

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

## SU/S 30.640.2

Alimentation ininterrompible KNX,  
640 mA



## Description de l'appareil

L'alimentation électrique KNX SU/S 30.640.2 met la tension du système (TBTS) à disposition des composants KNX.

ABB propose une gamme d'alimentations électriques KNX assorties. Outre les appareils standard, il existe des appareils avec diagnostics ou fonction de bus pour les applications plus complexes.

Toutes les alimentations électriques KNX de ABB sont fournies avec une self de choc intégrée.

L'appareil est un module encliquetable sur rail DIN (MRD) de design pro M. Cet appareil d'une largeur de 8 modules (TE) est destiné à être monté sur un rail DIN de 35 mm dans un coffret.

Le raccordement au bus ABB i-bus® KNX s'effectue par le biais d'une borne de raccordement au bus se trouvant sur la face avant du produit.

L'appareil est prêt à fonctionner dès le raccordement de la tension d'alimentation.

## Fonctions de l'appareil

L'alimentation électrique KNX ininterrompue génère et surveille la tension du système KNX. La self de choc intégrée permet de séparer la ligne du bus de l'alimentation électrique.

L'activation du bouton Réinitialisation réinitialise l'affichage de la surcharge et le relais de notification des défauts. Si le défaut n'est pas résolu avant l'activation du bouton Réinitialisation, le défaut est sauvegardé et le contact inverseur sec et la LED restent en état défectueux. L'activation du bouton Réinitialisation ne permet pas de mettre la ligne de bus hors tension. Pour mettre hors tension la ligne de bus, la borne de raccordement au bus doit être déconnectée de l'alimentation.

Pour la mise en mémoire tampon de la tension du système KNX lors de coupures d'alimentation, il est possible de raccorder jusqu'à deux batteries d'accumulateurs au plomb de 12 V. Les batteries d'accumulateurs sont chargées via SU/S 30.640.2. La tension de charge est contrôlée par un capteur de température en fonction de la température. En cas de coupure, SU/S 30.640.2 est alimentée par les batteries.

Un défaut de l'appareil peut être signalé via un contact inverseur sec. Le contact inverseur sec est fermé entre les bornes 4 et 5 à l'état normal et entre les bornes 5 et 6 en cas de défaut.

Les défauts suivants provoquent une commutation sur le contact inverseur :

- Coupure d'alimentation
- Erreur de batterie
- Surtension et surcharge ou court-circuit de la ligne de bus

### Remarque

Vous trouverez une description détaillée dans la documentation technique de l'appareil.

## Raccords

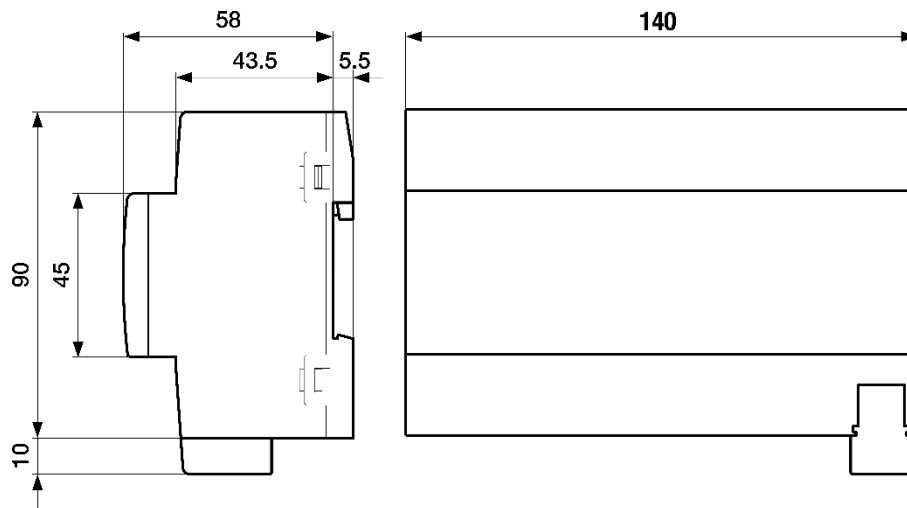
### Entrées

- Raccord réseau
- Raccord batterie avec capteur de température

### Sorties

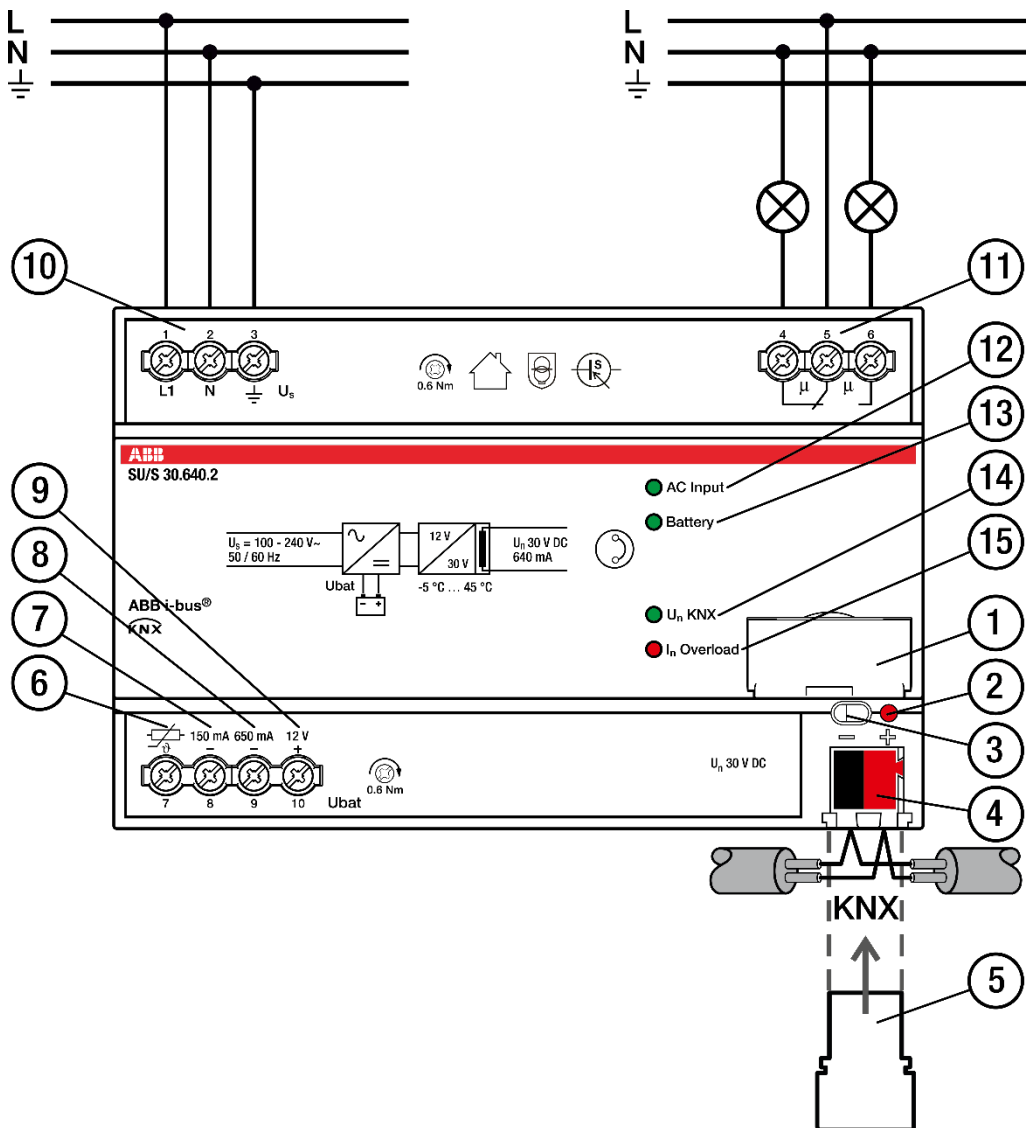
- Contact inverseur sec
- Raccord de bus

## Plan coté



2CDC072027F0017

## Schéma de raccordement








### Légende

1	Porte-étiquette	8	Code/650 mA et capteur de température (-)
2	LED sans fonction	9	Raccord batterie (+)
3	Touche <i>Réinitialisation</i>	10	Raccord réseau
4	Raccord KNX	11	Contact inverseur sec
5	Couvercle	12	LED AC Input (vert)
6	Raccord capteur de température (+)	13	LED Battery (vert)
7	150 mA et capteur de température (-)	14	LED U <sub>n</sub> KNX (vert)
		15	LED I <sub>n</sub> Overload (rouge)

9AKK107992A4484

## Éléments de commande et d'affichage

Touche/LED	Désignation	Indicateur LED
	Reset	Lors de la réinitialisation, l'affichage de la surcharge et le relais de notification des défauts sont réinitialisés, aucune réinitialisation du bus KNX ne se produit. Si le défaut n'est pas résolu avant l'activation du bouton Réinitialisation, le défaut est sauvegardé et le contact inverseur sec et la LED restent en état défectueux.
	AC Input	Éteinte : Absence de tension d'alimentation Allumée : Tension d'alimentation OK
	Battery	Éteinte : Aucune batterie raccordée ou erreur de batterie Allumée : Batterie OK
	U <sub>N</sub> KNX	Éteinte : Surcharge/court-circuit ligne de bus Allumée : Ligne de bus OK
	I <sub>N</sub> Overload	Éteinte : Ligne de bus OK Allumée : Surcharge/court-circuit ligne de bus

## Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension d'alimentation $U_s$	100 – 240 V CA, 50/60 Hz (85...265 V CA)
	Puissance absorbée	< 60 VA
	Puissance dissipée	< 10 W
	Tampon de batterie $U_{bat}$	
	Type de batterie	Batterie d'accumulateur au plomb
	Nombre	2 parallèles max. (avec capacité égale)
	Tension nominale	12 V CC
	Capacité des batteries	1 Ah – deux fois 17 Ah
	Temps de maintien en cas de défaillance du réseau	selon la capacité des batteries
		Courant de charge nominal des batteries
		150 mA pour module de batteries AMS12
	Régulation de température	via tension de charge contrôlée par capteur de température
Raccords	Type de raccordement, bus	Borne enfichable
	Diamètre du câble, bus	0,6 ... 0,8 mm, rigide
	Type de raccordement, raccord réseau $U_s$	3 bornes à vis
	Type de raccordement, raccord batterie $U_{bat}$ av. capteur de température	4 bornes à vis
	Type de raccordement, contact inverseur	3 bornes à vis
	Type de raccordement, circuit de charge	Borne à vis avec tête combinée (PZ 1)
	Dimensions modulaires	6,35 mm
	Couple de serrage, bornes à vis	$\leq 0,6$ Nm
	Section de conducteur, souple	toutes les bornes à vis : (0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup> )
	Section de conducteur, rigide	toutes les bornes à vis : (0,2 – 4,0 mm <sup>2</sup> )
Sorties	Alimentation électrique KNX $U_n$	1 ligne avec self de choc intégrée
	Tension nominale	30 V CC
	Gamme de tension, bus	21 ... 31 V CC
	Courant nominal, bus	640 mA, (résistant aux courts-circuits permanents)
	Courant surcharge, bus	900 mA
	Courant continu court-circuit, bus	1,3 A – 1,5 A
	Temps de transition en cas de coupure d'alimentation (sans batterie raccordée)	100 ms
	Basse tension de sécurité KNX	TBTS
	Contact inverseur sec $\mu$	
	Tension nominale	100-240 V CA – 12/24 V CC
Courant de commutation max.	6 A CA ou 4 A CC	
Raccord réseau	3 bornes à vis	
Contact inverseur sec $\mu$		

Indice et classe de protection	Indice de protection	IP 20 (selon la norme DIN EN 60529)
	Classe de protection	II (selon la norme DIN EN 61140)
Classe d'isolation	Classe de surtension	III (selon la norme DIN EN 60664-1)
	Degré de salissure	2 (selon la norme DIN EN 60664-1)
TBTS	Basse tension de sécurité KNX	TBTS 24 V CC
Plage de températures	Fonctionnement	-5 ... +45 °C
	Transport	-25 ... +70 °C
	Stockage	-25 ... +55 °C
Conditions ambiantes	Humidité	≤ 95 %
	Pression atmosphérique	Atmosphère jusqu'à 2 000 m
Design	Encliquetable sur rail DIN (MRD)	Appareil modulaire
	Type de boîtier	pro <i>M</i>
	Boîtier, couleur	Polycarbonate, Makrolon FR6002, sans halogène
Dimensions	Dimensions	90 × 140 × 63,5 mm (H x L x P)
	Largeur de montage en TE	8 modules de 17,5 mm
	Profondeur de montage	68 mm
Montage	Rail DIN 35 mm	Selon EN 60715
	Sens de montage	Indifférent
	Poids	0,398 kg
Homologations	Certificat KNX	Selon EN 50491
Déclaration de conformité		CE

## Pour passer commande

Description	Largeur mod.	Type	N° de commande	Unité d'emb. [pc.]	Poids 1 pc. [kg]
Alimentation ininterrompible KNX, 640 mA	8	SU/S 30.640.2	2CDG110275R0011	1	0,398

---

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

**Plus d'informations et  
contacts régionaux**  
[www.abb.de/knx](http://www.abb.de/knx)  
[www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)

---

© Copyright 2022 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. Lors de commandes, les caractéristiques convenues sont adaptées. ABB SA décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans ce document, ou si celui-ci 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 totalité ou en partie – est interdite sans accord écrit préalable de ABB SA.