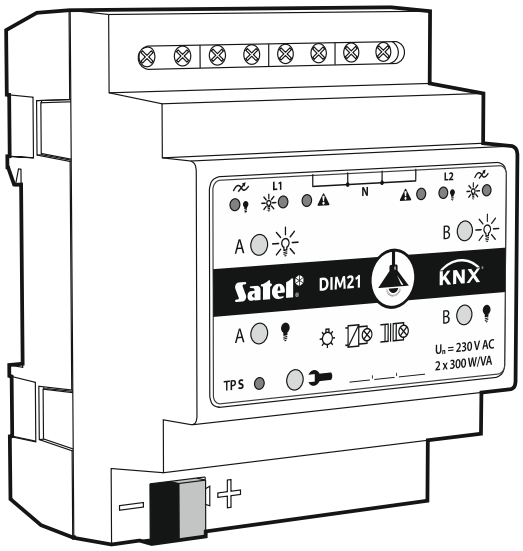
KNX-DIM21

Actionneur variateur universel deux canaux



Notice abrégée d’installation

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

Version logiciel 1.01

knx-dim21_sii_fr 04/20

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.

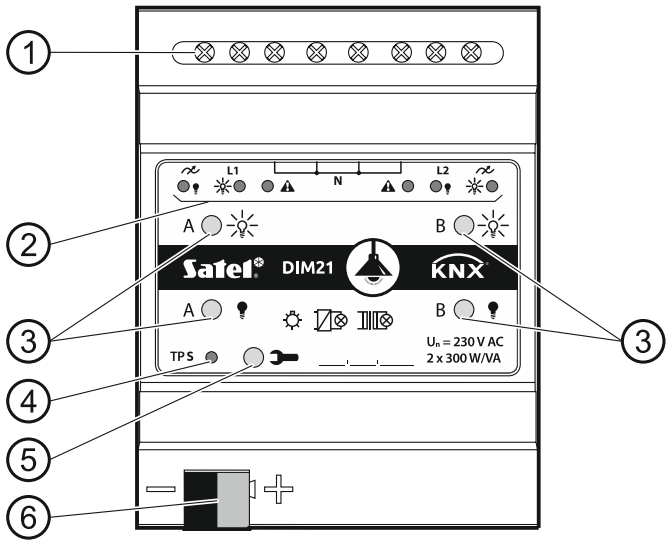
La notice présente le mode d'installation du module KNX-DIM21. Pour plus d'informations sur le module et sa configuration, veuillez vous référer à la notice complète disponible sur **www.satel.eu**.

1. Description

Le module KNX-DIM21 est un actionneur variateur KNX universel à deux canaux qui permet une commande continue des sources de lumière jusqu'à 300 W par canal. L'actionneur peut être utilisé avec des charges résistive, inductive et capacitive (R, L, C).

Le module est conçu pour être utilisé avec une alimentation 230 V AC et ne peut pas être utilisé pour la variation de sources de lumière alimentées en courant continu car cela pourrait endommager le module et la charge connectée.

1



(1) bornes du circuit de charge L1, L2, N, ⏦.

(2) voyants LED indiquant l'état de canaux/pannes (☼ et 🔔 – verts, ⚠ – rouge) – voir tableau 1.

Voyant			État du canal A / B
☼	🔔	⚠	
○	○	☼	bloqué (temporisation de démarrage)
☼	☼	○	synchronisation avec le réseau / détection de charge
○	○	●	absence de charge / type de charge inconnu avant détection
○	●	○	désactivé
●	○	○	activé
			Type de panne
○	○	☼	surcharge
☼	☼	☼	surchauffe
○	○	○	panne d'alimentation
●	●	●	panne matérielle
○ – éteint, ● – allumé, ☼ – clignote.			

Tableau 1.

Si une panne matérielle est signalée, mettez le circuit de charge 230 VCA hors tension et déconnectez le câble du bus KNX pour réinitialiser le module. Si, après la mise sous tension et le redémarrage du module, le canal continue de signaler une panne, mettez

le module hors tension et informez les services techniques de la panne. La continuation du fonctionnement du module peut présenter un risque pour la santé ou la vie de l'opérateur et peut endommager le module ainsi que la charge connectée.

(3) bouton pour la commande manuelle de canaux – voir tableau 2.

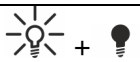
Bouton	Gestion	Réaction
	appui court	activez
	appui long	augmenter la lumière
	appui court	désactivez
	appui long	baisser la lumière
	appui court	détection de charge connectée au canal
Le module interprétera l'appui sur le bouton comme un appui long lorsque le bouton est maintenu enfoncé plus qu'1 seconde.		

Tableau 2.

La valeur de luminosité définie à l'aide des boutons n'est pas enregistrée dans la mémoire non volatile du module.

Le démarrage de la détection de la charge connectée à l'aide des boutons n'est possible que lorsque le mode automatique de détection de charge est sélectionné pour le canal dans le programme ETS (voir la notice complète du module).

Vous pouvez également utiliser les boutons pour restaurer les paramètres d'usine du module (voir « Restauration des paramètres d'usine du module »).

(4) voyant LED rouge – allumé lorsqu'une adresse physique est affectée à l'aide du programme ETS. L'attribution d'adresse peut être activée manuellement à l'aide du bouton sur le boîtier ou à distance à partir du programme ETS.

(5) bouton de programmation (à utiliser pour attribuer l'adresse physique).

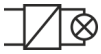
(6) borne pour connecter le bus KNX.

1.1 Types de charges

Le module peut fonctionner avec les types de charges suivantes :

 – résistive (R),

 – inductive (L),

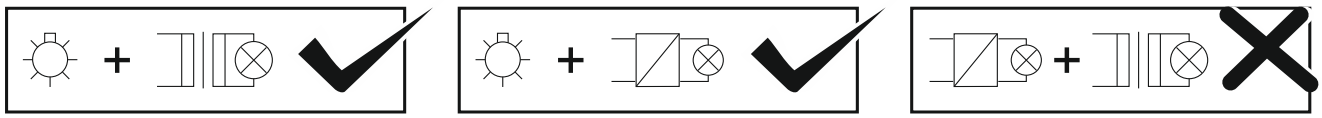
 – capacitive (C).

Après la connexion de la tension secteur, le module peut automatiquement reconnaître le type de charge connectée. Le mode dont la charge connectée sera détectée est séparément définie pour chaque canal dans le programme ETS (voir la notice complète du module).

Il est recommandé d'effectuer une détection automatique de la charge connectée. La sélection d'un type de charge incorrect pour le canal peut endommager le module et la charge connectée.

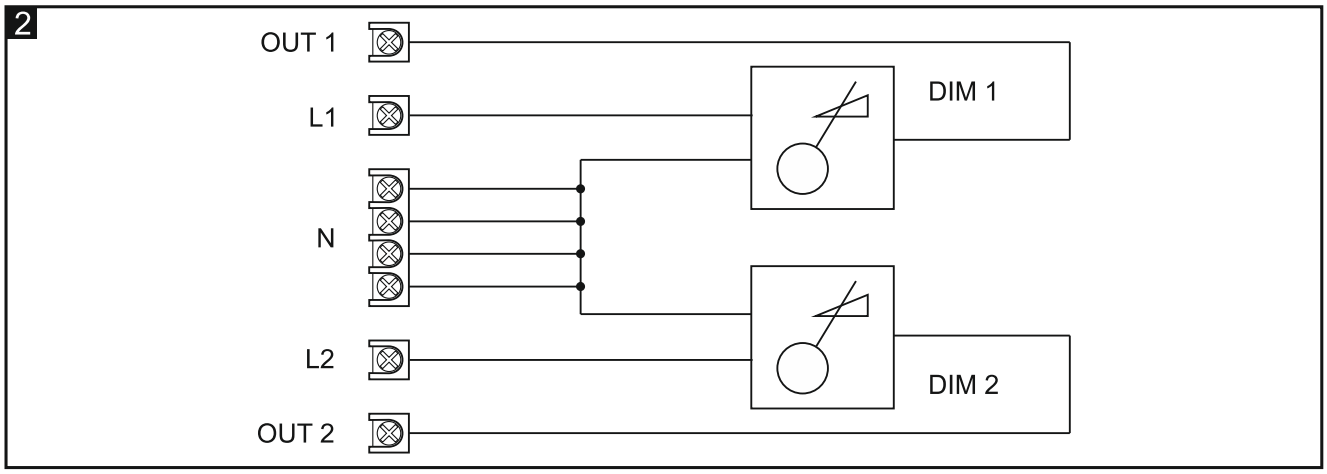
Il est possible de combiner différents types de charges au sein des groupes d'éclairage connectés à un canal. Les charges résistive (R) et inductive (L) ou les charges résistive (R) et capacitive (C) peuvent être combinées en groupes. Pour des informations détaillées, consultez la notice complète.

Les charges inductive et capacitive ne peuvent pas être combinées. La connexion des charges de ce type à un canal endommagera le module.

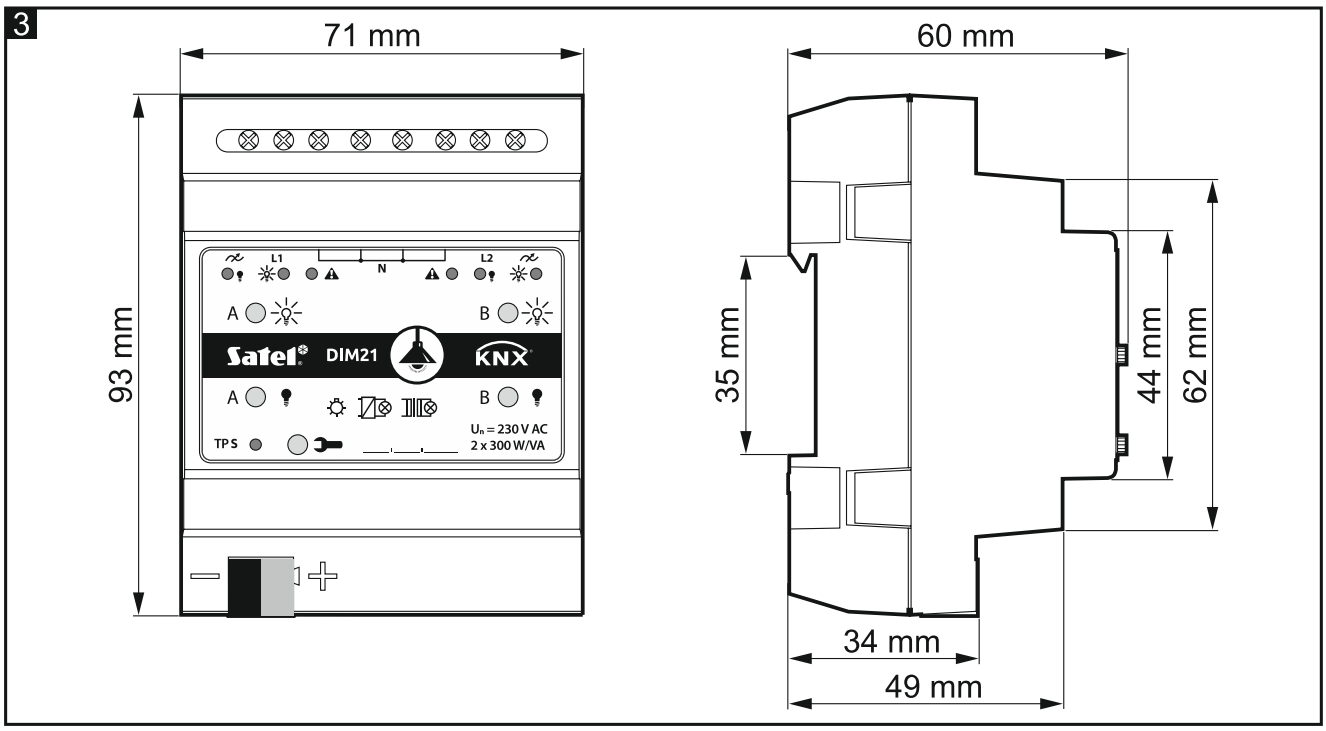


1.2 Schéma de câblage des sorties du module

Le module possède deux canaux indépendants fonctionnant sur deux circuits indépendants avec un point neutre commun.



1.3 Boitier



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. Connectez les charges aux bornes de charge. Pour les désignations des bornes, voir le panneau de commande avant.

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

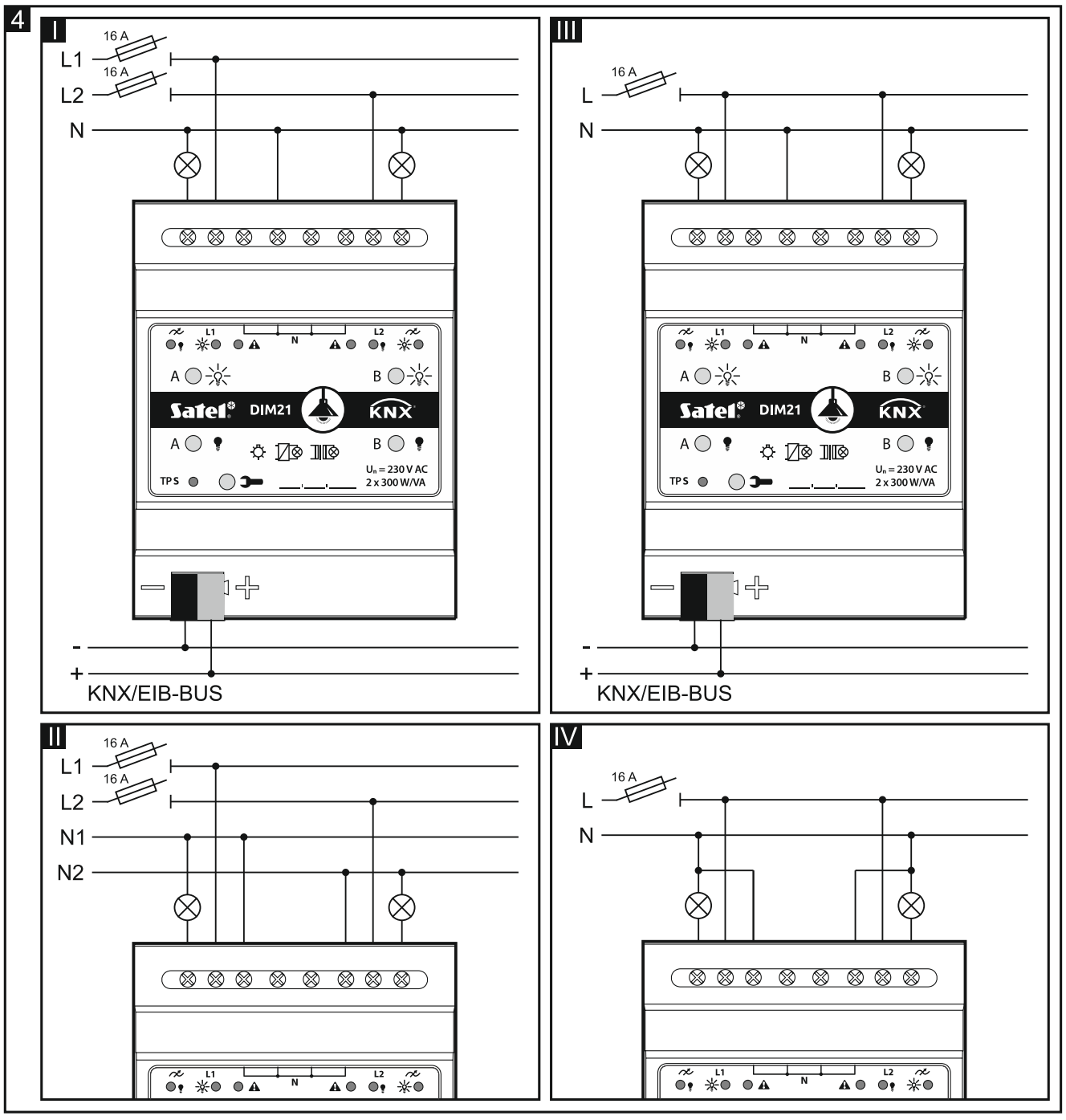
3. Utilisez la borne de connexion pour connecter le câble de bus KNX au module.

Le module est alimenté par la tension du bus KNX, aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire.

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 récent, 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.

2.1 Schéma de câblage



La figure 4 présente les modes de connexion de la charge au module :

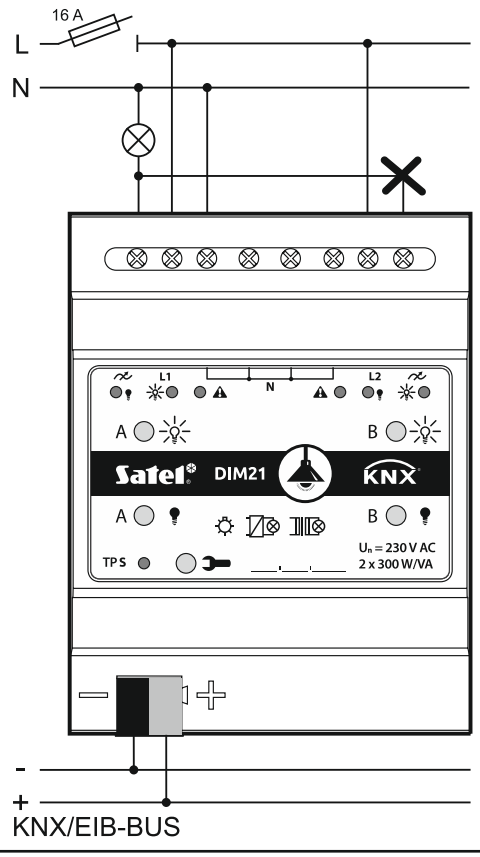
I et II – mode multi phasé,

III et IV – mode monophasé.

La charge maximale pouvant être connectée à chaque canal est de **300 W**. La charge ne peut être connectée qu'à un seul canal.

Ne connectez jamais les canaux du module en parallèle pour augmenter la puissance de charge maximale (fig. 5). Cela pourrait endommager le module et la charge connectée.

5



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 de signalisation situés au-dessus des boutons s'allumeront.
2. 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.

4. Spécifications techniques

Alimentation

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

Consommation de courant du bus KNX ..... < 10 mA

Circuit de charge

Tension nominale U_n ..... 230 V AC

Fréquence secteur ..... 50/60 Hz

Perte de puissance max. ..... 4 W

Consommation de puissance en veille ..... 0,8 W
Type de contact ..... ε, MOSFET
Charge max. de la sortie
- Lampes à incandescence ..... 300 W
- Lampes halogènes HV..... 300 VA
- Transformateurs inductifs ..... 300 W
- Transformateurs Tronic (électroniques) ..... 300 W
- Lampes HVLED..... type 3…60 W
- Lampes fluorescentes compactes ..... type 3…60 W

Charge mixte admissible de la sortie
- résistive-inductive ..... 20…300 VA
- résistive-capacitive ..... 20…300 W

Charge maximale de l'appareil ..... 600 W / VA

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 58
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 rail DIN..... 4
Dimensions du boîtier ..... 70 x 92 x 60 mm
Masse ..... 160 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.