Produkteinführung KNX-DALI-Schnittstellen KNX DALI L1 & L2 ind/gr/bc sec

# KNX-DALI-Schnittstellen integrieren Lichtsteuerung und machen sie „KNX Secure“

## KNX-DALI-Schnittstellen verbinden Beleuchtungstechnik und KNX-Gebäudebussystem

Elsner Elektronik erweitert das Produktportfolio um neue KNX-DALI-Schnittstellen für eine flexible und energieeffiziente Beleuchtungssteuerung. Durch die Unterstützung von KNX Secure wird eine hohe Systemsicherheit bei der Integration von DALI-Lichtsystemen in die KNX-Gebäudeautomation gewährleistet. Die Schnittstellen helfen bei der Umsetzung individueller Lichtstimmungen über Szenen und Funktionen wie Human Centric Lighting (HCL) und Farbwechsel (Color Transition).

Ein zentrales Feature ist die Unterstützung von Human Centric Lighting (HCL). Diese biodynamische Lichtsteuerung, simuliert den natürlichen Tageslichtverlauf und unterstützt so den menschlichen Biorhythmus positiv. Die automatisch wechselnde Farbtemperatur und Helligkeit sollen zum Beispiel in Büro- und Produktionsgebäuden das Wohlbefinden und die Produktivität erhöhen. Das Kunstlicht macht weniger abhängig von Jahreszeit und Wetter und im Schichtbetrieb sogar von der Tageszeit. Während der Arbeitszeit fördert eine kühle, helle und somit tageslichtähnliche Beleuchtung die Konzentration und Wachheit. Rückt der Feierabend näher, geht das Licht in warme Töne über, um die Erholungsphase einzuleiten.

Darüber hinaus können mit der Colour Transition-Funktion sanfte (RGB)-Farbwechsel für stimmungsvolle Lichtübergänge erzeugt werden. So können individuelle Farbanforderungen umgesetzt werden, zum Beispiel in Meetingräumen oder zu bestimmten Anlässen.

Lichtstimmungen können mit den KNX-DALI-Gateways auch über Szenen definiert werden. Helligkeit, Farbtemperatur und Lichtfarbe im RGB(W) oder HSV(W)-Farbraum werden dann nach Bedarf abgerufen. Mit Szenen wird die Beleuchtung gezielt eingesetzt und Nutzerkomfort und Nutzwert des Gebäudes gesteigert.

Die beiden KNX-DALI-Schnittstellen regeln je nach Modell 1× 64 DALI-Teilnehmer oder 2× 64 DALI-Teilnehmer im Einzel-, Gruppen- oder Broadcast-Modus. Die DALI-Einstellungen erfolgen im KNX-Projekt über eine DCA (Device Configuration App). Die zentrale Einrichtung in der ETS-Umgebung vereinfacht die Verwirklichung moderner DALI-Beleuchtungssysteme in KNX-Projekten. Individuelle und energieeffiziente Lichtkonzepte können damit in privaten und gewerblich Bauten von Hotels über Schulen, Verwaltungsbauten, Produktionsstätten bis hin zu Wohnanlagen und Einfamilienhäusern umgesetzt werden.

Weitere Informationen über die KNX-DALI-Schnittstellen finden Sie auf der Elsner-Website unter <https://www.elsner-elektronik.de/de/knx-dali-schnittstellen>.

## Bildtexte:

*Elsner\_KNX-DALI-Schnittstelle-L1.png  
Die KNX-DALI-Schnittstelle ermöglicht das Testen der Lichtinstallation durch Taster direkt am Gerät.*

*Eingangshalle\_shutterstock\_1763450336.jpg  
Lichtstimmungen in unterschiedlichen Funktionsbereichen einer Halle werden mit DALI ausgeführt und sind ins KNX-Gesamtprojekt eingebunden.*