

ABB i-bus® KNX

DALI-Gateway, Basic, 1f und 2f, REG

DG/S 1.64.1.1, 2CDG110198R0011, DG/S 2.64.1.1, 2CDG110199R0011



Produktbeschreibung

Die KNX ABB i-bus® 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 DIN EN 62 386 Teil 101ed2 und 103ed1.

DALI-Betriebsgeräte mit DALI-Schnittstellen nach DIN EN 62 386 des Typs 0 und 1 werden unterstützt und können in eine KNX-Gebäudeinstallation eingebunden werden. Die Verbindung zum ABB i-bus® erfolgt über eine 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

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 DALI-Gateway die Funktionen Treppenlicht, Szene, Slave, Zwangsführung und Sperren. Die Leuchtengruppen oder einzelne Leuchten können über einen KNX Präsenzmelder oder Lichtregler in eine energieeffiziente Gebäudeautomation integriert werden.

Funktions-, Dauer-, Teildauer- und Batterie-Prüfungen können für Notlichtsysteme mit Einzelbatterien nach DIN EN 62 386-202 über KNX ausgelöst und gestoppt werden. Die Ergebnisse werden auf den KNX zur Verfügung gestellt.

Das DALI-Gateway besitzt einen Weitbereichs-Betriebsspannungseingang. Es wird keine separate DALI-Spannungsvorsorgung benötigt. Die DALI-Stromversorgung für 64 DALI-Teilnehmer pro Ausgang ist im DALI-Gateway integriert.

Mit dem ABB i-bus® Tool ist eine ETS-unabhängige Inbetriebnahme (DALI) und Diagnose möglich.

ABB i-bus® KNX

DALI-Gateway, Basic, 1f und 2f, REG

DG/S 1.64.1.1, 2CDG110198R0011, DG/S 2.64.1.1, 2CDG110199R0011

Technische Daten





KNX DALI Gateway	DALI Single-Master Controller	DIN EN 62 386 Teil 101ed2 und 103ed1	
Versorgung	Gateway-Betriebsspannung	100 – 240 V AC	
	Spannungsbereich	85...265 V AC, 50/60 Hz 110...240 V DC	
		DG/S 1.64.1.1	DG/S 2.64.1.1
	Leistungsaufnahme gesamt vom Netz*)	maximal 6 W	maximal 11 W
	Stromaufnahme gesamt vom Netz*)	maximal 25 mA	maximal 48 mA
	Verlustleistung gesamt Gerät*)	maximal 2 W	maximal 4 W
	Stromaufnahme KNX	maximal 10 mA	
Leistungsaufnahme über KNX	maximal 210 mW		
	*) bei 230 V AC und max. Last		
DALI-Ausgänge (Kanäle)		DG/S 1.64.1.1	DG/S 2.64.1.1
	Anzahl Ausgänge	1	2
	spannungsfest, kurzschlussfest	230 V AC	
	Anzahl DALI-Betriebsmittel	maximal 64 pro Ausgang nach DIN EN 62 386; DALI Teilnehmer für Notbeleuchtung mit Einzel- batterie nach DIN EN 62 386 Teil 202 werden unterstützt. ²⁾	
	Abstand Gateway 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, Kombikopf 0,2...4 mm ² feindrahtig 0,2...6 mm ² eindrahtig	
	Anziehdrehmoment	maximal 0,6 Nm	
Bedien- und Anzeigeelemente	Taste 	Prüfung DALI-Ausgänge	
	Taste/LED 	zur Vergabe der physikalischen KNX-Adresse	
	LED  , grün	Anzeige Betriebsbereitschaft	
	LED  , gelb	Anzeige DALI-Störung	
Schutzart	IP 20	nach DIN EN 60 529	
Schutzklasse	II	nach DIN EN 61 140	
Isolationskategorie	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60 664-1	
	Verschmutzungsgrad	2 nach DIN EN 60 664-1	
KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC		
DALI Spannung	typisch 16 V DC (9,5...22,5 V DC)	nach DIN EN 60 929 und DIN EN 62 386	
	Leerlaufspannung	16 V DC	
	kleinster Versorgungsstrom bei 11,5 V DC größter Versorgungsstrom	160 mA	250 mA
Temperaturbereich	Betrieb	-5 °C...+45 °C	
	Lagerung	-25 °C...+55 °C	
	Transport	-25 °C...+70 °C	
Umweltbedingungen	Feuchte	maximal 93 %, Betauung ist auszuschließen	
	Luftdruck	Atmosphäre bis 2.000 m	
Design	Reiheneinbaugerät (REG)	modulares Installationsgerät, Pro M	
	Abmessungen	90 x 70 x 63,5 mm (H x B x T)	
	Einbaubreite	4 Module à 18 mm	
	Einbautiefe	68 mm	

ABB i-bus® KNX

DALI-Gateway, Basic, 1f und 2f, REG

DG/S 1.64.1.1, 2CDG110198R0011, DG/S 2.64.1.1, 2CDG110199R0011

Montage	auf Tragschiene 35 mm	nach DIN EN 60 715	
Einbaulage	beliebig		
Gewicht		DG/S 1.64.1.1 0,13 kg	DG/S 2.64.1.1 0,15 kg
Gehäuse, Farbe	Kunststoff, grau	halogenfrei Entflammbarkeit V-0 gem. UL94	
Approbation	KNX nach DIN EN 50 090-1, -2 DIN EN 50 491-5-2	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 DALI Ausgang angeschlossen werden. Die maximale DALI Teilnehmerzahl von 64 darf jedoch nicht überschritten werden.

Gerätetyp	Applikation	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
DG/S 1.64.1.1	DALI Basic 1f/...*	1119	2000	2000
DG/S 2.64.1.1	DALI Basic 2f/...*	2233	4000	4000

* ... = aktuelle Versionsnummer der Applikation. **Bitte beachten Sie hierzu die Softwareinformationen auf unserer Homepage.**

Hinweis

Die Gateways erfüllen 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 der Applikation siehe Produkthandbuch *DALI-Gateway Basic DG/S x.64.1.1*. 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* 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.

Hinweis

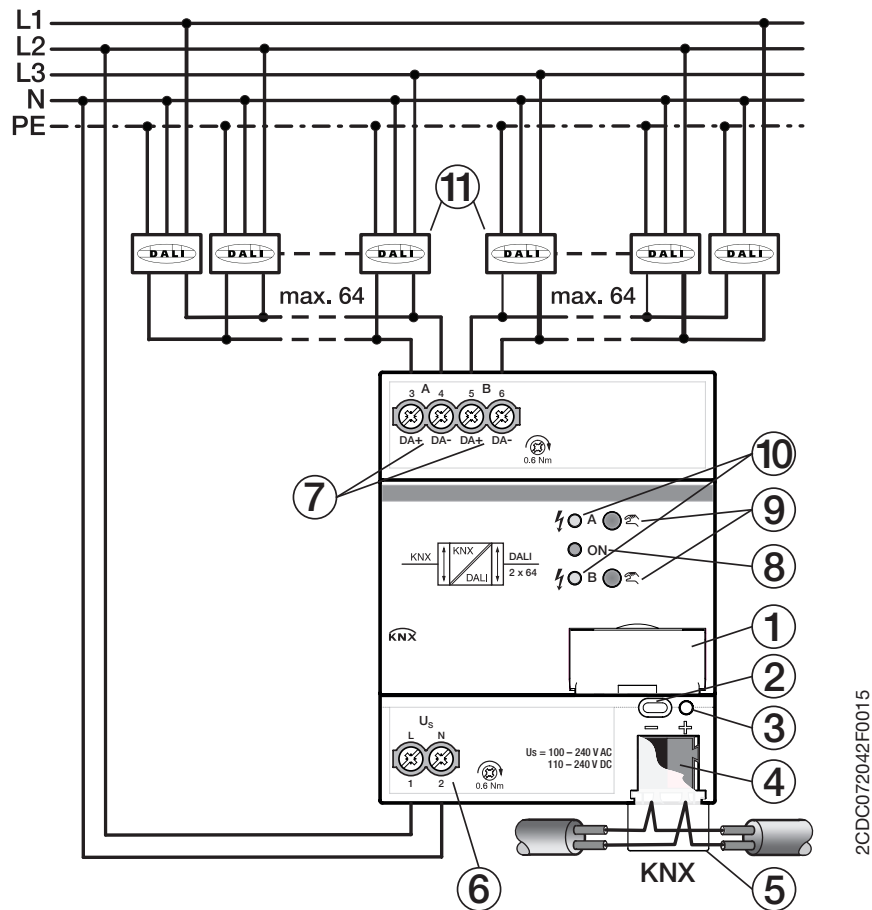
Die Gateways unterstützen zusammen mit der ETS 5 die Programmierung mit Long-Frames, wodurch ein schneller Datentransfer zwischen ETS und Gateway möglich ist. Gerade bei einem Full-Download wird die Programmierzeit mehr als halbiert.

ABB i-bus® KNX

DALI-Gateway, Basic, 1f und 2f, REG

DG/S 1.64.1.1, 2CDG110198R0011, DG/S 2.64.1.1, 2CDG110199R0011

Anschluss



2CDC072042F0015

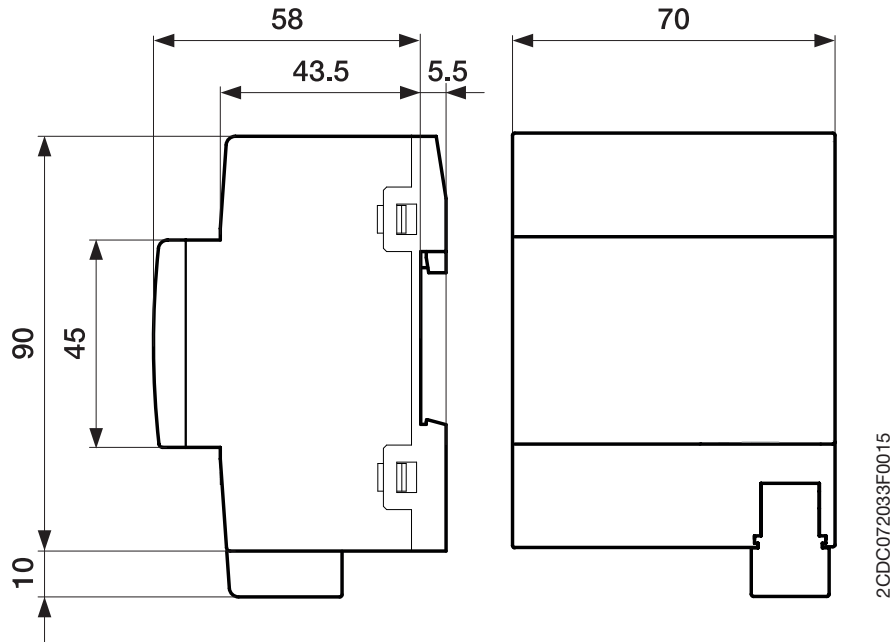
- 1 Schildträger
- 2 KNX Programmier-Taste
- 3 KNX Programmier-LED (rot)
- 4 KNX Anschluss
- 5 Abdeckkappe
- 6 Gateway-Betriebsspannung
- 7 DALI Ausgang (1 x DG/S 1.64.1.1, 2 x DG/S 2.64.1.1)
- 8 Betriebs-LED (grün)
- 9 Manuelle Bedienung A / B
- 10 DALI Zustand-LED A / B (gelb)
- 11 DALI Teilnehmer (DALI Device Typ 0 und 1)

ABB i-bus® KNX

DALI-Gateway, Basic, 1f und 2f, REG

DG/S 1.64.1.1, 2CDG110198R0011, DG/S 2.64.1.1, 2CDG110199R0011

Maßbild



Kontakt

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Deutschland

Telefon: +49 (0)6221 701 607 (Marketing)

+49 (0)6221 701 434 (KNX Helpline)

Telefax: +49 (0)6221 701 724

E-Mail: knx.marketing@de.abb.com

knx.helpline@de.abb.com

Weitere Informationen und regionale Ansprechpartner:

www.abb.com/knx

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2017 ABB

Alle Rechte vorbehalten

Druckschrift-Nummer 2CDC5078165D0101 (03/2017)