



ELSNER KNX DALI Gateway RGBW 2-fach REG

Art. Nr. **ELS70583**

- Einbinden von DALI-DT8-Betriebsgeräten (EVGs, Trafos)
- Als DALI-Master und Spannungsversorgung für DALI-Geräte
- Max. 64 DALI-Geräte in max. 32 Gruppen und max. 16 Lichtszenen
- 16 Effekte mit bis zu 16 Schritten für dynamische Beleuchtungssteuerung
- Farbtemperatursteuerung (TW) und Farbsteuerung (RGB, RGBW)
- Schraubklemmen
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Montageart: REG, 4 TE

KNX L2 ind/gr/bc sec bildet die Schnittstelle zwischen einer KNX Installation und einer digitalen DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Beleuchtungsanlage. Das Gateway ermöglicht ein Schalten und Dimmen von DALI-Betriebsgeräten in zwei getrennten DALI-Systemen (2×64 Betriebsgeräte).

Durch bis zu 6 unterschiedliche Adressierungsarten ist das gruppenorientierte und einzeladressierte Ansteuern von DALI-Leuchten über KNX-Telegramme möglich. Hierdurch wird die Einbindung einer raumbezogenen Lichtsteuerung von beispielsweise Großraumbüros, Mehrzweckräumen, Fertigungshallen, Schulungs- und Vortragsräumen oder Schaufenstern in das übergeordnete KNX-Gebäudemanagement ermöglicht. Optional ist eine Zentralsteuerung aller angeschlossenen DALI-Komponenten möglich (Broadcast). Hierdurch entfällt eine DALI-Inbetriebnahme, wodurch sich Beleuchtungsanlagen mit geringer Funktionsanforderung schnell und unkompliziert in Betrieb setzen lassen.

Zur Unterstützung nicht DALI-konformer Betriebsgeräte verfügt das Gateway über einen Kompatibilitätsmodus und eine DALI-Telegrammratenbegrenzung.

Farbtemperatursteuerung (DALI Device Type 8 - TW)

Die KNX-DALI-Schnittstelle unterstützt die Ansteuerung von DALI-Betriebsgeräten des Gerätetyps ""Tunable White"". Hierdurch lässt sich die Farbtemperatur einer Leuchte über ein relatives oder absolutes Dimmen und zusätzlich über Szenen steuern.

Darüber hinaus kann ein Tagesfarbtemperaturverlauf zur biodynamischen Beleuchtung (HCL: Human Centric Lighting) umgesetzt werden. Die Farbtemperatursteuerung erfolgt für jede Gruppe und jedes Einzelgerät über separate Kommunikationsobjekte unabhängig zur Steuerung der Helligkeit und kann je Kanal alternativ zur Farbsteuerung verwendet werden.

Farbsteuerung (DALI Device Type 8 - RGBW Colour Control)

Mit der KNX-DALI-Schnittstelle ist die Steuerung der Lichtfarbe bei Verwendung von DALI-Betriebsgeräten des Gerätetyps ""Colour Control"" realisierbar. Das Gateway ermöglicht eine flexible Farbsteuerung in den Farbräumen ""RGB"", ""RGBW"", ""HSV"" oder ""HSVW"". Die Farbsteuerung kann in Szenen integriert werden.

Darüber hinaus kann ein tageszeit- und wochentagsabhängiger Farbverlauf für Farbstimmungen umgesetzt werden (CTM: Colour Transition Mode). Automatische Farbkreis- und Helligkeitsdurchläufe runden die Farbsteuerung ab.

Gruppen und Einzelgeräte

Die Schnittstelle hat eine KNX-Statusanzeige der einzelnen Schalt- und Helligkeitszustände und auch der Farbtemperatur oder Farbe der Gruppen und Einzelgeräte. Der allgemeine DALI-Betriebszustand kann auf den KNX gemeldet werden (Fehlerstatus, Kurzschluss, Zustand der Versorgungsspannung, Auslastung der DALI-Schnittstelle).

Szenen

Leuchten oder Leuchtengruppen lassen sich in bis zu 16 Szenen einbinden, wodurch vorprogrammierte statische Lichtstimmungen (Helligkeit, Farbtemperatur, Farbe) abgerufen werden können. Szenenwerte können im Betrieb des Geräts umgeschaltet, angepasst und abgespeichert werden, wodurch der Benutzer die Vorgaben der ETS ersetzen kann.

ETS-Projektierung und Device Configuration App (DCA)

Die DALI-Inbetriebnahme und der DALI-Test erfolgt über eine vollständig in die ETS integrierte Device Configuration App, die den Standard-Parameterdialog ergänzt. Identifizieren, Adressieren und Zuordnen von DALI-Betriebsgeräten finden in der gewohnten ETS-Umgebung statt. Die Vergabe der DALI-Kurzadressen erfolgt in der Parameterkonfiguration der Einzelgeräte und kann hierdurch individuell beeinflusst werden. Gruppen- und Gerätenamen dienen ebenfalls der eindeutige Kennzeichnen von DALI-Betriebsgeräten. Wird die eindeutigen Kennzeichnungen in die KNX-Gebäudevisualisierung (z. B. Bedientableaus) übertragen, ist eine leichte Identifizierung der Beleuchtungskomponenten möglich, auch für die Fehlerdiagnose.

Inbetriebnahme/Wartungsfunktionen

Mit den Bedienelementen (4 Drucktasten) auf der Vorderseite des Gerätes können die DALI-Leuchtengruppen oder Einzelgeräte der DALI-System

Technische Information

Bussystem KNX	Ja	Mit LED-Anzeige	Ja
Funk bidirektional	Nein	Betriebsspannung	110 V
Montageart	REG	Protokoll	sonstige
Type	2-fach	Schutzart (IP)	IP20

