

ABB i-bus® KNX

Coupleur de bus BCU B

Sidus KNX

Instructions de montage et d'utilisation

Les lire attentivement et les respecter

Consignes de sécurité

Les interventions sur le réseau d'alimentation électrique en 230 V doivent être effectuées par des techniciens spécialisés ! Couper la tension secteur avant tout montage/démontage !

Le non-respect des instructions d'installation et d'utilisation peut provoquer un incendie ou générer d'autres dangers !

La pose et le raccordement de la ligne bus et des équipements doivent respecter les directives en vigueur conformément à la norme DIN-VDE et au manuel KNX du ZVEI/ZVEH.

La description détaillée du paramétrage et de la mise en service figure dans les caractéristiques techniques de l'appareil. Ces documents sont téléchargeables sur Internet à l'adresse suivante : <http://www.abb.com/knx>

Caractéristiques techniques	
Tension nominale	24 V DC (+5 V / -4 V)
Consommation de courant	max. 24 mA (KNX)
Avec Sidus KNX 4/8 fois et 8 LED	7.5 mA (KNX)
Raccordement :	
à la ligne KNX via le bornier de bus (n° d'art. GHQ6301901R0001)	
Plage de température ambiante :	-5 / +45 °C

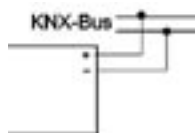
Montage

L'encrassement du bornier de jonction AST à 10 pôles (pos. 3) ou de la touche de programmation (pos. 4) (causé par des travaux de peinture par ex.) peut entraîner la destruction du coupleur.

L'appareil est préparé pour être monté dans les boîtiers encastrés disponibles dans le commerce, avec la plaque de fixation (fig. 1, pos. 1) du coupleur. Raccordez le coupleur à la ligne bus KNX (+ et -) au moyen du bornier de bus à 2 pôles (GHQ6301901R0001) figurant au dos. Laissez la paire de brins non utilisée de la ligne de bus comme réserve dans le boîtier encastré.

Monter le coupleur avec l'interface utilisateur en haut. La plaque de fixation doit être à ras du mur et les vis de montage noyées.

Raccordement



Raccordement du coupleur de bus

Le coupleur permet de raccorder le bouton poussoir sensitif Sidus KNX et le RTR Sidus KNX à une ligne de bus KNX.

L'adresse physique et l'adresse logique (adresse de groupe) doivent être renseignées pour pouvoir mettre l'appareil en marche.

Affectation de l'adresse physique

- Par l'intermédiaire d'une interface KNX (USB, IP, RS232) ou de l'adaptateur de mise en service 6149/21-500, raccorder à la ligne de bus KNX un PC sur lequel a été installé le logiciel de connexion (ETS 3.0f ou plus récent).
- Appuyer sur la touche de programmation du coupleur (fig.1, pos.4) : la LED rouge (de programmation) (fig. 1, pos. 5) s'allume.
- Après la programmation de l'adresse physique, la LED rouge s'éteint.
- Marquer le numéro de l'adresse physique sur l'étiquette avec un crayon indélébile (fig.1, pos. 2).

Affectation de ou des adresses de groupe

Les adresses de groupe sont affectées via le PC en association avec l'ETS (version 3.0f ou plus récente).

Sélection de l'application

La sélection de l'application se fait via le logiciel de connexion ETS (version 3.0f ou plus récente).

Les bases de données des produits ETS sont téléchargeables sous la rubrique KNX de ABB (www.abb.com/knx).

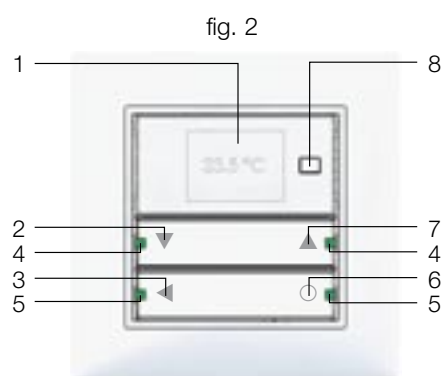
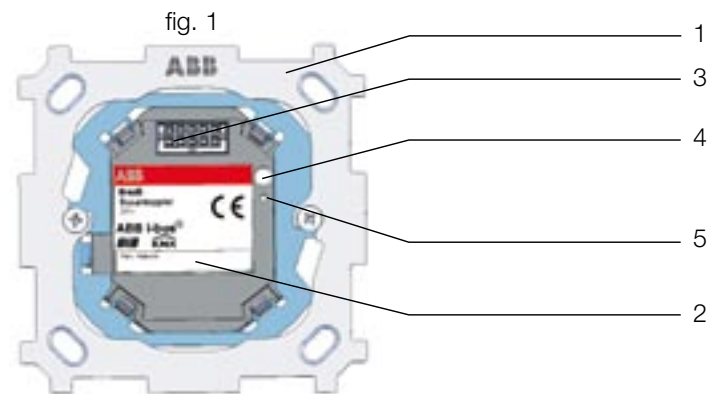


ABB i-bus® KNX

Bouton-poussoir sensitif Sidus KNX

Régulateur de température ambiante Sidus KNX

Instructions de montage et d'utilisation

Les lire attentivement et les respecter

Consignes de sécurité

Les interventions sur le réseau d'alimentation électrique en 230V doivent être effectuées par des techniciens spécialisés ! Couper la tension secteur avant tout montage/démontage !

Le non-respect des instructions d'installation et d'utilisation peut provoquer un incendie ou générer d'autres dangers !

Caractéristiques techniques	
Alimentation: (via la ligne du bus)	24VDC
Classe de protection:	IP20
Plage de température ambiante:	-5/+45 °C

Fonction Régulateur de la température ambiante

Le régulateur de température ambiante est utilisé dans les installations de chauffage et de climatisation pour réguler individuellement la température des pièces.

Le régulateur peut délivrer un signal de commande MLI (modulation de largeur d'impulsions) ou un signal continu.

Le passage en mode Température ambiante se fait avec la touche supplémentaire (en haut à droite près de l'affichage, fig. 2, pos. 8).

Le mode Régulateur de la température ambiante est signalé par le clignotement de l'affichage de la température °C.

Si aucun réglage n'est effectué dans les 4 secondes, le régulateur de la température ambiante revient en mode de fonctionnement Bouton-poussoir sensitif.

Les fonctions suivantes sont réalisables par le biais du logiciel (ETS 3.0f ou plus récent)/Power-Tool :

- confort/Standby
- fonctionnement de nuit
- antigel
- chauffage
- refroidissement
- ventilation
- température de consigne/réelle
- heure/date (au moyen d'un appareil externe, une minuterie par ex.)
- affichage de la température (affichage de la température extérieure par le biais d'un capteur supplémentaire avec entrée analogique)

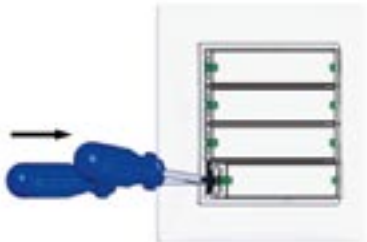
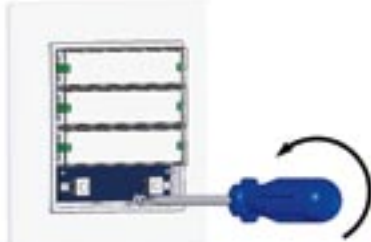
Fonction Bouton-poussoir sensitif

Les fonctions suivantes sont réalisables par le biais du logiciel (ETS 3.0f ou plus récent)/Power-Tool :

- commutation
- toucher
- variation d'intensité lumineuse
- commande des persiennes
- commande de mise en scène des lumières
- envoi de valeurs (bit, octet, flottant)
- commutation de niveaux
- réglage du mode de fonctionnement RTR
- actionnement multiple
- manipulation courte-longue
- fonctions logiques

	Commande
	Fonctionnement en mode Confort : chauffage normal
	Fonctionnement en mode Standby : légère réduction de la puissance de chauffage
	Fonctionnement de nuit : forte réduction de la puissance de chauffage
	Prolongement du mode Confort : active le mode Confort pendant une heure (durée paramétrable dans l'application) pendant le fonctionnement de nuit
	Antigel : évite le gel de l'installation de chauffage
	La température de consigne n'a pas encore été atteinte
	Réfrigération

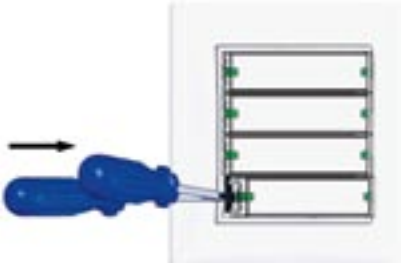
Montage

1	2	3
Procéder au montage du BCU	Emboîter le cadre et enlever la touche inférieure	Poser la vis de protection antivol
		

Inscription

4a	4b
Libeller les étiquettes en utilisant les feuilles de marquage (www.abb.com/knx) puis enclipser la touche, l'étiquette (transparent imprimé) et le couvercle	Sur le modèle anthracite : enclipser la touche, le support papier, l'étiquette (transparent avec effet visuel inversé) et le couvercle
	

Démontage

1	2	3
Déclipser la touche à bascule puis déposer la vis de protection antivol	Déboîter le cadre en haut et en bas pour le retirer (dans le cas d'un cadre en matériau massif, déposer le cadre sans l'aide d'un outil)	
		

Autres caractéristiques

- Protection anti-vol (vis)
- Eclairage (diurne/nocturne ; LED RBV)
- Etiquetable

ABB Schweiz AG, Normelec

Brown Boveri Platz 3
CH-5400 Baden
Telefon +41 (0)58 586 00 00
Fax +41 (0)58 586 06 99
E-Mail info@normelec.ch

ABB Suisse SA, Normelec

Avenue de Cour 32
CH-1007 Lausanne
Tél. +41 (0)58 588 40 50
Fax +41 (0)58 588 40 95
E-Mail info.romandie@normelec.ch

www.abb.ch
www.normelec.ch