

## Präsenz- und Bewegungsmelder

Von B.E.G. Brück Electronic



B.E.G. Brück Electronic GmbH  
Gerberstr. 33  
51789 Lindlar  
Deutschland

Tel.: +49 2266 901210  
Fax: +49 2266 9012150

projects@beg.de  
www.beg-luxomat.com

### LUXOMAT®net – Produkte und Anwendungsbereiche

B.E.G. Bewegungsmelder, Präsenzmelder und Multisensoren bilden die Basis zur Gebäudeautomation. Ein Sensor misst physikalische oder chemische Größen und wandelt sie in elektrische Signale um, die leicht verarbeitet werden können. Sie erfassen z. B. die folgenden Informationen:

Befindet sich ein Raum in Nutzung? Welche Wege werden beschritten? Wie sind und entwickeln sich Lichtverhältnisse? Welche Lichtfarbe unterstützt im Tagesablauf das Wohlbefinden der Nutzer? Welche Raumtemperatur liegt vor, welche Luftfeuchte, welche Luftqualität? Welche Menge an Komponenten sind in der Raumluft enthalten, die das Wohlbefinden beeinflussen könnten?

### Mit etwa 800 Produkten bietet B.E.G. ein umfangreiches Sortiment an Bewegungs- und Präsenzmeldern an.

Die meisten B.E.G. Sensoren sind Passivinfrarotsensoren (PIR). Passiv-Infrarottechnik sendet keine Signale aus, sondern empfängt Signale, die natürlich vorhanden sind.

Durch B.E.G. Sensoren finden Gebäudenutzer auch ohne eigenes Zutun immer eine komfortable Umgebung vor. Sie sparen Energie in Arealen ein, in denen keine Nutzung stattfindet oder ausreichende Ressourcen gemessen werden. Wetterdaten und vorhandene Lichtverhältnisse können einbezogen werden.

Der Einsatz von B.E.G. Sensoren fördert zudem das Sicherheitsgefühl.

Vernetzte Bewegungs- oder Präsenzmelder erfassen Raumnutzung und Umgebungslicht und sorgen für konstante Lichtverhältnisse im gesamten Raum. Zukünftige Veränderungen im Gebäude können flexibel und meist ohne Neuverkabelung digital umgesetzt werden.

Über Steuerung der Lichtintensität und Lichtfarbe können Konzentration, Lernverhalten und Entspannung positiv beeinflusst werden (HCL – **H**uman **C**entric **L**ighting).

Die Investitionskosten für B.E.G. Sensoren amortisieren sich durch ihren nachhaltigen Nutzen innerhalb weniger Monate.

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

---

## DALI- und KNX-Systeme

Aus der Serie Präsenz- und Bewegungsmelder von B.E.G. Brück Electronic



Gebäudeautomation mit B.E.G. Sensoren und Aktoren – Energieersparnis, hoher Komfort, mehr Sicherheit und Flexibilität für Gebäude.

## DALI- und KNX-Systeme

Aus der Serie Präsenz- und Bewegungsmelder von B.E.G. Brück Electronic

### DALI-Systeme

DALI Kompakt – die Stand-Alone Lösung nach dem Master-Slave-Prinzip



Die DALI-Technik (Digital Addressable Lighting Interface) ist ein BUS-System, das speziell für die dezentrale Steuerung von Beleuchtungsanlagen in Gebäuden entwickelt wurde. Dieser offene, industrielle Standard ermöglicht einen herstellerübergreifenden, vernetzten Einsatz von Betriebsgeräten.

Die Beleuchtung für kleine und mittelgroße Objekte kann sehr einfach mit der DALI Kompakt Stand-Alone Lösung organisiert und gesteuert werden.

Die Kompakt-Präsenzmelder sind als Single-Master-Variante (Insellösung) komplett mit der notwendigen Technik ausgestattet und können schnell und einfach in Betrieb genommen werden. Die Überwachungsbereiche können kostengünstig mit konventionellen, kompatiblen Slave-Geräten erweitert werden.

Die Kompakt-Melder werden über die Fernbedienung oder über ein Smartphone mit der B.E.G.-App eingestellt und konfiguriert.

[Weitere Informationen](#)

## DALI- und KNX-Systeme

Aus der Serie Präsenz- und Bewegungsmelder von B.E.G. Brück Electronic

### DALI-SYS System – die vernetzbare Lösung für das Lichtmanagement

DALI-SYS ist ein Lichtsteuerungs-BUS-System auf DALI-Basis, vergleichbar in der Flexibilität und Funktion mit KNX, aber günstiger, einfacher und sicher im Betrieb.

Ein breites Sortiment an DALI-SYS-Präsenzmeldern ermöglicht Anwendungen in allen Gebäudearten, vom Einzelraumbüro bis hin zu Hochregallagern.

Über BACnet/IP bietet DALI-SYS eine offene Schnittstelle zu anderen Gewerken der Gebäudeautomation.

Neben der Adressierbarkeit und dem „Multi-Master-Prinzip“ ist die Skalierbarkeit des Systems von einzelnen Räumen bis zur Steuerung eines ganzen Gebäudes über den DALI-BUS ein großer Vorteil. Durch zahlreiche Funktionen und Einstellmöglichkeiten über USB, Ethernet, LAN, W-LAN oder Bluetooth (Interface ist abhängig vom gewünschten Lösungspaket) sind Planungs- und Installationsprozesse sehr effizient.



### Verteilte Intelligenz

Während andere DALI-Systeme häufig nur einfache Sensoren einsetzen, die weitere Controller benötigen, können die B.E.G. Multi-Master Sensoren durch ihre eigene Intelligenz DALI-Leuchten und andere Aktoren direkt steuern. Die dezentrale Steuerung von DALI-SYS erhöht die Ausfallsicherheit und erleichtert die Konfiguration.

### Systemmöglichkeiten

- komplette DALI-Lichtsteuerung
- Jalousiaktoren
- Aktoren zur Anbindung an Heizungs-, Klima- und Lüftungssteuerung
- Verwaltung von DALI-Notleuchten
- Visualisierungsserver ViStation

### Softwaremöglichkeiten

- “Guided Light PLUS”
- Realisierung von vorausdenkendem Folgelicht: Die Lichtsteuerung wird nicht nur gruppen- sondern auch DALI-linienübergreifend synchronisiert
- Umfassende Management- und Komfortfunktionen

Die Verwaltung des gesamten Systems ist dank des DALI-SYS Routers über LAN/Ethernet möglich. Der Systemadministrator kann jederzeit von überall aus in das System eingreifen. Zudem werden zentrale Zusatzfunktionen durch den Router bereitgestellt, die z. B. eine zeitbasierte Steuerung, eine Grundriss-Visualisierung, Kalenderfunktionen, das Energiemonitoring oder eine E-Mail-Benachrichtigung ermöglichen.

[Weitere Informationen](#)

## DALI- und KNX-Systeme

Aus der Serie Präsenz- und Bewegungsmelder von B.E.G. Brück Electronic

### KNX System- und Steuerungsgeräte



KNX-Systemgeräte wie Reiheneinbau-, Unterputz- und Wandeinbaugeräte bringen das automatisierte Gebäude zum Laufen. Beleuchtungs-, Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Jalousiesteuerung, Luftqualitätskontrolle u.v.m. – mit KNX wird das Gebäude zur funktionalen Einheit und zu einem modernen Wohlfühlraum für alle Nutzer.

Gebäudeautomation hilft, Betriebskosten und Emissionen zu senken. Neben der besseren Gesamtenergieeffizienz für Gebäude ermöglicht KNX ein sicheres, stabiles System mit hoher Interoperabilität und Flexibilität.

Durch KNX Secure ist die KNX-Kommunikation besonders sicher gegen Fremdeingriffe und Manipulation geschützt.

Jede KNX-Anlage benötigt Systemgeräte, um die Grundtopologie herstellen zu können. Diese können sein:

- Spannungsversorgung
- Linienkoppler
- USB- oder IP-Schnittstelle
- IP-Router

Aktoren in unterschiedlichen Ausführungen bringen die Steuerungsanforderungen in die Anlage:

- Schaltaktoren, 4-fach oder 8-fach
- Schaltaktoren mit Strom- und Wirkleistungsmessung
- 4-fach oder 8-fach
- Jalousieaktoren, 4-fach
- Dimmaktoren, 4-fach
- DALI-Gateway mit einer DALI-Linie sowie Einbindung von DALI LINK Sensoren

Auch externe Steuerungssignale können verarbeitet werden. Diese Geräte bringen die binären Signale in die KNX:

- Binäre Eingangsmodule, 4-fach
- Tastenkoppler, 4-fach

Wandeinbaugeräte ermöglichen die komfortable Bedienung und Regelung der Anlagen:

- Wandtaster mit 2, 4, 6 oder 8 Tasten
- Wandsensor zur Temperatur-, Feuchte-, VOC-Regelung

Eine professionelle Visualisierung ermöglicht die individuelle Bedienung und die Ausgabe aller zur Verfügung stehenden Werte und Anlagenzustände, gleich ob am PC, Tablet oder Smartphone. Visualisierungen für kleine und große KNX-Anlagen lassen sich schnell und einfach erstellen ohne aufwändige Projektierung.

## DALI- und KNX-Systeme

Aus der Serie Präsenz- und Bewegungsmelder von B.E.G. Brück Electronic

- VISTATION KNX für bis zu 1.600 Geräte
- VISTATION Windows Server für noch mehr Geräte

B.E.G. erweitert das Programm ständig, um die breit gefächerten Anforderungen in der Gebäudeautomation abzudecken:

- Systemgeräte und Schaltaktoren
- Dimm- und Regelaktoren
- Raumbediengeräte
- KNX RF Geräte

### **KNX-Secure**

KNX-Secure verhindert den unbefugten Zugang zu den unterschiedlichen KNX-Medien.

KNX-Secure ist der Oberbegriff für die beiden Standards KNX-Data Secure und KNX-IP Secure. Während KNX-Data Secure eine erhöhte Sicherheit auf allen Medien (IP, TP, RF) bietet, erhöht KNX-IP Secure die Sicherheit auf IP-Linien.

Alle Geräte werden über ihren FDSK-Schlüssel (Factory Default Setup Key) per QR-Code in der ETS eingegeben. Hier wird für jedes Gerät ein Tool Key erstellt, der über den Bus an das zu konfigurierende Gerät gesendet wird. Im Anschluss werden Laufzeitschlüssel für die Kommunikation erzeugt, die mit dem Tool Key verschlüsselt werden.

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Absender

Gerberstr. 33  
51789 Lindlar  
Deutschland

Tel. +49 2266 901210, Fax +49 2266 9012150  
[projects@beg.de](mailto:projects@beg.de), [www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Präsenz- und Bewegungsmelder“

Mitteilung: