

Instruções de instalação

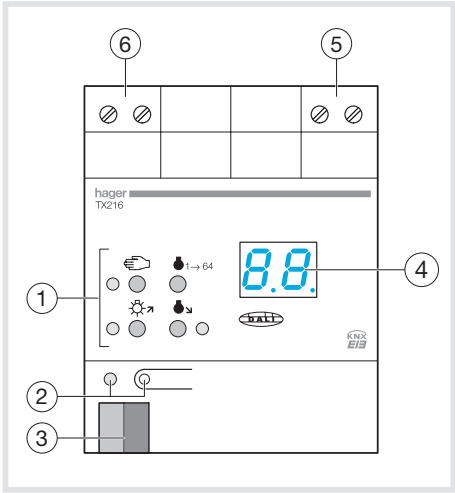
Apresentação do produto

A gateway (porta de conversão) KNX/EIB-DALI TX 216 permite uma interface das aplicações de iluminação DALI com o sistema KNX/EIB.

Características do produto

- Comando de 64 produtos DALI máx. em 32 grupos máx.
- 16 cenários de iluminação.
- Leitura do estado dos produtos DALI via KNX/EIB, p. ex. intensidade luminosa, defeito do aparelho de iluminação ...
- Comando manual dos grupos DALI.
- Forçagem.
- Retorno de informação relativa ao estado de comutação e o valor de intensidade luminosa no modo bus e no modo manual.
- Função de comando geral.
- Função de inibição para cada grupo.
- Retardamento de ligação e de corte separado.
- Função temporização com função pré-aviso de extinção.
- Ligação do DALI com o plug-in ETS.
- Protecção anti curto-circuito.
- Protecção contra as sobrecargas.
- Curto-circuito de sobretensão.
- Substituição possível de um produto DALI individual sem software durante o serviço.
- Estado de entrega : modo obras, possibilidade de comando dos grupos DALI através do teclado. Todos os produtos DALI são comandados em comum.

Descrição



- ① Teclado para comando manual
- ② Botão de comando e indicador luminoso de endereçamento
- ③ Conexão KNX/EIB
- ④ Visualização grupo DALI
- ⑤ Conexão da rede
- ⑥ Conexão DALI.

TX 216

Gateway KNX/EIB-DALI



Atenção :

- A instalação e a montagem de aparelhos eléctricos devem obrigatoriamente ser efectuadas por um electricista especializado.
- A não observância das instruções relativas ao perigo pode provocar danos no aparelho, riscos de incêndio ou outros.
- O aparelho não convém para a desconexão da alimentação de rede.
- A tensão de comando DALI é uma muito baixa tensão funcional TBTF. No momento da instalação, preveja uma separação segura entre o KNX/EIB e o DALI.

Desactivar o modo manual de curta duração

A gateway está no modo manual de curta duração.

- nenhuma manipulação durante 5 segundos ou
- pressão curta na tecla (< 1 segundo) até que a gateway saia do modo manual de curta duração.

A visualização está apagada.

Activar o modo manual permanente

- Premir a tecla durante pelo menos 5 segundos.

O LED está aceso, **01** está visualizado no écran, o modo manual permanente está activado ou

bc está visualizado no écran : o aparelho não está programado, todos os aparelhos DALI conectados são comandados em comum. Neste modo, o comando de produtos individuais não é possível.

Desactivar o modo manual permanente

- Premir a tecla durante pelo menos 5 segundos.

O LED está apagado, o modo bus está activado.

Comandar os grupos DALI

A gateway está no modo manual permanente ou de curta duração.

- Premir brevemente a tecla (< 1 segundo) até que o grupo desejado seja visualizado.
- Os LED e visualizam o estado.
- Comandar o grupo DALI com a tecla ou com a tecla .

Pressão curta : acender e apagar.

Pressão longa : variar a intensidade luminosa —> mais claro/mais escuro.

Os LED e visualizam o estado.

Apagar todos os grupos DALI

A gateway está no modo manual permanente.

- Premir a tecla 1→64 .

Todos os grupos DALI estão apagados.

Bloquear grupos DALI individuais

A gateway está no modo manual permanente.

- Premir brevemente a tecla (< 1 segundo) até que o grupo desejado seja visualizado.
- Os LED e visualizam o estado.
- Premir simultaneamente as teclas e durante pelo menos 5 segundos.

O número do grupo DALI seleccionado pisca no écran de visualização.

O grupo DALI está bloqueado.

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

Um grupo DALI bloqueado pode ser comandado no modo manual.

Desbloquear os grupos DALI

A gateway está no modo manual permanente.

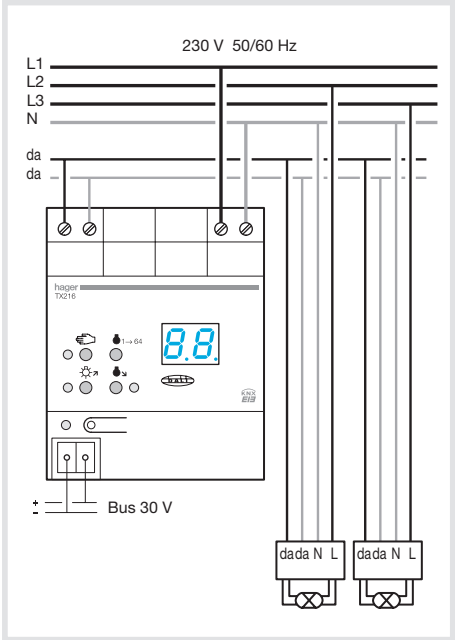
- Premir brevemente a tecla (1 segundo) até que o grupo desejado seja visualizado.
- Premir simultaneamente as teclas e durante pelo menos 5 segundos.

O grupo DALI seleccionado é liberado.

A visualização do écran cessa de piscar.

- Activar o modo bus (desconectar o modo manual permanente).

Ligação



Ligação eléctrica

Os aparelhos DALI de certos fabricantes têm funções mais vastas e podem ser comandados. No caso de actualização de instalações DALI existentes, retirar todos os dispositivos de comando correspondentes.

A tensão de comando DALI é uma muito baixa tensão funcional (TBTF).

Separe o caminho dos cabos de alimentação em relação aos cabos sob tensão DALI.

- Ligir o aparelho.
- Conectar o cabo bus no borne de conexão.

Colocação em serviço

Fazer o download do endereço físico e do software de aplicação

- Alimentar o produto pelo sector.
- Conectar o bus EIB/KNX.
- Fazer o download do endereço físico.
- Fazer o download do software de aplicação no aparelho.

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

Características técnicas

- Alimentação KNX/EIB : 30 V DC
- Potência absorvida KNX/EIB : tip. 150 mW
- Alimentação rede : 110...240 V CA ±10%
- Frequência de rede : 50/60 Hz
- Potência dissipada total : máx. 3 W
- Número de produtos DALI : 64 máx. (consumo eléctrico 2 mA cada um)
- Tensão DALI : tip. 16 V
- Taxa de transmissão DALI : 1200 bit/s
- Protocolo DALI : DIN EN 60929 Anexo E4
- Comprimento dos cabos aparelhos da gateway :
 - para secção de cabo 1,5 mm² 300 m máx
 - para secção de cabo 1,0 mm² 238 m máx
 - para secção de cabo 0,75 mm² 174 m máx
 - para secção de cabo 0,5 mm² 116 m máx
- Resistência do cabo DALI : máx. 4 Ω comprimento simples (8 W cabo ida e volta)
- Conexão DALI : Bornes de parafuso
 - 0,2...4 mm² ou 2 x 0,2...2,5 mm²
 - com fio fino sem conector 0,75...4 mm²
 - com fio fino com conector 0,5...2,5 mm²
- Temperatura de funcionamento : -5 °C ... +45 °C
- Temperatura de armazenamento : -25 °C ...+70 °C
- Largura de montagem : 72 mm (4 modules)

O que fazer se...

O écran visualiza **Er**, os aparelhos DALI conectados não têm nenhuma função, nenhum comando possível

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

O écran visualiza **bc** no modo manual, o comando de alguns aparelhos luminosos não é possível

- Causa : a gateway não está programada.
- Solução : programar a gateway, colocar o sistema DALI em serviço.

Alguns aparelhos DALI sem função

- Causa 1 : uma carga tem um defeito (por ex. : uma lâmpada).
 - Solução : substituir a carga.
 - Causa 2 : o produto DALI tem um defeito.
 - Solução : substituir e conectar o produto DALI defeituoso.
- Premir simultaneamente as teclas e 1→64 durante pelo menos 10 segundos.
- A gateway DALI reconhece os aparelhos DALI que foram substituídos e faz o download dos dados necessários. **LE** está visualizado no écran.
- Repetir a operação para cada produto defeituoso.

O comando manual não é possível através do teclado

- Causa 1 : o comando manual não está activado.
- Solução : reprogramar o aparelho, activar o comando manual (ver Activar o modo manual).
- Causa 2 : comando manual desactivado via o bus EIB.
- Solução : activar o comando manual via o bus EIB.

Não é possível comandar o grupo DALI

- Causa : grupo DALI desactivado via o bus EIB ou comando manual.
- Solução : activar o comando manual via o bus EIB ou desactivar o modo manual.

Nenhum grupo DALI pode ser programado

- Causa 1 : todos os grupos DALI desactivados via o bus EIB ou comando manual.
- Solução : activar o comando manual via o bus EIB ou desactivar o modo manual.
- Causa 2 : o modo manual permanente está activado.
- Solução : desactivar o modo manual permanente.
- Causa 3 : o LED de programação está a piscar.
- Solução : desconectar o produto do bus EIB e repor em funcionamento após 5 segundos. Se o defeito persistir, fazer de novo o download do software de aplicação TL216A.