regulação, o LED de estado (7) pisca permanentemente após o processo de gravação.

Definir o modo de variação

Na definição de fábrica, o aparelho executa uma detecção automática da carga para cargas óhmicas, indutivas e capacitivas e selecciona o modo de funcionamento adequado. Se o tipo de carga for conhecido, este pode ser especificado no aparelho sem executar uma detecção automática da carga.

O aparelho está operacional.

- Manter o botão do modo de funcionamento (2) pressionado até que o LED de estado do botão de comando (7) pisque.
- Pressionar o botão do modo de funcionamento (2) breve e repetidamente até que o sinalizador do botão (2) exiba o tipo de operação desejada (tabela 2).

- Manter o botão do modo de funcionamento (2) pressionado até que a iluminação do botão (2) pisque rapidamente.

O tipo de operação seleccionado é definido enquanto o botão pisca rapidamente. De seguida, o tipo de operação é exibido durante aprox. 3 seg. até que o botão se apague.

I Se não houver qualquer confirmação mantendo o botão pressionado, o aparelho assume novamente após 2 minutos o modo de funcionamento anterior.

I Se o tipo de operação seleccionado não for indicado para a carga ligada, o canal de regulação de intensidade é reposto automaticamente na „definição de fábrica“.

Iluminação botão (2)	Modo de regulação da intensidade
amarelo	Lâmpadas economizadoras de energia ¹⁾
violeta	Carga capacitiva (CFL)
azul	Carga indutiva
vermelho	Carga LED
verde	Carga programada (CFL + LED) ¹⁾
branco	Definição de carga automática (definição de fábrica)

1) No modo de regulação de intensidade seleccionado tem lugar uma programação da carga durante aprox. 30 seg. Isto pode originar uma limitação breve da iluminação.

Tabela 2

Exibir modo de funcionamento

- Premir brevemente o modo de funcionamento (2).

A iluminação colorida do botão indica o tipo de operação actual durante aprox. 3 seg. (tabela 2).

Definir o tipo de carga via um botão

Ao definir o tipo de carga ligada, a performance de variação das lâmpadas fluorescentes compactas e LED é otimizada.

O aparelho está operacional. Um botão foi associado ao variador, de modo a comandá-lo.

- Premir brevemente o botão de regulação de intensidade 5x e manter premido até que a carga se desligue.

I A pressão breve é independente da da função parametrizada no botão (5 x on, 5 x off ou 5 x on/off).

- Premir o botão brevemente 1x.

O processo de programação demora cerca de 30 seg. Para a optimização da variação é realizado um processo de regulação de intensidade. Após a programação, a carga ligada acende-se com a luminosidade máxima e pisca 1x. O processo de programação está concluído.

I Dependendo da carga ligada, a luminosidade mínima pode alterar-se através do processo de programação.

Repor configurações iniciais para cargas já programadas

O aparelho pode ser reposto para a detecção automática da carga, por ex. depois da substituição de lâmpadas.

I A detecção automática é especialmente indicada para cargas que podem ser reguladas quer em modo de corte de fase ascendente como em modo de corte de fase descendente (cargas convencionais).

O aparelho está operacional. Um botão foi associado ao variador, de modo a comandá-lo.

- Premir brevemente o botão de regulação de intensidade 5x e manter premido até que a carga se desligue.

i A pressão breve é independente da função parametrizada no botão (5 x on, 5 x off ou 5 x on/off).

i Se nos 10 segundos seguintes não ocorrer qualquer outra pressão do botão de regulação da intensidade, o princípio da regulação de intensidade aprendido mantém-se.

- Premir o botão brevemente 2x.

A carga pisca duas vezes. A detecção automática da carga está novamente activa.

Anexo

Dados técnicos

Tensão de alimentação através da rede	230V~ +10/-15% 240V~ +6/-6%
Frequência	50/60 Hz
Tensão de alimentação KNX/EIB	21-32V $\overline{\text{---}}$ SELV
Consumo KNX/EIB	2,3 mA
Consumo sem carga	350 mW
Tensão de impulso	4 kV
Protecção a montante: disjuntor	10A
Grau de protecção	IP 20
Grau de protecção no quadro eléctrico, com tampa	IP30
IK (protecção contra impacto)	04
Classe de sobretensão	III
Dimensão	4 TE, 4 x 17,5 mm
Capacidade de ligação	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Temperatura de funcionamento	-5 ... + 45°C
Temperatura de armazenamento	- 20 ... + 70°C
Média de comunicação KNX	TP 1
Modo de configuração	S-Mode, easy link controller (TXA661..)

Versão 300 W

Potência dissipada	4 W
Lâmpadas incandescentes e de halogéneo	230 V 300 W
Lâmpadas de halogéneo de 12 V / 24 V com transformador convencional	300 VA
Lâmpadas de halogéneo de 12 V / 24 V com transformador electrónico	300 W
Lâmpadas economizadoras de energia (CFL)/ Lâmpadas LED reguláveis	60 W (máx. 8 lâmpadas)

Versão 600 W

Potência dissipada	7,5 W
Lâmpadas incandescentes e de halogéneo	230 V 600 W
Lâmpadas de halogéneo de 12 V / 24 V com transformador convencional	600 VA
Lâmpadas de halogéneo de 12 V / 24 V com transformador electrónico	600 W
Lâmpadas economizadoras de energia (CFL)/ Lâmpadas LED reguláveis	120 W (máx. 10 lâmpadas)

i Transformadores convencionais ou electrónicos não podem ser operados com menos de 75 % da sua carga nominal.

Ajuda em caso de problemas

O modo de operação manual não é possível

Causa 1: comutador (1) não posicionado para

Colocar o comutador em

Causa 2: o modo de operação manual não está desbloqueado (Systemlink).

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

Cargas ligadas não acendem

Causa 1: a protecção contra curto-circuito e sobrecarga disparou, o LED de controlo (8) acende/pisca.

Reduzir a carga ligada, verificar a cablagem e, se necessário, reparar.

Causa 2 : a protecção contra o sobreaquecimento disparou, o LED de controlo (9) acende-se.

Reduzir a carga ligada , garantir refrigeração suficiente, aumentar a distância em relação aos aparelhos próximos.

A operação do bus não é possível

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 o botão de programação (6), o LED vermelho acende-se em caso de tensão de bus existente. Com tensão de rede disponível sem tensão de bus, o LED vermelho fica aceso permanentemente.

Causa 2: o modo de operação manual está activo. O comutador (1) encontra-se na posição

Colocar o comutador (1) na posição **auto**.



Eliminação correcta deste produto (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos).

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período 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 promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

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.

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 na Suíça