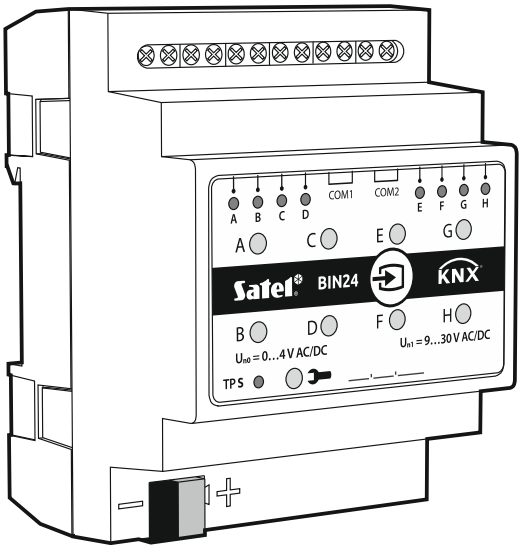
KNX-BIN24

Universele binaire ingangen module



Quick start installatiehandleiding

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

Firmware versie 1.01

knx-bin24_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.eu

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

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:

- opmerking;
- waarschuwing.

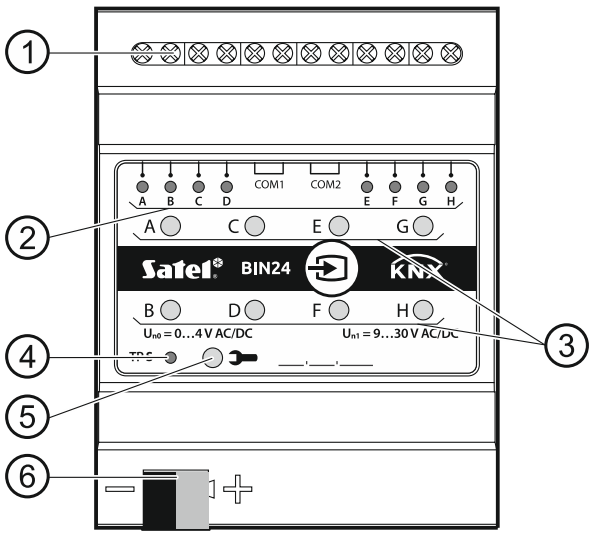
Deze handleiding heeft alleen betrekking op de installatie van module KNX-BIN24. Raadpleeg de volledige handleiding voor meer informatie over de module en hun configuratie op **www.satel.eu**.

1. Beschrijving

De KNX-BIN24 is een universele module van binaire KNX-ingangen waarmee elektrische (spannings)signalen kunnen worden omgezet in besturingstelegrammen voor andere KNX-apparaten op de bus.

De module heeft acht fysieke ingangen waarmee 8 onafhankelijke signalen van 0 tot 30 VDC/AC verwerkt kunnen worden. Elke fysieke ingang in de module komt overeen met één fysiek kanaal (A – H).

1



(1) fysieke ingang aansluiting.

(2) groene led's voor status indicatie van de fysieke module kanalen. Er is één kanaalstatus-led toegewezen aan elk kanaal:

AAN – kanaal is AAN,

UIT – kanaal is UIT.

(3) knoppen om handmatig de status van fysieke kanalen te schakelen (om veranderingen op fysieke ingangen te simuleren).

Elke knop kan werken als puls- of maak/breekschakelaar. Hoe de knop werkt, kan voor elk kanaal in het ETS-programma afzonderlijk worden gedefinieerd (raadpleeg de volledige handleiding van de module voor meer informatie).

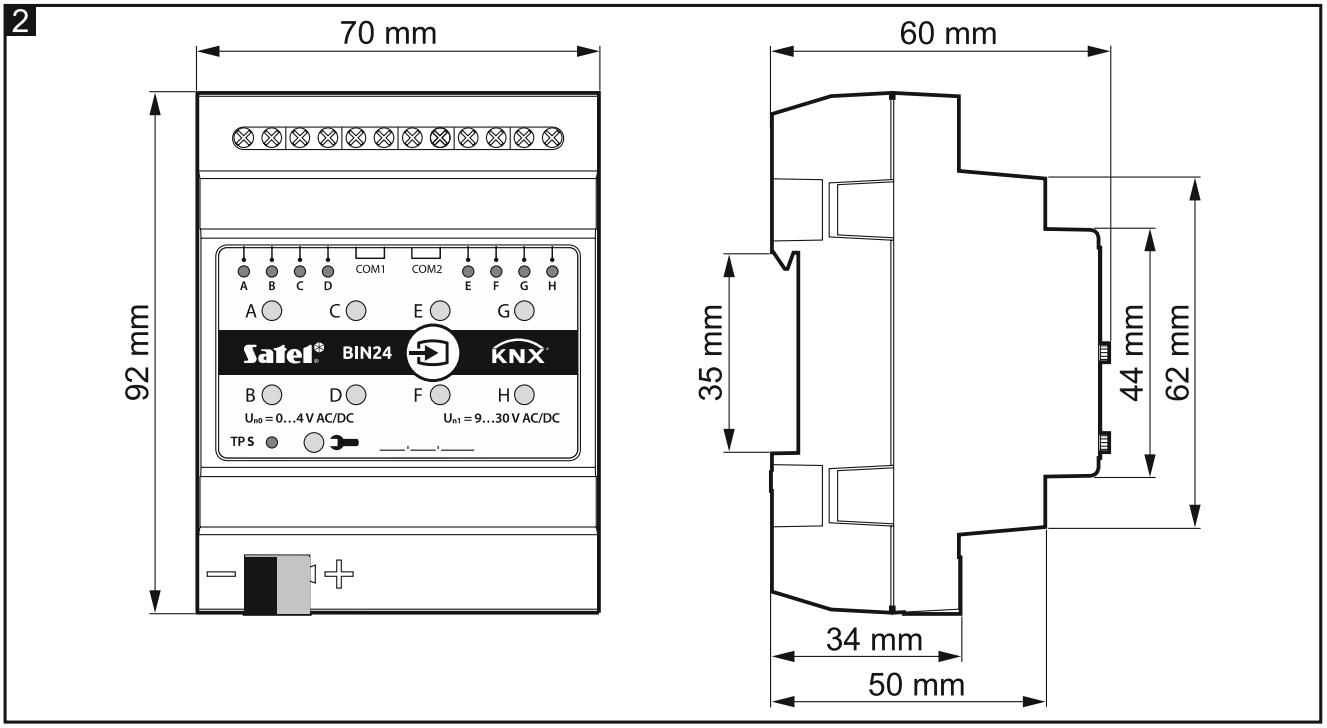
(4) rode LED – AAN wanneer het fysieke adres wordt ingesteld met behulp van het ETS-programma. Het toewijzen van het adres kan handmatig gestart worden door de knop in te drukken op de behuizing, of vanaf afstand met het ETS- programma.

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

(6) aansluiting voor de KNX-bus.

1.1 Behuizing

2



De module neemt tot 4 eenheden op de 35 mm DIN-rail in beslag.

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. Sluit de apparaten aan op de aansluitklemmen. Zie het voorpaneel voor de benamingen van de aansluitklemmen.

Alle verbindingen moeten worden gemaakt zoals aanbevolen in paragraaf "Aansluitschema".

3. Gebruik de aansluitklem om de KNX-buskabel op de module aan te sluiten.

De module wordt van spanning voorzien door de KNX-bus en vereist geen extra voeding.

4. 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

De KNX-BIN24 module heeft twee onafhankelijke circuits. Elk circuit bevat vier ingangen: A, B, C, D – circuit 1, en E, F, G, H – circuit 2. DC- of AC-spanning kan worden toegepast op elke module-ingang, toelaatbare ingangsspanning variërend van 0 tot 30 V.

Ingangsspanning van 0 tot 4 V wordt geïnterpreteerd als "0" en spanning van 9 tot 30 V – als "1". Om storingen van de module te voorkomen, mag een spanning van 4 tot 9 V op geen enkele ingang worden toegepast.

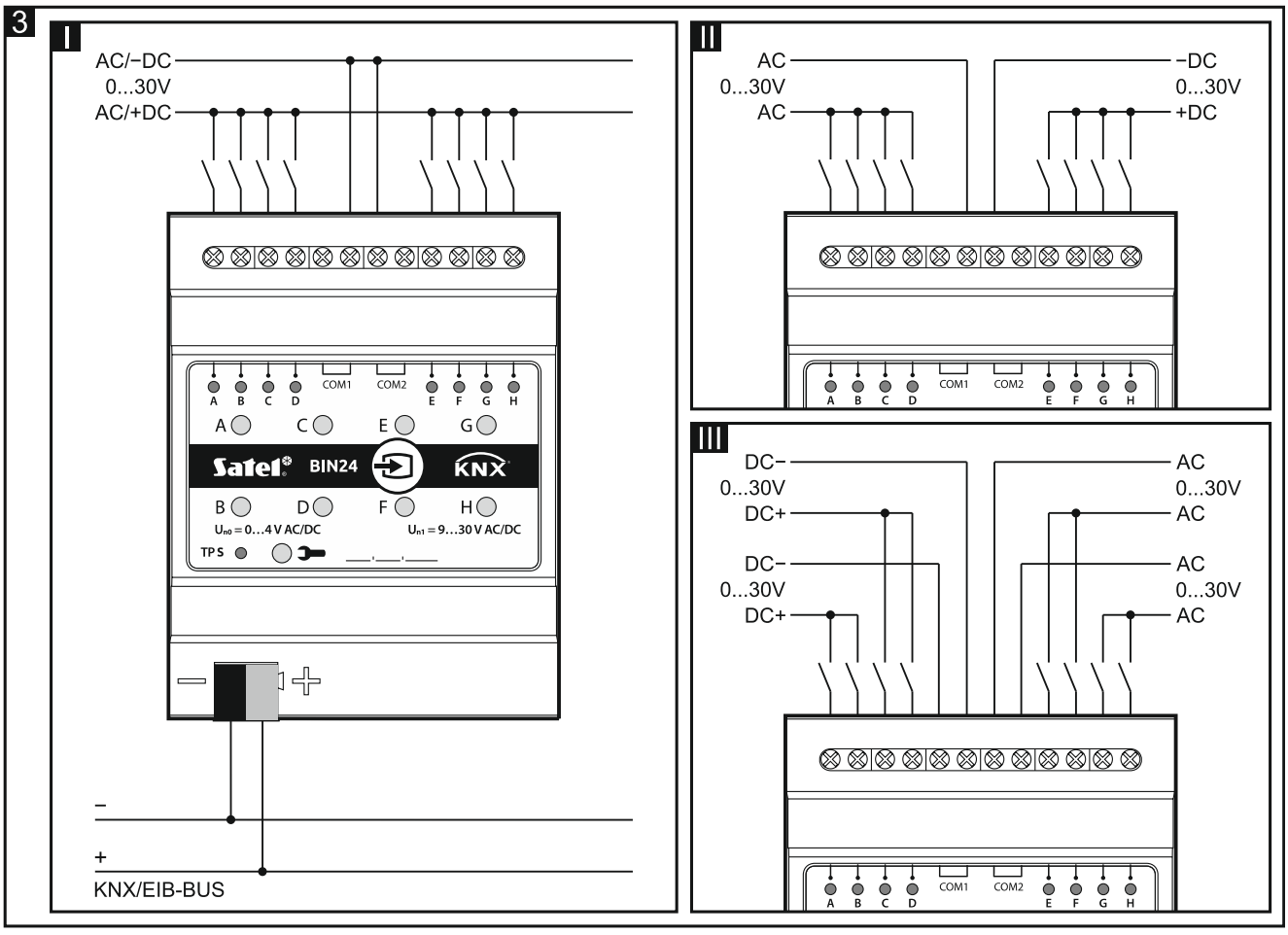
Elke module-ingang kan op een andere stroombron worden aangesloten, maar één type spanning, DC of AC, moet worden toegepast op ingangen die tot een circuit behoren.

Fig. 3 toont enkele voorbeelden van module-aansluiting:

I – spanning van één bron, AC of DC, wordt toegepast op alle ingangen van de module,

II – spanning van twee verschillende bronnen wordt aangelegd op ingangen van circuits 1 en 2 (DC-spanning wordt aangelegd op ingangen van het ene circuit en AC-spanning op ingangen van het andere circuit),

III – spanning van verschillende bronnen wordt aangelegd op ingangen binnen het een circuit (DC-spanning wordt aangelegd op ingangen van het ene circuit en AC-spanning op ingangen van het andere circuit).



3. Specificaties

Voeding

Voedingsspanning (KNX-bus) ..... 20…30 VDC
Stroomverbruik van KNX-bus ..... <15 mA

Ingangen

Aantal ingangen 8
Ingangsstroom I_n ..... 1,5 mA
Spanningsbereik U_n ..... 0…30 VAC/DC
Signaalniveau voor U_{n0} ..... 0…4 VAC/DC
Signaalniveau voor U_{n1} ..... 9…30 VAC/DC

Ingangsstoom

Maximale aderdikte ..... 2,5 mm^2
Maximale aandraaimoment ..... 0,5 Nm

KNX-parameters

Maximale reactietijd op een telegram ..... <20 ms
Maximaal aantal communicatieobjecten 108
Maximaal aantal groepsadressen 256
Maximaal aantal koppelingen 256

Overige parameters

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 ..... 144 g

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