



Applicatiesoftware Tebis

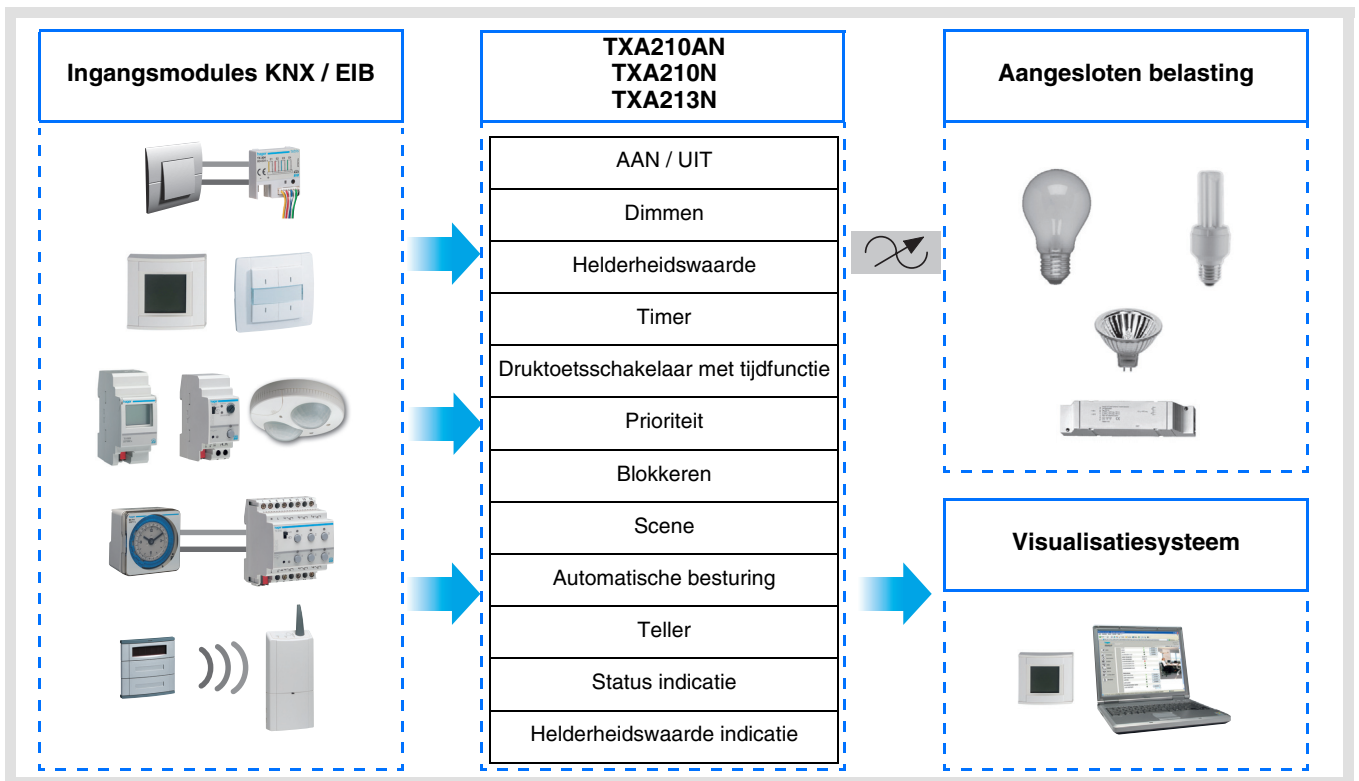
- ▾ Fabrikanten
- ▾ Hager Electro
- ▾ Verlichting
- ▾ Dimmer

Dimmer KNX

STXA210AN + STXA213N

Elektrische / mechanische eigenschappen: zie handleiding van het product

	Productcode	Productbenaming
	TXA210AN TXA210N TXA213N	Dimmer 1 x 600W Dimmer 1 x 300W Dimmer 3 x 300W



Inhoud

1. Presentatie van de Dimfuncties van de applicaties STXA210AN-STXA213N.....	2
2.1 Meest voorkomende instellingen	3
2.2 Objectenlijst	5
2.3 Beschrijving van de functies	5
2. Configuratie en instelling van de dimfuncties.....	3
3. Belangrijkste eigenschappen	23
4. Fysieke adressering	23

1. Presentatie van de Dimfuncties van de applicaties STXA210AN-STXA213N

Met de applicatieprogramma's STXA210AN en STXA213N kunt u de Dimapplicaties van elke uitgang afzonderlijk configureren.

Hieronder treft u de hoofdfuncties aan:

■ AAN / UIT

De functie AAN / UIT maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in of uit te schakelen.

- AAN: inschakelen op het geprogrammeerde verlichtingsniveau. Het inschakelen kan geleidelijk of prompt gebeuren,
- UIT: uitschakelen. Het uitschakelen kan geleidelijk of prompt gebeuren.

Het commando kan afkomstig zijn van drukknoppen.

■ Relatief of absoluut dimmen (Helderheidswaarde)

Het relatief dimmen verhoogt of verlaagt geleidelijk het verlichtingsniveau door langdurig op een drukknop te drukken. De dimfunctie is programmeerbaar. Het absoluut dimmen stelt het verlichtingsniveau dat het object **Verlichtingswaarde** dient te bereiken, als percentage in.

■ Timer

De functie Tijdsturing schakelt een verlichtingsgroep gedurende een instelbare tijdsduur in of uit. De uitgang kan vertraagd worden via AAN of UIT naargelang de geselecteerde timer modus. Een instelbaar waarschuwingssignaal geeft het einde van de tijdsturing aan door het verlichtingsniveau door 2 te delen. De timer kan onderbroken worden voor het einde van de tijdsvertraging.

■ Druktoetsschakelaar met tijdfunctie

De functie Druktoetsschakelaar met tijdfunctie combineert een tuimelschakelaar functie met een tijdsvertraging voor uitschakeling. Door een korte toets indruk op de tiptoets wordt de uitgang omgekeerd. Als de uitgang op Aan staat, gaat deze automatisch over op UIT na de programmeerbare tijdsvertraging (anti-vergeet functie).

Applicatie: Verlichting van zolders, kelders, opslagruimtes, enz..

■ Prioriteit

De functie Forcering forceert een uitgang naar een instelbaar verlichtingsniveau. Dit commando heeft de hoogste prioriteit. Geen enkel ander commando wordt uitgevoerd als er een blokkeren actief is. Alleen een commando einde forcering maakt opnieuw het gebruik van de overige commando's mogelijk.

Applicatie: laat een verlichting branden vanwege veiligheidsredenen.

■ Scene

De functie Scene maakt het mogelijk meerdere uitgangen te groeperen. U kunt een geprogrammeerde status aan deze uitgangen toekennen. Er wordt een scenario geopend door op een knop te drukken. De dimsnelheden om deze verlichtingsniveaus te bereiken zijn programmeerbaar.

■ Teller

De Teller functie maakt het mogelijk de totale duur in de AAN of UIT stand van een uitgang te berekenen. Er kan een alarmdrempel voor uitschakeling geprogrammeerd worden.

■ Instelling van minimale en maximale grenzen van het dimbereik

Deze functie maakt het mogelijk de minimale en maximale grenzen voor het relatief dimmen van elke uitgang te bepalen. Deze grenzen kunnen geprogrammeerd worden via de ETS instelling of lokaal op de voorzijde van het apparaat.

■ Selectie van het aantal gebruikte uitgangen*

Het product maakt het mogelijk 1, 2 of 3 verlichtingscircuits te bedienen. Het maximale beschikbare vermogen per uitgang is afhankelijk van het aantal gebruikte uitgangen. Het gecumuleerde vermogen is beperkt tot 900W:

- 1 gebruikte uitgang: 900W
- 2 gebruikte uitgangen: een uitgang van 600W en een uitgang van 300W
- 3 gebruikte uitgangen: 300W per uitgang

■ Hand Modus

De Hand Modus maakt het mogelijk het product van de Bus te isoleren. In deze modus is het mogelijk het verlichtingsniveau van de verlichtingscircuits lokaal te forceren. Deze parameters kunnen tevens geprogrammeerd worden in ETS. Een lokale instelling op het product heft de laatste gedownloade waarden op.

* uitsluitend voor het model TXA213N.

■ Expert modus

De expert modus maakt het mogelijk de dimstand handmatig te forceren. Het is mogelijk deze instelling ofwel lokaal op de voorzijde van het product, ofwel via een ETS parameter uit te voeren.

2. Configuratie en instelling van de dimfuncties

2.1 Meest voorkomende instellingen

■ Selectie van het aantal uitgangen*

Deze parameter maakt het mogelijk het aantal gebruikte uitgangen te selecteren.

→ Parameterscherm

Scherm 1

Benaming	Beschrijving	Waarden
Aantal uitgangen gebruikt*	Deze parameter maakt het mogelijk het aantal gebruikte uitgangen te selecteren.	1, 2, 3 Standaardwaarde: 3
Handbediening inschakelen**	Deze parameter schakelt de 2-standen schakelaar aan de voorzijde van het product in of uit. Deze schakelaar maakt het mogelijk de Hand of de Auto modus te selecteren. In de Hand modus kunnen de uitgangen bediend worden vanaf de tiptoetsen aan de voorzijde van het product. In de Auto modus worden de uitgangen bedient via de opdrachten van de bus.	Handbediende modus toegestaan, Handbediende modus verboden, Handbediende modus met tijdbegrenzing. <ul style="list-style-type: none"> Handbediende modus toegestaan: De handbediende modus kan constant geactiveerd worden, Handbediende modus verboden: De schakelaar wordt permanent vertraagd. Het is onmogelijk over te gaan op de handbediende modus. Handbediende modus met tijdbegrenzing: De handbediende modus kan voor een programmeerbare tijd geactiveerd worden. Standaardwaarde: Handbediende modus toegestaan

Benaming	Beschrijving	Waarden
Duur van activatie manuele modus***	Deze parameter definieert de tijdsduur dat de manuele modus geactiveerd is.	15 min, 30 min, 60 min Standaardwaarde: 15 min
Scene herstel object (Zie tevens Scene functie)	Als de waarde Actief is, worden de tijdens de laatste download aan de Scènes gekoppelde waarden hersteld bij de ontvangst van dit object.	Niet actief, Actief Standaardwaarde: Niet actief

* uitsluitend voor het model TXA213N.

** Als de positie van de schakelaar niet overeenkomt met de status van het product, lichten de aan de uitgangen gekoppelde LED's achtereenvolgend op.

*** Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter **Handbediening inschakelen** de volgende waarde heeft: Handbediende modus met tijdbegrenzing.

■ Instelling van de minimale en maximale dimwaarden

Het relatieve dimbereik kan geprogrammeerd worden op het product of via de instelling van ETS.

A. Plaatselijke instelling

Een schakelaar met 4 posities op de voorzijde van het product maakt het mogelijk de volgende modi te selecteren:

TXA210N-210AN	TXA213N
Auto	Auto
Min	Min
Max	Max
Manu	Manu

De standen Min en Max maken het mogelijk het minimale en maximale verlichtingsniveau van de uitgangen in te stellen. Deze instelling wordt uitgevoerd door de huidige waarde van de uitgang vast te leggen via een lange toets indruk op de aan de uitgang gekoppelde tiptoets op de voorzijde van het product.

B. Instelling ETS

Bij een ETS download is het mogelijk om:

- de lokaal ingestelde grenzen ongewijzigd te laten,
- de lokaal ingestelde grenzen te vervangen door de ingestelde waarden,
- de lokaal geselecteerde dimstand te vervangen door de ingestelde waarden.

Benaming	Beschrijving	Waarden
Lokale min / max instellingen	Deze parameter maakt het mogelijk de aanname van de Min en Max standen van de schakelaar wel of niet toe te staan.	Verboden, Toegestaan Standaardwaarde: Toegestaan
Relatieve dimwaarde min / max values na download	Deze parameter staat het wel of niet toe de grenswaarden van het via ETS ingestelde dimbereik aan te nemen.	Parameters / waarden instellen op het product, Waarde instellingen in ETS Standaardwaarde: Parameters / waarden instellen op het product
Dimstand na laden van applicatie	Deze parameter maakt het mogelijk te definiëren welke instelling na een download in acht wordt genomen.	Parameters / waarden instellen op het product, Waarde instellingen in ETS Standaardwaarde: Parameters / waarden instellen op het product

2.2 Objectenlijst

0	Uitgang 1	AAN / UIT	1 bit	C	R	W	-	U
1	Uitgang 1	Dimmen	4 bit	C	R	W	-	U
2	Uitgang 1	Helderheidswaarde	1 Byte	C	R	W	-	U
3	Uitgang 1	Timer	1 bit	C	R	W	-	U
4	Uitgang 1	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-	U
5	Uitgang 1	Scene	1 Byte	C	R	W	-	U
6	Uitgang 1	Status indicatie AAN / UIT	1 bit	C	R	-	T	U
7	Uitgang 1	Helderheidswaarde	1 Byte	C	R	-	T	U
8	Uitgang 2	AAN / UIT	1 bit	C	R	W	-	U
9	Uitgang 2	Dimmen	4 bit	C	R	W	-	U
10	Uitgang 2	Helderheidswaarde	1 Byte	C	R	W	-	U
11	Uitgang 2	Timer	1 bit	C	R	W	-	U
12	Uitgang 2	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-	U
13	Uitgang 2	Scene	1 Byte	C	R	W	-	U
14	Uitgang 2	Status indicatie AAN / UIT	1 bit	C	R	-	T	U
15	Uitgang 2	Helderheidswaarde	1 Byte	C	R	-	T	U
16	Uitgang 3	AAN / UIT	1 bit	C	R	W	-	U
17	Uitgang 3	Dimmen	4 bit	C	R	W	-	U
18	Uitgang 3	Helderheidswaarde	1 Byte	C	R	W	-	U
19	Uitgang 3	Timer	1 bit	C	R	W	-	U
20	Uitgang 3	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-	U
21	Uitgang 3	Scene	1 Byte	C	R	W	-	U
22	Uitgang 3	Status indicatie AAN / UIT	1 bit	C	R	-	T	U
23	Uitgang 3	Helderheidswaarde	1 Byte	C	R	-	T	U
26	Uitgang 1	Défaut charge	1 bit	C	R	-	T	U
27	Uitgang 1	Blokkeren	1 bit	C	R	W	-	U
29	Uitgang 1	Druktoetschakelaar	1 bit	C	R	W	-	U
31	Uitgang 1	Apprentissage de la charge	1 bit	C	R	W	-	U
35	Uitgang 2	Défaut charge	1 bit	C	R	-	T	U
36	Uitgang 2	Blokkeren	1 bit	C	R	W	-	U
38	Uitgang 2	Druktoetschakelaar	1 bit	C	R	W	-	U
40	Uitgang 2	Apprentissage de la charge	1 bit	C	R	W	-	U
44	Uitgang 3	Défaut charge	1 bit	C	R	-	T	U
45	Uitgang 3	Blokkeren	1 bit	C	R	W	-	U
47	Uitgang 3	Druktoetschakelaar	1 bit	C	R	W	-	U
49	Uitgang 3	Apprentissage de la charge	1 bit	C	R	W	-	U
54	Alle verlichting	Onderhoud	2 Byte	C	R	-	T	U

2.3 Beschrijving van de functies

De Dimmers KNX TXA210N, TXA210AN et TXA213N beschikken over een belastingsgeheugen functie om de te dimmen Fluocompact lampen en LED lampen efficiënter te bedienen. Deze producten beschikken tevens over een functie prioriteit voor de dimstand om de gewenste dimstand te selecteren.

Het object **Inlezen** maakt het mogelijk de inleesprocedure te starten. Het belastingsgeheugen kan tevens gestart worden via een reeks specifieke drukken op een KNX tiptoets:

- Geef, met een KNX tiptoets in de dimstand 5 korte toets indrukken (5 AAN, 5 UIT of 5 AAN / UIT) gevolgd door een lange toets indruk totdat de lading uitgaat,
- Geef een korte toets indruk op de tiptoets om het inlezen te starten (twee toets indrukken om terug te keren naar de in de fabriek ingestelde dimstand).

Deze handeling duurt circa 30 s en laat het verlichtingsniveau variëren.

Na het inlezen, licht de lading volledig op en knippert eenmaal om aan te geven dat het inlezen voltooid is.

Het minimale verlichtingsniveau kan verschillen naargelang de aangesloten lading.

Deze inlezing kan wel of niet toegestaan worden dankzij de autorisatie parameter van de inlezing.

De dimstand kan ingesteld worden op een vaste waarde met behulp van de parameter **Selectie van de dimstand**.

Benaming	Beschrijving	Waarden
Selectie van de dimstand*	Deze parameter maakt het mogelijk de toegepaste dimstand te definiëren.	Fluocompact, Capacitieve belasting, Inductie belasting, LED lading, Belastingsgeheugen, Fabriek modus Standaardwaarde: Fabriek modus

Benaming	Beschrijving	Waarden
Autorisatie expert toets	Deze parameter maakt het mogelijk te definiëren of het mogelijk is de dimstand te wijzigen met behulp van de expert toets op de voorkant van het product.	Gebruikt, Niet in gebruik Standaardwaarde: Gebruikt
Belastingsgeheugen	Deze parameter definieert of de functie belastingsgeheugen wel of niet gebruikt kan worden.	Gebruikt, Niet in gebruik Standaardwaarde: Niet in gebruik

Deze parameter is uitsluitend beschikbaar als de parameter **Dimstand na laden van applicatie** gedefinieerd is als de ingestelde Waarde in ETS.

■ Functies AAN/ UIT, Status indicatie en Helderheidswaarde indicatie

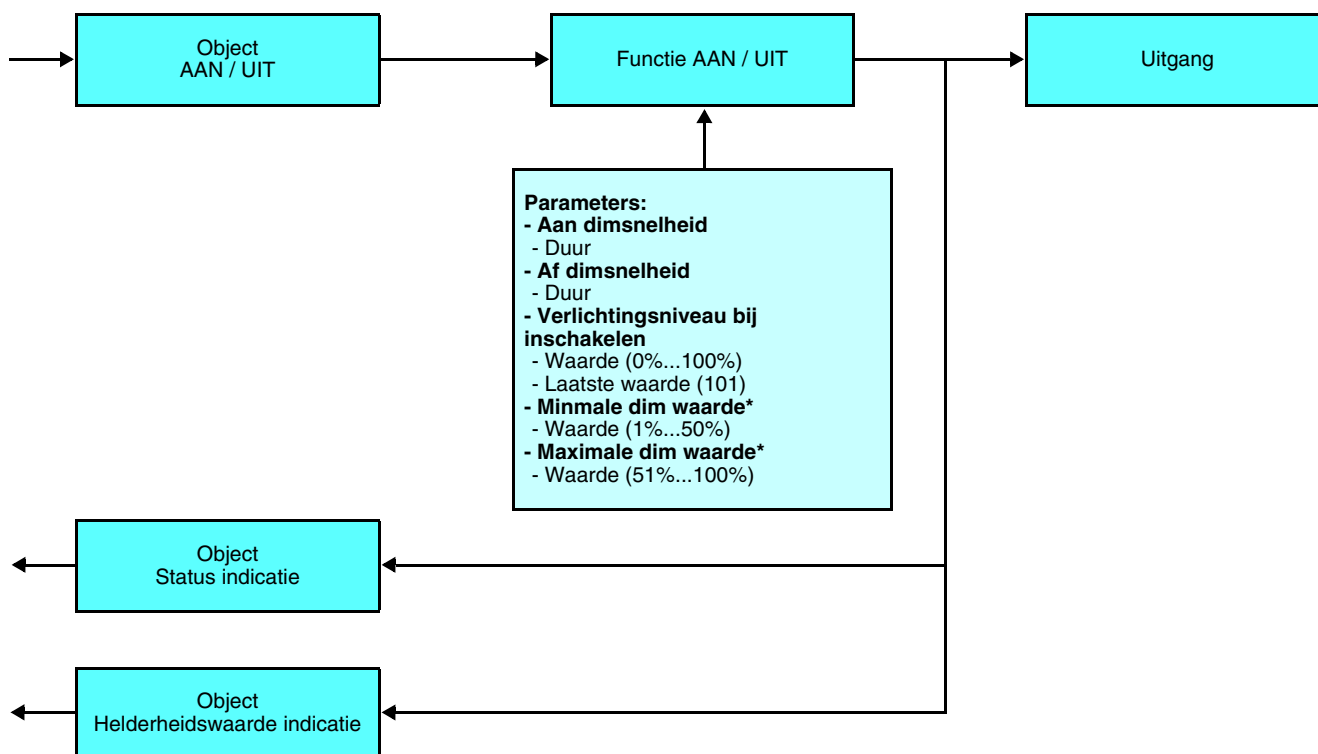
De functie AAN / UIT schakelt de uitgang naar de toestand AAN of UIT met behulp van het object **AAN / UIT**.

- AAN: inschakelen op het geprogrammeerde verlichtingsniveau. Het inschakelen kan geleidelijk of prompt gebeuren.
- UIT: uitschakelen. Het uitschakelen kan geleidelijk of prompt gebeuren.

De dimfunctie is programmeerbaar.

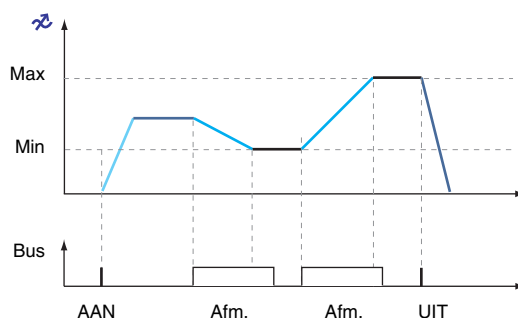
De in- en uitschakelsnelheden zijn ingesteld voor de functie AAN / UIT, de waarden van deze parameters worden tevens gebruikt door de functies Absoluut dimmen, Timer en Prioriteit.

De uitgangstatus en het verlichtingsniveau worden aan de bus doorgegeven door de objecten **Status indicatie** en **Helderheidswaarde indicatie**.



* Deze parameters zijn uitsluitend zichtbaar als de parameter **Grenzen van relatief dimmen** tijdens een download de volgende waarde heeft: Waarde instellingen in ETS.

■ Werkingsprincipe



	Aan dimsnelheid
	Snelheid van relatief dimmen
	Af dimsnelheid
	Verlichtingsniveau bij inschakelen
	Min en Max verlichtingsniveau

→ Parameterscherm

Participant: 1.1.3 Dimmer 3 x 300W

Algemeen

U1: Instellingen

Timer en automatische besturing

Scene

Speciale status

Teller

U2: Instellingen

Timer en automatische besturing

Scene

Speciale status

Teller

U3: Instellingen

Timer en automatische besturing

Scene

Speciale status

Teller

Informatie

TIMER:

Timer

Uitschakel voorwaarschuwing

Timer modus

Timer onderbreking

Druktoetschak.met tijdfunctie

AUTOMATISCHE BESTURINGEN

Control type

Automatische functie type

Scherm 2

Benaming	Beschrijving	Waarden
Aan dimsnelheid	Deze parameter definieert de dimsnelheid om het verlichtingsniveau bij inschakeling te verkrijgen.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min Standaardwaarde: 0 s
Af dimsnelheid	Deze parameter definieert de dimsnelheid voor de uitschakeling.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min Standaardwaarde: 0 s
Verlichtingsniveau bij inschakelen	Deze parameter definieert het verlichtingsniveau bij inschakeling.	Van 0% tot 100% per stap van 1%, 101 (Laatste waarde) Standaardwaarde: 101 (Laatste waarde)
Minmale dim waarde*	Deze parameter definieert de minimale waarde van het verlichtingsniveau bij het dimmen.	Van 1% tot 50% per stap van 1% Standaardwaarde: 1%
Maximale dim waarde*	Deze parameter definieert de maximale waarde van het verlichtingsniveau bij het dimmen.	Van 51% tot 100% per stap van 1% Standaardwaarde: 100%

* Deze parameters zijn uitsluitend zichtbaar als de parameter **Grenzen van relatief dimmen** tijdens een download de volgende waarde heeft: Waarde instellingen in ETS.

■ Functie Dimmen

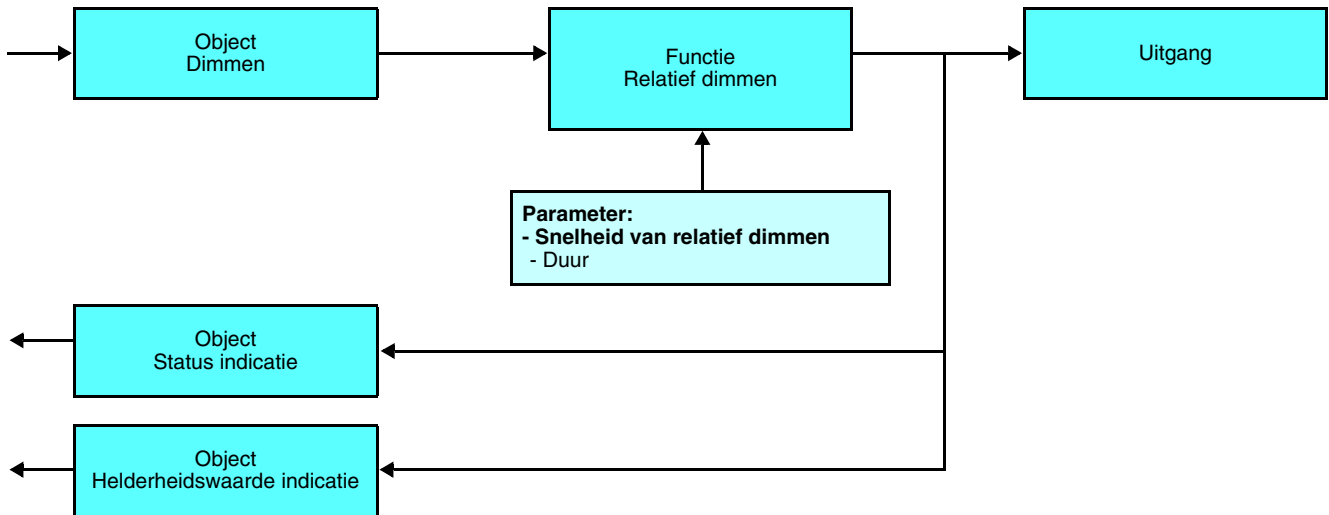
Het dimmen kan relatief of absoluut zijn.

A. Relatief dimmen

De relatieve dimfunctie verhoogt of verlaagt geleidelijk het verlichtingsniveau van het lichtcircuit door langdurig op een drukknop te drukken.

De functie Relatief dimmen wordt gestart door het object **Dimmen**.

De dimfunctie is programmeerbaar.



Parameterscherm: Zie Scherm

Benaming	Beschrijving	Waarden
Snelheid van relatief dimmen	Deze parameter definieert de dimsnelheid om vanuit het niveau 0% het niveau 100% te bereiken.	1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s Standaardwaarde: 4 s

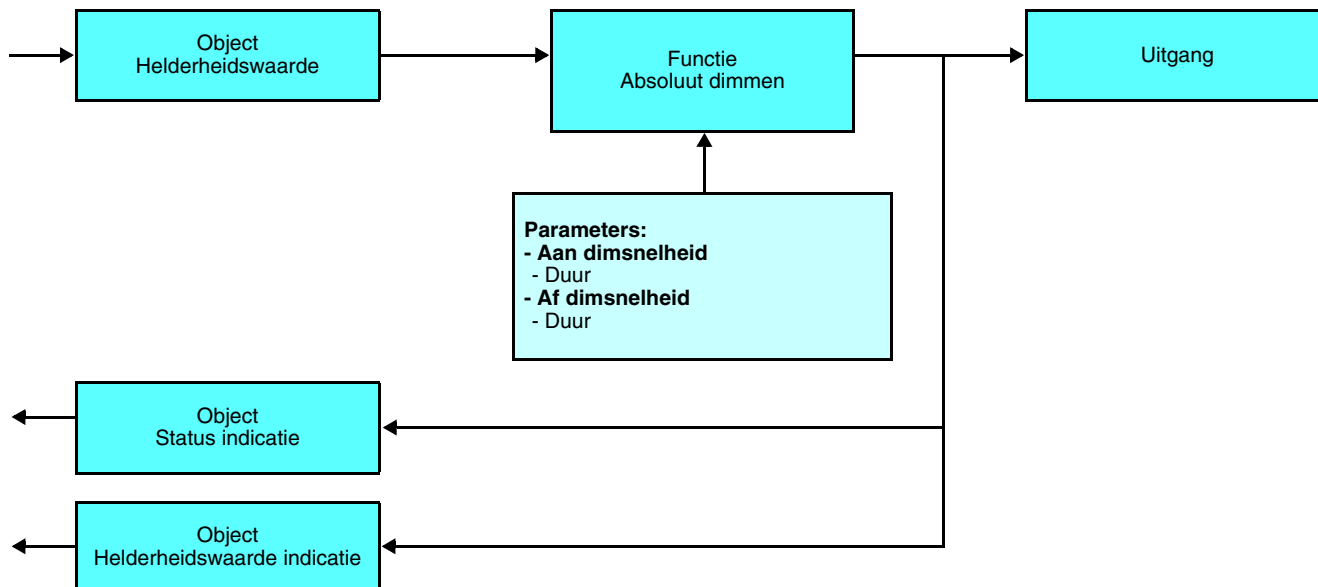
B. Absoluut dimmen

De in de functie AAN / UIT geprogrammeerde parameters worden tevens toegepast voor de functie Absoluut dimmen. Er is geen enkele specifieke instelling vereist.

De functie Absoluut dimmen maakt het mogelijk een verlichtingsniveau aan het lichtcircuit toe te kennen bij het in- of uitschakelen.

De functie Absoluut Dimmen wordt gestart door het object **Verlichtingswaarde**.

De dimsnelheid kan geprogrammeerd worden (zelfde waarden als voor de AAN / UIT functie).



Parameterscherm: Zie Scherm

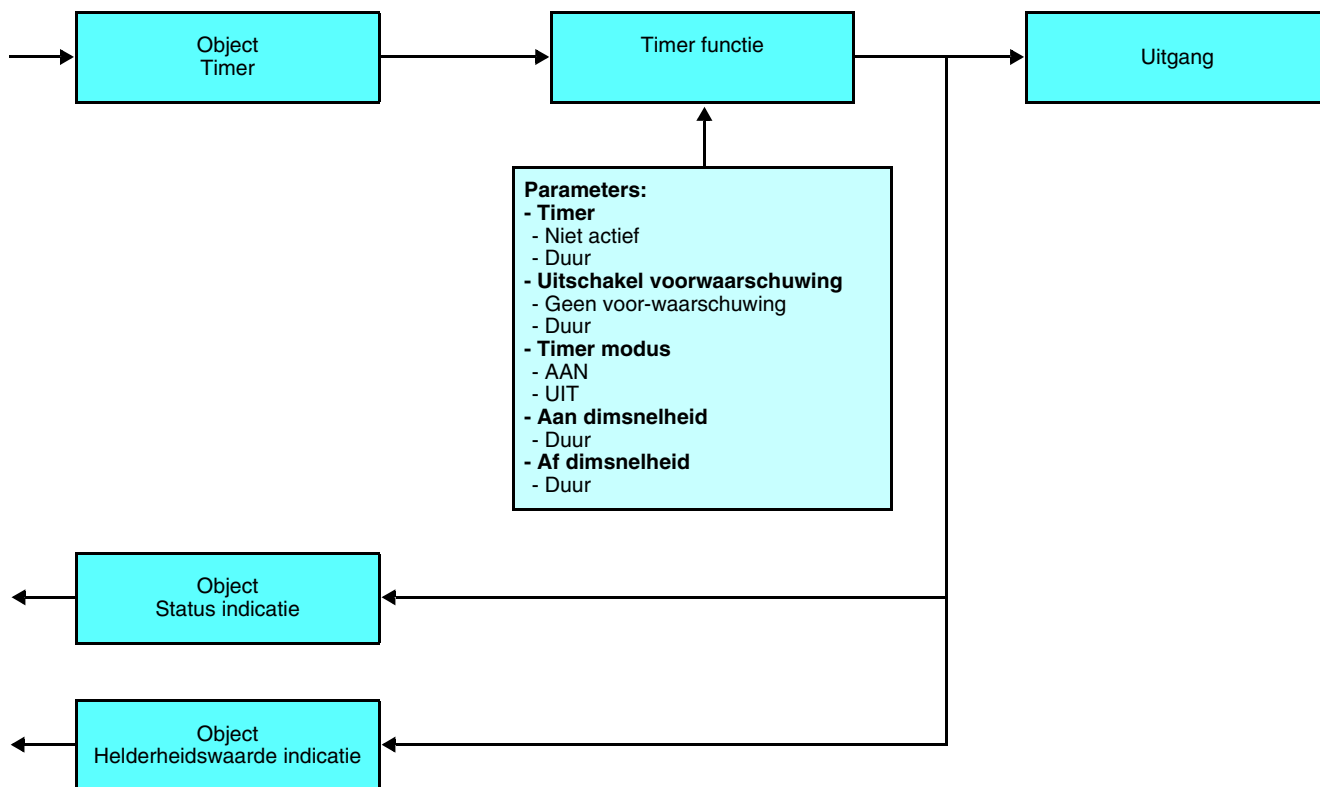
Benaming	Beschrijving	Waarden
Aan dimsnelheid (idem AAN / UIT functie)	Deze parameter definieert de dimsnelheid om het verlichtingsniveau bij inschakeling te verkrijgen.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min Standaardwaarde: 0 s
Af dimsnelheid (idem AAN / UIT functie)	Deze parameter definieert de dimsnelheid voor de uitschakeling.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min Standaardwaarde: 0 s

■ Timer functie

De functie Tijdsturing schakelt een verlichtingsgroep gedurende een instelbare tijdsduur in of uit. De functie wordt aangestuurd door het object **Tijdsturing**. De dimsnelheid kan geprogrammeerd worden (zelfde waarden als voor de AAN / UIT functie).

Uitschakel voorwaarschuwing (bij werking AAN):

Een instelbaar waarschuwingssignaal geeft het einde van de tijdsturing aan door het verlichtingsniveau door 2 te delen. De waarde van de parameter **Uitschakelwaarschuwing** definieert het moment voor het einde van de vertraging waarop de voorwaarschuwing wordt afgegeven.



Parameterscherm: Zie Scherm

Benaming	Beschrijving	Waarden
Timer	Deze parameter maakt het mogelijk de duur van de tijdsvertraging in te stellen.	Niet actief, Bereik [1 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
Uitschakel voorwaarschuwing	De waarde van de parameter definieert het moment voor het einde van de vertraging waarop de voor-waarschuwing wordt afgegeven.	Geen voor-waarschuwing, 15 s, 30 s, 1 min Standaardwaarde: Geen voor-waarschuwing
Timer modus	Deze parameter definieert of de uitgang na de vertraging AAN of UIT wordt uitgestuurd.	AAN, UIT Standaardwaarde: AAN
Aan dimsnelheid (idem AAN / UIT functie)	Deze parameter definieert de dimsnelheid om het verlichtingsniveau bij inschakeling te verkrijgen.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min Standaardwaarde: 0 s
Af dimsnelheid (idem AAN / UIT functie)	Deze parameter definieert de dimsnelheid voor de uitschakeling.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min Standaardwaarde: 0 s

Benaming	Beschrijving	Waarden
Timer onderbreking	Deze parameter staat wel of niet de onderbreking van de timer toe via een lange toets indruk op de tiptoets van de bijbehorende bediening.	Te onderbreken timer, Niet te onderbreken timer Standaardwaarde: Te onderbreken timer

* Instelbereik [1 s - 24 u]

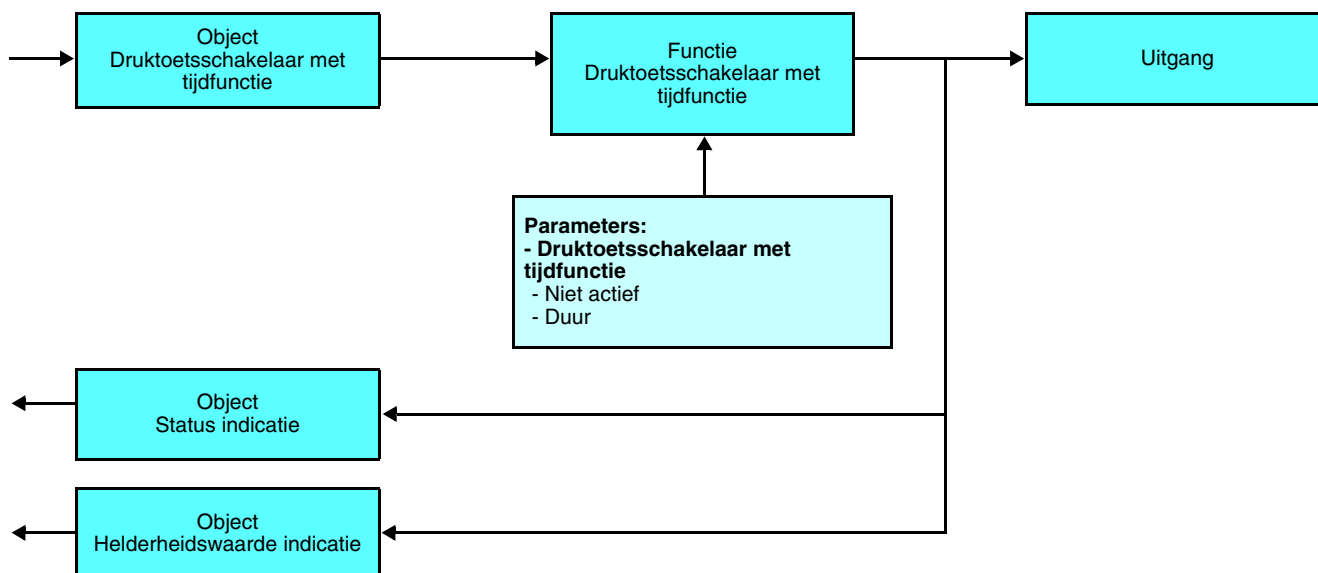
1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 u, 1 u 30 min, 2 u, 2 u 30 min, 3 u, 3 u 30 min, 4 u, 5 u, 6 u, 12 u, 24 u.

Opmerking:

- Door de commando's Timer n keer te herhalen, tijdens de eerste tien seconden na het begin van de tijdsvertraging vergroot de looptijd met n keer de waarde van de parameter **Timer**,
- Door de **commando's Timer** n keer te herhalen, binnen 10 seconden na het begin van de tijdsvertraging, start de timer nog een keer op.

■ Functie Druktoetsschakelaar met tijdfunctie

De functie Druktoetsschakelaar met tijdfunctie maakt het mogelijk een druktoetsschakelaar tot stand te brengen met een programmeerbare tijdsvertraging voor uitschakeling (anti-vergeet functie). Deze functie wordt aangestuurd door het object Afstandsschakelaar met tijdsturing.



Parameterscherm: Zie Scherm

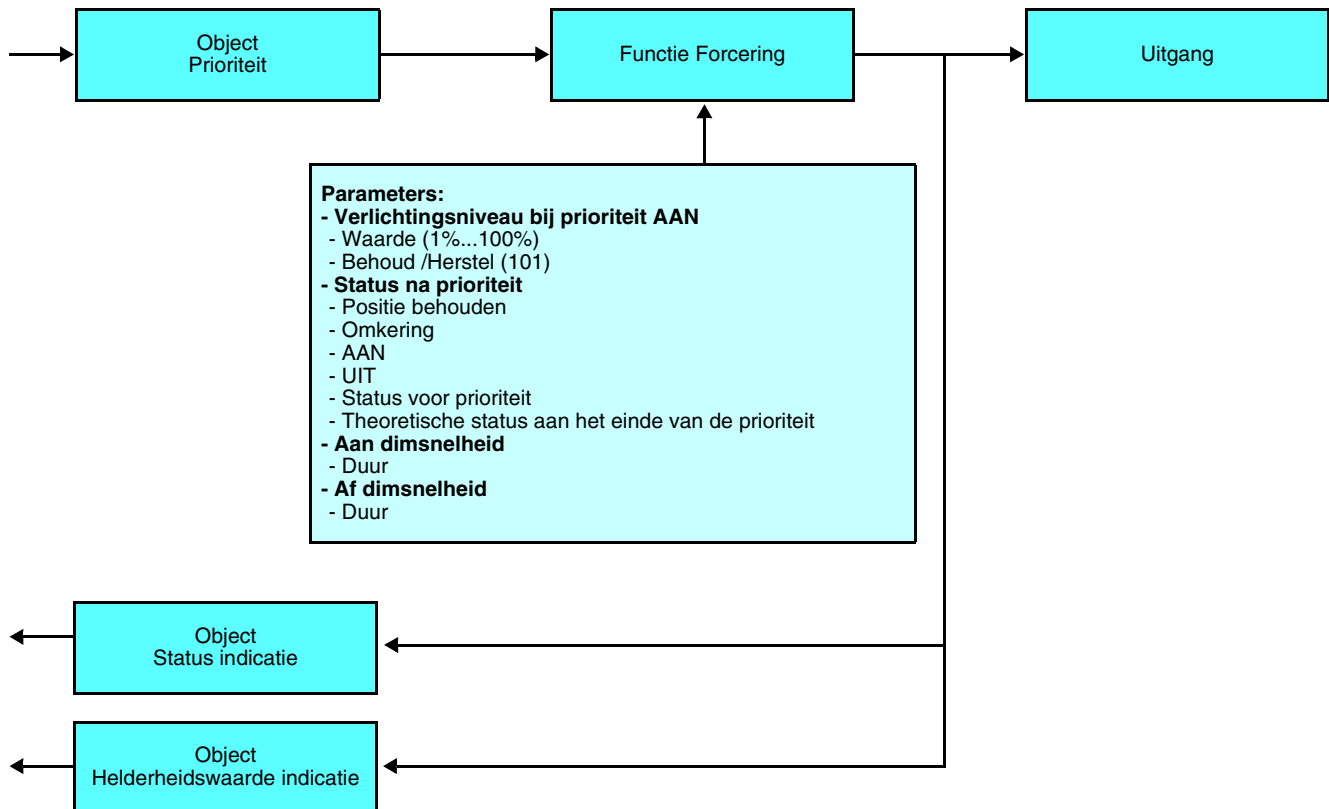
Benaming	Beschrijving	Waarde
Druktoetsschakelaar met tijdfunctie	Deze parameter definieert de vertragingstijd bij het afschakelen.	Niet actief, Bereik [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 1 u

* Instelbereik [0.5 s - 24 u]

0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 u, 1 u 30 min, 2 u, 2 u 30 min, 3 u, 3 u 30 min, 4 u, 5 u, 6 u, 12 u, 24 u.

■ Functie Forcering

De functie Forcering forceert en houdt de uitgangen in de status AAN of UIT bepaald door de ingang. Deze functie wordt aangestuurd door het object Forcering. Het verlichtingsniveau voor de prioriteit AAN kan geprogrammeerd worden. De dimsnelheid kan geprogrammeerd worden (zelfde waarden als voor de AAN / UIT functie). De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.



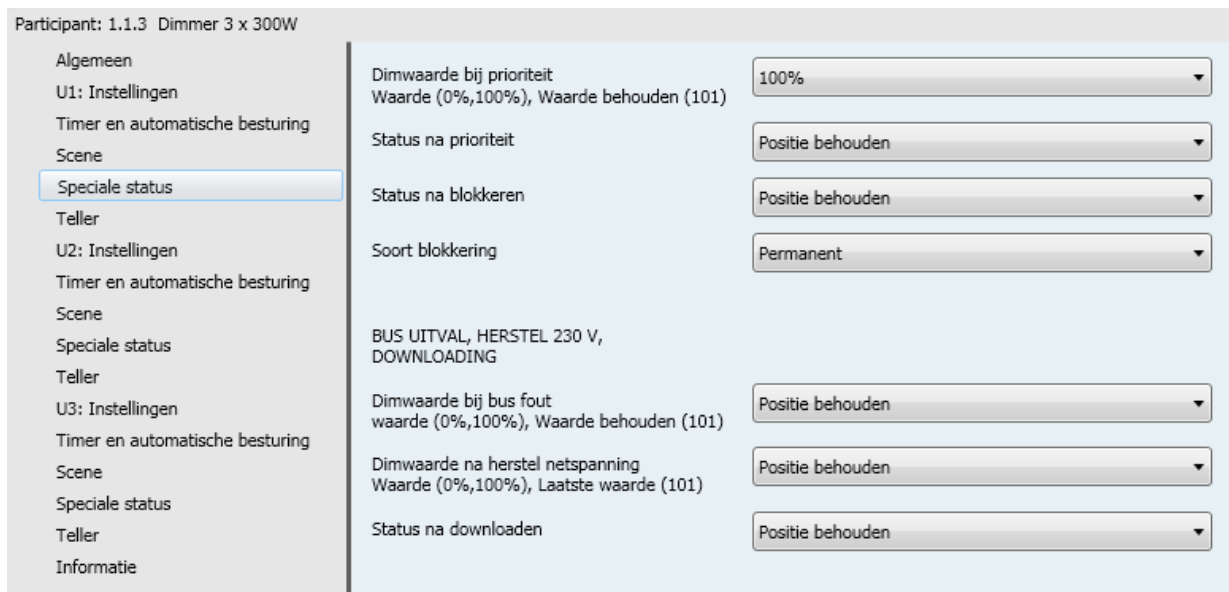
Parameterscherm: Zie Scherm

→ Beschrijving van het object **Forcering**

Bit 1	Bit 0
Gedrag van de uitgang	

Gedrag van de uitgang	00 = Einde van de Prioriteit 01 = Einde van de Prioriteit 10 = Prioriteit UIT 11 = Prioriteit AAN
-----------------------	--

→ Parameterscherm



Scherm 3

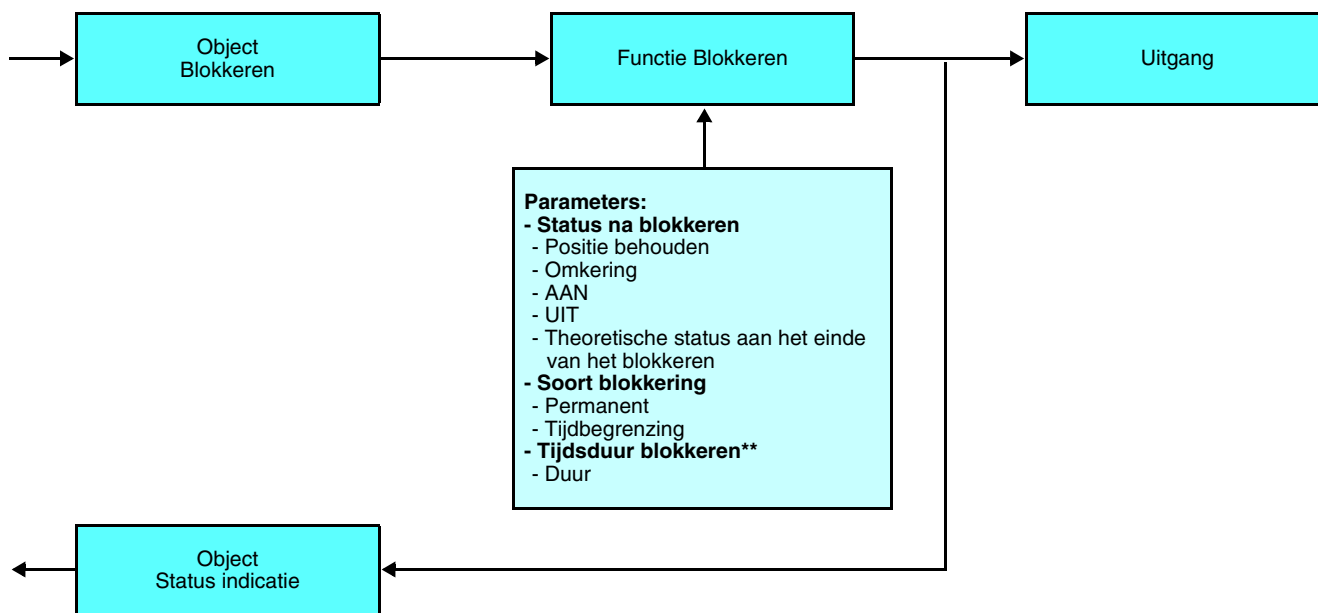
Benaming	Beschrijving	Waarden
Verlichtingsniveau bij prioriteit AAN	Deze parameter definieert het verlichtingsniveau voor de prioriteit.	<p>Van 1% tot 100% per stap van 1%, 101</p> <ul style="list-style-type: none"> Als de uitgang uit is: erstel van het door de parameter Verlichtingsniveau bij inschakeling gedefinieerde niveau, Als de uitgang aan is: behoud van het niveau van voor de prioriteit. <p>Standaardwaarde: 100%</p>
Status na prioriteit	Deze parameter bepaalt het bij het einde van de forcering toegepaste verlichtingsniveau.	<p>Positie behouden, Omkering, Status voor prioriteit</p> <ul style="list-style-type: none"> Positie behouden: de uitgang blijft in de status die het tijdens de prioriteit had, Omkering: de uitgangstatus wordt tegengesteld aan de uitgangstatus tijdens de forcering (AAN naar UIT en UIT naar AAN), AAN: laat de uitgang overschakelen op AAN, UIT: laat de uitgang overschakelen op UIT, Status voor prioriteit: laat de uitgang overschakelen op de status van voor het commando Prioriteit, Theoretische status aan het einde van de prioriteit: laat de uitgang overschakelen op de status die zou bestaan zonder de uitvoer van een commando prioriteit. <p>Standaardwaarde: Positie behouden</p>
Aan dimsnelheid (idem AAN / UIT functie)	Deze parameter definieert de dimsnelheid om het verlichtingsniveau bij inschakeling te verkrijgen.	<p>0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min</p> <p>Standaardwaarde: 0 s</p>
Af dimsnelheid (idem AAN / UIT functie)	Deze parameter definieert de dimsnelheid voor de uitschakeling.	<p>0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min</p> <p>Standaardwaarde: 0 s</p>

■ Functie Blokkeren

De functie Blokkeren maakt het mogelijk de uitgangen in de huidige status te vergrendelen.

Deze functie wordt ingeschakeld door het object **Blokkeren**. De functie Blokkering heeft na de functie Forcering de hoogste prioriteit. Een commando Blokkeren annuleren beëindigt de blokkering, waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.

Een commando **Prioriteit** heft het **Blokkeren** op.



Parameterscherm: Zie Scherm

Benaming	Beschrijving	Waarde
Status na blokkeren	Deze parameter definieert de status van de uitgang na het beëindigen van de blokkering.	Positie behouden, Omkering, AAN, UIT, Theoretische status aan het einde van het blokkeren <ul style="list-style-type: none"> • Positie behouden: De uitgang blijft in de status die deze tijdens de blokkering had. • Omkering: de uitgangstatus wordt tegengesteld aan de uitgangstatus tijdens de blokkering (ON naar OFF en OFF naar ON). • AAN: laat de uitgang overschakelen op AAN, • UIT: laat de uitgang overschakelen op UIT, • Theoretische status aan het einde van het blokkeren: laat de uitgang overschakelen op de status die zou bestaan zonder een commando blokkeren. Standaardwaarde: Positie behouden
Soort blokkering	Deze parameter definieert of het Blokkeren permanent is of een tijdbegrenzing heeft.	Permanent, Tijdbegrenzing <ul style="list-style-type: none"> • Tijdbegrenzing: het blokkeren is actief gedurende een programmeerbare begrensd duur. Standaardwaarde: Permanent
Tijdsduur blokkeren**	Deze parameter definieert de Tijdsduur blokkeren.	Niet actief, Bereik [0 s - 24 u]* Standaardwaarde: 1 u

* Instelbereik [0 s - 24 u]

0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 u, 1 u 30 min, 2 u, 2 u 30 min, 3 u, 3 u 30 min, 4 u, 5 u, 6 u, 12 u, 24 u.

** Deze parameter is uitsluitend zichtbaar als de parameter **Soort blokkering** de volgende waarde heeft: Tijdbegrenzing.

■ Functie Scene

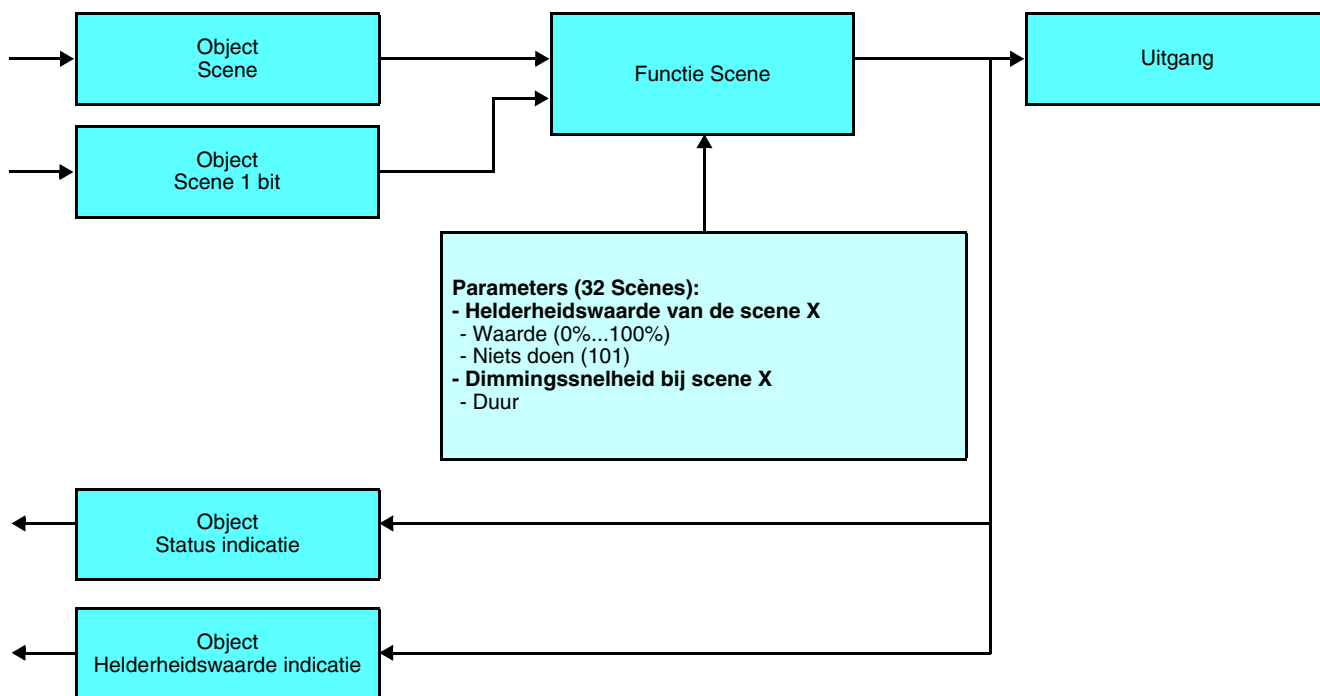
Een scenario stuurt een groep uitgangen aan. Elke uitgang van deze groep krijgt een voor dit scenario vooraf ingestelde status. Een scene wordt ingeschakeld door het object **Scene**.

Voor iedere scene is het mogelijk het verlichtingsniveau en de dimmsnelheid om dit niveau te bereiken te programmeren.

De uitgangengroep wordt voorafgaand aangemaakt door de link te creëren tussen de uitgangen die deel uitmaken van de scene en de tiptoets die de scene zal inschakelen. Iedere uitgang kan in 32 verschillende scenes geïntegreerd worden.

De definitie van de status van elke uitgang kan uitgevoerd worden via parametragage, inlezing via de tiptoetsen van de installatie in het vertrek of op het product.

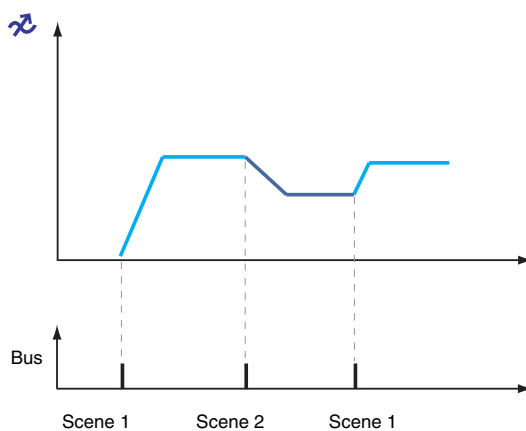
A. Configuratie en opslag in het geheugen via parametragage



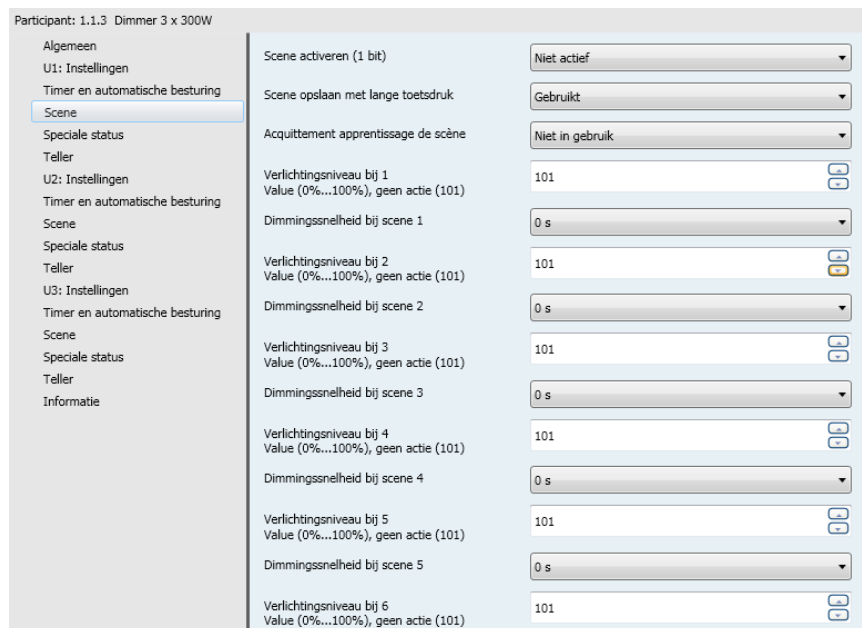
7	6	5	4	3	2	1	0
Learn	x	Scene nummer					

Beschrijving van het object **Scene** (1 Byte)

Werkingsprincipe



→ Parameterscherm



Scherm 4

Benaming	Beschrijving	Waarden
Inlezen Scènes	Deze parameter maakt het wel of niet mogelijk een scenario in te lezen.	Gebruikt, Niet in gebruik Standaardwaarde: Gebruikt
Bevestiging scenarioegeheugen*	Deze parameter activeert of deactiveert de omkering van de uitgangstatus die de opslag signaleert.	Gebruikt, Niet in gebruik Standaardwaarde: Gebruikt
Helderheidswaarde van de scene X	Deze parameter definieert de status van de uitgang behorende bij scenario X.	Van 0% tot 100% per stap van 1%, 101 (Niets doen) Standaardwaarde: 101 (Niets doen)
Dimmingssnelheid bij scene X	Deze parameter definieert de dimsnelheid om het voor de scene X toegepaste verlichtingsniveau te bereiken.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 45 min, 1 u, 1 u 30 min, 2 u, 2 u 30 min, 3 u, 3 u 30 min, 4 u Standaardwaarde: 0 s
Scene activeren (1 bit)	De parameter activeert door middel van het object Scenario 1 bit , 2 scenario's van de 32 mogelijke scenario's.	Niet actief, Actief Standaardwaarde: Niet actief
Scene A aanroepen** (0) Scene B aanroepen** (1)	Als de waarde van de parameter Activering scenario 1 bit actief is, dan dienen de parameters Activering scenario A en Activering scenario B ingevuld te worden. Deze parameters definiëren de scenario's die moeten geactiveerd worden door de twee waarden van het object Scenario 1 bit .	Geen scene actief, Scene 1 tot Scene 32 Standaardwaarde: Geen scene actief

* Deze parameter is uitsluitend zichtbaar als de parameter **Inlezen scènes** geactiveerd is.

** Deze parameters zijn uitsluitend zichtbaar als deze parameter **Activeren scene 1 bit** de volgende waarde heeft: Actief.

B. Inlezen en opslag in het vertrek

Deze procedure wijzigt en onthoudt een scenario door de drukknoppen van de installatie te gebruiken:

- Activeer het scenario door kort de drukknop die het scenario activeert, in te drukken,
- Breng de uitgangen in de gewenste status door gebruik te maken van de drukknoppen die de uitgangen individueel aansturen,
- Sla de uitgangstatus op door de drukknop die het scenario activeert, langer dan 5 s ingedrukt te houden.

De laatst bewaarde toestand wordt gesignaleerd door de omkering van de status van de betreffende uitgangen gedurende 3 s.

C. Inlezen en opslag op het product

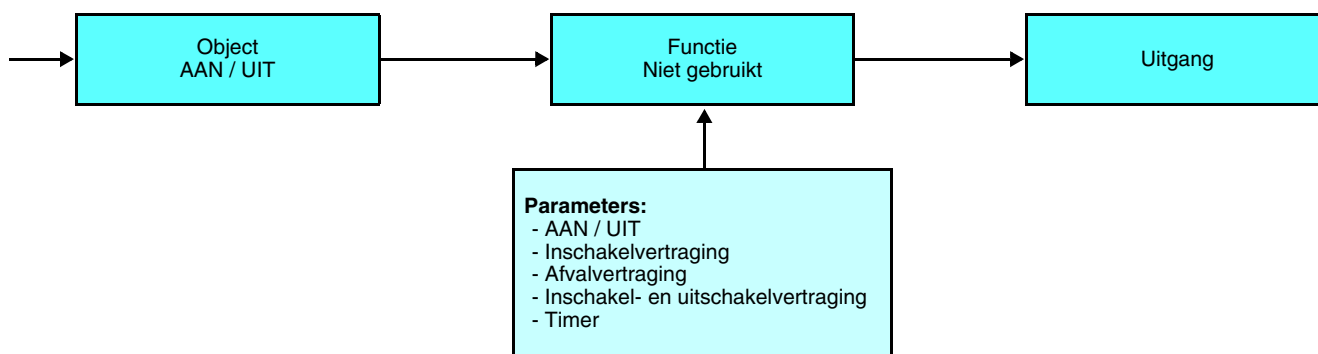
Deze procedure wijzigt en onthoudt een scenario door de drukknoppen aan de voorkant van het product te gebruiken. Met deze procedure kunt u ook een uitgang buiten het scenario laten (Niet betrokken).

- Activeer het scenario door kort de drukknop die het scenario activeert, in te drukken,
- Sla de uitgangstatus op door de drukknop die het scenario activeert, langer dan 5 s ingedrukt te houden, De opslag wordt bevestigd door de betreffende uitgangen gedurende 3 s in de tegengestelde status te schakelen.
- Zodra de controlelampjes van de betreffende uitgangen langzaam knipperen, kunt u de uitgangen in de gewenste status brengen door kort op de knoppen van de betreffende uitgangen te drukken. De controlelampjes van de uitgangen geven de gekozen status aan:
 - Uitgeschakeld als de gekozen waarde voor de scene gelijk is aan 0%,
 - Constant rood als de gekozen waarde voor de scene gelijk of hoger is dan 1%,
 - Rood knipperend als de gekozen waarde voor het scenario Niet van toepassing is.
- Sla de voor dit scenario gekozen uitgangstatus op door de drukknop die met de uitgang is verbonden, langer dan 3 s ingedrukt te houden. De opslag wordt aangeduid doordat de verklikkers die met de uitgangen zijn verbonden, weer langzaam gaan knipperen.
- Herhaal de voorgaande stap voor alle uitgangen van de scene.

■ Functies Timer en Automatische besturing

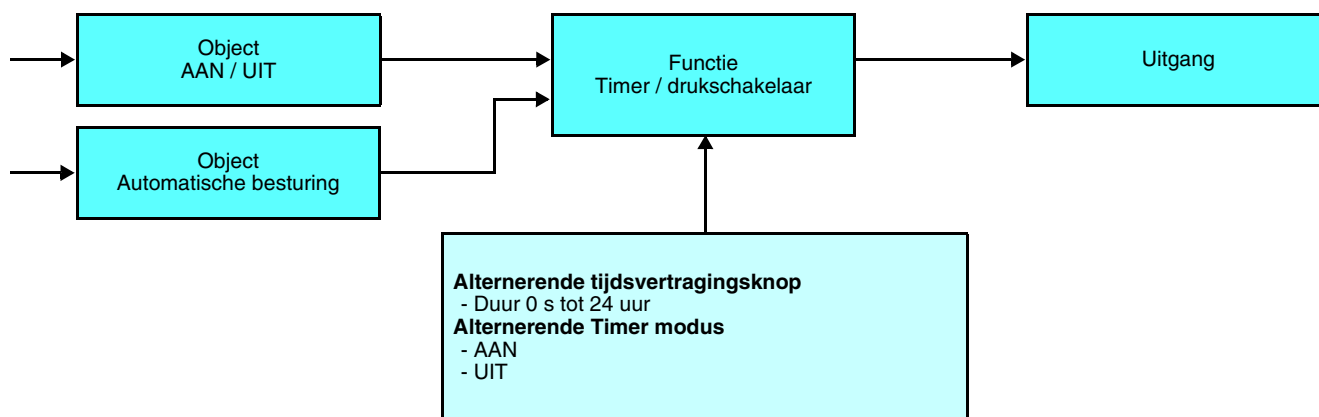
De functies Timer en Automatische besturing maken het mogelijk de uitgangen te bedienen die onderworpen zijn aan:

- Tijdsvertragende functies: Timer / drukschakelaar, Timer, Inschakelvertraging, Afvalvertraging, Inschakel- en uitschakelvertraging,
- Functies van automatische besturingen: Autorisatie, Logische combinaties EN of OF,
- Parameters: De status van de uitgang hangt af van de parametercombinatie Type Automatische Regeling en Type Commando.

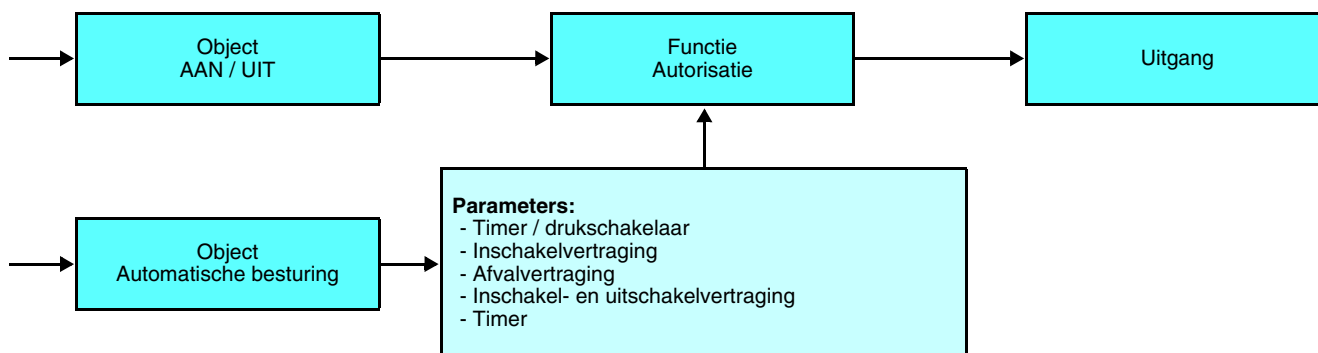


Parameterscherm: Zie Scherm

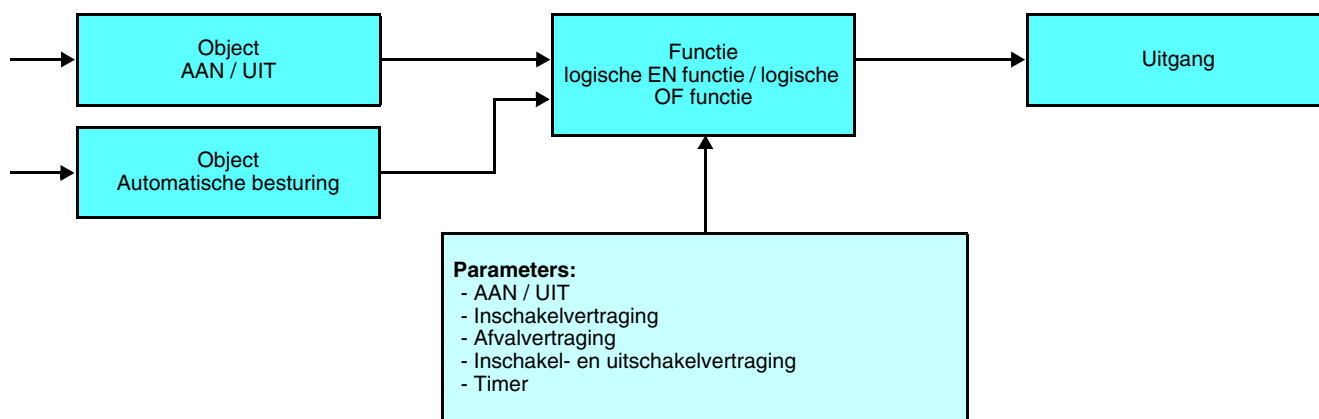
Automatische functie type	Control type	Werking	Parameter
Niet in gebruik (Standaardwaarde)	AAN / UIT (Standaardwaarde)	De uitgang wordt direct aangestuurd. Het object Automatische besturing wordt genegeerd.	
	Inschakelvertraging	De uitgang wordt vertraagd bij het inschakelen. Het object Automatische besturing wordt genegeerd.	Inschakelvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
	Afvalvertraging	De uitgang wordt vertraagd bij het uitschakelen. Het object Automatische besturing wordt genegeerd.	Afvalvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
	Inschakel- en uitschakelvertraging	De uitgang wordt vertraagd bij het in- en uitschakelen. Het object Automatische besturing wordt genegeerd. De vertragingen bij het in- en uitschakelen kunnen verschillen.	Inschakelvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
			Afvalvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
Timer	De uitgang is vertraagd op AAN of op UIT. Het object Automatische besturing wordt genegeerd.	Tijdsvertragingssknop: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min Timer modus: AAN, UIT Standaardwaarde: AAN	



Parameterscherm: Zie Scherm



Automatische functie type	Control type	Werking	Parameter
Autorisatie	Timer / drukschakelaar	De uitgang wordt direct bediend door het object AAN / UIT als de waarde van het object Automatische bediening gelijk is aan 1. De uitgang wordt vertraagd op AAN of UIT als de waarde van het object Automatische besturing gelijk is aan 0.	Tijdsvertragingsknop: [0 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min Tijdsvertragingsknop: AAN, UIT Standaardwaarde: AAN
	Inschakelvertraging	De uitgang wordt vertraagd bij inschakeling als de waarde van het object Automatische besturing gelijk is aan 1. De commando's worden niet aangenomen als de waarde van het object Automatische besturing gelijk is aan 0.	Inschakelvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
	Afvalvertraging	De uitgang wordt vertraagd bij uitschakeling als de waarde van het object Automatische besturing gelijk is aan 1. De commando's worden niet aangenomen als de waarde van het object Automatische besturing gelijk is aan 0.	Afvalvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
	Inschakel- en uitschakelvertraging	De uitgang wordt vertraagd bij het in- en uitschakelen als de waarde van het object Automatische besturing gelijk is aan 1. De commando's worden niet aangenomen als de waarde van het object Automatische besturing gelijk is aan 0.	Inschakelvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min Afvalvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
	Timer	De uitgang wordt vertraagd als de waarde van het object Automatische besturing gelijk is aan 1. De commando's worden niet aangenomen als de waarde van het object Automatische besturing gelijk is aan 0.	Tijdsvertragingsknop: [0 s - 24 u]** Standaardwaarde: 3 min Timer modus: AAN, UIT Standaardwaarde: AAN



Automatische functie type	Control type	Werking	Parameter
logische EN functie	AAN / UIT	De uitgang is het resultaat van de logische EN functie tussen de waarde van het object AAN/ UIT en de waarde van het object Automatische besturing .	
	Inschakelvertraging	De uitgang is het resultaat van de logische EN functie tussen de waarde van het object AAN / UIT met vertraagde inschakeling en de waarde van het object Automatische besturing .	Inschakelvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
	Afvalvertraging	De uitgang is het resultaat van de logische EN functie tussen de waarde van het object AAN / UIT met vertraagde uitschakeling en de waarde van het object Automatische besturing .	Afvalvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
	Inschakel- en uitschakelvertraging	De uitgang is het resultaat van de logische EN functie tussen de waarde van het object AAN / UIT met vertraagde in- en uitschakeling en de waarde van het object Automatische besturing .	Inschakelvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min Afvalvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
	Timer	De uitgang is het resultaat van de logische EN functie tussen de waarde van het object vertraagde AAN / UIT en de waarde van het object Automatische besturing .	Tijdsvertragingsknop: [0 s - 24 u]** Standaardwaarde: 3 min Timer modus: AAN, UIT Standaardwaarde: AAN

Automatische functie type	Control type	Werking	Parameter
logische OF functieOR	AAN / UIT	De uitgang is het resultaat van de logische OF functie tussen de waarde van het object AAN / UIT en de waarde van het object Automatische besturing .	
	Inschakelvertraging	De uitgang is het resultaat van de logische OF functie tussen de waarde van het object AAN / UIT met vertraagde inschakeling en de waarde van het object Automatische besturing .	Inschakelvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
	Afvalvertraging	De uitgang is het resultaat van de logische OF functie tussen de waarde van het object AAN / UIT met vertraagde uitschakeling en de waarde van het object Automatische besturing .	Afvalvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
	Inschakel- en uitschakelvertraging	De uitgang is het resultaat van de logische OF functie tussen de waarde van het object AAN / UIT met vertraagde in- en uitschakeling en de waarde van het object Automatische besturing .	Inschakelvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min Afvalvertraging: [0.5 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
	Timer	De uitgang is het resultaat van de logische OF functie tussen de waarde van het object vertraagde AAN / UIT en de waarde van het object Automatische besturing .	Tijdsvertragingssknop: [0 s - 24 u]** Standaardwaarde: 3 min Timer modus: AAN, UIT Standaardwaarde: AAN

* Instelbereik [0.5 s - 24 u]

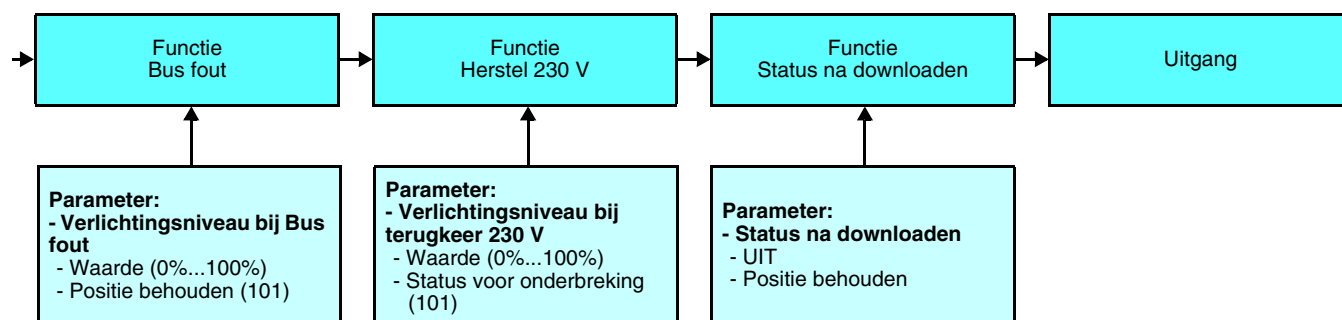
0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 u, 1 u 30 min, 2 u, 2 u 30 min, 3 u, 3 u 30 min, 4 u, 5 u, 6 u, 12 u, 24 u.

** Instelbereik [0 s - 24 u]

0 s, 0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 u, 1 u 30 min, 2 u, 2 u 30 min, 3 u, 3 u 30 min, 4 u, 5 u, 6 u, 12 u, 24 u.

■ Speciale status

De in deze zone gegroepede parameters maken het mogelijk het gedrag van de uitgangen in bepaalde specifieke gevallen te definiëren.

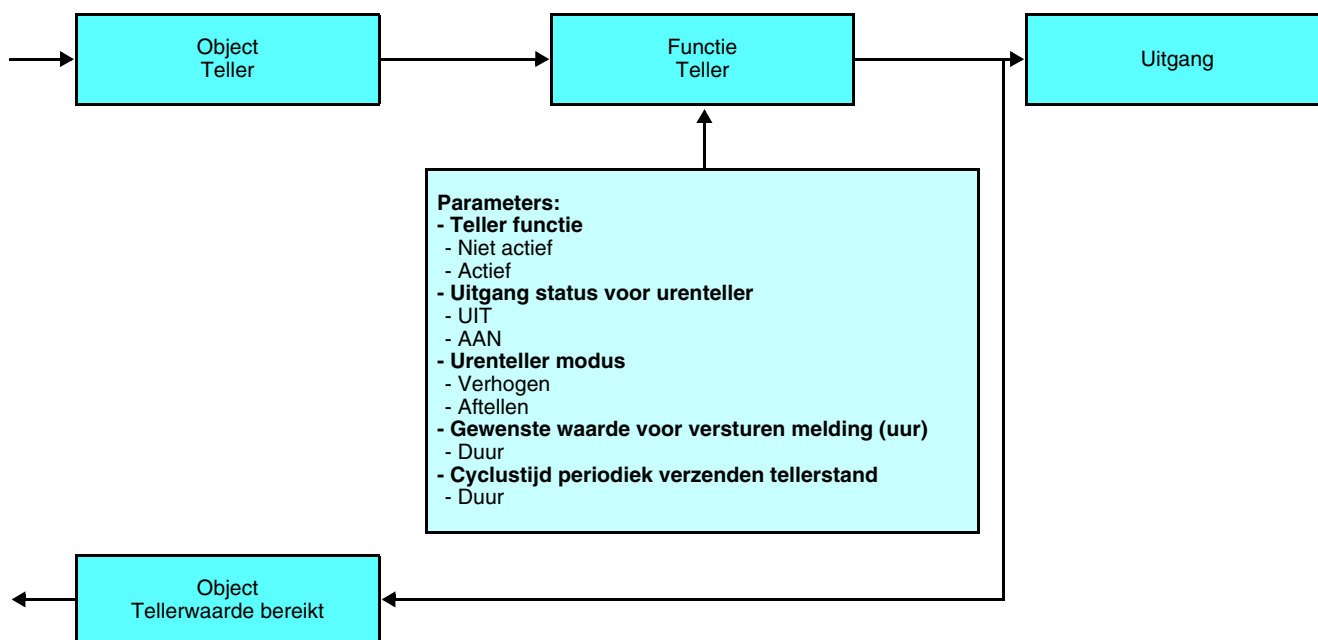


Parameterscherm: Zie Scherm

Benaming	Beschrijving	Waarden
Verlichtingsniveau bij Bus fout	Deze parameter definieert het toegepaste verlichtingsniveau bij herstel van de bus.	Van 0% tot 100% per stap van 1%, 101 (Positie behouden) Standaardwaarde: 101 (Positie behouden)
Verlichtingsniveau bij terugkeer 230 V	Deze parameter definieert het toegepaste verlichtingsniveau bij herstel van de 230 V.	Van 1% tot 100% per stap van 1%, 101 (Status voor onderbreking) Standaardwaarde: 101 (Status voor onderbreking)
Status na downloaden	Deze parameter definieert de toegepaste uitgangstatus na een download.	UIT, Positie behouden Standaardwaarde: Positie behouden

■ Teller functie

De Teller functie maakt het mogelijk de totale duur in de AAN of UIT stand van een uitgang te meten. De duur wordt verzonden door het object **Teller**. Er kan een alarmdrempel voor uitschakeling geprogrammeerd worden. Het alarm wordt verzonden door het object **Tellerwaarde bereikt**. De meting in uitvoer kan op elk moment geraadpleegd worden via het object **Teller**.



Parameterscherm:

Benaming	Beschrijving	Waarden
Teller functie	Deze parameter maakt het mogelijk de Teller functie te activeren. De waarde van de teller kan afgelezen worden via het object Teller .	Niet actief, Actief Standaardwaarde: Niet actief
Uitgang status voor urenteller*	Deze parameter maakt het mogelijk de status te kiezen waarvan de totale duur wordt gemeten.	UIT, AAN Standaardwaarde: AAN
Urenteller modus*	Deze parameter maakt het mogelijk de urenteller modus te definiëren.	Verhogen, Aftellen Standaardwaarde: Verhogen
Gewenste waarde voor versturen melding (uur)*	Deze parameter definieert de alarmdrempel waarop het object Tellerwaarde bereikt verstuurd wordt.	Van 0 tot 50000 uur per stap van 1 uur Opmerking: De reset van het object Tellerwaarde bereikt kan uitgevoerd worden via een nieuwe download of een weergavetool. Standaardwaarde: 1000

* Deze parameter is uitsluitend zichtbaar als de parameter **Teller functie** de volgende waarde heeft: Actief.

3. Belangrijkste eigenschappen


Product	TXA210N TXA210AN	TXA213N
Maximaal aantal groepsadressen	254	254
Maximaal aantal verbindingen	255	255
Objecten	19 17	53 17

4. Fysieke adressering

Om de fysieke adressering te realiseren of de aanwezigheid van de bus te controleren, drukt u op de verlichte tiptoets die zich boven de labelhouder op de rechterzijde van het product bevindt.

LED aan = bus en product in fysieke adressering aanwezig.

Het product voert de fysieke adressering uit totdat het fysieke adres is overgedragen door ETS. Door een tweede keer op de toets te drukken verlaat het product de fysieke adresseringsmodus.

De fysieke adressering kan uitgevoerd worden in de Auto of Hand modus .

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