Caractéristiques techniques 2CDC507165D0301

ABB i-bus® KNX
Passerelle DALI, Basic, 1 voie et 2 voies, MRD
DG/S 1.64.1.1, 2CDG110198R0011, DG/S 2.64.1.1, 2CDG110199R0011

Description du produit

Les KNX ABB i-bus® passerelles DALI Basic DG/S x.64.1.1 sont des appareils KNX encliquetables sur rail DIN (MRD) de design Pro *M* conçus pour être montés sur des rails de 35 mm dans les coffrets de distribution.

Ces contrôleurs DALI Single-Master Controller sont conformes à la norme DALI DIN EN 62 386 parties 101ed2 et 103ed1.

L'appareil prend en charge les modules de commande DALI avec interface DALI conformes DIN EN 62 386 de type 0 et 1 et permet d'intégrer ceux-ci dans une installation électrique KNX. La connexion à l'ABB i-bus® s'effectue via une borne de raccordement KNX située sur le bord inférieur de l'appareil.

Les passerelles DALI se distinguent par leur nombre de sorties DALI. Toutes les passerelles sont comparables et disposent des mêmes fonctionnalités et caractéristiques techniques.

Il est possible de raccorder jusqu'à 64 éléments DALI sur chaque sortie DALI. Des éclairages " normaux " (DALI type 0) et des éclairages de secours à batterie autonome (DALI type 1) peuvent être raccordés dans n'importe quelle combinaison à une sortie DALI.

Les éclairages sont commandés de manière variable pour chaque sortie DALI par le biais de :
- Broadcast (tous les éclairages à la fois)
- 16 groupes d'éclairage
- 64 éclairages individuels
- 16 scènes
- 64 éclairages de secours à batterie autonome

Le système signale les défauts (lampes, ballasts électroniques ou convertisseurs d'éclairage de sécurité) de chaque élément DALI ou groupe d'éclairage par le biais de différents objets de communication KNX envoyés sur le KNX.

Outre les fonctionnalités standards, p. ex. commutation, variation et définition de valeurs de luminosité avec retours d'état correspondants, la passerelle DALI dispose également des fonctions d'éclairage escalier, de scène, d'esclave, de fonction forçage et de verrouillage. Les groupes d'éclairage ou éclairages individuels peuvent être intégrés dans un système écoénergétique d'automatisation du bâtiment au moyen d'un détecteur de présence KNX ou d'un module de régulation d'éclairage.

Des essais de fonctionnement, d'endurance et d'endurance partielle de systèmes d'éclairage de secours à batterie autonome selon la norme DIN EN 62 386-202 peuvent également être lancés et arrêtés via KNX. Les résultats des essais sont accessibles via le système KNX.

La passerelle DALI dispose d'une entrée de tension d'alimentation à large plage. L'appareil nécessite une alimentation électrique DALI distincte. Une alimentation électrique DALI permettant d'alimenter jusqu'à 64 éléments DALI par sortie est intégrée dans la passerelle DALI.

L'appareil peut être mis en service (DALI) et diagnostiqué à l'aide de l'ABB i-bus® Tool, indépendamment du logiciel ETS.

ABB i-bus® KNX
Passerelle DALI, Basic ,1 voie et 2 voies, MRD
DG/S 1.64.1.1, 2CDG110198R0011, DG/S 2.64.1.1, 2CDG110199R0011

Caractéristiques techniques

Passerelle DALI KNX	DALI Single-Master Controller	DIN EN 62 386 partie 101ed2 et 103ed1	
Alimentation	Tens. alim. passerelle Plage de tensions	100 – 240 V CA 85…265 V CA, 50/60 Hz 110…240 V CC	
		DG/S 1.64.1.1	DG/S 2.64.1.1
	Puissance totale absorbée sur le réseau*)	6 W max.	11 W max.
	Courant total consommé sur le réseau*)	25 mA max.	48 mA max.
	Puissance totale dissipée, appareil*)	2 W max.	4 W max.
	Courant consommé KNX	10 mA max.	
	Puissance absorbée via le KNX	210 mW max.	
	*) à 230 V CA et charge max.		
Sorties DALI (canaux)		DG/S 1.64.1.1	DG/S 2.64.1.1
	Nombre de sorties	1	2
	Haute rigidité diélectrique et résistance aux courts-circuits	230 V CA	
	Nombre d'éléments DALI	Un maximum de 64 éléments DALI par sortie (conformément à la norme DIN EN 62 386) pour l'éclairage d'urgence à batterie autonome selon DIN EN 62 386 partie 202 sont pris en charge.[2)]	
	Distance entre la passerelle et le dernier appareil DALI Section du conducteur 0,5 mm² 0,75 mm² 1,0 mm² 1,5 mm²	 100 m[1)] 150 m[1)] 200 m[1)] 300 m[1)]	
Raccords	KNX	Bornier de raccordement KNX 0,8 mm Ø, monobrin	
	Sorties DALI et Tension d'alimentation	Borne à vis, tête combinée 0,2…4 mm² souples 0,2…6 mm² rigides	
	Couple de serrage	Maximal 0,6 Nm	
Éléments de commande et d'affichage	Bouton	Contrôle des sorties DALI	
	Touche/LED	Pour affectation de l'adresse physique KNX	
	LED ●, verte	Indication prêt à fonctionner	
	LED ●, jaune	Affichage défaut DALI	
Indice de protection	IP 20	Selon DIN EN 60 529	
Classe de protection	II	Selon DIN EN 61 140	
Classe d'isolation	Classe de surtension Degré de contamination	III selon DIN EN 60 664-1 2 selon DIN EN 60 664-1	
Basse tension de sécurité KNX	TBTS 24 V CC		
Tension DALI	Typique 16 V CC (9,5…22,5 V CC) Tension hors charge Plus bas courant d'alimentation à 11,5 V CC Courant d'alimentation le plus élevé	Selon DIN EN 60 929 et DIN EN 62 386 16 V CC 160 mA 250 mA	
Plage de températures	Fonctionnement	-5 °C…+45 °C	
	Stockage	-25 °C…+55 °C	
	Transport	-25 °C…+70 °C	
Conditions environnementales	Humidité	93 % max., sans condensation	
	Pression atmosphérique	Atmosphère jusqu'à 2000 m	
Design	Encliquetable sur rail DIN (MRD)	Appareil modulaire, design Pro *M*	
	Dimensions	90 x 70 x 63,5 mm (H x L x P)	
	Largeur de montage	4 modules de 18 mm	
	Profondeur de montage	68 mm	

ABB i-bus® KNX
Passerelle DALI, Basic ,1 voie et 2 voies, MRD
DG/S 1.64.1.1, 2CDG110198R0011, DG/S 2.64.1.1, 2CDG110199R0011

Montage	Sur rail 35 mm	Selon DIN EN 60 715	
Sens de montage	Indifférent		
Poids		DG/S 1.64.1.1	DG/S 2.64.1.1
		0,13 kg	0,15 kg
Coffret, couleur	Matière plastique, gris	Sans halogène Inflammabilité V-0 selon UL94	
Homologation	KNX selon DIN EN 50 090-1, -2 DIN EN 50 491-5-2	Certificat	
Sigle CE	Conforme aux directives CEM et basse tension		

[1] La longueur correspond à la totalité du conducteur de commande DALI posé. Les valeurs maximales sont arrondies et se rapportent à la valeur de résistance. Les influences CEM ne sont pas prises en cause. Ces valeurs doivent donc être considérées comme des valeurs maximales absolues.
[2] Des éclairages " normaux " et des éclairages de secours à batterie peuvent être raccordés dans n'importe quelle combinaison à une sortie DALI. Un maximum de 64 éléments DALI ne doit toutefois pas être dépassé.

Type d'appareil	Application	Nombre max. objets de communication	Nombre max. adresses de groupe	Nombre max. d'affectations
DG/S 1.64.1.1	DALI Basic 1v/…*	1119	2000	2000
DG/S 2.64.1.1	DALI Basic 2v/…*	2233	4000	4000

* … = numéro de la version actuelle de l'application. **Pour plus de détails, veuillez consulter les informations relatives à l'application sur notre site Internet.**

Remarque

Les passerelles sont conformes aux caractéristiques TBTS selon la norme CEI 60 364-4-41 (DIN VDE 0100-410).

L'appareil DALI ne doit pas posséder de caractéristique TBTS propre. Il est donc possible de poser la ligne de commande DALI avec la tension du réseau dans un conducteur multifilaire.

Remarque

Vous trouverez une description détaillée de l'application dans le manuel produit *Passerelle DALI Basic DG/S x.64.1.1*. Ce manuel est disponible gratuitement en ligne sur *www.abb.com/knx*.

ETS et la dernière version du programme d'application de l'appareil sont nécessaires pour la programmation de l'appareil.

La dernière version du programme d'application peut être téléchargée en ligne sur *www.abb.com/knx*. Après l'importation dans ETS, celle-ci est disponible sous *ABB/Éclairage/DALI*.

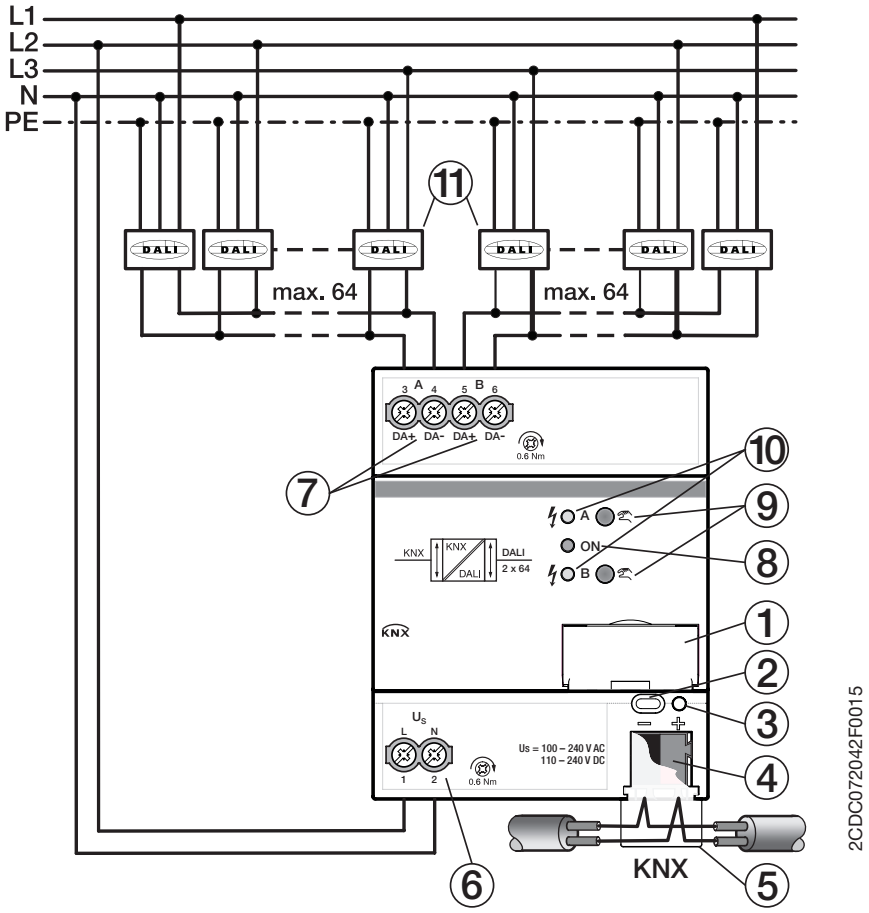
L'appareil ne prend pas en charge la fonction de verrouillage d'un appareil KNX dans ETS. L'interdiction d'accès à tous les appareils d'un projet au moyen d'une *clé BCU* n'a aucun effet sur cet appareil. Celui-ci peut encore être lu et programmé.

Remarque

Les passerelles combinées à ETS 5 prennent en charge la programmation avec " Long Frames" qui permet d'accélérer le transfert de données entre ETS et la passerelle. Cela permet notamment de réduire de plus de moitié le temps de programmation en cas de téléchargement complet.

ABB i-bus® KNX
Passerelle DALI, Basic ,1 voie et 2 voies, MRD
DG/S 1.64.1.1, 2CDG110198R0011, DG/S 2.64.1.1, 2CDG110199R0011

Raccordement



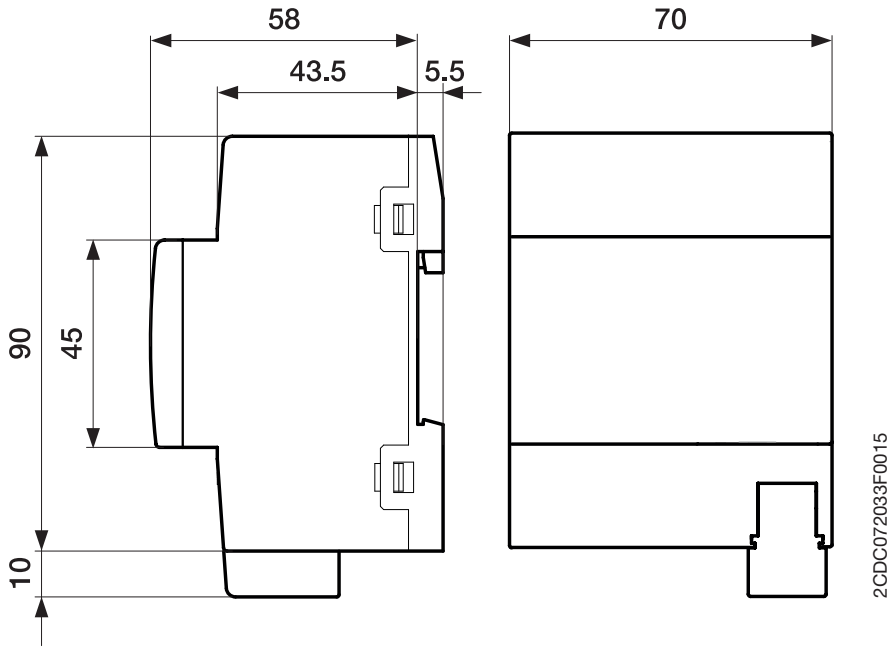
1 Porte-étiquette
2 Bouton Programmation KNX
3 LED Programmation KNX (rouge)
4 Raccordement KNX
5 Couvercle
6 Tens. alim. passerelle
7 Sortie DALI (1 x DG/S 1.64.1.1, 2 x DG/S 2.64.1.1)
8 LED de fonctionnement (verte)
9 Commande manuelle A / B
10 LED d'état DALI A / B (jaune)
11 Élément DALI (types d'appareil DALI 0 et 1)

ABB i-bus® KNX

Passerelle DALI, Basic ,1 voie et 2 voies, MRD

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

Plan coté



Contact

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Allemagne
Téléphone : +49 (0)6221 701 607 (Marketing)
+49 (0)6221 701 434 (Assistance KNX)
Télécopie : +49 (0)6221 701 724
E-mail : knx.marketing@de.abb.com
knx.helpline@de.abb.com

Plus d'informations et de contacts régionaux :
www.abb.com/knx

Remarque :
Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à nos produits ainsi que de modifier le contenu de ce document à tout moment et sans préavis.
Pour toute commande, les caractéristiques convenues font foi. ABB SA décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans ce document ou s'il est incomplet.

Nous nous réservons tous les droits liés à ce document et aux objets et illustrations que celui-ci contient. Toute copie, diffusion à des tiers ou exploitation du contenu – en tout ou partie – est interdite sans accord écrit préalable d'ABB SA.

Copyright © 2017 ABB
Tous droits réservés

Référence de document 2CDC507165D0301 (03/2017)

Power and productivity
for a better world™