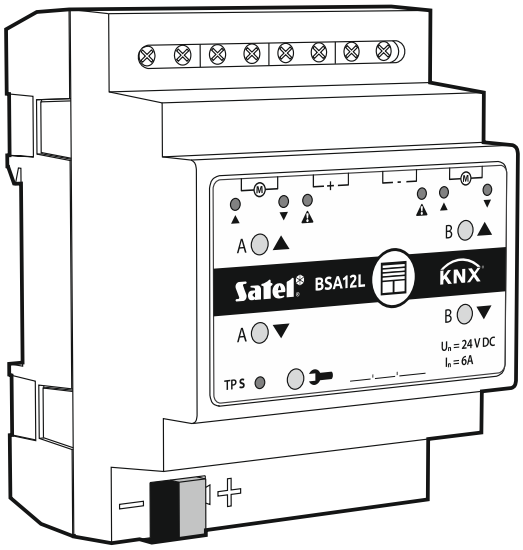
KNX-BSA12L (24 V DC)
KNX-BSA12H (230 V AC)

Actionneur de rideaux



Notice abrégée d'installation

La notice complète est disponible sur le site **www.satel.eu**

Version logiciel 1.02

knx-bsa_sii_fr 11/19

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE
tél. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire soigneusement la présente notice.

Toute modification de la construction des dispositifs et les réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant donnent lieu à la perte des droits de garantie.

La société SATEL a pour objectif d'améliorer continuellement la qualité de ses produits ce qui peut entraîner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels. L'information actuelle sur les modifications apportées est disponible sur notre site.
Veuillez visiter notre site :
http://www.satel.eu

La déclaration de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.eu/ce

Les symboles suivants utilisés dans la présente notice :

 - note ;

 - avertissement.

La présente notice décrit le mode d'installation des modules KNX-BSA12L et KNX-BSA12H. Pour plus d'informations sur les modules et leur configuration, veuillez vous référer à la notice complète disponible sur **www.satel.eu**.

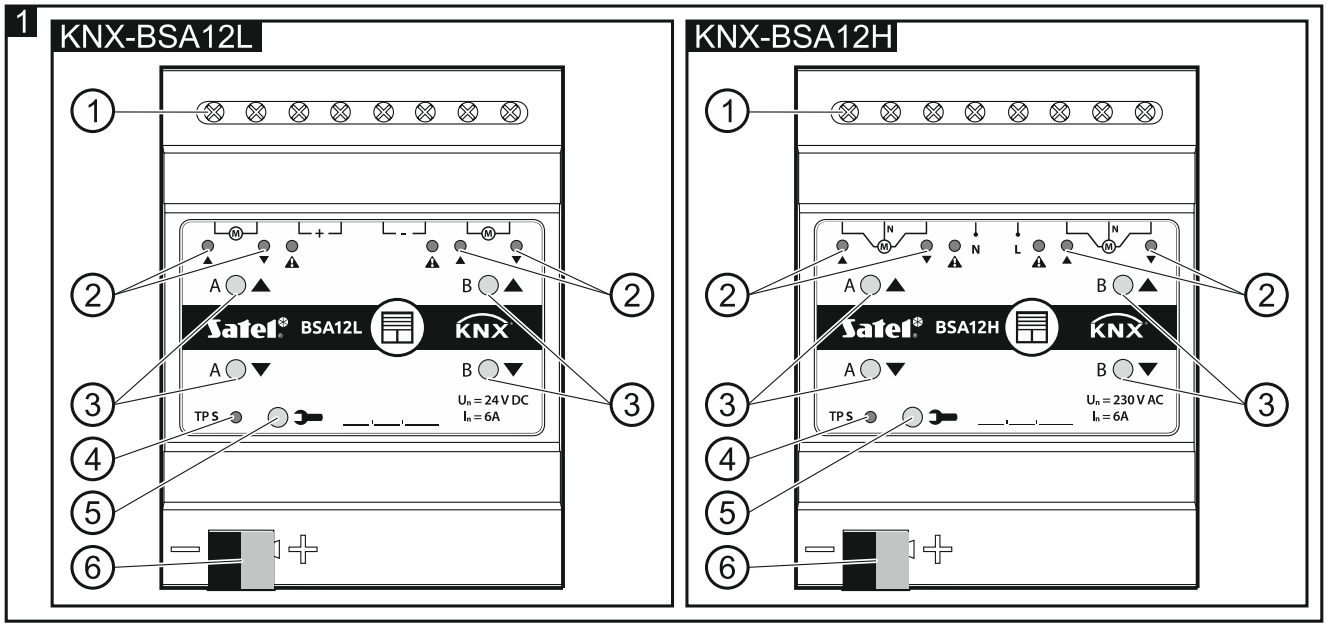
1. Description

Les modules KNX-BSA12L et KNX-BSA12H sont des actionneurs de stores/volets roulants KNX qui permettent de commander le mouvement des produits de protection solaire tels que les stores horizontaux (vénitiens), les stores verticaux, les volets roulants. Ils permettent également de contrôler le mouvement des fenêtres à commande électrique. Le module KNX-BSA12L est destiné pour contrôler les dispositifs avec le moteur 24 V DC. Le module KNX-BSA12H peut commander des dispositifs équipés d'un moteur 230 V AC.

Les modules KNX-BSA12L et KNX-BSA12H ont deux sorties physiques avec deux canaux logiques correspondants. Chaque canal permet de commander un type sélectionné de store / volet ou de fenêtre.

La notice utilise le terme « rideau » comme terme général pour les volets roulants, les stores, et les fenêtres électriques.

1



(1) bornes de connexion des moteurs de rideaux et de l'alimentation.

(2) voyants LED indiquant l'état de rideaux / canaux et des erreurs (▲ et ▼ – verts, ⚠ – orange) – voir tableau 1.

Voyant			État canal / rideau
▲	▼	⚠	
○	○	○	pas de rideau / canal non utilisé
☼	☼	☼	aucune synchronisation du rideau avec le module
○ / ●	● / ○	○	processus de détection de la durée de déplacement du rideau (synchronisation du rideau avec le module)
●	○	○	rideau complètement ouvert
○	●	○	position autre que complètement ouvert
☼	○	○	déplacement en haut
○	☼	○	déplacement en bas
●	●	○	restauration des paramètres d'usine
			Type d'erreur
☼	●	☼	erreur rideau* s'il monte
●	☼	☼	erreur rideau* s'il baisse

○ – éteint, ● – allumé, ☼ – clignote, ○ / ● et ● / ○ – les voyant ne sont pas allumés ou ils s'allument en alternance.
* position incorrecte, blocage mécanique, hors tension / défaut de circuit d'alimentation, surchauffe du moteur ou détection d'obstacles par moteur intelligent.

Tableau 1.

i

Une erreur du rideau ne bloque pas le canal. Le déplacement du rideau peut être commandé pendant toute la durée de l'erreur. L'erreur est automatiquement supprimée lorsque le rideau atteint la position finale dans la direction opposée à celle dans laquelle il se déplaçait lorsque le canal a signalé une erreur.

Un fonctionnement continu pendant trop longtemps ou une activation répétée du rideau à des intervalles très courts peut entraîner une surchauffe du moteur. Le redémarrage du moteur n'est possible qu'après refroidissement. La durée maximale de fonctionnement continu du moteur et la durée de refroidissement après surchauffe sont spécifiées dans la notice du moteur.

(3) boutons pour la commande manuelle de rideaux / canaux – voir tableau 2.

Bouton	Gestion	Réaction
▲	appui court	rideau une étape en haut* / stop
	appui long	rideau complètement ouvert
▼	appui court	rideau d'une étape en bas* / stop
	appui long	volet complètement fermé
▲ + ▼	appui long	activation du processus de détection de la durée de déplacement du rideau (synchronisation du rideau avec le module

* fonction disponible en mode de fonctionnement normal (non disponible en mode service).
L'appui sur le bouton est interprété par le module comme un appui long, lorsque vous maintenez enfoncé le bouton pendant plus d'une seconde.

Tableau 2.

La commande manuelle est possible une fois les paramètres du module définis dans le programme ETS.

Les boutons sont également utilisés pour restaurer le module à ses paramètres d'usine par défaut (voir « Restauration des paramètres d'usine du module »).

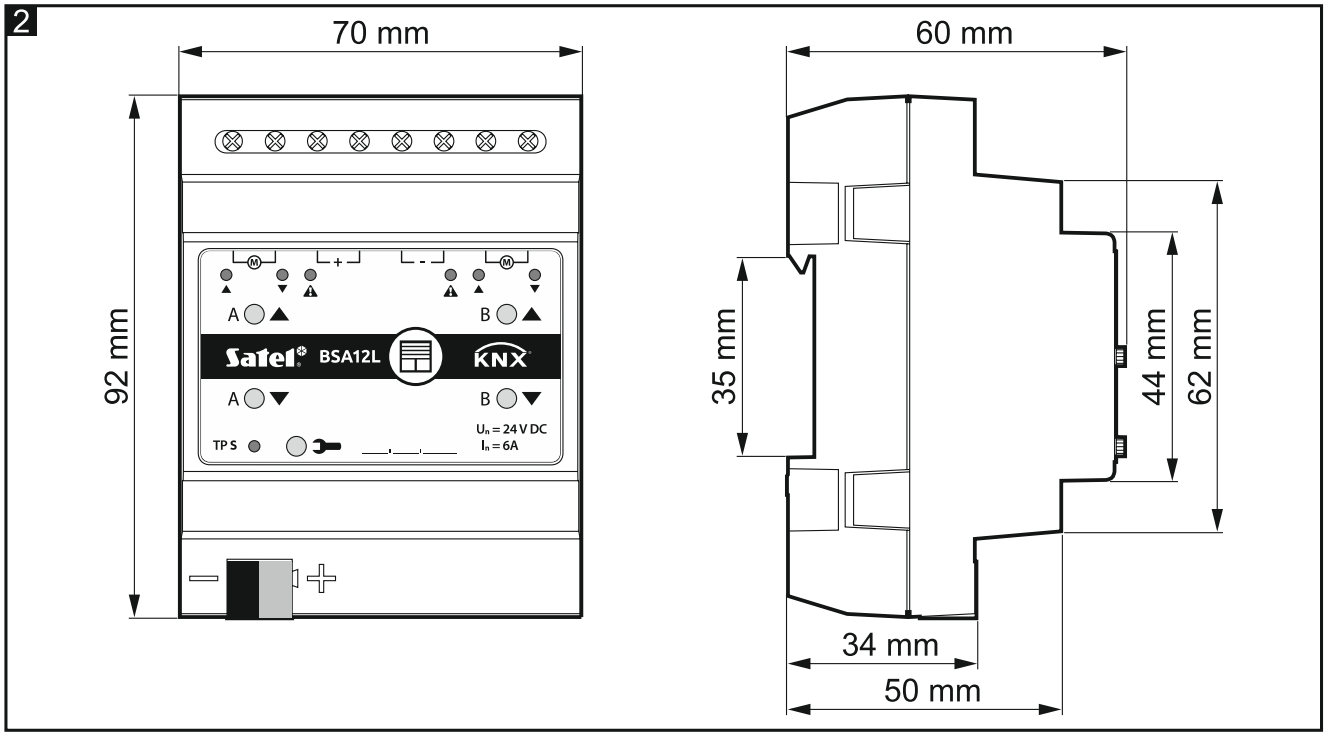
(4) voyant LED rouge – est allumé lorsque l'adresse physique est définie à l'aide du programme ETS. Il clignote si le mode service est activé. Le réglage de l'adresse peut être activé à distance à partir du programme ETS ou manuellement, à l'aide du bouton sur le boîtier.

(5) bouton de programmation (utilisé lors de l'attribution de l'adresse physique). Le bouton peut être également utilisé pour activer le mode service dans le module (voir : « Mode service »).

(6) borne pour la connexion du bus KNX.

1.1 Boitier

2



L'électronique des modules KNX-BSA12L et KNX-BSA12H est installée dans des boîtiers de forme et de dimensions identiques. Les boîtiers ne diffèrent que par leurs panneaux pour la commande manuelle de l'état des canaux. La figure présente les dimensions du boîtier basées sur le module KNX-BSA12L. Le module occupe 4 unités sur le rail DIN (35 mm).

1.2 Mode service

Le mode service permet de vérifier si les connexions entre le module et les moteurs de rideaux sont correctement effectuées et si le module détecte correctement le mouvement de rideaux. Vous pouvez utiliser le mode service avant de configurer les paramètres du module dans le programme ETS (p. ex. pour régler les fins de course).

Pour entrer en mode service, appuyez sur le bouton du boîtier du module et maintenez-le enfoncé pendant environ 5 secondes. Le vouant LED à côté du bouton commencera à clignoter. Lorsque le mode de service est activé, le rideau ne peut être déplacé qu'à l'aide des boutons situés sur le boîtier (voir p. 2). Les scènes et autres fonctions seront bloquées.

Le tableau 3 contient des informations sur le fonctionnement du module en mode service.

Commande	État de rideau	Voyant ▲	Voyant ▼	Voyant ⚠	État de connexion entre le module et le moteur du rideau
appui long ▲	déplacement en haut	●	○	●	moteur correctement connecté, le module détecte le mouvement du rideau
appui long ▼	déplacement en bas	○	●	●	
appui long ▲	déplacement en bas	●	○	●	moteur incorrectement connecté*
appui long ▼	déplacement en haut	○	●	●	
appui long ▲	déplacement en haut	●	○	○	moteur correctement connecté, mais le module ne détecte aucun mouvement du rideau**
appui long ▼	déplacement en bas	○	●	○	
appui long ▲	aucun mouvement	●	○	○	moteur est en panne / connecté incorrectement / est hors tension depuis le module
appui long ▼	aucun mouvement	○	●	○	
appui court ▲ / ▼	stop	○	○	○	

○ – éteint, ● – allumé.

* KNX-BSA 12L – inversez les fils reliant le module au moteur du rideau,
KNX-BSA 12H – inversez les fils de commande du sens de rotation du moteur.

** Vérifiez la consommation actuelle du moteur du rideau :
- s'il est inférieur au courant minimum détecté par le module, la détection de la durée déplacement du rideau doit être manuellement effectuée,
- s'il est supérieur au courant minimum détecté par le module, cela signifie une panne de circuit de détection du moteur dans le module.

Tableau 3.

Pour terminer le mode service, appuyez et maintenez enfoncé le bouton sur le boitier env. 5 secondes.

2. Installation

Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système d'alarme hors tension.

Le module doit être installé dans des locaux fermés à une humidité normale d'air p. ex. dans des boîtes de distribution sur rail DIN (35 mm).

1. Installez le module sur le rail de montage.
2. Branchez des moteurs de rideaux et des fils d'alimentation aux bornes de connexion selon les indications sur le boitier.

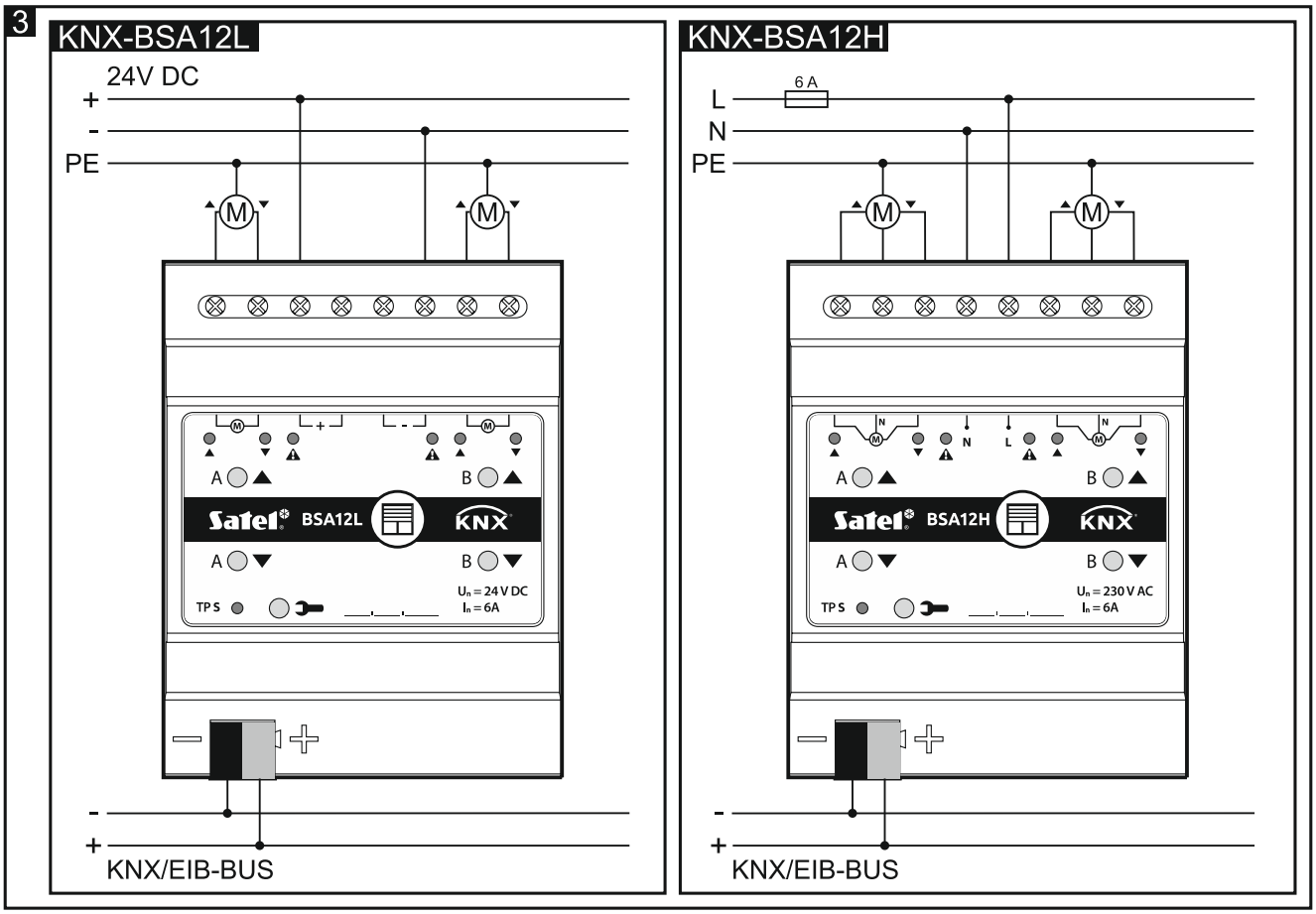
Toutes les connexions doivent être effectuées conformément au schéma de câblage du module donné (voir « Schéma de câblage »).

3. À l'aide de la borne de connexion, raccordez le fil du bus KNX au module.
4. Connectez un ordinateur avec le programme ETS au bus KNX et configurez le module.

Pour configurer le module, vous aurez besoin d'un ordinateur avec le programme ETS version 5.5 ou plus récente équipé d'un connecteur USB ou Ethernet (TCP/IP). Le fichier d'application ETS de la société SATEL, téléchargeable sur www.satel.eu/ets, doit être importé dans le programme.

2.1 Schéma de câblage

3



3. Restauration des paramètres d'usine du module

1. Appuyez simultanément sur les quatre boutons pour la commande de l'état des canaux situés sur le boîtier du module (voir « Description »). Les voyants ▲ et ▼ s'allumeront.
2. Maintenez les boutons enfoncés jusqu'à ce que les voyants de signalisation s'éteignent (environ 5 secondes). Le redémarrage du module suivra et les paramètres d'usine seront restaurés.

4. Spécifications techniques

Alimentation

Tension d'alimentation (bus KNX) ..... 20…30 V DC

Consommation de courant du bus KNX ..... < 20 mA

Circuit de charge

Courant de régime U_n

KNX-BSA 12L ..... 24 V DC

KNX-BSA 12H ..... 230 V AC

Courant de régime permanent du contact I_n

KNX-BSA 12L ..... 6 A

KNX-BSA 12H ..... 6 A

Connexions

Section de fil max. ..... 2,5 mm^2

Couple de serrage max ..... 0,5 Nm

Paramètres KNX

Durée max. de réaction au télégramme ..... <20 ms

Nombre max. d'objets de communication KNX-SA41/KNX-SA24 45

Nombre max. d'adresses de groupe 256

Nombre max. d'associations 256

Autres paramètres

Températures de fonctionnement ..... 0°C...+45°C

Températures de stockage / transport ..... -25°C...+70°C

Niveau de protection IP IP20

Nombre d'unités sur le rail DIN 4

Dimensions du boitier ..... 70 x 92 x 60 mm

Masse :

KNX-BSA 12L ..... 182 g

KNX-BSA 12H ..... 188 g

Le dépassement des valeurs limites des paramètres de fonctionnement du module peut endommager le module et présenter un risque pour la santé ou la vie.