

TYA670WD2

Presentación del producto

La pasarela KNX-DALI-2 permite interconectar aplicaciones de alumbrado DALI con el sistema KNX.

Función

Información del sistema

Este dispositivo es un producto del sistema KNX y cumple con las Directivas KNX. Es necesario disponer de conocimientos detallados siguiendo los cursos de formación de KNX.

El funcionamiento del dispositivo depende del programa. La información detallada con respecto a las versiones de los programas y al funcionamiento, así como el programa en sí, se indican en la base de datos del fabricante.

La programación, la instalación y la puesta en servicio del material se realiza con un programa homologado por KNX. Las plenas funciones están garantizadas a partir de la versión ETS5 del programa de puesta en servicio de KNX.

Las versiones actuales de la base de datos de los productos, de las descripciones técnicas, de los programas de conversión, así como de otros programas de ayuda se encuentran disponibles en todo momento en nuestro sitio de internet.

Características del producto

- Control de 64 productos DALI, DALI-2 como máximo, en 32 grupos como máximo
- Mando individual, mando de grupo o mando general
- Ajuste de la temperatura de color para la iluminación con dispositivo DALI de tipo 8 para una luz blanca modulable según CEI 62386-209
- 16 escenarios
- Control de efecto para secuencias dinámicas y juegos de colores
- Lectura del estado de los productos DALI a través de KNX. Por ejemplo, intensidad luminosa, fallo de la luminaria...
- Mando manual de los grupos DALI
- Forzado
- Retorno de información relativa al estado de conmutación y al valor de intensidad luminosa en modo bus y en modo manual
- Retorno de estado general
- Función de mando general
- Función alumbrado de emergencia
- Función inhibición para cada grupo
- Retardo en el enganche y en el disparo por separado
- Función temporizador con preaviso de apagado
- Función circulación: en combinación con un detector de presencia, reducción de la intensidad luminosa cuando no se detecta movimiento alguno antes del apagado
- Puesta en funcionamiento en línea o fuera de línea de los productos DALI con plugin ETS
- Protección contra las sobrecargas, cortocircuitos y sobretensiones
- Posibilidad de sustituir un producto DALI individual sin software durante el funcionamiento
- Contador de horas de funcionamiento
- Estado de entrega : modo obras, posibilidad de mando de los grupos DALI por medio del teclado. Todos los productos DALI se activan y controlan en común.

ES
PT

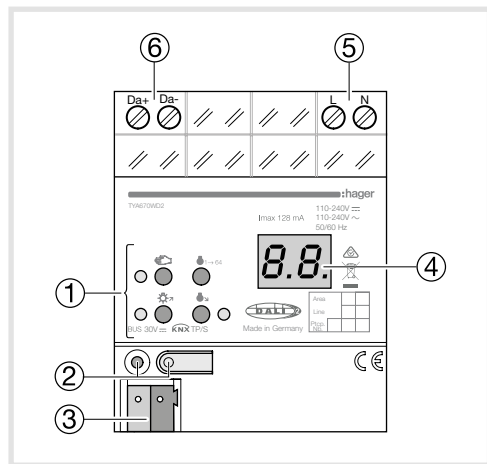
Pasarela KNX DALI-2 blanco modulable

Gateway KNX DALI-2 branco modulável



Información del estado de conmutación general de los participantes DALI, por ej. para el corte de la tensión de red de los participantes DALI para evitar pérdidas en modo suspensión.

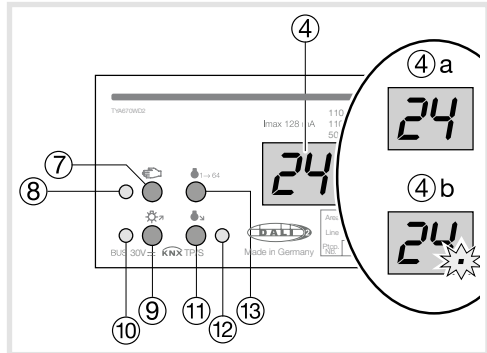
Descripción



- 1 Teclado para mando manual
- 2 Pulsador y testigo luminoso de direccionado
- 3 Conexión KNX
- 4 Visualización de los números Dali
- 5 Conexión a la red
- 6 Conexión Dali.

Mando

Elementos de mando



- 4 visualización de los números DALI
 - 4a Grupos DALI
 - 4b Participantes individuales
 - bc : Si la pantalla de visualización indica bc (control de broadcast), el dispositivo no está programado o la configuración KNX está ajustada con control general, entonces todos los participantes serán controlados simultáneamente.
- 7 Tecla \leftarrow : mando manual
- 8 LED \rightarrow encendida : Modo manual permanente activado
- 9 Tecla \rightarrow : Encender o variar la intensidad luminosa más clara

⚠ La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solamente debe efectuar un electricista formado.

- En caso de no observar las instrucciones existe el peligro de daños en el aparato, incendios o de otros peligros.
- Riesgo de electrocución: desconectar siempre la alimentación a la red antes de intervenir en el dispositivo o en la carga. Cortar en especial todos los disyuntores que suministran tensiones peligrosas al dispositivo o a la carga.
- El aparato no es adecuado para la desconexión de la alimentación de red.
- La tensión de mando DALI es una muy baja tensión funcional (MBTF). Durante la instalación, asegúrese de mantener una separación segura entre KNX y DALI.
- DALI2 e interoperabilidad: Los aspectos que distinguen a DALI 2 de la versión anterior DALI son la interoperabilidad (la seguridad de la compatibilidad con todos los equipos DALI) y la certificación (garantía de interoperabilidad del producto de un fabricante distinto).
- Nota: Este producto cuenta con la certificación DALI2. En caso de funcionamiento defectuoso, asegúrese de que los balastos controlados tengan la certificación DALI2.

- 10 LED \rightarrow encendida : Participante individual o grupo DALI activado : Intensidad luminosa 1...100%
- 11 Tecla \rightarrow : Apagar o variar la intensidad luminosa más oscura
- 12 LED \rightarrow encendida : Participante individual o grupo DALI desactivado, intensidad luminosa 0%
- 13 Tecla \rightarrow 64 : Apagar todos los participantes DALI.

Modo de funcionamiento

Mode bus	mando por pulsador
Modo manual de corta duración	mando manual local por medio del teclado, retorno automático en modo bus
Modo manual permanente	mando manual exclusivamente en la pasarela

- En modo manual, no es posible un modo bus.
- En caso de fallo del bus, se puede realizar un control manual.
- Tras el fallo del bus y la puesta en funcionamiento, el aparato funciona en modo bus
- Después de un corte de corriente y la puesta en funcionamiento, la pasarela funciona en modo bus
- El modo manual se desactiva por telegrama en modo corriente

Activar el modo manual de corta duración

El funcionamiento del teclado está programado y no bloqueado.

- Pulsar brevemente en la tecla \leftarrow (<1 s). Aparecerá pantalla **01**, y la LED \rightarrow permanecerá apagada o aparecerá en pantalla **bc** (Ver bc más arriba). En este modo, el mando individual de participante no es posible.

Desactivar el modo manual de corta duración

- No se produce manipulación durante 5 segundos o
- Breve pulsación en la tecla \leftarrow (<1 s) hasta que la pasarela salga del modo manual de corta duración. La visualización se apaga.

Activar el modo manual permanente

El funcionamiento del teclado está programado y no bloqueado.

- Pulsar la tecla \leftarrow durante, al menos, 5 segundos. La LED \rightarrow está encendida, aparece en pantalla **01**, el modo manual permanente está activado o
- aparece **bc** en pantalla (Ver bc más arriba).

Desactivar el modo manual permanente

- Pulsar la tecla \leftarrow durante, al menos, 5 segundos. La LED \rightarrow se apagará, y el modo bus se activará.

Controlar participantes DALI

La pasarela está en modo manual permanente o de corta duración.

- Pulsar brevemente la tecla \leftarrow (<1 s) hasta que aparezca en pantalla el número del participante DALI deseado. Las LED \rightarrow y \rightarrow muestran en pantalla el estado.

- Activar el participante DALI con la tecla \rightarrow o con la tecla \rightarrow
- Pulsación breve : encender y apagar
- Pulsación prolongada : variar la intensidad luminosa más clara / más oscura
- Las LED \rightarrow y \rightarrow muestran en pantalla el estado.
- En modo manual permanente, después de recorrer todos los números de participantes DALI disponibles, la pasarela sale del modo manual tras pulsar de forma complementaria.
- La visualización ④ muestra, en primer lugar, el número de grupos DALI disponibles ④a, y, a continuación, las direcciones individuales de los participantes DALI ④b.

Apagar todos los participantes DALI

La pasarela está en modo manual permanente.

- Pulsar la tecla \rightarrow 64.

Todos los participantes DALI se apagan.

Bloquear los participantes DALI o los grupos de modo individual

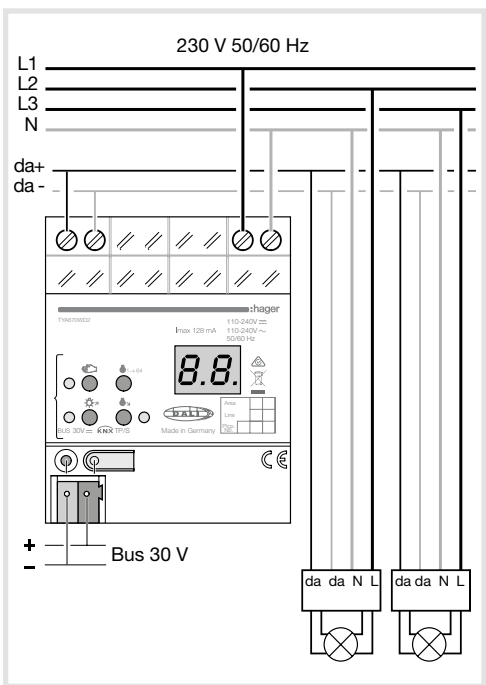
- La pasarela está en modo manual permanente.
- Pulsar brevemente la tecla \leftarrow (<1 s) hasta que aparezca en pantalla el número DALI deseado. Las LED \rightarrow y \rightarrow muestran en pantalla el estado.
 - Pulsar simultáneamente las teclas \rightarrow y \rightarrow durante, al menos, 5 segundos.
 - El número DALI seleccionado parpadea en la pantalla de visualización.
 - El participante o el grupo DALI se bloquea.
 - Activar el modo bus (salir del modo manual permanente).
- Un participante DALI bloqueado puede activarse en modo manual.

Desbloquear los participantes DALI o los grupos de modo individual

- La pasarela está en modo manual permanente
- Pulsar brevemente la tecla \leftarrow (<1 s) hasta que aparezca en pantalla el número DALI deseado.
 - Pulsar simultáneamente las teclas \rightarrow y \rightarrow durante, al menos, 5 segundos.
 - El participante o el grupo DALI queda liberado. Lo que aparece en pantalla ya no parpadea.
 - Activar el modo bus (salir del modo manual permanente).

! Queda prohibida cualquier fuente de alimentación DALI adicional!

Conexión



Conexión eléctrica

Conectar el dispositivo según el esquema anterior. Respetar el intervalo de temperatura. Garantizar un enfriamiento suficiente.

Realizar la instalación de tal forma que los cables de tensión DALI y de la red estén desconectados en caso de desbloqueo de una zona.

Para garantizar la desconexión, si varios disyuntores suministran tensiones elevadas al dispositivo o a la carga, hay que acoplar los disyuntores o colocar un aviso sobre los disyuntores implicados.

Los aparatos DALI de algunos fabricantes tienen funciones ampliadas y pueden activarse. En caso de homologación de instalaciones DALI existentes, retirar todos los dispositivos de mando correspondientes.

La tensión de mando DALI es una tensión funcional (MBTF) muy baja.

Tipos de balasto compatibles

De acuerdo con la norma CEI 62386, los balastos se categorizan en función de su Device Type (DT). A continuación figura la lista de DT compatibles con el producto:

- DT0 = lámpara fluorescente
- DT2 = lámpara de descarga
- DT3 = lámpara halógena de baja tensión
- DT4 = regulador de tensión de alimentación para lámparas incandescentes
- DT5 = conversión de la señal digital de la tensión D.C.
- DT6 = módulos LED
- DT7 = función de conmutación (solo ON/OFF)
- DT8 = color y temperatura de color

! Los balastos de alumbrado de emergencia (DT1) no son compatibles con el producto.

Funcionamiento del alumbrado de emergencia

La pasarela puede usarse en sistemas de iluminación de emergencia con alimentación centralizada.

! Las recomendaciones legales y normativas difieren según los países. El usuario/planificador debe en todos los casos comprobar si las recomendaciones técnicas se respetan.

! Respetar el número de participantes DALI en las iluminaciones de emergencia usadas.

En los edificios con una superficie superior a 2000 m², son necesarias instalaciones de iluminación de emergencia con una alimentación de emergencia centralizada. Según el funcionamiento de la instalación, solo las iluminaciones de emergencia están alimentadas por la alimentación de emergencia (figura 1) o la instalación KNX y la pasarela DALI-2 (figura 2). En este último caso, en modo emergencia, la pasarela DALI-2 puede enviar mensajes de avería a una central o a una pasarela DALI-2 adicional en la instalación.

Figura 1: Alumbrado de emergencia alimentado por el circuito central de alimentación de seguridad

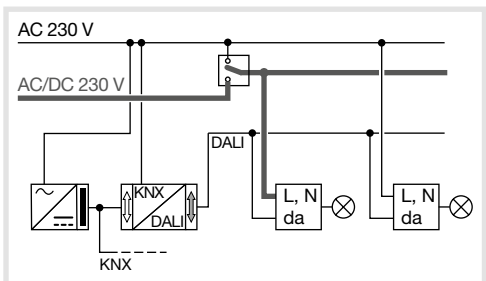
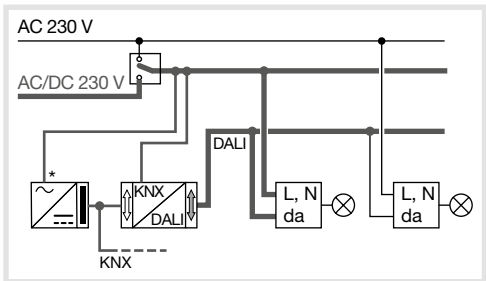


Figura 2: Alumbrado de emergencia, alimentación KNX y Pasarela DALI-2 alimentada por el circuito central de alimentación de seguridad.



*La alimentación KNX deberá estar adaptada a la tensión de la fuente de seguridad CA/CC.

Puesta en Funcionamiento

- Descargar la dirección física y el software de aplicación**
- Alimentar el producto a través del sector
 - Conectar el bus KNX
 - Descargar la dirección física
 - Descargar el software de aplicación en el aparato.
- La programación no es posible si el producto no es

alimentado por el sector.

Características técnicas

Alimentación	110 ... 240 V ~
Tensión nominal	50 / 60 Hz
Frecuencia de red	110 ... 240 V ~
Tensión nominal CC	max. 3 W
Pérdidas de potencia	
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-25 ... +70 °C

DALI

Tensión de alimentación DALI	16 V ~MBTF
Número de participantes	máx. 64
Protocolo DALI	EN62386
Corriente garantizada	128 mA
Corriente máxima	250 mA
Tipo de cable	Conductor con cubierta 230 V, por ej. NYM
Tiempo de arranque	<11 ms
Longitud de cable DALI	
para Ø 1,5 mm ²	max. 300 m
para Ø 1,0 mm ²	max. 238 m
para Ø 0,75 mm ²	max. 174 m
para Ø 0,5 mm ²	max. 116 m

La longitud total de la línea de control DALI colocada se considera aquí como longitud máxima.

Caja

Anchura de integración 72 mm / 4 módulos

Conexión de la alimentación y DALI

Tipo de conexión	Terminal con tornillo
Unifilar	0,5 ... 4 mm ²
con cables delgados sin extremo	0,5 ... 4 mm ²
con cables delgados con extremo	0,5 ... 2,5 mm ²
KNX	
KNX Medium	TP
Modo de puesta en servicio	Modo S
Tensión nominal KNX	21 ... 32 V ~ TBTS
Potencia absorbida KNX	typ. 150 W
Tipo de conexión del bus	Terminal KNX

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

Qué hacer si...

Aparece en pantalla E_r, los aparatos DALI conectados no tienen función, y no es posible el accionamiento	
Causa : tensión de red en el bus DALI	Solución : corregir el fallo de cableado de la instalación
La pantalla muestra bc en modo manual, y la activación de algunas luminarias es imposible	
Causa : La pasarela no está programada o programada en «Broadcast»	Solución : programar la pasarela y poner en funcionamiento el sistema DALI
Algunos aparatos DALI sin función	
Causa 1 : una carga está defectuosa (por ej.: una lámpara)	Solución : sustituir la carga
Causa 2 : el producto DALI está defectuoso	Solución : sustituir el producto defectuoso y quitar la tensión
Pulsar simultáneamente las teclas 7 y 13 durante al menos 10 segundos. La pasarela DALI-2 reconocerá el dispositivo DALI sustituido y cargará los datos necesarios. E_r aparece en la pantalla.	
! La sustitución simultánea de varios participantes DALI es posible solo con el programa de puesta en servicio y los datos del proyecto.	
Ninguno de los grupos DALI se puede controlar	
Causa 1 : todos los grupos DALI están bloqueados a través del bus o del control manual.	Solución : eliminar el bloqueo.
Causa 2 : el modo manual permanente está activado.	Solución : desactivación del modo manual permanente.
Causa 3 : el programa de aplicación está detenido, el led de programación parpadea.	Solución : reiniciar, desconectar el dispositivo del bus y volver a conectarlo después de aprox. 5 segundos
Causa 4 : falta el programa de aplicación o presenta un error.	Solución : controlar y corregir la programación.

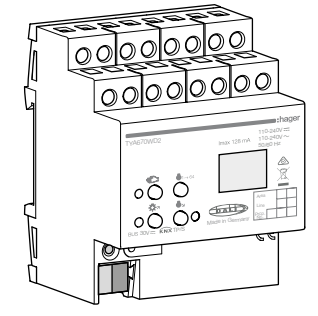
Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte).
(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos).

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 $\text{C} \text{€}$ y en Suiza



(PT) Gateway KNX DALI-2 branco modulável
(ES) Pasarela KNX DALI-2 blanco modulable

TP RF 230V Bus 30V KNX 5ETS

TYA670WD2

Apresentação do produto

O gateway KNX-DALI-2 permite a ligação por interface das aplicações de iluminação DALI com o sistema KNX.

Função

Informação do sistema

Este dispositivo é um produto do sistema KNX em conformidade com as diretivas KNX. O dispositivo requer conhecimentos técnicos, siga a formação KNX.

O funcionamento do dispositivo depende do software. As informações detalhadas sobre as versões e o funcionamento do software são fornecidas no banco de dados do fabricante.

As operações de programação, instalação e colocação em funcionamento do equipamento são realizadas com o software homologado para o KNX. A funcionalidade completa é assegurada a partir da versão ETS5 do software de colocação em funcionamento KNX.

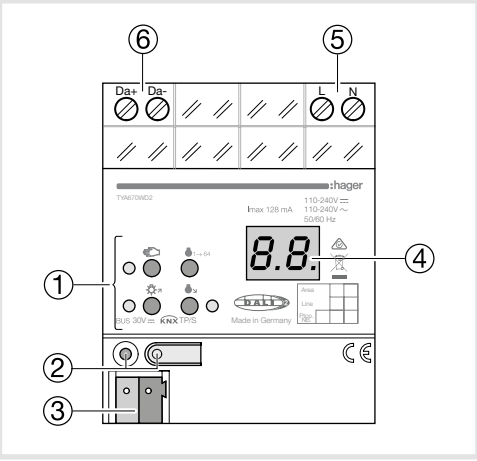
As versões atuais do banco de dados do produto, descrições técnicas, programas de conversão e outros programas de assistência estão disponíveis no nosso site a qualquer momento.

Características do produto

- Comando de 64 produtos DALI, DALI-2 máx. em 32 grupos máx.
- Comando individual, comando de grupo ou comando geral
- Ajuste da temperatura de cor para a iluminação com o dispositivo DALI tipo 8 para uma luz branca modulável em conformidade com a norma CEI 62386-209
- 16 cenários
- Controlo de efeito para sequências dinâmicas e jogos de cores
- Leitura do estado dos produtos DALI através de KNX, por ex., intensidade luminosa, defeito da luminária...
- Comando manual dos grupos DALI
- Forçagem
- Indicação de informação sobre o estado de comutação e o valor de intensidade luminosa em modo bus e em modo manual
- Indicação do estado geral
- Função de comando geral
- Função iluminação de emergência
- Função de inibição para cada grupo
- Atraso ao ligar e ao desligar separado
- Função temporização com pré-aviso de extinção
- Função circulação : em combinação com um detector de presença, redução da intensidade luminosa quando nenhum movimento é detectado antes da extinção
- Colocação em funcionamento online ou offline dos produtos DALI com plugin ETS
- Proteção contra sobrecargas, curto-circuitos e sobretensões
- Possibilidade de substituição de um produto DALI individual sem software durante o funcionamento
- Contador de horas de funcionamento
- Estado de entrega : modo estaleiro, possibilidade de comando dos grupos DALI através do teclado. Todos os produtos DALI são comandados em comum.

- Informações sobre o status de comutação geral dos participantes DALI, por exemplo para desligar a tensão de rede dos participantes DALI para evitar perdas no modo de espera).

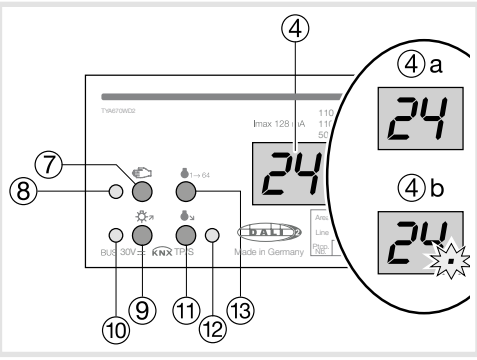
Descrição



- ① Teclado para comando manual
- ② Botão de pressão e indicador de endereçamento
- ③ Ligação KNX
- ④ Apresentação dos números DALI
- ⑤ Ligação à rede
- ⑥ Ligação Dali.

Comando

Elementos de comando



- ④ Apresentações dos números
 - ④ a Grupos DALI
 - ④ b Participantes individuais
 - bc : A sigla bc (comando broadcast) no ecrã indica que o dispositivo não está programado ou a configuração KNX está definida como controlo geral, todos os participantes serão controlados simultaneamente.
- ⑦ Tecla : comando manual
- ⑧ LED acesso : Modo manual permanente activo
- ⑨ Tecla : Acender ou variar a intensidade luminosa mais clara
- ⑩ LED acceso : Participante individual ou grupo

• A instalação e a montagem de aparelhos eléctricos devem obrigatoriamente ser efectuadas por um electricista especializado.

• O não respeito das instruções relativas ao perigo pode causar danos no aparelho, riscos de incêndio ou outros.

• Risco de eletrocussão: desligar sempre a alimentação elétrica antes de efetuar qualquer intervenção no aparelho ou na carga. Em particular, desligue todos os disjuntores que fornecem tensões perigosas para o dispositivo ou a carga.

• O aparelho não é adequado para desligar a alimentação de rede.

• A tensão de comando DALI é uma tensão reduzida funcional TRF. Durante a instalação, certificar-se de que dispõe de uma separação segura entre KNX e DALI.

• DALI2 e interoperabilidade: Os elementos que distinguem DALI 2 da versão anterior DALI são a interoperabilidade (a segurança da compatibilidade com todos os equipamentos DALI) e a certificação (garantia da interoperabilidade do produto de diferentes fabricantes).

• Nota: Este produto é certificado DALI2. Em caso de disfunção, queira verificar que os balastros pilotados estão devidamente certificados DALI2.

- DALI activado: intensidade luminosa 1...100%
- ⑪ Tecla : Apagar ou variar a intensidade luminosa mais escura
- ⑫ LED acceso : Participante individual ou grupo DALI desactivado, intensidade luminosa 0%
- ⑬ Tecla 1→64 : Apagar todos os participantes DALI.

Modo de funcionamento

Modo bus	comando através de botão de pressão
Modo manual de curta duração	comando manual local através do teclado, reposição automática em modo bus
Modo manual permanente	comando manual exclusivamente no gateway

- Em modo manual, um modo bus não é possível.
- Em caso de avaria do bus, um comando manual é possível.
- Após avaria do bus e novo arranque, o aparelho funciona em modo bus.
- Após falha de corrente e novo arranque, o gateway funciona em modo bus.
- O modo manual é desactivado por telegrama em modo corrente.

Activar o modo manual de curta duração

O funcionamento do teclado está programado e não está bloqueado.

- Premir durante um curto espaço de tempo a tecla (<1 s). é apresentado no ecrã, o LED permanece apagado ou *bc* é apresentado no ecrã (Ver bc acima). Neste modo, o comando individual de participante não é possível.

Desactivar o modo manual de curta duração

- Sem manipulação durante 5 segundos ou
- Pressão curta na tecla (<1 s) até que o gateway saia do modo manual de curta duração. A apresentação apaga-se.

Activar o modo manual permanente

O funcionamento do teclado está programado e não está bloqueado.

- Premir a tecla durante 5 segundos, no mínimo. O LED acende, é apresentado no ecrã, o modo manual permanente é activado. ou
- *bc* é apresentado no ecrã (Ver bc acima).

Desactivar o modo manual permanente

- Premir a tecla durante 5 segundos, no mínimo. O LED está apagado, o modo bus está activado.

Comandar participantes DALI

O gateway está em modo manual permanente ou de curta duração.

- Premir durante um curto espaço de tempo a tecla (<1 s) até que o número do

participante DALI pretendido seja apresentado Os LED e apresentam o estado.

- Comandar o participante DALI com a tecla ou com a tecla

Pressão curta : acender e apagar
Pressão longa : variar a intensidade luminosa mais clara/mais escura

Os LED e apresentam o estado.

- Em modo manual permanente, após ter percorrido todos os números de participantes DALI disponíveis o gateway sai do modo manual após uma pressão suplementar.

- A apresentação ④ mostra primeiro o número de grupos DALI disponíveis ④a, e, de seguida, os endereços individuais dos participantes DALI ④b.

Apagar todos os participantes DALI

O gateway está em modo manual permanente.

- Premir a tecla 1→64.
- Todos os participantes DALI estão apagados.

Bloquear os participantes DALI ou os grupos individualmente

O gateway está em modo manual permanente.

- Premir durante um curto espaço de tempo a tecla (<1 s) até que o número DALI pretendido seja apresentado.
- Os LED e apresentam o estado.

- Premir simultaneamente as teclas e durante 5 segundos, no mínimo.

O número DALI seleccionado pisca no ecrã de apresentação.

O participante ou o grupo DALI está bloqueado.

- Activar o modo bus (sair do modo manual permanente).

Um participante DALI bloqueado pode ser comandado em modo manual.

Desbloquear os participantes DALI ou os grupos individualmente

O gateway está em modo manual permanente

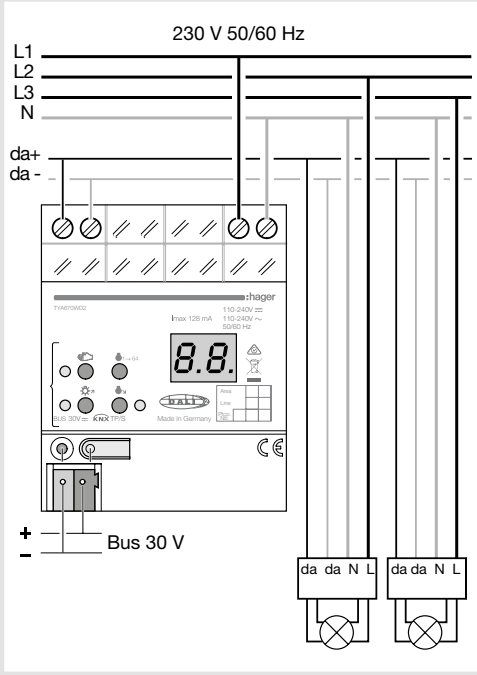
- Premir durante um curto espaço de tempo a tecla (<1 s) até que o número DALI pretendido seja apresentado.
- Premir simultaneamente as teclas e durante 5 segundos, no mínimo.

O participante ou o grupo DALI é libertado. A apresentação do ecrã não pisca mais.

- Activar o modo bus (sair do modo manual permanente).

É proibida qualquer adição de alimentação DALI complementar!

Ligação



Ligação eléctrica

Ligue o dispositivo de acordo com o diagrama acima. Respeite o intervalo de temperatura. Assegure um arrefecimento suficiente.

Efetue a instalação de modo que os cabos de

tensão do DALI e da rede estejam desligados ao desbloquear um domínio.

Para garantir a desconexão, se vários disjuntores fornecerem tensões elevadas ao dispositivo ou à carga, acople os disjuntores ou coloque uma advertência nos disjuntores em questão.

Os aparelhos DALI de determinados fabricantes possuem funções alargadas e podem ser comandados. Em caso de nivelamento de instalações DALI existentes, retirar todos os dispositivos de comando correspondentes.

A tensão de comando DALI é uma tensão reduzida funcional (TRF).

Tipos de balastros compatíveis

Segundo a norma CEI 62386, os balastros são categorizados em DT compatíveis com o produto:

- DT0 = lâmpada fluorescente
- DT2 = lâmpada de descarga
- DT3 = lâmpada halogénio baixa tensão
- DT4 = regulador de tensão de alimentação para lâmpadas incandescentes
- DT5 = conversão do sinal numérico da tensão D.C
- DT6 = módulos LED
- DT7 = regulador de comutação (só ON/OFF)
- DT8 = cor e temperatura de cor

Os balastros de iluminação de emergência (DT1) não são compatíveis com o produto.

Funcionamento da iluminação de emergência

O gateway pode ser usado em sistemas de iluminação de emergência com alimentação centralizada.

Os requisitos legais e de padronização diferem segundo o país. O utilizador/planejador deve, em todos os casos, verificar se os requisitos técnicos são respeitados.

Respeite o número de participantes DALI na iluminação de emergência utilizada.

Em edifícios com uma área de mais de 2000m², são necessárias instalações de iluminação de emergência com uma fonte de alimentação de emergência centralizada. Em função do funcionamento da instalação, apenas as luzes de emergência são alimentadas pela fonte de alimentação de emergência (figura 1), ou a instalação KNX e o gateway DALI-2 (figura 2). No último caso, no modo de emergência, o Gateway DALI-2 pode enviar as mensagens de falha para uma central ou gateway DALI-2 adicional na instalação.

Figura 1: Iluminação de emergência alimentada pelo circuito central de alimentação de emergência

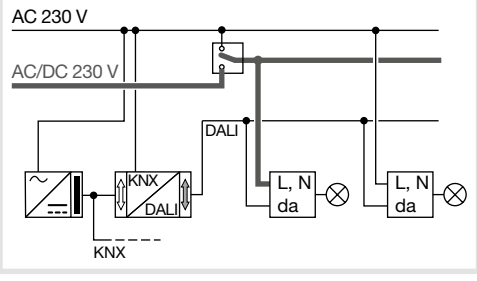
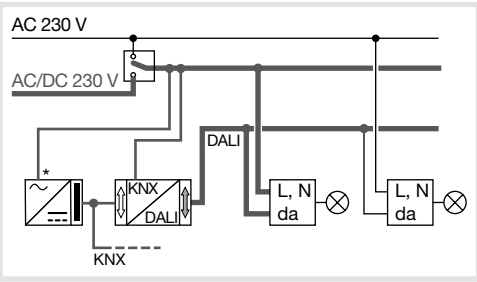


Figura 2: Iluminação de emergência, alimentação KNX e Gateway DALI-2 alimentados pelo circuito central de alimentação de emergência



*A alimentação KNX deve ser adaptada à voltagem da fonte de alimentação CA/CC.

Colocação em funcionamento

Carregar o endereço físico e o software de aplicação

- Alimentar o produto através do sector
- Ligar o bus KNX
- Carregar o endereço físico
- Carregar o software de aplicação no aparelho.

A programação não é possível se o produto não for alimentado pelo sector.

Características técnicas

Alimentação
Tensão nominal 110 ... 240 V ~
Frequência da rede 50 / 60 Hz
Tensão nominal CC 110 ... 240 V ~
Perdas em potência max. 3 W

Condições ambientais
Temperatura de funcionamento -5 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/transporte -25 ... +70 °C

DALI
Tensão de alimentação DALI 16 V ~ MBTF
Número de participantes máx 64
Protocolo DALI EN62386
Corrente garantida 128 mA
Corrente máxima 250 mA
Tipo de cabo Condutor sob manga 230V por ex. NYM

Tempo de arranque
Comprimento do cabo DALI
para Ø 1,5 mm² max. 300 m
para Ø 1,0 mm² max. 238 m
para Ø 0,75 mm² max. 174 m
para Ø 0,5 mm² max. 116 m

O comprimento total da linha de comando DALI colocada é aqui considerada como comprimento máximo.

Caixa
Largura de integração 72 mm / 4 módulos

Ligação da fonte de alimentação e DALI
Tipo de ligação Bloco terminal de parafuso
Unifilar 0,5 ... 4 mm²
Com fios finos sem conector 0,5 ... 4 mm²
Com fios finos com conector 0,5 ... 2,5 mm²

KNX
KNX Médio TP
Modo de colocação em funcionamento Modo S
Tensão nominal KNX 21 ... 32 V ~ TBTS
Potência absorvida KNX typ. 150 mW
Tipo de ligação do bus Terminal KNX

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

Como proceder se...

O ecrã apresenta *E_r*, os aparelhos DALI ligados não possuem função, sem comando possível

Causa : tensão de rede no bus DALI	Solução : Corrigir o defeito de cablagem da instalação
---	---

O ecrã apresenta *bc* em modo manual, o comando de determinadas luminárias não é possível

Causa : O gateway não está programado ou está programado em "Broadcast"	Solução : programar o gateway, colocar o sistema DALI em funcionamento
--	---

Determinados aparelhos DALI sem função

Causa 1 : uma carga está defeituosa (por exemplo, uma lâmpada)	Solução: substitua a carga
Causa 2 : o produto DALI está defeituoso	Solução: substitua o produto defeituoso e ligue a alimentação

Prima simultaneamente as teclas 7 e 13 durante pelo menos 10 segundos. O gateway DALI-2 reconhece o dispositivo DALI substituído e carrega os dados necessários. *L_E* aparece no ecrã. A substituição simultânea de vários participantes DALI só é possível com o software de colocação em funcionamento e os dados do projeto.

Nenhum grupo DALI pode ser controlado

Causa 1 : Todos os grupos DALI estão bloqueados através do bus ou comando manual.	Solução : remova o bloqueio.
Causa 2 : o modo manual permanente está ativado.	Solução : desativação do modo manual permanente.
Causa 3 : O software de aplicação está parado, o LED de programação pisca.	Solução : execute uma reinicialização: desconecte o dispositivo do bus, reconecte-o depois de aprox. 5 segundos
Causa 4 : software de aplicação ausente ou incorreto.	Solução : verifique e corrija a programação.

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 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 C e na Suíça