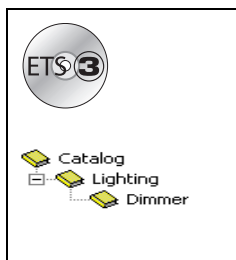

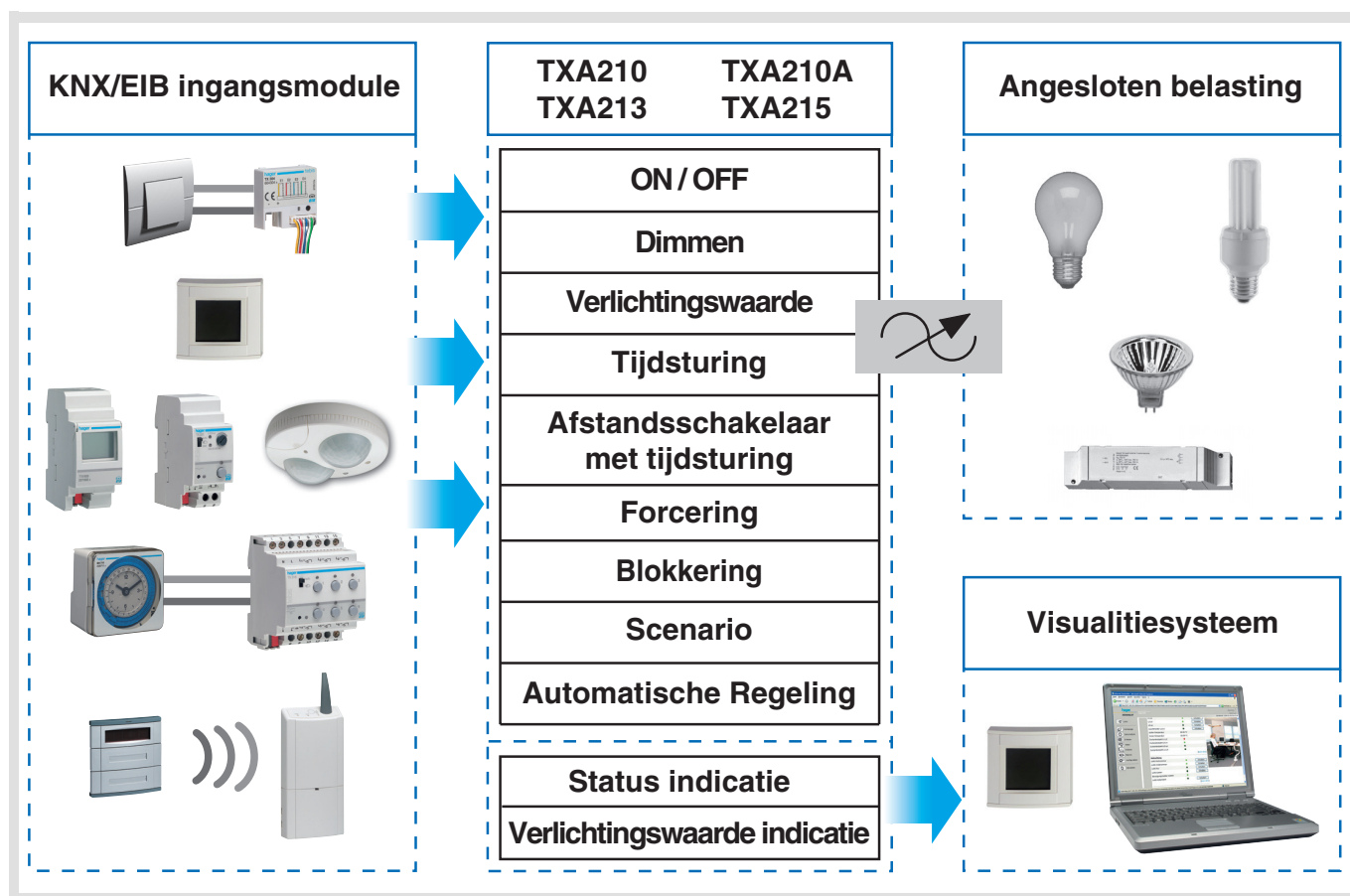


Applicatiesoftware Tebis



TL210B V 3.x Dimmen
 TL213A V 3.x Dimmen
 TL215A V 3.x Dimmen

	Productcode	Productbenaming
	TXA210 / TXA210A TXA213 TXA215	Dimmer 1 x 600W / 1 x 300 W Dimmer 3 x 300W Dimmer 1 x 1000W



Inhoud

1. Beschrijving van de Dimfuncties van de applicaties TL210B-TL213A-TL215A	2
2. Configuratie en parametrisatie van de Dimfuncties	3
2.1 Algemene parametrisatie.....	3
2.2 Objectenlijst	5
2.3 Functiebeschrijving.....	5
3. Belangrijkste eigenschappen	18
4. Fysieke adressering.....	18

1. Beschrijving van de Dimfuncties van de applicaties TL210B-TL213A-TL215A

Met de applicatieprogramma's TL210B-TL213A-TL215A kunt u elke uitgang voor Dimapplicaties afzonderlijk configureren. De belangrijkste functies zijn :

■ ON/OFF

De functie ON/OFF schakelt een lichtcircuit aan of uit.

- ON : inschakelen op het geprogrammeerde verlichtingsniveau. Het inschakelen kan geleidelijk of prompt gebeuren.
- OFF : uitschakelen. Het uitschakelen kan geleidelijk of prompt gebeuren.

Het commando kan afkomstig zijn van drukknoppen.

■ Relatief of absoluut dimmen (Verlichtingswaarde)

Hetrelatief dimmen verhoogt of verlaagt geleidelijk het verlichtingsniveau door langdurig op een drukknop te drukken. De dimsnelheid is instelbaar.

Het absoluut dimmen stelt het verlichtingsniveau dat het object Verlichtingswaarde dient te bereiken, als percentage in.

■ Tijdsturing

De functie Tijdsturing schakelt een verlichtingsgroep gedurende een instelbare tijdsduur in of uit.

De uitgang functioneert als een tijd klok in de status ON of OFF afhankelijk van de gekozen tijdsturingsfunctie. Een instelbaar waarschuwingssignaal geeft het einde van de tijdsturing aan door het verlichtingsniveau door 2 te delen. De tijdsturing kan voor het eind van de looptijd afgebroken worden.

■ Afstandsschakelaar met tijdsturing

De functie Afstandsschakelaar met tijdsturing combineert een functie afstandsschakelaar en een tijdsturing voor het uitschakelen.

Kort indrukken van een drukknop schakelt de uitgang om. Als de uitgang ON is, dan schakelt deze automatisch naar OFF na een instelbare vertragingstijd (tegen vergeten).

Toepassingen : verlichting van zolders, kelders, berghokken, enz..

■ Forcering

De functie Forcering forceert een uitgang naar een instelbaar verlichtingsniveau.

Dit commando heeft de hoogste prioriteit. Geen enkel ander commando wordt uitgevoerd als forcering actief is. Alleen na het commando einde forcering kunnen andere commando's worden uitgevoerd.

Toepassing : laat een verlichting branden vanwege veiligheidsredenen.

■ Scenario

De functie Scenario stuurt een groep uitgangen aan. Deze uitgangen kunnen in een geprogrammeerde status worden geschakeld.

Een scenario wordt geactiveerd door op een enkele drukknop te drukken.

De dimsnelheid waarmee deze niveaus worden bereikt, zijn instelbaar.

■ Instelling van de minimale en maximale grenzen van het dimbereik

Deze functie definieert de minimale en maximale relatieve dimwaarden voor elk uitgang. De grenswaarden kunnen worden ingesteld door middel van ETS of lokaal aan de voorkant van het product.

■ Selectie van het aantal gebruikte uitgangen *

Het product kan 1, 2 of 3 lichtcircuits aansturen. Het maximaal beschikbare vermogen per uitgang hangt af van het aantal gebruikte uitgangen. Het totaal vermogen is begrenst op 900W :

- 1 uitgang in gebruik : 900W
- 2 uitgangen in gebruik : een uitgang 600W en een uitgang 300W
- 3 uitgangen in gebruik : 300W per uitgang

■ Manuele Modus

De Manuele Modus isoleert het product van de Bus.

In deze modus is het mogelijk lokaal het verlichtingsniveau van de lichtcircuits te forceren. Deze parameters zijn eveneens in ETS in te stellen. Een lokale instelling op het product vervangt de laatst geladen waarden tijdelijk.

- referenties TXA215

In deze modus is het eveneens mogelijk lokaal voor de uitgang het volgende in te stellen :

- de inschakelsnelheid
- de uitschakelsnelheid
- de relatieve dimsnelheid
- Minimale dimwaarde
- Maximale dimwaarde

- Het verlichtingsniveau en de snelheid waarmee de eerste scenario's worden ingeschakeld (zie productblad)

* alleen referentie TXA213.

2. Configuratie en parametrisatie van de Dimfuncties

2.1 Algemene parametrisatie

■ Selectie van de ETS-versie

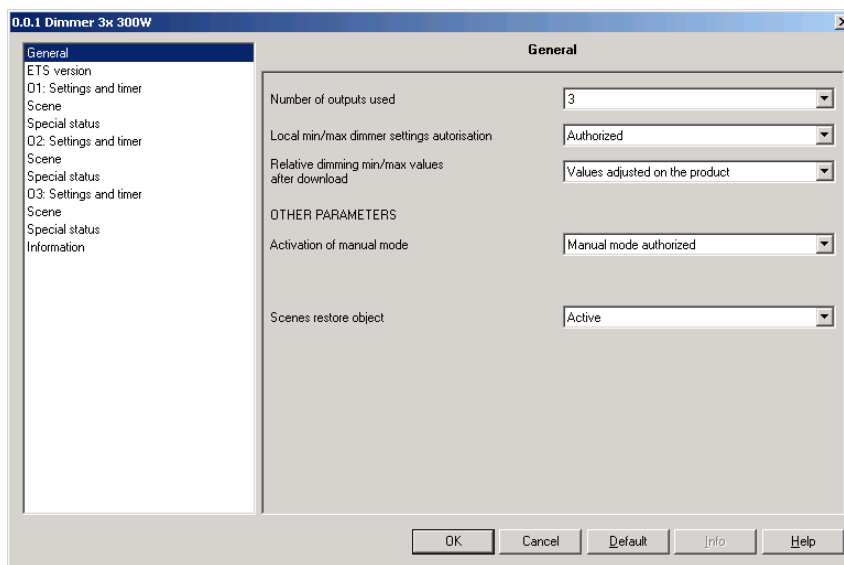
Deze parameter optimaliseert de parameterweergave afhankelijk van de gebruikte ETS-versie. Ga naar het scherm ETS-versie en selecteer de gewenste versie : ETS2 of ETS3.

Standaardwaarde : ETS3.

■ Selectie van het aantal uitgangen *

Deze parameter definieert het aantal gebruikte uitgangen.

→ Parameters



Scherm 1

Benaming	Beschrijving	Waarden
Aantal gebruikte uitgangen *	Deze parameter definieert het aantal gebruikte uitgangen.	1, 2, 3 Standaardwaarde : 3
Activering van de manuele modus **	Deze parameter activeert of deactiveert de 2 posities schakelaar aan de voorkant van het apparaat. Deze schakelaar selecteert de Manuele modus of de Automatische modus. In de Manuele modus kunt u de uitgangen met de drukknoppen aan de voorkant van het apparaat uitsturen. In de Automatische modus worden de uitgangen door de commando's op de bus gestuurd.	Manuele modus toegestaan, Manuele modus verboden, Tijdelijke Manuele modus. - Manuele modus toegestaan : de Manuele modus kan op elk moment worden geactiveerd. - Manuele modus verboden : de schakelaar is voortdurend geblokkeerd. Het is onmogelijk naar de Manuele modus om te schakelen. - Tijdelijke Manuele modus : de Manuele modus kan voor een programmeerbare tijdsduur geactiveerd worden. Standaardwaarde : Manuele modus toegestaan.
Activeringsduur van de manuele modus***	Deze parameter definieert de tijdsduur dat de manuele modus geactiveerd is.	15, 30, 60 min.. Standaardwaarde : 15 min..
Object Scenario's Herstellen (zie ook de functie Scenario)	Als de waarde Actief is, dan worden op het moment dat dit object ontvangen wordt, de bijbehorende waarden van het scenario die het laatst geladen zijn, weer ingesteld.	Niet gebruikt, Actief. Standaardwaarde : Niet gebruikt.

* alleen referentie TXA213.

** Als de positie van de schakelaar niet overeenkomt met de status van het product, dan lichten de controlelampjes verbonden met de uitgangen opeenvolgend op.

*** Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter Activatie van de manuele modus de volgende waarde heeft : Tijdelijke Manuele modus.

■ Instelling van de minimale en maximale dimwaarden.

Het relatieve dimbereik is in te stellen op het product of via ETS-parametrisatie.

A. Lokale instelling

Een 4-positie schakelaar aan de voorkant van het product selecteert de volgende modi :

TXA210-210A	TXA213	TXA215
Auto Min Max Manu	Auto Min Max Manu	Auto Manu

De posities Min en Max stellen het minimale en het maximale belichtingsniveau van de uitgangen in. De waarden wordt ingesteld door de actuele waarde van de uitgang in te lezen door lang op de bijbehorende drukknop aan de voorkant van het product te drukken.*

* Op de referentie TXA215 zijn de minimale en maximale dimwaarden op het product in te stellen.

B. ETS parametrisatie

In het geval van een ETS download is het mogelijk :

- De lokaal ingestelde grenswaarden niet te veranderen.
- De lokaal ingestelde grenswaarden met de geprogrammeerde waarden te vervangen.

→ Parameters

Benaming	Beschrijving	Waarden
Machtiging voor de lokale instelling van de grenswaarden voor het relatief dimmen	Deze parameter machtigt of blokkeert de registratie van de posities Min en Max van de schakelaar.	Niet toegestaan, Toegestaan. Standaardwaarde : Toegestaan.
Grenswaarden voor het relatief dimmen gedurende een download	Deze parameter machtigt of blokkeert de registratie van de met ETS geprogrammeerde grenswaarden van het dimbereik.	Waarden ingesteld op het product, Waarden geprogrammeerd in ETS Standaardwaarde : Waarden ingesteld op het product.

* Alleen voor de referenties TXA210-210A-213.

2.2 Objectenlijst

Number	Name	Object Function	Length	C	R	W	T	U	Priority
0	Output 1	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-	U	Low
1	Output 1	Dimming	4 bit	C	R	W	-	U	Low
2	Output 1	Brightness value	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
3	Output 1	Timer	1 bit	C	R	W	-	U	Low
4	Output 1	Priority	2 bit	C	R	W	-	U	Low
5	Output 1	Scene	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
6	Output 1	Status indication	1 bit	C	R	-	T	U	Low
7	Output 1	Brightness value ind...	1 Byte	C	R	-	T	U	Low
8	Output 2	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-	U	Low
9	Output 2	Dimming	4 bit	C	R	W	-	U	Low
10	Output 2	Brightness value	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
11	Output 2	Timer	1 bit	C	R	W	-	U	Low
12	Output 2	Priority	2 bit	C	R	W	-	U	Low
13	Output 2	Scene	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
14	Output 2	Status indication	1 bit	C	R	-	T	U	Low
15	Output 2	Brightness value ind...	1 Byte	C	R	-	T	U	Low
16	Output 3	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-	U	Low
17	Output 3	Dimming	4 bit	C	R	W	-	U	Low
18	Output 3	Brightness value	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
19	Output 3	Timer	1 bit	C	R	W	-	U	Low
20	Output 3	Priority	2 bit	C	R	W	-	U	Low
21	Output 3	Scene	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
22	Output 3	Status indication	1 bit	C	R	-	T	U	Low
23	Output 3	Brightness value ind...	1 Byte	C	R	-	T	U	Low
26	Output 1	Jamming	1 bit	C	R	W	-	U	Low
29	Output 1	Time limited toggle s...	1 bit	C	R	W	-	U	Low
30	Output 2	Jamming	1 bit	C	R	W	-	U	Low
33	Output 2	Time limited toggle s...	1 bit	C	R	W	-	U	Low
34	Output 3	Jamming	1 bit	C	R	W	-	U	Low
37	Output 3	Time limited toggle s...	1 bit	C	R	W	-	U	Low
39	All outputs	Maintenance	2 Byte	C	R	-	T	U	Low

2.3 Functiebeschrijving

■ Functies ON/OFF, Status indicatie en Verlichtingswaarde indicatie

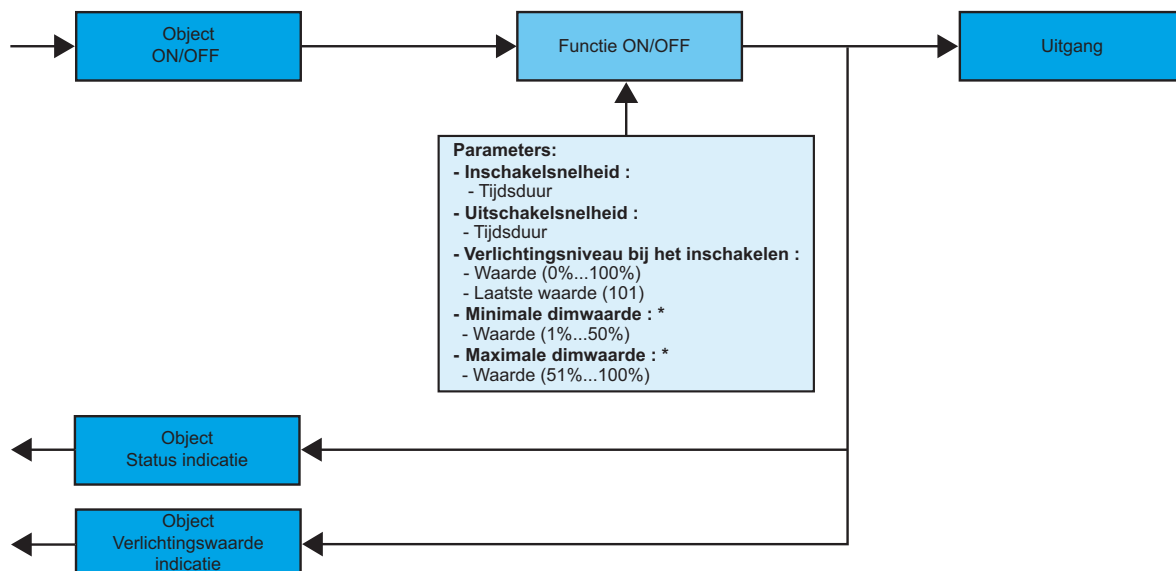
De functie ON/OFF schakelt de uitgang naar de toestand ON of OFF met behulp van het object ON/OFF.

- ON : inschakelen op het geprogrammeerde verlichtingsniveau. Het inschakelen kan geleidelijk of prompt gebeuren.
- OFF : uitschakelen. Het uitschakelen kan geleidelijk of prompt gebeuren.

De dimsnelheid is instelbaar.

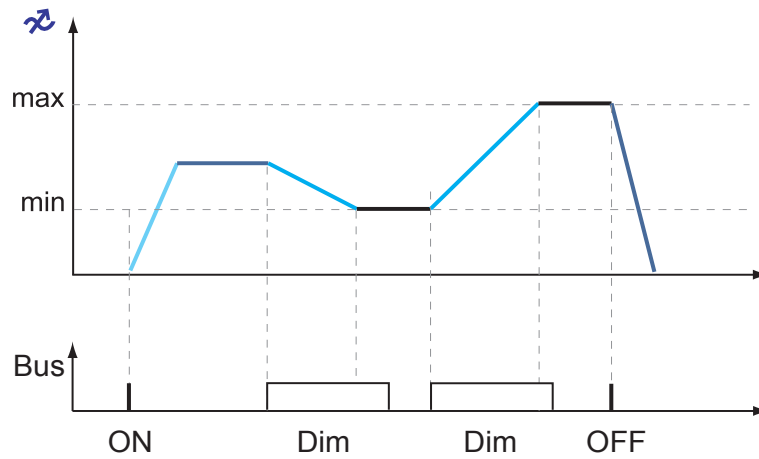
De in- en uitschakelsnelheid worden in de functie ON/OFF ingesteld, de waarde van deze parameters worden gebruikt in de functies Absoluut Dimmen, Tijdsturing en Forcering.






De uitgangstatus en het verlichtingsniveau worden op de bus doorgegeven door de objecten Status indicatie en Verlichtingswaarde indicatie.



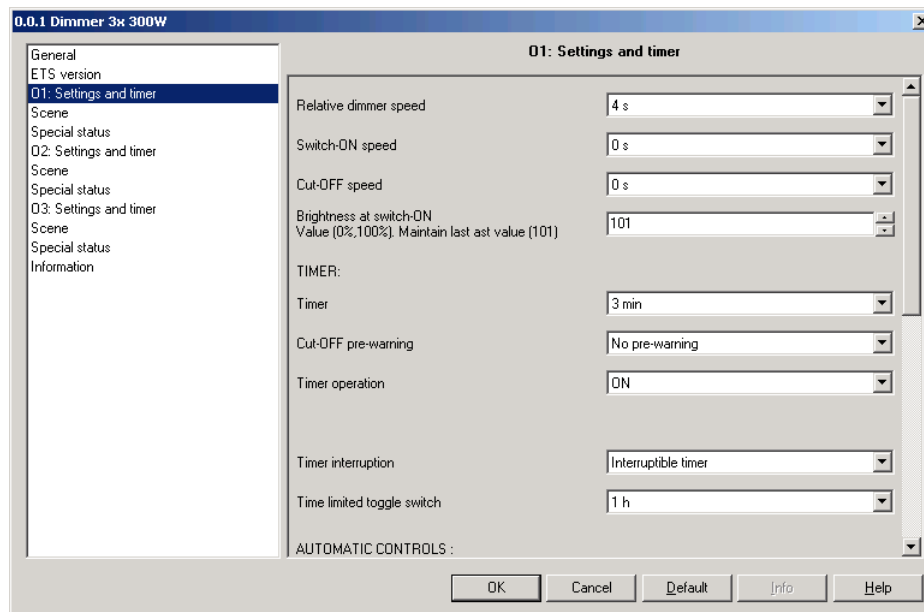
* Deze parameters zijn alleen zichtbaar als de parameter Grenswaarden voor het relatief dimmen gedurende een download de volgende waarde heeft : Waarden geprogrammeerd in ETS.

→ Werkingsprincipe



	Inschakelsnelheid
	Relatieve dimsnelheid
	Uitschakelsnelheid
	Verlichtingsniveau bij het inschakelen
	Min en max belichtingsniveau

→ Parameters



Scherm 2

Benaming	Beschrijving	Waarden
Inschakelsnelheid	Deze parameter definieert de dimsnelheid waarmee het belichtingsniveau bij inschakeling wordt bereikt.	0 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 4 sec., 5 sec., 6 sec., 9 sec., 15 sec., 30 sec., 60 sec., 2 min., 5 min., 10 min., 20 min., 30 min.. Standaardwaarde : 0 sec..
Uitschakelsnelheid	Deze parameter definieert de dimsnelheid bij het uitschakelen.	0 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 4 sec., 5 sec., 6 sec., 9 sec., 15 sec., 30 sec., 60 sec., 2 min., 5 min., 10 min., 20 min., 30 min.. Standaardwaarde : 0 sec..
verlichtingsniveau bij inschakeling	Deze parameter definieert het verlichtingsniveau bij het inschakelen.	Van 0% tot 100 in stappen van 1, 101 (Laatste waarde). Standaardwaarde : 101 (Laatste waarde).
Minimale dimwaarde*	Deze parameter definieert de minimale verlichtingswaarde bij het dimmen.	Van 1% tot 50 in stappen van 1. Standaardwaarde : 1%.
Maximale dimwaarde*	Deze parameter definieert de maximale verlichtingswaarde bij het dimmen.	Van 51% tot 100 in stappen van 1. Standaardwaarde : 100%.

* Deze parameters zijn alleen zichtbaar als de parameter Grenswaarden voor het relatief dimmen gedurende een download de volgende waarde heeft : Waarden geprogrammeerd in ETS.

■ Functie Dimmen

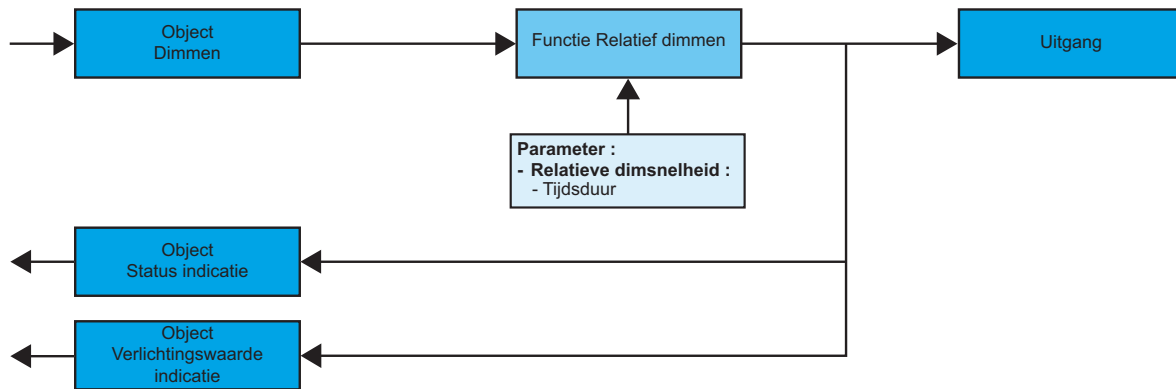
Het dimmen kan relatief of absoluut zijn.

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 dimsnelheid is instelbaar.



→ Parameterscherm : Zie "Scherm 2".

→ Parameter

Benaming	Beschrijving	Waarden
Relatieve dimsnelheid	Deze parameter definieert de dimsnelheid om van het niveau 0% naar het niveau 100% te gaan.	1 sec., 2 sec., 3 sec., 4 sec., 5 sec., 6 sec., 9 sec., 15 sec., 30 sec., 60 sec.. Standaardwaarde : 4 sec..

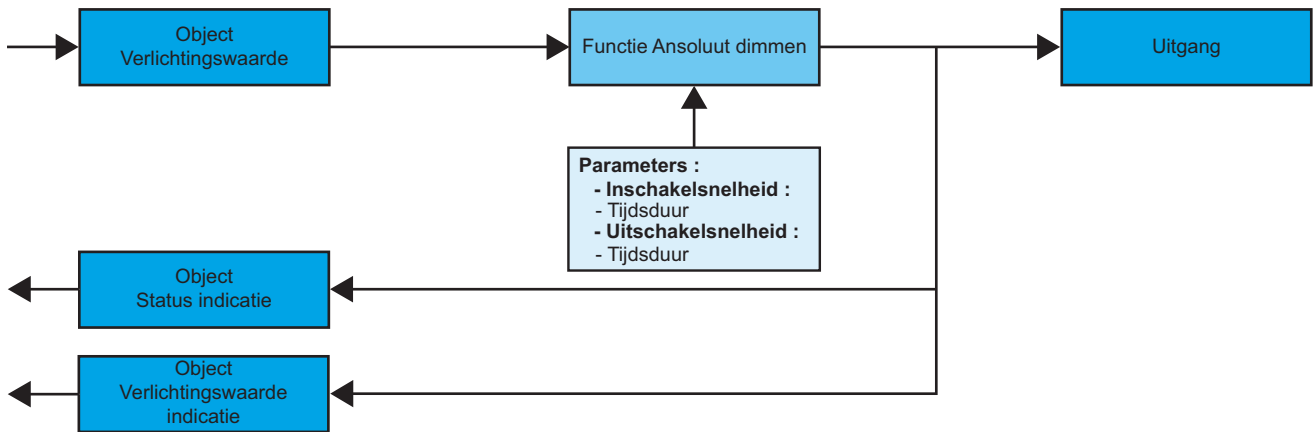
B. Absoluut dimmen

De parameters ingesteld in de functie ON/OFF worden eveneens in de functie Absoluut Dimmen toegepast. Geen specifieke instelling hoeft gedaan te worden.

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 is instelbaar (dezelfde waarden als voor de functie ON/OFF).



→ Parameterscherm : Zie "Scherm 2".

→ Parameters

Benaming	Beschrijving	Waarden
Inschakelsnelheid (idem functie ON/OFF)	Deze parameter definieert de dimsnelheid waarmee het belichtingsniveau bij inschakeling wordt bereikt.	0 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 4 sec., 5 sec., 6 sec., 9 sec., 15 sec., 30 sec., 60 sec., 2 min., 5 min., 10 min., 20 min., 30 min.. Standaardwaarde : 0 sec..
Uitschakelsnelheid (idem functie ON/OFF)	Deze parameter definieert de dimsnelheid bij het uitschakelen.	0 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 4 sec., 5 sec., 6 sec., 9 sec., 15 sec., 30 sec., 60 sec., 2 min., 5 min., 10 min., 20 min., 30 min.. Standaardwaarde : 0 sec..

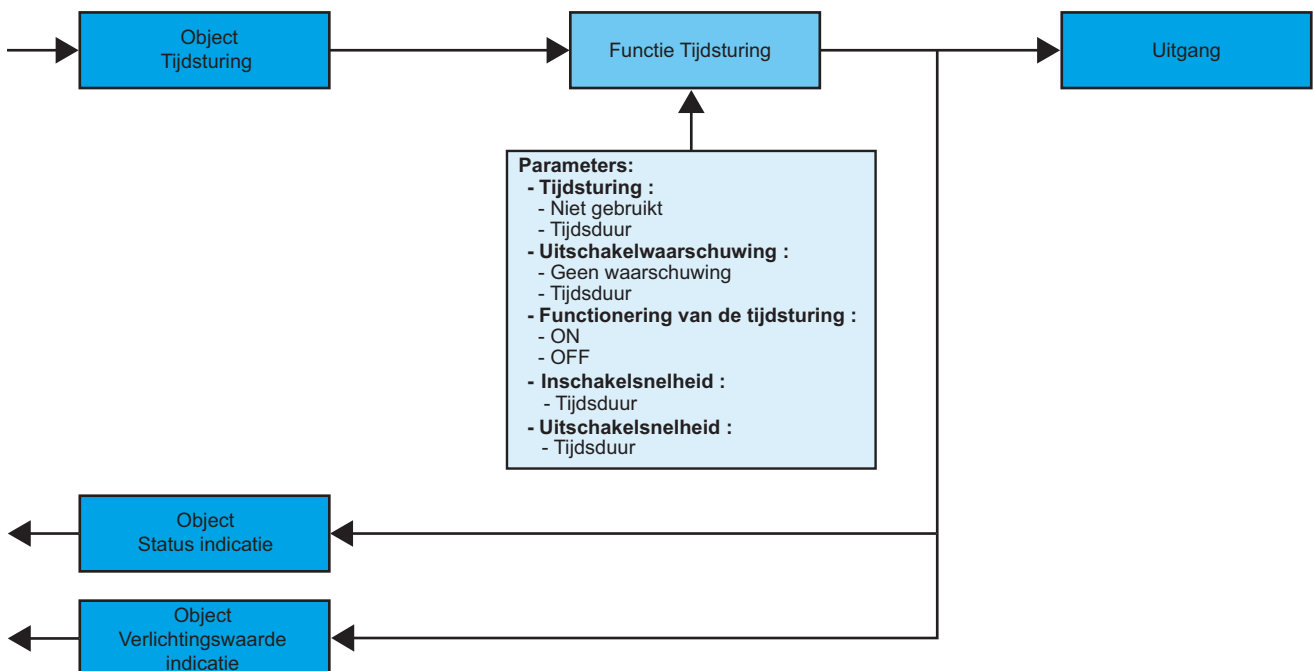
■ Functie Tijdsturing

De functie Tijdsturing schakelt een verlichtingsgroep gedurende een instelbare tijdsduur in of uit. De functie wordt aangestuurd door het object Tijdsturing. De dimsnelheid is instelbaar (dezelfde waarden als voor de functie ON/OFF).

Uitschakelwaarschuwing (in ON bedrijf) :

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 waarschuwing wordt afgegeven.



→ Parameterscherm : Zie "Scherm 2".

→ Parameters

Benaming	Beschrijving	Waarden
Tijdsturing	Deze parameter stelt de tijdsvertraging in.	Niet gebruikt, Instelbereik [1 s 24 h]* Standaardwaarde : 3 min..
Uitschakelwaarschuwing	De waarde van de parameter definieert het moment voor het einde van de vertraging waarop de waarschuwing wordt afgegeven..	Geen waarschuwing, 15 sec., 30 sec., 1 min.. Standaardwaarde : Geen waarschuwing.
Functionering van de tijdsturing	Deze parameter definieert of de uitgang na de vertraging ON of OFF wordt uitgestuurd.	ON, OFF Standaardwaarde : ON.
Inschakelsnelheid (idem functie ON/OFF)	Deze parameter definieert de dimsnelheid waarmee het belichtingsniveau bij inschakeling wordt bereikt.	0 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 4 sec., 5 sec., 6 sec., 9 sec., 15 sec., 30 sec., 60 sec., 2 min., 5 min., 10 min., 20 min., 30 min.. Standaardwaarde : 0 sec..
Uitschakelsnelheid (idem functie ON/OFF)	Deze parameter definieert de dimsnelheid bij het uitschakelen.	0 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 4 sec., 5 sec., 6 sec., 9 sec., 15 sec., 30 sec., 60 sec., 2 min., 5 min., 10 min., 20 min., 30 min.. Standaardwaarde : 0 sec..
Onderbreking van de tijdsturing	Deze parameter autoriseert (of niet) de onderbreking van de tijdsturing door de betreffende drukknop lang ingedrukt te houden.	Tijdsturing kan worden onderbroken, Tijdsturing kan niet worden onderbroken. Standaardwaarde : Tijdsturing kan worden onderbroken

* Instelbereik [1 s 24 h]

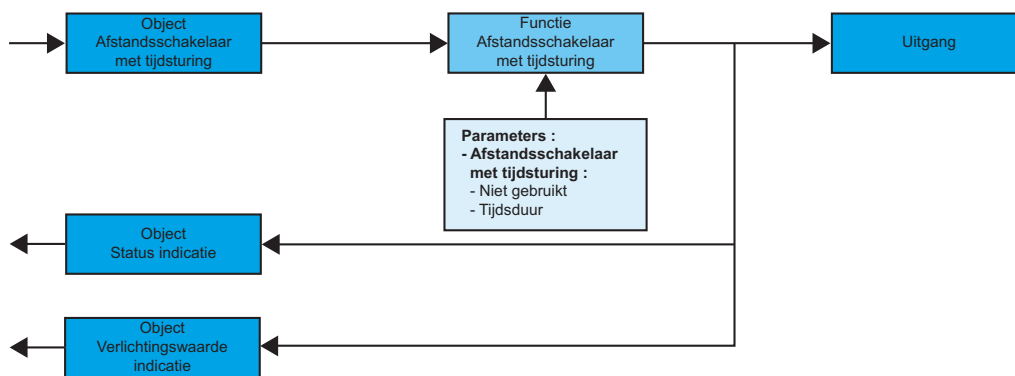
1 sec., 2 sec., 3 sec., 5 sec., 10 sec., 15 sec., 20 sec., 30 sec., 40 sec., 45 sec., 50 sec., 1 min., 1 min. 15 sec., 1 min. 30 sec., 2 min., 2 min. 30 sec., 3 min., 4 min., 5 min., 6 min., 7 min., 8 min., 9 min., 10 min., 11 min., 12 min., 13 min., 14 min., 15 min., 20 min., 30 min., 40 min., 50 min.,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

Opmerking :

- Het commando Tijdsturing n keer herhalen, gedurende de eerste tien seconden na het begin van de tijdsturing vergroot de looptijd met n keer de waarde van de parameter Tijdsturing.
- Het commando Tijdsturing n keer herhalen, meer dan 10 s na het begin van de tijdsturing, start de tijdsturing-cyclus opnieuw.

■ Functie Afstandsschakelaar met tijdsturing

De functie Afstandsschakelaar met tijdsturing schakelt op afstand af met een instelbare tijdsturingsfunctie (tegen vergeten). Deze functie wordt aangestuurd door het object Afstandsschakelaar met tijdsturing.



→ Parameterscherm : Zie "Scherm 2".

→ Parameter

Benaming	Beschrijving	Waarden
Afstandsschakelaar met tijdsturing	Deze parameter definieert de vertragingstijd bij het afschakelen.	Niet gebruikt, Instelbereik [0.5 s 24 h]* Standaardwaarde : 1 uur.

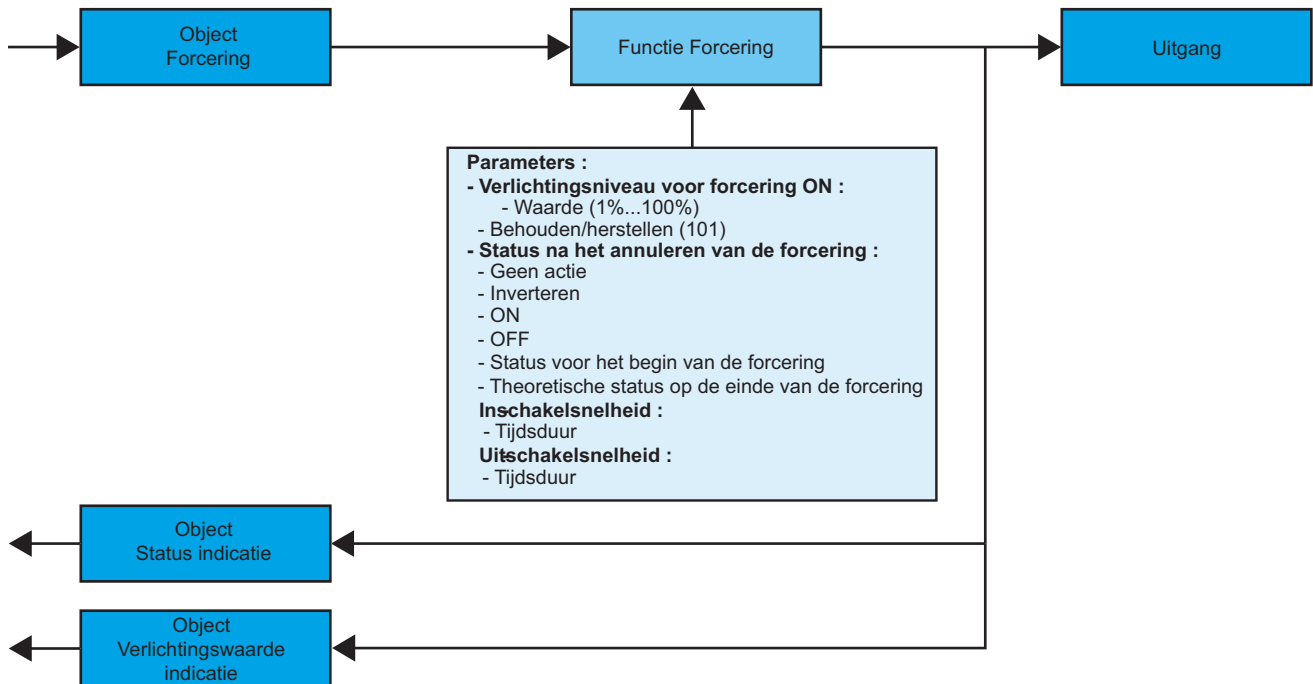
* Instelbereik [0.5 s 24 h]

0.5 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 5 sec., 10 sec., 15 sec., 20 sec., 30 sec., 40 sec., 45 sec., 50 sec., 1 min., 1 min. 15 sec., 1 min. 30 sec., 2 min., 2 min. 30 sec., 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 uur, 1 uur 30 min, 2 uur, 2 uur 30 min, 3 uur, 3 uur 30 min, 4 uur, 5 uur, 6 uur, 12 uur, 24 uur.

■ Functie Forcering

De functie Forcering forceert en houdt de uitgangen in de status ON of OFF bepaald door de ingang. Deze functie wordt aangestuurd door het object Forcering. Het verlichtingsniveau voor de forcering ON is instelbaar. De dimselheid is instelbaar (dezelfde waarden als voor de functie ON/OFF).

De functie Forcering heeft de hoogste prioriteit. Alleen het commando Forcering annuleren beëindigt de forcering en waarna buscommando's weer kunnen worden uitgevoerd.



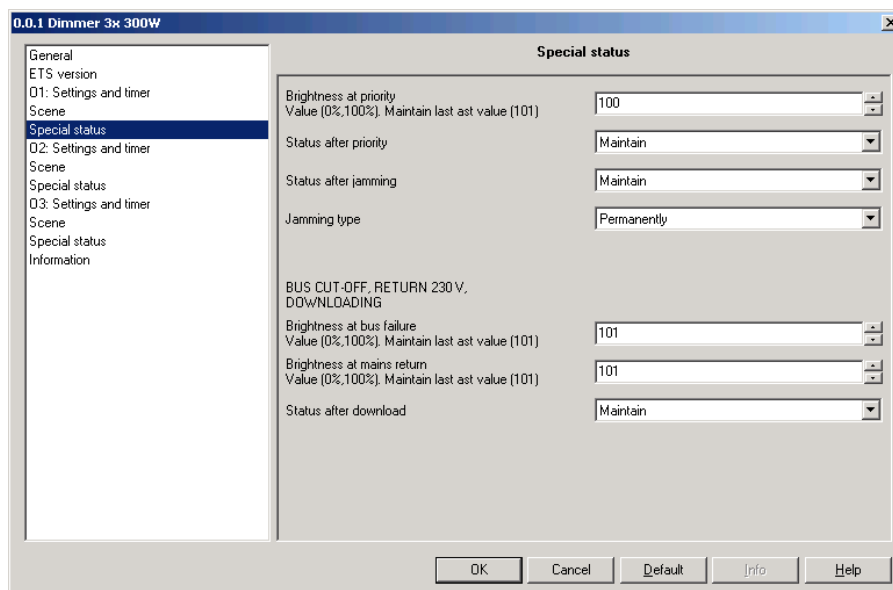
→ Parameterscherm : Zie "Scherm 3".

→ Beschrijving van het object Forcering.

Bit 1	Bit 0
Gedrag van de uitgang	

Gedrag van de uitgang	00 = Einde forcering 01 = Einde forcering 10 = Forcering OFF 11 = Forcering ON
-----------------------	---

→ Parameters



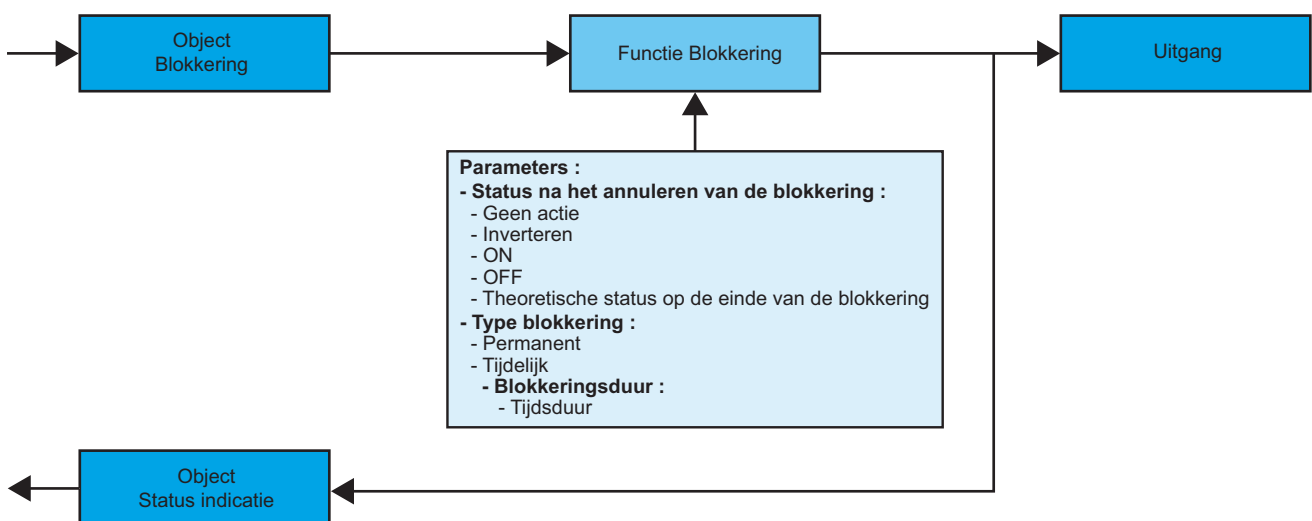
Scherm 3

Benaming	Beschrijving	Waarden
Verlichtingsniveau voor forcering ON	Deze parameter definieert het verlichtingsniveau in het geval van forcering.	Van 1% tot 100 in stappen van 1, 101. 101 : - Als de uitgang is uitgeschakeld : herstel van het niveau door de parameter Verlichtingsniveau bij inschakelen. - Als de uitgang is ingeschakeld : behoud van het niveau van voor de forcering. Standaardwaarde : 100%.
Status na het annuleren van de forcering	Deze parameter definieert het verlichtingsniveau dat aan het einde van forcering wordt toegepast.	Geen actie, Inverteren, Status voor het begin van de forcering. - Geen actie : de uitgang blijft in de status die deze tijdens de forcering had. - Inverteren : de uitgangstatus wordt tegengesteld aan de uitgangstatus tijdens de forcering (ON naar OFF en OFF naar ON). - ON : de uitgang wordt ON - OFF : de uitgang wordt OFF - Status voor het begin van de forcering : de uitgang krijgt de status die de uitgang voor de forcering had. - Theoretische status op de einde van de forcering : de uitgang krijgt de status die geldig zou zijn als er geen forceringscommando zou zijn uitgevoerd. Standaardwaarde : Geen actie.
Inschakelsnelheid (idem functie ON/OFF)	Deze parameter definieert de dimsnelheid waarmee het belichtingsniveau bij inschakeling wordt bereikt.	0 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 4 sec., 5 sec., 6 sec., 9 sec., 15 sec., 30 sec., 60 sec., 2 min., 5 min., 10 min., 20 min., 30 min.. Standaardwaarde : 0 sec..
Uitschakelsnelheid (idem functie ON/OFF)	Deze parameter definieert de dimsnelheid bij het uitschakelen.	0 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 4 sec., 5 sec., 6 sec., 9 sec., 15 sec., 30 sec., 60 sec., 2 min., 5 min., 10 min., 20 min., 30 min.. Standaardwaarde : 0 sec..

■ **Functie Blokkering**

De functie Blokkering blokkeert uitgangen in de actuele status.

Deze functie wordt aangestuurd door het object Blokkering. 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 forcering commando beëindigt de blokkering.



→ Parameterscherm : Zie "Scherm 3".

→ Parameters

Benaming	Beschrijving	Waarden
Status na het annuleren van de blokkering	Deze parameter definieert de status van de uitgang na het beëindigen van de blokkering.	Geen actie, Inverteren, ON, OFF, Theoretische status op de einde van de blokkering. Geen actie : de uitgang blijft in de status die deze tijdens de blokkering had. Inverteren : de uitgangstatus wordt tegengesteld aan de uitgangstatus tijdens de blokkering (ON naar OFF en OFF naar ON). ON : de uitgang wordt ON. OFF : de uitgang wordt OFF. Theoretische status op de einde van de blokkering : de uitgang krijgt de status die geldig zou zijn als er geen blokkeringscommando zou zijn uitgevoerd. Standaardwaarde : Geen actie.
Type blokkering	Deze parameter definieert of de blokkering permanent of tijdelijk is.	Permanent, Tijdelijk. Tijdelijk : de blokkering is actief gedurende een instelbare en gelimiteerde tijdsduur. Standaardwaarde : Permanent.
Blokkeringsduur **	Deze parameter definieert de blokkeringsduur.	Niet gebruikt, Instelbereik [0 s 24 h]* Standaardwaarde : 1 uur.

* Instelbereik [0 s 24 h]

0 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 5 sec., 10 sec., 15 sec., 20 sec., 30 sec., 40 sec., 45 sec., 50 sec., 1 min., 1 min. 15 sec., 1 min. 30 sec., 2 min., 2 min. 30 sec., 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 uur, 1 uur 30 min, 2 uur, 2 uur 30 min, 3 uur, 3 uur 30 min, 4 uur, 5 uur, 6 uur, 12 uur, 24 uur.

** Deze parameter is alleen zichtbaar als de parameter Blokkeringstype de volgende waarde heeft : Tijdelijk.

■ Functie Scenario

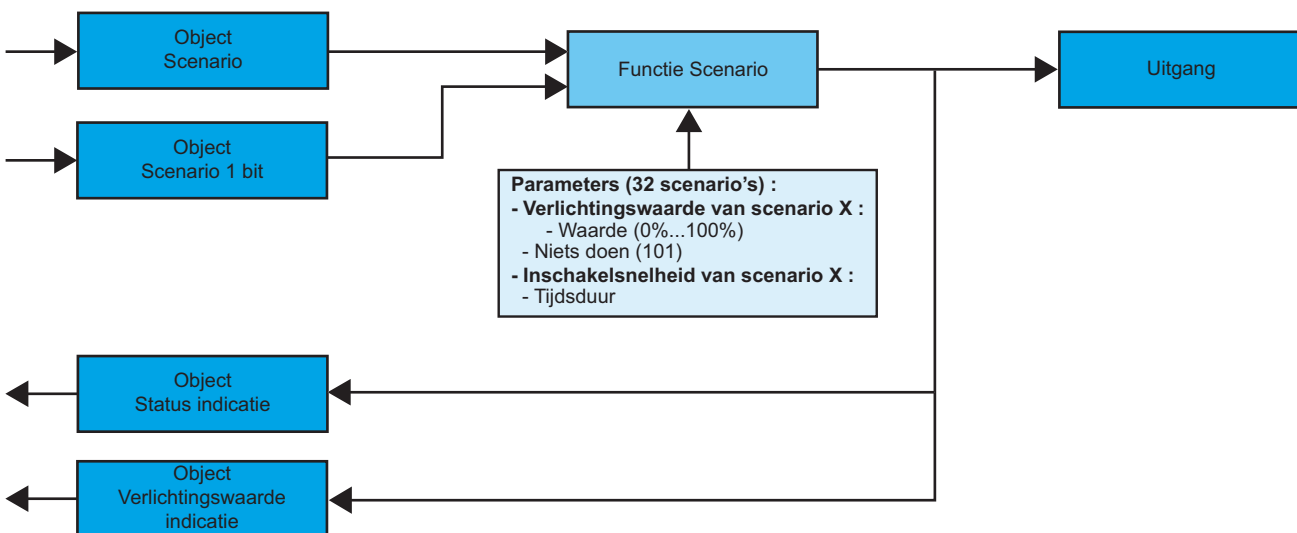
Een scenario stuurt een groep uitgangen aan. Elke uitgang van deze groep krijgt een voor dit scenario vooraf ingestelde status. Een scenario wordt gestart door het object Scenario.

Voor elke Scenario is het mogelijk het verlichtingsniveau en de snelheid waarmee dit bereikt wordt, in te stellen.

De groep uitgangen wordt gecreëerd voraaf door een link te leggen tussen de uitgangen die deel uitmaken van het scenario en de drukknop waarmee het scenario wordt gestart. Een uitgang kan worden opgenomen in 32 verschillende scenario's.

De definitie van de status van elke uitgang kan worden geprogrammeerd of worden ingelezen door gebruik te maken van de drukknoppen van de installatie of het product.

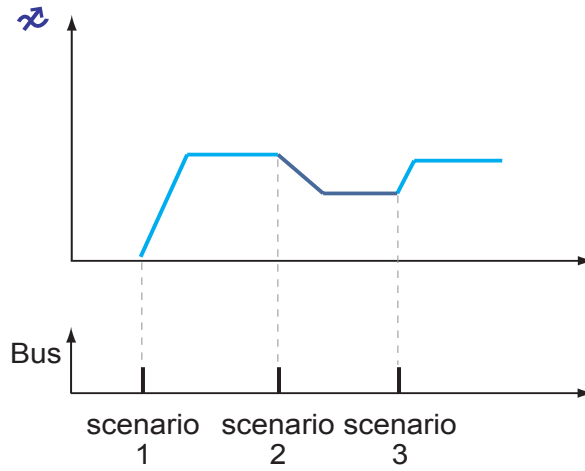
A. Configuratie en opslag door parametrisatie



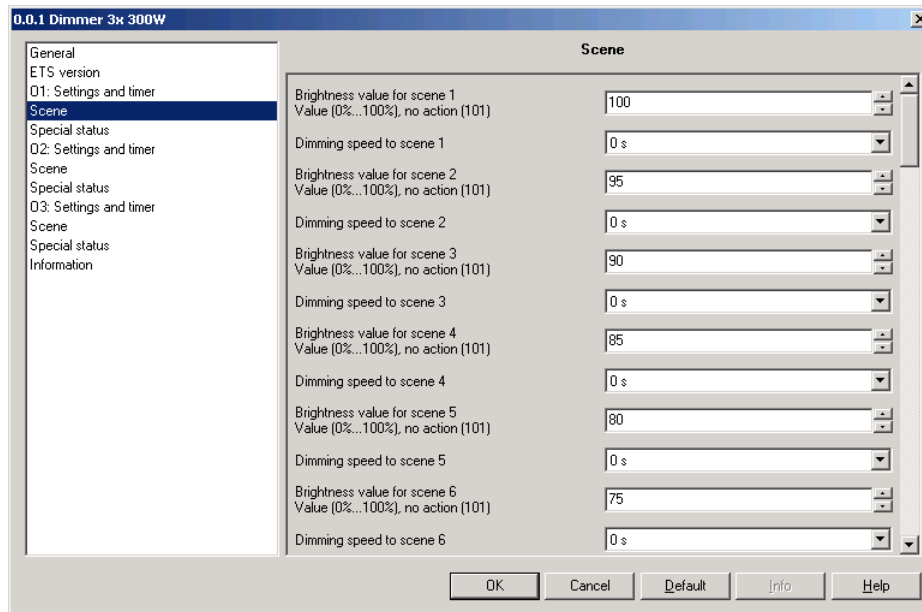
→ Beschrijving van het object Scenario (1 byte)

7	6	5	4	3	2	1	0
Learn	X	Nummer van het scenario					

→ Werkingsprincipe



→ Parameters



Scherm 4

Benaming	Beschrijving	Waarden																																
Verlichtingswaarde van scenario X	Deze parameter definieert de status van de uitgang behorende bij scenario X.	Van 0% tot 100 in stappen van 1, 101 (Niets doen). Standaardwaarde : functie van het scenarionummer. <table border="0"> <tr> <td>Scenario 1 : 100</td> <td>Scenario 17 : 20</td> </tr> <tr> <td>Scenario 2 : 95</td> <td>Scenario 18 : 15</td> </tr> <tr> <td>Scenario 3 : 90</td> <td>Scenario 19 : 10</td> </tr> <tr> <td>Scenario 4 : 85</td> <td>Scenario 20 : 5</td> </tr> <tr> <td>Scenario 5 : 80</td> <td>Scenario 21 : 0</td> </tr> <tr> <td>Scenario 6 : 75</td> <td>Scenario 22 : 100</td> </tr> <tr> <td>Scenario 7 : 70</td> <td>Scenario 23 : 90</td> </tr> <tr> <td>Scenario 8 : 65</td> <td>Scenario 24 : 80</td> </tr> <tr> <td>Scenario 9 : 60</td> <td>Scenario 25 : 70</td> </tr> <tr> <td>Scenario 10 : 55</td> <td>Scenario 26 : 60</td> </tr> <tr> <td>Scenario 11 : 50</td> <td>Scenario 27 : 50</td> </tr> <tr> <td>Scenario 12 : 45</td> <td>Scenario 28 : 40</td> </tr> <tr> <td>Scenario 13 : 40</td> <td>Scenario 29 : 30</td> </tr> <tr> <td>Scenario 14 : 35</td> <td>Scenario 30 : 20</td> </tr> <tr> <td>Scenario 15 : 30</td> <td>Scenario 31 : 10</td> </tr> <tr> <td>Scenario 16 : 25</td> <td>Scenario 32 : 0</td> </tr> </table>	Scenario 1 : 100	Scenario 17 : 20	Scenario 2 : 95	Scenario 18 : 15	Scenario 3 : 90	Scenario 19 : 10	Scenario 4 : 85	Scenario 20 : 5	Scenario 5 : 80	Scenario 21 : 0	Scenario 6 : 75	Scenario 22 : 100	Scenario 7 : 70	Scenario 23 : 90	Scenario 8 : 65	Scenario 24 : 80	Scenario 9 : 60	Scenario 25 : 70	Scenario 10 : 55	Scenario 26 : 60	Scenario 11 : 50	Scenario 27 : 50	Scenario 12 : 45	Scenario 28 : 40	Scenario 13 : 40	Scenario 29 : 30	Scenario 14 : 35	Scenario 30 : 20	Scenario 15 : 30	Scenario 31 : 10	Scenario 16 : 25	Scenario 32 : 0
Scenario 1 : 100	Scenario 17 : 20																																	
Scenario 2 : 95	Scenario 18 : 15																																	
Scenario 3 : 90	Scenario 19 : 10																																	
Scenario 4 : 85	Scenario 20 : 5																																	
Scenario 5 : 80	Scenario 21 : 0																																	
Scenario 6 : 75	Scenario 22 : 100																																	
Scenario 7 : 70	Scenario 23 : 90																																	
Scenario 8 : 65	Scenario 24 : 80																																	
Scenario 9 : 60	Scenario 25 : 70																																	
Scenario 10 : 55	Scenario 26 : 60																																	
Scenario 11 : 50	Scenario 27 : 50																																	
Scenario 12 : 45	Scenario 28 : 40																																	
Scenario 13 : 40	Scenario 29 : 30																																	
Scenario 14 : 35	Scenario 30 : 20																																	
Scenario 15 : 30	Scenario 31 : 10																																	
Scenario 16 : 25	Scenario 32 : 0																																	
Inschakelsnelheid van scenario X	snelheid waarmee het verlichtingsniveau van scenario X wordt bereikt.	0 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 4 sec., 5 sec., 10 sec., 15 sec., 20 sec., 30 sec., 45 sec., 1 min., 2 min., 3 min., 4 min., 5 min., 10 min., 15 min., 20 min., 30 min., 45 min., 1 uur, 1 uur 30 min, 2 uur, 2 uur 30 min, 3 uur, 3 uur 30 min, 4 uur. Standaardwaarde : 0 sec..																																
Inlezen	Deze parameter maakt het wel of niet mogelijk een scenario in te lezen.	Toegestaan, Niet toegestaan. Standaardwaarde : Toegestaan.																																
Activering scenario 1 bit	De parameter activeert door middel van het object Scenario 1 bit, 2 scenario's van de 32 mogelijke scenario's.	Niet gebruikt, Actief. Standaardwaarde : Niet gebruikt.																																
Activering scenario A (0) / Activering scenario B* (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 scenario actief, Scenario 1 tot Scenario 32. Standaardwaarde : Geen scenario actief.																																

* Deze parameters zijn alleen zichtbaar als de parameter Activering scenario 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 opslag wordt bevestigd door de betreffende uitgangen gedurende 3 s in de tegengestelde status te schakelen.

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 van toepassing).

- 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. Het inlezen 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 :
 - Uit als de gekozen waarde voor het scenario 0 % is.
 - Rood als de gekozen waarde voor het scenario gelijk of groter is aan 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 elke uitgang van het scenario.

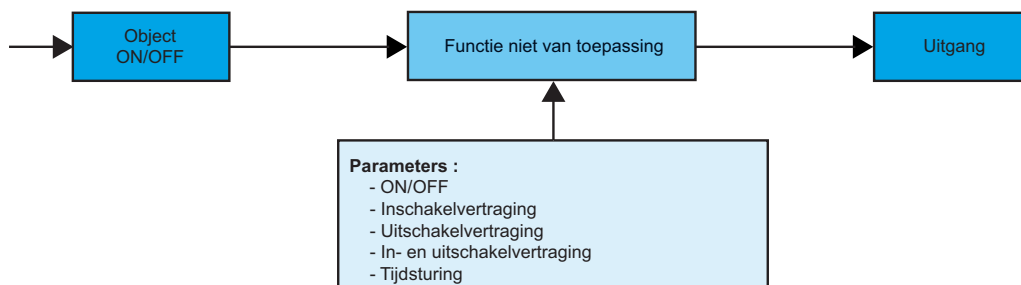
■ Functies Tijdsturing en Automatische Regeling

De functies Tijdsturing en Automatische regeling sturen de uitgangen afhankelijk van :

- tijdsturingfuncties : afwisseling tijdsturing/afstandsschakelaar, tijdsturing, inschakelvertraging, uitschakelvertraging, in- en uitschakelvertraging.
- automatische regeling functies : autorisatie, logische functies EN of OF.

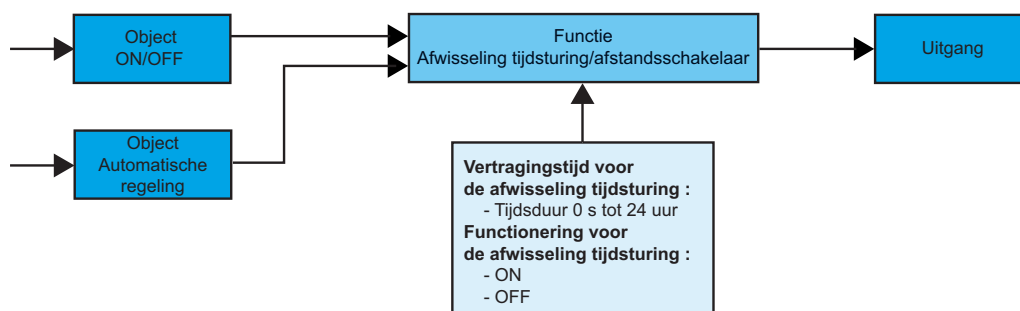
→ Parameters

De status van de uitgang hangt af van de parametercombinatie Type Automatische Regeling en Type Commando.

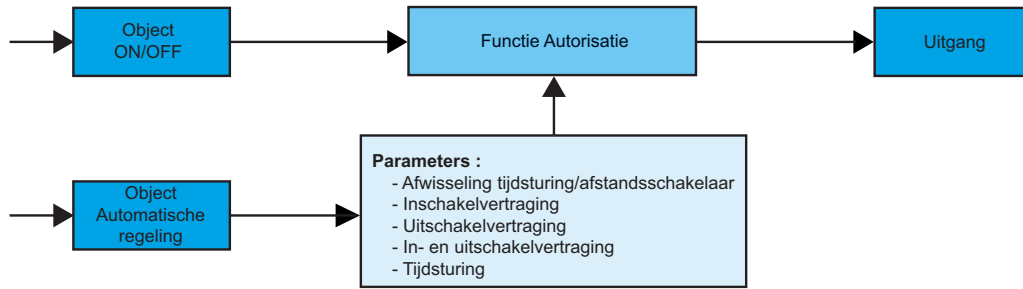


→ Parameterscherm : Zie "Scherm 2"

Type Automatische Regeling	Type Commando	Functionering	Parameters
Niet van toepassing standaard	ON/OFF standaard	De uitgang wordt direct aangestuurd. Het object Automatische Regeling wordt genegeerd.	
	Inschakelvertraging	De uitgang wordt vertraagd ingeschakeld. Het object Automatische Regeling wordt genegeerd.	Vertragingstijd voor de vertraagde inschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min.
	Uitschakelvertraging	De uitgang wordt vertraagd uitgeschakeld. Het object Automatische Regeling wordt genegeerd.	Vertragingstijd voor de vertraagde uitschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min.
	In- en uitschakelvertraging	De uitgang wordt vertraagd in- en uitgeschakeld. Het object Automatische Regeling wordt genegeerd. De vertragingen voor het in- en uitschakelen kunnen verschillend zijn.	Vertragingstijd voor de vertraagde inschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min. Vertragingstijd voor de vertraagde uitschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min.
	Tijdsturing	De uitgang schakelt met een tijdsturing in ON of OFF. Het object Automatische Regeling wordt genegeerd.	Vertragingstijd voor de tijdsturing : [0.5 sec. 24 uur]** Standaard : 3 min. Functionering voor de tijdsturing : ON, OFF Standaard : ON

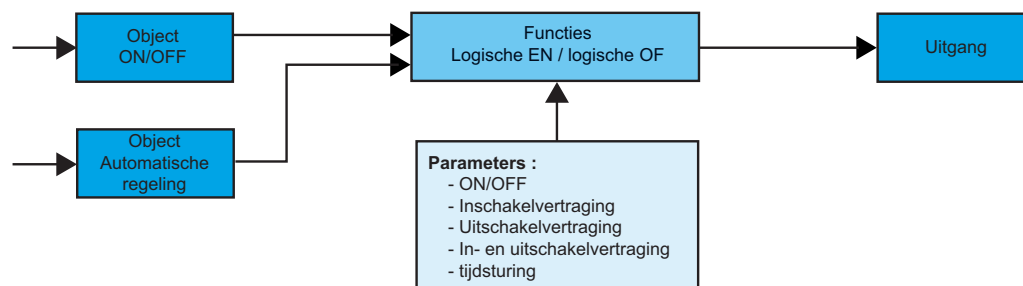


→ Parameterscherm : Zie "Scherm 2"



→ Parameterscherm : Zie "Scherm 2"

Type Automatische Regeling	Type Commando	Functionering	Parameters
Autorisatie	Afwisseling tijdsturing/afstandsschakelaar	De uitgang wordt direct gestuurd door het object ON/OFF als de waarde van het object Automatische Regeling gelijk is aan 1. De uitgang functioneert als een tijdsturing in ON of OFF als de waarde van het object Automatische Regeling gelijk is aan 0.	Vertragingstijd voor de afwisseling tijdsturing : [0 sec. 24 uur]** Standaard : 3 min. <hr/> Functionering voor de afwisseling tijdsturing : ON, OFF Standaard : ON
	Inschakelvertraging	De uitgang wordt vertraagd ingeschakeld als de waarde van het object Automatische Regeling gelijk is aan 1. De commando's worden niet uitgevoerd als de waarde van het object Automatische Regeling gelijk is aan 0.	Vertragingstijd voor de vertraagde inschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min.
	Uitschakelvertraging	De uitgang wordt vertraagd uitgeschakeld als de waarde van het object Automatische Regeling gelijk is aan 1. De commando's worden niet uitgevoerd als de waarde van het object Automatische Regeling gelijk is aan 0.	Vertragingstijd voor de vertraagde inschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min.
	In- en uitschakelvertraging	De uitgang wordt vertraagd in- en uitgeschakeld als de waarde van het object Automatische Regeling gelijk is aan 1. De commando's worden niet uitgevoerd als de waarde van het object Automatische Regeling gelijk is aan 0.	Vertragingstijd voor de vertraagde inschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min. <hr/> Vertragingstijd voor de vertraagde uitschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min.
	Tijdsturing	De uitgang functioneert als tijdsturing als de waarde van het object Automatische Regeling gelijk is aan 1. De commando's worden niet uitgevoerd als de waarde van het object Automatische Regeling gelijk is aan 0.	Vertragingstijd voor de tijdsturing : [0 sec. 24 uur]** Standaard : 3 min. <hr/> Functionering voor de tijdsturing : ON, OFF Standaard : ON



→ Parameterscherm : Zie "Scherm 2".

Type Automatische Regeling	Type Commando	Functionering	Parameters
Logische EN functie	ON/OFF	De uitgang is het resultaat van de logische EN functie tussen de waarde van het object ON/OFF en de waarde van het object Automatische Regeling.	
	Inschakelvertraging	De uitgang is het resultaat van de logische EN functie tussen de waarde van het object ON/OFF met vertraagde inschakeling en de waarde van het object Automatische Regeling.	Vertragingstijd voor de vertraagde inschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min.
	Uitschakelvertraging	De uitgang is het resultaat van de logische EN functie tussen de waarde van het object ON/OFF met vertraagde uitschakeling en de waarde van het object Automatische Regeling.	Vertragingstijd voor de vertraagde uitschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min.
	In- en uitschakelvertraging	De uitgang is het resultaat van de logische EN functie tussen de waarde van het object ON/OFF met vertraagde in- en uitschakeling en de waarde van het object Automatische Regeling.	Vertragingstijd voor de vertraagde inschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min. Vertragingstijd voor de vertraagde uitschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min.
	Tijdsturing	De uitgang is het resultaat van de logische EN functie tussen de waarde van het object ON/OFF met tijdsturing en de waarde van het object Automatische Regeling.	Vertragingstijd voor de tijdsturing : [0 sec. 24 uur]** Standaard : 3 min. Functionering voor de tijdsturing : ON, OFF Standaard : ON
Logische OF functie	ON/OFF	De uitgang is het resultaat van de logische OF functie tussen de waarde van het object ON/OFF en de waarde van het object Automatische Regeling.	
	Inschakelvertraging	De uitgang is het resultaat van de logische OF functie tussen de waarde van het object ON/OFF met vertraagde inschakeling en de waarde van het object Automatische Regeling.	Vertragingstijd voor de vertraagde inschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min.
	Uitschakelvertraging	De uitgang is het resultaat van de logische OF functie tussen de waarde van het object ON/OFF met vertraagde uitschakeling en de waarde van het object Automatische Regeling.	Vertragingstijd voor de vertraagde uitschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min.
	In- en uitschakelvertraging	De uitgang is het resultaat van de logische OF functie tussen de waarde van het object ON/OFF met vertraagde in- en uitschakeling en de waarde van het object Automatische Regeling.	Vertragingstijd voor de vertraagde inschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min. Vertragingstijd voor de vertraagde uitschakeling : [0.5 sec. 24 uur]* Standaard : 3 min.
	Tijdsturing	De uitgang is het resultaat van de logische OF functie tussen de waarde van het object ON/OFF met tijdsturing en de waarde van het object Automatische Regeling.	Vertragingstijd voor de tijdsturing : [0 sec. 24 uur]** Standaard : 3 min. Functionering voor de tijdsturing : ON, OFF Standaard : ON

*Instelbereik [0 s 24 h]

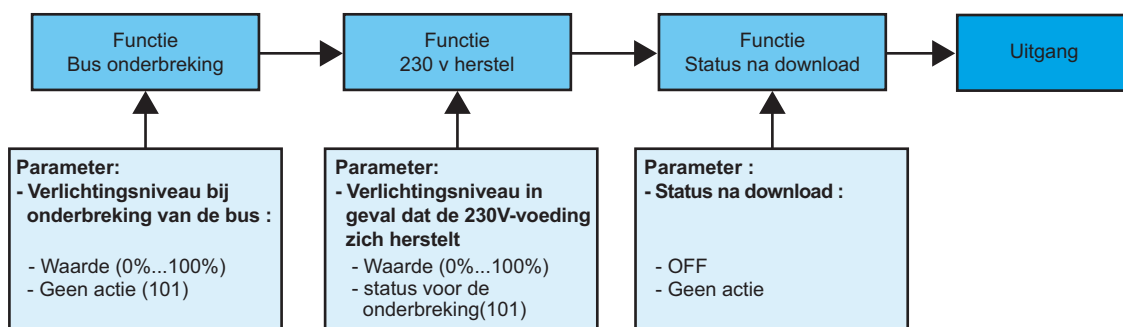
0.5 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 5 sec., 10 sec., 15 sec., 20 sec., 30 sec., 40 sec., 45 sec., 50 sec., 1 min., 1 min. 15 sec., 1 min. 30 sec., 2 min., 2 min. 30 sec., 3 min., 4 min., 5 min., 6 min., 7 min., 8 min., 9 min., 10 min., 11 min., 12 min., 13 min., 14 min., 15 min., 20 min., 30 min., 40 min.,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

**Instelbereik [0 s 24 h]

0 sec., 0.5 sec., 1 sec., 2 sec., 3 sec., 5 sec., 10 sec., 15 sec., 20 sec., 30 sec., 40 sec., 45 sec., 50 sec., 1 min., 1 min. 15 sec., 1 min. 30 sec., 2 min., 2 min. 30 sec., 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 uur, 1 uur 30 min, 2 uur, 2 uur 30 min, 3 uur, 3 uur 30 min, 4 uur, 5 uur, 6 uur, 12 uur, 24 uur.

■ Bijzondere situaties

De parameters in deze paragraaf definiëren het gedrag van de uitgangen in bepaalde speciale gevallen.



→ Parameterscherm : Zie "Scherm 3".

→ Parameters

Benaming	Beschrijving	Waarden
Verlichtingsniveau bij onderbreking van de Bus.	Deze parameter definieert het verlichtingsniveau in het geval dat het bussignaal zich herstelt.	Van 0% tot 100 in stappen van 1, 101 (Geen actie). Standaardwaarde : 101 (Geen actie).
Verlichtingsniveau in geval dat de 230V-voeding zich herstelt.	Deze parameter definieert het verlichtingsniveau in het geval dat het 230V-net zich herstelt.	Van 0% tot 100 in stappen van 1, 101 (Status voor de onderbreking). Standaardwaarde : 101 (Status voor de onderbreking).
Status na download	Deze parameter definieert de status van de uitgang na het downloaden.	OFF, Geen actie. Standaardwaarde : Geen actie.

3. Belangrijkste eigenschappen

Product	TXA210-TXA210A	TXA213	TXA215
Maximaal aantal groep adressen	254	254	254
Maximaal aantal verbindingen	255	255	255
Objecten	14 12	38 12	14 12

4. Fysieke adressering

Voor het toekennen van fysieke adressering of de controle van de aanwezigheid van de bus drukt u op de lichtgevende drukknop boven de etikethouder aan de rechterkant van het product.

Controlelampje brandt = bus aanwezig en product voert fysieke adressering uit.

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

Fysieke adressering kan in Automatisch of in Manueel modus (↔) worden gedaan.

