Caractéristiques techniques 2CDC501067D0301

ABB i-bus® KNX

Alimentation électrique KNX, 160 mA/320 mA/640 mA, MRD

SV/S 30.160.1.1, 2CDG110044R0011, SV/S 30.320.1.1, 2CDG110066R0011, SV/S 30.640.3.1, 2CDG110067R0011

Description du produit

Les alimentations électriques KNX génèrent et surveillent la tension du système KNX (TBTS). La self de choc intégrée permet de séparer la ligne du bus de l'alimentation électrique.

La sortie tension est protégée contre les courts-circuits et les surcharges.

La LED bicolore indique l'état de l'appareil.

L'appareil de type SV/S 30.640.3.1 dispose d'une sortie alimentation auxiliaire 30 V DC protégée contre les courts-circuits et les surcharges. Cette sortie peut être utilisée pour alimenter une autre ligne de bus (en liaison avec une self de choc séparée).

ABB i-bus® KNX

Alimentation électrique KNX, 160 mA/320 mA/640 mA, MRD SV/S 30.160.1.1, 2CDG110044R0011, SV/S 30.320.1.1, 2CDG110066R0011, SV/S 30.640.3.1, 2CDG110067R0011

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension d'alimentation U_s	85…265 V AC, 50/60 Hz		
	Puissance absorbée	Mode nominal	Maximal	
	- SV/S 30.160.1.1	6,6 W	21 W	
	- SV/S 30.320.1.1	12,5 W	30 W	
	- SV/S 30.640.3.1	24 W	55 W	
	Puissance dissipée	Mode nominal	Maximal	
	- SV/S 30.160.1.1	1,8 W	4,4 W	
	- SV/S 30.320.1.1	2,5 W	6 W	
	- SV/S 30.640.3.1	4 W	9 W	
Sorties	Sortie tension KNX I_1	1 ligne avec self de choc intégrée		
	- Tension nominale U_N	30 V DC +1/-2 V, TBTS		
	- Distance minimale entre 2 SV/S dans une ligne	200 m (ligne de bus KNX)		
	Sortie alimentation auxiliaire I_2 (uniquement SV/S 30.640.3.1)	découplée		
	- Tension nominale U_N	30 V DC +1/-1 V, TBTS La sortie alimentation auxiliaire non découplée doit être uniquement utilisée pour alimenter une autre ligne en liaison avec une self de choc séparée.		
	Intensité	Cour. nom. I_N	Cour. surcharge I_{SC}	Cour. court-circuit I_{CC}
	- SV/S 30.160.1.1	160 mA	0,3 A	0,5 A
	- SV/S 30.320.1.1	320 mA	0,5 A	0,8 A
	- SV/S 30.640.3.1 (intensité totale I_1 et I_2)	640 mA	0,9 A	1,4 A
	Temps de maintien en cas de défaillance du réseau	200 ms		
Raccordements	KNX	Borne de raccordement du bus		
	Entrée tension d'alimentation	Borne à vis 0,2…2,5 mm² multifilaire 0,2…4 mm² monofilaire		
	Couple de serrage	0,6 Nm max.		
Éléments de commande et d'affichage	LED d'état (bicolore verte/rouge)	Verte : $I < I_{SC}$ Rouge : surcharge Rouge clignotante : court-circuit		
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 Classe de salissure	III selon DIN EN 60 664-1 2 selon DIN EN 60 664-1		
Plage de température	Fonctionnement Stockage Transport	- 5 °C…+45 °C -25 °C…+55 °C -25 °C…+70 °C		
Conditions ambiantes	Humidité rel. maximale	93 %, aucune condensation admissible		
Design	Encliquetable sur rail DIN (MRD)	Appareil modulaire, design Pro *M*		
	Dimensions (h x l x p)	90 x 72 x 64,5 mm		
	Largeur de montage	4 modules de 18 mm		
	Profondeur de montage	64,5 mm		
Montage	Sur rail 35 mm	Selon DIN EN 60 715		
Sens de montage	Indifférent			
Poids	Environ 0,26 kg			
Boîtier, couleur	Matière plastique, gris			
Homologation	KNX selon EN 50 090-1, -2			
Sigle CE	Conforme aux directives ESD et basse tension			

ABB i-bus® KNX

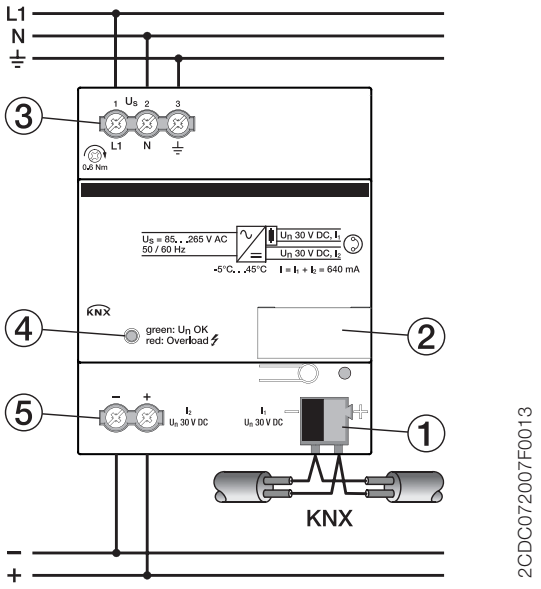
Alimentation électrique KNX, 160 mA/320 mA/640 mA, MRD SV/S 30.160.1.1, 2CDG110044R0011, SV/S 30.320.1.1, 2CDG110066R0011, SV/S 30.640.3.1, 2CDG110067R0011

Important
Si l'appareil est en surchauffe (> 100 °C dans le boîtier) suite à une surcharge durable, il s'arrête automatiquement. La LED est éteinte. L'appareil ne pourra être rallumé que lorsque la température interne sera redescendue à la température de service et à condition que l'appareil ait été coupé de la tension d'alimentation pendant au moins 60 secondes. Avant de rallumer l'appareil, la cause de la surcharge doit avoir été éliminée afin d'assurer un bon fonctionnement.
Lors des paramétrages, s'assurer que l'intensité nominale ne sera pas dépassée durablement.
La sortie alimentation auxiliaire non découplée I_2 n'est pas isolée galvaniquement de la sortie tension KNX I_1. Elle doit être uniquement utilisée pour alimenter une autre ligne en liaison avec une self de choc séparée. Elle ne doit pas servir p. ex. à alimenter des appareils IP (respecter les directives TBTS).
Les appareils sont conçus pour fonctionner en continu. Il est interdit de les éteindre et de les rallumer fréquemment.

ABB i-bus® KNX

Alimentation électrique KNX, 160 mA/320 mA/640 mA, MRD SV/S 30.160.1.1, 2CDG110044R0011, SV/S 30.320.1.1, 2CDG110066R0011, SV/S 30.640.3.1, 2CDG110067R0011

Schéma de raccordement

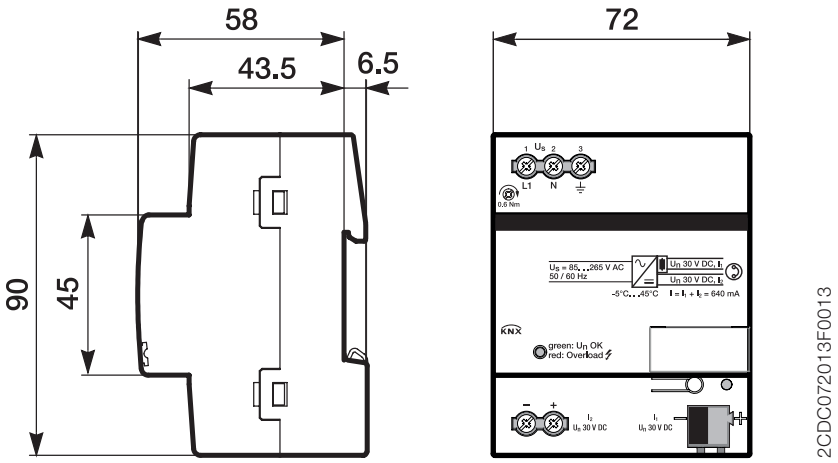


1 Borne de raccordement du bus
2 Porte-étiquette
3 Raccordement de la tension d'alimentation U_s
4 LED d'état
5 Sortie alimentation auxiliaire non découplée I_2 (uniquement pour SV/S 30.640.3.1)

ABB i-bus® KNX

Alimentation électrique KNX, 160 mA/320 mA/640 mA, MRD SV/S 30.160.1.1, 2CDG110044R0011, SV/S 30.320.1.1, 2CDG110066R0011, SV/S 30.640.3.1, 2CDG110067R0011

Dimensions



2CDC072013F0013

Contact

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Allemagne
Téléphone : +49 (0)6221 701 607
Télécopie : +49 (0)6221 701 724
Email: knx.marketing@de.abb.com

Plus d'informations et contact :
www.abb.com/knx

Remarque :
Nous nous réservons le droit de modifications techniques des produits ainsi qu'à des changements du 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© 2014 ABB
Tous droits réservés

Référence de document 2CDC501067D0301 (12/2014)

Power and productivity
for a better world™