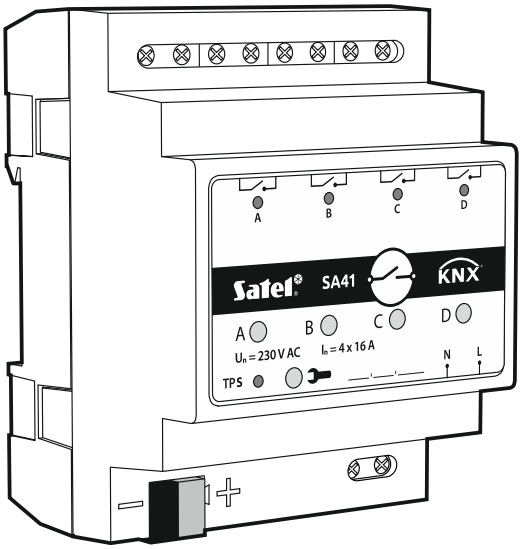
KNX-SA41 / KNX-SA24

Universele Schakelactor



Quick start installatiehandleiding

De volledige handleiding is verkrijgbaar op **www.osec.nl**

Firmware versie 1.01

knx-sa_sii_nl 11/19

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

BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Voorafgaand aan de installatie, lees aandachtig deze handleiding door.

Uw rechten op garantie vervallen indien u wijzigingen, modificaties of reparaties uitvoert welke niet door de fabrikant zijn goedgekeurd.

SATEL streeft ernaar de kwaliteit van haar producten voortdurend te verbeteren, wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en software. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.
Bezoek ons op:
http://www.satel.pl

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:

- opmerking;
- waarschuwing.

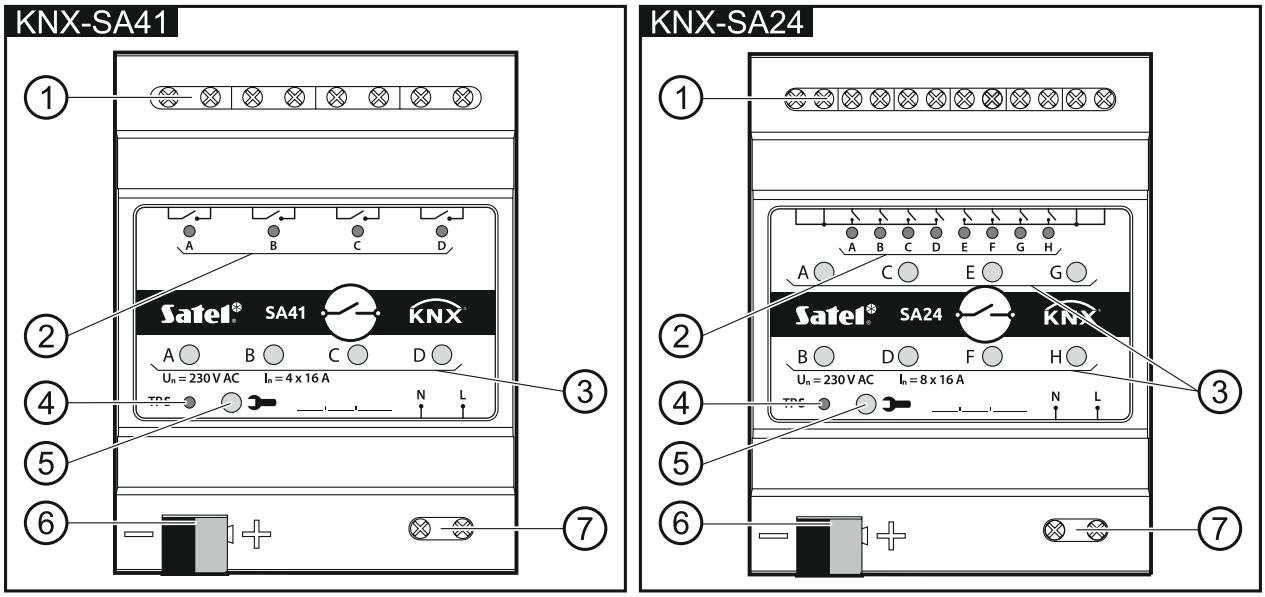
Deze handleiding heeft alleen betrekking op de installatie van modules KNX-SA41 en KNX-SA24. Raadpleeg de volledige handleiding voor meer informatie over de modules en hun configuratie op **www.satel.eu**.

1. Beschrijving

De KNX-SA41 / KNX-SA24 module is een universele schakelactor, die het mogelijk maakt om elektrische apparaten (verlichting, sirenes, ventilatie) te bedienen.

De modules verschillen in het aantal uitgangen, de KNX-SA41 heeft vier en de KNX-SA24 acht relaisuitgangen (zie "Elektrisch schema van de relaisuitgangen").

1



(1) laadcircuitaansluitklemmen voor het aansluiten van belastingen (2 aansluitklemmen per kanaal).

(2) groene leds – geven de kanaalstatus aan. Er is één kanaalstatus-led toegewezen aan elk kanaal:

AAN – kanaal ingeschakeld,

UIT – kanaal uitgeschakeld.

(3) knoppen om de kanaalstatus handmatig te wijzigen. Er is één AAN/UIT-knop toegewezen aan elk kanaal.

De handmatige verandering van kanaalstatus wordt bewaakt door de module. De waarden van communicatieobjecten die verantwoordelijk zijn voor het opslaan van informatie over de huidige status van afzonderlijke kanalen, worden systematisch bijgewerkt op basis van de aangebrachte wijzigingen.

De knoppen worden ook gebruikt om de fabrieksinstellingen van de module te herstellen (zie "Herstellen standaard fabrieksinstellingen van de module").

(4) rode LED – AAN wanneer het fysieke adres wordt ingesteld met behulp van het ETS-programma. Het toewijzen van het adres kan handmatig gestart worden door de knop in te drukken op de behuizing , of vanaf afstand met het ETS- programma.

(5) programmeerknop (gebruikt bij het instellen van het fysieke adres).

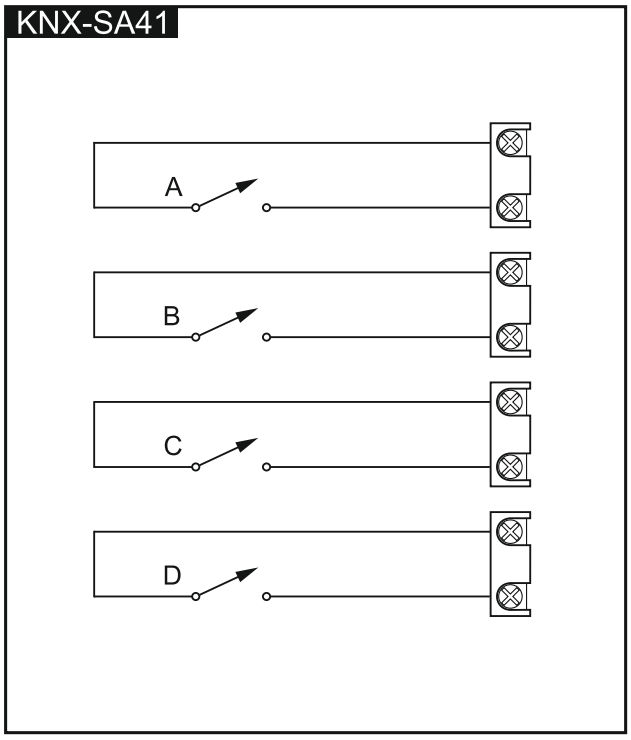
(6) aansluiting voor de KNX-bus.

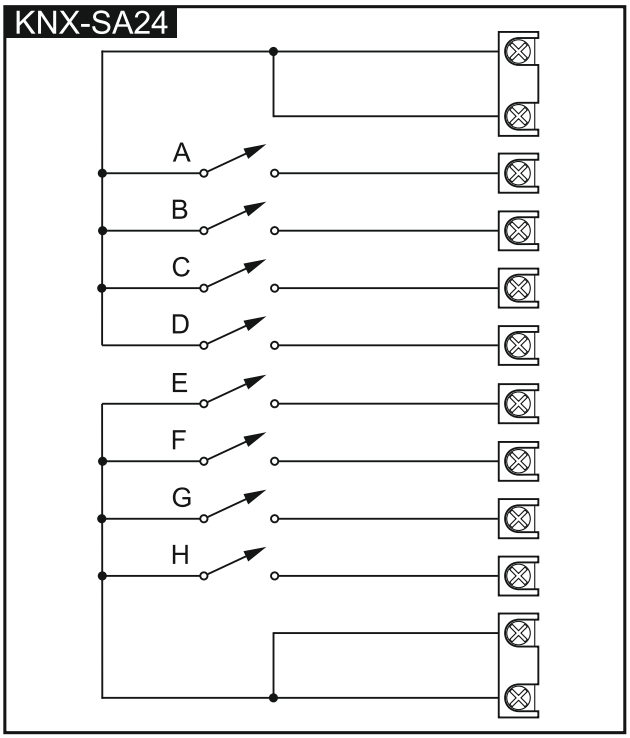
(7) AC-voeding aansluitklemmen.

1.1 Elektrisch schema van de relaisuitgangen

De KNX-SA41- en KNX-SA24-modules verschillen door het aantal onafhankelijke circuits en het aantal relais per elk van deze circuits. De KNX-SA41 heeft 4 onafhankelijke circuits met 1 relais per circuit, terwijl de KNX-SA24 2 onafhankelijke circuits met 4 relais per circuit heeft (Fig. 2).

2

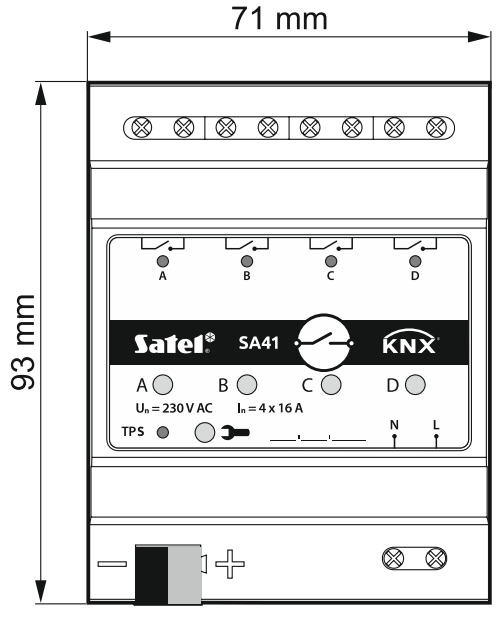


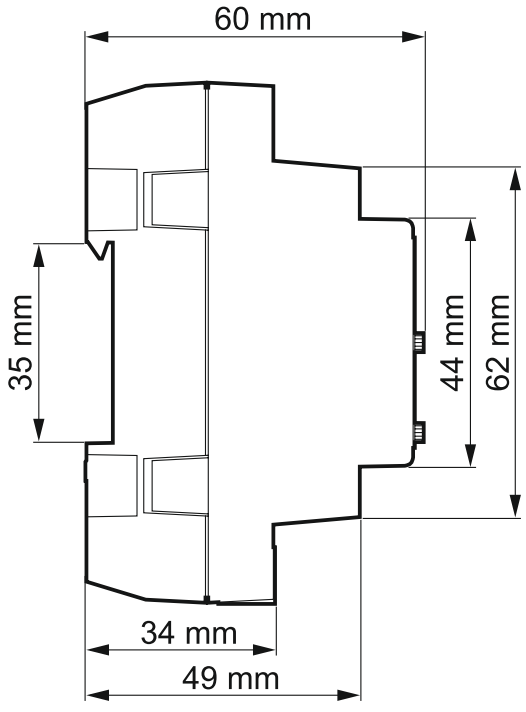


Informatie over het aantal circuits en relais in de module staat in de modulesymbolen (KNX-SA41 / KNX-SA24). Het eerste cijfer in het symbool betekent het aantal circuits in de module en het tweede – het aantal relais per circuit.

1.2 Behuizing

3





PCB's van de KNX SA41- en KNX SA24-modules zijn gemonteerd in behuizingen met dezelfde vorm en afmetingen. De behuizingen verschillen alleen in de panelen voor handmatige bediening van de kanaalstatus. In figuur 3 worden de afmetingen van de behuizing gepresenteerd op basis van het voorbeeld van de KNX-SA41-module. De module neemt 4 eenheden op de DIN-rail in beslag (35 mm).

2. Installatie

Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

De module is ontworpen voor installatie binnenshuis, in ruimtes met normale luchtvochtigheid, b.v. in verdeelkasten op een 35 mm DIN-rail.

1. Monteer de module op de montage rail.
2. Gebruik de aansluitklem om de KNX-buskabel op de module aan te sluiten.
3. Verbind de belastingen met laadcircuitaansluitklemmen.
4. Sluit de module-voeding aan op N- en L-klemmen.

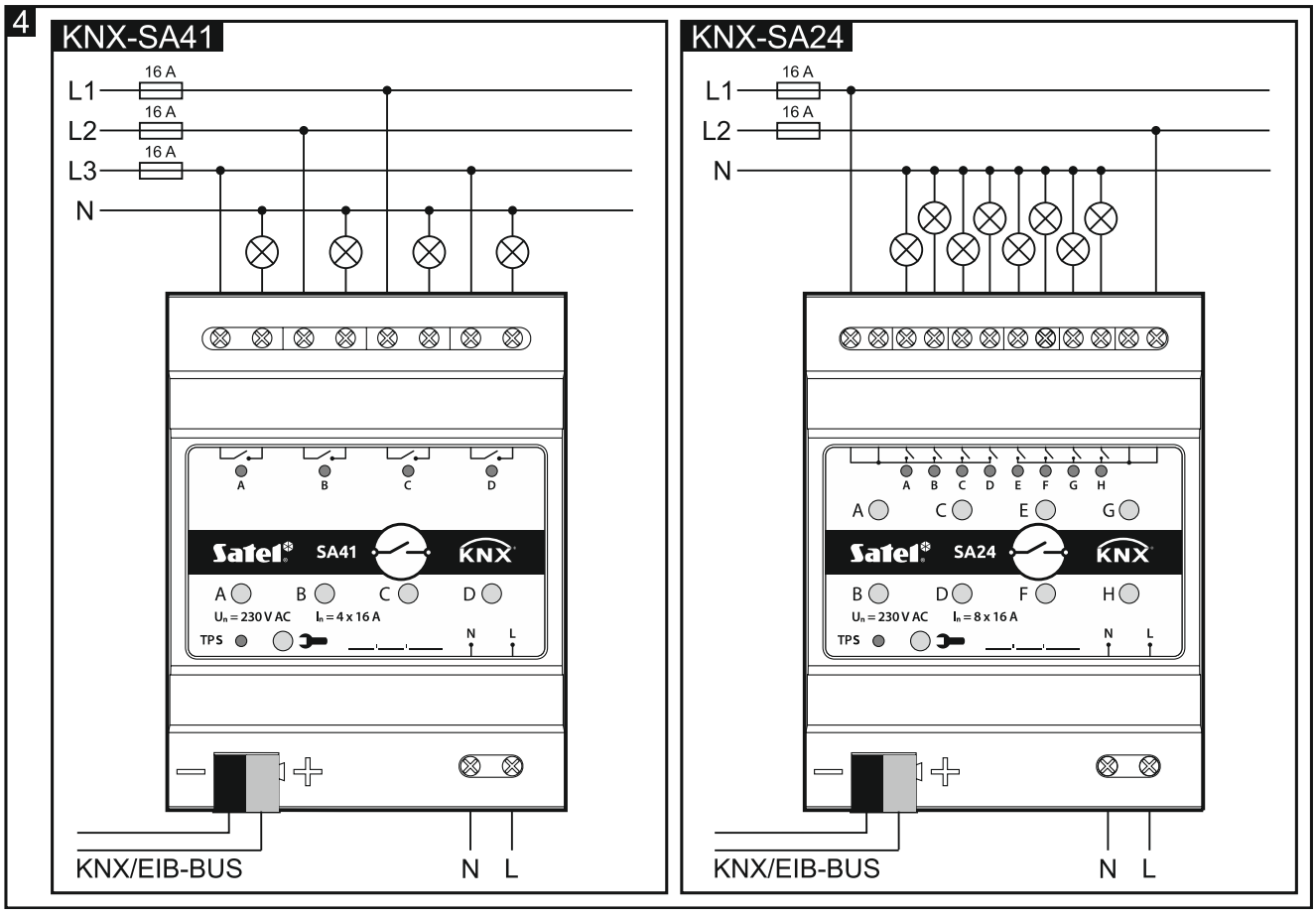
Alle verbindingen moeten worden gemaakt in overeenstemming met het bedradingsschema voor de betreffende module (zie "Aansluitschema").

5. Sluit een computer met het ETS-programma aan op de KNX-bus en configureer de module.

Om de module te configureren hebt u een computer nodig met ETS-programmaversie 5.5 of nieuwer, voorzien van een USB- of Ethernet aansluiting (TCP/IP). Het SATEL ETS- applicatie bestand, welke gedownload kan worden van www.satel.eu/ets, moet in het programma worden geïmporteerd.

2.1 Aansluitschema

4



3. Herstellen standaard fabrieksinstellingen van de module

1. Koppel de module los van de KNX-bus.
2. Schakel de voeding van de module uit.
3. Schakel de voeding van de module weer in.
4. Druk tegelijkertijd op de vier kanaalstatusbedieningsknoppen op de modulebehuizing (zie “Beschrijving”). Gebruik voor de KNX-SA24-module de bedieningsknoppen gegroepeerd in de bovenste rij knoppen (A, C, E, G) om het geheugen te resetten. De indicatieleds boven de knoppen gaan branden.
5. Houdt de knoppen ingedrukt totdat de indicatieleds uitgaan (ongeveer 10 seconden). De module wordt opnieuw gestart met herstelde fabrieksinstellingen.
6. Koppel de module aan de KNX-bus.

4. Specificaties

Voeding

Voeding voltage ..... 230 VAC
Maximaal stroomverbruik ..... 5 W
KNX-bus voltage ..... 20…30 VDC
Stroomverbruik van KNX-bus ..... <10 mA

Aantal relais uitgangen

KNX-SA41 (4 onafhankelijke circuits met 1 relais per circuit) 4
KNX-SA24 (2 onafhankelijke circuits met 4 relais per circuit) 8

Relais

Nominale belasting (capaciteit):
- AC1 ..... 16 A / 250 VAC
- AC15 ..... 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)
- AC3 ..... 750 W (eenfase motor)
- DC1 ..... 16 A / 24 VDC
- DC13 ..... 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)

Maximaal schakelvermogen ..... 10 mA
Maximale inschakelstroom ..... 168 A 20 ms; 800 A 200 µs
Nominale stroom ..... 16 A
Maximale breekcapaciteit in categorie AC1 ..... 4 000 VA
Maximale bedrijfsfrequentie:
- bij nominale belasting in categorie AC1 ..... 600 cycli/uur
- onbelast ..... 3 600 cycli/uur

Elektrische levensduur (aantal cycli):
- ohmse AC1, 600 cycli/uur ..... $>10^5$ 16 A / 250 VAC
- ohmse DC1, 600 cycli/uur ..... $>10^5$ 16 A / 24 VDC
- AC3, I = 3.5 A ..... $>2,5 \times 10^5$
- bij gloeilampbelasting, 1000 W ..... $>0,9 \times 10^5$

Aansluiting

Maximale aderdikte ..... 2,5 mm^2

Maximale aandraaimoment.....0,5 Nm

KNX-parameters

Maximale reactietijd op een telegram ..... <20 ms
Maximaal aantal communicatieobjecten KNX-SA41/KNX-SA24..... 69/133
Maximaal aantal groepsadressen 256
Maximaal aantal koppelingen 256

Technische gegevens

Bedrijfstemperatuur .....0°C...+45°C
Opslag/transporttemperatuur .....-25°C...+70°C
IP-classificatie.....IP20
Aantal eenheden op DIN-rail..... 4
Afmetingen behuizing .....70 x 92 x 60 mm
Gewicht
KNX-SA41..... 192 g
KNX-SA24..... 240 g

4.1 Maximale uitgangbelastingen

Ohmse belasting.....3680 W
Capacitieve belasting.....16 A, max. 200 µF

4.2 Maximale uitgangbelastingen voor verlichting

Gloeilampen.....1000 W
HV 230V halogeenlampen .....3680 W
LV halogeenlampen:
inductieve transformator..... 2000 VA
electronische transformator.....2500 W
TL-lampen:
niet gecompenseerd.....3680 W
parallel gecompenseerd.....2500 W, 200 µF
serie gecompenseerd.....3680 W, 200 µF
Spaarlamp:
niet gecompenseerd.....3680 W
parallel gecompenseerd.....2500 W, 200 µF
Kwiklampen:
niet gecompenseerd.....3680 W
parallel gecompenseerd.....3680 W, 200 µF

Overschrijding van de grenswaarden van de werkparameters van de module kan de module beschadigen en gevaar voor de menselijke gezondheid of uw leven opleveren.