








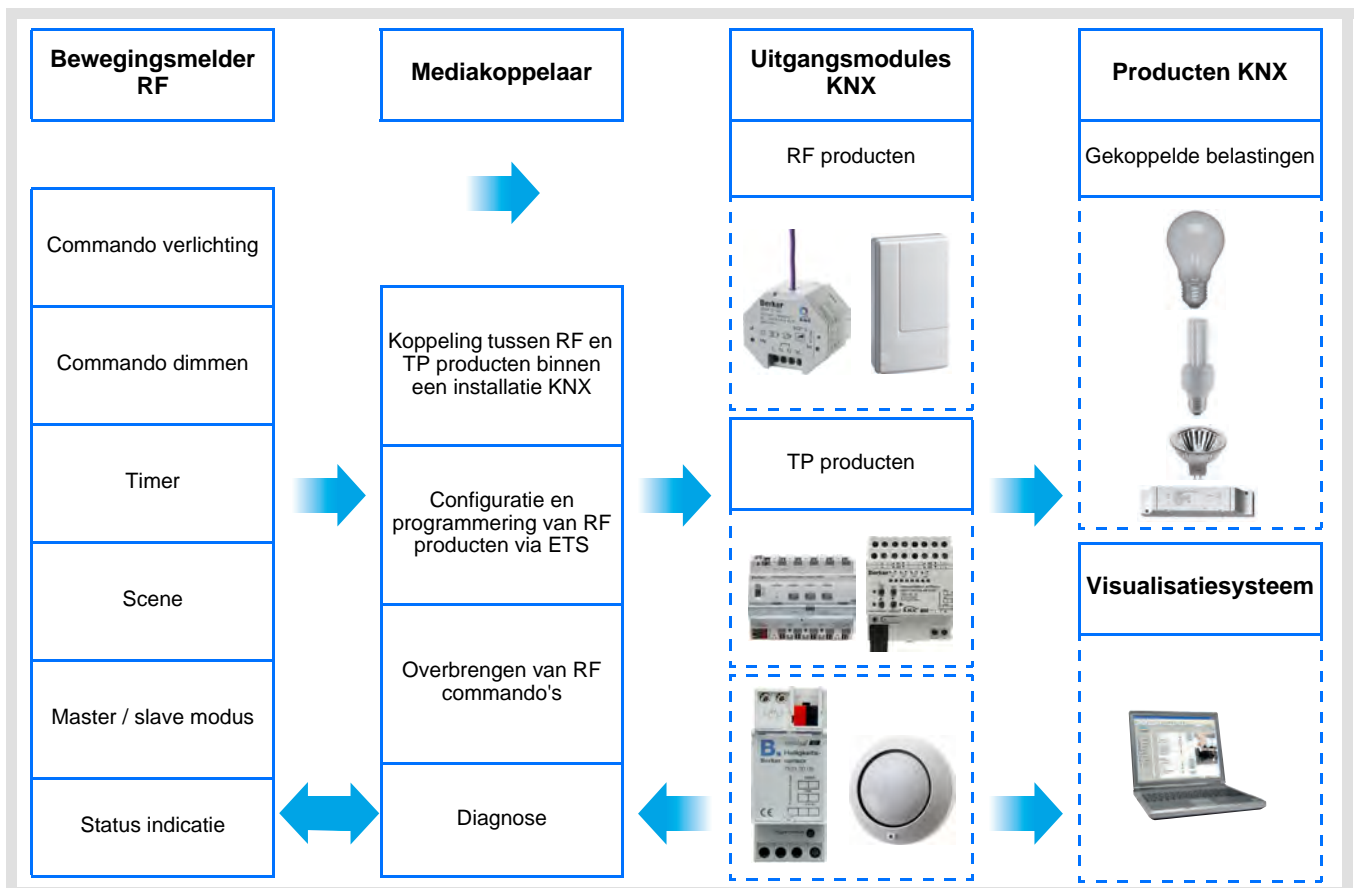
- ▲ Fabrikanten
- ▲ Berker
- ▲ RF producten
- ▲ Sensoren

Applicatiesoftware

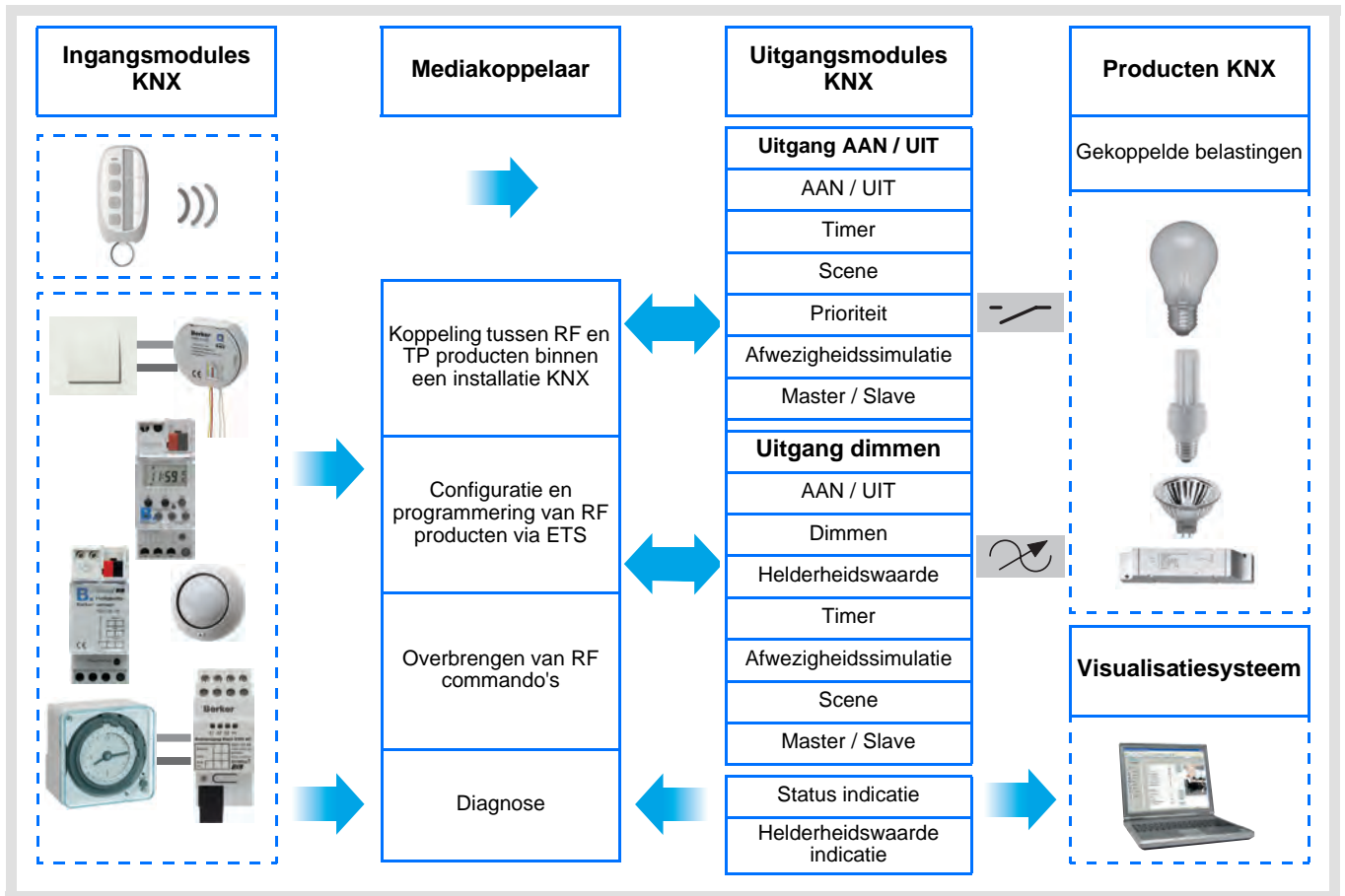
Ingangsproducten / Uitgang AAN / UIT / Inbouwdimmer
Elektrische / mechanische eigenschappen: zie handleiding van het product

	Productcode	Productbenaming	TP product RF product
	8534 51 xx / 61 xx	Besturingsmodule Bewegingsmelder RF	 
	8512 12 00 8512 11 00 8542 11 00 8542 12 00 8502 01 00	Vermogensmodule 1 overdrachtsuitgang 1 overdrachtsuitgang 1 dimuitgang 1 dimuitgang Voeding	

Ingangen



Uitgang AAN / UIT en Dimmen



Inhoud

1. Voorstelling van het systeem	4
1.1 Algemene presentatie.....	4
1.2 Algemeen schema.....	4
1.3 Productbeschrijving	5
1.4 Compatibiliteit tussen de besturingsmodule en de vermogensmodule	5
1.5 Keuze van het toepassingsprogramma in ETS	6
1.6 Beschrijving van de functies	6
1.6.1 Verlichtingskanaal.....	6
1.6.2 Uitgang AAN / UIT.....	6
1.6.3 Uitgang dimmen	7
1.6.4 Functie Master / Slave	8
1.7 Voor de configuratie benodigde hardware en software	8
2. Configuratie en programmering	9
2.1 Ingangen.....	9
2.1.1 Objectenlijst.....	9
2.1.2 Instelling van de parameters	9
2.2 Uitgang AAN / UIT	14
2.2.1 Objectenlijst.....	14
2.2.2 Instelling van de parameters	14
2.3 Uitgang dimmen	18
2.3.1 Objectenlijst.....	18
2.3.2 Instelling van de parameters	18
2.4 Functie Master / Slave.....	23
2.5 Configuratie met mediakoppelaar (ETS versie > 3.0f)	24
3. Terugkeer Fabrieksinstelling	28
3.1 Terugkeer fabrieksinstellingen door ETS via de mediakoppelaar	28
3.2 Terugkeer fabrieksinstelling op het product.....	28
4. Toepassingsvoorbeelden.....	29
4.1 Licht aandoen/doven (AAN / UIT).....	29
4.2 Dimmen van het licht door bewegingsdetectie	30
5. Belangrijkste eigenschappen	32

1. Voorstelling van het systeem

1.1 Algemene presentatie

Alle in dit document vermelde RF zenders betreffen quicklink RF producten. Ze kunnen herkend worden aan de bijbehorende configuratietoets **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.

Dit document beschrijft de configuratie met de * 1 software via de mediakoppelaar en de beschikbare functies in deze modus.

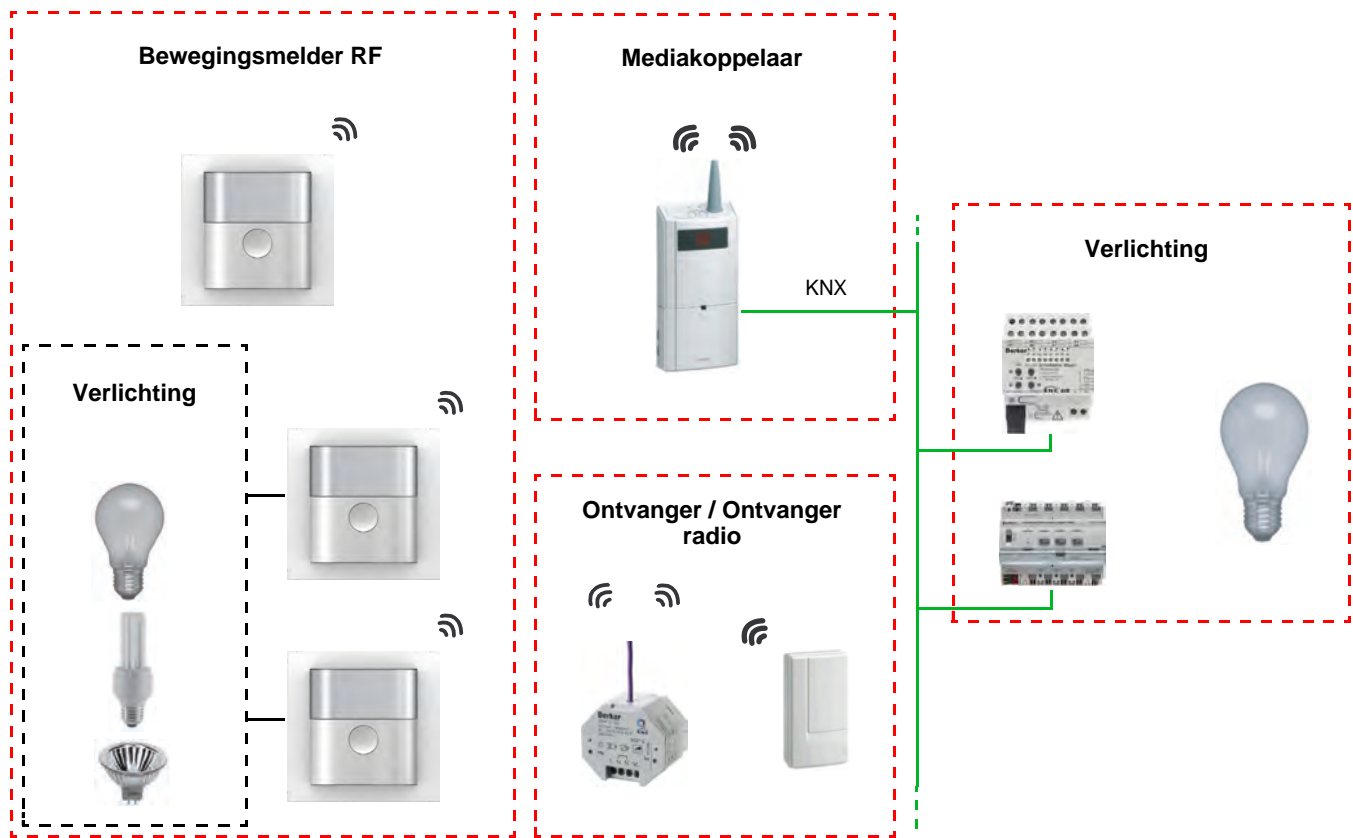
Binnen eenzelfde installatie, mag slechts één configuratiemodus gebruikt worden.

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

Specifieke kenmerken van quicklink RF zenders:

Door een druk op de **cfg** tiptoets, kan men de configuratiemodus activeren. Deze modus kenmerkt zich door een bidirectionele dialoog van het product. Voor het nummeren of programmeren is het dus niet meer nodig de te configureren zenders dichtbij de mediakoppelaar te plaatsen. Het volstaat binnen het RF bereik te blijven.

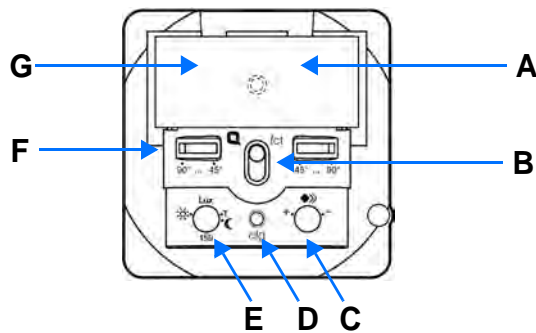
1.2 Algemeen schema



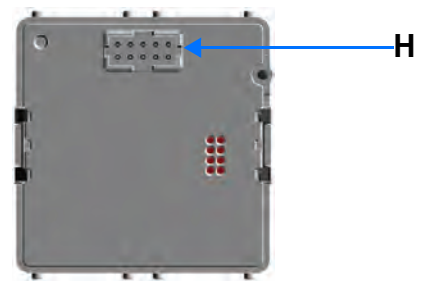
1.3 Productbeschrijving

- **Besturingsmodule**

Vooraanzicht



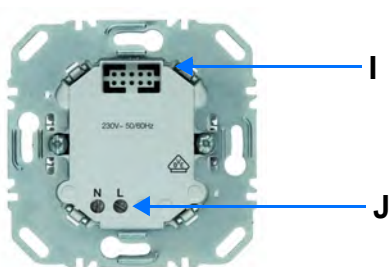
Achteraanzicht



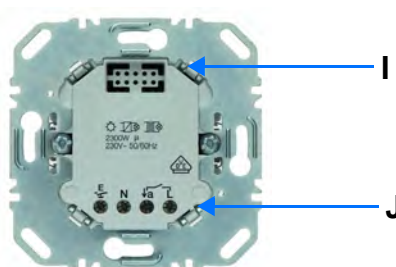
- A: LED functie
- B: Knop
- C: Gevoeligheid
- D: Configuratietoets en LED
- E: Helderheidsdrempel
- F: Aanpassing van de detectiehoek
- G: Lichtgeleider voor de verlichtingscel
- H: Connector

- **Vermogensmodule**

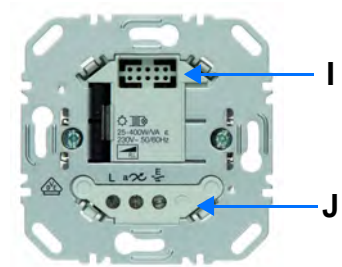
Voeding



1 overdrachtsuitgang



1 dimuitgang



- I: Connector
- J: Verbindingsblok

1.4 Compatibiliteit tussen de besturingsmodule en de vermogensmodule

Hieronder een overzicht met de mogelijke verbindingen tussen de modules:

Besturingsmodule	8534 51 xx / 61 xx
Vermogensmodule	
8512 12 00 8512 11 00	Bewegingsmelder RF 1 overdrachtsuitgang
8542 11 00 8542 12 00	Bewegingsmelder RF 1 dimuitgang
8502 01 00	Bewegingsmelder RF

1.5 Keuze van het toepassingsprogramma in ETS

Een programmaselectie is verplicht volgens het gebruikte combinatietype.

- Klik met de rechter muisknop op het product in de ETS boomstructuur, selecteer vervolgens **Toepassingsprogramma wijzigen**,



- selecteer het product.

1.6 Beschrijving van de functies

De RF melder is gevoelig voor infrarode stralen verbonden aan de door bewegende lichamen afgegeven warmte. Het maakt het mogelijk commando's te verzenden voor verlichting en scene bij detectie van bewegingen (aanwezigheid van personen). Een potentiometer maakt het mogelijk de gevoeligheid van de detectie te begrenzen om deze aan de omgeving aan te passen. De helderheidsdrempel kan ingesteld worden via een op het product aangebrachte potentiometer.

1.6.1 Verlichtingskanaal

Het Verlicht kanaal maakt het mogelijk een belasting te bedienen bij detectie van beweging, als het omgevingslicht onder een instelbare drempel ligt.

Hieronder treft u de hoofdfuncties aan:

- Zenden van commando's
 - Commando verlichting
 - AAN, UIT, AAN / UIT, UIT / AAN, Timer
 - Dimmen (Helderheidswaarde en Helderheidswaarde Aanwezigheid / Afwezigheid)

- Functies Scene en Scene aanwezigheid / afwezigheid

De functie Scene maakt het zenden van groepscommando's naar diverse soorten uitgangen mogelijk voor het creëren van sferen of scenario's. De functie Scene aanwezig / afwezig maakt het mogelijk een scene te activeren bij aanwezigheid van beweging en een andere scene te activeren bij afwezigheid van beweging.

Scenariovoorbeeld 1: De woning verlaten (gecentraliseerd commando van de verlichting op OFF, rolluiken op het Zuiden dicht tot op 3 / 4, overige rolluiken geopend, verwarming overgeschakeld op de Nacht temperatuur modus).

1.6.2 Uitgang AAN / UIT

Met de applicatieprogramma's kunt u alle uitgangen afzonderlijk configureren.

Hieronder treft u de hoofdfuncties aan:

- AAN / UIT

De functie AAN / UIT maakt het mogelijk een verlichtingscircuit in of uit te schakelen. Het commando kan van schakelaars, drukknoppen, automatiseringen of verlichtingskanalen komen.

- Status indicatie

De functie statusindicatie geeft de status van het uitgangscontact weer. Deze maakt het mogelijk een afstandsschakeling tot stand te brengen door de status indicatie naar alle drukknoppen van de groep te zenden.

■ 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. De timer kan via een lange toets indruk voor het einde van de tijdsvertraging uitgeschakeld worden.

■ Prioriteit

De functie Forcering forceert een uitgang in een gewenste status, AAN of UIT. 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. Iedere uitgang kan in 8 verschillende scenes geïntegreerd worden.

1.6.3 Uitgang dimmen

Met de toepassingssoftware kunt u de uitgang voor de Dim-toepassingen configureren.

Hieronder treft u de hoofdfuncties aan:

■ AAN / UIT

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

AAN: inschakelen op het tijdens de laatste inschakeling toegepaste verlichtingsniveau.

UIT: uitschakelen.

Het commando kan afkomstig zijn van drukknoppen.

■ Status indicatie

De functie statusindicatie geeft de status van het uitgangscontact weer. Deze maakt het mogelijk een afstandsschakeling tot stand te brengen door de status indicatie naar alle drukknoppen van de groep te zenden.

■ Relatief of absoluut dimmen (Helderheidswaarde)

Het relatief dimmen verhoogt of verlaagt geleidelijk het verlichtingsniveau door langdurig op een drukknop te drukken. 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 via een lange toets indruk voor het einde van de tijdsvertraging uitgeschakeld worden.

■ 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.

1.6.4 Functie Master / Slave

Deze modus maakt het mogelijk de detectiezone te vergroten door één / meerdere slave melders aan de master melder toe te voegen.

Hiervoor zijn twee verschillende relaties mogelijk:

- Master: De detector werkt in zijn eigen detectiezone in functie van de belichting en de aanwezigheid,
- Slave: De detector werkt in zijn eigen detectiezone in functie van de aanwezigheid en brengt de aanwezigheidsinformatie over naar een master.

De werking van de bewegingsdetector wordt bepaald door de weerstandsmodule waarmee hij verbonden is.

1.7 Voor de configuratie benodigde hardware en software

- Windows PC die over de ETS software beschikt,
(Versie 3.0f of hoger of 4.0.7 of hoger. Download en installeer zo nodig de update.)
- Mediakoppelaar. De softwareversie moet aan de volgende eigenschappen voldoen:
 - Firmware: > 1.2.5
 - Plug-in: > 1.0.11(Controleer of u beheerdersrechten in Windows heeft, zo niet kunt u de plug-in of mediakoppelaar niet installeren.)
- Programmatie-interface.

2. Configuratie en programmering

2.1 Ingangen

2.1.1 Objectenlijst

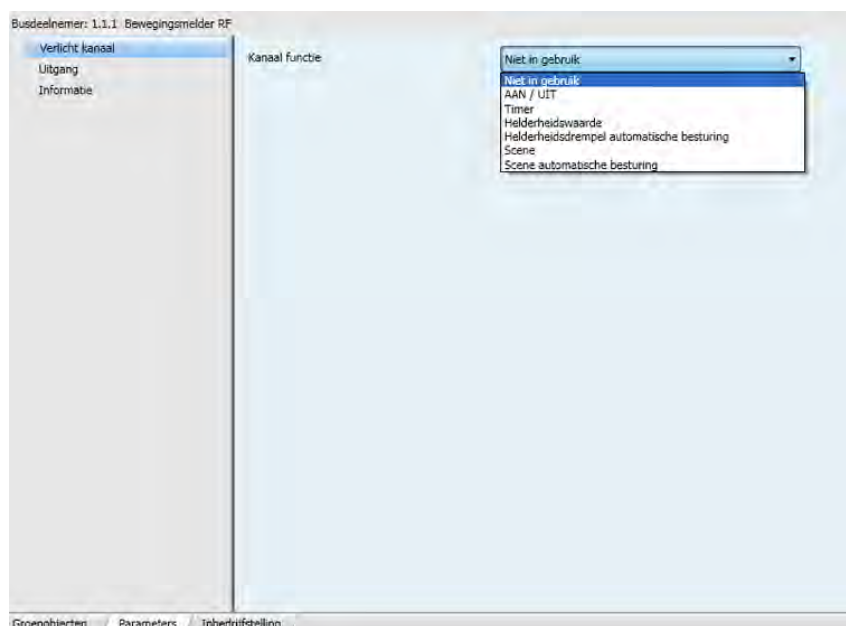
Parameters	N°	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
AAN / UIT, Timer, Helderheidswaarde, Verlichtingsniveau (Aanwezig / Afwezig)	0	Ingang	Status indicatie	1 bit	C	R	W	-
AAN / UIT	1	Ingang	AAN / UIT	1 bit	C	R	-	T
Timer	2	Ingang	Timer	1 bit	C	R	-	T
Helderheidswaarde	4	Ingang	Helderheidswaarde	1 Byte	C	R	-	T
Verlichtingsniveau (Aanwezig / Afwezig)	4	Ingang	Helderheidswaarde	1 Byte	C	R	-	T
Scene	5	Ingang	Scene	1 Byte	C	R	-	T
Scene aanwezig / afwezig	5	Ingang	Scene	1 Byte	C	R	-	T

2.1.2 Instelling van de parameters

■ Instelling van de parameters: Kanaal functie

Dankzij de ingangsproducten worden commando's voor verlichting en scenes verzonden.

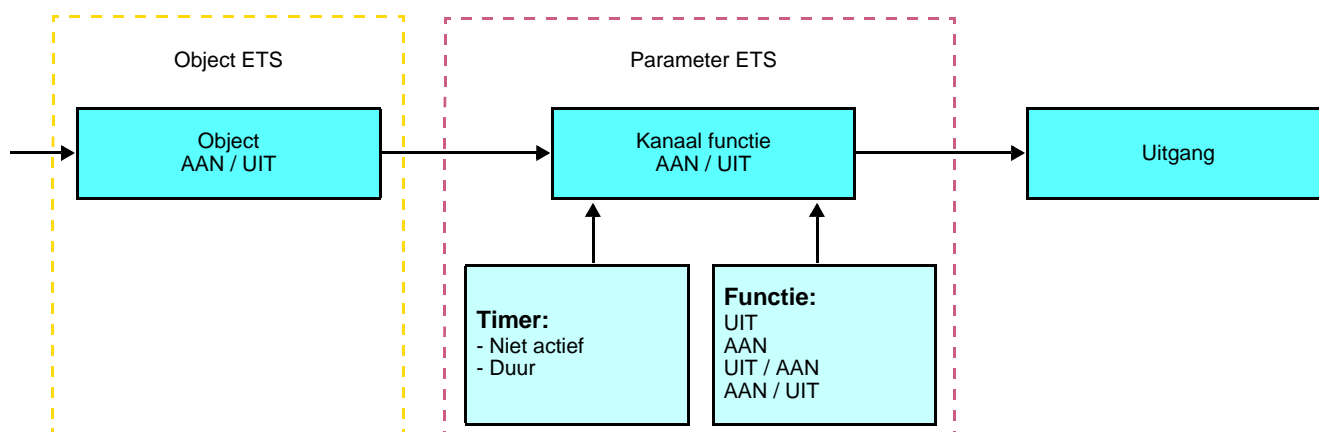
→ Parameterscherm



Parameter	Beschrijving	Waarde
Kanaal functie	Deze parameter maakt het mogelijk de aan elke ingang gekoppelde functie te selecteren.	Niet in gebruik AAN / UIT Timer Helderheidswaarde Verlichtingsniveau (Aanwezig / Afwezig) Scene Scene aanwezig / afwezig Standaardwaarde: Niet in gebruik

■ Kanaal functie: AAN / UIT

Deze functie bedient het in- of uitschakelen van een verlichtingscircuit of van overige belastingen. Het commando AAN of UIT wordt naar de Bus verzonden via het object **AAN / UIT**. Het te verzenden commando (AAN of UIT) moet in de parameters gedefinieerd zijn.



Parameter	Beschrijving	Waarde
Kanaal type AAN / UIT	Deze parameter definieert het verzonden commando na een geldige bewegingsdetectie * en, eventueel aan het einde van de tijdsvertraging.	UIT, AAN, UIT / AAN, AAN / UIT Standaardwaarde: AAN / UIT
Timer	Deze parameter maakt het mogelijk de duur van de tijdsvertraging in te stellen.	Niet actief, [1 s - 24 u]** Standaardwaarde: 3 min

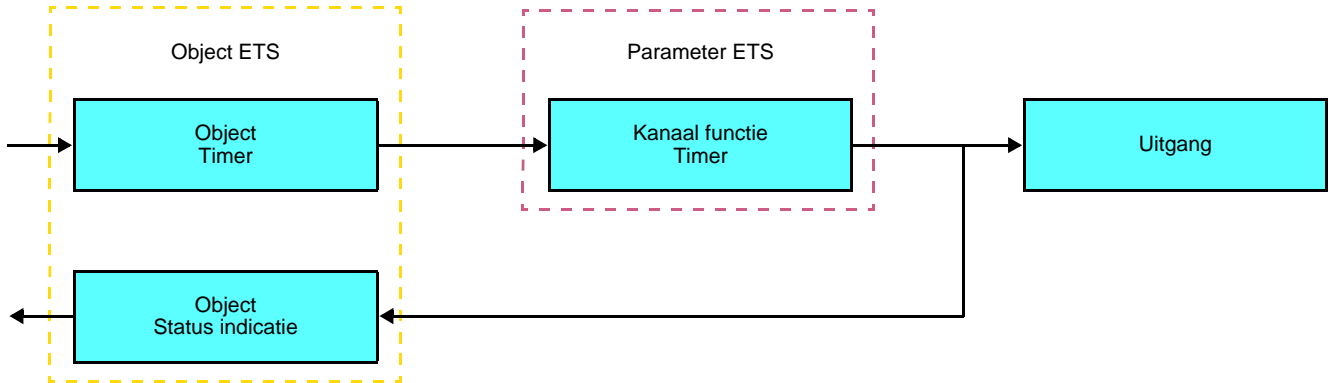
* Geldige bewegingsdetectie (Aanwezigheid): Voor het verlicht kanaal: gedetecteerde beweging en omgevingslicht lager dan de drempel.

** Instelbereik [1 s - 24 u]

1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 u, 2 u, 3 u, 5 u, 12 u, 24 u.

■ Kanaal functie: Timer

Deze functie is identiek aan een trap timer. De duur van de timer wordt geprogrammeerd op de uitgangsmodule. De functie Timer verzendt de commando's via het object **Timer**.



Na aanwezigheidsdetectie stuurt de bewegingsdetector een commando ON via het object **Timer** op de bus. Bij een timer wordt de vertraagde inschakeling van de verlichting beheerd door de sturing van de uitgang.

Opmerking:

Bij besturingsuitgangen, bij ontvangst van een ander commando ON op het object **Timer** tijdens de eerste 10 seconden, wordt de verlichtingstijd vermeerderd.

$$\text{Overdrachtstijd AAN} = (1 + \text{Aantal herhaalde drukken}) * \text{Ingestelde tijd}$$

■ Kanaal functie: Helderheidswaarde

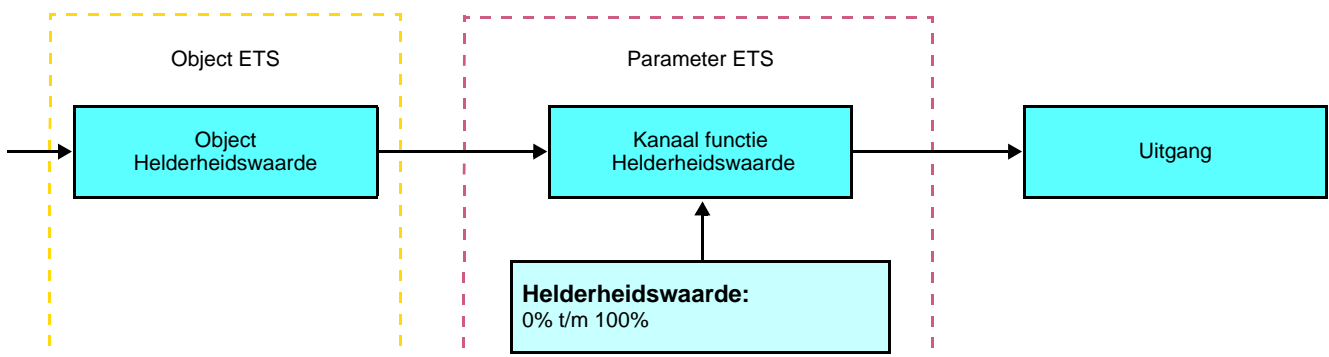
Deze functie maken het mogelijk commando's te verzenden voor het dimmen van de verlichting op 1 of 2 niveaus: Een waarde na de bewegingsdetectie en een overige waarde aan het einde van de tijdsvertraging van de verlichting.

De functies Waarde verlichting en Waarde verlichting aanwezigheid / afwezigheid worden verstuurd door het object **Waarde verlichting**.

Beschrijving: Er bestaan 2 soorten verschillende functies: Helderheidswaarde en Helderheidswaarde Aanwezigheid / Afwezigheid.

Kanaal functie: Helderheidswaarde

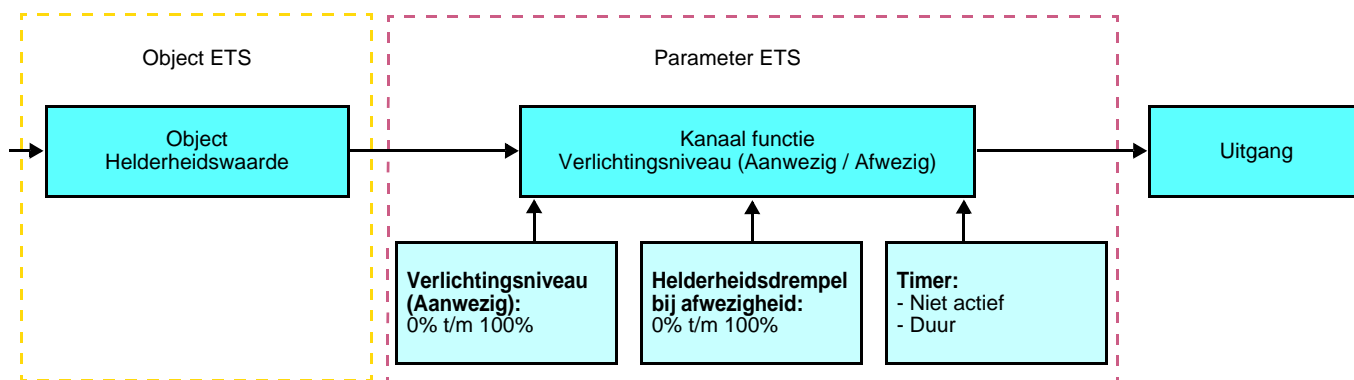
Deze functie bepaalt een dimuitgang op een vooringestelde waarde (%) na een geldige bewegingsdetectie.



Parameter	Beschrijving	Waarde
Helderheidswaarde	Definieert het absolute dimniveau van de uitgang na een geldige bewegingsdetectie.	Van 0% tot 100% in stappen van 1% Standaardwaarde: 100%

Kanaal functie: Verlichtingsniveau (Aanwezig / Afwezig)

Deze functie bepaalt een dimuitgang op een waarde na een geldige bewegingsdetectie en een andere waarde aan het einde van de vertraging.



Parameter	Beschrijving	Waarde
Verlichtingsniveau (Aanwezig)	Definieert het absolute dimniveau van de uitgang na een geldige bewegingsdetectie.	Van 0% tot 100% in stappen van 1% Standaardwaarde: 100%
Helderheidsdrempel bij afwezigheid	Definieert het absolute dimniveau van de uitgang aan het einde van de tijdsvertraging.	Van 0% tot 100% in stappen van 1% Standaardwaarde: 0%
Timer	Deze parameter maakt het mogelijk de duur van de tijdsvertraging in te stellen.	Niet actief, [1 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min

* Instelbereik [1 s - 24 u]

1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 u, 2 u, 3 u, 5 u, 12 u, 24 u.

■ Kanaal functie: Scene

De functie Scene maakt het zenden van groepscommando's naar diverse soorten uitgangen mogelijk voor het creëren van sferen of scenario's (vertrekscenario, leessfeer, enz.).

De waarde van het object **Scene** wordt bepaald door de parameter **Scene nummer**.

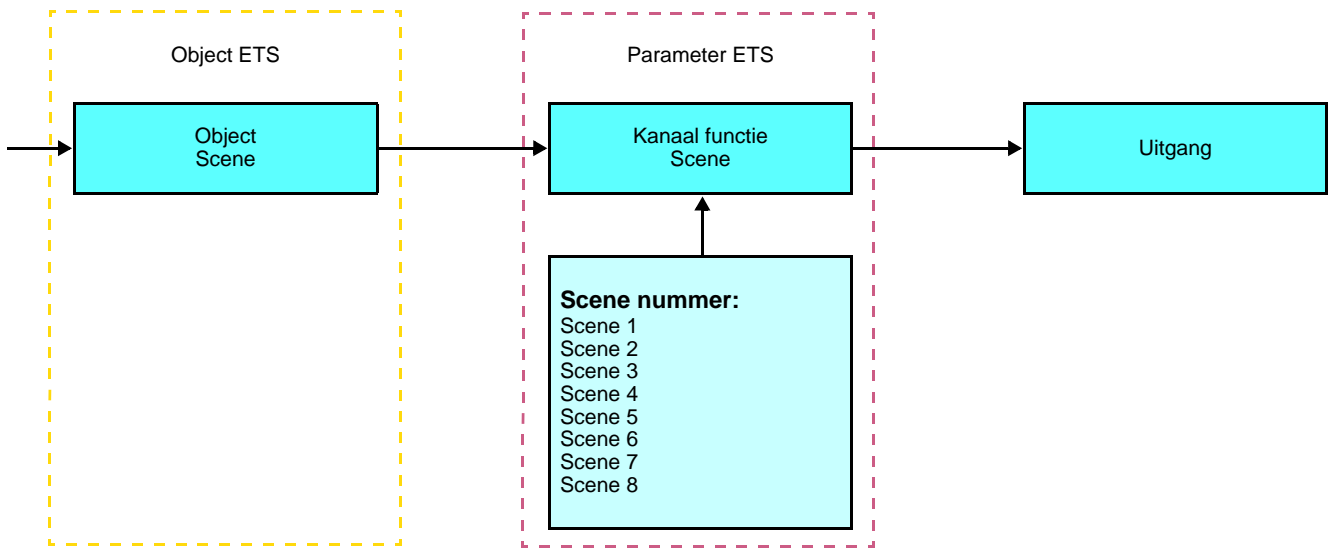
Er bestaan 2 soorten verschillende functies: Scene of Scene aanwezigheid / afwezigheid

- Scene

Met deze functie kan een scene opgeroepen worden na detectie van een geldige beweging.

Beschrijving:

Het scenenummer wordt op de bus verstuurd door het Sceneobject na een geldige bewegingsdetectie.

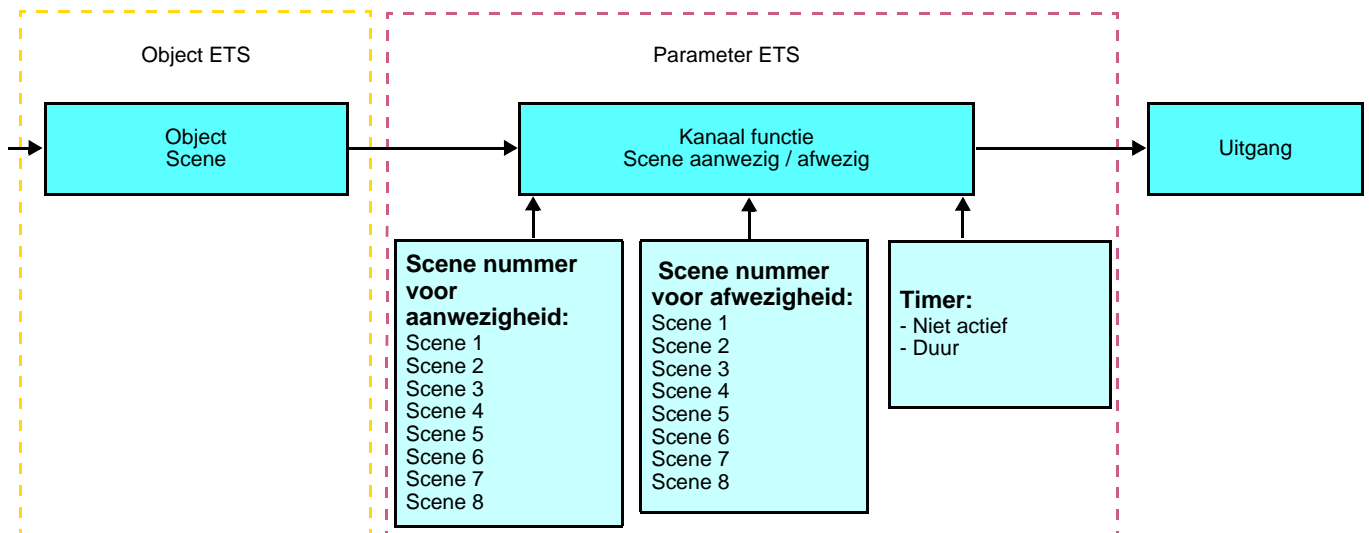


- Scene aanwezig / afwezig

Dankzij deze functie kan een scene opgeroepen worden na een geldige bewegingsdetectie en een andere scene aan het einde van de vertraging.

Beschrijving:

Het scenenummer voor de aanwezigheid wordt op de bus verstuurd door het Sceneobject na een geldige bewegingsdetectie. Bij het verstrijken van de vertraging (of als het omgevingslicht voldoende is), wordt het scenenummer voor Afwezigheid op de bus verstuurd.



Parameter	Beschrijving	Waarde
Scene nummer voor aanwezigheid	Deze parameter definieert het nummer van de scene na een geldige bewegingsdetectie.	Scene 1 tot Scene 8 Standaardwaarde: Scene 1
Scene nummer voor afwezigheid	Deze parameter definieert het nummer van de scene aan het einde van de tijdsvertraging.	Scene 1 tot Scene 8 Standaardwaarde: Scene 2
Timer	Deze parameter maakt het mogelijk de duur van de tijdsvertraging in te stellen.	Niet actief, [1 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min

* Instelbereik [1 s - 24 u]

1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 u, 2 u, 3 u, 5 u, 12 u, 24 u.

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.

2.2 Uitgang AAN / UIT

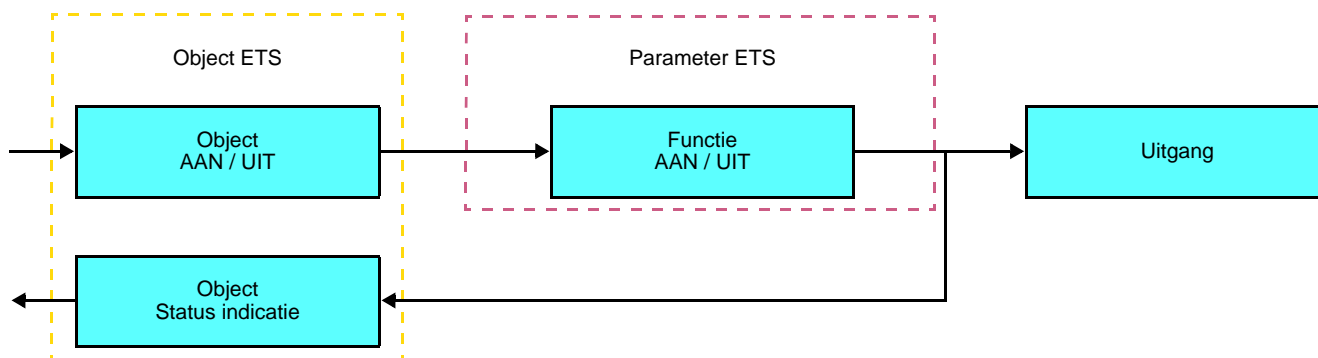
2.2.1 Objectenlijst

N°	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
6	Uitgang	AAN / UIT	1 bit	C	R	W	-
7	Uitgang	Timer	1 bit	C	R	W	-
8	Uitgang	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
9	Uitgang	Scene	1 Byte	C	R	W	-
10	Uitgang	Status indicatie	1 bit	C	R	-	T

2.2.2 Instelling van de parameters

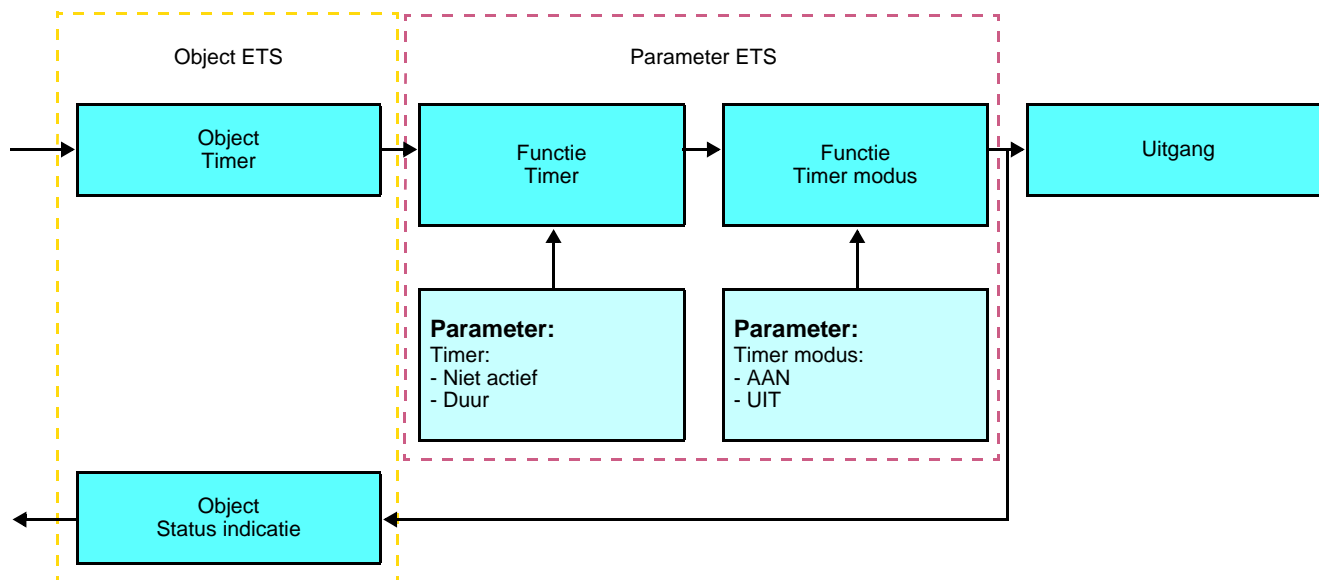
■ Functie AAN / UIT, Status indicatie

De functie ON / OFF schakelt de uitgang naar de toestand ON of OFF met behulp van het object **ON / OFF**. De status van de uitgang hangt af van de activering van de overige functies en de bijbehorende parameters: forcering, timer of scene. De uitgangstatus wordt door het object **Status indicatie** aan de bus doorgegeven.



■ Timer functie

De functie Tijdsturing schakelt een verlichtingsgroep gedurende een instelbare tijdsduur in of uit. De functie wordt aangestuurd door het object **Tijdsturing**.



→ Parameters

Parameter	Beschrijving	Waarde
Timer	Deze parameter maakt het mogelijk de duur van de tijdsvertraging in te stellen.	Niet actief, [1 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
Timer modus	Deze parameter definieert of de uitgang na de vertraging AAN of UIT wordt uitgestuurd.	AAN, UIT Standaardwaarde: AAN

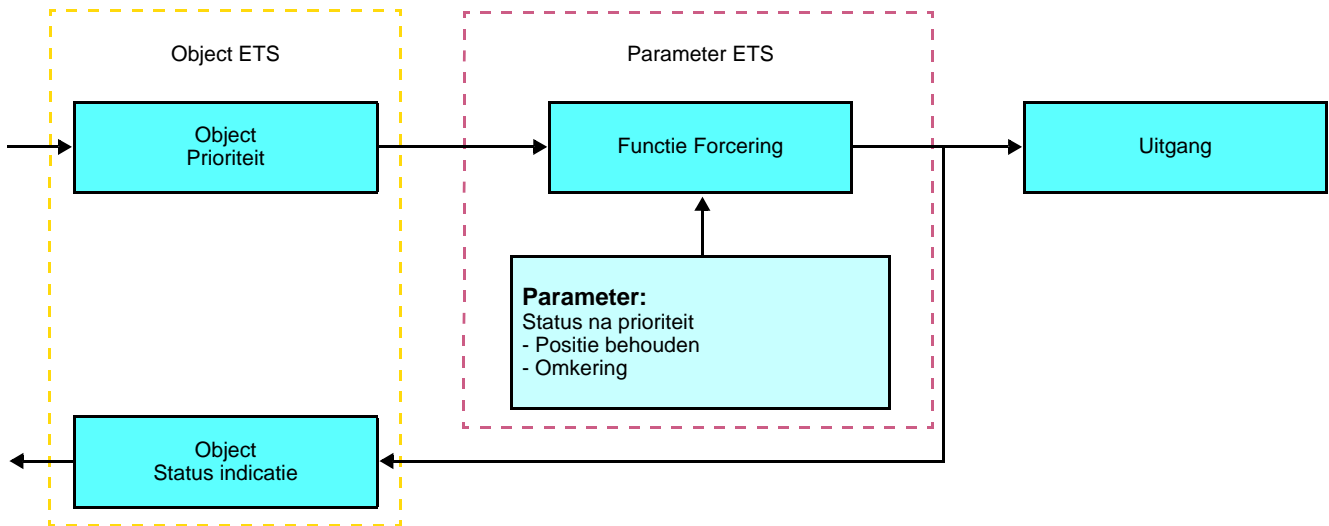
* Instelbereik [1 s - 24 u]

1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 u, 2 u, 3 u, 5 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.

De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Alleen een commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna de overige commando's weer kunnen worden uitgevoerd.



→ Beschrijving van het object **Forcering**

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

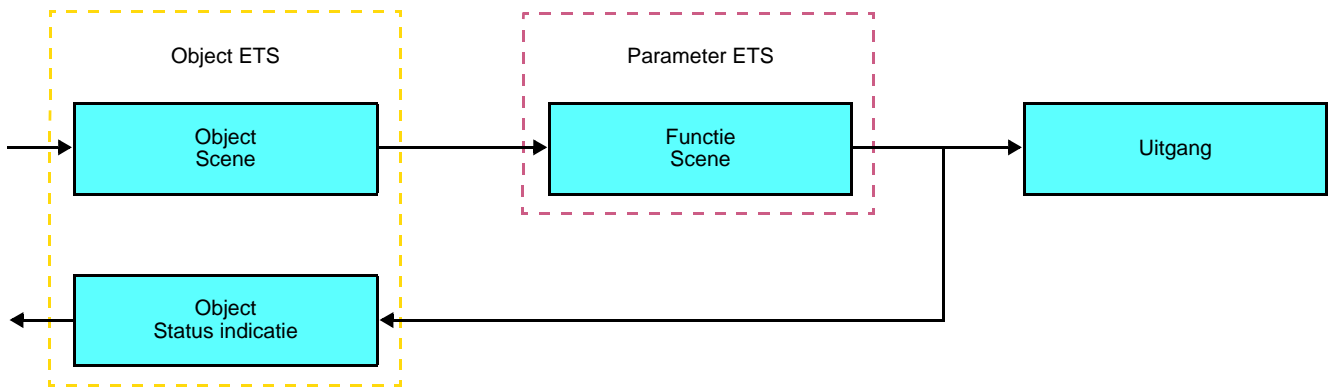
→ Parameters

Parameter	Beschrijving	Waarde
Status na prioriteit	Deze parameter bepaalt het bij het einde van de forcering toegepaste verlichtingsniveau.	Positie behouden, Omkering - Positie behouden: Positie van de uitgang behouden in de staat van voor de forcering, - Omkering: de uitgangstatus wordt tegengesteld aan de uitgangstatus tijdens de forcering (AAN naar UIT en UIT naar AAN). Standaardwaarde: Positie behouden

■ 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**.

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 8 verschillende scenes geïntegreerd worden.



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

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

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 uitgangsstatus 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.

2.3 Uitgang dimmen

2.3.1 Objectenlijst

N°	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
6	Uitgang	AAN / UIT	1 bit	C	R	W	-
7	Uitgang	Dimmen	4 bit	C	R	W	-
8	Uitgang	Helderheidswaarde	1 Byte	C	R	W	-
9	Uitgang	Timer	1 bit	C	R	W	-
10	Uitgang	Prioriteit	2 bit	C	R	W	-
11	Uitgang	Scene	1 Byte	C	R	W	-
12	Uitgang	Status indicatie	1 bit	C	R	-	T
13	Uitgang	Helderheidswaarde indicatie	1 Byte	C	R	-	T

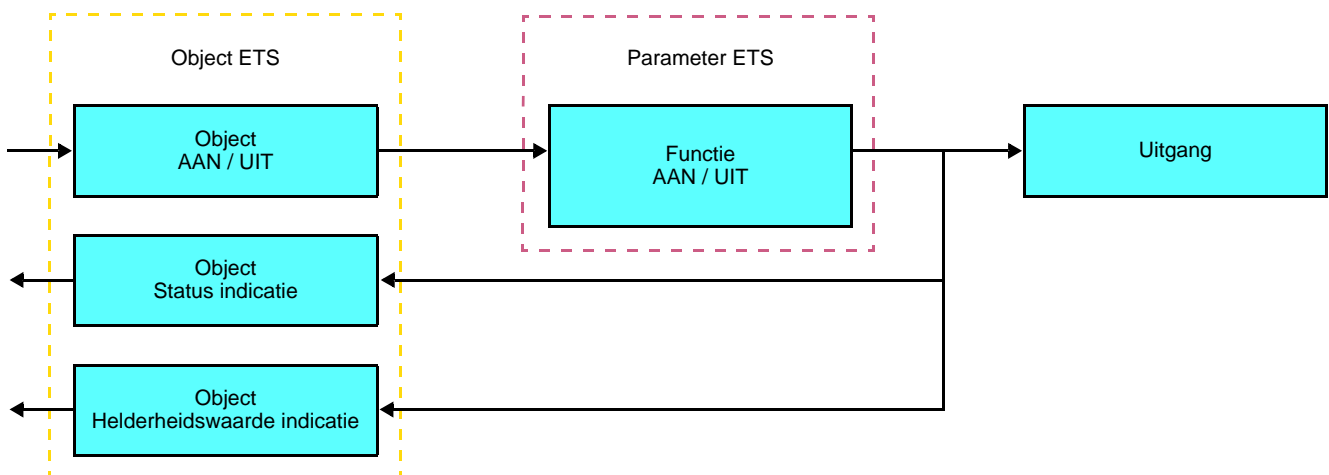
2.3.2 Instelling van de parameters

■ Functies AAN/ UIT, Status indicatie en Helderheidswaarde indicatie

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

- AAN: inschakelen op het tijdens de laatste inschakeling toegepaste verlichtingsniveau.
- UIT: uitschakelen.

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



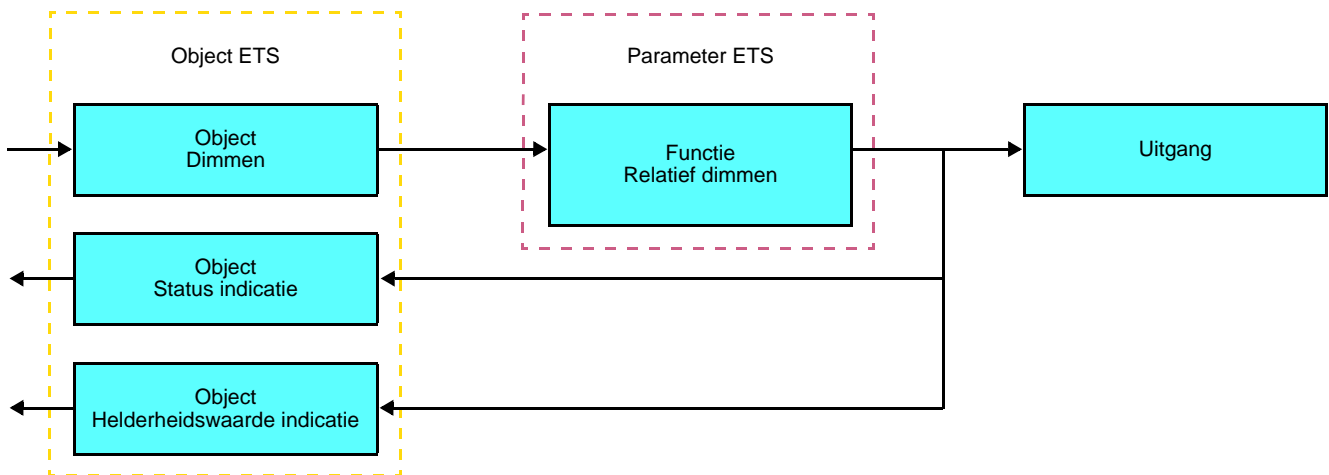
■ **Functie Dimmen**

Het dimmen kan relatief of absoluut zijn.

- Relatief dimmen

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

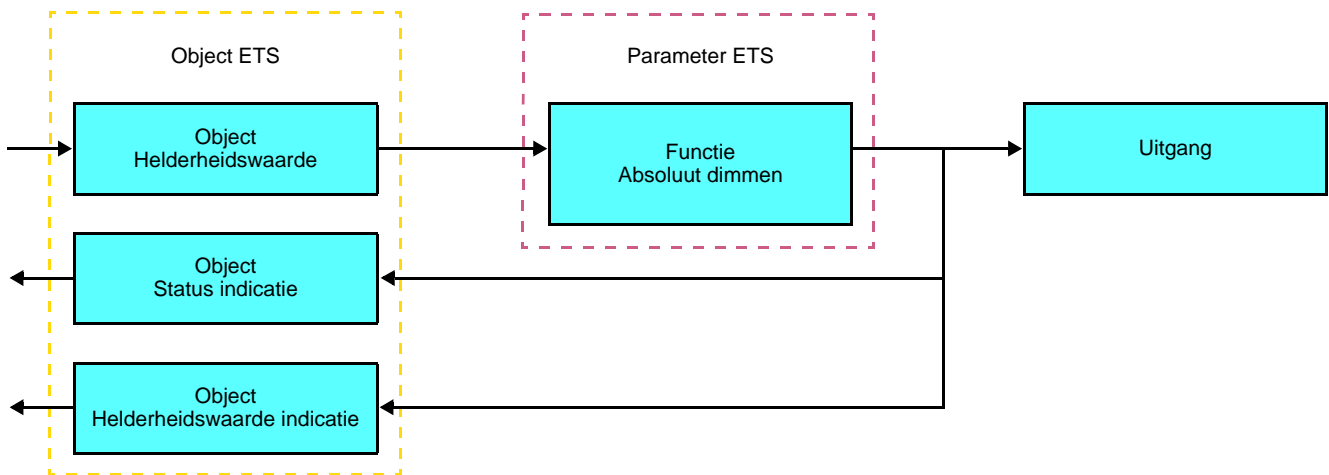
De functie Relatief dimmen wordt gestart door het object **Dimmen**.



- Absoluut dimmen

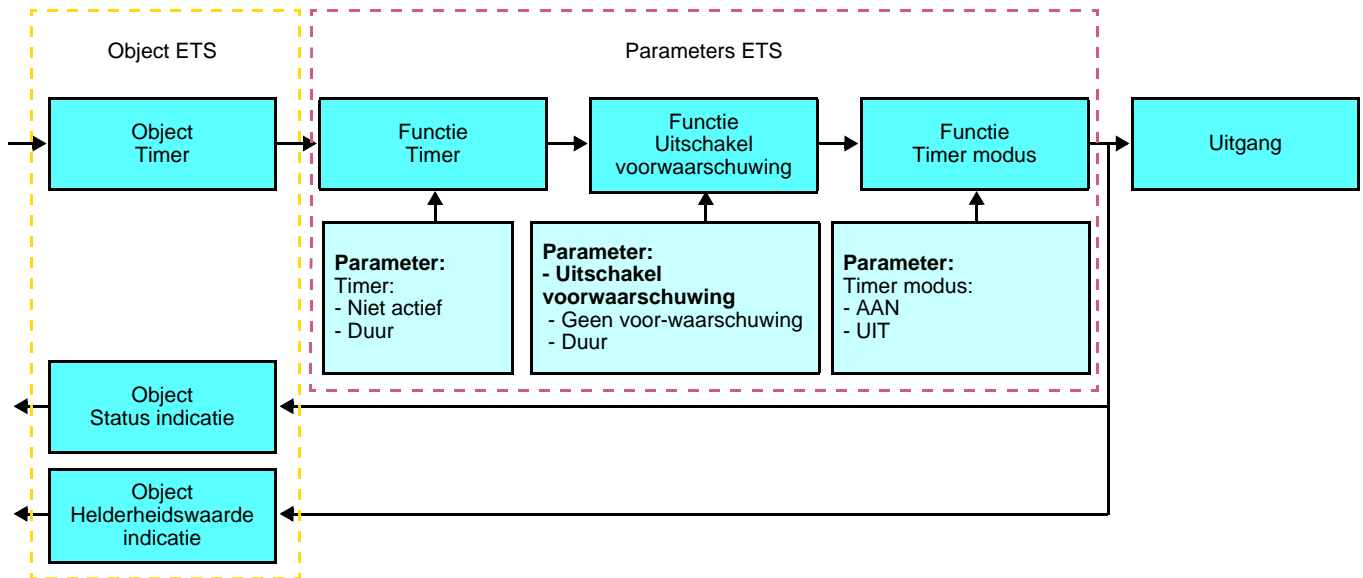
De functie Absoluut dimmen maakt het mogelijk een verlichtingsniveau aan het lichtcircuit toe te kennen bij het in- of uitschakelen.

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



■ Timer functie

De functie Tijdsturing schakelt een verlichtingsgroep gedurende een instelbare tijdsduur in of uit. De functie wordt aangestuurd door het object **Tijdsturing**.



→ Parameters

Parameter	Beschrijving	Waarde
Timer	Deze parameter maakt het mogelijk de duur van de tijdsvertraging in te stellen.	Niet actief, [1 s - 24 u]* Standaardwaarde: 3 min
Timer modus	Deze parameter definieert of de uitgang na de vertraging AAN of UIT wordt uitgestuurd.	AAN, UIT Standaardwaarde: AAN
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: 30 s

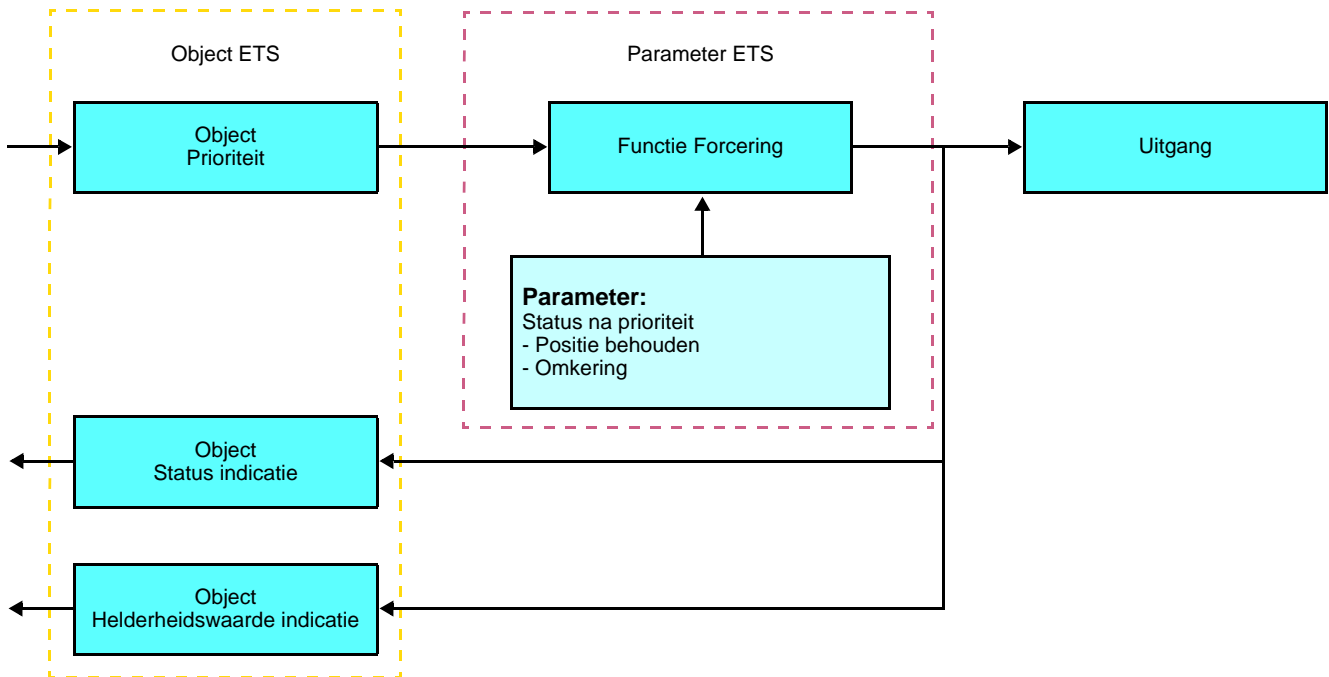
* Instelbereik [1 s - 24 u]

1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 u, 2 u, 3 u, 5 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.

De functie Prioriteit heeft de hoogste prioriteit. Alleen een commando prioriteit annuleren beëindigt de prioriteit waarna de overige commando's weer kunnen worden uitgevoerd.



→ Beschrijving van het object **Forcering**

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

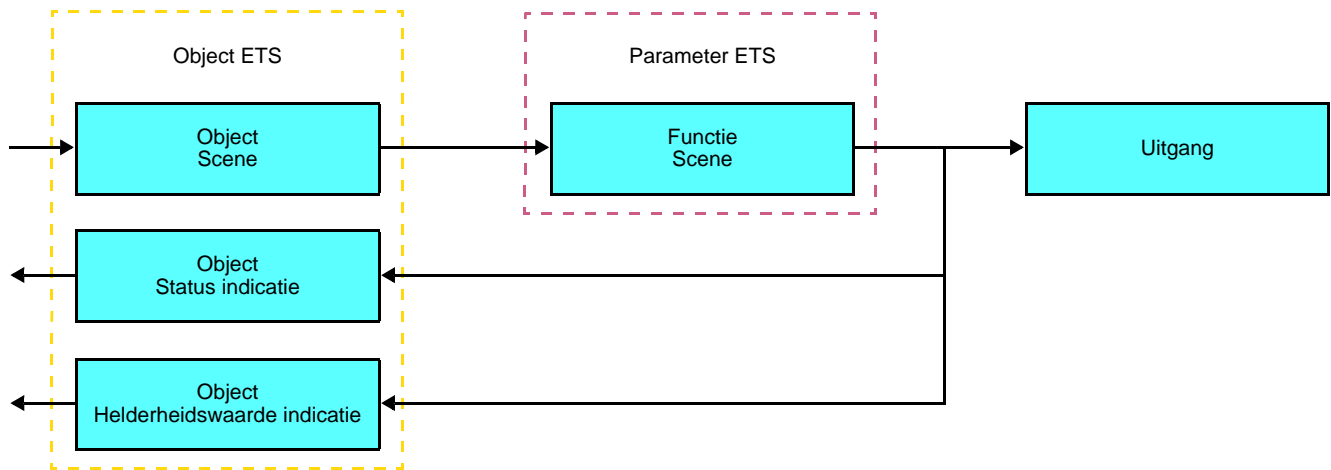
→ Parameters

Parameter	Beschrijving	Waarde
Status na prioriteit	Deze parameter bepaalt het bij het einde van de forcering toegepaste verlichtingsniveau.	Positie behouden, Omkering - Positie behouden: Positie van de uitgang behouden in de staat van voor de forcering, - Omkering: de uitgangstatus wordt tegengesteld aan de uitgangstatus tijdens de forcering (AAN naar UIT en UIT naar AAN). Standaardwaarde: Positie behouden

■ **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**.

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.



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

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

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.

2.4 Functie Master / Slave

Deze functie maakt het mogelijk een link tussen een Master melder en een Slave melder te maken.

■ Master melder

Het verlichtingskanaal van de master detector wordt geactiveerd zodra een slave detector een beweging in de detectiezone aangeeft.

■ Slave melder

De slave detector informeert de master detector over de aanwezigheid (verminderde beweging en verlichting) in zijn zone.

N°	Naam	Functie van het object	Lengte	C	R	W	T
11/14	Master	Master	1 bit	C	R	W	-
0	Slave	Slave	1 bit	C	R	-	T

De werking van de bewegingsdetector wordt bepaald door de weerstandsmodule waarmee hij verbonden is.

Werking van de detector	Vermogensmodule
Master	1 overdrachtsuitgang 1 dimuitgang
Slave	Voeding

2.5 Configuratie met mediakoppelaar (ETS versie > 3.0f)

■ Configuratieprincipe

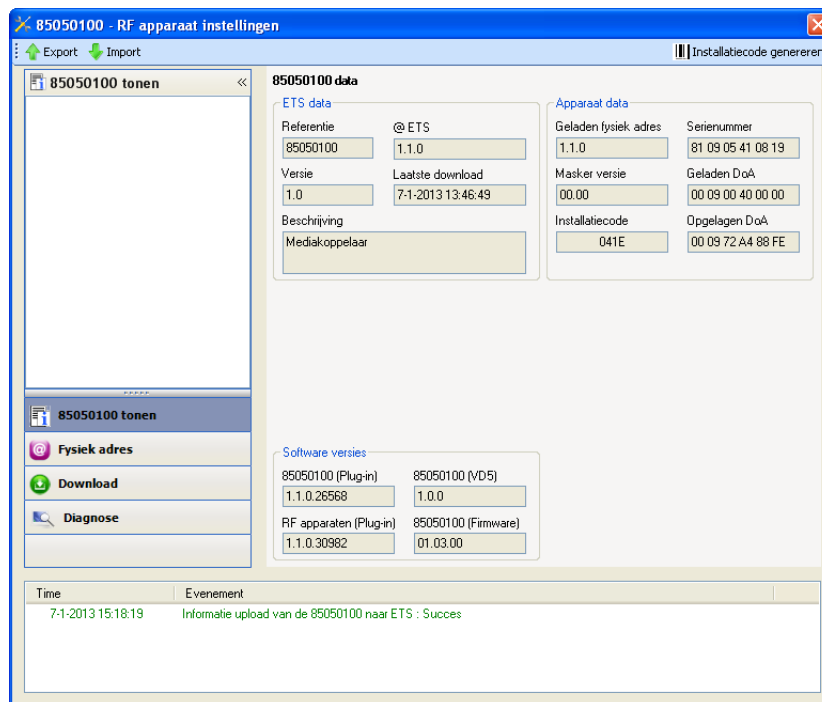
De mediakoppelaar 8505 01 00 maakt de configuratie via ETS van de RF producten van een RF KNX installatie of een gemengde KNX installatie met RF en draadbusproducten mogelijk. Bij normale werking, werken de RF zenders in de unidirectionele modus. De configuratie wordt in de bidirectionele modus uitgevoerd.

■ 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. 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.
5. 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.
6. 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.
7. De projectkopie die reeds een geconfigureerde mediakoppelaar bevat, leidt tot storingen van de plug-in.
8. 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.
9. 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.
10. De lijnwijziging van een reeds geconfigureerde mediakoppelaar leidt tot storingen van de plug-in.
11. Niet de in de ETS software beschikbare functie **Unload / Unload Applicatie** gebruiken.

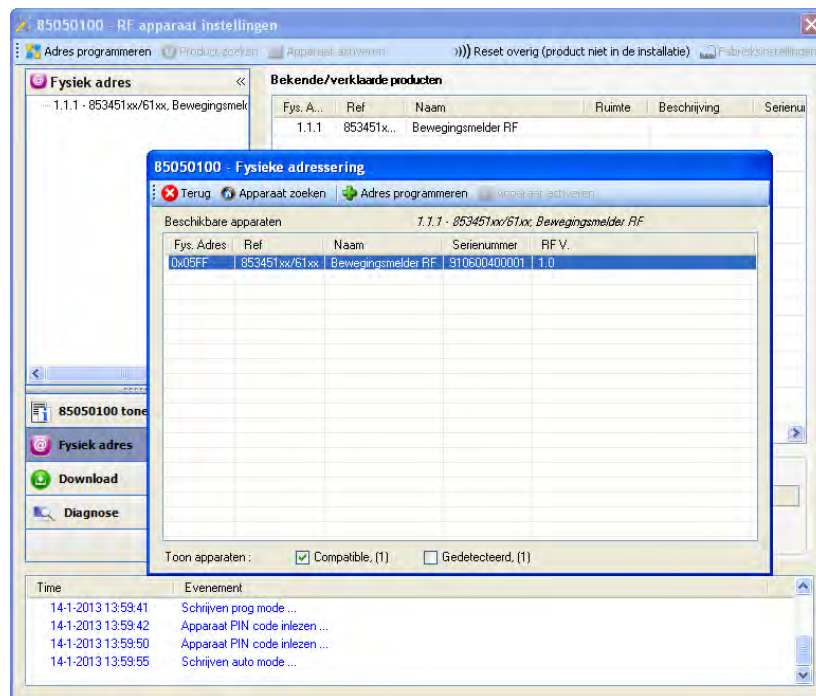
■ Installatieprocedure

- 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

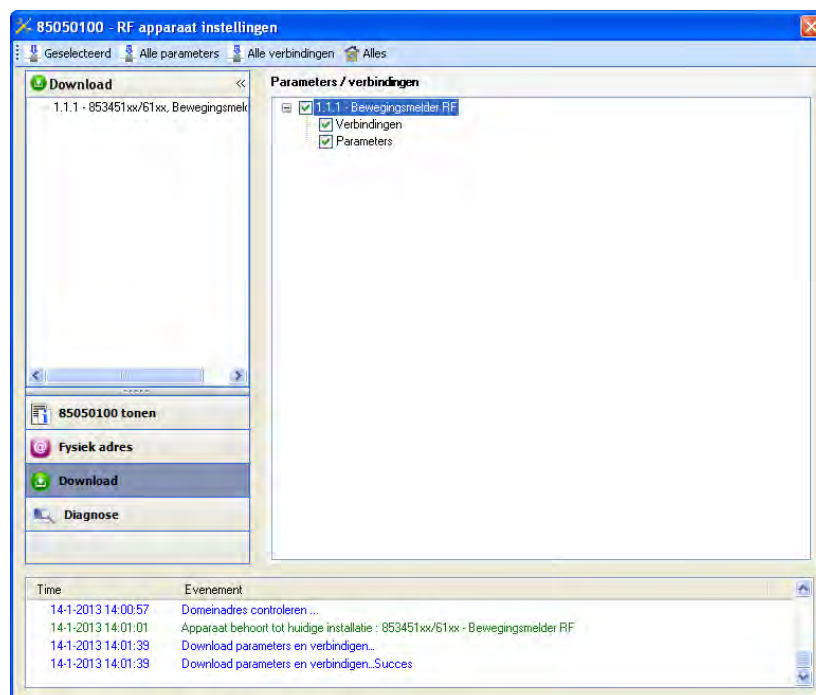
- Klik op de knop **fysieke adressering** voor de weergave van het scherm voor fysieke adressering van de plug in,
- Selecteer het te adresseren product en klik op het veld **Addressing** op de menulijn linksboven in het venster,
- Druk op **Producten zoeken**. Als het product niet tijdens het zoeken 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.

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

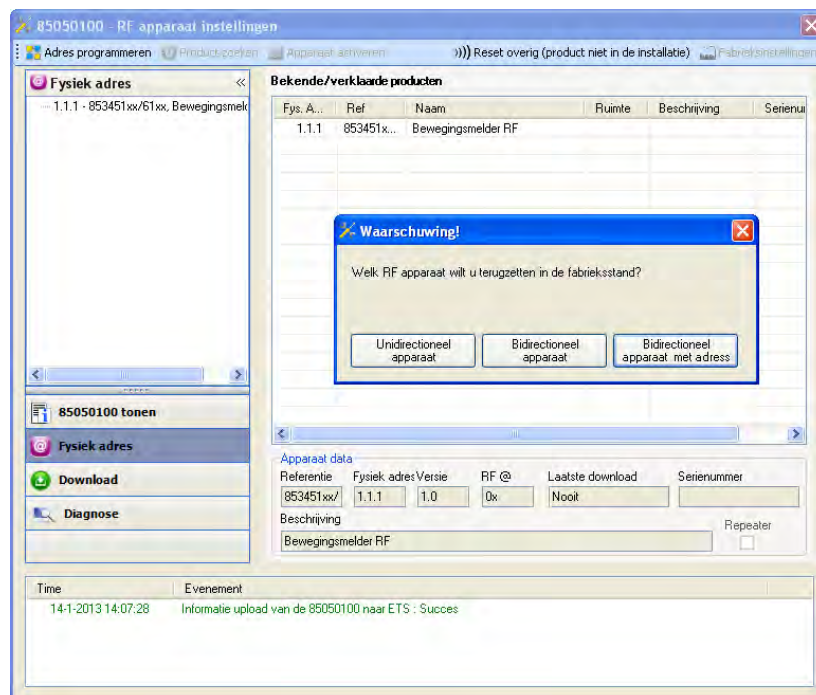
N.B.: Raadpleeg voor meer informatie de beschrijving van de applicatiesoftware van de 8505 01 00.

3. 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.

3.1 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**.



3.2 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 toets **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.

4. Toepassingsvoorbeelden




4.1 Licht aandoen/doven (AAN / UIT)

Module 8534 51 xx bestuurt module 8512 12 00 en module 6 uitgangen ON / OFF.

Werking:

- Geldige bewegingsdetectie: Doe het licht gedurende 2 minuten aan,
- Aan het einde van de vertraging: Het licht doven.

Materiaal:

1x 8534 51 xx	1x 8512 12 00	1 module 6 uitgang ON / OFF
		

Object KNX

N°	8534 51 xx		N°	8512 12 00
	Naam van het object			Naam van het object
1	Ingang - AAN / UIT	→	6	Uitgang - AAN / UIT

N°	8534 51 xx		Module 6 uitgangen ON / OFF
	Naam van het object		Naam van het object
1	Ingang - AAN / UIT	→	Uitgang - AAN / UIT

Parameters KNX

	8534 51 xx	8512 12 00	Module 6 uitgangen ON / OFF
	Verlicht kanaal		
Kanaal functie	AAN / UIT	Standaard instellingen	Standaard instellingen
Functie	AAN / UIT		
Timer	2 min		

Opmerking:

- Wanneer een beweging gedetecteerd wordt, wordt het commando ON naar de bus verstuurd, rekening houdend met de omgevingsverlichting. Als er geen bewegingsdetectie meer is, wordt het commando OFF op de bus verstuurd nadat de detectietimer verstreken is (2 min).





4.2 Dimmen van het licht door bewegingsdetectie

Module 8534 51 xx bestuurt module 8542 11 00 en module 3 dimuitgangen. De tweede module 8534 51 xx werkt als slave.

Werking:

- Geldige bewegingsdetectie: Dimmen van het licht op 90%,
- Aan het einde van de vertraging: Dimmen van het licht op 20%.

Materiaal:

2x 8534 51 xx	1x 8542 11 00	1x 8502 01 00	1 module 3 uitgangen dimmen
			

Opmerking: Met de weerstandsmodule 8502 01 00 kan enkel de besturingsmodule gevoed worden.

Object KNX

N°	8534 51 xx (Master)		N°	8542 11 00
	Naam van het object			Naam van het object
4	Ingang - Helderheidswaarde	→	8	Uitgang - Helderheidswaarde

N°	8534 51 xx (Master)		Module 3 dimuitgangen
	Naam van het object		Naam van het object
4	Ingang - Helderheidswaarde	→	Uitgang - Helderheidswaarde

N°	8534 51 xx (Master)		N°	8534 51 xx (Slave)
	Naam van het object			Naam van het object
11	Master - Master	→	0	Slave - Slave

Parameters KNX

	8534 51 xx (Master)	8542 11 00	Module 3 dimuitgangen	8534 51 xx (Slave)
	Verlicht kanaal			
Kanaal functie	Verlichtingsniveau (Aanwezig / Afwezig)	Standaard instellingen	Standaard instellingen	Standaard instellingen
Verlichtingsniveau (Aanwezig)	90%			
Helderheidsdrempel bij afwezigheid	20%			
Timer	2 min			

Opmerking:

- Wanneer een beweging gedetecteerd wordt, wordt het commando Waarde verlichting aanwezigheid (90%) op de bus verstuurd, rekening houdend met de omgevingsverlichting. Wanneer er geen bewegingsdetectie meer is, wordt het commando Waarde verlichting afwezigheid (20%) op de bus verstuurd nadat de detectietimer verlopen is (2 min). De slave detector informeert de master detector over de aanwezigheid (verminderde beweging en verlichting) in zijn zone.

5. Belangrijkste eigenschappen

Product	8534 51 xx / 61 xx
Maximaal aantal groepsadressen	84
Maximaal aantal verbindingen	95

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon + 49 (0) 2355/905-0
Telefax + 49 (0) 2355/905-111
www.berker.de