

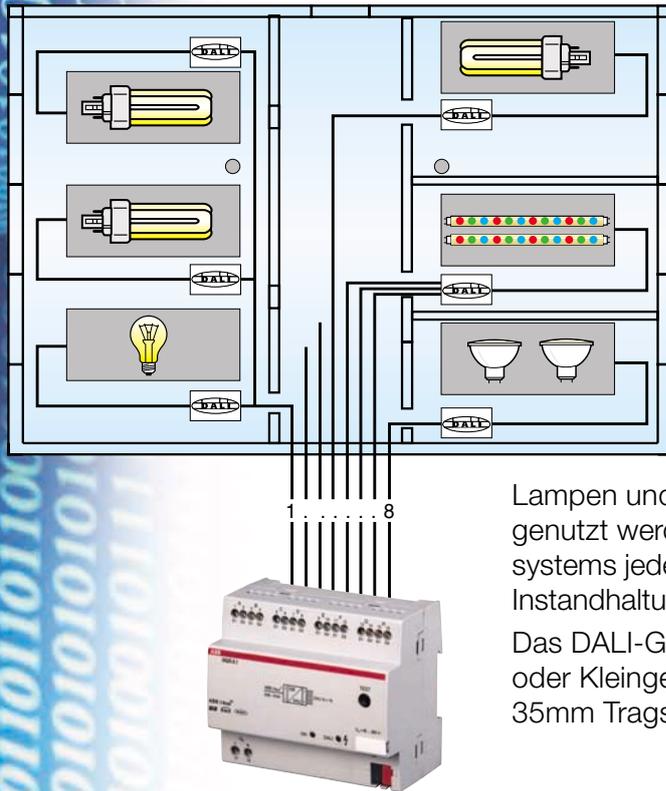
# ABB i-bus® EIB / KNX DALI-Gateway DG/S 8.1

Gebäude-Systemtechnik



## Die Symbiose zwischen Lichttechnik und Gebäude-Systemtechnik

### DALI-Gateway von ABB STOTZ-KONTAKT



Durch das ABB i-bus®, DALI-Gateway DG/S 8.1 besteht die Möglichkeit, Geräte mit DALI-Schnittstelle in die EIB / KNX Gebäude-Systemtechnik einzubinden und so die Funktionen des DALI-Standards zu nutzen.

Es ist keine Adressierung oder Inbetriebnahme der DALI-Geräte erforderlich.

Eine mit DALI-Betriebsmittel aufgebaute funktionale Lichtsteuerung im Bürobereich, wie auch eine effektvolle Beleuchtung mit dynamischen Lichtszenen in Ausstellungsräumen oder Hotelfoyers sind realisierbar.

Lampen und EVG-Fehler werden erkannt und können genutzt werden den aktuellen Status eines Beleuchtungssystems jederzeit abzufragen und Wartungs- und Instandhaltungszyklen darauf abzustimmen.

Das DALI-Gateway ist geeignet zum Einbau in Verteilern oder Kleingehäusen für Schnellbefestigung auf einer 35mm Tragschiene nach DIN EN 60715.

## Moderne Beleuchtungstechnik in der Gebäudetechnik

### DALI der digitale Standard in der Beleuchtungstechnik

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) ist ein Schnittstellen-Standard für digitale Beleuchtungssteuerungen, der 1999 von den führenden EVG Herstellern gemeinsam geschaffen wurde und in der DIN IEC 60929 genormt ist. Mit DALI wurde ein Standard geschaffen, der durch seine digitalen Möglichkeiten den Wünschen der modernen Beleuchtungstechnik gerecht wird.



DALI hat sich als firmenneutrale Schnittstelle in der Lichttechnik etabliert. Es gibt ein umfangreiches Sortiment von Komponenten mit DALI-Schnittstelle. Die DALI-Geräte der verschiedenen Hersteller sind kompatibel. ABB hat entsprechende Vorschaltgeräte, Transformatoren und Relais im Sortiment. Hiermit besteht die Möglichkeit Leuchtstofflampen, Glühlampen und LEDs über DALI zu steuern, in Lichtszenen einzubinden und mit dem ABB i-bus® DALI-Gateway DG/S 8.1 in die EIB / KNX Gebäudeinstallation einzubinden.

Hiermit besteht die Möglichkeit Leuchtstofflampen, Glühlampen und LEDs über DALI zu steuern, in Lichtszenen einzubinden und mit dem ABB i-bus® DALI-Gateway DG/S 8.1 in die EIB / KNX Gebäudeinstallation einzubinden.

# Zahlreiche Funktionen der modernen Beleuchtungstechnik

## Komfortable und dynamische Lichtsteuerung

Das DALI-Gateway DG/S 8.1 ist das Bindeglied zwischen DALI-Betriebsgeräten und der EIB / KNX Gebäudesystemtechnik.

Das zeitgleiche Ein- und Ausschalten, Lichtwert setzen sowie dimmen von elektronischen Vorschaltgeräten mit einer DALI Schnittstelle ermöglicht das Einstellen von dynamischen Lichteffekten.



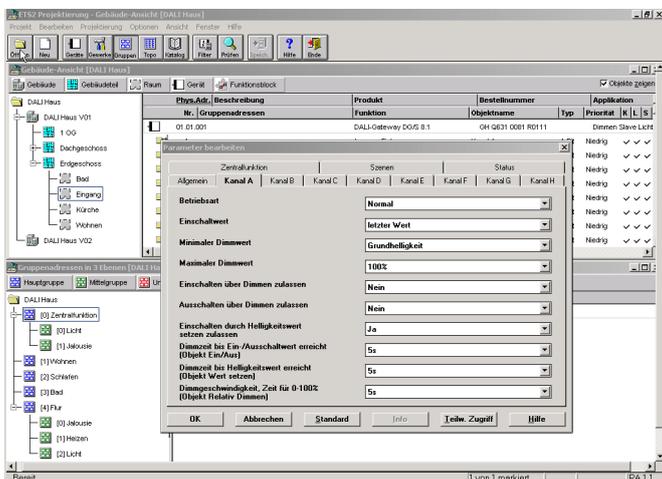
Die unterschiedlichen DALI Geräte, z.B. für Leuchtstofflampen, Glühlampen oder LEDs können kombiniert und in bis zu 16 Lichtszenen eingebunden und zeitsynchron gesteuert werden.

Nach einer einstellbaren Szenenübergangszeit erreichen alle Teilnehmer der Szene gleichzeitig ihren Endhelligkeitswert. Lichtszenen können hoch- und abgedimmt werden, wobei die relativen Helligkeitsunterschiede erhalten bleiben. Durch das Erkennen von Lampen- und EVG-Fehlern können die Beleuchtungskomponenten in ein übergeordnetes Facility Management in der EIB / KNX Gebäudeautomation eingebunden werden.

Die Verwendung von definierbaren Einbrennzeiten erhöht die Lebensdauer der Lampe und berücksichtigt die vom Lampen Hersteller vorgegebene Zeit, nach der die maximale Lichtstärke einer Leuchte im Betrieb erreicht wird.

## Flexible und gewohnte Inbetriebnahme

### Keine DALI Inbetriebnahme



Für den Einsatz des ABB i-bus® DALI/Gateway DG/S 8.1 sind keine speziellen DALI-Installations-Kenntnisse erforderlich. Es ist keine Adressierung oder Inbetriebnahme der angeschlossenen DALI-Betriebsgeräte durchzuführen.

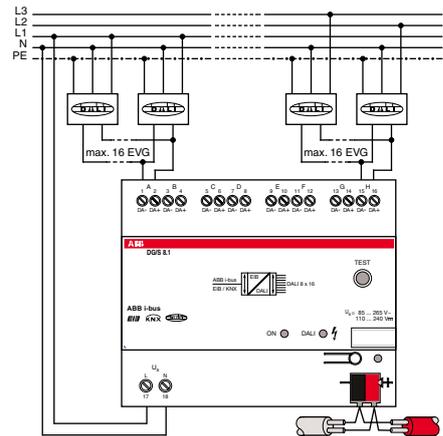
Die üblichen Installationsgewohnheiten der 1...10V Technik dienen als Basis für die Installation der DALI-Betriebsgeräte an dem DALI-Gateway. Über eine TEST-Taste kann schon während der Installationsphase ohne EIB / KNX-Anschluss der korrekte Anschluss der DALI-Ausgänge überprüft werden. Es stehen 8 voneinander unabhängige DALI-Ausgänge (Kanäle) zur Verfügung. Pro Kanal können bis zu 16, am Gateway 128 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden. Eine separate DALI-Stromversorgung ist nicht notwendig. Die Parametrierung des DG/S 8.1 erfolgt über die EIB Tool

Software. Die Einstellung von bis zu 16 Lichtszenen ist über die ETS oder über EIB-Kommunikationsobjekte möglich.

## Technische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	85...265 V AC, 50/60 Hz 110...240 V DC
<b>Anschlussklemmen</b>	Schraubklemme 0,2... 2,5 mm <sup>2</sup> feindrätig 0,2... 4 mm <sup>2</sup> eindrätig
<b>Anziehdrehmoment</b>	Max. 0,6 Nm
<b>DALI-Ausgänge</b>	8 nach DIN IEC 60929
<b>Anzahl DALI-Geräte</b>	Max. 128 pro DALI-Ausgang 16
<b>Leitungslänge</b>	Max. 300 m (Leitungsquerschnitt 1,5mm <sup>2</sup> )
<b>EIB / KNX Anschluss</b>	Busanschlussklemme, schraubenlos
<b>Temperaturbereich</b>	- 5° C ... + 45° C (im Betrieb) - 25° C ... + 55° C (Lagerung) - 25° C ... + 70° C (Transport)
<b>Schutzart</b>	IP20 nach DIN EN 60 529
<b>Überspannungs-kategorie</b>	III nach DIN EN 60664-1
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2 nach DIN EN 60664-1
<b>Montage</b>	35 mm Trageschiene nach DIN EN 60715
<b>Abmessungen</b>	6 Module à 18mm, 90 x 108 x 64 mm (H x B x T)
<b>EIB / KNX</b>	Zulassung nach DIN EN 50090

## Anschlussbild



## Bestellangaben

### Auswahltabelle



Beschreibung	Typ	MB	Erzeugnis-Nr.	bbn 40 16779 EAN	Gewicht 1 St. (kg)	Verp.- einh. St.
DALI-Gateway, 8fach, REG	DG/S 8.1	6	2CDG 110 025 R 0011	585828	0,190	1

Die DALI-Betriebsgeräte von ABB sind im Kapitel "Lichttechnische Betriebsgeräte" (Kapitel 15) Hauptkatalog "Niederspannungsmaterial" aufgeführt.



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Druck-Nr. 2CDC 507 051 D0101

### ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Postfach 10 16 80, D-69006 Heidelberg  
Eppelheimer Straße 82, D-69123 Heidelberg  
Telefon (0 62 21) 7 01-607  
Telefax (0 62 21) 7 01-724

www.abb.de/eib  
www.abb.de/stotz-kontakt

Technische Hotline: (0 62 21) 7 01-434  
E-mail: eib.hotline@de.abb.com