Caractéristiques techniques 2CDC505054D0305

# ABB i-bus® KNX
# Module x sorties TOR, 10 A, MRD
# SA/S x.10.2.1, 2CDG11015xR0011

SA/S 8.10.2.1

## Description du produit

Les modules 10 A SA/S x.10.2.1 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 ainsi que des charges de tubes fluorescents (AX) selon DIN EN 60 669.

Il est possible d'actionner manuellement les modules au moyen d'un organe de commande. Celui-ci indique en même temps l'état de commutation.

Grâce à des contacts secs, les modules peuvent commuter jusqu'à 12 consommateurs électriques indépendants. Le raccordement des sorties est réalisé par des bornes à vis avec tête combinée. 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, 10 A, MRD
## SA/S x.10.2.1, 2CDG11015xR0011

### Caractéristiques techniques

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Alimentation** | Tension du bus KNX | 21…31 V CC | | | |
| | Courant consommé via le bus | < 12 mA | | | |
| | Puissance absorbée via le bus | 250 mW max. | | | |
| **Sortie valeur nominale** | Type de SA/S | 2.10.2.1 | 4.10.2.1 | 8.10.2.1 | 12.10.2.1 |
| | Mesure de courant | non | non | non | non |
| | Nombre (contacts secs) | 2 | 4 | 8 | 12 |
| | Tension nominale $U_n$ | 250/440 V AC (50/60 Hz) | | | |
| | Courant nominal $I_n$ | 10 AX | 10 AX | 10 AX | 10 AX |
| | Puissance dissipée, appareil sous charge maximale | 1,5 W | 2,0 W | 2,5 W | 6,5 W |
| **Sortie courant de commutation** | Utilisation AC3[1] (cos φ = 0,45) | 8 A/230 V CA | | | |
| | selon DIN EN 60 947-4-1 | | | | |
| | Utilisation AC1[1] (cos φ = 0,8) | 10 A/230 V CA | | | |
| | selon DIN EN 60 947-4-1 | | | | |
| | Charge de tubes fluorescents selon DIN EN 60 669-1 | 10 AX/250 V CA (140 µF)[2] | | | |
| | Puissance de commutation minimale | 100 mA/12 V CA | | | |
| | | 100 mA/24 V CA | | | |
| | | 7 mA/24 V CA | | | |
| | Capacité de charge pour courant continu (charge ohmique) | 10 A/24 V CC | | | |
| **Sortie nombre de manœuvres** | Durée de vie mécanique | > 3 x $10^6$ | | | |
| | 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) | > 3 x $10^4$ | | | |
| | AC5a[1] (240 V/cos φ = 0,45) | > 3 x $10^4$ | | | |
| **Sortie cadence de fonctionnement[3]** | Type de SA/S | 2.10.2.1 | 4.10.2.1 | 8.10.2.1 | 12.10.2.1 |
| | 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 | 15 | 10 |
| | Nombre maximal de commutations du relais par minute et par sortie avec un seul relais actionné. | 120 | 120 | 120 | 120 |
| **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)<br>0,2… 4 mm² brins fins, 2 x 0,2…2,5 mm²<br>0,2… 6 mm² monobrin, 2 x 0,2…4 mm² | | | |
| | Embout de câblage à sertir avec ou sans isolation plastique | 0,25…2,5/4 mm² | | | |
| | Embout de câblage à sertir double | 0,5…2,5 mm²<br>Longueur dénudée minimale de raccordement 10 mm | | | |
| | Couple de serrage | maximal 0,6 Nm | | | |

# ABB i-bus® KNX
## Module x sorties TOR, 10 A, MRD
## SA/S x.10.2.1, 2CDG11015xR0011

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Éléments de commande et d'affichage** | Touche/LED de programmation | Pour affectation de l'adresse physique | | | |
| | Affichage de l'état de commutation | Organe de commande relais | | | |
| **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, Pro*M* | | | |
| | Type de SA/S | 2.10.2.1 | 4.10.2.1 | 8.10.2.1 | 12.10.2.1 |
| | Dimensions | 90 x L x 64,5 mm (H x L x P) | | | |
| | Largeur L en mm | 36 | 72 | 144 | 216 |
| | Largeur de montage (1 TE = 18 mm) | 2 | 4 | 8 | 12 |
| | Profondeur de montage en mm | 64,5 | 64,5 | 64,5 | 64,5 |
| **Poids** | en kg | 0,18 | 0,29 | 0,51 | 0,74 |
| **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, 10 A, MRD
## SA/S x.10.2.1, 2CDG11015xR0011

### Sortie charge de lampe 10 A

| | | |
|---|---|---|
| **Lampes** | Charge pour lampe à incandescence | 2500 W |
| **Tubes fluorescents T5/T8** | Non compensée | 2500 W |
| | Compensation parallèle | 1500 W |
| | Montage duo | 1500 W |
| **Lampes halogènes BT** | Transformateur inductif | 1200 W |
| | Transformateur électronique | 1500 W |
| | Lampe halogène 230 V | 2500 W |
| **Lampe fluocompacte** | Sans compensation | 1100 W |
| | Compensation parallèle | 1100 W |
| **Lampe à vapeur de mercure** | Sans compensation | 2000 W |
| | Compensation parallèle | 2000 W |
| **Puissance de commutation (contact de sortie)** | Courant d'appel maximal $I_p$ (150 µs) | 400 A |
| | Courant d'appel maximal $I_p$ (250 µs) | 320 A |
| | Courant d'appel maximal $I_p$ (600 µs) | 200 A |
| **Nombre de ballasts électroniques (EVG) (T5/T8, 1 tube)**[1)] | 18 W (ABB EVG 1 x 18 SF) | 23 |
| | 24 W (ABB EVG-T5 1 x 24 CY) | 23 |
| | 36 W (ABB EVG 1 x 36 CF) | 14 |
| | 58 W (ABB EVG 1 x 58 CF) | 11 |
| | 80 W (Helvar EL 1 x 80 SC) | 10 |

[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 2.10.2.1** | Commut. 2 S 10A/...* | 34 | 254 | 254 |
| **SA/S 4.10.2.1** | Commut. 4 S 10A/...* | 64 | 254 | 254 |
| **SA/S 8.10.2.1** | Commut. 8 S 10A/...* | 124 | 254 | 254 |
| **SA/S 12.10.2.1** | Commut. 12 S 10A/...* | 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.

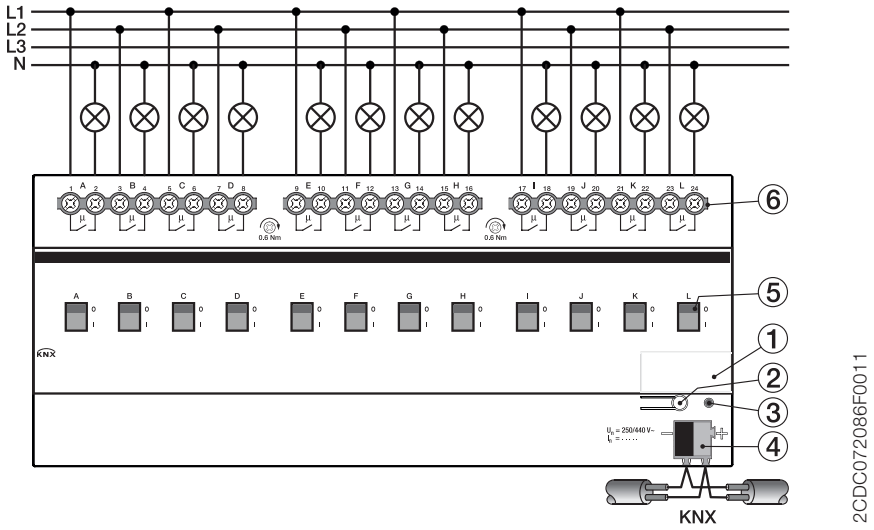
La dernière version de l'application peut être téléchargée en ligne sur *www.abb.com/knx*. Après l'importation dans l'ETS vous trouverez les informations dans la fenêtre *Catalogues* sous *Fabricants/ABB/Sorties/Sortie binaire x sorties 10A/…* (x = 2, 4, 8 ou 12)*.

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, 10 A, MRD
## SA/S x.10.2.1, 2CDG11015xR0011

### Schéma de raccordement

#### SA/S 12.10.2.1




1 Support de plaque signalétique
2 Touche *Programmation*
3 LED *Programmation*
4 Borne de raccordement du bus
5 Affichage de l'état de commutation et commutation manuelle
6 Circuit de puissance, 2 bornes de raccordement chacun

**Danger**

Tension de contact.

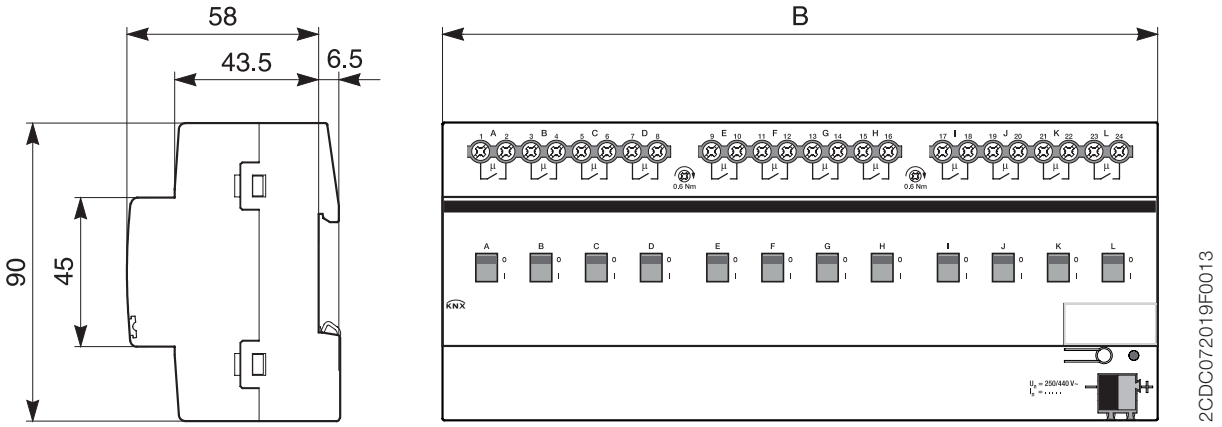
Risque de blessure.

Veiller à débrancher tous les pôles.

# ABB i-bus® KNX
## Module x sorties TOR, 10 A, MRD
## SA/S x.10.2.1, 2CDG11015xR0011

### Dimensions

#### SA/S 12.10.2.1




| | SA/S 2.10.2.1 | SA/S 4.10.2.1 | SA/S 8.10.2.1 | SA/S 12.10.2.1 |
|---|---|---|---|---|
| **Largeur L** | 36 mm | 72 mm | 144 mm | 216 mm |
| **Largeur de montage (1 TE = 18 mm)** | 2 TE | 4 TE | 8 TE | 12 TE |

# ABB i-bus® KNX
## Module x sorties TOR, 10 A, MRD
## SA/S x.10.2.1, 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 2CDC505054D0305 (01/2015)

Power and productivity
for a better world™