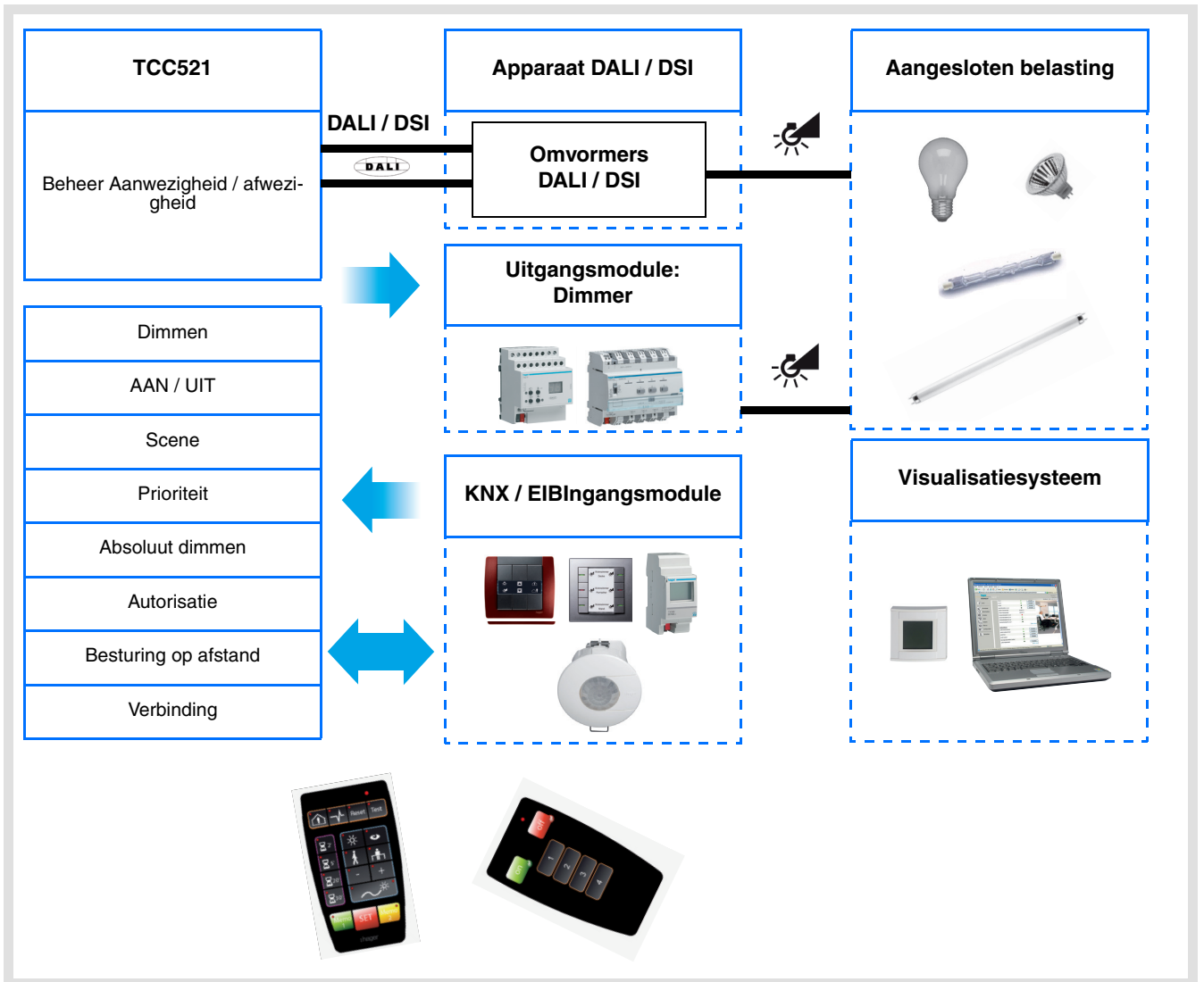


# Applicatiesoftware Tebis

- ▲ Fabrikanten
- ▲ Hager Electro
- ▲ Infraroodbewegingsmelders
- ▲ Aanwezigheidsmelders

## STCC521E Aanwezigheidsdetector met geïntegreerde DALI / DSI interface

	Productcode	Productbenaming	TP product  RF producten
	TCC521E	Aanwezigheidsdetector met DALI / DSI regelaar	
	TKK523PE TKK525PE	Aanwezigheidsdetector met DALI / DSI regelaar voor Klik-systeem	



## Inhoud

Inhoud .....	2
1. Beschrijving van de functies .....	3
2. Configuratie en Algemene parameters .....	5
2.1 Meest voorkomende instellingen .....	5
2.2 Tijdsvertraging .....	5
2.2 Tijdsvertraging .....	5
2.4 Functie uitstellen.....	6
2.5 Status na downloaden .....	7
3. Configuratie en instelling van de regeling .....	12
3.1 Functies van de belichtingsinstelling .....	12
3.2 KNX objecten van de aanwezigheidsdetector voor de regeling van de verlichting .....	14
4. Configuratie van Aanwezigheidskanalen 1 en 2 .....	23
4.1 Functie Verlichting .....	23
4.2 Timer functie .....	24
4.3 Functie Rolluik / jaloezie .....	24
4.4 Functie Forcering.....	24
4.5 Functie Activering verwarming .....	25
4.6 Functie Scene.....	25
4.7 Waarde in % .....	25
4.8 Prioriteit .....	26
4.9 Tijdsvertraging .....	26
4.10 Uitvoeren tijdsvertraging.....	26
4.11 Gevoeligheid detectie .....	27
4.12 Autorisatie.....	27
4.13 Status waarde verzenden naar terugkeer busspanning .....	27
5. Fysieke adressering.....	28

## 1. Beschrijving van de functies

De STCC521E toepassingssoftware maakt het mogelijk de TCC521E aanwezigheidsdetector te configureren.

De TCC521E is een aanwezigheidsdetector met geïntegreerde DALI / SI interface. Het kan kleine bewegingen detecteren (bv. een persoon die aan een bureau werkt).

De detectie wordt uitgevoerd via een pyro-elektrische sensor onder de detectielens. De aanwezigheidssensor meet voortdurend de belichting in een ruimte en vergelijkt deze op vlak van ingesteld belichtingsniveau. Het belichtingsniveau kan zowel met een (EE807) afstandsbediening als met de ETS of een draaiende potentiometer op het toestel ingesteld worden. In functie van de instelling, zijn er verschillende reacties op de gemeten belichting en op de aanwezigheid op de KNX bus of op de lokale DALI / DSI uitgang mogelijk.

Hieronder treft u de hoofdfuncties aan:

### ■ Aanwezigheidsdetectie, belichtingsinstelling en -controle van verlichtingscycli

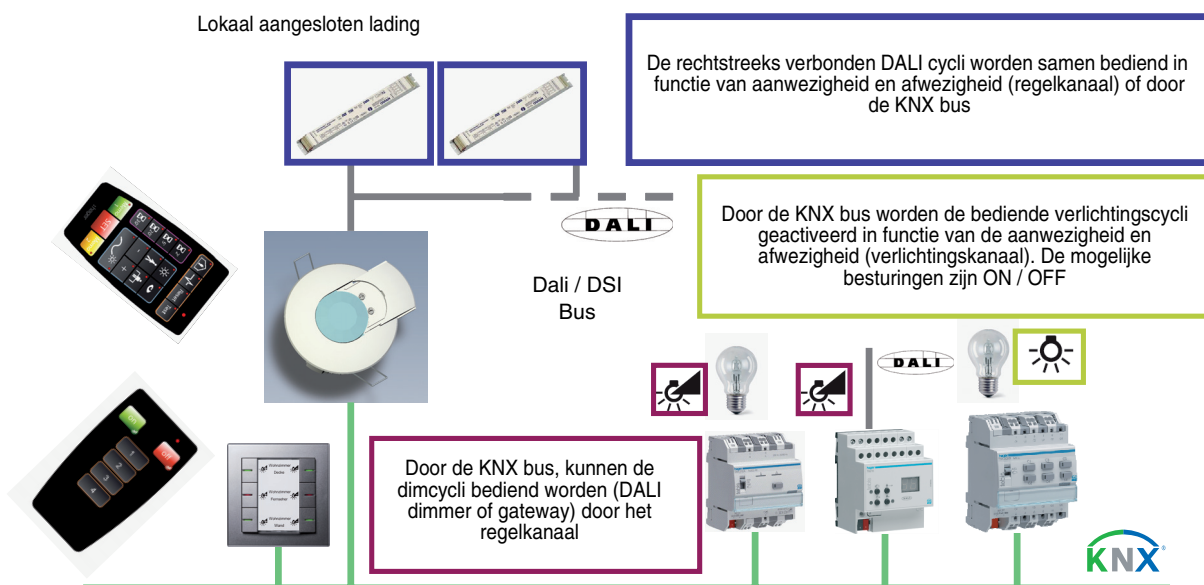
De aanwezigheidsdetector bevat 3 kanalen: 1 instelkanaal en 2 aanwezigheidskanalen. Dankzij het instelkanaal van de TCC521E kunnen er besturingen in functie van de aanwezigheid en de belichting op de KNX bus gestuurd worden. Het instelkanaal van de TCC521E handelt rechtstreeks op de geïntegreerde DALI / DSI interface voor de bediening van de ballasten. Bovendien kan men via dit kanaal de (TX216) dimmers of gateways via de KNX bus bedienen.

Het kanaal wordt geactiveerd in functie van de aanwezigheid. Hieronder vindt u de mogelijke instellingen:

- Actief
- Niet actief

De instelling kan actief of inactief zijn:

- Met de instelling "actief", regelt de detector de belichting in de ruimte met een gekozen waarden als er zich iemand evindt en met een andere waarde als er niemand is. In functie van de instellingen, kan de waarde van de gewenste instelling gewijzigd worden in geval van aanwezigheid (AAN) via de afstandsbediening EE807.
- Met de instelling "inactief" regelt de detector een absoluut instelbare waarde (in %) bij aanwezigheid en een andere bij afwezigheid.



### ■ Tijdsvertraging Functies Verlichting en Regeling

De vertraging wordt herstart bij iedere aanwezigheidsdetectie. Aan het einde van de vertraging gaat de aanwezigheidsdetector over in de status Afwezigheid (Geen aanwezigheid). De duur van de vertraging kan ingesteld worden door ETS, een EE807 afstandsbediening of een instellingspotentiometer rechtstreeks op het TCC521E product.

### ■ Autorisatie ON of OFF Functies Verlichting en Regeling

Dankzij de autorisatie is het mogelijk de aanwezigheidsdetector te vergrendelen of ontgrendelen (bv. met een uurwerk, op bepaalde tijdstippen).

#### ■ Halfautomatische of automatische modus, afstandsbediening (Functies Verlichting en Regeling)

In halfautomatische modus gebeurt de overgang naar status Aanwezig en de verlichting van de verlichtingscyclus door het versturen van een KNX-bericht of door een afstandsbediening (van de gebruiker). Het overgaan naar de status Afwezig gebeurt door de TCC521E overeenkomstig de aanwezigheidsdetectie en de uitschakelingsvertraging.

In automatische modus is het mogelijk de uitgangstatus om te keren door een KNX-besturing (object **Afstandsbediening**) om te voldoen aan bijzondere toepassingsvereisten (bv. diaprojectie). Als de aanwezigheidsdetector uitgeschakeld is (Autorisatie = OFF), laat het licht door bij Aanwezigheid aan het einde van het afsluiten (Timer).

#### ■ Scene

Met de functie Scene kunnen vooraf ingestelde verlichtingswaarden (Lux) opgeroepen worden in geval van actieve instelling of vooraf ingestelde dimwaarden (%) bij inactieve instelling.

#### ■ Infrarood afstandsbediening met behulp van de EEK002 / EE808 afstandsbediening

De aanwezigheidsmelder integreert een infraroodontvanger. De infraroodbesturing op afstand biedt dezelfde functies als de input van drukknop KNX. (object **Besturing op afstand**)

#### ■ Infrarood instelling met behulp van de EEK001 / EE807 afstandsbediening

Enkele instellingen (afstandsbediening, modus: automatisch / halfautomatisch, verlichtingsfuncties) zijn mogelijk met de EEK001 / EE807 afstandsbediening van de installateur. De instelmogelijkheid met de afstandsbediening kan bepaald of vergrendeld worden met de ETS.

#### ■ Master / Slave Link

Deze functie breidt de detectiezone van de aanwezigheidsmelder uit door er meerdere overige melders aan toe te voegen. Men beschikt over 3 verschillende extra verbindingsmogelijkheden:

- Master: de detector schakelt om in functie van de belichting en de aanwezigheid in zijn eigen detectiezone en houdt bovendien rekening met maximum 25 andere detectiezones,
- Slave: de detector schakelt om in functie van de belichting en de aanwezigheid in zijn eigen detectiezone en brengt bovendien de aanwezigheidsinformatie over naar een master detector terwijl het rekening houdt met de belichting,
- Master / Slave: de detector schakelt om in functie van de belichting en de aanwezigheid in zijn eigen detectiezone en kan rekening houden met maximum 25 andere detectiezones. Bovendien brengt het informatie over aanwezigheid uit zijn eigen detectiezone over naar de master detector terwijl het rekening houdt met de omgevingsbelichting.

De werking van de aanwezigheidsdetector wordt door een ETS parameter bepaald.

#### ■ Bewakingskanalen 1 en 2

Naast het kanaal voor de verlichtingsregeling, kan de detector ook een object activeren **ON / OFF** dat enkel gekoppeld is aan de aan- of afwezigheid. Er wordt geen rekening gehouden met de verlichting voor deze 2 kanalen. Dankzij deze kanalen kunnen de ventilatie- of verwarmingscircuits bestuurd worden in functie van de aanwezigheid van personen in de zones.

## 2. Configuratie en Algemene parameters

### 2.1 Meest voorkomende instellingen

In het instellingsdomein **Algemeen** is het mogelijk de belangrijkste instellingen van de werkingsmodus van de TCC521E uit te voeren.

→ Parameterscherm

Scherm 1

### 2.2 Tijdsvertraging

De vertraging wordt geactiveerd bij overgang van afwezigheid (geen beweging) naar aanwezigheid (beweging) voor zowel het instelkanaal als de bewakingskanalen.

De aanwezigheidssensor schakelt om naar afwezigheidsmodus ofwel na het verstrijken van de vertraging, ofwel wanneer de omgevingsbelichting voldoende is (geen beweging).

Bij aanwezigheidsdetectie wordt de vertraging opnieuw automatisch gestart.

De duur van de vertraging kan ingesteld worden door ETS, een EE001 / EE807 afstandsbediening of via de instellingspotentiometer, rechtstreeks op het TCC521E product.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Tijdsvertraging	De vertragingduur bepaalt de tijd waarin de uitgang geactiveerd wordt (Aanwezigheid) na een aanwezigheidsdetectie (belichting lager dan de drempelwaarde). Bij een nieuwe aanwezigheidsdetectie voor het einde van de vertraging wordt deze herstart.	Potentiometer instelling 5 s, 15 s, 30 s, 1 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 u, 2 u, 3 u, 4 u, 8 u  Standaardwaarde: Potentiometer instelling

### 2.3 Aanwezigheidskanalen 1 en 2

De aanwezigheidsdetector TCC521E beschikt over 2 aanwezigheidskanalen die enkel gecontroleerd worden in functie van de aanwezigheid (er wordt geen rekening gehouden met belichting). Dankzij deze parameters kan bepaald worden of de Bewakingskanalen 1 en 2 al dan niet gebruikt worden.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Aanwezigheidskanaal*	Hiermee kan bepaald worden of het aanwezigheidskanaal al dan niet gebruikt wordt.	Niet in gebruik, Gebruikt Standaardwaarde: Niet in gebruik

\* 1 or 2

## 2.4 Functie uitstellen

Het object **Afstandsbediening** wordt gebruikt om het instelkanaal te besturen zonder rekening te houden met de bewegingen of de drempelwaarde van de belichting.

Men selecteert de modus (automatisch of halfautomatisch) met een ETS parameter of de EE807 afstandsbediening.

### ■ Semi-automatisch / handmatig inschakelen (Als Autorisatie = ON)

In deze modus moet de sensor ingesteld worden op Aanwezigheid door een infrarood EEK002 / EE808 afstandsbediening of door een KNX-bericht (object **Afstandsbediening**).

Met dit besturingstype kan het maximum aan energiebesparing bereikt worden.

Met een besturing ON op het object **Afstandsbediening**, gaat de aanwezigheidsdetector opnieuw naar de actuele aanwezigheidsstatus (aanwezigheid / afwezigheid).

Wanneer er iemand aanwezig is, gebruikt de detector de gewenste instelwaarde voor ON of de dimwaarde ON (in %), onafhankelijk van de geconfigureerde instelmodus (actief of uitgeschakeld). Wanneer er niemand aanwezig is, gaat de regelaar eerst over naar de gewenste instelwaarde voor OFF of naar de dimwaarde voor OFF, vervolgens wordt het volledig onderbroken na de vertraging voor de dimwaarde voor OFF.

### ■ Automatische besturing (Als Autorisatie = ON)

In deze modus wordt de belichting bediend in functie van aanwezigheid en omgevingsbelichting.

Indien aanwezigheid gedetecteerd wordt en als de omgevingsbelichting lager is dan de gewenste drempelwaarde, schakelt de aanwezigheidsdetector automatisch om naar Aanwezigheid. Wanneer aanwezigheid gedetecteerd wordt en de vertraging (parameter **Uitschakelvertraging**) is niet verstreken, blijft de detector op Aanwezigheid staan.

Wanneer de aanwezigheidsdetector de verlichting onderbreekt, is een nieuwe aanwezigheidsdetectie nodig, rekening houdend met de omgevingsbelichting om opnieuw om te schakelen naar Aanwezigheid.

Het is mogelijk de gebruikte modus te wijzigen met de IR afstandsbediening (de standaardmodus is Automatisch). Hier wordt de afstandsbediening gebruikt (door KNX-bericht of IR EE808 / EEK002 afstandsbediening) om van Aanwezigheid naar Afwezigheid om te schakelen.

Door een bediening ON op het object **Afstandsbediening**, schakelt men om van:

- Afwezigheid naar Aanwezigheid, en van,
- Aanwezigheid naar Afwezigheid.

### ■ Besturing op afstand (Wanneer Autorisatie = OFF)

In dit geval wordt de kanaalverlichting geactiveerd door de KNX afstandsbediening met een vertraagd commando ON (vertragingduur) en wordt rechtstreeks uitgeschakeld door een commando OFF. Deze functie is niet afhankelijk van aanwezigheid of omgevingsbelichting.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Functie uitstellen	Deze parameter bepaalt de functie afstandsbediening van de aanwezigheidsdetector. Dit heeft ook betrekking op de <b>KNX Bediening op afstand</b> als de afstandsbediening.	Automatisch Half-automatisch - Manuele activering Standaardwaarde: Automatisch



Afstandsbediening van de gebruiker EE808 / EEK002

## 2.5 Status na downloaden

Het is mogelijk de autorisatiestatus in te stellen na de ETS download voor een parameter. De aanwezigheidsdetectie is enkel actief wanneer Autorisatie = ON. Met Autorisatie = OFF worden noch het aangesloten DALI / DSI circuit, nog de verlichtingscircuits die door de KNX verbonden worden, bediend door de aanwezigheidsfunctie van de detector. De bediening gebeurt enkel via het KNX object **Bediening op afstand** of door een afstandsbediening.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Functie uitstellen	Deze parameter regelt de autorisatiestatus na een ETS download.	Autorisatie AAN, Autorisatie UIT Standaardwaarde: Autorisatie AAN

### 2.5.1 Status waarde verzenden naar terugkeer busspanning

Deze parameter **Versturen van de status na het onder druk plaatsen van de bus** bepaalt of de bewegingsdetector al dan niet de actuele status verstuurt na het onder druk plaatsen van de bus. De status versturen kan interessant zijn, bijvoorbeeld, om een visualisatie te synchroniseren.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Status waarde verzenden naar terugkeer busspanning	Deze parameter bepaalt of de actuele status al dan niet verstuurd wordt na een panne van de bus.	Niet in gebruik, Zenden Standaardwaarde: Zenden

### 2.5.2 Uitgangsstatus na het onder druk plaatsen van de bus

De aanwezigheidsstatus van de detector na het onder druk plaatsen van de bus kan ingesteld worden op ON (aanwezig) of OFF (afwezig) door een parameter.

Deze parameter is instelbaar door ofwel ETS, ofwel een EEK001 / EE807 afstandsbediening.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Status na herstel busspanning	Deze parameter bepaalt of de detector overschakelt op Aanwezigheid (ON) of Afwezigheid (OFF) na het onder druk plaatsen van de bus.	AAN, UIT Standaardwaarde: UIT

### 2.5.3 Scene opslaan met lange toetsdruk

Benaming	Beschrijving	Waarde
Scene opslaan met lange toetsdruk	Deze parameter maakt het wel of niet mogelijk een scenario in te lezen door een lange druk op de knop. (Reactie op het scenebericht met de bit vaste "terugkoppeling")	Gebruikt, Niet in gebruik Standaardwaarde: Gebruikt

De functionele parameters gekoppeld aan de toepassingsdetector kunnen bepaald worden met de ETS parameters of met behulp van de EEK001 / EE807 afstandsbediening.

De instelling van de parameters door de afstandsbediening kan in- of uitgeschakeld worden. Wanneer de instelling van de parameters geactiveerd wordt door de afstandsbediening, kanmen bepalen of de instellingen al dan niet door ETS overschreven worden.

### 2.5.4 Opties IR afstandsbediening



Afstandsbediening EEK001 / EE807

Benaming	Beschrijving	Waarde
Opties IR afstandsbediening	De mogelijkheid om parameters in te stellen door een EE807 / EEK001 afstandsbediening kan in- of uitgeschakeld worden.	Gebruikt, Niet in gebruik Standaardwaarde: Gebruikt
ETS instelling om IR data te overschrijven*	Deze parameter maakt het mogelijk te bepalen of de parameter ingesteld door de afstandsbediening in de TCC521 al dan niet overschreven kan worden door de parameter ingesteld in de ETS.	Gebruikt, Niet in gebruik Standaardwaarde: Gebruikt

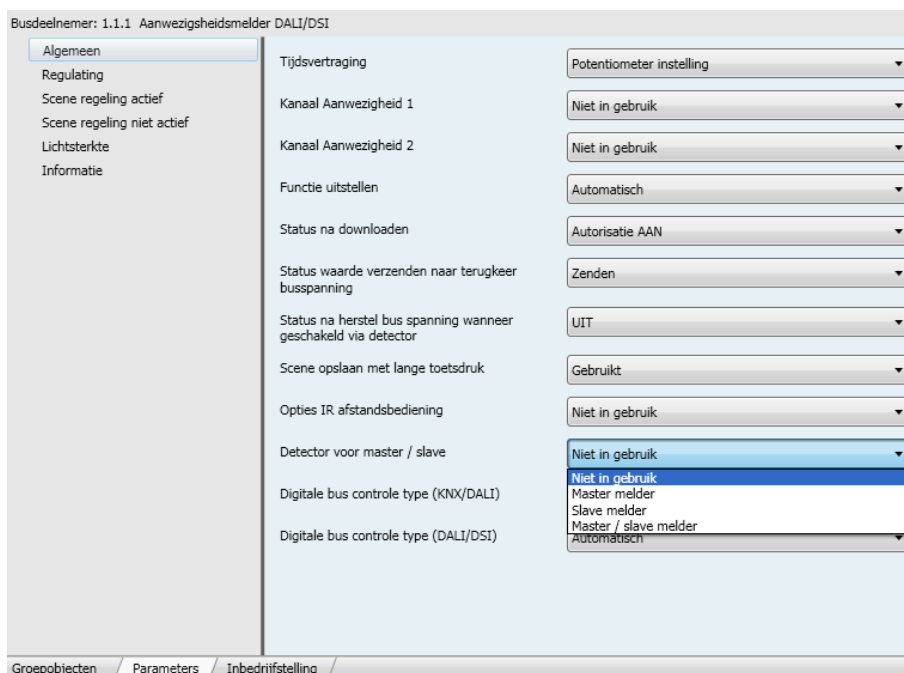
\* Deze parameter is enkel zichtbaar als de parameter **Instelling van de parameters door IR afstandsbediening** de volgende waarde heeft: Gebruikt.

### 2.5.5 Functie Master / Slave

Deze functie breidt de detectiezone van de aanwezigheidsmelder uit door er meerdere overige melders aan toe te voegen. Hier vindt u drie mogelijkheden. Ze kunnen gekozen worden met de parameter ETS **Type detector voor de verbindingen master / slave**.



→ Parameterscherm



Scherm 2

■ Master melder

De master detector wordt geactiveerd in functie van de belichting en de aanwezigheid in de eigen detectiezone en wordt bovendien altijd geactiveerd (onafhankelijk van de belichting) wanneer een aanwezigheid gedetecteerd wordt in een van de 25 mogelijke detectiezones.

Een master detector wordt bij voorkeur geïnstalleerd in een gang (of een fictieve gang). Met een master detector wil men er zeker van zijn dat wanneer een aanwezigheid gedetecteerd wordt in een detectiezone, het licht gelijktijdig geactiveerd wordt in de circulatiezones (gangen, WC, enz.).

■ Slave melder

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

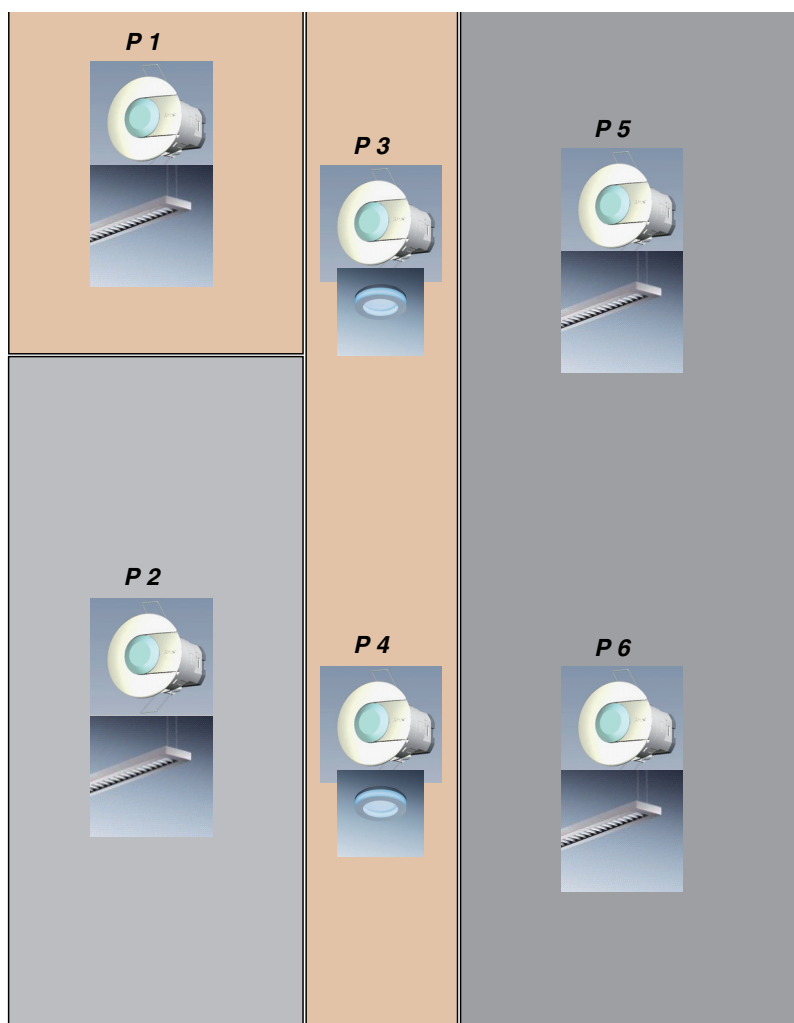
■ Master / slave melder

De master / slave detector wordt geactiveerd in functie van de belichting en de aanwezigheid in zijn eigen detectiezone en kan rekening houden met maximum 25 andere detectiezones. Bovendien brengt het informatie over aanwezigheid uit zijn eigen detectiezone over naar de master detector terwijl het rekening houdt met de omgevingsbelichting.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Detector voor master / Slave	Deze parameter bepaalt de werkmanner van de functionaliteit master / slave.	Niet in gebruik, Master melder, Slave melder, Master / slave melder Standaardwaarde: Niet in gebruik

Het volgende voorbeeld van de functie Master / slave toont zijn toepassing in een open bureel. Er zijn aanwezigheidsdetectoren in de werkzones 1 tot 3 en in de circulatiezone (fictieve gang). De aanwezigheidsdetectoren P1, P2, P5 en P6 worden bepaald als slave detectoren. De aanwezigheidsdetectoren in de circulatiezone zijn master / slave detectoren. De belichting in de circulatiezone wordt geactiveerd als aanwezigheid gedetecteerd wordt in een werkzone, onafhankelijk van de gemeten belichting in de circulatiezone.

Het licht gaat ook aan in de circulatiezone wanneer aanwezigheid enkel gedetecteerd wordt door de aanwezigheidsdetector P3 of P4. In dit voorbeeld wordt aanwezigheid gedetecteerd door P1, waarna de verlichting geactiveerd wordt in werkzone 1 en in de circulatiezone.



### 2.5.6 Bustype (KNX / Dali)

Deze parameter maakt het mogelijk te bepalen of commando's op de KNX bus gestuurd worden voor de Dali / DSI bus via de geïntegreerde uitgang.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Bustype (KNX / DALI)	Maakt het mogelijk de te gebruiken bus te bepalen voor het versturen van commando's.	KNX, Dali / DSI Standaardwaarde: KNX

### 2.5.7 Digitale bus controle type (DALI / DSI) (Enkel als Dali geselecteerd is)

De detector integreert een numerieke interface om de numerieke ballasten te bedienen, de compatibele protocols zijn DALI en DSI.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Digitale bus controle type (DALI / DSI)	De gebruikte numerieke interface kan via deze parameter bepaald worden. Automatisch betekent dat de detector automatisch het type aangesloten verlichtingsbesturing herkent.	Automatisch, DALI (broadcast), DSI Standaardwaarde: Automatisch

Het object **Status DALI / DSI bus** geeft de status van de gebruikte numerieke bus aan. Dit kan gebruikt worden voor onderhoudsnoden.

Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
			Status van de bus	Type van de herkende bus	Parameter<<Digitale bus controle type (DALI / DSI)>>	

De bits 0 en 1 van het object **Status DALI / DSI bus** geven informatie over het gekozen bustype in de parameter **Bustype** (DALI / DSI).

00: Automatisch: de aanwezigheidsdetector herkent automatisch het type van de verbonden numerieke bus (DALI / DSI),  
 01: Bus DALI; de bus die de verlichting bedient is gekoppeld aan de parameter, in dit geval DALI,  
 10: DSI; de bus voor de verlichtingsbesturing is gekoppeld aan de parameter, in dit geval DSI.

Type van de herkende bus: Bit 2

Deze bit geeft aan welk bustype de aanwezigheidsdetector herkend heeft. Wanneer de bit 1 is, werd de DALI gedetecteerd; wanneer dit 0 is, werd noch DSI noch DALI herkend.

Status van de bus: Bit 3:

0: Geen DALI bus,

1: Bus aanwezig.

Deze bit geeft aan of de DALI bus beschikbaar is of niet; de informatie is enkel geldig als bit 2 ingesteld is op 1. Zo niet is ze niet geldig. Deze bit maakt het mogelijk te herkennen of DALI verbonden is of niet (slechte bekabeling).

### 2.5.8 Laadstatus bij Bus onderbreking

Bij een onderbreking van de KNX bus of de Dali bus, stuurt het product automatisch naar de ballast het commando om te activeren.

## 3. Configuratie en instelling van de regeling

### 3.1 Functies van de belichtingsinstelling

De TCC521E bevat 3 modi:

- Control type 1: Instelling van de verlichting met externe regeling van de gewenste waarden (automatische modus). De gebruiker kan de gewenste verlichtingswaarde blijvend wijzigen,
- Control type 2: Instelling van de verlichting met lokale instelling van de gewenste waarden. De gebruiker kan de verlichting instellen voor een aanwezigheidscyclus op een vaste dimwaarde,
- Control type 3: Instelling van verlichting uitgeschakeld.

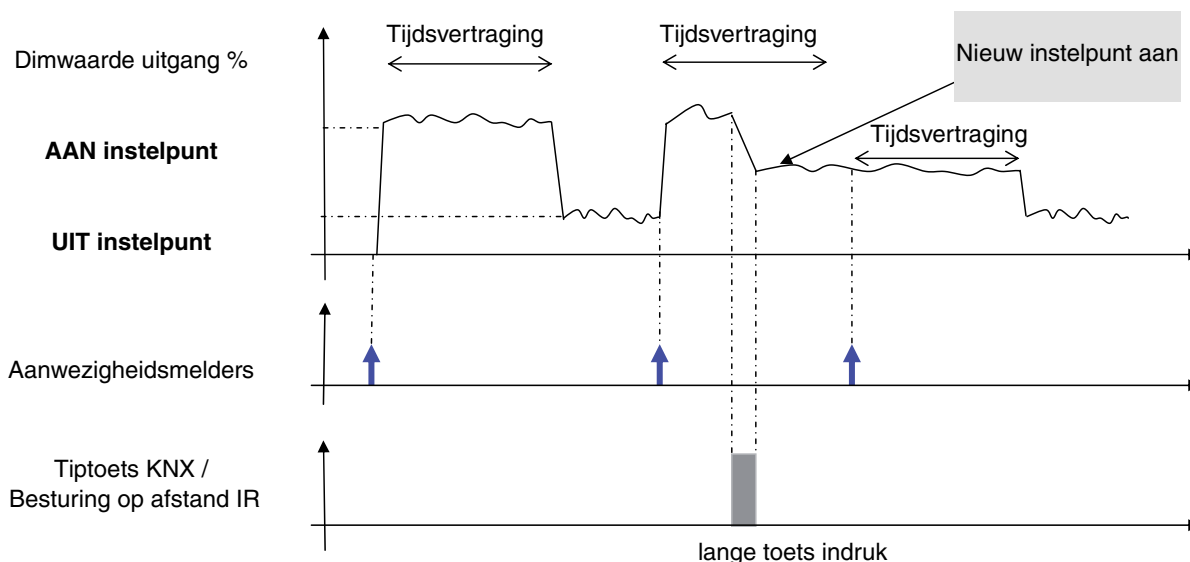
De modus wordt ingesteld met ETS parameters en de instellingen op de TCC521E.

#### 3.1.1 Control type 1: Instelling van de verlichting met externe regeling van de gewenste waarden (automatische modus)

##### ■ Instelling van de verlichting in de kantoren

De vaste installateur van de vooraf ingestelde waarden van verlichting (Lux) volgens de normen (bv. 400 lux) en de klant kan ze wijzigen met een KNX drukknop of via een IR afstandsbediening (EEK002 / EE808). De detector regelt een gewenste waarde ON bij aanwezigheid en een waarde OFF bij afwezigheid.

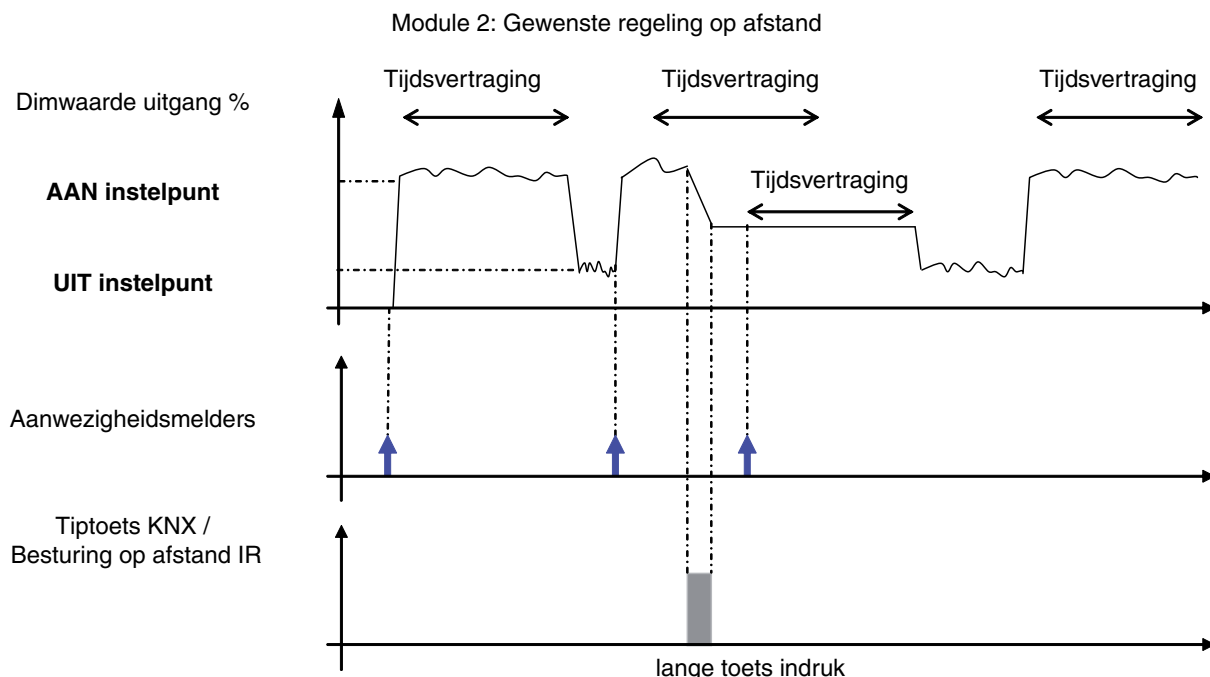
1 Modus: Actieve regeling volgens het instelpunt op afstand



### 3.1.2 Control type 2: Verlichtingsinstelling met lokale regeling van de gewenste waarde

#### ■ Verlichtingsinstelling met lokale regeling van de gewenste waarde

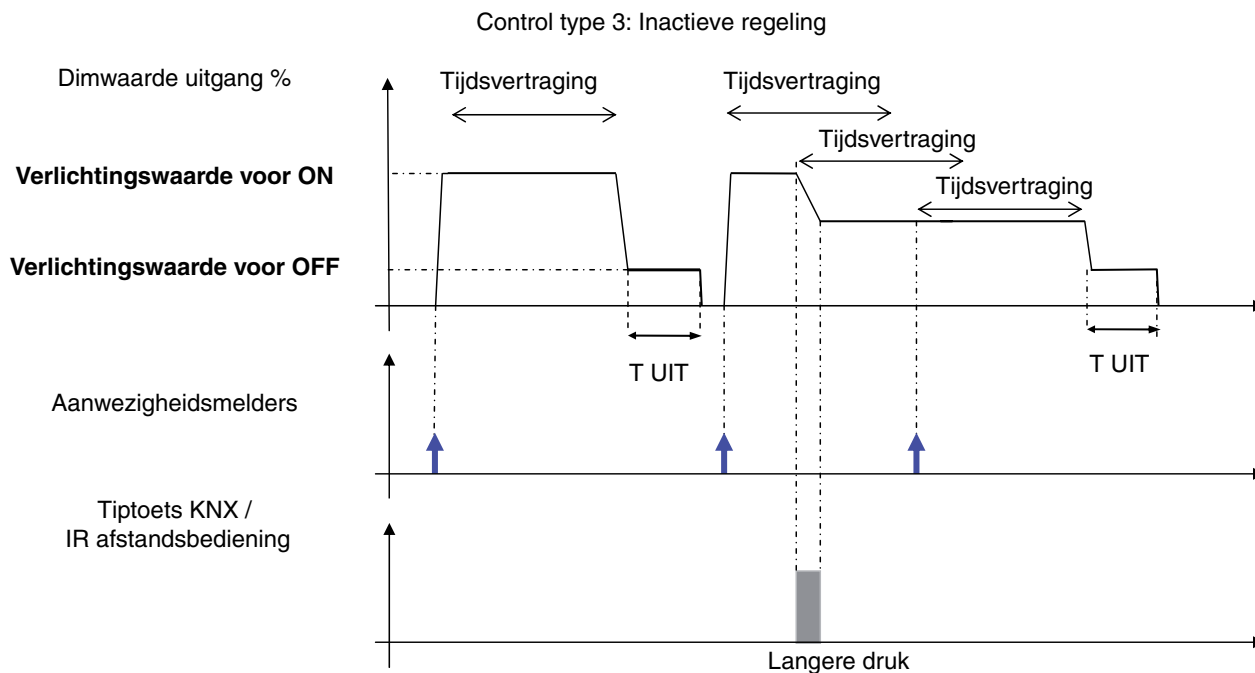
De vaste installateur van de vooraf ingestelde waarden van verlichting (Lux) volgens de normen (bv. 400 lux) en de klant kan het uitgangsniveau (in %) wijzigen met een KNX drukknop of via een IR afstandsbediening (EEK002 / EE808). De detector valt terug op de instelling van de installateur na de afwezigheid.



### 3.1.3 Control type 3: Instelling van verlichting uitgeschakeld

#### ■ Installatie van detectoren in de circulatiezones (Gangen)

De bedoeling is volledige verlichting te voorzien als er iemand aanwezig is en 33% (bijvoorbeeld) als er niemand is, en vervolgens de verlichting volledig uit te schakelen na een langere wachttijd. De klant kan de dimwaarde (%) wijzigen voor aanwezigheid (ON) met een KNX drukknop of met een IR afstandsbediening (EEK002 / EE808). De dimwaarde voor Afwezigheid (OFF) blijft behouden gedurende de uitschakelvertraging die in de parameters vastgelegd is, vervolgens wordt de verlichting volledig uitgeschakeld.



## 3.2 KNX objecten van de aanwezigheidsdetector voor de regeling van de verlichting

Het object **Dimuitgang %** (1 byte) regelt via de KNX bus verlichtingsuitgangen waarop de dimwaarden (%) geregeld worden, die berekend worden uit de verlichtingsinstelling.

Het object **Dimmen** (4 bit) kan de gewenste verlichtingswaarde of de huidig vastgelegde dimwaarde (%) wijzigen in functie van de vaste modus (instelling verlichting actief / uitgeschakeld). Deze wijziging heeft zowel betrekking op de DALI / DSI uitgang als de verlichtingsuitgangen bestuurd door de KNX bus (Dimuitgang %).

Met het object **Prioriteit** (2 bit) kan een gewenste verlichtingswaarde (Lux), die in de parameters met de waarde Prioriteit actief ON geregeld wordt of, in functie van de modus, een vooraf ingestelde dimwaarde (%) geregeld wordt, opgelegd worden. De oproep Prioriteit actief = OFF bepaalt de uitgangswaarde op OFF. Met het object **Scenenummer** kunnen gewenste verlichtingswaarden (Lux) opgeroepen worden die in de parameters ingesteld zijn of, in functie van de modus, een vooraf ingestelde dimwaarde (%).

De aanwezigheidsdetector wordt in- of uitgeschakeld door het object **Autorisatie** (1 bit). Wanneer het commando Autorisatie = OFF, schakelt de aanwezigheidsdetector bovendien het bestuurd verlichtingscircuit uit.

Het object **Afstandsbediening** maakt het mogelijk te schakelen tussen Aanwezigheid en Afwezigheid.

Nummer	Naam	Object Functie	Beschrijving	Groepadressen	Lengte	C	R	W	T	U	Data Type	Prioriteit
0	Lichtregeling	Dimmen			4 bit	C	R	W	-	U	dimming control	Laag
1	Lichtregeling	AAN / UIT			1 bit	C	R	W	-	U	on/off	Laag
2	Lichtregeling	Prioriteit			2 bit	C	R	W	-	U	switch control	Laag
3	Lichtregeling	Scene nummer			1 Byte	C	R	W	-	U		Laag
4	Lichtregeling	Info AAN / UIT			1 bit	C	R	W	-	U	on/off	Laag
17	Autorisatie	Autorisatie			1 bit	C	R	W	-	U	on/off	Laag
18	Lichtregeling	Besturing op afstand			1 bit	C	R	W	-	U	on/off	Laag
45	Bus status DALI/DSI	Onderhoud			1 Byte	C	R	-	T	U		Laag
49	Lichtsterkte	Lichtsterkte			2 Byte	C	R	-	T	U	lux (Lux)	Laag

### → Parameterscherm

Busdeelnemer: 1.1.1 Aanwezigheidsmelder DALI/DSI

Algemeen  
**Regulating**  
 Scene regeling niet actief  
 Lichtsterkte  
 Informatie

Type regeling: Niet actief  
 Niveau UIT: UIT  
 Niveau AAN (%): 100  
 Geforceerd niveau (%): 100  
 Reflectie configureren: Standaard  
 Verlichtingstype: Directe verlichting

Groepobjecten / Parameters / Inbedrijfstelling

Scherm 3

### 3.2.1 Instelling van de verlichting

Het type instelling kan rechtstreeks op niveau van de detector vastgelegd worden met de potentiometer voor instelling of met de parameters in de ETS.

Er zijn drie functionele modi beschikbaar:

- Potentiometer instelling (lokale instellingen),
- Actief,
- Niet actief.

Met de Instelling actief configureert men de verlichtingswaarden (Lux) die te verwachten zijn bij aanwezigheid en afwezigheid, en met de Instelling uitgeschakeld configureert men de dimwaarden (%) bij aanwezigheid en afwezigheid.

Zwel het insteltype als de nodige instellingen kunnen rechtstreekt op het apparaat en door de ETS uitgevoerd worden.

### 3.2.1.1 Verlichtingsinstelling actief

Na een aanwezigheidsdetectie is de instelling actief in automatische modus. Het object **Dimuitgang %** en de DALI / DSI uitgang worden gedurende de vertraging zo bediend zodat de verlichtingswaarde (Lux), vastgelegd in ETS of ingesteld op het apparaat, bereikt wordt. De gewenste verlichtingswaarde bij aanwezigheid (AAN) wordt voorgeschreven door de ETS parameter **Instelwaarde voor ON**. Aan het einde van de vertraging wordt Waarde OFF als standaardwaarde beschouwd voor de verlichtingsinstelling.

De **Instelwaarde voor ON** kan gewijzigd worden met een KNX drukknop (Dimobject) of met een EEK002 / EE808 infrarood afstandsbediening. Men kan bepalen of deze wijziging permanent is of als ze tijdelijk is (terugkeren naar de vastgelegde waarde in ETS bij de volgende afwezigheidsdetectie) met behulp van de parameter **Wijziging van de waarde ON**.

Het object **ON / OFF** moet de detector activeren wanneer hij toelating heeft. Bij ontvangst van een commando ON (1), stelt de detector in op basis van de Regelwaarde voor ON (Aanwezigheid) en de vertraging start; bij ontvangst van een commando OFF (1) gebruikt men Regelwaarde voor OFF. Bij ontvangst van een commando OFF (0), gebruikt men Regelwaarde voor OFF. Het commando wordt genegeerd indien Prioriteit actief is (instelwaarde, prioriteit) of wanneer Autorisatie = OFF.

Als de detector geactiveerd is (Autorisatie = ON), dient het object **Afstandsbediening** voor de omschakeling van de detector (voor meer details over deze functie, cf. § Werking van de derogatie); de uitgang gaat over naar Dimwaarde = ON als het licht gedoofd is en gaat over naar Dimwaarde = OFF (0) als het licht al geactiveerd is. Als de detector uitgeschakeld is (Autorisatie = OFF), gebruikt men de afstandsbediening om de uitgangstatus te wijzigen. Bij het overgaan naar ON, gaat de uitgang voor de vertraging over naar 100%.

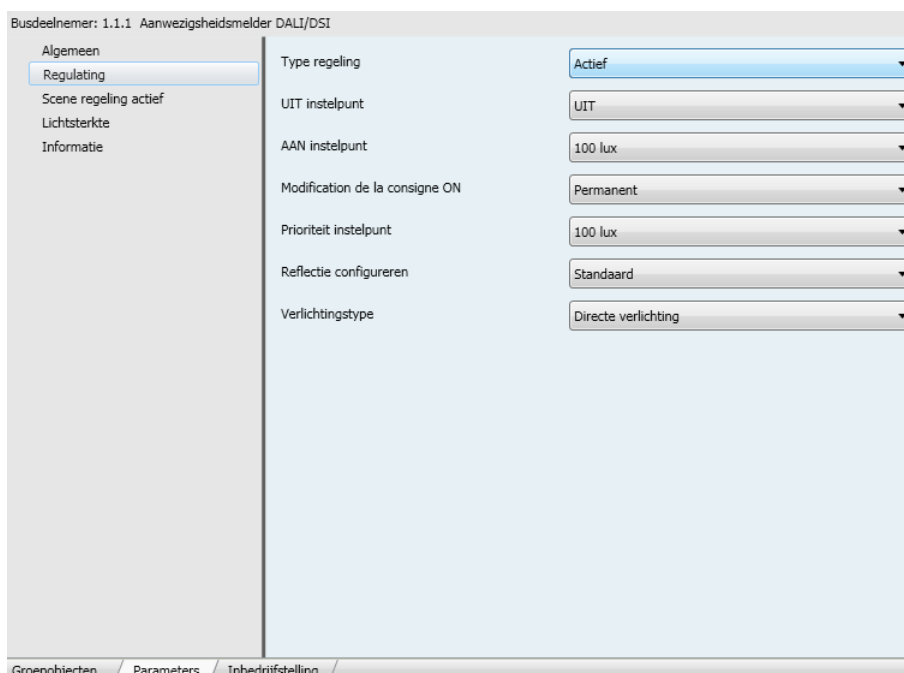
Men activeert en desactiveert de detector met het object **Autorisatie**. Als de detector uitgeschakeld is, kan deze gebruikt worden als timer met een KNX drukknop.

Met het object **Scenenummer**, kan een opgeslagen verlichtingswaarde in de parameters geactiveerd worden voor de instelling (bv. Oproep scene voor een instelwaarde 200 lux). Met deze waarde zal vervolgens rekening gehouden worden als nieuwe waarde voor de Aanwezigheid. Het commando zal genegeerd worden als een prioriteit actief is (Waarde prioriteit) of als Autorisatie = OFF.

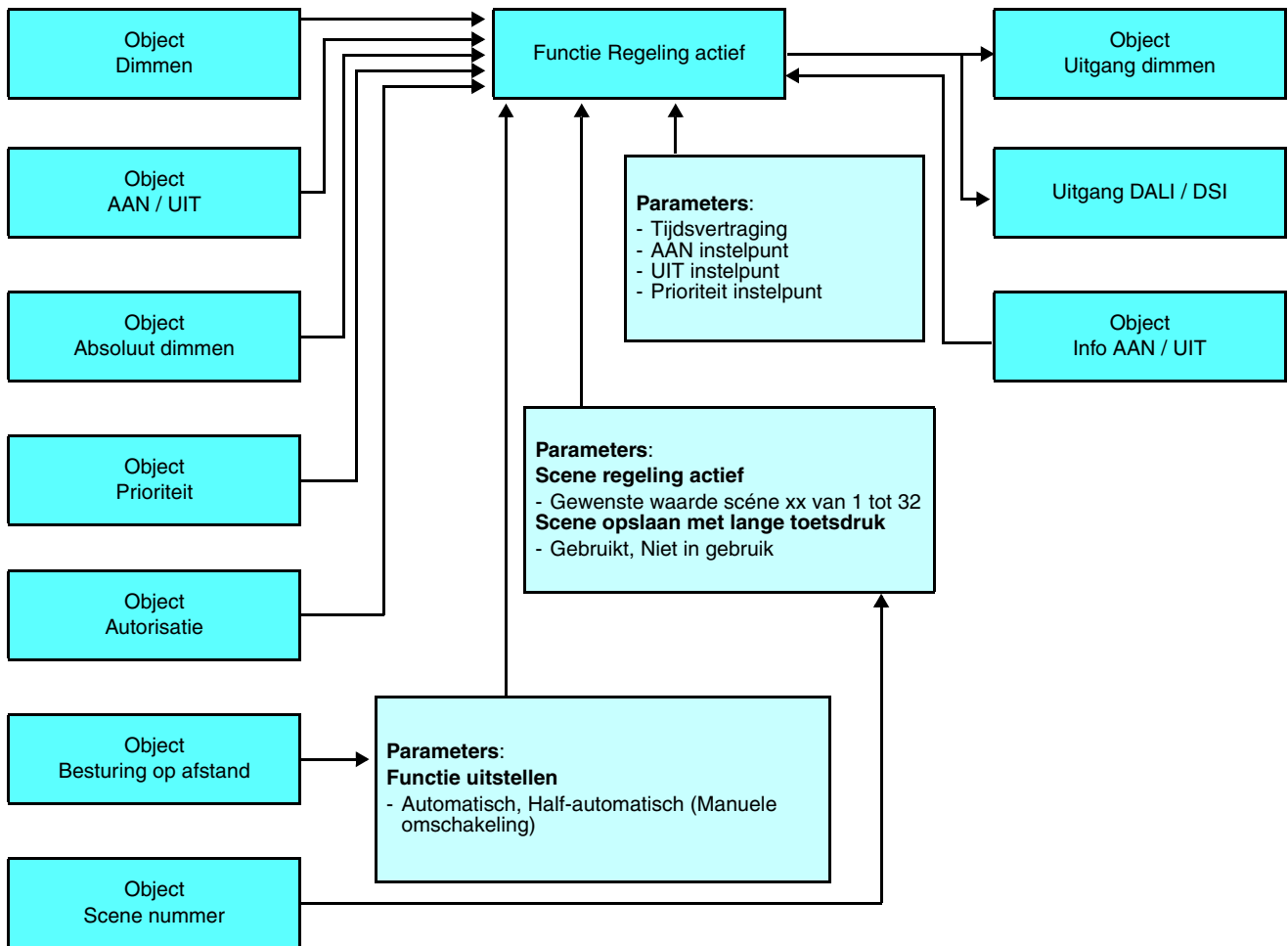
Men zal de Waarde prioriteit gebruiken, ingesteld in de ETS parameters (bv. Waarde prioriteit 1000 lux) als de prioriteit op het object **Prioriteit met ON** geactiveerd is. Wanneer de prioriteit actief is, kan geen enkele andere aanwezigheidsdetectie uitgevoerd worden.

Het object **Status ON / OFF** communiceert aan de detector de status van de wijziging van de gecontroleerde verlichtingscircuits via de bus. Wanneer de wijzigingsstatus overgaat naar OFF, schakelt de detector de aanwezigheidsdetectie kort uit (minder dan 1 sec). Zo vermijdt men foutieve detecties die bij het doven van het licht voorkomen.

#### → Parameterscherm



Scherm 4





Benaming	Beschrijving	Waarde
Type regeling	Deze parameter bepaalt ook of de instelparameters van de ETS vastgelegd zijn of als ze ingesteld kunnen worden voor de knoppen rond het apparaat.	Actief om het actieve regeltype te selecteren
UIT instelpunt	Deze parameter regelt de verlichtingswaarde bij afwezigheid (OFF).	UIT, 100 lux, 150 lux, 200 lux, 250 lux, 300 lux, 350 lux, 400 lux, 450 lux, 500 lux, 550 lux, 600 lux, 650 lux, 700 lux, 750 lux, 800 lux, 900 lux, 1000 lux Standaardwaarde: UIT
AAN instelpunt	Deze parameter regelt de verlichtingswaarde bij aanwezigheid (ON).	UIT, 100 lux, 150 lux, 200 lux, 250 lux, 300 lux, 350 lux, 400 lux, 450 lux, 500 lux, 550 lux, 600 lux, 650 lux, 700 lux, 750 lux, 800 lux, 900 lux, 1000 lux Standaardwaarde: 400 lux
Wijziging van de waarde ON	Deze parameter maakt het mogelijk te bepalen of een wijziging van de waarde tijdelijk of permanent is.	Permanent, Tijdelijk Standaardwaarde: Permanent
Prioriteit instelpunt	Deze parameter regelt de verlichtingswaarde voor het geval Prioriteit ON. Indien Prioriteit = OFF, wordt de uitgang ingesteld op OFF (0%).	UIT, 100 lux, 150 lux, 200 lux, 250 lux, 300 lux, 350 lux, 400 lux, 450 lux, 500 lux, 550 lux, 600 lux, 650 lux, 700 lux, 750 lux, 800 lux, 900 lux, 1000 lux Standaardwaarde: 1000 lux
Scene regeling actief	Instelwaarde voor scene 1 tot 32 Deze parameter regelt de verlichtingswaarde die bereikt moet worden bij het oproepen van de scene.	UIT, 100 lux, 150 lux, 200 lux, 250 lux, 300 lux, 350 lux, 400 lux, 450 lux, 500 lux, 550 lux, 600 lux, 650 lux, 700 lux, 750 lux, 800 lux, 900 lux, 1000 lux Standaardwaarde: specifiek voor iedere scene

### 3.2.1.2 Instelling van verlichting uitgeschakeld

In deze modus wordt geen enkele verlichtingswaarde uitgevoerd. De aanwezigheidsdetector bedient zijn uitgangen (lokaal of via KNX bus) bij aanwezigheid met een vooraf ingestelde dimwaarde (standaardwaarde: 100%). Deze kan gewijzigd worden met een KNX drukknop of met de IR EEK002 / EE808 afstandsbediening.

Het object **Dimuitgang %** regelt de dimwaarde voor ON gedurende de aanwezigheid + de vertragsduur (de vertragsduur kan rechtstreeks op het apparaat ingesteld worden of met een parameter ETS). Aan het einde van de vertraging, wordt de uitgang (lokaal of via KNX bus) ingesteld op de dimwaarde voor OFF. Aan het einde van de vertraging niveau OFF (parameter ETS of 15 minuten in lokale instelling), wordt de uitgang volledig onderbroken.

Men kan de dimwaarde ON (in %) wijzigen via een KNX drukknop (object Dimmen) of via een EEK002 / EE808 infrarood afstandsbediening.

Het object **ON / OFF** moet de detector activeren wanneer hij toelating heeft. Bij ontvangst van een commando ON (1), bedient de detector de overgang naar Dimmen voor ON (in %) (Aanwezigheid) en lanceert de vertraging. Bij ontvangst van een commando OFF (0), gebruikt men **dimmen voor OFF**. Het commando wordt genegeerd indien Prioriteit actief is (instelwaarde, prioriteit) of wanneer Autorisatie = OFF.

Als de detector geactiveerd is (Autorisatie = ON), dient het object **Afstandsbediening** voor de omschakeling van de detector (voor meer details over deze functie, cf. § Werking van de derogatie); de uitgang gaat over naar Dimwaarde = ON als het licht gedoofd is en gaat over naar Dimwaarde = OFF (0) als het licht al geactiveerd is.

Als de detector uitgeschakeld is (Autorisatie = OFF), gebruikt men de afstandsbediening om de uitgangstatus te wijzigen. Bij het overgaan naar ON, gaat de uitgang voor de vertraging over naar 100%.

Men activeert en desactiveert de detector met het object **Autorisatie**. Als de detector uitgeschakeld is, kan deze gebruikt worden als timer met een KNX drukknop. Het object **Scenenummer** maakt het mogelijk de opgeslagen dimwaarde in de parameters te activeren (bv. Oproep scene bij dimmen 10%). Deze dimwaarde wordt dan beschouwd als nieuwe dimwaarde bij aanwezigheid. De sceneoproep lanceert de vertraging. Deze besturing wordt genegeerd wanneer een prioriteit actief is (Waarde prioriteit) en als Autorisatie = OFF.

Het prioriteitsniveau (in %) dat in de ETS parameters ingesteld is, wordt gebruikt als de prioriteit door het object **Prioriteit** geactiveerd werd. Wanneer de prioriteit actief is, kan geen enkele andere aanwezigheidsdetectie uitgevoerd worden.

Het object **Status ON / OFF** communiceert aan de detector de status van de wijziging van de gecontroleerde verlichtingscircuits via de bus. Wanneer de wijzigingsstatus overgaat naar OFF, schakelt de detector de aanwezigheidsdetectie kort uit (minder dan 1 sec). Zo vermijdt men foutieve detecties die bij het doven van het licht voorkomen.

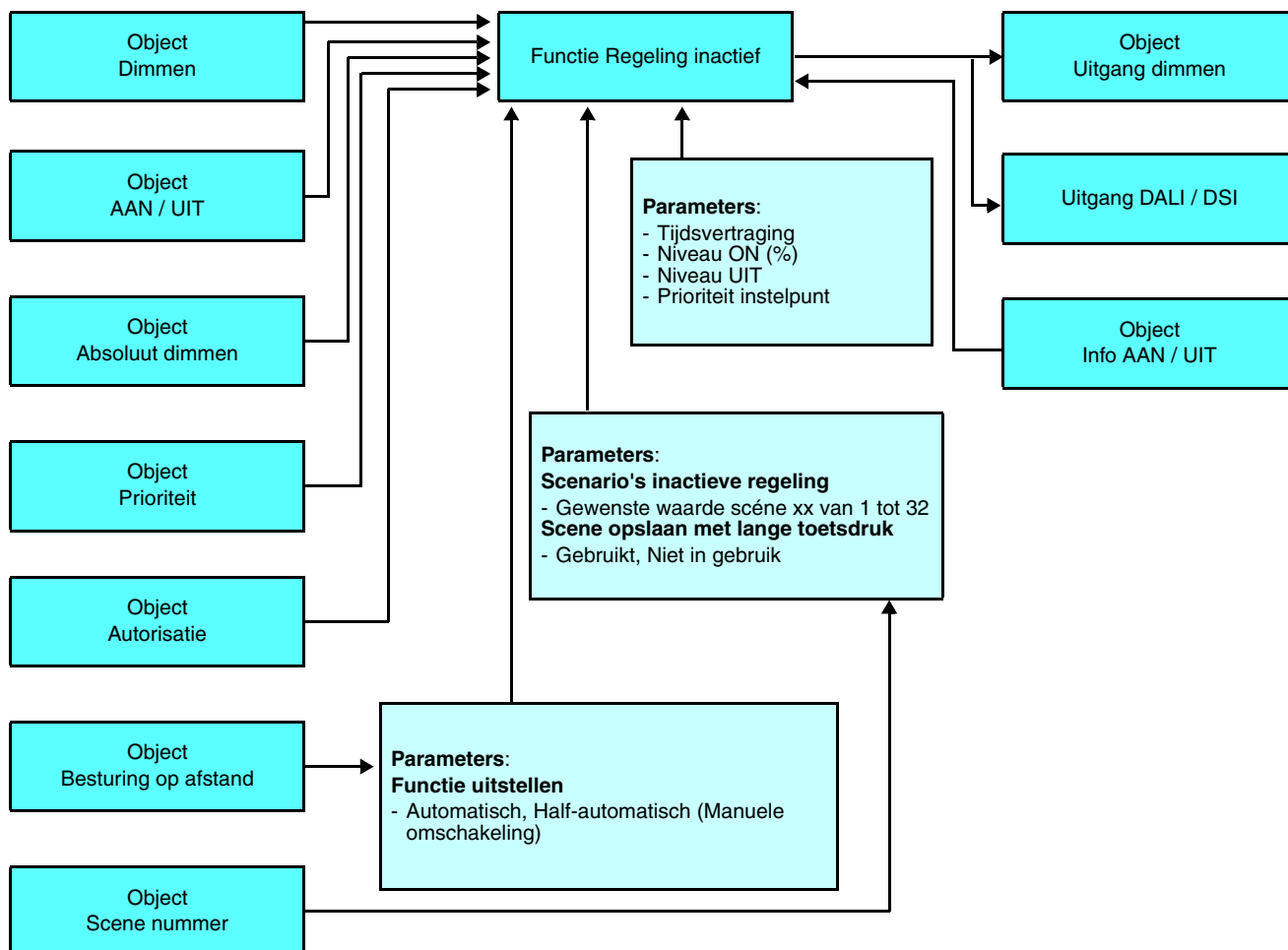
#### → Parameterscherm

Busdeelnemer: 1.1.1 Aanwezigheidsmelder DALI/DSI

Algemeen	Type regeling	Niet actief
Regulating	Niveau UIT	UIT
Scene regeling niet actief	Niveau AAN (%)	100
Lichtsterkte	Geforceerd niveau (%)	100
Informatie	Reflectie configureren	Standaard
	Verlichtingstype	Directe verlichting

Groepobjecten / Parameters / Inbedrijfstelling

Scherm 5



Benaming	Beschrijving	Waarde
Type regeling	Deze parameter bepaalt ook of de instelparameters van de ETS vastgelegd zijn of als ze ingesteld kunnen worden voor de knoppen rond het apparaat.	Niet actief om het type inactieve regeling te selecteren
Niveau UIT	Deze parameter regelt de dimwaarde bij afwezigheid (OFF).	UIT, 5%, 10%, 15%, 20%, 25%, 30%, 35%, 40%, 45%, 50% Standaardwaarde: UIT
Niveau AAN (%)	Deze parameter regelt de dimwaarde bij aanwezigheid (ON).	0 tot 100 stap 1 Standaardwaarde: 100
Geforceerd niveau (%)	Deze parameter regelt de dimwaarde bij Prioriteit = ON. Indien Prioriteit = OFF, wordt de uitgang ingesteld op OFF (0%).	0 tot 100 stap 1 Standaardwaarde: 100
Niveau tijdsvertraging UIT	Deze parameter regelt de waarschuwingsduur van uitschakeling. Gedurende deze periode schakelt de detector om naar de de dimwaarde voor OFF en schakelt vervolgens volledig uit.	Permanente UIT, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 45 min, 1 u, 2 u, 3 u, 4 u
Scene regeling niet actief	Scene xx, gewenstewaarde xx: 1 t/m 32  Deze parameter legt de dimwaarde vast die ingesteld moet worden bij de oproep van een scene.	0 tot 100 stap 1  Standaardwaarde: specifiek voor iedere scene xx

### 3.2.1.3 Lokale instelling van de verlichting

Het insteltype kan rechtstreeks geselecteerd worden door de draaiende potentiometers van het product. Men beschikt over drie functietypes.

- Functie type 1: Actieve regeling met externe waarde (automatische modus)
- Functie type 2: Actieve regeling met lokale waarde
- Functie type 3: Inactieve regeling

In de functietypes 1 en 3 stelt de detector dezelfde functionaliteit ter beschikking als voor de instelling van ETS.

Het functietype 2 is enkel toegankelijk via lokale instellingen. De regeling is actief na de detectie met de instelwaarde van de bewenste belichting. Het object **Dimwaarde %** en de uitgang DALI / DSI worden tijdens de vertraging bediend (door ETS of lokaal) totdat het verlichtingsniveau (Lux) dat op het apparaat ingesteld is, bereikt wordt. Aan het einde van de vertragsduur, wordt het object **Waarde OFF** dat in ETS bepaald is, beschouwd als instelwaarde voor de verlichtingsregeling.

De Waarde ON kan enkel rechtstreeks op niveau van het apparaat door zijn potentiometer gewijzigd worden.

Men kan de Dimuitgang (%) wijzigen door een KNX drukknop voor een aanwezigheidscyclus.

Met het object **Scenenummer**, kan een opgeslagen verlichtingswaarde in de parameters geactiveerd worden voor de instelling (bv. Oproep scene voor een instelwaarde 200 lux). Het verlichtingsniveau wordt dan als instelwaarde genomen voor een aanwezigheidscyclus.

Men zal de Waarde prioriteit gebruiken, ingesteld in de ETS parameters (bv. Waarde prioriteit 1000 lux) als de prioriteit op het object **Prioriteit met ON** geactiveerd is. Wanneer de prioriteit actief is, kan geen enkele andere aanwezigheidsdetectie uitgevoerd worden.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Type regeling	Deze parameter bepaalt ook of de instelparameters van de ETS vastgelegd zijn of als ze ingesteld kunnen worden voor de knoppen rond het apparaat.	De instellingen op het apparaat worden gebruikt om de werkingsmodus te selecteren. de regeling kan actief of uitgeschakeld zijn volgens de instellingen van de potentiometer (functietype 1, 2 of 3).
UIT instelpunt	Deze parameter regelt de instelwaarde bij afwezigheid (OFF).	UIT, 100 lux, 150 lux, 200 lux, 250 lux, 300 lux, 350 lux, 400 lux, 450 lux, 500 lux, 550 lux, 600 lux, 650 lux, 700 lux, 750 lux, 800 lux, 900 lux, 1000 lux Standaardwaarde: UIT
AAN instelpunt	Deze parameter regelt de verlichtingswaarde bij aanwezigheid (ON).	UIT, 100 lux, 150 lux, 200 lux, 250 lux, 300 lux, 350 lux, 400 lux, 450 lux, 500 lux, 550 lux, 600 lux, 650 lux, 700 lux, 750 lux, 800 lux, 900 lux, 1000 lux Standaardwaarde: 400 lux
Prioriteit instelpunt	Deze parameter regelt de verlichtingswaarde voor het geval Prioriteit ON. Indien Prioriteit = OFF, wordt de uitgang ingesteld op OFF (0%).	UIT, 100 lux, 150 lux, 200 lux, 250 lux, 300 lux, 350 lux, 400 lux, 450 lux, 500 lux, 550 lux, 600 lux, 650 lux, 700 lux, 750 lux, 800 lux, 900 lux, 1000 lux Standaardwaarde: 1000 lux
Niveau UIT	Deze parameter regelt de dimwaarde bij afwezigheid (OFF).	UIT, 5%, 10%, 15%, 20%, 25%, 30%, 35%, 40%, 45%, 50% Standaardwaarde: UIT
Niveau AAN (%)	Deze parameter regelt de dimwaarde bij aanwezigheid (ON).	0 tot 100 stap 1 Standaardwaarde: 100
Geforceerd niveau (%)	Deze parameter regelt de dimwaarde bij Prioriteit = ON. Indien Prioriteit = OFF, wordt de uitgang ingesteld op OFF (0%).	0 tot 100 stap 1 Standaardwaarde: 100

Benaming	Beschrijving	Waarde
Niveau tijdsvertraging UIT	Deze parameter regelt de waarschuwingsduur van uitschakeling. Gedurende deze periode schakelt de detector om naar de de dimwaarde voor OFF en schakelt vervolgens volledig uit.	Permanent UIT, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 45 min, 1 u, 2 u, 3 u, 4 u
Scene regeling niet actief	Verlichtingswaarde voor de scenes 1 tot 32  Deze parameter legt de dimwaarde vast die ingesteld moet worden bij de oproep van een scene.	0 tot 100 stap 1  Standaardwaarde: specifiek voor iedere scene xx
Scene regeling actief	Scene xx, gewenstewaarde xx: 1 t/m 32  Deze parameter regelt de verlichtingswaarde die bereikt moet worden bij het oproepen van de scene.	UIT, 100 lux, 150 lux, 200 lux, 250 lux, 300 lux, 350 lux, 400 lux, 450 lux, 500 lux, 550 lux, 600 lux, 650 lux, 700 lux, 750 lux, 800 lux, 900 lux, 1000 lux  Standaardwaarde: specifiek voor iedere scene xx

### 3.2.1.4 Graad van de reflectie van het natuurlijke en kunstmatige licht

De mate van helderheid van de detector kan beïnvloed worden door de omgeving. Om dit te benaderen, is het mogelijk deze meting aan te passen volgens de twee selecteerbare modi via de parameter **Configuratie van de reflectiegraad**:

- Eenvoudig: de detector biedt de volgende mogelijkheid: Rechtstreekse belichting en onrechtstreekse belichting. De reflectiegraden van het licht worden automatisch aangepast,
- Expert: De reflectiegraden van het natuurlijk licht en het kunstmatig licht moeten manueel aangepast worden.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Configuratie van de reflectiegraden	Hiermee kan de instelmethode van de reflectiegraden van het licht geselecteerd worden.	Vereenvoudigd, Expert Standaardwaarde: Vereenvoudigd
Type verlichting*	Hiermee kan het type verlichting in het gebouw bepaald worden.	Direct licht, Indirect licht Standaardwaarde: Indirect licht
Reflectiegraad natuurlijk licht**	Hiermee kan de reflectiegraad van het natuurlijk licht bepaald worden.	0 t/m 50 Standaardwaarde: 25
Reflectiegraad kunstmatig licht**	Hiermee kan de reflectiegraad van het kunstmatig licht bepaald worden.	1 t/m 12 Standaardwaarde: 10

\* Deze parameter is enkel zichtbaar wanneer de parameter **Configuratie van de reflectiegraden** de waarde Vereenvoudigd heeft.

\*\* Deze parameter is enkel zichtbaar wanneer de parameter **Configuratie van de reflectiegraden** de waarde Expert heeft.

#### ■ Methode om de Reflectiegraad van natuurlijk licht te bepalen

Op klaarlichte dag, kunstmatig licht gedoofd.

Met een luxmeter in zone 1 de belichting op het oppervlak onder de detector meten. Vervolgens de belichting op het plafond, vlak naast de detector meten.

Reflectiegraad natuurlijk licht = Belichting oppervlak / Belichting Plafond

#### ■ Methode om de Reflectiegraad van het kunstmatige licht te bepalen

Met gesloten rolluiken of in het midden van de nacht, kunstmatig licht aan 100%.

Met een luxmeter in zone 1 de belichting op het oppervlak onder de detector meten. Vervolgens de belichting op het plafond, vlak naast de detector meten.

Reflectiegraad kunstmatig licht = Belichting oppervlak / Belichting Plafond

## 4. Configuratie van Aanwezigheidskanalen 1 en 2

→ Parameterscherm

Met elke parameterwaarde **Functie** wordt een extra parameter geassocieerd waarde de werkingsmodus gepreciseerd kan worden.

Parameterwaarde Functie	Extra parameter(s) die voor de Functiewaarde verschijnen
Verlichting	Commando bij Aanwezigheid
	Commando Afwezigheid
Timer	Tijdsvertraging commandobegrenzing
Rolluik / jaloezie	Commando bij Aanwezigheid
	Commando Afwezigheid
Verwarming	Commando bij Aanwezigheid
	Commando Afwezigheid
Teller activeren	Commando bij Aanwezigheid
	Commando Afwezigheid
Scene	Commando bij Aanwezigheid
	Commando Afwezigheid
Waarde in %	Keuze van het front
	Commando bij Aanwezigheid
	Commando Afwezigheid
Prioriteit	Commando bij Aanwezigheid
	Commando Afwezigheid

### 4.1 Functie Verlichting

Deze functie bedient het in- of uitschakelen van een verlichtingscircuit of van overige belastingen . De functie Verlichting verstuurt het object **ON / OFF**. De status van de bestuurdte uitgang wordt ontvangen op het object **Info ON / OFF** die de initiële besturing kan bepalen.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Commando bij Aanwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het verstuurd commando te bepalen na een aanwezigheidsdetectie.	Niet in gebruik, AAN, UIT, Druktoetsschakelaar Standaardwaarde: AAN
Commando bij afwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het commando te bepalen dat verstuurd wordt wanneer er geen aanwezigheidsdetectie is.	Niet in gebruik, AAN, UIT, Druktoetsschakelaar Standaardwaarde: UIT

## 4.2 Timer functie

Deze functie bedient het in- of uitschakelen van een verlichtingscircuit of van overige belastingen. De functie Timer verzendt het object **Timer**. De status van de bestuurd uitgang wordt ontvangen op het object **Info ON / OFF** die de initiële besturing kan bepalen.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Commando bij Aanwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het verstuurd commando te bepalen na een aanwezigheidsdetectie.	Niet in gebruik, Start, Stop Standaardwaarde: Start
Commando bij afwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het commando te bepalen dat verstuurd wordt wanneer er geen aanwezigheidsdetectie is.	Niet in gebruik, Start, Stop Standaardwaarde: Niet in gebruik
Limiet tijdsvertraging controle (in seconden)		1 t/m 30 Standaardwaarde: 15

## 4.3 Functie Rolluik / jaloezie

Deze functie maakt het mogelijk de rolluiken omhoog of omlaag te doen. De functie Rolluik / Jaloezie verstuurt de objecten **Omhoog / Omlaag** en **StepStop**.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Commando bij Aanwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het verstuurd commando te bepalen na een aanwezigheidsdetectie.	Niet in gebruik, Omhoog, Omlaag, Stop Standaardwaarde: Omhoog
Commando bij afwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het commando te bepalen dat verstuurd wordt wanneer er geen aanwezigheidsdetectie is.	Niet in gebruik, Omhoog, Omlaag, Stop Standaardwaarde: Omlaag

## 4.4 Functie Forcering

Deze functie maakt het mogelijk een verwarmingscircuit te besturen in functie van de aanwezigheid of afwezigheid van een persoon. De functie Verwarming verstuurt het object **HVAC Modus**.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Commando bij Aanwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het verstuurd commando te bepalen na een aanwezigheidsdetectie.	Niet in gebruik, Auto, Comfort, Economy temperatuur, Nacht temperatuur modus, Vorstbeveiliging Standaardwaarde: Auto
Commando bij afwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het commando te bepalen dat verstuurd wordt wanneer er geen aanwezigheidsdetectie is.	Niet in gebruik, Auto, Comfort, Economy temperatuur, Nacht temperatuur modus, Vorstbeveiliging Standaardwaarde: Vorstbeveiliging



## 4.5 Functie Activering verwarming

Deze functie maakt het mogelijk de verwarming in of uit te schakelen in functie van de aanwezigheid of afwezigheid van een persoon. De functie Activering Verwarming verstuurt het object **HVAC Heating Enable**.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Commando bij Aanwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het verstuurd commando te bepalen na een aanwezigheidsdetectie.	Niet in gebruik, Activatie verwarming, Uitschakeling verwarming Standaardwaarde: Activatie verwarming
Commando bij afwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het commando te bepalen dat verstuurd wordt wanneer er geen aanwezigheidsdetectie is.	Niet in gebruik, Activatie verwarming, Uitschakeling verwarming Standaardwaarde: Uitschakeling verwarming

## 4.6 Functie Scène

Met de functies Scène en Scène aanwezigheid / afwezigheid kunnen groepscommando's naar verschillende soorten uitgangen verstuurd worden om verschillende sferen of scenario's (scenario verlaten, leesfeer, enz.) te creëren. Deze functies verzenden een object **Scène**. Opgelet, het product kan enkel een scène activeren, om een scène te registreren, moet er een andere ingang gebruikt worden (die u kunt verwijderen na registratie).

Benaming	Beschrijving	Waarde
Commando bij Aanwezigheid	Hiermee kunt u het scenenummer dat na een aanwezigheidsdetectie verzonden wordt, definiëren.	Niet in gebruik, Scène 1 tot 32 Standaardwaarde: Niet in gebruik
Commando bij afwezigheid	Hiermee kunt u het scenenummer dat na de vertraging verstuurd wordt, bepalen.	Niet in gebruik, Scène 1 tot 32 Standaardwaarde: Niet in gebruik

## 4.7 Waarde in %

Deze functie maakt het mogelijk commando's voor dimmen te versturen op 1 of 2 niveau's: een waarde na een aanwezigheidsdetectie en eventueel een andere waarde aan het einde van de aanwezigheidsvertraging. Deze functie verstuurt de objecten **ON / OFF** en **Verlichtingswaarde**. De status van de bestuurd uitgang wordt ontvangen op het object **Info ON / OFF** die de initiële besturing kan bepalen.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Keuze van het front	Maakt het mogelijk te kiezen welke gebeurtenis het object verstuurt.	Aanwezigheid, Afwezigheid, Aanwezigheid / Afwezigheid Standaardwaarde: Aanwezigheid / Afwezigheid
Commando bij Aanwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het verstuurd commando te bepalen na een aanwezigheidsdetectie.	0% t/m 100% Standaardwaarde: 100%
Commando bij afwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het commando te bepalen dat verstuurd wordt wanneer er geen aanwezigheidsdetectie is.	0% t/m 100% Standaardwaarde: 0%

## 4.8 Prioriteit

Met de functie Prioriteit kunnen commando's voor prioriteit of annulering van prioriteit worden verzonden. De werking van de prioriteit hangt af van het type applicatie dat bestuurd wordt: verlichting, rolluiken, verwarming enz. De functie Prioriteit verzendt een object **Prioriteit**.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Commando bij Aanwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het verstuurd commando te bepalen na een aanwezigheidsdetectie.	Niet in gebruik, Prioriteit AAN / Omlaag / Comfort, Prioriteit UIT / Omhoog / vorstbeveiliging, Einde van Prioriteit AAN - Omlaag - Comfort Einde van Prioriteit UIT - Omhoog - Nacht temperatuur modus  Standaardwaarde: Prioriteit AAN / Omlaag / Comfort
Commando bij afwezigheid	Deze parameter maakt het mogelijk het commando te bepalen dat verstuurd wordt wanneer er geen aanwezigheidsdetectie is.	Niet in gebruik, Prioriteit AAN / Omlaag / Comfort, Prioriteit UIT / Omhoog / vorstbeveiliging, Einde van Prioriteit AAN - Omlaag - Comfort Einde van Prioriteit UIT - Omhoog - Nacht temperatuur modus  Standaardwaarde: Einde van Prioriteit AAN - Omlaag - Comfort

## 4.9 Tijdsvertraging

De vertraging voor de verlichting wordt geactiveerd tijdens de overgang van Afwezigheid (geen beweging) naar Aanwezigheid (beweging) op het aanwezigheidskanaal. De aanwezigheidssensor springt terug in de modus Afwezig (geen beweging) aan het einde van de vertraging, wat ook de omgevingsverlichting is. Deze timer wordt na de detectie automatisch opnieuw opgestart. De vertraging kan gedefinieerd worden door ETS of via de potentiometer op het product of met de afstandsbediening EEK001 / EE807.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Tijdsvertraging	Hiermee kan de duur bepaald worden waarin de uitgang om ON overgaat op het moment van een aanwezigheidsdetectie. Als een aanwezigheid gedetecteerd wordt voor het verstrijken van de vertraging, wordt de timer teruggesteld (De vertraging begint opnieuw.)	Potentiometer instelling, 5 s, 15 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 u, 2 u, 3 u, 4 u, 8 u,  Standaardwaarde: 5 min

## 4.10 Uitvoeren tijdsvertraging

Benaming	Beschrijving	Waarde
Uitvoeren tijdsvertraging	Met deze parameter kan het versturen van de besturing na de detectie uitgesteld worden.	Niet actief, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 60 s, 1 min 15, 1 min 30, 2 min, 2 min 30, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min  Standaardwaarde: Niet actief

## 4.11 Gevoeligheid detectie

Deze parameter wordt gebruikt om de gevoeligheid van de detectie te bepalen. Door de hoge gevoeligheid kan de detector de aanwezigheid bij de eerste waarneming valideren. Door de lage gevoeligheden kan de tijdsinterval gedefinieerd worden waarin 3 detecties het evenement aanwezigheid kunnen valideren.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Gevoeligheid detectie	Met deze parameter kan de gevoeligheid van de detectie gedefinieerd worden.	Lage gevoeligheid, Hoge gevoeligheid (1 detectie) Standaardwaarde: Hoge gevoeligheid (1 detectie)
Lage gevoeligheid*	Met deze parameter kan de tijdsinterval gedefinieerd worden waarin geldige detecties van het evenement aanwezigheid plaatsvinden.	3 detecties in 10 seconden, 3 detecties in 30 seconden, 3 detecties in 1 min, 3 detecties in 5 min Standaardwaarde: 3 detecties in 10 seconden

\* Deze parameter is enkel toegankelijk wanneer de bewakingsgevoeligheid ingesteld is op Laag.

## 4.12 Autorisatie

Deze functie laat de aanwezigheidsmelding toe of verbiedt ze (bijvoorbeeld dankzij een uurwerk, tijdens bepaalde periodes).

Benaming	Beschrijving	Waarde
Autorisatie	Deze parameter maakt het wel of niet mogelijk aanwezigheid te detecteren.	Gebruikt, Niet in gebruik Standaardwaarde: Gebruikt

## 4.13 Status waarde verzenden naar terugkeer busspanning

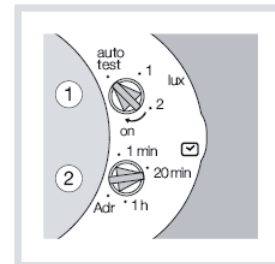
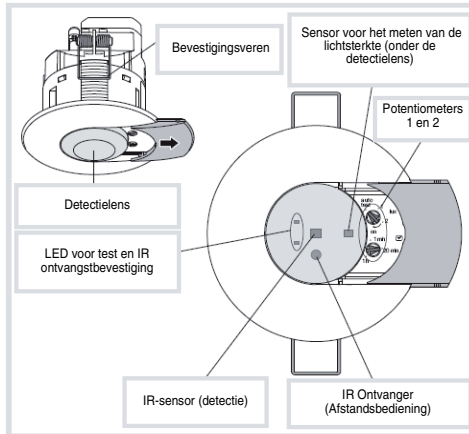
De parameter **Uitsturen bij opstart** bepaalt of de aanwezigheidsmelder de actuele status stuurt (volgens de bepaalde functie Aan / Uit, het scenenummer of de belichting) via het Regelkanaal na de retour sector of niet. Het versturen van de status kan, bijvoorbeeld, nuttig zijn tijdens de synchronisatie van een visualisatie.

Benaming	Beschrijving	Waarde
Status waarde verzenden naar terugkeer busspanning	Deze parameter bepaalt of bij opstart van het product de status van de ingang naar de bus verstuurd wordt.	Gebruikt, Niet in gebruik Standaardwaarde: Gebruikt

## 5. Fysieke adressering

De melder kan overgaan op de KNX adresseringsmodus via de lokale potentiometers of met behulp van de EE808 afstandsbediening.

Plaats de potentiometer 2 op "Adr" of gebruik **Besturing op afstand** EE807 (lang drukken > 5 s op de toets SET), het rode LED-lampje achter de lens licht op om de **adresseringsmodus** aan te geven.



Afstandsbediening EEK001 / EE807

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