Caractéristiques techniques 2CDC505050D0305

ABB i-bus® KNX
Module x sorties TOR, 6 A, MRD
SA/S x.6.1.1, 2CDG11015xR0011

SA/S 12.6.1.1

Description du produit

Les modules 6 A SA/S x.6.1.1 sont encliquetables sur rail DIN pour la ligne design Pro*M* et destinés à être montés dans le coffret de distribution. Les appareils sont conçus pour commuter des charges ohmiques, inductives et capacitives. Grâce à des contacts secs, les modules peuvent commuter jusqu'à 12 consommateurs électriques indépendants.
Le raccordement des sorties s'effectue au moyen de bornes à vis pour le SA/S 8.6.1.1 et le SA/S 12.6.1.1 par groupes de 2 contacts. Le SA/S 4.6.1.1 dispose pour chaque sortie d'une borne propre pour l'alimentation. Quelle que soit la variante, chaque sortie est pilotée individuellement via le KNX.

L'appareil ne nécessite aucune alimentation supplémentaire et est prêt à être utilisé dès le raccordement de la tension du bus.
Le module se paramètre avec ETS. Le raccordement au bus KNX est réalisé via la borne de raccordement du bus située sur la face avant.

ABB i-bus® KNX
Module x sorties TOR, 6 A, MRD
SA/S x.6.1.1, 2CDG11015xR0011

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension du bus KNX	21…32 V CC		
	Courant consommé, bus	< 12 mA		
	Puissance absorbée	250 mW max.		
Sortie valeur nominale	Type de SA/S	4.6.1.1	8.6.1.1	12.6.1.1
	Mesure de courant	non	non	non
	Nombre (contacts secs, 2/groupe)	4*	8	12
	Tension nominale U_n	250/440 V CA (50/60 Hz)		
	Courant nominal I_n (par sortie)	6 A	6 A	6 A
	Puissance dissipée, appareil sous charge maximale	1,5 W	2,0 W	2,5 W
Sortie courant de commutation	Utilisation AC3[1] (cos φ = 0,45)	6 A/230 V CA		
	selon DIN EN 60 947-4-1			
	Utilisation AC1[1] (cos φ = 0,8)	6 A/230 V CA		
	selon DIN EN 60 947-4-1			
	Charge de tubes fluorescents selon DIN EN 60 669-1	6 A/250 V CA (35 µF)[2]		
	Puissance de commutation minimale	20 mA/5 V CA		
		10 mA/12 V CA		
		7 mA/24 V CA		
Sortie nombre de manœuvres	Durée de vie mécanique	> 10^7		
	Durée de vie électrique			
	selon DIN IEC 60 947-4-1			
	AC1[1] (240 V/cos φ = 0,8)	> 10^5		
	AC3[1] (240 V/cos φ = 0,45)	> 1,5 x 10^4		
	AC5a[1] (240 V/cos φ = 0,45)	> 1,5 x 10^4		
Sortie cadence de fonctionnement[3]	Type de SA/S	4.6.1.1	8.6.1.1	12.6.1.1
	Nombre maximal de commutations du relais par minute et par sortie lorsque tous les relais sont actionnés en même temps. Les commutations doivent être réparties uniformément sur la minute.	60	30	20
	Nombre maximal de commutations du relais par minute et par sortie avec un seul relais actionné.	240	240	240
Raccordements	KNX	Via la borne de raccordement du bus, 0,8 mm Ø, monobrin		
	Circuits de puissance	Borne à vis avec tête combinée (PZ 1) 0,2… 4 mm² brins fins, 2 x 0,2…2,5 mm² 0,2… 6 mm² monobrin, 2 x 0,2…4 mm²		
	Couple de serrage	maximal 0,6 Nm		

* Chaque sortie dispose de sa propre borne pour l'alimentation.

ABB i-bus® KNX
Module x sorties TOR, 6 A, MRD
SA/S x.6.1.1, 2CDG11015xR0011

Éléments de commande et d'affichage	Touche/LED de programmation	pour affectation de l'adresse physique		
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	III selon DIN EN 60 664-1		
	Classe de salissure	2 selon DIN EN 60 664-1		
Basse tension de sécurité KNX	TBTS 24 V CC			
Plage de températures	Opération	- 5 °C…+45 °C		
	Stockage	-25 °C…+55 °C		
	Transport	-25 °C…+70 °C		
Conditions ambiantes	Humidité relative maximale	95 %, aucune condensation admissible		
Design	Encliquetable sur rail DIN (MRD)	Appareil modulaire, design Pro*M*		
	Type de SA/S	4.6.1.1	8.6.1.1	12.6.1.1
	Dimensions	90 x L x 64,5 mm (H x L x P)		
	Largeur L en mm	72	108	144
	Largeur de montage (1 TE = 18 mm)	4	6	8
	Profondeur de montage en mm	64,5	64,5	64,5
Poids	en kg	0,18	0,27	0,35
Montage	sur rail 35 mm	selon DIN EN 60 715		
Sens de montage	Indifférent			
Boîtier, couleur	Matière plastique, gris			
Homologations	KNX selon EN 50 090-1, -2	Certificat		
Sigle CE	conforme aux directives CEM et basse tension			

[1] Pour plus d'informations sur la durée de vie électrique selon DIN IEC 60 947-4-1, voir le Manuel produit: Indications AC1, AC3, AX et charge C.

[2] Le courant d'appel maximal ne doit pas être dépassé.

[3] Les données sont valables uniquement lorsque la tension est présente sur le bus depuis au moins 30 s.
Le temps de réponse typique du relais est d'environ 20 ms.

ABB i-bus® KNX
Module x sorties TOR, 6 A, MRD
SA/S x.6.1.1, 2CDG11015xR0011

Sortie charge de lampe à 230 V CA

Lampes	Charge pour lampe à incandescence	1200 W
Tubes fluorescents T5/T8	Non compensée	800 W
	Compensation parallèle	300 W
	Montage duo	350 W
Lampes halogènes BT	Transformateur inductif	800 W
	Transformateur électronique	1000 W
	Lampe halogène 230 V	1000 W
Lampe fluocompacte	Sans compensation	800 W
	Compensation parallèle	800 W
Lampe à vapeur de mercure	Sans compensation	1000 W
	Compensation parallèle	800 W
Puissance de commutation (contact de sortie)	Courant d'appel maximal I_p (150 µs)	200 A
	Courant d'appel maximal I_p (250 µs)	160 A
	Courant d'appel maximal I_p (600 µs)	100 A
Nombre de ballasts électroniques (EVG) (T5/T8, 1 tube)[1)]	18 W (ABB EVG 1 x 18 SF)	10
	24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	10
	36 W (ABB EVG 1 x 36 CF)	7
	58 W (ABB EVG 1 x 58 CF)	5
	80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3

[1)] Pour les lampes disposant de plusieurs tubes ou d'autres types de tubes, le nombre de ballasts électroniques doit être déterminé en fonction du courant d'appel des ballasts, voir le Manuel produit: Calcul des ballasts électroniques.

Type d'appareil	Programme d'application	Nombre max. d'objets de communication	Nombre max. d'adresses de groupe	Nombre max. d'affectations
SA/S 4.6.1.1	Commut. 4 S 6A/...*	64	254	254
SA/S 8.6.1.1	Commut. 8 S 6A/…*	124	254	254
SA/S 12.6.1.1	Commut. 12 S 6A/…*	184	254	254

* … = numéro de la version actuelle du programme d'application.
Pour cela, merci de consulter les informations relatives à l'application sur notre site internet.

Remarque

Pour la description complète de l'application, consultez le manuel de produit « Modules TOR SA/S » disponible gratuitement en ligne au *www.abb.com/knx*.

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

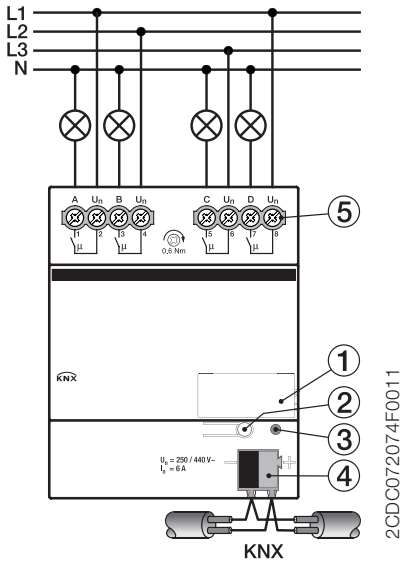
La dernière version de l'application peut être téléchargée en ligne sur *www.abb.com/knx*. Après l'importation dans l'ETS vous trouverez les informations dans la fenêtre *Catalogues* sous *Fabricants/ ABB/Sorties/Sortie binaire x sorties 6A/…* (x = 4, 8 ou 12)*.

L'appareil ne supporte pas la fonction de fermeture 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 ce dispositif. Celui-ci peut encore être lu et programmé.

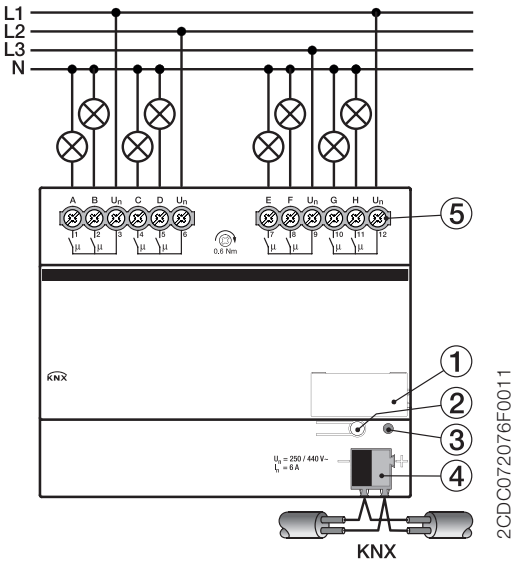
ABB i-bus® KNX
Module x sorties TOR, 6 A, MRD
SA/S x.6.1.1, 2CDG11015xR0011

Schéma de raccordement

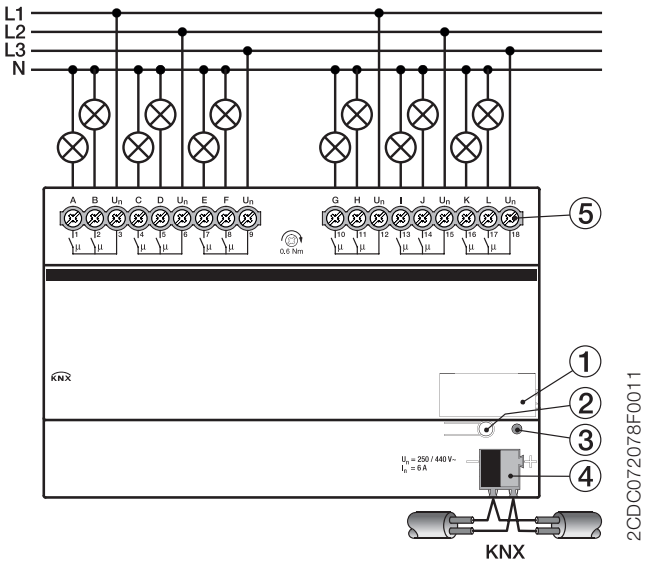
SA/S 4.6.1.1



SA/S 8.6.1.1



SA/S 12.6.1.1



1 Support de plaque signalétique
2 Touche *Programmation*
3 LED *Programmation*
4 Borne de raccordement du bus
5 Circuit de puissance, une borne à vis de raccordement de phase par contact

Danger

Tension de contact.

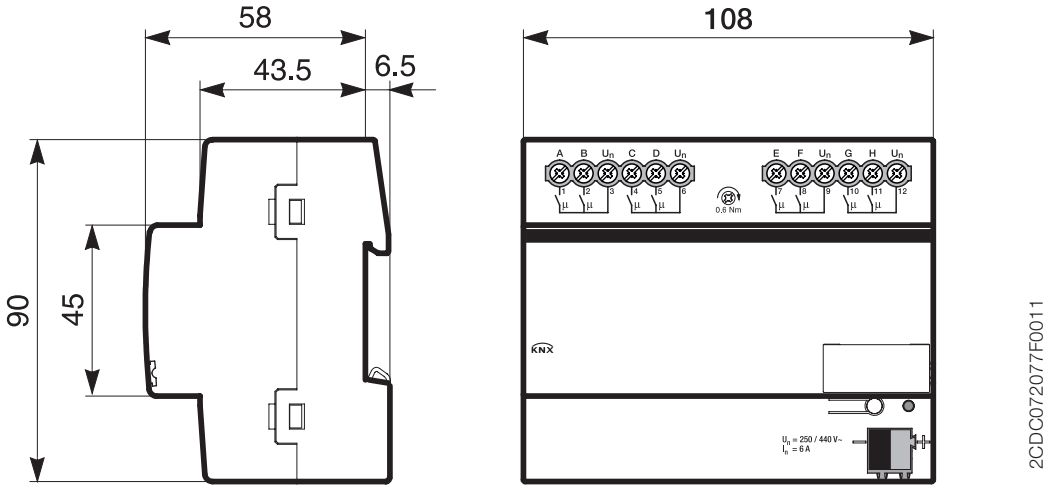
Risque de blessure.

Veiller à débrancher tous les pôles.

ABB i-bus® KNX
Module x sorties TOR, 6 A, MRD
SA/S x.6.1.1, 2CDG11015xR0011

Dimensions

SA/S 8.6.1.1



2CDC072077F0011

	SA/S 4.6.1.1	SA/S 8.6.1.1	SA/S 12.6.1.1
Largeur L	72 mm	108 mm	144 mm
Largeur de montage (1 TE = 18 mm)	4 TE	6 TE	8 TE

ABB i-bus® KNX
Module x sorties TOR, 6 A, MRD
SA/S x.6.1.1, 2CDG11015xR0011

Notes

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© 2015 ABB
Tous droits réservés

Référence de document 2CDC505050D0305 (01/2015)

Power and productivity
for a better world™