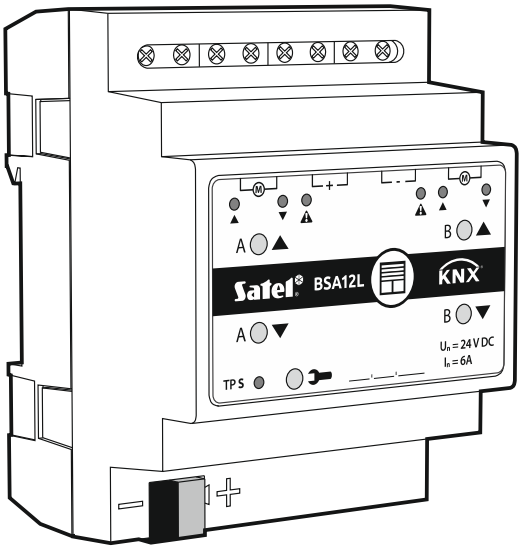
KNX-BSA12L (24 V DC)
KNX-BSA12H (230 V AC)

Jaloezie / rolluik actor



Firmware versie 1.02

knx-bsa_nl 09/20

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.

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

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:

- opmerking;
- waarschuwing.

INHOUD

1. Eigenschappen 2
2. Beschrijving 3
2.1 Behuizing 5
2.2 De module handmatig bedienen 5
2.3 Service mode 5
3. Installatie 6
3.1 Aansluitschema 7
4. De module configureren 7
4.1 Functieprioriteiten 8
4.2 Algemene instellingen configureren 8
4.2.1 Weeralarmen 9
4.3 Kanalen configureren 10
4.3.1 Jaloezie / rolluik bedrijfsparameters 11
4.3.2 Functies 20
4.4 Communicatie objecten 27
4.4.1 Algemene objecten 27
4.4.2 Kanaal objecten 29
4.5 Herstellen standaard fabrieksinstellingen van de module 34
5. Specificaties 34

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 regelen. 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.

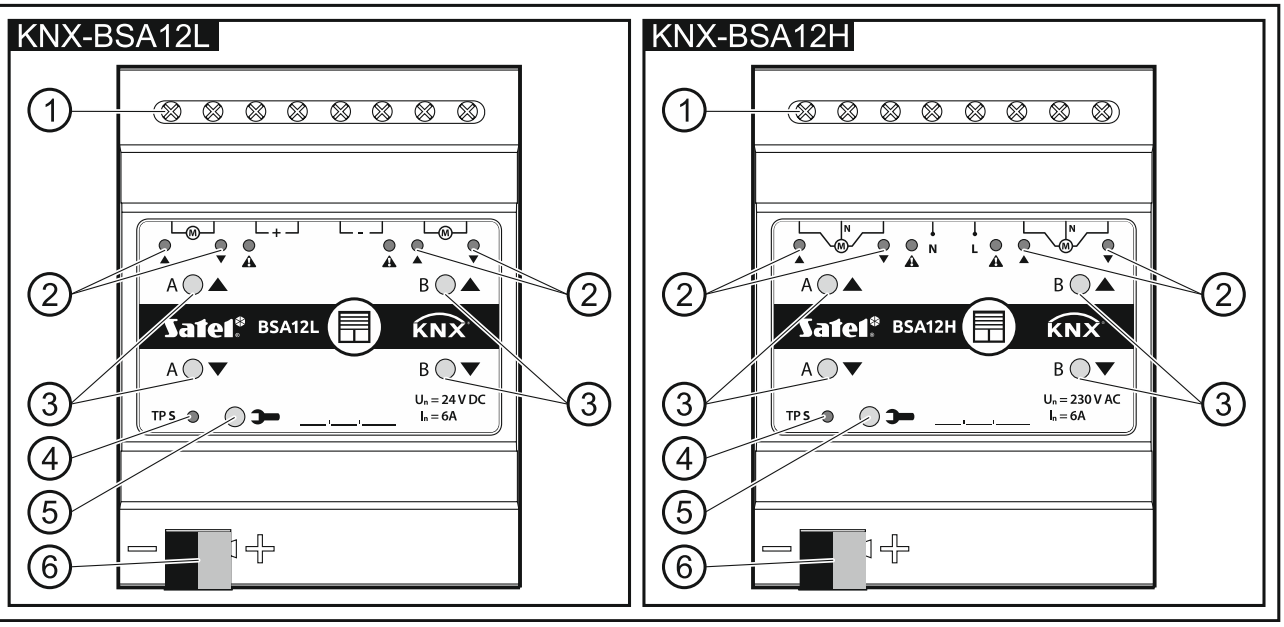
De KNX-BSA12L en KNX-BSA12H modules hebben twee fysieke uitgangen met twee overeenkomstige logische kanalen. Elk kanaal maakt bediening van één geselecteerd type jaloezie / rolluik of raam mogelijk. De kanaal bedrijfsparameters worden voor beide modules in het ETS-programma op dezelfde manier geconfigureerd, behalve voor het definiëren van de werking van de verticale jaloezieën, dit omdat alleen de KNX-BSA12L module deze jaloezieën ondersteunt.

1. Eigenschappen

- Communicatie met de KNX-bus via de geïntegreerde bus connector.
- Terugkoppeling met informatie over de status van de module en afzonderlijke kanalen.
- Jaloezie / rolluik type selecteerbaar voor elk kanaal.
- Automatische verplaatsingstijd detectie van de jaloezie / rolluik en lamellen aanpassingstijd.
- Weeralarmen (regen, wind, vorst).
- Positie forceren functie.
- De mogelijkheid om scènes op te roepen voor elk kanaal met behulp van 1- en 8-bit commando's.
- Detectie van jaloezie / rolluik storingen (geen stroom, foutieve positie, mechanische blokkering, oververhitting van de motor).
- Handmatige bediening van de jaloezie / rolluik met behulp van knoppen op de behuizing.
- LEDs om de status van elk kanaal / jaloezie / rolluik aan te geven.
- Geschikt voor DIN-rail (35 mm) montage.
- Module configuratie met behulp van ETS-software.

2. Beschrijving

1



(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.

i *Een jaloezie / rolluik storing blokkeert het kanaal niet. De jaloezie / rolluik beweging kan worden geregeld 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 omlaag* / stop
	lang indrukken	jaloezie / rolluik volledig sluiten
▲ + ▼	lang indrukken	Starten van de 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.

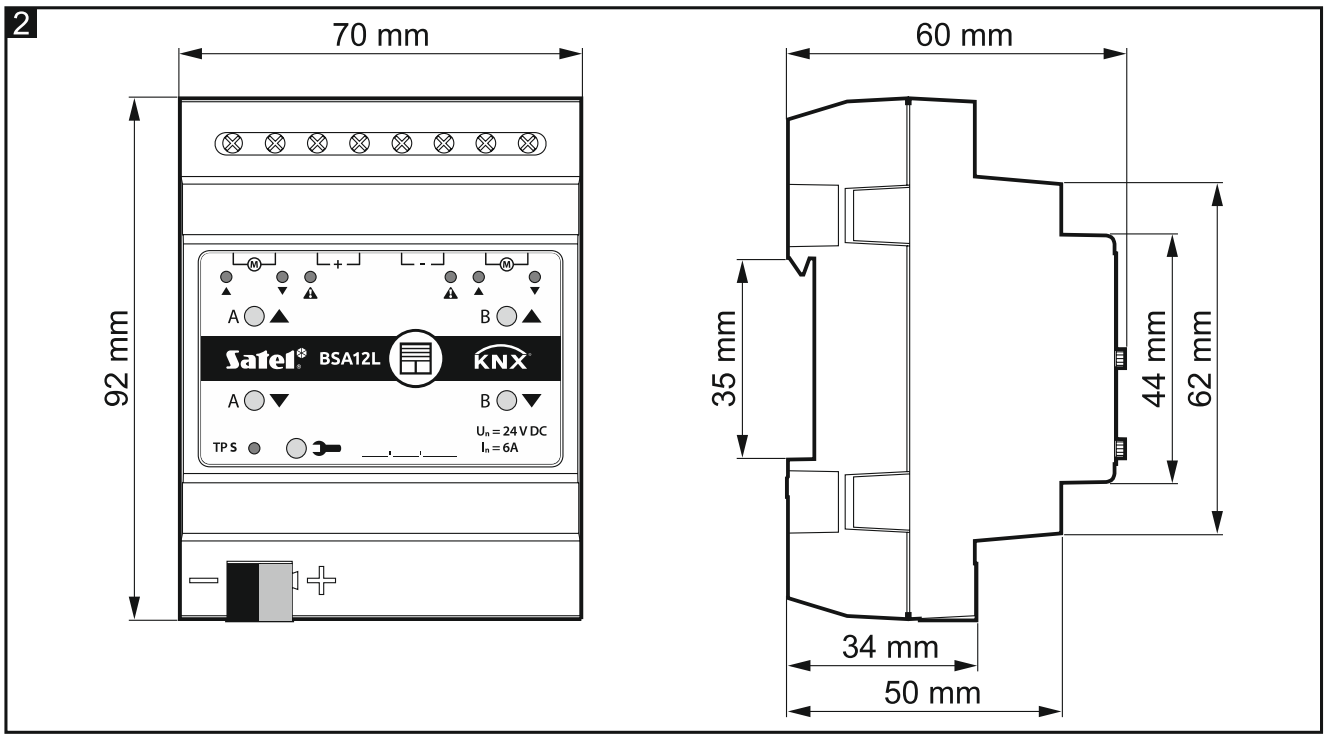
De knoppen worden ook gebruikt om de module terug te zetten naar de standaard fabrieksinstellingen (zie "Herstellen standaard fabrieksinstellingen van de module").

(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 "Service mode").

(6) Aansluiting voor de KNX-bus.

2.1 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).

2.2 De module handmatig bedienen

Met handmatige bediening kunt u de beweging van jaloezieën / rolluiken regelen via de knoppen op de modulebehuizing (zie p. 4). De jaloezie / rolluik besturing is mogelijk na het configureren van de module instellingen in het ETS-programma.

Het weeralarm (zie "Weeralarmen" p. 25) en positie forceren functie (zie "Positie forceren" p. 26) blokkeren de handmatige bediening van de module. De handmatige bediening wordt dan onderbroken en de jaloezie / rolluik wordt ingesteld op de positie die gedefinieerd is als reactie op de weeralarm / positie forceren functie.

2.3 Service mode

In de service mode 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 bij het installeren van de jaloezie / rolluik).

Houd de knop op de modulebehuizing ongeveer 5 seconden ingedrukt om naar de service mode te gaan. De LED naast de knop zal gaan knipperen. Wanneer de service mode wordt gestart, kan de jaloezie / rolluik alleen worden gestuurd via de knoppen op de behuizing (zie p. 4). Scènes en andere functies zullen worden geblokkeerd.

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

Bediening	Jaloezie / rolluik status	LED ▲	LED ▼	LED ⚠	Verbindingsstatus tussen de module en jaloezie / rolluikmotor
lang indrukken ▲	omhoog	●	○	●	motor correct aangesloten, de module detecteert de jaloezie / rolluik beweging
lang indrukken ▼	omlaag	○	●	●	
lang indrukken ▲	omlaag	●	○	●	motor incorrect aangesloten*
lang indrukken ▼	omhoog	○	●	●	
lang indrukken ▲	omhoog	●	○	○	motor correct aangesloten, maar de module detecteert geen jaloezie / rolluik beweging** of detecteert alleen beweging in één richting***
lang indrukken ▼	omlaag	○	●	○	
lang indrukken ▲	geen beweging	●	○	○	motor is defect / verkeerd aangesloten / krijgt geen 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 service mode te beëindigen. De module wordt opnieuw gestart en de jaloezie / rolluik wordt ingesteld op de positie die wordt bepaald door de “Reactie bij KNX-bus herstel” parameter. Als de automatische verplaatsingstijd detectie voor de jaloezie / rolluik geprogrammeerd is, begint het detectieproces voordat de positie wordt ingesteld (zie “Verplaatsingstijd detectie” p. 14). Wanneer de handmatige detectie geprogrammeerd is voor de jaloezie / rolluik, dan gaat de module ervan uit dat de jaloezie / rolluik en lamellen (in het geval van lamellengordijnen) volledig open zijn (zie “Jaloezie / rolluik bedrijfsparameters” p. 11).

3. 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".

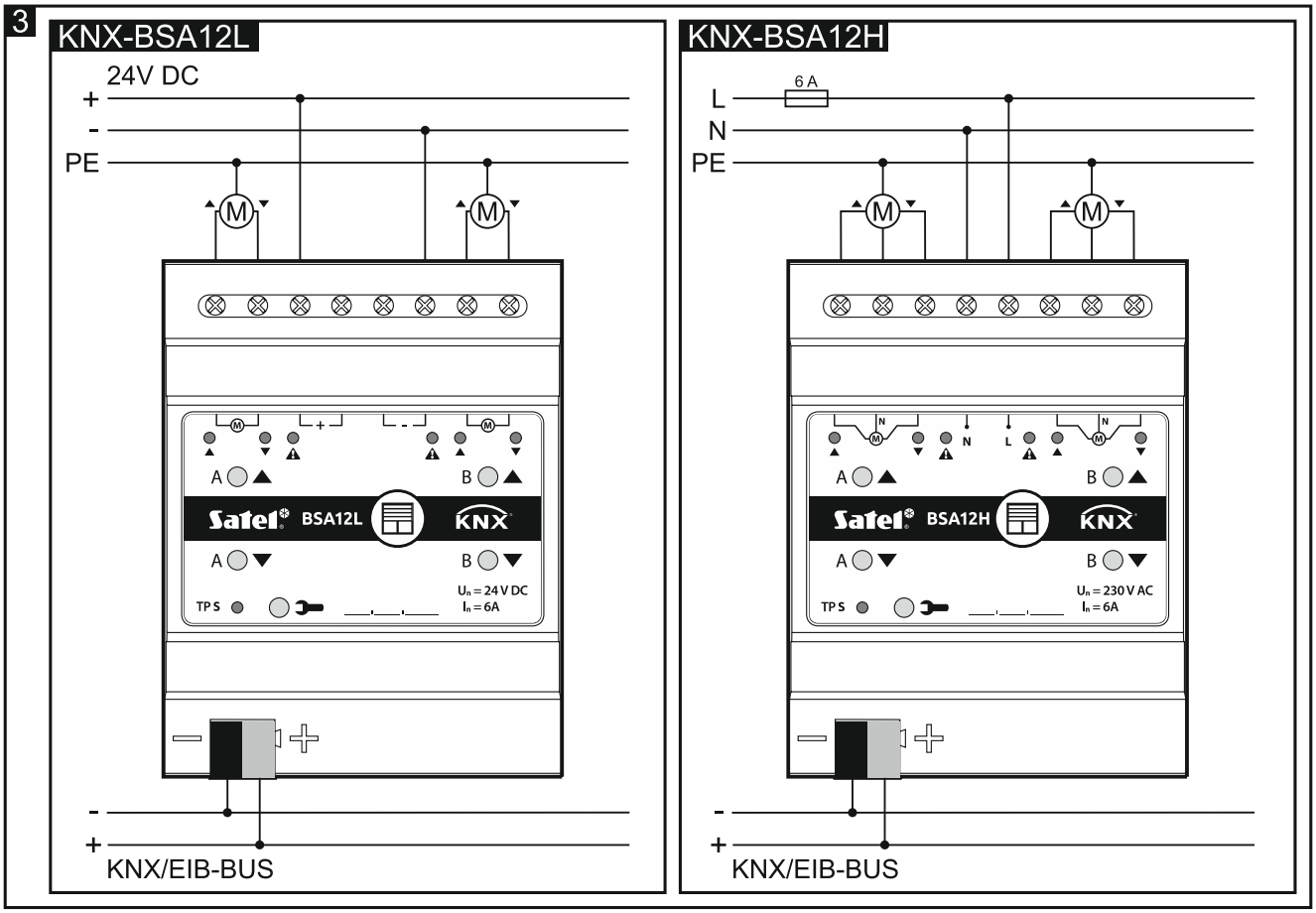
3. Gebruik de aansluitklem om de KNX-buskabel op de module aan te sluiten.
4. Sluit een computer met het ETS-programma aan op de KNX-bus en configureer de module.

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, moet in het programma worden geïmporteerd.

Raadpleeg voor een gedetailleerde informatie over het configureren van de module paragraaf "De module configureren".

3.1 Aansluitschema

3



4. De module configureren

De bedrijfsparameters van de module worden gedefinieerd in het ETS-programma (versie 5.5 of hoger). De tabbladen voor het definiëren van individuele parameters worden dynamisch opgebouwd bij gebruik van het programma. Overige parameters kunnen worden weergegeven op de tabbladen of andere tabbladen kunnen worden weergegeven. Als u de cursor over de parameter beweegt, wordt een knopinfo weergegeven met de standaardwaarde of het waarde bereik voor die parameter.

De module heeft twee groepen configuratieparameters. De eerste bevat algemene parameters, die de functionaliteit van de module definiëren en geen directe invloed hebben op de afzonderlijke kanalen (zie “Algemene instellingen configureren”). De andere groep bevat kanaalparameters die direct invloed hebben op de werking van de aangesloten jaloezie / rolluik. Deze parameters maken een nauwkeurige regeling van het geselecteerde jaloezie / rolluik type mogelijk en maken het mogelijk om de jaloezie / rolluik reactie te definiëren op de geactiveerde functies in de module (zie “Kanalen configureren”).

4.1 Functieprioriteiten

De positie forceren functie heeft de hoogste prioriteit. Prioriteiten van de andere functies zijn als volgt ingesteld:

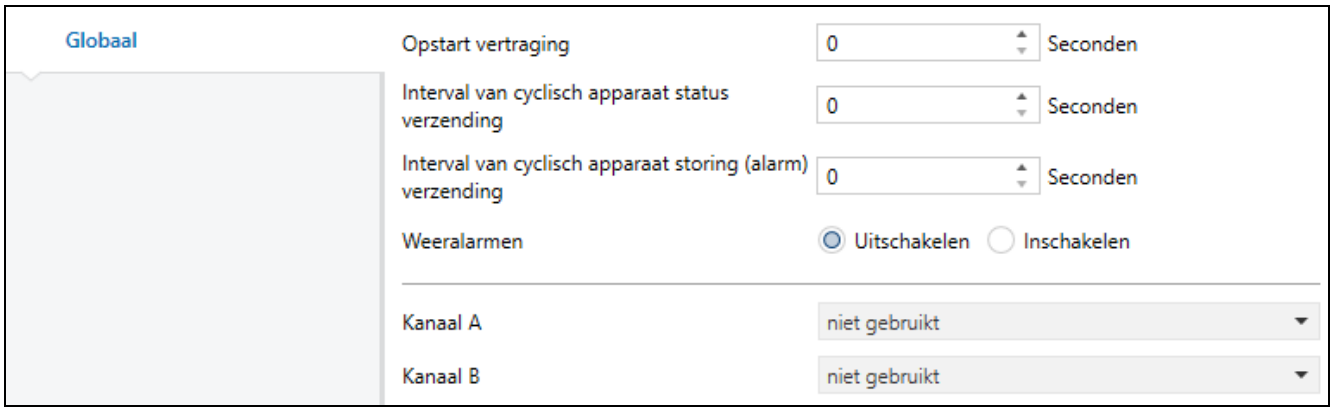
- Weeralarmen, waarbij prioriteiten voor individuele alarmen, b.v. “Wind”, “Regen” en “Vorst”, in het programma kunnen worden gedefinieerd (zie “Weeralarmen”),
- jaloezie / rolluik positie bedieningsfuncties.

Er kunnen geen functies met een lagere prioriteit de positie van de jaloezie / rolluik regelen zolang een functie met een hogere prioriteit actief is in het kanaal.

Voorbeeld. Als het “Wind” weeralarm geactiveerd is wanneer de jaloezie / rolluik positie bedieningsfuncties actief is, wordt de functie gestopt en wordt de jaloezie / rolluik ingesteld op de positie die gedefinieerd is als reactie op het weeralarm. Maar als de jaloezie / rolluik positie ingesteld is als reactie op het "Wind" alarm, kan de positie bedieningsfunctie de positie van de jaloezie / rolluik niet wijzigen totdat het alarm opgeheven is.

4.2 Algemene instellingen configureren

De belangrijkste bedrijfsparameters van de module worden gedefinieerd op het tabblad "Algemeen", welke hieronder wordt weergegeven.



Opstart vertraging – de tijdsperiode waarmee het opstarten van de module wordt vertraagd na het inschakelen van de voeding (0 – 65535 [seconden]). Waarde "0" schakelt de vertraging uit.

Tijdens de vertragingsperiode wordt de telegram afhandeling gestopt en veranderen de kanalen niet van status – de jaloezie / rolluik beweging is vergrendeld. De module verzendt geen telegrammen naar de KNX-bus. Nadat de vertraging verstreken is, worden de telegrammen verzonden en wordt de status van de kanalen ingesteld volgens de gedefinieerde parameters. Als tijdens de vertragingsperiode telegrammen van communicatieobjecten worden ontvangen, worden deze opgeslagen. Antwoorden op deze telegrammen worden verzonden nadat de vertragingstijd verstreken is.

De opstart vertraging kan worden gebruikt om de belasting van de KNX-bus en het voedingscircuit na het inschakelen van de voeding te verminderen.

Interval van cyclisch apparaat status verzending – de frequentie waarmee een telegram naar de bus wordt verzonden door het "Apparaat bedrijfsstatus" communicatieobject met informatie over de module status (0 – 65535 [seconden]). De informatie in het telegram maakt het mogelijk de werking van de module te bewaken door andere apparaten op de KNX-bus. Waarde "0" schakelt het verzenden uit.

Het verzenden van telegrammen kan permanent worden ingeschakeld, voor de continue bewaking van de werking van de module, of alleen tijdens het testen. Als u de bus niet met een te groot aantal telegrammen wilt belasten, kunt u de verzendcyclus op de hoogst mogelijke waarde instellen.

Interval van cyclisch apparaat storing (alarm) verzending – de frequentie voor het verzenden van een telegram, met informatie dat één van de modulekanalen een jaloezie / rolluik storing signaleert. Het telegram wordt verzonden door het "Apparaat storingsalarm" communicatieobject voor elk jaloezie / rolluik type: foutieve positie, mechanisch probleem, geen voeding / voedingscircuit storing, motor oververhit of obstakeldetectie door een slimme motor. Waarde 0 schakelt het cyclische telegram verzenden uit.

Weeralarmen – activeert / deactiveert weeralarmfuncties in de module (Uitschakelen / Inschakelen). Als u "Inschakelen" selecteert, worden de communicatieobjecten "Wind alarm", "Regen alarm" en "Vorst alarm" geactiveerd en is het tabblad “Weeralarmen" beschikbaar.

Kanaal A – het type jaloezie / rolluik waarvan de beweging kan worden geregeld met behulp van kanaal A (niet gebruikt / rolluik / luxaflex / verticale jaloezie / zonnescherm / raam). Door het selecteren van het jaloezie / rolluik type, kunnen de communicatieobjecten de beweging hiervan aansturen en het tabblad "Kanaal A" zal worden weergeven.

Kanaal B – het type jaloezie / rolluik waarvan de beweging kan worden geregeld met behulp van kanaal B (niet gebruikt / rolluik / luxaflex / verticale jaloezie / zonnescherm / raam). Door het selecteren van het jaloezie / rolluik type, kunnen de communicatieobjecten de beweging hiervan aansturen en het tabblad "Kanaal B" zal worden weergeven.

Het “Verticale jaloezie” type is alleen beschikbaar voor de KNX-BSA12L module. De KNX-BSA12H module ondersteund dit jaloezie type niet.

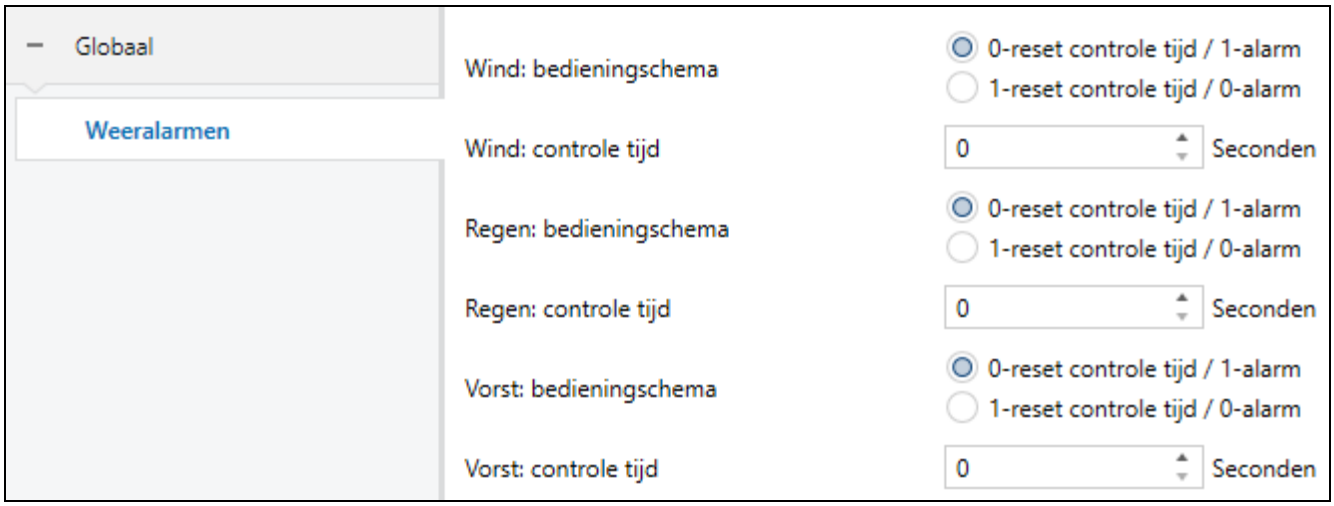
4.2.1 Weeralarmen

Weeralarmen beschermen de jaloezie / rolluik tegen schade. U kunt 3 communicatieobjecten programmeren in de module: "Wind alarm", "Regen alarm" en "Vorst alarm”. Deze objecten kunnen telegrammen ontvangen die cyclisch worden verzonden door sensoren (wind, regen, temperatuur) of door het weerstation. Als reactie op statusverandering van deze objecten kunnen alarmen in de kanalen worden geactiveerd, waardoor de jaloezie / rolluik beweging kan worden gestopt of de jaloezie / rolluik kan worden ingesteld op een gedefinieerde positie. Voor elk kanaal kunt u een ander type reactie definiëren voor de statusverandering van de communicatieobjecten, welke gekoppeld zijn aan de weeralarmen.

De positie waarop de jaloezie / rolluik wordt ingesteld als reactie op een weeralarm, kan alleen worden gewijzigd als gevolg van een alarm met hogere prioriteit (zie “Weeralarmen”) of met behulp van de positie forceren functie (zie “Functieprioriteiten”).

Voor de objecten “Wind alarm”, “Regen alarm” en “Vorst alarm” kan de controletijd worden gedefinieerd. Het aftellen begint wanneer de vertragingstijd na het inschakelen van de module voeding verstreken is. Als u tijdens de controletijd een telegram ontvangt met een waarde die tegengesteld is aan de waarde die het alarm activeert, wordt het aftellen opnieuw gestart (gereset). Als tijdens de controletijd geen telegram wordt ontvangen, wordt het communicatieobject geactiveerd.

Beschrijving van de parameters



Wind: bedieningschema – waarde van het object "Wind alarm" telegram:

0 = reset controletijd, 1 = alarm.

1 = reset controletijd, 0 = alarm.

Wind: controletijd – controletijd voor het "Wind alarm" object (0 – 65535 [seconden]). Als de controle uitgeschakeld is (veldwaarde "0"), wordt het alarm alleen geactiveerd door een ontvangen "Alarm" telegram.

Regen: bedieningschema – waarde van het object "Regen alarm" telegram:

0 = reset controletijd, 1 = alarm.

1 = reset controletijd, 0 = alarm.

Regen: controletijd – controletijd voor het "Regen alarm" object (0 – 65535 [seconden]). Als de controle uitgeschakeld is (veldwaarde "0"), wordt het alarm alleen geactiveerd door een ontvangen "Alarm" telegram.

Vorst: bedieningschema – waarde van het object "Vorst alarm" telegram:

0 = reset controletijd, 1 = alarm.

1 = reset controletijd, 0 = alarm.

Vorst: controletijd – controletijd voor het "Vorst alarm" object (0 – 65535 [seconden]). Als de controle uitgeschakeld is (veldwaarde "0"), wordt het alarm alleen geactiveerd door een ontvangen "Alarm" telegram.

Zoals goede praktijk aangeeft, moet de controletijd van de objecten "Wind alarm", "Regen alarm" en "Vorst alarm" minstens drie keer langer zijn dan de tijd van cyclisch telegram verzending door sensoren. Dit voorkomt dat een alarm geactiveerd wordt wanneer het telegram, welke de controletijd opnieuw instelt, niet op tijd ontvangt vanwege de overmatige bus belasting.

De kanaalreactie op weeralarmen kan worden gedefinieerd op het "Weeralarmen" tabblad.

4.3 Kanalen configureren

De bedrijfsparameters van jaloezieën / rolluiken en hun aandrijvingen moeten voor elk kanaal worden gedefinieerd. Voor de jaloezieën / rolluiken moet u de verplaatsingstijd en de lamellen aanpassingstijd (voor lamellen jaloezieën) definiëren en voor de aandrijvingen, de tijden die vertragingscorrecties tijdens de werking van de motor mogelijk maken. Voor elk kanaal kunt u ook het jaloezie- / rolluik reactietype definiëren voor functies die in de module zijn geactiveerd (weeralarmen, positie forceren functie en 1- en 8-bits scènes).

Het wordt aanbevolen om de jaloezie / rolluik verplaatsingstijd en lamellen aanpassingstijd (voor alle jaloezietypes waar dit van toepassing is) te meten t.o.v. het

> *automatische detectie resultaat door de module. Dit maakt een zeer nauwkeurige bepaling van deze parameters mogelijk, evenals een nauwkeurige regeling voor de beweging van de jaloezie / rolluik.*

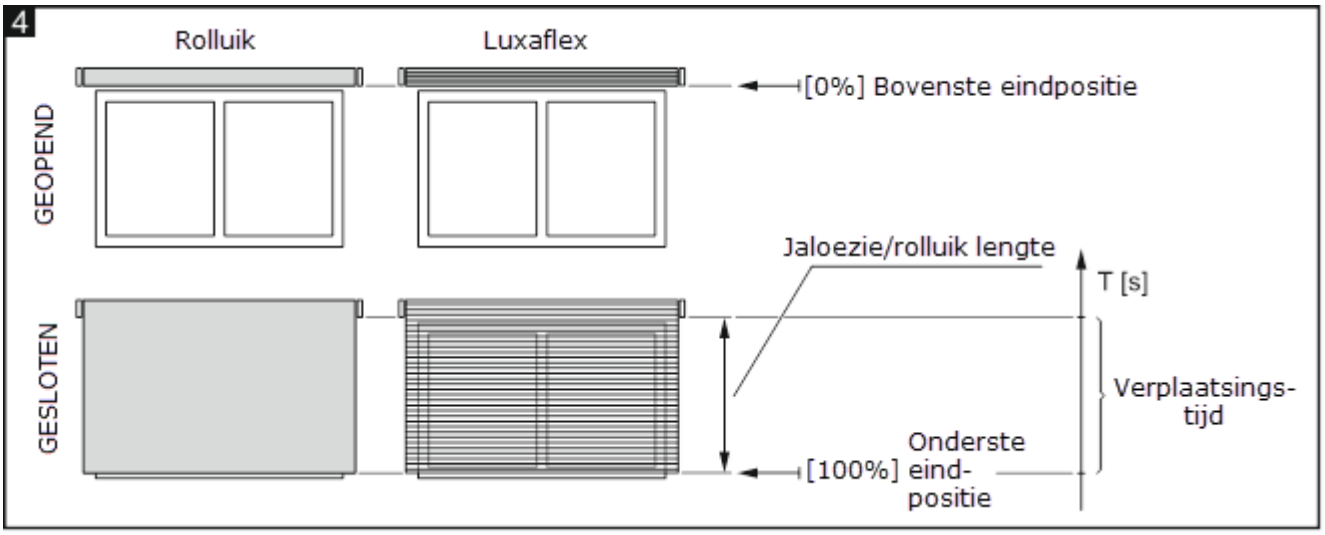
Elk module kanaal heeft dezelfde groepsparameters. Hoe deze parameters te definiëren is besproken op basis van kanaal A.

4.3.1 Jaloezie / rolluik bedrijfsparameters

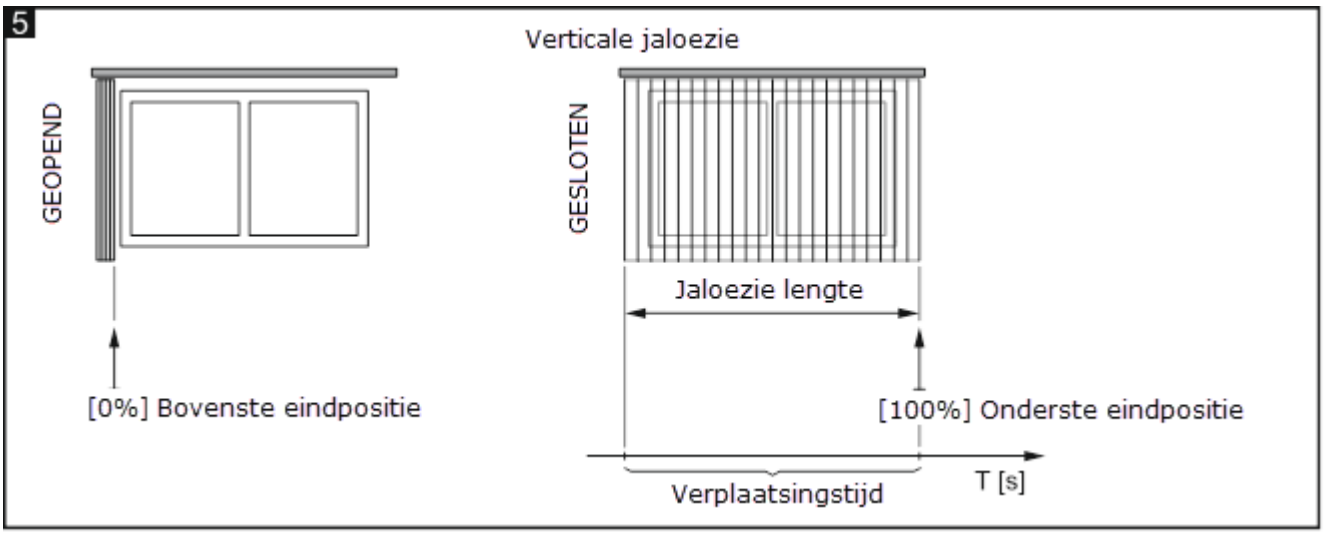
Jaloezie / rolluik verplaatsingstijd

Afhankelijk van of het desbetreffende jaloezie / rolluik type eindschakelaars heeft, kan de jaloezie / rolluik verplaatsingstijd automatisch worden gedetecteerd door de module (aanbevolen) of kan worden bepaald op basis van een genomen meting. De verplaatsingstijd is de tijd waarin de jaloezie / rolluik van de ene naar de andere eindpositie kan worden verplaatst (d.w.z. de positie van waaruit de jaloezie / rolluik slechts in één richting kan worden verplaatst). De positie voor alle soorten jaloezieën / rolluiken wordt gedefinieerd in percentagewaarden: de bovenste eindpositie = 0% (geen bescherming – jaloezie / rolluik volledig open) en de onderste eindpositie = 100% (volledige bescherming – jaloezie / rolluik volledig gesloten).

De onderstaande afbeelding laat zien hoe de positie en verplaatsingstijd voor een rolluik en jaloezie worden bepaald.

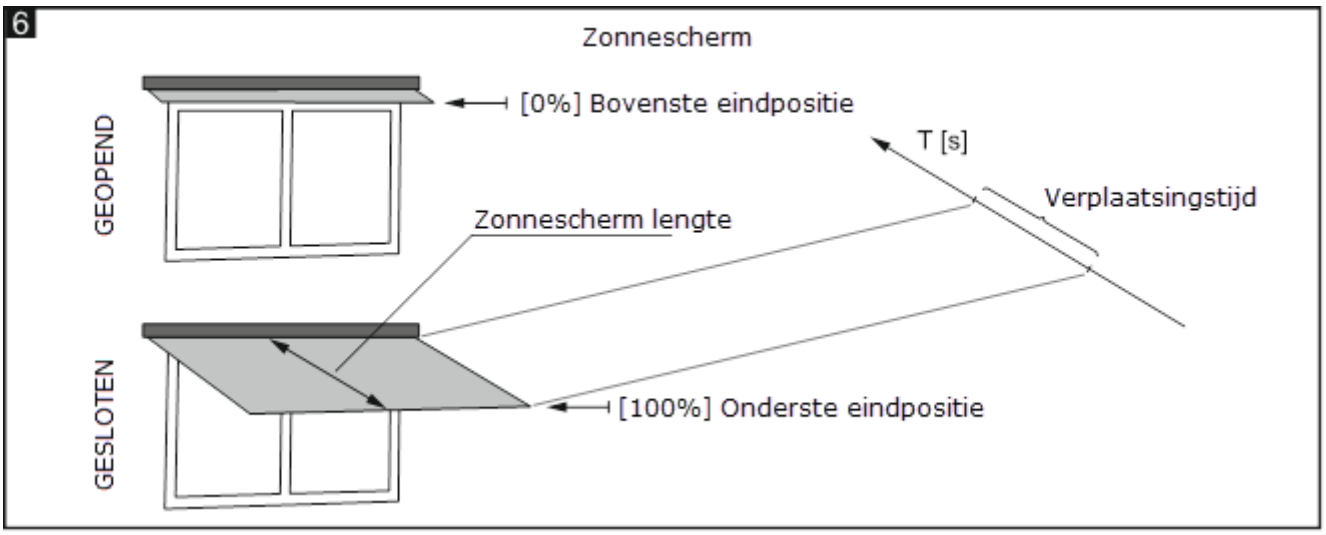


De volgende afbeeldingen laten zien hoe de positie en verplaatsingstijd voor een verticale jaloezie (afb. 5), een zonnescherm (afb. 6) en een gemotoriseerde raam (afb. 7) moeten worden gedefinieerd.

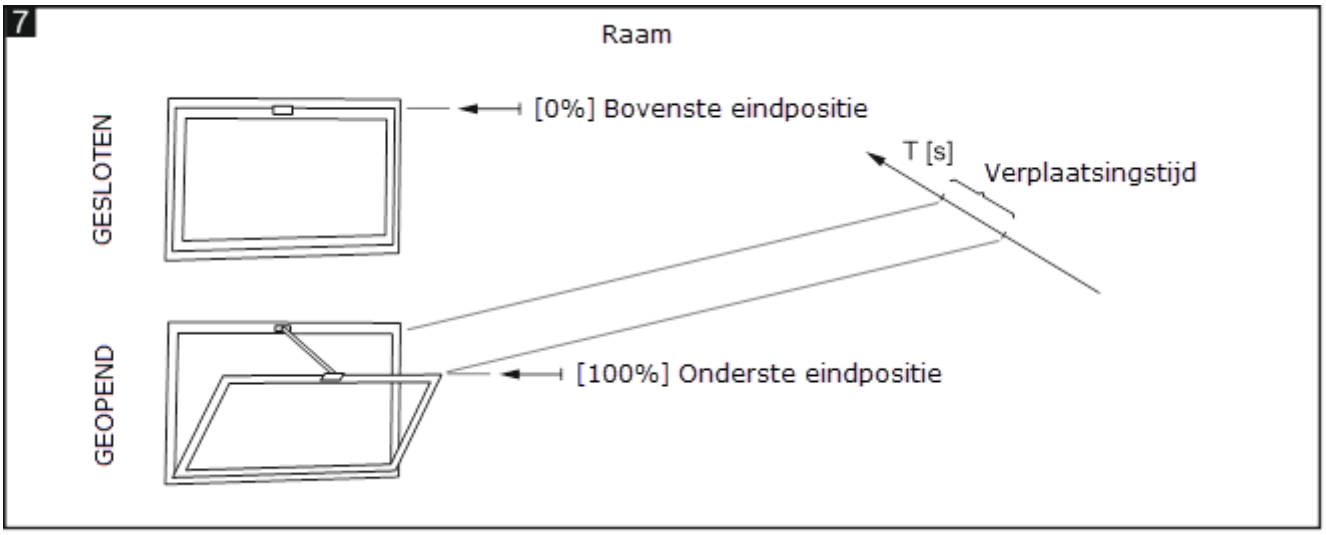


Het “Verticale jaloezie” type is alleen beschikbaar met de KNX-BSA12L module.

6



7



De jaloezie / rolluik verplaatsingstijd moet zeer zorgvuldig worden gemeten.

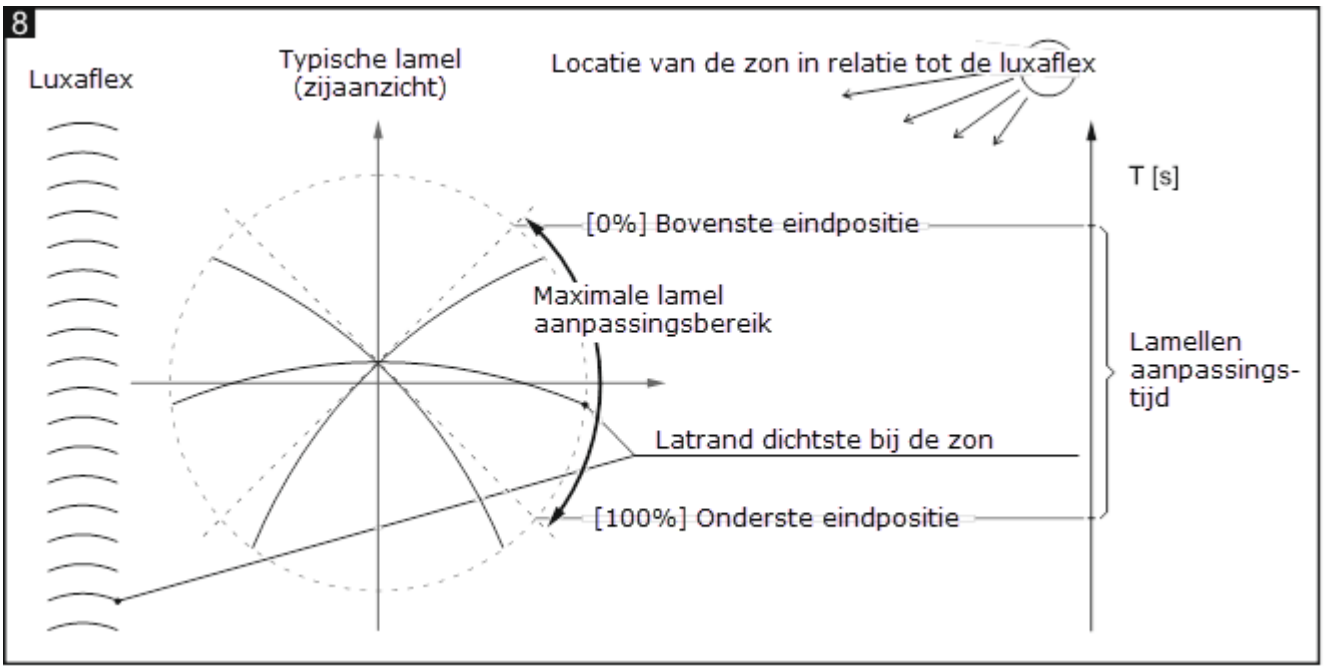
Vanwege hun gewicht bewegen rolluiken, verticale jaloezieën, zonneschermen en gemotoriseerde ramen met een andere snelheid bij het op en neer gaan. Voor een nauwkeurige regeling van jaloezieën / rolluiken en ramen, wordt aanbevolen dat u de verplaatstingstijd in beide richtingen meet, van de bovenste naar de onderste eindpositie en van de onderste naar de bovenste eindpositie.

Het is raadzaam om automatisch de verplaatstingstijd door de module te laten detecteren voor alle jaloezieën / rolluiken waarbij dit mogelijk is.

Lamellen aanpassingstijd

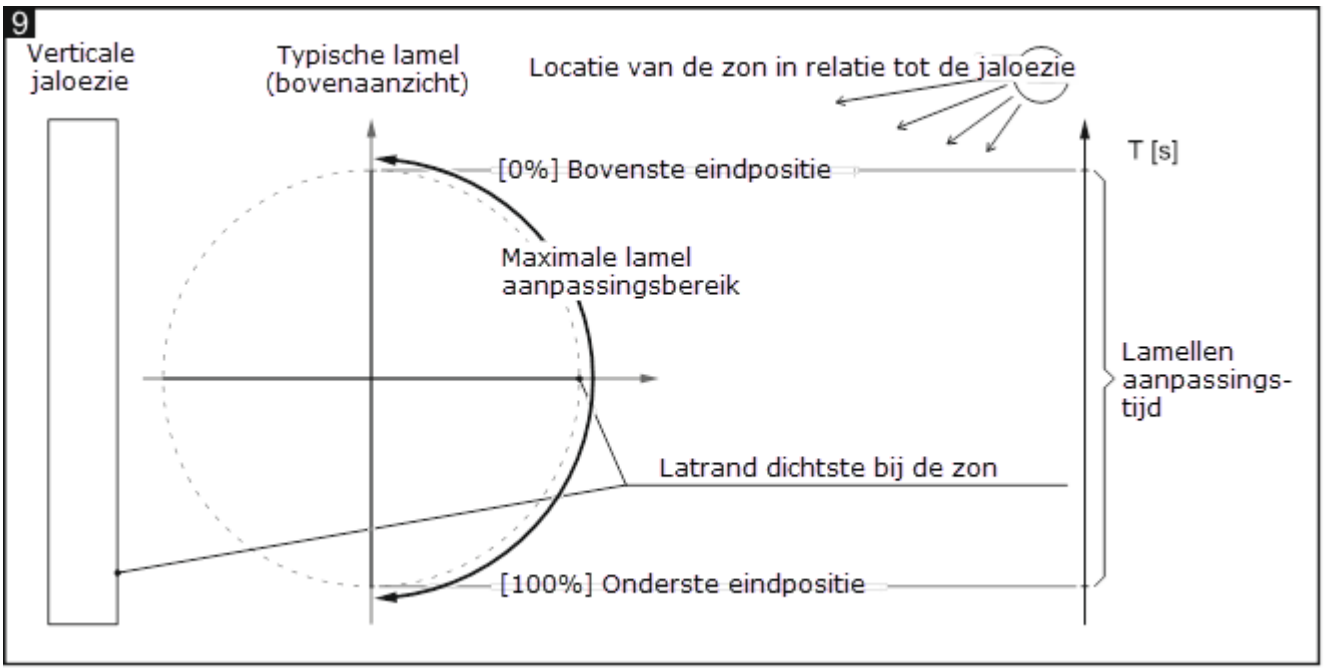
Deze parameter is van toepassing voor lamellen jaloezieën. Het is de tijd gedurende welke de jaloezie lamellen van de bovenste naar de onderste eindpositie kunnen worden aangepast. De positie van lamellen wordt gedefinieerd als een percentage, waarbij: 0% = de bovenste eindpositie waarin de latrand dichter bij de zon kan alleen naar beneden worden aangepast; 100% = de onderste eindpositie waarin de latrand dichter bij de zon kan alleen omhoog worden aangepast.

Fig. 8 laat zien hoe de lamellenpositie en de aanpassingstijd voor de jaloezie worden bepaald.



Vanwege hun gewicht bewegen de lamellen met een andere snelheid, afhankelijk van of ze naar boven of naar beneden worden aangepast. Voor een nauwkeurige regeling wordt aanbevolen dat u de verplaatstingstijd in beide richtingen meet, van de bovenste naar de onderste eindpositie en van de onderste naar de bovenste eindpositie.

Fig. 9 laat zien hoe de lamellenpositie en de aanpassingstijd voor de jaloezie worden bepaald.

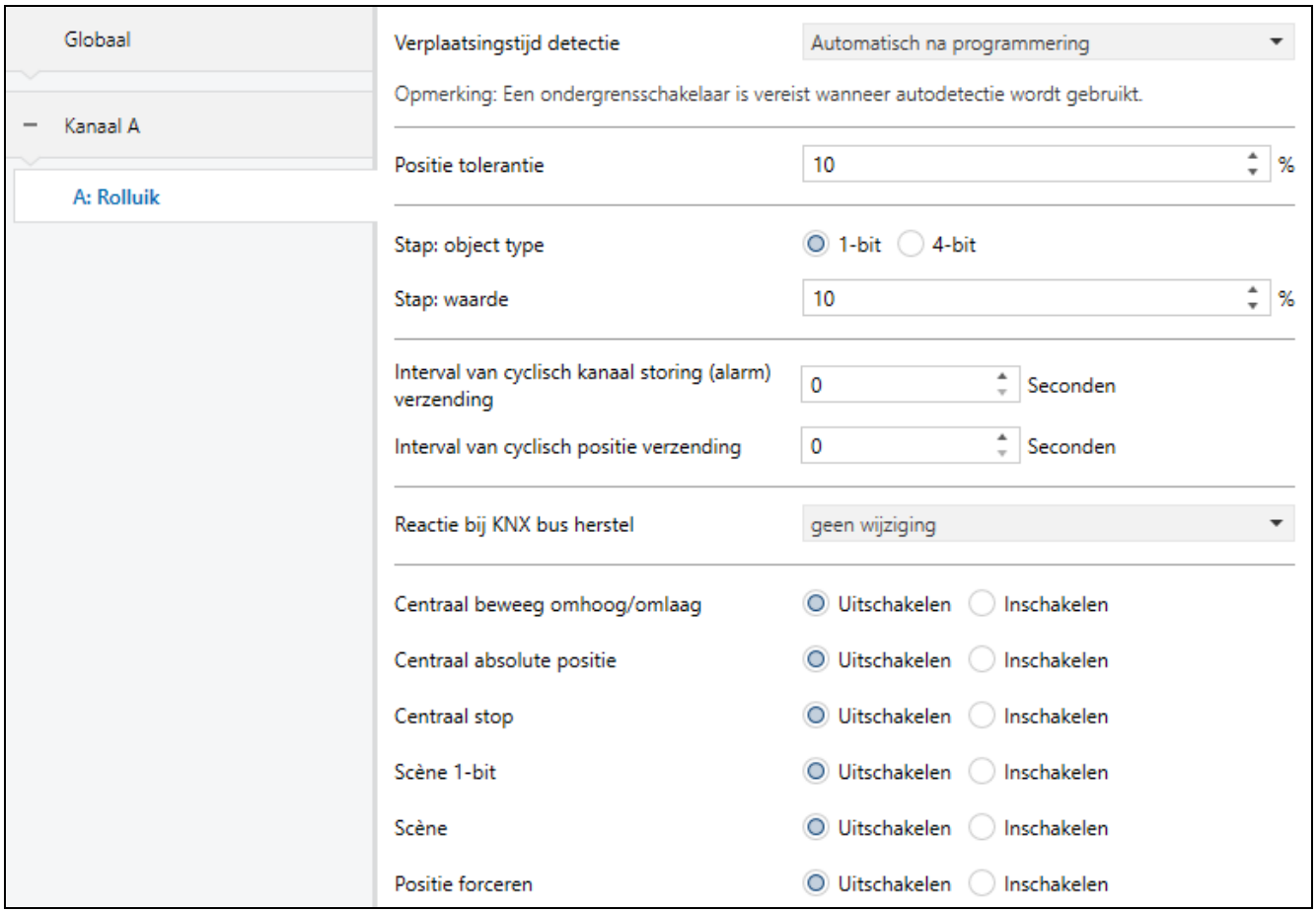


Beschrijving van de parameters

Afhankelijk van het type jaloezie / rolluik dat is geselecteerd voor kanaal "A", worden verschillende parameters weergegeven in de "A: [Jaloezie / rolluik type]" tabblad (waar: [Jaloezie / rolluik type] = Rolluik / Luxaflex / Verticale jaloezie / Zonnescherm / Raam), zichtbaar na het openen van het "Kanaal A" tabblad.

Tijdens normaal bedrijf voert de verticale jaloeziemotor het positioneringsproces uit wanneer deze wordt ingeschakeld. De lamellen worden in een van de eindposities gezet (Fig. 9) en vervolgens in de 50% geopende positie (het kantelen van de lamellen

wordt overgeslagen, wanneer ze worden verzameld, d.w.z. wanneer de jaloezie volledig is geopend – zie Fig. 5). Vervolgens wordt de jaloezie verplaatst naar een van de eindposities waar de lamellen worden gesloten (verplaatst naar de onderste eindpositie). Het positioneringsproces kan op elk moment worden onderbroken door de motor uit te zetten.



Verplaatsingstijd detectie – De opties zijn:

Handmatig op basis van meting – jaloezie / rolluik reistijd en lamellenaanpassingstijd (voor jaloezielamellen) evenals correctie voor vertragingen in jaloezie / jaloeziemotorwerking worden gedefinieerd op basis van de genomen metingen en / of gegevens uit de jaloezie / rolluik handleiding (bijv. vertragingen in motorwerking). Als u handmatige detectie selecteert, worden velden weergegeven waarin u de gemeten waarden kunt invoeren op het tabblad (zie “Rolluik / zonnewering / raam” en “Luxaflex”).

Als u handmatige detectie selecteert voor een jaloezie met eindschakelaars, worden deze genegeerd door de module en wordt de beweging alleen geregeld op basis van de gedefinieerde tijd. Als de jaloeziebeweging wordt gestopt door de eindschakelaar voordat de tijd is verstreken, wordt spanning aan de motor geleverd totdat de gedefinieerde tijd is verstreken.

Voor verticale jaloezieën is handmatige detectie niet beschikbaar. U kunt alleen automatische detectie voor dit type jaloezie / rolluik selecteren.

Automatisch na programmering – de jaloezie / rolluik verplaatsingstijd en lamellenaanpassingstijd (voor jaloezielamellen) worden door de module automatisch herkend en opgeslagen, slechts eenmaal na de programmering. Standaardwaarde:

Automatisch na programmering en herstart – de jaloezie / rolluik verplaatsingstijd en lamellenaanpassingstijd (voor jaloezielamellen) worden door de module automatisch herkend en opgeslagen, na de programmering en na elke herstart.

Automatische detectie wordt alleen ingeschakeld door het telegram "Omhoog / Omlaag" te ontvangen of door op de kanaalregelknop op de modulebehuizing te drukken.

U kunt alleen de automatische detectie selecteren voor de jaloezie / rolluik waarvan de motor is uitgerust met de bovenste / onderste eindschakelaar. Als de jaloezie een elektronische motoraandrijving heeft, mag de ruststroom van de motor niet hoger zijn dan 25 mA voor de KNX-BSA L en 60 mA voor de KNX-BSA H.

Voor luxaflex kan de lamellenaanpassingstijd niet automatisch worden herkend door de module. Daarom wordt de parameter "Lamellenaanpassingstijd" ook weergegeven na het selecteren van automatische detectie.

Als tijdens de automatische detectie de module detecteert dat de motor van de jaloezie langer dan 30 seconden is uitgeschakeld, wordt het detectieproces gestopt en meldt de module een synchronisatiestoring tussen de jaloezie en de module. Als de module na het herstarten van het proces (bijv. Met behulp van de knoppen op het modulepaneel) een synchronisatiestoring meldt, controleer dan het voedingscircuit van de jaloezie / rolluikmotor op een mogelijke fout.

Automatische detectie start niet, als het kanaal wordt vergrendeld doordat de functie positie forceren of weeralarm is ingeschakeld.

Automatische detectie wordt alleen correct uitgevoerd als de module de beweging van de jaloezie in beide richtingen correct detecteert (zie "Service mode").

Positie tolerantie – maximale afstand vanaf de doelpositie waarop de jaloezie kan stoppen – zie Fig. 10 (0 – 100 [%]; standaard = 10). Als na het stoppen de afstand tussen de jaloezie / rolluik en de doelpositie groter is, zal het kanaal een fout melden – onjuiste positie van de jaloezie / rolluik ("Kanaal fout alarm" en "Apparaat fout alarm" communicatie object). De jaloezie / rolluikstoring blokkeert het kanaal niet en de beweging van de jaloezie / rolluikbesturing is mogelijk 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. Nadat de storing is opgelost, wordt een telegram naar de KNX-bus verzonden met informatie dat het kanaal goed werkt. Door de waarde "0" in het veld in te voeren, wordt het controleren van de jaloezie- / rolluikpositie uitgeschakeld (een onjuiste jaloezie- / rolluikpositie zal geen storing veroorzaken).

De "Positie tolerantie" parameter is alleen beschikbaar voor automatische verplaatsingstijddetectie.

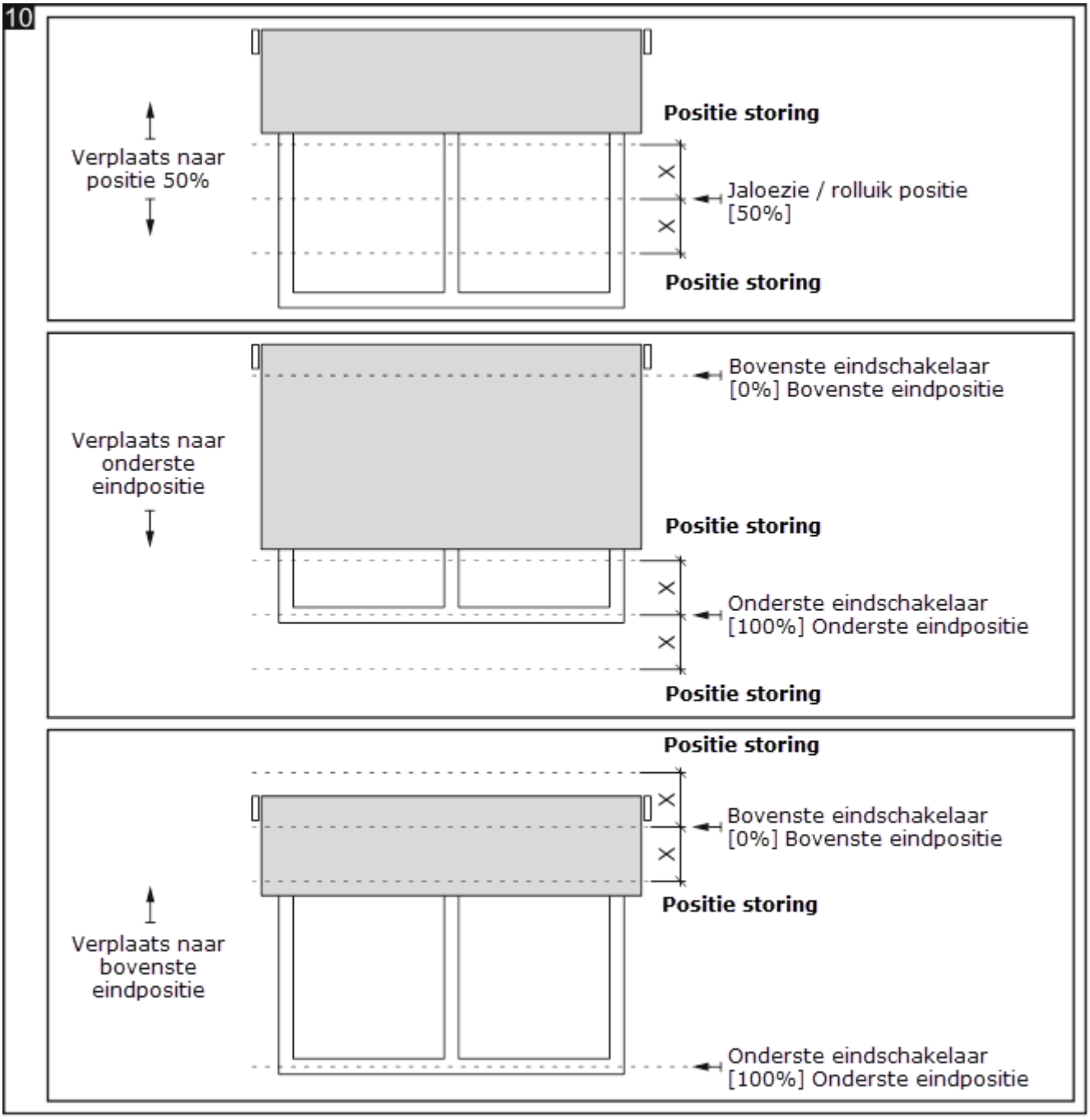
Stap: object type – selecteert het type van de lengte voor het "Stop/stap omhoog/omlaag" communicatie object. Stelt het bereik in waarbinnen de objectwaarden kunnen worden gedefinieerd:

1-bit – het object kan de waarde 0 of 1 hebben (0 = stap op door de waarde in het "Stap: waarde" veld; 1 = stap neer door de waarde in het "Stap: waarde" veld; indien de jaloezieën / rolluiken bewegen 0 en 1 = Stop).

4-bit – het object kan waarden hebben van 0 tot 100% en waarde "Stop" (0% = de bovenste eindpositie (volledig open); 100% = de laagste eindpositie (volledig gesloten); Stop = beweging gestopt).

Stap: waarde – procentuele waarde waarmee de jaloezie / rolluik bewogen wordt of jaloezielamellen worden aangepast als respons op een 1-bit telegram van het "Stop/stap omhoog/omlaag" communicatie object (0 – 100 [%], standaard = 10). Het veld wordt op het tabblad weergegeven als het objecttype "1-bit" is geselecteerd.

De tijd die nodig is om een stap uit te voeren (beweging jaloezie / rolluik / lamellen) moet langer zijn dan de som van de startvertragingstijd en de stoptijd van de jaloezie- / rolluikmotor. Als de stapuitvoeringstijd korter is dan deze som, kan de module de werking van de motor niet correct regelen en wordt de stap niet uitgevoerd.



Uitleg voor Fig. 10:

X – positie tolerantie.

Interval van cyclische kanaalstoring (alarm) verzending – frequentie van het verzenden van een telegram met informatie over kanaalstoring (0 – 255 [seconden]). Het telegram wordt verzonden door het "Kanaal storingsalarm" communicatieobject voor elk jaloezie / rolluik type: foutieve positie, mechanisch probleem, geen voeding / voedingscircuit storing, motor oververhit of obstakeldetectie door een slimme motor. Waarde “0” schakelt het cyclische telegram verzenden uit.

Interval van cyclische positie verzending – frequentie van het verzenden van een telegram met informatie over huidige jaloezie / rolluik-positie (0 – 255 [seconden]). Het telegram wordt verzonden door het “Huidige absolute positie percentage”

communicatieobject. Informatie in het telegram maakt het mogelijk de jaloezie / rolluik-positie te bedienen door andere apparaten op de KNX-bus. Waarde "0" schakelt het cyclische telegram verzenden uit.

Interval van cyclische lamellen positie verzending – frequentie van het verzenden van een telegram met informatie over huidige lamellen-positie (0 – 255 [seconden]). Het telegram wordt verzonden door het “Huidige absolute positie percentage” communicatieobject. Informatie in het telegram maakt het mogelijk de lamellen-positie te bedienen door andere apparaten op de KNX-bus. Waarde "0" schakelt het cyclische telegram verzenden uit. Dit veld is alleen beschikbaar voor het lamellen-type jaloezie / rolluik.

Reactie bij KNX-bus herstel – selecteer de positie waarin de jaloezie / rolluik moet worden ingesteld als reactie bij een bus herstel (geen wijziging / volledig geopend / volledig gesloten). Definieert de waarde van het “Beweeg omhoog/omlaag” communicatieobject nadat de module gestart is (0 = omhoog, 1 = omlaag).

Centraal beweeg omhoog/omlaag – schakelt de centrale functie in/uit voor het kanaal om de jaloezie / rolluik verplaatsingstijd te bedienen (Uitschakelen / Inschakelen). Selecteer “Inschakelen” om het “Beweeg omhoog/omlaag” centrale communicatieobject te activeren. Het veranderen van de objectwaarde zal een kanaalreactie activeren, waardoor de jaloezie / rolluik omhoog of omlaag zal worden bewogen, volgens de waarde die in het object is opgeslagen.

Met het “Beweeg omhoog/omlaag” centrale communicatieobject kunt u beide jaloezieën / rolluiken die op de module zijn aangesloten omhoog of omlaag bewegen met behulp van één telegram.

Centraal absolute positie – schakelt de centrale functie in/uit voor het kanaal om de jaloezie / rolluik absolute positie te bedienen (Uitschakelen / Inschakelen). Selecteer “Inschakelen” om het “Stel absolute positie percentage in” / “Stel absolute lamellen positie percentage in” centrale communicatieobject te activeren. Het veranderen van de objectwaarde zal een kanaalreactie activeren, waardoor de absolute posities van de jaloezie / rolluik lamellen ingesteld worden, volgens de waarden die in het objecten zijn opgeslagen.

Met het “Stel absolute positie percentage in” centrale communicatieobject kunt u beide jaloezieën / rolluiken die op de module zijn aangesloten op dezelfde absolute positie instellen met behulp van één telegram. Anderzijds, met het “Stel absolute positie lamellen percentage in” centrale communicatieobject kunt u de lamellen van beide jaloezieën / rolluiken op dezelfde absolute positie instellen met behulp van één telegram.

Centraal stop – schakelt de centrale functie in/uit voor het kanaal om de jaloezie / rolluik- en lamellenbeweging te stoppen (Uitschakelen / Inschakelen). Selecteer “Inschakelen” om het “Stop” centrale communicatieobject te activeren. Het veranderen van de objectwaarde zal een kanaalreactie activeren, waardoor de beweging van de jaloezie / rolluik of lamellen gestopt worden.

Met het “Stop” centrale communicatieobject kunt u de beweging stoppen van beide jaloezieën / rolluiken en lamellen die op de module zijn aangesloten met behulp van één telegram.

Scène 1-bit – schakelt de mogelijkheid in om 1-bit scènes voor het kanaal in te stellen (Uitschakelen / Inschakelen). “Inschakelen” activeert het “Scène 1-bit oproepen (1/2)” communicatieobject en toont het “Scène 1-bit” tabblad.

Scène – schakelt de mogelijkheid in om scènes voor het kanaal in te stellen (Uitschakelen / Inschakelen). “Inschakelen” activeert het “Scène” communicatieobject en toont het “Scène” tabblad.

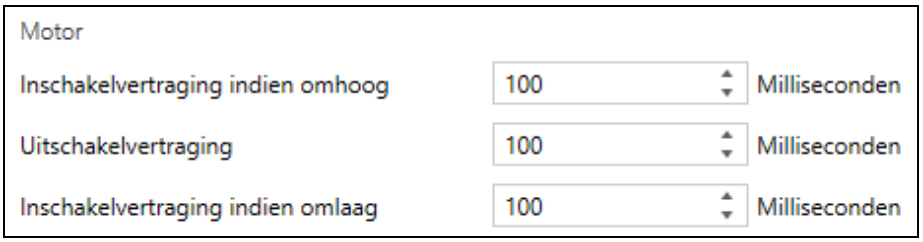
Weeralarmen – schakelt de mogelijkheid in om weeralarmfuncties voor het kanaal in te stellen (Uitschakelen / Inschakelen). Indien “Inschakelen” is geselecteerd, het

"Weeralarmen" tabblad wordt getoond. De parameter is beschikbaar, wanneer de weeralarmen functie is ingeschakeld in de module ("Weeralarmen" parameter, "Globaal" tabblad).

Positie forceren – schakelt de mogelijkheid in om weeralarmfuncties voor het kanaal in te stellen (Uitschakelen / Inschakelen). "Inschakelen" activeert het "Geforceerde positie" communicatieobject en het "Positie forceren" tabblad wordt getoond.

Motor

Onderstaande parameters worden alleen getoond bij handmatige verplaatsingstijd detectie.



De motor van de jaloezie / rolluik wordt gekenmerkt door enige traagheid, d.w.z. na ontvangst van het "START" -besturingssignaal heeft hij tijd nodig zodat de rotor de snelheid kan bereiken die de beweging van de jaloezie / rolluik mogelijk maakt. Ook heeft de motor tijd nodig zodat zijn rotor kan stoppen na ontvangst van het "STOP" -signaal. U moet de vertragingen in de motorwerking corrigeren door correct gemeten waarden in te voeren in de velden "Inschakelvertraging indien omhoog", "Inschakelvertraging indien omlaag" en "Uitschakelingvertraging".

Correcte bepaling van vertragingen in de motorwerking is noodzakelijk om de jaloeziebeweging nauwkeurig te kunnen regelen. U moet rekening houden met de technische gegevens die door de fabrikant van jaloezieën / rolluiken in de handleiding zijn gespecificeerd.

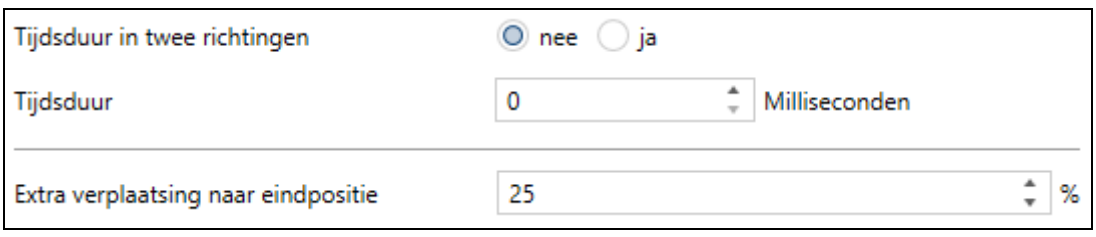
Inschakelvertraging indien omhoog – tijd die moet verlopen vanaf het moment van ontvangst van het "START" -besturingssignaal door de motor tot het moment waarop de rotor de snelheid bereikt waardoor de jaloezie omhooggaat (50 – 16384 [milliseconden]; standaard = 100).

Uitschakelvertraging – tijd die moet verlopen vanaf het moment van ontvangst van het "STOP" -besturingssignaal tot het moment waarop de rotor stopt (50 – 16384 [milliseconden]; standaard = 100).

Inschakelvertraging indien omlaag – tijd die moet verlopen vanaf het moment van ontvangst van het "START" -besturingssignaal door de motor tot het moment waarop de rotor de snelheid bereikt waardoor de jaloezie omlaaggaat (50 – 16384 [milliseconden]; standaard = 100).

Rolluik / zonnewering / raam

Onderstaande parameters worden alleen getoond bij handmatige verplaatsingstijd detectie.



Tijdsduur in twee richtingen – definieert hoe de rolluik verplaatsingstijd wordt bepaald:

Nee – gebaseerd op de meting van verplaatsingstijd in één richting, b.v. van de bovenste naar de onderste eindpositie. Standaardwaarde:

Ja – gebaseerd op de meting van de verplaatsingstijd in twee richtingen, van de bovenste naar de onderste eindpositie en van de onderste naar de bovenste eindpositie.

Tijdsduur – Rolluik verplaatsingstijd van de ene naar de andere eindpositie, zie Fig. 4, 6 en 7 (0 – 480000 [milliseconden]). Dit veld is beschikbaar wanneer "nee" is geselecteerd voor de parameter "Tijdsduur in twee richtingen".

Voor een nauwkeurige bepaling van de bedrijfsparameters van het rolluik wordt aanbevolen om de verplaatsingstijd in twee richtingen te meten.

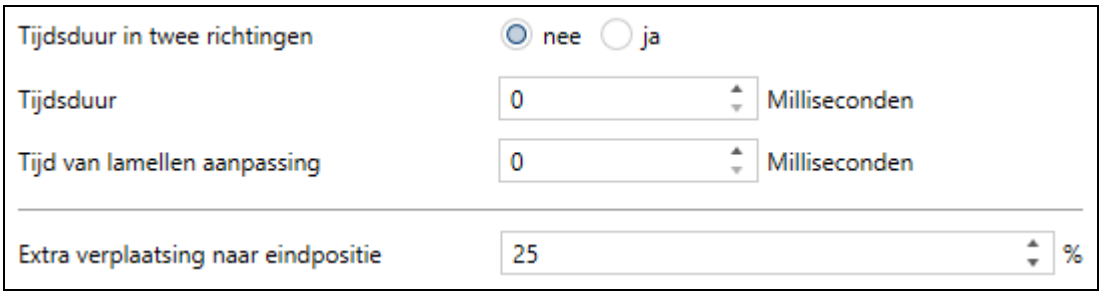
Tijdsduur omhoog – Rolluik verplaatsingstijd van de onderste naar de bovenste eindpositie, zie Fig. 4, 6 en 7 (0 – 480000 [milliseconden]). Dit veld is beschikbaar wanneer "ja" is geselecteerd voor de parameter "Tijdsduur in twee richtingen".

Tijdsduur omlaag – Rolluik verplaatsingstijd van de bovenste naar de onderste eindpositie, zie Fig. 4, 6 en 7 (0 – 480000 [milliseconden]). Dit veld is beschikbaar wanneer "ja" is geselecteerd voor de parameter "Tijdsduur in twee richtingen".

Extra verplaatsing naar eindpositie – hiermee kunt u de positie van de jaloezie / rolluik aanpassen wanneer u naar de eindpositie gaat (0 – 125 [%]; standaard = 25). In het geval van handmatige detectie worden de eindposities van de jaloezie / rolluik gedefinieerd in de module, op basis van de genomen metingen van de verplaatsingstijd. Als de jaloezie / rolluik de in de module opgeslagen positie als eindpositie bereikt, wordt de module-uitgang uitgeschakeld. Als u een waarde groter dan "0" in het veld invoert, betekent dit dat nadat de jaloezie / rolluik de eindpositie heeft bereikt, de module-uitgang ingeschakeld blijft gedurende de tijd die nodig is om de jaloezie / rolluik met deze waarde te verplaatsen. Het invoeren van de waarde "0" in het veld betekent dat nadat de jaloezie / rolluik zijn eindpositie heeft bereikt, de module-uitgang wordt uitgeschakeld.

Luxaflex

Onderstaande parameters worden alleen getoond bij handmatige verplaatsingstijd detectie.



Tijdsduur in twee richtingen – definieert hoe de luxaflex verplaatsingstijd wordt bepaald:

Nee – gebaseerd op de meting van verplaatsingstijd en lamellenaanpassing in één richting, b.v. van de bovenste naar de onderste eindpositie. Standaardwaarde:

Ja – gebaseerd op de meting van de verplaatsingstijd en lamellenaanpassing in twee richtingen, van de bovenste naar de onderste eindpositie en van de onderste naar de bovenste eindpositie.

De parameter is ook beschikbaar voor automatische detectie en maakt het mogelijk om de manier van meten van de lamellenaanpassingstijd te selecteren.

Voor een nauwkeurige bepaling van de bedrijfsparameters van de luxaflex wordt aanbevolen om de verplaatsingstijd en lamellenaanpassing in twee richtingen te meten.

Tijdsduur – Luxaflex verplaatsingstijd van de ene naar de andere eindpositie, zie Fig. 4 (0 – 480000 [milliseconden]). Dit veld is beschikbaar wanneer "nee" is geselecteerd voor de parameter "Tijdsduur in twee richtingen".

Tijd van lamellen aanpassing – Luxaflex lamellen aanpassingstijd van de ene naar de andere eindpositie, zie Fig. 8 (0 – 10000 [milliseconden]). Dit veld is beschikbaar wanneer "nee" is geselecteerd voor de parameter "Tijdsduur in twee richtingen".

Tijdsduur omhoog – Luxaflex verplaatsingstijd van de onderste naar de bovenste eindpositie, zie Fig. 4 (0 – 480000 [milliseconden]). Dit veld is beschikbaar wanneer "ja" is geselecteerd voor de parameter "Tijdsduur in twee richtingen".

Tijdsduur omlaag – Luxaflex verplaatsingstijd van de bovenste naar de onderste eindpositie, zie Fig. 4 (0 – 480000 [milliseconden]). Dit veld is beschikbaar wanneer "ja" is geselecteerd voor de parameter "Tijdsduur in twee richtingen".

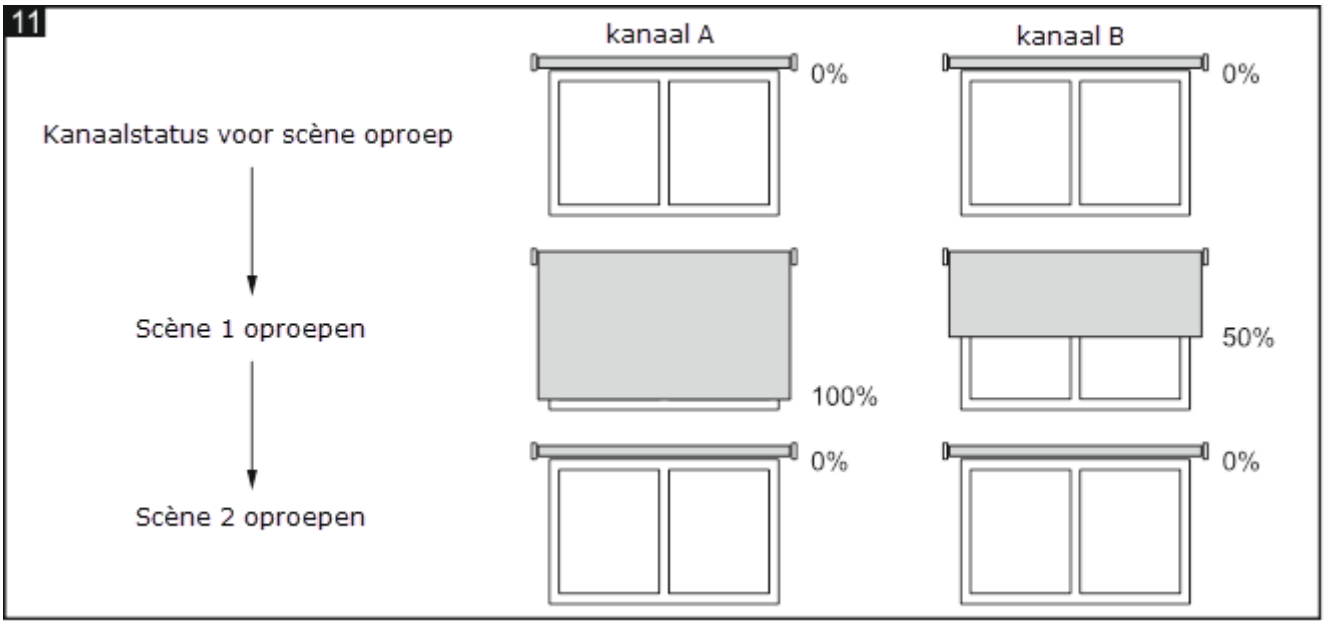
Tijd van lamellen aanpassing indien omhoog – Luxaflex lamellen aanpassingstijd van de onderste naar de bovenste eindpositie, zie Fig. 8 (0 – 10000 [milliseconden]). Dit veld is beschikbaar wanneer "ja" is geselecteerd voor de parameter "Tijdsduur in twee richtingen".

Tijd van lamellen aanpassing indien omlaag – Luxaflex lamellen aanpassingstijd van de bovenste naar de onderste eindpositie, zie Fig. 8 (0 – 10000 [milliseconden]). Dit veld is beschikbaar wanneer "ja" is geselecteerd voor de parameter "Tijdsduur in twee richtingen".

Extra verplaatsing naar eindpositie – hiermee kunt u de positie van de jaloezie / rolluik aanpassen wanneer u naar de eindpositie gaat (0 – 125 [%]; standaard = 25). In het geval van handmatige detectie worden de eindposities van de jaloezie / rolluik gedefinieerd in de module, op basis van de genomen metingen van de verplaatsingstijd. Als de jaloezie / rolluik de in de module opgeslagen positie als eindpositie bereikt, wordt de module-uitgang uitgeschakeld. Als u een waarde groter dan "0" in het veld invoert, betekent dit dat nadat de jaloezie / rolluik de eindpositie heeft bereikt, de module-uitgang ingeschakeld blijft gedurende de tijd die nodig is om de jaloezie / rolluik met deze waarde te verplaatsen. Het invoeren van de waarde "0" in het veld betekent dat nadat de jaloezie / rolluik zijn eindpositie heeft bereikt, de module-uitgang wordt uitgeschakeld.

4.3.2 Functies

Scène 1-bit



Voor elk kanaal kunnen acht 1-bit scènes (geactiveerd door 1-bit telegram) in de module worden gedefinieerd. De scènes zijn verdeeld in vier paren 1/2, 3/4, 5/6, 7/8. Elk paar scènes die in het programma zijn geactiveerd, maakt het communicatieobject "Scène 1-bit oproepen (X / Y)" mogelijk (waarbij: X/Y = 1/2, 3/4, 5/6, 7/8). Het ontvangen telegram van een dergelijk

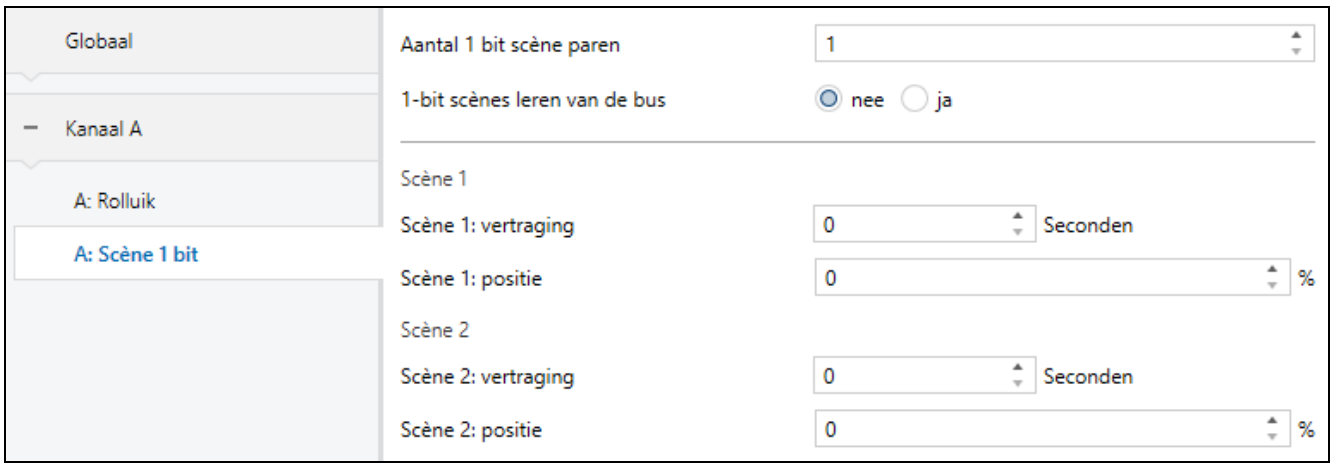
object met waarde "0" activeert de eerste scène (met oneven nummer) en het telegram met waarde "1" activeert de andere scène (met even nummer) van het gegeven paar. Als reactie op elke scène kan de jaloezie / rolluik worden ingesteld op een andere positie, in overeenstemming met de procentuele openingswaarde die is gedefinieerd voor het kanaal in het ETS-programma (zie “Jaloezie / rolluik bedrijfsparameters”). Figuur 11 toont een voorbeeld van hoe u de 1-bit scènes kunt gebruiken om de positie van de jaloezieën te besturen, door de juiste openingspercentages voor de eerste en tweede scène van het paar te definiëren:

- percentage waarde van opening voordat scènes worden opgeroepen: kanaal A = 0%, kanaal B = 0%,
- percentage waarde van opening als reactie op scène 1: kanaal A = 100%, kanaal B = 50%,
- percentage waarde van opening als reactie op scène 2: kanaal A = 0%, kanaal B = 0%,

Het kanaal kan 1-bit scènes van de bus leren. Als u de functie van scène-leren door het kanaal tijdens de configuratie inschakelt, wordt voor elk paar in het kanaal geactiveerde scènes het communicatieobject "Scène 1-bit (X / Y)" ingeschakeld dat het mogelijk maakt om de 1-bit scènes op te slaan. Nadat het kanaal een telegram met waarde "0" van dat object heeft ontvangen, wordt de huidige kanaalstatus toegewezen aan de eerste scène van het X / Y-paar. Het telegram met waarde "1" wijst de huidige kanaalstatus toe aan de tweede scène van dat paar.

Afhankelijk van het type jaloezie / rolluik dat is geselecteerd voor het kanaal, worden verschillende parameters weergegeven in het "Scène 1-bit” tabblad.

Beschrijving van de parameters



Aantal 1-bit scèneparen – het aantal 1-bit scèneparen toegewezen aan het kanaal (maximaal 4). Voor elk geactiveerd paar, wordt het communicatieobject "Scène 1-bit oproepen (X / Y)" (waar: X/Y = 1/2, 3/4, 5/6, 7/8) ingeschakeld en parameters worden weergegeven waarmee u de jaloezie / rolluikreactie op de scène kunt definiëren.

1-bit scènes leren van de bus – Als u "ja" selecteert, start u de functie van het leren van 1-bit scènes door het kanaal. Voor elk geactiveerd scènepaar wordt het communicatieobject "Scène 1-bit (X / Y)" ingeschakeld en twee selectieparameters "Scène X: beginwaarde" en "Scène Y: beginwaarde" (waarbij: X/Y = 1/2, 3/4, 5/6, 7/8) weergegeven. Als u "nee" selecteert, kan het kanaal de 1-bits scènes niet van de bus leren.

Rolluik / zonnewering / raam

Scène 1: vertraging – tijd die moet verstrijken van het ontvangen van het telegram tot het oproepen van de scène (0 – 255 [seconden]).

Scène 1: positie – positie waarop het rolluik wordt ingesteld als reactie op het telegram met waarde "0" van het communicatieobject "Scène 1-bit oproepen (1/2)"(0 – 100% [0% = bovenste rolluik eindpositie, 100% = onderste rolluik eindpositie, zie Fig. 4, 6 en 7]).

Scène 2: vertraging – tijd die moet verstrijken van het ontvangen van het telegram tot het oproepen van de scène (0 – 255 [seconden]).

Scène 2: positie – positie waarop het rolluik wordt ingesteld als reactie op het telegram met waarde "1" van het communicatieobject "Scène 1-bit oproepen (1/2)"(0 – 100% [0% = bovenste rolluik eindpositie, 100% = onderste rolluik eindpositie, zie Fig. 4, 6 en 7]).

Posities voor de andere scènes worden op dezelfde manier gedefinieerd als voor het paar 1/2.

Scène 1: beginwaarde – u kunt selecteren hoe de beginwaarde moet worden ingesteld voor scène 1 na het starten en herstarten van de module. Dit veld is beschikbaar wanneer "ja" is geselecteerd voor de parameter "1-bit scènes leren van de bus".

Standaard – de waarde gedefinieerd in het programma. Na ontvangst van een telegram met waarde "0" wordt de sluiter ingesteld op de positie die overeenkomt met de waarde die is gedefinieerd voor scène 1 in het veld "Scène 1: positie".

Laatste instelling vanaf de bus – de waarde die is geleerd via het laatste telegram van de bus. Als de objectwaarde niet is gewijzigd door de leerfunctie, wordt de standaardwaarde ingesteld.

Scène 2: beginwaarde – u kunt selecteren hoe de beginwaarde moet worden ingesteld voor scène 2 na het starten en herstarten van de module. Dit veld is beschikbaar wanneer "ja" is geselecteerd voor de parameter "1-bit scènes leren van de bus".

Standaard – de waarde gedefinieerd in het programma. Na ontvangst van een telegram met waarde "1" wordt de sluiter ingesteld op de positie die overeenkomt met de waarde die is gedefinieerd voor scène 2 in het veld "Scène 2: positie".

Laatste instelling vanaf de bus – de waarde die is geleerd via het laatste telegram van de bus. Als de objectwaarde niet is gewijzigd door de leerfunctie, wordt de standaardwaarde ingesteld.

Posities voor de andere scènes worden op dezelfde manier gedefinieerd als voor het paar 1/2.

Luxaflex / verticale jaloezie



Scène 1: vertraging – tijd die moet verstrijken van het ontvangen van het telegram tot het oproepen van de scène (0 – 255 [seconden]).

Scène 1: positie – positie waarop de jaloezie wordt ingesteld als reactie op het telegram met waarde "0" van het communicatieobject "Scène 1-bit oproepen (1/2)"(0 – 100% [0% = bovenste rolluik eindpositie, 100% = onderste rolluik eindpositie, zie Fig. 4 en 5]).

Scène 1: positie van de lamellen – positie waarop de lamellen worden ingesteld als reactie op het telegram met waarde "0" van het communicatieobject "Scène 1-bit oproepen (1/2)"(0 – 100% [0% = bovenste lamellen eindpositie, 100% = onderste lamellen eindpositie, zie Fig. 8 en 9]).

Scène 2: vertraging – tijd die moet verstrijken van het ontvangen van het telegram tot het oproepen van de scène (0 – 255 [seconden]).

Scène 2: positie – positie waarop de jaloezie wordt ingesteld als reactie op het telegram met waarde "1" van het communicatieobject "Scène 1-bit oproepen (1/2)"(0 – 100% [0% = bovenste lamellen eindpositie, 100% = onderste lamellen eindpositie, zie Fig. 4 en 5]).

Scène 2: positie van de lamellen – positie waarop de lamellen worden ingesteld als reactie op het telegram met waarde "1" van het communicatieobject "Scène 1-bit oproepen (1/2)"(0 – 100% [0% = bovenste lamellen eindpositie, 100% = onderste lamellen eindpositie, zie Fig. 8 en 9]).

Posities voor de andere scènes worden op dezelfde manier gedefinieerd als voor het paar 1/2.

Als het vanwege de werking van de jaloezieën onmogelijk is om de positie van de jaloezieën en lamellen gelijktijdig in te stellen (bijv. Jaloeziepositie = 100% en positie van de lamellen = 0%), dan wordt, nadat de scène is opgeroepen, alleen de positie van de jaloezie ingesteld.

Scène 1: beginwaarde – u kunt selecteren hoe de beginwaarde moet worden ingesteld voor scène 1 na het starten en herstarten van de module. Dit veld is beschikbaar wanneer "ja" is geselecteerd voor de parameter "1-bit scènes leren van de bus".

Standaard – de waarde gedefinieerd in het programma. Na ontvangst van een telegram met waarde "0" worden de jaloezie en lamellen ingesteld op de positie die overeenkomt met de waarde die is gedefinieerd voor scène 1 in het veld "Scène 1: positie van de lamellen".

Laatste instelling vanaf de bus – de waarde die is geleerd via het laatste telegram van de bus. Als de objectwaarde niet is gewijzigd door de leerfunctie, wordt de standaardwaarde ingesteld.

Scène 2: beginwaarde – u kunt selecteren hoe de beginwaarde moet worden ingesteld voor scène 2 na het starten en herstarten van de module. Dit veld is beschikbaar wanneer "ja" is geselecteerd voor de parameter "1-bit scènes leren van de bus".

Standaard – de waarde gedefinieerd in het programma. Na ontvangst van een telegram met waarde "1" worden de jaloezie en lamellen ingesteld op de positie die overeenkomt met de waarde die is gedefinieerd voor scène 2 in het veld "Scène 2: positie van de lamellen".

Laatste instelling vanaf de bus – de waarde die is geleerd via het laatste telegram van de bus. Als de objectwaarde niet is gewijzigd door de leerfunctie, wordt de standaardwaarde ingesteld.

Posities voor de andere scènes worden op dezelfde manier gedefinieerd als voor het paar 1/2.

Scène

Voor elk kanaal in de module kunnen 8 scènes worden gedefinieerd. Hiermee kunnen maximaal 16 verschillende scènes worden beheerd met behulp van één groepsadres.

Communicatie met alle deelnemers in scènes vindt plaats via dit groepsadres. Er is slechts één telegram nodig om een scène op te roepen of op te slaan. Een dergelijk telegram bevat het scènenummer en informatie over of de scène moet worden opgeroepen en of leren moet worden ingeschakeld, waarbij de momenteel in het kanaal ingestelde waarde voor de scène met dit nummer wordt opgeslagen.

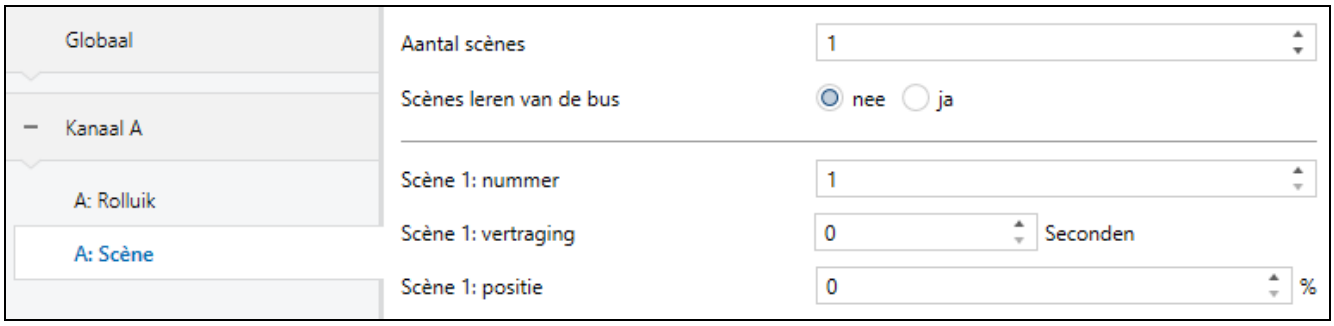
Voor elke scène kunt u de volgende parameters instellen:

- scène nummer,
- vertraging – tijd die moet verstrijken van het ontvangen van het telegram tot het oproepen van de scène
- percentage waarde van opening voor lamellen-type jaloezieën en lamellen (als de jaloezie lamellen heeft) die worden ingesteld in reactie op de scène.

Gebruik van scènes verlicht het telegramverkeer en ontlast de bus. Hiermee kan alle informatie over wat de deelnemers aan scènes moeten doen, worden opgeslagen in het geheugen van de module. Deze informatie wordt niet verzonden wanneer de scène wordt opgeroepen of opgeslagen. Wat wordt verzonden, is alleen het telegram dat de scène activeert of opslaat.

Afhankelijk van het type lamellen jaloezie dat is geselecteerd voor het kanaal, worden verschillende parameters weergegeven in het "Scène" tabblad:

Beschrijving van de parameters



Aantal scènes – het aantal scènes toegewezen aan het kanaal (maximaal 8). Voor elke geactiveerde scène worden parameters weergegeven waarmee u een lamellen type jaloezie reactie van de scène kunt definiëren.

Scènes leren van de bus – Als u "ja" selecteert, wordt de leerfunctie voor de scènes ingeschakeld. Het communicatieobject "Scène" kan niet alleen de scène oproepen, maar ook opslaan als het een telegram ontvangt dat de leerfunctie activeert. Als u "nee" selecteert, kan het kanaal de scènes niet van de bus leren.

Rolluik / zonnewering / raam

Scène 1...8: nummer – scènenummer toegewezen aan het kanaal.

Scène 1...8: vertraging – tijd die moet verstrijken van het ontvangen van het telegram tot het oproepen van de scène (0 – 255 [seconden]).

Scène 1...8: positie – positie waarop het rolluik wordt ingesteld als reactie op het telegram met het geselecteerde scènenummer in het "Scène 1...8 nummer" veld (0 – 100% [0% = bovenste rolluik eindpositie, 100% = onderste rolluik eindpositie, zie Fig. 4, 6 en 7]).

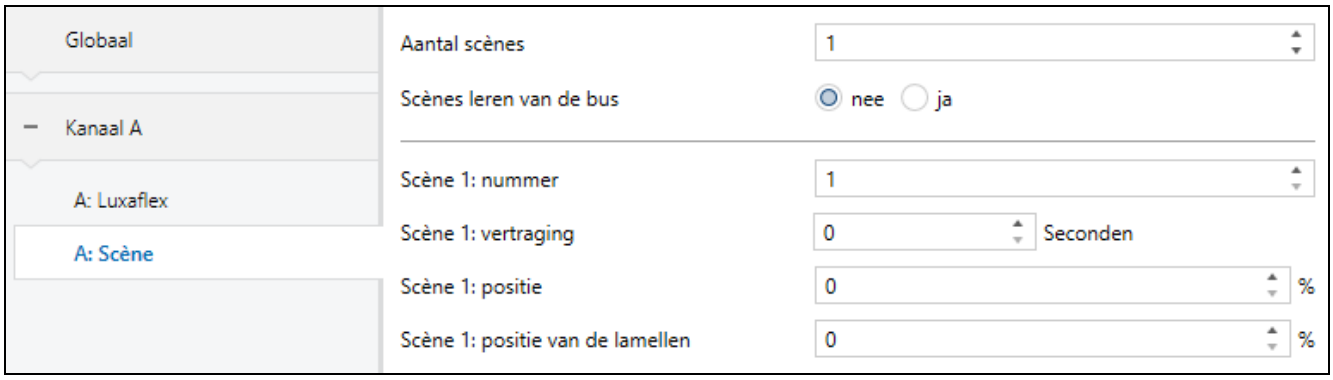
Scène 1...8: beginwaarde – u kunt selecteren hoe de beginwaarde moet worden ingesteld voor scènes na het starten en herstarten van de module. Dit veld is beschikbaar wanneer "ja" is geselecteerd voor de parameter "Scènes leren van de bus".

Standaard – de waarde gedefinieerd in het programma. Na ontvangst van een telegram met het scènenummer ("Scène 1...8 nummer" veld) wordt het rolluik ingesteld op de

positie die overeenkomt met de waarde die is gedefinieerd met het nummer in het veld "Scène 1...8: positie".

Laatste instelling vanaf de bus – de waarde die is geleerd via het laatste telegram van de bus. Als de “Scène” objectwaarde niet is gewijzigd door de leerfunctie, wordt de standaardwaarde ingesteld.

Luxaflex / verticale jaloezie



Scène 1...8: nummer – scènenummer toegewezen aan het kanaal.

Scène 1...8: vertraging – tijd die moet verstrijken van het ontvangen van het telegram tot het oproepen van de scène (0 – 255 [seconden]).

Scène 1...8: positie – positie waarop de jaloezie wordt ingesteld als reactie op het telegram met het geselecteerde scènenummer in het "Scène 1...8 nummer” veld (0 – 100% [0% = bovenste jaloezie eindpositie, 100% = onderste jaloezie eindpositie, zie Fig. 4 en 5]).

Scène 1...8: positie – positie waarop de jaloezie wordt ingesteld als reactie op het telegram met het geselecteerde scènenummer in het "Scène 1...8 nummer” veld (0 – 100% [0% = bovenste lamellen eindpositie, 100% = onderste lamellen eindpositie, zie Fig. 8 en 9]).

i Als het vanwege de werking van de jaloezieën onmogelijk is om de positie van de jaloezieën en lamellen gelijktijdig in te stellen (bijv. Jaloeziepositie = 100% en positie van de lamellen = 0%), dan wordt, nadat de scène is opgeroepen, alleen de positie van de jaloezie ingesteld.

Scène 1...8: beginwaarde – u kunt selecteren hoe de beginwaarde moet worden ingesteld voor scènes na het starten en herstarten van de module. Dit veld is beschikbaar wanneer "ja" is geselecteerd voor de parameter "Scènes leren van de bus".

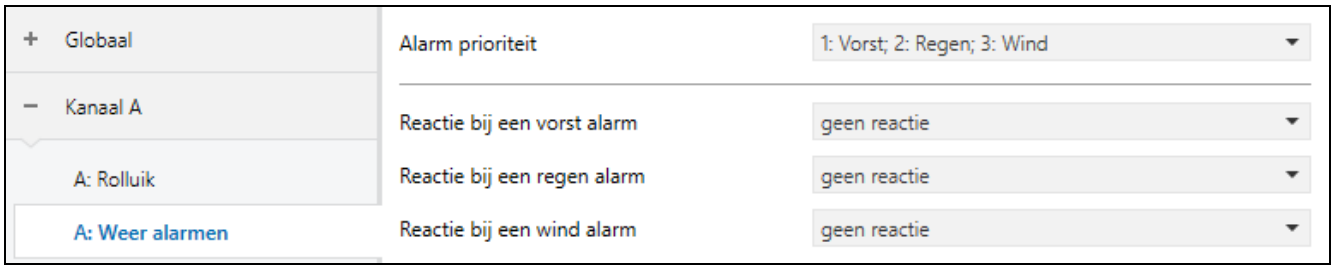
Standaard – de waarde gedefinieerd in het programma. Na ontvangst van een telegram met het scènenummer ("Scène 1...8 nummer” veld) worden de jaloezie en lamellen ingesteld op de positie die overeenkomt met de waarde die zijn gedefinieerd voor de scène in de velden "Scène 1...8: positie” en "Scène 1...8: positie van de lamellen".

Laatste instelling vanaf de bus – de waarde die is geleerd via het laatste telegram van de bus. Als de “Scène” objectwaarde niet is gewijzigd door de leerfunctie, wordt de standaardwaarde ingesteld.

Weeralarmen

U kunt de reactie van de jaloezie / rolluik op een verandering van de toestand van de veiligheid gerelateerde communicatieobjecten "Windalarm", "Regenalarm" en "Vorstalarm" definiëren. Voor elk object kunt u een andere reactie definiëren (geen reactie / volledig geopend / volledig gesloten / stop). Ongeacht het geselecteerde type jaloezie / rolluik, wordt de reactie op weeralarmen op dezelfde manier gedefinieerd.

Beschrijving van de parameters



Alarmprioriteit – u kunt prioriteiten van elk alarm definiëren, d.w.z. hun hiërarchie (waarbij: 1 – hoogste prioriteit, 3 – laagste prioriteit):

1: Vorst; 2: Regen; 3: Wind

1: Vorst; 2: Wind; 3: Regen

1: Regen; 2: Vorst; 3: Wind

1: Regen; 2: Wind; 3: Vorst

1: Wind; 2: Vorst; 3: Regen

1: Wind; 2: Regen; 3: Vorst

Een weeralarm met hogere prioriteit kan de eerder ingestelde jaloezie- / rolluikpositie wijzigen als reactie op een alarm met lagere prioriteit. Anderzijds activeren weeralarmen met lagere prioriteit geen reactie in het kanaal zolang het kanaal wordt vergrendeld door een alarm met hogere prioriteit.

Voorbeeld voor de "1: Vorst; 2: Regen; 3: Wind" variant. Als de jaloezie / rolluik wordt ingesteld als reactie op het "Wind" -alarm en vervolgens het "Vorst" -alarm wordt geactiveerd, wordt de positie van de jaloezie / rolluik gewijzigd in een positie die is gedefinieerd als reactie op het "Vorst" -alarm. Als de jaloezie- / rolluikpositie echter wordt ingesteld als reactie op het "Vorst" alarm, zullen de "Wind" en "Regen" alarmen de jaloezie / rolluikpositie niet veranderen totdat het "Vorst" alarm wordt opgeheven.

Als u deze variant selecteert, worden de velden voor het definiëren van de kanaalreactie op elk weeralarm gerangschikt in de volgorde die overeenkomt met hun prioriteiten.

De jaloezie- / rolluikpositie die is ingesteld als reactie op het weeralarm kan worden opgeheven door de functie positiebepaling, die de hoogste prioriteit heeft.

Reactie bij een vorst alarm – positie waarop de jaloezie / rolluik wordt ingesteld als reactie op een statusverandering van het communicatieobject "Vorstalarm" (geen reactie / volledig geopend / volledig gesloten / stop).

Reactie bij een regen alarm – positie waarop de jaloezie / rolluik wordt ingesteld als reactie op een statusverandering van het communicatieobject "Regenalarm" (geen reactie / volledig geopend / volledig gesloten / stop).

Reactie bij een windalarm – positie waarop de jaloezie / rolluik wordt ingesteld als reactie op een statusverandering van het communicatieobject "Windalarm" (geen reactie / volledig geopend / volledig gesloten / stop).

Nadat het weeralarm is opgeheven, blijft de jaloezie in de ingestelde positie, totdat de positie wordt gewijzigd door het volgende telegram uit de bus.

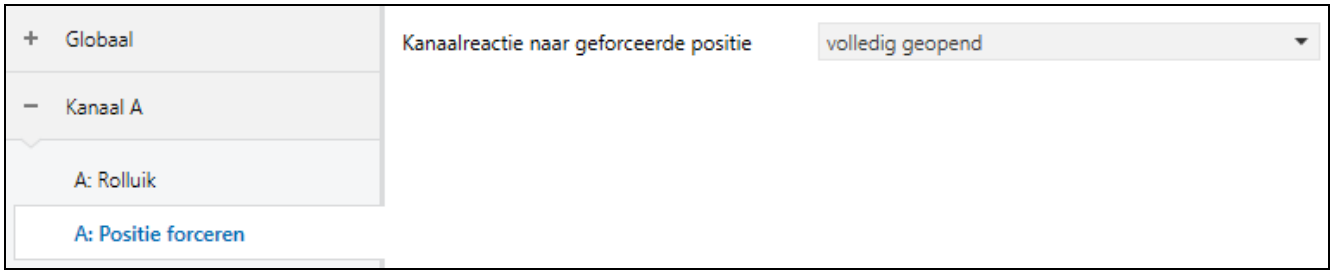
Positie forceren

U kunt de positie definiëren waarop de jaloezie / rolluik wordt ingesteld als reactie op een statusverandering van het communicatieobject "Geforceerde positie". Wanneer het object de waarde "1" aanneemt, wordt de jaloezie / rolluik ingesteld op de gedefinieerde positie en wordt het kanaal vergrendeld. Het ontgrendelen van het kanaal is alleen mogelijk wanneer het object de waarde "0" aanneemt. Bij ontgrendeling keert de jaloezie / rolluik niet terug naar de positie waarin deze zich bevond voordat hij werd vergrendeld. Met deze functie kan de

jaloezie / rolluik in de bovenste of onderste eindpositie worden gezet of in de huidige positie worden gestopt. Voor elk type jaloezie / rolluik wordt de reactie op de functie positiebepaling op dezelfde manier gedefinieerd.

De positie forceren functie heeft de hoogste prioriteit. De positie die door deze functie wordt ingesteld, kan niet worden gewijzigd door andere functies die in de module zijn geactiveerd.

Beschrijving van de parameters



Kanaalreactie naar geforceerde positie –positie waarop de jaloezie / rolluik wordt ingesteld als reactie op een statusverandering van het communicatieobject "Geforceerde positie" (volledig geopend / volledig gesloten / stop).

4.4 Communicatie objecten

4.4.1 Algemene objecten

	Nummer	Naam	Object Functie	Lengte	C	R	W	T	U
	1	Algemeen	Apparaat bedrijfsstatus	1 bit	C	R	-	T	-
	2	Veiligheid	Wind alarm	1 bit	C	-	W	-	-
	3	Veiligheid	Regen alarm	1 bit	C	-	W	-	-
	4	Veiligheid	Vorst alarm	1 bit	C	-	W	-	-
	5	Centraal	Beweeg omhoog/omlaag	1 bit	C	-	W	-	-
	6	Centraal	Stel absolute positie percentage in	1 byte	C	-	W	-	-
	7	Centraal	Stel absolute lamellen positie percenta...	1 byte	C	-	W	-	-
	8	Centraal	Stop	1 bit	C	-	W	-	-
	9	Algemeen	Apparaat storingsalarm	1 bit	C	R	-	T	-

Algemene communicatieobjecten				
Nr.	**Naam object**	**Object functie**	**Data type**	**Vlaggen**
1	**Algemeen**	**Apparaat bedrijfsstatus**	**1 bit, DPT 1.001**	**C, R, T**
Het object verzendt cyclisch een telegram naar de KNX-bus met informatie over de modulestatus. Om het cyclisch verzenden uit te schakelen, kunt u de waarde "0" invoeren in het veld "Interval van cyclische apparaat status verzending" op het tabblad "Globaal". Telegram: 1 = de module is actief.				
2	**Veiligheid:**	**Wind alarm**	**1 bit, DPT 1.005**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u "Inschakelen" selecteert voor de parameter "Weeralarmen" op het tabblad "Globaal". Het kan van de KNX-bus 1-bit telegrammen ontvangen die cyclisch door de windsensor of het weerstation worden verzonden. Als het				

Algemene communicatieobjecten				
Nr.	**Naam object**	**Object functie**	**Data type**	**Vlaggen**
object binnen de gedefinieerde bewakingstijd geen reset-telegram ontvangt of het activerende telegram ontvangt, wordt een alarm geactiveerd en wordt de jaloezie / rolluik ingesteld op de positie die is gedefinieerd als reactie op het "Wind" -alarm (zie “Weeralarmen”). Het kanaal is vergrendeld en verwerkt geen inkomende telegrammen. Het kanaal kan alleen worden ontgrendeld als het object het ontgrendeltelegram heeft ontvangen (zie “Weeralarmen”). Als tijdens de controletijd een telegram wordt ontvangen met de waarde die tegengesteld is aan de waarde die het alarm activeert, wordt het aftellen opnieuw gestart (reset). *i* *De jaloezie- / rolluikpositie die met dit object is ingesteld, kan alleen worden gewijzigd als gevolg van een alarm met hogere prioriteit (zie “Weeralarmen”) of door de positie forceren functie.*				
3	**Veiligheid:**	**Regen alarm**	**1 bit, DPT 1.005**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u "Inschakelen" selecteert voor de parameter "Weeralarmen" op het tabblad "Globaal". Het kan van de KNX-bus 1-bit telegrammen ontvangen die cyclisch door de regensensor of het weerstation worden verzonden. Zie het object "Windalarm" voor overige informatie.				
4	**Veiligheid:**	**Vorst alarm**	**1 bit, DPT 1.005**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u "Inschakelen" selecteert voor de parameter "Weeralarmen" op het tabblad "Globaal". Het kan van de KNX-bus 1-bit telegrammen ontvangen die cyclisch door de temperatuursensor of het weerstation worden verzonden. Zie het object "Windalarm" voor overige informatie.				
5	**Centraal**	**Beweeg omhoog/omlaag**	**1 bit, DPT 1.008**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u "Inschakelen" selecteert voor de parameter "Centraal beweeg op / neer" op het tabblad voor het configureren van de kanaalinstellingen (bijv. "A: Rolluik”) Hiermee kunt u de verplaatsing van beide op de module aangesloten jaloezieën / rolluiken starten met behulp van één telegram. De door het object gestarte jaloezie / rolluikbeweging kan worden gestopt door het telegram "STOP" of wanneer de jaloezieën / rolluiken de eindpositie bereiken. Alleen de kanalen waarvoor "Inschakelen" is geselecteerd voor de parameter "Centraal beweeg op / neer", reageren op een wijziging van de objectwaarde. Telegram: 0 = op, 1 = neer				
6	**Centraal**	**Stel absolute positie percentage in**	**1 byte DPT 5,001**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u "Inschakelen" selecteert voor de parameter "Centraal absolute positie" op het tabblad voor het configureren van de kanaalinstellingen (bijv. "A: Rolluik”) Hiermee kunt u beide op de module aangesloten jaloezieën / rolluiken naar dezelfde absolute positie verplaatsen met behulp van één telegram. Alleen de kanalen waarvoor "Inschakelen" is geselecteerd voor de parameter "Centraal absolute positie”, reageren op een wijziging van de objectwaarde. Telegram:				

Algemene communicatieobjecten				
Nr.	**Naam object**	**Object functie**	**Data type**	**Vlaggen**
0% = jaloezie / rolluik volledig openen (bovenste jaloezie / rolluik eindpositie), … = tussenpositie, 100% = jaloezie / rolluik volledig openen (onderste jaloezie / rolluik eindpositie),				
7	**Centraal**	**Stel absolute lamellen positie percentage in**	**1 byte DPT 5,001**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u "Inschakelen" selecteert voor de parameter "Centraal absolute positie" op het tabblad voor het configureren van de kanaalinstellingen (bijv. "A: Verticale jaloezie"). Hiermee kunt u de lamellen van beide op de module aangesloten jaloezieën / rolluiken naar dezelfde absolute positie verplaatsen met behulp van één telegram. Alleen de kanalen waarvoor "Inschakelen" is geselecteerd voor de parameter "Centraal absolute positie", reageren op een wijziging van de objectwaarde. Telegram: 0% = bovenste lamellen eindpositie, … = tussenpositie, 100% = onderste lamellen eindpositie.				
8	**Centraal**	**Stop**	**1 bit, DPT 1.017**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u "Inschakelen" selecteert voor de parameter "Centraal stop" op het tabblad voor het configureren van de kanaalinstellingen (bijv. "A: Rolluik") Hiermee kunt u de verplaatsing van beide jaloezieën / rolluiken of beweging van lamellen in beide jaloezieën die op de module zijn aangesloten, stoppen met behulp van één telegram. Telegram: 0 = STOP, 1 = STOP				
9	**Algemeen**	**Apparaat storingsalarm**	**1 bit, DPT 1.011**	**C, R, T**
Het object maakt het mogelijk een telegram met storingsinformatie naar de KNX-bus te sturen wanneer een van de modulekanalen een onjuiste positie, mechanische storing, geen stroom- / voedingscircuitfout, motoroververhitting of obstakeldetectie door slimme motor meldt. In het geval van een storing neemt het object de waarde "1" aan. Het telegram wordt verzonden na de gebeurtenis en cyclisch met gedefinieerde intervallen. U kunt de cyclische verzending uitschakelen door "0" in te voeren in het veld "Interval van cyclische apparaat storing (alarm) verzending" op het tabblad "Globaal". Telegram: 1 = storing op een van de kanalen, 0 = de module werkt normaal				

Vlag: C – communicatie, R – lees, W – schrijf, T – transmit, U – update.

4.4.2 Kanaal objecten

Communicatieobjecten voor alle kanalen zijn identiek en zijn besproken op basis van kanaal A.

Jaloezie / rolluik bediening

Nummer	Naam	Object Functie	Lengte	C	R	W	T	U
17	Kanaal A	Beweeg omhoog/omlaag	1 bit	C	-	W	-	-
18	Kanaal A	Stop/stap omhoog/omlaag	1 bit	C	-	W	-	-
19	Kanaal A	Stop	1 bit	C	-	W	-	-
20	Kanaal A	Stel absolute positie percentage in	1 byte	C	-	W	-	-
21	Kanaal A	Stel absolute lamellen positie percenta...	1 byte	C	-	W	-	-
22	Kanaal A	Huidig absolute positie percentage	1 byte	C	R	-	T	-
23	Kanaal A	Huidig absolute lamellen positie perce...	1 byte	C	R	-	T	-
34	Kanaal A	Kanaal storingsalarm	1 bit	C	R	-	T	-

Kanaal communicatieobjecten				
Nr.	**Naam object**	**Object functie**	**Data type**	**Vlaggen**
17	**Kanaal A**	**Beweeg omhoog/omlaag**	**1 bit, DPT 1.008**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u een type jaloezie / rolluik selecteert in het veld "Kanaal A", tabblad "Globaal". Hiermee kan de jaloezie / rolluik op en neer worden bewogen. De door het object gestarte jaloezie / rolluikbeweging kan worden gestopt door het telegram "STOP" of wanneer de jaloezie / rolluik de eindpositie bereikt. Telegram: 0 = op, 1 = neer				
18	**Kanaal A**	**Stop/stap omhoog/omlaag**	**1 bit, DPT 1.007** **4 bit, DPT 3.008**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u een type jaloezie / rolluik selecteert in het veld "Kanaal A", tabblad "Globaal". In het geval van een rolluik / zonnewering / raam, maakt het object hun stapsgewijze beweging naar boven of naar beneden mogelijk met een gedefinieerde waarde. In het geval van lamellen jaloezie maakt het object stapsgewijze aanpassing van de lamellen mogelijk. Als het object als 4-bits is gedefinieerd, verzendt het telegrammen als "STAP OP", "STAP NEER" en "STOP" (het "STAP OP" en "STAP NEER" telegram start de beweging van de jaloezie / rolluik of lamellen door een vooraf ingestelde waarde en het "STOP" -telegram stopt hun beweging). Als het object als 1-bit is gedefinieerd, kan de stapwaarde waarmee de jaloezie / rolluik wordt verplaatst of de lamellen worden aangepast, worden gedefinieerd op het tabblad voor het definiëren van de bedrijfsparameters van het kanaal, in het veld "Stap: waarde". Telegram van een 1-bit object: 0 = verhoogt met de waarde gedefinieerd in het veld "Stap: waarde", 1 = verlaagt met de waarde gedefinieerd in het veld "Stap: waarde", Wanneer de jaloezie / rolluik of lamellen bewegen: 0 = STOP, 1 = STOP				
19	**Kanaal A**	**Stop**	**1 bit, DPT 1.017**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u een type jaloezie / rolluik selecteert in het veld				

Kanaal communicatieobjecten				
Nr.	**Naam object**	**Object functie**	**Data type**	**Vlaggen**
"Kanaal A", tabblad "Globaal". Als de jaloezie / rolluik of lamellen bewegen, kunt u met het object hun beweging stoppen. Telegram: 0 = STOP, 1 = STOP				
20	**Kanaal A**	**Stel absolute positie percentage in**	**1 byte** **DPT 5,001**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u een type jaloezie / rolluik selecteert in het veld "Kanaal A", tabblad "Globaal". Het zet de jaloezie op de positie gedefinieerd als percentage openingswaarde, waarbij: 0% = jaloezie / rolluik volledig open (bovenste eindpositie), 100% = jaloezie / rolluik volledig gesloten (onderste eindpositie). Zie Fig. 4 (jaloezie / rolluik en luxaflex), Fig. 5 (verticale jaloezie), Fig. 6 (zonnewering) en Fig. 7 (raam). Als het object het telegram ontvangt, wordt de jaloeziepositie ingesteld volgens de telegramwaarde. Telegram waarde: 0% = jaloezie / rolluik volledig openen (bovenste eindpositie), … = tussenpositie, 100% = jaloezie / rolluik volledig openen (onderste eindpositie).				
21	**Kanaal A**	**Stel absolute lamellen positie percentage in**	**1 byte** **DPT 5,001**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u een type luxaflex of verticale jaloezie selecteert in het veld "Kanaal A", tabblad "Globaal". Het zet de lamellen op de positie gedefinieerd als percentage openingswaarde, waarbij: 0% = bovenste eindpositie, 100% = onderste eindpositie; zie Fig. 8 (luxaflex), Fig. 9 (verticale jaloezie). Als het object het telegram ontvangt, wordt de jaloeziepositie ingesteld volgens de telegramwaarde. Als het telegram tijdens het verplaatsen van de jaloezie wordt ontvangen, worden de lamellen pas aangepast nadat de jaloezie in de gewenste positie is gezet. Telegram waarde: 0% = lamellen bovenste eindpositie, … = tussenpositie, 100% = lamellen onderste eindpositie.				

Kanaal communicatieobjecten				
Nr.	**Naam object**	**Object functie**	**Data type**	**Vlaggen**
22	**Kanaal A**	**Huidig absolute positie percentage**	**1 byte DPT 5,001**	**C, T**
Het object wordt ingeschakeld als u een type jaloezie / rolluik selecteert in het veld "Kanaal A", tabblad "Globaal". Hiermee kan een telegram worden verzonden met informatie over de huidige positie van de jaloezie / rolluik. Het telegram wordt altijd verzonden nadat de verplaatsing is voltooid. De positie wordt gedefinieerd als een percentage, waarbij: 0% = jaloezie / rolluik volledig open (bovenste eindpositie), 100% = jaloezie / rolluik volledig gesloten (onderste eindpositie). Zie Fig. 4 (jaloezie / rolluik en luxaflex), Fig. 5 (verticale jaloezie), Fig. 6 (zonnewering) en Fig. 7 (raam). Telegram waarde: 0% = jaloezie / rolluik volledig openen (bovenste eindpositie), … = tussenpositie, 100% = jaloezie / rolluik volledig openen (onderste eindpositie).				
23	**Kanaal A**	**Huidig absolute lamellen positie percentage**	**1 byte DPT 5,001**	**C, T**
Het object wordt ingeschakeld als u een type luxaflex of verticale jaloezie selecteert in het veld "Kanaal A", tabblad "Globaal". Hiermee kan een telegram worden verzonden met informatie over de huidige positie van de lamellen. Het telegram wordt altijd verzonden nadat de lamellenaanpassing is voltooid. De positie wordt gedefinieerd als een percentage, waarbij: 0% = bovenste eindpositie, 100% = onderste eindpositie; zie Fig. 8 (luxaflex), Fig. 9 (verticale jaloezie). Telegram waarde: 0% = lamellen bovenste eindpositie, … = tussenpositie, 100% = lamellen onderste eindpositie.				
34	**Kanaal A**	**Kanaal storingsalarm**	**1 bit, DPT 1.011**	**C, R, T**
Het object maakt het mogelijk een telegram met storingsinformatie naar de KNX-bus te sturen wanneer kanaal A een onjuiste positie, mechanische storing van de jaloezie / rolluik, geen stroom- / voedingscircuitfout, motoroververhitting of obstakeldetectie door slimme motor meldt. In het geval van een storing neemt het object de waarde "1" aan. Het telegram wordt verzonden na de gebeurtenis en cyclisch met gedefinieerde intervallen. U kunt de cyclische verzending uitschakelen door "0" in te voeren in het veld "Interval van cyclische apparaat storing (alarm) verzending" op het tabblad voor het configureren van de kanaalinstellingen (b.v. “A: Luxaflex”). Telegram: 1 = storing op het kanaal, 0 = het kanaal werkt normaal.				

Vlag: C – communicatie, R – lees, W – schrijf, T – transmit, U – update.

Functies

Nummer	Naam	Object Functie	Lengte	C	R	W	T	U
24	Kanaal A	Scène	1 byte	C	-	W	-	-
25	Kanaal A	Scène 1-bit oproepen (1/2)	1 bit	C	-	W	-	-
26	Kanaal A	Scène 1-bit oproepen (3/4)	1 bit	C	-	W	-	-
27	Kanaal A	Scène 1-bit oproepen (5/6)	1 bit	C	-	W	-	-
28	Kanaal A	Scène 1-bit oproepen (7/8)	1 bit	C	-	W	-	-
29	Kanaal A	Scène 1-bit (1/2)	1 bit	C	-	W	-	-
30	Kanaal A	Scène 1-bit (3/4)	1 bit	C	-	W	-	-
31	Kanaal A	Scène 1-bit (5/6)	1 bit	C	-	W	-	-
32	Kanaal A	Scène 1-bit (7/8)	1 bit	C	-	W	-	-
33	Kanaal A	Geforceerde positie	1 bit	C	-	W	-	-
34	Kanaal A	Kanaal storingsalarm	1 bit	C	R	-	T	-

Kanaal communicatieobjecten				
Nr.	**Naam object**	**Object functie**	**Data type**	**Vlaggen**
24	**Kanaal A**	**Scène**	**1 byte** **DPT 17,001** **DPT 18,001**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u "Inschakelen" selecteert voor de parameter "Scène" op het tabblad voor het configureren van de kanaalinstellingen (bijv. "A: Luxaflex"). Met het object kan een 1-byte telegram worden verzonden, waarmee een scène kan worden opgeroepen of de functie voor het leren van een scène kan worden geactiveerd. Een dergelijk telegram bevat het scènenummer (1-64) en informatie over of de scène moet worden opgeroepen en of leren moet worden ingeschakeld, waarbij de momenteel in het kanaal ingestelde waarde voor de scène met dit nummer wordt opgeslagen. Om de functie voor het leren van scènes per kanaal in te schakelen, selecteert u "ja" voor de parameter "Scènes leren van de bus" op het tabblad "Scène" voor kanaal A. Zie “Scène”.				
25 … 28	**Kanaal A**	**Scène 1-bit oproepen (X/Y)** waarbij: X/Y = 1/2, 3/4, 5/6, 7/8).	**1 bit,** **DPT 1.022**	**C, W**
Het “Scène 1-bit oproepen (1.2)” object wordt ingeschakeld als u "Inschakelen" selecteert voor de parameter "Scène 1-bit" op het tabblad voor het configureren van de kanaalinstellingen (bijv. "A: Luxaflex”). De objecten met nummers 3/4, 5/6 of 7/8 worden ingeschakeld als u waarde 2, 3 of 4 selecteert in het veld "Aantal scènes" op het tabblad "Scène 1-bit" voor kanaal A. Het object met nummer X / Y maakt het mogelijk om de 1-bit scène op te roepen met nummer X en Y toegewezen aan het kanaal. Telegram: 0 = activeert het scène nr. (X = 1, 3, 5, 7), 1 = activeert het scène nr. (X = 2, 4, 6, 8). Zie “Scène 1-bit”.				

Kanaal communicatieobjecten				
Nr.	**Naam object**	**Object functie**	**Data type**	**Vlaggen**
29 … 32	**Kanaal A**	**Scène 1-bit oproepen (X/Y)** waarbij: X/Y = 1/2, 3/4, 5/6, 7/8	**1 bit, DPT 1.022**	**C, W**
De objecten worden ingeschakeld voor alle scènes die in het kanaal zijn geactiveerd als u "ja" selecteert voor de parameter “1-bit scènes leren van bus" op het tabblad "Scène 1-bit" voor kanaal A. Het object met nummer X / Met Y kan de huidige jaloezie- / rolluikpositie (procentuele openingswaarde) worden toegewezen aan de 1-bit scène met nummer X en Y. Telegram: 0 = huidige jaloezie / rolluikpositie wordt toegewezen aan scène nr. X (X = 1, 3, 5, 7), 1 = huidige jaloezie / rolluikpositie wordt toegewezen aan scène nr. X (X = 2, 4, 6, 8). Zie “Scène 1-bit”.				
33	**Kanaal A**	**Positie forceren**	**1 bit, DPT 1.001**	**C, W**
Het object wordt ingeschakeld als u "Inschakelen" selecteert voor de parameter "Positie forceren" op het tabblad voor het configureren van de kanaalinstellingen (bijv. "A: Luxaflex”). Hiermee kan de jaloezie / rolluik worden verplaatst naar een gedefinieerde positie en kan het kanaal worden vergrendeld om een nieuwe beweging onmogelijk te maken. De positie waarin de jaloezie / rolluik wordt "vergrendeld" wordt gedefinieerd in het veld "Kanaalreactie naar geforceerde positie", tabblad "Positie forceren". Herpositionering van de jaloezie / rolluik is alleen mogelijk als het object het ontgrendeltelegram heeft ontvangen. Bij ontgrendeling keert de jaloezie / rolluik niet terug naar de positie waarin deze zich bevond voordat hij werd vergrendeld. Telegram: 1 = verplaats de jaloezie / rolluik naar de positie en vergrendel, 0 = ontgrendel, Wanneer de jaloezie / rolluik of lamellen bewegen: 0 = STOP, 1 = STOP Zie “Positie forceren”.				

Vlag: C – communicatie, R – lees, W – schrijf, T – transmit, U – update.

4.5 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.

5. 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^2

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.