

ABB i-bus® KNX

DALI-Gateway Notlicht, REG

DGN/S 1.16.1, 2CDC 110 142 R0011



2CDC 071 009 S0011

Das KNX ABB i-bus® DALI-Gateway mit Notlichtfunktion DGN/S 1.16.1 ist ein KNX Reiheneinbaugerät (REG) im ProM-Design für den Einbau im Verteiler auf einer 35 mm-Tragschiene.

Das DGN/S bindet Betriebsgeräte mit DALI-Schnittstellen nach DIN EN 62386 in eine KNX-Gebäudeinstallation ein. Die Verbindung zum ABB i-bus® erfolgt über eine KNX-Anschlussklemme auf der Geräteschulter.

An dem DALI-Ausgang des DGN/S sind bis zu 64 DALI-Teilnehmer anschließbar. Es können auch ausschließlich 64 DALI-Notlichtgeräte für Einzelbatterie-Anlagen nach DIN EN 6286-202 enthalten sein. Es dürfen sowohl „normale“ Leuchten als auch batteriebetriebene Notleuchten gemischt am DGN/S 1.16.1 angeschlossen werden.

Die Ansteuerung der Leuchten über KNX erfolgt durch 16 Leuchtengruppen, die beliebig aus den 64 DALI-Teilnehmer zusammenstellbar sind.

Mit dem DALI-Inbetriebnahme-Tool ist eine individuelle, projektbezogene DALI-Teilnehmer-Gruppenzuordnung möglich.

Der Störungsstatus (Lampen, EVG oder Notlicht-Konverter) jedes einzelnen DALI-Teilnehmers oder von der Leuchtengruppe wird über verschiedene KNX-Kommunikationsobjekte auf den KNX gesendet.

Zusätzlich zu den Standardfunktionen, z.B. Schalten, Dimmen und Helligkeitswert setzen mit den entsprechenden Rückmeldungen, hat das DGN/S die Funktionen Treppenlicht, Szene, Sequenz und Salve. Die Leuchtengruppen können so in eine Konstantlichtregelung integriert werden.

Funktions-, Dauer-, Teildauerprüfungen und Batterietests können für Notlichtsysteme mit Einzelbatterien nach DIN EN 62386-202 über KNX ausgelöst und gestoppt werden. Die Testergebnisse werden auf dem KNX zur Verfügung gestellt.

Alle DALI-Teilnehmer können gemeinsam im KNX-Betrieb sowie manuellen Betrieb angesteuert werden.

Das DGN/S ist ein DALI-Steuergerät (Master) und benötigt eine AC- oder DC-Hilfsspannung. Es wird keine separate DALI-Spannungsversorgung benötigt. Die DALI-Stromquelle für die 64 DALI-Teilnehmer ist im DGN/S integriert.

Technische Daten

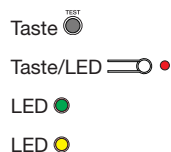
Versorgung	Gateway-Betriebsspannung	85...265 V AC, 50/60 Hz 110...240 V DC
	Leistungsaufnahme gesamt vom Netz	maximal 8 W bei 230 V AC und max. Last
	Stromaufnahme gesamt vom Netz	maximal 35 mA bei 230 V AC und max. Last
	Verlustleistung gesamt Gerät	maximal 3 W bei 230 V AC und max. Last
	Stromaufnahme KNX	maximal 10 mA
	Leistungsaufnahme über KNX	maximal 210 mW
DALI-Ausgänge (Kanäle)	Anzahl Ausgänge	1 für 64 DALI-Teilnehmer (16 Leuchtengruppen)
	Anzahl DALI-Betriebsmittel	maximal 64 nach DIN EN 62 386; DALI-Teilnehmer für Notbeleuchtung mit Einzelbatterie nach DIN EN 62 386 Teil 202 werden unterstützt. ²⁾
	Abstand DGN/S zum letzten DALI-Gerät	
	Leitungsquerschnitt	0,5 mm ² 100 m ¹⁾ 0,75 mm ² 150 m ¹⁾ 1,0 mm ² 200 m ¹⁾ 1,5 mm ² 300 m ¹⁾
Anschlüsse	KNX	KNX-Anschlussklemme, 0,8 mm Ø, eindrahtig
	DALI-Ausgänge und Netzspannung	Schraubklemme 0,2...2,5 mm ² feindrahtig 0,2...4 mm ² eindrahtig
	Anziehdrehmoment	maximal 0,6 Nm

ABB i-bus® KNX

DALI-Gateway Notlicht, REG

DGN/S 1.16.1, 2CDG 110 142 R0011

Bedien- und Anzeigeelemente



Prüfung DALI-Ausgänge
zur Vergabe der physikalischen Adresse
Anzeige Betriebsbereitschaft
Anzeige DALI-Störung, konstantes Licht
Anzeige Test-Betrieb, langsames Blinken
Anzeige Initialisierung oder mehr als 64 DALI-Teilnehmer, schnelles Blinken

Schutzart	IP 20	nach DIN EN 60529
Schutzklasse	II	nach DIN EN 61140
Isolationskategorie	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60664-1
	Verschmutzungsgrad	2 nach DIN EN 60664-1
KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC	
DALI-Spannung	typisch 16 V DC (9,5...22,5 V DC)	nach DIN EN 60929 und DIN EN 62386
	Leerlaufspannung	16 V DC
	kleinster Versorgungsstrom bei 11,5 V	160 mA
	größter Versorgungsstrom	230 mA
Temperaturbereich	Betrieb	-5 °C...+45 °C
	Lagerung	-25 °C...+55 °C
	Transport	-25 °C...+70 °C
Umweltbedingungen	Feuchte	maximal 93 %, Betauung ist auszuschließen
Design	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät, ProM
	Abmessungen	90 x 72 x 64,5 mm (H x B x T)
	Einbaubreite	4 Module à 18 mm
	Einbautiefe	68 mm
Montage	auf Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60 715
Einbaulage	beliebig	
Gewicht	0,16 kg	
Gehäuse, Farbe	Kunststoff, grau	
Approbation	KNX nach EN 50 090-1, -2	Zertifikat
CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	

¹⁾ Die Länge bezieht sich auf die gesamte verlegte DALI-Steuerleitung. Die maximalen Werte sind gerundet und beziehen sich auf den Widerstandswert. EMV-Einflüsse sind nicht berücksichtigt. Aus diesem Grund sind diese Werte als absolute Maximalwerte zu betrachten.

²⁾ Es dürfen sowohl „normale“ Leuchten als auch batteriebetriebene Notleuchten gemischt am DGN/S 1.16.1 angeschlossen werden. Die maximale DALI-Teilnehmerzahl von 64 darf jedoch nicht überschritten werden.

ABB i-bus® KNX

DALI-Gateway Notlicht, REG

DGN/S 1.16.1, 2CDG 110 142 R0011

Gerätetyp	Applikationsprogramm	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
DGN/S 1.16.1	Schalten Dimmen Notlicht 1f DALI/...*	246	254	255

* ... = aktuelle Versionsnummer des Applikationsprogramms. **Bitte beachten Sie hierzu die Softwareinformationen auf unserer Homepage.**

Hinweis

Das DGN/S erfüllt die SELV-Eigenschaften nach IEC 60 364-4-41 (DIN VDE 0100-410).
DALI selbst muss keine SELV-Eigenschaften besitzen, wodurch die Möglichkeit besteht, die DALI-Steuerleitung zusammen mit der Netzspannung in einer mehradrigen Leitung zu führen.

Hinweis

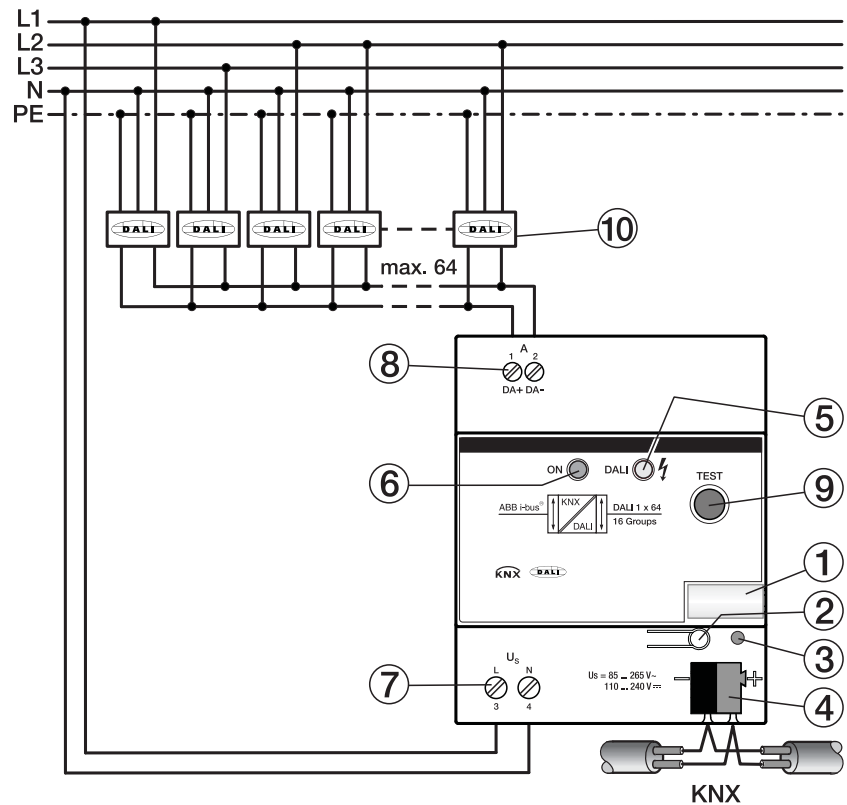
Für die ausführliche Beschreibung des Applikationsprogrammes siehe Produkthandbuch *DALI-Gateway Notlicht DGN/S 1.16.1*. Es ist kostenfrei im Internet unter www.abb.com/knx erhältlich.
Für die Programmierung sind die ETS und das aktuelle Applikationsprogramm des Gerätes erforderlich.
Das aktuelle Applikationsprogramm finden Sie zum Download im Internet unter www.abb.com/knx.
Nach dem Import in die ETS liegt es in der ETS unter *ABB/Beleuchtung/DALI/Schalten Dimmen Notlicht 1f DALI* ab.
Das Gerät unterstützt nicht die Verschießfunktion eines KNX-Geräts in der ETS. Falls Sie den Zugriff auf alle Geräte des Projekts durch einen *BCU-Schlüssel* sperren, hat es auf dieses Gerät keine Auswirkung. Es kann weiterhin ausgelesen und programmiert werden.

ABB i-bus® KNX

DALI-Gateway Notlicht, REG

DGN/S 1.16.1, 2CDG 110 142 R0011

Anschlussbild



- 1 Schilderträger
- 2 Taste (KNX)
- 3 LED (KNX)
- 4 Anschlussklemme (KNX)
- 5 LED
- 6 LED
- 7 Gateway-Betriebsspannung
- 8 Ausgang (DALI)
- 9 Taste (DALI)
- 10 DALI-Teilnehmer, ohne/mit Funktion Notbeleuchtung mit Einzelbatterie

Maßbild

