Applicatieprogramma

Fabrikanten
Hager Electro
RF apparaten
Ingangen/uitgangen

RF ingangs-/uitgangsproducten rolluik/jaloezie

Elektrische/mechanische eigenschappen: zie gebruiksaanwijzing product

	Productreferentie	Productbeschrijving	Ref. applicatieprogramma	Product met bedrading Radioproduct
	TRM692G	1 uitgang 3A rolluik + 2 ingangen KNX radio	STRM692G	((

Inhoud

1. Presentatie ... 4
1.1 Algemeen ... 4
1.2 Programma aspect ETS ... 4
1.2.1 Compatibiliteit ETS ... 4
1.2.2 Betreffende applicatieprogramma ... 4
1.2.3 Plugin TR131 ... 4
1.3 Software aspect Easy tool ... 4
2. Algemene presentatie ... 5
2.1 Installatie van het product ... 6
2.1.1 Algemeen overzicht ... 6
2.1.2 Beschrijving van het toestel ... 7
2.2 Productfunctie ... 8
2.2.1 Rolluiken/lamellen ... 8
2.2.2 Ingang ... 10
3. Programmering via ETS ... 12
3.1 Parameters ... 12
3.1.1 Vaste instellingen ... 12
3.1.2 Functies van de uitgangen rolluiken/stores ... 12
3.1.2.1 Keuze van de functies ... 14
3.1.2.2 Status indicatie ... 16
3.1.2.3 Alarm ... 17
3.1.2.4 Prioriteit ... 18
3.1.2.5 Automatisme ... 19
3.1.2.6 Scene ... 21
3.1.3 Functioneringsmodus van de ingangen ... 23
3.1.3.1 Druktoetsschakelaar ... 24
3.1.3.2 AAN/UIT ... 24
3.1.3.3 Timer ... 25
3.1.3.4 Rolluik en lamellen ... 25
3.1.3.5 Dimmen ... 30
3.1.3.6 Verwarming ... 33
3.1.3.7 Prioriteit ... 35
3.1.3.8 Scene ... 35
3.1.3.9 Alarm ... 36
3.1.3.10 Automatisme uitschakelen ... 37
3.1.3.11 Lastafschakeling ... 37
3.1.3.12 Venster contact ... 38
3.1.3.13 Tarief ... 38
3.2 Communicatieobjecten ... 39
3.2.1 Communicatieobjecten per uitgang Dimmen ... 39
3.2.1.1 Controle ... 39
3.2.1.2 Status indicatie ... 41
3.2.1.3 Prioriteit ... 42
3.2.1.4 Scene ... 43
3.2.1.5 Alarm ... 43
3.2.1.6 Positie in % automatisme ... 44
3.2.1.7 Lamelhoek in % automatisme ... 44
3.2.1.8 Automatisme uitschakelen ... 45
3.2.2 Communicatieobjecten per ingang ... 46
3.2.2.1 AAN/UIT en druktoetsschakelaar ... 48
3.2.2.2 Timer ... 48
3.2.2.3 Rolluik en lamellen ... 48
3.2.2.4 Dimmen ... 50
3.2.2.5 Verwarming ... 51
3.2.2.6 Prioriteit ... 52
3.2.2.7 Scene ... 52
3.2.2.8 Alarm ... 53
3.2.2.9 Automatisme ... 53
3.2.2.10 Lastafschakeling ... 53
3.2.2.11 Venster contact ... 54
3.2.2.12 Tarief ... 54
3.3 Configuratie met mediakoppelaar ... 55
4. Programmering via Easy Tool ... 59
4.1 Ontdekken van het product ... 59
4.2 Repeater functie ... 65
4.3 Productfuncties uitgang ... 65
4.3.1 Instellingen van een kanaal ... 67
4.3.2 Omhoog/omlaag ... 68

4.3.3 Positie van een rolluik of jaloezie ... 70
4.3.4 Prioriteit ... 73
4.3.5 Alarm ... 74
4.3.6 Automatisme ... 76
4.3.7 Scene ... 80
4.4 Functioneringsmodus van de ingangen ... 83
4.4.1 Verlichting ... 83
4.4.1.1 Druktoetsschakelaar ... 85
4.4.1.2 Timer ... 86
4.4.1.3 Prioriteit ... 87
4.4.1.4 Automatisme AAN/UIT ... 88
4.4.1.5 Lastafschakeling ... 89
4.4.2 Relatieve of absolute variatie (Dimwaarde) ... 89
4.4.2.1 Dimmen ... 90
4.4.2.2 Automatisme Dimmen ... 91
4.4.3 Rolluiken/lamellen ... 93
4.4.3.1 Omhoog/omlaag ... 94
4.4.3.2 Positie van een rolluik of jaloezie ... 96
4.4.3.3 Prioriteit ... 99
4.4.3.4 Alarm ... 99
4.4.3.5 Automatisme rolluik/store ... 100
4.4.4 Verwarming/koeling ... 103
4.4.4.1 Selectie gewenste waarde ... 104
4.4.4.2 Verwarming/koeling ... 105
4.4.4.3 Prioriteit ... 106
4.4.4.4 Automatisme verwarming ... 107
4.4.4.5 Teller ... 108
4.4.5 Automatisme uitschakelen ... 109
4.4.6 Scene ... 110
5. Terugkeer Fabrieksinstelling ... 112
5.1 Terugkeer fabrieksinstellingen door ETS via de mediakoppelaar ... 112
5.2 Terugkeer fabrieksinstelling op het product ... 112
6. Hoofdeigenschappen ... 113

1. Presentatie

1.1 Algemeen

Deze handleiding beschrijft het functioneren en instellen van KNX apparaten met behulp van het ETS programma. De handleiding bestaat uit 4 delen:

- Een algemene presentatie.
- De instellingen en beschikbare KNX objecten.
- De beschikbare Easy tool instellingen.
- Een bijlage met een overzicht van de technische eigenschappen.

1.2 Programma aspect ETS

1.2.1 Compatibiliteit ETS

De applicatieprogramma's zijn beschikbaar voor ETS4 en ETS5. Ze kunnen gedownload worden op onze internetsite onder de productreferentie.

Versie ETS	Extensie van de compatibele bestanden
ETS4 (V4.1.8 of hoger)	*.knxprod
ETS5	*.knxprod

1.2.2 Betreffende applicatieprogramma

Applicatieprogramma	Productreferentie
STRM692G	TRM692G

1.2.3 Plugin TR131

De mediakoppelaar TR131 maakt de configuratie via ETS van de RF producten van een RF KNX installatie of een gemengde KNX installatie met RF en draadbusproducten mogelijk. De installatie van de plugin TR131 is nodig op het niveau van de software ETS voor het instellen van de RF-apparaten..

1.3 Software aspect Easy tool

Dit product kan ook ingesteld worden met behulp van de TXA100 configuratietool. Het bestaat uit een TJA665 configuratieserver. Het is noodzakelijk dat je de softwareversie van de configuratieserver update. (Gelieve de TXA100 gebruikershandleiding te raadplegen).

2. Algemene presentatie

Alle in dit document vermelde RF zenders betreffen quicklink RF producten. Ze kunnen herkend worden aan de bijbehorende configuratietiptoets cfg. Quicklink geeft de configuratiemodus zonder tool weer.

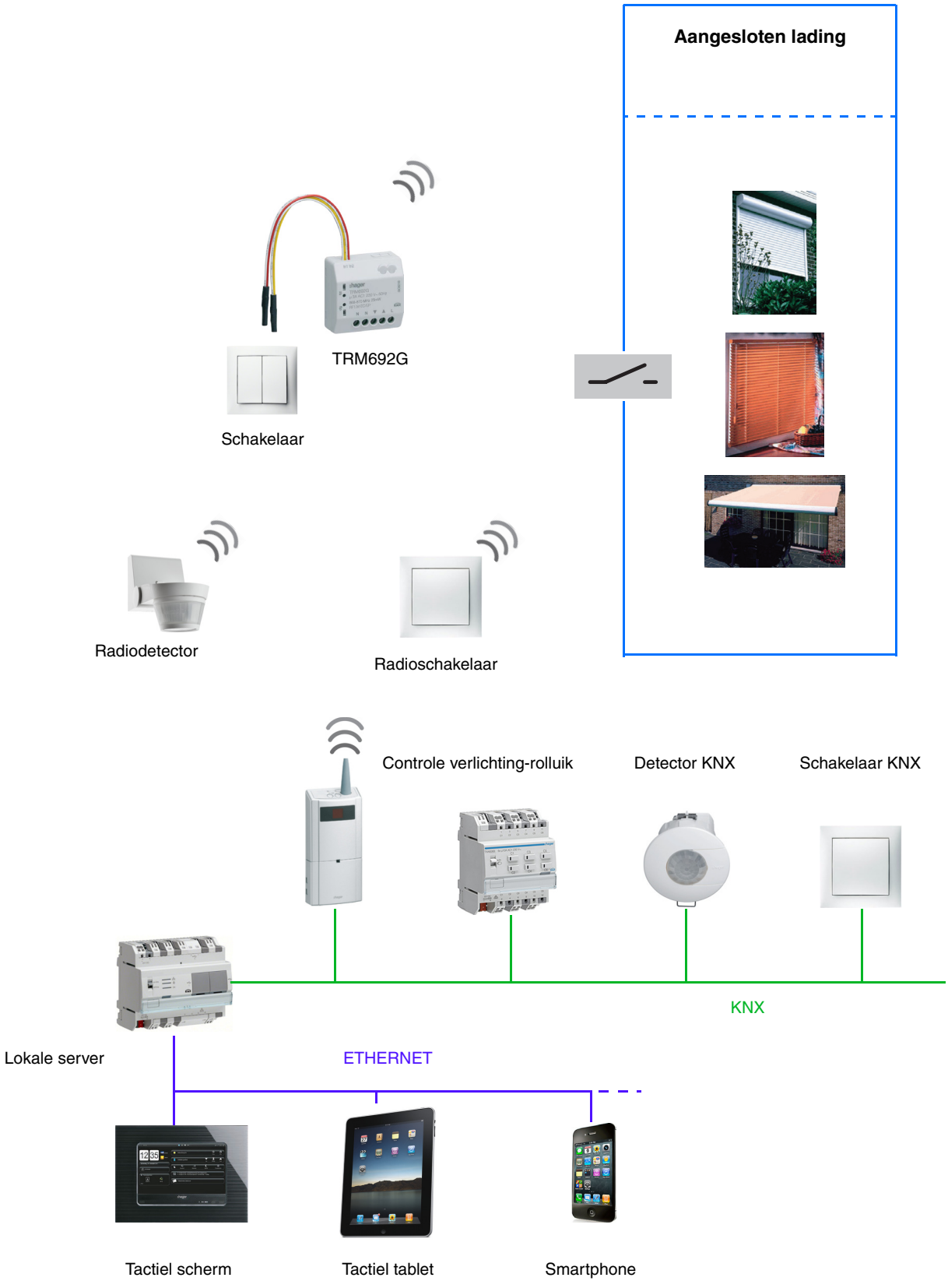
Deze producten kunnen ook in E modus geconfigureerd worden met de USB-configurator of in S modus via ETS met de mediakoppelaar.

Binnen eenzelfde installatie, mag slechts één configuratiemodus gebruikt worden.

Om een reeds binnen een andere installatie geprogrammeerd product opnieuw te gebruiken, moet u, ongeacht de oorspronkelijke configuratiemodus, een terugkeer fabrieksinstelling uitvoeren.

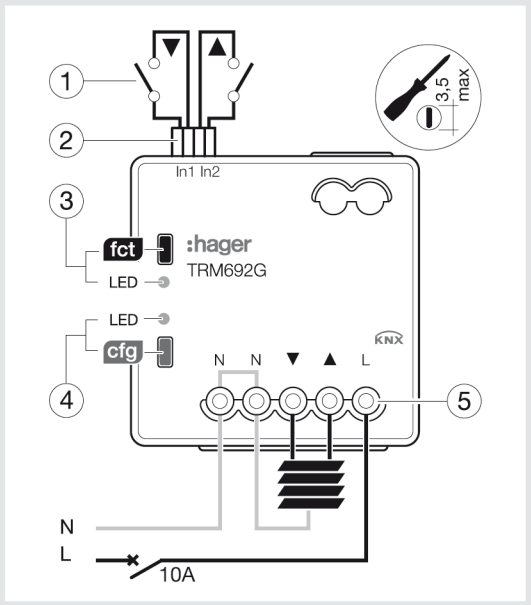
2.1 Installatie van het product

2.1.1 Algemeen overzicht



2.1.2 Beschrijving van het toestel

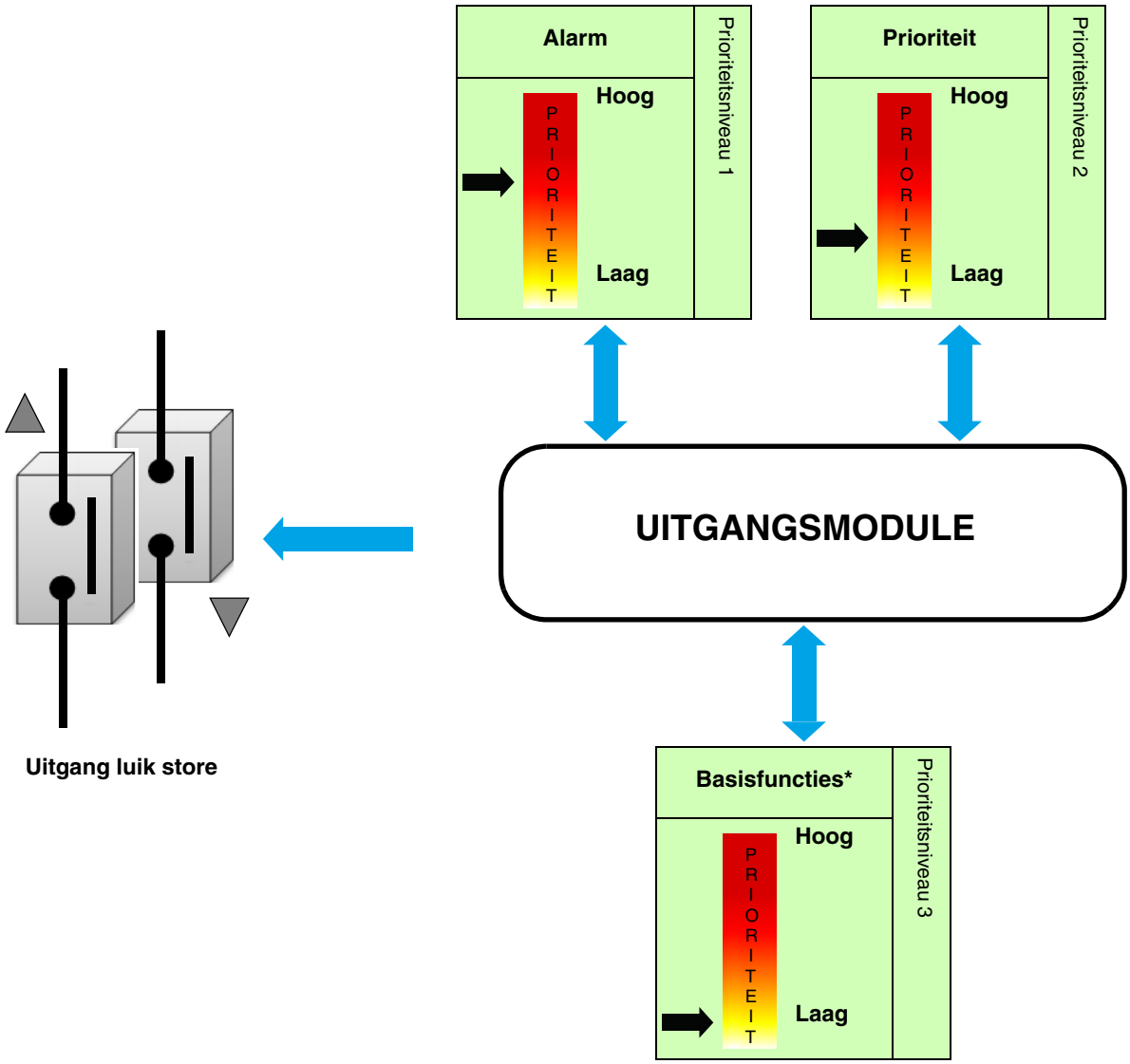
- **TRM692G**



① Drukknop oder standaard schakelaar
② Draden voor het aansluiten van de 2 ingangen voor een schakelaar of drukknop
③ Drukknop en LED functie fct van de uitgang
④ Drukknop en configuratie cfg
⑤ Aansluitklemmen : - L : Fase 230∼
- N : Nulleider
- ▲ : Ophalen
- ▼ : Neerlaten

2.2 Productfunctie

2.2.1 Rolluiken/lamellen



* Omhoog/omlaag - Lamelverstelling/stop - Positie in % - Lamelverstelling (0-100%) - Scene: De laatst ontvangen besturing heft prioriteit.

De applicatieprogramma's maken het mogelijk de productuitgangen individueel te configureren.

De hoofdfuncties zijn als volgt:

- Omhoog/omlaag

De functie Omhoog/omlaag maakt het mogelijk een rolluik, een store met instelbare hoek, een luifelstore, een Venetiaanse store enz. omhoog of omlaag te laten gaan. Deze functie maakt het mogelijk elektrische gordijnen te openen of te sluiten. De opdracht kan gegeven worden via de drukknoppen (lang indrukken), de schakelaars of automatische functies.

- Hoek van de lamellen/Stop

De Hoekfunctie van de lamellen/stop maakt het mogelijk de hoek van de lamellen van een store in te stellen of de beweging te stoppen. Deze functie maakt het mogelijk de verduistering te wijzigen of de lichtstralen van buiten van richting te veranderen. De opdracht wordt gegeven via de drukknoppen: Kort drukken op de knop Omhoog/omlaag.

Stop

De Stop-functie maakt het mogelijk de werking van een rolluik of jaloezie te stoppen. Bij een jaloezie zal deze functie de lamellen niet hellen.

Scene

De functie Scene maakt het mogelijk de uitgangen te groeperen die in een bepaalde instelbare staat kunnen worden gebracht. Een scene is geactiveerd als op een enkele knop wordt gedrukt. Een scene wordt geactiveerd via object(en) in 1 bit formaat. Elke uitgang kan geïntegreerd worden in 64 verschillende scenes.

Prioriteit

De functie Prioriteit maakt het mogelijk een uitgang in een bepaalde staat te forceren.
Prioriteit: Alarm > **Prioriteit** > Basisfunctie.
Applicatie: Handhaven van een positite van een luik om veiligheidsredenen.

Alarm

De functie Alarm maakt het mogelijk een rolluik of een store in een vooraf instelde stand te zetten.
Prioriteit: **Alarm** > Prioriteit > Basisfunctie.
Er kunnen tot 3 alarmen worden ingesteld (Alarm 1 - Alarm 2 - Alarm 3).
Het alarm verbiedt elek actie tot een opdracht einde alarm wordt verzonden.

Automatisme

De functie Automatisme maakt het mogelijk een uitgang parallel te bedienen met de functie Omhoog/omlaag of Helling van de lamellen/stop. De functies hebben hetzelfde prioriteitsniveau. De laatst ontvangen besturing handelt op de uitgangsstatus.
Er wordt een extra besturingscontact gebruikt om het automatisme in- of uit te schakelen.

Handbediening

Met de handbediening kan een product van de bus geïsoleerd worden. In deze stand is het mogelijk lokaal elek van de uitgangen te forceren.

Status indicatie

De functie status indicatie maakt verzenden naar de bus mogelijk:

- Positie indicatie in %: Geeft de positie van het rolluik of de store weer.
- Indicatie positive lamellen in %: Geeft de hoek van de store weer.
- Hoge of lage positite bereikt: Geeft het bereiken van de hoge of lage positie weer.

Communicatieobjecten



2.2.2 Ingang

De controle-organen die aangesloten zijn op de ingangen (druktoetsschakelaar, schakelaar, automatisme) maken het bedienen mogelijk van verlichting, luiken, stores, verwarming en scènes.

De hoofdfuncties zijn als volgt:

- Druktoetsschakelaar

De Druktoetsschakelaar functie bestaat uit het omkeren van de status van de uitgang na elke druk.

- AAN/UIT

De AAN/UIT functie makat het mogelijk een verlichtingscircuit, een rolluiken- of verwarmingscircuit aan of uit te schakelen. De controle kan uitgaan van schakelaars, drukknoppen of automatismes.

- Timer

De Timerfunctie maakt het mogelijk een verlichtingscircuit, rolluiken-, verwarmingscircuit aan of uit te schakelen gedurende een afstelbare tijd. Met een korte druk op de drukknop kan de timer opnieuw gestart worden. De timer kan onderbroken worden voor het einde van de tijdinstelling door lang te drukken. Een uitschakel voorwaarschuwing geeft het einde van de tijdsinstelling aan door inversie van de uitgangstaat gedurende 1 s.

- Rolluiken/lamellen

Met deze functie kan een rolluik of store vanaf de 2 drukknoppen worden bediend. Het commando Omhoog/Omlaag (object **Omhoog/Omlaag**) wordt gegeven door lang op de knop te drukken. De Stop/Lamelverstelling functie geeft het object **Lamelverstelling/Stop** af (kort drukken).

- Dimmen

Met deze functie kan het licht gevarieerd worden via een of twee ingangscontacten. De AAN/UIT functie geeft het object **AAN/UIT** af (kort drukken). De Dimmerfunctie geeft het object **Dimmer** af (lang drukken).

- Verwarming

Met deze functie kan een instelwaarde gekozen worden (Auto, Comfort, Economie, Beperkt, Anti-bevriezing) van de verwarming of de airconditioning. Hiermee kunnen afwijkingen op de instelwaarde worden afgegeven om de temperatuur te verhogen of verlagen. De controle kan uitgaan van schakelaars, drukknoppen of automatismes.

- Prioriteit

Met de Prioriteit functie kan een ingang in een definitieve status geforceerd worden. De werking van de Prioriteit hangt af van het type gecontroleerde applicatie: Verlichting AAN/UIT, Rolluik, Verwarming.

- Scene

Met deze functie kunnen scènes gekozen of opgenomen worden. Dit heeft betrekking op verschillende types uitgangen (verlichting, store, rolluik, verwarming) voor het creëren van sferen of scenarios (scenario verlaten, leessfeer, etc.).

- Alarmen

De functies wind-, regen- en vorstalarm maken het mogelijk cyclisch alarmen af te geven op de bus die afkomstig zijn van automatismen (windmeter, regendetector, schemerschakelaar, etc.).

- Automatisme

De Automatiscmefunctie maakt eht mogelijk een uitgang parallel aan de standaardcontrole te controleren. Er wordt een extra controle-object (Automatisme deactivering) gebruikt voor het activeren of deactiveren van het automatisme.

- Lastafschakeling

Met de functie Ontlasting kunt u een uitgang naar OFF forceren. De ontlasting worst geactiveerd via object (en) van 1 bit formaat. Aan het einde van het ontlasten, gaat de uitgang over in de theoretische status zonder Ontlasten (Opslaan).

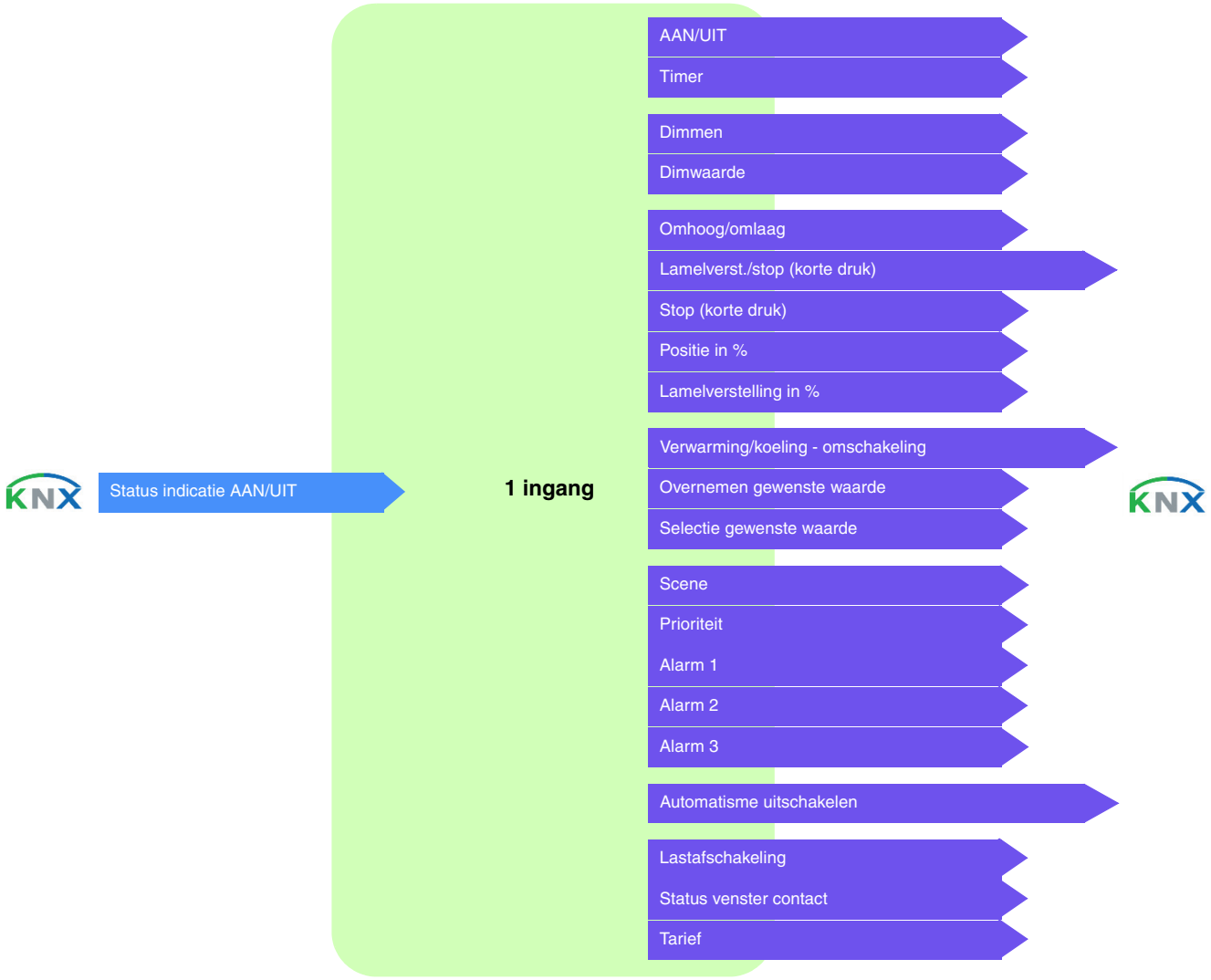
- Venster contact

De functie Sponningcontact maakt het mogelijk opening/sluiting informatie van het venster naar de bus KNX te sturen.

Tarief

Met de functie Tarief kan informatie worden bestuurd over het tarief piekuur (PU) of daluur (DU) op bus KNX.

Communicatieobjecten



3. Programmering via ETS

De werking van de verschillende apparaten verschilt enkel met het aantal uitgangen. Omwille hiervan refereert de beschrijving altijd naar een product of één enkele uitgang.

3.1 Parameters

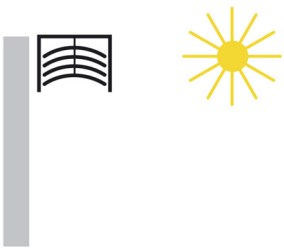
3.1.1 Vaste instellingen

De vaste instellingen zijn afgemeten en bepalen de werkingsmodus van de uitgangsrelais.

Instelling	Beschrijving	Waarde
Uitgangschakelcontact	Bij ontvangst van een AAN opdracht: De uitgangrelais is gesloten.	Normaal geopend
Overschrijven parameters bij volgende download (scenes)	De in het apparaat opgeslagen waarden worden vervangen door de waarden van project ETS bij de volgende download.	Actief
Status na prioriteit	Aan het einde van Prioriteit: Gaat de uitgang terug in de status die actief was voor Prioriteit.	Status voor prioriteit
Positie na alarm	Gaat over naat de positie die bestaat als geen alarm plaatsvindt.	Theoretische status zonder alarm
Status na ETS download	De status van de uitgangen blijft onveranderd na het downmloaden van ETS instellingen. *Opmerking: De uitgangen blijven onveranderd tijdens het downloaden van ETS instellingen.*	Positie behouden
Status na herstel netspanning	De status van de uitgangen blijft ongewijzigd na herstel van de netspanning. *Opmerking: De prioritaire functies die voor de storing van de bus aanwezig waren, zijn niet meer actief (Ontlasten, Prioriteit).*	Positie behouden

3.1.2 Functies van de uitgangen rolluiken/stores

Positionering van de horizontale lamellen
De actuatoren met persienne motoren met 2 positieschakelaren maken het mogelijk een bepaalde zonnewerende positie te breiken via een specifieke in procenten uitgedrukte positie-instelling. De bovenste positieschakelaar (zonnewering volledig opgeheven) wordt bediend wi de waard 0% of als status gespecificeerd.

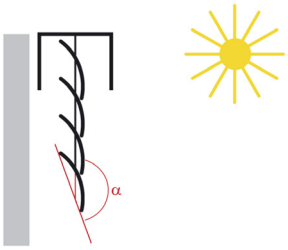


Zonnewering (lamellen) volledig opgeheven (Positieschakelaar in bovenste stand: 0%)

Object: Positie in %

Als de onderste positie vereist is wordt dit gegeven dorogegeven aan de actuator met persienne als zonwerende positie 100% of het bereiken van de onderste posititeschakelaar (Zonnewering volledig afgelaten). Dit wordt gemeld via deze waarde. Als een persienne is afgelaten vanuit de bovenste positieschakeling, gaan de lamellen eerst in een bijna verticale positie en de zonnewering wordt afgelaten tot de onderste positieschakeling met gesloten lamellen.

Als de persienne in de onderste positieschakeling staat en de lamellen volledig gesloten zijn, wordt d epositie van de lamellen gedefinieerd ams verticaal en gelijk aan 100%. Normaal gesproken hebben de voleldig gesloten lamellen echter geen perfecte verticale positie (α = 180°) maar vormen een kleine hoek met de verticale lijn.

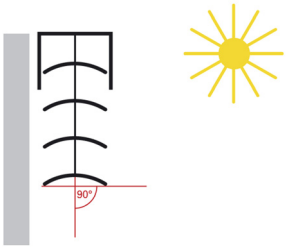


Zonnewering en gesloten lamellen (Onderste positieschakeling: 100%, Positie van de lamellen: 100%)

Object: Positie in %

Vanuit de verticale positie (volledig gesloten, 100%), kunnen de lamellen georiënteerd worden tot de horizontale positie (volledig geopend, 0% of α = 90°). Hier bepaalt de persienne motor of de wijziging van de positie soepel kan verlopen via een groot aantal opeenvolgende minimale hoekveranderingstappen of dat deze wijziging alleen mogelijk is via enkele hoekveranderingen (Zoals met standaardmotoren).

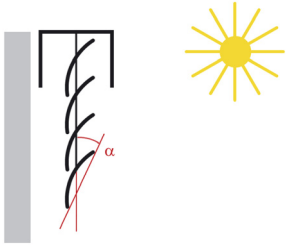
Lamellen in horizontale positie (0%, α = 90°)



Object: Lamelverstelling in %

Met standaard persiennen, kand e positie van de lamellen vanuit de horizontale stand meer naar voren worden gewijzigd tot de hoek van de positie van de lamellen is bereikt en de jaloezieën omhoog gaan. Op dat moment vormen de lamellen een hoek met de verticale lijn tussen 0° en 90°.

Positie van de lamellen aan het begin van de openingsbeweging (Omhoog)

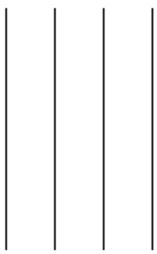


Object: Lamelverstelling in %

Positionering van de verticale lamellen

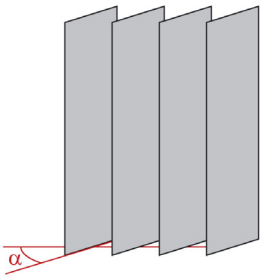
In geval van zonnewering of een visuele verduistering die binnen is geïnstalleerd en voorzien is van verticale lamellen met een persienne motor, wordt de positie waarin de lamellen helemaal geopend zijn bediend of gemeld als positie lamellen 0%. De lamellen vormen dan een hoek van 90° met de verplaatsingsrichting en gaan van volledig geopende verblindingsbescherming over naar volledig gesloten verblindingdbescherming.

Volledig geopende verticale lamellen (Positie van de lamellen 0%)



Object: Lamelverstelling in %

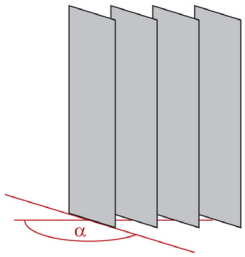
Als de lamellen volledig zijn geopend, wordt deze positie bediend of gemeld als positie van de lamellen 100%. Het gaat om de positie waarin de verblindinggsbescherming voro het raam overgaat vanuit de laterale positieschakeling. De hoek van de lamellen met de verplaatsingsrichting is hier licht > 0°.



Volledig gesloten verticale lamellen (Positie van de lamellen 100%)

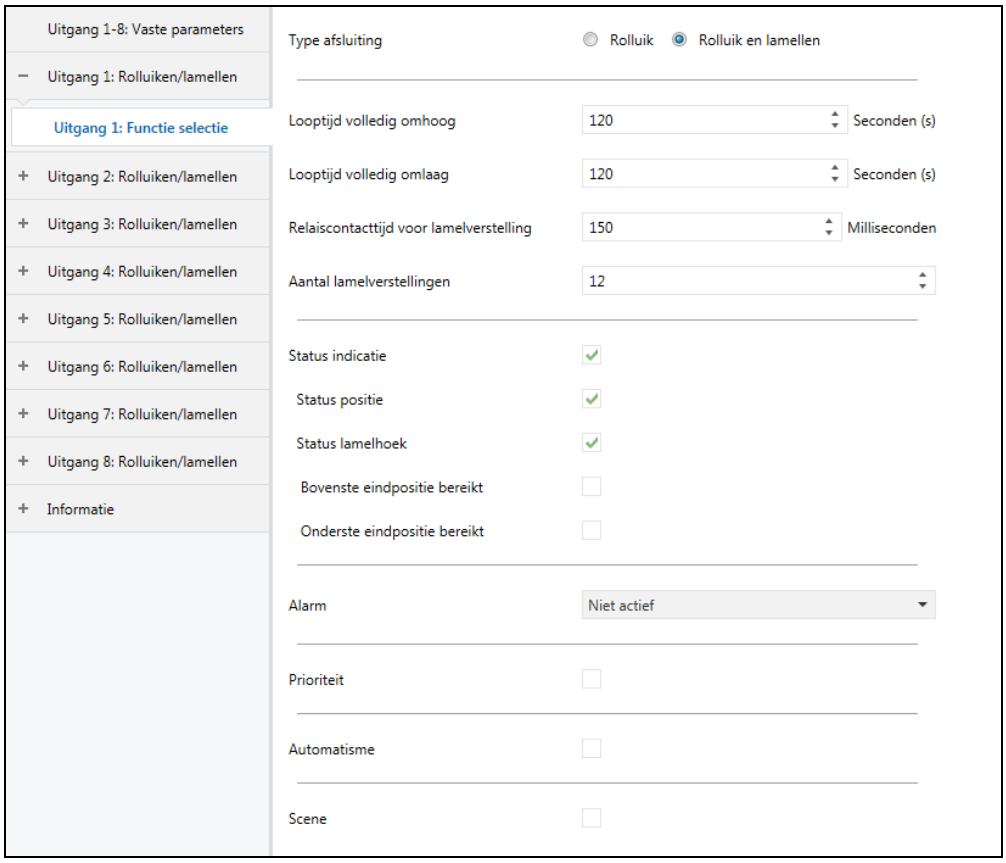
Object: Lamelverstelling in %

Als de verblindingsbescherming naar de initiêle positie overgaat (dat wil zegeen geopend), worden de verticale lamellen in een positie georiënteerd die licht 180° is.



Verticale lamellen aan het beginv an de openingsbeweging

3.1.2.1 Keuze van de functies



Instelling	Beschrijving	Waarde
Type afsluiting	Deze instelling definieert het sluitingstype dat gebruikt wordt voor de betreffende uitgangen. Een functietype luik of store geeft toegang tot de extra instellingen voor het controleren van de hoek van de lamellen.	**Rolluik en lamellen*** Rolluik

Communicatieobjecten:

0 - Afsluiten - Omhoog/omlaag (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

2 - Afsluiten - Stop (Kort drukken) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

3 - Afsluiten - Positie in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Opmerking: Deze objecten zijn altijd zichtbaar.

Communicatieobjecten:

1 - Afsluiten - Lamelverstelling/stop (Kort drukken) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

4 - Afsluiten - Lamelverstelling in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

*Opmerking: Deze objecten zijn enkel zichtbaar wanneer de instelling **Sluittype** de volgende waarde heeft: **Rolluik en lamellen.***

Instelling	Beschrijving	Waarde
Looptijd volledig omhoog	Deze instelling definieert de duur van de sluiting van het contact voor het volledig omhoog gaan.	1...**120***...500 s

Instelling	Beschrijving	Waarde
Looptijd volledig omlaag	Deze instelling definieert de duur van de sluiting van het contact voor het volledig naar beneden gaan.	1...**120***...500 s

Instelling	Beschrijving	Waarde
Relaiscontacttijd voor lamelverstelling	Deze instelling maakt het mogelijk de duur van de sluiting van de contacten te definiëren voor het bereiken van een elementaire hoek van de lamellen.	100...**150***...2500 ms

*Opmerking: Deze instelling is alleen zichtbaar als de instelling **Type sluiting** de volgende waarde heeft: **Rolluik en lamellen.***

Instelling	Beschrijving	Waarde
Aantal lamelverstellingen	Deze instelling definieert het totaal aantal elementaire lamelverstellingen om de lamellen vanuit de stand naar beneden naar de stand omhoog te brengen.	1...**12***...50

*Opmerking: Voor het instellen van het **Totaal aantal lamelverstellingen** moet d eduru van de sluiting van de contacten worden ingesteld om de elementaire hoekinstelling van de lamellen uit te voeren.*

*Opmerking: Deze instelling is alleen zichtbaar als de instelling **Type sluiting** de volgende waarde heeft: **Rolluik en lamellen.***

* Standaardwaarde

3.1.2.2 Status indicatie

De functie status indicatie maakt verzenden naar de bus mogelijk:

- Positie indicatie in %: Geeft de positie van het rolluik of de store weer.
- Indicatie positive lamellen in %: Geeft de hoek van de store weer.
- Hoge of lage posititе bereikt: Geeft het bereiken van de hoge of lage positie weer.



Instelling	Beschrijving
Status indicatie	Deze instelling maakt het mogelijk de verschillende objecten status indicatie van de betreffende uitgang weer te geven.

Instelling	Beschrijving
Status positie	Deze instelling ontgrendelt het object **positie indicatie in %**.

Communicatieobjecten: **5 - Afsluiten - Positie indicatie in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Instelling	Beschrijving
Status lamelhoek	Deze instelling ontgrendelt het object **positie indicatie lamellen in %**.

*Opmerking: Deze instelling is alleen zichtbaar als de instelling **Type sluiting** de volgende waarde heeft: **Rolluik en lamellen.***

Communicatieobjecten: **6 - Afsluiten - Indicatie lamelverstelling %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Instelling	Beschrijving
Bovenste eindpositie bereikt	Deze instelling ontgrendelt het object **Bovenste positie bereikt**.

Communicatieobjecten: **7 - Afsluiten - Bovenste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

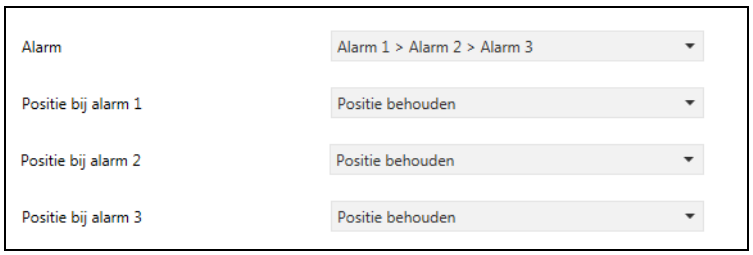
Instelling	Beschrijving
Onderste eindpositie bereikt	Deze instelling ontgrendelt het object **Onderste positie bereikt**.

Communicatieobjecten: **8 - Afsluiten - Onderste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.2.3 Alarm

De functie Alarm maakt het mogelijk een rolluik of een store in een vooraf instelde stand te zetten.
Prioriteit: **Alarm**> Prioriteit > Basisfunctie.
Het alarm verbiedt elek actie tot een opdracht einde alarm wordt verzonden.
Er kunnen tot 3 alarmen worden ingesteld (Alarm 1 - Alarm 2 - Alarm 3).

De statusverandering van de uitgang, bij het optreden van een alarm, wordt bepaald aan de hand van een parameter (omhoog, omlaag, inactief).
Als de alarmobjecten geactiveerd zijn, moeten ze cyclisch ingevuld worden. De tijd tussen 2 verzendingen moet lager zijn dan 30 minuten. Zoniet wordt het alarm automatisch ingeschakeld.
Na het alarm, gaat het rolluik of de jaloezie opnieuw naar de vorige positive toen er nog geen alarm was.



Instelling	Beschrijving	Waarde
Alarm	De tab **Alarm** en alle instellingen die aan de functie zijn gekoppeld zijn:	
	Verborgen.	**Niet actief***
	Weergegeven voor 1 Alarm object.	Alarm 1
	Weergegeven voor 2 alarm objecten.	Alarm 1 > Alarm 2
	Weergegeven voor 3 alarm objecten.	Alarm 1 > Alarm 2 > Alarm 3

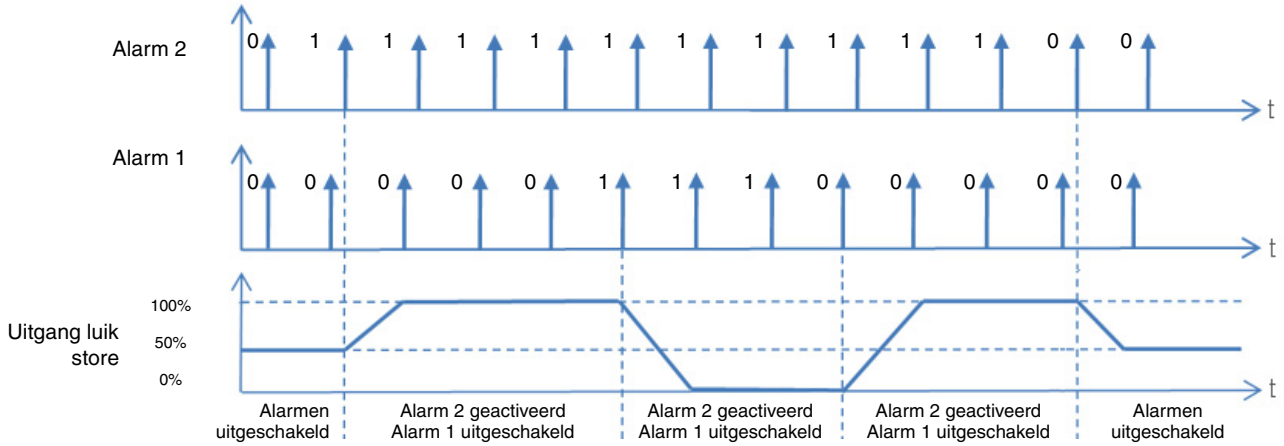
Communicatieobjecten:

12 - Afsluiten - Alarm 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
13 - Afsluiten - Alarm 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
14 - Afsluiten - Alarm 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

* Standaardwaarde

Werkingsprincipe:

Voorbeeld:
- Positie bij alarm 2: omhoog.
- Positie bij alarm 1: omlaag.



Als er meerdere alarmen gelijktijdig afgaan, worden de opdrachten die gekoppeld zijn aan het alarm dat de hoogste prioriteit heeft, uitgevoerd.

Instelling	Beschrijving	Waarde
Positie bij alarm x	Tijdens het alarm x, de uitgang rolluik/sotre:	
	Onveranderd	**Niet actief***
	Zet het Omhoog contact in werking	Omhoog
	Zet het Omlaag contact in werking	Omlaag

x = 1 - 2 - 3

3.1.2.4 Prioriteit

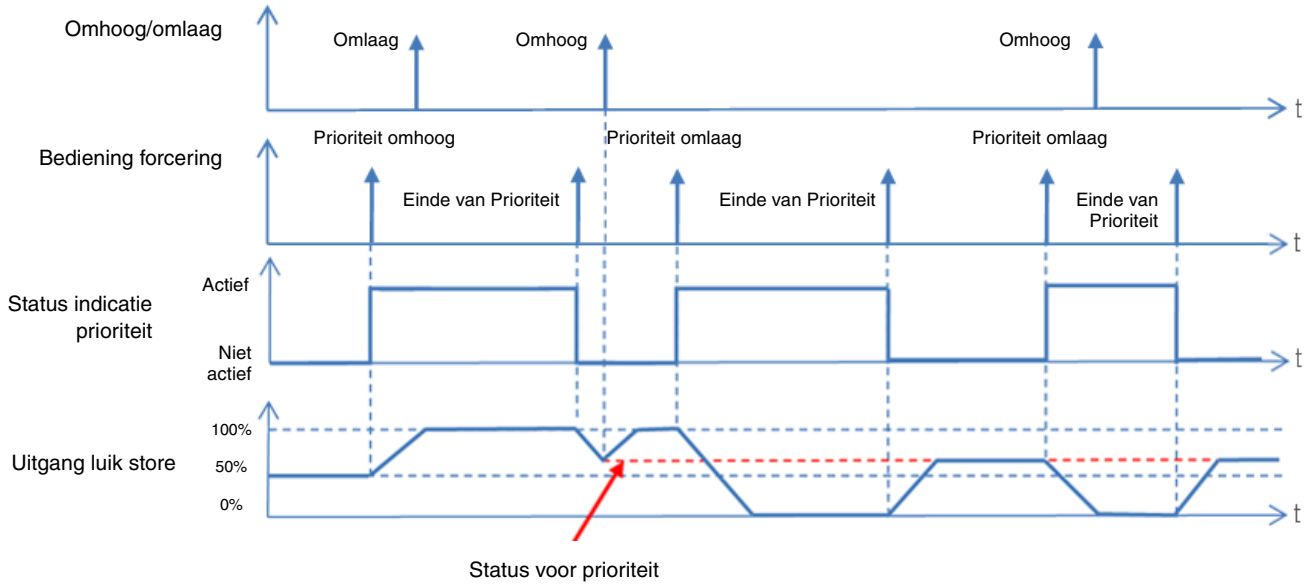
De functie Prioriteit maakt het mogelijk een uitgang in een bepaalde staat te forceren.
Prioriteit: Alarm > **Prioriteit** > Basisfunctie.
Aan het einde van het forceren, herneemt de uitgang de status die het voor het forceren had (Opslagfunctie).

Het apparaat reageert op telegrammen die ontvangen zijn via het object **Prioriteit** volgens het onderstaande overzicht:

Telegram ontvangen op object Prioriteit			Gedrag van de uitgang
Waarde Hexadecimaal	Binaire waarde		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Einde van Prioriteit
01	0	1	Einde van Prioriteit
02	1	0	Prioriteit omhoog
03	1	1	Prioriteit omlaag

* Standaardwaarde

Werkingsprincipe:



Communicatieobjecten:

9 - Afsluiten - Prioriteit (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

10 - Afsluiten - Status indicatie prioriteit (1 Bit – 1.011 DPT_State)

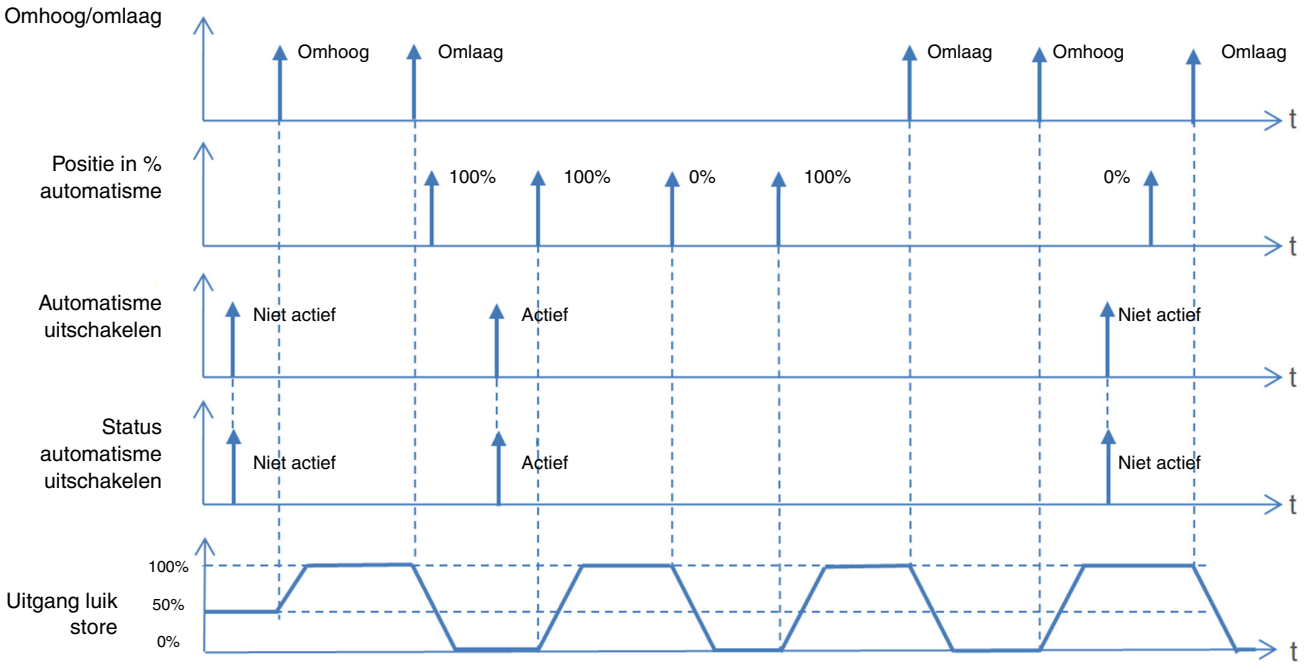
3.1.2.5 Automatisme

De functie Automatisme maakt het mogelijk een uitgang parallel te bedienen met de functie Omhoog/omlaag of Helling van de lamellen/stop.

De functies hebben hetzelfde prioriteitsniveau. De laatst ontvangen besturing handelt op de uitgangsstatus.
Er wordt een extra besturingscontact gebruikt om het automatisme in- of uit te schakelen.

Voorbeeld: wanneer een uitgang bediend is met een drukknop en gelijktijdig door een automatisme (timer, schemerschakelaar, weerstation...) is het mogelijk het automatisme uit te schakelen omwille van comfortredenen (vakanties, feestdagen...).





Communicatieobjecten: **15 - Afsluiten - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

16 - Afsluiten - Lamelhoek in % automatisme (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

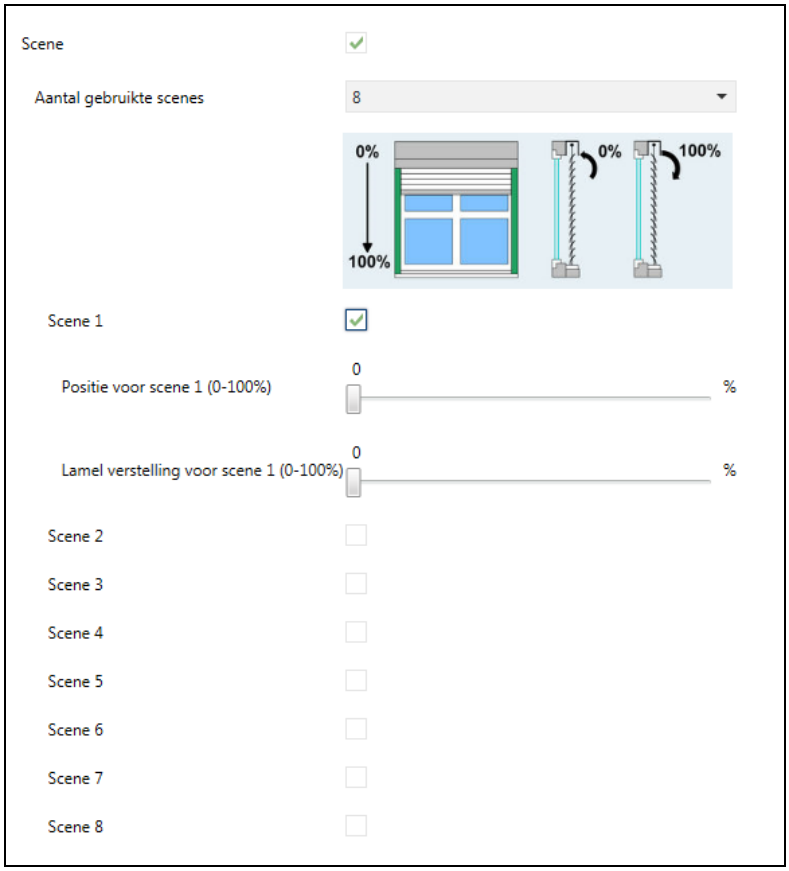
Communicatieobjecten: **17 - Afsluiten - Automatisme uitschakelen** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

18 - Afsluiten - Status automatisme uitschakelen (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.1.2.6 Scene

De functie Scene maakt het mogelijk de uitgangen te groeperen die in een bepaalde instelbare staat kunnen worden gebracht.
Een scene is geactiveerd als op een enkele knop wordt gedrukt.
Een scene wordt geactiveerd via object(en) in 1 bit formaat.
Elke uitgang kan geïntegreerd worden in 64 verschillende scenes.

Wanneer de scene opgeslaan wordt, worden de positive en helling van de lamellen ook opgeslaan.



Instelling	Beschrijving	Waarde
Aantal gebruikte scenes	Deze instelling definieert het aantal gebruikte scenes.	**8*** - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

Opmerking: Als het scene nummer dat ontvangen wordt op het object scene groter is dan het maximale aantal scene, blijft de status van de uitgang onveranderd.

Instelling	Beschrijving
Scene x	Dankzij deze instelling wordt de betrokken gebeurtenis geactiveerd.

x = 1 tot 64

Instelling	Beschrijving	Waarde
Positie voor scene x (0-100%)	Deze instelling definieert de positie van het rolluik of de store die moet worden toegepast voor scene x.	**0***...100

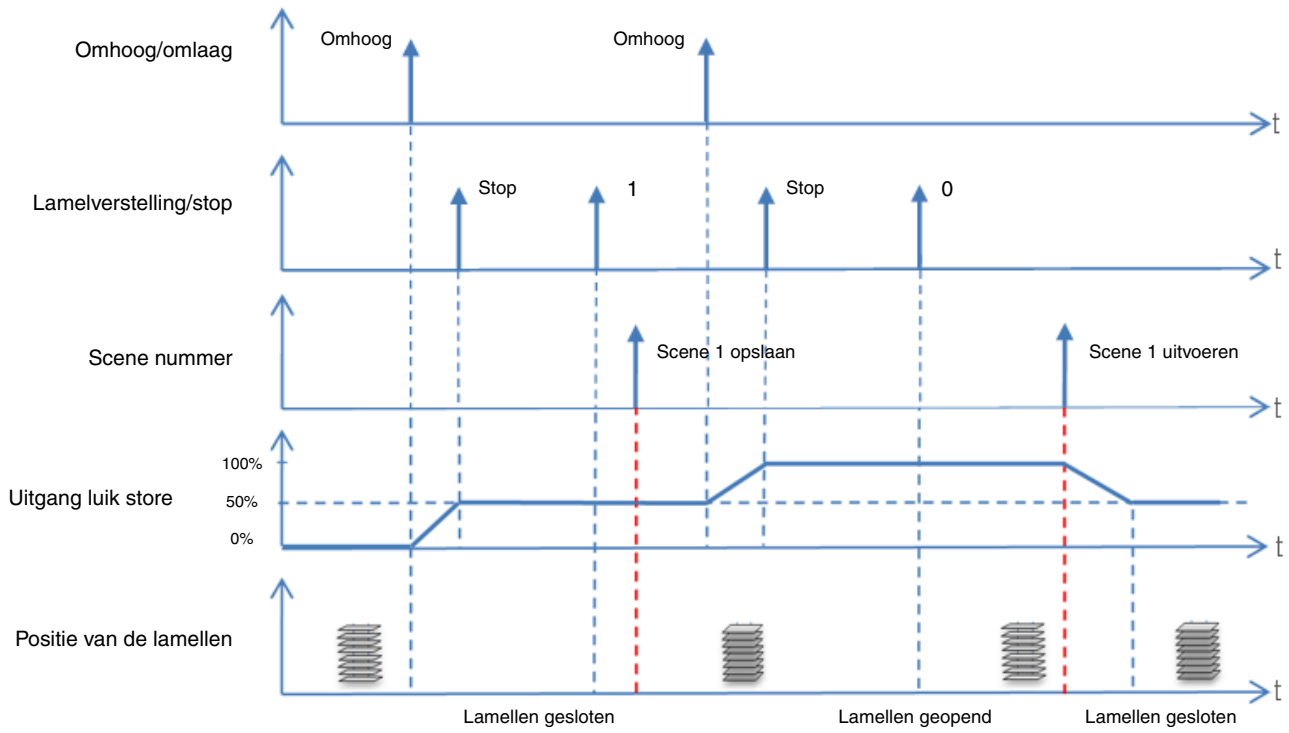
* Standaardwaarde

Instelling	Beschrijving	Waarde
Lamel verstelling voor scene x (0-100%)	Deze instelling definieert de hoek van de store die moet worden topegepast voor scene x.	**0***...100

*Opmerking: Deze instelling is alleen zichtbaar als de instelling **Type sluiting** de volgende waarde heeft **Rolluik en lamellen**.*

Communicatieobjecten: **11 - Afsluiten - Scene** (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

Werkingsprincipe:



Aanleren en opslaan van scenes
Deze procedure maakt het mogelijk een scene te wijzigen en op te slaan. Bijvoorbeeld door lokaal te drukken op de druktoetsen in de ruimte of voor het verzenden van een waarde afkomstig van een visualistai interface.

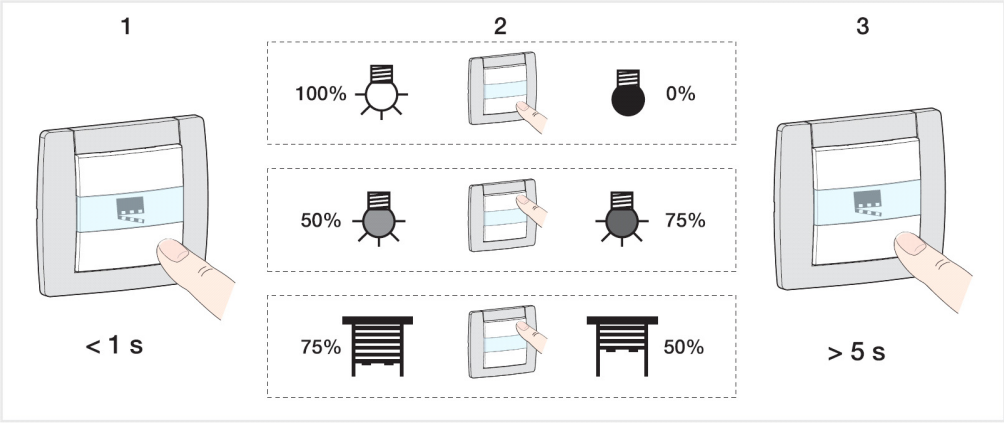
Voor het lanceren of opslaan van de scenes moeten de volgende waarde doorgegeven worden:

Scene nummer	**Lancering van een scene (Waarde van het object: 1 byte)**	**Opslaan van de scene (Waarde van het object: 1 byte)**
1-64	= Scene nummer -1	= Scene nummer +128
Voorbeelden		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

* Standaardwaarde

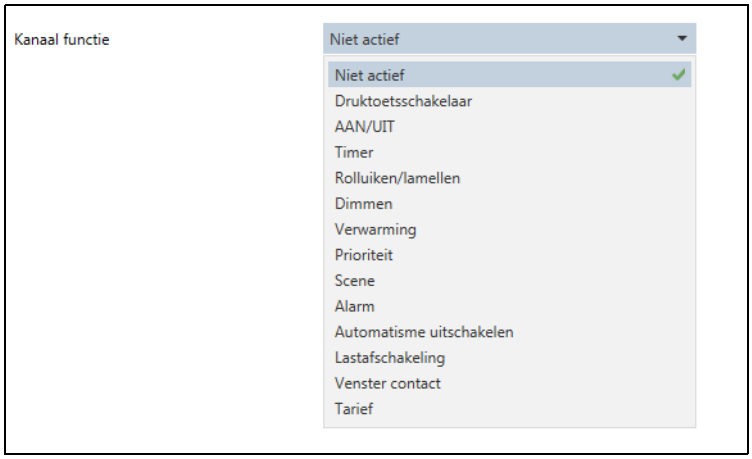
Opslaan van een scene met behulp van de drukknop in de ruimte.

- De scene activeren door kort te drukken op de schakelaar die de scene inschakelt,
- Breng de uitgangen (verlichting, rolluiken, ...) in de gewenste toestand met behulp van de gewone lokale bediening (drukknop, afstandbediening...),
- Opslaan van de status van de uitgangen door langer dan 5 s te drukken op de schakelaar die de scene inschakelt. Het opslaan wordt weergegeven doot het kort activeren van de uitgangen.



3.1.3 Functioneringsmodus van de ingangen

Met deze instelling kunt u de functioneringsmodus van de ingangen definiëren. Deze parameters zijn individueel voor elke ingang beschikbaar.



De standaardwaarde van de ingang is niet actief.

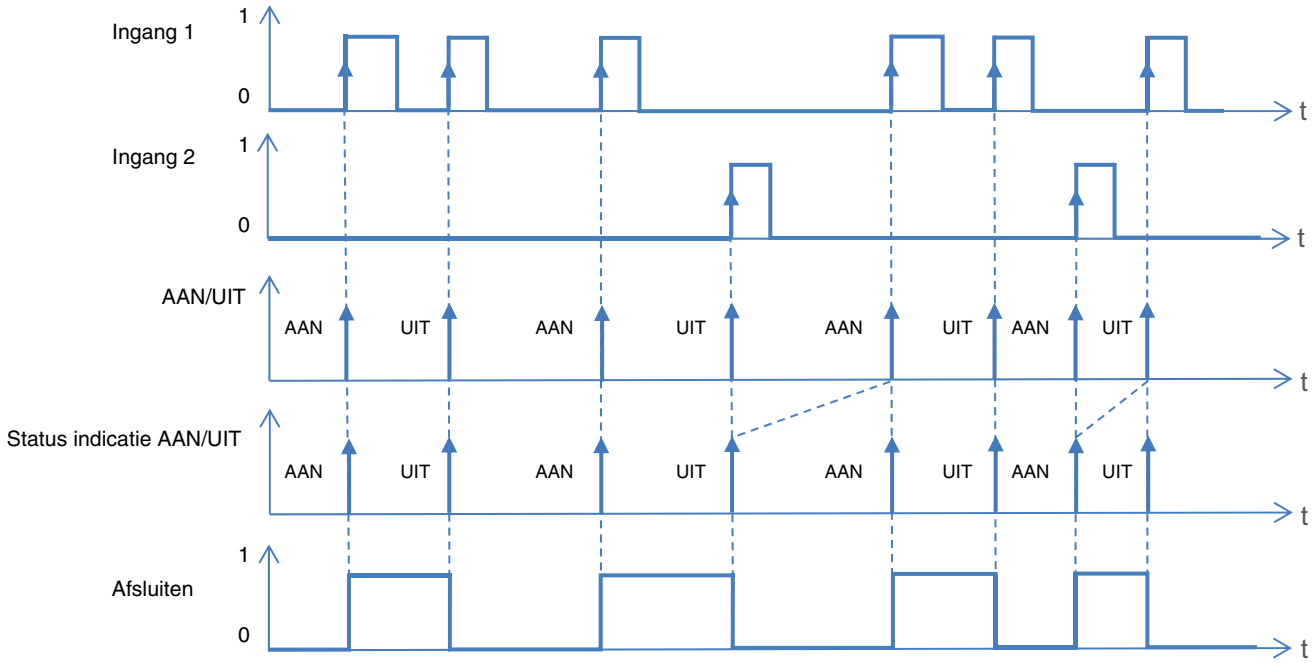
De volgende parameters zijn beschikbaar:

- Druktoetsschakelaar
- AAN/UIT
- Timer
- Rolluiken/lamellen
- Dimmen
- Verwarming
- Prioriteit
- Scene
- Alarm
- Automatisme uitschakelen
- Lastafschakeling
- Venster contact
- Tarief

3.1.3.1 Druktoetsschakelaar

Met deze fucntie kunt u het aan en uitschakelen van een verlichtingscircuit of een andere belasting controleren. Bij elke druk op de drukknop wordt de uitgangstatus omgekeerd.
Beschrijving: Na een druk op de drukknop wordt afhankelijk van het object **statusindicatie AAN/UIT** een AAN of UIT controle afgegeven op de bus via object **AAN/UIT**.

Werkingsprincipe:



Communicatieobjecten:

19 - Ingang 1 - Status indicatie AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

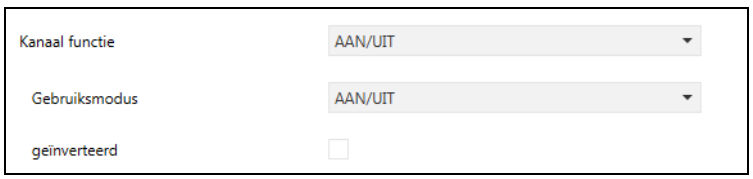
20 - Ingang 1 - AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

29 - Ingang 2 - Status indicatie AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

30 - Ingang 2 - AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.2 AAN/UIT

De functie AAN/UIT waarmee een verlichtingscircuit aan- of uitgeschakeld kan worden. De controle kan uitgaan van schakelaars, drukkknoppen of automatismes.



Instelling	Beschrijving	Waarde
Gebruiksmodus	Deze parameter definieert de controles die worden afgegeven bij veranderingen in de ingangstatus.	AAN/-, UIT/-, **AAN/UIT***, UIT/AAN, -/AAN, -/UIT

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*
Het functioneren van het ingangscontact kan geconfigureerd worden volgens de opening of de sluiting van het contact (AAN, UIT).

* Standaardwaarde

6 verschillende combinaties beschikbaar:

Functie bij toetsdruk	Functie bij loslaten drukknop
AAN	-
UIT	-
AAN	UIT
UIT	AAN
-	AAN
-	UIT

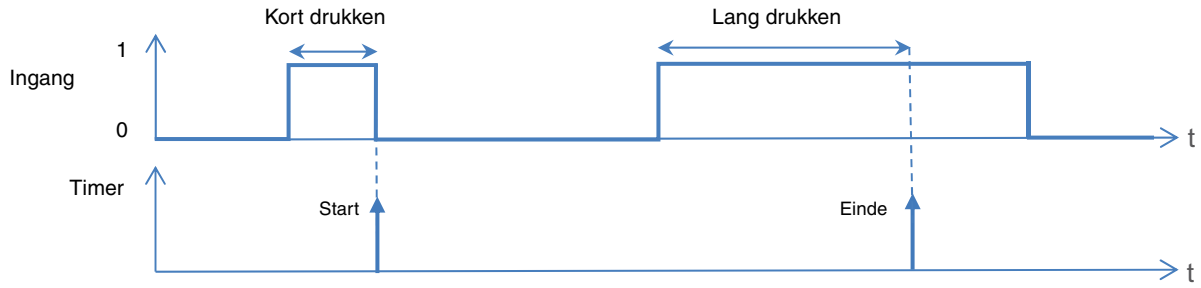
Communicatieobjecten: **20 - Ingang 1 - AAN/UIT** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

30 - Ingang 2 - AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.3 Timer

De Timerfunctie maakt het mogelijk een verlichtingscircuit, rolluiken-, verwarmingscircuit aan of uit te schakelen gedurende een afstelbare tijd. Met een korte druk op de drukknop kan de timer opnieuw gestart worden. De timer kan onderbroken worden voor het einde van de tijdinstelling door lang te drukken.

Werkingsprincipe:

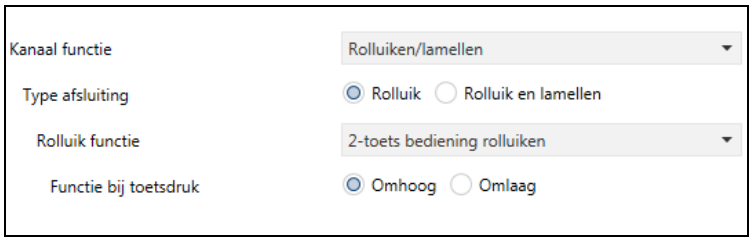


Communicatieobjecten: **20 - Ingang 1 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

30 - Ingang 2 - Timer (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.4 Rolluik en lamellen

Met deze functie kan een rolluik of store vanaf de 2 drukknoppen worden bediend. Het commando Omhoog/Omlaag (object **Omhoog/Omlaag**) wordt gegeven door lang op de knop te drukken. De Stop/Lamelverstelling functie geeft het object **Lamelverstelling/Stop** af (kort drukken).



Instelling	Beschrijving	Waarde
Type afsluiting	Deze instelling definieert het sluitingstype dat gebruikt wordt voor de betreffende uitgangen. Een functietype luik of store geeft toegang tot de extra instellingen voor het controleren van de hoek van de lamellen.	**Rolluik*** Rolluik en lamellen

■ Rolluik

Instelling	Beschrijving	Waarde
Rolluik functie	De controle van het rolluik wordt uitgevoerd:	
	Met behulp van het ingangscontact dat stijgend en dalend is geconfigureerd	1-toetsbediening rolluiken
	Met behulp van een ingangscontact dat eerder of later is geconfigureerd.	**2-toets bediening rolluiken***
	Volgens een opening of sluiting van het ingangscontact.	Schakelaar voor rolluikbediening
	Afhankelijk an een positiewaarde in % bij drukken en loslaten van het ingangscontact.	Positie (0-100%)

- 2-toets bediening rolluiken

Instelling	Beschrijving	Waarde
Functie bij toetsdruk	Bij het sluiten van het ingangscontact is de afgegeven controle:	
	Opening van het rolluik.	**Omhoog***
	Sluiting van het rolluik.	Omlaag

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie luik** de volgende waarde heeft: **2-toets bediening rolluiken**.*

- Schakelaar voor rolluikbediening

Instelling	Beschrijving	Waarde
Gebruiksmodus	Deze parameter definieert de controles die worden afgegeven bij veranderingen in de ingangstatus.	Omhoog/- Omlaag/- **Omhoog/omlaag*** Omlaag/Omhoog -/Omhoog -/Omlaag Omhoog/stop Stop/omhoog

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie luik** de volgende waarde heeft: **Schakelaar voor rolluikbediening**.*

Het functioneren van het ingangscontact kan geconfigureerd worden volgens de opening of de sluiting van het contact (Omhoog, Omlaag).

* Standaardwaarde

6 verschillende combinaties beschikbaar:

Functie bij toetsdruk	Functie bij loslaten drukknop
Omhoog	-
Omlaag	-
Omhoog	Omlaag
Omlaag	Omhoog
-	Omhoog
-	Omlaag
Omhoog	Stop
Stop	Omhoog

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Communicatieobjecten:

20 - Ingang 1 - Omhoog/omlaag (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

21 - Ingang 1 - Stop (korte druk) (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)

30 - Ingang 2 - Omhoog/omlaag (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

31 - Ingang 2 - Stop (korte druk) (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)

- Positie (0-100%)

Met deze functie kan het object **Positie in %** worden afgegeven volgens 2 types evenementen. Deze 2 evenementen komen overeen met de open of gesloten status van het ingangscontact. Deze aanvullende parameters maken het mogelijk de posities te definiëren voor de 2 evenementen.

Instelling	Beschrijving	Waarde
Gebruiksmodus	De controle van het rolluik vindt plaats volgens een positiewaarde in %:	
	Bij drukken op en loslaten van het ingangscontact.	**Functie bij indrukken/ loslaten***
	Alleen bij indrukken van het ingangscontact.	Functie bij toetsdruk
	Alleen bij loslaten van het ingangscontact.	Functie bij loslaten drukknop

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie luik** de volgende waarde heeft: **Positie (0-100%)**.*

Instelling	Beschrijving	Waarde
Positie bij indrukken (0-100%)	Deze parameter definieert de positie van het rolluik bij het indrukken.	0...**100***

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie luik** de volgende waarde heeft: **Positie (0-100%)**.*

* Standaardwaarde

Instelling	Beschrijving	Waarde
Positie bij loslaten (0-100%)	Deze parameter definieert de positie van het rolluik die bij loslaten wordt toegepast.	**0***...100

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie luik** de volgende waarde heeft: **Positie (0-100%)**.*

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Communicatieobjecten:

24 - Ingang 1 - Positie in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

34 - Ingang 2 - Positie in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Rolluik en lamellen

Instelling	Beschrijving	Waarde
Jalouzie functie	De controle van het rolluik/de store vindt plaats:	
	Met behulp van een ingangscontact dat eerder of later is geconfigureerd.	**Omhoog/omlaag/ lamelverstelling/stop***
	Afhankelijk van een postioneringswaarde van de lamellen in % bij het indrukken of loslaten van het ingangscontact.	Lamelverstelling (0-100%)
	Afhankelijk van een positioneringswaarde in % en de positie van de lamellen in % bij indrukken of loslaten van het ingangscontact.	Positie/Lamelverstelling (0-100%)

- Omhoog/omlaag/lamelverstelling/stop

Instelling	Beschrijving	Waarde
Functie bij toetsdruk	Bij het sluiten van het ingangscontact is de afgegeven controle:	
	Opening van rolluik of store.	**Omhoog***
	Sluiting van rolluik of store.	Omlaag

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie luik** de volgende waarde heeft: **Omhoog/omlaag/ lamelverstelling/stop**.*

Communicatieobjecten:

20 - Ingang 1 - Omhoog/omlaag (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

21 - Ingang 1 - Lamelverst./stop (korte druk) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

30 - Ingang 2 - Omhoog/omlaag (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

31 - Ingang 2 - Lamelverst./stop (korte druk) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

- Positie/Lamelverstelling (0-100%)

Met deze functie kunnen objecten **Positie in %** en **Positie lamellen in %** wrden afgegeven volgens 2 types evenementen. Deze 2 evenementen komen overeen met de open of gesloten status van het ingangscontact. Deze aanvullende parameters maken het mogelijk de posities te definiëren voor de 2 evenementen.

* Standaardwaarde

Instelling	Beschrijving	Waarde
Gebruiksmodus	De controle van de rolluiken/stores vindt plaats afhankelijk van de positiewaarde in % en de lamellenpositie in %:	
	Bij drukken op en loslaten van het ingangscontact.	**Functie bij indrukken/ loslaten***
	Alleen bij indrukken van het ingangscontact.	Functie bij toetsdruk
	Alleen bij loslaten van het ingangscontact.	Functie bij loslaten drukknop

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie luik** de volgende waarde heeft: **Lamelverstelling (0-100%)** or **Positie/Lamelverstelling (0-100%)**.*

Instelling	Beschrijving	Waarde
Positie lamellen bij indrukken (0-100%)	Deze parameter definieert de positie van de lamellen bij het indrukken.	0...**100***

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie luik** de volgende waarde heeft: **Lamelverstelling (0-100%)** or **Positie/Lamelverstelling (0-100%)**.*

Instelling	Beschrijving	Waarde
Positie lamellen bij loslaten (0-100%)	Deze parameter definieert de positie van de lamellen bij het loslaten.	**0***...100

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie luik** de volgende waarde heeft: **Lamelverstelling (0-100%)** or **Positie/Lamelverstelling (0-100%)**.*

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Instelling	Beschrijving	Waarde
Positie bij indrukken (0-100%)	Deze parameter definieert de positie van de store bij het indrukken.	0...**100***

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie luik** de volgende waarde heeft: **Positie/ Lamelverstelling (0-100%)**.*

Instelling	Beschrijving	Waarde
Positie bij loslaten (0-100%)	Deze parameter definieert de positie van de store bij het loslaten.	**0***...100

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie luik** de volgende waarde heeft: **Positie/ Lamelverstelling (0-100%)**.*

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

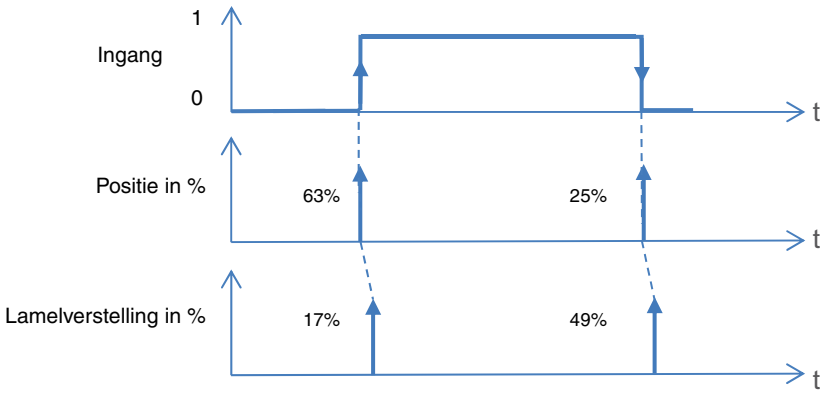
* Standaardwaarde

Communicatieobjecten: **24 - Ingang 1 - Positie in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

25 - Ingang 1 - Lamelverstelling in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

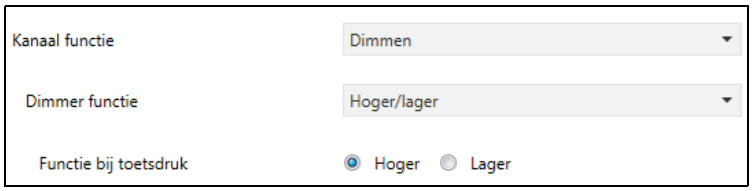
34 - Ingang 2 - Positie in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

35 - Ingang 2 - Lamelverstelling in % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



*Opmerking: De waarde van het object **Positie in %** wordt eerst afgegeven aan de waarde van het objet **Positie lamellen in %** zodat de uitgangsmodule rolluik eerst de store kan positioneren voor deze om te buigen.*

3.1.3.5 Dimmen



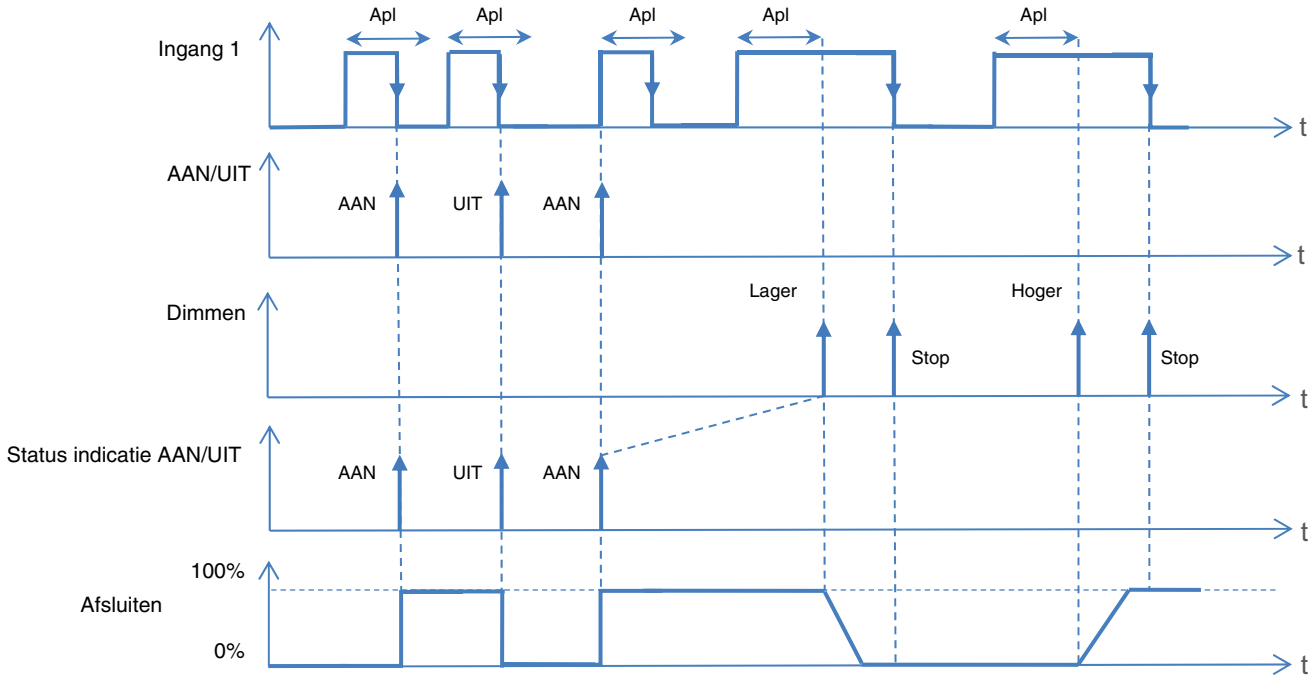
Instelling	Beschrijving	Waarde
Dimmer functie	De dimmercontrole vindt plaats:	
	Met behulp van verhoogd of verlaagd geconfigureerde ingangscontact (Dimmercontrole op 2 knoppen).	**Hoger/lager***
	Met behulp van het verhoogd of verlaagd geconfigureerde ingangscontact (Dimmercontrole op 1 knop).	Hoger/lager omschakelaar
	Afhankelijk van een dimwaarde in % bij indrukken en loslaten van het ingangscontact.	Dimwaarde

- Hoger/lager omschakelaar

Met deze functie kunnen de objecten **AAN/UIT**, **Dimmer** en **Statusindicatie AAON/UIT** worden afgegeven volgens 2 types evenementen. Deze 2 evenementen komen overeen met een korte druk voor AAN/UIT controle of een lange druk voor dimmercontrole.

Deze functie komt overeen met de dimmercontrole op 1 knop.

* Standaardwaarde



Apl: Lang drukken

Communicatieobjecten:

19 - Ingang 1 - Status indicatie AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

20 - Ingang 1 - AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

23 - Ingang 1 - Dimmen (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

29 - Ingang 2 - Status indicatie AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

30 - Ingang 2 - AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

33 - Ingang 2 - Dimmen (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

- Hoger/lager

Met deze functie kunnen de objecten **AAN/UIT** en **Dimmer** worden afgegeven volgens 2 types evenementen. Deze 2 evenementen komen overeen met een korte druk voor AAN/UIT controle of een lange druk voor dimmercontrole. Met deze aanvullende parameters kan de richting van de dimmer worden gedefinieerd.

Deze functie komt overeen met dimmercontrole op 2 knoppen.

Instelling	Beschrijving	Waarde
Functie bij toetsdruk	Deze parameter definieert de dimmerrichting die met de ingang is geassocieerd.	**Hoger*** Lager

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie dimmer** de volgende waarde heeft: **Hoger/lager**.*

Communicatieobjecten:

20 - Ingang 1 - AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

23 - Ingang 1 - Dimmen (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

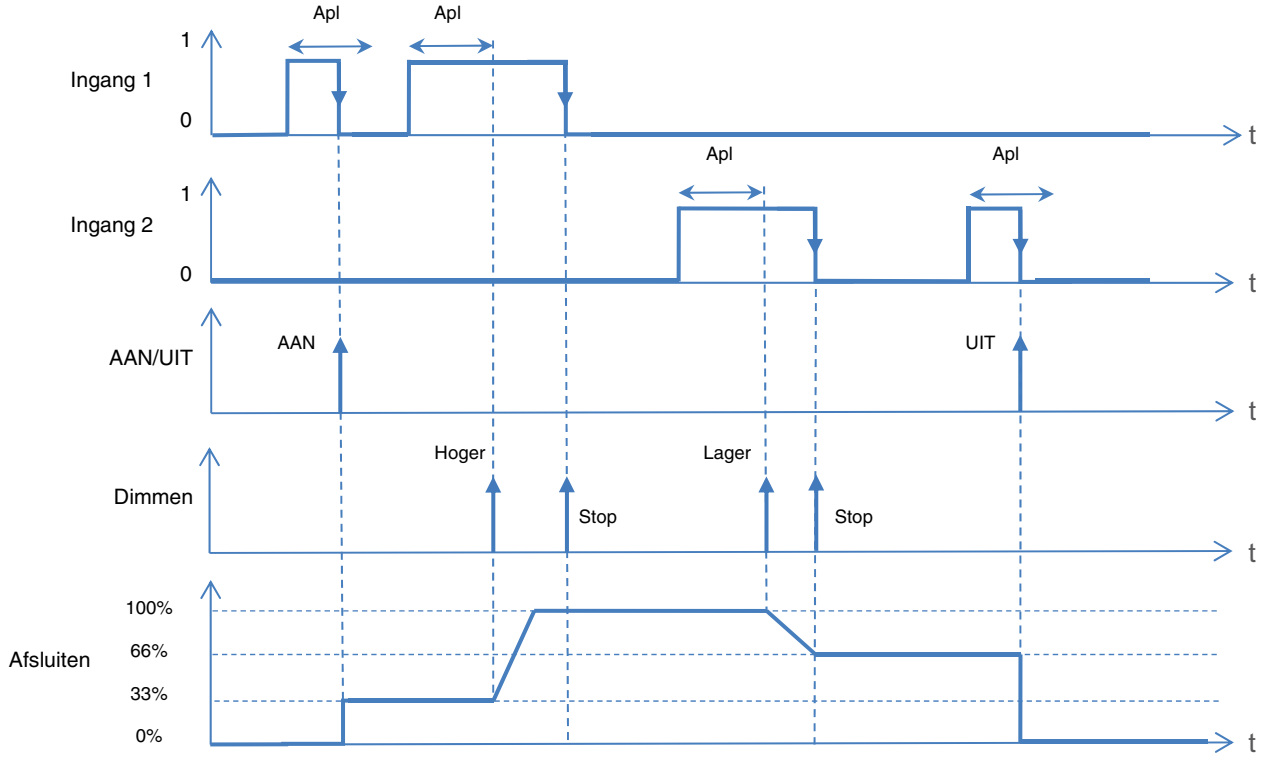
30 - Ingang 2 - AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

33 - Ingang 2 - Dimmen (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

* Standaardwaarde

Voorbeeld: Ingang 1: Hoger

Ingang 2: Lager



Apl: Lang drukken

- Dimwaarde

Instelling	Beschrijving	Waarde
Gebruiksmodus	De dimmercontrole vindt plaats volgens een dimemerwaarde in %:	
	Bij drukken op en loslaten van het ingangscontact.	**Functie bij indrukken/ loslaten***
	Alleen bij indrukken van het ingangscontact.	Functie bij toetsdruk
	Alleen bij loslaten van het ingangscontact.	Functie bij loslaten drukknop

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie dimmer** de volgende waarde heeft: **Dimwaarde**.*

Instelling	Beschrijving	Waarde
Helderheidswaarde bij toetsdruk	Deze parameter definieert de dimmerwaarde die bij indrukken wordt toegepast.	0...**100***

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie dimmer** de volgende waarde heeft: **Dimwaarde**.*

* Standaardwaarde

Instelling	Beschrijving	Waarde
Dimmerwaarde bij loslaten	Deze parameter definieert de dimmerwaarde bij loslaten.	**0***...100

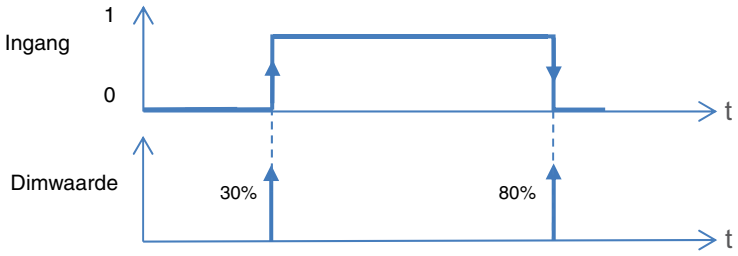
*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie dimmer** de volgende waarde heeft: **Dimwaarde**.*

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

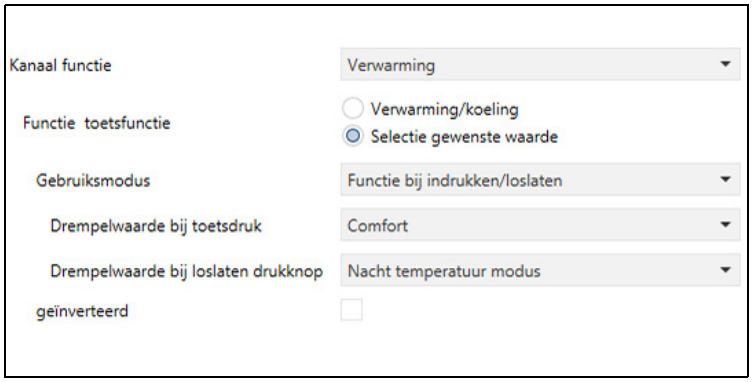
Communicatieobjecten:

24 - Ingang 1 - Dimwaarde (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

34 - Ingang 2 - Dimwaarde (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



3.1.3.6 Verwarming



Instelling	Beschrijving	Waarde
Functie toetsfunctie	De verwarmingscontrole vindt plaats: Volgens een verwarmingsinstelwaarde bij indrukken of loslaten van het ingangscontact. Met behulp van een ingangscontact dat geconfigureerd is in de verwarmings- of koelingsmodus.	 **Selectie gewenste waarde*** Verwarming/koeling

- Verwarming/koeling

Met deze functie kan een object **Verwarming/koeling-commutatie** op de bus KNX worden afgegeven.

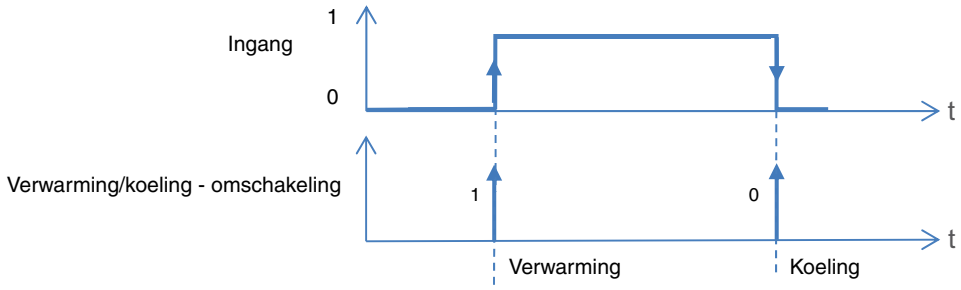
Communicatieobjecten:

20 - Ingang 1 - Verwarming/koeling - omschakeling (1 Bit – 1.100 DPT_Cooling/heating)

30 - Ingang 2 - Verwarming/koeling - omschakeling (1 Bit – 1.100 DPT_Cooling/heating)

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

* Standaardwaarde



- Selectie gewenste waarde

Met deze functie kan het object **Selectieg ewenste waarde** worden afgegeven volgens 2 types evenementen. Deze 2 evenementen komen overeen met de open of gesloten status van het ingangscontact. Met deze aanvullende parameters kunnen de instelwaaarden van de verwarming worden gedefinieerd voor de 2 evenementen.

Instelling	Beschrijving	Waarde
Gebruiksmodus	De verwarmingscontrole vindt plaats volgens een instelwaarde van de verwarming:	
	Bij drukken op en loslaten van het ingangscontact.	**Functie bij indrukken/loslaten***
	Alleen bij indrukken van het ingangscontact.	Functie bij toetsdruk
	Alleen bij loslaten van het ingangscontact.	Functie bij loslaten drukknop

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Funcite verwarming** de volgende waarde heeft: **Selectie gewenste waarde**.*

Instelling	Beschrijving	Waarde
Drempelwaarde bij toetsdruk	Dee parameter definieert de instelwaarde van de verwarming die bij indrukken wordt toegepast.	Auto **Comfort*** Economy temperatuur Nacht temperatuur modus Vorstbeveiliging

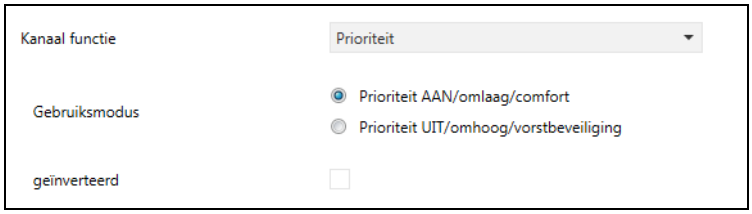
Instelling	Beschrijving	Waarde
Drempelwaarde bij loslaten	Deze parameter definieert de instelwaarde van de verwarming die bij loslaten wordt toegepast.	Auto Comfort Economy temperatuur **Nacht temperatuur modus*** Vorstbeveiliging

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Communicatieobjecten:
24 - Ingang 1 - Selectie gewenste waarde (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)
34 - Ingang 2 - Selectie gewenste waarde (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

* Standaardwaarde

3.1.3.7 Prioriteit



De functie Prioriteit maakt het mogelijk een uitgang in een bepaalde staat te forceren.
De werking van de Prioriteit hangt af van het type gecontroleerde applicatie: Verlichting AAN/UIT, Rolluik, Verwarming.
Met deze functie kunnen de opdrachten prioriteit of annuleren prioriteit worden afgegeven.
Er worden geen andere opdrachten verwerkt als Prioriteit actief is. Alleen opdrachten einde prioriteit of alarmen worden in behandeling genomen.

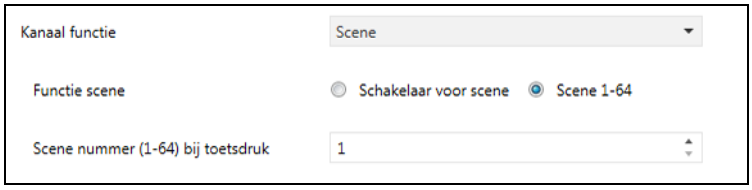
Instelling	Beschrijving	Waarde
Gebruiksmodus	Dezr parameter definieert het type prioriteit dat bij drukken wordt toegepast.	**Prioriteit AAN/omlaag/comfort*** Prioriteit UIT/omhoog/vorstbeveiliging

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Communicatieobjecten: **22 - Ingang 1 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
32 - Ingang 2 - Prioriteit (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

3.1.3.8 Scene

Met deze functie kunnen scènes gekozen of opgenomen worden. Dit heeft betrekking op verschillende types uitgangen (verlichting, store, rolluik, verwarming) voor het creëren van sferen of scenarios (scenario verlaten, leessfeer, etc.).



Instelling	Beschrijving	Waarde
Functie scene	De scènecontrole vindt plaats: Afhankelijk van een scènenummer bij indrukken van het ingangscontact. Afhankelijk van een scènenummer bij loslaten van een ingangscontact.	 **Scene 1-64*** Schakelaar voor scene

- Scene 1-64

Instelling	Beschrijving	Waarde
Scene nummer (1-64) bij toetsdruk	Deze parameter definieert het scènenummer dat bij indrukken wordt toegepast.	**1***...64

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Funcite scène** de volgende waarde heeft: Scene **1-64**.*

* Standaardwaarde

Communicatieobjecten: **24 - Ingang 1 - Scene** (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

34 - Ingang 2 - Scene (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

- Schakelaar voor scene

Instelling	Beschrijving	Waarde
Gebruiksmodus	Het scènenummer wordt verstuurd	
	Bij drukken op en loslaten van het ingangscontact.	**Functie bij indrukken/ loslaten***
	Alleen bij indrukken van het ingangscontact.	Functie bij toetsdruk
	Alleen bij loslaten van het ingangscontact.	Functie bij loslaten drukknop

*Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Funcite scène** de volgende waarde heeft: **Schakelaar voor scene**.*

Instelling	Beschrijving	Waarde
Scene nummer (1-64) bij toetsdruk	Deze parameter definieert het scènenummer dat bij indrukken wordt toegepast.	**1***...64

Instelling	Beschrijving	Waarde
Scene nummer (1-64) bij loslaten drukknop	Deze parameter definieert het scènenummer dat bij loslaten wordt toegepast.	1...**2***...64

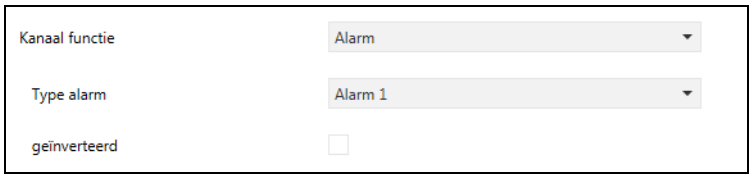
*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Communicatieobjecten: **24 - Ingang 1 - Scene** (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

34 - Ingang 2 - Scene (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

3.1.3.9 Alarm

Met de Alarmfunctie kunnen cyclisch alarmen op de bus worden afgegeven vanaf het automatiscme (windmeter, regendetector, schermschakelaar, et.).
De cyclustijd is afgesteld op 10 minuten.



Instelling	Beschrijving	Waarde
Type alarm	Deze parameter definieert het type alarm dat op de bus KNX wordt afgegeven.	**Alarm 1***
		Alarm 2
		Alarm 3

* Standaardwaarde

Communicatieobjecten:

20 - Ingang 1 - Alarm 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

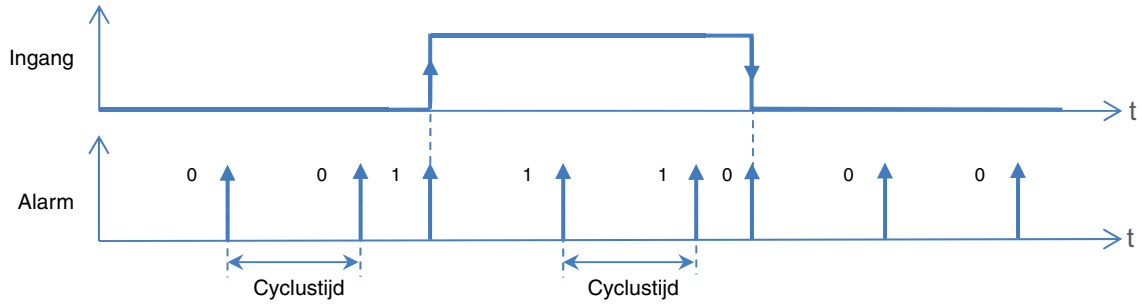
30 - Ingang 2 - Alarm 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

20 - Ingang 1 - Alarm 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

30 - Ingang 2 - Alarm 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

20 - Ingang 1 - Alarm 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

30 - Ingang 2 - Alarm 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)



3.1.3.10 Automatisme uitschakelen

De Automatiscmefunctie maakt eht mogelijk een uitgang parallel aan de standaardcontrole te controleren. Er wordt een extra controle-object (Automatisme deactivering) gebruikt voor het activeren of deactiveren van het automatisme.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Communicatieobjecten:

20 - Ingang 1 - Automatisme uitschakelen (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

30 - Ingang 2 - Automatisme uitschakelen (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.1.3.11 Lastafschakeling

Met de functie Ontlasting kunt u een uitgang naar OFF forceren. De ontlasting worst geactiveerd via object (en) van 1 bit formaat. Aan het einde van het ontlasten, gaat de uitgang over in de theoretische status zonder Ontlasten (Opslaan).

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten)*

.

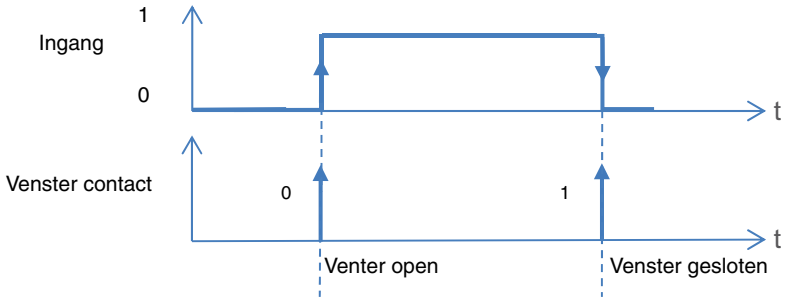
Communicatieobjecten:

20 - Ingang 1 - Lastafschakeling (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

30 - Ingang 2 - Lastafschakeling (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.3.12 Venster contact

De functie Sponningcontact maakt het mogelijk opening/sluiting informatie van het venster naar de bus KNX te sturen.



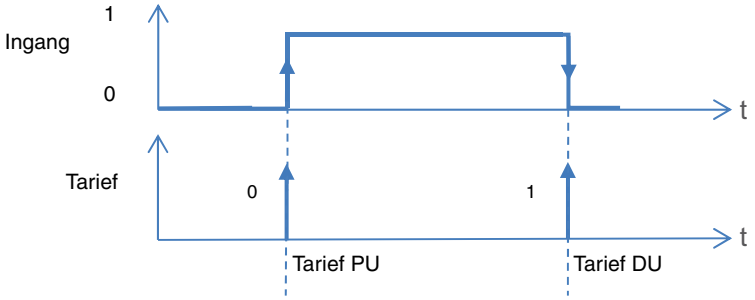
*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Communicatieobjecten: **20 - Ingang 1 - Venster contact** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

30 - Ingang 2 - Venster contact (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.3.13 Tarief

Met de functie Tarief kan informatie worden bestuurd over het tarief piekuur (PU) of daluur (DU) op bus KNX.



*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Communicatieobjecten: **24 - Ingang 1 - Tarief** (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)

34 - Ingang 2 - Tarief (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)

3.2 Communicatieobjecten

3.2.1 Communicatieobjecten per uitgang dimmen

	Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
	0	Afsluiten	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	W	-
	1	Afsluiten	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	W	-
	2	Afsluiten	Stop (Kort drukken)	1 bit	C	R	W	-
	3	Afsluiten	Positie in %	1 byte	C	R	W	-
	4	Afsluiten	Lamelverstelling (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	5	Afsluiten	Status indicatie positie in %	1 byte	C	R	-	T
	6	Afsluiten	Indicatie lamelverstelling %	1 byte	C	R	-	T
	7	Afsluiten	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	8	Afsluiten	Onderste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	9	Afsluiten	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	10	Afsluiten	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	11	Afsluiten	Scene	1 byte	C	R	W	-
	12	Afsluiten	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	13	Afsluiten	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	14	Afsluiten	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	15	Afsluiten	Positie in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	16	Afsluiten	Lamelhoek in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	17	Afsluiten	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	18	Afsluiten	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T

3.2.1.1 Controle

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
0	Afsluiten	Omhoog/omlaag	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, W

Dit object is nog steeds geactiveerd. Hiermee kunnen de bewegingen van het rolluik of de store bediend worden afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden.

Waarde van het object:
- Als het object de waarde 0 ontvangt, gaat het rolluik of de store omhoog tot de bovenste positie.
- Als het object de waarde 1 ontvangt, gaat het rolluik of de store omlaag tot de onderste positie.

Zie voor meer informatie: Keuze van de functies.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
1	Afsluiten	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, W

Dit object wordt geactiveerd wanneer de parameter **Type sluiting** de waarde **Rolluik en store** heeft.
Hiermee kunnen de bewegingen van het rolluik of de store worden stopgezet of de hoek van de lamellen worden ingesteld afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden.

Waarde van het object:
- Ongeacht de waarde (0 of 1) die op het object is verzonden, wordt de beweging van het rolluik of de store stopgezet.
- Als het object de waarde 0 ontvangt, gaan de lamellen een hoekafstelling open.
- Als het object de waarde 1 ontvangt, gaan de lamellen een hoekafstelling dicht.

Zie voor meer informatie: Keuze van de functies.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
2	Afsluiten	Stop (Kort drukken)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, W

Dit object is nog steeds geactiveerd. Het maakt enkel het stoppen van de vertikale bewegingen van het rolluik of de jaloezie mogelijk in functie van de awardee die naar de KNX bus gestuurd wordt.

Waarde van het object:
- Ongeacht de waarde (0 of 1) die op het object is verzonden, wordt de beweging van het rolluik of de store stopgezet.

Zie voor meer informatie: Keuze van de functies.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
3	Afsluiten	Positie in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Dit object is nog steeds geactiveerd. Hiermee kan het rolluik of de store op de gewenste hoogte worden afgesteld afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden.

Als de positie eenmaal is bereikt, hebben de lamellen van een store dezelfde afstelling als voor de beweging.
Als een telegram is ontvangen tijdens de beweging van het rolluik of de store, gaat het luik naar de gewenste positie nadat de oorspronkelijk gevraagde positie is bereikt.

Waarde van het object: 0 tot 255
- 0 (0%): Bovenste positie.
- 255 (100%): Onderste positie.

Zie voor meer informatie: Keuze van de functies.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
4	Afsluiten	Lamelverstelling in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Dit object wordt geactiveerd wanneer de parameter **Type sluiting** de waarde **Rolluik en store** heeft.
Hiermee kunnen de lamellen van de store worden gepositioneerd afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden.

Waarde van het object: 0 tot 255
- 0 (0%): Lamellen geopend.
- 255 (100%): Lamellen gesloten.

Zie voor meer informatie: Keuze van de functies.

3.2.1.2 Status indicatie

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
5	Afsluiten	Status indicatie positie in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling **Status positie** actief is.
Dit object maakt het mogelijk de huidige positie van het rolluik of de store op de bus KNX te verzenden. Dit wordt uitgezonden als de positie van het rolluik of de store is bereikt.

Waarde van het object: 0 tot 255
- 0 (0%): Bovenste positie.
- 255 (100%): Onderste positie.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Status indicatie.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
6	Afsluiten	Indicatie lamelverstelling %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling **Status positie lamellen** actief is.
Dit object maakt het mogelijk de huidige hoek van de store op de bus KNX te verzenden. Deze wordt uigezonden als de hoek van de store is bereikt.

Waarde van het object: 0 tot 255
- 0 (0%): Lamellen geopend.
- 255 (100%): Lamellen gesloten.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Status indicatie.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
7	Afsluiten	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling **Stand omhoog bereikt** actief is.
Dit object maakt het mogelijk de status van de bovenste positie van het rolluik of de store op de bus KNX te verzenden.

Waarde van het object:
0 = Positie niet bereikt, 1 = Positie bereikt
- Als de bovenste positie van het rolluik of de store niet bereikt is, wordt een telegram met de logische waarde 0 verzonden op de bus KNX.
- Als de bovenste positie van het rolluik of de store is bereikt, wordt een telegram met de logische waarde 1 op de bus KNX verzonden.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Status indicatie.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
8	Afsluiten	Onderste eindpositie bereikt	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling **Stand omlaag bereikt** actief is.
Dit object maakt het mogelijk de status van de onderste positie van het rolluik of de store op de bus KNX te verzenden.

Waarde van het object:
0 = Positie niet bereikt, 1 = Positie bereikt

- Als de onderste positie van het rolluik of de store niet is bereikt, wordt een telegram met een logische waarde van 0 op de bus KNX verzonden.
- Als de onderste positie van het rolluik of de store is bereikt, wordt een telegram met een logische waarde 1 op de bus KNX verzonden.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Status indicatie.

3.2.1.3 Prioriteit

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
9	Afsluiten	Prioriteit	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Dit object is geactiveerd als de instelling **Prioriteit** actief is.
De status van het Uitgangschakelcontact wordt direct bepaald door dit object.

Hieronder volgt het detail van het objectformaat.

Telegram ontvangen op object Prioriteit			Gedrag van de uitgang
Waarde Hexadecimaal	Binaire waarde		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Einde van Prioriteit
01	0	1	Einde van Prioriteit
02	1	0	Prioriteit omhoog
03	1	1	Prioriteit omlaag

De eerste bit van dit object (bit 0) bepaalt de status van het Uitgangschakelcontact dat prioriteit moet krijgen. De tweede bit activeert of deactiveert de prioriteitscontrole.

Zie voor meer informatie: Prioriteit.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
10	Afsluiten	Status indicatie prioriteit	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de instelling **Prioriteit** actief is.
Dit object maakt het mogelijk de status van de functie Prioriteit van het apparaat op de bus KNX te verzenden.

Waarde van het object:
0 = Geen prioriteit, 1 = Prioriteit:

- Als de functie Prioriteit gedeactiveerd is, wordt een telegram met een logische waarde 0 verzonden.
- Als de functie Prioriteit geactiveerd is, wordt een telegram met een logische waarde van 1 verzonden.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Prioriteit.

3.2.1.4 Scene

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
11	Afsluiten	Scene	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Dit object is alctief als de instelling **Scene** actief is.
Dit object maakt het mogelijk een scene op te roepen of op de slaan.

Hieronder volgt het detail van het objectformaat.

7	6	5	4	3	2	1	0
Stage	Niet gebruikt	Scene nummer					

Bit 7: 0: De scene wordt opgeroepen / 1: De scene wordt opgeslagen.
Bit 6: Niet gebruikt.
Bit 5 tot Bit 0: Scene nummer van 0 (scene 1) tot 63 (scene 64).

Zie voor meer informatie: Scene.

3.2.1.5 Alarm

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
12	Afsluiten	Alarm 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Dit object is geactiveerd als d einstelling **Alarm** de volgende waarde heeft: **Alarm 1** or **Alarm 1** > **Alarm 2** or **Alarm 1** > **Alarm 2** > **Alarm 3**.
Dit object maakt het mogelijk de uitgang te schakelen volgens vooraf gedefinieerde instellingen.

Waarde van het object:
- Als het object de waarde 0 ontvangt, is het alarm niet actief.
- Als het object de waarde 1 ontvangt, is het alarm actief.

Zie voor meer informatie: Alarm.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
13	Afsluiten	Alarm 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Dit object is geactiveerd als d einstelling **Alarm** de volgende waarde heeft: **Alarm 1** > **Alarm 2** or **Alarm 1** > **Alarm 2** > **Alarm 3**.

Dit object maakt het mogelijk de uitgang te schakelen volgens vooraf gedefinieerde instellingen.

Waarde van het object:
- Als het object de waarde 0 ontvangt, is het alarm niet actief.
- Als het object de waarde 1 ontvangt, is het alarm actief.

Zie voor meer informatie: Alarm.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
14	Afsluiten	Alarm 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Dit object is geactiveerd als d einstelling **Alarm** de volgende waarde heeft: **Alarm 1** > **Alarm 2** > **Alarm 3.**
Dit object maakt het mogelijk de uitgang te schakelen volgens vooraf gedefinieerde instellingen.

Waarde van het object:
- Als het object de waarde 0 ontvangt, is het alarm niet actief.
- Als het object de waarde 1 ontvangt, is het alarm actief.

Zie voor meer informatie: Alarm.

3.2.1.6 Positie in % automatisme

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
15	Afsluiten	Positie in % automatisme	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling **Automatisme** actief is.
Hiermee kan het rolluik of de store op de gewenste hoogte worden afgesteld afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden.

Waarde van het object: 0 tot 255
- 0 (0%): Bovenste positie.
- 255 (100%): Onderste positie.

Zie voor meer informatie: Automatisme.

3.2.1.7 Lamelhoek in % automatisme

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
16	Afsluiten	Lamelhoek in % automatisme	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Dit object wordt geactiveerd wanneer de parameter **Type sluiting** de waarde **Rolluik en jaloezie** heft en wanneer de instelling **Automatisering** actief is.
Hiermee kunnen de lamellen van de store worden gepositioneerd afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden.

Waarde van het object: 0 tot 255
- 0 (0%) : Lamellen geopend.
- 255 (100%): Lamellen gesloten.

Zie voor meer informatie: Automatisme.

3.2.1.8 Automatisme uitschakelen

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
17	Afsluiten	Automatisme uitschakelen	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling **Automatisme uitschakeling** actief is.
Dit object maakt het mogelijk de functie automatisme te activeren.

Waarde van het object:
- Als het object de waarde 0 ontvangt, is de functie Automatisme inactief.
- Als het object de waarde 1 ontvangt, is de functie Automatisme actief.

Zie voor meer informatie: Automatisme.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
18	Afsluiten	Status automatisme uitschakelen	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling **Automatisme uitschakeling** actief is.
Dit object maakt het mogelijk de status te versturen van de functie Automatisme uitschakeling van het apparaat op de KNX bus.

Waarde van het object:
- Als de functie Automatisme uitschakeling uitgeschakeld is, wordt er een telegram met een logische waarde 0 verstuurd.
- Als de functie Automatisme uitschakeling ingeschakeld is, wordt er een telegram met een logische waarde 1 verstuurd.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Automatisme.

3.2.2 Communicatieobjecten per ingang

Kanaal functie		Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
Druktoetsschake		19	Ingang 1	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
		20	Ingang 1	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
AAN/UIT		20	Ingang 1	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
Timer		20	Ingang 1	Timer	1 bit	C	R	-	T
Rolluik		20	Ingang 1	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	-	T
		21	Ingang 1	Stop (korte druk)	1 bit	C	R	-	T
		24	Ingang 1	Positie in %	1 byte	C	R	-	T
Rolluiken/ lamellen		20	Ingang 1	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	-	T
		21	Ingang 1	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	-	T
		25	Ingang 1	Lamelverstelling in %	1 byte	C	R	-	T
		24	Ingang 1	Positie in %	1 byte	C	R	-	T
		25	Ingang 1	Lamelverstelling in %	1 byte	C	R	-	T
Dimmen		20	Ingang 1	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
		23	Ingang 1	Dimmen	4 bit	C	R	-	T
		19	Ingang 1	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
		20	Ingang 1	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
		23	Ingang 1	Dimmen	4 bit	C	R	-	T
		24	Ingang 1	Dimwaarde	1 byte	C	R	-	T
Verwarming		20	Ingang 1	Verwarming/koeling	1 bit	C	R	-	T
		24	Ingang 1	Selectie gewenste waarde	1 byte	C	R	-	T
Prioriteit		22	Ingang 1	Prioriteit	2 bit	C	R	-	T
Scene		24	Ingang 1	Scene	1 byte	C	R	-	T
Alarm		20	Ingang 1	Alarm 1	1 bit	C	R	-	T
		20	Ingang 1	Alarm 2	1 bit	C	R	-	T
		20	Ingang 1	Alarm 3	1 bit	C	R	-	T
Automatisme		20	Ingang 1	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
Lastafschakeling		20	Ingang 1	Lastafschakeling	1 bit	C	R	-	T
Venster contact		20	Ingang 1	Status venster contact	1 bit	C	R	-	T
Tarief		20	Ingang 1	Tarief	1 byte	C	R	-	T

Kanaal functie		Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
Druktoetsschake		29	Ingang 2	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
		30	Ingang 2	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
AAN/UIT		30	Ingang 2	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
Timer		30	Ingang 2	Timer	1 bit	C	R	-	T
Rolluik		30	Ingang 2	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	-	T
		31	Ingang 2	Stop (korte druk)	1 bit	C	R	-	T
		34	Ingang 2	Positie in %	1 byte	C	R	-	T
Rolluiken/ lamellen		30	Ingang 2	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	-	T
		31	Ingang 2	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	-	T
		35	Ingang 2	Lamelverstelling in %	1 byte	C	R	-	T
		34	Ingang 2	Positie in %	1 byte	C	R	-	T
		35	Ingang 2	Lamelverstelling in %	1 byte	C	R	-	T
Dimmen		30	Ingang 2	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
		33	Ingang 2	Dimmen	4 bit	C	R	-	T
		29	Ingang 2	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
		30	Ingang 2	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
		33	Ingang 2	Dimmen	4 bit	C	R	-	T
		34	Ingang 2	Dimwaarde	1 byte	C	R	-	T
Verwarming		30	Ingang 2	Verwarming/koeling	1 bit	C	R	-	T
		34	Ingang 2	Selectie gewenste waarde	1 byte	C	R	-	T
Prioriteit		32	Ingang 2	Prioriteit	2 bit	C	R	-	T
Scene		34	Ingang 2	Scene	1 byte	C	R	-	T
Alarm		30	Ingang 2	Alarm 1	1 bit	C	R	-	T
		30	Ingang 2	Alarm 2	1 bit	C	R	-	T
		30	Ingang 2	Alarm 3	1 bit	C	R	-	T
Automatisme		30	Ingang 2	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
Lastafschakeling		30	Ingang 2	Lastafschakeling	1 bit	C	R	-	T
Venster contact		30	Ingang 2	Status venster contact	1 bit	C	R	-	T
Tarief		30	Ingang 2	Tarief	1 byte	C	R	-	T

3.2.2.1 AAN/UIT en druktoetsschakelaar

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
20, 30	Ingang x	AAN/UIT	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Druktoetsschakelaar, AAN/UIT** or **Dimmen**.

Met dit object kan de controle AAN/UIT worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.
- Om een UIT controle af te geven, wordt een telegram met een logsiche waarde 0 afgegeven.
- Om een AAN controle af te geven, wordt een relegram met een logische waarde 1 afgegeven.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Zie voor meer informatie: AAN/UIT or Druktoetsschakelaar.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
19, 29	Ingang x	Status indicatie AAN/UIT	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Druktoetsschakelaar** or **Dimmen**.

Met dit object kan de status van de AAN/UIT uitgang worden ontvangen dir verstuurd wordt op de bus KNX.
- Als het object de waarde 0 ontvangt, gaat de statusindicator over op UIT.
- Als het object de waarde 1 ontvangt, gaat de statusindicator over op AAN.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Zie voor meer informatie: AAN/UIT or Druktoetsschakelaar.

3.2.2.2 Timer

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
20, 30	Ingang x	Timer	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Timer**.

Met dit object kan de Timercontrole worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.
- Om een Timercontrole af te geven, wordt een telegeram met een logische waarde 1 afgegeven.

Zie voor meer informatie: Timer.

3.2.2.3 Rolluik en lamellen

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
20, 30	Ingang x	Omhoog/omlaag	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Rolluiken/lamellen**.

Met dit object kan een Omhoog/omlaag controle worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.
- Om een Omhoog controle af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 0 afgegeven.
- Om een Omlaag controle af te geven, wordt een telegram emt een logische waarde 1 afgegeven.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Zie voor meer informatie: Rolluik en lamellen.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
21, 31	Ingang x	Stop (korte druk)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Rolluiken/lamellen**.

Met dit objct kan een Stop controle worden afgegeven vanaf het ingagnscontat op de bus KNX.
- Om een Stopcontrole af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 1 afgegeven.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Rolluik en lamellen.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
24, 34	Ingang x	Positie in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Rolluiken/lamellen**.
Met dit object kan een controle van de positie van het luik of de store worden afgegeven vanaf een ingangscontact op de bus KNX.

Waarde van het object: 0 tot 255
- 0 (0%): Bovenste positie.
- 255 (100%): Onderste positie.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Rolluik en lamellen.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
21, 31	Ingang x	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Rolluiken/lamellen**.

Met dit objct kan een Stop controle worden afgegeven vanaf het ingagnscontat op de bus KNX.
- Om een stop controle af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 0 of 1 afgegeven.
- Om een controle openig lamellen af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 0 afgegeven.
- Om een controle sluiting lamellen af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 1 afgegeven.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Rolluik en lamellen.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
25, 35	Ingang x	Lamelverstelling in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Rolluiken/lamellen**.
Met dit object kan een controle positie lamellen worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.

Waarde van het object: 0 tot 255
- 0 (0%): Lamellen geopend.
- 255 (100%): Lamellen gesloten.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Rolluik en lamellen.

3.2.2.4 Dimmen

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
23, 33	Ingang x	Dimmen	4 bit - 3.007 DPT_Control_Dimming	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Dimmen**.
Met dit object kan een dimmercontrole worden afgegeven voor de verlichting vanaf het ingangsontact op de bus KNX.

Waarde van het object:

b3	b2	b1	b0
C	Niveaus		

Gegevensveld	Beschrijving	Codering
C	Verhoging of verlaging van de dimwaarde	0: Lager 1: Hoger
Niveaus	Niveau dimwaarde van 0% tot 100% verdeeld in niveaus	0: Stop 1: 100% 2: 50% 3: 25% 4: 12% 5: 6% 6: 3% 7: 1%

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Dimmen.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
24, 34	Ingang x	Dimwaarde	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Dimmen**.
Met dit object kan de absolute dommercontrole voor de verlichting worden afgegeven vanaf het ingangscontact van de bus KNX.

Waarde van het object: 0 tot 255: 0 = 0%, 255 = 100%.
Resolutie: 0.4% ongeveer.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Dimmen.

3.2.2.5 Verwarming

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
20, 30	Ingang x	Verwarming/koeling - omschakeling	1 bit - 1.100 DPT_Heating/cooling	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Verwarming**.

Met dit object kan de functioneringsmodus van het verwarmingssysteem worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.

- Om de verwarmingsinformatie af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 1 afgegeven.
- Om koelingonformatie af te geven, wordt een telegram met een logische waarde van 0 afgegeven.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Zie voor meer informatie: Verwarming.

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
24, 34	Ingang x	Selectie gewenste waarde	1 byte - 20.102 DPT_HVAC mode	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Verwarming**.
Met dit object kan de verwarmingsmodus worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.
Afhankelijk van de status van het ingangscontact (open of gesloten) wordt een verwarmingsmodus afgegeven voor elke status.

Verwarmings modus	Waarde
Auto	0
Comfort	1
Economy temperatuur	2
Nacht temperatuur modus	3
Vorstbeveiliging	4

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: Verwarming.

3.2.2.6 Prioriteit

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
22, 32	Ingang x	Prioriteit	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Prioriteit**.
Met dit object kan een Prioriteitcontrole worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.

Hieronder volgt het detail van het objectformaat.

Telegram ontvangen op object Prioriteit			Gedrag van de uitgang
Waarde Hexadecimaal	Binaire waarde		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Einde van Prioriteit
01	0	1	Einde van Prioriteit
02	1	0	Prioriteit UIT/omhoog/vorstbeveiliging
03	1	1	Prioriteit AAN/omlaag/comfort

De eerste bit van dit object (bit 0) bepaalt de status van het Uitgangschakelcontact dat prioriteit moet krijgen. De tweede bit activeert of deactiveert de prioriteitscontrole.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Zie voor meer informatie: Prioriteit.

3.2.2.7 Scene

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
24, 34	Ingang x	Scene	1 byte - 18.001 DPT_SceneControl	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Scene**.
Met dit obejct kan een scènenummer worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.
Hiermee kan tevens een scène in het geheugen worden opgeslagen.

Hieronder volgt het detail van het objectformaat.

7	6	5	4	3	2	1	0
Stage	Niet gebruikt	Scene nummer					

Bit 7: 0: De scene wordt opgeroepen / 1: De scene wordt opgeslagen.
Bit 6: Niet gebruikt.
Bit 5 tot Bit 0: Scene nummer van 0 (scene 1) tot 63 (scene 64).

Zie voor meer informatie: Scene.

3.2.2.8 Alarm

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
20, 30	Ingang x	Alarm 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
20, 30	Ingang x	Alarm 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
20, 30	Ingang x	Alarm 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Alarm**.

Met dit object kan een alarmcontrole worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.
- Om een inactieve alarmcontrole af te gevven, wordt een telegram met een logische waarde 0 verstuurd.
- Om en actieve alarmcontrole af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 1 verstuurd.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Zie voor meer informatie: Alarm.

3.2.2.9 Automatisme

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
20, 30	Ingang x	Automatisme uitschakelen	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Automatisme uitschakelen**.

Met dit object kan een deactiveringscontrole van het automatisme worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.
- Om een inactieve automatiscmecontrole af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 0 verstuurd.
- Om een actieve automatismecontrole af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 1 verstuurd.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Zie voor meer informatie: Automatisme uitschakelen.

3.2.2.10 Lastafschakeling

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
20, 30	Ingang x	Lastafschakeling	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Lastafschakeling**.

Met dit object wordt een rolling blackout controle afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.
- Om een rolling blackout controle (forcering uitgang op UIT),af te geven, wordt een telegram met logische waarde 1 verstuurd.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Zie voor meer informatie: Lastafschakeling.

3.2.2.11 Venster contact

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
20, 30	Ingang x	Status venster contact	1 bit - 1.019 DPT_window/door	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Venster contact**.

Met dit object kan de status van het raamcontact worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.
- Om een gesloten raamcontact te signaleren, wordt een telegram met een logische waarde 1 verstuurd.
- Om een open raamcontact te signaleren, wordt een telegram met een logische waarde 0 verstuurd.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Zie voor meer informatie: Venster contact.

3.2.2.12 Tarief

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
24, 34	Ingang x	Tarief	1 bit - 5.006 DPT_Tariff	C, R, T

Dit object is geactiveerd als de parameter **Type de canal** de volgende waarde heeft **Tarief**.

Met dit object kan kan de status van het tarief worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.
- Om informatie uit te geven over piekuren (PU), wordt een telegram met een waarde 2 uitgegeven.
- Om informatie uit te geven over daluren (PU), wordt een telegram met een waarde 1 uitgegeven.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Zie voor meer informatie: Tarief.

3.3 Configuratie met mediakoppelaar

Configuratieprincipe

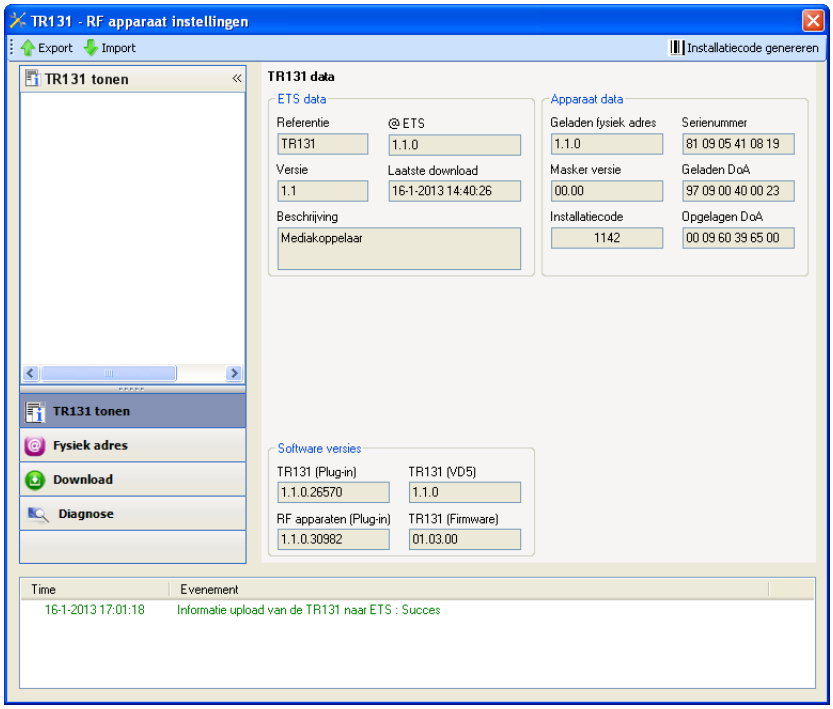
De mediakoppelaar TR131 maakt de configuratie via ETS van de RF producten van een RF KNX installatie of een gemengde KNX installatie met RF en draadbusproducten mogelijk. Bij normale werking, werken de RF zenders in de unidirectionele modus. De configuratie wordt in de bidirectionele modus uitgevoerd.

Aanbevelingen voor de te volgen procedure

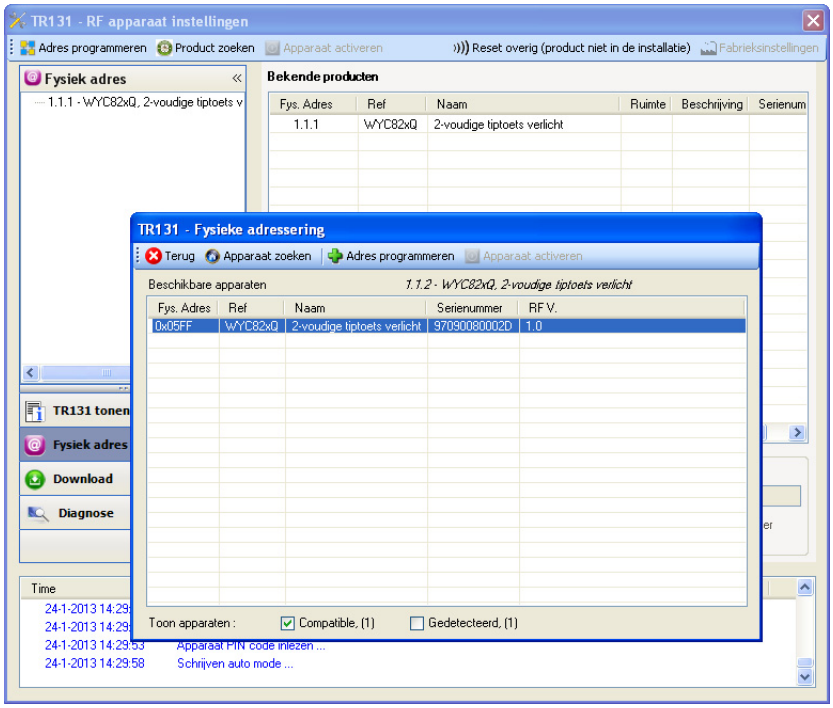
1. De Mediakoppelaar dient na de configuratie op zijn plaats te blijven. Het verzendt de signalen tussen de RF en TP producten in de automatische mode.
2. De koppelaar dient zich vooraan de lijn te bevinden: fysiek adres van het type x.y.0.
3. De koppelaar dient zich in een andere lijn te bevinden dan die van de USB/serie/IP interface.
4. Het gebruik van mediakoppelaars van de oude generatie (TR130A/B) is niet toegestaan in een installatie die een nieuwe mediakoppelaar bevat (TR131A/B).
5. Houd de RF en TP lijnen gescheiden:
   - De RF lijn mag geen TP producten bevatten: De schema's van de lijn zouden anders in ETS en in de plug-in niet samenhangend zijn.
   - De TP lijnen mogen geen RF producten bevatten: De configuratie van deze RF producten zou anders onmogelijk zijn.
6. Gebruik uitsluitend de plug-in om de fysieke adressen te programmeren en de producten te uploaden. Omdat ETS geen RF producten kan programmeren, kunnen de gebruikelijke configuratiemenu's niet gebruikt worden.
7. De functie productkopie mag in ETS niet gebruikt worden voor de RF producten. Dit leidt tot een gebrek aan samenhang in de projecten die op hun beurt leiden tot storingen van de plug-in.
8. De projectkopie die reeds een geconfigureerde mediakoppelaar bevat, leidt tot storingen van de plug-in.
9. Het gebruik van de toets "Standaardinstelling" in het ETS parametervenster wordt afgeraden. Dit leidt:
   ➜ Tot het verlies van de instellingen van een reeds geconfigureerd product.
   ➜ Tot de desynchronisatie tussen de gegevens van de plug-in en de geconfigureerde RF producten.
10. Het kan zijn dat er meerdere pogingen nodig zijn om een unidirectioneel draadloos product via de TR131 succesvol te programmeren, te resetten of te adresseren.
11. De lijnwijziging van een reeds geconfigureerde mediakoppelaar leidt tot storingen van de plug-in.
12. Niet de in de ETS software beschikbare functie Unload/Unload Applicatie gebruiken.

Installatieprocedure

- Maak een aan RF producten voorbehouden lijn aan binnen uw ETS project,
- Breng als eerste de mediakoppelaar op deze lijn aan en voeg vervolgens de overige RF producten aan deze lijn toe.
- Voer de programmering, de instelling van de parameters en de groepsadressering van alle RF producten behalve de mediakoppelaar.
- Upload het fysieke adres van de mediakoppelaar, deze moet van het type 1.1.0 zijn (altijd op een nul eindigen).
- Installeer de plug-in van de mediakoppelaar: Klik met de rechter muisknop op het product in de ETS boomstructuur, selecteer vervolgens Instellen parameters. Voor de installatie van de plug in, moet u over de Administratorrechten van Windows beschikken.



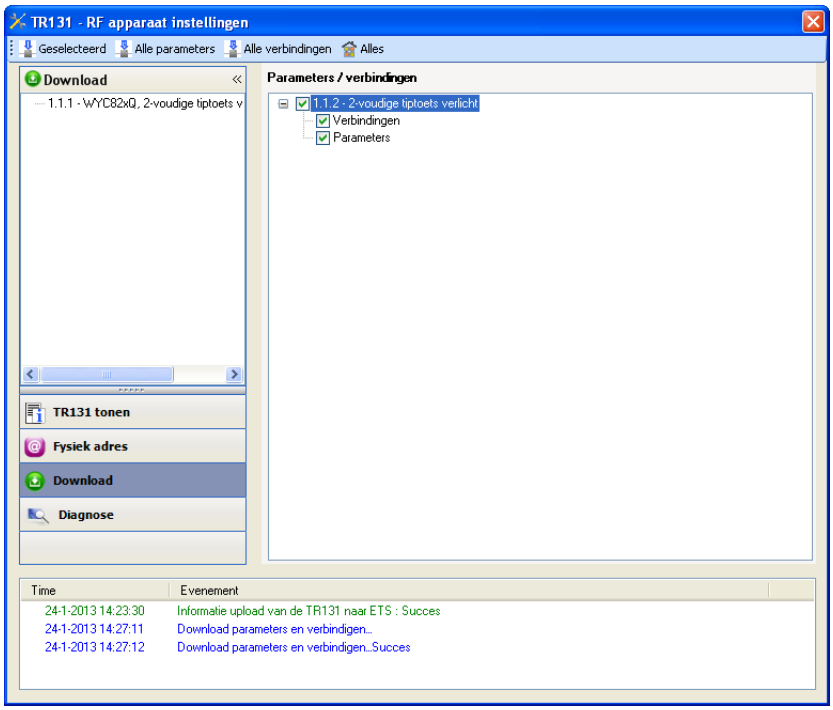
- Fysieke adressering van de RF zenders
  - Klik op de knop **fysieke adressering** voor de weergave van het scherm voor fysieke adressering van de plug in.
  - Selecteer het te adresseren product en klik op het veld **Addressing** op de menulijn linksboven in het venster.
  - Druk op **Producten zoeken**. Als het product niet tijdens het zoeken gevonden wordt, moet u een terugkeer fabrieksinstelling van een product buiten de installatie uitvoeren.
  - Selecteer het te adresseren product en klik op **Adres toekennen**. De fysieke adressering van het product wordt uitgevoerd. Het product maakt voortaan deel uit van de installatie.
  - Na het uploaden van het fysieke adres, verschijnt het symbool ▪ voor het product.
  - Herhaal deze handeling met de overige RF zenders.



Download van het programma en de parameters

Deze handeling wordt uitgevoerd met behulp van de plug-in. Er bestaan 2 manieren om toegang te krijgen tot het scherm **Download**.

- Vanuit de mediakoppelaar
  - Klik met de rechter muisknop op het product in de ETS boomstructuur, selecteer vervolgens **Instellen parameters**.
  - Klik op **Download** en volg de aanwijzingen op het scherm op.
- Vanuit het te downloaden radio-product
  - Klik met de rechter muisknop op het product in de ETS boomstructuur, selecteer vervolgens **Radio-product downloaden**... en volg de instructies op het scherm.



In het rechter venster kan men voor elk product de te uploaden parameters en/of koppelingen selecteren.

Voltooi de upload door in de bovenste balk het uploadtype te selecteren.

- **Geselecteerd** voor het uploaden van de geselecteerde parameters en koppelingen.
- **Alle parameters** voor het uploaden van alle parameters van alle weergegeven producten.
- **Alle koppelingen** voor het uploaden van alle koppelingen van alle weergegeven producten.
- **Alle** voor het uploaden van alle parameters en alle koppelingen van alle weergegeven producten.

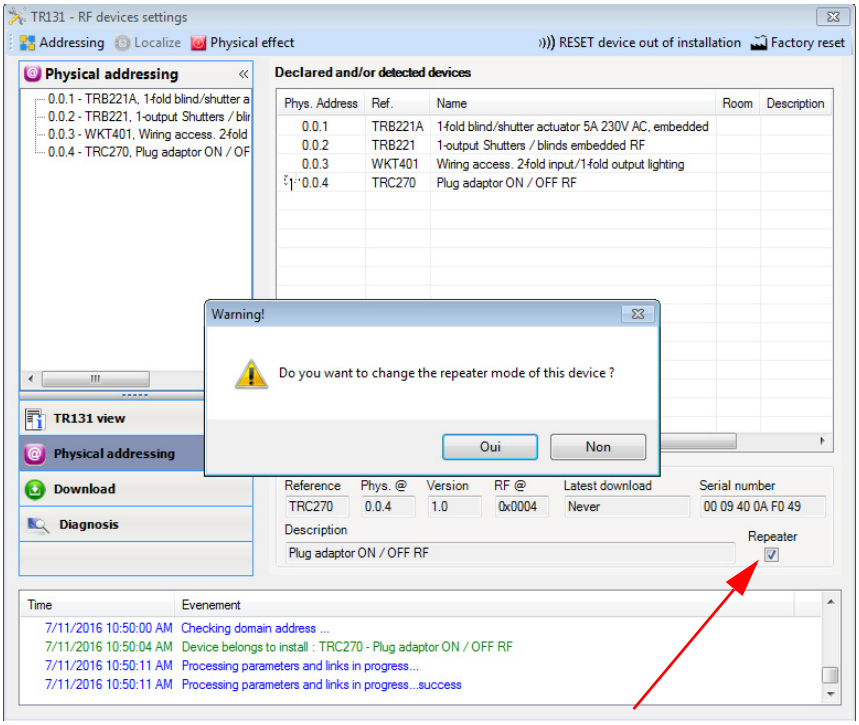
Om de functie en de KNX RF communicatie te testen, moet u naar de normale exploitatiemodus terugkeren en 15 s wachten alvorens op de bedieningstoets van een zender te drukken.

Opgelet: De plug-in van de mediakoppelaar moet uitgeschakeld zijn tijdens de functionele tests.

N.B.: Raadpleeg voor meer informatie de beschrijving van de applicatiesoftware van de TR131.

Repeater functie

Deze verhoogt het RF bereik van het systeem dankzij het opnieuw verzenden van de door het product ontvangen berichten.



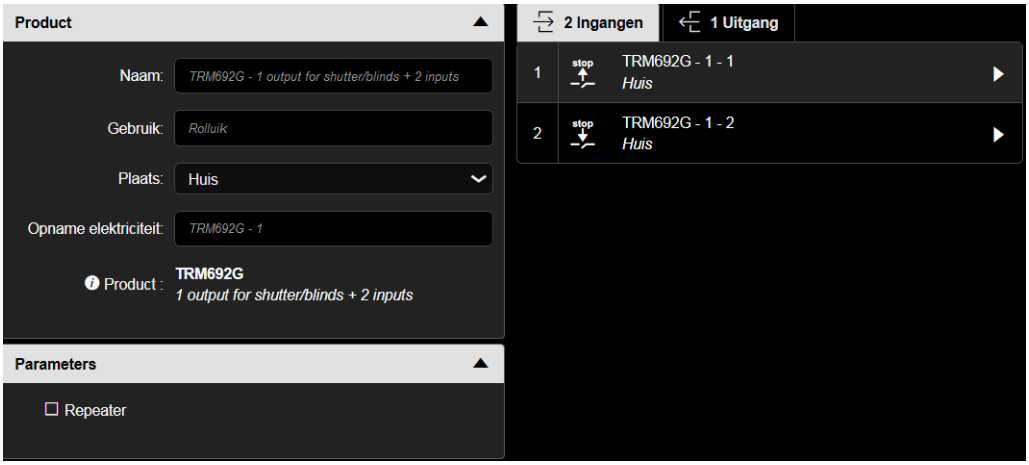
Vink, om de Repeater functie te activeren, het repeater hokje op het scherm van de fysieke adressering van het betreffende product aan.

4. Programmering via Easy Tool

4.1 Ontdekken van het product

- TRM692G: 1 uitgang 3A rolluik + 2 ingangen KNX radio

Overzicht van het product:



Overzicht van de kanalen:

2 ingangen	
stop	TRM692G - 1 - 1 *Huis*
stop	TRM692G - 1 - 2 *Huis*

1 Afsluiten	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Het symbool geeft aan dat de ingang en uitgang standaard verbonden zijn. Na elke retour van het product naar de fabriek, wordt deze verbinding automatisch opnieuw gemaakt met de standaardfunctie.

- Instellingen van het product

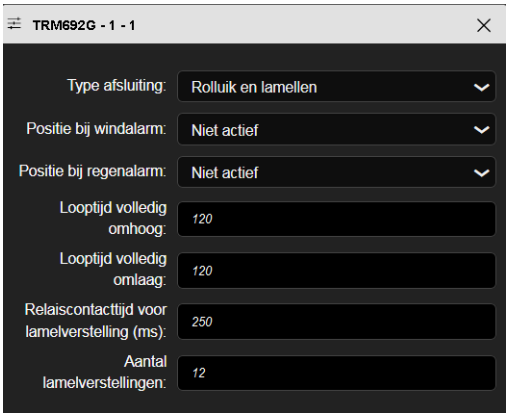
Dit instellingsvenster maakt het mogelijk algemene instellingen voor het product uit te voeren.



Instellingen van een kanaal

Dit instellingsvenster maakt het mogelijk de instellingen van de productuitgangen uit te voeren.

- Rolluiken/lamellen



■ Beschikbare functies: Rolluiken/lamellen

	Jaloezie omhoog		Prioriteit omhoog
	Jaloezie omlaag		Prioriteit omlaag
	Rolluik omhoog		Drukknop Prioriteit Omhoog (1)
	Rolluik omlaag		Drukknop Prioriteit Omlaag (1)
	Omhoog/omlaag		Windalarm
	Omlaag/omhoog		Regenalarm
	Schakelaar Omhoog		Automatisering stand rolluik
	Schakelaar omlaag		Automatisering stand lamellen
	Omhoog/stop		Automatisering stand rolluik en lamellen
	Omlaag/stop		Automatisering stand rolluik schakelaar
	Rolluikpositie		Automatisering stand lamellen inter
	Lamelverstelling		Automatisering stand rolluik en lamel inter
	Stand rolluik en lamellen		Scene
	Stand rolluik schakelaar		Scene schakelaar
	Stand lamellen schakelaar		Automatisme uitschakelen
	Stand rollui en lamellen schakelaar		Automatisme uitschakeling drukknop (1)

(1) Deze functie is enkel beschikbaar met de ingangsproducten met drukknop met Led voor de statusindicatie.

Beschikbare functies: Ingang

Verlichting			
	AAN		Automatisme ON
	UIT		Automatisme OFF
	AAN/UIT		AAN/UIT automatisme
	Druktoetsschakelaar		Lastafschakeling
	Timer		Automatisme uitschakelen
	Prioriteit AAN		Scene
	Prioriteit UIT		Scene schakelaar

Dimmen			
	Dimmen omhoog/ON		Automatisme dimmen BP
	Dimmen omlaat/OFF		Automatisme dimmen schakelaar
	Dimmen verhogen/verlagen		Scene
	Dimmen		Scene schakelaar
	Dimmen schakelaar		Automatisme uitschakelen

Rolluiken/lamellen			
	Jaloezie omhoog		Prioriteit omhoog
	Jaloezie omlaag		Prioriteit omlaag
	Rolluik omhoog		Windalarm
	Rolluik omlaag		Regenalarm
	Omhoog/omlaag		Automatisering stand rolluik
	Omlaag/omhoog		Automatisering stand lamellen
	Schakelaar Omhoog		Automatisering stand rolluik en lamellen
	Schakelaar omlaag		Automatisering stand rolluik schakelaar
	Omhoog/stop		Automatisering stand lamellen inter
	Omlaag/stop		Automatisering stand rolluik en lamel inter
	Rolluikpositie		Scene
	Lamelverstelling		Scene schakelaar
	Stand rolluik en lamellen		Automatisme uitschakelen
	Stand rolluik schakelaar		
	Stand lamellen schakelaar		
	Stand rollui en lamellen schakelaar		

Verwarming/koeling			
	Comfort modus		Automatisme mode Comfort
	Modus eco		Automatisme modus Eco
	Mode Standby		Automatisme modus Standby
	Modus Bescherming		Automatisme modus Bescherming
	Modus Schakelaar		Automatisme modus Schakelaar
	Verwarming/koeling		Automatisme uitschakelen
	Prioriteit Comfort		Scene
	Prioriteit Bescherming		Scene schakelaar

Teller			
	Tarief		Scene
	Automatisme uitschakelen		Scene schakelaar

4.2 Repeater functie

Deze verhoogt het RF bereik van het systeem dankzij het opnieuw verzenden van de door het product ontvangen berichten.

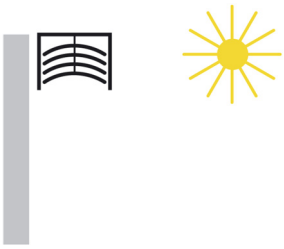


Om de Repeaterfunctie te ativeren, schakelt u het selectievakje Repeater in op het niveau van de parameters van het betrokken product.

4.3 Productfuncties uitgang

Positionering van de horizontale lamellen

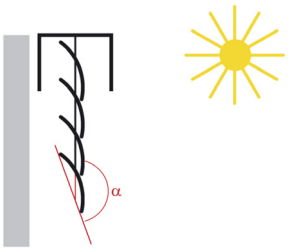
De actuatoren met persienne motoren met 2 positieschakelaren maken het mogelijk een bepaalde zonnewerende positie te breiken via een specifieke in procenten uitgedrukte positie-instelling. De bovenste positieschakelaar (zonnewering volledig opgeheven) wordt bediend wi de waard "0%" of als status gespecificeerd.



Zonnewering (lamellen) volledig opgeheven (Positieschakelaar in bovenste stand: 0%)

Object: Positie in %

Als de onderste positie vereist is wordt dit gegeven dorogegeven aan de actuator met persienne als zonwerende positie 100% of het bereiken van de onderste posititeschakelaar (Zonnewering volledig afgelaten). Dit wordt gemeld via deze waarde. Als een persienne is afgelaten vanuit de bovenste positieschakeling, gaan de lamellen eerst in een bijna verticale positie en de zonnewering wordt afgelaten tot de onderste positieschakeling met gesloten lamellen.
Als de persienne in de onderste positieschakeling staat en de lamellen volledig gesloten zijn, wordt d epositie van de lamellen gedefinieerd ams verticaal en gelijk aan 100%. Normaal gesproken hebben de voleldig gesloten lamellen echter geen perfecte verticale positie (α = 180°) maar vormen een kleine hoek met de verticale lijn.

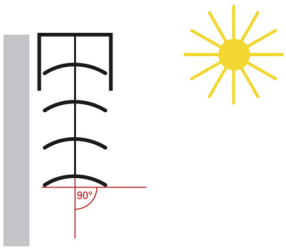


Zonnewering en gesloten lamellen (Onderste positieschakeling: 100%, Positie van de lamellen: 100%)

Object: Positie in %

Vanuit de verticale positie (volledig gesloten, 100%), kunnen de lamellen georiënteerd worden tot de horizontale positie (volledig geopend, 0% of α = 90°) Hier bepaalt de persienne motor of de wijziging van de positie soepel kan verlopen via een groot aantal opeenvolgende minimale hoekveranderingstappen of dat deze wijziging alleen mogelijk is via enkele hoekveranderingen (Zoals met standaardmotoren).

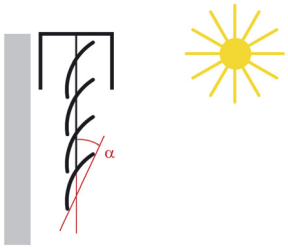
Lamellen in horizontale positie (0%, α = 90°)



Object: Lamelverstelling in %

Met standaard persiennen, kand e positie van de lamellen vanuit de horizontale stand meer naar voren worden gewijzigd tot de hoek van de positie van de lamellen is bereikt en de jaloezieën omhoog gaan. Op dat moment vormen de lamellen een hoek met de verticale lijn tussen 0° en 90°.

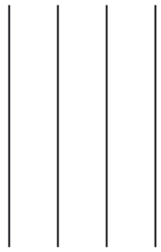
Positie van de lamellen aan het begin van de openingsbeweging (Omhoog)



Object: Lamelverstelling in %

Positionering van de verticale lamellen
In geval van zonnewering of een visuele verduistering die binnen is geïnstalleerd en voorzien is van verticale lamellen met een persienne motor, wordt de positie waarin de lamellen helemaal geopend zijn bediend of gemeld als positie lamellen 0%. De lamellen vormen dan een hoek van 90° met de verplaatsingsrichting en gaan van volledig geopende verblindingsbescherming over naar volledig gesloten verblindingdbescherming.

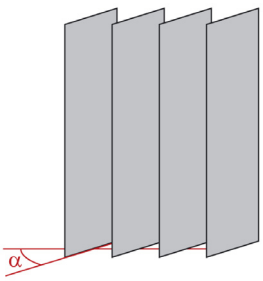
Volledig geopende verticale lamellen (Positie van de lamellen 0%)



Object: Lamelverstelling in %

Als de lamellen volledig zijn geopend, wordt deze positie bediend of gemeld als positie van de lamellen 100%. Het gaat om de positie waarin de verblindinggsbescherming voro het raam overgaat vanuit de laterale positieschakeling. De hoek van de lamellen met de verplaatsingsrichting is hier licht > 0°.

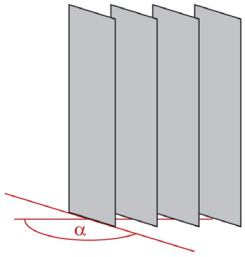
Volledig gesloten verticale lamellen (Positie van de lamellen 100%)



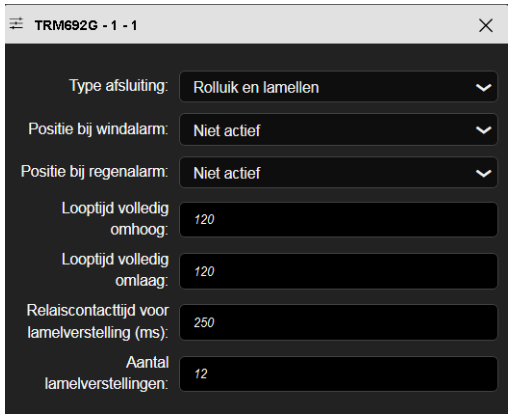
Object: Lamelverstelling in %

Als de verblindingsbescherming naar de initiêle positie overgaat (dat wil zegeen geopend), worden de verticale lamellen in een positie georiënteerd die licht 180° is.

Verticale lamellen aan het beginv an de openingsbeweging



4.3.1 Instellingen van een kanaal



Instelling	Beschrijving	Waarde
Type afsluiting	Deze instelling definieert het sluitingstype dat gebruikt wordt voor de betreffende uitgangen. Een functietype luik of store geeft toegang tot de extra instellingen voor het controleren van de hoek van de lamellen.	**Rolluik en lamellen*** Rolluik

Instelling	Beschrijving	Waarde
Looptijd volledig omhoog	Deze instelling definieert de duur van de sluiting van het contact voor het volledig omhoog gaan.	1...**120***...500 s

Instelling	Beschrijving	Waarde
Looptijd volledig omlaag	Deze instelling definieert de duur van de sluiting van het contact voor het volledig naar beneden gaan.	1...**120***...500 s

Instelling	Beschrijving	Waarde
Relaiscontacttijd voor lamelverstelling (ms)	Deze instelling maakt het mogelijk de duur van de sluiting van de contacten te definiëren voor het bereiken van een elementaire hoek van de lamellen.	100...**150***...2500 ms

* Standaardwaarde

Instelling	Beschrijving	Waarde
Aantal lamelverstellingen	Deze instelling definieert het totaal aantal elementaire lamelverstellingen om de lamellen vanuit de stand naar beneden naar de stand omhoog te brengen.	1...**12***...50

*Opmerking: Voor het instellen van het **Totaal aantal lamelverstellingen** moet d eduru van de sluiting van de contacten worden ingesteld om de elementaire hoekinstelling van de lamellen uit te voeren.*

4.3.2 Omhoog/omlaag

- **Jaloezie omhoog**: Hiermee kunt u een jaloezie omhoog doen of stoppen, of de lamellen hellen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Korte sluiting van het ingangscontact: kort sluiten van het uitgangscontact omhoog.
Verlengde sluiting van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

Opmerking: Als een korte sluiting van het ingangscontact gebeurt tijdens het uitstel, dan wordt het uitgangscontact geopend (stop-functie).

- **Jaloezie omlaag**: Hiermee kunt u een jaloezie omhoog of omlaag laten of de lamellen van een jaloezie hellen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Korte sluiting van het ingangscontact: kort sluiten van het uitgangscontact omlaag.
Verlengde sluiting van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

Opmerking: Als een korte sluiting van het ingangscontact gebeurt tijdens het uitstel, dan wordt het uitgangscontact geopend (stop-functie).

- **Rolluik omhoog**: Hiermee kunt u een rolluik omhoog doen of stoppen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Verlengde sluiting van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

Opmerking: Als een korte sluiting van het ingangscontact gebeurt tijdens het uitstel, dan wordt het uitgangscontact geopend (stop-functie).

- **Rolluik omlaag**: Hierme kunt u een rolluik omlaag doen of stoppen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Verlengde sluiting van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

Opmerking: Als een korte sluiting van het ingangscontact gebeurt tijdens het uitstel, dan wordt het uitgangscontact geopend (stop-functie).

* Standaardwaarde

- **Omhoog/omlaag**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omhoog of omlaag laten met een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.

- **Omlaag/omhoog**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omhoog of omlaag laten met een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.

- **Schakelaar Omhoog**: Hiermee kunt u een rolluik of een jaloezie omhoog laten met een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

- **Schakelaar omlaag**: Hiermee kunt u een rolluik of een jaloezie omlaag laten met een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

- **Omhoog/stop**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omhoog laten of stoppen met een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.
Opening van het ingangscontact: openen van een uitgangscontact (stop-functie).

- **Omlaag/stop**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omlaag laten of stoppen met een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.
Opening van het ingangscontact: openen van een uitgangscontact (stop-functie).

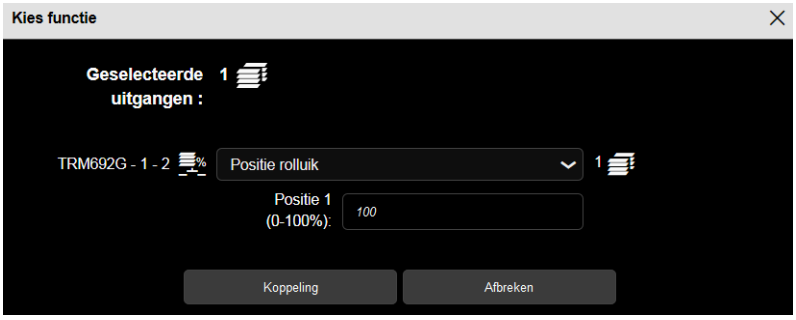
4.3.3 Positie van een rolluik of jaloezie

- **Rolluikpositie**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte in functie van een waarde in %.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het plaatsen van het rolluik of een jaloezie.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet de waarde in % bepaald worden van de positie van het rolluik (0%: bovenste positie,100%: onderste positie).



- **Lamelverstelling**: Hiermee kunnen de lamellen van een jaloezie worden geplaatst in functie van een waarde in %.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het hellen van de lamellen van de jaloezie.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet de waarde in % bepaald worden van de plaats van de lamellen van de jaloezie (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).

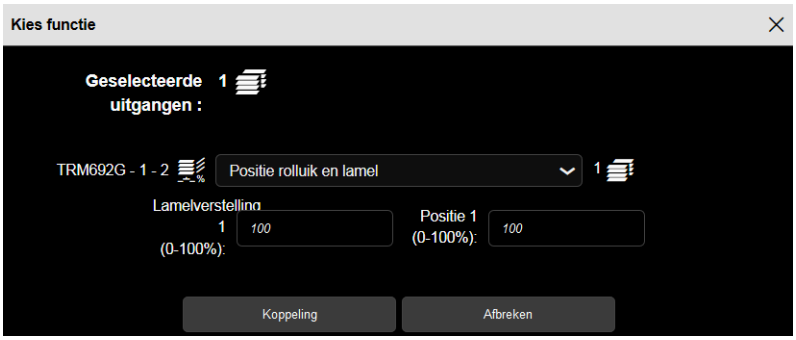


- **Stand rolluik en lamellen**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte en de lamellen van een jaloezie in functie van een waarde in %.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het plaatsen van het rolluik of een jaloezie en voor het hellen van de lamellen van de jaloezie.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet de waarde in % bepaald worden van de positie van het rolluik (0%: hoge stand, 100%: lage stand) en de waarde in % van de positie van de lamellen van de jaloezie (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).



- **Stand rolluik schakelaar**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 1 van het rolluik of een jaloezie.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 2 van het rolluik of een jaloezie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moeten de waarden in % bepaald worden van de posities 1 en 2 van het rolluik (0%: bovenste positie,100%: onderste positie).

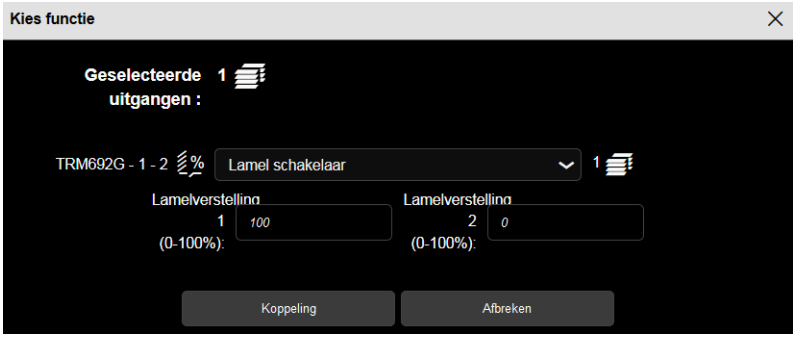


- **Stand lamellen schakelaar**: Hiermee kunt u de lamellen van een jaloezie plaatsen in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangscontacten voor de positie 1 van de lamellen van de jaloezie.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangscontacten voor de positie 2 van de lamellen van de jaloezie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moeten de waarden in % bepaald worden van de posities 1 en 2 van de lamellen van de jaloezie (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).

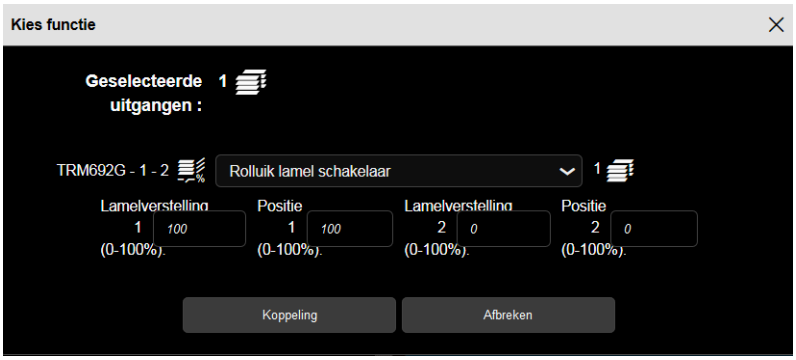


- **Stand rollui en lamellen schakelaar**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte en de lamellen van een jaloezie in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de plaatsing 1 van het rolluik of een jaloezie en voor de plaatsing 1 van de lamellen van de jaloezie.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de plaatsing 2 van het rolluik of een jaloezie en voor de plaatsing 2 van de lamellen van de jaloezie.

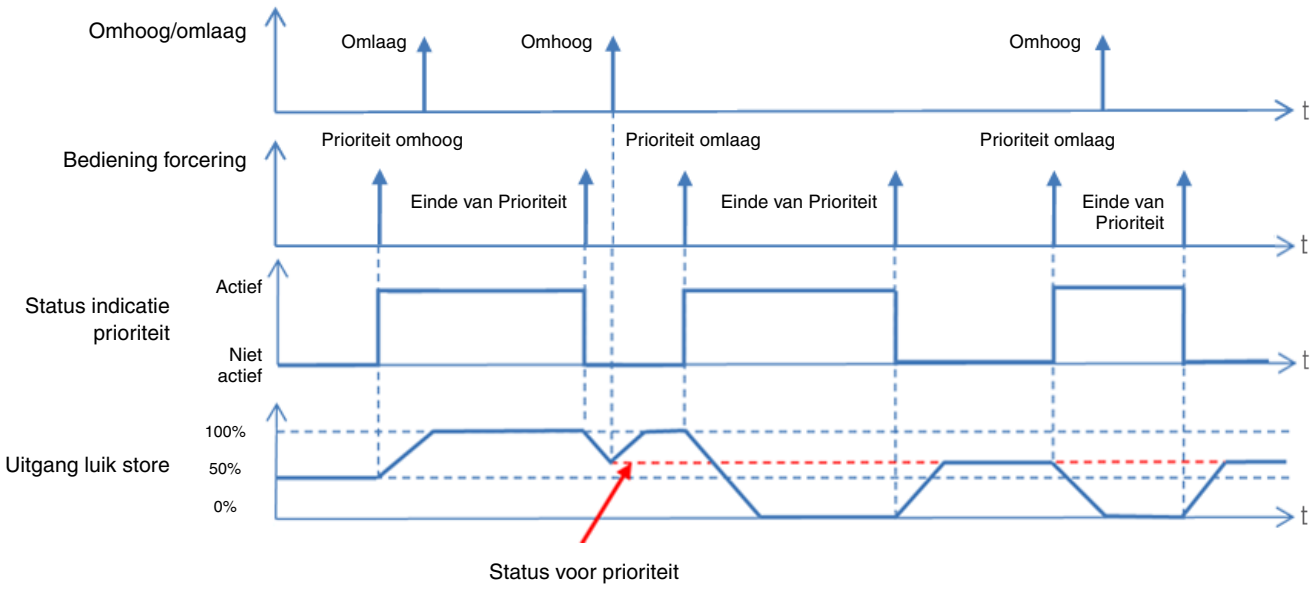
Opmerking: Op het moment van de koppeling, moeten de waarden in % bepaald worden van de posities 1 en 2 van het rolluik (0%: hoge positie, 100%: lage positie) en de waarden in % van de posities 1 en 2 van de lamellen van het rolluik (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).



4.3.4 Prioriteit

De functie Prioriteit maakt het mogelijk een uitgang in een bepaalde staat te forceren.
Prioriteit: Alarm > **Prioriteit** > Basisfunctie.
Aan het einde van het forceren, herneemt de uitgang de status die het voor het forceren had (Opslagfunctie).

Werkingsprincipe:



- De links

  - **Prioriteit omhoog**: Hiermee kunt u het omhoog doen van een rolluik of een jaloezie forceren.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: activering van het forceren en uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.
Opening van het ingangscontact: einde van prioriteit.

- **Drukknop Prioriteit Omhoog**: Hiermee kunt u een rolluik of een jaloezie omhoog laten met een drukknop.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Druk op de knop: activering van het forceren en uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.
Tweede keer drukken op de knop voor stoppen van de prioriteit.

Opmerking: Deze functie is enkel beschikbaar met de ingangsproducten met drukknop met Led voor de statusindicatie.

- **Prioriteit omlaag**: Hiermee kunt u het omlaag laten van een rolluik of een jaloezie forceren.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: activering van het forceren en uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.
Opening van het ingangscontact: einde van prioriteit.

- **Drukknop Prioriteit Omlaag**: Hiermee kunt u het omlaag laten van een rolluik of jaloezie met behulp van een drukknop forceren.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Druk op de knop: activering van het forceren en uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.
Tweede keer drukken op de knop voor stoppen van de prioriteit.

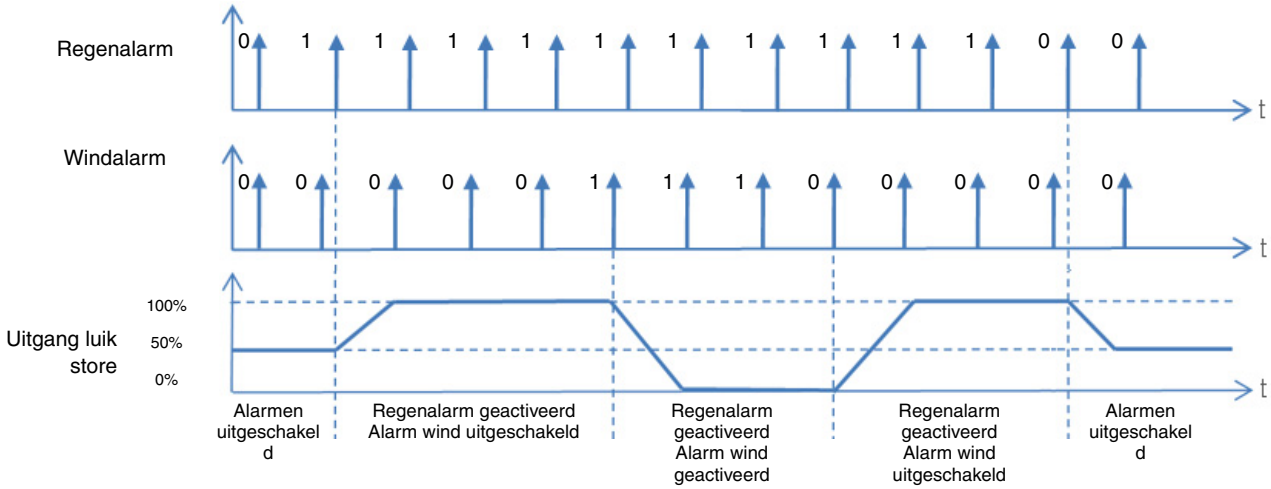
Opmerking: Deze functie is enkel beschikbaar met de ingangsproducten met drukknop met Led voor de statusindicatie.

4.3.5 Alarm

De functie Alarm maakt het mogelijk een rolluik of een store in een vooraf instelde stand te zetten.
Prioriteit: **Alarm**> Prioriteit > Basisfunctie.
Het alarm verbiedt elek actie tot een opdracht einde alarm wordt verzonden.
Er kunnen tot 2 alarmen worden ingesteld (Windalarm > Regenalarm).
De statuswijziging van de uitgang, bij het verschijnen van een alarm, is bepaald met behulp van een instelling (Omhoog, Omlaag, Ongewijzigde positive).
Na het alarm, gaat het rolluik of de jaloezie opnieuw naar de vorige positive toen er nog geen alarm was.

Werkingsprincipe:

Voorbeeld:
- Positie bij regenalarm: omhoog.
- Positie bij windalarm: omlaag.



Als er meerdere alarmen gelijktijdig afgaan, worden de opdrachten die gekoppeld zijn aan het alarm dat de hoogste prioriteit heeft, uitgevoerd.

de alarminformatie wordt overgebracht via een ingangsproduct verbonden met de KNX bus. De informatie kan zo komen van eender welk apparaat naast de KNX die over een droog uitgangscontact beschikt.

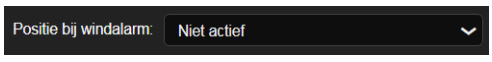
De links

- **Windalarm**: Hiermee kunt u het rolluik of de jaloezie in een bepaalde positie zetten wanneer het alarm geactiveerd is.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: activering van het windalarm.
Opening van het ingangscontact: einde van het alarm.

De positie van het rolluik of de jaloezie wordt bepaald door een instelling.



Instelling	Beschrijving	Waarde
Positie bij windalarm	Tijdens het windalarm, de uitgang rolluik/jaloezie:	
	Onveranderd	**Niet actief***
	Zet het Omhoog contact in werking	Omhoog
	Zet het Omlaag contact in werking	Omlaag

* Standaardwaarde

- **Regenalarm**: Hiermee kunt u het rolluik of de jaloezie in een bepaalde positie zetten wanneer het alarm geactiveerd is.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: activering van het regenalarm.
Opening van het ingangscontact: einde van het alarm.

De positie van het rolluik of de jaloezie wordt bepaald door een instelling.



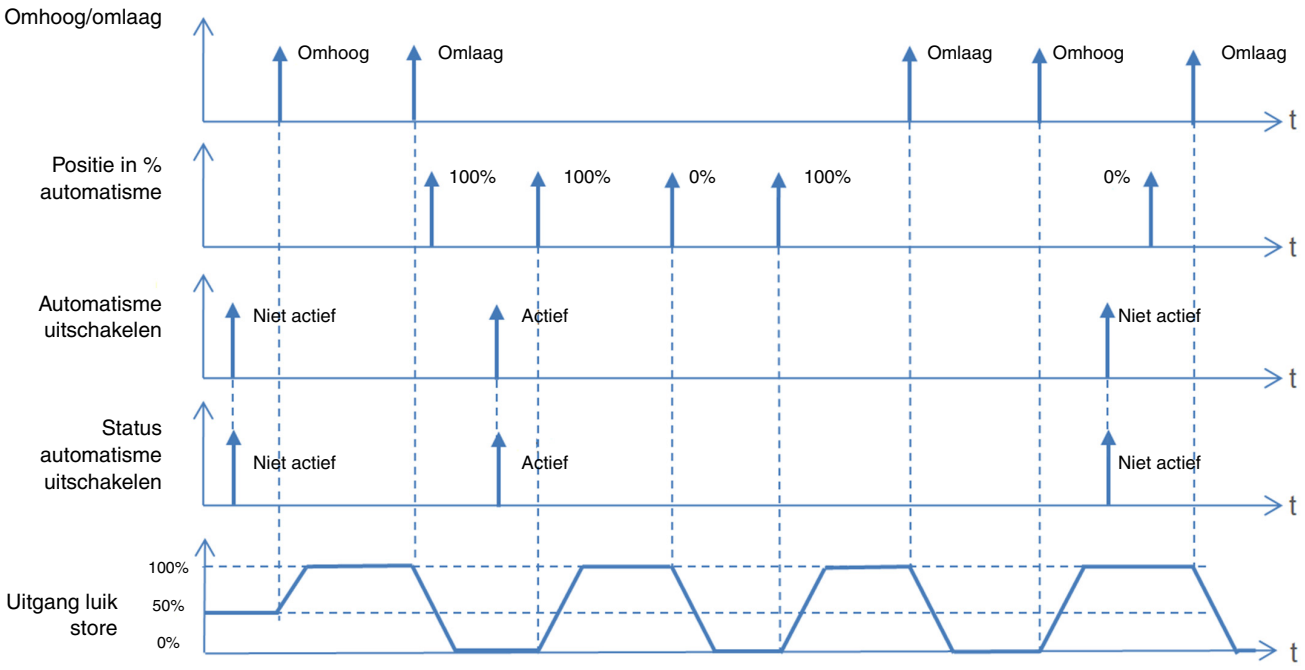
Instelling	Beschrijving	Waarde
Positie bij regenalarm	Hiermee kunt u de uitgangstatus van het luik bepalen bij activering regenalarm.	**Niet actief*** Omhoog Omlaag

4.3.6 Automatisme

De functie Automatisme maakt het mogelijk een uitgang parallel te bedienen met de functie Omhoog/omlaag of Helling van de lamellen/stop.
De functies hebben hetzelfde prioriteitsniveau. De laatst ontvangen besturing handelt op de uitgangsstatus.
Er wordt een extra besturingscontact gebruikt om het automatisme in- of uit te schakelen.

Voorbeeld: wanneer een uitgang bediend is met een drukknop en gelijktijdig door een automatisme (timer, schemerschakelaar, weerstation...) is het mogelijk het automatisme uit te schakelen omwille van comfortredenen (vakanties, feestdagen...).

Werkingsprincipe:



* Standaardwaarde

■ De links

- **Automatisering stand rolluik**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte in functie van een waarde in % met behulp van de automatisering.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het plaatsen van het rolluik of een jaloezie.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet de waarde in % bepaald worden van de positie van het rolluik (0%: bovenste positie,100%: onderste positie).

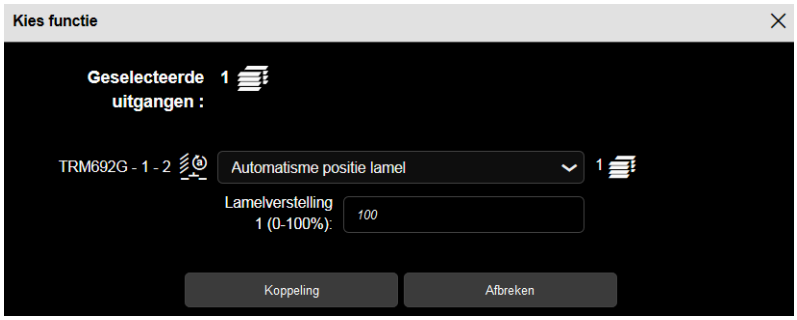


- **Automatisering stand lamellen**: Hiermee kunt u de lamellen van een rolluik in functie van een waarde in % plaatsen met behulp van het automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het hellen van de lamellen van de jaloezie.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet de waarde in % bepaald worden van de plaats van de lamellen van de jaloezie (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).



- **Automatisering stand rolluik en lamellen**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte en de lamellen van een jaloezie in functie van een waarde in % met behulp van het automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het plaatsen van het rolluik of een jaloezie en voor het hellen van de lamellen van de jaloezie.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet de waarde in % bepaald worden van de positie van het rolluik (0%: hoge stand, 100%: lage stand) en de waarde in % van de positie van de lamellen van de jaloezie (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).

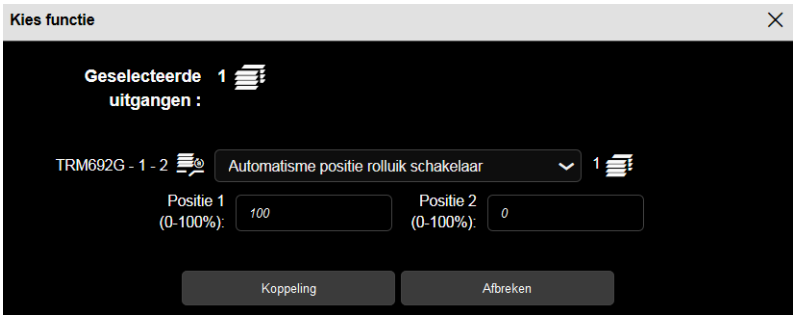


- **Automatisering stand rolluik schakelaar**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar en het automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 1 van het rolluik of een jaloezie.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 2 van het rolluik of een jaloezie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moeten de waarden in % bepaald worden van de posities 1 en 2 van het rolluik (0%: bovenste positie,100%: onderste positie).

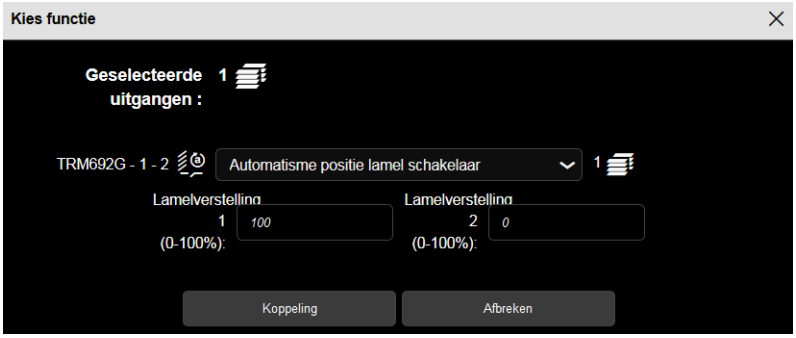


- **Automatisering stand lamellen inter**: Hiermee kunt u de lamellen van een jaloezie plaatsen in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar en het automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangscontacten voor de positie 1 van de lamellen van de jaloezie.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangscontacten voor de positie 2 van de lamellen van de jaloezie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moeten de waarden in % bepaald worden van de posities 1 en 2 van de lamellen van de jaloezie (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).

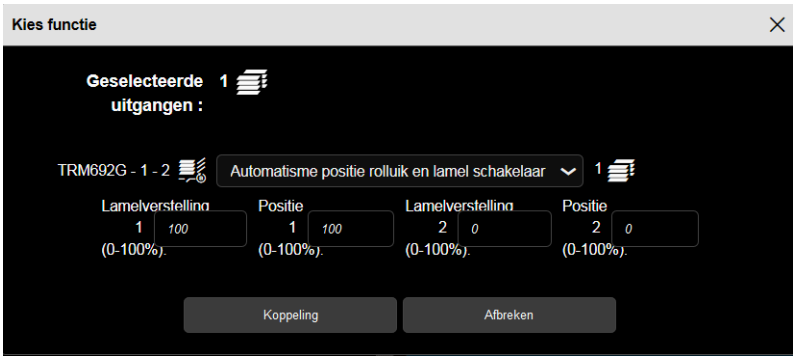


- **Automatisering stand rolluik en lamel inter**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte en de lamellen van een jaloezie in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar of een automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de plaatsing 1 van het rolluik of een jaloezie en voor de plaatsing 1 van de lamellen van de jaloezie.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de plaatsing 2 van het rolluik of een jaloezie en voor de plaatsing 2 van de lamellen van de jaloezie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling, moeten de waarden in % bepaald worden van de posities 1 en 2 van het rolluik (0%: hoge positie, 100%: lage positie) en de waarden in % van de posities 1 en 2 van de lamellen van het rolluik (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).



- **Automatisme uitschakelen**: Hiermee kunt u het automatisme uitschakelen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: automatisme uitgeschakeld.
Opening van het ingangscontact: automatisme geactiveerd.

- **Automatisme uitschakeling drukknop**: Hiermee kunt u het automatisme uitschakelen met behulp van een drukknop.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

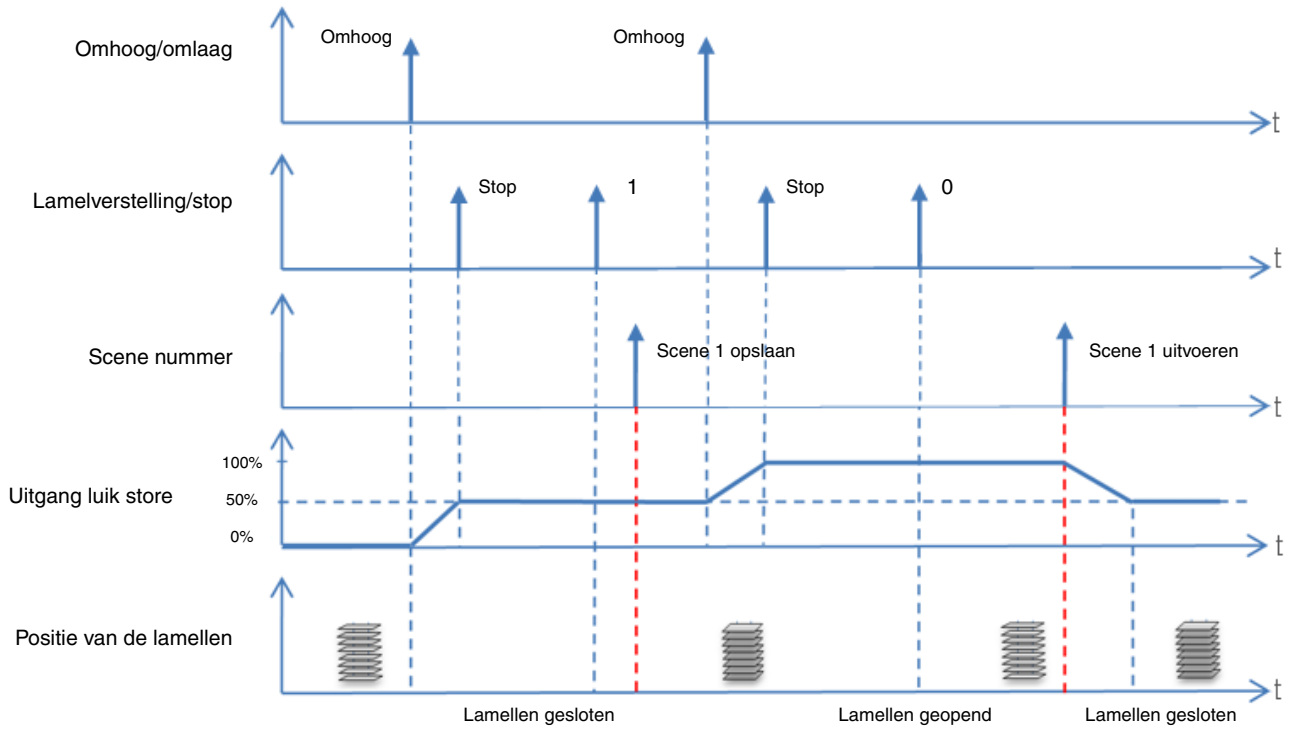
Druk op de knop: automatisme uitgeschakeld.
Tweede keer drukken op de knoppen leidt tot activering van het automatisme.

Opmerking: Deze functie is enkel beschikbaar met de ingangsproducten met drukknop met Led voor de statusindicatie.

4.3.7 Scene

De functie Scene maakt het mogelijk de uitgangen te groeperen die in een bepaalde instelbare staat kunnen worden gebracht.
Elke uitgang kan geïntegreerd worden in 8 verschillende scenes.
Wanneer de scene opgeslaan wordt, worden de positive en helling van de lamellen ook opgeslaan.

Werkingsprincipe:

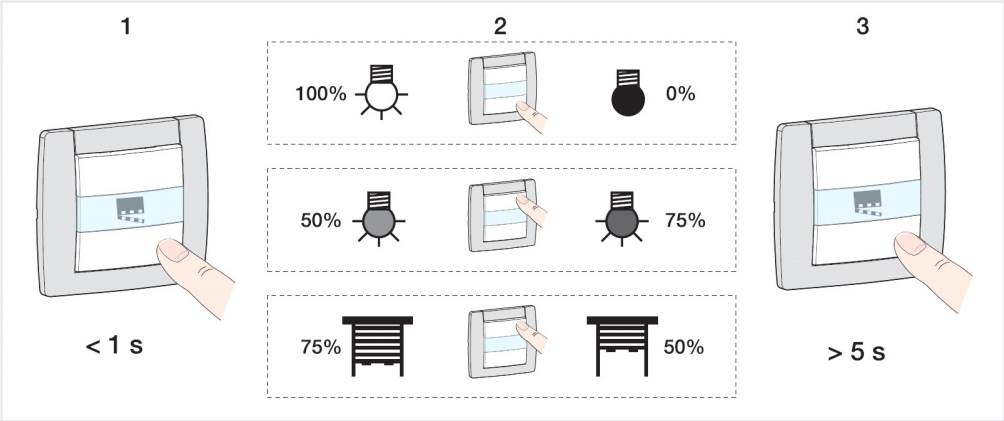


Aanleren en opslaan van scenes
Deze procedure maakt het mogelijk een scene te wijzigen en op te slaan. Bijvoorbeeld door lokaal te drukken op de druktoetsen in de ruimte of voor het verzenden van een waarde afkomstig van een visualistai interface.

Voor het lanceren of opslaan van de scenes moeten de volgende waarde doorgegeven worden:

Scene nummer	**Lancering van een scene (Waarde van het object: 1 byte)**	**Opslaan van de scene (Waarde van het object: 1 byte)**
1-64	= Scene nummer -1	= Scene nummer +128
Voorbeelden		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Opslaan van een scene met behulp van de drukknop in de ruimte.
- De scene activeren door kort te drukken op de schakelaar die de scene inschakelt,
- Breng de uitgangen (verlichting, rolluiken, ...) in de gewenste toestand met behulp van de gewone lokale bediening (drukknop, afstandbediening...),
- Opslaan van de status van de uitgangen door langer dan 5 s te drukken op de schakelaar die de scene inschakelt. Het opslaan wordt weergegeven doot het kort activeren van de uitgangen.



Aanleren en opslaan op het product
Deze procedure maakt het mogelijk een scene via lokale actie te wijzigen op de drukknoppen aan de voorzijde van de producten.
- De scene activeren door kort te drukken op de schakelaar die de scene inschakelt,
- Het product in Manuele modus zetten en de uitgang in de rolluiken of jaloezieën in gewenste status plaatsen door te drukken op de gekoppelde drukknoppen,
- Keer terug naar de Automatische modus,
- Sla de scene op door langer dan 5 seconden te drukken op de knop die de scene activeert,
- Het opslaan wordt gesignaleerd door de status van de betrokken uitgangen gedurende 3 s om te keren.

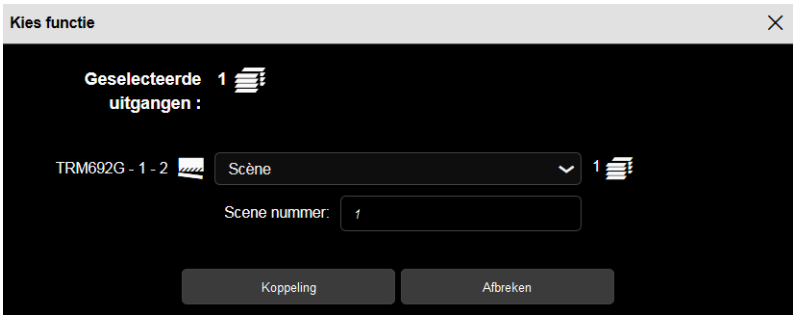
De links

- **Scene**: De scene wordt geactiveerd door de druk op een drukknop.

Ingangen		Uitgangen	
TRM692G- 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*	

Sluiten van het ingangscontact: activering van de scene.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet het scenenummer voor het sluiten van het ingangscontact bepaald worden.

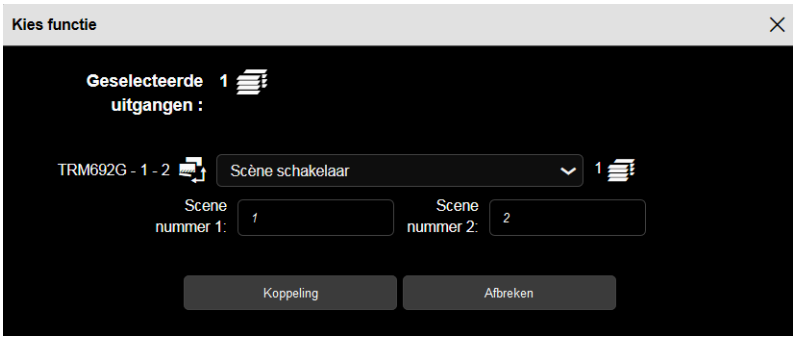


- **Scene schakelaar**: De scene wordt geactiveerd volgens het openen of sluiten van het ingangscontact.

Ingangen		Uitgangen	
TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM692G - 1 - 1 *Huis - Rolluik*	

Sluiten van het ingangscontact: activering van de scene 1.
Opening van het ingangscontact: activering van de scene 2.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet het scenenummer bepaald worden voor de sluiting en opening van het ingangscontact.



4.4 Functioneringsmodus van de ingangen

4.4.1 Verlichting

De functie AAN/UIT waarmee een verlichtingscircuit aan- of uitgeschakeld kan worden.

Beschikbare functies			
	AAN		Automatisme ON
	UIT		Automatisme OFF
	AAN/UIT		AAN/UIT automatisme
	Druktoetsschakelaar		Lastafschakeling
	Timer		Scene
	Prioriteit AAN		Scene schakelaar
	Prioriteit UIT		Automatisme uitschakelen

Opmerking: *Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: Automatisme uitschakelen.*
*Voor de functie **Scène** en **Scèneschakelaar**, raadpleeg: Scene.*

- **AAN**: Hiermee kan het verlichtingscircuit ingeschakeld worden.

Ingangen			Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*			TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

De activering van de ingang door een korte druk leidt tot inschakeling van het licht.
Opeenvolgende activeringen handhaven de verlichting.

- **UIT**: Hiermee kunt u het verlichtingscircuit uitschakelen.

Ingangen			Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*			TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

De activering an de ingang leidt tot utischakeling van het licht.
Opeenvolgende activeringen handhaven de uitschakeling.

- **AAN/UIT**: Hiermee kunt u het verlichtingscircuit in- of uitschakelen (Schakelaar).

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

Sluiting van het ingangscontact leiden tot inschakeling van het licht.
De opening van het ingangscontact leiden tot uitschakeling van het licht.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Hieronder vindt u de uitgangen die eveneens over deze functies kunnen beschikken:

	Dimmen	Hiermee kan de dimmeruitgang gecontoleerd worden voor in- en uitschakeling van het licht. Deze procedure maakt het mogelijk eenzelfde ingang te koppelen aan een ON/ OFF uitgang en aan een dimuitgang.
	Verwarming	Hiermee kan de uitgang gecontroleerd worden voor in- en uitschakeling van het verwamringssysteem.
	Gecontroleerde woningventilatie	Hiermee kan de uitgang gecontroleerd worden voor in- en uitschakeling van het gecontroleerde woningsventilatiesysteem.
	Achtergrondverlichting	Hiermee kunnen statusindicaties worden ontvangen van een ander product voor bediening van achtergrondverlichting.
	Overnemen	Hiermee kan afgeweken worden van de lopende functioneringsmodus.
	Logische operatie	Hiermee kan de status worden ontvangen van de in- of uitgangen van een of meer producten om een logische operatie voor informatieweergave uit te voeren.

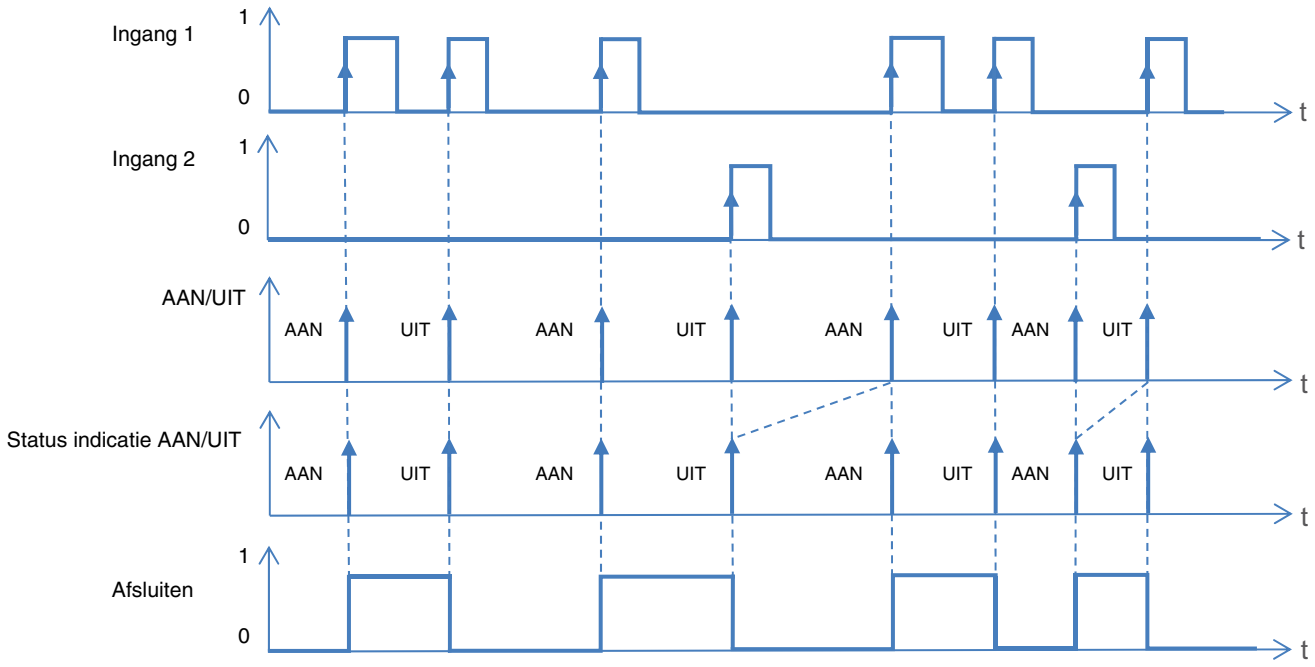
Het is ook mogelijk een link te maken tussen 2 ingangen. Hieronder vindt u de ingangen die tevens over deze functies kunnen beschikken:

	Controle Warm water sanitair	Hiermee van de boiler worden gecontroleerd.
	Dimmen verhogen/ verlagen	Hiermee kan de dimmeringang worden gecontroleerd voor in- en uitschakeling van het licht (Alleen bij TX511 en TXC511).

4.4.1.1 Druktoetsschakelaar

Met deze fucntie kunt u het aan en uitschakelen van een verlichtingscircuit of een andere belasting controleren. Bij elke druk op de drukknop wordt de uitgangstatus omgekeerd.

Werkingsprincipe:



- **Druktoetsschakelaar**: Hiermee kunt u de status van het verlichtingscircuit omkeren.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

De activering van de ingang door een korte druk leidt tot omschakeling van in- naar uitschakeling.
De opeenvolgende activeringen keren elke keer de status van het ingangscontact om.

Hieronder vindt u de uitgangen die eveneens over deze functies kunnen beschikken:

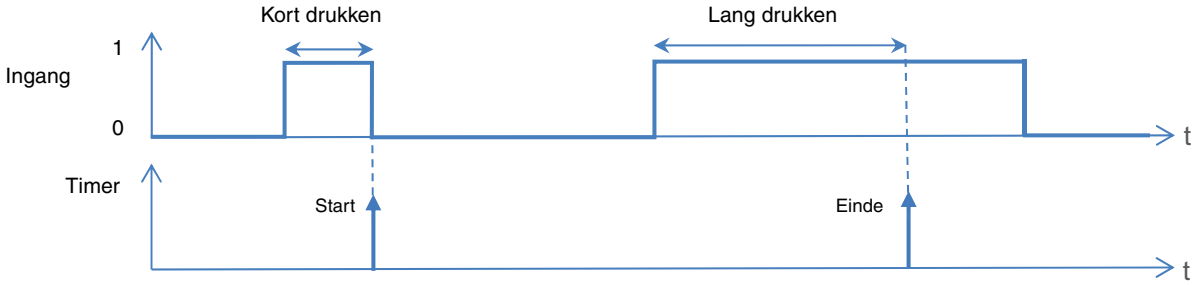
	Dimmen	Hiermee kan de dimmeruitgang gecontoleerd worden voor in- en uitschakeling van het licht. Deze procedure maakt het mogelijk eenzelfde ingang te koppelen aan een ON/ OFF uitgang en aan een dimuitgang.
	Verwarming	Hiermee kan de uitgang gecontroleerd worden voor in- en uitschakeling van het verwamringssysteem.
	Gecontroleerde woningventilatie	Hiermee kan de uitgang gecontroleerd worden voor in- en uitschakeling van het gecontroleerde woningsventilatiesysteem.
FPL	Achtergrondverlichting	Hiermee kunnen statusindicaties worden ontvangen van een ander product voor bediening van achtergrondverlichting.
	Overnemen	Hiermee kan afgeweken worden van de lopende functioneringsmodus.
	Logische operatie	Hiermee kan de status worden ontvangen van de in- of uitgangen van een of meer producten om een logische operatie voor informatieweergave uit te voeren.

Het is ook mogelijk een link te maken tussen 2 ingangen. Hieronder vindt u de ingangen die tevens over deze functies kunnen beschikken:

	Controle Warm water sanitair	Hiermee van de boiler worden gecontroleerd.
	Dimmen verhogen/ verlagen	Hiermee kan de dimmeruitgang gecontoleerd worden voor in- en uitschakeling van het licht (Alleen bij TX511 en TXC511).

4.4.1.2 Timer

De functie timer maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in en uit te schakelen voor een instelbare tijdsduur. Met een korte druk op de drukknop kan de timer opnieuw gestart worden. De timer kan onderbroken worden voor het einde van de tijdinstelling door lang te drukken.



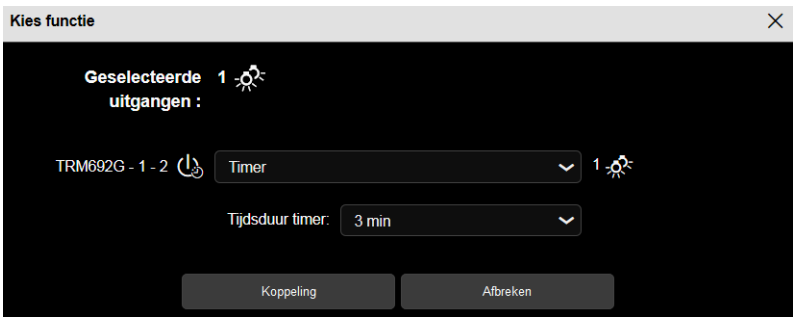
De functie Timer maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in en uit te schakelen voor een instelbare tijdsduur.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

De activering van de ingang tot een korte druk <1 s leidt tot timerinschakeling van het licht.

Onderbreking van de uitstelling:
De activering van de ingang door een lange druk >1 s leidt tot stopzetting van de lopende timerinstelling en uitschakeling van het licht (UIT).

Opmerking: Het is mogelijk, op het moment van de koppeling, de duur van de timer te bepalen. Deze duur is gedefinieerd bij de productuitgang.



*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Hieronder vindt u de uitgangen die eveneens over deze functies kunnen beschikken:

	Dimmen	Hiermee kan de dimmeruitgang van het licht gecontroleerd worden op het laatste opgeslagen niveau voor een instelbare duur.
	Gecontroleerde woningventilatie	Hiermee kan de uitgang gecontroleerd worden voor inschakeling van het gecontroleerde woningventilatiesysteem voor een instelbare duur.

4.4.1.3 Prioriteit

De functie Prioriteit maakt het mogelijk een uitgang in een bepaalde staat te forceren.
Met deze functie kunnen de opdrachten prioriteit of annuleren prioriteit worden afgegeven.
Er worden geen andere opdrachten verwerkt als Prioriteit actief is. Alleen opdrachten einde prioriteit of alarmen worden in behandeling genomen.

- **Prioriteit AAN**: Hiermee kunt u het verlichtingscircuit forceren en ingeschakeld houden.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

Activering van de ingang leidt tot prioriteit van de AAN uitgang.
Opeenvolgende activeringen maken het mogelijk om te schakelen tussen Prioriteit AAN en annulering van de prioriteit.

- **Prioriteit UIT**: Hiermee kunt u het verlichtingscircuit forderen en uitgeschakeld laten.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

Activering van de ingang leidt tot prioriteit van de uitgang op UIT.
Opeenvlgende activeringen maken het mogelijk om te schakelen tussen Prioriteit UIT en annulering van de prioriteit.

Hieronder vindt u de uitgangen die eveneens over deze functies kunnen beschikken:

	Dimmen	Hiermee kan geforceerd worden en het verlichtingscucruit in- of uitgeschakeld gehandhaafd worden.

Het is ook mogelijk een link te maken tussen 2 ingangen. Hieronder vindt u de ingangen die tevens over deze functies kunnen beschikken:

	Dimmen verhogen/ verlagen	Hiermee kan de dimmeringang worden gecontroleerd voor in- en uitschakeling van het licht (Alleen bij TX511 en TXC511).

4.4.1.4 Automatisme AAN/UIT

De Automatiscmefunctie maakt eht mogelijk een uitgang parallel aan de standaardcontrole te controleren. Er wordt een extra controle-object (Automatisme deactivering) gebruikt voor het activeren of deactiveren van het automatisme.

- **Automatisme ON**: Hiermee kunt u het verlichtingscircuit inschakelen met behulp van het automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

De activering van de ingang door een korte druk leidt tot inschakeling van het licht.
Opeenvolgende activeringen handhaven de verlichting.

- **Automatisme OFF**: Hiermee kunt u het verlichtingscircuit dankzij de automatisering uitschakelen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

De activering an de ingang leidt tot utischakeling van het licht.
Opeenvolgende activeringen handhaven de uitschakeling.

- **AAN/UIT automatisme**: Hiermee kunt u het verlichtingscircuit in- of uitschakelen met behulp van het automatisme (Schakelaar).

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

Sluiting van het ingangscontact leiden tot inschakeling van het licht.
De opening van het ingangscontact leiden tot uitschakeling van het licht.

Hieronder vindt u de uitgangen die eveneens over deze functies kunnen beschikken:

	Dimmen	Hiermee kan de dimmeruitgang gecontoleerd worden voor in- en uitschakeling van het licht. Deze procedure maakt het mogelijk eenzelfde ingang te koppelen aan een ON/ OFF uitgang en aan een dimuitgang.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

*Opmerking: Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: Automatisme uitschakelen.*

4.4.1.5 Lastafschakeling

Met de functie Ontlasting kunt u een uitgang naar OFF forceren. Aan het einde van het ontlasten, gaat de uitgang over in de theoretische status zonder Ontlasten (Opslaan).

- **Lastafschakeling**: Hiermee kunt u een uitgang naar OFF forceren.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

Activering van de ingang leidt tot prioriteit van de uitgang op UIT.

Hieronder vindt u de uitgangen die eveneens over deze functies kunnen beschikken:

	Dimmen	Hirmee kan de dimmeruitgang voro uitschakeling van het licht gecontroleerd worden. Deze procedure maakt het mogelijk eenzelfde ingang te koppelen aan een ON/OFF uitgang en aan een dimuitgang.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

4.4.2 Relatieve of absolute variatie (Dimwaarde)

De relatieve variatie maakt het mogelijk het verlichtingsniveau geleidelijk te verhogen of verlagen afhankelijk van de dimwaarde. Dit kan bijvoorbeeld door de drukknop lang ingedrukte te houden. De absolute variatie maakt het mogelijk de te bereiken dimwaarde in % vast te leggen.

Beschikbare functies			
	Dimmen omhoog/ON		Automatisme dimmen BP
	Dimmen omlaat/OFF		Automatisme dimmen schakelaar
	Dimmen verhogen/verlagen		Scene
	Dimmen		Scene schakelaar
	Dimmen schakelaar		Automatisme uitschakelen

Opmerking: *Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: Automatisme uitschakelen.*
*Voor de functie **Scène** en **Scèneschakelaar**, raadpleeg: Scene.*

4.4.2.1 Dimmen

- **Dimmen omhoog/ON**: Hiermee kunt u het uitgangniveau verhogen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		 TXA663 - 1 - 1 *Huis - Dimmen*

Activering van de ingang door korte drukken leidt tot inschakeling van het licht op het laatste opgeslagen niveau.
Activering van de ingang door lang drukken leidt tot verhoging van het verlichtingsniveau.

- **Dimmen omlaat/OFF**: Hiermee kunt u het uitgangsniveau verlagen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		 TXA663 - 1 - 1 *Huis - Dimmen*

Activering van de ingang door kort drukken leidt tot uitschakeling van het licht.
Activering van de ingang door lang drukken leidt tot verlaging van het verlihtingsniveau.

- **Dimmen verhogen/verlagen**: Hiermee kunt u het licht dimmen met één enkele drukknop.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		 TXA663 - 1 - 1 *Huis - Dimmen*

Activering van de ingang door kort drukken leidt tot inschakeling tussen Inschakeling op het laatst opgeslagen niveau en uitschakeling van het licht.
Activering van de ingang dor lang drukken leidt tot verhogng of verlaging van het verlichtingsnvieau.

Hieronder vindt u de uitgangen die eveneens over deze functies kunnen beschikken:

	Verlichting	Hiermee kan de AAN/UIT uitgang voor in- en uitschakeling van het licht worden gecontoleerd. Deze procedure maakt het mogelijk eenzelfde ingang te koppelen aan een ON/OFF uitgang en aan een dimuitgang.

Het is ook mogelijk een link te maken tussen 2 ingangen. Hieronder vindt u de ingangen die tevens over deze functies kunnen beschikken:

	Dimmen verhogen/ verlagen	Hiermee van de dimmeringang voor lichtdimming worden gecontroleerd (Alleen bij TX511 en TXC511).

- **Dimmen**: U kunt het licht dimmen met een bepaalde verlichtingswaarde.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		 TXA663 - 1 - 1 *Huis - Dimmen*

Activering van de ingang leidt tot isnchakeling van het licht op het gedefinieerde verlichtingsnvieau.

Opmerking: Op het moment van de koppeling, moet de verlichtingswaarde bepaald worden voor het sluiten van het

ingangscontact.

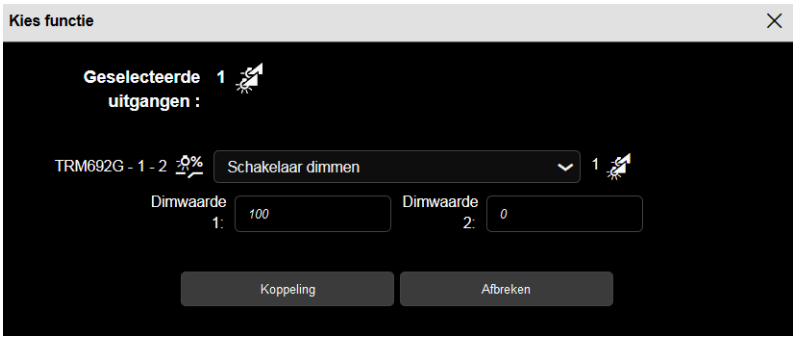


- **Dimmen schakelaar**: Hiermee kunt u het licht dimmen met twee verlichtingswaarden die bepaald zijn volgens het openen of sluiten van het ingangscontact.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA663 - 1 - 1 *Huis - Dimmen*

Sluiten van het ingangscontact: inschakeling van de verlichting met de verlichtingswaarde 1.
Opening van het ingangscontact: inschakeling van de verlichting met de verlichtingswaarde 2.

Opmerking: Op het moment van de koppeling, moeten de verlichtingswaarden bepaald worden voor het openen of sluiten van het ingangscontact.



4.4.2.2 Automatisme Dimmen

- **Automatisme dimmen BP**: Hiermee kunt u het licht dimmen met een bepaalde verlichtingswaarde die bepaald is met behulp van het automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA663 - 1 - 1 *Huis - Dimmen*

Activering van de ingang leidt tot isnchakeling van het licht op het gedefinieerde verlichtingsnvieau.

Opmerking: Op het moment van de koppeling, moet de verlichtingswaarde bepaald worden voor het sluiten van het ingangscontact.

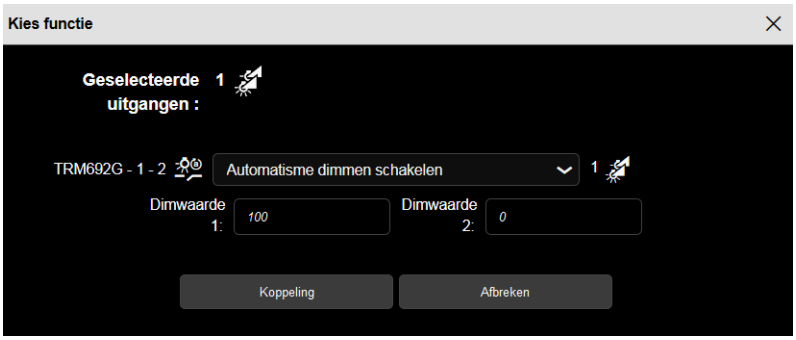


- **Automatisme dimmen schakelaar**: hiermee kunt u het licht dimmen met twee verlichtingswaarden die bepaald zijn volgens de opening of sluiting van het ingangscontact met behulp van het automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA663 - 1 - 1 *Huis - Dimmen*

Sluiten van het ingangscontact: inschakeling van de verlichting met de verlichtingswaarde 1.
Opening van het ingangscontact: inschakeling van de verlichting met de verlichtingswaarde 2.

Opmerking: Op het moment van de koppeling, moeten de verlichtingswaarden bepaald worden voor het openen of sluiten van het ingangscontact.



*Opmerking: Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: Automatisme uitschakelen.*

4.4.3 Rolluiken/lamellen

Beschikbare functies			
	Jaloezie omhoog		Prioriteit omhoog
	Jaloezie omlaag		Prioriteit omlaag
	Rolluik omhoog		Windalarm
	Rolluik omlaag		Regenalarm
	Omhoog/omlaag		Automatisering stand rolluik
	Omlaag/omhoog		Automatisering stand lamellen
	Schakelaar Omhoog		Automatisering stand rolluik en lamellen
	Schakelaar omlaag		Automatisering stand rolluik schakelaar
	Omhoog/stop		Automatisering stand lamellen inter
	Omlaag/stop		Automatisering stand rolluik en lamel inter
	Rolluikpositie		Scene
	Lamelverstelling		Scene schakelaar
	Stand rolluik en lamellen		Automatisme uitschakelen
	Stand rolluik schakelaar		
	Stand lamellen schakelaar		
	Stand rollui en lamellen schakelaar		

Opmerking: *Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: Automatisme uitschakelen.*
*Voor de functie **Scène** en **Scèneschakelaar**, raadpleeg: Scene.*

4.4.3.1 Omhoog/omlaag

- **Jaloezie omhoog**: Hiermee kunt u een jaloezie omhoog doen of stoppen, of de lamellen hellen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Activering van de ingang door kort drukken leidt tot korte sluiting van het uitgangscontact Omhoog (functie oriêntatie van de lamellen van een store).
Activering van de ingang door lang drukken leidt tot timersluiting van het uitgangscontact Omhoog (functie omhoog van een rolluik of store).

Opmerking: Als een korte sluiting van het ingangscontact gebeurt tijdens het uitstel, dan wordt het uitgangscontact geopend (stop-functie).

- **Jaloezie omlaag**: Hiermee kunt u een jaloezie omhoog of omlaag laten of de lamellen van een jaloezie hellen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Activering van de ingang door kort drukken leidt tot korte sluiting van het uitgangscontact Omlag (functie oriêntatie van de lamellen van een store).
Activering van de ingang door lang drukken leidt tot timersluiting van het uitgangscontact Omlaag (fucntie omlaag van een rolluik of een store).

Opmerking: Als een korte sluiting van het ingangscontact gebeurt tijdens het uitstel, dan wordt het uitgangscontact geopend (stop-functie).

- **Rolluik omhoog**: Hiermee kunt u een rolluik omhoog doen of stoppen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Activering van een ingang leidt tot timersluiting van het uitgangscontact Omhoog (functie omhoog van een rolluik of store).

Opmerking: Als een korte sluiting van het ingangscontact gebeurt tijdens het uitstel, dan wordt het uitgangscontact geopend (stop-functie).

- **Rolluik omlaag**: Hierme kunt u een rolluik omlaag doen of stoppen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Activering van de ingang leidt tot timersluiting van het uitgangscontact Omlaag (Fucntie Omlaag van een rolluik of een store).

Opmerking: Als een korte sluiting van het ingangscontact gebeurt tijdens het uitstel, dan wordt het uitgangscontact geopend (stop-functie).

- **Omhoog/omlaag**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omhoog of omlaag laten met een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.

- **Omlaag/omhoog**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omhoog of omlaag laten met een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.

- **Schakelaar Omhoog**: Hiermee kunt u een rolluik of een jaloezie omhoog laten met een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

- **Schakelaar omlaag**: Hiermee kunt u een rolluik of een jaloezie omlaag laten met een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.
Opening van het ingangscontact: geen actie.

- **Omhoog/stop**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omhoog laten of stoppen met een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.
Opening van het ingangscontact: openen van een uitgangscontact (stop-functie).

- **Omlaag/stop**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omlaag laten of stoppen met een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.
Opening van het ingangscontact: openen van een uitgangscontact (stop-functie).

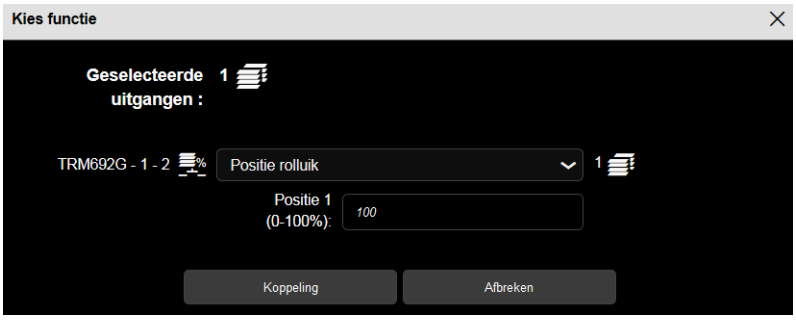
4.4.3.2 Positie van een rolluik of jaloezie

- **Rolluikpositie**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte in functie van een waarde in %.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Activering van de ingang leidt tot timersluiting van de uitgangscontacten voor positionering van het luik of de store.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet de waarde in % bepaald worden van de positie van het rolluik (0%: bovenste positie,100%: onderste positie).



- **Lamelverstelling**: Hiermee kunnen de lamellen van een jaloezie worden geplaatst in functie van een waarde in %.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Activering van de ingang leidt tot timersluiting van de uitgangscontacten voor ombuiging van de storelamellen.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet de waarde in % bepaald worden van de plaats van de lamellen van de jaloezie (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).

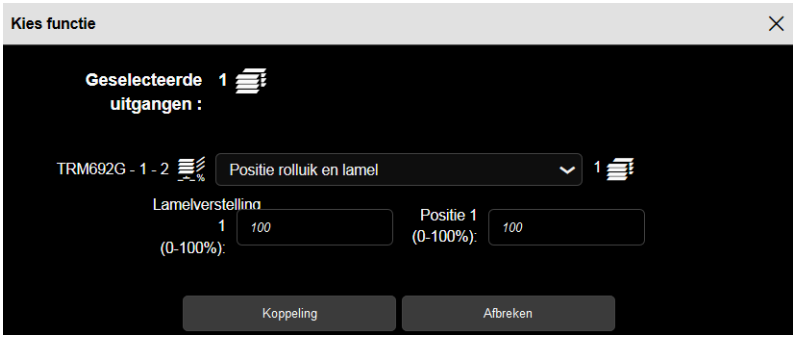


- **Stand rolluik en lamellen**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte en de lamellen van een jaloezie in functie van een waarde in %.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Activering van de ingang leidt tot timersluiting van de uitgangscontacten voor positionering van het luik of de store en voor ombuiging van de storelamellen.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet de waarde in % bepaald worden van de positie van het rolluik (0%: hoge stand, 100%: lage stand) en de waarde in % van de positie van de lamellen van de jaloezie (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).



- **Stand rolluik schakelaar**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 1 van het rolluik of een jaloezie.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 2 van het rolluik of een jaloezie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moeten de waarden in % bepaald worden van de posities 1 en 2 van het rolluik (0%: bovenste positie,100%: onderste positie).

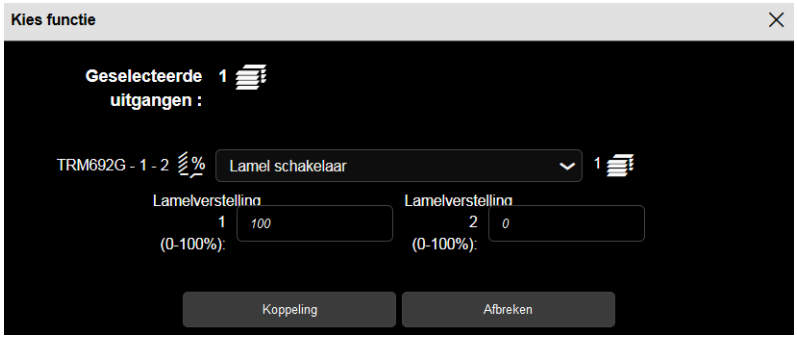


- **Stand lamellen schakelaar**: Hiermee kunt u de lamellen van een jaloezie plaatsen in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangscontacten voor de positie 1 van de lamellen van de jaloezie.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangscontacten voor de positie 2 van de lamellen van de jaloezie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moeten de waarden in % bepaald worden van de posities 1 en 2 van de lamellen van de jaloezie (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).

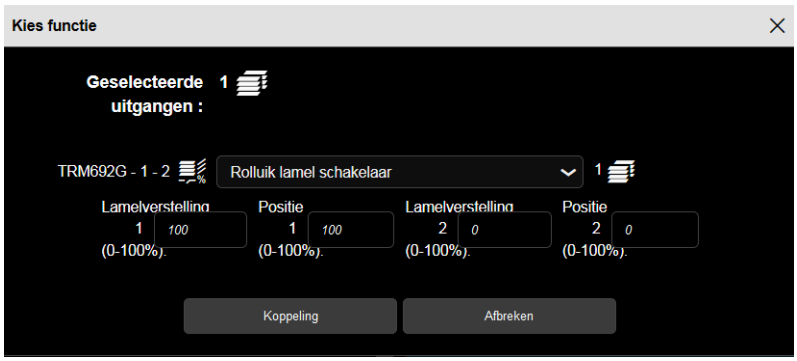


- **Stand rollui en lamellen schakelaar**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte en de lamellen van een jaloezie in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de plaatsing 1 van het rolluik of een jaloezie en voor de plaatsing 1 van de lamellen van de jaloezie.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de plaatsing 2 van het rolluik of een jaloezie en voor de plaatsing 2 van de lamellen van de jaloezie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling, moeten de waarden in % bepaald worden van de posities 1 en 2 van het rolluik (0%: hoge positie, 100%: lage positie) en de waarden in % van de posities 1 en 2 van de lamellen van het rolluik (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).



4.4.3.3 Prioriteit

De functie Prioriteit maakt eht mogelijk een luik prioritair te controleren.
Met deze functie kunnen de opdrachten prioriteit of annuleren prioriteit worden afgegeven.
Er worden geen andere opdrachten verwerkt als Prioriteit actief is. Alleen opdrachten einde prioriteit of alarmen worden in behandeling genomen.

- **Prioriteit omhoog**: Hiermee kunt u het omhoog doen van een rolluik of een jaloezie forceren.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: activering van het forceren en uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.
Opening van het ingangscontact: einde van prioriteit.

- **Prioriteit omlaag**: Hiermee kunt u het omlaag laten van een rolluik of een jaloezie forceren.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: activering van het forceren en uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.
Opening van het ingangscontact: einde van prioriteit.

4.4.3.4 Alarm

Met de Alarmfunctie kunnen cyclisch alarmen op de bus worden afgegeven vanaf het automatiscme (windmeter, regendetector, schermschakelaar, et.)

- **Windalarm**: Hiermee kunt u het rolluik of de jaloezie in een bepaalde positie zetten wanneer het alarm geactiveerd is.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: activering van het windalarm.
Opening van het ingangscontact: einde van het alarm.

De positie van het rolluik of de jaloezie wordt bepaald door een instelling.



Instelling	Beschrijving	Waarde
Positie bij windalarm	Tijdens het windalarm, de uitgang rolluik/jaloezie:	
	Onveranderd	**Niet actief***
	Zet het Omhoog contact in werking	Omhoog
	Zet het Omlaag contact in werking	Omlaag

*Opmerking: Met de instelling **Niveau windalarm** wordt geen rekening gehouden bij dit type koppeling.*

* Standaardwaarde

- **Regenalarm**: Hiermee kunt u het rolluik of de jaloezie in een bepaalde positie zetten wanneer het alarm geactiveerd is.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: activering van het regenalarm.
Opening van het ingangscontact: einde van het alarm.

De positie van het rolluik of de jaloezie wordt bepaald door een instelling.



Instelling	Beschrijving	Waarde
Positie bij regenalarm	Hiermee kunt u de uitgangstatus van het luik bepalen bij activering regenalarm.	**Niet actief***
		Omhoog
		Omlaag

*Opmerking: Met de instelling **Niveau windalarm** wordt geen rekening gehouden met dit type koppeling.*

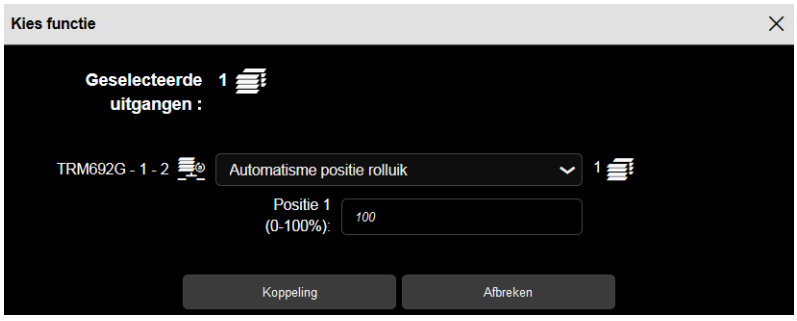
4.4.3.5 Automatisme rolluik/store

- **Automatisering stand rolluik**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte in functie van een waarde in % met behulp van de automatisering.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Activering van de ingang leidt tot timersluiting van de uitgangscontacten voor positionering van het luik of de store.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet de waarde in % bepaald worden van de positie van het rolluik (0%: bovenste positie,100%: onderste positie).



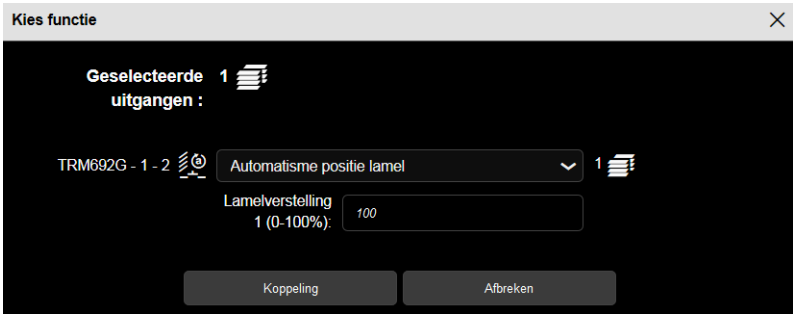
* Standaardwaarde

- **Automatisering stand lamellen**: Hiermee kunt u de lamellen van een rolluik in functie van een waarde in % plaatsen met behulp van het automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Activering van de ingang leidt tot timersluiting van de uitgangscontacten voor ombuiging van de storelamellen.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet de waarde in % bepaald worden van de plaats van de lamellen van de jaloezie (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).

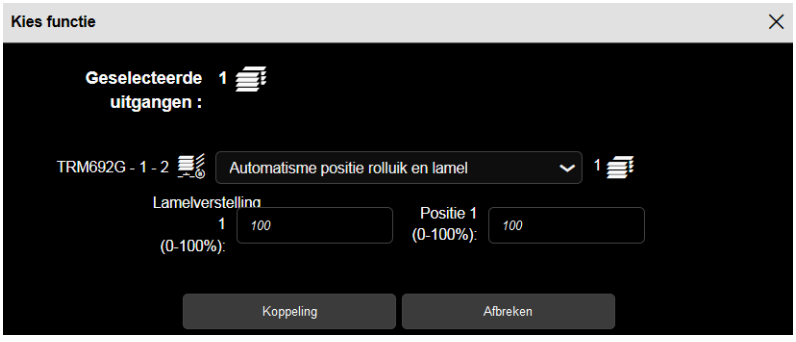


- **Automatisering stand rolluik en lamellen**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte en de lamellen van een jaloezie in functie van een waarde in % met behulp van het automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Activering van de ingang leidt tot timersluiting van de uitgangscontacten voor positionering van het luik of de store en voor ombuiging van de storelamellen.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet de waarde in % bepaald worden van de positie van het rolluik (0%: hoge stand, 100%: lage stand) en de waarde in % van de positie van de lamellen van de jaloezie (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).

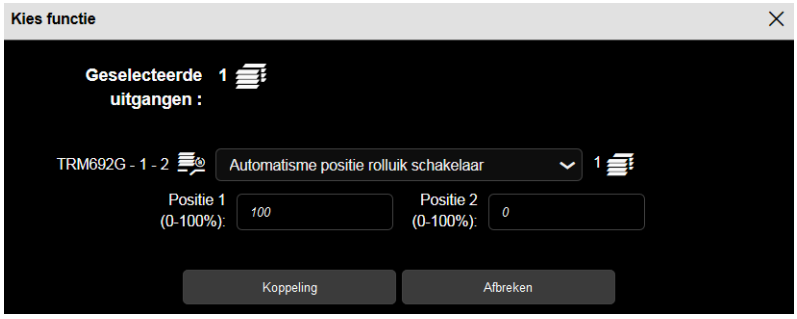


- **Automatisering stand rolluik schakelaar**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar en het automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 1 van het rolluik of een jaloezie.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 2 van het rolluik of een jaloezie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moeten de waarden in % bepaald worden van de posities 1 en 2 van het rolluik (0%: bovenste positie,100%: onderste positie).

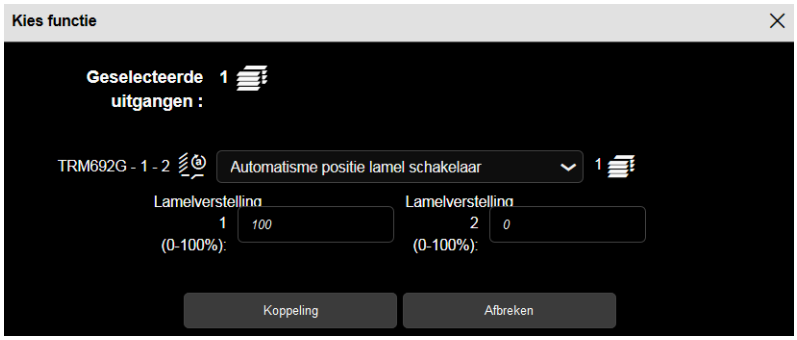


- **Automatisering stand lamellen inter**: Hiermee kunt u de lamellen van een jaloezie plaatsen in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar en het automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangscontacten voor de positie 1 van de lamellen van de jaloezie.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangscontacten voor de positie 2 van de lamellen van de jaloezie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moeten de waarden in % bepaald worden van de posities 1 en 2 van de lamellen van de jaloezie (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).

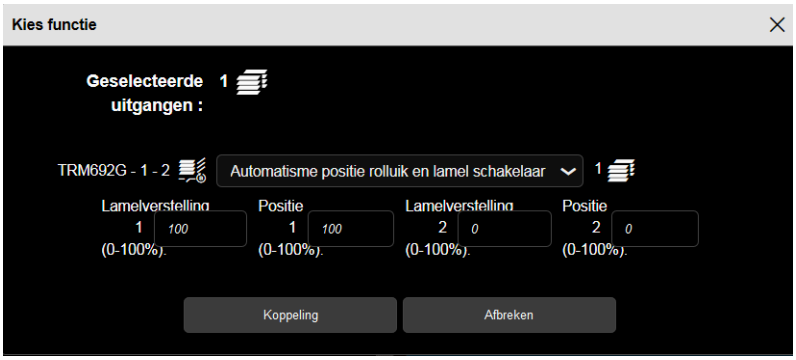


- **Automatisering stand rolluik en lamel inter**: Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte en de lamellen van een jaloezie in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar of een automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA628 - 1 - 1 *Huis - Rolluik*

Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de plaatsing 1 van het rolluik of een jaloezie en voor de plaatsing 1 van de lamellen van de jaloezie.
Opening van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de plaatsing 2 van het rolluik of een jaloezie en voor de plaatsing 2 van de lamellen van de jaloezie.

Opmerking: Op het moment van de koppeling, moeten de waarden in % bepaald worden van de posities 1 en 2 van het rolluik (0%: hoge positie, 100%: lage positie) en de waarden in % van de posities 1 en 2 van de lamellen van het rolluik (0%: lamellen geopend,100%: lamellen gesloten).



4.4.4 Verwarming/koeling

Beschikbare functies			
	Comfort modus		Automatisme mode Comfort
	Modus eco		Automatisme modus Eco
	Mode Standby		Automatisme modus Standby
	Modus Bescherming		Automatisme modus Bescherming
	Modus Schakelaar		Automatisme modus Schakelaar
	Verwarming/koeling		Automatisme uitschakelen
	Prioriteit Comfort		Scene
	Prioriteit Bescherming		Scene schakelaar

Opmerking: *Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: Automatisme uitschakelen.*
*Voor de functie **Scène** en **Scèneschakelaar**, raadpleeg: Scene.*

4.4.4.1 Selectie gewenste waarde

De verwarmingscontrole vindt plaats volgens een instelwaarde van de verwarming.

- **Comfort modus**: Hiermee kan de mode Comfort voor de verwarming worden geactiveerd.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA230 - 1 - 1 *Huis - Verwarming/koeling*

De sluiting van het ingangscontat leidt tot acitviering van de mode Comfort.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

- **Modus eco**: Hiermee kan de mode eco voor de verwarming worden geactiveerd.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA230 - 1 - 1 *Huis - Verwarming/koeling*

De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode Eco.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

- **Mode Standby**: Hiermee kan de de Standby voor de verwarming worden geactiveerd.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA230 - 1 - 1 *Huis - Verwarming/koeling*

De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode Standby.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

- **Modus Bescherming**: Hiermee kan de mode Bescherming voor de verwarming worden geactiveerd.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA230 - 1 - 1 *Huis - Verwarming/koeling*

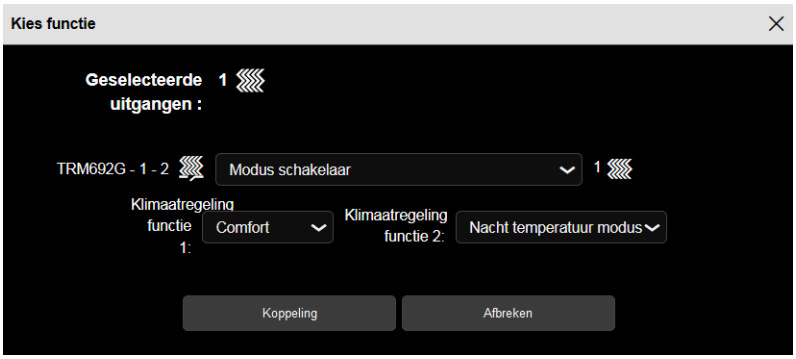
De Sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode bescherming.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

- **Modus Schakelaar**: Hiermee kan tussen 2 modes van de verwarming wprden overgeschakeld.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA230 - 1 - 1 *Huis - Verwarming/koeling*

De sluiting van het ingangscontact leidt tot activeting van de mode verwarming 1.
De opening van het ongangscontact leidt tot activering van de mode verwarming 2.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

Opmerking: Op het moment van de link moet de verwarmingsmodus gedefinieerd worden voor sluiting en opening van het ingangscontact.



Mode verwarming beschikbaar: **Auto**, **Comfort**, **Standby**, **Nacht temperatuur modus** en **Vorstbescherming**.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten). Dit geldt voor alle verwarmingsmodes.*

Hieronder vindt u de uitgangen die eveneens over deze functies kunnen beschikken:

	HVAC	Hiermee kan het geheel van de verwarmingszones gecontroleerd worden.

Het is ook mogelijk een link te maken tussen 2 ingangen. Hieronder vindt u de ingangen die tevens over deze functies kunnen beschikken:

	Controle HVAC	Hiermee kan de verwarming per zone gecontroleerd worden.
	Instelwaarde verwarming	Hiermee kan de verwarmingsmodus naar de thermostaat gestuurd worden.

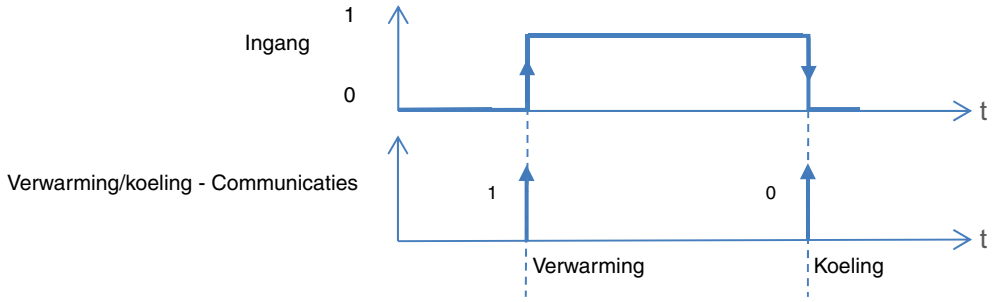
4.4.4.2 Verwarming/koeling

- **Verwarming/koeling**: Hiermee kan tussen de verwarmings- en koelingsmodus omgeschakeld worden.

Hiertoe is een link tussen de twee ingangen nodig.

Ingangen	
	TRM692G - 1 - 1 Huis
	TXA460 - 1 - 5 Huis

De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de verwarmingsmodus.
De opening van het ingangscontact leidt tot activering van de koelingsmodus.



4.4.4.3 Prioriteit

De functie prioriteit maakt het mogelijk een verwarmingsmodus te prioritait forceren.
Met deze functie kunnen de opdrachten prioriteit of annuleren prioriteit worden afgegeven.
Er worden geen andere opdrachten verwerkt als Prioriteit actief is. Alleen opdrachten einde prioriteit of alarmen worden in behandeling genomen.

- **Prioriteit Comfort**: Hiermee van de mode Comfort geactiveerd en gehandhaafd worden.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		WKT660 - 1 - 9 *Huis - Verwarming/koeling*

De sluiting van het contact leidt tot activering en handhaving van de mode Comfort.
De opening van het contact leidt tot de annulering van de prioritaire forcering en retour naar de normaal actieve modus.

- **Prioriteit Bescherming**: Hiermee van de beschermingsmodus geactiveerd en gehandhaafd worden.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		WKT660 - 1 - 9 *Huis - Verwarming/koeling*

Activering van de ingang leidt tot prioriteit van de uitgang op UIT.
Opeenvlgende activeringen maken het mogelijk om te schakelen tussen Prioriteit UIT en annulering van de prioriteit.

Het is ook mogelijk een link te maken tussen 2 ingangen. Hieronder vindt u de ingangen die tevens over deze functies kunnen beschikken:

	Instelwaarde verwarming	Hiermee van de verwarmingsmodus voor de thermostaat geforceerd wroden.

4.4.4.4 Automatisme verwarming

De functie Automatisme maakt het mogelijk de verwarmingsmodus parallel met de standaardcontrole te bedienen. Er wordt een extra controle-object (Automatisme deactivering) gebruikt voor het activeren of deactiveren van het automatisme.

- **Automatisme mode Comfort**: Hiermee kan de mode Comfort voor de verwarming met behulp van het automatisme worden geactiveerd.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA230 - 1 - 1 *Huis - Verwarming/koeling*

De sluiting van het ingangscontat leidt tot acitviering van de mode Comfort.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

- **Automatisme modus Eco**: Hiermee van de mode Eo voor de verwarming met het automatisme worden geactiveerd.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA230 - 1 - 1 *Huis - Verwarming/koeling*

De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode Eco.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

- **Automatisme modus Standby**: Hiermee van de mode Standby voor de verwarming met het automatisme worden geactiveerd.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA230 - 1 - 1 *Huis - Verwarming/koeling*

De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode Standby.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

- **Automatisme modus Bescherming**: Hiermee van de mode Bescherming met het automatisme worden geactiveerd.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA230 - 1 - 1 *Huis - Verwarming/koeling*

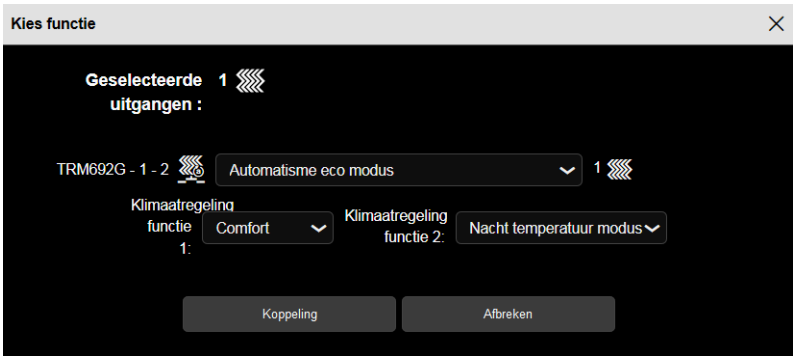
De Sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode bescherming.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

- **Automatisme modus Schakelaar**: Hiermee kan tussen 2 modes van de verwarming worden omgeschakeld met het automatisme.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TXA230 - 1 - 1 *Huis - Verwarming/koeling*

De sluiting van het ingangscontact leidt tot activeting van de mode verwarming 1.
De opening van het ongangscontact leidt tot activering van de mode verwarming 2.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

Opmerking: Op het moment van de link moet de verwarmingsmodus gedefinieerd worden voor sluiting en opening van het ingangscontact.



Mode verwarming beschikbaar: **Auto**, **Comfort**, **Standby**, **Nacht temperatuur modus** en **Vorstbescherming**.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten). Dit geldt voor alle verwarmingsmodes.*

Hieronder vindt u de uitgangen die eveneens over deze functies kunnen beschikken:

	HVAC	Hiermee kan het geheel van de verwarmingszones gecontroleerd worden.

Het is ook mogelijk een link te maken tussen 2 ingangen. Hieronder vindt u de ingangen die tevens over deze functies kunnen beschikken:

	Controle HVAC	Hiermee kan de verwarming per zone gecontroleerd worden.
	Instelwaarde verwarming	Hiermee kan de verwarmingsmodus naar de thermostaat gestuurd worden.

4.4.4.5 Teller

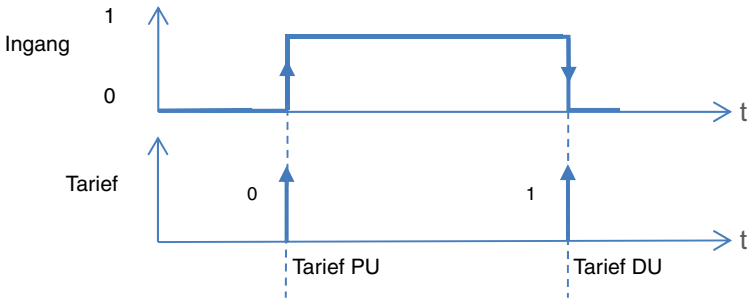
Beschikbare functies			
	Tarief		Scene
	Automatisme uitschakelen		Scene schakelaar

Opmerking: *Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: Automatisme uitschakelen.*
*Voor de functie **Scène** en **Scèneschakelaar**, raadpleeg: Scene.*

- **Tarief**: biedt de mogelijkheid om een tarief voor piekuren (PU) of daluren (DU) te verzenden.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		WKT660 - 1 - 1 *Huis - Teller*

Het sluiten van het ingangscontact leidt tot het verzenden van een tarief voor piekuren (PU).
Het openen van het ingangscontact leidt tot het verzenden van een tarief voor daluren (DU).



*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Het is ook mogelijk een link te maken tussen 2 ingangen. Hieronder vindt u de ingangen die tevens over deze functies kunnen beschikken:

	Energie	Hiermee kan tariefinformatie naar de telleringang worden gestuurd.

4.4.5 Automatisme uitschakelen

De Automatiscmefunctie maakt eht mogelijk een uitgang parallel aan de standaardcontrole te controleren. Er wordt een extra controle-object (Automatisme deactivering) gebruikt voor het activeren of deactiveren van het automatisme.

- **Automatisme uitschakelen**: Hiermee kunt u het automatisme uitschakelen.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

De sluiting van het ingangscontact leidt tot dactivering van het automatisme.
De opening van het ingangscontact leidt tot activering van het automatisme.

*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Hieronder de lijst van uitgangen waarop deactivering van het automatisme mogelijk is.

	Verlichting		Dimmen
	Rolluiken/lamellen		Schaduwbediening

De deactivering van het automatisme is ook mogelijk op ingang.

	Instelwaarde verwarming

4.4.6 Scene

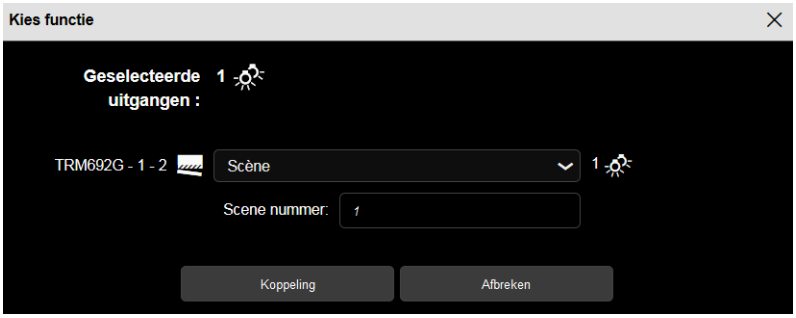
Met deze functie kunnen scènes gekozen of opgenomen worden. Dit heeft betrekking op verschillende types uitgangen (verlichting, store, rolluik, verwarming) voor het creëren van sferen of scenarios (scenario verlaten, leessfeer, etc.).

- **Scene**: De scene wordt geactiveerd door de druk op een drukknop.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

De activering van de ingang leidt tot activering van de scène.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet het scenenummer voor het sluiten van het ingangscontact bepaald worden.



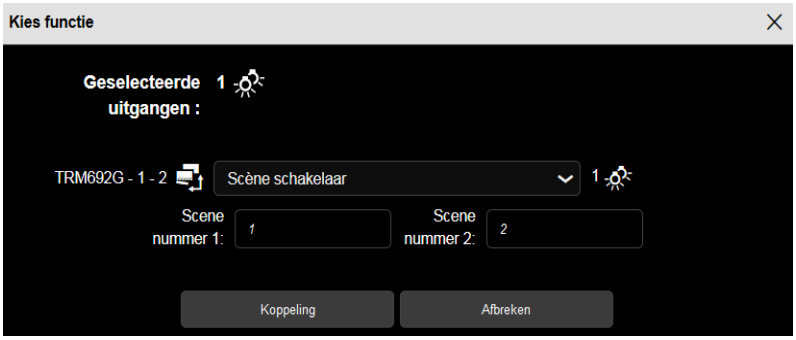
*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

- **Scene schakelaar**: De scene wordt geactiveerd volgens het openen of sluiten van het ingangscontact.

Ingangen		Uitgangen	
	TRM692G - 1 - 1 *Huis*		TRM693G - 1 - 1 *Huis - Verlichting*

De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de scene 1.
De opening van het ingangscontact leidt tot activering van de scène 2.

Opmerking: Op het moment van de koppeling moet het scenenummer bepaald worden voor de sluiting en opening van het ingangscontact.



*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Hieronder de lijst van uitgangen waarop de scène mogelijk is.

	Verlichting		Dimmen
	Rolluiken/lamellen		Gecontroleerde woningventilatie

De scene is ook mogelijk op ingang.

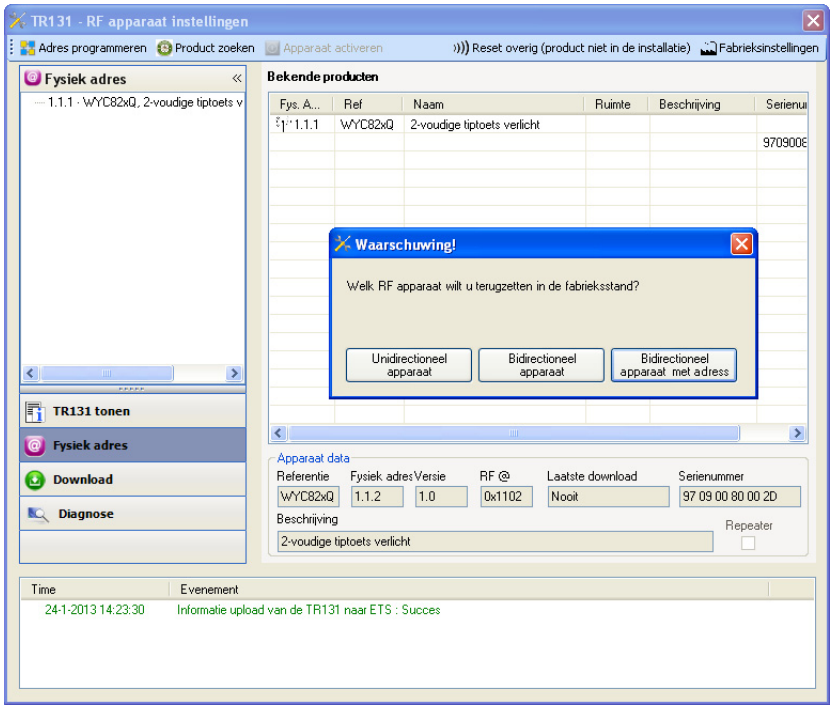
	Dimmen verhogen/verlagen (Alleen bij TX511 en TXC511)		Instelwaarde verwarming

5. Terugkeer Fabrieksinstelling

Deze functie maakt het mogelijk het product in de beginconfiguratie (fabrieksinstelling) terug te zetten. Na een reset kan het product opnieuw gebruikt worden, in een nieuwe installatie. De terugkeer fabrieksinstelling kan ofwel direct op het product, ofwel via de Plug in van de mediakoppelaar uitgevoerd worden. Deze laatste oplossing wordt aangeraden als het product deel uitmaakt van een met ETS geconfigureerde installatie, daar het product zo uit het project gewist wordt.

5.1 Terugkeer fabrieksinstellingen door ETS via de mediakoppelaar

- Voor een product dat onderdeel uitmaakt van de installatie (gekend door de mediakoppelaar): Selecteer in het menu **Fysieke adressering**, **Terugkeer fabrieksinstelling** en volg de aanwijzingen op het scherm op.
- Voor een product dat niet deel uitmaakt van de installatie (niet gekend door de mediakoppelaar): Selecteer in het menu **Physical addressing**, **RESET device out of installation**, vervolgens **Unidirectional device with Addr. button**.



5.2 Terugkeer fabrieksinstelling op het product

Het is altijd mogelijk direct een terugkeer fabrieksinstelling op het product uit te voeren.

Terugkeer fabrieksinstelling op het product:

- Druk lang (> dan 10 seconden)op de tiptoets **cfg**, laat de toets los zodra de led **cfg**knippert.
- Wacht tot de led **cfg**,die de voltooiing van de terugkeer fabrieksinstelling aanduidt, uitgaat.

Opmerking:
Om een reeds binnen een andere installatie geprogrammeerd product opnieuw te gebruiken, moet u, ongeacht de oorspronkelijke configuratiemodus, een terugkeer fabrieksinstelling uitvoeren.

6. Hoofdeigenschappen

Apparaat	TRM692G
Max. aantal groepsadressen	83
Max. aantal associaties	90

(NL) Hager Nederland
Larenweg 36
Postbus 708
5201 AS ‘s-Hertogenbosch
http://www.hager.nl
Telefoon: 073 - 642 85 54