

	Applicatieprogramma	
▲  Fabrikanten ▲  Hager Electro ▲  RF apparaten  Ingangen/uitgangen	RF ingangs-/uitgangsproducten Dimmer <i>Elektrische/mechanische eigenschappen: zie gebruiksaanwijzing product</i>	

	Productreferentie	Productbeschrijving	Ref. applicatieprogramma	Product met bedrading  Radioproduct 
	TRM691E	Dimmer 200W 2 draden + 2 ingangen voor inbouw KNX-radio	STRM691E	

Inhoud

1. Presentatie	4
1.1 Algemeen	4
1.2 Programma aspect ETS	4
1.2.1 Compatibiliteit ETS	4
1.2.2 Betreffende applicatieprogramma	4
1.2.3 Plugin TR131	4
1.3 Software aspect Easy tool	4
2. Algemene presentatie	5
2.1 Installatie van het product	6
2.1.1 Algemeen overzicht	6
2.1.2 Beschrijving van het toestel	7
2.2 Productfunctie	8
2.2.1 Ingang	10
3. Programmering via ETS	12
3.1 Parameters	12
3.1.1 Vaste instellingen	12
3.1.2 Functies van de uitgangen	12
3.1.2.1 Dimsnelheid inschakelen (soft AAN) - Dimsnelheid uitschakelen (soft UIT)	13
3.1.2.2 Timer	14
3.1.2.3 Prioriteit	15
3.1.2.4 Automatische	16
3.1.2.5 Scene	17
3.1.3 Functioneringsmodus van de ingangen	19
3.1.3.1 Druktoetsschakelaar	20
3.1.3.2 AAN/UIT	20
3.1.3.3 Timer	21
3.1.3.4 Rollluik en lamellen	22
3.1.3.5 Dimmen	26
3.1.3.6 Verwarming	29
3.1.3.7 Prioriteit	31
3.1.3.8 Scene	31
3.1.3.9 Alarm	32
3.1.3.10 Automatische uitschakelen	33
3.1.3.11 Lastafschakeling	33
3.1.3.12 Venster contact	34
3.1.3.13 Tarief	34
3.2 Communicatieobjecten	35
3.2.1 Communicatieobjecten per uitgang Dimmen	35
3.2.1.1 AAN/UIT	35
3.2.1.2 Dimmen	36
3.2.1.3 Automatische	36
3.2.1.4 Status indicatie	37
3.2.1.5 Timer	38
3.2.1.6 Scene	38
3.2.1.7 Prioriteit	39
3.2.2 Communicatieobjecten per ingang	40
3.2.2.1 AAN/UIT en druktoetsschakelaar	42
3.2.2.2 Timer	42
3.2.2.3 Rollluik en lamellen	42
3.2.2.4 Dimmen	44
3.2.2.5 Verwarming	45
3.2.2.6 Prioriteit	46
3.2.2.7 Scene	46
3.2.2.8 Alarm	47
3.2.2.9 Automatische	47
3.2.2.10 Lastafschakeling	47
3.2.2.11 Venster contact	48
3.2.2.12 Tarief	48
3.3 Configuratie met mediakoppelaar	49
4. Programmering via Easy Tool	53
4.1 Ontdekken van het product	53
4.2 Repeater functie	58
4.3 Productfuncties uitgang	58
4.3.1 AAN/UIT	58
4.3.2 Relatieve of absolute variatie (Dimwaarde)	59
4.3.3 Dimsnelheid inschakelen (soft AAN) - Dimsnelheid uitschakelen (soft UIT)	60
4.3.4 Timer	61
4.3.5 Prioriteit	63

4.3.6 Automatische	64
4.3.7 Scene	67
4.4 Functioneringsmodus van de ingangen	70
4.4.1 Verlichting	70
4.4.1.1 Druktoetsschakelaar	72
4.4.1.2 Timer	73
4.4.1.3 Prioriteit	74
4.4.1.4 Automatische AAN/UIT	75
4.4.1.5 Lastafschakeling	76
4.4.2 Relatieve of absolute variatie (Dimwaarde)	76
4.4.2.1 Dimmen	77
4.4.2.2 Automatische Dimmen	78
4.4.3 Rolliken/lamellen	80
4.4.3.1 Omhoog/omlaag	81
4.4.3.2 Positie van een rolluik of jaloezie	83
4.4.3.3 Prioriteit	86
4.4.3.4 Alarm	86
4.4.3.5 Automatische rolluik/store	87
4.4.4 Verwarming/koeling	91
4.4.4.1 Selectie gewenste waarde	91
4.4.4.2 Verwarming/koeling	93
4.4.4.3 Prioriteit	93
4.4.4.4 Automatische verwarming	94
4.4.4.5 Teller	96
4.4.5 Automatische uitschakelen	97
4.4.6 Scene	97
5. Terugkeer Fabrieksinstelling	99
5.1 Terugkeer fabrieksinstellingen door ETS via de mediakoppelaar	99
5.2 Terugkeer fabrieksinstelling op het product	99
6. Hoofdeigenschappen	100

1. Presentatie

1.1 Algemeen

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

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

1.2 Programma aspect ETS

1.2.1 Compatibiliteit ETS

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

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

1.2.2 Betreffende applicatieprogramma

Applicatieprogramma	Productreferentie
STRM691E	TRM691E

1.2.3 Plugin TR131

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

1.3 Software aspect Easy tool

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

2. Algemene presentatie

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

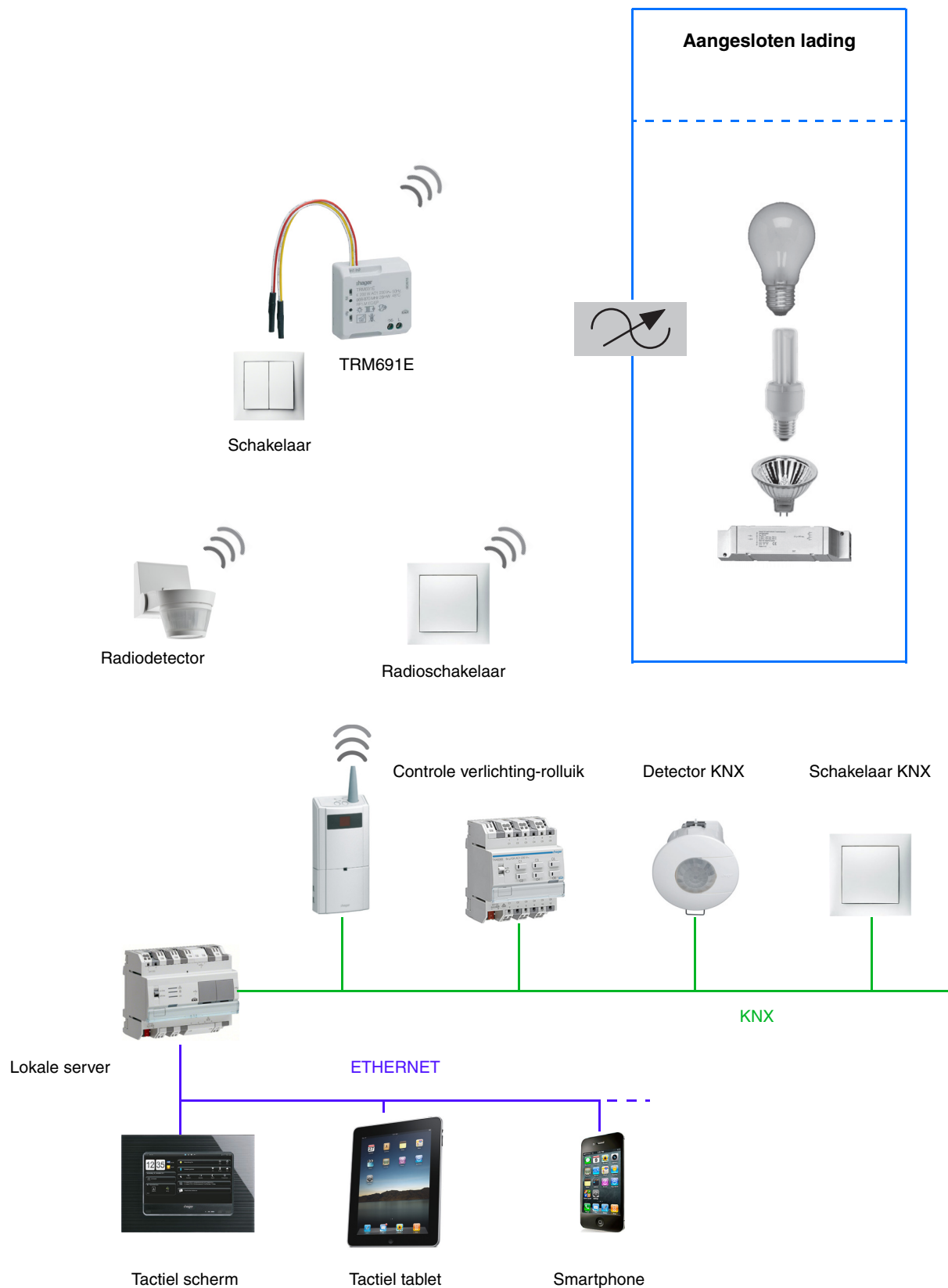
Deze producten kunnen ook in E modus geconfigureerd worden met de USB-configurator of in S modus via ETS met de mediakoppelaar.

Binnen eenzelfde installatie, mag slechts één configuratiemodus gebruikt worden.

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

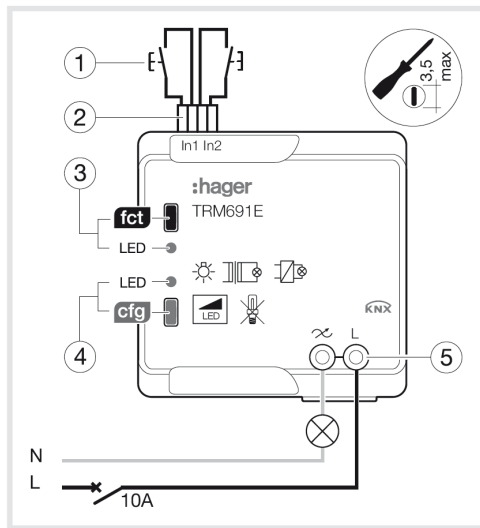
2.1 Installatie van het product

2.1.1 Algemeen overzicht



2.1.2 Beschrijving van het toestel

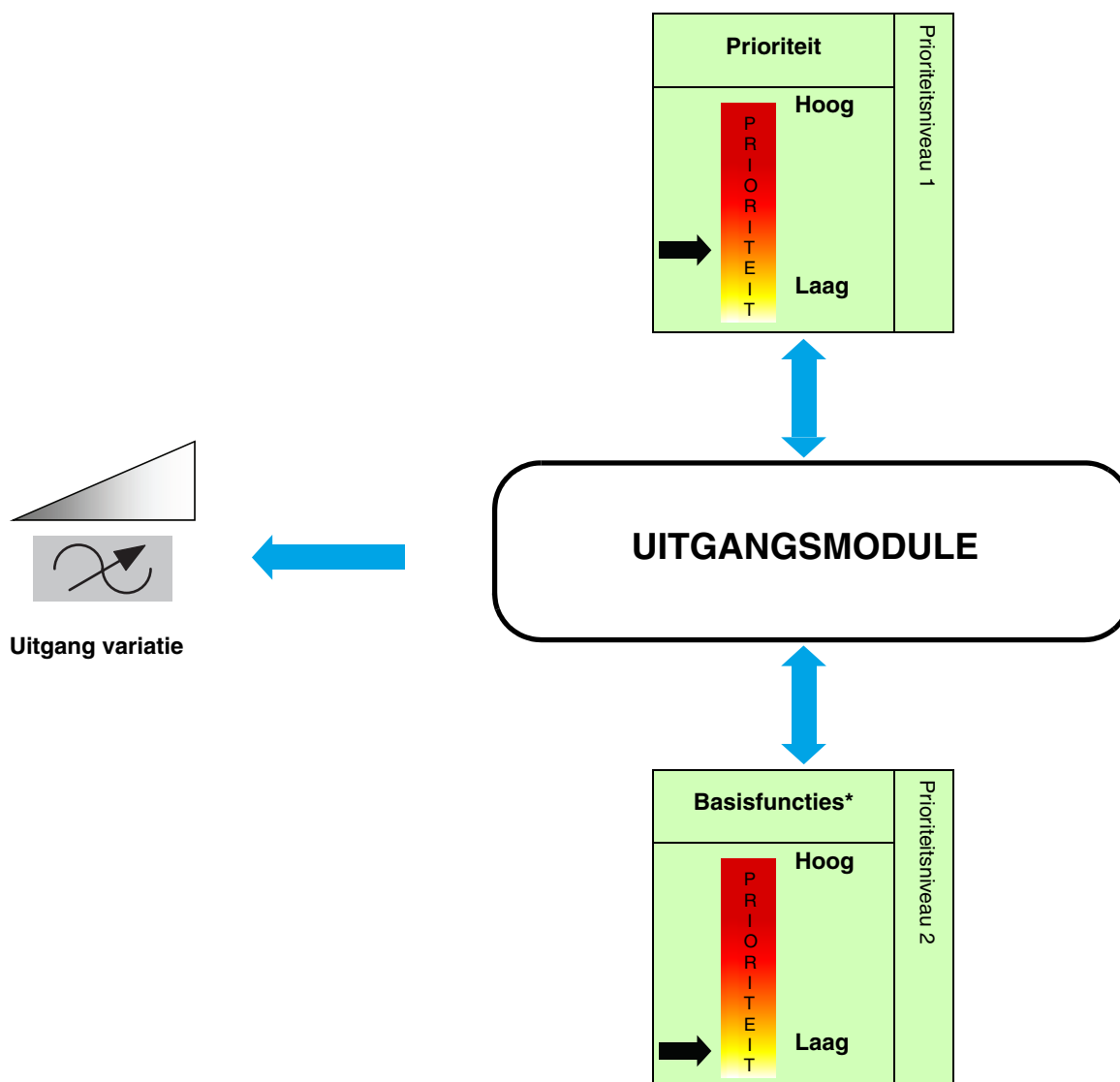
- TRM691E



- ① Druknop of schakelaar
- ② Draden voor het aansluiten van de 2 ingangen voor een schakelaar of drukknoop
- ③ Druknop en LED functie **fct** van de uitgang
- ④ Druknop en configuratie **cfg**
- ⑤ Aansluitklemmen :
 - L : Fase 230~
 - N : Uitgang variatie 230V

2.2 Productfunctie

Het product heeft meerdere besturingsmodi met ieder een prioriteit.



* AAN/UIT - Dimmen - 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 opdrachtingangen.

■ Relatieve of absolute variatie (Dimwaarde)

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

■ Timer

De functie timer maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in en uit te schakelen voor een instelbare tijdsduur. De uitgang kan met een timer ingesteld worden op een dimwaarde volgens de gekozen timermodule. De Timer kan onderbroken worden voor het einde van de tijdsinstelling. Een instelbare uitschakel waarschuwing geeft het einde van de timerinstelling aan door het verlichtingsniveau met de helft te verminderen.

■ 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 parallel met de ON/OFF functie of een verlichtingswaarde 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.

■ 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.

■ Status indicatie

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

Communicatieobjecten



2.2.1 Ingang

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

De hoofdfuncties zijn als volgt:

■ Druktoetsschakelaar

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

■ AAN/UIT

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

■ Timer

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

■ Rolluiken/lamellen

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

■ Dimmen

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

■ Verwarming

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

■ Prioriteit

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

■ Scene

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

■ Alarmen

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

■ Automatisme

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

■ Lastafschakeling

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

■ Venster contact

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

■ Tarief

De functie Tarief maakt het mogelijk tariefinformatie T1/T2 naar de bus KNX te sturen.

Communicatieobjecten



3. Programmering via ETS

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

3.1 Parameters

3.1.1 Vaste instellingen

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

Instelling	Beschrijving	Waarde
Overschrijven parameters bij volgende download (scenes)	De in het apparaat opgeslagen waarden worden vervangen door de waarden van project ETS bij de volgende download.	Actief
Status na prioriteit	Aan het einde van Prioriteit: Gaat de uitgang terug in de status die actief was voor Prioriteit.	Status voor prioriteit
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 herstel netspanning	De status van de uitgangen blijft ongewijzigd na herstel van de netspanning. <i>Opmerking: De prioritaire functies die voor de storing van de bus aanwezig waren, zijn niet meer actief (Ontlasten, Prioriteit).</i>	Positie behouden

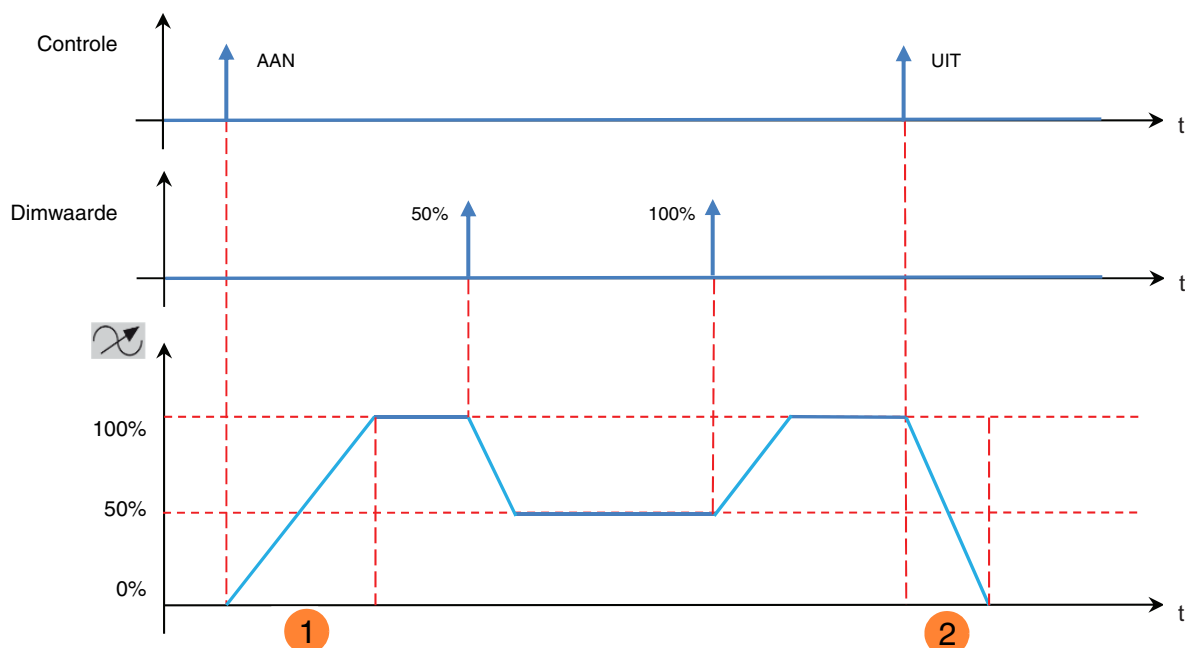
3.1.2 Functies van de uitgangen

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

Dim snelheid inschakelen (soft AAN)	00:00:00	hh:mm:ss
Dim snelheid uitschakelen (soft UIT)	00:00:00	hh:mm:ss
Timer	☐	
Prioriteit	☐	
Automatisme	☐	
Scene	☐	

3.1.2.1 Dimsnelheid inschakelen (soft AAN) - Dimsnelheid uitschakelen (soft UIT)

Dimsnelheid inschakelen (soft AAN)	00:00:00	hh:mm:ss
Dimsnelheid uitschakelen (soft UIT)	00:00:00	hh:mm:ss



- 1 Dimsnelheid inschakelen (soft AAN)
- 2 Dimsnelheid uitschakelen (soft UIT)

Instelling	Beschrijving	Waarde
Dimsnelheid inschakelen (soft AAN)	Deze instelling definieert de duur voor het bereiken van de dimwaarde na ontvangst van een AAN opdracht.	0*...1h45m00s

Instelling	Beschrijving	Waarde
Dimsnelheid uitschakelen (soft UIT)	Deze instelling definieert de duur voor het bereiken van de dimwaarde 0% na ontvangst van een UIT opdracht.	0*...1h45m00s

* Standaardwaarde

3.1.2.2 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 instelbare uitschakel voorwaarschuwing geeft het einde van de timerinstelling aan door het verlichtingsniveau met de helft te verminderen.

Timer

☒

Tijdsduur timer

3 min

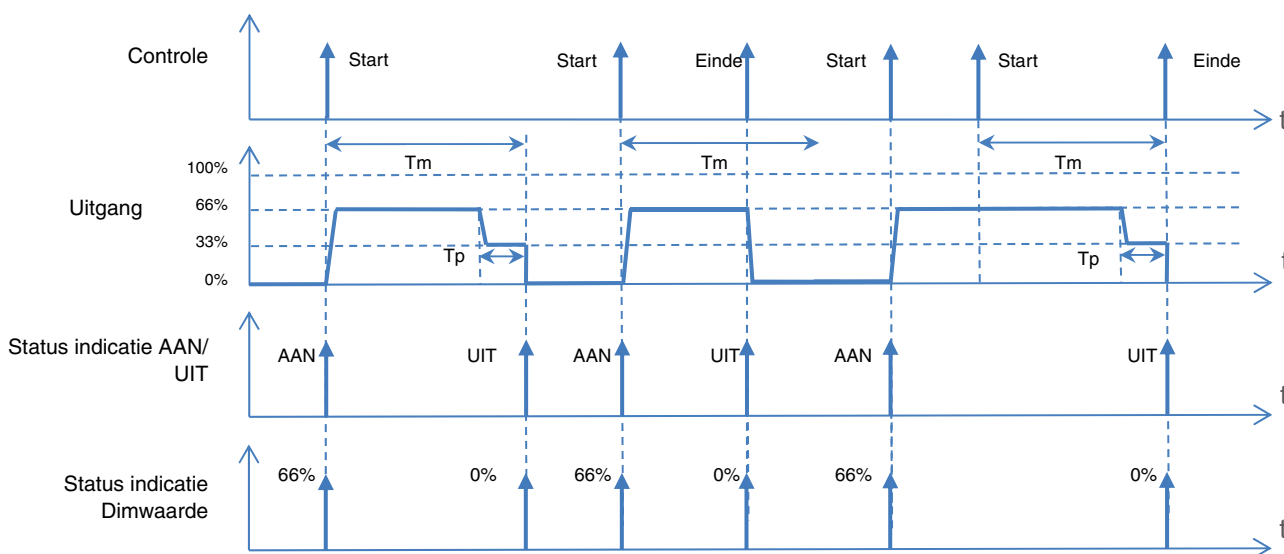
Uitschakel voorwaarschuwing

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.

Communicatieobjecten: **10 - Afsluiten - Timer (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)**

* Standaardwaarde

3.1.2.3 Prioriteit

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

Prioriteit: **Prioriteit** > Basisfunctie.

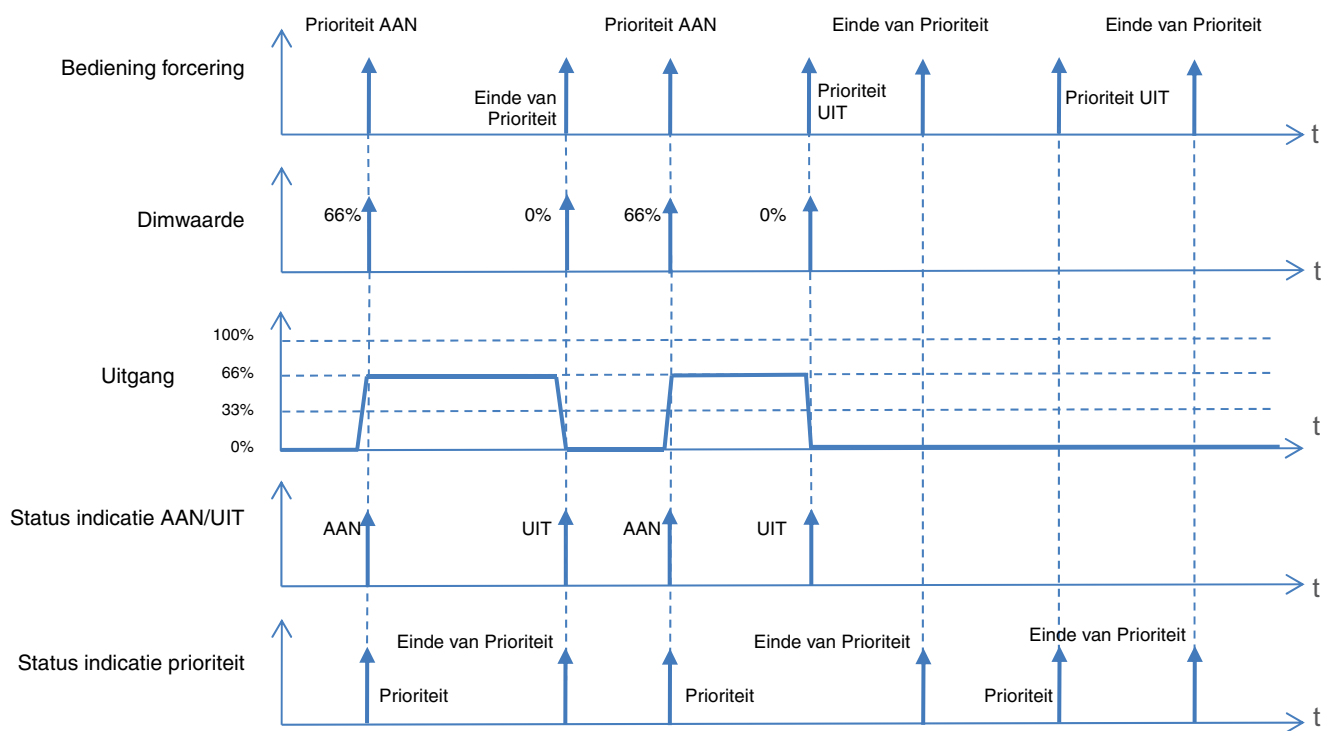
De andere opdrachten zijn alleen beschikbaar na een opdracht einde prioriteit.

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 UIT
03	1	1	Prioriteit AAN

Weringsprincipe:



Communicatieobjecten:

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

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

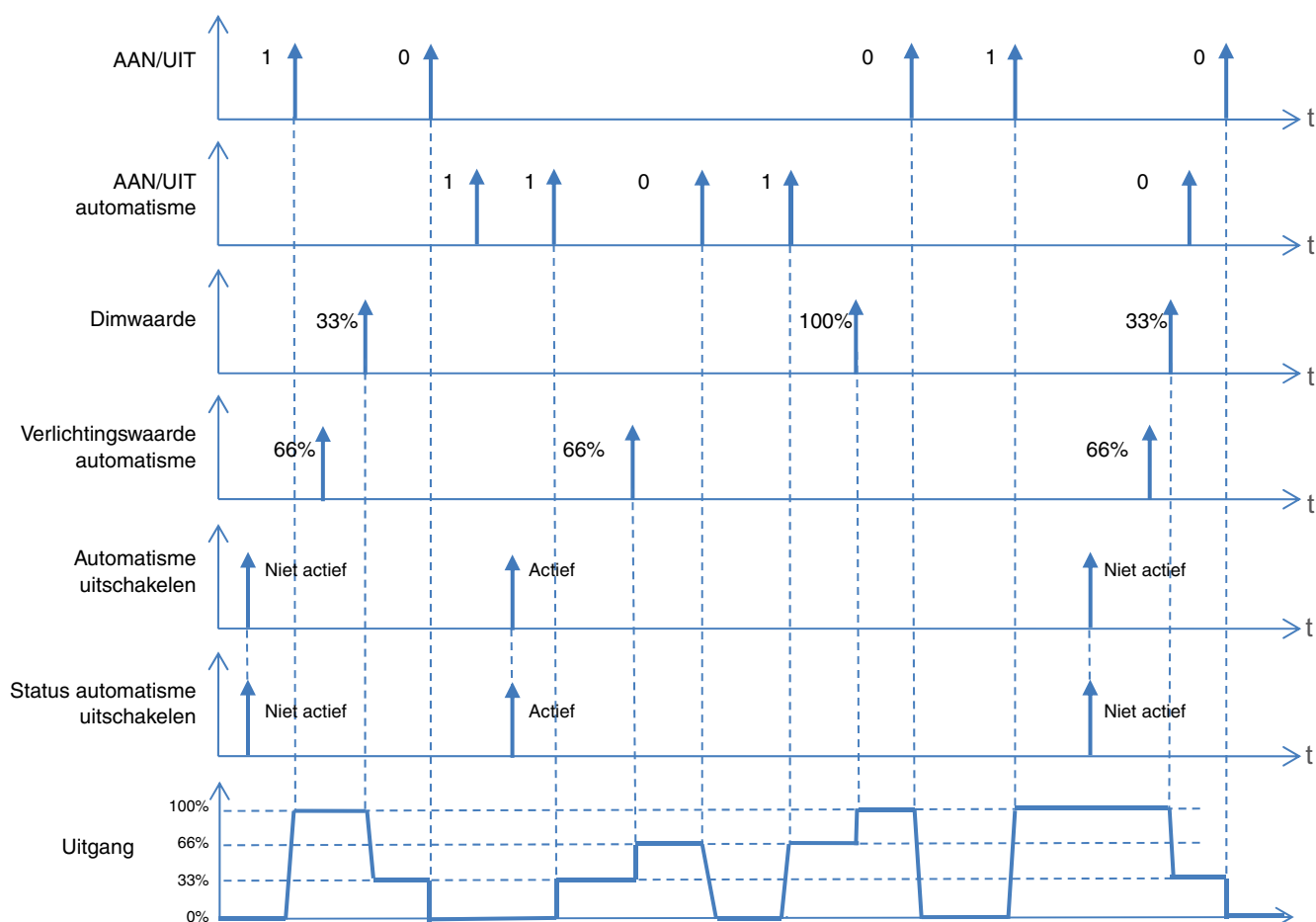
3.1.2.4 Automatische

De functie Automatische maakt het mogelijk een uitgang gelijktijdig met de ON/OFF functie te bedienen. De twee functies hebben hetzelfde prioriteitsniveau. De laatst ontvangen besturing handelt op de uitgangstatus. Er wordt een extra besturingscontact gebruikt om het automatische in- of uit te schakelen.

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



Werkingsprincipe:



Communicatieobjecten:

- 4 - Afsluiten - AAN/UIT automatische (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 5 - Afsluiten - Dimwaarde in % automatische (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 6 - Afsluiten - Automatische uitschakelen (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
- 7 - Afsluiten - Status automatische uitschakelen (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.1.2.5 Scene

Scene	☒
Aantal gebruikte scenes	8
Scene 1	☒
Dimwaarde voor scene 1 (0-100%)	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 - 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.

Instelling	Beschrijving	Waarde
Dimwaarde voor scene x (0-100%)	Deze instelling definieert de dimwaarde die wordt toegepast aan de uitgang als scene x is geselecteerd.	0...100*

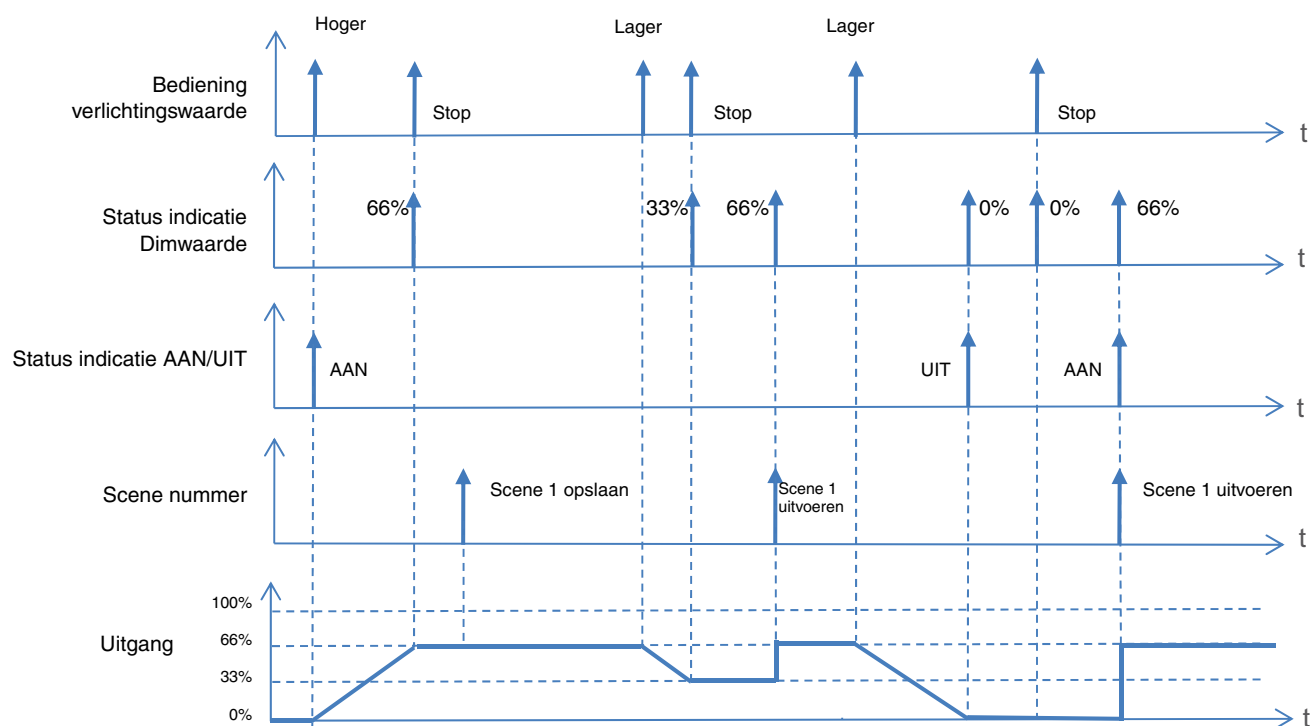
x = 1 tot 64

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

Communicatieobjecten: [11 - Afsluiten - Scene](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

* Standaardwaarde

Werkingsprincipe:



Aanleren en opslaan van scenes

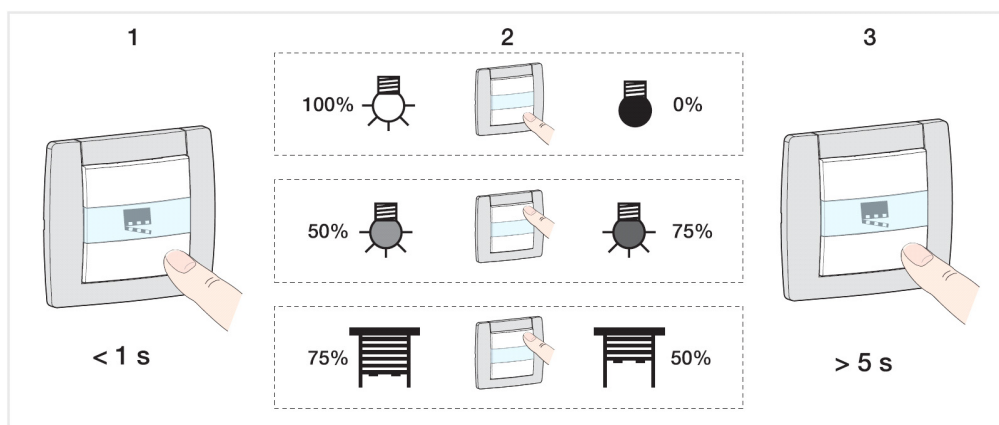
Deze procedure maakt het mogelijk een scene te wijzigen en op te slaan. Bijvoorbeeld door lokaal te drukken op de druktoetsen in de ruimte of voor het verzenden van een waarde afkomstig van een visualistai interface.

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

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

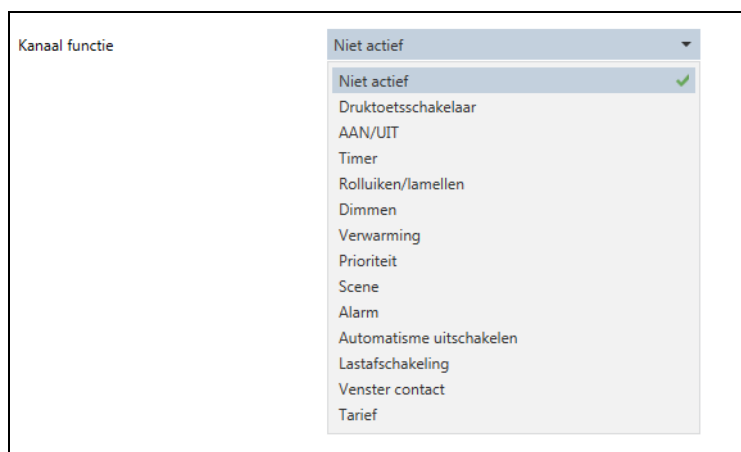
Opslaan van een scene met behulp van de drukknop in de ruimte.

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



3.1.3 Functioneringsmodus van de ingangen

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



De standaardwaarde van de ingang is niet actief.

De volgende parameters zijn beschikbaar:

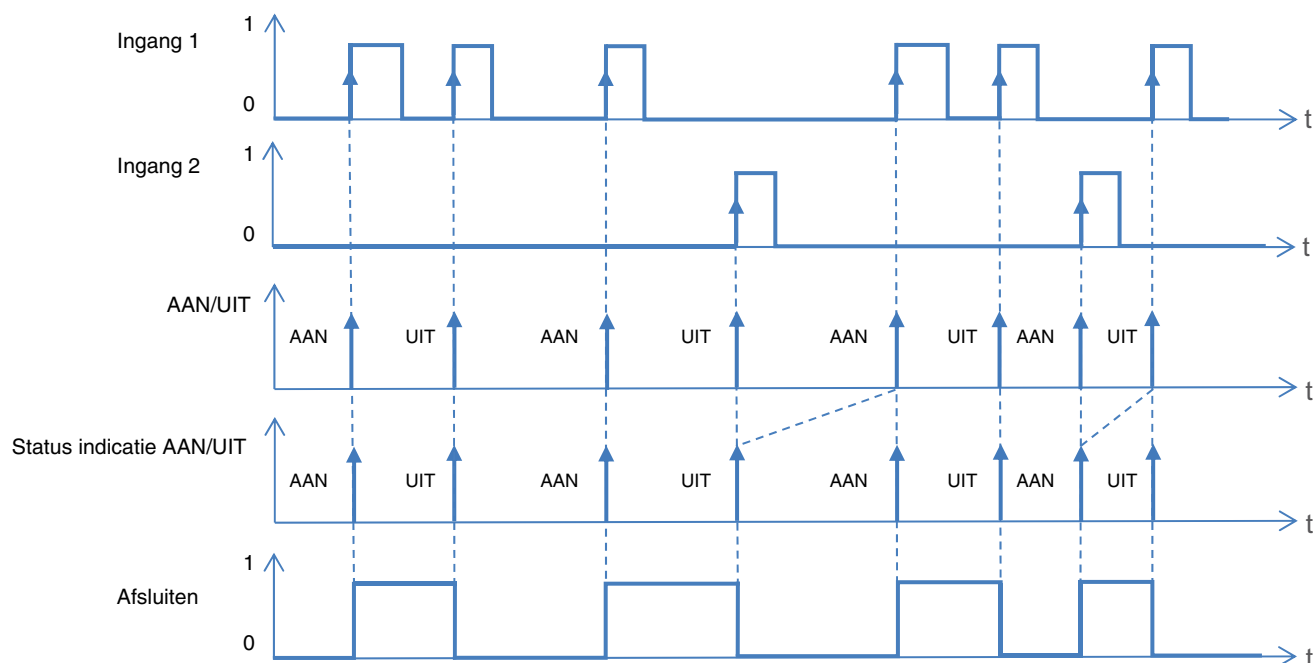
- Druktoetsschakelaar
- AAN/UIT
- Timer
- Rollluiken/lamellen
- Dimmen
- Verwarming
- Prioriteit
- Scene
- Alarm
- Automatische uitschakelen
- Lastafschakeling
- Venster contact
- Tarief

3.1.3.1 Druktoetsschakelaar

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

Beschrijving: Na een druk op de drukknop wordt afhankelijk van het object **statusindicatie AAN/UIT** een AAN of UIT controle afgegeven op de bus via object **AAN/UIT**.

Weringsprincipe:



Communicatieobjecten:

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

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

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

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

3.1.3.2 AAN/UIT

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

Kanaal functie	AAN/UIT
Gebruiksmodus	AAN/UIT
geïnverteerd	☐

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

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

Het functioneren van het ingangcontact kan geconfigureerd worden volgens de opening of de sluiting van het contact (AAN, UIT).

* Standaardwaarde

6 verschillende combinaties beschikbaar:

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

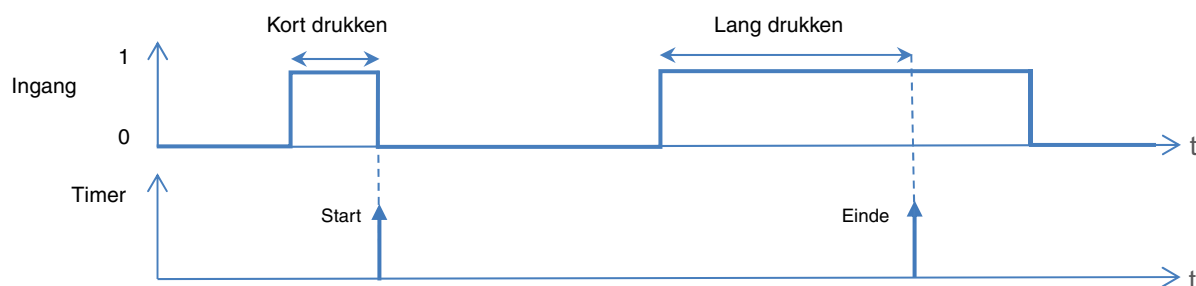
Communicatieobjecten: **15 - Ingang 1 - AAN/UIT** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

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

3.1.3.3 Timer

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

Weringsprincipe:



Communicatieobjecten: **15 - Ingang 1 - Timer** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

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

3.1.3.4 Rolliuk en lamellen

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

Kanaal functie	Rolliuken/lamellen
Type afsluiting	☒ Rolliuk ☐ Rolliuk en lamellen
Rolliuk functie	2-toets bediening rolliuken
Functie bij toetsdruk	☒ Omhoog ☐ Omlaag

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.	Rolliuk* Rolliuk en lamellen

■ Rolliuk

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

- 2-toets bediening rolliuken

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

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

- Schakelaar voor rolliukbediening

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

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

* Standaardwaarde

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

6 verschillende combinaties beschikbaar:

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

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

Communicatieobjecten:

- [15 - Ingang 1 - Omhoog/omlaag \(1 Bit – 1.008 DPT_UpDown\)](#)
- [16 - Ingang 1 - Stop \(korte druk\) \(1 Bit – 1.017 DPT_Trigger\)](#)
- [25 - Ingang 2 - Omhoog/omlaag \(1 Bit – 1.008 DPT_UpDown\)](#)
- [26 - Ingang 2 - Stop \(korte druk\) \(1 Bit – 1.017 DPT_Trigger\)](#)

- Positie (0-100%)

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

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

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

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

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

* Standaardwaarde

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

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

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

Communicatieobjecten:

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

■ Rolluik en lamellen

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

- Omhoog/omlaag/lamelverstelling/stop

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

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

Communicatieobjecten:

- 15 - Ingang 1 - Omhoog/omlaag (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
- 16 - Ingang 1 - Lamelverst./stop (korte druk) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)
- 25 - Ingang 2 - Omhoog/omlaag (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
- 26 - Ingang 2 - Lamelverst./stop (korte druk) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

- Positie/Lamelverstelling (0-100%)

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

* Standaardwaarde

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

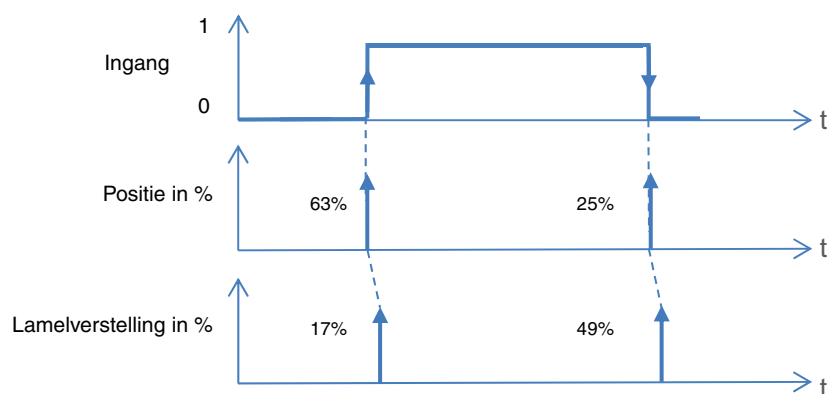
Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie luik** de volgende waarde heeft: **Positie/Lamelverstelling (0-100%)**.

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

Communicatieobjecten:

- [19 - Ingang 1 - Positie in % \(1 Byte – 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [20 - Ingang 1 - Lamelverstelling in % \(1 Byte – 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [29 - Ingang 2 - Positie in % \(1 Byte – 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [30 - Ingang 2 - Lamelverstelling in % \(1 Byte – 5.001 DPT_Scaling\)](#)

* Standaardwaarde



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

3.1.3.5 Dimmen

Kanaal functie	Dimmen
Dimmer functie	Hoger/lager
Functie bij toetsdruk	☒ Hoger ☐ Lager

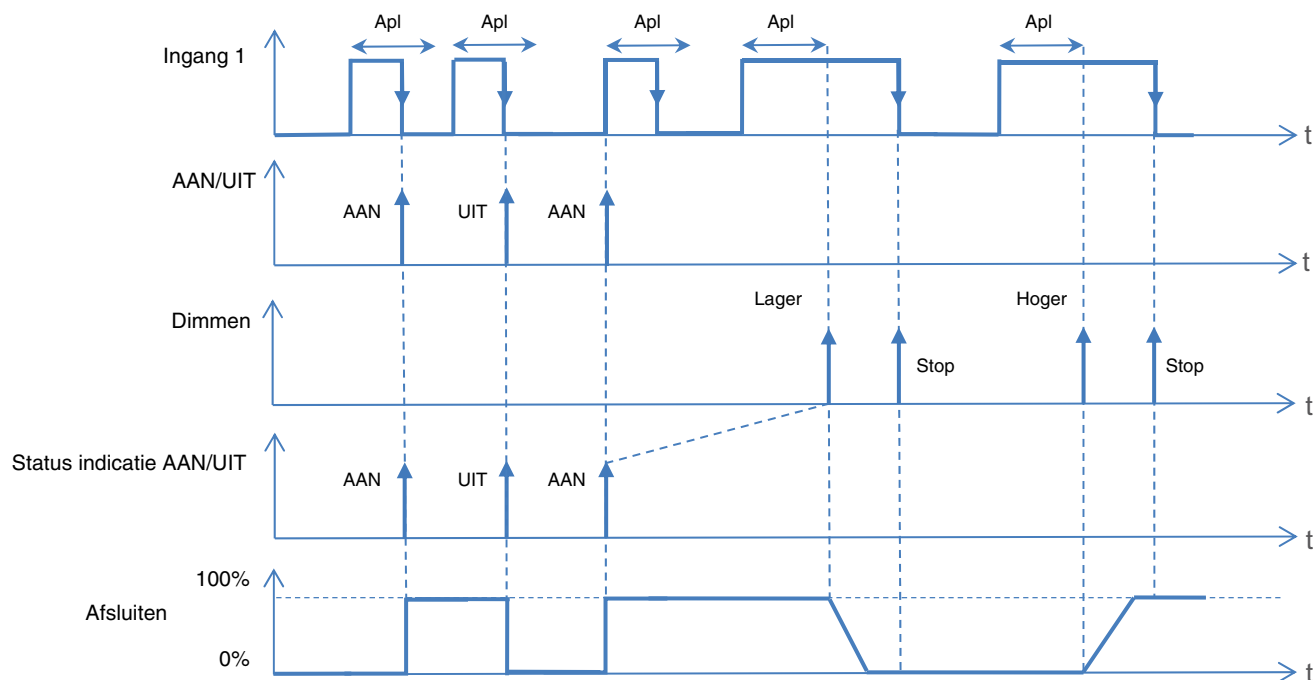
Instelling	Beschrijving	Waarde
Dimmer functie	De dimmercontrol vindt plaats: Met behulp van verhoogd of verlaagd geconfigureerde ingangscontact (Dimmercontrol op 2 knoppen). Met behulp van het verhoogd of verlaagd geconfigureerde ingangscontact (Dimmercontrol op 1 knop). Afhankelijk van een dimwaarde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

- Hoger/lager omschakelaar

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

* Standaardwaarde

Deze functie komt overeen met de dimmercontrole op 1 knop.



Apl: Lang drukken

Communicatieobjecten:

- 14 - Ingang 1 - Status indicatie AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 15 - Ingang 1 - AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 18 - Ingang 1 - Dimmen (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
- 24 - Ingang 2 - Status indicatie AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 25 - Ingang 2 - AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 28 - Ingang 2 - Dimmen (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

- Hoger/lager

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

Deze functie komt overeen met dimmercontrole op 2 knoppen.

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

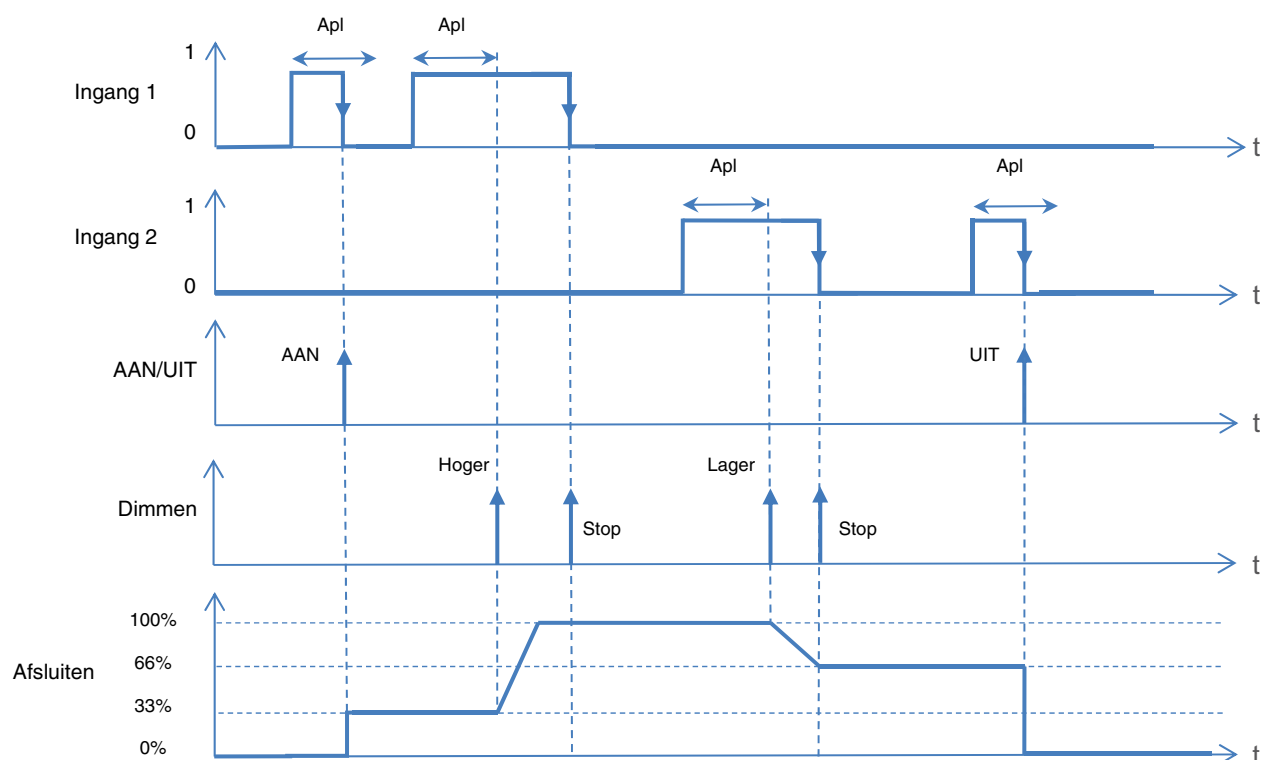
Opmerking: Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Functie dimmer** de volgende waarde heeft: **Hoger/lager**.

Communicatieobjecten:

- 15 - Ingang 1 - AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 18 - Ingang 1 - Dimmen (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
- 25 - Ingang 2 - AAN/UIT (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 28 - Ingang 2 - Dimmen (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

* Standaardwaarde

Voorbeeld: Ingang 1: Hoger
 Ingang 2: Lager



Apl: Lang drukken

- Dimwaarde

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

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

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

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

* Standaardwaarde

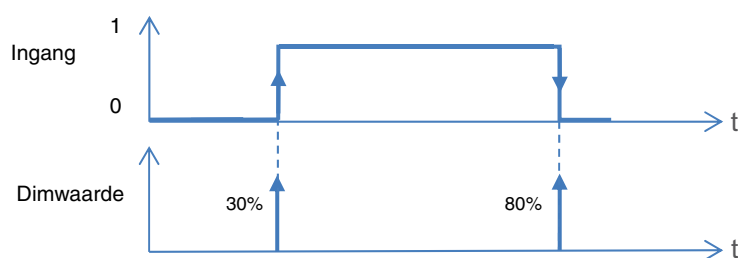
Instelling	Beschrijving	Waarde
Dimmerwaarde bij loslaten	Deze parameter definieert de dimmerwaarde bij loslaten.	0*...100

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

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

Communicatieobjecten:

- 19 - Ingang 1 - Dimwaarde (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
- 29 - Ingang 2 - Dimwaarde (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



3.1.3.6 Verwarming

Kanaal functie

Verwarming

Functie toetsfunctie

☐ Verwarming/koeling
☒ Selectie gewenste waarde

Gebruiksmodus

Functie bij indrukken/loslaten

Drempelwaarde bij toetsdruk

Comfort

Drempelwaarde bij loslaten drukknop

Nacht temperatuur modus

geinverteerd

☐

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

- Verwarming/koeling

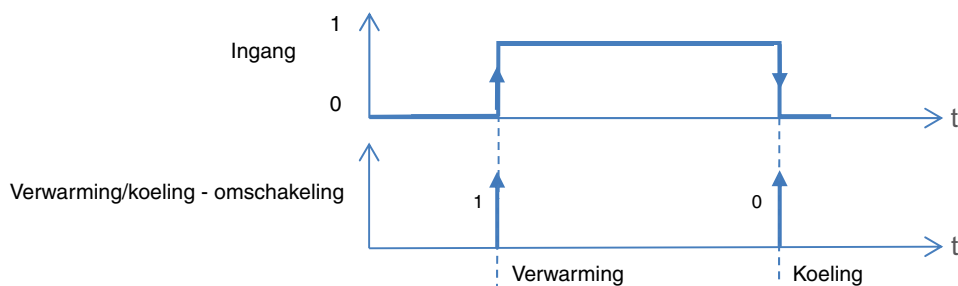
Met deze functie kan een object **Verwarming/koeling-commutatatie** op de bus KNX worden afgegeven.

Communicatieobjecten:

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

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

* Standaardwaarde



- Selectie gewenste waarde

Met deze functie kan het object **Selectie gewenste waarde** worden afgegeven volgens 2 types evenementen. Deze 2 evenementen komen overeen met de open of gesloten status van het ingangcontact. Met deze aanvullende parameters kunnen de instelwaarden van de verwarming worden gedefinieerd voor de 2 evenementen.

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

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

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

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

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

Communicatieobjecten:

19 - Ingang 1 - Selectie gewenste waarde (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

29 - Ingang 2 - Selectie gewenste waarde (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

* Standaardwaarde

3.1.3.7 Prioriteit

Kanaal functie	Prioriteit
Gebruiksmodus	☒ Prioriteit AAN/omlaag/comfort ☐ Prioriteit UIT/omhoog/vorstbeveiliging
geïnverteerd	☐

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

De werking van de Prioriteit hangt af van het type gecontroleerde applicatie: Verlichting AAN/UIT, Rolllui, Verwarming.

Met deze functie kunnen de opdrachten prioriteit of annuleren prioriteit worden afgegeven.

Er worden geen andere opdrachten verwerkt als Prioriteit actief is. Alleen opdrachten einde prioriteit of alarmen worden in behandeling genomen.

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

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

Communicatieobjecten: [17 - Ingang 1 - Prioriteit \(2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control\)](#)

[27 - Ingang 2 - Prioriteit \(2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control\)](#)

3.1.3.8 Scene

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

Kanaal functie	Scene
Functie scene	☐ Schakelaar voor scene ☒ Scene 1-64
Scene nummer (1-64) bij toetsdruk	1

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

- Scene 1-64

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

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

* Standaardwaarde

Communicatieobjecten: **19 - Ingang 1 - Scene** (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)
29 - Ingang 2 - Scene (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

- Schakelaar voor scene

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

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

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

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

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

Communicatieobjecten: **19 - Ingang 1 - Scene** (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)
29 - Ingang 2 - Scene (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

3.1.3.9 Alarm

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

De cyclustijd is afgesteld op 10 minuten.

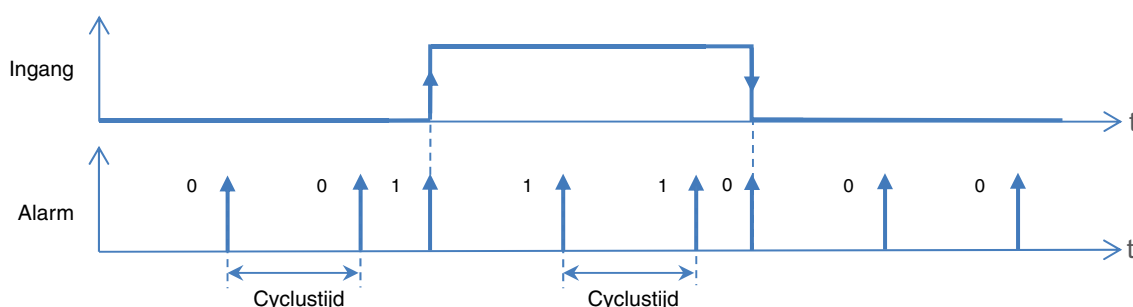
Kanaal functie	Alarm
Type alarm	Alarm 1
geïnverteerd	☐

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

* Standaardwaarde

Communicatieobjecten:

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



3.1.3.10 Automatische uitschakelen

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

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

Communicatieobjecten:

- 15 - Ingang 1 - Automatische uitschakelen (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
- 25 - Ingang 2 - Automatische uitschakelen (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.1.3.11 Lastafschakeling

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

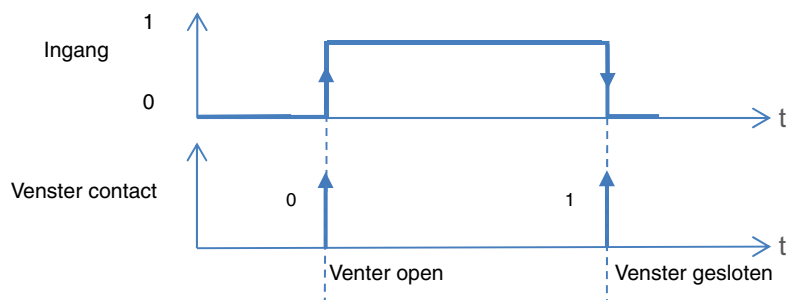
*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Communicatieobjecten:

- 15 - Ingang 1 - Lastafschakeling (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
- 25 - Ingang 2 - Lastafschakeling (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.3.12 Venster contact

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

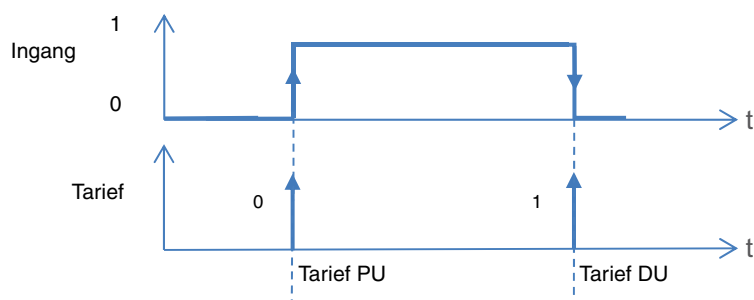


*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

Communicatieobjecten: **15 - Ingang 1 - Venster contact** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)
25 - Ingang 2 - Venster contact (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.3.13 Tarief

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



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

Communicatieobjecten: **19 - Ingang 1 - Tarief** (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)
29 - Ingang 2 - Tarief (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)

3.2 Communicatieobjecten

3.2.1 Communicatieobjecten per uitgang dimmen

	Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
	0	Afsluiten	AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
	1	Afsluiten	Dimmen	4 bit	C	R	W	-
	2	Afsluiten	Dimwaarde	1 byte	C	R	W	-
	4	Afsluiten	AAN/UIT automatisme	1 bit	C	R	W	-
	5	Afsluiten	Dimwaarde in % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	6	Afsluiten	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	W	-
	7	Afsluiten	Status automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
	8	Afsluiten	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
	9	Afsluiten	Status indicatie dimwaarde	1 byte	C	R	-	T
	10	Afsluiten	Timer	1 bit	C	R	W	-
	11	Afsluiten	Scene	1 byte	C	R	W	-
	12	Afsluiten	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
	13	Afsluiten	Status indicatie prioriteit	1 bit	C	R	-	T

3.2.1.1 AAN/UIT

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
0	Afsluiten	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:

- Bij ontvangst van een OFF bediening, schakelt de uitgang om naar de verlichtingswaarde 0%.
- Bij ontvangst van een ON bediening, schakelt de uitgang om naar de laatst ontvangen verlichtingswaarde (1 tot 100%).

3.2.1.2 Dimmen

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
1	Afsluiten	Dimmen	4 bit - 3.007 DPT_Control_Dimming	C, R, W

Dit object is nog steeds geactiveerd. Dit maakt de omschakeling van de uitgang mogelijk in functie van de waarde die op de KNX bus gestuurd wordt.

De uitgang varieert afhankelijk van de waarde die in formaat 4 bit is ontvangen.

Waarde van het object:

b3	b2	b1	b0
C	Niveaus		

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

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
2	Afsluiten	Dimwaarde	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Dit object is nog steeds geactiveerd. Dit maakt absoluut dimmen van de uitgang mogelijk in functie van de waarde die op de bus gestuurd wordt KNX.

De uitgang varieert afhankelijk van de waarde die in formaat 1 byte is ontvangen en die in % overeenkomst met de te bereiken dimwaarde.

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

Resolutie: 0.4% ongeveer.

3.2.1.3 Automatische

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
4	Afsluiten	AAN/UIT automatische	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling **Automatische** actief is. Hiermee kan het Uitgangschakelcontact geschakeld worden volgende waarde die op de bus KNX is verzonden.

Normaal geopend:

- Bij ontvangst van een OFF bediening, schakelt de uitgang om naar de verlichtingswaarde 0%.
- Bij ontvangst van een ON bediening, schakelt de uitgang om naar de laatst ontvangen verlichtingswaarde (1 tot 100%).

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

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
5	Afsluiten	Dimwaarde in % automatisme	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling Automatisme actief is. Dit maakt absoluut dimmen van de uitgang mogelijk in functie van de waarde die op de bus gestuurd wordt KNX. De uitgang varieert afhankelijk van de waarde die in formaat 1 byte is ontvangen en die in % overeenkomst met de te bereiken dimwaarde. Waarde van het object: 0 tot 255: 0 = 0%, 255 = 100%. Resolutie: 0.4% ongeveer. Zie voor meer informatie: Automatisme.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
6	Afsluiten	Automatisme uitschakelen	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Dit object wordt geactiveerd wanneer de instelling Automatisme uitschakeling actief is. Dit object maakt het mogelijk de functie automatisme te activeren. Waarde van het object: - Als het object de waarde 0 ontvangt, is de functie Automatisme inactief. - Als het object de waarde 1 ontvangt, is de functie Automatisme actief. Zie voor meer informatie: Automatisme.				

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

3.2.1.4 Status indicatie

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
8	Afsluiten	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.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
9	Afsluiten	Status indicatie dimwaarde	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Dit object is nog steeds geactiveerd.
Dit object maakt het mogelijk de dimwaarde van de uitgang op de bus KNX te verzenden.

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

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

3.2.1.5 Timer

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
10	Afsluiten	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](#).

3.2.1.6 Scene

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

Dit object is 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 tot Bit 0: Scene nummer van 0 (scene 1) tot 63 (scene 64).

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

3.2.1.7 Prioriteit

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

Dit object is geactiveerd als de instelling **Prioriteit** actief is.

De status van het Uitgangschakelcontact wordt direct bepaald door dit object.

Hieronder volgt het detail van het objectformaat.

Telegram ontvangen op object Prioriteit			Gedrag van de uitgang
Waarde Hexadecimaal	Binaire waarde		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Einde van Prioriteit
01	0	1	Einde van Prioriteit
02	1	0	Prioriteit 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
13	Afsluiten	Status indicatie prioriteit	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
Dit object is geactiveerd als de instelling Prioriteit actief is. Dit object maakt het mogelijk de status van de functie Prioriteit van het apparaat op de bus KNX te verzenden. Waarde van het object: 0 = Geen prioriteit, 1 = Prioriteit: - Als de functie Prioriteit gedeactiveerd is, wordt een telegram met een logische waarde 0 verzonden. - Als de functie Prioriteit geactiveerd is, wordt een telegram met een logische waarde van 1 verzonden. Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging. Zie voor meer informatie: Prioriteit.				

3.2.2 Communicatieobjecten per ingang

- TRM691E

Kanaal functie		Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
Druktoetsschake		14	Ingang 1	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
		15	Ingang 1	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
AAN/UIT		15	Ingang 1	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
Timer		15	Ingang 1	Timer	1 bit	C	R	-	T
Rolluik		15	Ingang 1	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	-	T
		16	Ingang 1	Stop (korte druk)	1 bit	C	R	-	T
		19	Ingang 1	Positie in %	1 byte	C	R	-	T
Rolluiken/ lamellen		15	Ingang 1	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	-	T
		16	Ingang 1	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	-	T
		20	Ingang 1	Lamelverstelling in %	1 byte	C	R	-	T
		19	Ingang 1	Positie in %	1 byte	C	R	-	T
		20	Ingang 1	Lamelverstelling in %	1 byte	C	R	-	T
Dimmen		15	Ingang 1	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
		18	Ingang 1	Dimmen	4 bit	C	R	-	T
		14	Ingang 1	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
		15	Ingang 1	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
		18	Ingang 1	Dimmen	4 bit	C	R	-	T
		19	Ingang 1	Dimwaarde	1 byte	C	R	-	T
Verwarming		15	Ingang 1	Verwarming/koeling	1 bit	C	R	-	T
		19	Ingang 1	Selectie gewenste waarde	1 byte	C	R	-	T
Prioriteit		17	Ingang 1	Prioriteit	2 bit	C	R	-	T
Scene		19	Ingang 1	Scene	1 byte	C	R	-	T
Alarm		15	Ingang 1	Alarm 1	1 bit	C	R	-	T
		15	Ingang 1	Alarm 2	1 bit	C	R	-	T
		15	Ingang 1	Alarm 3	1 bit	C	R	-	T
Automatisme		15	Ingang 1	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
Lastafschakeling		15	Ingang 1	Lastafschakeling	1 bit	C	R	-	T
Venster contact		15	Ingang 1	Status venster contact	1 bit	C	R	-	T
Tarief		15	Ingang 1	Tarief	1 bit	C	R	-	T

Kanaal functie		Aantal	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
Druktoetsschake		24	Ingang 2	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
		25	Ingang 2	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
AAN/UIT		25	Ingang 2	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
Timer		25	Ingang 2	Timer	1 bit	C	R	-	T
Rolluik		25	Ingang 2	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	-	T
		26	Ingang 2	Stop (korte druk)	1 bit	C	R	-	T
		29	Ingang 2	Positie in %	1 byte	C	R	-	T
Rolluiken/ lamellen		25	Ingang 2	Omhoog/omlaag	1 bit	C	R	-	T
		26	Ingang 2	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit	C	R	-	T
		30	Ingang 2	Lamelverstelling in %	1 byte	C	R	-	T
		29	Ingang 2	Positie in %	1 byte	C	R	-	T
		30	Ingang 2	Lamelverstelling in %	1 byte	C	R	-	T
Dimmen		25	Ingang 2	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
		28	Ingang 2	Dimmen	4 bit	C	R	-	T
		24	Ingang 2	Status indicatie AAN/UIT	1 bit	C	R	W	-
		25	Ingang 2	AAN/UIT	1 bit	C	R	-	T
		28	Ingang 2	Dimmen	4 bit	C	R	-	T
		29	Ingang 2	Dimwaarde	1 byte	C	R	-	T
Verwarming		25	Ingang 2	Verwarming/koeling	1 bit	C	R	-	T
		29	Ingang 2	Selectie gewenste waarde	1 byte	C	R	-	T
Prioriteit		27	Ingang 2	Prioriteit	2 bit	C	R	-	T
Scene		29	Ingang 2	Scene	1 byte	C	R	-	T
Alarm		25	Ingang 2	Alarm 1	1 bit	C	R	-	T
		25	Ingang 2	Alarm 2	1 bit	C	R	-	T
		25	Ingang 2	Alarm 3	1 bit	C	R	-	T
Automatisme		25	Ingang 2	Automatisme uitschakelen	1 bit	C	R	-	T
Lastafschakeling		25	Ingang 2	Lastafschakeling	1 bit	C	R	-	T
Venster contact		25	Ingang 2	Status venster contact	1 bit	C	R	-	T
Tarief		25	Ingang 2	Tarief	1 bit	C	R	-	T

3.2.2.1 AAN/UIT en druktoetsschakelaar

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
15, 25	Ingang x	AAN/UIT	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
Dit object is geactiveerd als de parameter Type de canal de volgende waarde heeft Druktoetsschakelaar, AAN/UIT or Dimmen. Met dit object kan de controle AAN/UIT worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX. - Om een UIT controle af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 0 afgegeven. - Om een AAN controle af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 1 afgegeven. Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging. <i>Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de omgekeerde parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).</i> Zie voor meer informatie: AAN/UIT or Druktoetsschakelaar.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
14, 24	Ingang x	Status indicatie AAN/UIT	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
Dit object is geactiveerd als de parameter Type de canal de volgende waarde heeft Druktoetsschakelaar or Dimmen. Met dit object kan de status van de AAN/UIT uitgang worden ontvangen dir verstuurd wordt op de bus KNX. - Als het object de waarde 0 ontvangt, gaat de statusindicator over op UIT. - Als het object de waarde 1 ontvangt, gaat de statusindicator over op AAN. <i>Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de omgekeerde parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).</i> Zie voor meer informatie: AAN/UIT or Druktoetsschakelaar.				

3.2.2.2 Timer

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
15, 25	Ingang x	Timer	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
Dit object is geactiveerd als de parameter Type de canal de volgende waarde heeft Timer. Met dit object kan de Timercontrole worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX. - Om een Timercontrole af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 1 afgegeven. Zie voor meer informatie: Timer.				

3.2.2.3 Rolluik en lamellen

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
15, 25	Ingang x	Omhoog/omlaag	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, T
Dit object is geactiveerd als de parameter Type de canal de volgende waarde heeft Rolluiken/lamellen. Met dit object kan een Omhoog/omlaag controle worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX. - Om een Omhoog controle af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 0 afgegeven. - Om een Omlaag controle af te geven, wordt een telegram emt een logische waarde 1 afgegeven. Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging. <i>Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de omgekeerde parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).</i> Zie voor meer informatie: Rolluik en lamellen.				

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
16, 26	Ingang x	Stop (korte druk)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, T

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

Met dit object kan een Stop controle worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.

- Om een Stopcontrole af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 1 afgegeven.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: [Rolluik en lamellen](#).

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
19, 29	Ingang x	Positie in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

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

Met dit object kan een controle van de positie van het luik of de store worden afgegeven vanaf een ingangscontact op de bus KNX.

Waarde van het object: 0 tot 255

- 0 (0%): Bovenste positie.
- 255 (100%): Onderste positie.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: [Rolluik en lamellen](#).

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
16, 26	Ingang x	Lamelverst./stop (korte druk)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, T

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

Met dit object kan een Stop controle worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.

- Om een stop controle af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 0 of 1 afgegeven.
- Om een controle openig lamellen af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 0 afgegeven.
- Om een controle sluiting lamellen af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 1 afgegeven.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: [Rolluik en lamellen](#).

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
20, 30	Ingang x	Lamelverstelling in %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

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

Met dit object kan een controle positie lamellen worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.

Waarde van het object: 0 tot 255

- 0 (0%): Lamellen geopend.
- 255 (100%): Lamellen gesloten.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: [Rolluik en lamellen](#).

3.2.2.4 Dimmen

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
18, 28	Ingang x	Dimmen	4 bit - 3.007 DPT_Control_Dimming	C, R, T

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

Waarde van het object:

b3	b2	b1	b0
C	Niveaus		

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

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: [Dimmen](#).

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
19, 29	Ingang x	Dimwaarde	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

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

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

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.
Zie voor meer informatie: [Dimmen](#).

3.2.2.5 Verwarming

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
15, 25	Ingang x	Verwarming/koeling - omschakeling	1 bit - 1.100 DPT_Heating/cooling	C, R, T

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

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

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

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

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

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

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
19, 29	Ingang x	Selectie gewenste waarde	1 byte - 20.102 DPT_HVAC mode	C, R, T

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

Met dit object kan de verwarmingsmodus worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.

Afhankelijk van de status van het ingangscontact (open of gesloten) wordt een verwarmingsmodus afgegeven voor elke status.

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

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

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

3.2.2.6 Prioriteit

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
17, 27	Ingang x	Prioriteit	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, T

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

Hieronder volgt het detail van het objectformaat.

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

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

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

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

3.2.2.7 Scene

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
19, 29	Ingang x	Scene	1 byte - 18.001 DPT_SceneControl	C, R, T

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

Hieronder volgt het detail van het objectformaat.

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

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

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

3.2.2.8 Alarm

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
15, 25	Ingang x	Alarm 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
15, 25	Ingang x	Alarm 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
15, 25	Ingang x	Alarm 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

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

Met dit object kan een alarmcontrole worden afgegeven vanaf het ingangcontact op de bus KNX.

- Om een inactieve alarmcontrole af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 0 verstuurd.
- Om een actieve alarmcontrole af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 1 verstuurd.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

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

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

3.2.2.9 Automatische

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
15, 25	Ingang x	Automatische uitschakelen	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

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

Met dit object kan een deactiveringscontrole van het automatische worden afgegeven vanaf het ingangcontact op de bus KNX.

- Om een inactieve automatischecontrole af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 0 verstuurd.
- Om een actieve automatischecontrole af te geven, wordt een telegram met een logische waarde 1 verstuurd.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

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

Zie voor meer informatie: [Automatische uitschakelen](#).

3.2.2.10 Lastafschakeling

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
15, 25	Ingang x	Lastafschakeling	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

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

Met dit object wordt een rolling blackout controle afgegeven vanaf het ingangcontact op de bus KNX.

- Om een rolling blackout controle (forcering uitgang op UIT), af te geven, wordt een telegram met logische waarde 1 verstuurd.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

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

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

3.2.2.11 Venster contact

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
15, 25	Ingang x	Status venster contact	1 bit - 1.019 DPT_window/door	C, R, T

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

Met dit object kan de status van het raamcontact worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.

- Om een gesloten raamcontact te signaleren, wordt een telegram met een logische waarde 1 verstuurd.
- Om een open raamcontact te signaleren, wordt een telegram met een logische waarde 0 verstuurd.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

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

Zie voor meer informatie: [Venster contact](#).

3.2.2.12 Tarief

Nr.	Naam	Functie van het object	Type gegevens	Flags
15, 25	Ingang x	Tarief	1 byte - 5.006 DPT_Tariff	C, R, T

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

Met dit object kan de status van het tarief worden afgegeven vanaf het ingangscontact op de bus KNX.

- Om informatie uit te geven over piekuren (PU), wordt een telegram met een waarde 2 uitgegeven.
- Om informatie uit te geven over daluren (PU), wordt een telegram met een waarde 1 uitgegeven.

Dit object wordt verstuurd bij statuswijziging.

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

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

3.3 Configuratie met mediakoppelaar

■ Configuratieprincipe

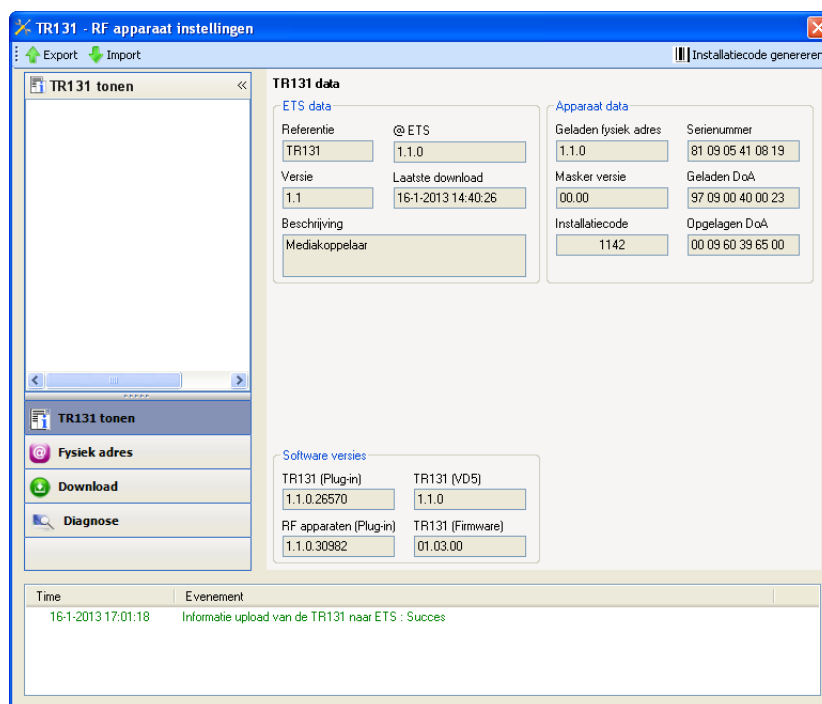
De mediakoppelaar TR131 maakt de configuratie via ETS van de RF producten van een RF KNX installatie of een gemengde KNX installatie met RF en draadbusproducten mogelijk. Bij normale werking, werken de RF zenders in de unidirectionele modus. De configuratie wordt in de bidirectionele modus uitgevoerd.

■ Aanbevelingen voor de te volgen procedure

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

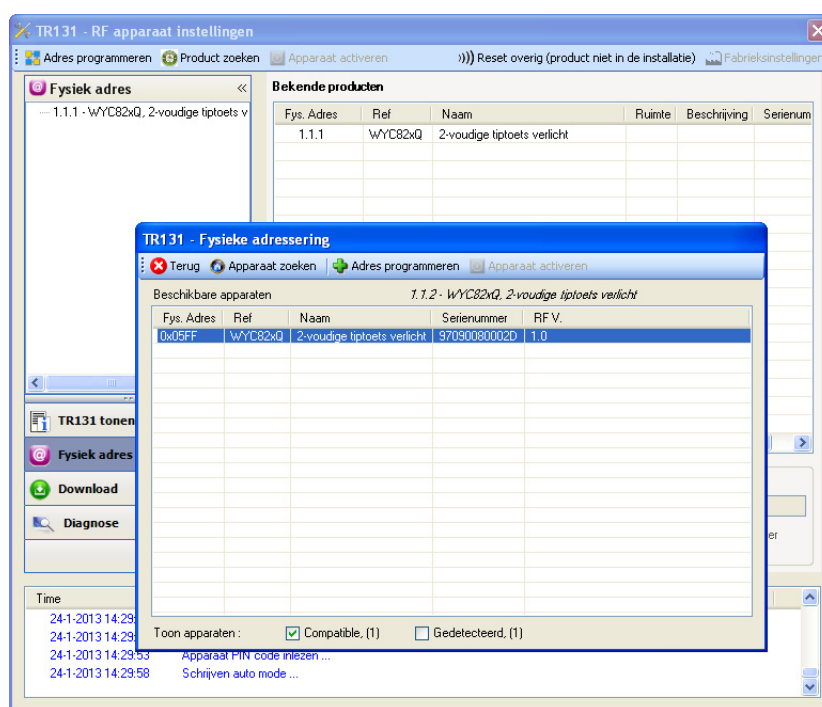
■ Installatieprocedure

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



■ Fysieke adressering van de RF zenders

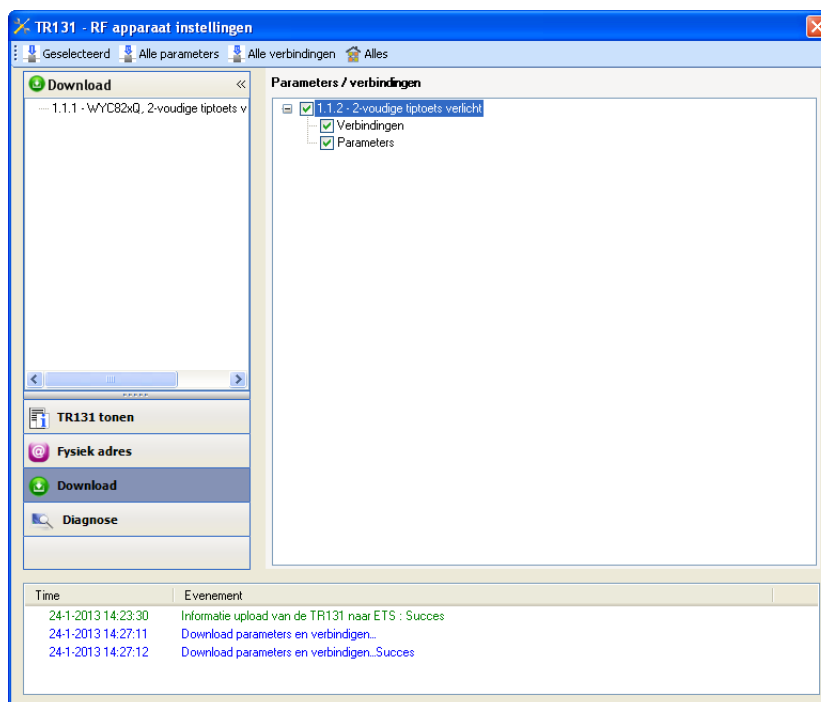
- Klik op de knop **fysieke adressering** voor de weergave van het scherm voor fysieke adressering van de plug in.
- Selecteer het te adresseren product en klik op het veld **Addressing** op de menulijn linksboven in het venster.
- Druk op **Producten zoeken**. Als het product niet tijdens het zoeken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



■ Download van het programma en de parameters

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

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



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

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

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

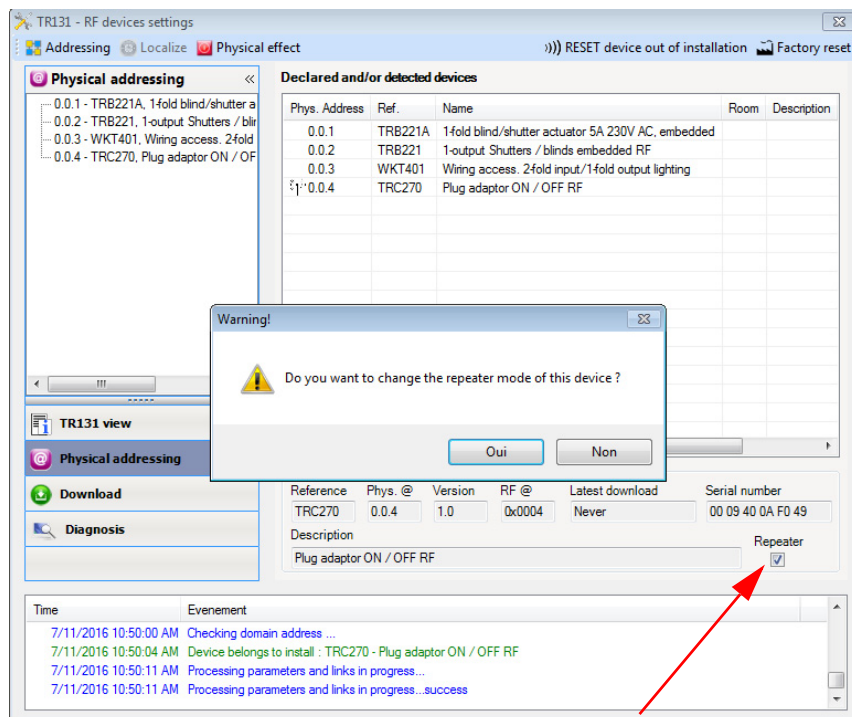
Om de functie en de KNX RF communicatie te testen, moet u naar de normale exploitatiemodus terugkeren en 15 s wachten alvorens op de bedieningstoets van een zender te drukken.

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

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

■ Repeater functie

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



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

Opmerking: De Repeaterfunctie is alleen beschikbaar met de producten TRM693G en TRM694G.

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

■ TRM691E: Dimmer 200W 2 draden + 2 ingangen voor inbouw KNX-radio

Overzicht van het product:

Product

Naam: TRM691E - 1 output for dimmer + 2 inputs

Gebruik: Dimmen

Plaats: Huis

Opname elektriciteit: TRM691E - 1

Product: TRM691E
1 output for dimmer + 2 inputs

Parameters

☐ Repeater

2 Ingangen 1 Uitgang

1	TRM691E - 1 - 1 Huis
2	TRM691E - 1 - 2 Huis

Overzicht van de kanalen:

2 ingangen	
	TRM691E - 1 - 1 Huis
	TRM691E - 1 - 2 Huis

1 Afsluiten	
	TRM691E - 1 - 1 Huis - Verlichting

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

■ Instellingen van het product

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

Parameters

☐ Repeater

■ 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

TRM691E - 1 - 1

Dimmsnelheid inschakelen: 0

Dimmsnelheid uitschakelen: 0

Tijdsduur timer: 3 min

Uitschakel voorwaarschuwing: 30 s

■ Beschikbare functies: Uitgang variatie

Verlichting		Dimmen	
	AAN		Dimmen omhoog/ON
	UIT		Dimmen omlaag/OFF
	AAN/UIT		Dimmen verhogen/verlagen
	Druktoetsschakelaar		Dimmen
	Timer		Dimmen schakelaar
	Prioriteit AAN		Automatisme dimmen BP
	Prioriteit UIT		Automatisme dimmen schakelaar
	Forceren ON drukknop (1)		Scene
	Forceren OFF drukknop (1)		Scene schakelaar
	Automatisme ON		Automatisme uitschakelen
	Automatisme OFF		Automatisme uitschakeling drukknop (1)
	AAN/UIT automatisme		
	Scene		
	Scene schakelaar		

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

■ Beschikbare functies: Ingang

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

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

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

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

Teller			
	Tarief		Scene
	Automatisme uitschakelen		Scene schakelaar

4.2 Repeater functie

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



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

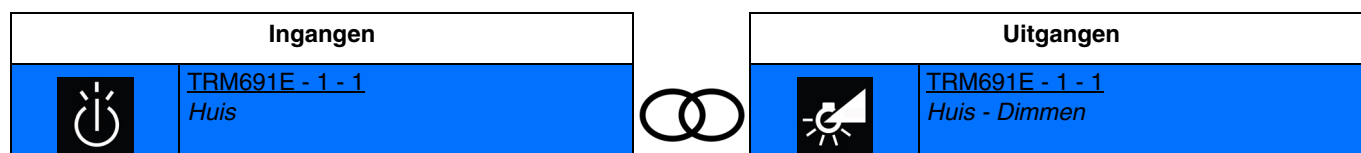
Opmerking: De Repeaterfunctie is alleen beschikbaar met de producten TRM693G en TRM694G.

4.3 Productfuncties uitgang

4.3.1 AAN/UIT

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

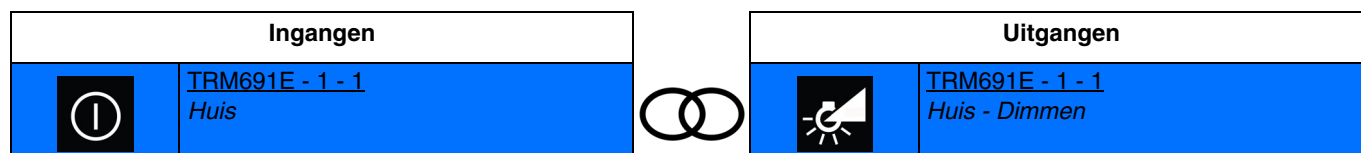
- **AAN:** Hiermee kan het verlichtingscircuit ingeschakeld worden.



Sluiten van het ingangcontact: Activering van het licht op het laatst opgeslagen niveau.

Opening van het ingangcontact: Geen actie.

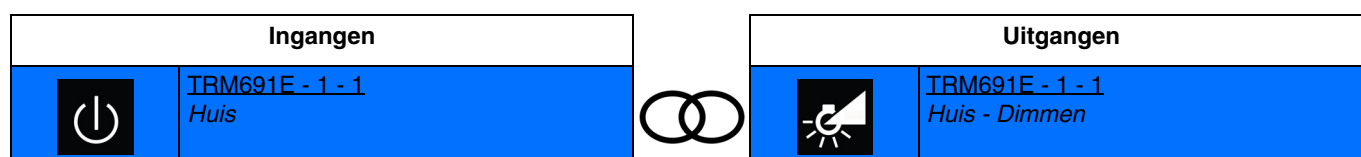
- **UIT:** Hiermee kunt u het verlichtingscircuit uitschakelen.



Sluiten van het ingangcontact: Doven van het licht.

Opening van het ingangcontact: Geen actie.

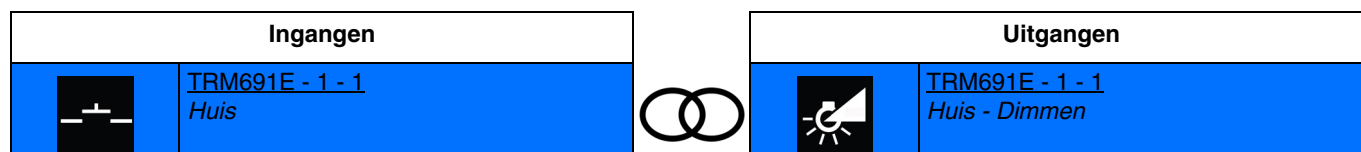
- **AAN/UIT:** Hiermee kunt u het verlichtingscircuit in- of uitschakelen (Schakelaar).



Sluiten van het ingangcontact: Activering van het licht op het laatst opgeslagen niveau.

Opening van het ingangcontact: Doven van het licht.

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

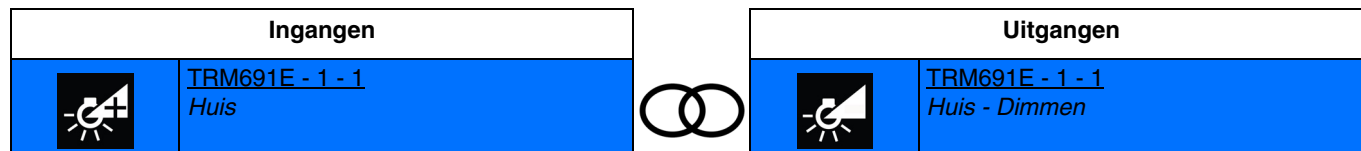


Sluiten van het ingangcontact: Omschakeling tussen verlichting op het laatst opgeslagen geheugen en doven van de verlichting. Achtereenvolgende sluitingen keren iedere keer de status van het uitgangcontact om.

4.3.2 Relatieve of absolute variatie (Dimwaarde)

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

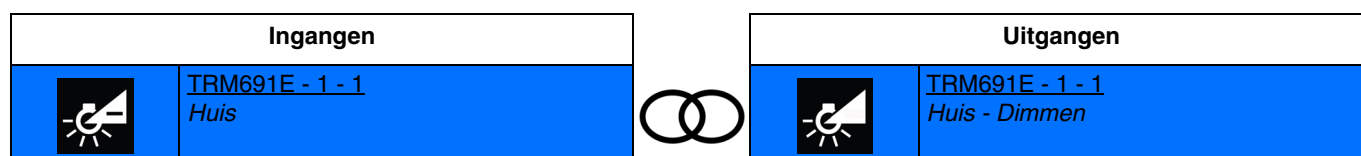
- **Dimmen omhoog/ON:** Hiermee kunt u het uitgangsniveau verhogen.



Korte sluiting van het ingangscontact: Activering van het licht op het laatst opgeslagen niveau

Verlengde sluiting van het ingangscontact: Verhoging van het verlichtingsniveau

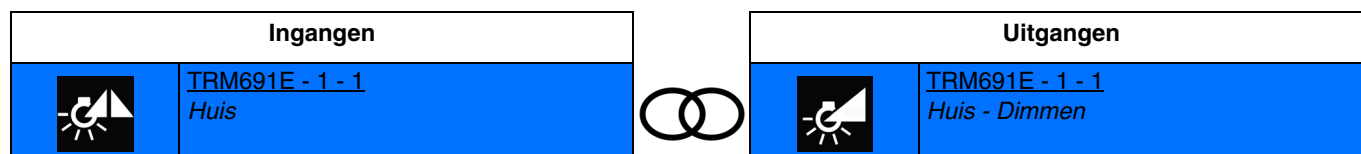
- **Dimmen omlaaf/OFF:** Hiermee kunt u het uitgangsniveau verlagen



Korte sluiting van het ingangscontact: Doven van het licht

Verlengde sluiting van het ingangscontact: Verlaging van het verlichtingsniveau

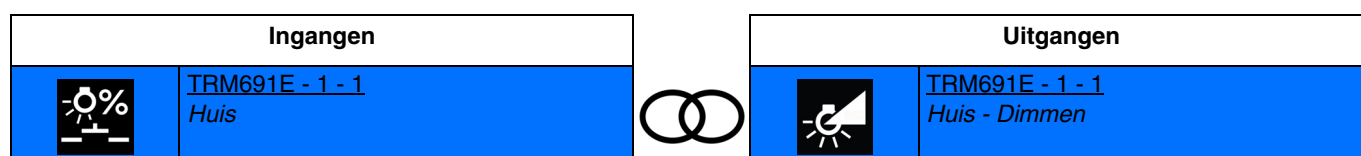
- **Dimmen verhogen/verlagen:** Hiermee kunt u het licht dimmen met één enkele drukknop



Korte sluiting van het ingangscontact: Inschakeling van het licht van het laatst opgeslagen niveau of doven van het licht

Verlengde sluiting van het ingangscontact: Verhogen of verlagen van het verlichtingsniveau

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



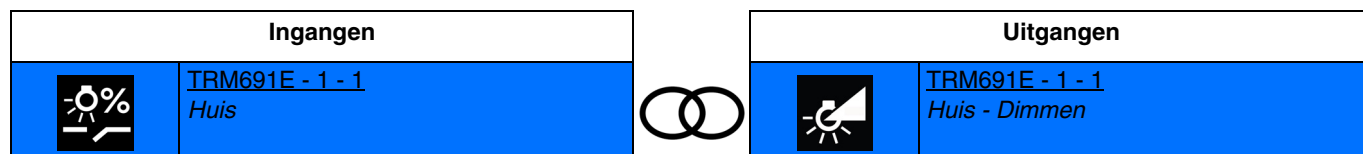
Sluiten van het ingangscontact: Activering van de verlichting met de bepaalde verlichtingswaarde

Opening van het ingangscontact: Geen actie

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



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



Sluiten van het ingangscontact: Inschakeling van de verlichting met de verlichtingswaarde 1

Opening van het ingangscontact: Inschakeling van de verlichting met de verlichtingswaarde 2

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

Kies functie ✕

Geselecteerde 1

uitgangen :

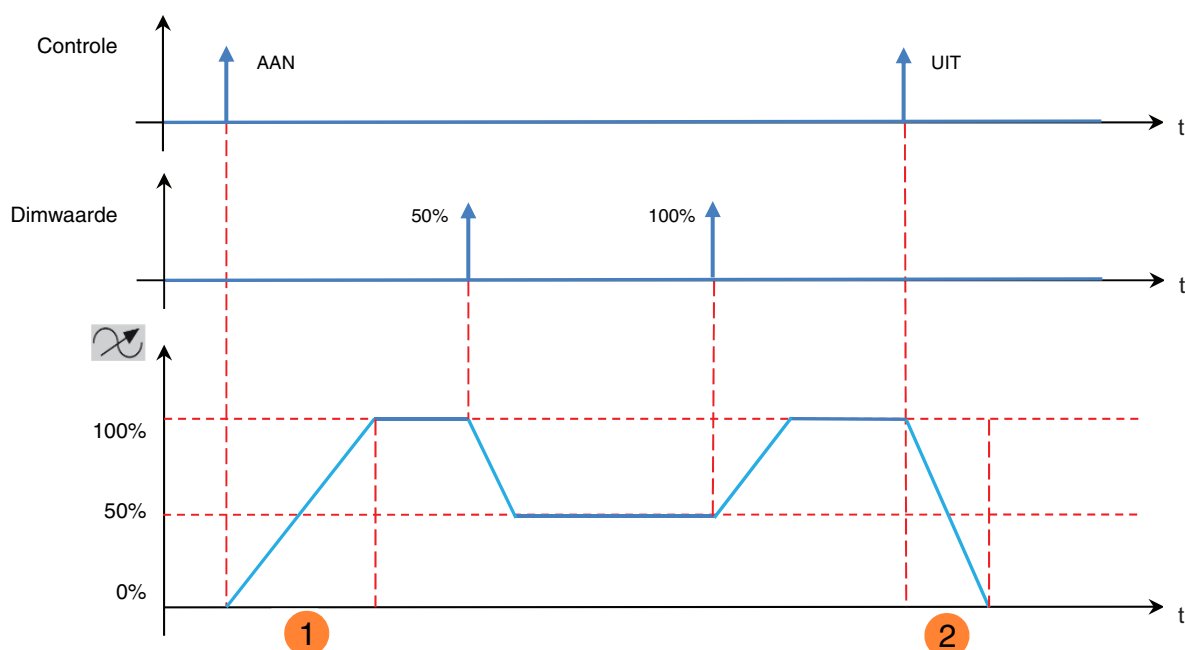
TRM691E - 1 - 2 Schakelaar dimmen 1

Dimwaarde 1: Dimwaarde 2:

4.3.3 Dimsnelheid inschakelen (soft AAN) - Dimsnelheid uitschakelen (soft UIT)

Dimsnelheid inschakelen:

Dimsnelheid uitschakelen:



① Dimsnelheid inschakelen (soft AAN)

② Dimsnelheid uitschakelen (soft UIT)

Instelling	Beschrijving	Waarde
Dimsnelheid inschakelen (soft AAN)	Deze instelling definieert de duur voor het bereiken van de dimwaarde na ontvangst van een AAN opdracht.	0* ...6553s

Instelling	Beschrijving	Waarde
Dimsnelheid uitschakelen (soft UIT)	Deze instelling definieert de duur voor het bereiken van de dimwaarde 0% na ontvangst van een UIT opdracht.	0* ...6553s

4.3.4 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 instelbare uitschakel voorwaarschuwing geeft het einde van de timerinstelling aan door het verlichtingsniveau met de helft te verminderen.

Tijdsduur timer: 3 min

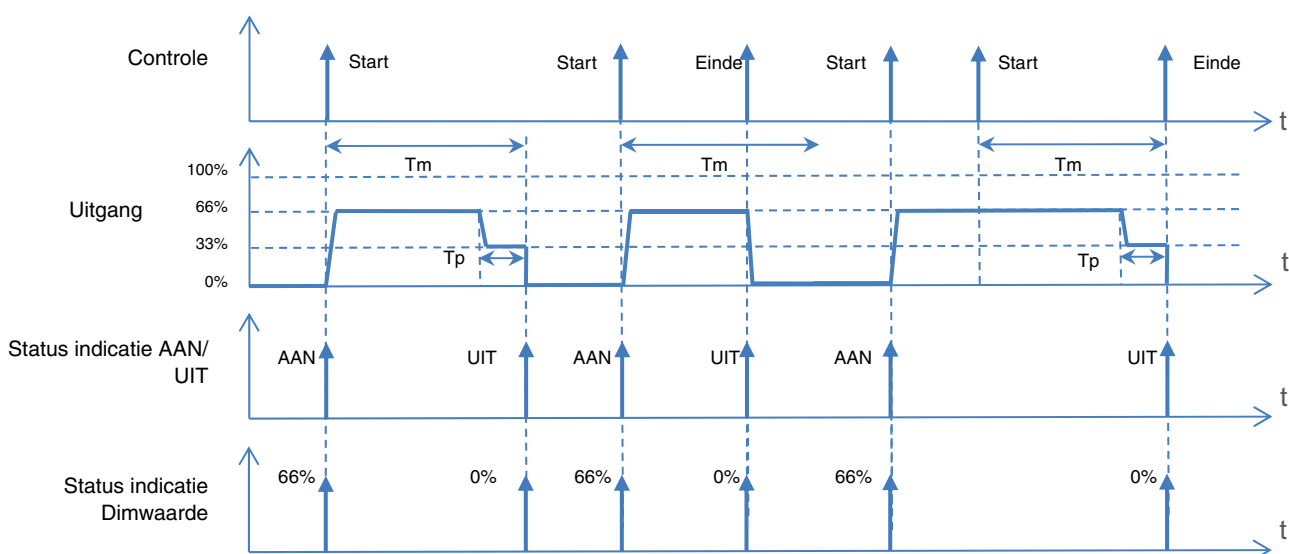
Uitschakel voorwaarschuwing: 30 s

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

* Standaardwaarde

Werkingsprincipe:



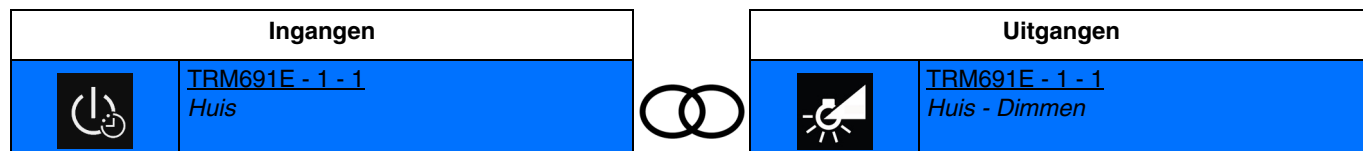
Tm: Tijdsduur timer

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.

■ De koppeling:

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

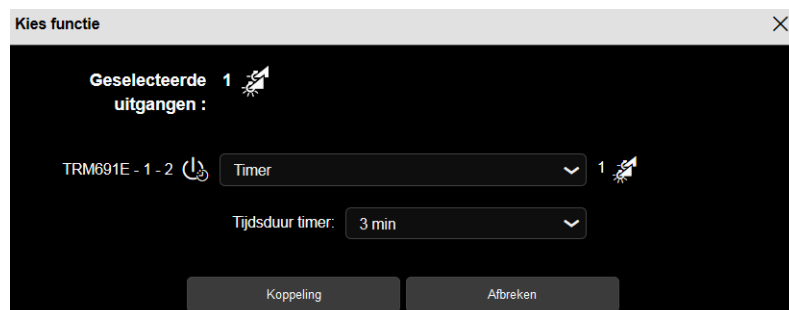


Korte sluiting van het ingangscontact: Uitgestelde verlichting op het laatst opgeslagen niveau.

Onderbreking van de uitstelling:

Verlengde sluiting van het ingangscontact: 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.



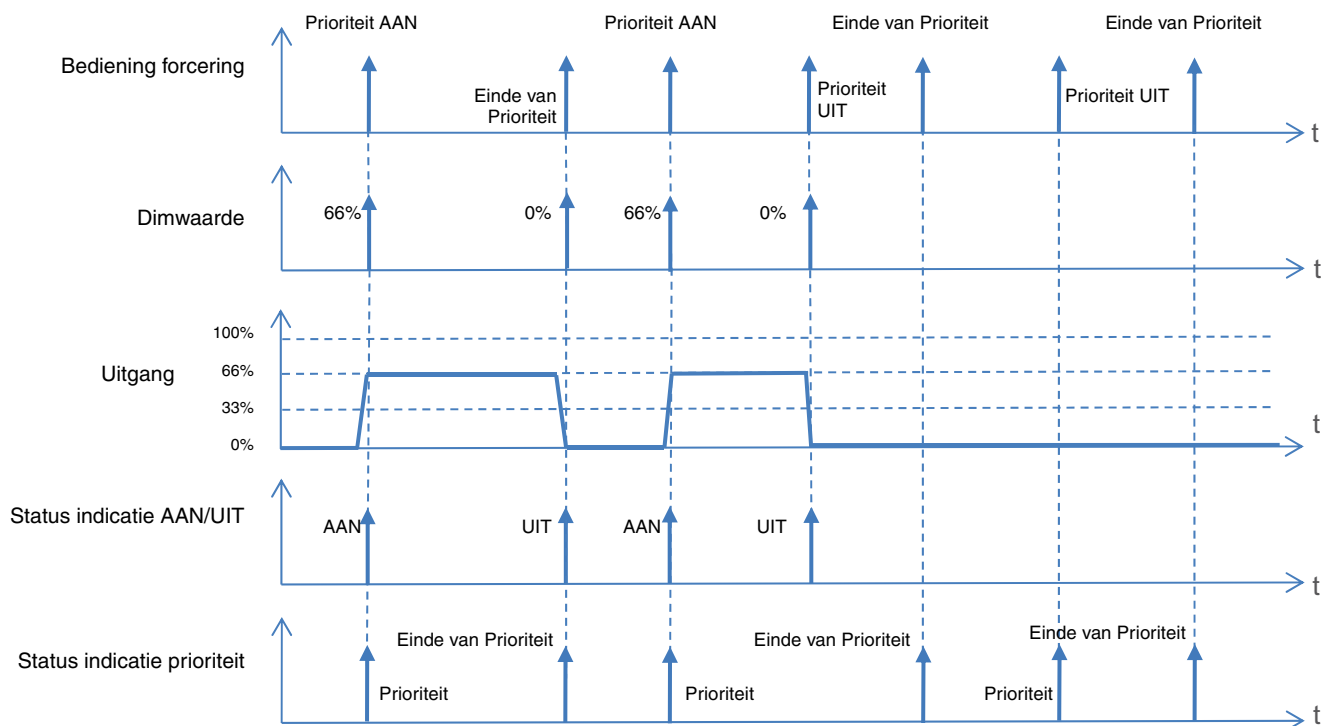
4.3.5 Prioriteit

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

Prioriteit: **Prioriteit** > Basisfunctie.

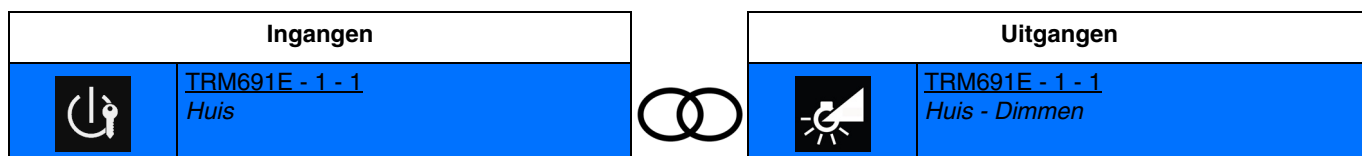
Aan het einde van het forceren, herneemt de uitgang de status die het voor het forceren had (Opslagfunctie).

Weringsprincipe:



■ De links

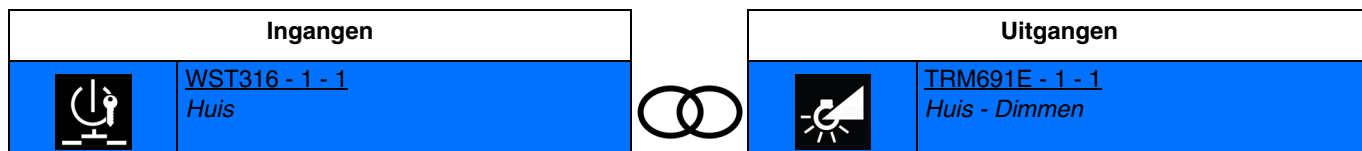
- **Prioriteit AAN:** Hiermee kunt u het verlichtingscircuit forceren en ingeschakeld houden.



Sluiten van het ingangscontact: Activering van het licht op het laatst opgeslagen niveau.

Opening van het ingangscontact: Einde van Prioriteit.

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

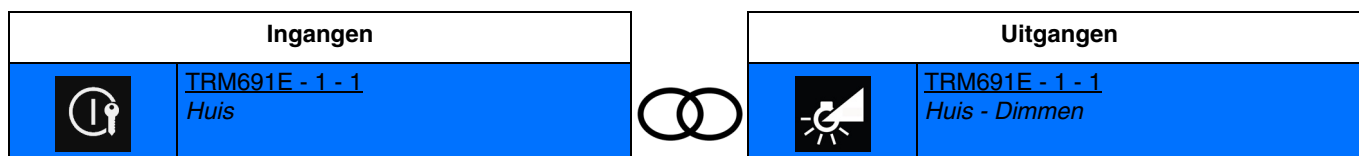


Druk op de knop: Activering van het licht op het laatst opgeslagen niveau.

Tweede keer drukken op de knop voor stoppen van de prioriteit.

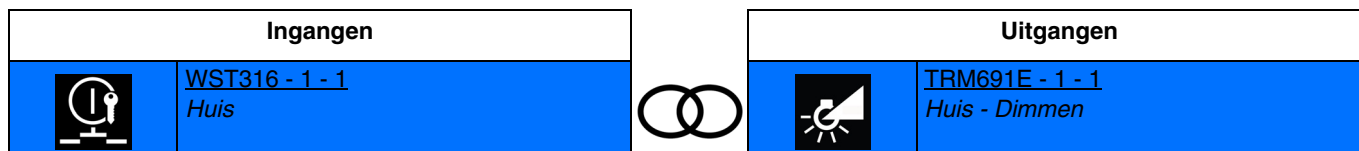
Opmerking: Deze functie is enkel beschikbaar met de ingangsproducten met drukknop met Led voor de statusindicatie.

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



Sluiten van het ingangscontact: Doven van het licht.
 Opening van het ingangscontact: Einde van Prioriteit.

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



Druk op de knop: Doven van het licht.
 Tweede keer drukken op de knop voor stoppen van de prioriteit.

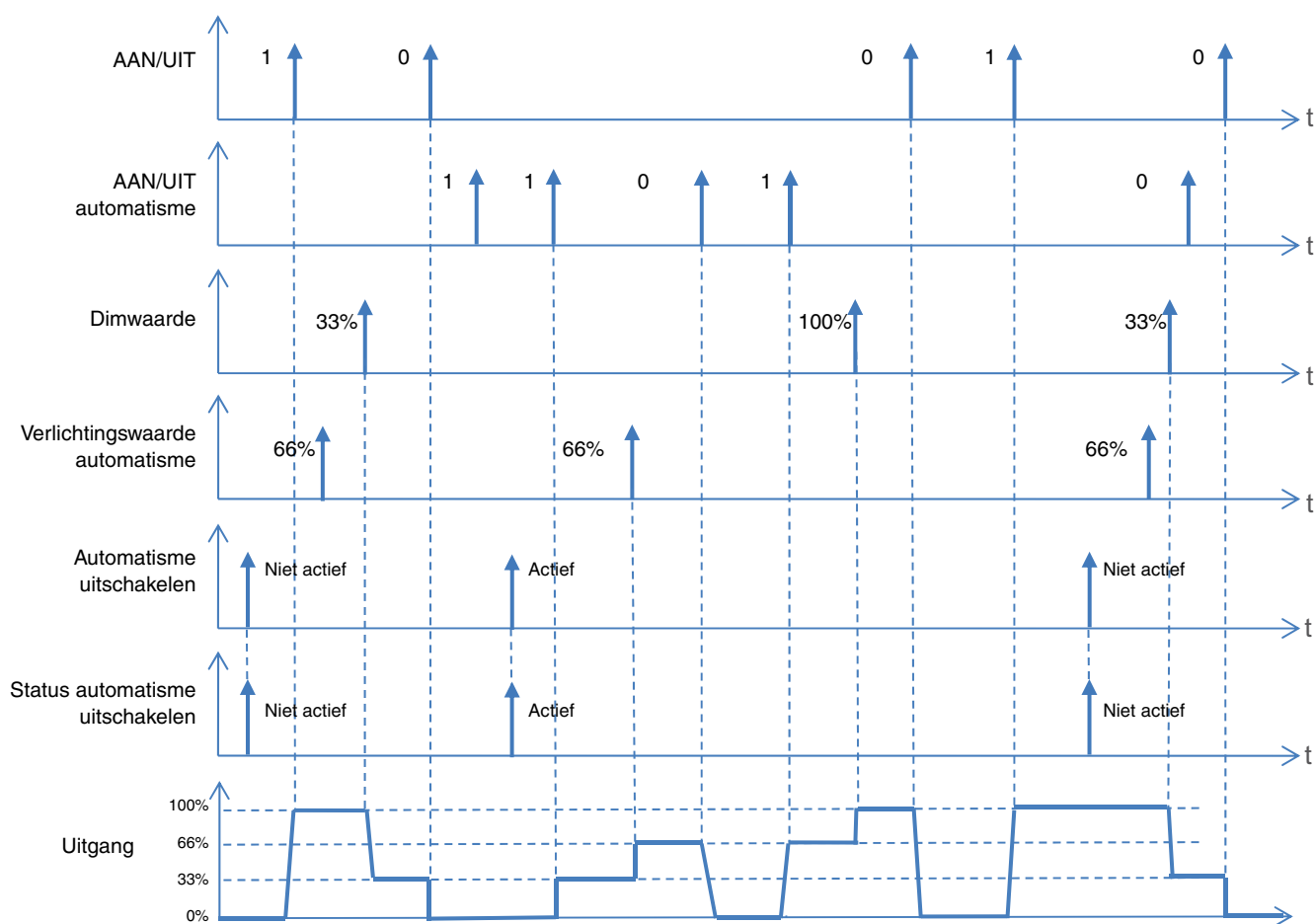
Opmerking: Deze functie is enkel beschikbaar met de ingangsproducten met drukknop met Led voor de statusindicatie.

4.3.6 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.

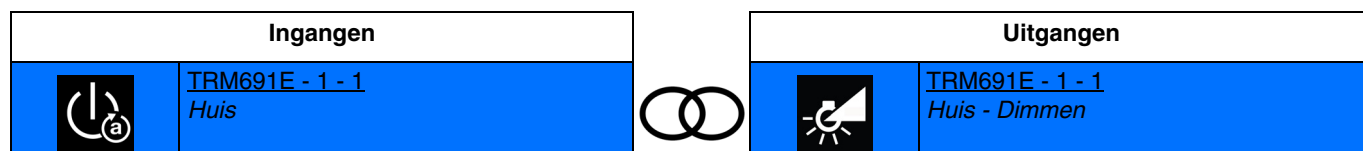
Voorbeeld: wanneer een uitgang bediend is met een drukknop en gelijktijdig door een automatische (timer, schemerschakelaar, weerstation...) is het mogelijk het automatische uit te schakelen omwille van comfortredenen (vakanties, feestdagen...).

Werkingsprincipe:



■ De links

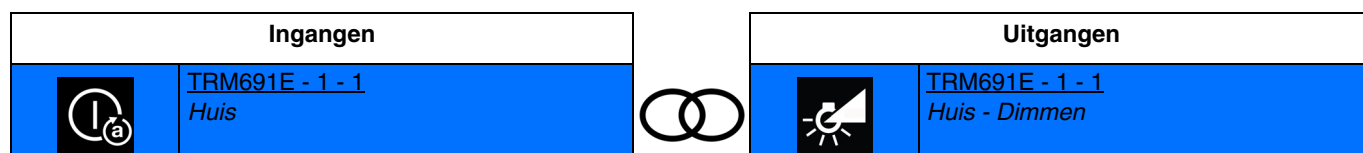
- **Automatisme ON:** Hiermee kunt u het verlichtingscircuit inschakelen met behulp van het automatisme.



Sluiten van het ingangscontact: Activering van het licht op het laatst opgeslagen niveau.

Opening van het ingangscontact: Geen actie.

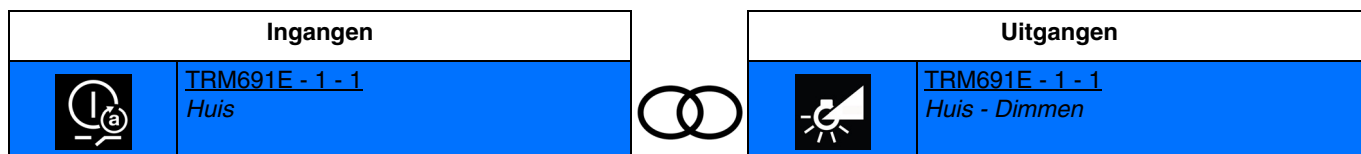
- **Automatisme OFF:** Hiermee kunt u het verlichtingscircuit dankzij de automatisering uitschakelen.



Sluiten van het ingangscontact: Doven van het licht.

Opening van het ingangscontact: Geen actie.

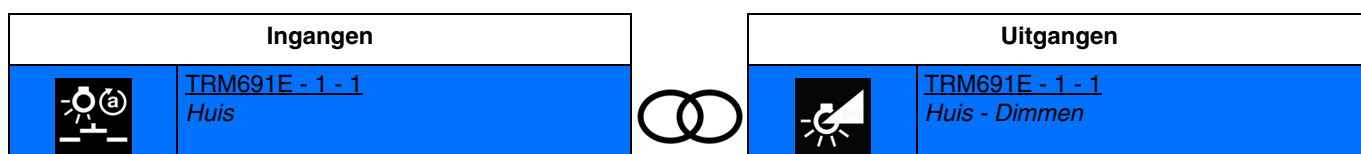
- **AAN/UIT automatisme:** Hiermee kunt u het verlichtingscircuit in- of uitschakelen met behulp van het automatisme (Schakelaar).



Sluiten van het ingangscontact: Activering van het licht op het laatst opgeslagen niveau.

Opening van het ingangscontact: Doven van het licht.

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



Sluiten van het ingangscontact: Activering van het licht op het laatst opgeslagen niveau.

Opening van het ingangscontact: Doven van het licht.

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

Kies functie ✕

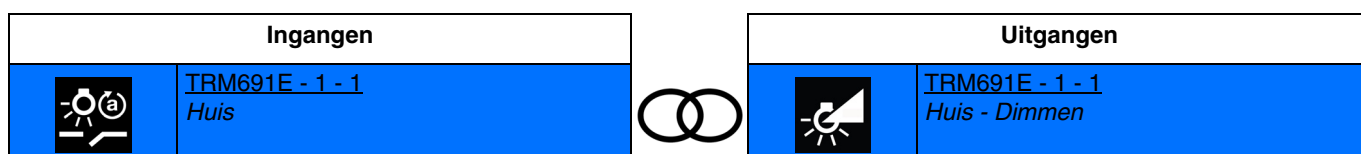
Geselecteerde 1 
 uitgangen :

TRM691E - 1 - 2  Automatische dimmen 1 

Dimwaarde 1:

Koppeling
Afbreken

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



Sluiten van het ingangscontact: Inschakeling van de verlichting met de verlichtingswaarde 1.

Opening van het ingangscontact: Inschakeling van de verlichting met de verlichtingswaarde 2.

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

Kies functie ✕

Geselecteerde 1 
 uitgangen :

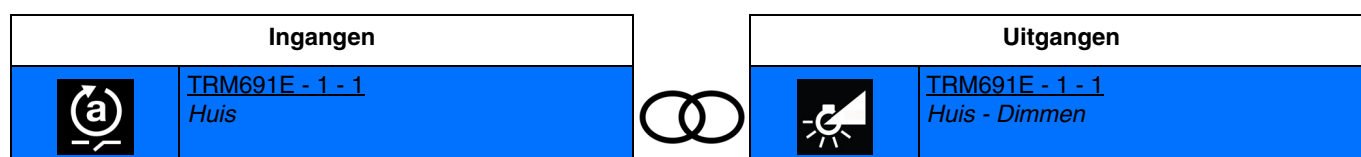
TRM691E - 1 - 2  Automatische dimmen schakelen 1 

Dimwaarde 1:

Dimwaarde 2:

Koppeling
Afbreken

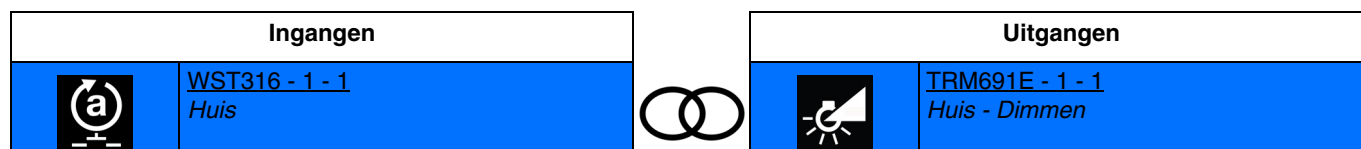
- **Automatisme uitschakelen:** Hiermee kunt u het automatisme uitschakelen.



Sluiten van het ingangscontact: Automatisme uitgeschakeld.

Opening van het ingangscontact: Automatisme geactiveerd.

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



Druk op de knop: Automatisme uitgeschakeld.

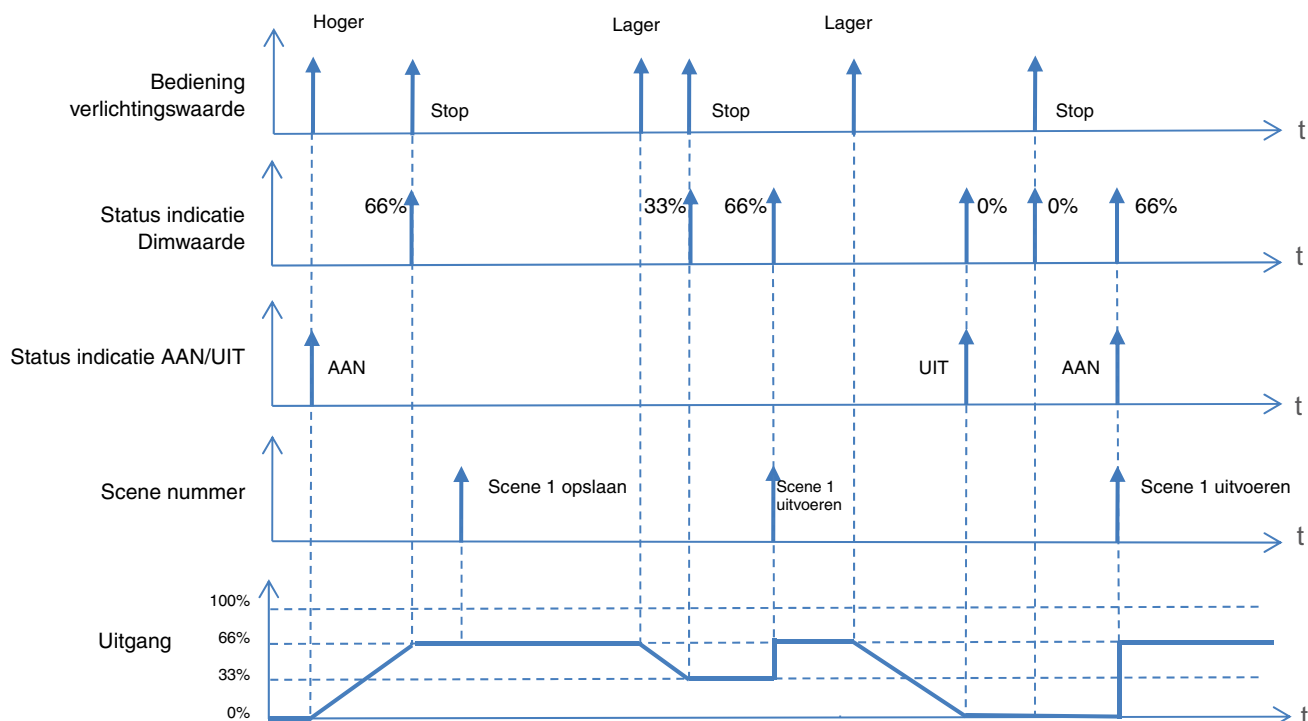
Tweede keer drukken op de knoppen leidt tot activering van het automatisme.

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

4.3.7 Scene

De functie Scene maakt het mogelijk de uitgangen te groeperen die in een bepaalde instelbare staat kunnen worden gebracht. Elke uitgang kan geïntegreerd worden in 8 verschillende scenes.

Weringsprincipe:



Aanleren en opslaan van scenes

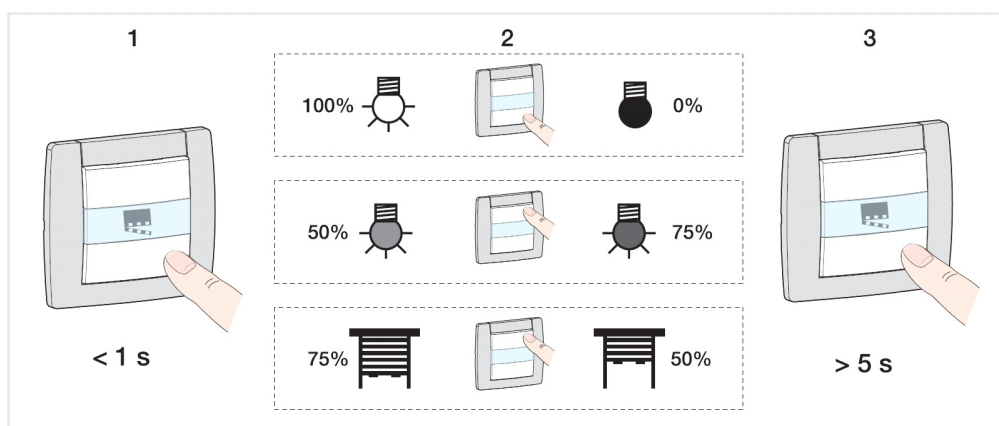
Deze procedure maakt het mogelijk een scene te wijzigen en op te slaan. Bijvoorbeeld door lokaal te drukken op de druktoetsen in de ruimte of voor het verzenden van een waarde afkomstig van een visualistai interface.

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.



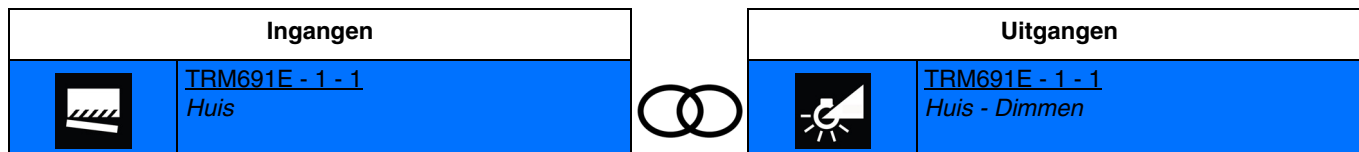
Aanleren en opslaan op het product

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 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 signaleerd 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.

Kies functie
✕

Geselecteerde 1

uitgangen :

TRM691E - 1 - 2

Scène
▼

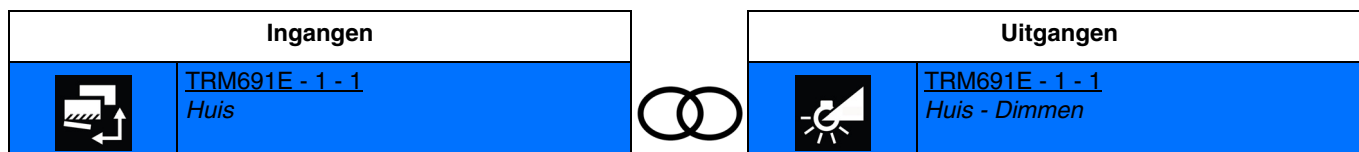
Scene nummer:

1

Koppeling

Afbreken

- **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 1

uitgangen :

TRM691E - 1 - 2

Scène schakelaar
▼

Scene
nummer 1:

Scene
nummer 2:

1

Koppeling

Afbreken

4.4 Functioneringsmodus van de ingangen

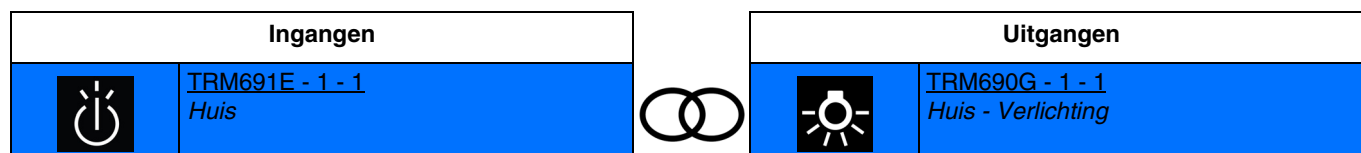
4.4.1 Verlichting

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

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

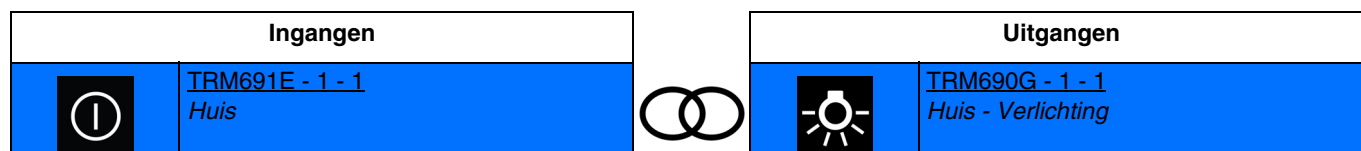
Opmerking: Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: [Automatisme uitschakelen](#).
Voor de functie **Scène** en **Scèneschakelaar**, raadpleeg: [Scene](#).

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



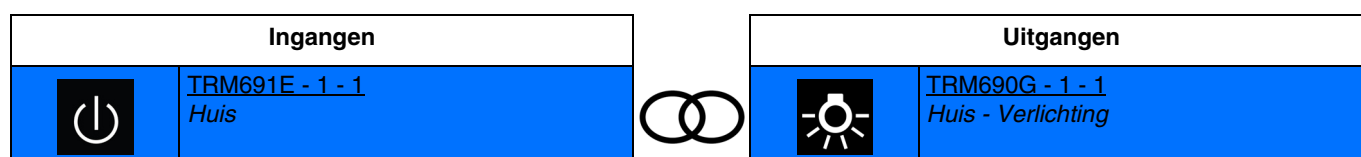
De activering van de ingang door een korte druk leidt tot inschakeling van het licht.
Opeenvolgende activeringen handhaven de verlichting.

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



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

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



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

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

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

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

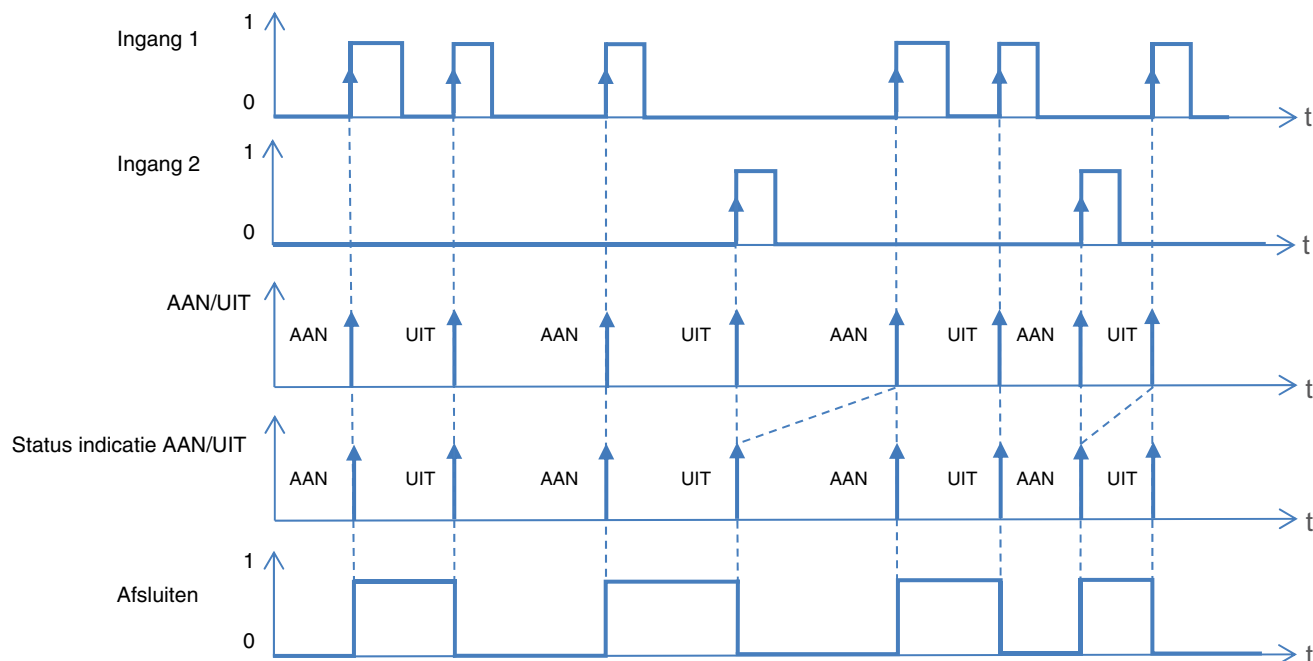
Het is ook mogelijk een link te maken tussen 2 ingangen. Hieronder vindt u de ingangen die tevens over deze functies kunnen beschikken:

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

4.4.1.1 Druktoetsschakelaar

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

Weringsprincipe:



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

Ingangen		Uitgangen	
	TRM691E - 1 - 1 Huis		TRM690G - 1 - 1 Huis - Verlichting

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

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

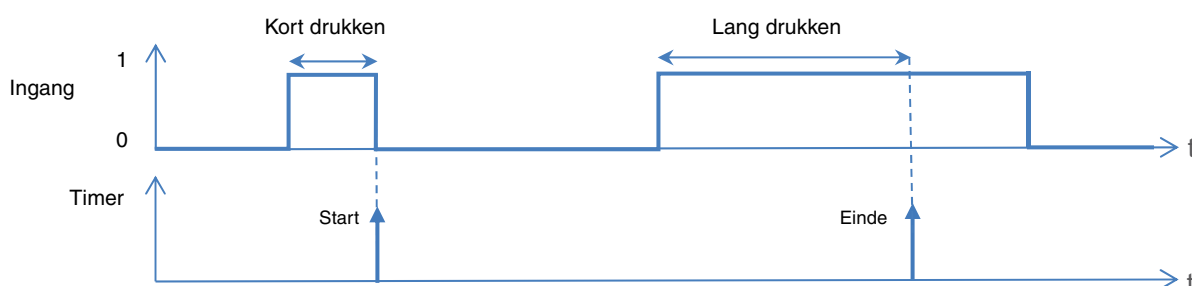
	Dimmen	Hiermee kan de dimmeruitgang gecontroleerd worden voor in- en uitschakeling van het licht. Deze procedure maakt het mogelijk eenzelfde ingang te koppelen aan een ON/OFF uitgang en aan een dimuitgang.
	Verwarming	Hiermee kan de uitgang gecontroleerd worden voor in- en uitschakeling van het verwarmingssysteem.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

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

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

4.4.1.2 Timer

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



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

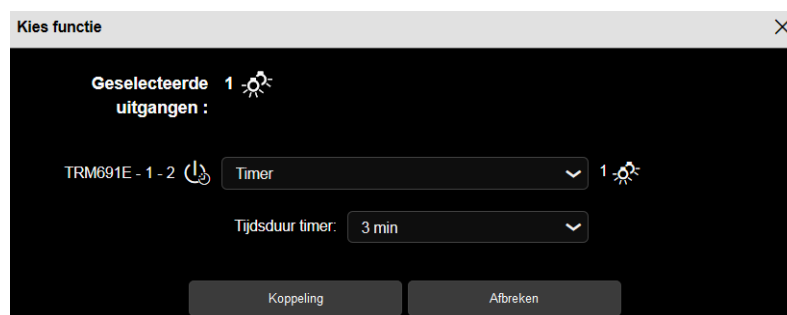
Ingangen			Uitgangen	
	TRM691E - 1 - 1 Huis			TRM690G - 1 - 1 Huis - Verlichting

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

Onderbreking van de uitstelling:

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

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



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

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

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

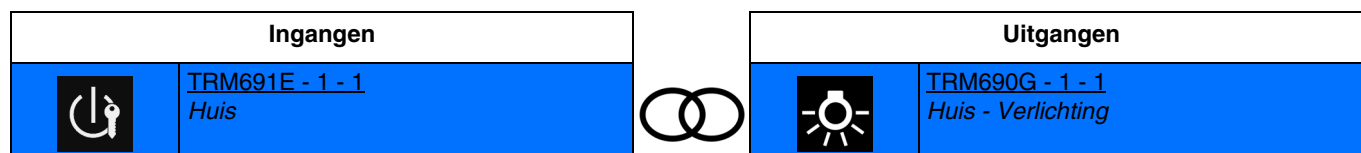
4.4.1.3 Prioriteit

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

Met deze functie kunnen de opdrachten prioriteit of annuleren prioriteit worden afgegeven.

Er worden geen andere opdrachten verwerkt als Prioriteit actief is. Alleen opdrachten einde prioriteit of alarmen worden in behandeling genomen.

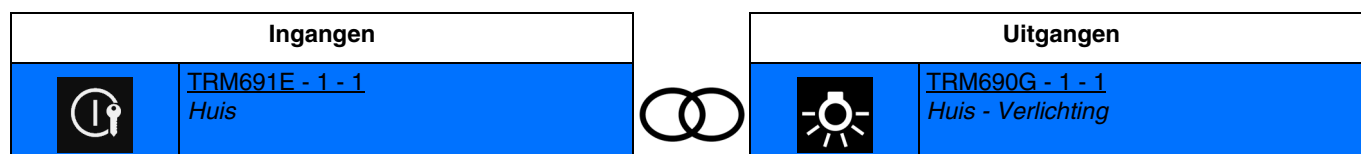
- **Prioriteit AAN:** Hiermee kunt u het verlichtingscircuit forceren en ingeschakeld houden.



Activering van de ingang leidt tot prioriteit van de AAN uitgang.

Opeenvolgende activeringen maken het mogelijk om te schakelen tussen Prioriteit AAN en annulering van de prioriteit.

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



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

Opeenvolgende activeringen maken het mogelijk om te schakelen tussen Prioriteit UIT en annulering van de prioriteit.

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

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

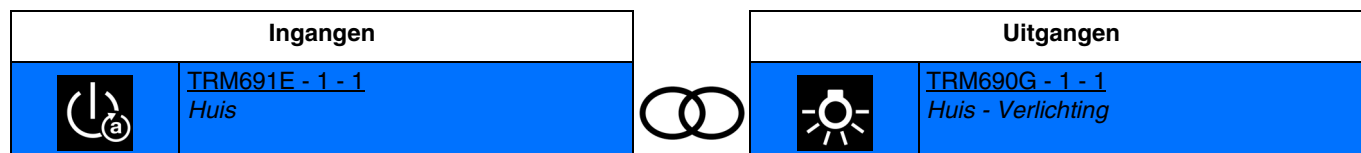
Het is ook mogelijk een link te maken tussen 2 ingangen. Hieronder vindt u de ingangen die tevens over deze functies kunnen beschikken:

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

4.4.1.4 Automatische AAN/UIT

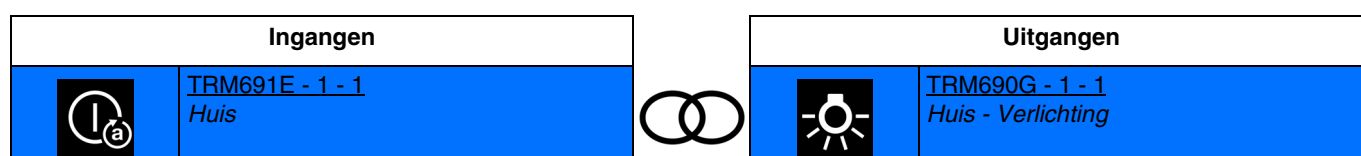
De Automatismefunctie maakt het mogelijk een uitgang parallel aan de standaardcontrole te controleren. Er wordt een extra controle-object (Automatische deactivering) gebruikt voor het activeren of deactiveren van het automatisme.

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



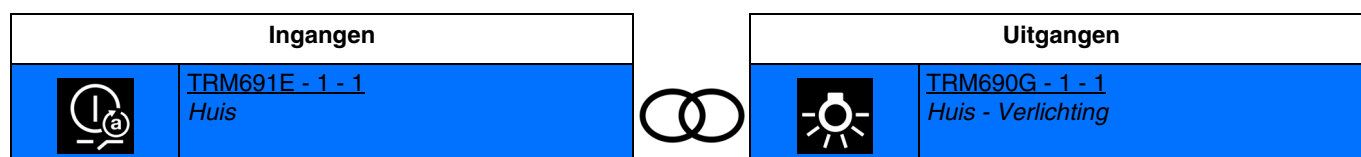
De activering van de ingang door een korte druk leidt tot inschakeling van het licht.
Opeenvolgende activeringen handhaven de verlichting.

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



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

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



Sluiting van het ingangcontact leidt tot inschakeling van het licht.
De opening van het ingangcontact leidt tot uitschakeling van het licht.

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

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

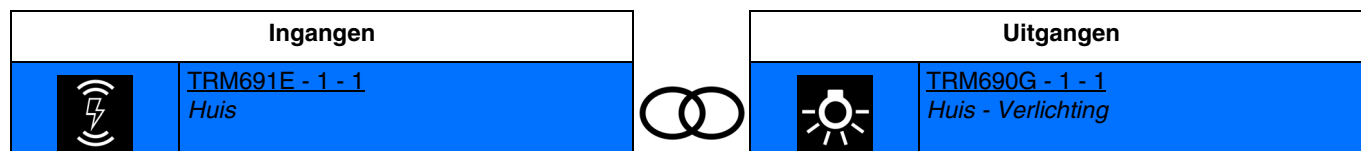
*Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).*

*Opmerking: Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: [Automatisme uitschakelen](#).*

4.4.1.5 Lastafschakeling

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

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



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

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

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

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

4.4.2 Relatieve of absolute variatie (Dimwaarde)

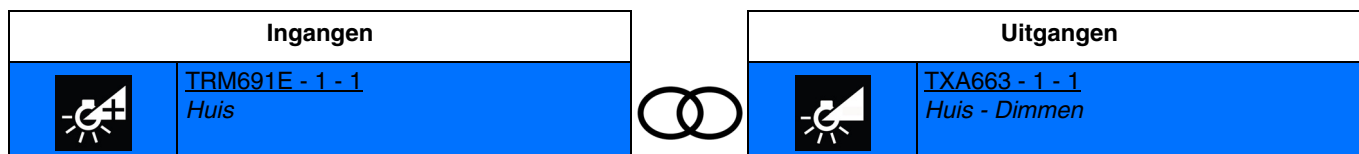
De relatieve variatie maakt het mogelijk het verlichtingsniveau geleidelijk te verhogen of verlagen afhankelijk van de dimwaarde. Dit kan bijvoorbeeld door de drukknop lang ingedrukte te houden. De absolute variatie maakt het mogelijk de te bereiken dimwaarde in % vast te leggen.

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

*Opmerking: Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: [Automatisme uitschakelen](#).
Voor de functie **Scène** en **Scèneschakelaar**, raadpleeg: [Scene](#).*

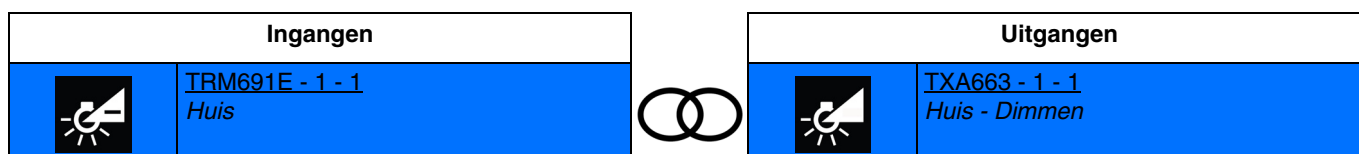
4.4.2.1 Dimmen

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



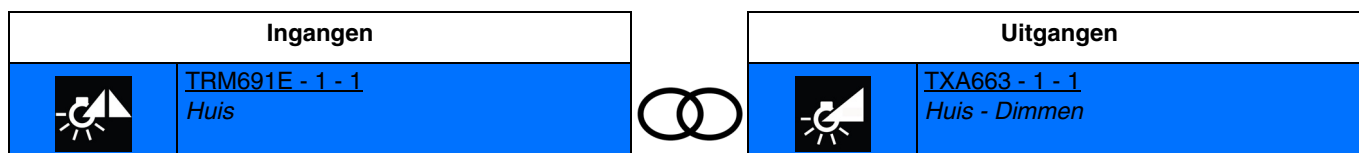
Activering van de ingang door korte drukken leidt tot inschakeling van het licht op het laatste opgeslagen niveau.
 Activering van de ingang door lang drukken leidt tot verhoging van het verlichtingsniveau.

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



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

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



Activering van de ingang door kort drukken leidt tot inschakeling tussen Inschakeling op het laatste opgeslagen niveau en uitschakeling van het licht.
 Activering van de ingang door lang drukken leidt tot verhoging of verlaging van het verlichtingsniveau.

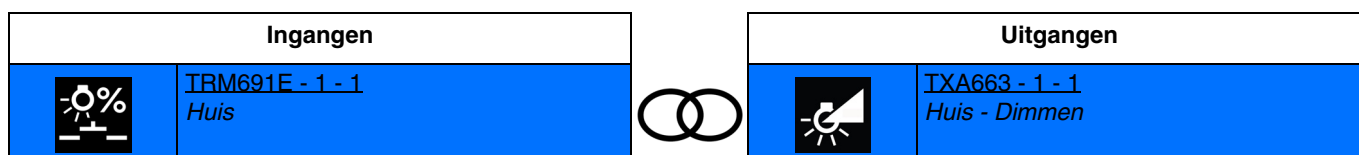
Hieronder vindt u de uitgangen die eveneens over deze functies kunnen beschikken:

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

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

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

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

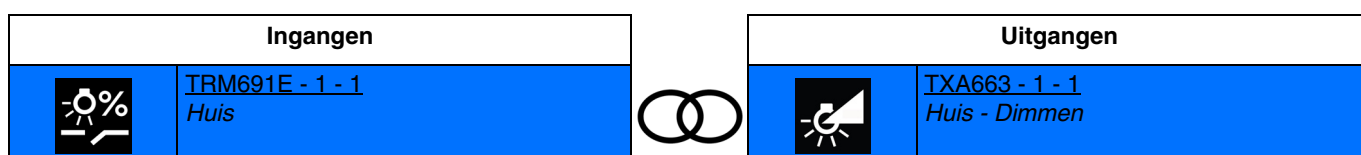


Activering van de ingang leidt tot inschakeling van het licht op het gedefinieerde verlichtingsniveau.

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



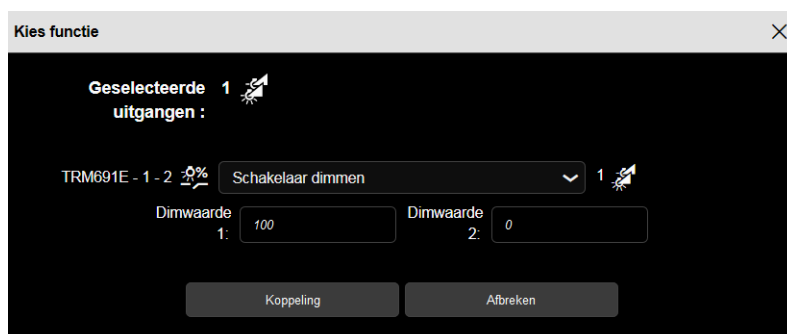
- **Dimmen schakelaar:** Hiermee kunt u het licht dimmen met twee verlichtingswaarden die bepaald zijn volgens het openen of sluiten van het ingangscontact.



Sluiten van het ingangscontact: Inschakeling van de verlichting met de verlichtingswaarde 1.

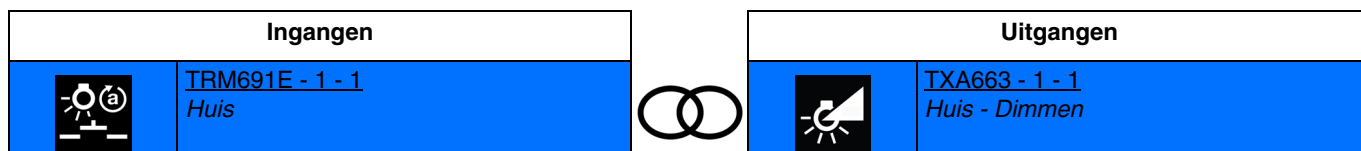
Opening van het ingangscontact: Inschakeling van de verlichting met de verlichtingswaarde 2.

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



4.4.2.2 Automatische Dimmen

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

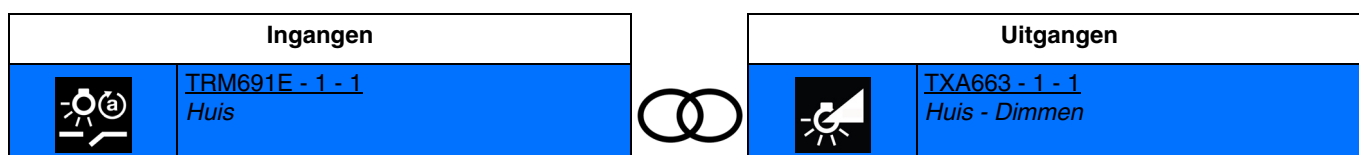


Activering van de ingang leidt tot inschakeling van het licht op het gedefinieerde verlichtingsniveau.

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



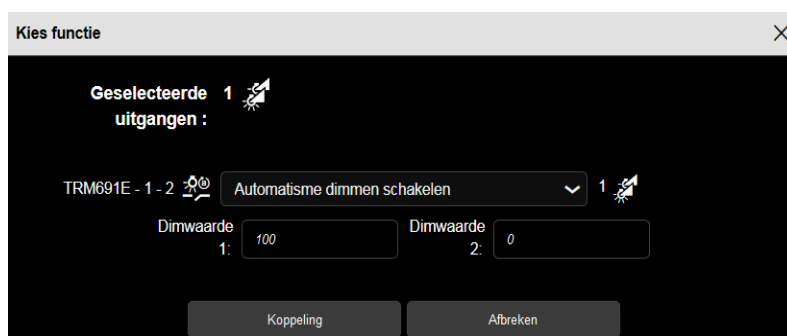
- **Automatisme dimmen schakelaar:** Hiermee kunt u het licht dimmen met twee verlichtingswaarden die bepaald zijn volgens de opening of sluiting van het ingangscontact met behulp van het automatisme.



Sluiten van het ingangscontact: Inschakeling van de verlichting met de verlichtingswaarde 1.

Opening van het ingangscontact: Inschakeling van de verlichting met de verlichtingswaarde 2.

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



*Opmerking: Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: [Automatisme uitschakelen](#).*

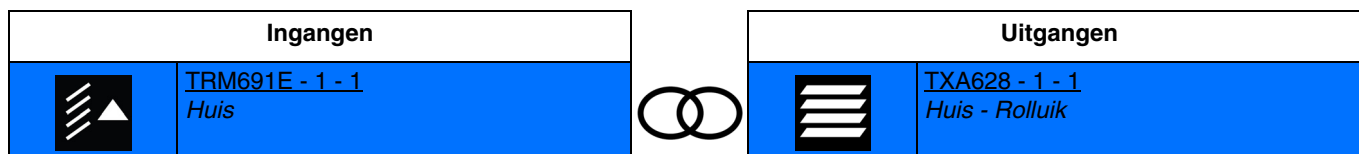
4.4.3 Rolluiken/lamellen

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

Opmerking: Voor de functie **Automatische uitschakelen**, raadpleeg: [Automatische uitschakelen](#).
 Voor de functie **Scène** en **Scèneschakelaar**, raadpleeg: [Scène](#).

4.4.3.1 Omhoog/omlaag

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

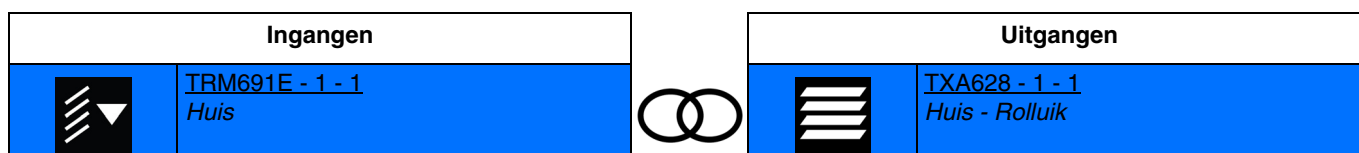


Activering van de ingang door kort drukken leidt tot korte sluiting van het uitgangcontact Omhoog (functie oriëntatie van de lamellen van een store).

Activering van de ingang door lang drukken leidt tot timersluiting van het uitgangcontact Omhoog (functie omhoog van een rolluik of store).

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

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

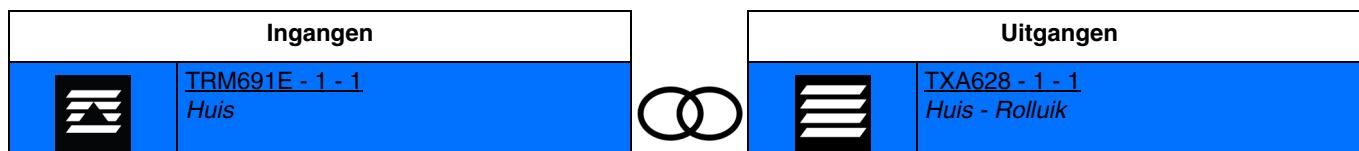


Activering van de ingang door kort drukken leidt tot korte sluiting van het uitgangcontact Omlag (functie oriëntatie van de lamellen van een store).

Activering van de ingang door lang drukken leidt tot timersluiting van het uitgangcontact Omlaag (functie omlaag van een rolluik of een store).

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

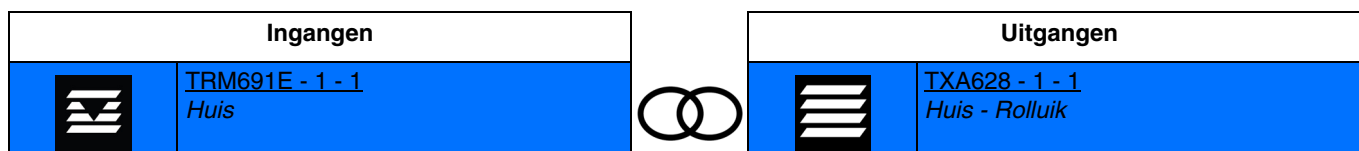
- **Rollluik omhoog:** Hiermee kunt u een rolluik omhoog doen of stoppen.



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

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

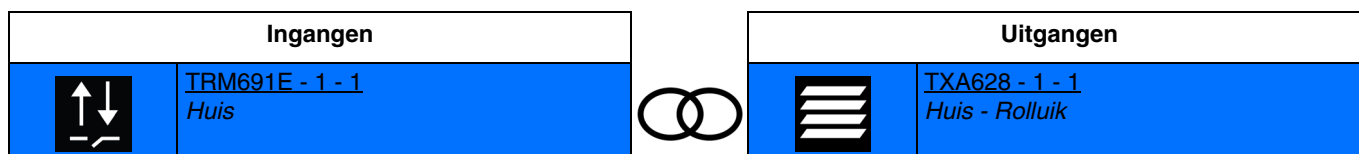
- **Rollluik omlaag:** Hiermee kunt u een rolluik omlaag doen of stoppen.



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

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

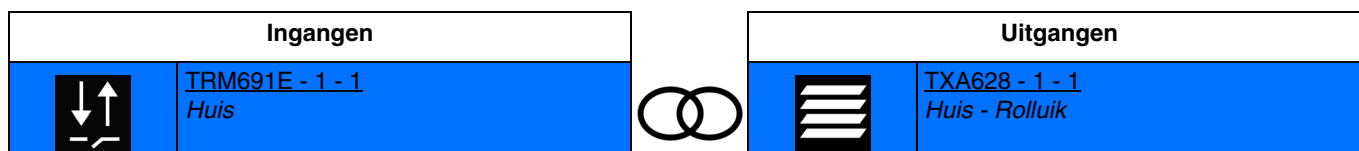
- **Omhoog/omlaag:** Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omhoog of omlaag laten met een schakelaar.



Sluiten van het ingangcontact: Uitgesteld sluiten van het uitgangcontact Omhoog.

Opening van het ingangcontact: Uitgesteld sluiten van het uitgangcontact Omlaag.

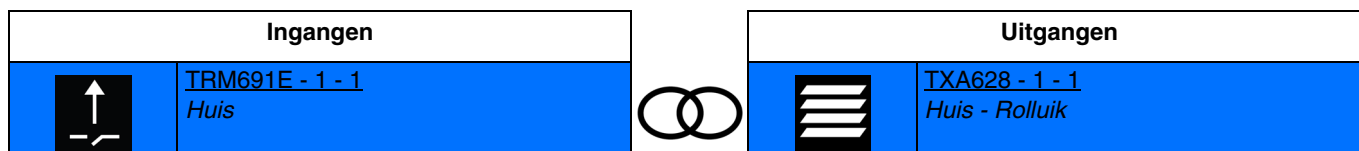
- **Omlaag/omhoog:** Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omhoog of omlaag laten met een schakelaar.



Sluiten van het ingangcontact: Uitgesteld sluiten van het uitgangcontact Omlaag.

Opening van het ingangcontact: Uitgesteld sluiten van het uitgangcontact Omhoog.

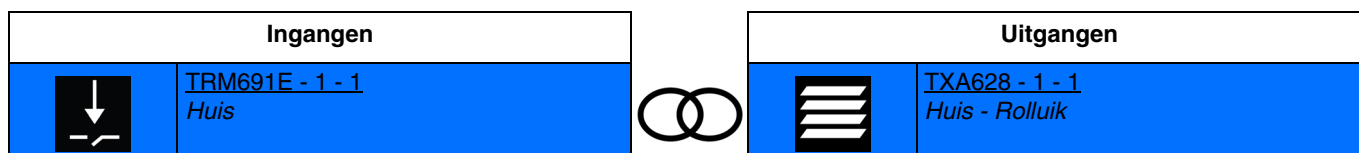
- **Schakelaar Omhoog:** Hiermee kunt u een rolluik of een jaloezie omhoog laten met een schakelaar.



Sluiten van het ingangcontact: Uitgesteld sluiten van het uitgangcontact Omhoog.

Opening van het ingangcontact: Geen actie.

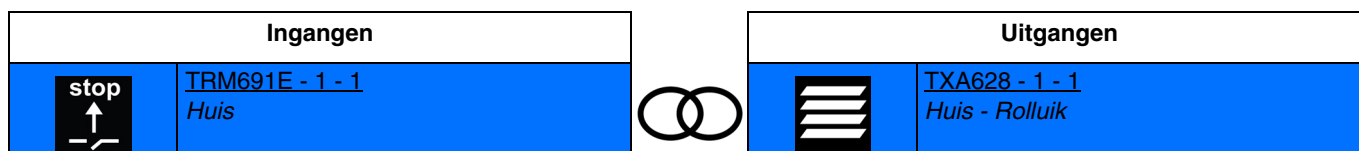
- **Schakelaar omlaag:** Hiermee kunt u een rolluik of een jaloezie omlaag laten met een schakelaar.



Sluiten van het ingangcontact: Uitgesteld sluiten van het uitgangcontact Omlaag.

Opening van het ingangcontact: Geen actie.

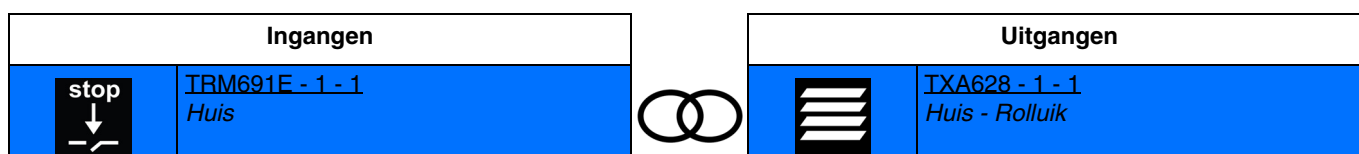
- **Omhoog/stop:** Hiermee kunt u een rolluik of jaloezie omhoog laten of stoppen met een schakelaar.



Sluiten van het ingangcontact: Uitgesteld sluiten van het uitgangcontact Omhoog.

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

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

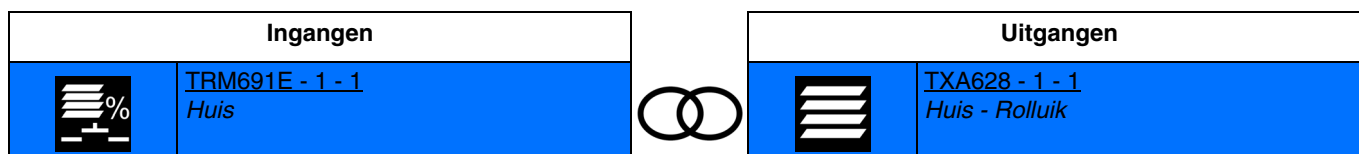


Sluiten van het ingangcontact: Uitgesteld sluiten van het uitgangcontact Omlaag.

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

4.4.3.2 Positie van een rolluik of jaloezie

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



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

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

Kies functie
✕

Geselecteerde 1

uitgangen :

TRM691E - 1 - 2

Positie rolluik

▼

1

Positie 1
 (0-100%):

Koppeling

Afbreken

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

Ingangen	○ ○	Uitgangen
TRM691E - 1 - 1 <i>Huis</i>		TXA628 - 1 - 1 <i>Huis - Rolluik</i>

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

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

Kies functie
✕

Geselecteerde 1

uitgangen :

TRM691E - 1 - 2

Lamelhoek

▼

1

Lamelverstelling
 1 (0-100%):

Koppeling

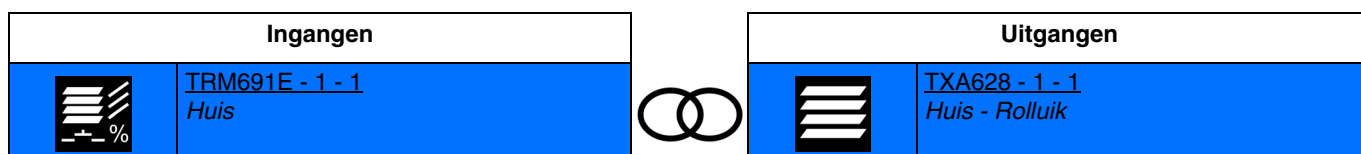
Afbreken

TRM691E

83

6LE001927B

- **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 %.



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

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

Kies functie ✕

Geselecteerde 1

uitgangen :

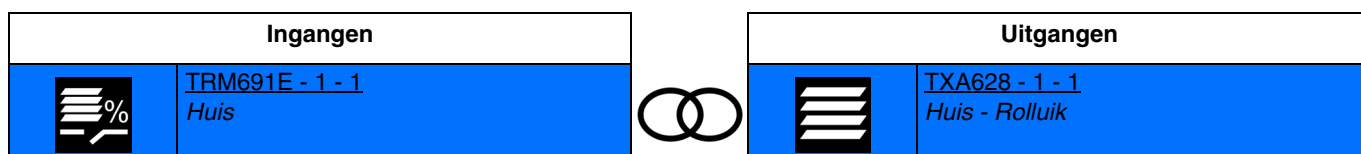
TRM691E - 1 - 2 Positie rolluik en lamel 1

Lamelverstelling Positie 1

1 100 (0-100%): 100 (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.



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 1

uitgangen :

TRM691E - 1 - 2 Rolluik schakelaar 1

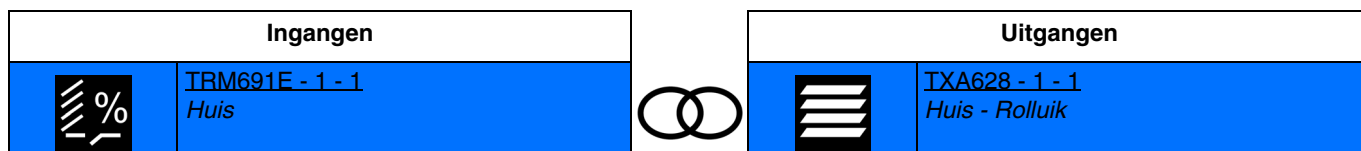
Positie 1 Positie 2

(0-100%): (0-100%):

100 0

Koppeling
Afbreken

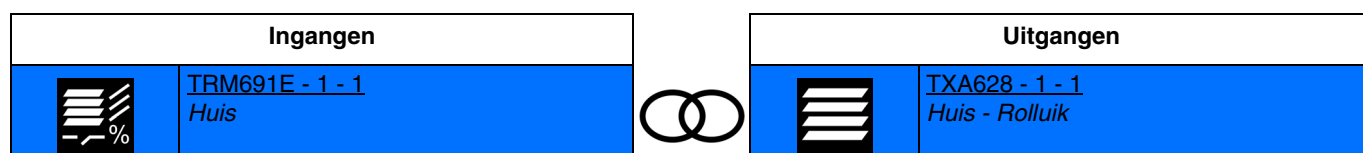
- **Stand lamellen schakelaar:** Hiermee kunt u de lamellen van een jaloezie plaatsen in functie van een waarde in % met behulp van een schakelaar.



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

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

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



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

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

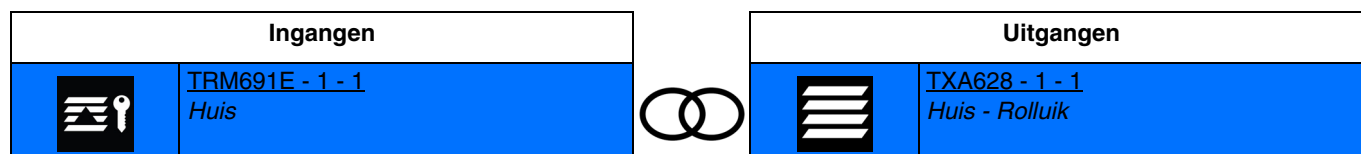
4.4.3.3 Prioriteit

De functie Prioriteit maakt het mogelijk een luik prioritair te controleren.

Met deze functie kunnen de opdrachten prioriteit of annuleren prioriteit worden afgegeven.

Er worden geen andere opdrachten verwerkt als Prioriteit actief is. Alleen opdrachten einde prioriteit of alarmen worden in behandeling genomen.

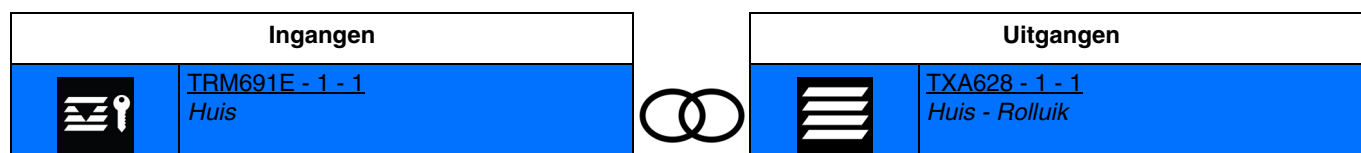
- **Prioriteit omhoog:** Hiermee kunt u het omhoog doen van een rolluik of een jaloezie forceren.



Sluiten van het ingangscontact: Activering van het forceren en uitgesteld sluiten van het uitgangscontact Omhoog.

Opening van het ingangscontact: Einde van Prioriteit.

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



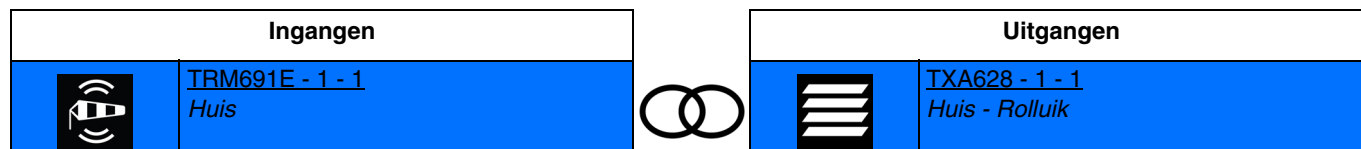
Sluiten van het ingangscontact: Activering van het forceren en uitgesteld sluiten van het uitgangscontact Omlaag.

Opening van het ingangscontact: Einde van Prioriteit.

4.4.3.4 Alarm

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

- **Windalarm:** 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 Windalarm.

Opening van het ingangscontact: Einde van het alarm.

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

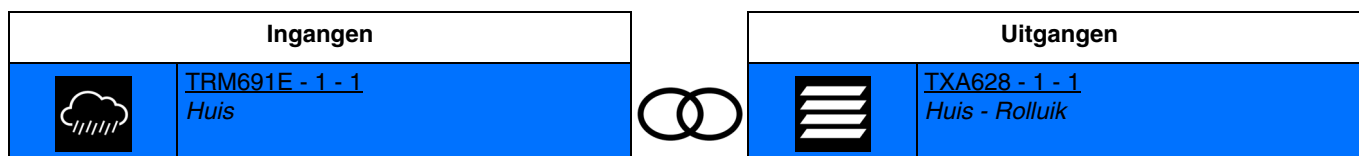
Windalarm niveau:	Geen windalarm	▼
Positie bij windalarm:	Niet actief	▼

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.

* Standaardwaarde

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



Sluiten van het ingangcontact: Activering van het Regenalarm.

Opening van het ingangcontact: Einde van het alarm.

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

Regenalarm: Nee

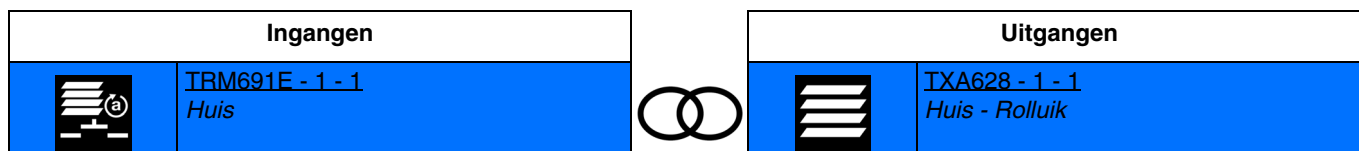
Positie bij regenalarm: Niet actief

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

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

4.4.3.5 Automatische rolluik/store

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



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

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

Kies functie

Geselecteerde 1 uitgangen :

TRM691E - 1 - 2

Automatische positie rolluik

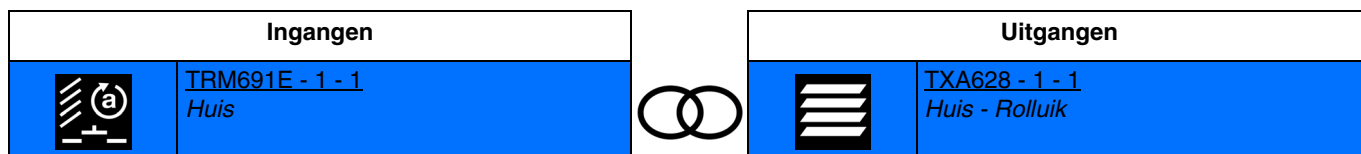
Positie 1 (0-100%): 100

Koppeling

Afbreken

* Standaardwaarde

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



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

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

Kies functie
✕

Geselecteerde 1 

uitgangen :

TRM691E - 1 - 2 

Automatisme positie lamel

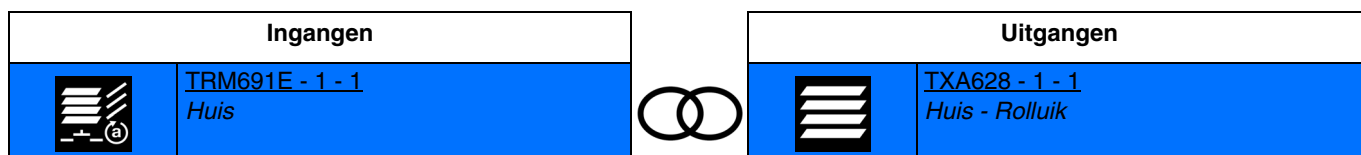
1 

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.



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

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

Kies functie
✕

Geselecteerde 1 

uitgangen :

TRM691E - 1 - 2 

Automatisme positie rolluik en lamel

1 

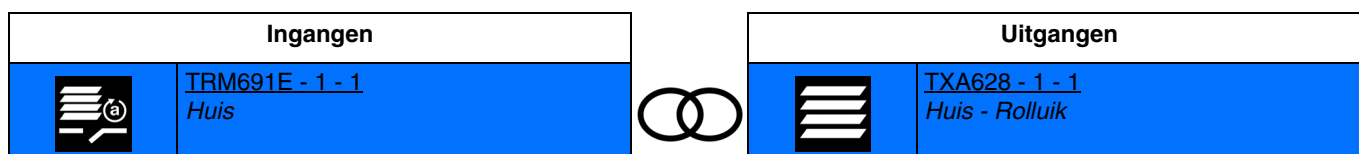
Lamelverstelling
1 (0-100%):

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 1

uitgangen :

TRM691E - 1 - 2

Automatisme positie rolluik schakelaar

1

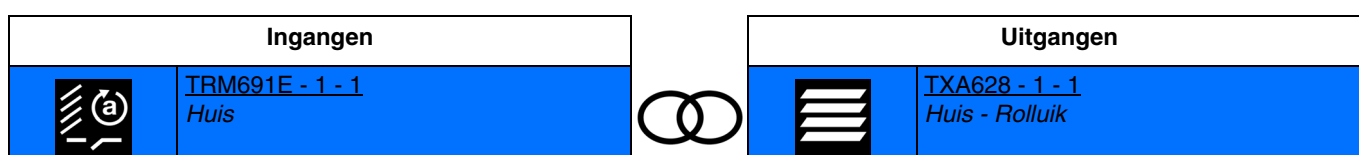
Positie 1
(0-100%):

Positie 2
(0-100%):

Koppeling

Afbreken

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



Sluiten van het 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 1

uitgangen :

TRM691E - 1 - 2

Automatisme positie lamel schakelaar

1

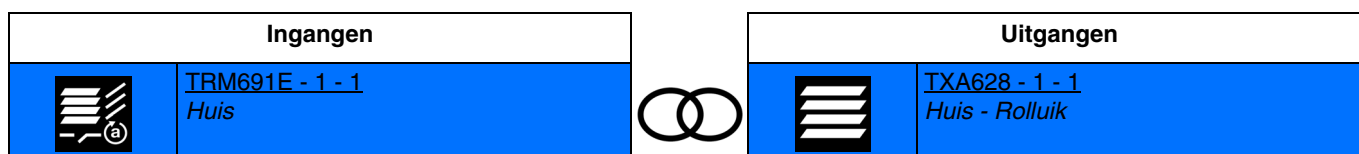
Lamelverstelling
1
(0-100%):

Lamelverstelling
2
(0-100%):

Koppeling

Afbreken

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



Sluiten van het ingangcontact: Uitgesteld sluiten van de uitgangcontacten voor de plaatsing 1 van het rolluik of een jaloezie en voor de plaatsing 1 van de lamellen van de jaloezie.

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

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

Kies functie
✕

Geselecteerde 1

uitgangen :

TRM691E - 1 - 2

Automatische positie rolluik en lamel schakelaar

1

Lamelverstelling

1 100

(0-100%)

Positie

1 100

(0-100%)

Lamelverstelling

2 0

(0-100%)

Positie

2 0

(0-100%)

Koppeling

Afbreken

4.4.4 Verwarming/koeling

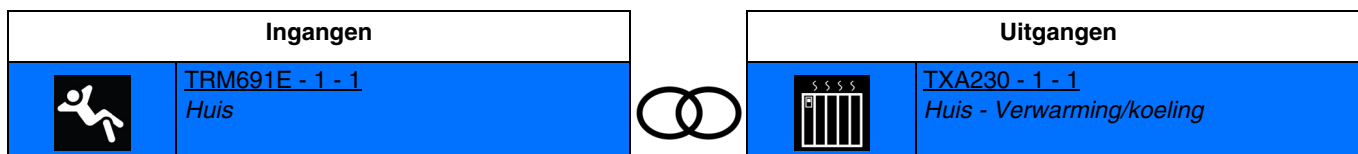
Beschikbare functies			
	Comfort modus		Automatisme mode Comfort
	Modus eco		Automatisme modus Eco
	Mode Standby		Automatisme modus Standby
	Modus Bescherming		Automatisme modus Bescherming
	Modus Schakelaar		Automatisme modus Schakelaar
	Verwarming/koeling		Automatisme uitschakelen
	Prioriteit Comfort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

Opmerking: Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: [Automatisme uitschakelen](#).
Voor de functie **Scène** en **Scèneschakelaar**, raadpleeg: [Scene](#).

4.4.4.1 Selectie gewenste waarde

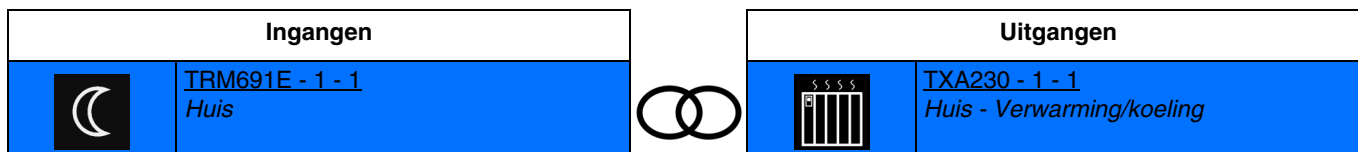
De verwarmingscontrole vindt plaats volgens een instelwaarde van de verwarming.

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



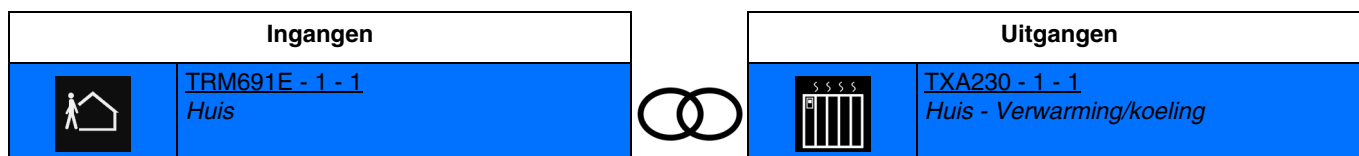
De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode Comfort.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

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



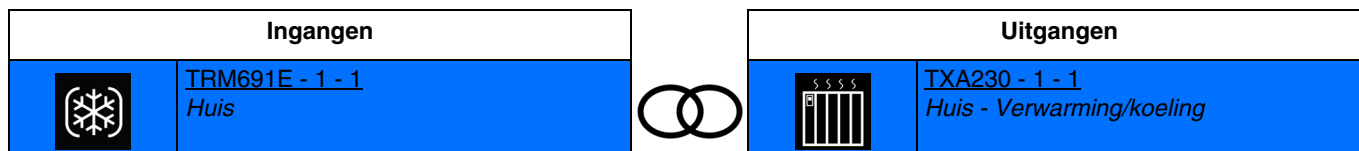
De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode Eco.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

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



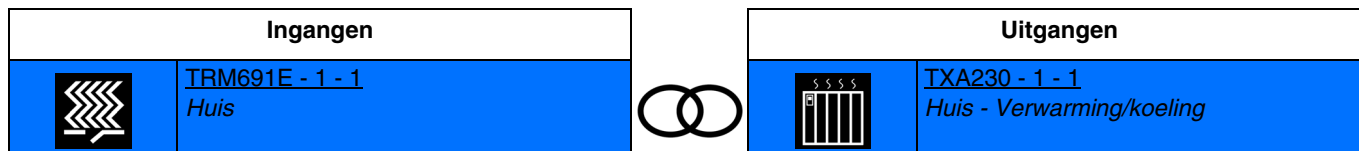
De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode Standby.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

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



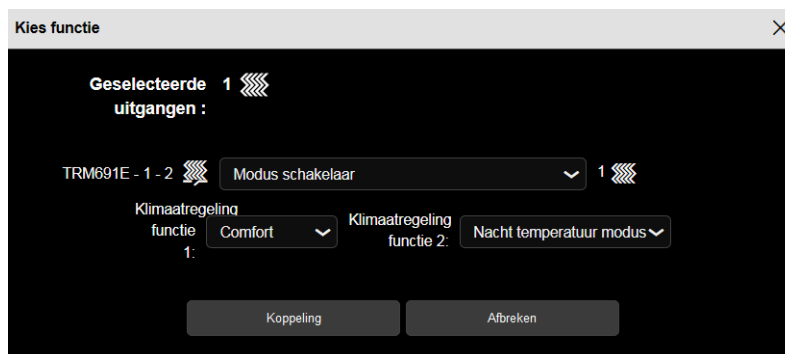
De Sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode bescherming.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

- **Modus Schakelaar:** Hiermee kan tussen 2 modes van de verwarming wrden overgeschakeld.



De sluiting van het ingangscontact leidt tot activeting van de mode verwarming 1.
De opening van het ongangscontact leidt tot activering van de mode verwarming 2.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

Opmerking: Op het moment van de link moet de verwarmingsmodus gedefinieerd worden voor sluiting en opening van het ingangscontact.



Mode verwarming beschikbaar: **Auto, Comfort, Standby, Nacht temperatuur modus en Vorstbescherming.**

Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de omgekeerde parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten). Dit geldt voor alle verwarmingsmodes.

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

	HVAC	Hiermee kan het geheel van de verwarmingszones gecontroleerd worden.
--	-------------	--

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

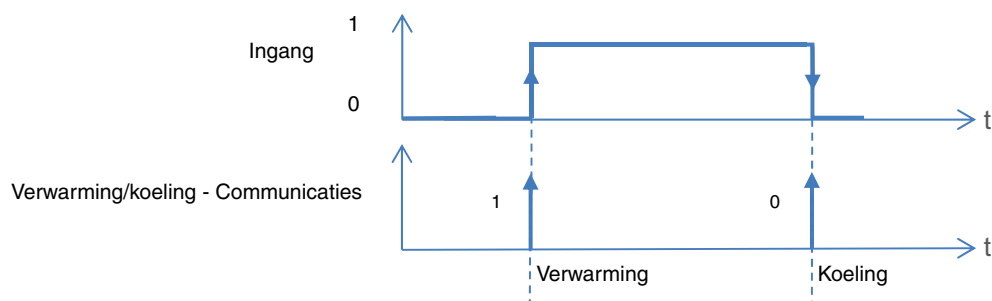
	Controle HVAC	Hiermee kan de verwarming per zone gecontroleerd worden.
	Instelwaarde verwarming	Hiermee kan de verwarmingsmodus naar de thermostaat gestuurd worden.

4.4.4.2 Verwarming/koeling

- **Verwarming/koeling:** Hiermee kan tussen de verwarmings- en koelingsmodus omgeschakeld worden. Hiertoe is een link tussen de twee ingangen nodig.

Ingangen	
	<u>TRM691E - 1 - 1</u> Huis
	
	<u>TXA460 - 1 - 5</u> Huis

De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de verwarmingsmodus.
De opening van het ingangscontact leidt tot activering van de koelingsmodus.



4.4.4.3 Prioriteit

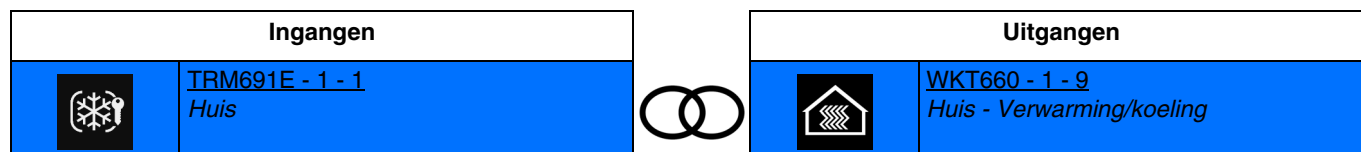
De functie prioriteit maakt het mogelijk een verwarmingsmodus te prioriteit forceren. Met deze functie kunnen de opdrachten prioriteit of annuleren prioriteit worden afgegeven. Er worden geen andere opdrachten verwerkt als Prioriteit actief is. Alleen opdrachten einde prioriteit of alarmen worden in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

- **Prioriteit Comfort:** Hiermee van de mode Comfort geactiveerd en gehandhaafd worden.

Ingangen		Uitgangen	
	<u>TRM691E - 1 - 1</u> Huis		<u>WKT660 - 1 - 9</u> Huis - Verwarming/koeling

De sluiting van het contact leidt tot activering en handhaving van de mode Comfort.
De opening van het contact leidt tot de annulering van de prioritaire forcering en retour naar de normaal actieve modus.

- **Prioriteit Bescherming:** Hiermee van de beschermingsmodus geactiveerd en gehandhaafd worden.



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

Opeenvolgende activeringen maken het mogelijk om te schakelen tussen Prioriteit UIT en annulering van de prioriteit.

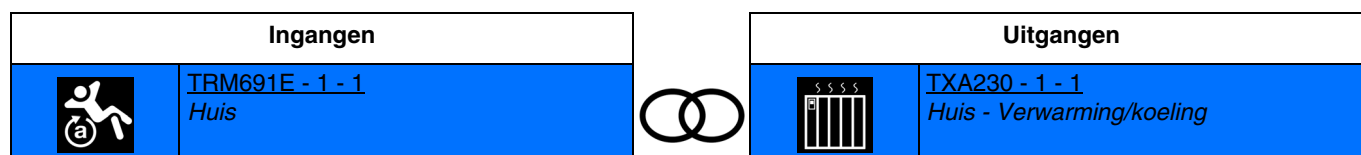
Het is ook mogelijk een link te maken tussen 2 ingangen. Hieronder vindt u de ingangen die tevens over deze functies kunnen beschikken:

	Instelwaarde verwarming	Hiermee van de verwarmingsmodus voor de thermostaat geforceerd worden.
---	-------------------------	--

4.4.4.4 Automatische verwarming

De functie Automatische maakt het mogelijk de verwarmingsmodus parallel met de standaardcontrole te bedienen. Er wordt een extra controle-object (Automatische deactivering) gebruikt voor het activeren of deactiveren van het automatische.

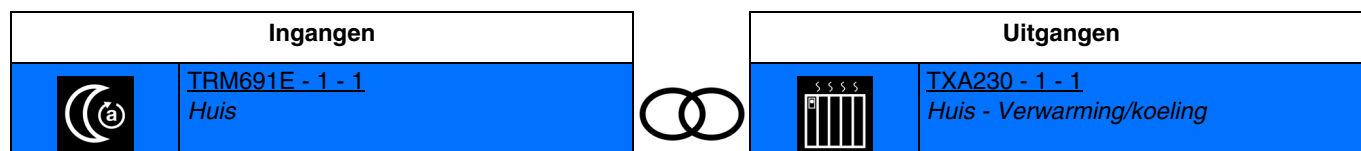
- **Automatische mode Comfort:** Hiermee kan de mode Comfort voor de verwarming met behulp van het automatische worden geactiveerd.



De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode Comfort.

Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

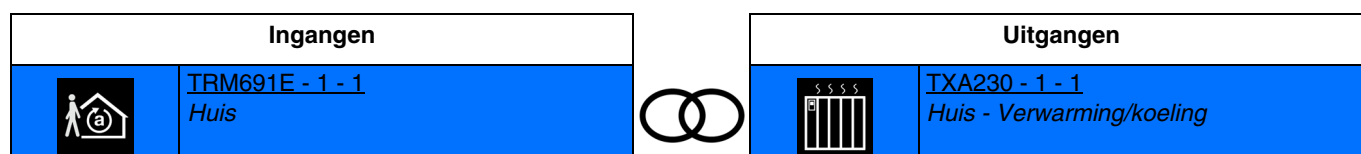
- **Automatische modus Eco:** Hiermee van de mode Eco voor de verwarming met het automatische worden geactiveerd.



De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode Eco.

Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

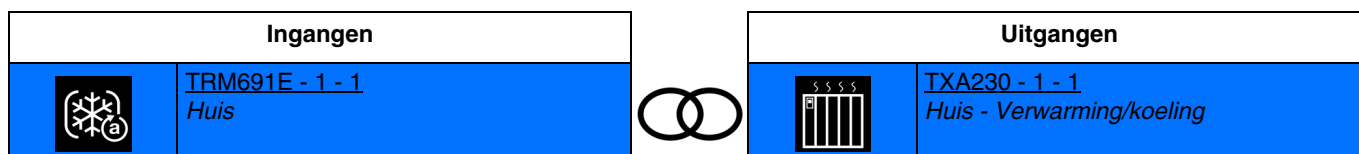
- **Automatische modus Standby:** Hiermee van de mode Standby voor de verwarming met het automatische worden geactiveerd.



De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode Standby.

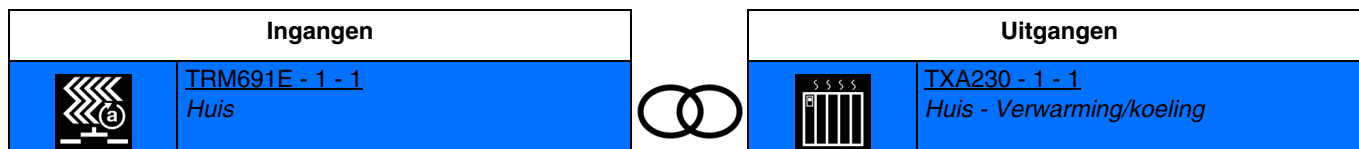
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

- **Automatisme modus Bescherming:** Hiermee van de mode Bescherming met het automatisme worden geactiveerd.



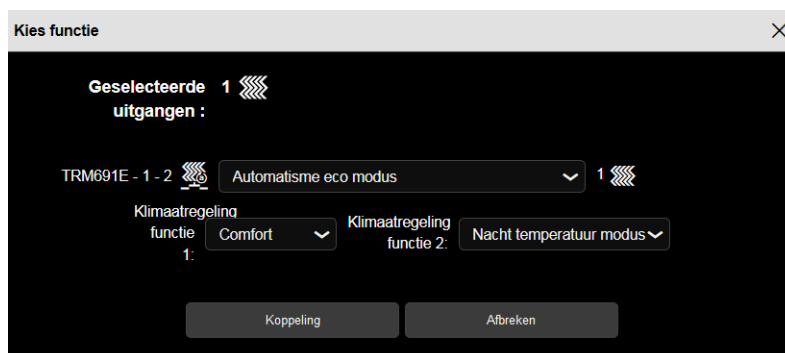
De Sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode bescherming.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

- **Automatisme modus Schakelaar:** Hiermee kan tussen 2 modes van de verwarming worden omgeschakeld met het automatisme.



De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de mode verwarming 1.
De opening van het ongangscontact leidt tot activering van de mode verwarming 2.
Het effect van de controle wordt geannuleerd voor elke andere mode activeringscontrole.

Opmerking: Op het moment van de link moet de verwarmingsmodus gedefinieerd worden voor sluiting en opening van het ingangscontact.



Mode verwarming beschikbaar: **Auto, Comfort, Standby, Nacht temperatuur modus** en **Vorstbescherming**.

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

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

	HVAC	Hiermee kan het geheel van de verwarmingszones gecontroleerd worden.
---	------	--

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

	Controle HVAC	Hiermee kan de verwarming per zone gecontroleerd worden.
	Instelwaarde verwarming	Hiermee kan de verwarmingsmodus naar de thermostaat gestuurd worden.

4.4.4.5 Teller

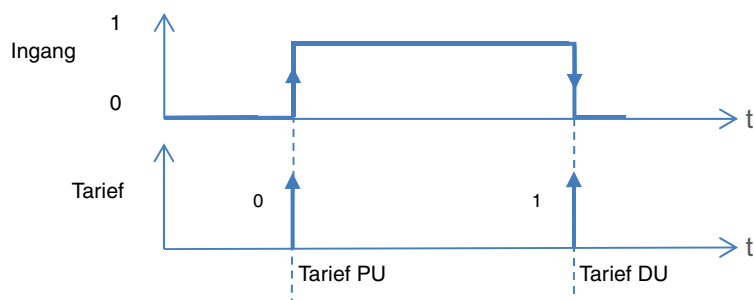
Beschikbare functies			
	Tarief		Scene
	Automatisme uitschakelen		Scene schakelaar

Opmerking: Voor de functie **Automatisme uitschakelen**, raadpleeg: [Automatisme uitschakelen](#).
 Voor de functie **Scène** en **Scèneschakelaar**, raadpleeg: [Scene](#).

- **Tarief:** biedt de mogelijkheid om een tarief voor piekuren (PU) of daluren (DU) te verzenden.

Ingangen			Uitgangen	
	TRM691E - 1 - 1 Huis			WKT660 - 1 - 1 Huis - Teller

Het sluiten van het ingangscontact leidt tot het verzenden van een tarief voor piekuren (PU).
 Het openen van het ingangscontact leidt tot het verzenden van een tarief voor daluren (DU).



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

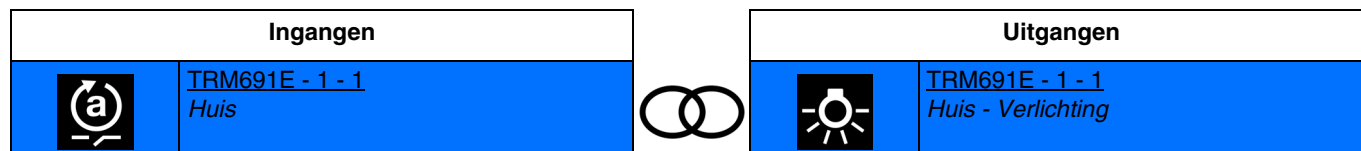
Het is ook mogelijk een link te maken tussen 2 ingangen. Hieronder vindt u de ingangen die tevens over deze functies kunnen beschikken:

	Energie	Hiermee kan tariefinformatie naar de telleringang worden gestuurd.
---	---------	--

4.4.5 Automatische uitschakelen

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

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



De sluiting van het ingangcontact leidt tot deactivering van het automatisme.

De opening van het ingangcontact leidt tot activering van het automatisme.

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

Hieronder de lijst van uitgangen waarop deactivering van het automatisme mogelijk is.

 Verlichting	 Dimmen
 Rolluiken/lamellen	 Schaduwbediening

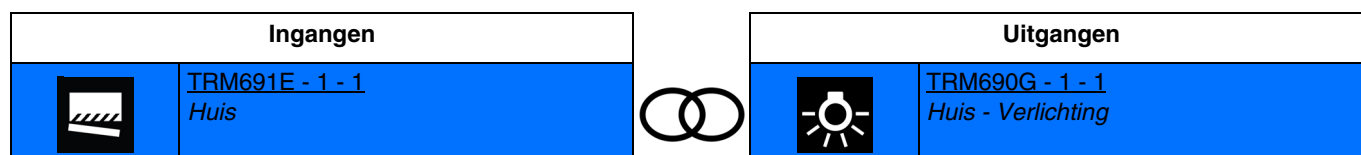
De deactivering van het automatisme is ook mogelijk op ingang.

 Instelwaarde verwarming

4.4.6 Scene

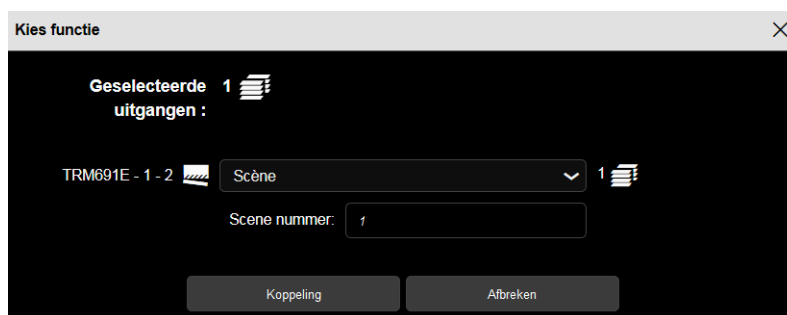
Met deze functie kunnen scènes gekozen of opgenomen worden. Dit heeft betrekking op verschillende types uitgangen (verlichting, store, rolluik, verwarming) voor het creëren van sferen of scenarios (scenario verlaten, leessfeer, etc.).

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



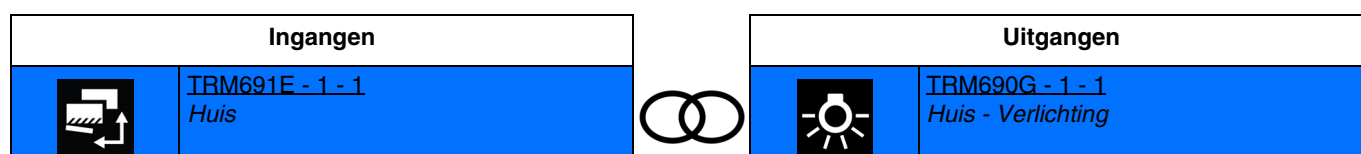
De activering van de ingang leidt tot activering van de scène.

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



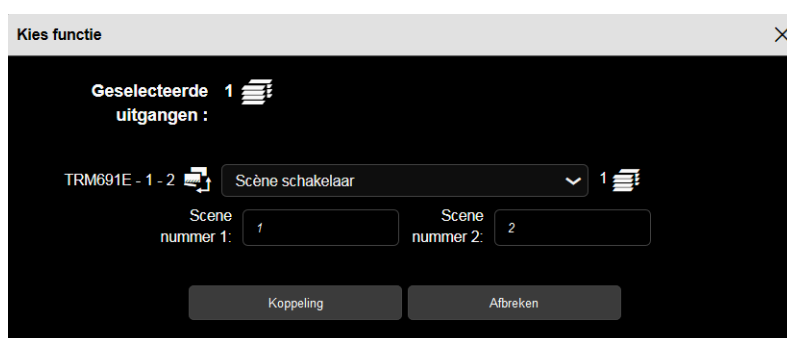
Opmerking: Standaard functioneert de ingang als een sluitingscontact (Normaal geopend). Als de **omgekeerde** parameter is gevalideerd, functioneert de ingang als een openingscontact (Normaal gesloten).

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



De sluiting van het ingangscontact leidt tot activering van de scene 1.
De opening van het ingangscontact leidt tot activering van de scène 2.

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



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

Hieronder de lijst van uitgangen waarop de scène mogelijk is.

	Verlichting		Dimmen
	Rolluiken/lamellen		Gecontroleerde woningventilatie

De scene is ook mogelijk op ingang.

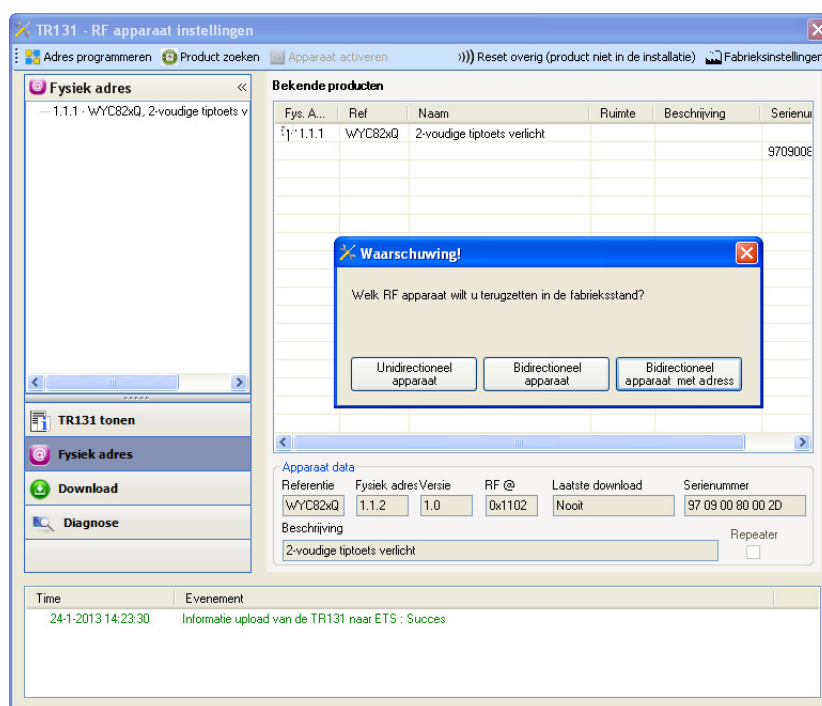
	Dimmen verhogen/verlagen (Alleen bij TX511 en TXC511)		Instelwaarde verwarming
---	---	---	-------------------------

5. Terugkeer Fabrieksinstelling

Deze functie maakt het mogelijk het product in de beginconfiguratie (fabrieksinstelling) terug te zetten. Na een reset kan het product opnieuw gebruikt worden, in een nieuwe installatie. De terugkeer fabrieksinstelling kan ofwel direct op het product, ofwel via de Plug in van de mediakoppelaar uitgevoerd worden. Deze laatste oplossing wordt aangeraden als het product deel uitmaakt van een met ETS geconfigureerde installatie, daar het product zo uit het project gewist wordt.

5.1 Terugkeer fabrieksinstellingen door ETS via de mediakoppelaar

- Voor een product dat onderdeel uitmaakt van de installatie (gekend door de mediakoppelaar): Selecteer in het menu **Fysieke adressering**, **Terugkeer fabrieksinstelling** en volg de aanwijzingen op het scherm op.
- Voor een product dat niet deel uitmaakt van de installatie (niet gekend door de mediakoppelaar): Selecteer in het menu **Physical addressing**, **RESET device out of installation**, vervolgens **Unidirectional device with Addr. button**.



5.2 Terugkeer fabrieksinstelling op het product

Het is altijd mogelijk direct een terugkeer fabrieksinstelling op het product uit te voeren.

Terugkeer fabrieksinstelling op het product:

- Druk lang (> dan 10 seconden) op de tiptoets **cfg**, laat de toets los zodra de led **cfg** knippert.
- Wacht tot de led **cfg**, die de voltooiing van de terugkeer fabrieksinstelling aangeeft, uitgaat.

Opmerking:

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

6. Hoofdeigenschappen

Apparaat	TRM691E
Max. aantal groepsadressen	83
Max. aantal associaties	90

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