

Módulo de control para el bus DALI

El LCN-DIH es un gateway DALI y puede utilizarse para direccionar y controlar un máximo de 64 dispositivos operativos DALI. Se monta en carril DIN y puede funcionar con módulos LCN a partir del firmware 1B060E (junio de 2017), por ejemplo, con LCN-SHS (recomendado), LCN-SH, LCN-HU, etc.

El gateway también admite el control de luminarias de color blanco sintonizable o con capacidad RGB a través de una dirección DALI (DT8) según la norma DALI IEC 62386-209.

Características de la entrega

Cable de conexión I & LCN-DIH.

Suministro de voltaje
Conexión DALI



I-Anschluss

Verde

El LED se enciende cuando el DIH está encendido y listo para su uso

Amarillo

El LED parpadea durante la comunicación en el DALI-BUS

Rojo

El LED se enciende cuando hay un error en el bus DALI

Rojo

El LED parpadea durante la comunicación interna

Verde

El LED parpadea durante la comunicación con la conexión I

Funktion

Mit dem Gateway können über den I-Anschluss eines LCN-SHS Moduls DALI-Geräte adressiert werden. Dazu ist die LCN-PRO ab Version 6.4.5 notwendig.

Es gibt 2 Möglichkeiten der Steuerung:

1.) Steuerung komfortabel mit LCN-Kommandos und Rückmeldung (LCN Æ DALI)

Das LCN-SHS überträgt direkt die Helligkeitswerte seiner 4 elektronischen Ausgänge und den Status der 8 Relais. Das Gateway steuert damit 4 + 8 DALI-Gruppen. Das erfolgt komfortabel mit allen LCN-Funktionen, z.B. 100 Szenenspeicher und echten Rückmeldungen. Die zu steuernden Gruppen sind frei wählbar.

2.) Steuerung mit DALI-Kommandos (ohne Rückmeldung)

Alle DALI-Geräte können über DALI-Kommandos einzeln (Einzeldress oder über 16 Gruppen-Zuweisungen) gesteuert werden.

Hintergrundinformation: LCN Datentelegramme haben viel Kapazität; sie können komplette DALI Telegramme „huckepack“ übertragen. Dadurch können beliebige DALI Befehle z.B. auf LCN-Tasten programmiert und ausgeführt werden. Auch die LCN-Regler und Schwellwerte können direkt mit DALI Kommandos belegt werden.

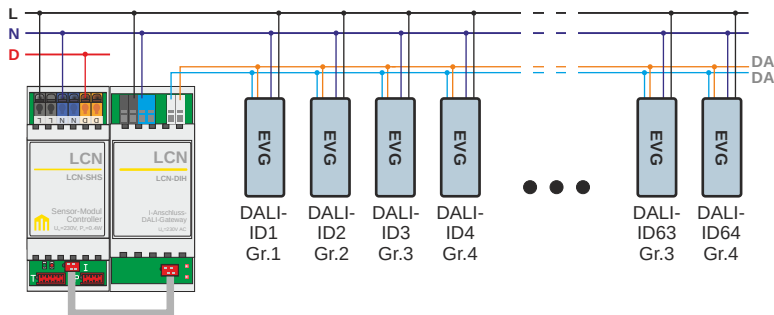
Aber: Wegen unsicherer Übertragung unterstützt DALI keine Umschaltkommandos. Beim Dimmen müssen Sie also immer mit 2 Tasten arbeiten: Eine zum EINSchalten und eine zum AUSSchalten. Auch können Sie bei DALI keine Dimm-Rampe mitsenden. Diese müssen Sie mühselig mit 2 Kommandos vorher einstellen: Lade DTR und DTR ->

Instalación

El sistema DALI se instala en la tensión de red con el material de instalación disponible en el mercado. La tensión de la red y la línea de bus pueden ir por el mismo cable. Esto corresponde a un cable de 5 conductores (L, N, PE, DA, DA).

No hay normas especiales de topología de red (se permiten las redes en estrella y mixtas). No hay redes de anillos y mallas metálicas.

Longitud del cable	hasta 100m	100-150m	150-300m
Sección del cable	0,5mm ²	0,75mm ²	1,5mm ²



Puesta en marcha

Requisitos previos: Módulos de bus LCN a partir del firmware 1B060E (junio de 2017).

Ajustes: Gateway se reconoce automáticamente. Con el LCN-PRO, las salidas y los relés deben estar activados si los dispositivos DALI van a ser controlados con comandos LCN.

Los dispositivos DALI nuevos/no programados no se muestran en el LCN-PRO.

Direccionamiento automático: En el caso de un bus DALI nuevo, no configurado, debe realizarse primero un direccionamiento automático. Se asignan todas las direcciones de las unidades en el bus DALI (ID 1-64). Si las unidades ya tienen una identificación, se les da una nueva.

Dispositivos de dirección adicional: Esta función asigna una dirección a los nuevos dispositivos DALI no programados. Los dispositivos existentes conservan su identificación o dirección. Tras el direccionamiento correcto, los nuevos dispositivos se enumeran consecutivamente después de los existentes.

Atención! Si una unidad instalada posteriormente tiene una dirección que ya está en uso (el mismo ID dos veces en el bus), se debe realizar una nueva autodirección.

Modo LCN Æ DALI

Se pueden asignar un total de 12 grupos (4+8) a las salidas y a los relés. El control sólo se produce una vez cuando la salida o el relé cambian de estado.

Nota: Si desea controlar los dispositivos DALI directamente con comandos DALI, éstos no deben ser asignados a los grupos utilizados.

Modo HSV a Yxy

En los modos HSV, sólo se utilizan 3 canales del módulo de control LCN (por ejemplo, LCN-SHS).

Se utilizan como H(1), S(2) y V(3). Un grupo DALI de unidades DT8 puede ser controlado con el modo Yxy. La dirección del grupo DT8 sólo se asigna a la salida 1. Las salidas 2-4 no están asignadas a un grupo DALI.

Asignación: Salida 1 → Valor de color H (Hue)
 Salida 2 → S (Saturación) Saturación del color
 Salida 3 → V (Valor) Nivel de luminosidad
 Salida 4 → sin función

Modo HSV a RGBWAF

Al igual que HSV a Yxy, sólo controlan RGBWAF (rojo, verde, azul, blanco, ámbar y color libre). Los valores HSV se emiten en el bus DALI en formato RGBWAF, por ejemplo, para los dispositivos LUNATONE.

Modo RGBW a RGBWAF

Con el modo "RGBW a RGBWAF", es posible controlar un grupo DALI de dispositivos DT8 con el modo RGBWAF. La dirección del grupo DT8 sólo se asigna a la salida 1. Las salidas 2-4 no están asignadas a un grupo DALI.

Los valores de las 4 salidas para R, G, B y W se convierten en RGBWAF y se transmiten al bus DALI.

Asignación: Salida 1 → R (rojo)
Salida 2 → G (verde)
Salida 3 → B (azul)
Salida 4 → W (blanco)

Modo Tunable White

Con el modo "Tunable White", es posible controlar como máximo 2 grupos de unidades DT8 con el modo Tunable White. Se especifican a través de 2 salidas LCN cada una.

Asignación: Salida 1 → Color – Blanco cálido, blanco frío
Salida 2 → Luminosidad
Salida 3 → Color – Blanco cálido, blanco frío
Salida 4 → Luminosidad

Indicaciones

- Σ Sólo se puede utilizar un LCN-DIH por cada conexión I de un módulo LCN.
- Σ En la conexión I sólo pueden funcionar en paralelo periféricos sencillos, por ejemplo, LCN-GRT, -BMI, -B3I, -TS, -GUS, etc.
- Σ No conecte ningún periférico con comunicación bidireccional intensiva, como LCN-GT4D, -GT10D, -DMXH, -GFPS y -ULT, en paralelo al LCN-DIH. Las unidades podrían influirse mutuamente. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con la línea de atención telefónica en el número +49 5088 998844.
- Σ Si los relés se utilizan para controlar grupos DALI (LCN® DALI), la conexión de relés externos (LCN-R8H, -R2H) no tiene sentido: los relés conmutarían junto con las luminarias DALI

Datos Técnicos**Entrada**

Tensión de alimentación:	230V AC $\pm 15\%$, 50/60Hz (110V AC disponible)
Consumo de energía:	4W
Tipo de terminal/conductor:	cable macizo o trenzado de 0,5-1,5 mm ² .
Conexión LCN:	conexión I para la comunicación bidireccional con el módulo de bus

Salida

Tensión de salida:	Según la serie de normas DALI IEC 62386 aislado galvánicamente
Tipo de terminal/conductor:	cable macizo o trenzado de 0,5-1,5 mm ² .
Número de participantes DALI:	max. 64 en total

Instalación

Temperatura de funcionamiento:	-10°C bis +40°C
Humedad:	máx. 80% rel., sin condensación
Tipo de Protección:	Ip20
Condiciones ambientales:	utilizado en instalaciones fijas según DE632,VDE637
Dimensiones/Instalación:	38mm (2HP) x 92mm x 66,5mm / en carril de montaje 35mm (DIN50022)

Las especificaciones técnicas y las ilustraciones no son vinculantes. Sujeto a cambios sin previo aviso.

Línea de asistencia técnica: 05066 998844 o www.LCN.eu