

Datenblatt

KNX-DALI-2 Gateway, 1-Fach

KNX-DALI-2 Gateway, 2-Fach

BTDG-01/64.2

BTDG-02/64.2



The worldwide STANDARD for home and building control

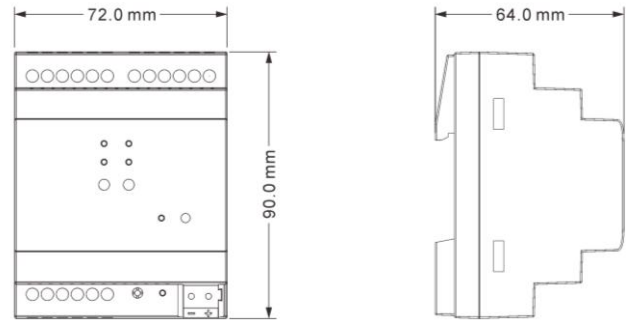
Eigenschaften

- Ein/zwei Ausgangskanäle, 64 DALI-Geräte pro Kanal
- Schalten, Dimmen, Helligkeitswert und Farbtemperatur Einstellung für jedes einzelne DALI-Gerät
- Unterstützt verschiedene Gerätetypen wie DT6-LED Dimm Steuergeräte sowie DT8 Farbsteuerung wie RGB-Farben, RGBW-Farben, XY-Farben und Farbtemperaturen. Zusätzlich DT1 Relaismodulen und eigen betriebene Batterielampen.
- Gruppensteuerung mit bis zu 16 Gruppen pro Kanal zum Schalten, Dimmen, Helligkeit und zur Farbsteuerung von DALI-Geräten.
- 16 verschiedene DALI-Szenen für jeden Kanal. Die Helligkeitswerte der Szenen werden über das DCA konfiguriert.
- 8 DALI-Sensoren pro Kanal für die Anbindung von Bewegungsmelder mit Helligkeitssensoren.
- Gruppenszenen oder globale Szenen in DALI-Kanälen können über KNX-Szenen abgerufen werden.
- Broadcast-Steuerung: Schalten, Dimmen, Helligkeitswert und Farbtemperatur für alle DALI-Geräte eines Kanals.
- Betriebsmodi: Normalmodus, Normal-/Nachtmodus, Treppenmodus, Dauerbetrieb, Einbrennmodus
- 8 Einstellungsvorlagen um das Verhalten der Gruppen und EVGs festzulegen. Einstellbar das DCA.
- Statusmeldungen senden oder antworten, z. B. Schaltstatus, Helligkeitswert, Betriebsstunden usw.
- Fehlererkennung von Lampen und EVG (Elektronische Vorschaltgeräten) für DALI-Geräte.
- Überwachung der DALI-Busspannung, des DALI-Busstroms und des DALI-Bus-Kurzschluss.
- Unterstützt KNX Data Secure

Technische Daten

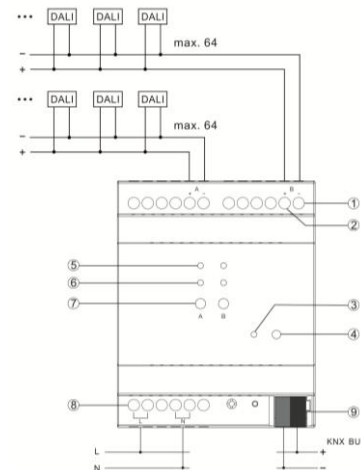
Spannungsversorgung	Busspannung	21~30V DC, über den KNX bus
	Busstrom	9.5mA/30V DC; 11.0mA/24V DC
	Buslast	<285mW
Hilfsspannung	Spannung	100~240V AC, 50/60Hz
	Strom	<55mA, at 220 V AC
	Last	<12W, at 220 V AC
DALI Ausgang	1/2 Kanal	Max. 64 DALI Betriebsgeräten pro Kanal, max. 8 DALI Sensoren pro Kanal
	Strom	Garantierter Versorgungsstrom: 160mA Maximaler Versorgungsstrom: 250mA Hinweis: Die Anzahl der DALI-Betriebsgeräten und DALI-Sensoren muss so ausgelegt werden, dass die Gesamtstromaufnahme von 160 mA pro DALI-System nicht überschritten wird.
	Lastspannung	15~19V DC
Anschlüsse	KNX	Busklemme (Rot/Schwarz)
	Ein- und Ausgänge	über Schraubklemmen
Betrieb und Anzeige	Programmier-taste und rote LED	Für die Adressierung der phys. Adresse
	Grün blinkende LED	Anzeige Normalbetrieb
	LED (Tele.)	Zur Anzeige der DALI-Bus-Initialisierung und Telegrammübertragung
	LED (Status)	Zur Anzeige des Status der Kanal-Broadcast-Steuerung oder zur Initialisierung
	Test/Set-Taste	Ein/Aus-Kanalausgang und Neuinitialisierung des DALI-Busses
Temperaturbereich	Betrieb	-5°C ... + 45 °C
	Lagerung	-25 °C ... + 55 °C
	Transport	-25 °C ... + 70 °C
Umgebung	Feuchtigkeit	<93%, nicht tauend

Abmessungen



Modell	Abmessungen	Gewicht
BTDG-01/64.2 BTDG-02/64.2	72 × 90 × 64mm	0.25kg

Beschreibung (Zwei Kanäle als Beispiel)



1. DALI Ausgang - Pol
2. DALI Ausgang + Pol
3. Rote LED Für die Adressierung der phys. Adresse, grüne LED für Anzeige Normalbetrieb
4. Programmier-taste
5. LED (Tele.): Blinken zeigt die Initialisierung des DALI-Busses an. Blinken während der Kommunikation zeigt die Telegrammübertragung auf dem DALI-Bus an. Stetig EIN zeigt an, dass die DALI-Bus-Initialisierung abgeschlossen ist.

6. LED (Status), ON zeigt an, dass der Kanal eingeschaltet ist, OFF zeigt an, dass der Kanal ausgeschaltet ist. Dies gilt jedoch nur bei der Betätigung der Kanaltasten A und B sowie für die Broadcaststeuerung. LED BLINKEN zeigt an, dass das Gateway initialisiert wird.

7. Test/Set-Taste: Kurze Betätigung (<5s), zum EIN/AUS aller DALI-Geräte eines Kanals, um nicht angeschlossene DALI-Geräte zu testen, lange Betätigung (>5s), um den DALI-Bus neu zu initialisieren.
8. Busklemme Hilfsspannung
9. KNX Busklemme

Setzen Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück: Halten Sie die Programmier-taste 4 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los. Wiederholen Sie diesen Vorgang viermal, wobei der Abstand zwischen den einzelnen Vorgängen weniger als 3 Sekunden betragen muss.

INSTALLATION

Das Gerät ist für eine Montage auf einer 35mm Hutschiene nach DIN EN 60715 vorgesehen. Sie müssen sicherstellen, dass das Gerät korrekt funktioniert, geprüft und gewartet wird.

WICHTIGER HINWEIS

Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Planung und Durchführung der elektrischen Installation sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Anweisungen zu beachten.

- Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung!
- Betreiben Sie das Gerät nicht ausserhalb der angegebenen technischen Daten (z.B. Temperaturbereich)!
- Das Gerät darf nur in geschlossenen Gehäusen betrieben werden (z.B. Verteilerschrank). Verschmutzungen sollten mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Wenn dies nicht ausreicht, kann ein leicht mit Seifenlösung befeuchtetes Tuch verwendet werden. Auf keinen Fall ätzende oder Lösungsmittel verwenden!

Fiche technique

KNX-DALI-2 Gateway, 1-Fois

KNX-DALI-2 Gateway, 2-Fois

BTDG-01/64.2

BTDG-02/64.2



The worldwide STANDARD for home and building control

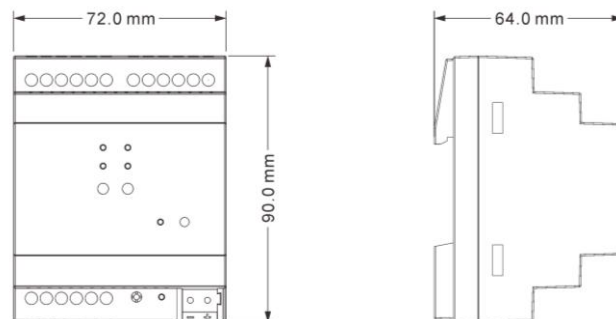
CARACTÉRISTIQUES

- Un ou deux canaux de sortie, 64 appareils DALI par canal.
- Commutation, variation, réglage de la luminosité et de la température de couleur pour chaque appareil DALI.
- Prend en charge différents types d'appareils, tels que les variateurs LED DT6 et les modules de contrôle des couleurs DT8 (couleurs RGB, RGBW, XY et températures de couleur). En outre, modules relais DT1 et lampes à batterie autonomes.
- Commande de groupes avec jusqu'à 16 groupes par canal pour la commutation, la variation, le réglage de la luminosité et la commande de couleur des appareils DALI.
- 16 scénarios DALI différents pour chaque canal. Les valeurs de luminosité des scénarios sont configurées via le DCA
- 8 capteurs DALI par canal pour la connexion de détecteurs de mouvement avec capteurs de luminosité.
- Les scènes de groupe ou les scènes globales dans les canaux DALI peuvent être appelées via des scènes KNX.
- Commande par broadcast : commutation, variation, valeur de luminosité et température de couleur pour tous les appareils DALI d'un canal.
- Modes de fonctionnement : mode normal, mode normal/nocturne, mode escalier, fonctionnement continu, mode de rodage
- 8 paramètres prédéfinis pour définir le comportement des groupes et des ballasts électroniques. Réglables via le DCA.
- Envoi ou réponse à des messages d'état, par exemple état de commutation, valeur de luminosité, heures de fonctionnement, etc.
- Détection des défauts des lampes et des ballasts électroniques (EVG) pour les appareils DALI.
- Surveillance de la tension du bus DALI, du courant du bus DALI et des courts-circuits sur le bus DALI.
- Prise en charge de KNX Data Secure

PARAMÈTRES

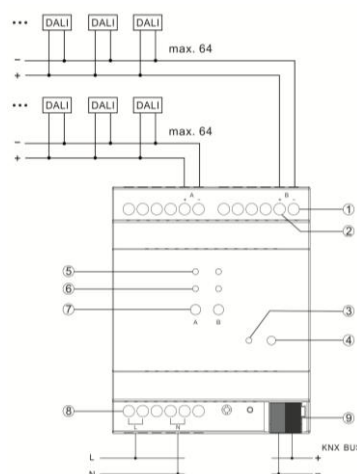
Alimentation	Tension bus KNX	21~30V DC, via les KNX bus
	Courant d'entrée	9.5mA/30V DC; 11.0mA/24V DC
	Puissance	<285mW
Alimentation auxiliaire	Tension	100~240V AC, 50/60Hz
	Courant	<55mA, at 220 V AC
	Puissance conso.	<12W, at 220 V AC
Sortie DALI	1/2 canaux	Max.64 DALI devices par canal Max.8 DALI sensors par canal
	Courant	Courant nominal: 160 mA Courant maximal:250 mA Remarque : le nombre d'appareils DALI et de capteurs DALI doit être déterminé de manière à ne pas dépasser une consommation totale de 160 mA par système DALI.
	Tension de charge	15~19V DC
Connection	KNX	Bornier de Bus (Rouge/Noir)
	Sorties	Borne à vis
Fonctionnement et affichage	Bouton de programmation et LED Rouge	Pour l'assignement de l'adresse physique
	LED vert clignotant	Fonctionnement normale
	LED (Tele.)	Pour afficher l'initialisation du bus DALI et la transmission des télégrammes
	LED (Status)	Pour afficher l'état du contrôle de broadcast du canal ou pour l'initialisation
Plage de température	Bouton Test/Set	Sortie du canal ON/OFF et réinitialisation du bus DALI
	Fonctionnement	-5°C ... + 45 °C
	Stockage	-25 °C ... + 55 °C
Environnement	Transport	-25 °C ... + 70 °C
	Humidité	<93%, hors rosée

DIMENSIONS



Modèle	Dimension	Poids
BTDG-01/64.2 BTDG-02/64.2	72 × 90 × 64mm	0.25kg

DESCRIPTIONS (deux canaux à titre d'exemple)



1. Sortie DALI Pôle négatif
2. Sortie DALI Pôle positive
3. LED rouge pour l'assignement de l'adresse physique, LED vert pour l'affichage fonctionnement normale
4. Bouton de programmation
5. LED (Tele.): Le clignotement indique l'initialisation du bus DALI. Clignotant pendant la communication indique la transmission de télégrammes sur le bus DALI. Toujours allumé indique que l'initialisation du bus DALI est terminée.

6. LED (état), ON indique que le canal est allumé, OFF indique que le canal est éteint. Toutefois, cela ne s'applique qu'à l'indication de l'actionnement des touches de canal A et B et à la commande de Commutation de l'objet d'émission. La LED CLIGNOTANTE indique que la passerelle DALI est en cours d'initialisation.

7. Bouton Test/Set: Appui court (<5s), pour activer/désactiver tous les participants DALI d'un canal, pour tester les dispositifs DALI non connectés, appui long (>5s), pour réinitialiser le bus DALI.
8. Alimentation auxiliaire
9. Bornier de Bus KNX

Réinitialisez l'appareil aux paramètres d'usine : appuyez sur le bouton de programmation et maintenez-le enfoncé pendant 4 secondes, puis relâchez-le ; répétez cette opération 4 fois, en veillant à ce que l'intervalle entre chaque opération soit inférieur à 3 secondes

INSTALLATION

L'appareil peuvent être installés sur les tableaux de distribution avec un rail DIN de 35 mm conforme à la norme DIN EN 60715 afin de faciliter l'installation rapide de l'appareil. Il faut s'assurer que le fonctionnement, le test, la détection et l'entretien de l'appareil sont corrects.

IMPORTANT INFORMATION

L'installation et la mise en service de l'appareil ne doivent être effectuées que par des électriciens qualifiés. Les normes, directives, règlements et instructions pertinents doivent être respectés lors de la planification et de la mise en oeuvre de l'installation électrique.

- Protégez l'appareil de l'humidité, de la saleté et des dommages pendant le transport, le stockage et l'utilisation !
 - Ne faites pas fonctionner l'appareil en dehors des données techniques spécifiées (par exemple plage de température)!
 - L'appareil ne peut être utilisé que dans des coffrets fermés (par exemple, des tableaux de distribution). Si l'appareil est sali, il peut être nettoyé avec un chiffon sec. Si cela ne suffit pas, un chiffon légèrement humidifié avec une solution savonneuse peut être utilisé. En aucun cas, des agents caustiques ou des solvants ne doivent être utilisés