

	<h2 style="margin: 0;">Applicatieprogramma</h2>	
--	---	--

- ▲ Fabrikanten
- ▲ Hager Electro
- ▲ Rolluiken en jaloezieën
- ▲ Rolluiken en jaloezieën

### Uitgangsmodule voor rolluiken of stores

*Elektrische/mechanische eigenschappen: zie gebruiksaanwijzing product*

	Productreferentie	Productbeschrijving	Ref. applicatieprogramma	Product met bedrading  Radioproduct
	TXA624C	4-voudige uitgang rolluiken/lamellen 230V 6A	STXA624C	
	TXA624D	4-voudige uitgang rolluiken/lamellen 24V 6A	STXA624D Versie 1.x	
	TXA628C	8-voudige uitgang rolluiken/lamellen 230V 6A	STXA628C Versie 1.x	
	TXM632C	12-voudige uitgang rolluiken/lamellen 230V 6A	STXM632C Versie 1.x	

## Inhoud

1. Algemeen.....	3
1.1 Over deze handleiding.....	3
1.2 Programma aspect ETS .....	3
1.2.1 Compatibiliteit ETS.....	3
1.2.2 Betreffende applicatieprogramma .....	3
1.3 Software aspect Easy tool.....	3
2. Algemene presentatie.....	4
2.1 Installatie van het product.....	4
2.1.1 Algemeen overzicht.....	4
2.1.2 Aansluiting.....	5
2.1.3 Fysieke selectie.....	6
2.1.4 Aansluiting.....	6
2.2 Productfunctie.....	7
3. Programmering via ETS.....	9
3.1 Parameters.....	9
3.1.1 Vaste instellingen.....	9
3.1.2 Functies van de uitgangen rolluiken/stores.....	10
3.1.2.1 Keuze van de functies .....	12
3.1.2.2 Status indicatie .....	14
3.1.2.3 Alarm .....	16
3.1.2.4 Prioriteit.....	18
3.1.2.5 Automatische.....	19
3.1.2.6 Scene.....	21
3.2 Communicatieobjecten.....	24
3.2.1 Controle .....	28
3.2.2 Status indicatie .....	29
3.2.3 Prioriteit.....	31
3.2.4 Scene.....	32
3.2.5 Alarm .....	32
3.2.6 Positie in % automatische .....	33
3.2.7 Lamelhoek in % automatische.....	33
3.2.8 Automatische uitschakelen.....	34
4. Programmering via Easy tool.....	35
4.1 Ontdekken van het product .....	35
4.2 Functies van het product .....	38
4.2.1 Instellingen van een kanaal .....	40
4.2.2 Omhoog/omlaag .....	41
4.2.3 Positie van een rolluik of jaloezie.....	43
4.2.4 Prioriteit.....	46
4.2.5 Alarm .....	48
4.2.6 Automatische.....	51
4.2.7 Scene.....	55
5. Bijlage .....	58
5.1 Specificaties .....	58
5.2 Hoofdeigenschappen.....	61
5.3 Index van de objecten .....	61

# 1. Algemeen

## 1.1 Over deze handleiding

Deze handleiding geeft een beschrijving van de werking en de instelling van KNX apparaten met behulp van de ETS software of de Easy tool software.

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
STXA624C	TXA624C
STXA624D	TXA624D
STXA628C	TXA628C
STXM632C	TXM632C

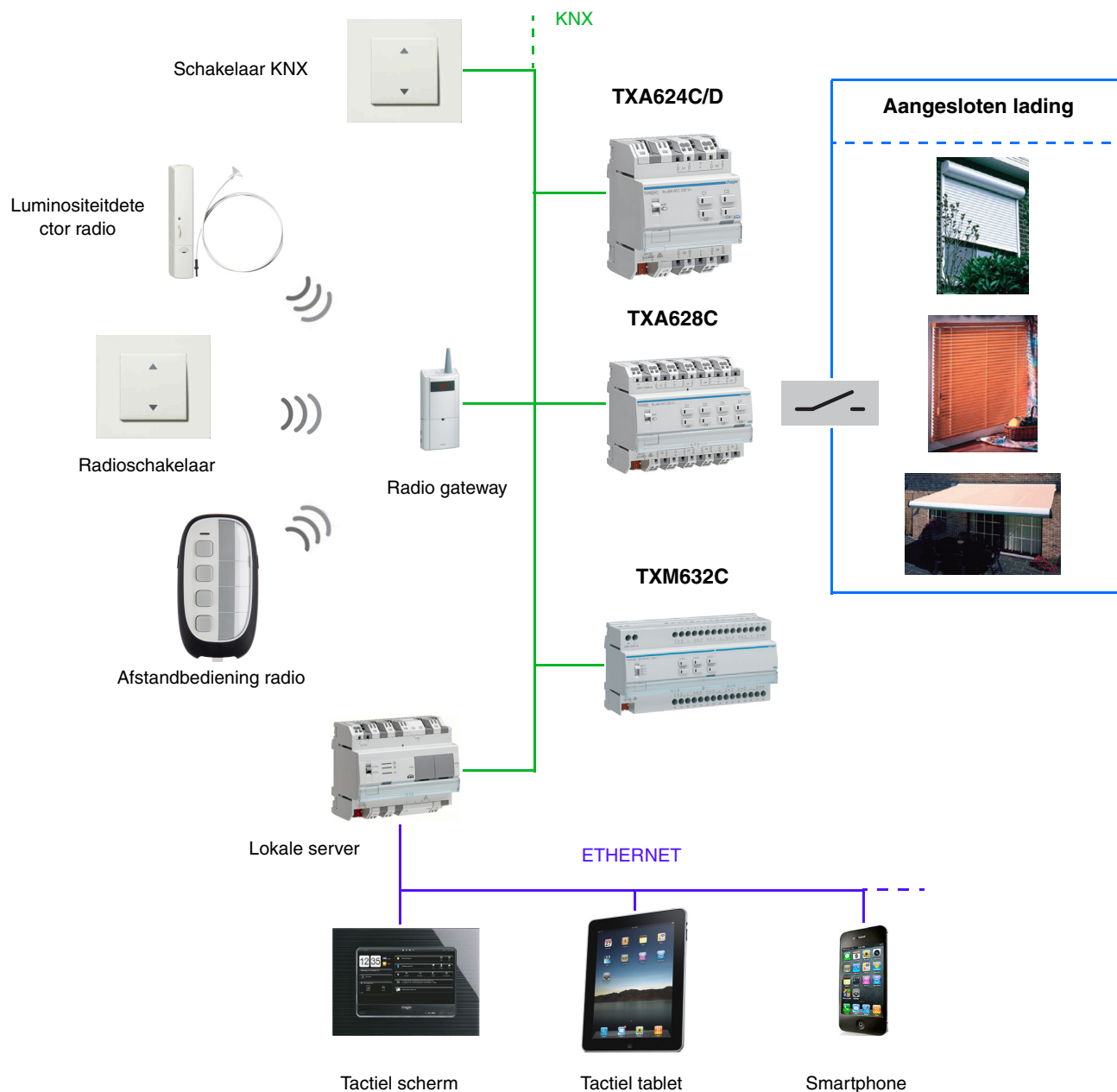
## 1.3 Software aspect Easy tool

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

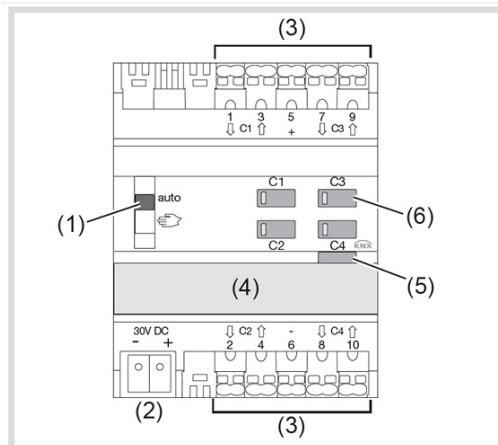
### 2.1 Installatie van het product

#### 2.1.1 Algemeen overzicht



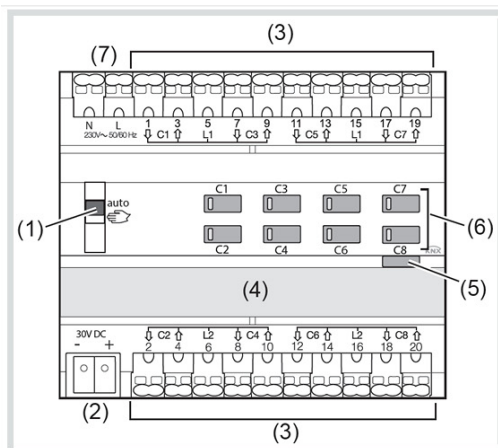
## 2.1.2 Aansluiting

### - TXA624D



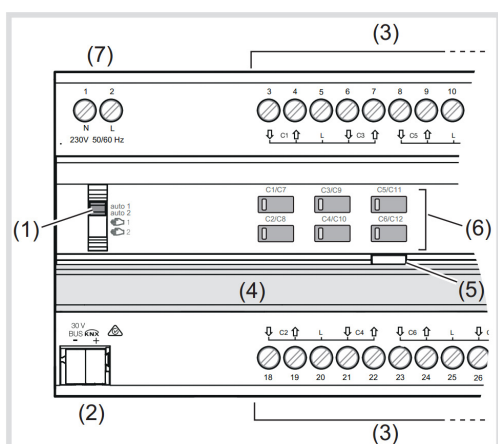
- (1) Schuifschakelaar **auto**/☞
- (2) KNX busaansluitklem
- (3) Aansluitingen lasten
- (4) Tekstveld met afdekking
- (5) Verlichte programmeertoets
- (6) Bedieningstoets voor handmatige modus per uitgang met status-LED

### - TXA62xC



- (1) Schuifschakelaar **auto**/☞
  - (2) KNX busaansluitklem
  - (3) Aansluitingen belastingen
  - (4) Tekstveld met afdekking
  - (5) Verlichte programmeertoets
  - (6) Bedieningstoets voor handmatige modus per uitgang met status-LED
  - (7) Aansluiting netvoeding (alleen 8-voudig)
- I** Bij de variant 4-voudig komt de principiële opbouw overeen met de variant 8-voudig.

### - TXM632C



- (1) Schuifschakelaar **auto1/auto2**/☞1/☞2
- (2) KNX busaansluiting
- (3) Aansluitingen lasten
- (4) Tekstveld met afdekking
- (5) Verlichte programmeertoets
- (6) Bedieningstoets voor handmatige modus per uitgang met status-led
- (7) Aansluiting netvoeding

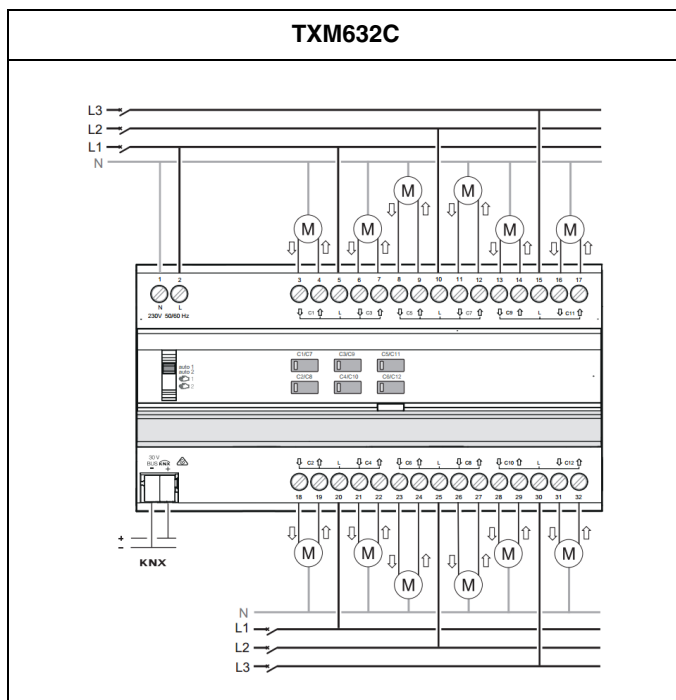
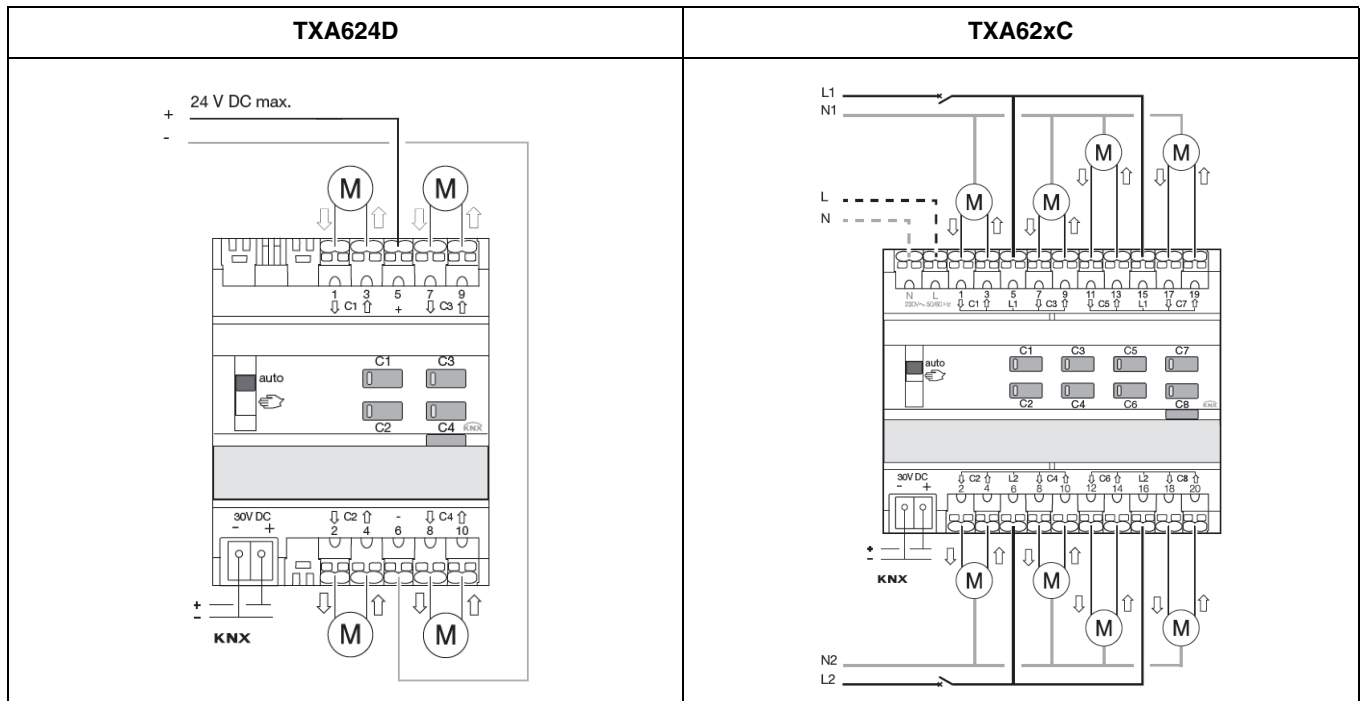
### 2.1.3 Fysieke selectie

Om de fysieke adressering uit te voeren of de aanwezigheid van de bus te controleren, drukt u op de verlichte knop (5) boven het productplaatje rechts op het product.

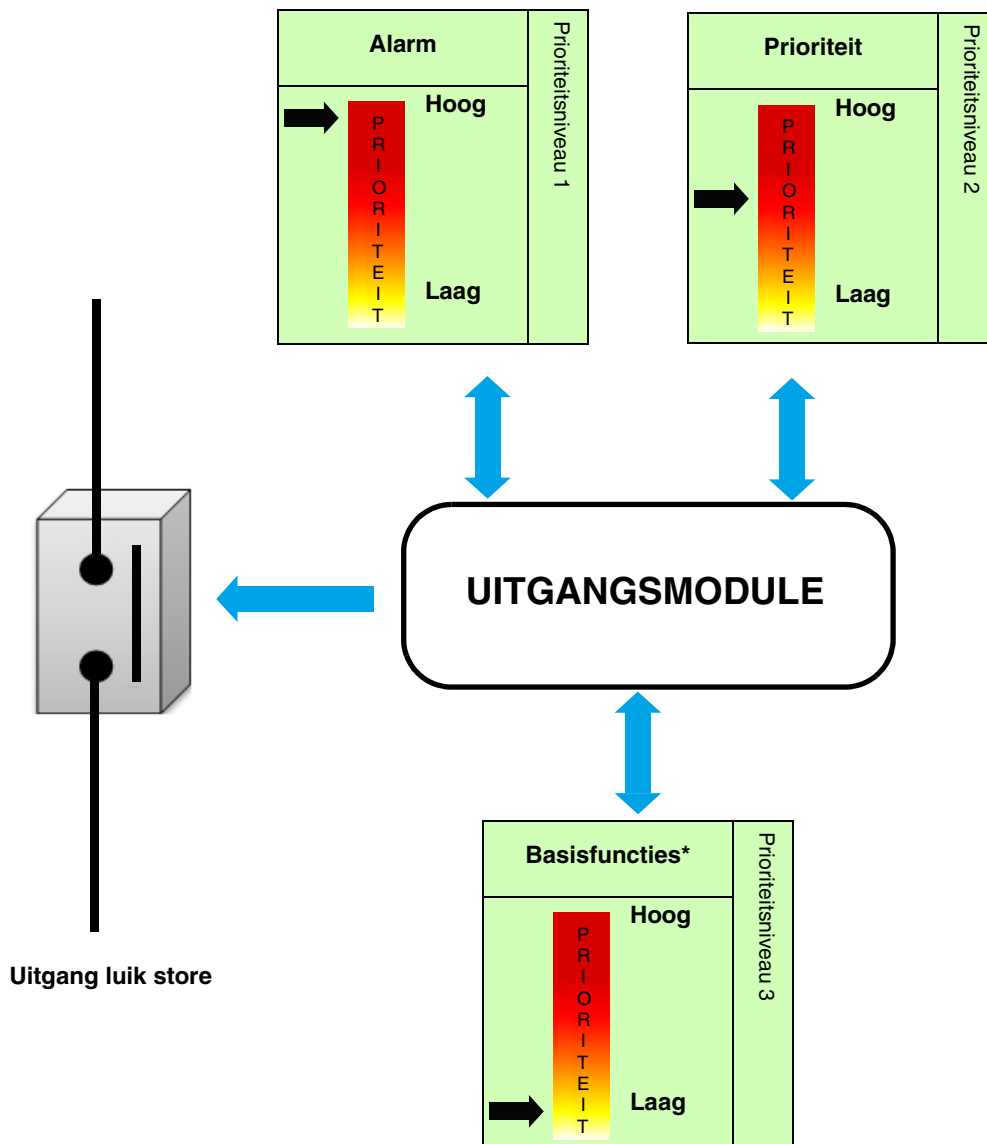
Lampje aan = bus en fysieke adressering aanwezig.

Het product blijft in fysieke adressering tot het fysieke adres wordt overgedragen door ETS. Als een een tweede keer op de knop drukt, verlaat u de stand fysieke adressering. De fysieke adressering is mogelijk in de stand Auto of Handmatig.

### 2.1.4 Aansluiting



## 2.2 Productfunctie



\* 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 positie 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 elke actie tot een opdracht einde alarm wordt verzonden.

## ■ Automatische

De functie Automatische 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 laatste ontvangen besturing handelt op de uitgangstatus.

Er wordt een extra besturingscontact gebruikt om het automatische 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 positieve lamellen in %: Geeft de hoek van de store weer.
- Hoge of lage positie bereikt: Geeft het bereiken van de hoge of lage positie weer.

## 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

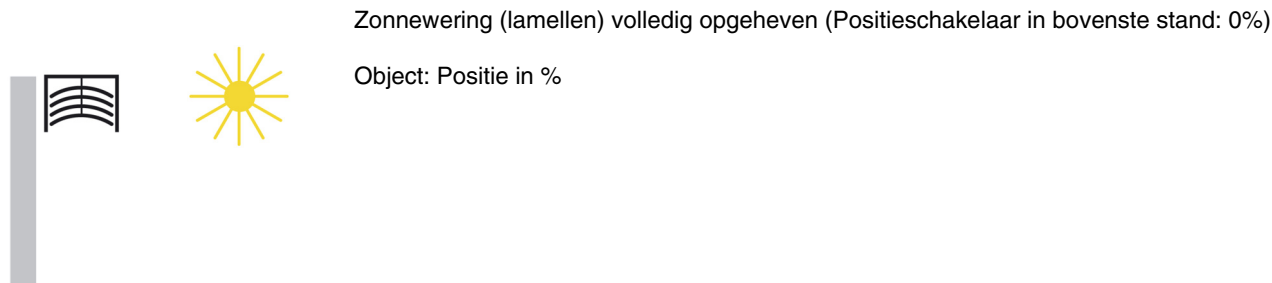
De vaste instellingen zijn afgemeten en bepalen de werkingsmodus van de uitgangsrelais.

Instelling	Beschrijving	Waarde
Uitgangschakelcontact	Bij ontvangst van een AAN opdracht: De uitgangrelais is gesloten.	Normaal geopend
Status na ETS download	Handhaven van de positie van voor het downloaden. <i>Opmerking: De uitgangen blijven onveranderd tijdens het downloaden van ETS instellingen.</i>	Positie behouden
Status na bus uitval	Handhaven van de positie voor de storing van de bus. <i>Opmerking: Het product start opnieuw op bij retour van de bus. De prioritaire functies die voor de storing van de bus aanwezig waren, zijn niet meer actief (Alarm, Prioriteit).</i>	Positie behouden
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 naar de positie die bestaat als geen alarm plaatsvindt.	Theoretische status zonder alarm

### 3.1.2 Functies van de uitgangen rolluiken/stores

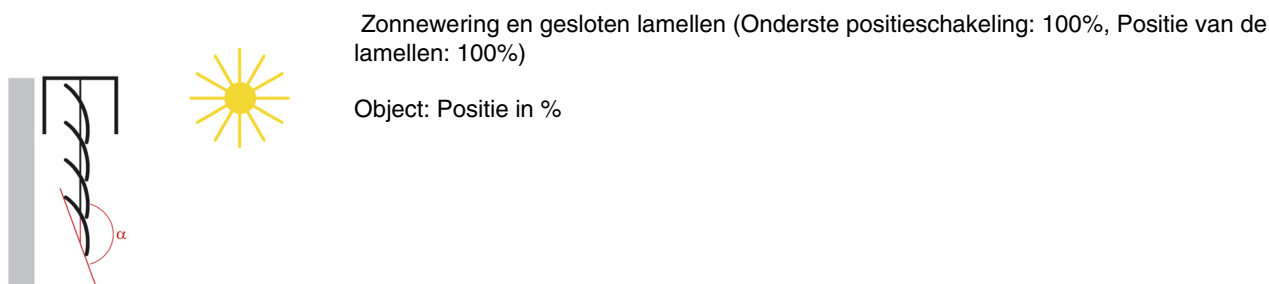
#### Positionering van de horizontale lamellen

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

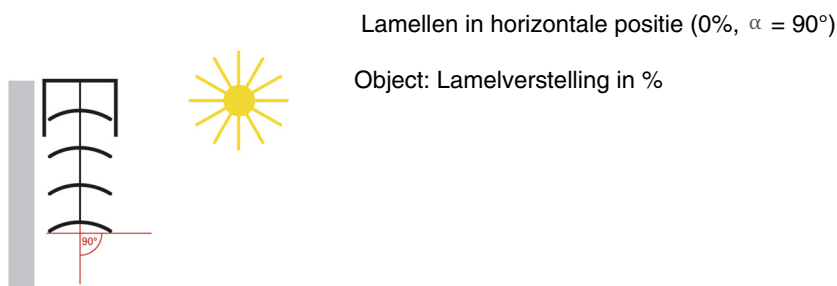


Als de onderste positie vereist is wordt dit gegeven doorgegeven aan de actuator met persienne als zonnewerende positie 100% of het bereiken van de onderste positieschakelaar (Zonnewering volledig afgelaten). Dit wordt gemeld via deze waarde. Als een persienne is afgelaten vanuit de bovenste positieschakeling, 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 de positie van de lamellen gedefinieerd als verticaal en gelijk aan 100%. Normaal gesproken hebben de volledig gesloten lamellen echter geen perfecte verticale positie ( $\alpha = 180^\circ$ ) maar vormen een kleine hoek met de verticale lijn.

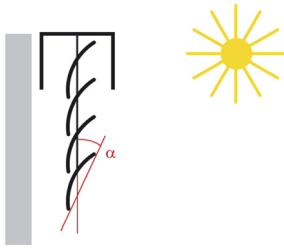


Vanuit de verticale positie (volledig gesloten, 100%), kunnen de lamellen georiënteerd worden tot de horizontale positie (volledig geopend, 0% of  $\alpha = 90^\circ$ ). Hier bepaalt de persienne motor of de wijziging van de positie soepel kan verlopen via een groot aantal opeenvolgende minimale hoekveranderingstappen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



Met standaard persiennen, kan de 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  $0^\circ$  en  $90^\circ$ .

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  $90^\circ$  met de verplaatsingsrichting en gaan van volledig geopende verblindingsbescherming over naar volledig gesloten verblindingsbescherming.

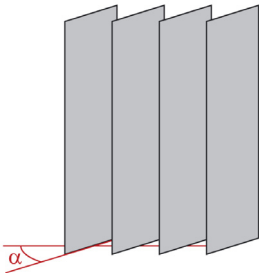
Volledig geopende verticale lamellen (Positie van de lamellen 0%)



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 verblindingsbescherming voor het raam overgaat vanuit de laterale positieschakeling. De hoek van de lamellen met de verplaatsingsrichting is hier licht  $> 0^\circ$ .

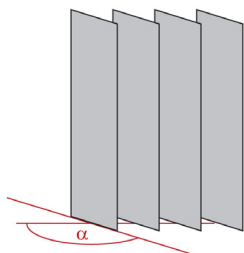
Volledig gesloten verticale lamellen (Positie van de lamellen 100%)



Object: Lamelverstelling in %

Als de verblindingsbescherming naar de initiële positie overgaat (dat wil zeggen geopend), worden de verticale lamellen in een positie georiënteerd die licht  $180^\circ$  is.

Verticale lamellen aan het begin van de openingsbeweging



### 3.1.2.1 Keuze van de functies

Uitgang 1-8: Vaste parameters	Type afsluiting	<input type="radio"/> Rolluik	<input checked="" type="radio"/> Rolluik en lamellen
- Uitgang 1: Rolluiken/lamellen			
Uitgang 1: Functie selectie	Looptijd volledig omhoog	120	Seconden (s)
+ Uitgang 2: Rolluiken/lamellen	Looptijd volledig omlaag	120	Seconden (s)
+ Uitgang 3: Rolluiken/lamellen	Relaiscontacttijd voor lamelverstelling	150	Milliseconden
+ Uitgang 4: Rolluiken/lamellen	Aantal lamelverstellingen	12	
+ Uitgang 5: Rolluiken/lamellen	Status indicatie	<input checked="" type="checkbox"/>	
+ Uitgang 6: Rolluiken/lamellen	Status positie	<input checked="" type="checkbox"/>	
+ Uitgang 7: Rolluiken/lamellen	Status lamelhoek	<input checked="" type="checkbox"/>	
+ Uitgang 8: Rolluiken/lamellen	Bovenste eindpositie bereikt	<input type="checkbox"/>	
+ Informatie	Onderste eindpositie bereikt	<input type="checkbox"/>	
	Alarm	Niet actief	
	Prioriteit	<input type="checkbox"/>	
	Automatisme	<input type="checkbox"/>	
	Scene	<input type="checkbox"/>	

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.	<b>Rolluik en lamel*</b> Rolluik

\* Standaardwaarde

Communicatieobjecten:	<b>0 - Uitgang 1 - Omhoog/omlaag</b> (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
	<b>19 - Uitgang 2 - Omhoog/omlaag</b> (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
	<b>38 - Uitgang 3 - Omhoog/omlaag</b> (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
	<b>57 - Uitgang 4 - Omhoog/omlaag</b> (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
	<b>76 - Uitgang 5 - Omhoog/omlaag</b> (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
	<b>95 - Uitgang 6 - Omhoog/omlaag</b> (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
	<b>114 - Uitgang 7 - Omhoog/omlaag</b> (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
	<b>133 - Uitgang 8 - Omhoog/omlaag</b> (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
	<hr/>
	<b>2 - Uitgang 1 - Stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>21 - Uitgang 2 - Stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>30 - Uitgang 3 - Stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>59 - Uitgang 4 - Stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>78 - Uitgang 5 - Stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>97 - Uitgang 6 - Stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>116 - Uitgang 7 - Stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>135 - Uitgang 8 - Stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<hr/>
	<b>3 - Uitgang 1 - Positie in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>22 - Uitgang 2 - Positie in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>31 - Uitgang 3 - Positie in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>60 - Uitgang 4 - Positie in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>79 - Uitgang 5 - Positie in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>98 - Uitgang 6 - Positie in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>117 - Uitgang 7 - Positie in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>136 - Uitgang 8 - Positie in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

*Opmerking: Deze objecten zijn altijd zichtbaar.*

Communicatieobjecten:	<b>1 - Uitgang 1 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>20 - Uitgang 2 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>39 - Uitgang 3 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>58 - Uitgang 4 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>77 - Uitgang 5 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>96 - Uitgang 6 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>115 - Uitgang 7 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<b>134 - Uitgang 8 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)</b> (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
	<hr/>
	<b>4 - Uitgang 1 - Lamelverstelling in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>23 - Uitgang 2 - Lamelverstelling in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>32 - Uitgang 3 - Lamelverstelling in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>61 - Uitgang 4 - Lamelverstelling in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>80 - Uitgang 5 - Lamelverstelling in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>99 - Uitgang 6 - Lamelverstelling in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>118 - Uitgang 7 - Lamelverstelling in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
	<b>137 - Uitgang 8 - Lamelverstelling in %</b> (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

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

Instelling	Beschrijving	Waarde
Looptijd volledig omhoog	Deze instelling definieert de duur van de sluiting van het contact voor het volledig omhoog gaan.	1... <b>120*</b> ...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... <b>120*</b> ...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... <b>150*</b> ...2500 ms

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

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... <b>12*</b> ...50

Opmerking: Voor het instellen van het **Totaal aantal lamelverstellingen** moet de 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 lamel**.

### 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 positieve lamellen in %: Geeft de hoek van de store weer.
- Hoge of lage positie bereikt: Geeft het bereiken van de hoge of lage positie weer.

Status indicatie	<input checked="" type="checkbox"/>
Status positie	<input checked="" type="checkbox"/>
Status lamelhoek	<input checked="" type="checkbox"/>
Bovenste eindpositie bereikt	<input checked="" type="checkbox"/>
Onderste eindpositie bereikt	<input checked="" type="checkbox"/>

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 <b>positie indicatie in %</b> .

\* Standaardwaarde

- Communicatieobjecten:
- 5 - **Uitgang 1 - Positie indicatie in %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 24 - **Uitgang 2 - Positie indicatie in %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 33 - **Uitgang 3 - Positie indicatie in %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 62 - **Uitgang 4 - Positie indicatie in %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 81 - **Uitgang 5 - Positie indicatie in %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 100 - **Uitgang 6 - Positie indicatie in %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 119 - **Uitgang 7 - Positie indicatie in %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 138 - **Uitgang 8 - Positie indicatie in %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

Instelling	Beschrijving
Status lamelhoek	Deze instelling ontgrendelt het object <b>positie indicatie lamellen in %</b> .

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

- Communicatieobjecten:
- 6 - **Uitgang 1 - Indicatie lamelverstelling %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 25 - **Uitgang 2 - Indicatie lamelverstelling %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 34 - **Uitgang 3 - Indicatie lamelverstelling %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 63 - **Uitgang 4 - Indicatie lamelverstelling %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 82 - **Uitgang 5 - Indicatie lamelverstelling %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 101 - **Uitgang 6 - Indicatie lamelverstelling %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 120 - **Uitgang 7 - Indicatie lamelverstelling %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 139 - **Uitgang 8 - Indicatie lamelverstelling %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

Instelling	Beschrijving
Bovenste eindpositie bereikt	Deze instelling ontgrendelt het object <b>Bovenste positie bereikt</b> .

- Communicatieobjecten:
- 7 - **Uitgang 1 - Bovenste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 26 - **Uitgang 2 - Bovenste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 35 - **Uitgang 3 - Bovenste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 64 - **Uitgang 4 - Bovenste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 83 - **Uitgang 5 - Bovenste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 102 - **Uitgang 6 - Bovenste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 121 - **Uitgang 7 - Bovenste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 140 - **Uitgang 8 - Bovenste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

Instelling	Beschrijving
Onderste eindpositie bereikt	Deze instelling ontgrendelt het object <b>Onderste positie bereikt</b> .

- Communicatieobjecten:
- 8 - **Uitgang 1 - Onderste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 27 - **Uitgang 2 - Onderste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 36 - **Uitgang 3 - Onderste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 65 - **Uitgang 4 - Onderste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 84 - **Uitgang 5 - Onderste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 103 - **Uitgang 6 - Onderste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 122 - **Uitgang 7 - Onderste eindpositie bereikt** (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
  - 141 - **Uitgang 8 - 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 elk 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 positieve toen er nog geen alarm was.

Alarm	Alarm 1 > Alarm 2 > Alarm 3
Positie bij alarm 1	Positie behouden
Positie bij alarm 2	Positie behouden
Positie bij alarm 3	Positie behouden

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

\* Standaardwaarde



Communicatieobjecten:

- 12 - **Uitgang 1 - Alarm 1** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 31 - **Uitgang 2 - Alarm 1** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 50 - **Uitgang 3 - Alarm 1** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 69 - **Uitgang 4 - Alarm 1** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 88 - **Uitgang 5 - Alarm 1** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 107 - **Uitgang 6 - Alarm 1** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 126 - **Uitgang 7 - Alarm 1** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 145 - **Uitgang 8 - Alarm 1** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)

Communicatieobjecten:

- 13 - **Uitgang 1 - Alarm 2** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 32 - **Uitgang 2 - Alarm 2** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 51 - **Uitgang 3 - Alarm 2** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 70 - **Uitgang 4 - Alarm 2** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 89 - **Uitgang 5 - Alarm 2** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 108 - **Uitgang 6 - Alarm 2** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 127 - **Uitgang 7 - Alarm 2** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 146 - **Uitgang 8 - Alarm 2** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)

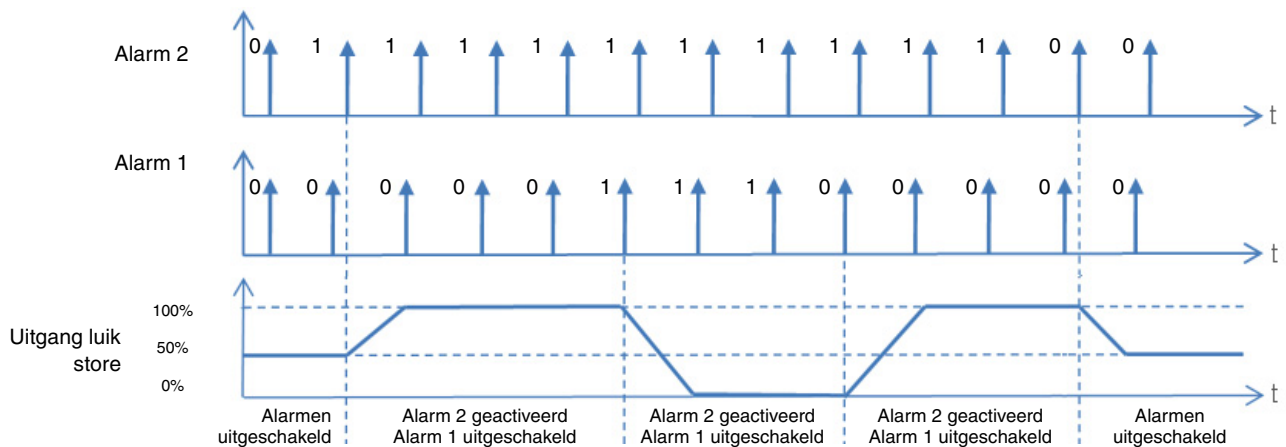
Communicatieobjecten:

- 13 - **Uitgang 1 - Alarm 3** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 32 - **Uitgang 2 - Alarm 3** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 51 - **Uitgang 3 - Alarm 3** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 70 - **Uitgang 4 - Alarm 3** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 89 - **Uitgang 5 - Alarm 3** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 108 - **Uitgang 6 - Alarm 3** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 127 - **Uitgang 7 - Alarm 3** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)
- 146 - **Uitgang 8 - Alarm 3** (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)

**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 Zet het Omhoog contact in werking Zet het Omlaag contact in werking	<b>Niet actief*</b> Omhoog 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.

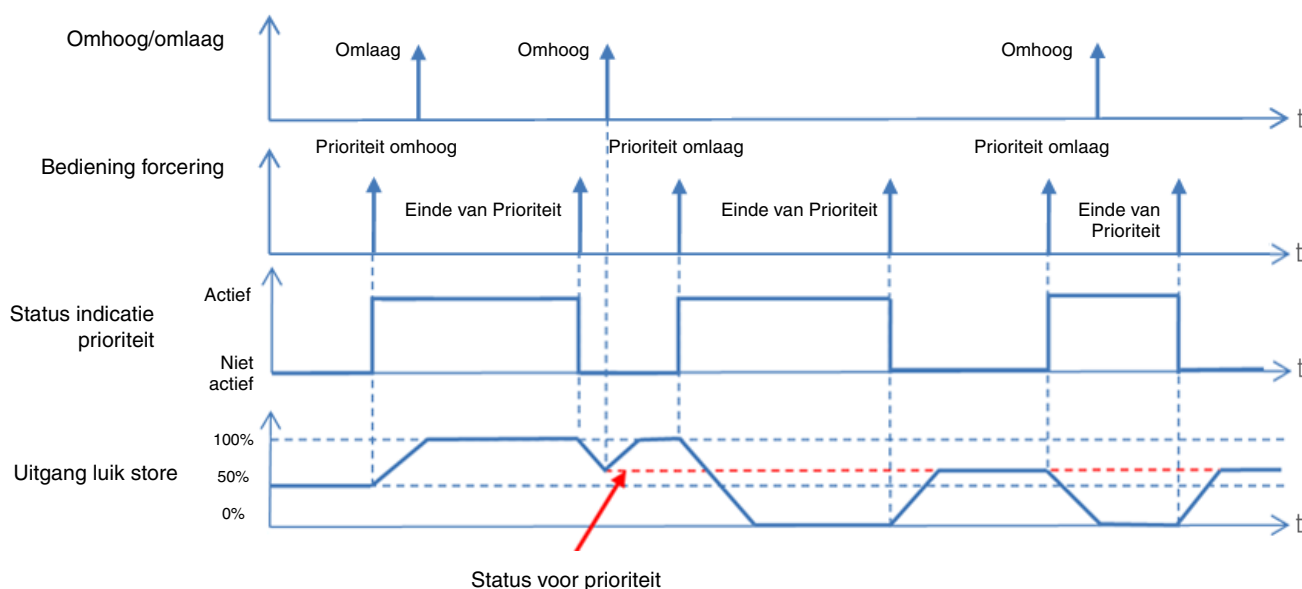
De andere opdrachten zijn alleen beschikbaar na een opdracht einde prioriteit.

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

#### Werkingsprincipe:



\* Standaardwaarde

Communicatieobjecten:

- 9 - Uitgang 1 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
- 28 - Uitgang 2 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
- 47 - Uitgang 3 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
- 66 - Uitgang 4 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
- 85 - Uitgang 5 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
- 104 - Uitgang 6 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
- 123 - Uitgang 7 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
- 142 - Uitgang 8 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)

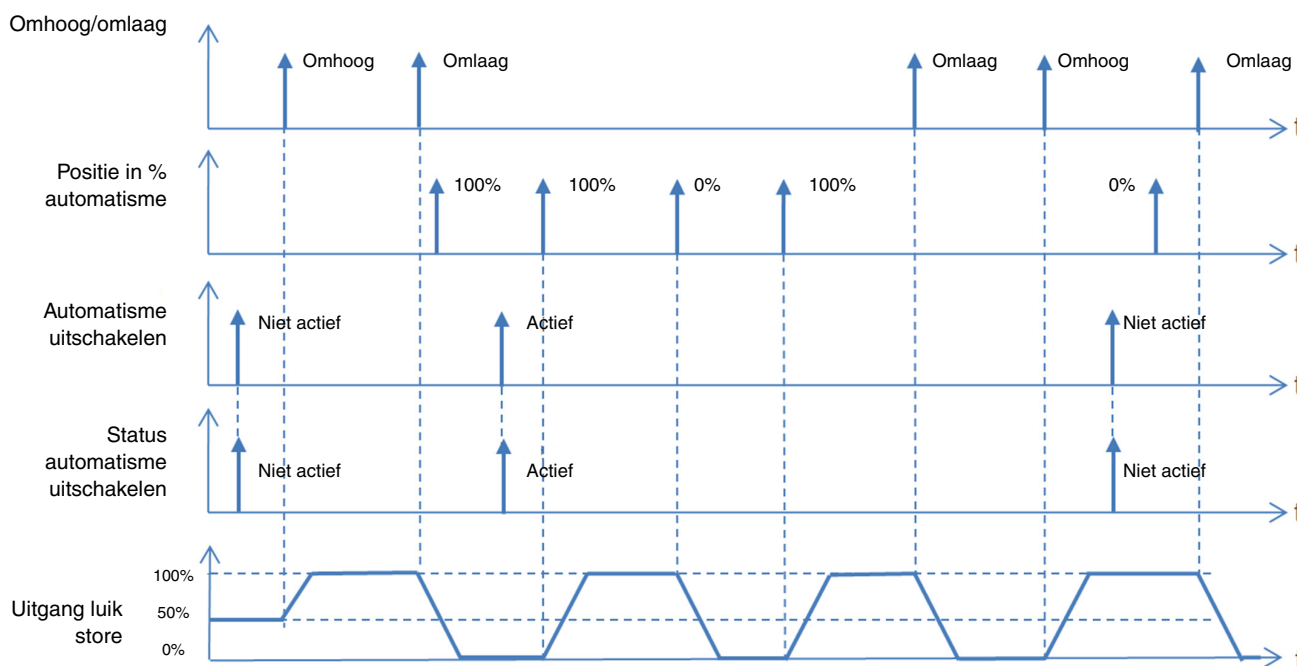
- 10 - Uitgang 1 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
- 29 - Uitgang 2 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
- 48 - Uitgang 3 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
- 67 - Uitgang 4 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
- 86 - Uitgang 5 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
- 105 - Uitgang 6 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
- 124 - Uitgang 7 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
- 143 - Uitgang 8 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)

### 3.1.2.5 Automatische

De functie Automatische 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 uitgangstatus. Er wordt een extra besturingscontact gebruikt om het automatische in- of uit te schakelen.

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



Communicatieobjecten:

- 15 - Uitgang 1 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 34 - Uitgang 2 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 53 - Uitgang 3 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 72 - Uitgang 4 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 91 - Uitgang 5 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 110 - Uitgang 6 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 129 - Uitgang 7 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 148 - Uitgang 8 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

- 
- 16 - Uitgang 1 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 35 - Uitgang 2 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 54 - Uitgang 3 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 73 - Uitgang 4 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 92 - Uitgang 5 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 111 - Uitgang 6 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 130 - Uitgang 7 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 149 - Uitgang 8 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

Communicatieobjecten:

- 17 - Uitgang 1 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 36 - Uitgang 2 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 55 - Uitgang 3 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 74 - Uitgang 4 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 93 - Uitgang 5 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 112 - Uitgang 6 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 131 - Uitgang 7 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 150 - Uitgang 8 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

- 
- 18 - Uitgang 1 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 37 - Uitgang 2 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 56 - Uitgang 3 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 75 - Uitgang 4 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 94 - Uitgang 5 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 113 - Uitgang 6 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 132 - Uitgang 7 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 151 - Uitgang 8 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

### 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 positieve en helling van de lamellen ook opgeslaan.

Scene

Aantal gebruikte scenes 8

Scene 1

Positie voor scene 1 (0-100%) 0 %

Lamel verstelling voor scene 1 (0-100%) 0 %

Scene 2

Scene 3

Scene 4

Scene 5

Scene 6

Scene 7

Scene 8

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

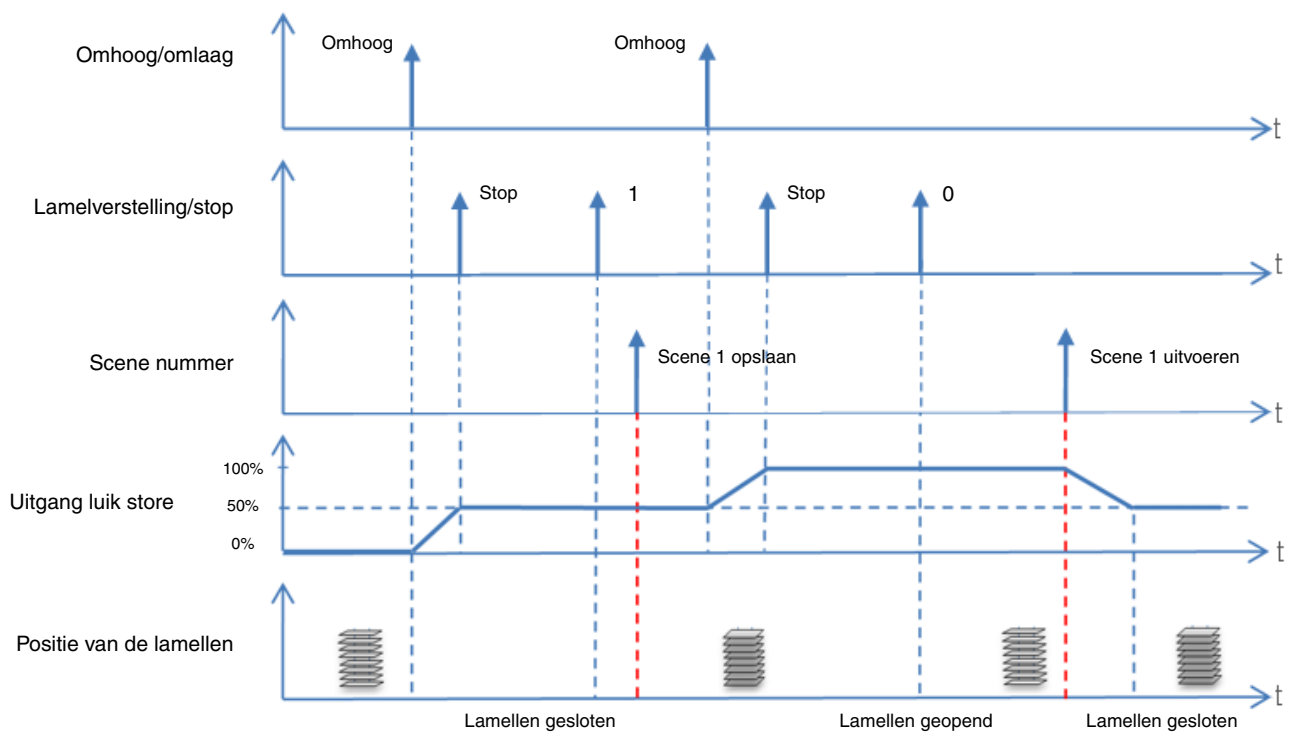
Instelling	Beschrijving	Waarde
Lamel verstelling voor scene x (0-100%)	Deze instelling definieert de hoek van de store die moet worden toegepast voor scene x.	0*...100

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

\* Standaardwaarde

- Communicatieobjecten:
- 11 - **Uitgang 1 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 30 - **Uitgang 2 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 49 - **Uitgang 3 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 68 - **Uitgang 4 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 87 - **Uitgang 5 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 106 - **Uitgang 6 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 125 - **Uitgang 7 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 144 - **Uitgang 8 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)

**Werkingsprincipe:**



### Aanleren en opslaan van scenes

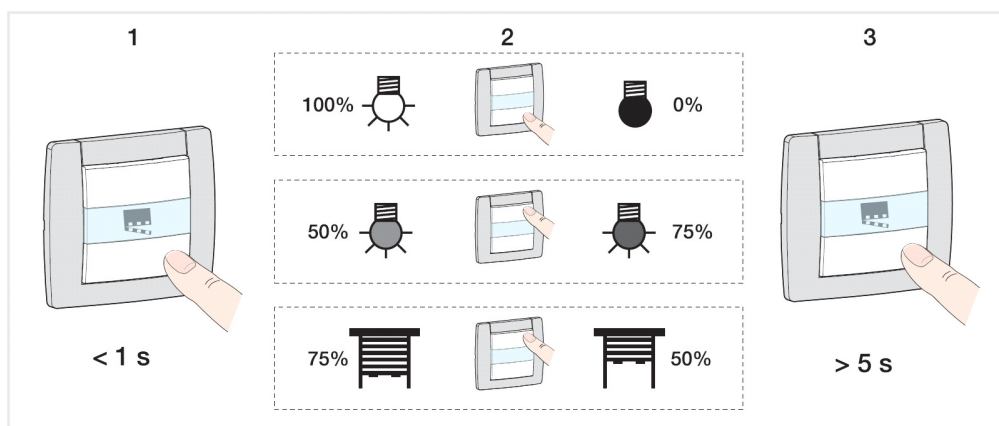
Deze procedure maakt het mogelijk een scene te wijzigen en op te slaan. Bijvoorbeeld door lokaal te drukken op de druktoetsen in de ruimte of voor het verzenden van een waarde afkomstig van een visualistai interface.

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.



## 3.2 Communicatieobjecten

	Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
	0	Uitgang 1	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	W	-
	1	Uitgang 1	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	W	-
	2	Uitgang 1	Stop (Kort drukken)	1 bit	C	R	W	-
	3	Uitgang 1	Positie in %	1 byte	C	R	W	-
	4	Uitgang 1	Lamelverstelling (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	5	Uitgang 1	Status indicatie positie in %	1 byte	C	R	-	T
	6	Uitgang 1	Indicatie lamelverstelling %	1 byte	C	R	-	T
	7	Uitgang 1	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	8	Uitgang 1	Onderste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	9	Uitgang 1	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	10	Uitgang 1	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	11	Uitgang 1	Scene	1 byte	C	R	W	-
	12	Uitgang 1	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	13	Uitgang 1	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	14	Uitgang 1	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	15	Uitgang 1	Positie in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	16	Uitgang 1	Lamelhoek in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	17	Uitgang 1	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	18	Uitgang 1	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	19	Uitgang 2	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	W	-
	20	Uitgang 2	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	W	-
	21	Uitgang 2	Stop (Kort drukken)	1 bit	C	R	W	-
	22	Uitgang 2	Positie in %	1 byte	C	R	W	-
	23	Uitgang 2	Lamelverstelling (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	24	Uitgang 2	Status indicatie positie in %	1 byte	C	R	-	T
	25	Uitgang 2	Indicatie lamelverstelling %	1 byte	C	R	-	T
	26	Uitgang 2	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	27	Uitgang 2	Onderste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	28	Uitgang 2	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	29	Uitgang 2	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	30	Uitgang 2	Scene	1 byte	C	R	W	-
	31	Uitgang 2	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	32	Uitgang 2	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	33	Uitgang 2	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	34	Uitgang 2	Positie in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	35	Uitgang 2	Lamelhoek in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	36	Uitgang 2	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	37	Uitgang 2	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T



	Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
	38	Uitgang 3	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	W	-
	39	Uitgang 3	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	W	-
	40	Uitgang 3	Stop (Kort drukken)	1 bit	C	R	W	-
	41	Uitgang 3	Positie in %	1 byte	C	R	W	-
	42	Uitgang 3	Lamelverstelling (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	43	Uitgang 3	Status indicatie positie in %	1 byte	C	R	-	T
	44	Uitgang 3	Indicatie lamelverstelling %	1 byte	C	R	-	T
	45	Uitgang 3	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	46	Uitgang 3	Onderste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	47	Uitgang 3	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	48	Uitgang 3	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	49	Uitgang 3	Scene	1 byte	C	R	W	-
	50	Uitgang 3	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	51	Uitgang 3	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	52	Uitgang 3	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	53	Uitgang 3	Positie in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	54	Uitgang 3	Lamelhoek in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	55	Uitgang 3	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	56	Uitgang 3	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	57	Uitgang 4	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	W	-
	58	Uitgang 4	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	W	-
	59	Uitgang 4	Stop (Kort drukken)	1 bit	C	R	W	-
	60	Uitgang 4	Positie in %	1 byte	C	R	W	-
	61	Uitgang 4	Lamelverstelling (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	62	Uitgang 4	Status indicatie positie in %	1 byte	C	R	-	T
	63	Uitgang 4	Indicatie lamelverstelling %	1 byte	C	R	-	T
	64	Uitgang 4	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	65	Uitgang 4	Onderste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	66	Uitgang 4	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	67	Uitgang 4	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	68	Uitgang 4	Scene	1 byte	C	R	W	-
	69	Uitgang 4	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	70	Uitgang 4	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	71	Uitgang 4	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	72	Uitgang 4	Positie in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	73	Uitgang 4	Lamelhoek in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	74	Uitgang 4	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	75	Uitgang 4	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T

	Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
	76	Uitgang 5	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	W	-
	77	Uitgang 5	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	W	-
	78	Uitgang 5	Stop (Kort drukken)	1 bit	C	R	W	-
	79	Uitgang 5	Positie in %	1 byte	C	R	W	-
	80	Uitgang 5	Lamelverstelling (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	81	Uitgang 5	Status indicatie positie in %	1 byte	C	R	-	T
	82	Uitgang 5	Indicatie lamelverstelling %	1 byte	C	R	-	T
	83	Uitgang 5	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	84	Uitgang 5	Onderste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	85	Uitgang 5	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	86	Uitgang 5	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	87	Uitgang 5	Scene	1 byte	C	R	W	-
	88	Uitgang 5	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	89	Uitgang 5	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	90	Uitgang 5	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	91	Uitgang 5	Positie in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	92	Uitgang 5	Lamelhoek in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	93	Uitgang 5	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	94	Uitgang 5	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	95	Uitgang 6	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	W	-
	96	Uitgang 6	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	W	-
	97	Uitgang 6	Stop (Kort drukken)	1 bit	C	R	W	-
	98	Uitgang 6	Positie in %	1 byte	C	R	W	-
	99	Uitgang 6	Lamelverstelling (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	100	Uitgang 6	Status indicatie positie in %	1 byte	C	R	-	T
	101	Uitgang 6	Indicatie lamelverstelling %	1 byte	C	R	-	T
	102	Uitgang 6	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	103	Uitgang 6	Onderste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	104	Uitgang 6	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	105	Uitgang 6	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	106	Uitgang 6	Scene	1 byte	C	R	W	-
	107	Uitgang 6	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	108	Uitgang 6	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	109	Uitgang 6	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	110	Uitgang 6	Positie in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	111	Uitgang 6	Lamelhoek in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	112	Uitgang 6	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	113	Uitgang 6	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T

	Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
	114	Uitgang 7	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	W	-
	115	Uitgang 7	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	W	-
	116	Uitgang 7	Stop (Kort drukken)	1 bit	C	R	W	-
	117	Uitgang 7	Positie in %	1 byte	C	R	W	-
	118	Uitgang 7	Lamelverstelling (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	119	Uitgang 7	Status indicatie positie in %	1 byte	C	R	-	T
	120	Uitgang 7	Indicatie lamelverstelling %	1 byte	C	R	-	T
	121	Uitgang 7	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	122	Uitgang 7	Onderste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	123	Uitgang 7	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	124	Uitgang 7	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	125	Uitgang 7	Scene	1 byte	C	R	W	-
	126	Uitgang 7	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	127	Uitgang 7	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	128	Uitgang 7	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	129	Uitgang 7	Positie in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	130	Uitgang 7	Lamelhoek in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	131	Uitgang 7	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	132	Uitgang 7	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	133	Uitgang 8	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	W	-
	134	Uitgang 8	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	W	-
	135	Uitgang 8	Stop (Kort drukken)	1 bit	C	R	W	-
	136	Uitgang 8	Positie in %	1 byte	C	R	W	-
	137	Uitgang 8	Lamelverstelling (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	138	Uitgang 8	Status indicatie positie in %	1 byte	C	R	-	T
	139	Uitgang 8	Indicatie lamelverstelling %	1 byte	C	R	-	T
	140	Uitgang 8	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	141	Uitgang 8	Onderste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	142	Uitgang 8	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	143	Uitgang 8	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	144	Uitgang 8	Scene	1 byte	C	R	W	-
	145	Uitgang 8	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	146	Uitgang 8	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	147	Uitgang 8	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	148	Uitgang 8	Positie in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	149	Uitgang 8	Lamelhoek in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	150	Uitgang 8	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	151	Uitgang 8	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T

Opmerking: De apparaten die over extra uitgangen beschikken, hebben objecten met identieke benaming. Enkel het objectnummer verschilt.

### 3.2.1 Controle

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
0, 19, 38, 57, 76, 95, 114, 133	Uitgang x	Omhoog/omlaag	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, W
<p>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.</p> <p>Waarde van het object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Als het object de waarde 0 ontvangt, gaat het rolluik of de store omhoog tot de bovenste positie.</li> <li>- Als het object de waarde 1 ontvangt, gaat het rolluik of de store omlaag tot de onderste positie.</li> </ul> <p>Zie voor meer informatie: <a href="#">Keuze van de functies</a>.</p>				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
1, 20, 39, 58, 77, 96, 115, 134	Uitgang x	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, W
<p>Dit object wordt geactiveerd wanneer de parameter <b>Type sluiting</b> de waarde <b>Rolluik en store</b> 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.</p> <p>Waarde van het object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ongeacht de waarde (0 of 1) die op het object is verzonden, wordt de beweging van het rolluik of de store stopgezet.</li> <li>- Als het object de waarde 0 ontvangt, gaan de lamellen een hoekafstelling open.</li> <li>- Als het object de waarde 1 ontvangt, gaan de lamellen een hoekafstelling dicht.</li> </ul> <p>Zie voor meer informatie: <a href="#">Keuze van de functies</a>.</p>				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
2, 21, 40, 59, 78, 97, 116, 135	Uitgang x	Stop (Kort drukken)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, W
<p>Dit object is nog steeds geactiveerd. Het maakt enkel het stoppen van de verticale bewegingen van het rolluik of de jaloezie mogelijk in functie van de waarde die naar de KNX bus gestuurd wordt.</p> <p>Waarde van het object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ongeacht de waarde (0 of 1) die op het object is verzonden, wordt de beweging van het rolluik of de store stopgezet.</li> </ul> <p>Zie voor meer informatie: <a href="#">Keuze van de functies</a>.</p>				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
3, 22, 41, 60, 79, 98, 117, 136	Uitgang x	Positie in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Waarde van het object: 0 tot 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0%): Bovenste positie.</li> <li>- 255 (100%): Onderste positie.</li> </ul> <p>Zie voor meer informatie: <a href="#">Keuze van de functies</a>.</p>				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
4, 23, 42, 61, 80, 99, 118, 137	Uitgang x	Lamelverstelling in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Dit object wordt geactiveerd wanneer de parameter <b>Type sluiting</b> de waarde <b>Rolluik en store</b> heeft. Hiermee kunnen de lamellen van de store worden gepositioneerd afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden.</p> <p>Waarde van het object: 0 tot 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0%): Lamellen geopend.</li> <li>- 255 (100%): Lamellen gesloten.</li> </ul> <p>Zie voor meer informatie: <a href="#">Keuze van de functies</a>.</p>				

### 3.2.2 Status indicatie

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
5, 24, 43, 62, 81, 100, 119, 138	Uitgang x	Status indicatie positie in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling <b>Status positie</b> 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.</p> <p>Waarde van het object: 0 tot 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0%): Bovenste positie.</li> <li>- 255 (100%): Onderste positie.</li> </ul> <p>Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging. Zie voor meer informatie: <a href="#">Status indicatie</a>.</p>				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
6, 25, 44, 63, 82, 101, 120, 139	Uitgang x	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 ugezonden 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, 26, 45, 64, 83, 102, 121, 140	Uitgang x	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, 27, 46, 65, 84, 103, 122, 141	Uitgang x	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](#).

### 3.2.3 Prioriteit

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
9, 28, 47, 66, 85, 104, 123, 142	Uitgang x	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, 29, 48, 67, 86, 105, 124, 143	Uitgang x	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](#).

### 3.2.4 Scene

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags																
11, 30, 49, 68, 87, 106, 125, 144	Uitgang x	Scene	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W																
<p>Dit object is actief als de instelling <b>Scene</b> actief is. Dit object maakt het mogelijk een scene op te roepen of op de slaan.</p> <p>Hieronder volgt het detail van het objectformaat.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">7</td> <td style="width: 12.5%;">6</td> <td style="width: 12.5%;">5</td> <td style="width: 12.5%;">4</td> <td style="width: 12.5%;">3</td> <td style="width: 12.5%;">2</td> <td style="width: 12.5%;">1</td> <td style="width: 12.5%;">0</td> </tr> <tr> <td>Stage</td> <td>Niet gebruikt</td> <td colspan="6">Scene nummer</td> </tr> </table> <p>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).</p> <p>Zie voor meer informatie: <a href="#">Scene</a>.</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Stage	Niet gebruikt	Scene nummer					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Stage	Niet gebruikt	Scene nummer																		

### 3.2.5 Alarm

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
12, 31, 50, 69, 88, 107, 126, 145	Uitgang x	Alarm 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
<p>Dit object is geactiveerd als de instelling <b>Alarm</b> de volgende waarde heeft: <b>Alarm 1</b> or <b>Alarm 1</b> &gt; <b>Alarm 2</b> or <b>Alarm 1</b> &gt; <b>Alarm 2</b> &gt; <b>Alarm 3</b>.</p> <p>Dit object maakt het mogelijk de uitgang te schakelen volgens vooraf gedefinieerde instellingen.</p> <p>Waarde van het object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Als het object de waarde 0 ontvangt, is het alarm niet actief.</li> <li>- Als het object de waarde 1 ontvangt, is het alarm actief.</li> </ul> <p>Zie voor meer informatie: <a href="#">Alarm</a>.</p>				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
13, 32, 51, 70, 89, 108, 127, 146	Uitgang x	Alarm 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
<p>Dit object is geactiveerd als de instelling <b>Alarm</b> de volgende waarde heeft: <b>Alarm 1</b> &gt; <b>Alarm 2</b> or <b>Alarm 1</b> &gt; <b>Alarm 2</b> &gt; <b>Alarm 3</b>.</p> <p>Dit object maakt het mogelijk de uitgang te schakelen volgens vooraf gedefinieerde instellingen.</p> <p>Waarde van het object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Als het object de waarde 0 ontvangt, is het alarm niet actief.</li> <li>- Als het object de waarde 1 ontvangt, is het alarm actief.</li> </ul> <p>Zie voor meer informatie: <a href="#">Alarm</a>.</p>				



Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
14, 33, 52, 71, 90, 109, 128, 147	Uitgang x	Alarm 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
<p>Dit object is geactiveerd als de instelling <b>Alarm</b> de volgende waarde heeft: <b>Alarm 1 &gt; Alarm 2 &gt; Alarm 3</b>. Dit object maakt het mogelijk de uitgang te schakelen volgens vooraf gedefinieerde instellingen.</p> <p>Waarde van het object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Als het object de waarde 0 ontvangt, is het alarm niet actief.</li> <li>- Als het object de waarde 1 ontvangt, is het alarm actief.</li> </ul> <p>Zie voor meer informatie: <a href="#">Alarm</a>.</p>				

### 3.2.6 Positie in % automatisme

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
15, 34, 53, 72, 91, 110, 129, 148	Uitgang x	Positie in % automatisme	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling <b>Automatisme</b> 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.</p> <p>Waarde van het object: 0 tot 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0%): Bovenste positie.</li> <li>- 255 (100%): Onderste positie.</li> </ul> <p>Zie voor meer informatie: <a href="#">Automatisme</a>.</p>				

### 3.2.7 Lamelhoek in % automatisme

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
16, 35, 54, 73, 92, 111, 130, 149	Uitgang x	Lamelhoek in % automatisme	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Dit object wordt geactiveerd wanneer de parameter <b>Type sluiting</b> de waarde <b>Rolluik en jaloezie</b> heft en wanneer de instelling <b>Automatisering</b> actief is. Hiermee kunnen de lamellen van de store worden gepositioneerd afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden.</p> <p>Waarde van het object: 0 tot 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0%) : Lamellen geopend.</li> <li>- 255 (100%): Lamellen gesloten.</li> </ul> <p>Zie voor meer informatie: <a href="#">Automatisme</a>.</p>				

### 3.2.8 Automatische uitschakelen

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
17, 36, 55, 74, 93, 112, 131, 150	Uitgang x	Automatische uitschakelen	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling <b>Automatische uitschakeling</b> actief is. Dit object maakt het mogelijk de functie automatische te activeren.</p> <p>Waarde van het object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Als het object de waarde 0 ontvangt, is de functie Automatische inactief.</li> <li>- Als het object de waarde 1 ontvangt, is de functie Automatische actief.</li> </ul> <p>Zie voor meer informatie: <a href="#">Automatisme</a>.</p>				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
18, 37, 56, 75, 94, 113, 132, 151	Uitgang x	Status automatische uitschakelen	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
<p>Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling <b>Automatische uitschakeling</b> actief is. Dit object maakt het mogelijk de status te versturen van de functie Automatische uitschakeling van het apparaat op de KNX bus.</p> <p>Waarde van het object:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Als de functie Automatische uitschakeling uitgeschakeld is, wordt er een telegram met een logische waarde 0 verstuurd.</li> <li>- Als de functie Automatische uitschakeling ingeschakeld is, wordt er een telegram met een logische waarde 1 verstuurd.</li> </ul> <p>Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging. Zie voor meer informatie: <a href="#">Automatisme</a>.</p>				

## 4. Programmering via Easy tool

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.

### 4.1 Ontdekken van het product

#### ■ TXA 628C: 8-voudige uitgang rolluiken/lamellen 230V 6A

Overzicht van het product:

Product		8 Uitgangen	
<b>Naam</b>	TXA628C - Jaloezie-/lamel.uitg.8v 230VAC	1	TXA628C - 1 - 1 Huis - Rolluik
<b>Gebruik</b>	Rolluik	2	TXA628C - 1 - 2 Huis - Rolluik
<b>Plaats</b>	Huis	3	TXA628C - 1 - 3 Huis - Rolluik
<b>Opname elektriciteit</b>	TXA628C - 1	4	TXA628C - 1 - 4 Huis - Rolluik
<b>Product</b>	<b>TXA628C</b> Jaloezie-/lamel.uitg.8v 230VAC	5	TXA628C - 1 - 5 Huis - Rolluik
<b>Acties</b>		6	TXA628C - 1 - 6 Huis - Rolluik
		7	TXA628C - 1 - 7 Huis - Rolluik
		8	TXA628C - 1 - 8 Huis - Rolluik

Overzicht van de kanalen:

0 Ingang

8-voudige uitgang	
	TXA628C - 1 - 1 Huis - Rolluik
	TXA628C - 1 - 2 Huis - Rolluik
	TXA628C - 1 - 3 Huis - Rolluik
	TXA628C - 1 - 4 Huis - Rolluik
	TXA628C - 1 - 5 Huis - Rolluik
	TXA628C - 1 - 6 Huis - Rolluik
	TXA628C - 1 - 7 Huis - Rolluik
	TXA628C - 1 - 8 Huis - Rolluik

■ Instellingen van een kanaal

Dit instellingsvenster maakt het mogelijk de instellingen van de productuitgangen uit te voeren. Deze instellingen zijn voor elke uitgang individueel beschikbaar.

TXA628C - 1 - 1
✕

<b>Type afsluiting</b>	Rolluik en lamellen <span style="float: right;">▼</span>
<b>Zonpositie</b>	Geen gevel <span style="float: right;">▼</span>
<b>Windalarm niveau</b>	Geen windalarm <span style="float: right;">▼</span>
<b>Positie bij windalarm</b>	Niet actief <span style="float: right;">▼</span>
<b>Regenalarm</b>	Nee <span style="float: right;">▼</span>
<b>Positie bij regenalarm</b>	Niet actief <span style="float: right;">▼</span>
<b>Looptijd volledig omhoog</b>	120
<b>Looptijd volledig omlaag</b>	120
<b>Relaiscontacttijd voor lamelverstelling (ms)</b>	150
<b>Aantal lamelverstellingen</b>	12

■ Beschikbare functies: Rolluiken/lamellen

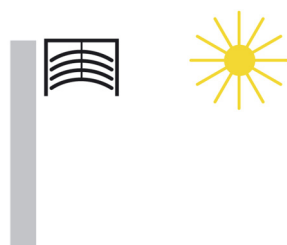
	Jaloezie omhoog		Prioriteit omhoog
	Jaloezie omlaag		Prioriteit omlaag
	Rolluik omhoog		Drukknop Prioriteit Omhoog (1)
	Rolluik omlaag		Drukknop Prioriteit Omlaag (1)
	Omhoog/omlaag		Windalarm
	Omlaag/omhoog		Regenalarm
	Schakelaar Omhoog		Automatisering stand rolluik
	Schakelaar omlaag		Automatisering 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		Automatische uitschakelen
	Stand rolluik en lamellen schakelaar		Automatische uitschakeling drukknop (1)

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

## 4.2 Functies van het product

### Positionering van de horizontale lamellen

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

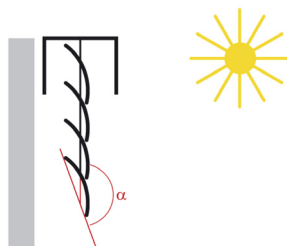


Zonnewering (lamellen) volledig opgeheven (Positieschakelaar in bovenste stand: 0%)

Object: Positie in %

Als de onderste positie vereist is wordt dit gegeven doorgegeven aan de actuator met persienne als zonwerende positie 100% of het bereiken van de onderste positieschakelaar (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 de positie van de lamellen gedefinieerd als verticaal en gelijk aan 100%. Normaal gesproken hebben de volledig gesloten lamellen echter geen perfecte verticale positie ( $\alpha = 180^\circ$ ) maar vormen een kleine hoek met de verticale lijn.

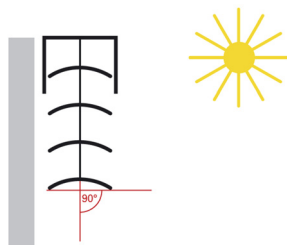


Zonnewering en gesloten lamellen (Onderste positieschakeling: 100%, Positie van de lamellen: 100%)

Object: Positie in %

Vanuit de verticale positie (volledig gesloten, 100%), kunnen de lamellen georiënteerd worden tot de horizontale positie (volledig geopend, 0% of  $\alpha = 90^\circ$ ). 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).

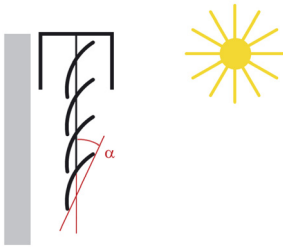
Lamellen in horizontale positie (0%,  $\alpha = 90^\circ$ )



Object: Lamelverstelling in %

Met standaard persiennen, kan de 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  $0^\circ$  en  $90^\circ$ .

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

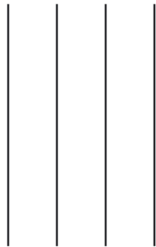


Object: Lamelverstelling in %

### 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  $90^\circ$  met de verplaatsingsrichting en gaan van volledig geopende verblindingsbescherming over naar volledig gesloten verblindingsbescherming.

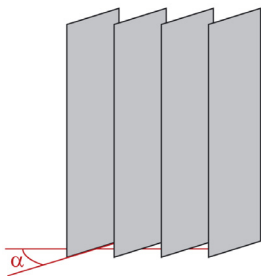
Volledig geopende verticale lamellen (Positie van de lamellen 0%)



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 verblindingsbescherming voor het raam overgaat vanuit de laterale positieschakeling. De hoek van de lamellen met de verplaatsingsrichting is hier licht  $> 0^\circ$ .

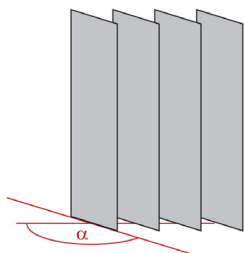
Volledig gesloten verticale lamellen (Positie van de lamellen 100%)



Object: Lamelverstelling in %

Als de verblindingsbescherming naar de initiële positie overgaat (dat wil zeggen geopend), worden de verticale lamellen in een positie georiënteerd die licht  $180^\circ$  is.

Verticale lamellen aan het begin van de openingsbeweging



## 4.2.1 Instellingen van een kanaal

TXA628C - 1 - 1
✕

Type afsluiting	Rolluik en lamellen
Zonpositie	Geen gevel
Windalarm niveau	Geen windalarm
Positie bij windalarm	Niet actief
Regenalarm	Nee
Positie bij regenalarm	Niet actief
Looptijd volledig omhoog	120
Looptijd volledig omlaag	120
Relaiscontacttijd voor lamelverstelling (ms)	150
Aantal lamelverstellingen	12

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 <b>Rolluik en lamel*</b>

Instelling	Beschrijving	Waarde
Looptijd volledig omhoog	Deze instelling definieert de duur van de sluiting van het contact voor het volledig omhoog gaan.	1... <b>120*</b> ...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... <b>120*</b> ...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... <b>150*</b> ...2500 ms

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... <b>12*</b> ...50

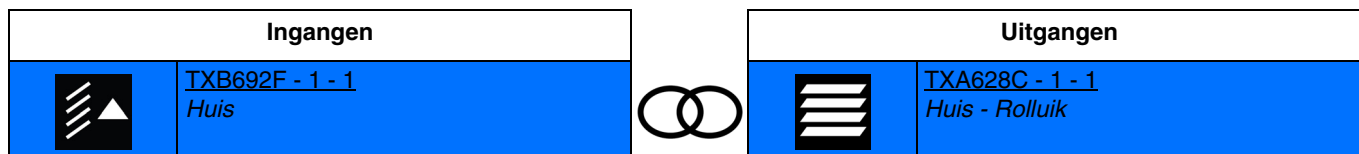
*Opmerking: Voor het instellen van het **Totaal aantal lamelverstellingen** moet de duur van de sluiting van de contacten worden ingesteld om de elementaire hoekinstelling van de lamellen uit te voeren.*

\* Standaardwaarde



## 4.2.2 Omhoog/omlaag

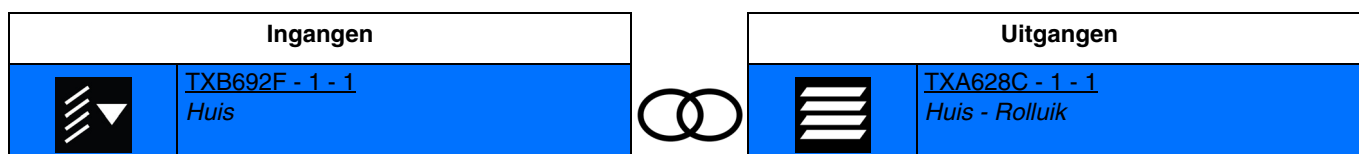
- **Jaloezie omhoog:** hiermee kunt u een jaloezie omhoog doen of stoppen, of de lamellen hellen.



Korte sluiting van het ingangcontact: kort sluiten van het uitgangcontact omhoog.  
 Verlengde sluiting van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omhoog.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

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

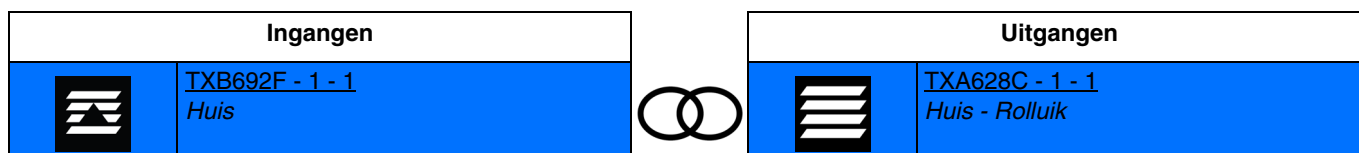
- **Jaloezie omlaag:** hiermee kunt u een jaloezie omhoog of omlaag laten of de lamellen van een jaloezie hellen.



Korte sluiting van het ingangcontact: kort sluiten van het uitgangcontact omlaag.  
 Verlengde sluiting van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omlaag.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

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

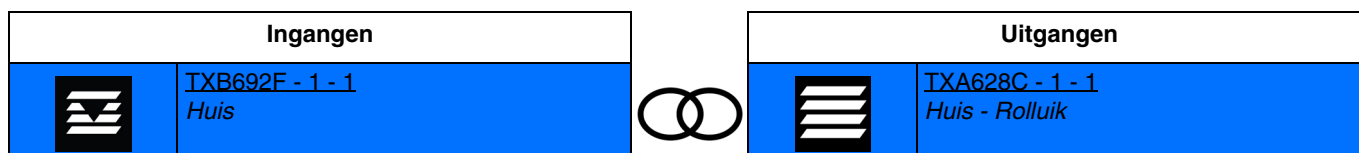
- **Rolluik omhoog:** hiermee kunt u een rolluik omhoog doen of stoppen.



Verlengde sluiting van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omhoog.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

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

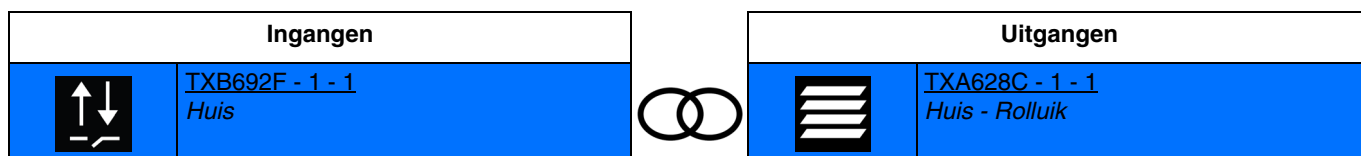
- **Rolluik omlaag:** hiermee kunt u een rolluik omlaag doen of stoppen.



Verlengde sluiting van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omlaag.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

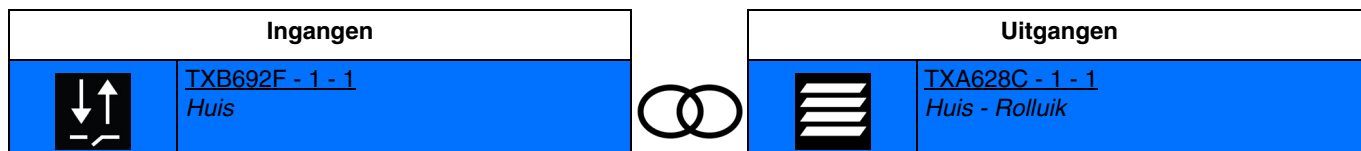
*Opmerking: Als een korte sluiting van het ingangcontact gebeurt tijdens het uitstel, dan wordt het uitgangcontact geopend (stop-functie).*

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



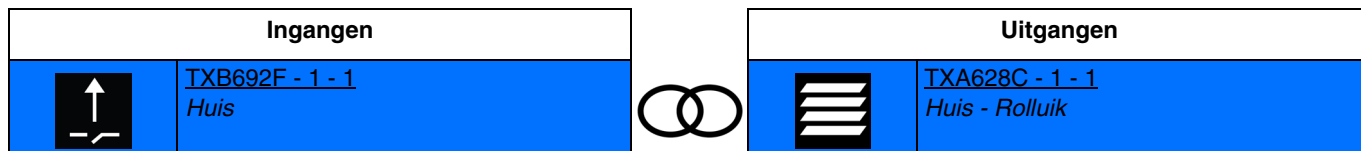
Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omhoog.  
 Opening van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omlaag.

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



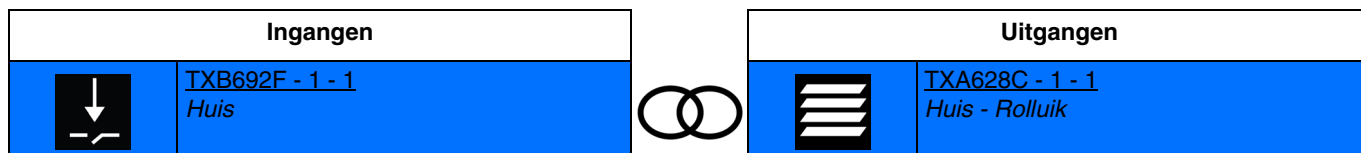
Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omlaag.  
 Opening van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omhoog.

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



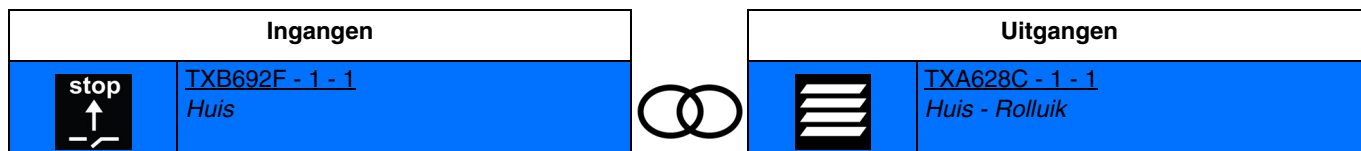
Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omhoog.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

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



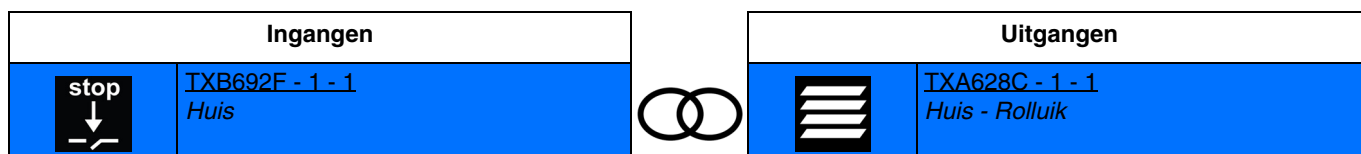
Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omlaag.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

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



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

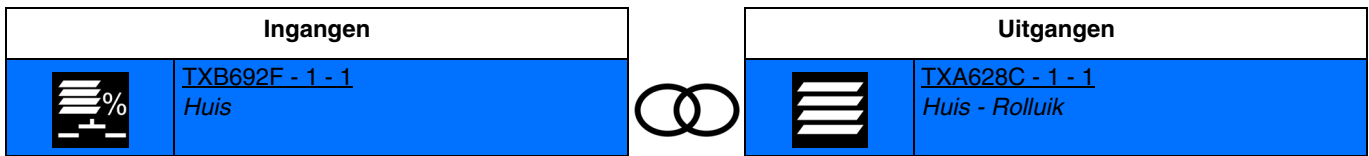
- **Omlaag/stop:** hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omlaag laten of stoppen met een schakelaar.



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

### 4.2.3 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 %.

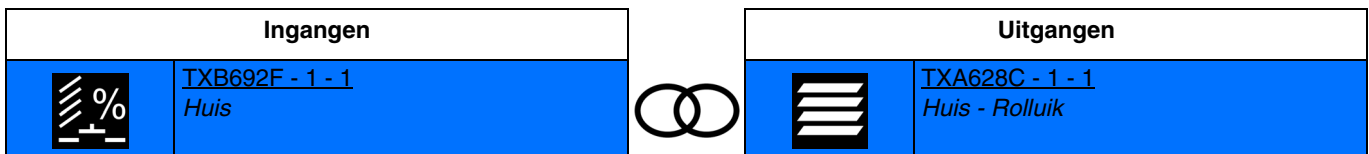


Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het plaatsen van het rolluik of een jaloezie.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

*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).*

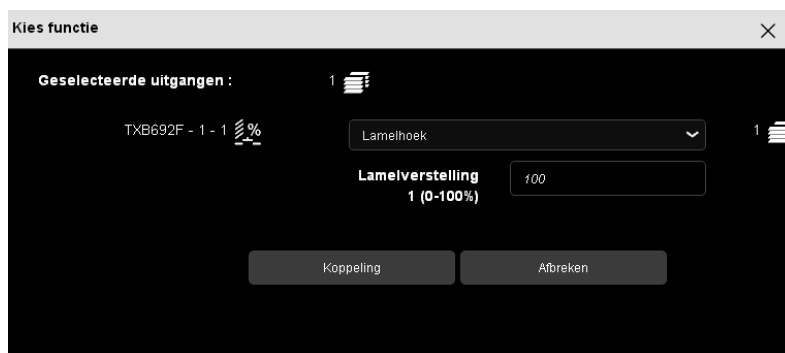


- **Lamelverstelling:** hiermee kunnen de lamellen van een jaloezie worden geplaatst in functie van een waarde in %.

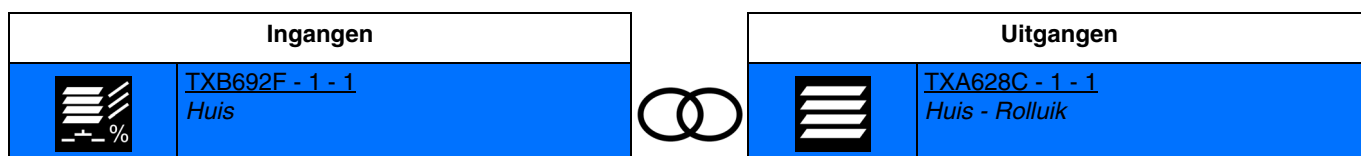


Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het hellen van de lamellen van de jaloezie.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

*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 %.

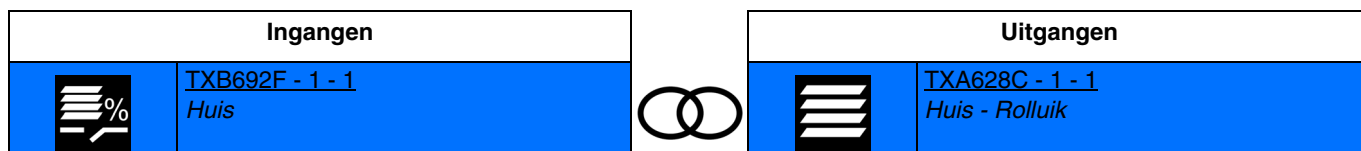


Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het plaatsen van het rolluik of een jaloezie en voor het hellen van de lamellen van de jaloezie.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

*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).*

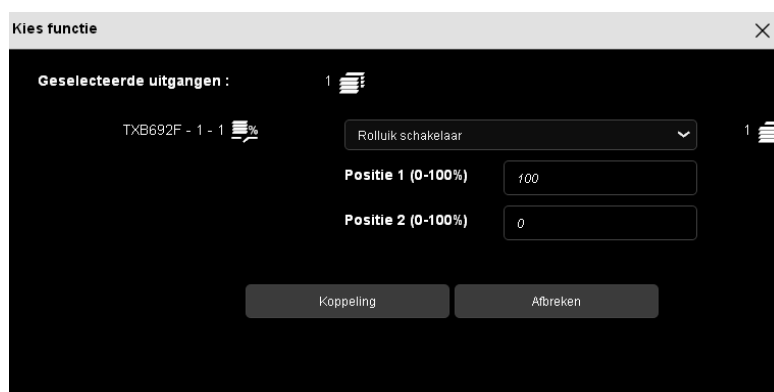


- **Stand rolluik schakelaar:** hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar.

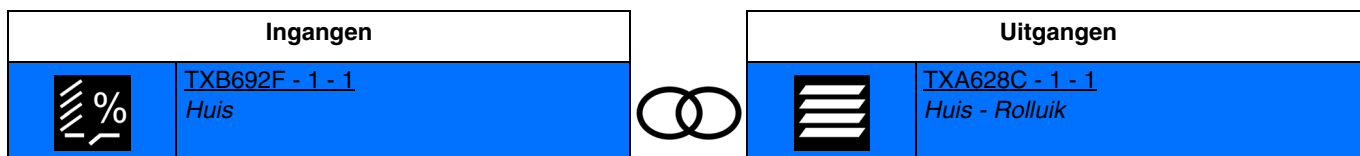


Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 1 van het rolluik of een jaloezie.  
 Opening van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 2 van het rolluik of een jaloezie.

*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.

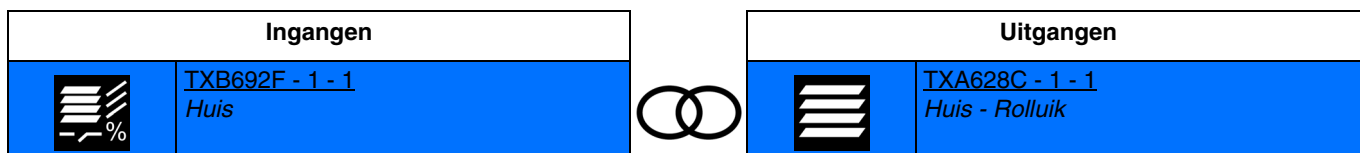


Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 1 van de lamellen van de jaloezie.  
 Opening van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 2 van de lamellen van de jaloezie.

*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).*



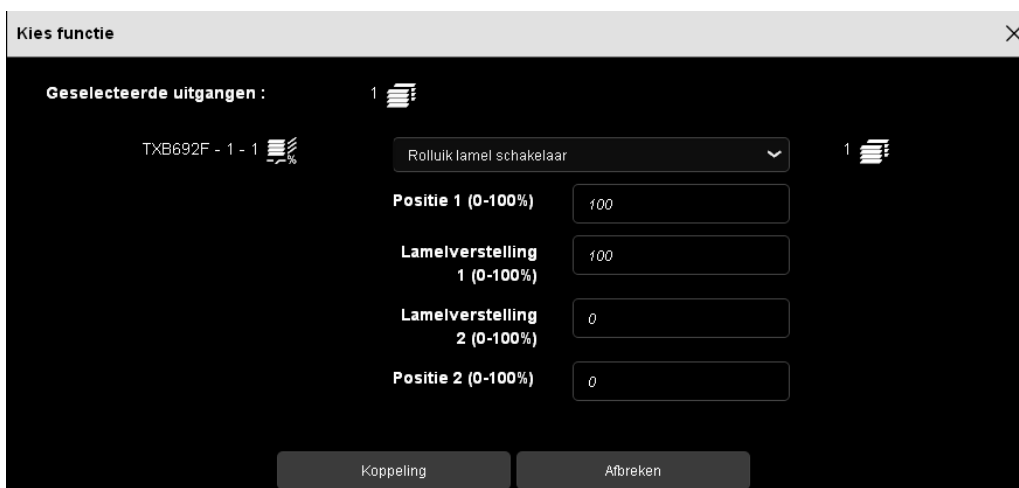
- **Stand rollui en lamellen schakelaar:** hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte en de lamellen van een jaloezie in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar.



Sluiten van het ingangcontact: 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 ingangcontact: 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).*



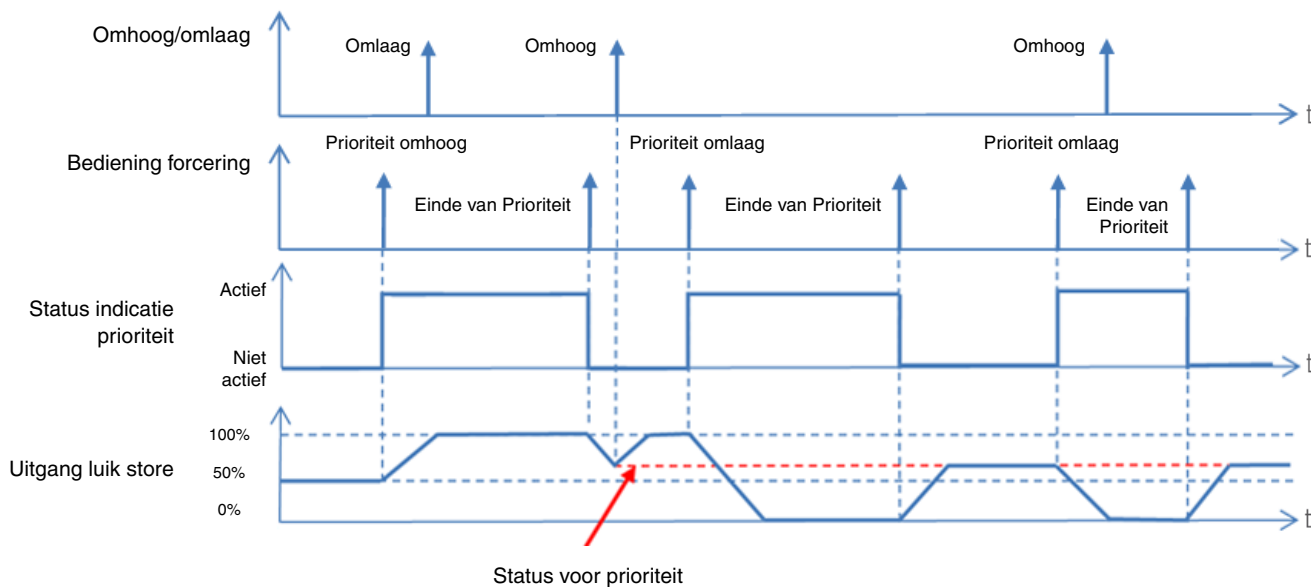
## 4.2.4 Prioriteit

De functie Prioriteit maakt het mogelijk een uitgang in een bepaalde staat te forceren.

Prioriteit: Alarm > **Prioriteit** > Basisfunctie.

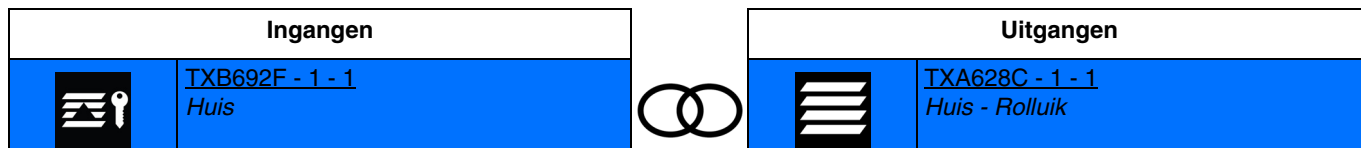
Aan het einde van het forceren, herneemt de uitgang de status die het voor het forceren had (Opslagfunctie).

**Werkingsprincipe:**



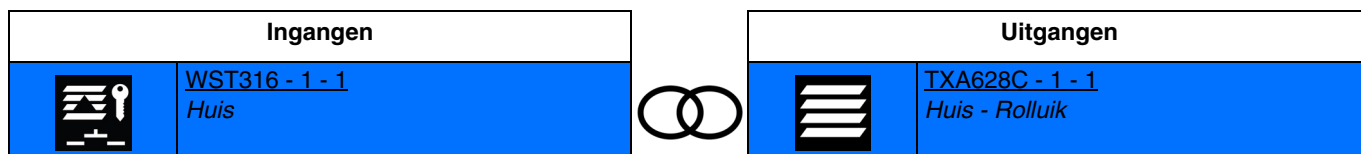
### ■ De links

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



Sluiten van het ingangcontact: activering van het forceren en uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omhoog.  
 Opening van het ingangcontact: einde van prioriteit.

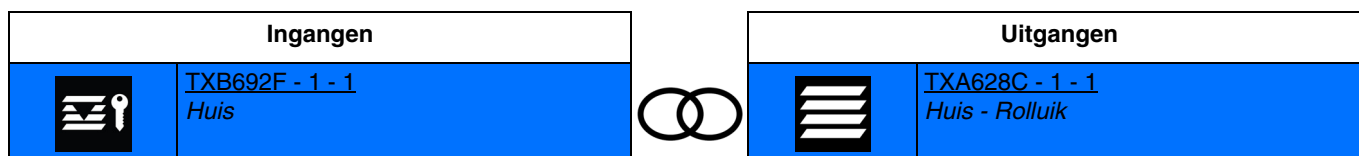
- **Drukknop Prioriteit Omhoog:** hiermee kunt u een rolluik of een jaloezie omhoog laten met een drukknop.



Sluiten van het ingangcontact: activering van het forceren en uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omhoog.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.  
 Een tweede sluiting van het ingangcontact veroorzaakt het einde van het forceren.

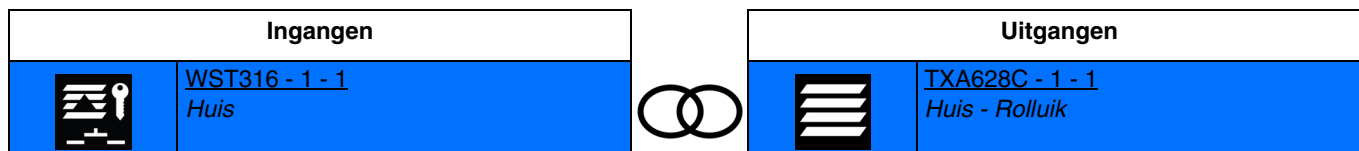
*Opmerking: Deze functie is enkel beschikbaar met de ingangsproducten met drukknop met Led voor de statusindicatie.*

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



Sluiten van het ingangcontact: activering van het forceren en uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omlaag.  
 Opening van het ingangcontact: einde van prioriteit.

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



Sluiten van het ingangcontact: activering van het forceren en uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omlaag.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

Een tweede sluiting van het ingangcontact veroorzaakt het einde van het forceren.

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

## 4.2.5 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 elke actie tot een opdracht einde alarm wordt verzonden.

Er kunnen tot 2 alarmen worden ingesteld (Windalarm > Regenalarm).

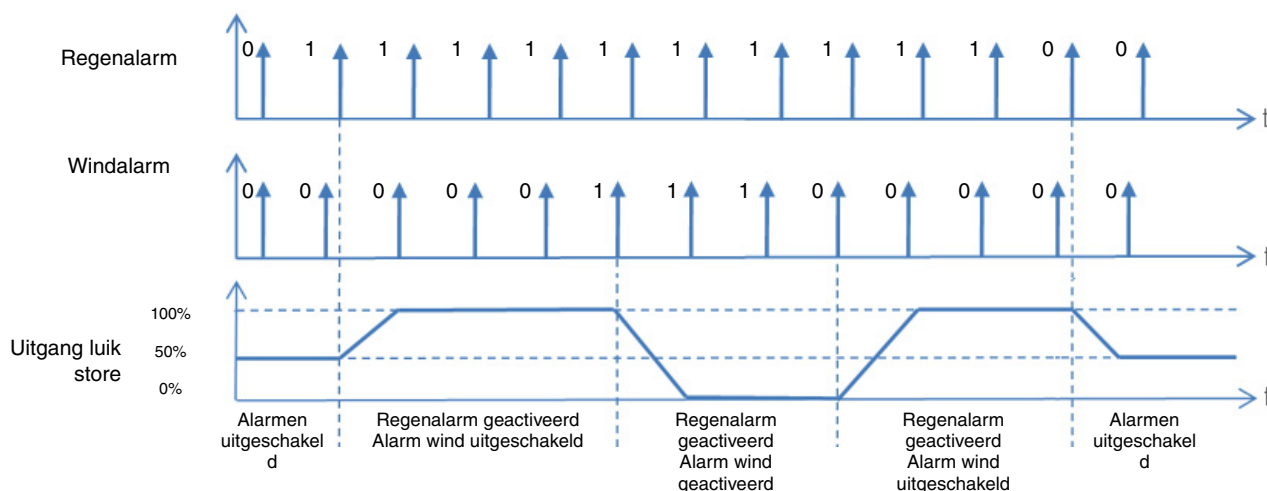
De statuswijziging van de uitgang, bij het verschijnen van een alarm, is bepaald met behulp van een instelling (Omhoog, Omlaag, Ongewijzigde positive).

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.



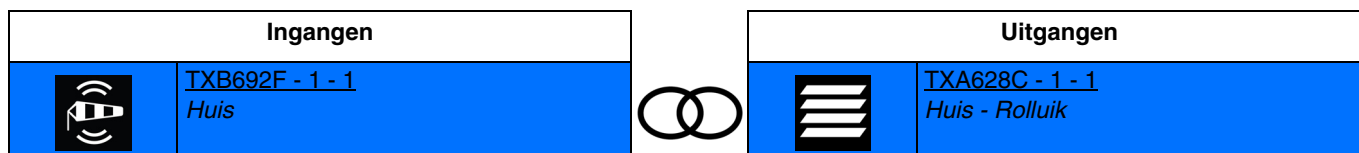
Als er meerdere alarmen gelijktijdig afgaan, worden de opdrachten die gekoppeld zijn aan het alarm dat de hoogste prioriteit heeft, uitgevoerd.

Voor de alarmen gebeuren de koppelingen op de 2 manieren:

- De klassieke koppelingen: 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 uitgangcontact beschikt.
- De automatische koppelingen: de alarminformatie wordt rechtstreeks op de KNX bus overgebracht. Ze komt in het algemeen van een weerstation dat op de KNX bus aangesloten is. In dit geval gebeurt de koppeling met een eenvoudige instelling.

### ■ De links

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



Sluiten van het ingangcontact: activering van het windalarm.

Opening van het ingangcontact: einde van het alarm.



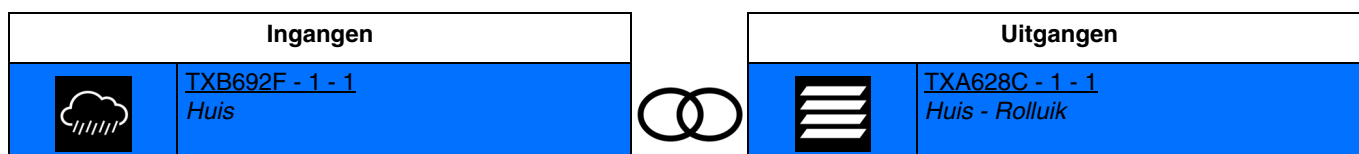
De positie van het rolluik of de jaloezie wordt bepaald door een instelling.

Windalarm niveau	Geen windalarm
Positie bij windalarm	Niet actief

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

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

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



Sluiten van het ingangcontact: activering van het regenalarm.

Opening van het ingangcontact: einde van het alarm.

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

Regenalarm	Nee
Positie bij regenalarm	Niet actief

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

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

\* Standaardwaarde

## ■ De automatische koppelingen

Deze link wordt tot stand gebracht volgens de productinstellingen.

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

Voor het windalarm dient u de instellingen van de luiken te raadplegen.

Windalarm niveau	Geen windalarm
Positie bij windalarm	Niet actief

Instelling	Beschrijving	Waarde
Niveau windalarm	Hiermee wordt de luikuitgang geactiveerd wanneer het windalarm 1, 2 of 3 verschijnt.	<b>Geen windalarm*</b> Stap 1 Stap 2 Stap 3

Windalarm 1: Alarm acht indien windalarm > 4 m/s (14.4km/h)

Windalarm 2: Alarm acht indien windalarm > 8 m/s (28.8km/h)

Windalarm 3: Alarm acht indien windalarm > 12 m/s (43.2km/h)

*Opmerking: Raadpleeg de documentatie van het weerstation voor meer details.*

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

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

Voor het regenalarm dient u de instellingen van de luiken te raadplegen.

Regenalarm	Nee
Positie bij regenalarm	Niet actief

Instelling	Beschrijving	Waarde
Regenalarm	Hiermee wordt de luikuitgang geactiveerd wanneer het regenalarm verschijnt.	Ja <b>Nee*</b>

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

\* Standaardwaarde

## 4.2.6 Automatische

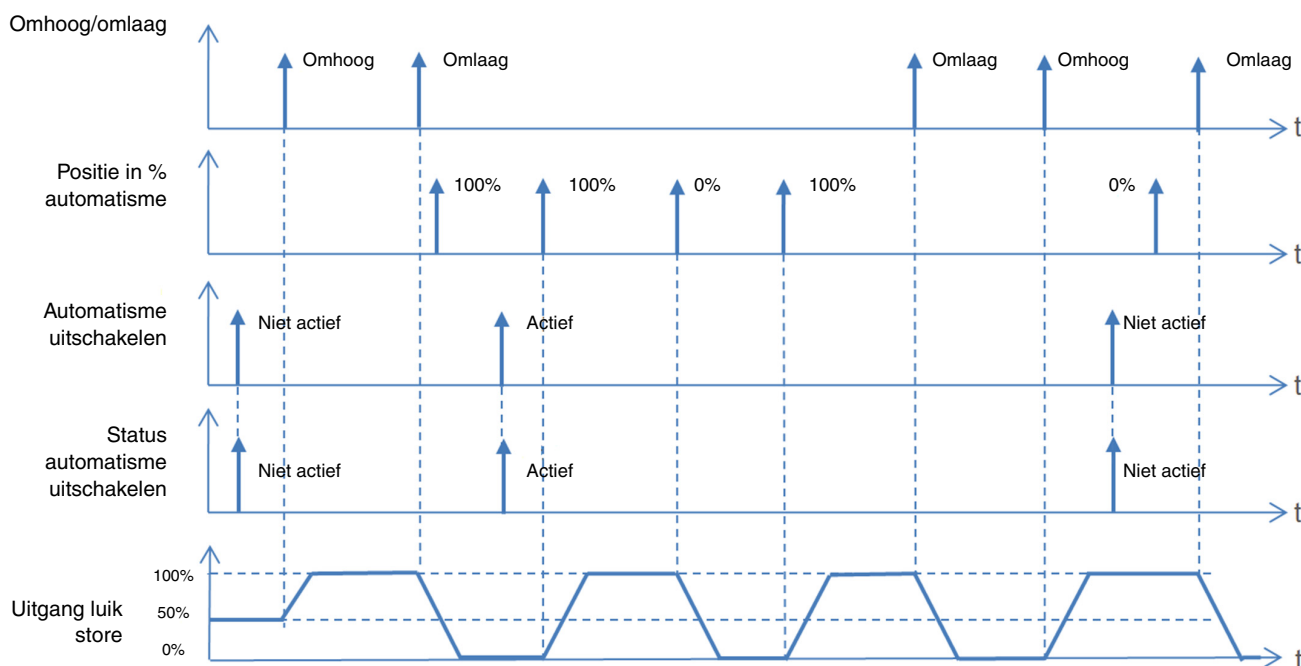
De functie Automatische maakt het mogelijk een uitgang parallel te bedienen met de functie Omhoog/omlaag of Helling van de lamellen/stop.

De functies hebben hetzelfde prioriteitsniveau. De laatst ontvangen besturing handelt op de uitgangstatus.

Er wordt een extra besturingscontact gebruikt om het automatische in- of uit te schakelen.

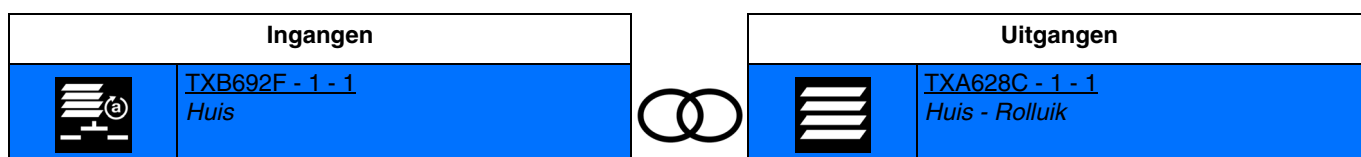
Voorbeeld: wanneer een uitgang bediend is met een drukknop en gelijktijdig door een automatische (timer, schemerschakelaar, weerstation...) is het mogelijk het automatische uit te schakelen omwille van comfortredenen (vakanties, feestdagen...).

### Werkingsprincipe:



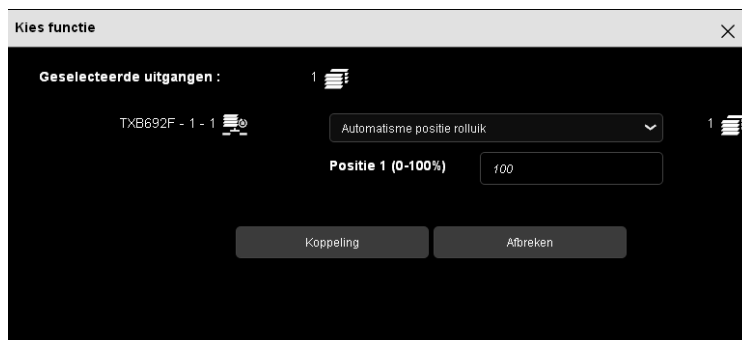
### ■ De links

- **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.

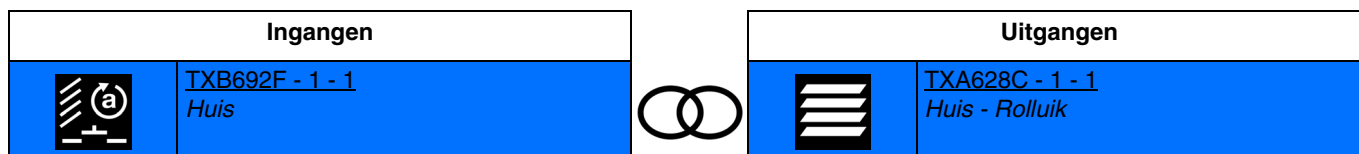


Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het plaatsen van het rolluik of een jaloezie.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

*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).*

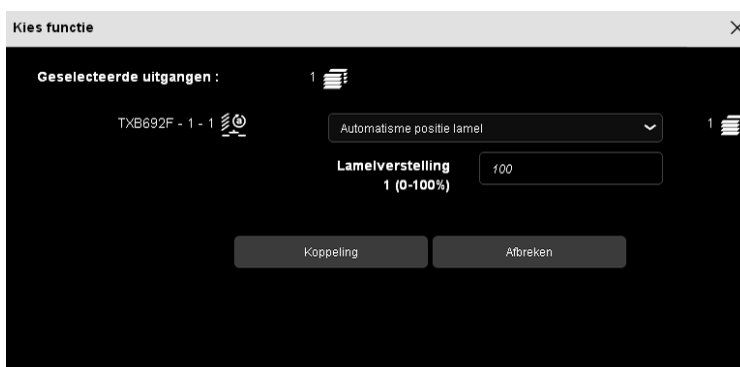


- **Automatisering stand lamellen:** hiermee kunt u de lamellen van een rolluik in functie van een waarde in % plaatsen met behulp van het automatisme.

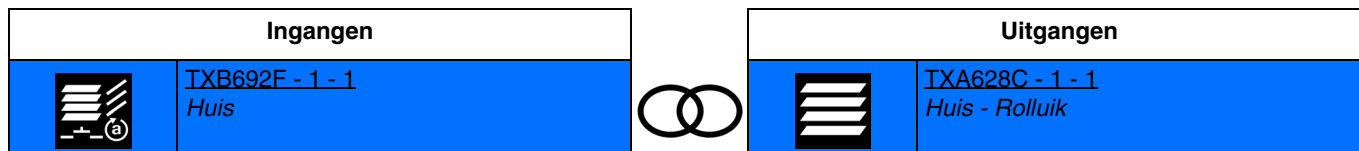


Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het hellen van de lamellen van de jaloezie.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

*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.

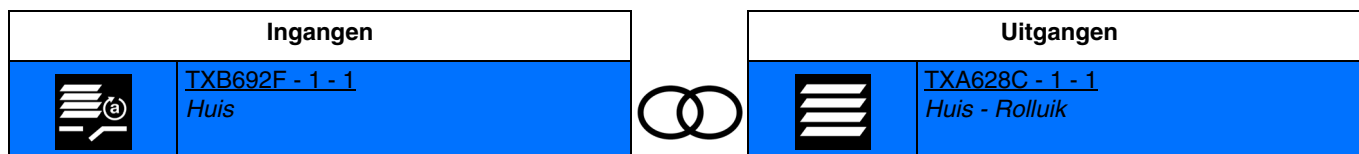


Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het plaatsen van het rolluik of een jaloezie en voor het hellen van de lamellen van de jaloezie.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.

*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.



Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 1 van het rolluik of een jaloezie.  
 Opening van het ingangcontact: 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).*

Kies functie ✕

---

Geselecteerde uitgangen : 1

TXB692F - 1 - 1

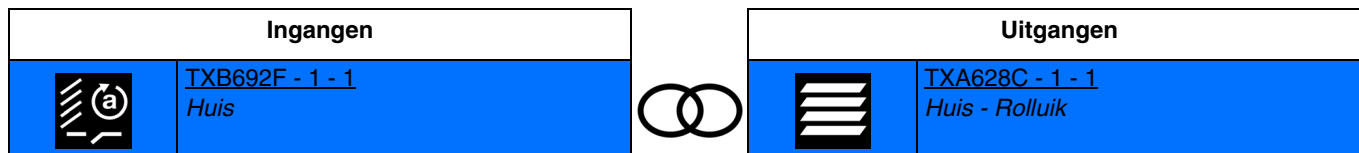
Automatisme positie rolluik schakelaar ▼ 1

**Positie 1 (0-100%)**

**Positie 2 (0-100%)**

Koppeling Afbreken

- **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.



Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 1 van de lamellen van de jaloezie.  
 Opening van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten 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).*

Kies functie ✕

---

Geselecteerde uitgangen : 1

TXB692F - 1 - 1

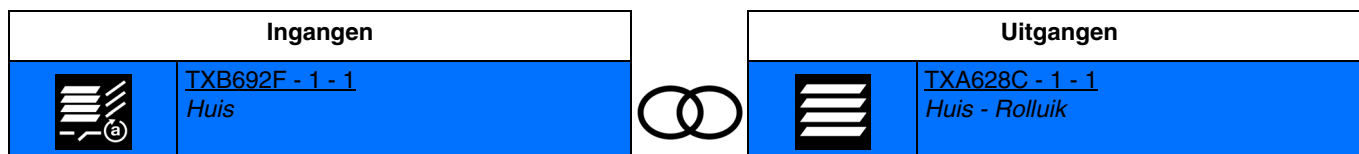
Automatisme positie lamel schakelaar ▼ 1

**Lamelverstelling 1 (0-100%)**

**Lamelverstelling 2 (0-100%)**

Koppeling Afbreken

- **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 automatische.



Sluiten van het ingangcontact: 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 ingangcontact: 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).*

**Kies functie** ✕

---

**Geselecteerde uitgangen :** 1

TXB692F - 1 - 1

Automatische positie rolluik en lamel schakelaar 1

**Lamelverstelling 1 (0-100%)**

**Positie 1 (0-100%)**

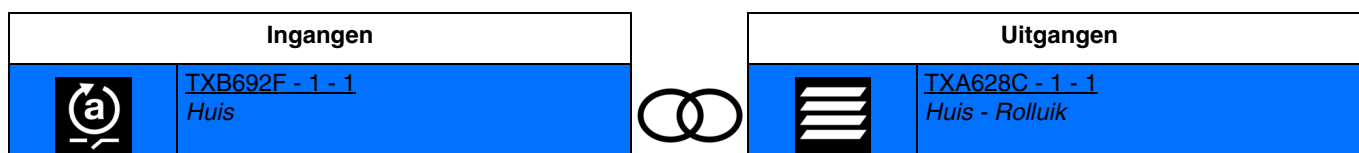
**Positie 2 (0-100%)**

**Lamelverstelling 2 (0-100%)**

Koppeling

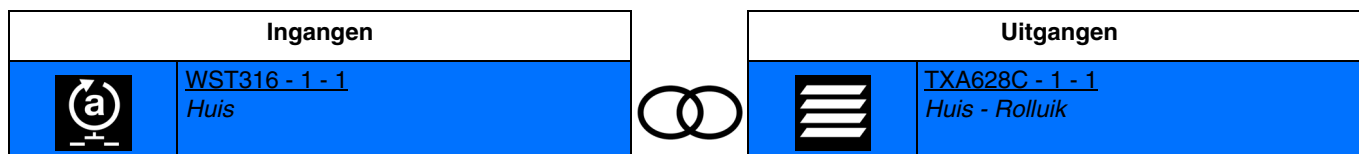
Afbreken

- **Automatische uitschakelen:** hiermee kunt u het automatische uitschakelen.



Sluiten van het ingangcontact: automatische uitgeschakeld.  
 Opening van het ingangcontact: automatische geactiveerd.

- **Automatische uitschakeling drukknop:** hiermee kunt u het automatische uitschakelen met behulp van een drukknop.



Sluiten van het ingangcontact: automatische uitgeschakeld.  
 Opening van het ingangcontact: geen actie.  
 Een tweede sluiting van het ingangcontact veroorzaakt de activering van het automatische.

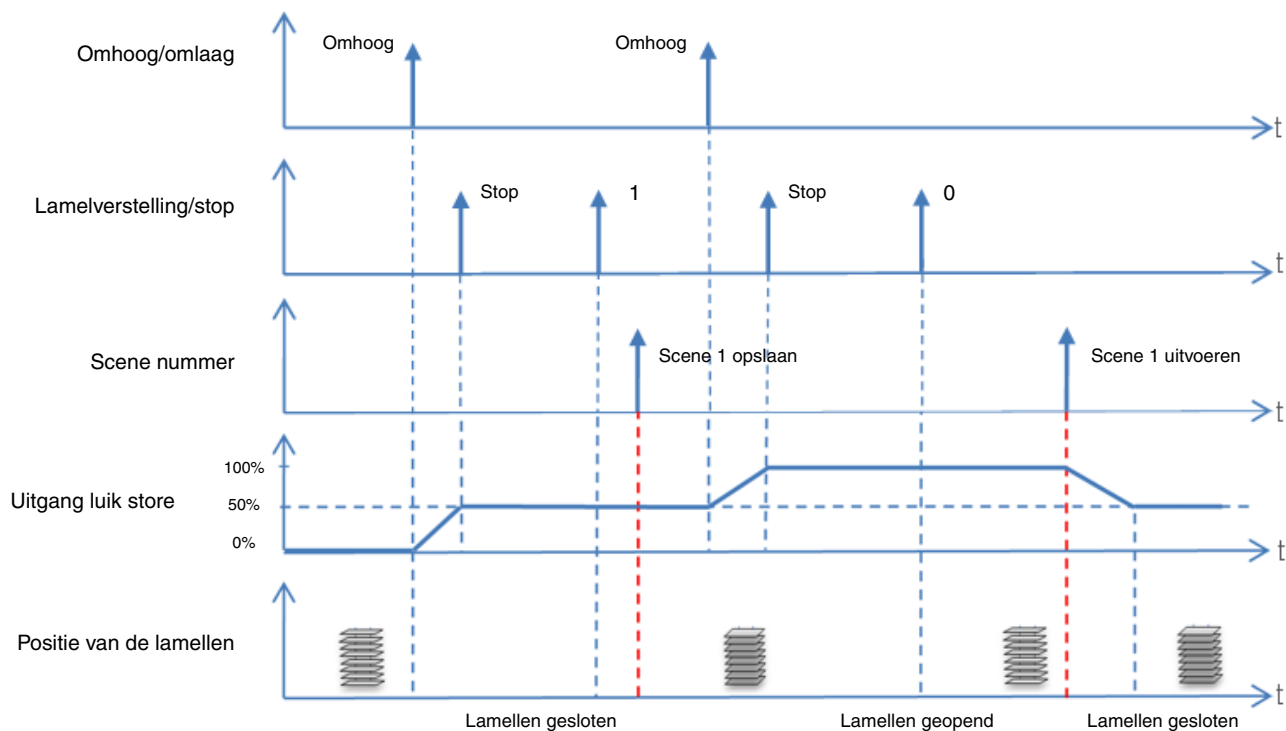
*Opmerking: Deze functie is enkel beschikbaar met de ingangsproducten met drukknop met Led voor de statusindicatie.*

## 4.2.7 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 positieve en helling van de lamellen ook opgeslaan.

### Werkingsprincipe:



### Aanleren en opslaan van scenes

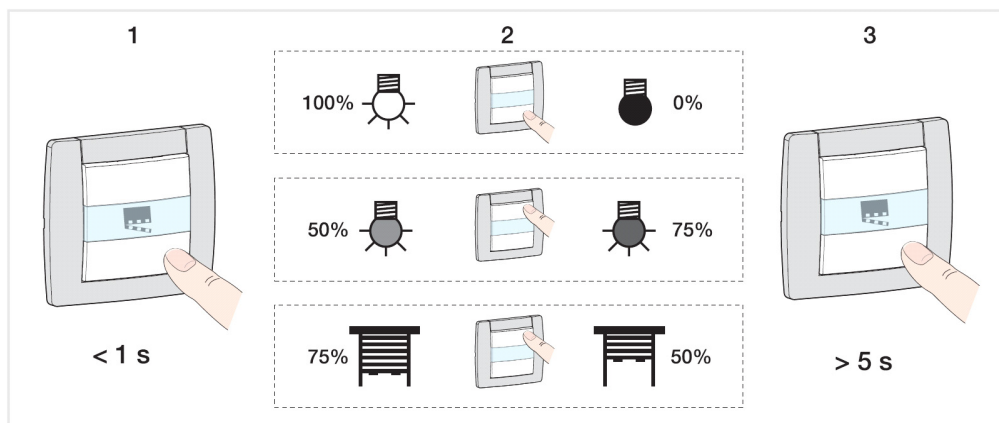
Deze procedure maakt het mogelijk een scene te wijzigen en op te slaan. Bijvoorbeeld door lokaal te drukken op de druktoetsen in de ruimte of voor het verzenden van een waarde afkomstig van een visualistai interface.

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.



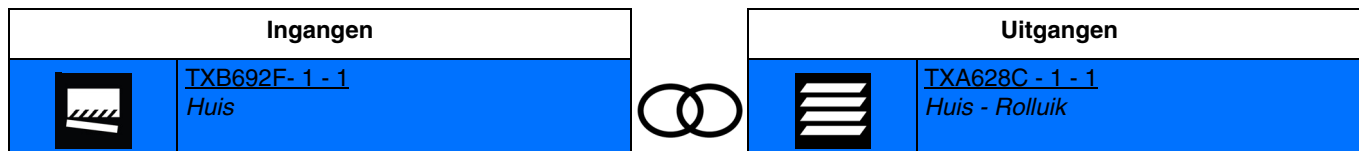
### Aanleren en opslaan op het product

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 jaloeziën 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

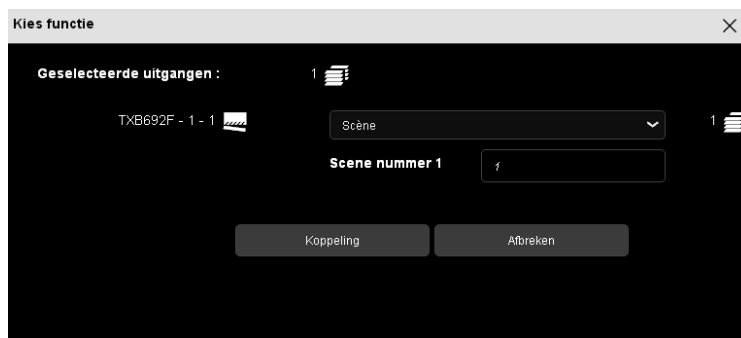
- **Scene:** de scene wordt geactiveerd door de druk op een drukknop.



Sluiten van het ingangcontact: activering van de scene.

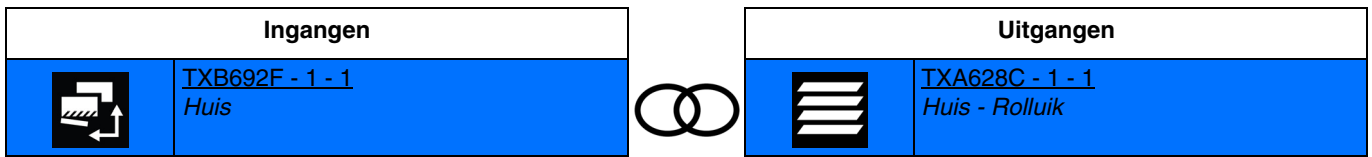
Opening van het ingangcontact: geen actie.

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



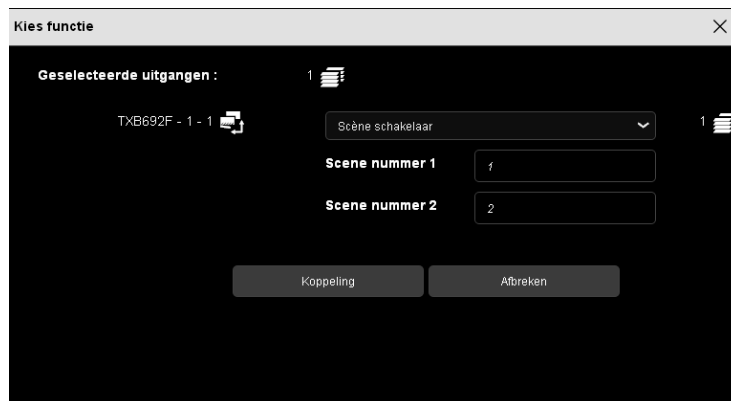


- **Scene schakelaar:** de scene wordt geactiveerd volgens het openen of sluiten van het ingangcontact.



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

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



## 5. Bijlage

### 5.1 Specificaties

#### 5.1.1 TXA624D

Voedingsspanning KNX	21...32 V DC MBTS
Eigenverbruik op KNX-bus:	
gemiddeld	5 mA
in rusttoestand	3 mA
Uitschakelvermogen	$\mu$ 24 V, 6 A DC1
Verlustleistung	2 W
Schakelstroom DC max.	6 A
Gebruikshoogte max.	2000 m
Vervuilinggraad	2
Piekspanning	4 kV
Beschermingsklasse behuizing	IP20
Schutzgrad Gehäuse unter Frontplatte	IP30
Stootbescherming	IK 04
Overspanningsklasse	III
Bedrijfstemperatuur	-5 °C...+45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-20 °C ... +70 °C
Maximale schakelfrequentie bij vollast	
schakelcycli/minuut	20
Aansluitcapaciteit	0,75 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
Abmessung 4 TE,	4 x 17,5 mm
Normen	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1

## 5.1.2 TXA624C en TXA628C

Voedingsspanning KNX	DC 21...32 V SELV
Uitschakelvermogen	$\mu$ 230 V, 6 A AC1
Verliesvermogen	2 W
Schakelstroom bij $\cos \Phi = 0,8$ max.	16 A
Gebruikshoogte max.	2000 m
Vervuilingsgraad	2
Piekspanning	4 kV
Beschermingsklasse behuizing	IP 20
Beschermingsklasse behuizing onder frontplaat	IP30
Stootbescherming	IK 04
Overspanningsklasse	III
Bedrijfstemperatuur	-5° ... +45°C
Opslag-/transporttemperatuur	-20° ... +70°C
Maximale schakelfrequentie bij vollast	
schakelcycli/ minuut	20
Aansluitcapaciteit	0,75 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1
<b>Varianten 4-/2-voudig</b>	
Eigenverbruik op KNX-bus:	
--gemiddeld	5 mA
--in rusttoestand	3 mA
Afmeting 4 TE,	4 x 17,5 mm
<b>Varianten 8-/4-voudig</b>	
Hulpspanning	230 V AC, + 10 % .. - 15 % 240 V, + 6 % .. - 6%
Netfrequentie	50/60 Hz
Eigenverbruik op KNX-bus:	
--gemiddeld	6 mA
--in rusttoestand	4 mA
Eigenverbruik op KNX-bus met netaansluiting:	
--gemiddeld	2 mA
--in rusttoestand	2 mA
Afmeting 6 TE,	6 x 17,5 mm

### 5.1.3 TXM632C

Voedingsspanning KNX	DC 21...32 V SELV
Eigenverbruik op KNX-bus:	
--gemiddeld	7 mA
--in rusttoestand	5 mA
Hulpspanning	230 V AC, + 10 % .. - 15 % 240 V, + 6 % .. - 6%
Netfrequentie	50/60 Hz
Verliesvermogen	3 W
Eigenverbruik op net:	
--maximaal	5 W
--in rusttoestand	0,2 W
Uitschakelvermogen	$\mu$ 230 V, 6 A AC1
Schakelstroom bij $\cos \Phi = 0,8$ max.	4 A
Gebruikshoogte max.	2000 m
Vervuilinggraad	2
Piekspanning	4 kV
Beschermingsklasse behuizing	IP 20
Beschermingsklasse behuizing onder frontplaat	IP30
Stootbescherming	IK 04
Overspanningsklasse	III
Bedrijfstemperatuur	-5° ... +45°C
Opslag-/transporttemperatuur	-20° ... +70°C
Maximale schakelfrequentie bij vollast	
schakelcycli/ minuut	6
Aansluitcapaciteit	0,5 mm <sup>2</sup> ...6 mm <sup>2</sup>
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1
Afmeting 10 TE,	10 x 17,5 mm

## 5.2 Hoofdeigenschappen

Apparaat	TXA624C/D	TXA628C	TXM632C
Max. aantal groepsadressen	254	254	254
Max. aantal associaties	255	255	255
Objecten	76	152	193

## 5.3 Index van de objecten

Omhoog/omlaag .....	28
Lamelverst./stop (korte druk) .....	28
Stop (Kort drukken).....	28
Positie in % .....	29
Lamelverstelling in %.....	29
Status indicatie positie in % .....	29
Indicatie lamelverstelling %.....	30
Bovenste eindpositie bereikt .....	30
Onderste eindpositie bereikt .....	30
Prioriteit.....	31
Status indicatie prioriteit.....	31
Scene.....	32
Alarm 1.....	32
Alarm 2.....	32
Alarm 3.....	33
Positie in % automatisme.....	33
Lamelhoek in % automatisme.....	33
Automatisme uitschakelen .....	34
Status automatisme uitschakelen .....	34

Ⓝ Hager Nederland  
Larenweg 36  
Postbus 708  
5201 AS 's-Hertogenbosch  
<http://www.hager.nl>  
Telefoon: 073 - 642 85 54