



Das ABB i-bus® gruppenorientierte DALI-Gateway, DG/S 1.16.1 ist ein KNX Reiheneinbaugeräte (REG) im ProM-Design für den Einbau im Verteiler auf einer 35 mm-Tragschiene.

Ein DALI-Gateway kann zusammen mit dem Anwendungsprogramm *Schalten Dimmen Gruppen 1f* Betriebsgeräte mit DALI-Schnittstellen in eine KNX-Gebäudeinstallation einbinden. Die Verbindung zum ABB i-bus® erfolgt über eine Busanschlussklemme auf der Geräteschulter.

An dem DALI-Ausgang des Gateways sind bis zu 64 DALI-Teilnehmer anschließbar. Die 64 möglichen DALI-Teilnehmer sind mit einem von der ETS unabhängigen Inbetriebnahme-Tool in 16 Leuchtengruppen einzuteilen, die auf dem KNX abgebildet werden. Mit dem Tool ist, falls notwendig, eine zusätzliche, individuelle, projektbezogene DALI-Adressierung möglich, wodurch jeder einzelne der 64 Teilnehmer beliebig und flexibel adressiert werden kann.

Der Fehlerstatus (Lampen und EVG) jedes einzelnen DALI-Teilnehmers kann über verschiedene KNX-Objekte auf den

KNX gesendet werden. Die Ansteuerung der 64 Teilnehmer erfolgt jedoch ausschließlich über die Leuchtengruppen. Ein Teilnehmer kann in mehreren Leuchtengruppen enthalten sein.

Im DG/S 1.16.1 ist eine Treppenlicht und Sequenzer Funktion integriert. Ebenfalls können die 16 Leuchtengruppen beliebig in Szenen eingebunden und über 1-Bit- oder 8-Bit-Szene-Telegramme über den KNX aufgerufen oder gespeichert werden.

Mit zentralen Befehlen (Broadcast) können alle am DALI-Ausgang angeschlossenen DALI-Teilnehmer gemeinsam über den KNX angesteuert werden.

Das DALI-Gateway DG/S 1.16.1 ist ein DALI-Steuergerät (Master) und benötigt eine AC- oder DC-Hilfsspannung. Es wird keine separate DALI-Spannungsversorgung benötigt. Die DALI-Stromquelle für 64 DALI-Teilnehmer ist im Gateway integriert. Sobald die Hilfsspannung anliegt kann das Gateway unabhängig vom KNX oder einer DALI-Adressierung alle angeschlossenen DALI-Geräte gemeinsam manuell ein- und ausschalten.

Technische Daten

Versorgung	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 Kanäle	1 nach IEC 60929 / 62386 64 DALI-Teilnehmer sind individuell adressierbar und werden über 16 Leuchtengruppen auf dem KNX abgebildet
	Anzahl DALI-Betriebsmittel	Maximal 64
	Abstand Gateway zum DALI-Gerät	
	Leitungsquerschnitt 0,5 mm ²	100 m
	0,75 mm ²	150 m
	1,0 mm ²	200 m
Anschlüsse	1,5 mm ²	300 m
	KNX	Busanschlussklemme, 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

Bedien- und Anzeigeelemente	Test-Taste	Prüfung DALI-Ausgänge
	LED rot und KNX-Taste	Zur Vergabe der physikalischen Adresse
	LED grün	Anzeige Betriebsbereitschaft
	LED gelb	Anzeige DALI-Störung, konstantes Licht Anzeige Test-Betrieb, langsames Blinken Anzeige Initialisierung, 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 IEC 60929 / 62386
	Leerlaufspannung	15 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 auszu-schließen
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	0,160 kg	
Gehäuse, Farbe	Kunststoff, grau	
Approbation	KNX nach EN 50 090-1, -2	Zertifikat
CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinien	



Achtung

Das DALI-Gateway 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.

Das Anschließen einer 230-V-Netzspannung an den DALI-Ausgang führt zur Zerstörung der DALI-Endstufe und des Ausgangs.

Anwendungsprogramme	Anzahl Kommunikationsobjekte	Max. Anzahl Gruppenadressen	Max. Anzahl Zuordnungen
Schalten Dimmen Gruppen 1f DALI/1	134	254	255

Hinweis

Für die ausführliche Beschreibung des Anwendungsprogrammes siehe Produkt-Handbuch „DALI-Gateway DG/S 1.16.1“.

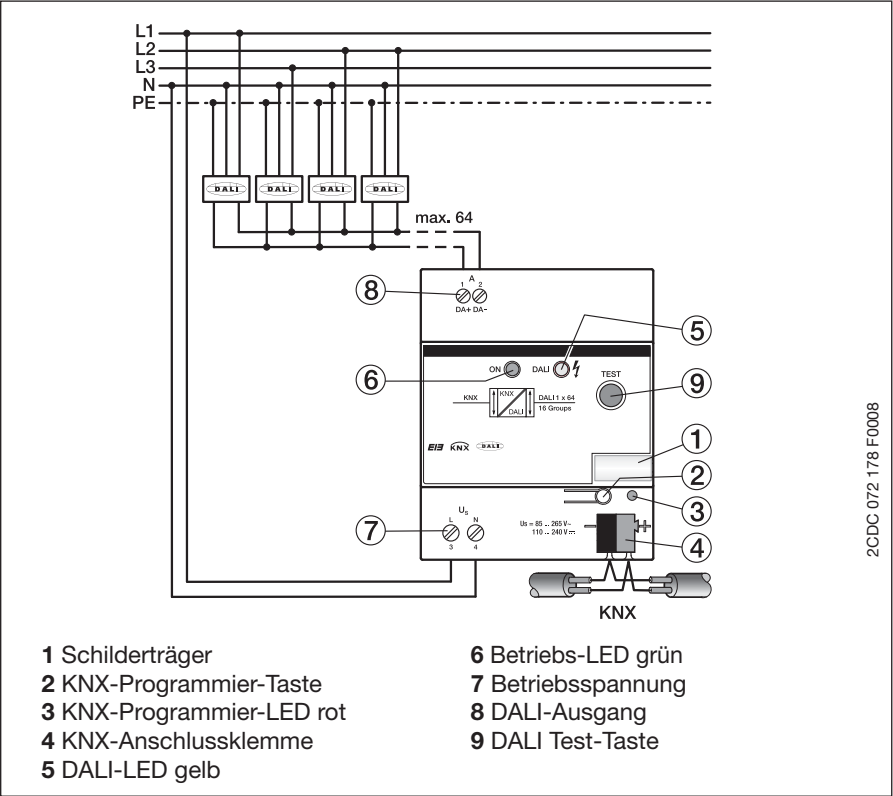
Es ist kostenfrei im Internet unter www.ABB.de/KNX erhältlich.

Für die Programmierung ist die ETS2 V1.3 oder höher erforderlich. Bei Verwendung der ETS3 ist eine Datei vom Typ *.VD3 oder höher zu importieren.

Das Anwendungsprogramm für die ETS2/ETS3 ist unter *ABB/Beleuchtung/ DALI/ Schalten Dimmen Gruppen 1f DALI/1* zu finden.

Die Geräte unterstützen nicht die Verschlüßfunktion eines Projekts bzw. der KNX-Geräte in der ETS. Wenn Sie den Zugriff auf alle Geräte des Projekts durch ein *BA-Kennwort* (ETS2) bzw. einen *BCU-Schlüssel* (ETS3) sperren, hat es auf dieses Gerät keine Auswirkung. Es kann weiterhin ausgelesen und programmiert werden.

Anschlussbild



Achtung
Um gefährliche Berührungsspannung durch Rückspeisung aus unterschiedlichen Außenleitern zu vermeiden, muss eine allpolige Abschaltung eingehalten werden.

Hinweis

Im Auslieferungszustand verhalten sich die Betriebsgeräte mit DALI-Schnittstelle üblicherweise so, dass bei einem erstmaligen Anlegen der Betriebsspannung oder bei Wiederkehr der selbigen die Leuchten auf maximale Helligkeit gehen. Dieser „Power-On Level“ ist vom EVG-Hersteller vorgegeben. Mit dem DG/S 1.16.1 besteht die Möglichkeit diesen Wert zu verändern.

Maßbild

