

# DALI-LINK

Die einfache und komfortable Beleuchtungslösung für mehr Flexibilität



Foto: Samuel Bittler - Samuel Bittler Photography

**SWISSLUX**  
.....

# Die smarte Lösung für moderne Mehrzonen-Beleuchtung

**Mit DALI-LINK von B.E.G. Luxomat können Sie Ihre Lichtsteuerung einfach, modular und zukunftssicher gestalten.**

Das System lässt sich intuitiv in bestehende und neue Gebäudeinstallationen integrieren und verbindet alle Teilnehmer direkt über den DALI-Bus, ohne zusätzlichen Installationsaufwand.

Zudem ermöglicht DALI-LINK eine besonders energieeffiziente Beleuchtung. Durch den Einsatz von Präsenzmeldern und die intelligente Steuerung über den DALI-Bus können Sie den Energieverbrauch um bis zu 80 % senken, Betriebskosten reduzieren und zur Nachhaltigkeit beitragen.

Dank der dynamischen Gruppierung lassen sich Lichtgruppen flexibel anpassen – selbst nach der Inbetriebnahme. Dies ist ideal für Projekte mit Mehrzonen-Beleuchtung in grossflächigen Bereichen und hoher Anwesenheitsdichte.



## **Ihre Mehrwerte im Überblick:**

- Mehrzonen-Beleuchtungslösung
- Einfache Installation dank DALI-Bus-Vernetzung
- Bis zu 80 % weniger Energieverbrauch durch DALI-gesteuerte Präsenzmelder
- Schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme per DALI-LINK App
- Flexible Gruppenzuweisung – auch nachträglich anpassbar
- Guided Light (Schwarmfunktion)
- Zwei Betriebsarten: Bluetooth-Insellösung oder KNX-Anbindung





# DALI-Sortiment im Vergleich

|                     | DACO DALI-2<br>Einzelgruppen                                                                                                                                                              | DALI-LINK<br>Multigruppen                                                                                                                                          | BMS DALI-2<br>Integration                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Klasse              | Die „All-in-One“-<br>Einzellichtgruppenlösung für<br>einfache Anforderungen<br><br>Die Anbindung an die<br>Gebäudeleittechnik ist<br>ausschliesslich über einen<br>Schaltkontakt möglich. | Die modulare<br>Mehrzonen-Beleuchtungslösung<br>für einfache bis anspruchsvolle<br>Anforderungen<br><br>Anbindung an<br>Gebäudeleittechnik ist über<br>KNX möglich | Multisensoren-<br>für den Einsatz in<br>Lichtsteuerungssystemen |
| Steuerungsprinzip   | Applikations-Controller                                                                                                                                                                   | Applikations-Controller mit<br>integriertem Eingabegerät                                                                                                           | Eingabegerät                                                    |
| Technologie         | Zentrale Intelligenz                                                                                                                                                                      | Verteilte Intelligenz                                                                                                                                              | Seperate Steuerung erforderlich                                 |
| Kommunikation       | Single-Master                                                                                                                                                                             | Multi-Master (mehr als 1 Steuergerät pro Dali-Linie zulässig)                                                                                                      |                                                                 |
| BUS-Spannung        | Broadcast                                                                                                                                                                                 | Multicast (Adressierungs-und<br>Gruppierungsfunktion)                                                                                                              | Keine Kommunikation mit<br>Betriebsgeräten                      |
| Versorgungsspannung | Integriertes DALI-Netzteil                                                                                                                                                                | Separat verbautes DALI-Netzteil                                                                                                                                    |                                                                 |
| Interoperabilität   | Mit 230 VAC betrieben                                                                                                                                                                     | Versorgungsspannung über DALI-BUS                                                                                                                                  |                                                                 |
|                     | DALI Insellösung                                                                                                                                                                          | DALI/KNX                                                                                                                                                           | DALI-2 Eingabegerät (303,304)                                   |

# Multicast-Gruppenstruktur mit DALI-LINK

Die Grafik veranschaulicht den Aufbau eines DALI-LINK-Lichtsteuerungssystems in einem Bürogebäude. Die rote Linie stellt den DALI-Bus dar, über den sowohl die Spannungsversorgung als auch die Steuerbefehle übertragen werden.

1



**Tasterschnittstelle PBM-DALI-LINK-4W-BLE mit integriertem Bluetooth-Modul für die:**

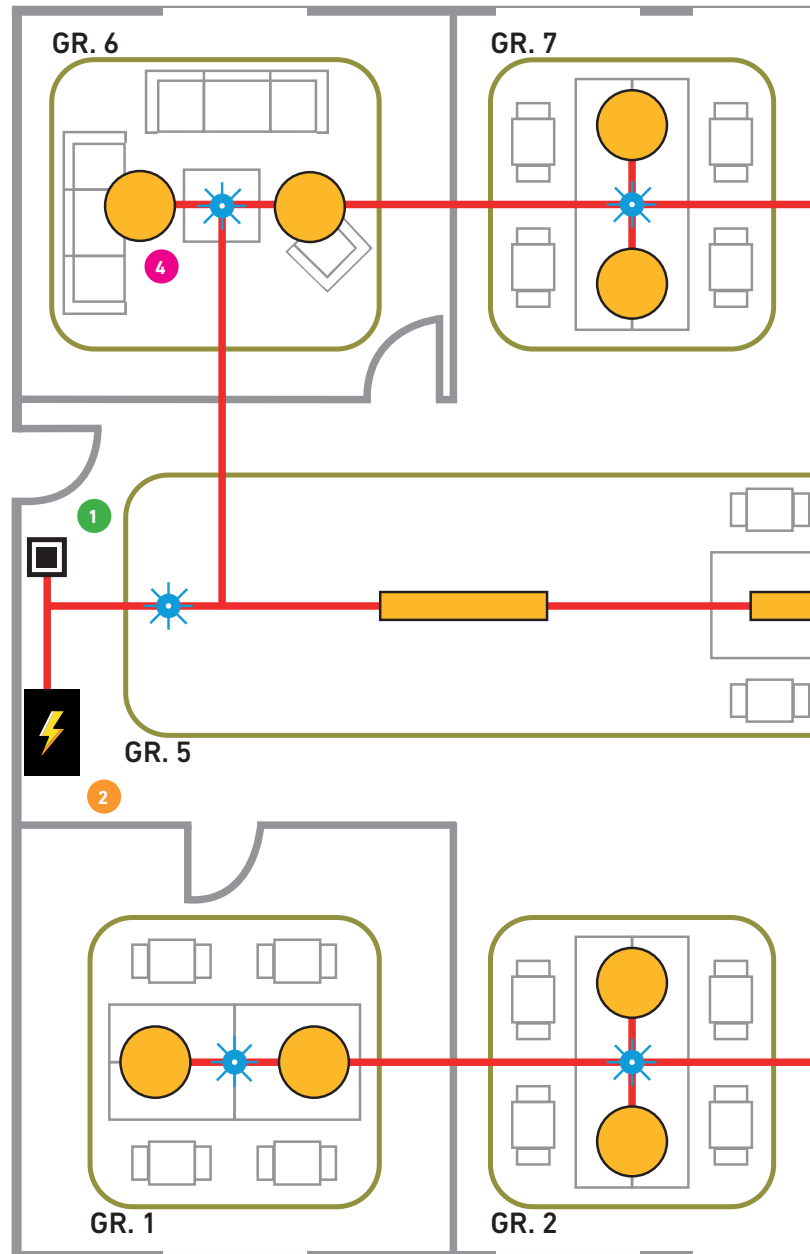
- Inbetriebnahme des Systems über die DALI-LINK App
- Tasterschnittstelle (bis vier taster)

2



**DALI-Spannungsversorgung über eines der folgenden Netzteile:**

- PS-DALI-LINK-USB-REG
- PS-DALI-LINK-DE

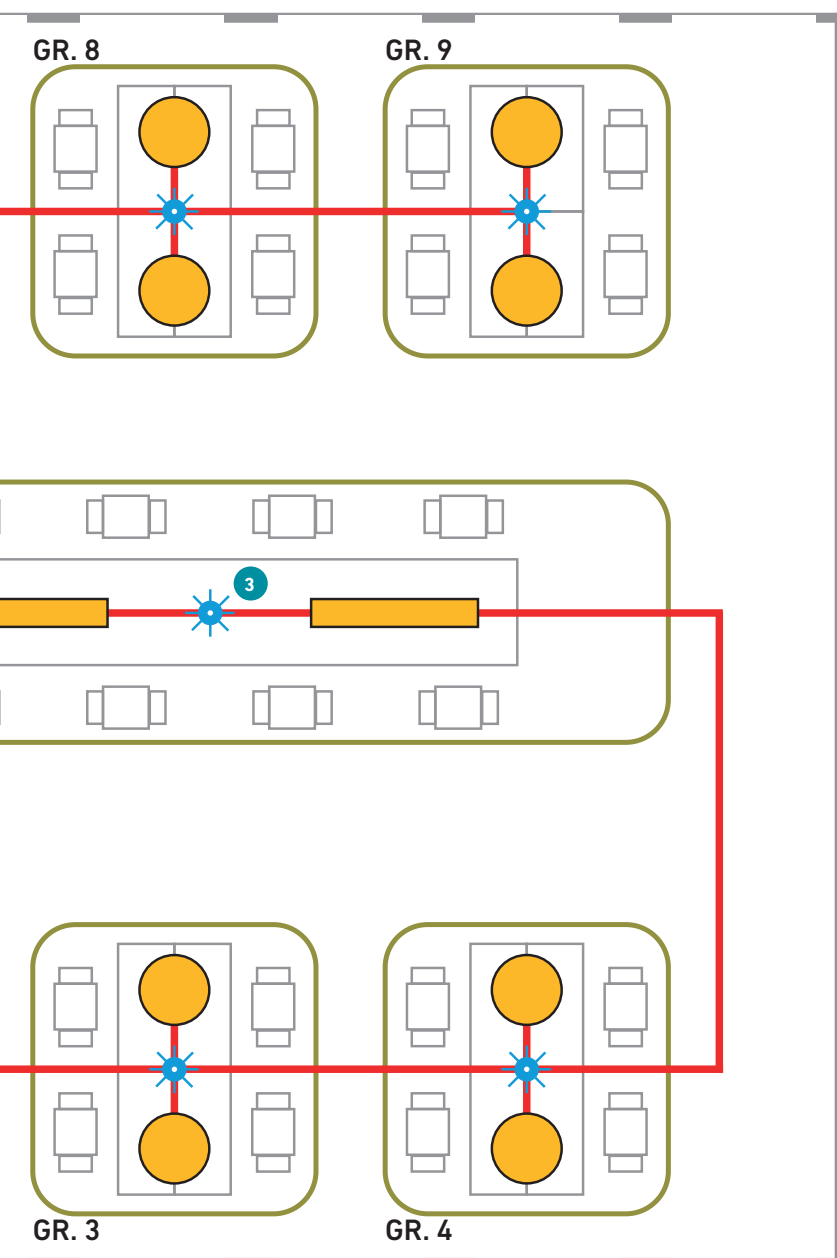


PIR



Leuchten

DALI-BUS



■ Tasterschnittstelle

⚡ Spannungsversorgung

3



**Präsenzmelder, für die:**

- Präsenzerfassung
- Helligkeitsmessung
- Lichtsteuerung

4



**DALI-Leuchten**

# DALI-LINK App – Parametrierung leicht gemacht

**Mit der DALI-LINK App ist die Parametrierung der Beleuchtungssteuerung einfacher und effizienter als je zuvor. Die Benutzeroberfläche wurde vollständig überarbeitet und um zahlreiche praxisnahe Funktionen erweitert.**

Ein besonderes Highlight: Projektparameter lassen sich jetzt zentral in einer Datenbank speichern und nahtlos teilen – per E-Mail, WhatsApp oder über Ihre eigene Cloud.

Das erleichtert die teamübergreifende Zusammenarbeit und stellt sicher, dass alle Projektbeteiligten stets auf dem gleichen Stand sind.

Das Einrichten von Multicast-Gruppen gelingt mit wenigen Klicks – flexibel, intuitiv und vollständig app-basiert. Selbst bei einem Gerätewechsel – etwa vom Smartphone zum Tablet – bleiben alle Daten vollständig erhalten und sofort verfügbar.

So wird der Konfigurationsaufwand minimiert und die Effizienz in jeder Projektphase deutlich gesteigert.

## Die Inbetriebnahme per App

- App starten
- Verbindung mit der Tasterschnittstelle herstellen
- Geräteerkennung starten
- Geräte benennen & gruppieren
- Einstellungen, Funktionen und Szenen definieren
- Test und Feinjustierung



Fotograf: Chris Pearsall | <ChrisPearsallPhotography>



DALI-Link App jetzt  
gratis downloaden



Google Play



Apple Store



# DALI-LINK im KNX-System – Intelligente Integration leicht gemacht

**Während DALI das führende Bussystem für die professionelle Ansteuerung von Leuchten darstellt, gilt KNX mit der Unterstützung von über 500 Herstellern als etablierter Standard in der Gebäudeautomation. Die intelligente Kombination beider Systeme eröffnet neue Möglichkeiten für zukunftssichere Lichtlösungen.**

Traditionell erfolgte die Integration von DALI in KNX-Installationen über einfache Gateways, die primär die Steuerung von Leuchten ermöglichten. Mit dem DALI/KNX-Gateway von B.E.G. steht nun eine deutlich erweiterte Lösung zur Verfügung: Zusätzlich zur Leuchtenansteuerung lassen sich auch DALI-LINK-Präsenzmelder direkt in die Lichtregelung einbinden.

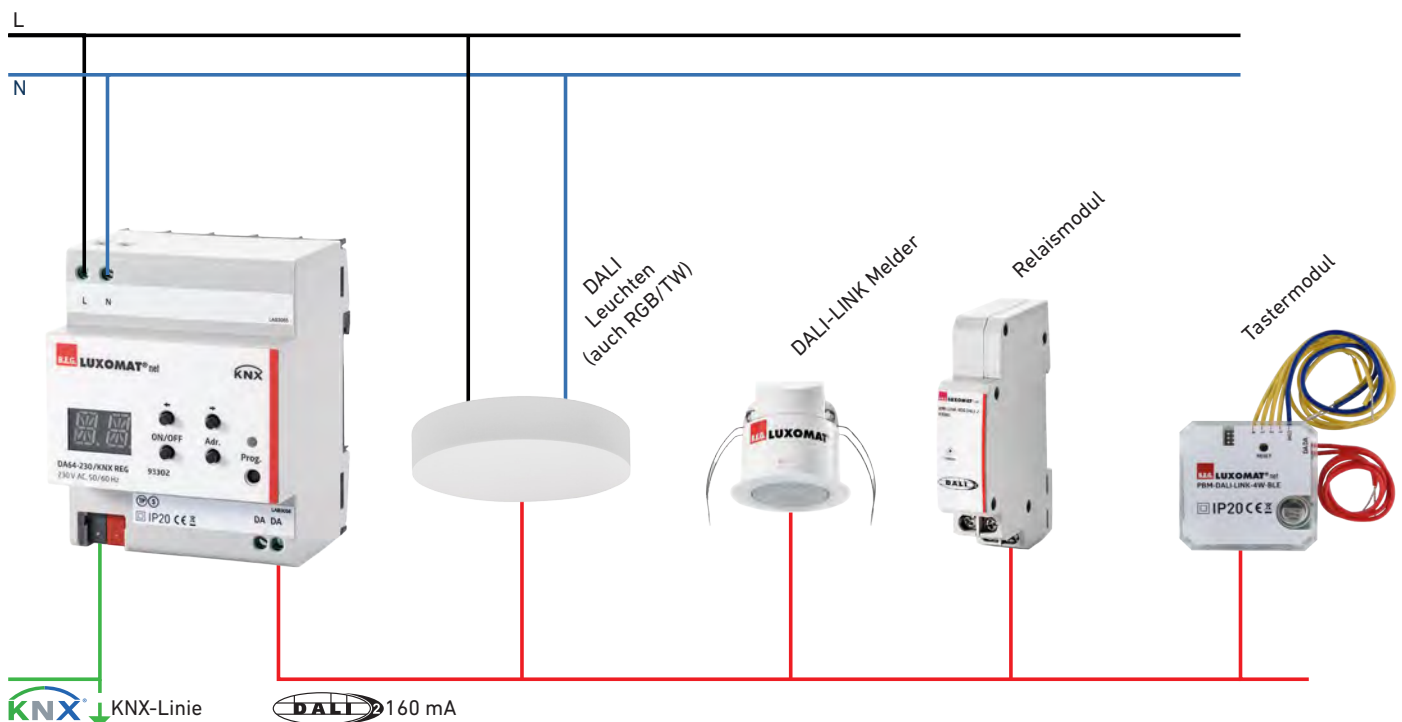
Dank der Unterstützung von Multicast können dabei mehrere Lichtgruppen zentral und flexibel angesteuert werden – ideal für offene Raumkonzepte und dynamische Lichtzonen.

So kann die Konstantlichtregelung vollständig auf dem DALI-Bus realisiert werden.

Die Konfiguration erfolgt komfortabel über die KNX-Seite und die ETS – inklusive aller DALI-LINK-Funktionen wie der Schwarm-Beleuchtung. Das spart nicht nur Programmieraufwand, sondern auch Installationsmaterial: Die KNX-Busauslastung wird reduziert, und das zusätzliche Verlegen von KNX-Busleitungen entfällt.

DALI-LINK im KNX-System – für durchdachte Lichtlösungen mit maximaler Effizienz und minimalem Installationsaufwand.

Besonders effizient zeigt sich die Integration über das B.E.G. DALI/KNX-Gateway: Bewegungs- und Präsenzmelder werden nicht mehr über den KNX-Bus eingebunden, sondern direkt an den DALI-Bus angeschlossen. In Kombination mit der Multicast-Funktion lassen sich mehrere Lichtgruppen zentral steuern – das reduziert den Verkabelungsaufwand deutlich und spart Installationskosten.



# Unser Sortiment

## Präsenzmelder

---



PD4N-DALI-LINK-UP/W



PD4N-DALI-LINK-AP/W



PD4N-DALI-LINK-DE/W



PICO-DALI-LINK-DE



PD11-DALI-LINK-FLAT-DE/W



PD4-DALI-LINK-GH-AP

## Tasterschnittstelle



PBM-DALI-LINK-4W-BLE

## Spannungsversorgung



PS-DALI-LINK-USB-REG

## Relais



PS-DALI-LINK-DE



RM1-LINK-REG DALI-2

## DALI-Gateway



DA64-230/KNX REG

## App

---



DALI-LINK App



Google Play



Apple Store

# Ausführungen

| Bezeichnung              | Beschreibung                                                                                                            | E-No        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PD4N-DALI-LINK-UP/W      | Decken-Präsenzmelder mit grossem Erfassungsbereich für Unterputz-Montage                                                | 535 937 558 |
| PD4N-DALI-LINK-AP/W      | Decken-Präsenzmelder mit grossem Erfassungsbereich für Aufputz-Montage                                                  | 535 937 598 |
| PD4N-DALI-LINK-DE/W      | Decken-Präsenzmelder mit grossem Erfassungsbereich für Deckeneinbau-Montage                                             | 535 937 518 |
| PICO-DALI-LINK-DE        | Mini-Präsenzmelder für Decken- und Geräteeinbau                                                                         | 535 937 638 |
| PD11-DALI-LINK-FLAT-DE/W | Flache Präsenzmelder für Deckeneinbau                                                                                   | 535 975 078 |
| PD4-DALI-LINK-GH-DX      | Präsenzmelder für den Einsatz in grossen Höhen                                                                          | 535 937 648 |
| PBM-DALI-LINK-4W-BLE     | DALI-Tastermodul mit 4 binären Eingängen und integriertem Bluetooth-Gateway zur versteckten Montage hinter UP-Einsätzen | 405 600 139 |
| PS-DALI-LINK-USB-REG     | Netzteil für die Hutschienenmontage                                                                                     | 405 800 209 |
| PS-DALI-LINK-DE          | Netzteil für den Einbau in abgehängte Decken                                                                            | 405 800 199 |
| RM1-LINK-REG DALI-2      | DALI-Relaismodul mit einem Schaltkanal für die Hutschienenmontage                                                       | 505 922 009 |
| DA64-230/KNX REG         | Dient als Schnittstelle zwischen dem DALI-System und dem KNX-Bus                                                        | 405 670 119 |



# Swisslux AG

Wir sind führender Anbieter und erster Ansprechpartner für intelligente Beleuchtungstechnik. Unsere Lösungen führen zu mehr Sicherheit, Komfort und Energieersparnis. Wir legen höchsten Wert auf einen herausragenden Service in jeder Phase des Bauprojekts und betreuen unsere Kunden von der Planung über die Installation bis zum einwandfreien Betrieb unserer Lösungen.



Druckprodukt mit finanziellem

**Klimabeitrag**

ClimatePartner.com/11700-1504-1001

Markenhinweis: Swisslux ist eine eingetragene Marke der Swisslux AG.  
Copyright © Swisslux AG | Alle Rechte sowie Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 59722

## SWISSLUX



**Swisslux AG**

Industriestrasse 8 | CH-8618 Oetwil am See  
Tel: +41 43 844 80 80 | Fax: +41 43 844 80 81  
info@swisslux.ch | www.swisslux.ch

