

	Applicatieprogramma	
▲ Fabrikanten ▲ Hager Electro ▲ Uitgangen - Schakeluitgang, 2-voudig - Schakeluitgang, 4-voudig - Schakeluitgang, 6-voudig - Schakeluitgang, 8-voudig - Schakeluitgang, 10-voudig - Schakeluitgang, 16-voudig - Schakeluitgang, 20-voudig	Module 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 16 - 20 uitgangen AAN/UIT <i>Elektrische/mechanische eigenschappen: zie gebruiksaanwijzing product</i>	

	Productreferentie	Productbeschrijving	Ref. applicatieprogramma	Product met bedrading  Radioproduct 
	TXA604D	4-voudige schakeluitgang 230V 16A capacitief	STXA604D Versie 1.x	
	TXA606B TXA606D	6-voudige schakeluitgang 230V 10A 6-voudige schakeluitgang 230V 16A capacitief	STXA606x Versie 1.x	
	TXA608B TXA608D	8-voudige schakeluitgang 230V 10A 8-voudige schakeluitgang 230V 16A capacitief	STXA608x Versie 1.x	
	TXA610B TXA610D	10-voudige schakeluitgang 230V 10A 10-voudige schakeluitgang 230V 16A capacitief	STXA610x Versie 1.x	
	TXM616D	16-voudige schakeluitgang 230V 16A capacitief	STXM616D Versie 1.x	
	TXM620D	20-voudige schakeluitgang 230V 16A capacitief	STXM620D Versie 1.x	
	TXB602F	2-voudige schakeluitgang 230V 10A, inbouw	STXB602F Versie 1.x	

Inhoud

1. Algemeen.....	4
1.1 Over deze handleiding.....	4
1.2 Programma aspect ETS	4
1.2.1 Compatibiliteit ETS.....	4
1.2.2 Betreffende applicatieprogramma	4
2. Algemene presentatie	5
2.1 Installatie van het product.....	5
2.1.1 Algemeen overzicht.....	5
2.1.2 Beschrijving van het toestel	6
2.1.3 Fysieke selectie.....	7
2.1.4 Aansluiting.....	7
2.2 Productfunctie.....	8
2.2.1 AAN/UIT	8
2.2.2 Rolliiken/lamellen	10
3. Programmering via ETS.....	12
3.1 Parameters	12
3.1.1 Functionioneringsmodule van de uitgangen	12
3.1.2 Vaste instellingen	13
3.1.2.1 Algemeen.....	13
3.1.2.2 AAN/UIT.....	13
3.1.2.3 Rolliiken/lamellen.....	13
3.1.3 Functies van de AAN/UIT uitgangen	14
3.1.3.1 Timer.....	14
3.1.3.2 Prioriteit.....	15
3.1.3.4 Lastafschakeling	18
3.1.3.3 Automatische.....	16
3.1.3.5 Scene.....	19
3.1.4 Functies van de uitgangen roluiiken/stores	22
3.1.4.1 Keuze van de functies	24
3.1.4.2 Status indicatie	26
3.1.4.4 Prioriteit.....	29
3.1.4.3 Alarm	27
3.1.4.5 Automatische	30
3.1.4.6 Scene.....	32
3.2 Communicatieobjecten	35
3.2.1 Communicatieobjecten per uitgang AAN/UIT	35
3.2.1.1 AAN/UIT.....	38
3.2.1.2 Status indicatie	38
3.2.1.3 Timer.....	38
3.2.1.4 Prioriteit.....	39
3.2.1.5 Scene.....	40
3.2.1.6 AAN/UIT automatische	40
3.2.1.7 Automatische uitschakelen	41
3.2.1.8 Lastafschakeling	41
3.2.2 Communicatieobjecten per uitgang roluiik/store	42
3.2.2.1 Controle	44
3.2.2.2 Status indicatie	46
3.2.2.3 Prioriteit.....	47
3.2.2.4 Scene.....	48
3.2.2.5 Alarm	48
3.2.2.6 Positie in % automatische	49
3.2.2.7 Lamelhoek in % automatische.....	49
3.2.2.8 Automatische uitschakelen.....	50
4. Programmering via Easy Tool.....	51
4.1 Ontdekken van het product	51
4.2 Functionioneringsmodule van de uitgangen	55
4.3 Functies van het product	56
4.3.1 Functies van de AAN/UIT uitgangen	56
4.3.1.1 AAN/UIT.....	56
4.3.1.2 Timer.....	58
4.3.1.3 Prioriteit.....	60
4.3.1.4 Automatische.....	62
4.3.1.5 Lastafschakeling	64
4.3.1.6 Scene.....	65
4.3.2 Functies van de uitgangen roluiiken/stores	68
4.3.2.1 Instellingen van een kanaal	70
4.3.2.2 Omhoog/omlaag	71
4.3.2.3 Positie van een roluiik of jaloezie.....	73
4.3.2.4 Prioriteit.....	76

4.3.2.5 Alarm	78
4.3.2.6 Automatische.....	81
4.3.2.7 Scene.....	85
5. Bijlage	88
5.1 Specificaties	88
5.2 Hoofdeigenschappen.....	92
5.3 Index van de objecten	92
5.3.1 AAN/UIT	92
5.3.2 Rolliiken/lamellen	92

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
STXA604D	TXA604D
STXA606x	TYA606B/D
STXA608x	TYA608B/D
STXA610x	TYA610B/D
STXM616D	TXM616D
STXM620D	TXM620D
STXB602F	TXB602F

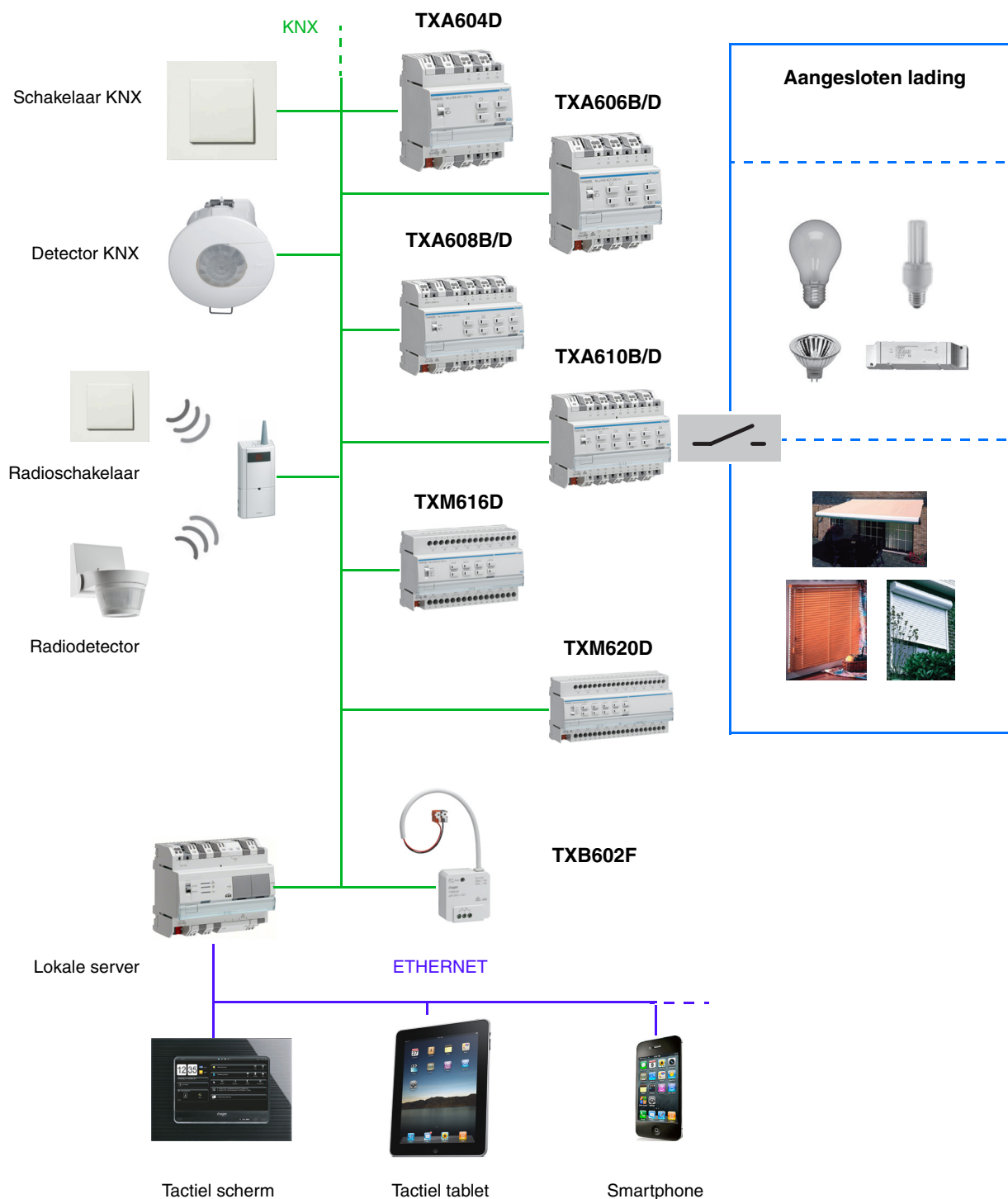
1.3 Software aspect Easy tool

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

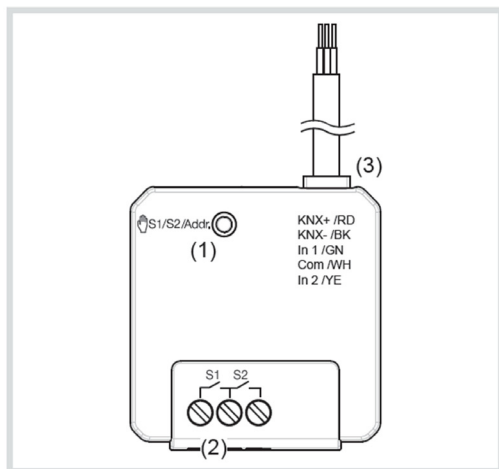
2.1 Installatie van het product

2.1.1 Algemeen overzicht



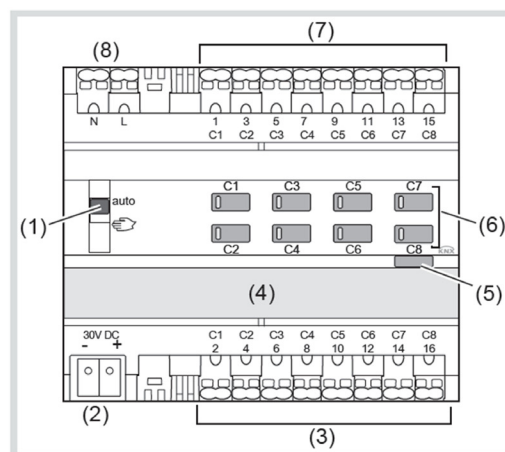
2.1.2 Beschrijving van het toestel

- TXB602F



- (1) Verlichte toets handmatige modus/ programmeertoets
- (2) Aansluiting last(en)
- (3) KNX-busaansluitkabel/ aansluiting ingangen

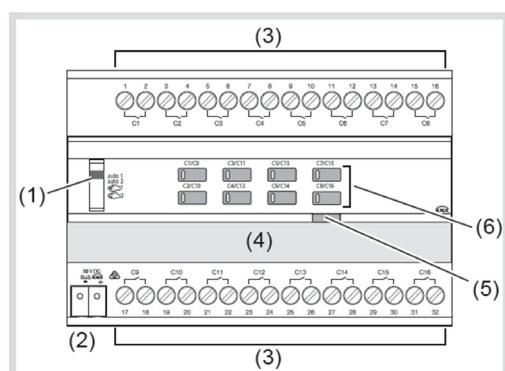
- TXA6..B/D



- (1) Schuifschakelaar **auto**/☞
- (2) KNX busaansluitklem
- (3) Aansluitingen belastingen
- (4) Tekstveld
- (5) Verlichte programmeertoets
- (6) Bedieningstoets voor handmatige modus per uitgang met status-LED
- (7) Aansluitingen schakelspanning
- (8) Aansluiting netvoeding (alleen 8-voudig)

i Bij de varianten 4-/2-voudig, 6-/3-voudig en 10-/5-voudig komt de opbouw van het apparaat in principe overeen met die van variant 8-/4-voudig.

- TXM6..D



- (1) Schuifschakelaar **auto1/auto2**/☞1/☞2
- (2) KNX busaansluitklem
- (3) Aansluitingen lasten
- (4) Tekstveld
- (5) Verlichte programmeertoets
- (6) Bedieningstoets voor handmatige modus voor telkens twee uitgangen met status-LED

i Bij de varianten 20-/10-voudig komt de opbouw van het apparaat in principe overeen met die van variant 16-/8-voudig.

auto1	Hiermee kunt u de uitgangen 1 tot 8 (1 tot 10) visualiseren dankzij de status-LED's.
auto2	Hiermee kunt u de uitgangen 9 tot 16 (11 tot 20) visualiseren dankzij de status-LED's.
☞1	Hiermee kunt u de uitgangen 1 tot 8 (1 tot 10) te bedienen met de manuele bedieningsknoppen.
☞2	Hiermee kunt u de uitgangen 9 tot 16 (11 tot 20) te bedienen met de manuele bedieningsknoppen.

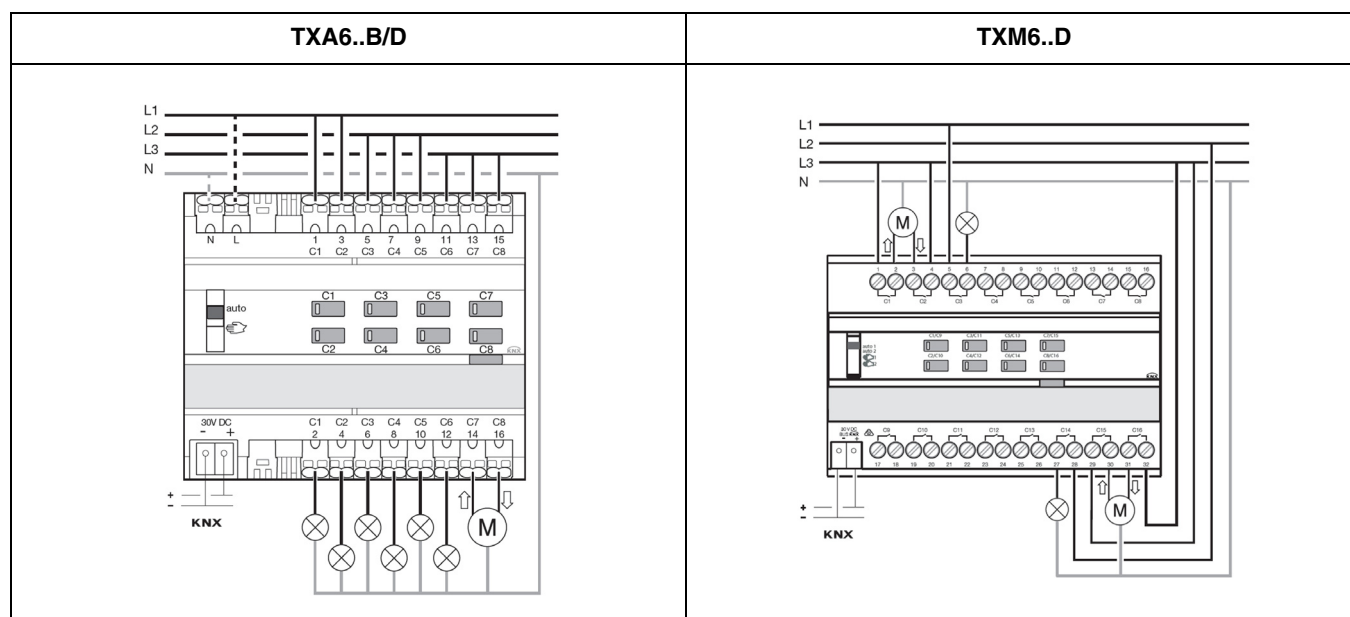
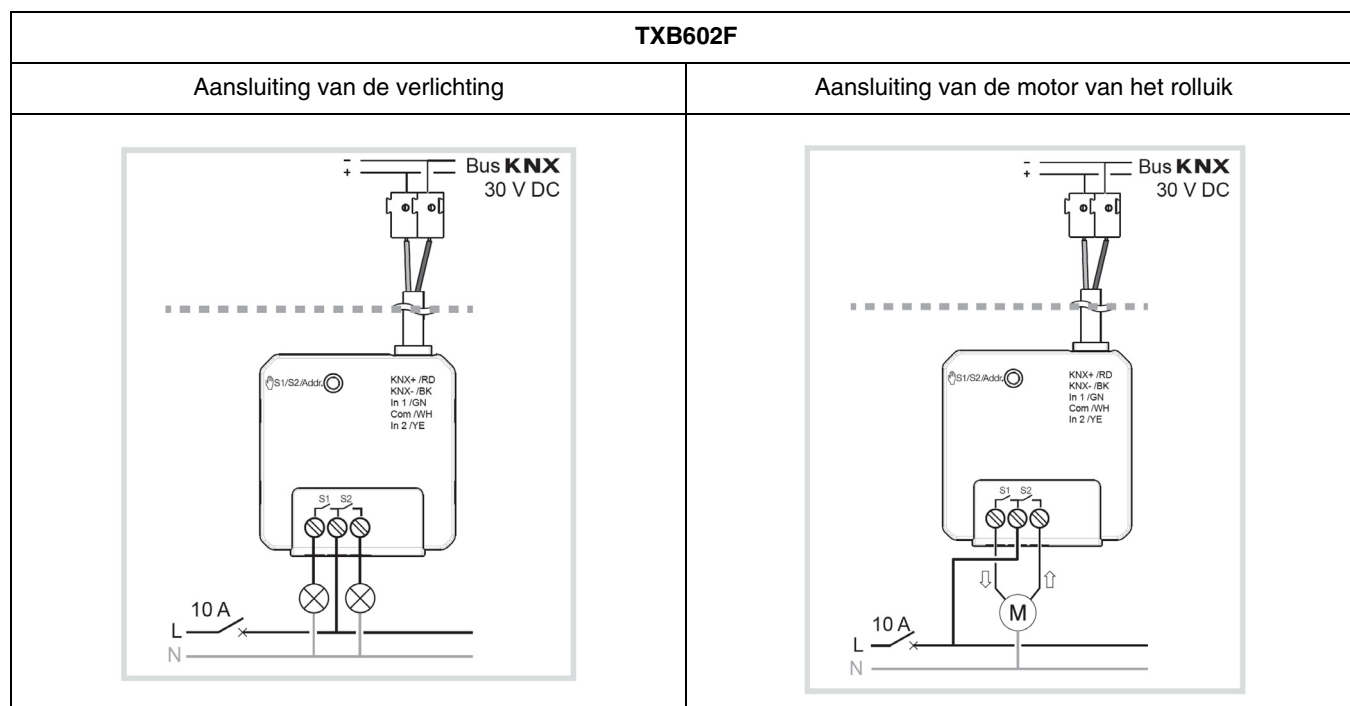
2.1.3 Fysieke selectie

Om de fysieke selectie uit te voeren of de aanwezigheid van de bus te controleren, drukt u op de verlichte drukknop (zie hoofdstuk 2.1.2 voor de plaats van de knop).

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

De uitgangrelais van het apparaat kunnen gebruikt worden op 2 verschillende manieren.

AAN/UIT

- Elke uitgangrelais wordt onafhankelijk gebruikt voor belastingschakeling.

Rolluiken/lamellen

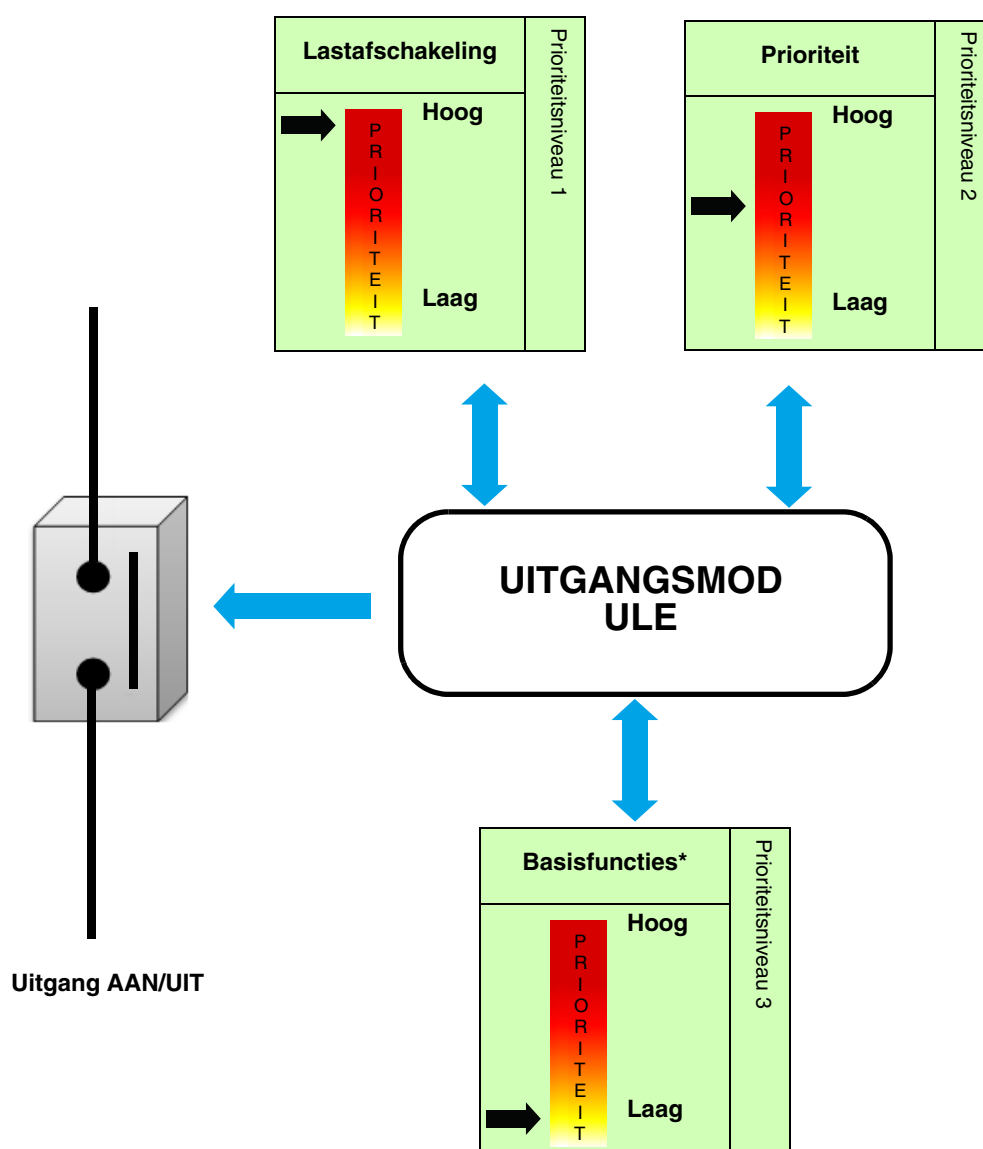
- Elk paar uitgangen vormt een rolluik/store kanaal.

Elk gemengd gebruik van de twee modules is mogelijk.



Waarschuwing: De apparaten worden geleverd in de functioneringsmodule AAN/UIT. Bij aansluiting van de rolluiken of stores moet u erop letten dat de twee contacten niet gelijktijdig worden geactiveerd!

2.2.1 AAN/UIT



* AAN/UIT - Timer - Scene: De laatst ontvangen besturing heft prioriteit.

De applicatieprogramma's maken het mogelijk de productuitgangen individueel te configureren. De hoofdfuncties zijn als volgt:

■ AAN/UIT

De functie AAN/UIT waarmee een verlichtingscircuit aan- of uitgeschakeld kan worden. De opdracht kan afkomstig zijn van schakelaars, drukknoppen of andere opdrachtelingen.

■ Timer

De Timer functie maakt inuitschakeling voor een instelbare tijdsduur mogelijk. Een uitschakel voorwaarschuwing geeft het einde van de tijdsinstelling aan door inversie van de uitgangstaat gedurende 1 s. De duur van de timer kan ingesteld worden via de bus KNX.

■ Prioriteit

De functie Prioriteit maakt het mogelijk een uitgang in een bepaalde staat te forceren. Prioriteit worden geactiveerd via object(en) in 2 bit formaat.

Prioriteit: Lastafschakeling > **Prioriteit** > Basisfunctie.

Applicatie: ingeschakeld houden van verlichting om beveiligingsredenen.

■ Automatische

De functie Automatische maakt het mogelijk een uitgang gelijktijdig met de ON/OFF functie te bedienen. De twee 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.

■ Lastafschakeling

Met de functie Ontlasting kunt u een uitgang naar OFF forceren. De ontlasting wordt geactiveerd via object (en) van 1 bit formaat. Prioriteit: **Lastafschakeling** > Prioriteit > Basisfunctie.

Deze opdracht heeft de hoogste prioriteit. Er wordt met geen enkele andere bediening rekening gehouden als de modus actief is. De status van de uitgang wordt opgeslaan maar niet toegepast. Aan het einde van het ontlasten, gaat de uitgang over in de theoretische status zonder Ontlasten (Opslaan).

■ 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.

■ Handbediening

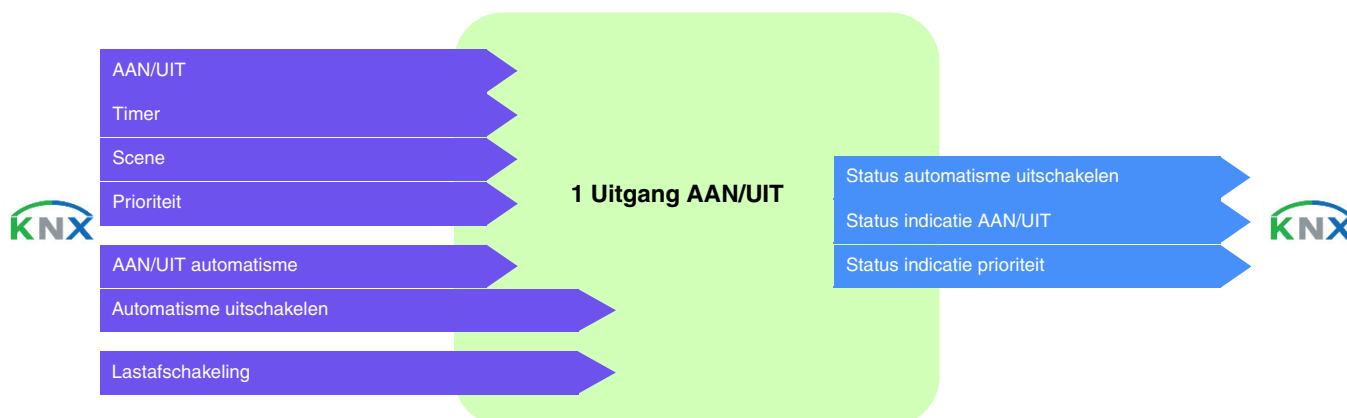
Met de handbediening kan een product van de bus geïsoleerd worden. In deze stand is het mogelijk lokaal elk van de uitgangen te forceren.

Opmerking: De manuele modus is niet beschikbaar bij module 2 uitgangen ON/OFF (TXB602F).

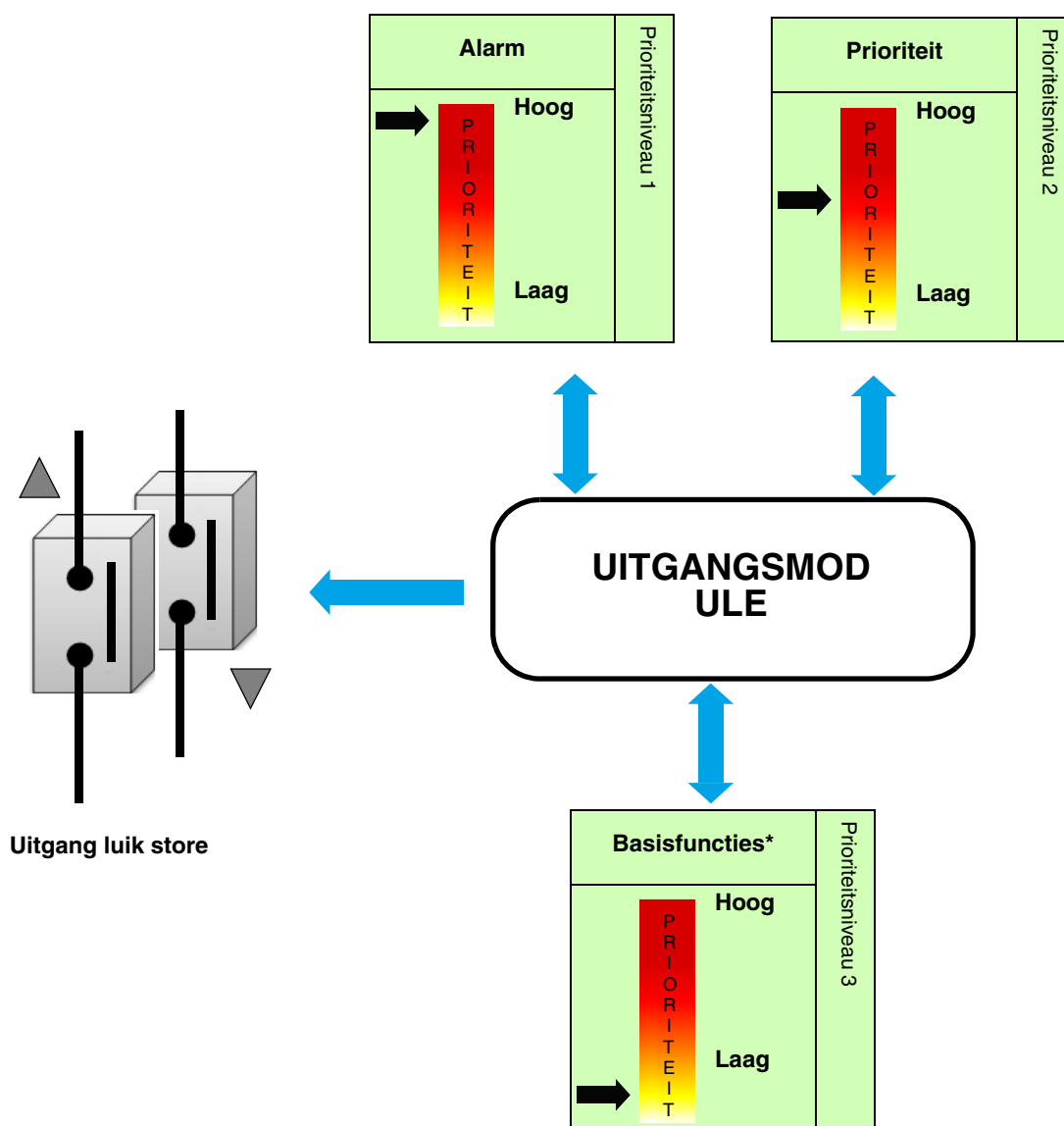
■ Status indicatie

De functie status indicatie draagt de status van elke uitgangschakelcontact over op de bus KNX.

Communicatieobjecten



2.2.2 Rolliuken/lamellen



* Omhoog/omlaag - Lamelverstelling/stop - Positie in % - Lamelverstelling (0-100%) - Scene: De laatst ontvangen besturing heeft 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 elke van de uitgangen te forceren.

Opmerking: De manuele modus is niet beschikbaar bij module 2 uitgangen ON/OFF (TXB602F).

■ 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



3.1.2 Vaste instellingen

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

3.1.2.1 Algemeen

Instelling	Beschrijving	Waarde
Uitgangschakelcontact	Bij ontvangst van een AAN opdracht: De uitgangrelais is gesloten.	Normaal geopend
Overschrijven parameters bij volgende download (scenes)	De in het apparaat opgeslagen waarden worden vervangen door de waarden van project ETS bij de volgende download.	Actief
Status na prioriteit	Aan het einde van Prioriteit: Gaaf de uitgang terug in de status die actief was voor Prioriteit.	Status voor prioriteit

3.1.2.2 AAN/UIT

Instelling	Beschrijving	Waarde
Status na ETS download	De status van de uitgangen blijft onveranderd na het downloaden van ETS instellingen. <i>Opmerking: De uitgangen blijven onveranderd tijdens het downloaden van ETS instellingen.</i>	Positie behouden
Status na bus uitval	De status van de uitgangen blijft onveranderd bij retour 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 (Ontlasten, Prioriteit).</i>	Positie behouden

3.1.2.3 Rolliiken/lamellen

Instelling	Beschrijving	Waarde
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
Positie na alarm	Gaat over naar de positie die bestaat als geen alarm plaatsvindt.	Theoretische status zonder alarm

3.1.3 Functies van de AAN/UIT uitgangen

3.1.3.1 Timer

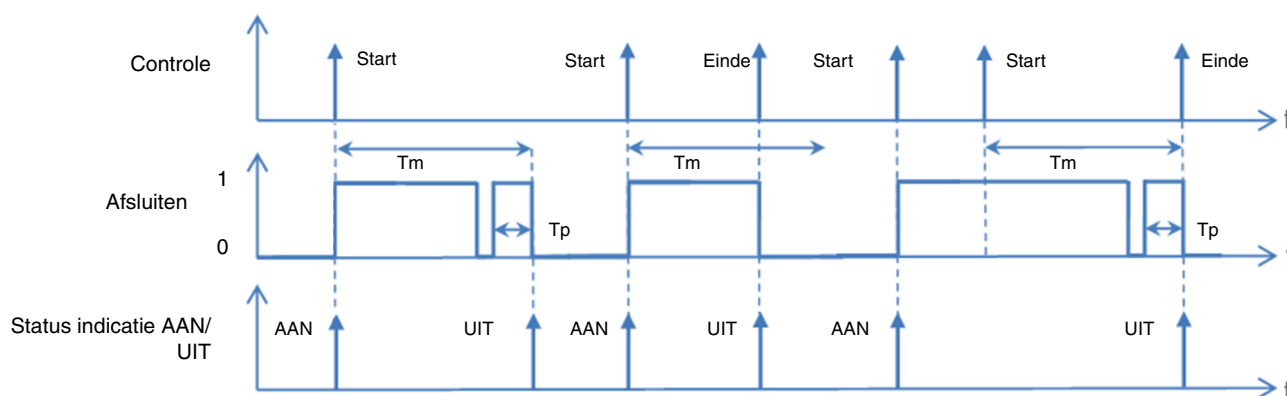
De functie Timer maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in en uit te schakelen voor een instelbare tijdsduur. De Timer kan onderbroken worden voor het einde van de tijdsinstelling. Een uitschakel voorwaarschuwing geeft het einde van de tijdsinstelling aan door inversie van de uitgangstaat gedurende 1 s.

Timer	☒
Tijdsduur timer	2 min
Uitschakel voorwaarschuwing	30 s

Instelling	Beschrijving	Waarde
Tijdsduur timer	Deze instelling definieert de timerduur.	Niet actief, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 m, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 m* , 2 min 30 s, 3 m, 5 m, 15 m, 20 m, 30 m, 1 u, 2 u, 3 u, 5 u, 12 u, 24 u

Instelling	Beschrijving	Waarde
Uitschakel voorwaarschuwing	Deze instelling definieert de duur van de uitschakel voorwaarschuwing.	Niet actief, 15 s, 30 s* , 1 m

Werkingsprincipe:



Tm: Tijdsduur timer

Tp: Duur van aankondiging

Opmerking: Indien de duur van de Uitschakel voorwaarschuwing groter is dan de duur van de timer, wordt de uitschakel voorwaarschuwing niet uitgevoerd.

* Standaardwaarde

Communicatieobjecten:

- 2 - **Uitgang 1 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 12 - **Uitgang 2 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 22 - **Uitgang 3 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 32 - **Uitgang 4 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 42 - **Uitgang 5 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 52 - **Uitgang 6 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 62 - **Uitgang 7 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 72 - **Uitgang 8 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 82 - **Uitgang 9 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 92 - **Uitgang 10 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.2 Prioriteit

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

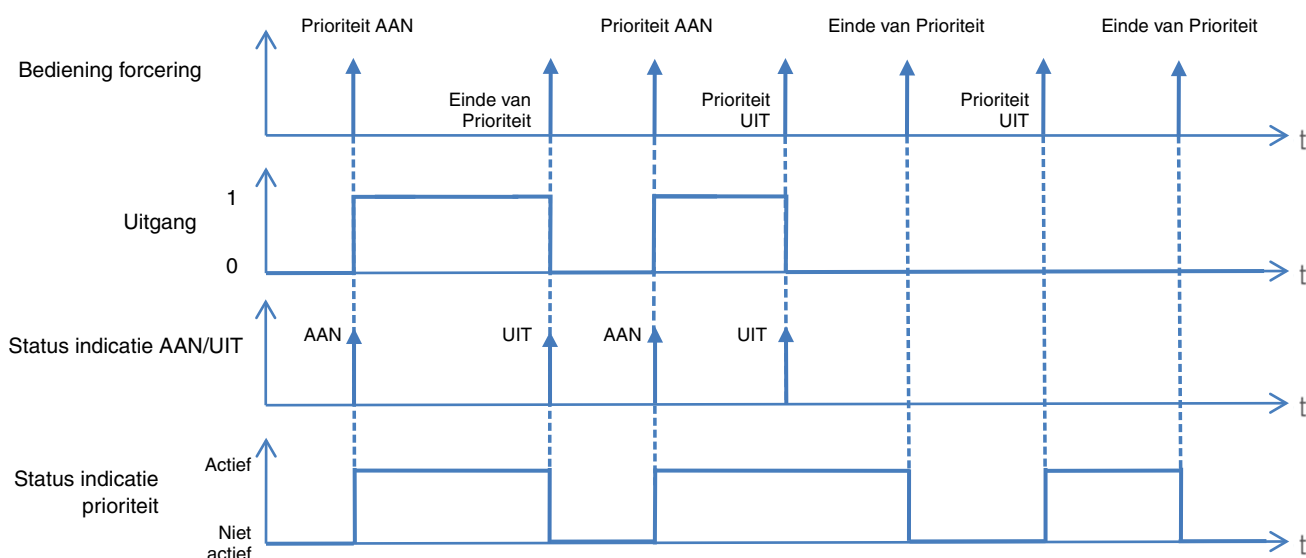
Prioriteit: Lastafschakeling > **Prioriteit** > Basisfunctie.

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

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

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

Weringsprincipe:



Communicatieobjecten:

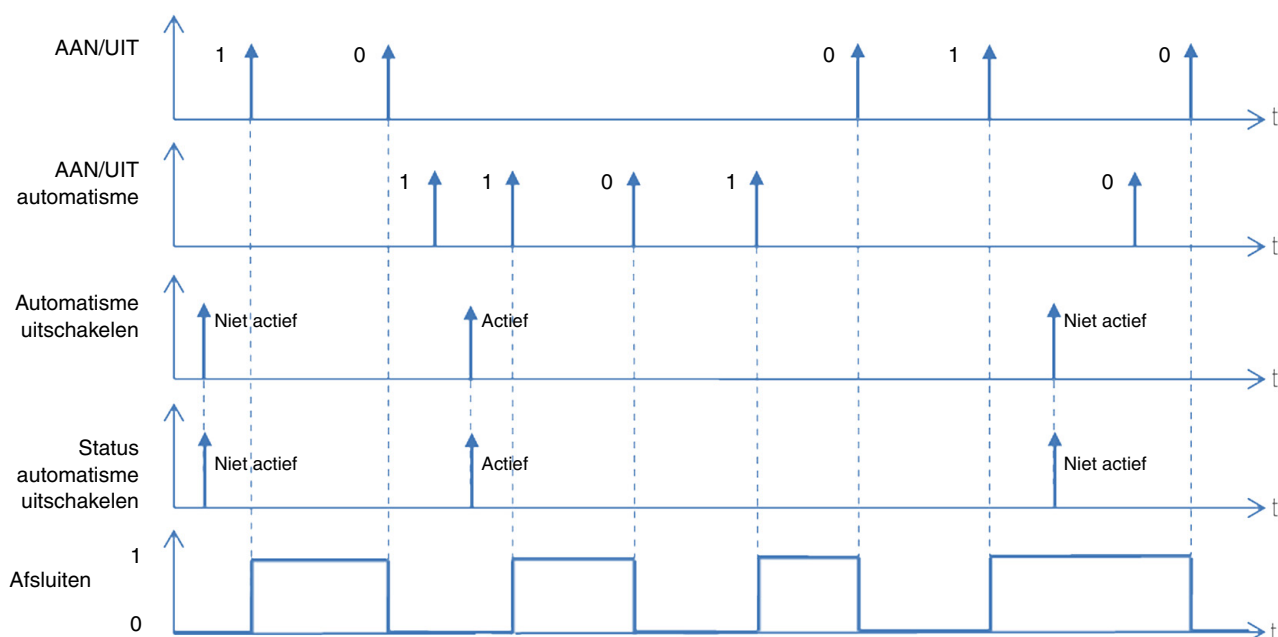
- 3 - Uitgang 1 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 13 - Uitgang 2 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 23 - Uitgang 3 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 33 - Uitgang 4 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 43 - Uitgang 5 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 53 - Uitgang 6 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 63 - Uitgang 7 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 73 - Uitgang 8 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 83 - Uitgang 9 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 93 - Uitgang 10 - Prioriteit** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 4 - Uitgang 1 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 14 - Uitgang 2 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 24 - Uitgang 3 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 34 - Uitgang 4 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 44 - Uitgang 5 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 54 - Uitgang 6 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 64 - Uitgang 7 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 74 - Uitgang 8 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 84 - Uitgang 9 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 94 - Uitgang 10 - Status indicatie prioriteit** (1 Bit – 1.011 DPT_State)

3.1.3.3 Automatische

De functie Automatische maakt het mogelijk een uitgang gelijktijdig met de ON/OFF functie te bedienen. De twee 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...).

Automatische	☒
Automatische uitschakelen	☒



Communicatieobjecten:

- 6 - **Uitgang 1 - AAN/UIT Automatische** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 16 - **Uitgang 2 - AAN/UIT Automatische** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 26 - **Uitgang 3 - AAN/UIT Automatische** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 36 - **Uitgang 4 - AAN/UIT Automatische** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 46 - **Uitgang 5 - AAN/UIT Automatische** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 56 - **Uitgang 6 - AAN/UIT Automatische** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 66 - **Uitgang 7 - AAN/UIT Automatische** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 76 - **Uitgang 8 - AAN/UIT Automatische** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 86 - **Uitgang 9 - AAN/UIT Automatische** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 96 - **Uitgang 10 - AAN/UIT Automatische** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

Communicatieobjecten:

- 7 - **Uitgang 1 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 17 - **Uitgang 2 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 27 - **Uitgang 3 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 37 - **Uitgang 4 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 47 - **Uitgang 5 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 57 - **Uitgang 6 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 67 - **Uitgang 7 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 77 - **Uitgang 8 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 87 - **Uitgang 9 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 97 - **Uitgang 10 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

Communicatieobjecten:

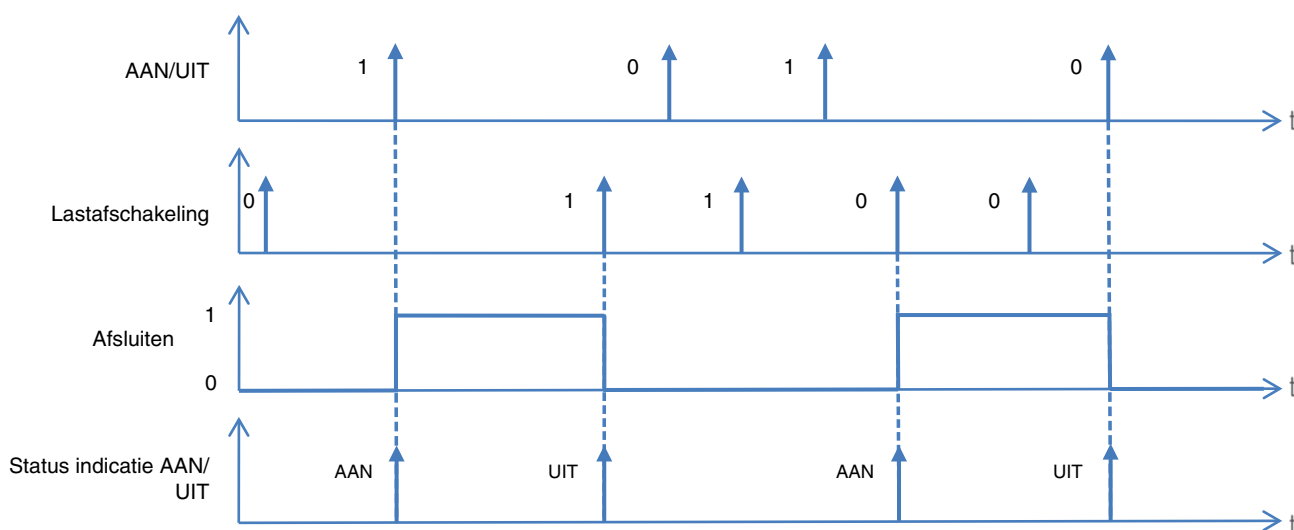
- 8 - **Uitgang 1 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 18 - **Uitgang 2 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 28 - **Uitgang 3 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 38 - **Uitgang 4 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 48 - **Uitgang 5 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 58 - **Uitgang 6 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 68 - **Uitgang 7 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 78 - **Uitgang 8 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 88 - **Uitgang 9 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 98 - **Uitgang 10 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.4 Lastafschakeling

Met de functie Ontlasting kunt u een uitgang naar OFF forceren. De ontlasting wordt geactiveerd via object (en) van 1 bit formaat. Prioriteit: **Lastafschakeling** > Prioriteit > Basisfunctie.

Deze opdracht heeft de hoogste prioriteit. Er wordt met geen enkele andere bediening rekening gehouden als de modus actief is. De status van de uitgang wordt opgeslaan maar niet toegepast. Aan het einde van het ontlasten, gaat de uitgang over in de theoretische status zonder Ontlasten (Opslaan).

Voorbeeld: Functie Ontlasten



Communicatieobjecten:

- 9 - **Uitgang 1 - Lastafschakeling** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 19 - **Uitgang 2 - Lastafschakeling** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 29 - **Uitgang 3 - Lastafschakeling** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 39 - **Uitgang 4 - Lastafschakeling** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 49 - **Uitgang 5 - Lastafschakeling** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 59 - **Uitgang 6 - Lastafschakeling** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 69 - **Uitgang 7 - Lastafschakeling** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 79 - **Uitgang 8 - Lastafschakeling** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 89 - **Uitgang 9 - Lastafschakeling** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 99 - **Uitgang 10 - Lastafschakeling** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.5 Scene

Scene

☒

Aantal gebruikte scenes

8

Scene 1

☒

Uitgang status voor scene 1

☐ UIT
☒ AAN

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
Scène X actief	Dankzij deze instelling wordt de betrokken gebeurtenis geactiveerd.

Instelling	Beschrijving	Waarde
Uitgang status voor scene X	Bij activering van de scene X,: Overgeschakeld op Aan. Overgeschakeld op Uit.	AAN* UIT

X = 1 tot 64

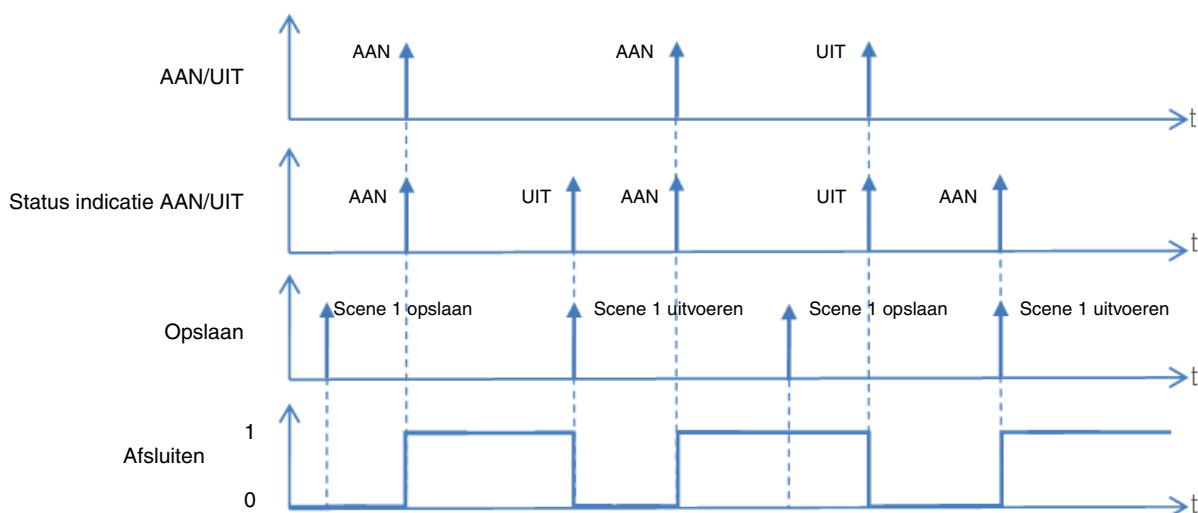
*Opmerking: Elke uitgang heeft maximaal 64 scenes afhankelijk van de instelling **Aantal gebruikte scenes**.*

* Standaardwaarde

Communicatieobjecten:

- 5 - **Uitgang 1 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 15 - **Uitgang 2 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 25 - **Uitgang 3 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 35 - **Uitgang 4 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 45 - **Uitgang 5 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 55 - **Uitgang 6 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 65 - **Uitgang 7 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 75 - **Uitgang 8 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 85 - **Uitgang 9 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 95 - **Uitgang 10 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)

Werkingsprincipe:



Aanleren en opslaan van scenes

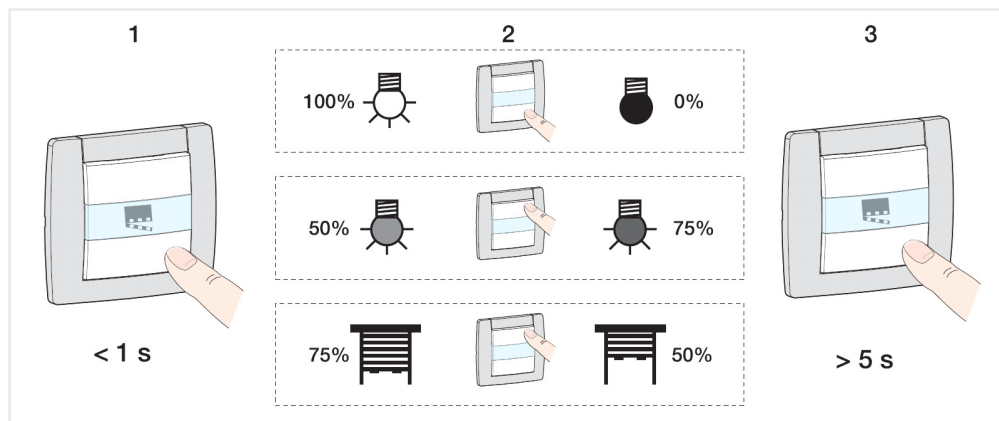
Deze procedure maakt het mogelijk een scene te wijzigen en op te slaan. Bijvoorbeeld door lokaal te drukken op de druktoetsen in de ruimte of voor het verzenden van een waarde afkomstig van een visualistai interface.

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.

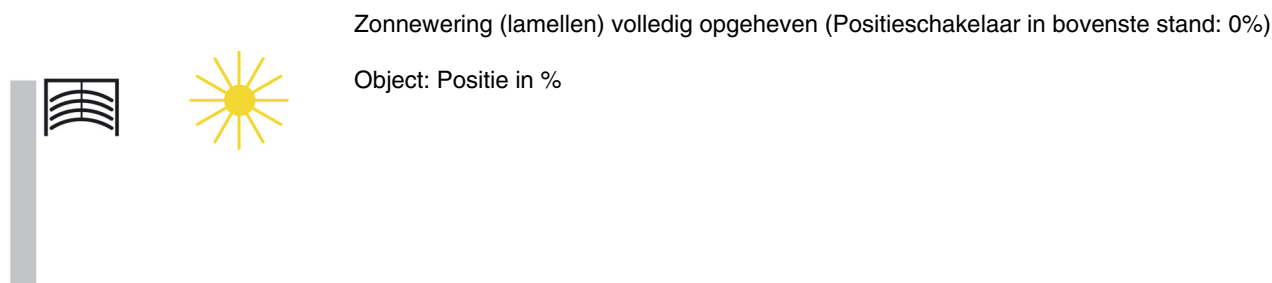
- De scene activeren door kort te drukken op de schakelaar die de scene inschakelt.
- Breng de uitgangen (verlichting, rolluiken, ...) in de gewenste toestand met behulp van de gewone lokale bediening (drukknop, afstandsbediening...).
- Opslaan van de status van de uitgangen door langer dan 5 s te drukken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



3.1.4 Functies van de uitgangen rolluiken/stores

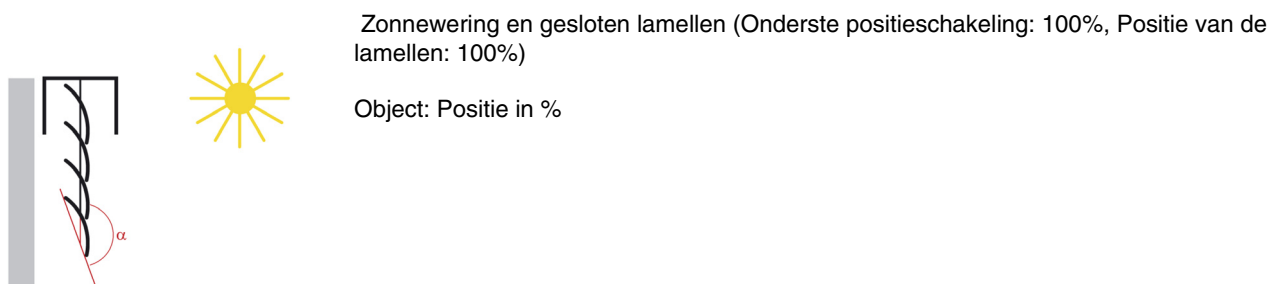
Positionering van de horizontale lamellen

De actuators 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 opheffen) wordt bediend via de waarde "0%" of als status gespecificeerd.

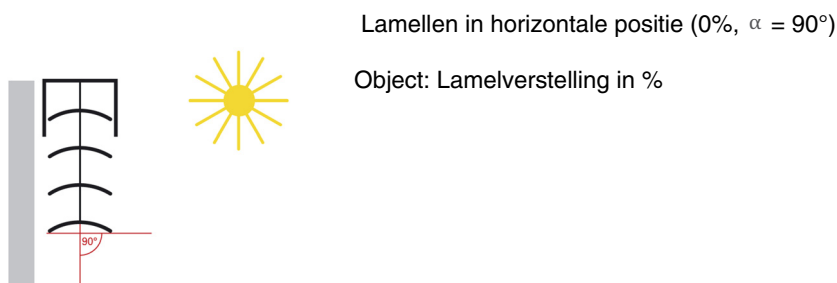


Als de onderste positie vereist is wordt dit gegeven doorgegeven aan de actuator met persienne als zonwerende positie 100% of het bereiken van de onderste positieschakelaar (Zonnewering volledig afgelaten). Dit wordt gemeld via deze waarde. Als een persienne is afgelaten vanuit de bovenste positieschakeling,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

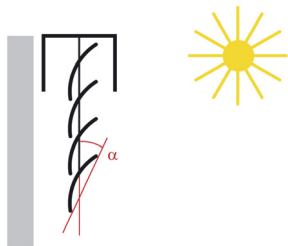
Als de persienne in de onderste positieschakeling staat en de lamellen volledig gesloten zijn, wordt de positie van de lamellen gedefinieerd als verticaal en gelijk aan 100%. Normaal gesproken hebben de volledig gesloten lamellen echter geen perfecte verticale positie ($\alpha = 180^\circ$) maar vormen een kleine hoek met de verticale lijn.



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° en 90° .



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

Object: Lamelverstelling in %

Positionering van de verticale lamellen

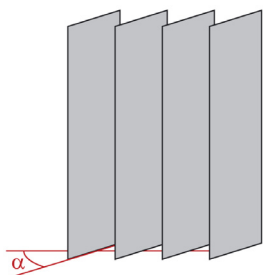
In geval van zonnewering of een visuele verduistering die binnen is geïnstalleerd en voorzien is van verticale lamellen met een persienne motor, wordt de positie waarin de lamellen helemaal geopend zijn bediend of gemeld als positie lamellen 0%. De lamellen vormen dan een hoek van 90° met de verplaatsingsrichting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



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

Object: Lamelverstelling in %

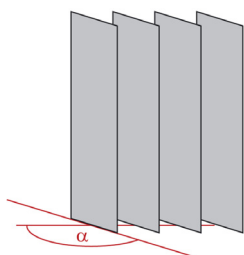
Als de lamellen volledig zijn geopend, wordt deze positie bediend of gemeld als positie van de lamellen 100%. Het gaat om de positie waarin de verblindingsbescherming voor het raam overgaat vanuit de laterale positieschakeling. De hoek van de lamellen met de verplaatsingsrichting is hier $\alpha > 0^\circ$.



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° is.



Verticale lamellen aan het begin van de openingsbeweging

3.1.4.1 Keuze van de functies

Deze instellingen zijn voor elke uitgang individueel beschikbaar (Paar).

Uitgangen 1-10: Functie	Type afsluiting	☐ Rolluik ☒ Rolluik en lamellen
Uitgang 1-10: Vaste parameters		
– Uitgangen 1-2		
Uitgangen 1-2: Functie selec...		
+ Uitgang 3	Looptijd volledig omhoog	120 Seconden (s)
+ Uitgang 4	Looptijd volledig omlaag	120 Seconden (s)
+ Uitgang 5	Relaiscontacttijd voor lamelverstelling	150 Milliseconden
+ Uitgang 6	Aantal lamelverstellingen	12
+ Uitgang 7	Status indicatie	☒
+ Uitgang 8	Status positie	☒
+ Uitgang 9	Status lamelhoek	☒
+ Uitgang 10	Bovenste eindpositie bereikt	☐
+ Informatie	Onderste eindpositie bereikt	☐
	Alarm	Niet actief
	Prioriteit	☐
	Automatisme	☐
	Scene	☐

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

* Standaardwaarde

Communicatieobjecten:

- 0 - **Uitgangen 1-2 - Omhoog/omlaag** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
- 20 - **Uitgangen 3-4 - Omhoog/omlaag** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
- 40 - **Uitgangen 5-6 - Omhoog/omlaag** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
- 60 - **Uitgangen 7-8 - Omhoog/omlaag** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
- 80 - **Uitgangen 9-10 - Omhoog/omlaag** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

- 2 - **Uitgangen 1-2 - Stop (Kort drukken)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
- 22 - **Uitgangen 3-4 - Stop (Kort drukken)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
- 42 - **Uitgangen 5-6 - Stop (Kort drukken)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
- 62 - **Uitgangen 7-8 - Stop (Kort drukken)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
- 82 - **Uitgangen 9-10 - Stop (Kort drukken)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

- 3 - **Uitgangen 1-2 - Positie in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 23 - **Uitgangen 3-4 - Positie in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 43 - **Uitgangen 5-6 - Positie in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 63 - **Uitgangen 7-8 - Positie in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 83 - **Uitgangen 9-10 - Positie in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Opmerking: Deze objecten zijn altijd zichtbaar.

Communicatieobjecten:

- 1 - **Uitgangen 1-2 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
- 21 - **Uitgangen 3-4 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
- 41 - **Uitgangen 5-6 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
- 61 - **Uitgangen 7-8 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
- 81 - **Uitgangen 9-10 - Lamelverstelling/stop (Kort drukken)** (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

- 4 - **Uitgangen 1-2 - Lamelverstelling in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 24 - **Uitgangen 3-4 - Lamelverstelling in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 44 - **Uitgangen 5-6 - Lamelverstelling in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 64 - **Uitgangen 7-8 - Lamelverstelling in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 84 - **Uitgangen 9-10 - Lamelverstelling in %** (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... 120* ...500 s

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

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

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

* Standaardwaarde

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

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

3.1.4.2 Status indicatie

De functie status indicatie maakt verzenden naar de bus mogelijk:

- Status indicatie positie 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	☒
Status positie	☒
Status lamelhoek	☒
Bovenste eindpositie bereikt	☒
Onderste eindpositie bereikt	☒

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

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

Communicatieobjecten:

- 5 - Uitgangen 1-2 - Status indicatie positie in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 25 - Uitgangen 3-4 - Status indicatie positie in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 45 - Uitgangen 5-6 - Status indicatie positie in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 65 - Uitgangen 7-8 - Status indicatie positie in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 85 - Uitgangen 9-10 - Status indicatie positie in %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

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

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

* Standaardwaarde

Communicatieobjecten

- 6 - Uitgangen 1-2 - Indicatie lamelverstelling % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 26 - Uitgangen 3-4 - Indicatie lamelverstelling % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 46 - Uitgangen 5-6 - Indicatie lamelverstelling % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 66 - Uitgangen 7-8 - Indicatie lamelverstelling % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 86 - Uitgangen 9-10 - Indicatie lamelverstelling % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

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

Communicatieobjecten

- 7 - Uitgangen 1-2 - Bovenste eindpositie bereikt (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 27 - Uitgangen 3-4 - Bovenste eindpositie bereikt (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 47 - Uitgangen 5-6 - Bovenste eindpositie bereikt (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 67 - Uitgangen 7-8 - Bovenste eindpositie bereikt (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 87 - Uitgangen 9-10 - Bovenste eindpositie bereikt (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

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

Communicatieobjecten

- 8 - Uitgangen 1-2 - Onderste eindpositie bereikt (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 28 - Uitgangen 3-4 - Onderste eindpositie bereikt (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 48 - Uitgangen 5-6 - Onderste eindpositie bereikt (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 68 - Uitgangen 7-8 - Onderste eindpositie bereikt (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 88 - Uitgangen 9-10 - Onderste eindpositie bereikt (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

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

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 positie 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 Alarm en alle instellingen die aan de functie zijn gekoppeld zijn: Verborgen Weergegeven voor 1 Alarm object Weergegeven voor 2 alarm objecten Weergegeven voor 3 alarm objecten	Niet actief* Alarm 1 Alarm 1 > Alarm 2 Alarm 1 > Alarm 2 > Alarm 3

Communicatieobjecten

[12 - Uitgangen 1-2 - Alarm 1](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
[32 - Uitgangen 3-4 - Alarm 1](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
[52 - Uitgangen 5-6 - Alarm 1](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
[72 - Uitgangen 7-8 - Alarm 1](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
[92 - Uitgangen 9-10 - Alarm 1](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

Communicatieobjecten

[13 - Uitgangen 1-2 - Alarm 2](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
[33 - Uitgangen 3-4 - Alarm 2](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
[53 - Uitgangen 5-6 - Alarm 2](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
[73 - Uitgangen 7-8 - Alarm 2](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
[93 - Uitgangen 9-10 - Alarm 2](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

Communicatieobjecten

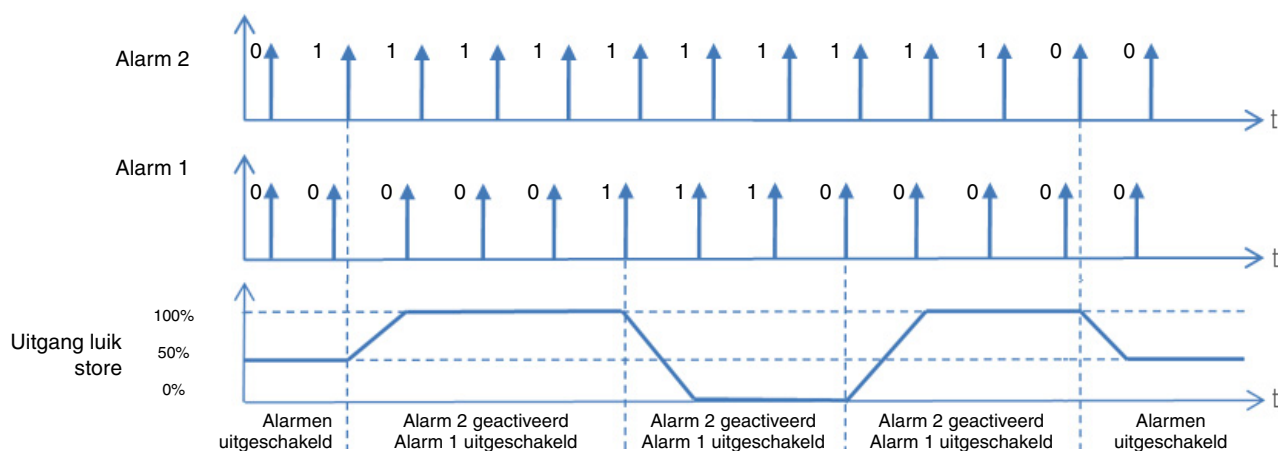
[14 - Uitgangen 1-2 - Alarm 3](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
[34 - Uitgangen 3-4 - Alarm 3](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
[54 - Uitgangen 5-6 - Alarm 3](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
[74 - Uitgangen 7-8 - Alarm 3](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
[94 - Uitgangen 9-10 - Alarm 3](#) (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

* Standaardwaarde

Werkingsprincipe:

Voorbeeld:

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



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

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

X = 1 - 2 - 3

3.1.4.4 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.

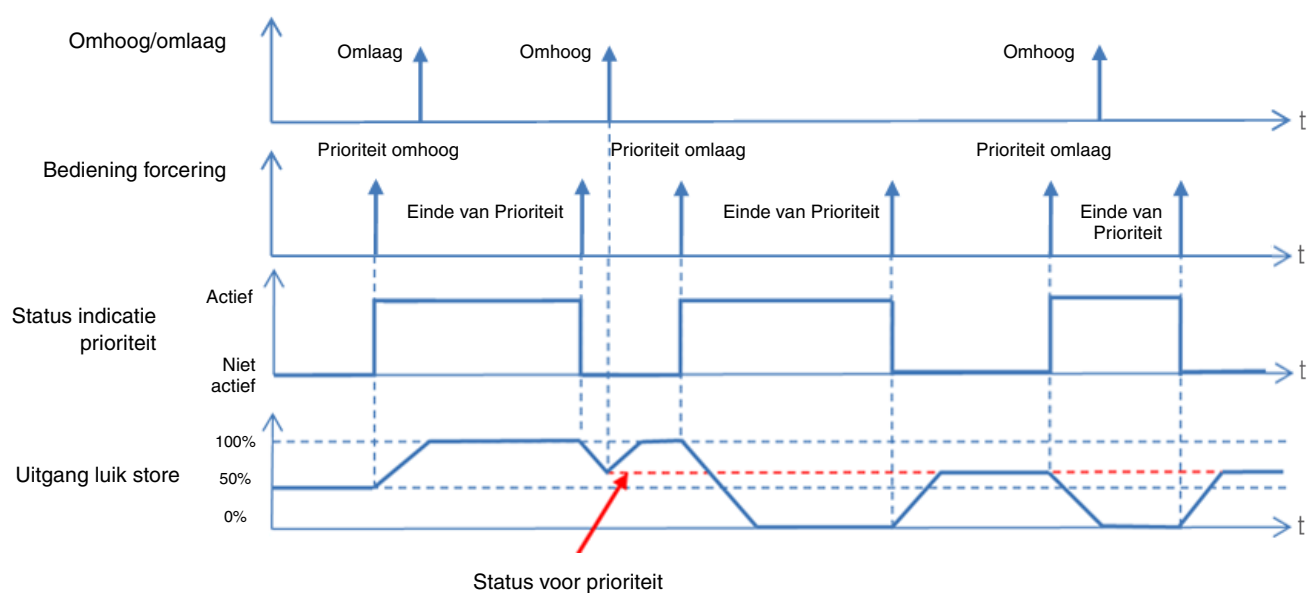
Aan het einde van het forceren, herneemt de uitgang de status die het voor het forceren had (Opslagfunctie).

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

* Standaardwaarde

Weringsprincipe:



Communicatieobjecten

- 9 - Uitgangen 1-2 - Prioriteit (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 29 - Uitgangen 3-4 - Prioriteit (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 49 - Uitgangen 5-6 - Prioriteit (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 69 - Uitgangen 7-8 - Prioriteit (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 89 - Uitgangen 9-10 - Prioriteit (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)
- 10 - Uitgangen 1-2 - Status indicatie prioriteit (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 30 - Uitgangen 3-4 - Status indicatie prioriteit (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 50 - Uitgangen 5-6 - Status indicatie prioriteit (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 70 - Uitgangen 7-8 - Status indicatie prioriteit (1 Bit – 1.011 DPT_State)
- 90 - Uitgangen 9-10 - Status indicatie prioriteit (1 Bit – 1.011 DPT_State)

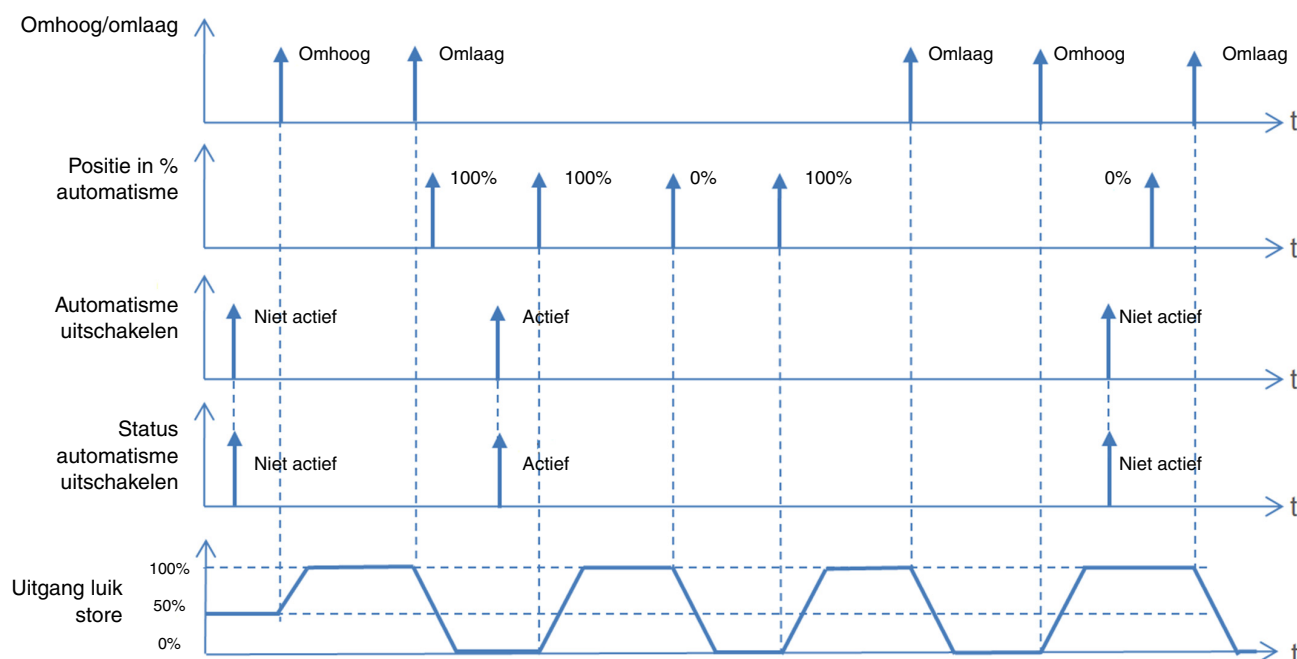
3.1.4.5 Automatische

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...).

Automatische	☒
Automatische uitschakelen	☒



Communicatieobjecten

- 15 - Uitgang 1-2 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 35 - Uitgang 3-4 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 55 - Uitgang 5-6 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 75 - Uitgang 7-8 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 95 - Uitgang 9-10 - Positie in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 16 - Uitgang 1-2 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 36 - Uitgang 3-4 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 56 - Uitgang 5-6 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 76 - Uitgang 7-8 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 96 - Uitgang 9-10 - Lamelhoek in % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

Communicatieobjecten

- 17 - Uitgang 1-2 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 37 - Uitgang 3-4 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 57 - Uitgang 5-6 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 77 - Uitgang 7-8 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 97 - Uitgang 9-10 - Automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 18 - Uitgang 1-2 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 38 - Uitgang 3-4 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 58 - Uitgang 5-6 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 78 - Uitgang 7-8 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 98 - Uitgang 9-10 - Status automatische uitschakelen** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.4.6 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 positie en helling van de lamellen ook opgeslaan.

Scene ☒

Aantal gebruikte scenes

Scene 1 ☒

Positie voor scene 1 (0-100%) %

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

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

* Standaardwaarde

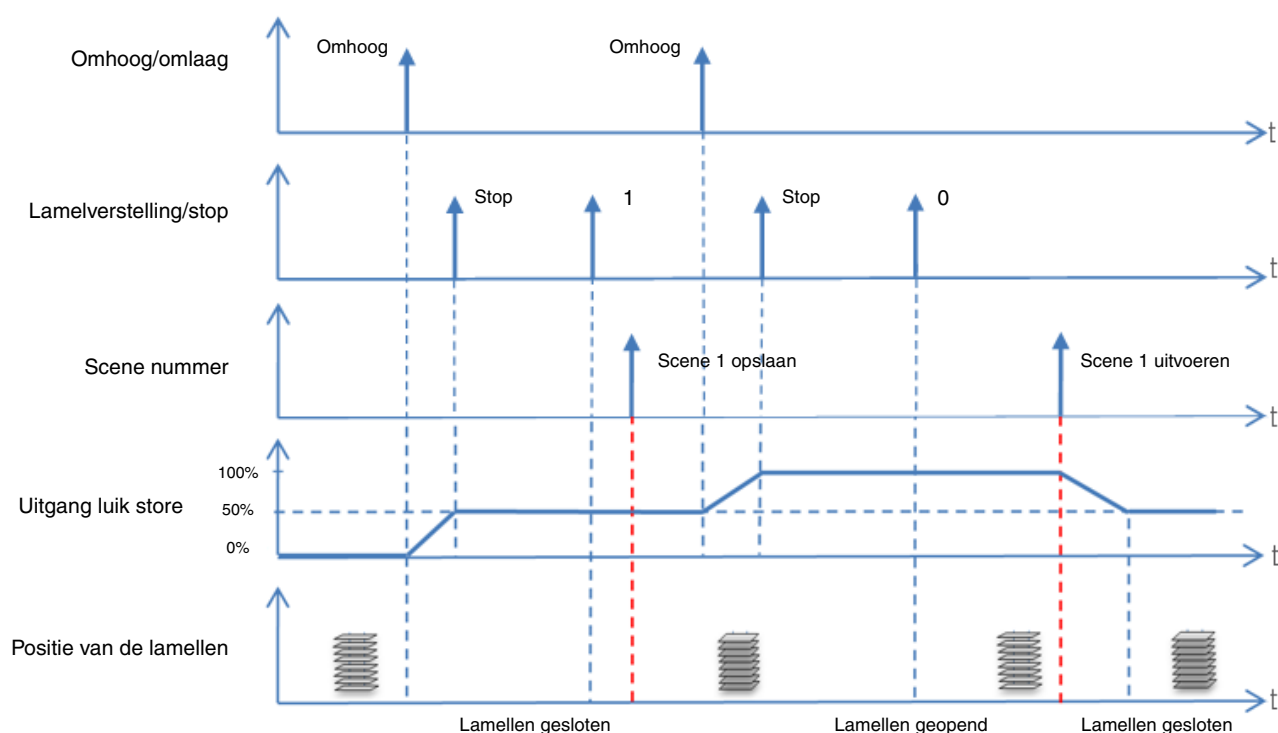
Instelling	Beschrijving	Waarde
Lamel verstelling voor scene X (0-100%)	Deze instelling definieert de hoek van de store die moet worden toegepast voor scene X.	0*...100

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

Communicatieobjecten

- 11 - **Uitgang 1-2 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 31 - **Uitgang 3-4 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 51 - **Uitgang 5-6 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 71 - **Uitgang 7-8 - Scene** (1 Byte – 17.001 DPT_SceneNumber)
- 91 - **Uitgang 9-10 - Scene** (1 Byte _17.001_DPT_SceneNumber)

Werkingsprincipe:



* Standaardwaarde

Aanleren en opslaan van scenes

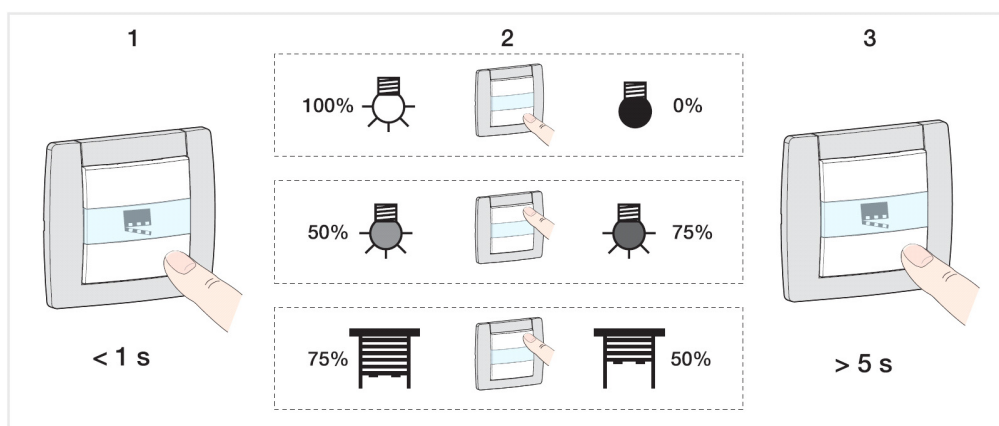
Deze procedure maakt het mogelijk een scene te wijzigen en op te slaan. Bijvoorbeeld door lokaal te drukken op de druktoetsen in de ruimte of voor het verzenden van een waarde afkomstig van een visualistai interface.

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

3.2.1 Communicatieobjecten per uitgang AAN/UIT

	Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
	0	Uitgang 1	AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
	1	Uitgang 1	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
	2	Uitgang 1	Timer	1 bit	C	R	W	-
	3	Uitgang 1	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	4	Uitgang 1	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	5	Uitgang 1	Scene	1 byte	C	R	W	-
	6	Uitgang 1	AAN/UIT automatisme	1 bit	C	R	W	-
	7	Uitgang 1	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	8	Uitgang 1	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	9	Uitgang 1	Lastafschakeling	1 bit	C	R	W	-
	10	Uitgang 1	AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
	11	Uitgang 2	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
	12	Uitgang 2	Timer	1 bit	C	R	W	-
	13	Uitgang 2	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	14	Uitgang 2	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	15	Uitgang 2	Scene	1 byte	C	R	W	-
	16	Uitgang 2	AAN/UIT automatisme	1 bit	C	R	W	-
	17	Uitgang 2	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	18	Uitgang 2	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	19	Uitgang 2	Lastafschakeling	1 bit	C	R	W	-
	20	Uitgang 3	AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
	21	Uitgang 3	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
	22	Uitgang 3	Timer	1 bit	C	R	W	-
	23	Uitgang 3	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	24	Uitgang 3	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	25	Uitgang 3	Scene	1 byte	C	R	W	-
	26	Uitgang 3	AAN/UIT automatisme	1 bit	C	R	W	-
	27	Uitgang 3	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	28	Uitgang 3	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	29	Uitgang 3	Lastafschakeling	1 bit	C	R	W	-
	30	Uitgang 4	AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
	31	Uitgang 4	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
	32	Uitgang 4	Timer	1 bit	C	R	W	-
	33	Uitgang 4	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	34	Uitgang 4	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	35	Uitgang 4	Scene	1 byte	C	R	W	-
	36	Uitgang 4	AAN/UIT automatisme	1 bit	C	R	W	-
	37	Uitgang 4	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	38	Uitgang 4	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	39	Uitgang 4	Lastafschakeling	1 bit	C	R	W	-

	Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
	40	Uitgang 5	AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
	41	Uitgang 5	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
	42	Uitgang 5	Timer	1 bit	C	R	W	-
	43	Uitgang 5	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	44	Uitgang 5	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	45	Uitgang 5	Scene	2 byte	C	R	W	-
	46	Uitgang 5	AAN/UIT automatisme	1 bit	C	R	W	-
	47	Uitgang 5	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	48	Uitgang 5	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	49	Uitgang 5	Lastafschakeling	1 bit	C	R	W	-
	50	Uitgang 6	AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
	51	Uitgang 6	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
	52	Uitgang 6	Timer	1 bit	C	R	W	-
	53	Uitgang 6	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	54	Uitgang 6	Status indicatie prioriteit	2 bit	C	R	-	T
	55	Uitgang 6	Scene	1 byte	C	R	W	-
	56	Uitgang 6	AAN/UIT automatisme	1 bit	C	R	W	-
	57	Uitgang 6	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	58	Uitgang 6	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	59	Uitgang 6	Lastafschakeling	1 bit	C	R	W	-
	60	Uitgang 7	AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
	61	Uitgang 7	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
	62	Uitgang 7	Timer	1 bit	C	R	W	-
	63	Uitgang 7	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	64	Uitgang 7	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	65	Uitgang 7	Scene	1 byte	C	R	W	-
	66	Uitgang 7	AAN/UIT automatisme	1 bit	C	R	W	-
	67	Uitgang 7	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	68	Uitgang 7	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	69	Uitgang 7	Lastafschakeling	1 bit	C	R	W	-
	70	Uitgang 8	AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
	71	Uitgang 8	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
	72	Uitgang 8	Timer	1 bit	C	R	W	-
	73	Uitgang 8	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	74	Uitgang 8	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	75	Uitgang 8	Scene	1 byte	C	R	W	-
	76	Uitgang 8	AAN/UIT automatisme	1 bit	C	R	W	-
	77	Uitgang 8	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	78	Uitgang 8	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	79	Uitgang 8	Lastafschakeling	1 bit	C	R	W	-

	Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
	80	Uitgang 9	AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
	81	Uitgang 9	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
	82	Uitgang 9	Timer	1 bit	C	R	W	-
	83	Uitgang 9	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	84	Uitgang 9	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	85	Uitgang 9	Scene	1 byte	C	R	W	-
	86	Uitgang 9	AAN/UIT automatisme	1 bit	C	R	W	-
	87	Uitgang 9	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	88	Uitgang 9	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	89	Uitgang 9	Lastafschakeling	1 bit	C	R	W	-
	90	Uitgang 10	AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
	91	Uitgang 10	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
	92	Uitgang 10	Timer	1 bit	C	R	W	-
	93	Uitgang 10	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	94	Uitgang 10	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	95	Uitgang 10	Scene	1 byte	C	R	W	-
	96	Uitgang 10	AAN/UIT automatisme	1 bit	C	R	W	-
	97	Uitgang 10	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	98	Uitgang 10	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	99	Uitgang 10	Lastafschakeling	1 bit	C	R	W	-

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

3.2.1.1 AAN/UIT

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90	Uitgang x	AAN/UIT	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
Dit object is nog steeds geactiveerd. Hiermee kan het Uitgangschakelcontact geschakeld worden volgende waarde die op de bus KNX is verzonden. Normaal geopend: - Na ontvangst van een UIT opdracht, is het contact van de uitgangrelais open. - Na ontvangst van een AAN opdracht, is het contact van het uitgangrelais gesloten.				

3.2.1.2 Status indicatie

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91	Uitgang x-y	Status indicatie AAN/UIT	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
Dit object is nog steeds geactiveerd. Het object maakt het mogelijk de status van het Uitgangschakelcontact van het apparaat op de bus KNX te verzenden. Waarde van het object: - Als de uitgangsrelais open is, wordt een telegram met de logische waarde "0" verzonden op de bus KNX. - Als de uitgangsrelais is gesloten, wordt een telegram met een logische waarden "1" verzonden op de bus KNX. Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.				

3.2.1.3 Timer

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
2, 12, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92	Uitgang x	Timer	1 bit - 1.010 DPT_Start	C, R, W
Het object is geactiveerd als de instelling Timer actief is. Het object maakt het mogelijk de Timer functie van het apparaat te activeren via de bus KNX. Waarde van het object: - Na ontvangst van een stijgend front (0 naar 1) op het object, schakelt de uitgang naar een instelbare duur. - Na ontvangst van een dalend front (1 naar 0) op dit object, blijft de status van de uitgang onveranderd. Opmerking: De duur van de timer kan onderbroken worden door lang te drukken op de knop die de timer bedient. Opmerking: Bij ontvangst van een startcommando tijdens de timer, wordt de duur van de timer herstart. Zie voor meer informatie: Timer.				

3.2.1.4 Prioriteit

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
3, 13, 23, 33, 43, 53, 63, 73, 83, 93	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 UIT
03	1	1	Prioriteit AAN

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
4, 14, 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94	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](#).

3.2.1.5 Scene

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
5, 15, 25, 45, 55, 65, 75, 85, 95,	Uitgang x-y	Scene	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Dit object is actief als de instelling **Scene** actief is.
Dit object maakt het mogelijk een scene op te roepen of op de slaan.
Hieronder volgt het detail van het objectformaat.

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

Bit 7: 0: De scene wordt opgeroepen
1: De scene wordt opgeslagen.

Bit 6: Niet gebruikt.

Bit 5: Scene nummer van 0 (scene 1) tot 63 (scene 64).

Zie voor meer informatie: [Scene](#) .

3.2.1.6 AAN/UIT automatisme

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
6, 16, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86, 96,	Uitgang x	AAN/UIT automatisme	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling Automatisme actief is. Hiermee kan het Uitgangschakelcontact geschakeld worden volgende waarde die op de bus KNX is verzonden. Normaal geopend: - Na ontvangst van een UIT opdracht, is het contact van de uitgangrelais open. - Na ontvangst van een AAN opdracht, is het contact van het uitgangrelais gesloten. Zie voor meer informatie: Automatisme.				

3.2.1.7 Automatische uitschakelen

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
7, 17, 27, 37, 47, 57, 67, 77, 87, 97,	Uitgang x	Automatische uitschakelen	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling Automatische uitschakeling actief is. Dit object maakt het mogelijk de functie automatische te activeren. Waarde van het object: - Als het object de waarde 0 ontvangt, is de functie Automatische inactief. - Als het object de waarde 1 ontvangt, is de functie Automatische actief. Zie voor meer informatie: Automatische.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
8, 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98,	Uitgang x	Status automatische uitschakelen	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling Automatische uitschakeling actief is. Dit object maakt het mogelijk de status te versturen van de functie Automatische uitschakeling van het apparaat op de KNX bus. Waarde van het object: - Als de functie Automatische uitschakeling uitgeschakeld is, wordt er een telegram met een logische waarde "0" verstuurd. - Als de functie Automatische uitschakeling ingeschakeld is, wordt er een telegram met een logische waarde "1" verstuurd. Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging. Zie voor meer informatie: Automatische.				

3.2.1.8 Lastafschakeling

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 99,	Uitgang x	Lastafschakeling	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling Ontlasten actief is. Met dit object kunt u een uitgang naar OFF forceren. Waarde van het object: - Als dit object de waarde 0 krijgt, blijft de uitgang ongewijzigd. - Als het object de waarde 1 krijgt, wordt de uitgang geforceerd naar OFF. Zie voor meer informatie: Lastafschakeling.				

3.2.2 Communicatieobjecten per uitgang rolluik/store

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

	Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
	40	Uitgangen 5-6	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	W	-
	41	Uitgangen 5-6	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	W	-
	42	Uitgangen 5-6	Stop (Kort drukken)	1 bit	C	R	W	-
	43	Uitgangen 5-6	Positie in %	1 byte	C	R	W	-
	44	Uitgangen 5-6	Lamelverstelling (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	45	Uitgangen 5-6	Positie indicatie in %	1 byte	C	R	-	T
	46	Uitgangen 5-6	Indicatie lamelverstelling %	1 byte	C	R	-	T
	47	Uitgangen 5-6	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	48	Uitgangen 5-6	Onderste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	49	Uitgangen 5-6	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	50	Uitgangen 5-6	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	51	Uitgangen 5-6	Scene	1 byte	C	R	W	-
	52	Uitgangen 5-6	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	53	Uitgangen 5-6	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	54	Uitgangen 5-6	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	55	Uitgangen 5-6	Positie in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	56	Uitgangen 5-6	Lamelhoek in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	57	Uitgangen 5-6	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	58	Uitgangen 5-6	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	60	Uitgangen 7-8	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	W	-
	61	Uitgangen 7-8	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	W	-
	62	Uitgangen 7-8	Stop (Kort drukken)	1 bit	C	R	W	-
	63	Uitgangen 7-8	Positie in %	1 byte	C	R	W	-
	64	Uitgangen 7-8	Lamelverstelling (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	65	Uitgangen 7-8	Positie indicatie in %	1 byte	C	R	-	T
	66	Uitgangen 7-8	Indicatie lamelverstelling %	1 byte	C	R	-	T
	67	Uitgangen 7-8	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	68	Uitgangen 7-8	Onderste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	69	Uitgangen 7-8	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	70	Uitgangen 7-8	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	71	Uitgangen 7-8	Scene	1 byte	C	R	W	-
	72	Uitgangen 7-8	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	73	Uitgangen 7-8	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	74	Uitgangen 7-8	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	75	Uitgangen 7-8	Positie in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	76	Uitgangen 7-8	Lamelhoek in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	77	Uitgangen 7-8	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	78	Uitgangen 7-8	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T

	Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
	80	Uitgangen 9-10	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	W	-
	81	Uitgangen 9-10	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	W	-
	82	Uitgangen 9-10	Stop (Kort drukken)	1 bit	C	R	W	-
	83	Uitgangen 9-10	Positie in %	1 byte	C	R	W	-
	84	Uitgangen 9-10	Lamelverstelling (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	85	Uitgangen 9-10	Positie indicatie in %	1 byte	C	R	-	T
	86	Uitgangen 9-10	Indicatie lamelverstelling %	1 byte	C	R	-	T
	87	Uitgangen 9-10	Bovenste eindpositie bereikt	1 bit	C	R	-	T
	88	Uitgangen 9-10	Onderste eindpositie bereikt	2 bit	C	R	-	T
	89	Uitgangen 9-10	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	90	Uitgangen 9-10	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T
	91	Uitgangen 9-10	Scene	1 byte	C	R	W	-
	92	Uitgangen 9-10	Alarm 1	1 bit	C	R	W	-
	93	Uitgangen 9-10	Alarm 2	1 bit	C	R	W	-
	94	Uitgangen 9-10	Alarm 3	1 bit	C	R	W	-
	95	Uitgangen 9-10	Positie in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	96	Uitgangen 9-10	Lamelhoek in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	97	Uitgangen 9-10	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	98	Uitgangen 9-10	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.

3.2.2.1 Controle

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
0, 20, 40, 60, 80	Uitgang x-y	Omhoog/omlaag	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, W
Dit object is nog steeds geactiveerd. Hiermee kunnen de bewegingen van het rolluik of de store bediend worden afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden. Waarde van het object: - Als het object de waarde "0" ontvangt, gaat het rolluik of de store omhoog tot de bovenste positie. - Als het object de waarde "1" ontvangt, gaat het rolluik of de store omlaag tot de onderste positie. Zie voor meer informatie: Keuze van de functies.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
1, 21, 41, 61, 81	Uitgang x-y	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, W
Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling Type sluiting uitgang x de waarde Rolluik en jaloezie heeft. Hiermee kunnen de bewegingen van het rolluik of de store worden stopgezet of de hoek van de lamellen worden ingesteld afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden. Waarde van het object: - Ongeacht de waarde (0 of 1) die op het object is verzonden, wordt de beweging van het rolluik of de store stopgezet. - Als het object de waarde "0" ontvangt, gaan de lamellen een hoekafstelling open. - Als het object de waarde "1" ontvangt, gaan de lamellen een hoekafstelling dicht. Zie voor meer informatie: Keuze van de functies.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
2, 22, 42, 62, 82	Uitgang x-y	Stop (Kort drukken)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, W
Dit object is nog steeds geactiveerd. Het maakt enkel het stoppen van de verticale bewegingen van het rolluik of de jaloezie mogelijk in functie van de award die naar de KNX bus gestuurd wordt. Waarde van het object: - Ongeacht de waarde (0 of 1) die op het object is verzonden, wordt de beweging van het rolluik of de store stopgezet. Zie voor meer informatie: Keuze van de functies.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
3, 23, 43, 63, 83	Uitgang x-y	Positie in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
Dit object is nog steeds geactiveerd. Hiermee kan het rolluik of de store op de gewenste hoogte worden afgesteld afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden. Als de positie eenmaal is bereikt, hebben de lamellen van een store dezelfde afstelling als voor de beweging. Als een telegram is ontvangen tijdens de beweging van het rolluik of de store, gaat het luik naar de gewenste positie nadat de oorspronkelijk gevraagde positie is bereikt. Waarde van het object: 0 tot 255 - 0 (0%): Bovenste positie - 255 (100%): Onderste positie Zie voor meer informatie: Keuze van de functies.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
4, 24, 44, 64, 84	Uitgang x-y	Lamelverstelling in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling Type sluiting uitgang x de waarde Rolluik en jaloezie heeft. Hiermee kunnen de lamellen van de store worden gepositioneerd afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden. Waarde van het object: 0 tot 255 - 0 (0%): Lamellen geopend - 255 (100%): Lamellen gesloten Zie voor meer informatie: Keuze van de functies.				

3.2.2.2 Status indicatie

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
5, 25, 45, 65, 85	Uitgang x-y	Positie indicatie in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling Status positie actief is. Dit object maakt het mogelijk de huidige positie van het rolluik of de store op de bus KNX te verzenden. Dit wordt uitgezonden als de positie van het rolluik of de store is bereikt. Waarde van het object: 0 tot 255 - 0 (0%): Bovenste positie - 255 (100%): Onderste positie Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging. Zie voor meer informatie: Status indicatie.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
6, 26, 46, 66, 86	Uitgang x-y	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 uitgezonden 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, 27, 47, 67, 87	Uitgang x-y	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, 28, 48, 68, 88	Uitgang x-y	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](#).

3.2.2.3 Prioriteit

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
9, 29, 49, 69, 89	Uitgang x-y	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, 30, 50, 70, 90	Uitgang x-y	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](#).

3.2.2.4 Scene

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
8, 48, 88, 128, 168	Uitgang x-y	Scene	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Dit object is actief als de instelling **Scene** actief is.
Dit object maakt het mogelijk een scene op te roepen of op de slaan.
Hieronder volgt het detail van het objectformaat.

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

Bit 7: 0: De scene wordt opgeroepen
1: De scene wordt opgeslagen.

Bit 6: Niet gebruikt.

Bit 5: Scene nummer van 0 (scene 1) tot 63 (scene 64).

Zie voor meer informatie: [Scene](#).

3.2.2.5 Alarm

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
12, 32, 52, 72, 92	Uitgang x-y	Alarm 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
Dit object is geactiveerd als de instelling Alarm de volgende waarde heeft: Alarm 1 or Alarm 1 > Alarm 2 or Alarm 1 > Alarm 2 > Alarm 3. Dit object maakt het mogelijk de uitgang te schakelen volgens vooraf gedefinieerde instellingen. Waarde van het object: - Als het object de waarde 0 ontvangt, is het alarm niet actief. - Als het object de waarde 1 ontvangt, is het alarm actief. Zie voor meer informatie: Alarm.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
13, 33, 53, 73, 93	Uitgang x-y	Alarm 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
Dit object is geactiveerd als de instelling Alarm de volgende waarde heeft: Alarm 1 > Alarm 2 or Alarm 1 > Alarm 2 > Alarm 3. Dit object maakt het mogelijk de uitgang te schakelen volgens vooraf gedefinieerde instellingen. Waarde van het object: - Als het object de waarde 0 ontvangt, is het alarm niet actief. - Als het object de waarde 1 ontvangt, is het alarm actief. Zie voor meer informatie: Alarm.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
14, 34, 54, 74, 94	Uitgang x-y	Alarm 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
Dit object is geactiveerd als de instelling Alarm de volgende waarde heeft: Alarm 1 > Alarm 2 > Alarm 3. Dit object maakt het mogelijk de uitgang te schakelen volgens vooraf gedefinieerde instellingen. Waarde van het object: - Als het object de waarde 0 ontvangt, is het alarm niet actief. - Als het object de waarde 1 ontvangt, is het alarm actief. Zie voor meer informatie: Alarm.				

3.2.2.6 Positie in % automatisme

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
15, 35, 55, 75, 95	Uitgang x-y	Positie in % automatisme	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling Automatisme actief is. Hiermee kan het rolluik of de store op de gewenste hoogte worden afgesteld afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden. Waarde van het object: 0 tot 255 - 0 (0%): Bovenste positie - 255 (100%): Onderste positie Zie voor meer informatie: Automatisme.				

3.2.2.7 Lamelhoek in % automatisme

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
16, 36, 56, 76, 96	Uitgang x-y	Lamelhoek in % automatisme	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
Dit object wordt geactiveerd wanneer de parameter Type sluiting de waarde Rolluik en jaloezie heeft en wanneer de instelling Automatisering actief is. Hiermee kunnen de lamellen van de store worden gepositioneerd afhankelijk van de waarde die op de bus KNX is verzonden. Waarde van het object: 0 tot 255 - 0 (0%) : Lamellen geopend - 255 (100%): Lamellen gesloten Zie voor meer informatie: Automatisme.				

3.2.2.8 Automatische uitschakelen

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
17, 37, 57, 77, 97	Uitgang x-y	Automatische uitschakelen	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling Automatische uitschakeling actief is. Dit object maakt het mogelijk de functie automatische te activeren. Waarde van het object: - Als het object de waarde 0 ontvangt, is de functie Automatische inactief. - Als het object de waarde 1 ontvangt, is de functie Automatische actief. Zie voor meer informatie: Automatisme.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
18, 38, 58, 78, 98	Uitgang x-y	Status automatische uitschakelen	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T
Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling Automatische uitschakeling actief is. Dit object maakt het mogelijk de status te versturen van de functie Automatische uitschakeling van het apparaat op de KNX bus. Waarde van het object: - Als de functie Automatische uitschakeling uitgeschakeld is, wordt er een telegram met een logische waarde "0" verstuurd. - Als de functie Automatische uitschakeling ingeschakeld is, wordt er een telegram met een logische waarde "1" verstuurd. Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging. Zie voor meer informatie: Automatisme.				

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 610: Module 10 uitgangen AAN/UIT

Overzicht van het product:

Product		10 Uitgangen	
Naam	TXA610 - Schakeluitgang 10-voudig	1	TXA610 - 1 - 1 Huis - Verlichting
Gebruik	Verlichting	2	TXA610 - 1 - 2 Huis - Verlichting
Plaats	Huis	3	TXA610 - 1 - 3 Huis - Verlichting
Opname elektriciteit	TXA610 - 1	4	TXA610 - 1 - 4 Huis - Verlichting
Product	TXA610 Schakeluitgang 10-voudig	5	TXA610 - 1 - 5 Huis - Verlichting
Parameters		6	TXA610 - 1 - 6 Huis - Verlichting
Configuratie kanaal 1-2	Binaire / Binaire	7	TXA610 - 1 - 7 Huis - Verlichting
Configuratie kanaal 3-4	Binaire / Binaire	8	TXA610 - 1 - 8 Huis - Verlichting
Configuratie kanaal 5-6	Binaire / Binaire	9	TXA610 - 1 - 9 Huis - Verlichting
Configuratie kanaal 7-8	Binaire / Binaire	10	TXA610 - 1 - 10 Huis - Verlichting
Configuratie kanaal 9-10	Binaire / Binaire		

Overzicht van de kanalen:

0 Ingang

10-voudige uitgang	
	TXA610 - 1 - 1 Huis - Verlichting
	TXA610 - 1 - 2 Huis - Verlichting
	TXA610 - 1 - 3 Huis - Verlichting
	TXA610 - 1 - 4 Huis - Verlichting
	TXA610 - 1 - 5 Huis - Verlichting
	TXA610 - 1 - 6 Huis - Verlichting
	TXA610 - 1 - 7 Huis - Verlichting
	TXA610 - 1 - 8 Huis - Verlichting
	TXA610 - 1 - 9 Huis - Verlichting
	TXA610 - 1 - 10 Huis - Verlichting

■ Instellingen van het product

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

Parameters	
Configuratie kanaal 1-2	Binaire / Binaire
Configuratie kanaal 3-4	Binaire / Binaire
Configuratie kanaal 5-6	Binaire / Binaire
Configuratie kanaal 7-8	Binaire / Binaire
Configuratie kanaal 9-10	Binaire / Binaire

■ 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.

- AAN/UIT

TXA610 - 1 - 1	
Tijdsduur timer	2 min
Uitschakel voorwaarschuwing	30 s

- Rolluiken/lamellen

TXA610 - 1 - 1	
Type afsluiting	Rolliuk 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

■ Beschikbare functies: AAN/UIT

	AAN		Automatisme ON
	UIT		Automatisme OFF
	AAN/UIT		AAN/UIT automatisme
	Druktoetsschakelaar		Lastafschakeling
	Timer		Scene
	Prioriteit AAN		Scene schakelaar
	Prioriteit UIT		Automatisme uitschakelen
	Forceren ON drukknop (1)		Automatisme uitschakeling drukknop (1)
	Forceren OFF drukknop (1)		

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

Opmerking: De dimfuncties kunnen ook gekoppeld worden met de uitgangen ON/OFF. In dit geval wordt enkel de ON/OFF functie gebruikt. Deze procedure maakt het mogelijk eenzelfde ingang te koppelen aan een ON/OFF uitgang en aan een dimuitgang.

	Dimmen omhoog/ON
	Dimmen omlaaf/OFF
	Dimmen verhogen/verlagen

■ 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 Functionioneringsmodule van de uitgangen

Deze instelling maakt het mogelijk de functioneringsmodules van de uitgangrelais te definiëren.
De volgende parameters zijn beschikbaar:

AAN/UIT

- Elke uitgangrelais wordt onafhankelijk gebruikt voor belastingschakeling.

Rolluik

- Elk paar uitgangen vormt een rolluik/store kanaal.

Parameters

Configuratie kanaal 1-2	Binair / Binair
Configuratie kanaal 3-4	Binair / Binair
Configuratie kanaal 5-6	Binair / Binair
Configuratie kanaal 7-8	Binair / Binair
Configuratie kanaal 9-10	Binair / Binair

Instelling	Beschrijving	Waarde
Configuratie kanaal x-y	De uitgangen worden gebruikt voor de AAN/UIT schakeling. De uitgangen worden gebruikt voor de bediening van het rolluik en de store. Een uitgang voor omhoog en een andere uitgang voor omlaag.	TOR/TOR* Rolluik

De toekenning van de uitgangen wordt als volgt ingesteld:

	AAN/UIT	Rolluik en lamel
Configuratie kanaal 1-2	Uitgang 1: AAN/UIT Uitgang 2: AAN/UIT	Uitgang 1-2: Rolluik en lamel
Configuratie kanaal 3-4	Uitgang 3: AAN/UIT Uitgang 4: AAN/UIT	Uitgang 3-4: Rolluik en lamel
Configuratie kanaal 5-6	Uitgang 5: AAN/UIT Uitgang 6: AAN/UIT	Uitgang 5-6: Rolluik en lamel
Configuratie kanaal 7-8	Uitgang 7: AAN/UIT Uitgang 8: AAN/UIT	Uitgang 7-8: Rolluik en lamel
Configuratie kanaal 9-10	Uitgang 9: AAN/UIT Uitgang 10: AAN/UIT	Uitgang 9-10: Rolluik en lamel

* Standaardwaarde

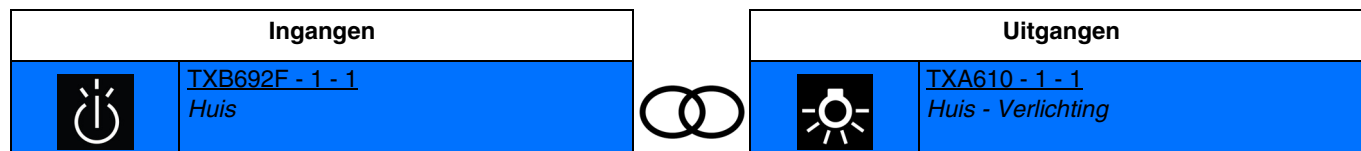
4.3 Functies van het product

4.3.1 Functies van de AAN/UIT uitgangen

4.3.1.1 AAN/UIT

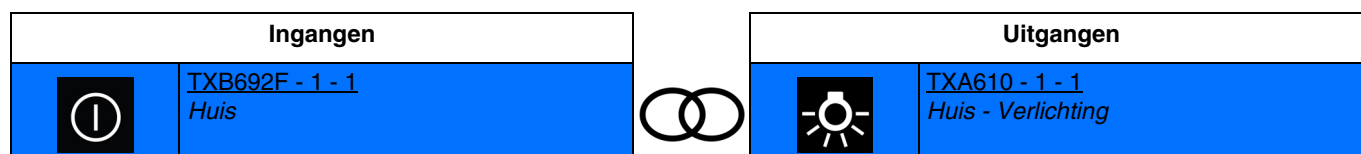
De functie AAN/UIT waarmee een verlichtingscircuit aan- of uitgeschakeld kan worden. De opdracht kan afkomstig zijn van schakelaars, drukknoppen of andere opdrachtingangen.

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



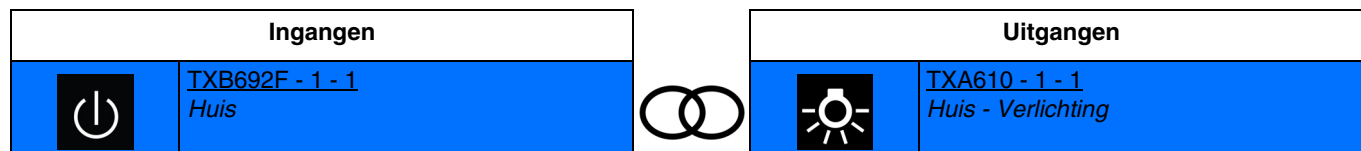
Sluiten van het ingangcontact: activering van het licht.
Opening van het ingangcontact: geen actie.

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



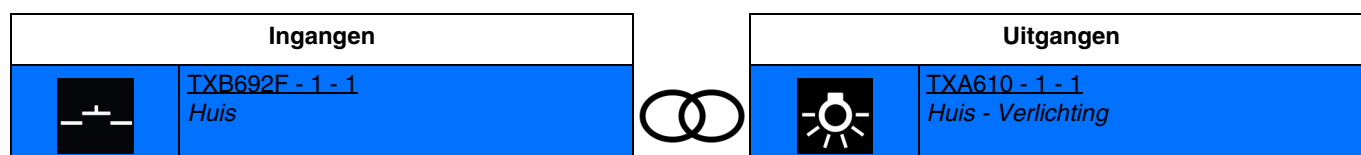
Sluiten van het ingangcontact: doven van het licht.
Opening van het ingangcontact: geen actie.

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



Sluiten van het ingangcontact: activering van het licht.
Opening van het ingangcontact: doven van het licht.

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



Sluiten van het ingangcontact: schakelen tussen verlichting en doven van de verlichting.
Achtereenvolgende sluitingen keren iedere keer de status van het uitgangcontact om.

Opmerking: De dimfuncties kunnen ook gekoppeld worden met de uitgangen ON/OFF. In dit geval wordt enkel de ON/OFF functie gebruikt. Deze procedure maakt het mogelijk eenzelfde ingang te koppelen aan een ON/OFF uitgang en aan een dimuitgang.

	Dimmen omhoog/ON
	Dimmen omlaaf/OFF
	Dimmen verhogen/verlagen

4.3.1.2 Timer

De functie Timer maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in en uit te schakelen voor een instelbare tijdsduur. De Timer kan onderbroken worden voor het einde van de tijdsinstelling. Een uitschakel waarschuwing geeft het einde van de tijdsinstelling aan door inversie van de uitgangstaat gedurende 1 s.

Tijdsduur timer

2 min

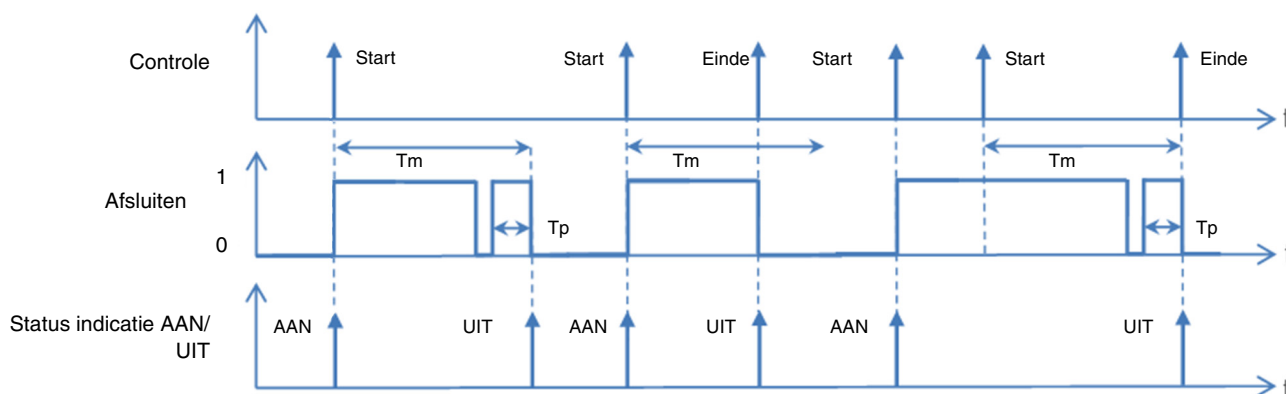
Uitschakel
voorwaarschuwing

30 s

Instelling	Beschrijving	Waarde
Tijdsduur timer	Deze instelling definieert de timerduur.	Niet actief, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 m, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 m* , 2 min 30 s, 3 m, 5 m, 15 m, 20 m, 30 m, 1 u, 2 u, 3 u, 5 u, 12 u, 24 u

Instelling	Beschrijving	Waarde
Uitschakel voorwaarschuwing	Deze instelling definieert de duur van de uitschakel voorwaarschuwing.	Niet actief, 15 s, 30 s* , 1 m

Weringsprincipe:



Tm: Tijdsduur timer

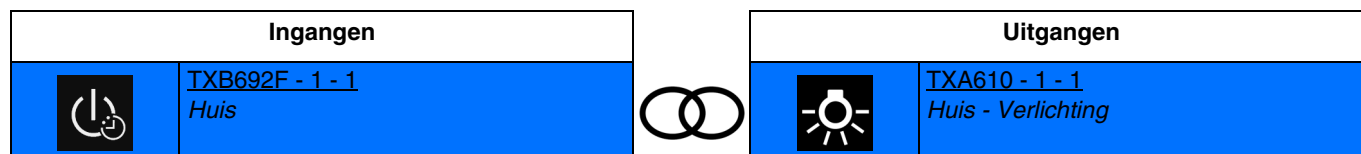
Tp: Duur van aankondiging

Opmerking: Indien de duur van de Uitschakel voorwaarschuwing groter is dan de duur van de timer, wordt de uitschakel voorwaarschuwing niet uitgevoerd.

* Standaardwaarde

■ De koppeling:

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

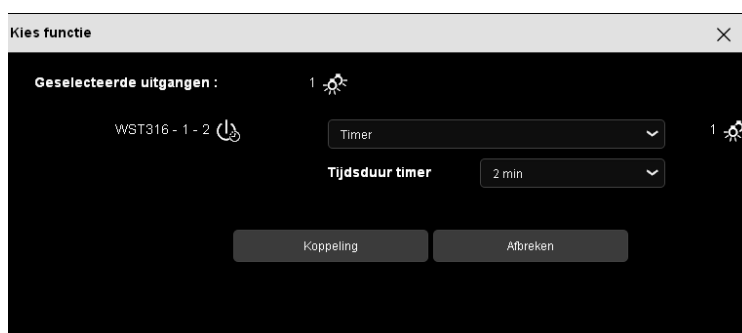


Korte sluiting van het ingangcontact: uitgestelde verlichting op het laatst opgeslagen niveau.

Onderbreking van de uitstelling:

Verlengde sluiting van het ingangcontact: stoppen van de huidige vertraging en doven van het licht.

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



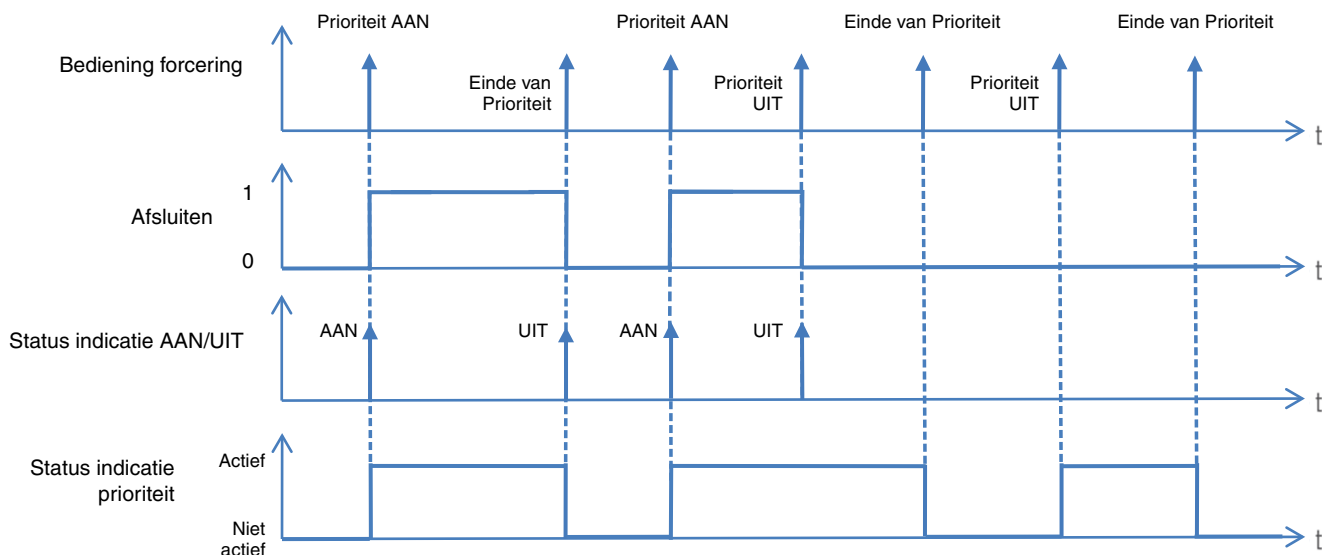
4.3.1.3 Prioriteit

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

Prioriteit: **Prioriteit** > Basisfunctie.

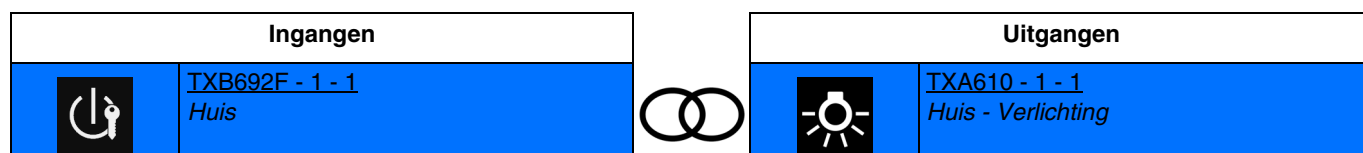
Aan het einde van het forceren, herneemt de uitgang de status die het voor het forceren had (Opslagfunctie).

Werkingprincipe:



■ De links

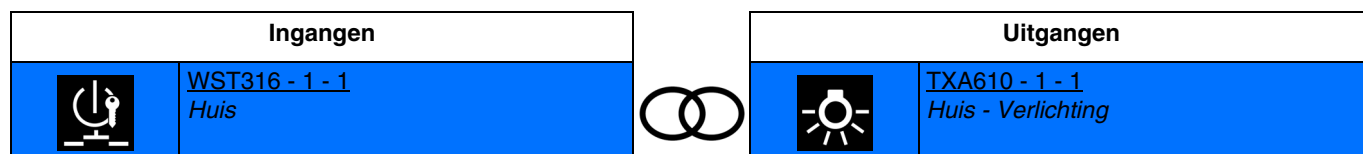
- **Prioriteit AAN:** hiermee kunt u het verlichtingscircuit forceren en ingeschakeld houden.



Sluiten van het ingangscontact: activering van het licht.

Opening van het ingangscontact: einde van prioriteit.

- **Forceren ON drukknop:** hiermee kunt u het verlichtingscircuit met behulp van een drukknop forceren en ingeschakeld laten.



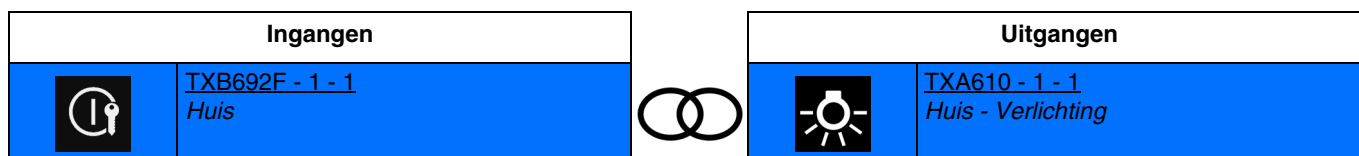
Sluiten van het ingangscontact: activering van het licht.

Opening van het ingangscontact: geen actie.

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

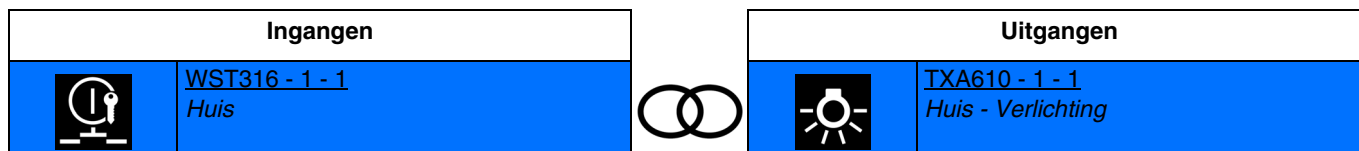
Opmerking: Deze functie is enkel beschikbaar met de ingangsproducten met drukknop met Led voor de statusindicatie.

- **Prioriteit UIT:** hiermee kunt u het verlichtingscircuit forceren en uitgeschakeld laten.



Sluiten van het ingangcontact: doven van het licht.
 Opening van het ingangcontact: einde van prioriteit.

- **Forceren OFF drukknop:** hiermee kunt u het verlichtingscircuit forceren en uitgeschakeld laten met behulp van een drukknop.



Sluiten van het ingangcontact: doven van het licht.
 Opening van het ingangcontact: geen actie.
 Een tweede sluiting van het ingangcontact veroorzaakt het einde van het forceren.

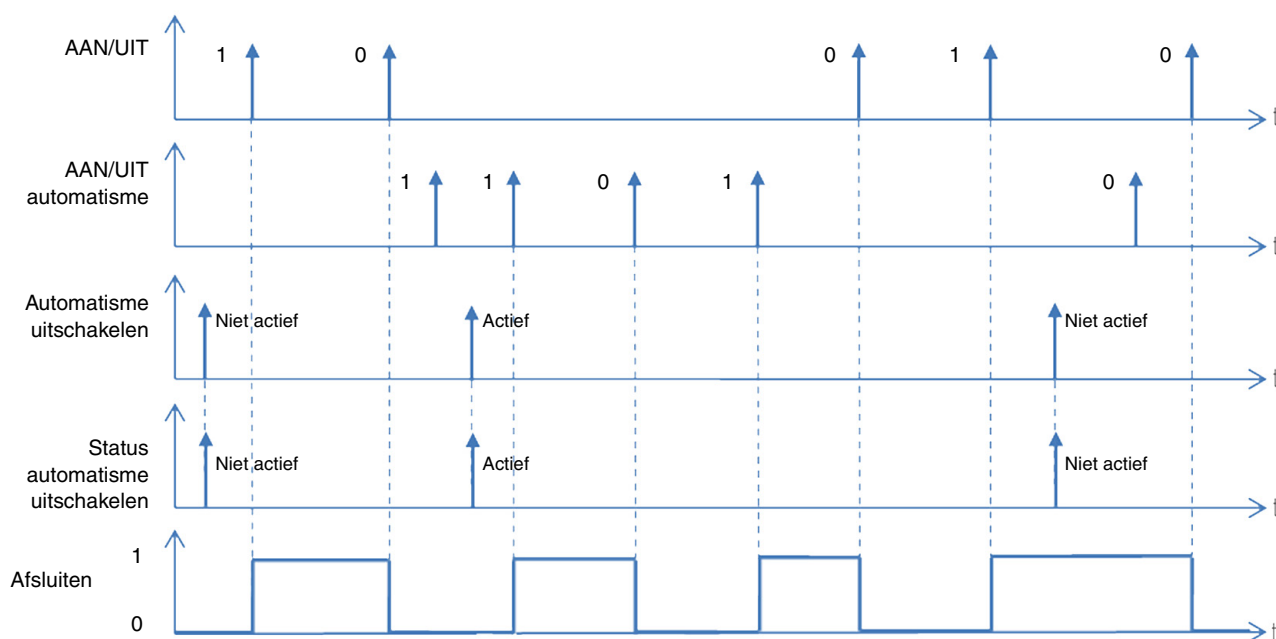
Opmerking: Deze functie is enkel beschikbaar met de ingangsproducten met drukknop met Led voor de statusindicatie.

4.3.1.4 Automatische

De functie Automatische maakt het mogelijk een uitgang gelijktijdig met de ON/OFF functie te bedienen. De twee 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.

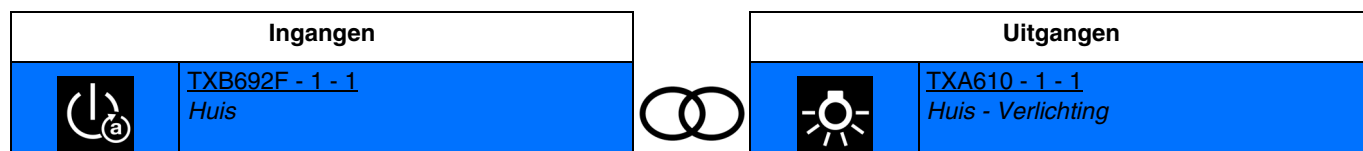
Voorbeeld: wanneer een uitgang bediend is met een drukknop en gelijktijdig door een automatische (timer, schemerschakelaar, weerstation...) is het mogelijk het automatische uit te schakelen omwille van comfortredenen (vakanties, feestdagen...).

Werkingprincipe:



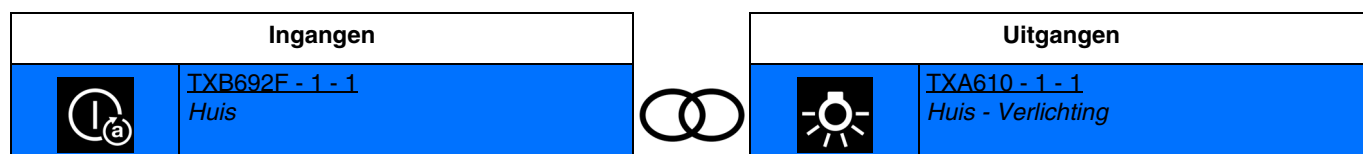
■ De links

- **Automatische ON:** hiermee kunt u het verlichtingscircuit inschakelen met behulp van het automatische.



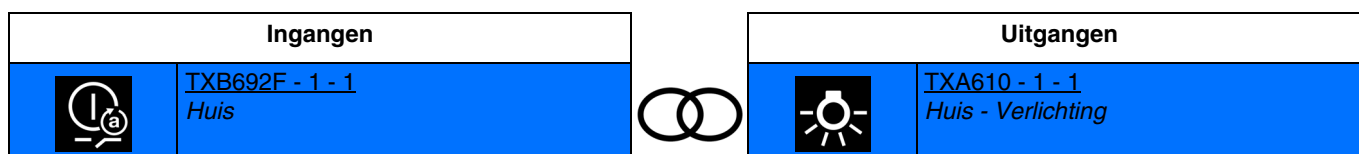
Sluiten van het ingangcontact: activering van het licht.
Opening van het ingangcontact: geen actie.

- **Automatische OFF:** hiermee kunt u het verlichtingscircuit dankzij de automatisering uitschakelen.



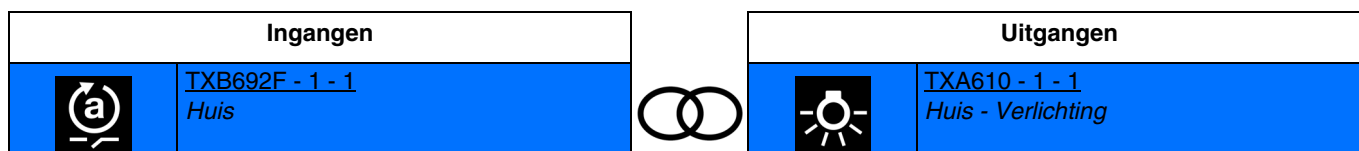
Sluiten van het ingangcontact: doven van het licht.
Opening van het ingangcontact: geen actie.

- **AAN/UIT automatische:** hiermee kunt u het verlichtingscircuit in- of uitschakelen met behulp van het automatische (schakelaar).



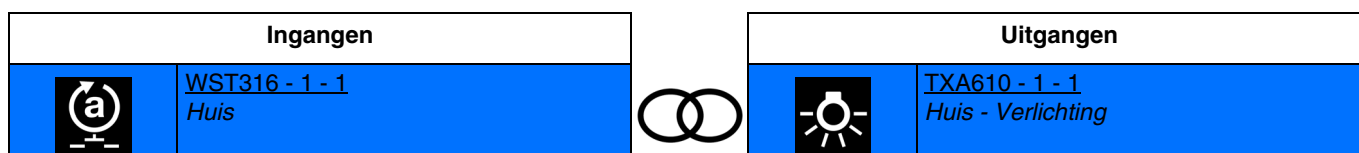
Sluiten van het ingangcontact: activering van het licht op het laatst opgeslagen niveau.
 Opening van het ingangcontact: doven van het licht.

- **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.

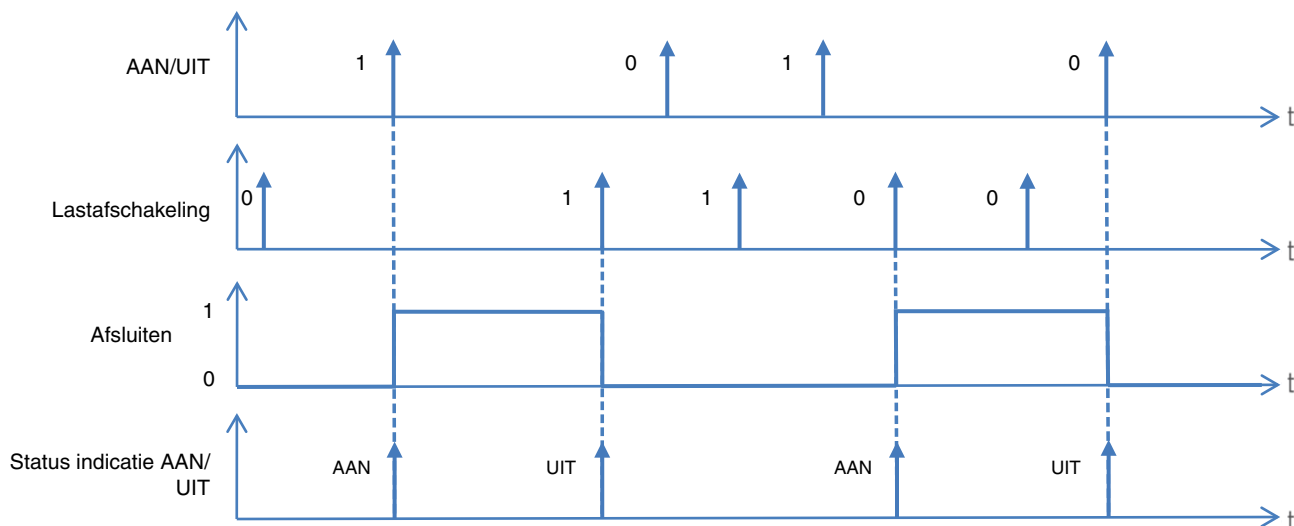
4.3.1.5 Lastafschakeling

Met de functie Ontlasting kunt u een uitgang naar OFF forceren.

Prioriteit: **Lastafschakeling** > Prioriteit > Basisfunctie.

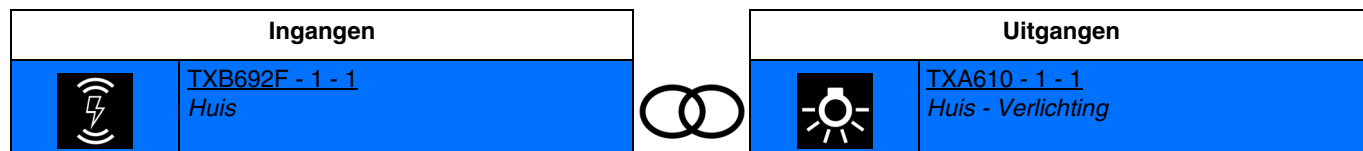
Deze opdracht heeft de hoogste prioriteit. Er wordt met geen enkele andere bediening rekening gehouden als de modus actief is. De status van de uitgang wordt opgeslaan maar niet toegepast. Aan het einde van het ontlasten, gaat de uitgang over in de theoretische status zonder Ontlasten (Opslaan).

Voorbeeld: Functie Ontlasten



■ De links

- **Lastafschakeling**: hiermee kunt u een uitgang naar off forceren.



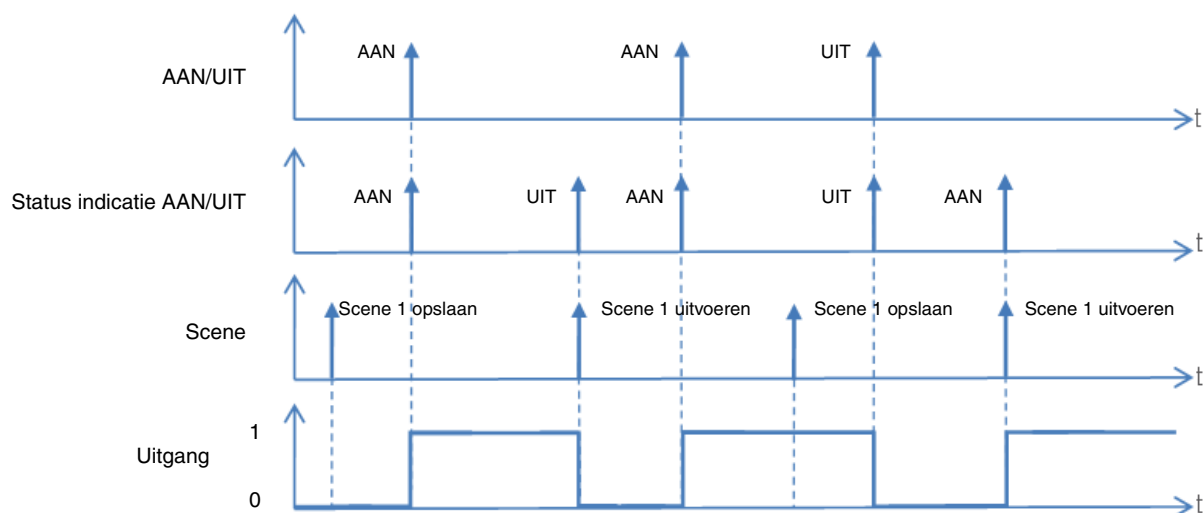
Sluiten van het ingangscontact: prioriteit van de uitgang naar off.

Opening van het ingangscontact: retour naar de uitgangstatus voor het ontlasten (opslaan).

4.3.1.6 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.

Werkingprincipe:



Aanleren en opslaan van scenes

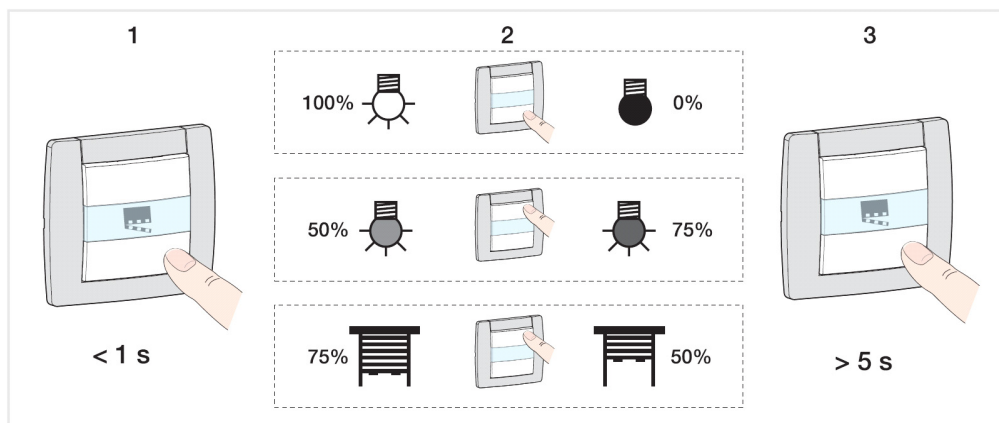
Deze procedure maakt het mogelijk een scene te wijzigen en op te slaan. Bijvoorbeeld door lokaal te drukken op de druktoetsen in de ruimte of voor het verzenden van een waarde afkomstig van een visualistai interface.

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, afstandsbediening...).
- 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.



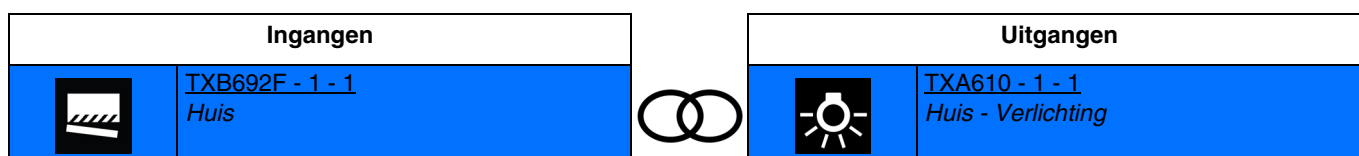
Aanleren en opslaan op het product

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 gewenste status plaatsen door te drukken op de drukknoppen, gelinkt met de uitgangen,
- 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

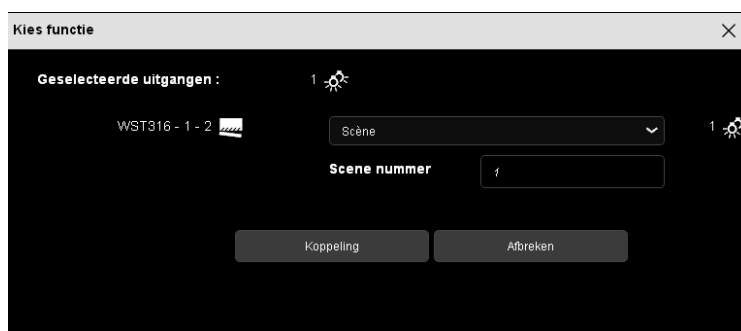
- **Scene:** de scene wordt geactiveerd door de druk op een drukknop.



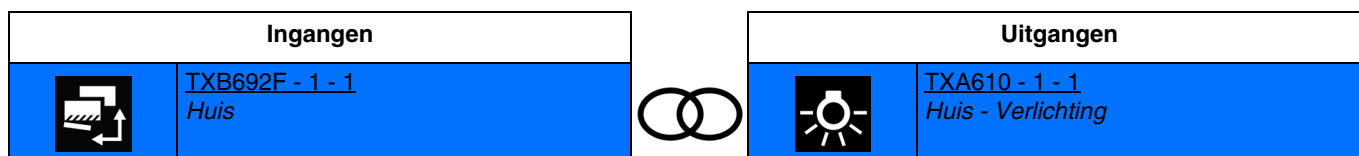
Sluiten van het ingangscontact: activering van de scene.

Opening van het ingangscontact: geen actie.

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



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



Sluiten van het ingangscontact: activering van de scene 1.

Opening van het ingangscontact: activering van de scene 2.

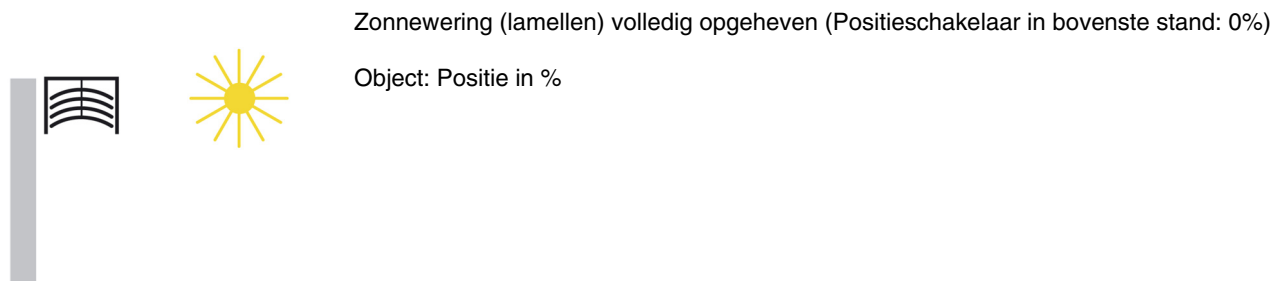
Opmerking: Op het moment van de koppeling moet het scenenummer bepaald worden voor de sluiting en opening van het ingangscontact.



4.3.2 Functies van de uitgangen rolluiken/stores

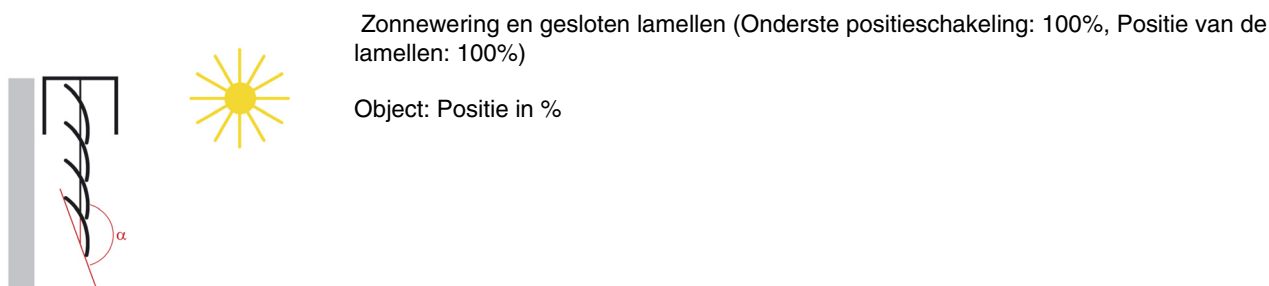
Positionering van de horizontale lamellen

De actuators 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.

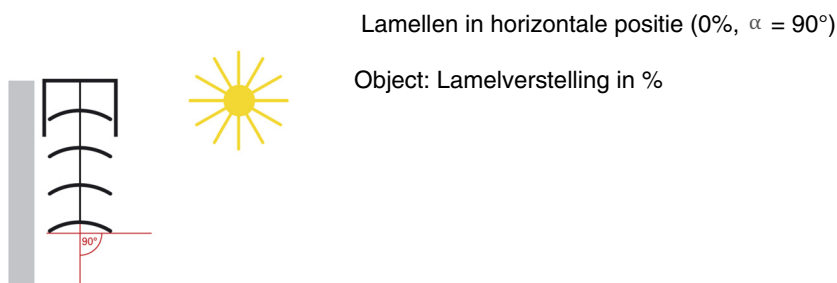


Als de onderste positie vereist is wordt dit gegeven doorgegeven aan de actuator met persienne als zonwerende positie 100% of het bereiken van de onderste positieschakelaar (Zonnewering volledig afgelaten). Dit wordt gemeld via deze waarde. Als een persienne is afgelaten vanuit de bovenste positieschakeling,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

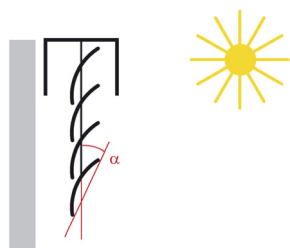
Als de persienne in de onderste positieschakeling staat en de lamellen volledig gesloten zijn, wordt de positie van de lamellen gedefinieerd als verticaal en gelijk aan 100%. Normaal gesproken hebben de volledig gesloten lamellen echter geen perfecte verticale positie ($\alpha = 180^\circ$) maar vormen een kleine hoek met de verticale lijn.



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° en 90° .



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

Object: Lamelverstelling in %

Positionering van de verticale lamellen

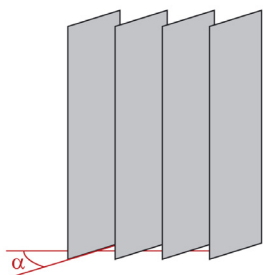
In geval van zonnewering of een visuele verduistering die binnen is geïnstalleerd en voorzien is van verticale lamellen met een persienne motor, wordt de positie waarin de lamellen helemaal geopend zijn bediend of gemeld als positie lamellen 0%. De lamellen vormen dan een hoek van 90° met de verplaatsingsrichting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



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

Object: Lamelverstelling in %

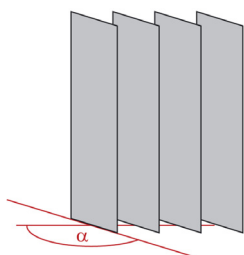
Als de lamellen volledig zijn geopend, wordt deze positie bediend of gemeld als positie van de lamellen 100%. Het gaat om de positie waarin de verblindingsbescherming voor het raam overgaat vanuit de laterale positieschakeling. De hoek van de lamellen met de verplaatsingsrichting is hier $\alpha > 0^\circ$.



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° is.



Verticale lamellen aan het begin van de openingsbeweging

4.3.2.1 Instellingen van een kanaal

Deze instellingen zijn voor elke uitgang individueel beschikbaar (Paar).

TXA610 - 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 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... 120* ...500 s

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

Instelling	Beschrijving	Waarde
Relaiscontacttijd voor lamelverstelling (ms)	Deze instelling maakt het mogelijk de duur van de sluiting van de contacten te definiëren voor het bereiken van een elementaire hoek van de lamellen.	1... 150* ...2500 ms

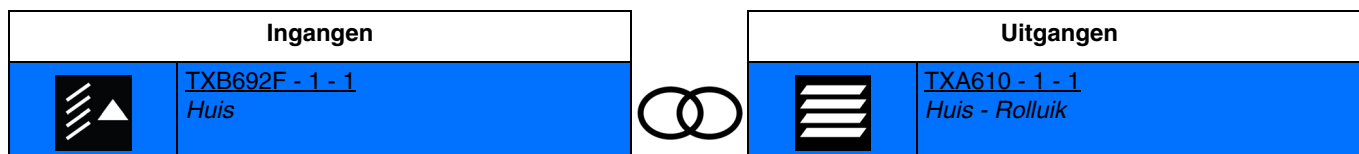
Instelling	Beschrijving	Waarde
Aantal lamelverstellingen	Deze instelling definieert het totaal aantal elementaire lamelverstellingen om de lamellen vanuit de stand naar beneden naar de stand omhoog te brengen.	1... 12* ...50

*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

4.3.2.2 Omhoog/omlaag

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



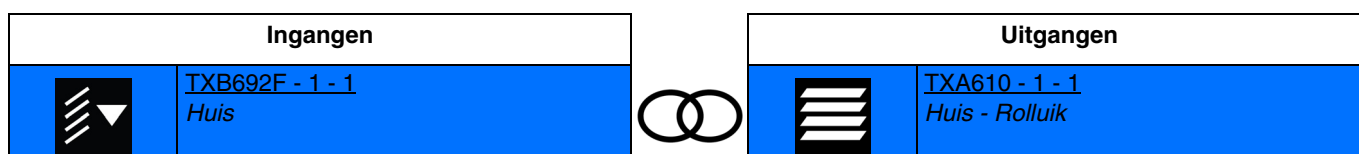
Korte sluiting van het ingangscontact: kort sluiten van het uitgangscontact omhoog.

Verlengde sluiting van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.

Opening van het ingangscontact: geen actie.

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

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



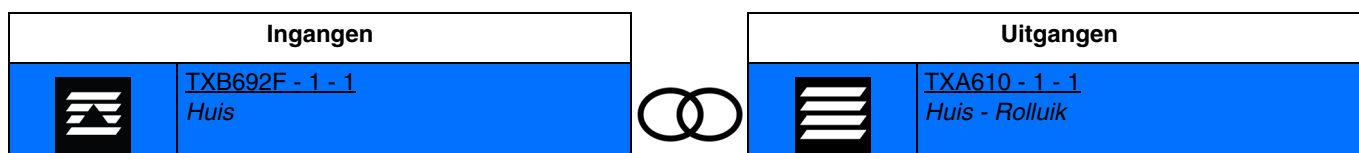
Korte sluiting van het ingangscontact: kort sluiten van het uitgangscontact omlaag.

Verlengde sluiting van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.

Opening van het ingangscontact: geen actie.

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

- **Rollluik omhoog:** hiermee kunt u een rollduik omhoog doen of stoppen.

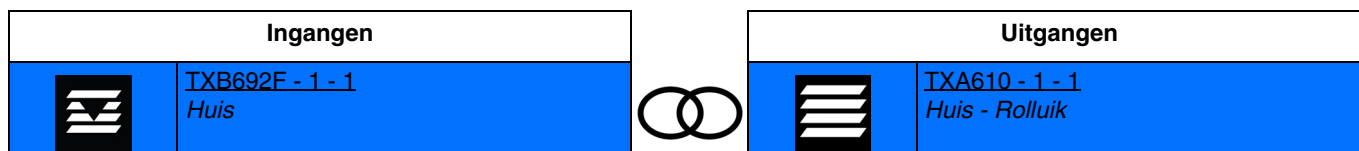


Verlengde sluiting van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omhoog.

Opening van het ingangscontact: geen actie.

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

- **Rollluik omlaag:** hiermee kunt u een rollduik omlaag doen of stoppen.

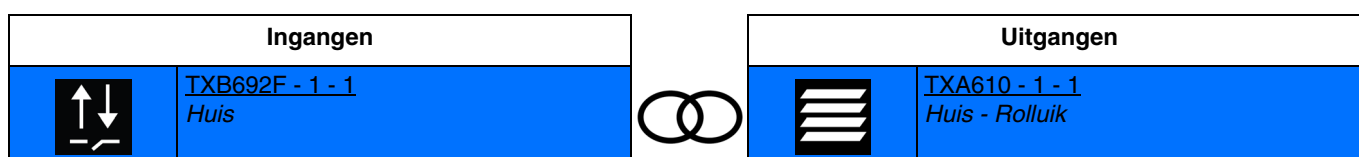


Verlengde sluiting van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van het uitgangscontact omlaag.

Opening van het ingangscontact: geen actie.

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

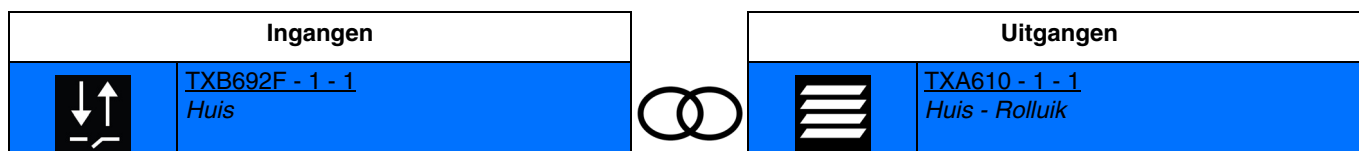
- **Omhoog/omlaag:** hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omhoog of omlaag laten met een schakelaar.



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

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

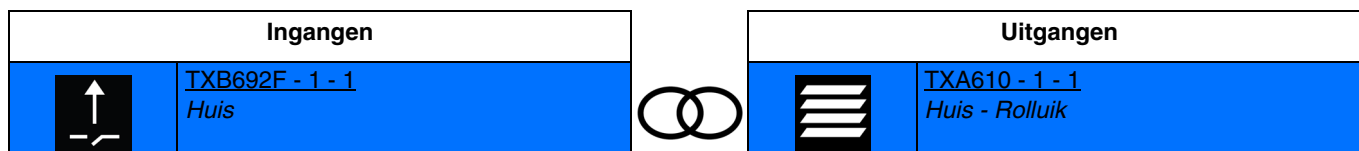
- **Omlaag/omhoog:** hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omhoog of omlaag laten met een schakelaar.



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

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

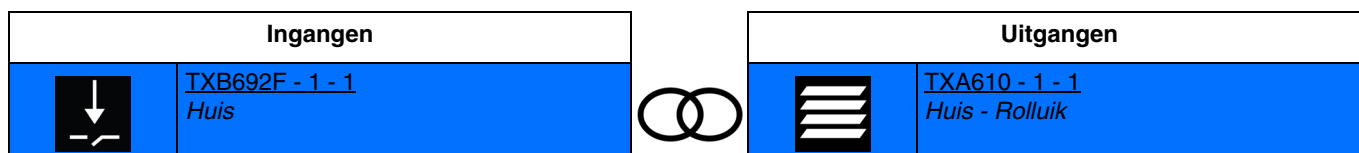
- **Schakelaar Omhoog:** hiermee kunt u een rolluik of een jaloezie omhoog laten met een schakelaar.



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

Opening van het ingangcontact: geen actie.

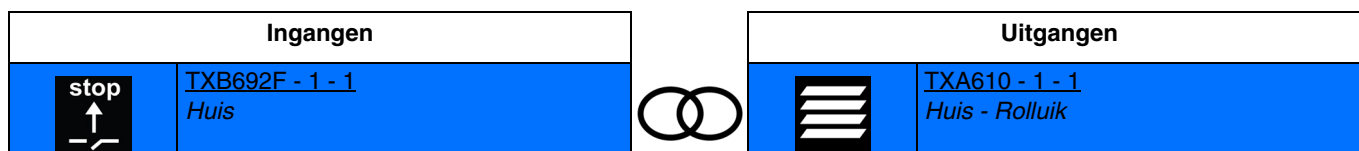
- **Schakelaar omlaag:** hiermee kunt u een rolluik of een jaloezie omlaag laten met een schakelaar.



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

Opening van het ingangcontact: geen actie.

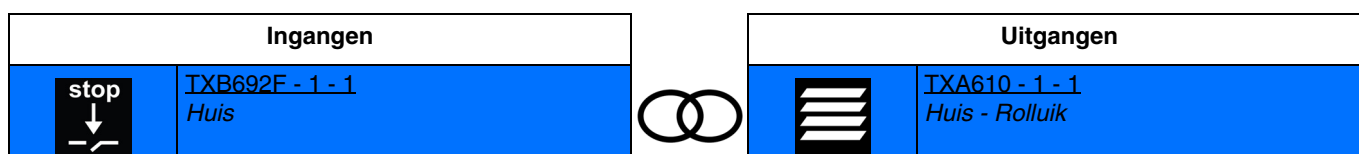
- **Omhoog/stop:** hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omhoog laten of stoppen met een schakelaar.



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.

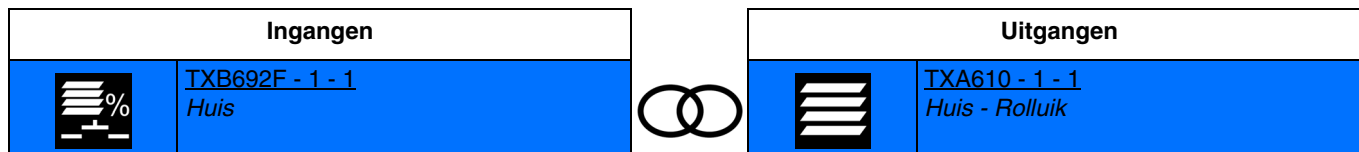


Sluiten van het ingangcontact: uitgesteld sluiten van het uitgangcontact omlaag.

Opening van het ingangcontact: openen van een uitgangcontact (stop-functie).

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

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

Kies functie
✕

Geselecteerde uitgangen : 1

TXB692F - 1 - 1

Positie 1 (0-100%)

Positie rolluik

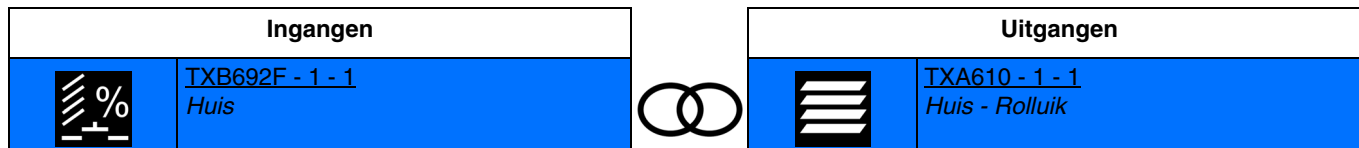
1

100

Koppeling

Afbreken

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



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

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

Kies functie
✕

Geselecteerde uitgangen : 1

TXB692F - 1 - 1

Lamelverstelling 1 (0-100%)

Lamelhoek

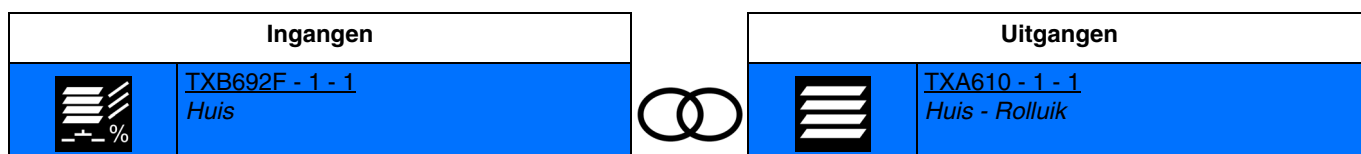
1

100

Koppeling

Afbreken

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

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

Kies functie ✕

Geselecteerde uitgangen : 1

TXB692F - 1 - 1

Positie rolluik en lamel ▼

Lamelverstelling
1 (0-100%)

Positie 1 (0-100%)

Koppeling

Afbreken

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

Ingangen	○ ○	Uitgangen
TXB692F - 1 - 1 <i>Huis</i>		TXA610 - 1 - 1 <i>Huis - Rolluik</i>

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

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

Kies functie ✕

Geselecteerde uitgangen : 1

TXB692F - 1 - 1

Rolluik schakelaar ▼

Positie 1 (0-100%)

Positie 2 (0-100%)

Koppeling

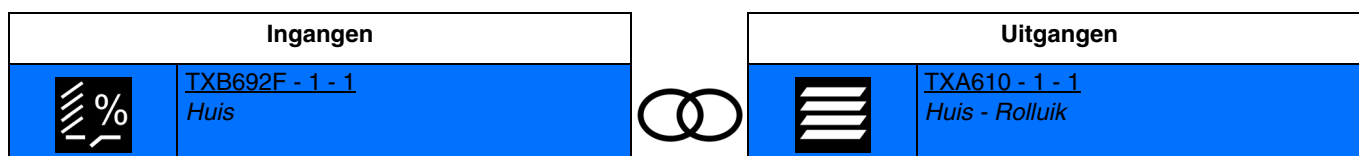
Afbreken

TXA604D - TXA606B/D - TXA608B/D - TXA610B/D
 TXM616D - TXM620D - TXB602F

74

6T 8719-00c

- **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 ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de positie 1 van de lamellen van de jaloezie.
 Opening van het ingangscontact: 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

Lamel schakelaar

1

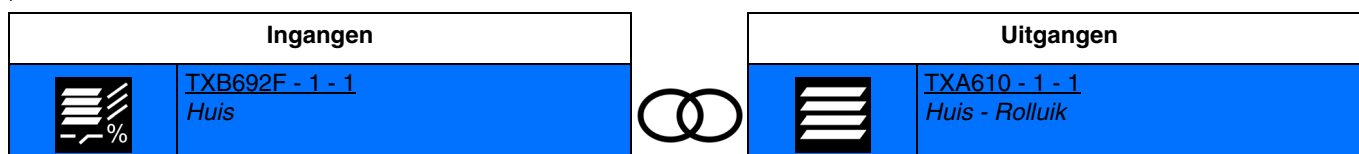
Lamelverstelling 1 (0-100%)

Lamelverstelling 2 (0-100%)

Koppeling

Afbreken

- **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 ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de plaatsing 1 van het rolluik of een jaloezie en voor de plaatsing 1 van de lamellen van de jaloezie.

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

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

Kies functie ✕

Geselecteerde uitgangen : 1

TXB692F - 1 - 1

Rolliuk lamel schakelaar

1

Positie 1 (0-100%)

Lamelverstelling 1 (0-100%)

Lamelverstelling 2 (0-100%)

Positie 2 (0-100%)

Koppeling

Afbreken

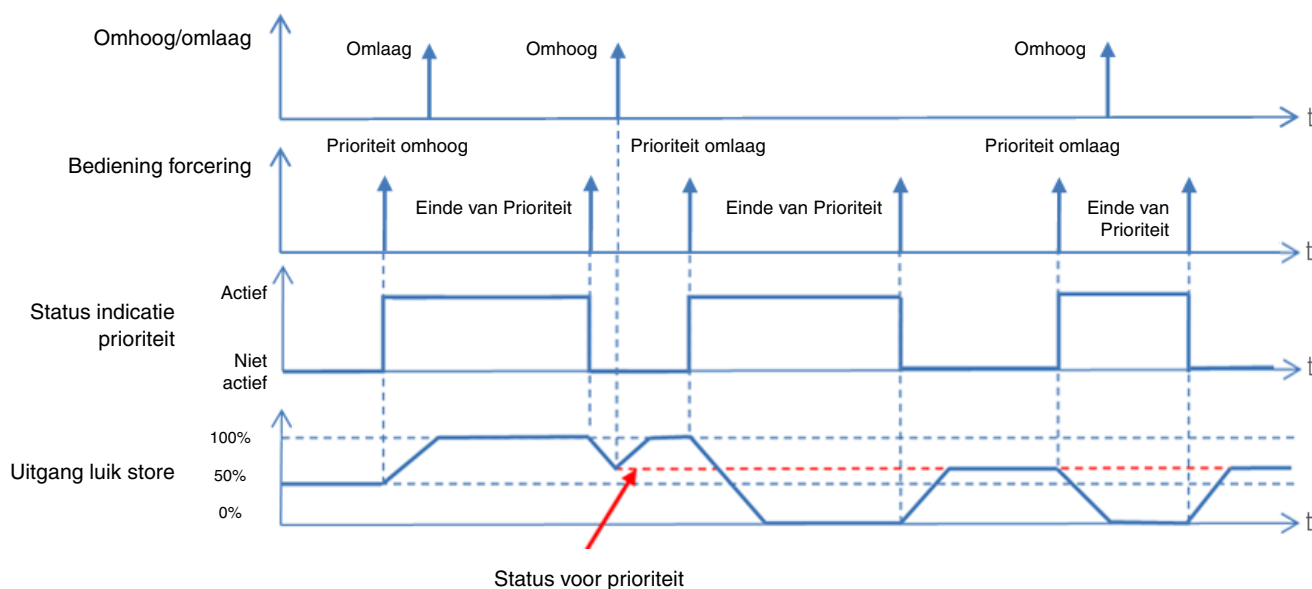
4.3.2.4 Prioriteit

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

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

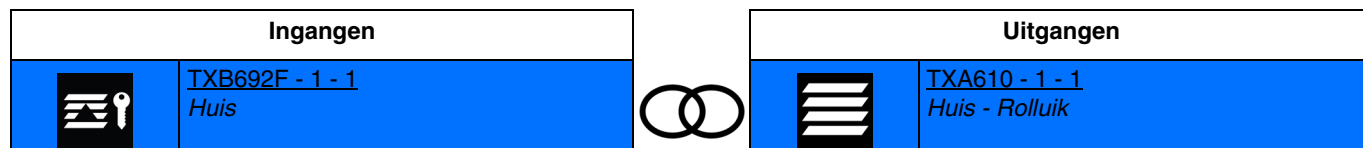
Aan het einde van het forceren, herneemt de uitgang de status die het voor het forceren had (Opslagfunctie).

Werkingssprincipe:



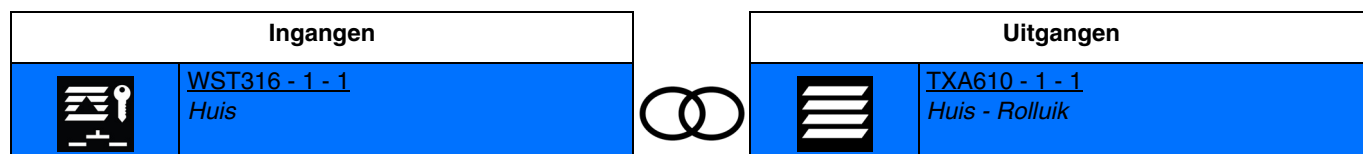
■ De links

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



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

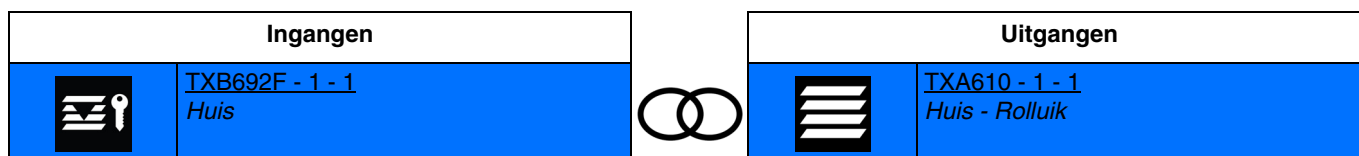
- **Drukknop Prioriteit Omhoog:** hiermee kunt u een rolluik of een jaloezie omhoog laten met een drukknop.



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

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

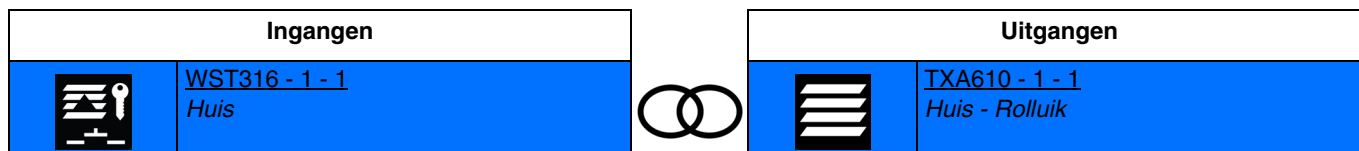
- **Prioriteit omlaag:** hiermee kunt u het omlaag laten van een rolluik of een jaloezie forceren.



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

Opening van het ingangscontact: einde van prioriteit.

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



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

Opening van het ingangscontact: geen actie.

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

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

4.3.2.5 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 elk actie tot een opdracht einde alarm wordt verzonden.

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

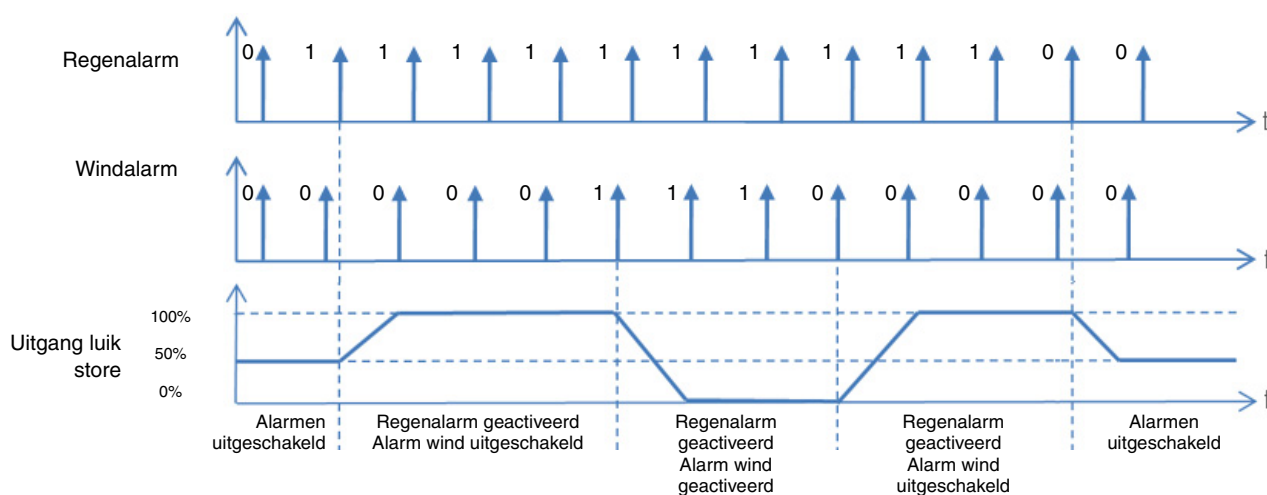
De statuswijziging van de uitgang, bij het verschijnen van een alarm, is bepaald met behulp van een instelling (Omhoog, Omlaag, Ongewijzigde positive).

Na het alarm, gaat het rolluik of de jaloezie opnieuw naar de vorige positive toen er nog geen alarm was.

Weringsprincipe:

Voorbeeld:

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



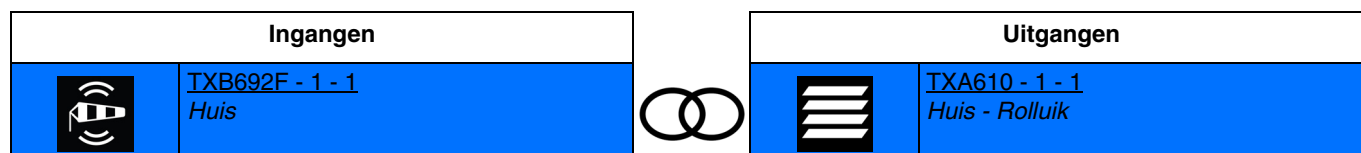
Als er meerdere alarmen gelijktijdig afgaan, worden de opdrachten die gekoppeld zijn aan het alarm dat de hoogste prioriteit heeft, uitgevoerd.

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.

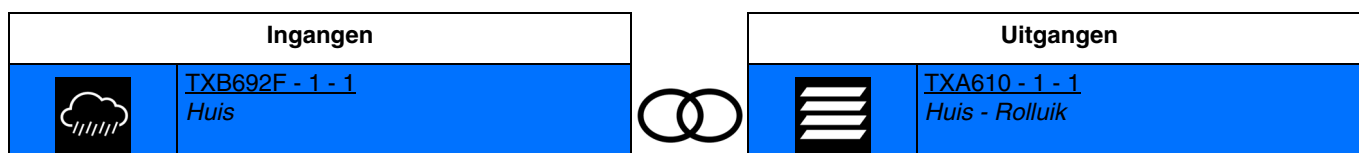
De positie van het rolluik of de jaloezie wordt bepaald door een instelling.

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	Niet actief* 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 ingangscontact: activering van het regenalarm.

Opening van het ingangscontact: einde van het alarm.

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

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.	Niet actief* Omhoog Omlaag

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

■ 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.	Geen windalarm* 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.

* Standaardwaarde

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	Niet actief* 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 Nee*

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

* Standaardwaarde

4.3.2.6 Automatische

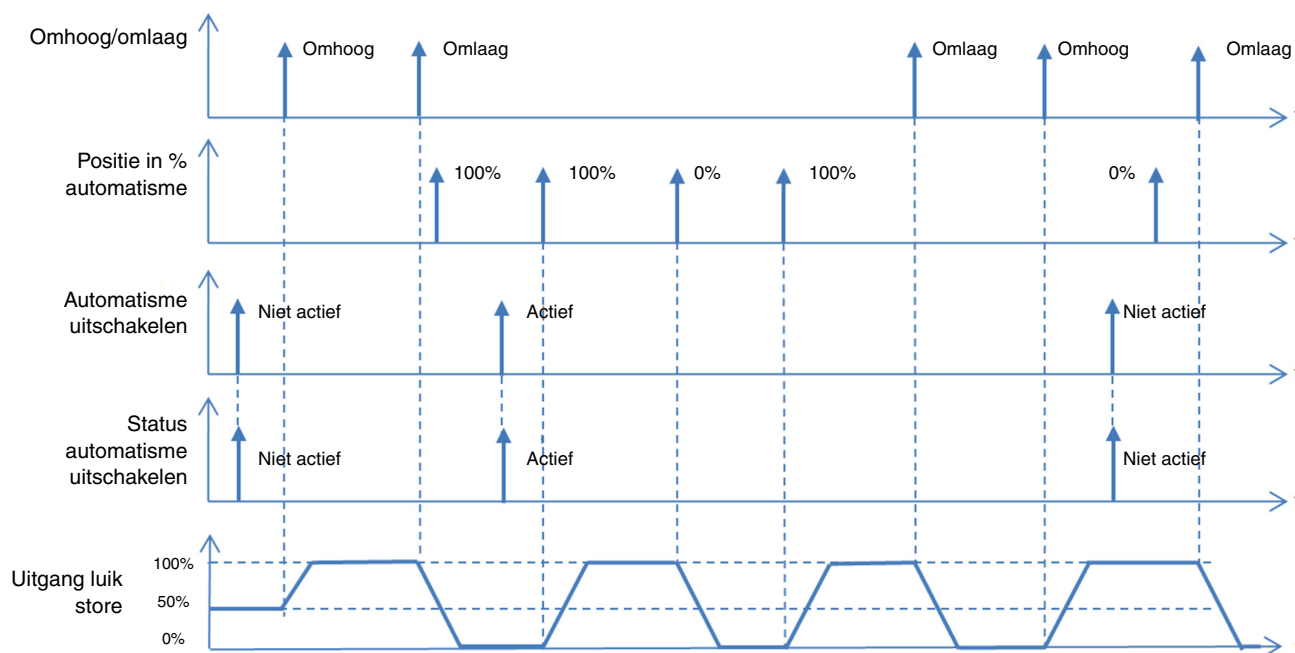
De functie Automatische maakt het mogelijk een uitgang parallel te bedienen met de functie Omhoog/omlaag of Helling van de lamellen/stop.

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

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

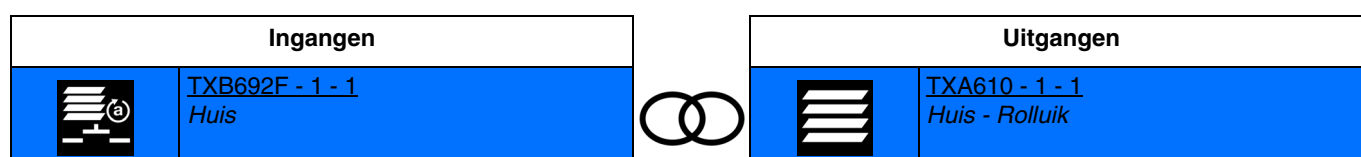
Voorbeeld: wanneer een uitgang bediend is met een drukknop en gelijktijdig door een automatische (timer, schemerschakelaar, weerstation...) is het mogelijk het automatische uit te schakelen omwille van comfortredenen (vakanties, feestdagen...).

Werkingprincipe:



De links

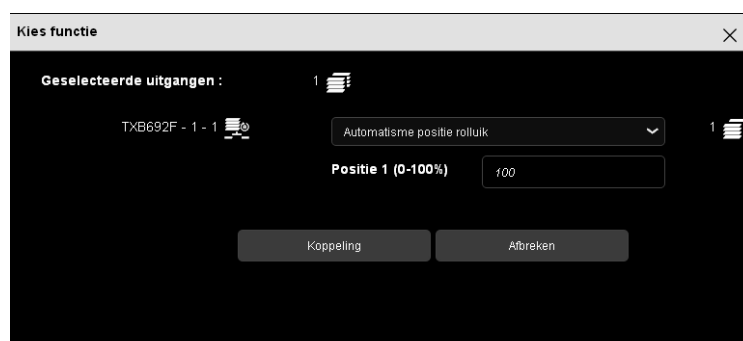
- **Automatisering stand rolluik:** hiermee kunt u een rolluik of jaloezie plaatsen op de gewenste hoogte in functie van een waarde in % met behulp van de automatisering.



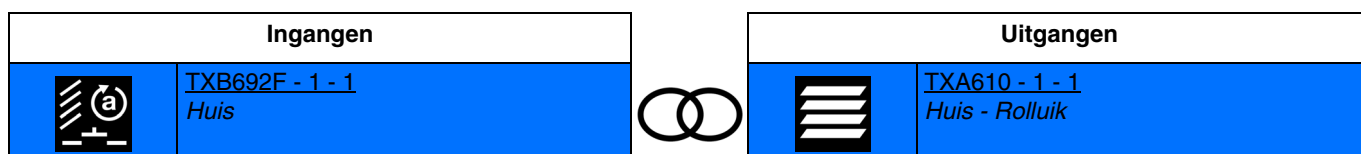
Sluiten van het ingangscontact: uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor het plaatsen van het rolluik of een jaloezie.

Opening van het ingangscontact: geen actie.

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



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



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

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

Kies functie
✕

Geselecteerde uitgangen : 1

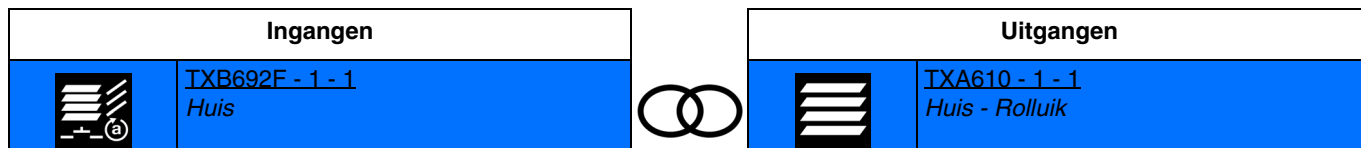
TXB692F - 1 - 1

Automatisme positie lamel ▼

Lamelverstelling
1 (0-100%)

Koppeling
Afbreken

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

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

Kies functie
✕

Geselecteerde uitgangen : 1

TXB692F - 1 - 1

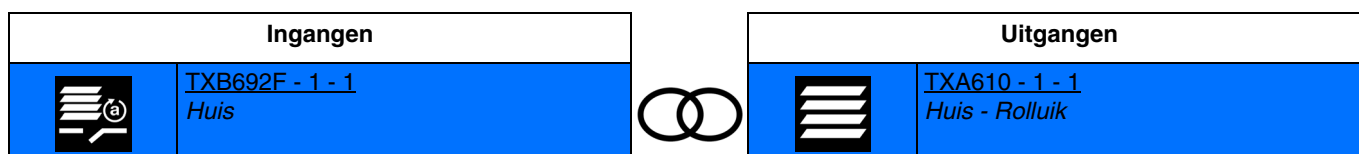
Automatisme positie rolluik en lamel ▼

Lamelverstelling
1 (0-100%)

Positie 1 (0-100%)

Koppeling
Afbreken

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

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

Kies functie
✕

Geselecteerde uitgangen : 1

TXB692F - 1 - 1

Automatische positie rolluik schakelaar

Positie 1 (0-100%)
 Positie 2 (0-100%)

1

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.

Ingangen		Uitgangen
		TXA610 - 1 - 1 <i>Huis - Rolluik</i>

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

Automatische positie lamel schakelaar

Lamelverstelling 1 (0-100%)
Lamelverstelling 2 (0-100%)

1

Koppeling

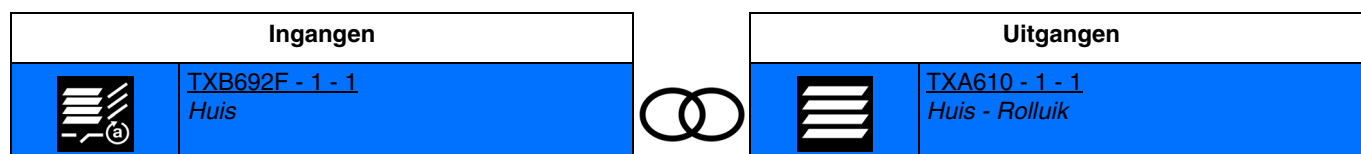
Afbreken

TXA604D - TXA606B/D - TXA608B/D - TXA610B/D
 TXM616D - TXM620D - TXB602F

83

6T 8719-00c

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

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

Kies functie
✕

Geselecteerde uitgangen :

1

TXB692F - 1 - 1

Automatische positie rolluik en lamel schakelaar

1

Lamelverstelling 1 (0-100%)

Positie 1 (0-100%)

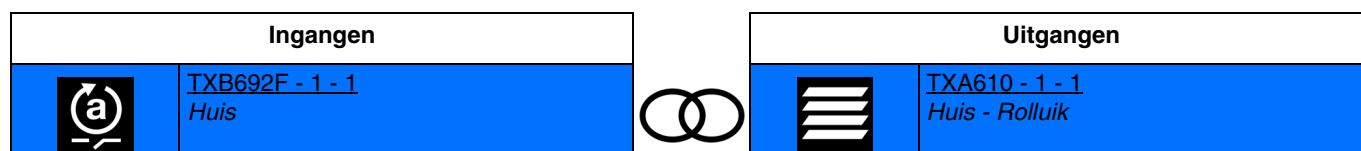
Positie 2 (0-100%)

Lamelverstelling 2 (0-100%)

Koppeling

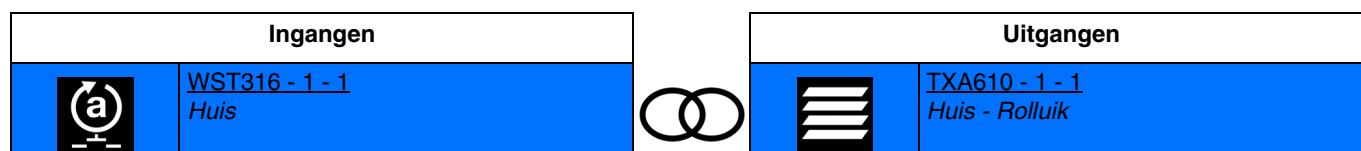
Afbreken

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



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

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



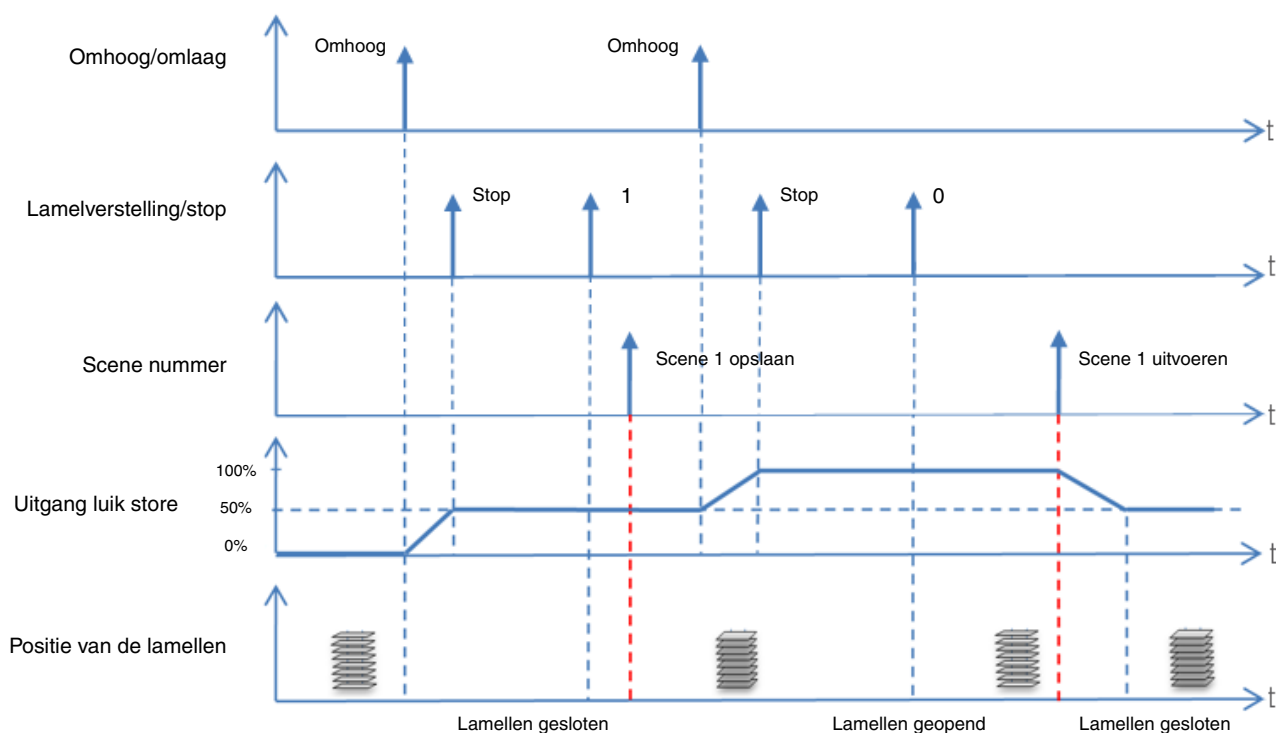
Sluiten van het ingangscontact: automatische uitgeschakeld.
 Opening van het ingangscontact: geen actie.
 Een tweede sluiting van het ingangscontact veroorzaakt de activering van het automatische.

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

4.3.2.7 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 positie en helling van de lamellen ook opgeslaan.

Werkingsprincipe:



Aanleren en opslaan van scenes

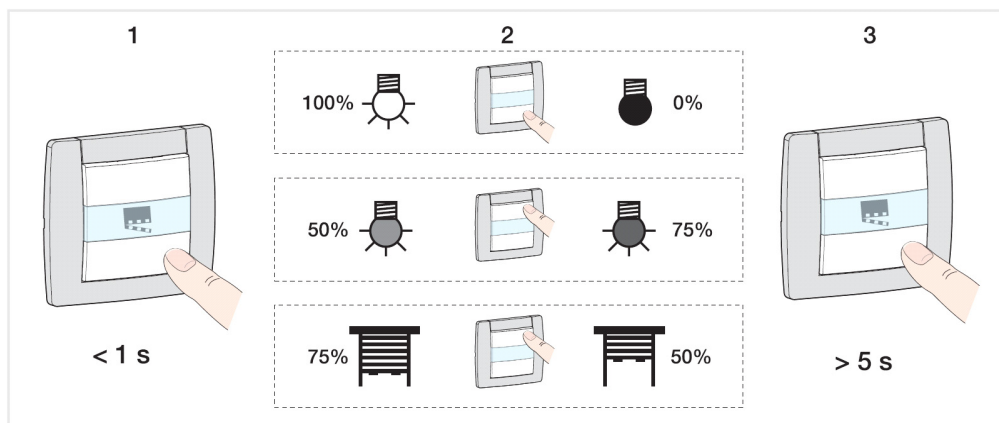
Deze procedure maakt het mogelijk een scene te wijzigen en op te slaan. Bijvoorbeeld door lokaal te drukken op de druktoetsen in de ruimte of voor het verzenden van een waarde afkomstig van een visualistai interface.

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

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

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

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



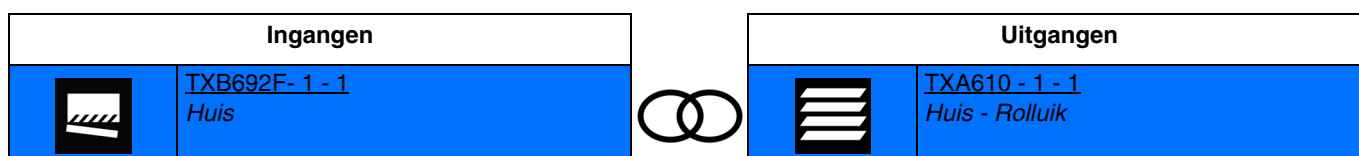
Aanleren en opslaan op het product

Deze procedure maakt het mogelijk een scene via lokale actie te wijzigen op de drukknoppen aan de voorzijde van de producten.

- De scene activeren door kort te drukken op de schakelaar die de scene inschakelt,
- Het product in Manuele modus zetten en de uitgang in de rolluiken of jaloezieën in gewenste status plaatsen door te drukken op de gekoppelde drukknoppen,
- Keer terug naar de Automatische modus,
- Sla de scene op door langer dan 5 seconden te drukken op de knop die de scene activeert,
- Het opslaan wordt gesignaleerd door de status van de betrokken uitgangen gedurende 3 s om te keren.

De links

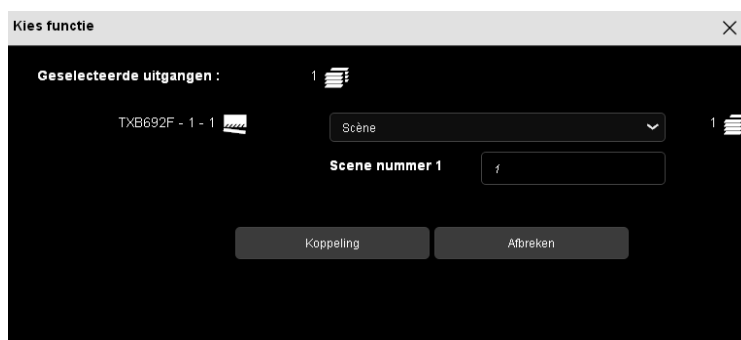
- **Scene:** de scene wordt geactiveerd door de druk op een drukknop.



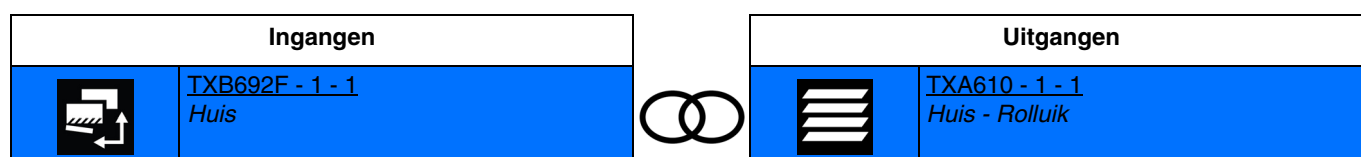
Sluiten van het ingangscontact: activering van de scene.

Opening van het ingangscontact: geen actie.

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



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



Sluiten van het ingangscontact: activering van de scene 1.

Opening van het ingangscontact: activering van de scene 2.

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

Kies functie
✕

Geselecteerde uitgangen : 1

TXB692F - 1 - 1

Scène schakelaar

Scene nummer 1

Scene nummer 2

1

Koppeling

Afbreken

5. Bijlage

5.1 Specificaties

TXB602F

Voedingsspanning KNX	21...32 V DC SELV
Uitschakelvermogen	μ 6 A AC1 230 V~
Schakelstroom bij $\cos \Phi = 0,8$ max.	6 A
Minimale schakelstroom	10 mA
Gebruikshoogte max.	2000 m
Vervuilingsgraad	2
Piekspanning	4 kV
Beschermingsklasse behuizing	IP20
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 ² ...2,5 mm ²
max. aandraaimoment	0,5 Nm
Kruisuitvoering	PZ1
Normen	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1
Afmeting	44 x 43 x 22,5 mm
Eigenverbruik op KNX-bus:	
gemiddeld	7 mA
in rusttoestand	5 mA
Gloeilampen	500 W
Halogeenlampen	500 W
Conventionele transformator	500 VA
Elektronische transformator	500 W
TI-lampen	
--zonder voorschakelapparaat	500 W
--met EVA	6 x 48 W
Energiespaarlampen/Led-lampen	5 x 13 W

TXA6xxB

Voedingsspanning KNX	DC 21...32 V SELV
Uitschakelvermogen	$\mu 10A$ AC1 230V~
Gloeilampen	1200 W
Halogeenlampen	1200 W
Conventionele transformatoren	1200 W
Elektronische transformatoren	1000 W
TL-lampen:	
--zonder voorschakelapparaat	1000 W
--met EVA (mono/duo)	15 x 36 W
Energiespaarlampen	12 x 23 W
Schakelstroom bij $\cos \Phi = 0,8$ max.	10 A
Minimale schakelstroom	100 mA
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	
6 schakelcycli/minuut	
Aansluitcapaciteit	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1
Varianten 4-/2-voudig	
Verliesvermogen	3 W
Toegestane maximale stroomsterkte per apparaat max.	30 A
Eigenverbruik op KNX-bus:	
--gemiddeld	5 mA
--in rusttoestand	3 mA
Afmeting 4 TE,	4 x 17,5 mm
Varianten 6-/3-voudig	
Verliesvermogen	5 W
Toegestane maximale stroomsterkte per apparaat max.	45 A
Eigenverbruik op KNX-bus:	
--gemiddeld	5 mA
--in rusttoestand	3 mA
Afmeting 4 TE,	4 x 17,5 mm
Varianten 8-/4-voudig	
Hulpspanning	230 V AC, + 10 % .. - 15 %
	240 V, + 6 % .. - 6%
Toegestane maximale stroomsterkte per apparaat max,	60 A
Verliesvermogen	6 W
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
Varianten 10-/5-voudig	
Verliesvermogen	7 W
Toegestane maximale stroomsterkte per apparaat max.	75 A
Eigenverbruik op KNX-bus:	
--gemiddeld	6 mA
--in rusttoestand	4 mA
Afmeting 6 TE,	6 x 17,5 mm

TXA6xxD

Voedingsspanning KNX	DC 21...32 V TBTS
Uitschakelvermogen	μ 16A AC1 230V~
Gloeilampen	2300 W
Halogeenlampen	2300 W
Conventionele transformatoren	1600 W
Elektronische transformatoren	1200 W
TL-lampen:	
--zonder voorschakelapparaat	1200 W
--met EVA (mono/duo)	20 x 36 W
Energiespaarlampen	18 x 23 W
Schakelstroom bij $\cos \Phi = 0,8$ max.	16 A
Minimale schakelstroom	100 mA
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	6
Aansluitcapaciteit	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1
Alleen C-lastvarianten	
TL-lampen met conv. voorschakelapparaat, parallelschakeling	1500 W, 200 μ F
Varianten 4-/2-voudig	
Verliesvermogen	8 W
Toegepaste maximale stroomsterkte per apparaat max.	45 A
Eigenverbruik op KNX-bus:	
--gemiddeld	5 mA
--in rusttoestand	3 mA
Afmeting 4 TE,	4 x 17,5 mm
Varianten 6-/3-voudig	
Verliesvermogen	12 W
Toegepaste maximale stroomsterkte per apparaat max.	60 A
Eigenverbruik op KNX-bus:	
--gemiddeld	5 mA
--in rusttoestand	3 mA
Afmeting 4 TE,	4 x 17,5 mm
Varianten 8-/4-voudig	
Hulpspanning	230 V AC, + 10 % .. - 15 %
	240 V, + 6 % .. - 6%
Toegepaste maximale stroomsterkte per apparaat max,	80 A
Verliesvermogen	12 W
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
Varianten 10-/5-voudig	
Verliesvermogen	15 W
Toegepaste maximale stroomsterkte per apparaat max.	100 A
Eigenverbruik op KNX-bus:	
--gemiddeld	6 mA
--in rusttoestand	4 mA
Afmeting 6 TE,	6 x 17,5 mm

TXM6xx

Voedingsspanning KNX	DC 21...32 V SELV
Uitschakelvermogen	μ 16A AC1 230V~
Gloeilampen	2300 W
Halogeenlampen	2300 W
Conventionele transformatoren	1500 VA
Elektronische transformatoren	1500 W
TL-lampen:	
--zonder voorschakelapparaat	1000 W
--met EVA (mono/duo)	20 x 36 W
--met conv. voorschakelapparaat, parallelschakeling	1000 W, 130 μ F
Energiespaar-/LED-lampen	25 x 18 W
Schakelstroom bij $\cos \Phi = 0,8$ max.	16 A
Minimale schakelstroom 230 V AC	100 mA
Gebruikshoogte max.	2000 m
Vervuilingsgraad	2
Piekspanning	4 kV
Beschermingsklasse behuizing	IP20
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 schroefklemmen:	
star	0,5 mm ² ... 6 mm ²
flexibel met kabelmof	0,5 mm ² ... 4 mm ²
max. aandraaimoment	0.5 Nm
Kruisuitvoering	PZ1
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1
Varianten 16-/8-voudig	
Verliesvermogen max.	20 W
Toegestane maximale stroomsterkte per apparaat max.	176 A
Eigenverbruik op KNX-bus:	
--gemiddeld	5 mA
--in rusttoestand	3 mA
Afmeting 8 TE,	8 x 17,5 mm
Varianten 20-/10-voudig	
Verliesvermogen max.	25 W
Toegestane maximale stroomsterkte per apparaat max.	200 A
Eigenverbruik op KNX-bus:	
--gemiddeld	5 mA
--in rusttoestand	3 mA
Afmeting 10 TE,	10 x 17,5 mm

5.2 Hoofdeigenschappen

Apparaat	TXB602F	TXA604B/D	TYA606B/D	TYA608B/D	TXA610B/D	TXM616D	TXM620D
Max. aantal groepsadressen	254	254	254	254	254	254	254
Max. aantal associaties	255	255	255	255	255	255	255
Objecten	20	40	60	80	100	160	200

5.3 Index van de objecten

5.3.1 AAN/UIT

AAN/UIT	38
Status indicatie AAN/UIT	38
Timer	38
Prioriteit	39
Status indicatie prioriteit	39
Scene	40
AAN/UIT automatisme	40
Automatisme uitschakelen	41
Status automatisme uitschakelen	41
Lastafschakeling	41

5.3.2 Rolluiken/lamellen

Omhoog/omlaag	44
Lamelverst./stop (korte druk)	44
Stop (Kort drukken)	45
Positie in %	45
Lamelverstelling in %	45
Positie indicatie in %	46
Indicatie lamelverstelling %	46
Bovenste eindpositie bereikt	46
Onderste eindpositie bereikt	47
Prioriteit	47
Status indicatie prioriteit	47
Scene	48
Alarm 1	48
Alarm 2	48
Alarm 3	49
Positie in % automatisme	49
Lamelhoek in % automatisme	49
Automatisme uitschakelen	50
Status automatisme uitschakelen	50

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