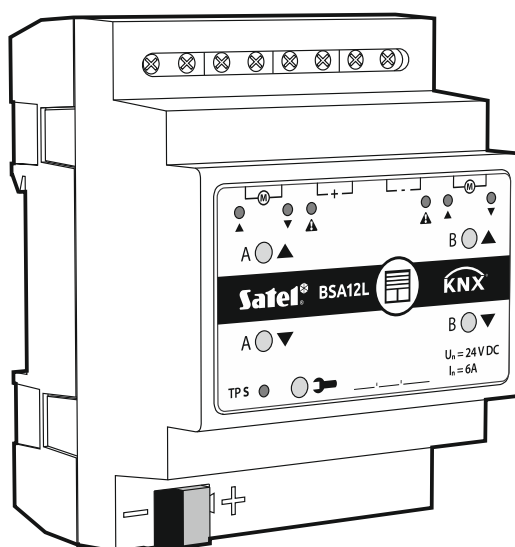




# KNX-BSA12L (24 V DC) KNX-BSA12H (230 V AC)

Jaloezie / rolluik actor



## Quick start installatiehandleiding

De volledige handleiding is verkrijgbaar op [www.osec.nl](http://www.osec.nl)

Firmware versie 1.02

knx-bsa\_sii\_nl 09/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND  
tel. +48 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

## BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u begint met installeren, om fouten te voorkomen die kunnen leiden tot het niet functioneren dan wel schade aan de apparatuur veroorzaakt.

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](http://www.satel.eu/ce)**

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking;



- waarschuwing.

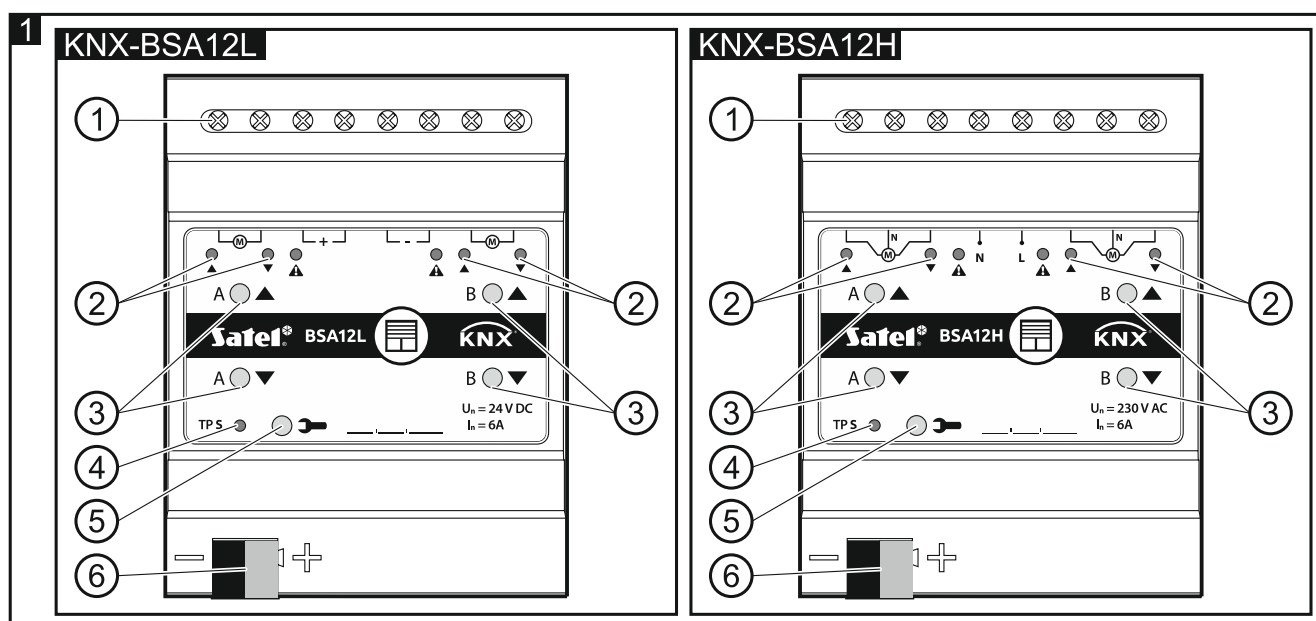
Deze handleiding heeft alleen betrekking op de installatie van modules KNX-BSA12L en KNX-BSA12H. Raadpleeg de volledige handleiding voor meer informatie over de modules en hun configuratie op [www.satel.eu](http://www.satel.eu).

## 1. Beschrijving

De KNX-BSA12L en KNX-BSA12H zijn KNX jaloezie actoren waarmee u de beweging van zonwerende producten zoals luxaflex, verticale jaloezieën, rolluiken en zonneschermen kunt bedienen. Ze maken ook bediening van elektrisch bediende ramen mogelijk. De KNX-BSA12L module is ontworpen om apparaten met een 24 V DC motor te besturen. De KNX-BSA12H module kan in plaats daarvan apparaten aansturen die zijn uitgerust met een 230 V AC motor.



*De KNX-BSA12L en KNX-BSA12H modules hebben twee fysieke uitgangen met twee overeenkomstige logische kanalen. Elk kanaal maakt bediening van één geselecteerd type jaloezie / rolluik of raam mogelijk.*



① Aansluitklemmen voor jaloezie / rolluik motoren en voeding.

- ② LEDs voor status weergave van jaloezieën / rolluiken / kanalen en storingen (▲ en ▼ – groen, ⚠ - oranje) – zie Tabel 1.

| LED   |       |   | Kanaal / jaloezie / rolluik status                                                                     |
|-------|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▲     | ▼     | ⚠ |                                                                                                        |
| ○     | ○     | ○ | geen jaloezie / rolluik / kanaal gebruikt                                                              |
| ☀     | ☀     | ☀ | jaloezie / rolluik niet gesynchroniseerd met de module                                                 |
| ○ / ● | ● / ○ | ○ | jaloezie / rolluik verplaatsingstijd detectie (synchronisatie van de jaloezie / rolluik met de module) |
| ●     | ○     | ○ | jaloezie / rolluik volledig openen                                                                     |
| ○     | ●     | ○ | andere positie dan volledig open                                                                       |
| ☀     | ○     | ○ | jaloezie / rolluik omhoog                                                                              |
| ○     | ☀     | ○ | jaloezie / rolluik omlaag                                                                              |
| ●     | ●     | ○ | de module fabrieksinstellingen herstellen                                                              |
|       |       |   | Storingen                                                                                              |
| ☀     | ●     | ☀ | jaloezie / rolluik storing* bij beweging omhoog                                                        |
| ●     | ☀     | ☀ | jaloezie / rolluik storing* bij beweging omlaag                                                        |

○ – UIT, ● – AAN, ☀ – knippert, ○ / ● en ● / ○ – LEDs zijn afwisselend UIT en AAN.  
 \* foutieve positie, mechanisch probleem, geen voeding / voedingscircuit storing, motor oververhit of obstakeldetectie door een slimme motor.

Tabel 1.



Een jaloezie / rolluik storing blokkeert het kanaal niet. De jaloezie / rolluik beweging kan worden bediend voor de gehele duur van de storing. De storing wordt automatisch gereset wanneer de jaloezie / rolluik de eindpositie bereikt in de tegenovergestelde richting, dit t.o.v. de richting waarin hij bewoog toen het kanaal een storing meldde.

Continu gebruik gedurende een te lange tijd of herhaalde activering van de jaloezie / rolluik, met zeer korte intervallen, kan motoroververhitting veroorzaken. Het opnieuw starten van de motor is alleen mogelijk nadat deze afgekoeld is. De maximale ononderbroken bedrijfstijd van de motor en de tijd die nodig is om af te koelen na oververhitting, worden gespecificeerd in de motorhandleiding.

- ③ Knoppen voor handmatige bediening van de jaloezieën / rolluiken / kanalen – zie Tabel 2.

| Knop  | Bediening      | Reactie                                                                                                |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▲     | kort indrukken | jaloezie / rolluik één stap omhoog* / stop                                                             |
|       | lang indrukken | jaloezie / rolluik volledig openen                                                                     |
| ▼     | kort indrukken | jaloezie / rolluik één stap omhoog* / stop                                                             |
|       | lang indrukken | jaloezie / rolluik volledig openen                                                                     |
| ▲ + ▼ | lang indrukken | jaloezie / rolluik verplaatsingstijd detectie (synchronisatie van de jaloezie / rolluik met de module) |

\* functie beschikbaar in de normale bedrijfsmode (niet beschikbaar in servicemode).  
 Wanneer u de knop langer dan 1 seconde ingedrukt houdt, wordt dit door de module geïnterpreteerd als lang indrukken.

Tabel 2.

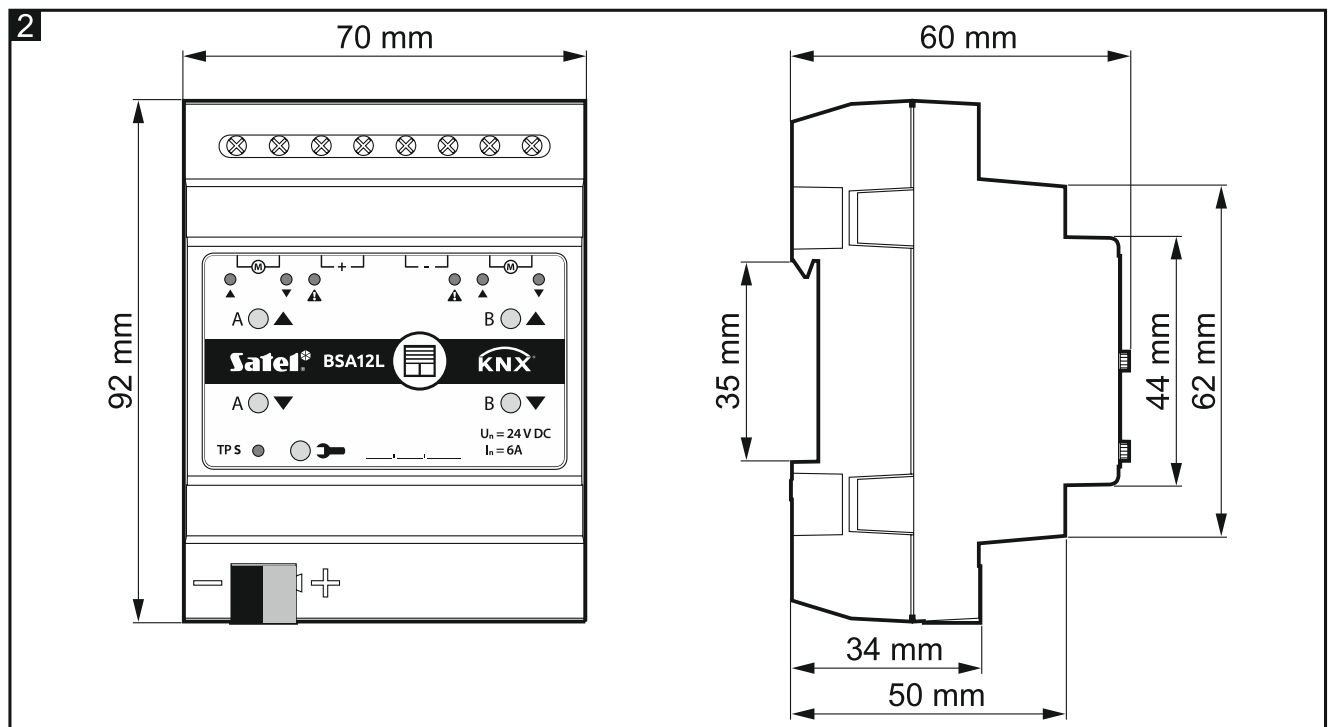


*Handmatige bediening is mogelijk na configuratie van de module parameters in het ETS-programma.*

*De knoppen worden ook gebruikt om de module terug te zetten naar de standaard fabrieksinstellingen (zie “Herstellen standaard fabrieksinstellingen van de module”).*

- ④ Rode LED – AAN tijdens de fysieke adres toewijzing via het ETS-programma en knippert als de servicemode actief is. 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 voor toewijzing van het fysieke adres). De knop kan ook worden gebruikt om de servicemode in de module te starten (zie “Servicemode”).
- ⑥ Aansluiting voor de KNX-bus.

## 1.1 Behuizing



De elektronica van de KNX-BSA12L en KNX-BSA12H modules zijn geïnstalleerd in behuizingen met dezelfde vorm en afmetingen. De behuizingen verschillen alleen in de panelen voor handmatige bediening van de kanaalstatus. De afbeelding toont de afmetingen van de behuizing op basis van de KNX-BSA12L module. De module neemt 4 eenheden op de DIN-rail in beslag (35 mm).

## 1.2 Servicemode

In de servicemode kunt u controleren of de verbindingen tussen de module en de jaloezie / rolluik motoren correct zijn gemaakt en of de module de beweging van de jaloezie / rolluik correct detecteert. U kunt de servicemode gebruiken voordat u de module instellingen in het ETS-programma configureert (bijvoorbeeld om eindschakelaars in te stellen).

Houd de  knop op de modulebehuizing ongeveer 5 seconden ingedrukt om naar de servicemode te gaan. De LED naast de knop zal gaan knipperen. Wanneer de servicemode wordt gestart, kan de jaloezie / rolluik alleen worden gestuurd via de knoppen op de behuizing (zie p. 2). Scènes en andere functies zullen worden geblokkeerd.

Tabel 3 bevat informatie over het bedienen van de module in de servicemode.

| Bediening            | Jaloezie /<br>rolluik status | LED |   |   | Verbindingsstatus tussen de<br>module en jaloezie /<br>rolluikmotor                                                                                     |
|----------------------|------------------------------|-----|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                              | ▲   | ▼ | ! |                                                                                                                                                         |
| lang indrukken ▲     | omhoog                       | ●   | ○ | ● | motor correct aangesloten, de<br>module detecteert de jaloezie /<br>rolluik beweging                                                                    |
| lang indrukken ▼     | omlaag                       | ○   | ● | ● |                                                                                                                                                         |
| lang indrukken ▲     | omlaag                       | ●   | ○ | ● | motor incorrect aangesloten*                                                                                                                            |
| lang indrukken ▼     | omhoog                       | ○   | ● | ● |                                                                                                                                                         |
| lang indrukken ▲     | omhoog                       | ●   | ○ | ○ | motor correct aangesloten,<br>maar de module detecteert<br>geen jaloezie / rolluik<br>beweging** of detecteert<br>alleen beweging in één<br>richting*** |
| lang indrukken ▼     | omlaag                       | ○   | ● | ○ |                                                                                                                                                         |
| lang indrukken ▲     | geen beweging                | ●   | ○ | ○ | motor is defect / verkeerd<br>aangesloten / krijgt geen<br>stroom van de module                                                                         |
| lang indrukken ▼     | geen beweging                | ○   | ● | ○ |                                                                                                                                                         |
| kort indrukken ▲ / ▼ | stop                         | ○   | ○ | ○ |                                                                                                                                                         |

○ – UIT, ● – AAN

\* KNX-BSA 12L – draai de draden om die de module verbinden met de jaloezie / rolluik motor, KNX-BSA 12H - draai de draden om die de draairichting van de motor regelen.

\*\* Controleer het stroomverbruik van de jaloezie / rolluik motor:

- als deze lager is dan de minimumstroom die door de module wordt gedetecteerd, moet de verplaatsingstijd van de jaloezie / rolluik handmatig worden gedetecteerd,
- als deze hoger is dan de minimumstroom die door de module wordt gedetecteerd, betekent dit dat het motor detectiecircuit in de module defect is.

\*\*\* Voer een meting uit om de jaloezie / rolluik verplaatsingstijd te bepalen en programmeer deze in de module.

Tabel 3.

Houd de  knop op de modulebehuizing ongeveer 5 seconden ingedrukt om de servicemode te beëindigen.

## 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 zoals aangegeven op de behuizing, de jaloezie/rolluik motoren en voedingskabels aan op de aansluitklemmen.



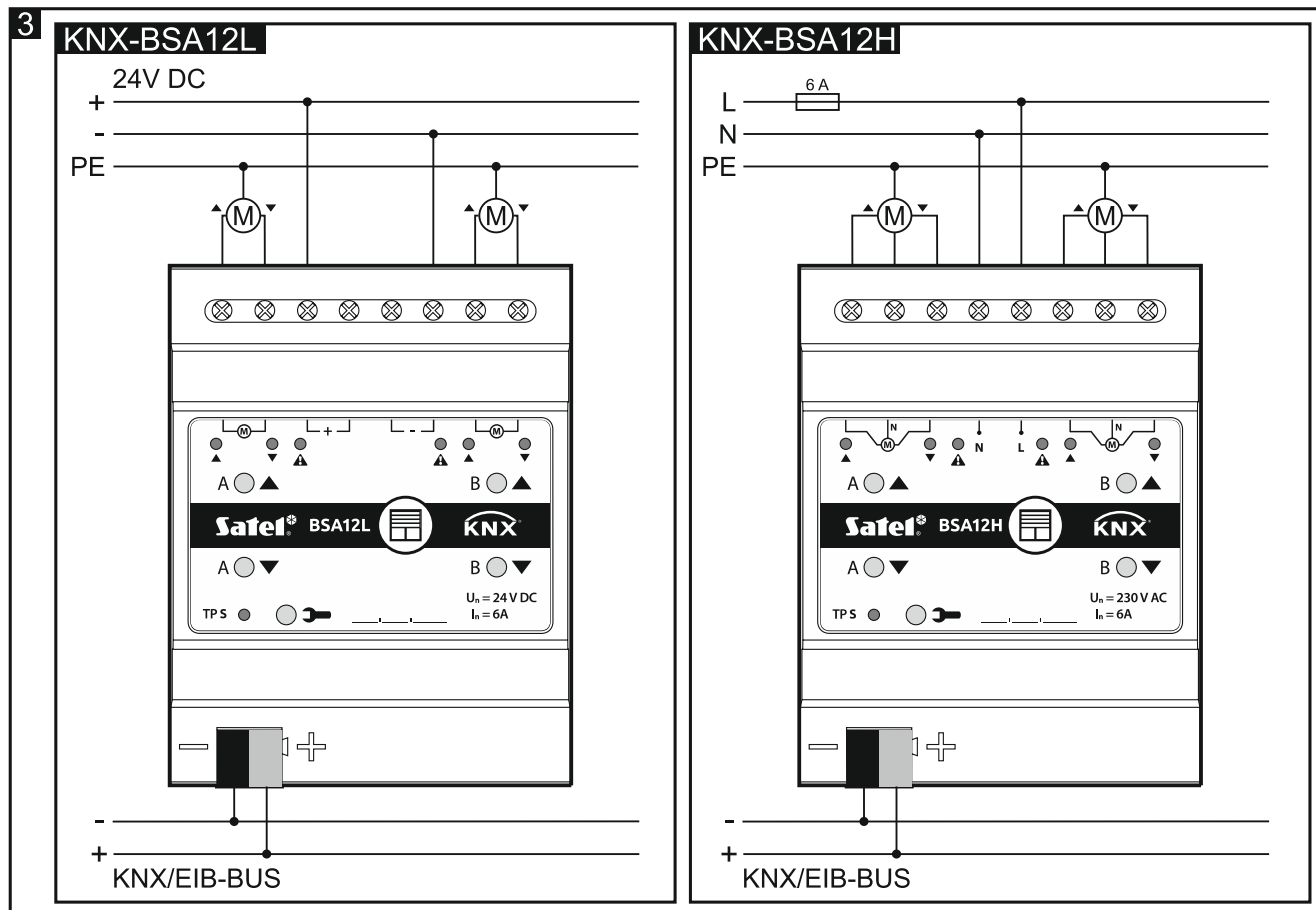
*Alle verbindingen moeten worden gemaakt zoals aanbevolen in paragraaf "Aansluitschema".*

3. Gebruik de aansluitklem om de KNX-buskabel op de module aan te sluiten.
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](http://www.satel.eu/ets), moet in het programma worden geïmporteerd.

## 2.1 Aansluitschema



## 3. Herstellen standaard fabrieksinstellingen van de module

1. Druk tegelijkertijd op de vier kanaalstatuscontroleknoppen op de modulebehuizing (zie "Beschrijving"). De ▲ en ▼ leds gaan aan.
2. Houd de knoppen ingedrukt totdat de leds uitgaan (ongeveer 5 seconden). De module wordt opnieuw gestart en de fabrieksinstellingen worden hersteld.

## 4. Specificaties

### Voeding

Voedingsspanning (KNX-bus)..... 20...30 V DC  
 Stroomverbruik van KNX-bus ..... <20 mA

### Laadcircuit

$U_n$  nominale spanning  
     KNX-BSA 12L .....24 V DC  
     KNX-BSA 12H.....230 V DC  
 $I_n$  nominale stroom

|                  |     |
|------------------|-----|
| KNX-BSA 12L..... | 6 A |
| KNX-BSA 12H..... | 6 A |

### Aansluiting

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Maximale aderdikte .....     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Maximale aandraaimoment..... | 0,5 Nm              |

### KNX parameters

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Maximale reactietijd op een telegram .....                       | <20 ms |
| Maximaal aantal communicatieobjecten KNX-BSA12L/KNX-BSA12H ..... | 45     |
| 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                           |                 |
| KNX-BSA 12L.....                  | 182 g           |
| KNX-BSA 12H.....                  | 188 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.**