

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ABB i-bus® KNX

ABA/S 1.2.1

Contrôleur logique



Description du produit

L'appareil est un module encliquetable sur rail DIN (MRD) de design pro M. Cet appareil d'une largeur de 4 modules (TE) est destiné à être monté sur un rail DIN de 35 mm dans des coffrets de distribution.

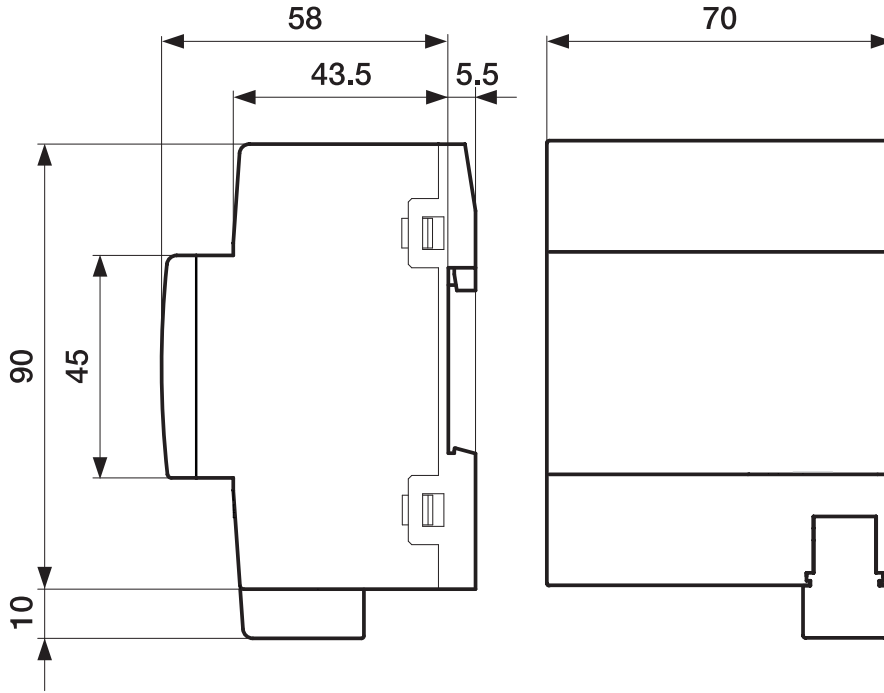
L'appareil est alimenté via le bus et nécessite une tension auxiliaire supplémentaire, au choix 24 V CC ou Power over Ethernet (PoE). Nous recommandons d'utiliser les modules d'alimentation de notre gamme de produits. En cas d'utilisation de fonctions Temps, la date et l'heure doivent être mises à disposition via KNX/TP.

Le raccordement au bus ABB i-bus® KNX est réalisé via une borne de raccordement au bus se trouvant sur la face avant du produit.

L'affectation de l'adresse physique ainsi que le paramétrage sont réalisés à partir de l'application Engineering Tool Software (ETS).

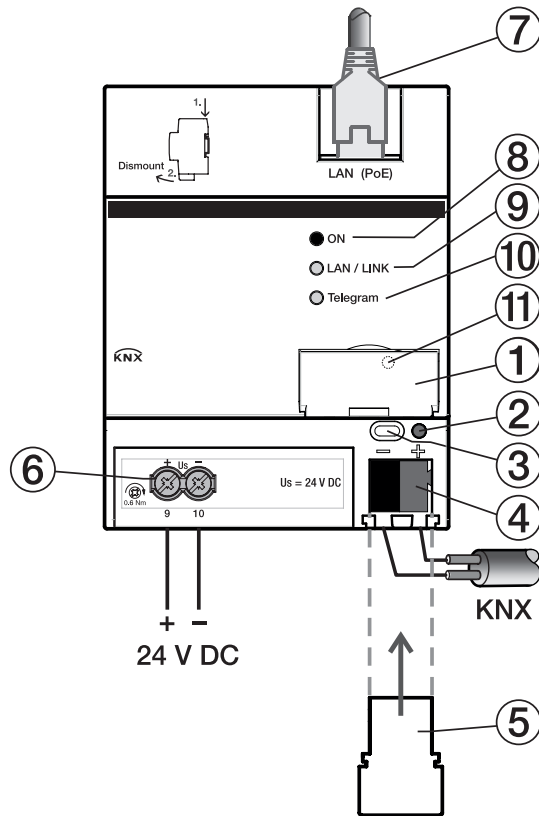
Une fois la tension du bus et la tension auxiliaire raccordées, l'appareil est prêt à fonctionner.

Plan coté








2CDC072033F0015

Schéma de raccordement



LÉGENDE

- 1 Porte-étiquette
- 2 LED Programmation KNX (rouge)
- 3 Bouton Programmation KNX
- 4 Raccord KNX
- 5 Couvercle
- 6 Raccordement de la tension d'alimentation U_s
- 7 Raccord Ethernet/LAN
- 8 LED ON (verte)
- 9 LED LAN/LINK (jaune)
- 10 LED Télégramme KNX (jaune)
- 11 Bouton Reset / Réglages d'usine (derrière le porte-étiquette)

Éléments de commande et d'affichage		
Bouton / LED	Désignation	Indications des LED
	Affectation de l'adresse physique	Allumée : L'appareil est en mode programmation
	ON	Éteinte : aucune tension auxiliaire (24 V ou PoE) présente Allumée : initialisation du système terminée Clignote lentement (1 Hz) : démarrage du système Clignote rapidement (4 Hz) : Erreur
	LAN/LINK	Allumée : tension auxiliaire et connexion Ethernet présentes Vacillante : transfert de données par LAN
	Télégramme KNX	Allumée : tension auxiliaire et connexion KNX présentes Vacillante : transfert de données par KNX/TP
	Reset (derrière le porte-étiquette)	Actionnement de moins de 2 secondes : aucune réaction. Actionnement entre 2 et 10 secondes : redémarrage de l'appareil. La configuration et les derniers états sont conservés. Actionnement de plus de 10 secondes : rétablissement des réglages d'usine. La configuration et tous les états sont effacés.

REMARQUE

Le redémarrage de l'appareil et le rétablissement des réglages d'usine ne sont possibles qu'en présence de la tension de bus et de la tension auxiliaire.

REMARQUE

Le rétablissement des réglages d'usine n'annule pas une mise à jour de firmware.

Caractéristiques techniques		
Alimentation	Tension bus	21...32 V CC
	Courant consommé, bus	< 12 mA
	Puissance dissipée, bus	250 mW maximum
	Puissance dissipée, appareil	3 W maximum
	Tension d'alimentation U _s	24 V CC (+20 % / -15 %) ou PoE (IEEE 802.3af classe 2)
	Courant consommé, tension d'alimentation	60 mA (typiquement), courant de crête 120 mA
	Raccordement KNX	0,25 W
	Courant consommé KNX	< 10 mA
	Réserve de marche en cas de coupure de la tension d'alimentation	5 s minimum, généralement jusqu'à 20 s
Raccords	KNX	Via la borne de raccordement du bus
	Entrées/Sorties	Via des bornes à vis
	LAN	Prise RJ45 pour réseaux IEEE 802.3 10/100BaseT, auto-détection
Bornes de raccordement	Borne à vis	Borne à vis avec tête combinée (PZ 1)
	Borne à vis 1	0,2...2,5 mm ² souples, 2 x (0,2...2,5 mm ²)
	Borne à vis 2	0,2...4 mm ² rigides, 2 x (0,2...4 mm ²)
	Embout de câblage à sertir sans isolation plastique	0,25...2,5 mm ²
	Embout de câblage à sertir avec isolation plastique	0,25...4 mm ²
	Embout de câblage à sertir double	0,25...4 mm ²
	Couple de serrage	maximum 0,6 Nm
	Quadrillage	6,35
Indice de protection	IP 20	selon EN 60529
Classe de protection	II	selon EN 61140
Classe d'isolation	Classe de surtension	III selon EN 60664-1
	Degré de salissure	II selon EN 60664-1
TBTS	Basse tension de sécurité KNX	TBTS 24 V CC

Caractéristiques techniques		
Plage de températures	Fonctionnement	- 5...+45 °C
	Transport	-25...+70 °C
	Stockage	-25...+55 °C
Conditions ambiantes	Humidité relative maximale	93 %, aucune condensation admissible
	Pression atmosphérique	Atmosphère jusqu'à 2 000 m
Design	Encliquetable sur rail DIN (MRD)	Appareil modulaire
	Type de boîtier	pro M
	Boîtier, couleur	Matière plastique, gris
Dimensions	Dimensions	90 x 70 x 63,5 mm (h x l x p)
	Largeur de montage en TE	4 modules de 17,5 mm
	Profondeur de montage	68 mm
Montage	Rail DIN 35 mm	Selon EN 60715
Sens de montage	Indifférent	
Poids		0,192 kg
Classe de feu		Inflammabilité V-0 selon UL94
Homologations	Certificat KNX	Selon EN 50491
Conformité CE	Conforme aux directives CEM et basse tension	

Logiciel						
Type d'appareil	Application	Nombre max. d'objets de communication	Nombre max. d'adresses de groupe	Nombre max. d'affectations	Nombre max. d'éléments logiques	Entrées et sorties Interface Web
ABA/S 1.2.1	Contrôleur logique/...*	500	2000	2000	3000	60

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

Pour passer commande						
Type d'appareil	Nom du produit	Référence commerciale	bbn 40 16779 EAN	Poids 1 pce. [kg]	Unité d'emb. [pce.]	
ABA/S 1.2.1	Contrôleur logique	2CDG110192R0011	92993 6	0,192	1	

REMARQUE

Vous trouverez une description détaillée de l'application dans le manuel produit ABA/S 1.2.1 Contrôleur logique. Ce manuel est disponible gratuitement en ligne sur www.abb.com/knx.

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

La dernière version de l'application ainsi que les informations correspondantes peuvent être téléchargées sur Internet à l'adresse suivante : www.abb.com/knx. Après l'importation dans ETS, vous trouverez l'application dans la fenêtre Catalogues sous Fabricants/ABB/Contrôleur/Contrôleur.

L'appareil ne prend pas en charge 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 cet appareil. Celui-ci peut encore être lu et programmé.



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

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

© Copyright 2020 ABB. 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.