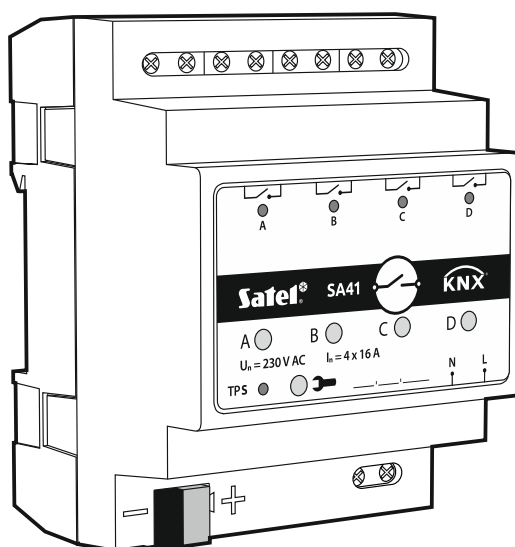




KNX-SA41 / KNX-SA24

Actionneur de commutation



Notice abrégée d'installation

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

Version logiciel 1.01

knx-sa_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.

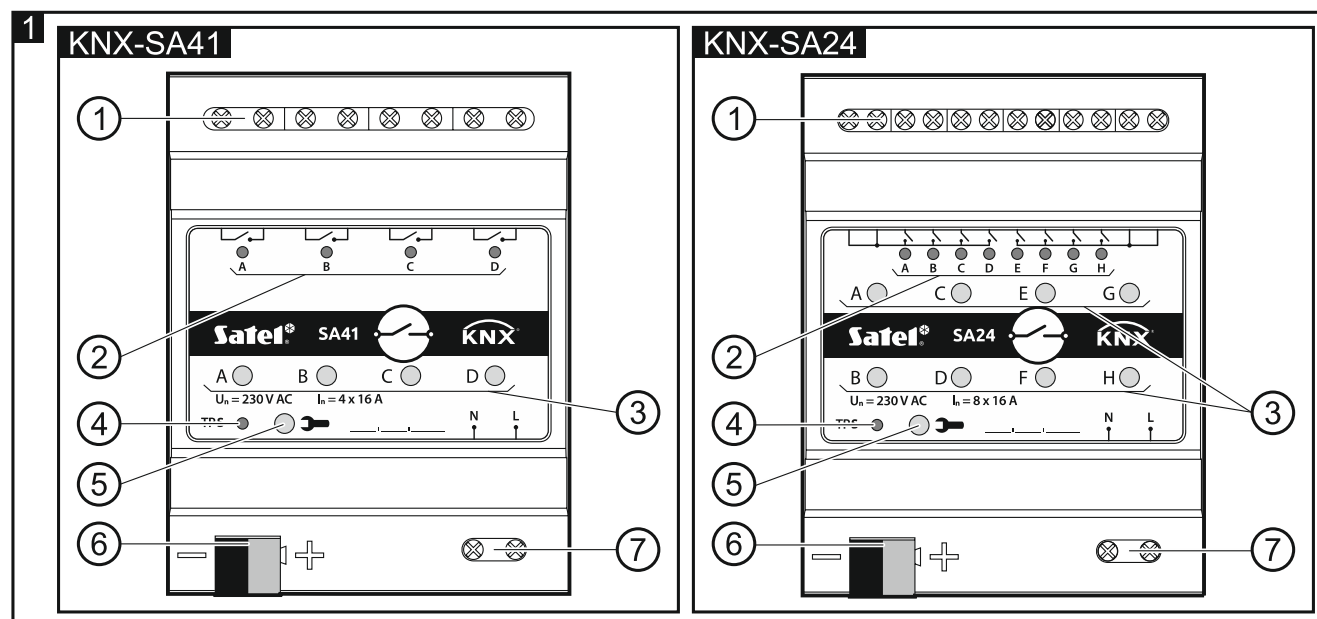
La présente notice décrit le mode d'installation des modules KNX-SA41 et KNX-SA24. Pour plus d'informations sur les modules et leur configuration, veuillez vous référer à la notice complète disponible sur www.satel.eu.

1. Description

Le module KNX-SA41 / KNX-SA24 est un actionneur de commutation universel qui permet de commander des dispositifs électriques (éclairage, ventilateurs).



Les modules diffèrent par le nombre de sorties, KNX-SA41 ayant quatre et KNX SA24 huit sorties relais (voir « Schéma électrique des sorties relais »).



- ① bornes du circuit de charge pour connecter des récepteurs (2 bornes par canal).
- ② voyants LED verts indiquant l'état de canaux. Un voyant LED indiquant l'état du canal est affectée à chaque canal :
allumé – canal activé,
éteint – canal désactivé.
- ③ bornes pour modifier manuellement l'état de canaux. Un bouton ACTIVER / DESACTIVER est attribué à chaque canal.



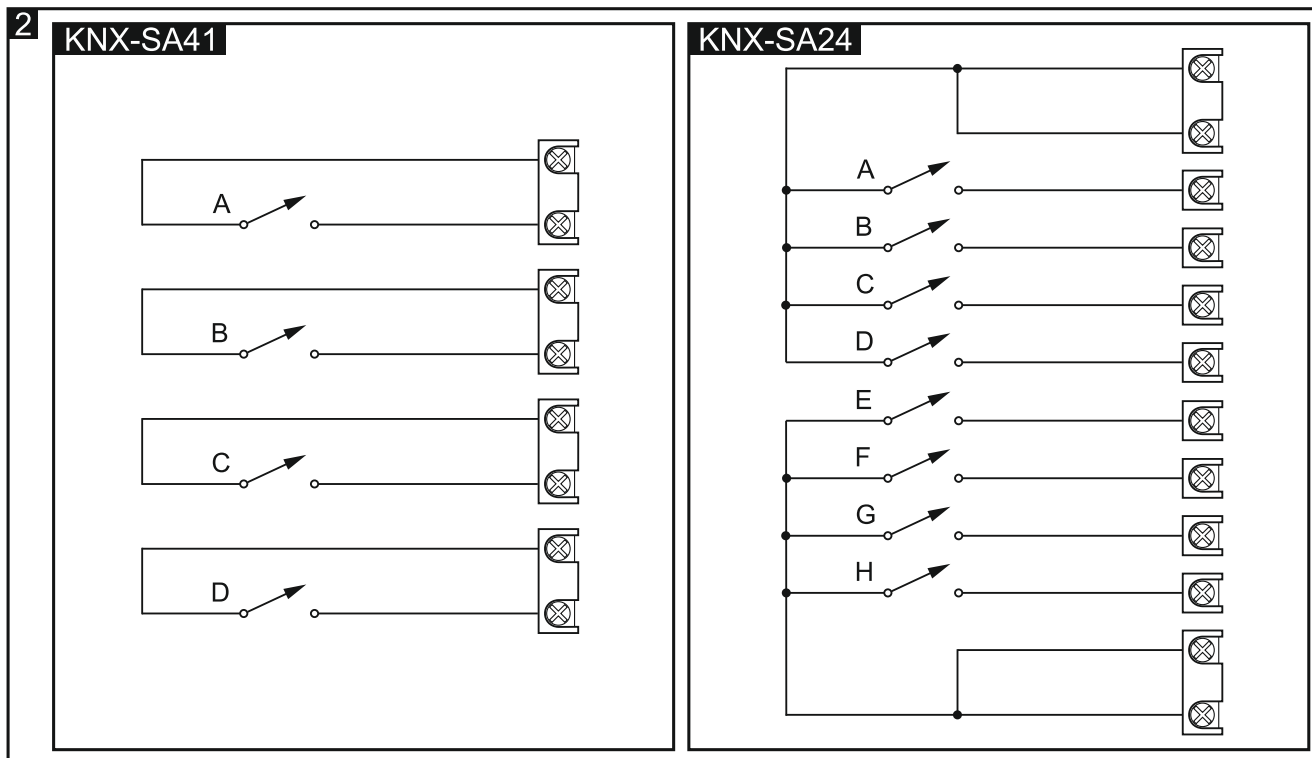
Le changement manuel de l'état de canaux est surveillé par le module. Les valeurs des objets de communication chargés de stocker des informations sur l'état actuel de différents canaux sont systématiquement mises à jour, en fonction des modifications apportées.

Les boutons sont également utilisés pour restaurer les paramètres d'usine du module (voir « Restauration de paramètres d'usine du module »).

- ④ voyant LED rouge – est allumé lorsque l'adresse physique est définie à l'aide du programme ETS. 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 du réglage de l'adresse physique).
- ⑥ borne pour connecter le bus KNX.
- ⑦ bornes d'alimentation secteur.

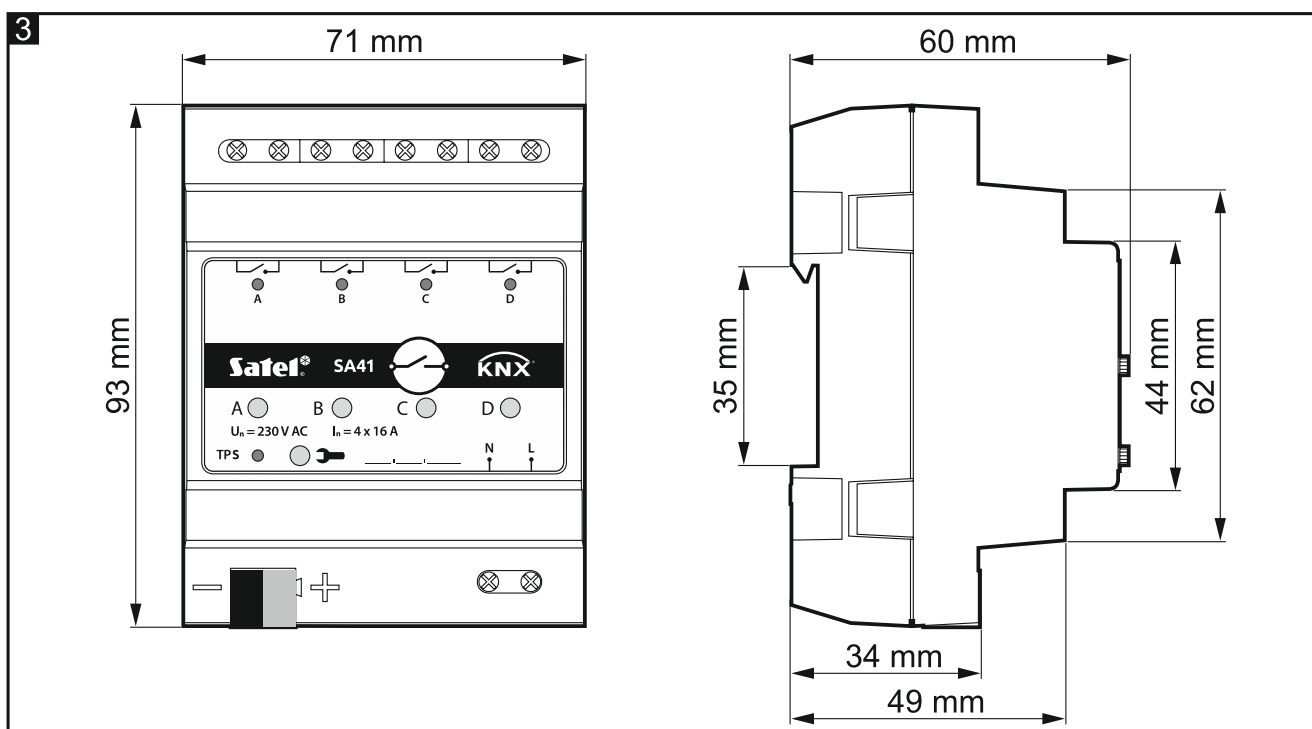
1.1 Schéma électrique des sorties relais

Les modules KNX-SA41 et KNX-SA24 diffèrent par le nombre de chemins indépendants et le nombre de relais pour chacun de ces chemins. KNX-SA41 a 4 chemins indépendants avec 1 relais par chemin tandis que KNX-SA24 a 2 chemins indépendants avec 4 relais par chemin (fig. 2).



L'information sur le nombre de chemins et de relais dans le module est contenue dans les symboles du module (KNX-SA41/KNX-SA24). Le premier chiffre du symbole signifie le nombre de chemins dans le module et le second - le nombre de relais par chemins.

1.2 Boîtier



Le système électronique des modules KNX SA41 / KNX SA24 se trouve dans les boîtiers de forme et de dimensions identiques. Les boîtiers ne se distinguent que par les panneaux pour la commande manuelle de l'état de canaux. La figure 3 présente les dimensions du boîtier sur la base de l'exemple du module KNX-SA41. Le module occupe 4 champs sur le rail DIN (35 mm).

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. À l'aide de la borne de connexion, raccordez le fil du bus KNX au module.
3. Connectez les charges aux bornes du circuit de charge.
4. Connectez l'alimentation du module aux bornes N et L.



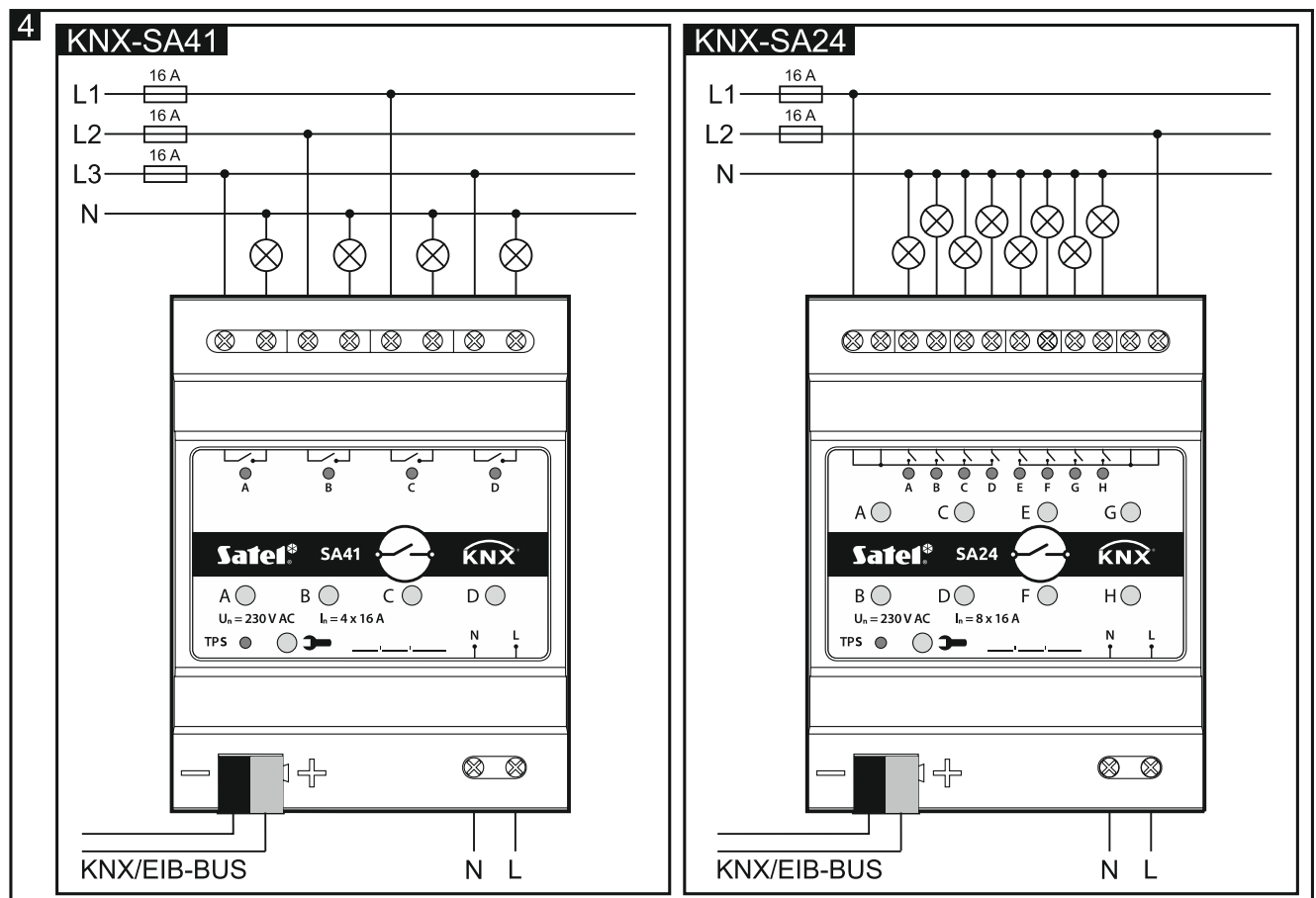
Toutes les connexions doivent être effectuées conformément au schéma de câblage du module donné (voir « Schéma de câblage »).

5. 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. Restauration de paramètres d'usine du module

1. Déconnectez le module du bus KNX.
2. Mettez le module hors tension.
3. Remettez le module sous tension.
4. Appuyez simultanément sur les quatre boutons pour la commande de l'état des canaux situés sur le boîtier du module (voir « Description »). Pour le module KNX-SA24, utilisez les boutons de commande regroupés dans la ligne supérieure de boutons (A, C, E, G) pour réinitialiser la mémoire. Les voyants de signalisation situés au-dessus des boutons s'allumeront.
5. Maintenez les boutons enfoncés jusqu'à ce que les voyants de signalisation s'éteignent (environ 10 secondes). Le redémarrage du module suivra et les paramètres d'usine seront restaurés.
6. Connectez le module au bus KNX.

4. Spécifications techniques

Alimentation

Tension d'alimentation	230 V AC
Consommation max. de courant	5 W
Tension du bus KNX	20...30 V DC
Consommation de courant du bus KNX	<10 mA

Nombre de sorties relais

KNX-SA41 (4 circuits indépendants avec 1 relais par circuit)	4
KNX-SA24 (2 circuits indépendants avec 4 relais par circuit)	8

Relais

Charge nominale (capacité) dans la catégorie :

AC1	16 A / 250 V AC
AC15	3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)
AC3	750 W (moteur monophasé)
DC1	16 A / 24 V DC
DC13	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Courant min. de contacts	10 mA
Courant de choc max.	168 A 20 ms ; 800 A 200 µs
Courant de régime permanent du contact	16 A
Pouvoir de coupure maximum en catégorie AC1	4 000 VA
Fréquence max. de connexions cycles :	
à charge nominale en catégorie AC1	600 cycles/h
sans charge	3 600 cycles/h
Durée de vie électrique (nombre de cycles) en catégorie :	
AC1, 600 cycles/h	>10 ⁵ 16 A / 250 V AC
DC1, 600 cycles/h	>10 ⁵ 16 A / 24 V DC
AC3, I = 3,5 A	>2,5 x 10 ⁵
à charge de lampes à incandescence de 1 000 W	>0,9 x 10 ⁵

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.....	69/133
Nombre max. d'adresses de groupe	256
Nombre max. d'associations	256

Paramètres mécaniques

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 boîtier	70 x 92 x 60 mm
Masse :	
KNX-SA41.....	192 g
KNX-SA24.....	240 g

4.1 Charges max. de sorties

Charge résistive	3680 W
Charge capacitive	16 A, max. 200 µF

4.2 Charges max. des sorties pour l'éclairage

Lampes à incandescence	3680 W
Lampes halogènes HV 230V	3680 W
Lampes halogènes LV :	
transformateur inductif	2000 VA
transformateur électronique	2500 W
Lampes fluorescentes :	
sans compensation	3680 W
compensation parallèle	2500 W, 200 µF
compensation en série	3680 W, 200 µF
Lampes fluorescentes compactes :	
sans compensation	3680 W
compensation parallèle	2500 W, 200 µF
Lampes au mercure haute pression :	
sans compensation	3680 W
compensation parallèle	3680 W, 200 µF



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.