



**DALISYS – Intelligente Lichtsteuerung und mehr**

# DALISYS – Die Gebäudelösung

## Was ist DALISYS?

DALISYS ist ein innovatives 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 DALISYS-Präsenzmeldern erlaubt Anwendungen in allen Gebäudearten, vom Einzelraumbüro bis hin zu Hochregallagern. Über BACnet/IP bietet DALISYS eine offene Schnittstelle zu anderen Gewerken der Gebäudeautomation.

## Was unterscheidet DALISYS von vielen anderen DALI-Systemen?

Die 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 DALISYS erhöht die Ausfallsicherheit und erleichtert die Konfiguration enorm.

## Was bietet DALISYS?

Von Klein- bis Großprojekten kann DALISYS

- DALI-Lichtsteuerung komplett übernehmen. Außerdem bietet es unter anderem
- Jalousieaktoren
- Aktoren für HKL-Applikationen und die Möglichkeit
- DALI-Notleuchten über DALISYS zu verwalten
- den DALISYS Visualisierungsserver „ViStation“





Das Treppenhaus wird im untersten Stockwerk betreten. Sofort wird in Gruppe 1 und 2 das Hauptlicht und in Gruppe 3 das Orientierungslicht aktiviert. Während der Treppenhausnutzung ist das Hauptlicht immer in dem Stockwerk, in dem sich der Nutzer befindet, sowie im Stockwerk darüber und darunter aktiviert. Zwei Stockwerke darüber und darunter ist zusätzlich Orientierungslicht gedimmt. Nachdem das Treppenhaus im vierten Stock verlassen wurde, schalten die Gruppen nach und nach aus.

### Was bietet die Software?

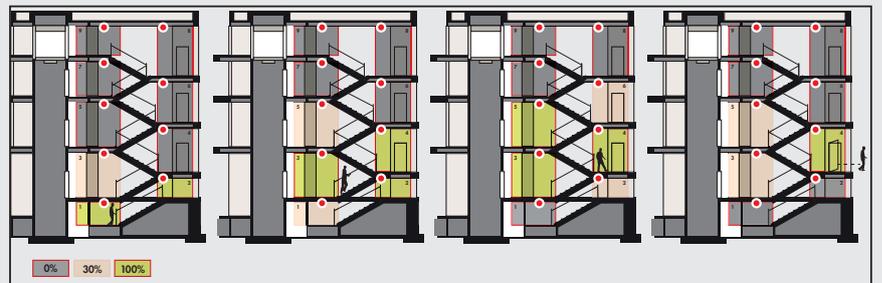
- Guided Light Plus => nie war es einfacher, ein vorausdenkendes Folgelicht auch über DALI-Linien hinaus zu realisieren.
- Umfassende Management- und Komfortfunktionen mit dem DALI-Router,
- Kalenderfunktion,
- Energiemonitoring,
- Benachrichtigungsdienste

und vieles mehr. ( siehe Seite 6 / alle Features im Überblick)

### Gibt es Unterstützung bei der Realisierung eines DALISYS-Projektes?

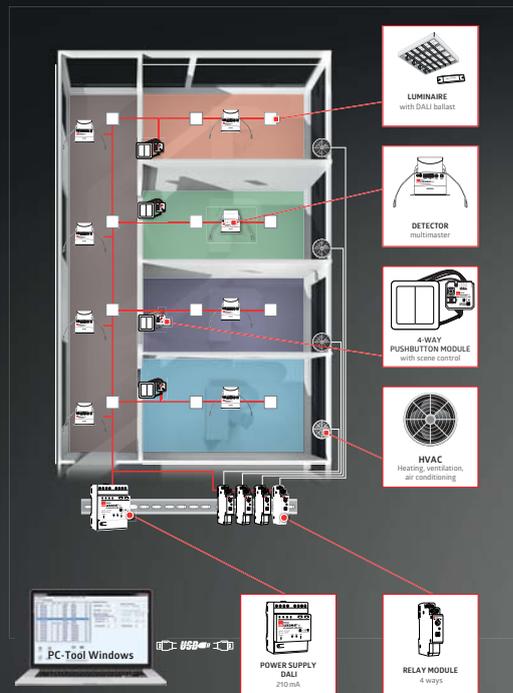
Die B.E.G.-Projektteilung mit dem erfahrenen DALISYS-Integrationservice hilft und unterstützt von der ersten Idee über die Planung bis hin zur Integration und Abnahme auf der Baustelle.

### Funktionsbeispiel Guided Light PLUS



# Installationsbeispiel Multiraum-Lösung

Für kleine Gebäude, Lagerhallen, Großraumbüros, Etagenbüros, Treppenhäuser etc. mit einfachen bis gehobenen Anforderungen an eine moderne Lichtsteuerung ist diese Lösung ideal. Die Inbetriebnahme wird mit Hilfe eines intuitiven PC-Tools (Windows) über das DALI-Netzteil als Reiheneinbaugerät mit der integrierten USB-Schnittstelle vorgenommen. So lassen sich mit einer komfortablen Benutzeroberfläche zum Beispiel auf einem Laptop bis zu 64 DALI-Teilnehmer adressieren, bis zu 16 Gruppen bilden und bis zu 16 Szenen konfigurieren. Bei der Multiraum-Lösung kann die „Guided Light Funktion“ genutzt werden, um gruppenübergreifend Bewegungserkennungen zusynchronisieren. Mit dem leistungsstarken 210mA DALI-Netzteil lassen sich Betriebsgeräte beliebiger Hersteller, B.E.G. Relais-Module, B.E.G.-Multisensoren und B.E.G. Taster-Module betreiben. Der Einsatz von B.E.G.-Multisensoren ist auf eine Anzahl von acht beschränkt, sofern diese jeweils eine Zone umgebungslichtabhängig regeln sollen.



Eine einzige DALI-Linie, Auto-Adressierung,  
Max. Länge 300m  
Max. 64 Teilnehmer, 16 Gruppen, 8 Regelzonen  
Inbetriebnahme und Wartung über USB



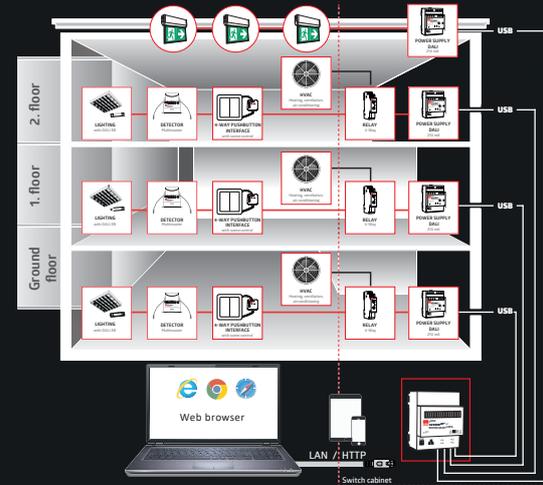
# Installationsbeispiel Gebäude-Lösung



Dank bis zu 100 DALI-Routern mit jeweils 4 integrierten USB-Schnittstellen lassen sich über ein lokales Netzwerk (LAN/Ethernet) praktisch 400 miteinander vernetzte DALI-Linien realisieren. Der Nutzen besteht darin, zum einen eine zentrale Verwaltung der gesamten dezentralen Beleuchtungssteuerung – inklusive Notleuchten – eines oder mehrere Gebäude zu ermöglichen. Zum anderen lassen sich mittels Kalenderfunktion Lichtsteuerungen zeitbasiert automatisieren und Wartungsprozesse dank der E-Mail-Benachrichtigung – beispielsweise bei Lampenfehlern – schlank gestalten.

Darüber hinaus wird die „Guided Light PLUS Funktion“ zur Verfügung gestellt, welche die durch Bewegungserkennung ausgelöste Lichtsteuerung nicht nur gruppen- sondern auch DALI- Linien-übergreifend synchronisieren kann, womit einer vorausschauenden, personengeführten Lichtsteuerung keine Grenzen mehr gesetzt sind. Der Energiemonitor ermöglicht die stetige Überwachung, Analyse und Orientierung des

Stromverbrauchs und die Update-Funktion bieten zusätzlichen Investitionsschutz durch regelmäßige Optimierungen und Funktionserweiterungen.



Ein „B.E.G. Mesh“, bestehend aus bis zu 100 DALI-Routern Max. 100 x 4 DALI-Linien, 400 x 64 Teilnehmer, 400 x 16 Gruppen, 400 x 8 Regelzonen Inbetriebnahme, Wartung, Überwachung, zeitbasierte Steuerung, Benachrichtigung, Notleuchten-Management über LAN/ETHERNET

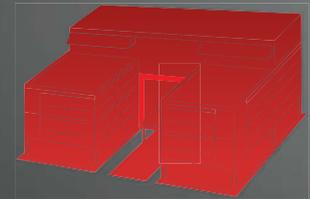
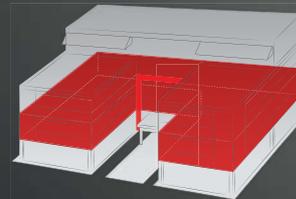
# Alle Features im Überblick

## EIGENSCHAFTEN

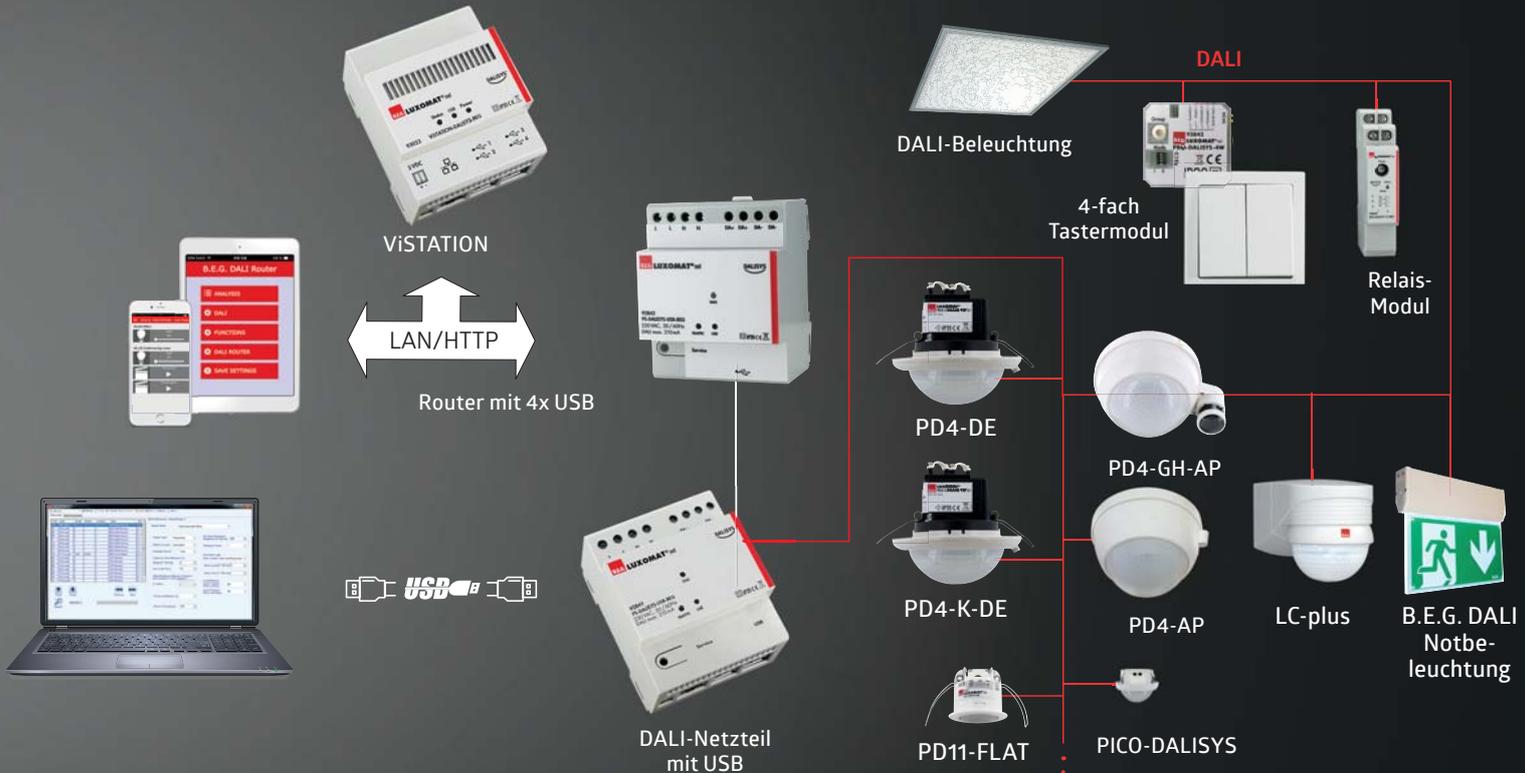
- Vernetzbares, modulares Multimaster-Konzept
- Vereint Lichtmanagement, Notleuchten-Verwaltung, Jalousiesteuerung und HKL-Funktionen auf einer Plattform
- Dezentrale Steuerung mit verteilter Intelligenz, um eine hohe Betriebssicherheit bereitzustellen
- B.E.G. Multisensoren besitzen kein Netzteil und sind Master und Slave in einem Gerät
- Visualisierung und Zentralfunktionen ohne übergeordnete GLT möglich
- GLT-Anbindung über BACnet möglich
- Planung, Inbetriebnahme und Wartung durch B.E.G.

## FUNKTIONEN

- Szenensteuerung
- Präsenzabhängige Steuerung von Licht und Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage
- Konstantlichtregelung
- Orientierungslicht PLUS
- Soft-Start PLUS
- Notleuchten-Management
- Jalousie-Steuerung
- Guided Light PLUS
- Superflacher Sensor erhältlich (PD11)
- Zentralfunktionen: E-Mail-Benachrichtigungsdienste, Kalenderfunktion, Energiemonitoring
- ViSTATION – Visualisierung mit Benutzerverwaltung und virtuellen Bedienterminals
- BACnet-Schnittstelle



# Alle Produkte zur Übersicht



# Das Rundum-Sorglos-Paket

Diverse DALISYS-Komponenten werden von B.E.G. in einem Schaltschrank vormontiert und verdrahtet. So muss der Installateur lediglich die Einführungs- und Ableitungskabel an einer beschrifteten Klemmenleiste anschließen.

DALISYS bietet eine Vielzahl an Kombinations- und Funktionsmöglichkeiten, die je nach Anforderung und Objekt ausgewählt und eingestellt werden. B.E.G. plant mit Ihnen die perfekte Lösung für Ihr Projekt. Schildern Sie uns die Anforderungen, unsere Experten planen in Ihren CAD-Dateien die passende DALISYS Ausstattung. Von der ersten Zeichnung bis zur Inbetriebnahme stehen sie Ihnen helfend zur Seite, um das gemeinsame Ziel zu erreichen: zufriedene Kunden.



**Sie haben Interesse an DALISYS?**

Wir freuen uns auf Ihr Projekt:

Telefon: +49 / (0)2266-90121-0  
Internet: [www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com)



## Die Spezialisten

### PICO-DALISYS-DE

Noch einmal etwas kleiner als der weltweit kleinste KNX-Präsenzmelder ist der PICO-DALISYS-DE. Mit Abmessungen von nur 33mm x 30mm (Höhe) und einer Einbautiefe von nur 11mm passt der PICO-DALISYS Präsenzmelder in viele Einbausituationen, vor allem in Leuchten lässt sich der Melder leicht integrieren. Trotz der geringen Größe verfügt der Melder über einen erstaunlich großen Erfassungsbereich von 10m (Durchmesser) bei 2,5m Montagehöhe. Dank der integrierten Intelligenz bietet er alle Features der großen DALISYS-Melder, wie bspw. 2-Zonen-Konstantlichtregelung, Orientierungslicht und Guided Light. B.E.G. bietet diesen Melder auch als DALI-2-BMS-Version für DALI-Controller anderer Hersteller an.

Art-Nr.: 93345



Art-Nr.: 93909

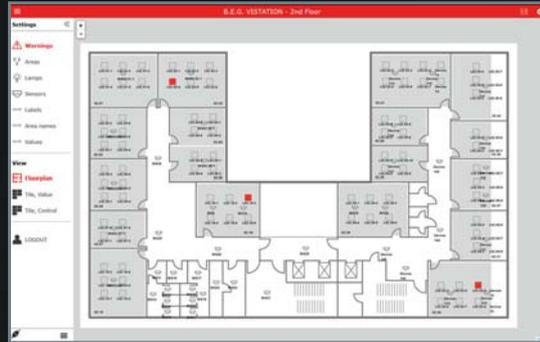
### PD4-DALISYS-GH-AP

Die seit Jahren bewährte PD4-M-GH Familie mit einem enormen Bewegungserfassungsbereich von bis zu 44m im Durchmesser (bei bis zu 14m Montagehöhe) wird um neue DALI-Varianten erweitert. Neben einer DALI-Kompakt Variante gibt es nun auch eine PD4-GH-Variante für DALISYS und DALI-2-BMS. Der Clou: Die neuen Varianten der GH-Familie bieten nun einen externen Lichtfühler mit Teleskop-Funktion, der eine Konstantlichtregelung bis 16m Montagehöhe erlaubt. Der Erfassungsbereich des Lichtsensors wird einfach durch Drehung des Teleskop-Lichtfühlers für die jeweiligen Montagehöhe angepasst. Durch die bessere Integration des Tageslichts und die Möglichkeit, zu dimmen, kann in vielen Anwendungsfällen, wie bspw. Hochregallagern, mit diesen neuen Meldern noch mehr Energie gespart werden.

# Die ViStation

Die B.E.G.-Visualisierungslösung für DALISYS bietet genau das, was in den allermeisten Anwendungsfällen gefordert wird.

Anhand Ihrer Pläne, Grafiken, Fotos oder Zeichnungen erstellen wir für Sie eine individuelle Visualisierung. Alle Leuchten, Multi-Sensoren und die weiteren relevanten DALISYS-Komponenten werden ab Werk eingetragen und der Endkunde erhält eine schlüsselfertige Visualisierung, die neben der informativen Anzeige auch das manuelle Eingreifen ermöglicht. Die plattformunabhängige Weboberfläche für PC, Tablets und Smartphones erlaubt vielfältige Nutzungsszenarien. Die Benutzerverwaltung und Rechteverteilung erfolgt zentral auf der ViStation, der Integrator aber auch der Endkunde können eine praktisch beliebige Anzahl an Usern und Rollen vergeben.



Defekte Lampen auf einen Blick anzeigen



Lichtzustände in Echtzeit überwachen



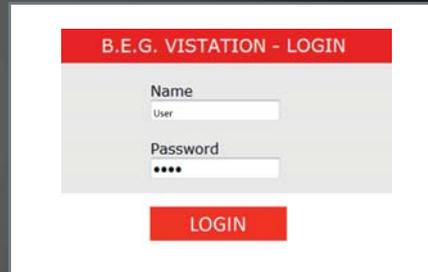
# Funktionsübersicht



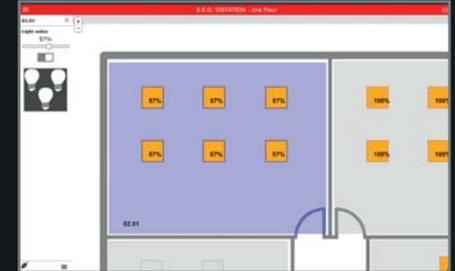
Auch die Anwesenheit der Personen kann überprüft werden, denn bei ausreichendem Tageslicht ist die Beleuchtung trotz Anwesenheit aus.



Die ViStation bietet ein mächtiges Benutzermanagement mit unterschiedlichen Rollen.



Je nach Berechtigung kann bspw. die Beleuchtung gebäudeweit manuell gesteuert werden.



Oder der jeweilige Benutzer hat nur eine Berechtigung für „seinen“ oder mehrere freigegebene Räume.



# DALISYS

## Intelligente Lichtsteuerung



B.E.G. Brück Electronic GmbH

Gerberstraße 33  
D-51789 Lindlar

Tel. +49 (0)2266-90121-0  
Fax. +49 (0)2266-90121-50

[info@beg.de](mailto:info@beg.de)  
[beg-luxomat.com](http://beg-luxomat.com)