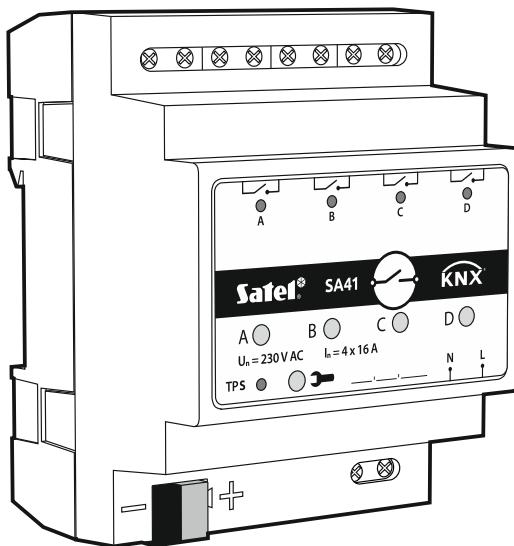


Satel®

KNX-SA41 / KNX-SA24

Univerzálny prepínací aktor



Skrátená inštalačná príručka

Úplná príručka je dostupná na stránke www.satel.eu

Programová verzia 1.01

knx-sa_sii_sk 11/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKO
tel. +48/58 320 94 00 • servis +48/58 320 94 30 • tech. odd. +48/58 320 94 20
www.satel.eu

DÔLEŽITÉ

Zariadenie musí byť inštalované kvalifikovaným odborníkom.

Pred inštaláciou zariadenia sa oboznámte s touto príručkou.

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonalých zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:
<http://www.satel.eu>

Vyhľásenie o zhode je dostupné na adrese www.satel.eu/ce

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:

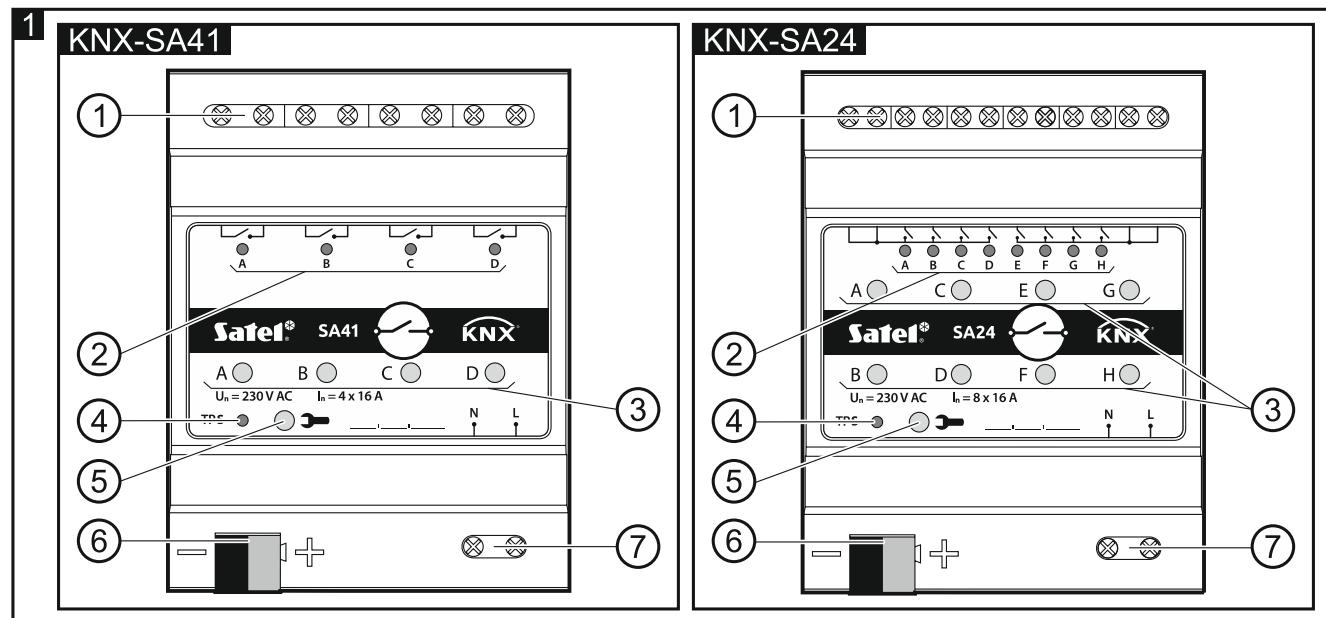
-  - upozornenie;
-  - dôležité upozornenie.

Táto príručka popisuje spôsob montáže modulov KNX-SA41 a KNX-SA24. Ostatné informácie týkajúce sa modulu a jeho konfigurácie sa nachádzajú v úplnej príručke dostupnej na stránke www.satel.eu.

1. Popis

Modul KNX-SA41 / KNX-SA24 je univerzálny prepínací aktor, ktorý umožňuje ovládanie elektrických zariadení (osvetlenie, ventilátory).

i Moduly sa líšia počtom výstupov, KNX-SA41 má štyri, a KNX-SA24 má osiem výstupov relé (pozri „Elektrická schéma výstupov relé“).



- ① svorky obvodu zaťaženia na pripojenie spotrebičov (2 svorky na kanál).
- ② zelené LED-ky informujúce o stave kanálov. Ku každému kanálu je priradená jedna LED-ka informujúca o jeho stave:
svieti – zapnutý kanál,
nesvieti – vypnutý kanál.
- ③ tlačidlá na ručné prepínanie stavu kanálov. Ku každému kanálu je priradené jedno tlačidlo (zapni/vypni).

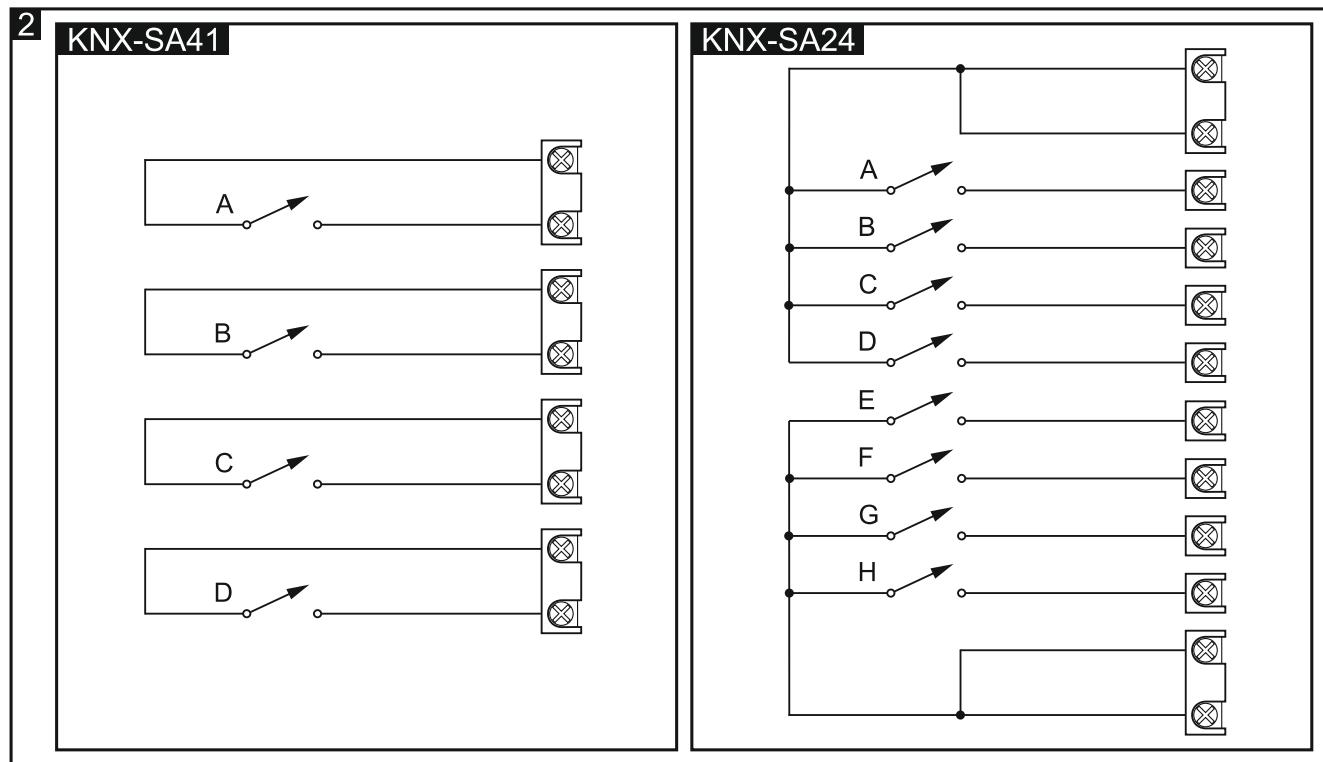
i Ručná zmena stavu kanálov je monitorovaná modulom. Hodnoty komunikačných objektov zodpovedajúcich za uchovávanie informácií o aktuálnom stave jednotlivých kanálov sú aktualizované priebežne s vykonanými zmenami.

Tlačidlá sa taktiež využívajú na návrat továrenských nastavení modulu (pozri „Návrat továrenských nastavení modulu“).

- ④ červená LED-ka – svieti počas zadávania fyzickej adresy pomocou programu ETS. Zadávanie adresy môže byť aktivované ručne pomocou tlačidla na kryte, alebo diaľkovo z programu ETS.
- ⑤ tlačidlo programovania (využívané počas zadávania fyzickej adresy).
- ⑥ svorka na pripojenie zbernice KNX.
- ⑦ svorky sieťového napájania.

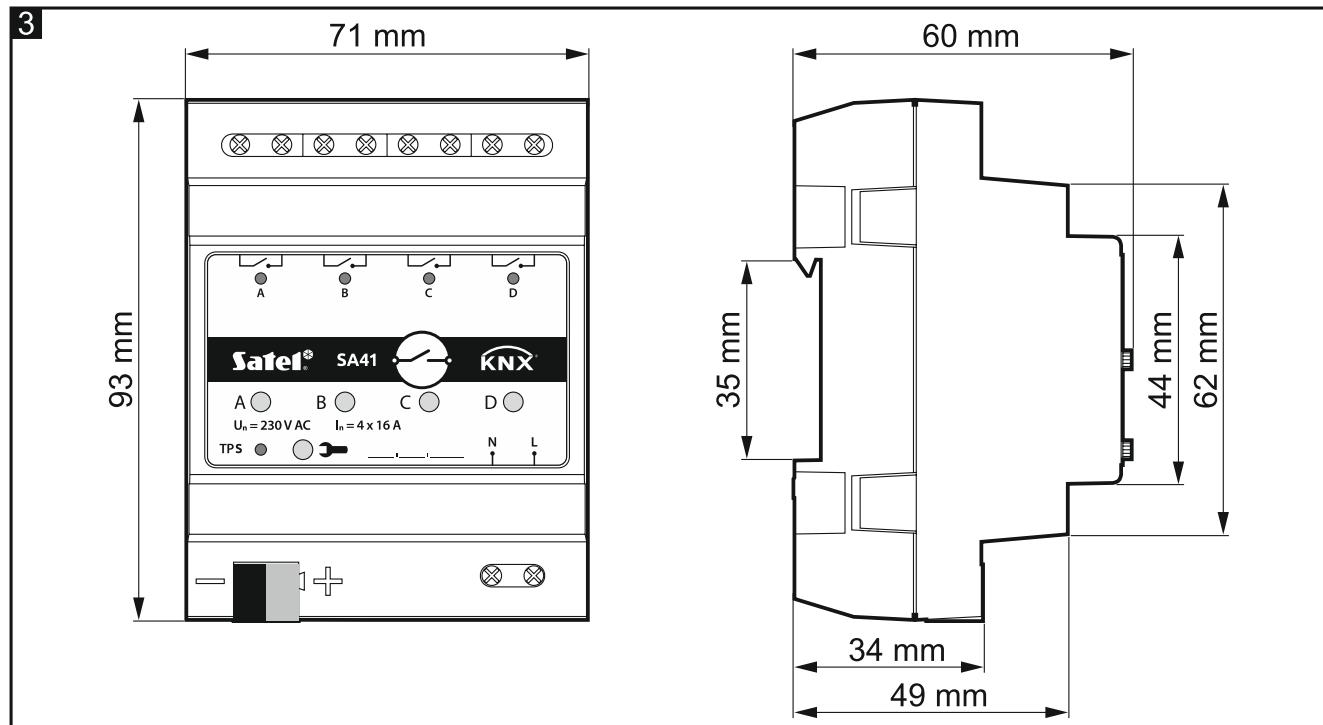
1.1 Elektrická schéma výstupov relé

Moduly KNX-SA41 a KNX-SA24 sa líšia počtom nezávislých kanálov a počtom relé pripadajúcich na každý z týchto kanálov. KNX-SA41 má 4 nezávislé kanály po 1 relé na kanál, KNX-SA24 má 2 nezávislé kanály po 4 relé na kanál (obr. 2).



Informácia o tom, aký počet kanálov a relé má modul, je uvedená v označení modulov (KNX-SA41/KNX-SA24). Prvá číslica označenia znamená počet kanálov v module a druhá počet relé pripadajúcich na kanál.

1.2 Kryt



Elektronika modulov KNX SA41 / KNX SA24 je umiestnená v krytoch s rovnakými tvarmi a rozmermi. Kryty sa líšia jedine panelmi na ručné ovládanie stavu kanálov. Na obrázku 3 sú rozmery krytu zobrazené na príklade modulu KNX-SA41. Modul zabera 4 moduly na lište DIN (35 mm).

2. Montáž



Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.

Modul musí byť inštalovaný v uzavorených miestnostiach, s normálnou vlhkosťou ovzdušia, napr. v elektrických rozvádzacích na lište DIN (35 mm).

1. Namontovať modul na montážnu lištu.
2. Pomocou svoriek pripojiť na modul vodiče zbernice KNX.
3. Pripojiť zariadenia na svorky obvodu zaťaženia.
4. Pripojiť napájanie modulu na svorky N a L.



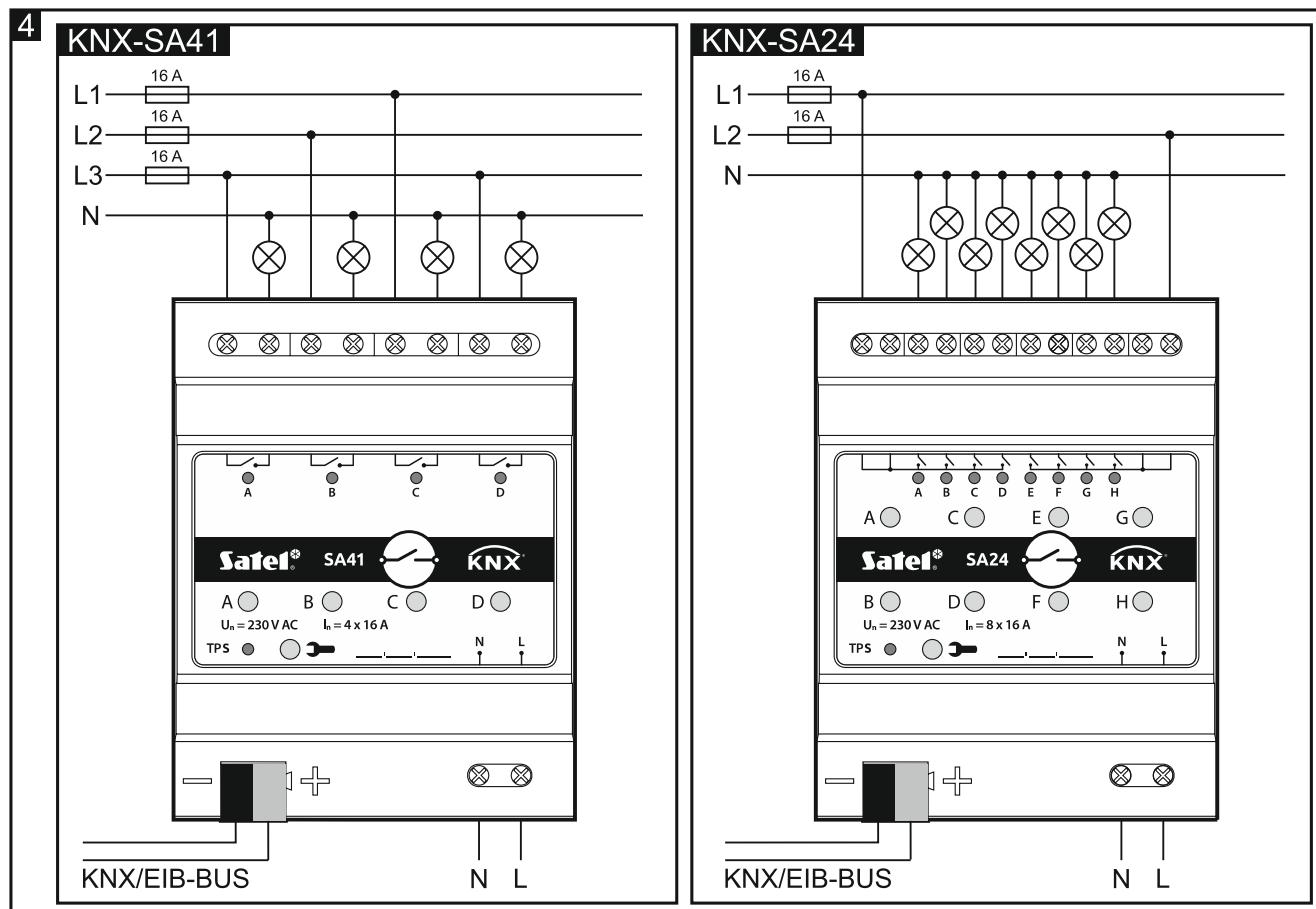
Všetky prepojenia musia byť vykonané zhodne s odporúčaniami uvedenými v kapitole „Schéma pripojení“.

5. Na zbernicu KNX pripojiť počítač s programom ETS a nakonfigurovať modul.



Na konfiguráciu modulu sa vyžaduje počítač s programom ETS vo verzii 5.5 alebo novšej, s portom USB alebo ethernet (TCP/IP). Do programu musí byť importovaný súbor aplikácie ETS firmy SATEL, ktorý je možné stiahnuť zo stránky www.satel.eu/ets.

2.1 Schéma pripojení



3. Návrat továrenských nastavení modulu

1. Odpojiť modul od zbernice KNX.
2. Odpojiť napájanie modulu.
3. Opäťovne pripojiť napájanie modulu.
4. Stlačiť súčasne 4 tlačidlá na ovládanie stavu kanálov, umiestnené na kryte modulu (pozri „Popis“). V prípade modulu KNX-SA24 slúžia na reset pamäte tlačidlá ovládania zoskupené v hornom riadku tlačidiel (A,C,E,G). Signalizačné LED-ky umiestnené nad tlačidlami sa rozsvietia.
5. Podržať stlačené tlačidlá do momentu, kým signalizačné LED-ky zhasnú (približne 10 sekúnd). Nastane reštart modulu a návrat továrenských nastavení.
6. Pripojiť modul na zbernicu KNX.

4. Technické informácie

Napájanie

Napätie napájania	230 V AC
Maximálny odber.....	5 W
Napätie zbernice KNX.....	20...30 V DC
Odber prúdu zo zbernice KNX	<10 mA

Počet výstupov relé

KNX-SA41 (4 nezávislé kanály po 1 relé na kanál).....	4
KNX-SA24 (2 nezávislé kanály po 4 relé na kanál).....	8

Relé

Prúd (výkon) zaťaženia v kategórii:

AC1	16 A / 250 V AC
AC15	3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)
AC3	750 W (jednofázový motor)
DC1	16 A / 24 V DC
DC13	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)

Minimálny prúd kontaktov 10 mA

Maximálny nárazový prúd 168 A 20 ms; 800 A 200 µs

Prúdová zaťažiteľnosť kontaktu 16 A

Maximálny spájací výkon v kategórii AC1 4 000 VA

Maximálna frekvencia spojení:

pri uvedenom zaťažení v kategórii AC1.....	600 cyklov/h
bez zaťaženia.....	3 600 cyklov/h

Trvanlivosť spojení (počet spojení) v kategórii:

AC1, 600 cyklov/h	>10 ⁵ 16 A / 250 V AC
DC1, 600 cyklov/h	>10 ⁵ 16 A / 24 V DC
AC3, I = 3,5 A	>2,5 x 10 ⁵
pri zaťažení žiarovkami s výkonom 1 000 W	>0,9 x 10 ⁵

Prepojenia

Maximálny prierez vodiča..... 2,5 mm²

Maximálny moment dotiahnutia 0,5 Nm

Parametre KNX

Maximálny čas reakcie na telegram <20 ms
 Maximálny počet komunikačných objektov KNX-SA41/KNX-SA24 69/133
 Maximálny počet skupinových adres 256
 Maximálny počet asociácií 256

Mechanické parametre

Pracovná teplota 0°C...+45°C
 Rozsah teplôt pre skladovanie/prepravu -25°C...+70°C
 Stupeň krycia IP IP20
 Počet modulov na lište DIN 4
 Rozmery krytu 70 x 92 x 60 mm
 Hmotnosť:
 KNX-SA41 192 g
 KNX-SA24 240 g

4.1 Maximálne zaťaženie výstupov

Zaťaženie s odporom 3680 W
 Kapacitné zaťaženie 16 A, max. 200 µF

4.2 Maximálne zaťaženie výstupov pre osvetlenie

Žiarivky 3680 W
 Halogénové lampy HV 230V 3680 W
 Halogénové lampy LV:
 konvenčný transformátor 2000 VA
 elektronický transformátor 2500 W

Fluorescenčné lampy:
 bez kompenzácie 3680 W
 paralelná kompenzácia 2500 W, 200 µF
 sériová kompenzácia 3680 W, 200 µF

Fluorescenčné kompaktné lampy:
 bez kompenzácie 3680 W
 paralelná kompenzácia 2500 W, 200 µF

Vysokotlakové ortuťové lampy:
 bez kompenzácie 3680 W
 paralelná kompenzácia 3680 W, 200 µF

⚠ Prekročenie hodnôt povolených parametrov činnosti modulu môže spôsobiť jeho poškodenie a znamenáť ohrozenie pre zdravie alebo život.