

LCN-DIH

Steuerbaustein für den DALI-Bus

Der DALI-Steuerbaustein LCN-DIH wird für die Adressierung und Steuerung von max. 64 DALI-Betriebsgeräten verwendet. Das LCN-DIH unterstützt auch die Steuerung von Tunable White oder RGB-fähigen Leuchten über eine DALI-Adresse (DT8) nach DALI-Standard IEC 62386-209.

Er wird auf der Hutschiene montiert und kann mit LCN-Modulen (z.B. LCN-SHS) ab Firmware 1B07... (Juli 2017) betrieben werden.

Anwendungsgebiete:

Mit dem LCN-DIH Steuerbaustein 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

Das LCN-SHS liefert über den I-Anschluss dem LCN-DIH die Helligkeitswerte seiner 4 elektronischen Ausgänge und den Status der Relais. Das Gateway wandelt diese Werte in DALI-Helligkeitswerte um und steuert damit die DALI-Gruppen. Die Steuerung erfolgt komfortabel mit Rückmeldungen, über die 4 virtuellen Ausgänge (dimmbar) und die 8 Relais (schaltbar). Die zu steuernden Gruppen sind frei wählbar.

2.) Steuerung mit DALI-Kommandos ohne Rückmeldung

Alle DALI-Geräte können über die DALI-Kommandos einzeln (ID, Kurzadresse) oder über 16 Gruppen-Zuweisungen gesteuert werden.

Hardwareausstattung:

LCN-DIH

I-Anschlussleitung

Hinweise:

Am I-Anschluss eines LCN-Moduls dürfen nicht mehrere LCN-DIH betrieben werden! Parallel am I-Anschluss darf nur einfache Peripherie betrieben werden, wie z.B. LCN-GRT, -BMI, -B3I, usw.. Es ist nicht möglich parallel zum LCN-DIH Peripherie mit bidirektionaler Kommunikation, wie z.B. LCN-GT4D, -GT10D, -DMXH, -GFPS, -ULT zu betreiben!

Ein gleichzeitiger Betrieb eines LCN-R8H/R4M2H/-R2H ist nicht möglich, wenn die Relais zum Steuern von DALI-Gruppen (LCN fi DALI) verwendet werden!

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



Funktionsweise:

Modus LCN fi DALI

Insgesamt können 12 Gruppen den Ausgängen und/oder den Relais zugeordnet werden. Die Ansteuerung erfolgt nur einmalig, wenn der Ausgang oder das Relais seinen Status ändert.

Hinweis: Möchte man die DALI-Geräte direkt mit DALI-Kommandos steuern, dürfen die Ausgänge und Relais nicht den verwendeten Gruppen zugeordnet werden.

Modus HSV zu Yxy

In den HSV Modi werden nur 3 Kanäle des LCN-Steuermoduls (z.B. LCN-SHS) verwendet. Diese werden als H(1), S(2) und V(3) verwendet. Es kann eine DALI-Gruppe DT8 Geräte mit Yxy Modus angesteuert werden. Die DT8 Gruppen-Adresse wird nur dem Ausgang 1 zugeordnet. Die Ausgänge 2-4 sind keiner DALI-Gruppe zugewiesen!

Zuordnung: Ausgang 1 H (Hue) Farbwert
Ausgang 2 S (Saturation) Farbsättigung
Ausgang 3 V (Value) Helligkeitsstufe

Modus HSV zu RGBWAF

Wie HSV zu Yxy, nur RGBWAF (Red, Green, Blue, White, Amber und Freecolour) Ansteuerung. Die HSV-Werte werden auf DALI-Bus in dem Format RGBWAF ausgegeben, z.B. für LUNATONE-Geräte.

Modus RGBW zu RGBWAF

Bei dem Modus "RGBW to RGBWAF" ist es möglich, eine DALI-Gruppe DT8 Geräte mit RGBWAF Modus anzusteuern. Die DT8 Gruppen-Adresse wird nur dem Ausgang 1 zugeordnet. Die Ausgänge 2-4 sind keiner DALI-Gruppe zugewiesen! Die Werte der 4 Ausgänge für R, G, B und W werden dann zu RGBWAF umgerechnet und auf den DALI-Bus übertragen.

Zuordnung: Ausgang 1 R (rot)
Ausgang 2 G (grün)
Ausgang 3 B (blau)
Ausgang 4 W (weiß)

Modus Tunable White

Bei dem Modus "Tunable White" ist es möglich, max. 2 Gruppen DT8 Geräte mit Tunable White Modus anzusteuern. Diese werden über jeweils 2 LCN-Ausgänge angegeben.

Zuordnung: Ausgang 1 Farbe – Warmweiß, Kaltweiß
Ausgang 2 Helligkeit
Ausgang 3 Farbe – Warmweiß, Kaltweiß
Ausgang 4 Helligkeit

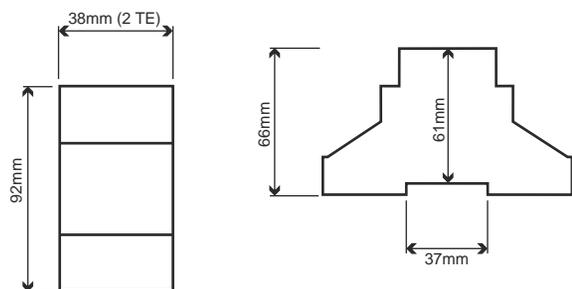
LCN-DIH

Steuerbaustein für den DALI-Bus

Abmessungen:

Maße (B x L x H): 38mm x 92mm x 66,5mm

Zuleitung: 200mm



Höhe: 66mm
61mm über Hutschiene

Platzbedarf: 2TE

Montage: REG auf 35mm Tragschiene
(DIN 50022)

Technische Daten

Anschluss:

Versorgungsspannung: 230VAC ±15%, 50/60Hz
(110V Version lieferbar)

Leistungsaufnahme: 4W

Klemmen: schraublos, max.16A
Leitertyp: massiv oder Litze 0,5-1,5mm²

LCN-Anschluss: I-Anschluss zur bidirektionalen Kommunikation mit galvanischer Trennung

Ausgang

Ausgangsspannung: gemäß DALI-Spezifikation
Normenreihe IEC 62386
galvanisch getrennt

Klemmen/Leitertyp: massiv oder Litze 0,5-1,5mm²

Anzahl DALI-Teilnehmer: max. 64 insgesamt

Allgemeine Daten:

Betriebstemperatur: -10°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend

Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester
Installation nach VDE632,
VDE637

Schutzart: IP 20

Installation

Die Installation des DALI-Systems erfolgt mit handelsüblichem Installationsmaterial für Netzspannung. Netzspannung und Busleitung dürfen im selben Kabel geführt werden. Das entspricht einem 5-adrigen Kabel (L,N, PE, DA, DA).

Es werden Stern- und Busvernetzung unterstützt. Eine Ringvernetzung ist nicht erlaubt.

Leitungslänge	bis 100m	100-150m	150-300m
Leitungsquerschnitt	0,5mm ²	0,75mm ²	1,5mm ²

Schaltplan (Beispiel)

