

# —

## DALI Gateways DG/S1.64.1.1 & DG/S 2.64.1.1 Neue Eigenschaften und Auswahltabelle

---

### GPG BUILDING AUTOMATION

---

Dok.-Typ:	Produktauswahl	Dok.-Nr.	9AKK106930A7697	Dok.-Version:	1.2
Abteilung:	Global Support	Autor:	Gerd Schlag		
System:	i-bus KNX	Produkt:	DALI Gateways DG/S1.64.1.1 und DG/S 2.64.1.1		
Seite:	1/6	Datum:	05.05.2017		

---



### Haftungsausschluss:

Es dient zur technischen Information und soll Anregungen zum Einsatz geben.

Dieses Dokument ersetzt **nicht** die technischen Informationen zur Projektierung, Montage und Inbetriebnahme des Produkts. Technische Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten.

Trotz Überprüfung des Inhalts dieser Druckschrift auf Übereinstimmung mit der Hard- und Software können Abweichungen nicht vollkommen ausgeschlossen werden. Daher können wir hierfür keine Gewähr übernehmen. Notwendige Korrekturen fließen in neue Versionen des Dokuments ein.

## Einführung

Die ABB i-bus®KNX DALI-Gateways Basic DG/S x.64.1.1 sind KNX Reiheneinbaugeräte (REG) im Pro M Design, für den Einbau im Verteiler auf einer 35 mm-Tragschiene.

Es handelt sich um DALI Single-Master Controller nach DALI Norm EN 62386 Teil 101 und 102.

DALI-Betriebsgeräte mit DALI-Schnittstellen nach EN 62386 des Typs 0 und 1 werden unterstützt und können in eine KNX-Gebäudeinstallation eingebunden werden. Die Verbindung zum KNX erfolgt über die KNX-Anschlussklemme auf der Geräteschulter.

Die DALI-Gateways unterscheiden sich in der Anzahl der DALI-Ausgänge. Diese sind gleichwertig und besitzen jeweils die gleichen technischen Eigenschaften und Funktionen.

An jedem DALI-Ausgang sind bis zu 64 DALI-Teilnehmer anschließbar. Es dürfen sowohl „normale“ Leuchten (DALI Typ 0) als auch Einzelbatterie-Notleuchten (DALI Typ 1) gemischt am DALI-Ausgang angeschlossen werden.

Die Ansteuerung der Leuchten über KNX erfolgt pro DALI-Ausgang variabel über

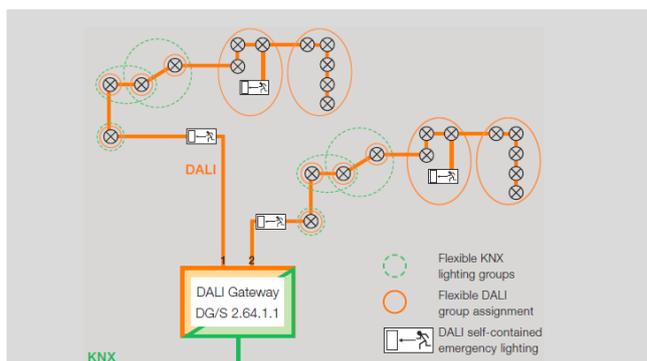
- Broadcast (alle Leuchten gemeinsam)
- 16 Leuchtengruppen
- 64 Einzelne Leuchten
- 16 Szenen
- 64 Einzelbatterie-Notleuchten

## Ziel des Dokuments

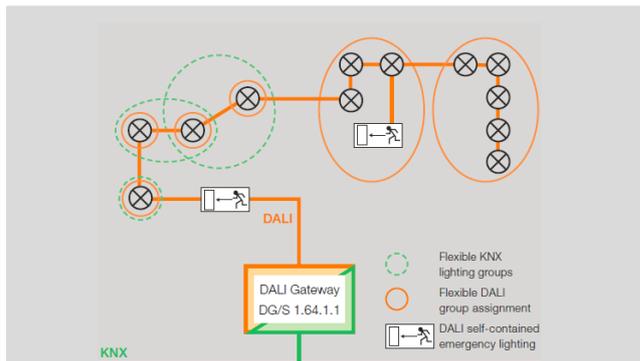
- Eine kompakte Übersicht, welche neuen Eigenschaften mit den neuen DALI Gateways Basic DG/Sx.64.1.1 zur Verfügung stehen.

## Inhalt

### DG/S 2.64.1.1



### DG/S 1.64.1.1



## NEU IM DALI GATEWAY BASIC DG/S1.64.1.1 UND DG/S 2.64.1.1

---

### ALLGEMEIN

---

Einzelne DALI Teilnehmer, DALI Gruppen und Notlicht-Konverter können an einem DALI Ausgang über KNX angesteuert werden

---

DALI Ausgang ist 230V spannungsfest

---

### DG/S 2.64.1.1

---

Im DG/S 2.64.1.1 zwei vollwertige DALI Ausgänge

---

- 2 x 64 DALI Teilnehmer
  - 2 x 16 DALI Gruppen
  - 2 x 64 Notlicht-Konverter (Einzelbatterie-Notleuchte)
  - 2 x 16 Szenen
- 

### DG/S 1.64.1.1

---

Im DG/S 1.64.1.1 ein vollwertiger DALI Ausgang

---

- 1 x 64 DALI Teilnehmer
  - 1 x 16 DALI Gruppen
  - 1 x 64 Notlicht-Konverter (Einzelbatterie-Notleuchte)
  - 1 x 16 Szenen
- 

### INBETRIEBNAHME- UND DIAGNOSEFUNKTIONEN

---

Vereinfachte und schnelle Programmierung durch Vorlagen-Seiten in der ETS

---

Schneller Download durch Unterstützung von Long-Frames  
(ab ETS5 z.B. in Verbindung mit IPR/S und IPS/S 3.1.1)

---

Erweitertes i-bus Tool:

---

- Anzeige DALI Telegrammstörungen (Framing Errors)
  - Vergleich Gruppen / Teilnehmer-Information aus EVG und ETS-Programmierung
  - Überwachung Teilnehmer zurücksetzen
-

- 
- Anzeige Rest-Einbrennzeit
- 
- An einzelnen Teilnehmern kann das Einbrennen aktiviert/deaktiviert werden
- 
- Anzeige Betriebszustände EVG/Gruppen  
(Treppenlicht/Slave/Zwangsführung/Sperren...)
- 
- Testen einzelner Teilnehmer und Gruppen
- 

Auslösen der DALI Adressierung über manuelle Bedingung am Gerät

(Somit kann eine Adressierung oder ein Austausch eines DALI Teilnehmer ohne ETS und ohne Software-Tool (i-bus Tool) erfolgen)

---

Automatische DALI Adressierung im Auslieferungszustand ausgeschaltet

---

## **FUKTIONEN**

---

Treppenlicht-Funktion mit eigenem Zeitverlauf für jeden DALI Teilnehmer oder jede DALI Gruppe

---

Zwangsführung / Sperren einzelner Teilnehmer oder Gruppen

---

Funktion Teilausfall

(Abhängig von ausgefallener Beleuchtung kann restliche Beleuchtung zugeschaltet werden)

---

Funktion Ausschalthelligkeit

(bei AUS-Befehl wird Beleuchtung nicht ausgeschaltet, sondern auf parametrisierten Helligkeitswert gesetzt. – z.B. Nachtbetrieb in Krankenhäusern oder Altenheimen)

---

DALI Telegramm-Last veränderbar (Pause zwischen DALI QUERY parametrierbar)

(Optimierter Betrieb in Verbindung mit CEAG Notlicht-Weiche)

---

Nach Teilnehmer Wiederkehr kann dieser mit nachgeführtem KNX Wert angesteuert werden

---

Nach 230V Gateway-Betriebsspannungswiederkehr werden KNX Befehle sofort auf den DALI gesendet

---

REST / INHIBIT Mode für Notlicht-Konverter (Während Bauphase kann Notlichtbetrieb deaktiviert werden)

---

Parametrierbare Sende-/Empfangsverzögerung (Inaktive Wartezeit)

---

Gruppenadressen max. 2000/4000 KNX-Zuordnungen max. 2000/4000 (1fach/2fach)

---

Übergangszeiten (Einschaltwert, Helligkeitswert...) bis 65.535 Sekunden (ca. 18h)

---

**PRODUKT-AUSWAHLTABELLE - DALI-GATEWAYS UND LICHTREGLER**

	Gateway						Lichtregler	
	DG/S 1.64.1.1	DG/S 2.64.1.1	DG/S 8.1	DG/S 1.1	DG/S 1.16.1	DGN/S 1.16.1	DLR/S 8.16.1M	DLR/A 4.8.1.1
<b>ALLGEMEIN</b>								
Versorgungsspannung	85...265 V AC 110...240 V DC							
Einbauart	REG							AP
Modulbreite (18 mm)	4	4	6	4	4	4	6	220 x 147 x 50 mm
Anzahl Ausgänge	1	2	8	2	1	1	1	1
Lichtfühlereingänge	-	-	-	-	-	-	8	4
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP54
Integriertes Netzteil	■	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl DALI-Teilnehmer	64	2 x 64	8 x 16	2 x 64	64	64	64	64
Broadcast-Ansteuerung	■	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl Gruppenansteuerung	16	2 x 16	-	-	16	16	16	8
Einzelansteuerung	64	2 x 64	-	64	-	-	-	-
Notlicht mit Einzelbatterie, nach IEC 62 386-202	■	■	-	-	-	■	-	-
Manuelle Bedienung	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>FUNKTIONEN</b>								
DALI-Adressvergabe zulassen/sperren	■	■	-	■	■	■	■	■
Schalten, Dimmen, Setzen von Helligkeitswerten	■	■	■	■	■	■	■	■
Slave	■	■	■	■	■	■	■	■
Treppenlicht	■	■	■	■	■	■	■	■
Einbrennen	■	■	■	■	■	■	■	■
Szenen	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwangsführung/Sperren	■	■	-	-	-	-	■	■
Sequenz	-	-	-	-	■	■	-	-
Notlichtprüfung	■	■	-	-	-	■	-	-
Teilausfall	■	■	-	-	-	■	-	-
Konstantlichtregelung	-	-	-	-	-	-	■	■

	Gateway						Lichtregler	
	DG/S 1.64.1.1	DG/S 2.64.1.1	DG/S 8.1	DG/S 1.1	DG/S 1.16.1	DGN/S 1.16.1	DLR/S 8.16.1M	DLR/A 4.8.1.1
Verhalten bei KNX-Busspannungsausfall	■	■	■	■	■	■	■	■
Verhalten bei KNX-Spannungswiederkehr	■	■	■	■	■	■	■	■
Verhalten bei DALI-Busspannungsausfall	■	■	■	■	■	■	■	■
Verhalten bei DALI-Spannungswiederkehr	■	■	■	■	■	■	■	■
Power-On Level	■	■	-	-	■	■	■	■
Störung Teilnehmer oder Lampe	■	■	■	■	■	■	■	■
Zyklisches Überwachungsstelegramm	■	■	■	■	■	■	■	■
DALI Telegrammrate modifizierbar	■	■	-	-	-	-	-	-

#### INBETRIEBNAHME- UND DIAGNOSEFUNKTIONEN

Steuerung und Diagnose über ABB i-bus® Tool	■	■	-	■	■	■	■	■
Zuordnung Teilnehmer	■	■	-	■	■	■	■	■
Zuordnung Gruppe	■	■	-	■	■	■	■	■
Störung DALI-Teilnehmer	■	■	-	■	■	■	■	■
Störung Lampe	■	■	-	■	■	■	■	■
Test Funktion	■	■	-	■	■	■	■	■
Konstantlichtregler	-	-	-	-	-	-	■	■
Notlicht	■	■	-	-	-	■	-	-

■ = Funktion wird unterstützt

- = Funktion wird nicht unterstützt

#### Verweise auf andere Dokumente

- [FAQ Home and Building Automation](#)
- [FAQ DALI](#)
- [Engineering Guide Database](#)