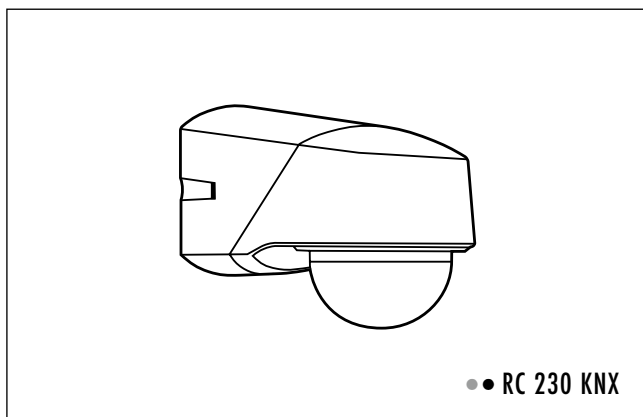




# ESYLUX

[www.esylux.com](http://www.esylux.com)

## NL • HANDLEIDING

Wij feliciteren u met de aankoop van dit ESYLUX kwaliteitsproduct.  
Voor een goede werking van het product dient u deze handleiding zorgvuldig door te lezen en te bewaren, om later na te kunnen lezen.

### 1 • VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES



**LET OP:** Werkzaamheden aan het 230V-net mogen uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel uitgevoerd worden conform de geldende installatievoorschriften/-normen. Voor montage van het product de busspanning uitschakelen. Neem de installatievoorschriften voor veilige laagspanning SELV in acht.

Het product is uitsluitend bestemd voor doelmatig gebruik (zoals in de bedieningshandleiding staat beschreven). Aanpassingen, toevoegingen of schilderen zijn niet toegestaan. In dergelijke gevallen vervalt elk recht op garantie. U dient het apparaat onmiddellijk na het uitpakken op beschadigingen te controleren.

Bij beschadiging mag het apparaat in geen geval in gebruik worden genomen. Als aanmerkelijk is dat een veilig gebruik niet gewaarborgd kan worden, mag het apparaat niet meer worden gebruikt en moet het worden beveiligd tegen onbedoeld gebruik.



**OPMERKING:** Dit apparaat mag niet samen met ander huishoudelijk afval worden weggegooid. Afgedankte elektrische en elektronische apparaten dienen volgens de wettelijke voorschriften te worden afgevoerd. Neem voor meer informatie contact op met uw gemeente.

### 2 • BESCHRIJVING

De ESYLUX RC KNX-serie is een bewegingsmelder met 230° detectiehoek en 360° onderkruipbeveiliging. Montage volgens montagehandleiding. ESYLUX bewegingsmelders zijn passief-infraroodmelders die reageren op bewegende warmtebronnen (personen, voertuigen). Signaleert de bewegingsmelder binnen zijn detectiezone veranderingen in de warmtestraling, dan schakelt hij op basis van de ingestelde lichtwaarde de aangesloten verbruiker (bijv. verlichting) voor een instelbare periode in. Deze waarden kunnen individueel via ETS worden gewijzigd.

Raadpleeg 'Beschrijving van de objecten' voor meer kenmerken.

De RC KNX-serie is alleen in het KNX-bussysteem (EIB), TP in combinatie met andere KNX-componenten te gebruiken.

De ESYLUX RC KNX-serie detecteert personen die zich in zijn detectiebereik bevinden. Stuur- of regelsignalen worden op basis van de omgevingshelderheid naar verlichtingsuitgangen of op basis van aanwezigheid naar HVAC-objecten (verwarming, ventilatie, airco) verzonden.

- De menglichtmeting is geschikt voor fluorescentie-, PL-, halogeen- en gloeilampen.

In gecertificeerde KNX/EIB trainingen komt specifieke vakkennis aan de orde voor de planning, installatie, inbedrijfstelling, documentatie en toepassing van de benodigde EIB (Engineering Tool Software) voor het instellen van parameters.

### 3 • INSTALLATIE / MONTAGE / AANSLUITING

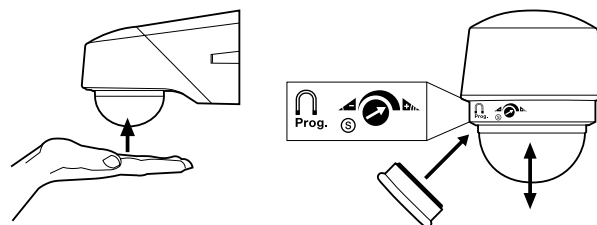


Zie separate montagehandleiding.

### 4 • INBEDRIJFSTELLING

Alle parameters worden via ETS (Engineering Tool Software) ingesteld. Bij de RC KNX-serie wordt de programmeerstatus voor het fysieke adres met behulp van de meegeleverde magneet geactiveerd. De **blauwe LED** geeft de status aan.

De laatste versies van de productdatabase en de beschrijving van de applicatie zijn beschikbaar op de website [www.esylux.com](http://www.esylux.com) onder 'Downloads'.



### 5 • INSCHAKELGEDRAG / LED-INDICATIES

#### • Busspanning inschakelen

Er start een initialisatiefase (opwarmfase) van ca. 60 seconden.

**Rode LED** en **blauwe LED** knipperen afwisselend langzaam ( $f = 1 \text{ Hz}$ ).

#### • LED-indicatie na opwarmfase

Bewegingsdetectie aangegeven door 2 x knipperen van de **rode LED** bij elke gedetecteerde beweging.

- Bevestiging van de invoer via de afstandsbediening door 2 x **blauwe LED** afgewisseld met 2 x **rode LED**.



**OPMERKING:** De rode LED is bij detectie alleen actief als deze door ETS (Engineering Tool Software) is geactiveerd.

### 6 • TESTMODUS

Parameters in te stellen via ETS (Engineering Tool Software).

De testmodus wordt afgesloten als de instellingen worden opgeslagen, of 10 minuten na activering van de testmodus.

### 7 • ESYLUX FABRIEKSGARANTIE

ESYLUX fabrieksgarantie op [www.esylux.com](http://www.esylux.com).

Technische en ontwerpwijzigingen voorbehouden.

## OBJECTEN VERLICHTINGSKANAAL

**Object 0: "Ingang: Verlichtingskanaal blokkeren" (lengte 1 bit)**

De schakel-/dimuitgangen van het verlichtingskanaal worden met een AAN-sigitaal geblokkeerd en met een UIT-sigitaal gedeblokkeerd. Met behulp van parameters kan de toestand van het verlichtingskanaal na het blokkeren en deblokkeren worden vastgelegd.

**Object 1: "Ingang: Verlichtingskanaal handmatig aan/uit" (lengte 1 bit)****Opgelet: Absoluut noodzakelijk bij de halfautomatische modus!**

Handmatige bediening blijft bij aanwezigheid na afloop van de nalooptijd beschikbaar, als in de parameters "Tijdens aanwezigheid" is ingesteld. Is "Met gedeactiveerde lichtmeting tijdens blokkeertijd" geselecteerd, dan is de lichtmeting niet actief. Daarna schakelt de melder over naar de normale modus. De handmatige bediening is niet van invloed op de bewegingsdetectie.

**Object 2: "Ingang: Verlichtingskanaal handmatig dimmen" (lengte 4 bits)****Functie: Constante lichtregeling/-sturing**

Ingang voor KNX-aanraaksensoren opdimen, afdimen. Bij het schrijven naar dit object wordt het verlichtingskanaal handmatig geregeld, de signalen worden via object 6 doorgestuurd naar de dimactuator. Handmatige bediening blijft bij aanwezigheid na afloop van de nalooptijd beschikbaar, als in de parameters "Tijdens aanwezigheid" is ingesteld. Is "Met gedeactiveerde lichtmeting tijdens blokkeertijd" geselecteerd, dan is de lichtmeting niet actief. Daarna schakelt de melder over naar de normale modus. De handmatige bediening is niet van invloed op de bewegingsdetectie.

**Object 3: "Ingang: Verlichtingskanaal handmatige dimwaarde" (lengte 1 byte)****Functie: Constante lichtregeling/-sturing**

Ingang voor het vastleggen van dimwaarden. Bij het schrijven naar dit object wordt het verlichtingskanaal handmatig geregeld, de waarden worden via object 7 en 8 doorgestuurd naar de dimactuator. Handmatige bediening blijft bij aanwezigheid na afloop van de nalooptijd beschikbaar, als in de parameters "Tijdens aanwezigheid" is ingesteld. Is "Met gedeactiveerde lichtmeting tijdens blokkeertijd" geselecteerd, dan is de lichtmeting niet actief. Daarna schakelt de melder over naar de normale modus. De handmatige bediening is niet van invloed op de bewegingsdetectie.

**Object 4: "Uitgang: Verlichtingskanaal 1 aan/uit" (lengte 1 bit)****Functie: Schakelen****Object 4: "Uitgang: Verlichtingskanaal aan/uit" (lengte 1 bit)****Functie: Constante lichtregeling/-sturing**

Bij behoefte aan kunstlicht (schakeldrempel 1/richtwaarde via parameter) en aanwezigheid zendt de uitgang een AAN-sigitaal. Bij voldoende daglicht en/of afwezigheid wordt na afloop van de nalooptijd een UIT-sigitaal verzonden.

**Object 5: "Uitgang: Verlichtingskanaal 2 aan/uit" (lengte 1 bit)****Functie: Schakelen**

Bij behoefte aan kunstlicht (schakeldrempel 2 als verschil ten opzichte van schakeldrempel 1 via parameter) en aanwezigheid zendt de uitgang een AAN-sigitaal. Bij voldoende daglicht en/of afwezigheid wordt na afloop van de nalooptijd een UIT-sigitaal verzonden.

**Object 6: "Uitgang: Verlichtingskanaal dimmen" (lengte 4 bits)****Functie: Constante lichtregeling/-sturing**

Signalen worden bij lang handmatige bediening van een aanraaksensor (object 2) via dit object aan de dimactuator doorgestuurd.

**Object 7: "Uitgang: Verlichtingskanaal dimwaarde 1" (lengte 1 byte)****Functie: Constante lichtregeling/-sturing**

Bij behoefte aan kunstlicht en bij aanwezigheid zendt de uitgang een AAN-/waardesignaal (1 byte). Na afloop van de nalooptijd wordt bij afwezigheid of voldoende daglicht (regelaar op laagste stand) overgeschakeld naar 0 % of oriëntatieverlichting.

**Object 8: "Uitgang: Verlichtingskanaal dimwaarde 2" (lengte 1 byte)****Functie: Constante lichtregeling/-sturing**

Bij behoefte aan kunstlicht en bij aanwezigheid zendt de uitgang een AAN-/waardesignaal (1 byte). Na afloop van de nalooptijd wordt bij afwezigheid of voldoende daglicht (regelaar op laagste stand) een 0 % verzonden of overgeschakeld naar oriëntatieverlichting. Verschil tussen dimwaarde 2 en dimwaarde 1 instelbaar via parameter

**Object 9: "Ingang: Verlichtingskanaal 1 bevestiging actuator" (lengte 1 bit)****Functie: Schakelen****Object 9: "Ingang: Verlichtingskanaal bevestiging actuator" (lengte 1 bit)****Functie: Constante lichtregeling/-sturing**

Met behulp van dit object kan het statusobject van een actuator worden uitgelezen. Als de actuator niet door de melder wordt gestuurd, schakelt verlichtingskanaal 1 over naar de stand-bymodus, wanneer de toestand van kanaal en actuator verschillend zijn.

**Object 10: "Ingang: Verlichtingskanaal 2 bevestiging actuator" (lengte 1 bit)****Functie: Schakelen**

Met behulp van dit object kan het statusobject van een actuator worden uitgelezen. Als de actuator niet door de melder wordt gestuurd, schakelt verlichtingskanaal 2 over naar de stand-bymodus, wanneer de toestand van kanaal en actuator verschillend zijn.

**Object 11: "Ingang: Verlichtingskanaal oriëntatieverlichting aan/uit" (lengte 1 bit)****Functie: Constante lichtregeling/-sturing**

Met een UIT-sigitaal wordt de oriëntatieverlichting uitgeschakeld, en met een AAN-sigitaal ingeschakeld.

**Object 12: "Ingang: Verlichtingskanaal oriëntatieverlichting schakelen" (lengte 1 bit)****Functie: Constante lichtregeling/-sturing**

Met een AAN-sigitaal wordt overgeschakeld van oriëntatieverlichting waarde 1 naar oriëntatieverlichting waarde 2, met een UIT-sigitaal van waarde 2 naar waarde 1.

## OBJECTEN LICHTWAARDE

### Object 13: "Ingang: Lichtwaarde verzenden blokkeren" (lengte 1 bit)

AAN-sigitaal blokkeert het verzenden, UIT-sigitaal activeert het verzenden van de interne lichtwaarde

### Object 14: "Ingang: Lichtwaarde extern" (lengte 2 bytes)

Met dit object kan voor de werkelijke waarde van de constante lichtregeling/-sturing een externe lichtwaarde tot de interne lichtwaarde worden gemengd.

### Object 15: "Uitgang: Lichtwaarde intern" (lengte 2 bytes)

Uitvoer van de interne lichtwaarde

## OBJECTEN HVAC-KANAAL

### Object 16: "Ingang: HVAC-kanaal blokkeren" (lengte 1 bit)

De schakeluitgang van het HVAC-kanaal wordt met een AAN-sigitaal geblokkeerd en met een UIT-sigitaal gedeblokkeerd. Met behulp van parameters kan de toestand van het kanaal na het blokkeren en deblokkeren worden vastgelegd.

### Object 17: "Uitgang: HVAC-kanaal aan/uit" (lengte 1 bit)

Bij aanwezigheid wordt afhankelijk van de inschakelvertraging een AAN-sigitaal verzonden.  
Bij afwezigheid wordt afhankelijk van de nalooptijd een UIT-sigitaal verzonden.

## OBJECTEN BEWEGING

### Object 18: "Ingang: Beweging van slave/master" (lengte 1 bit)

Triggeringang voor parallelschakeling master/master of ingang van slave.

### Object 19: "Ingang: Bewegingsdetectie blokkeren" (lengte 1 bit)

Bij een AAN-sigitaal wordt de interne bewegingsdetectie geblokkeerd, en bij UIT weer gedeblokkeerd.

### Object 20: "Uitgang: Bewegingsdetectie" (lengte 1 bit)

Uitvoer van de interne beweging.

### Object 20: "Uitgang: Bewegingsdetectie sensor links" (lengte 1 bit)

**Functie: Gescheiden uitvoer van bewegingsdetectie**

Uitvoer van de beweging van de linker sensor voor de looprichting.

### Object 21: "Uitgang: Bewegingsdetectie sensor rechts" (lengte 1 bit)

**Functie: Gescheiden uitvoer van bewegingsdetectie**

Uitvoer van de beweging van de rechter sensor voor de looprichting.

### Object 23: "Uitgang: Bewegingsdetectie onderkruipbeveiliging" (lengte 1 bit)

**Functie: Gescheiden uitvoer van bewegingsdetectie**

Uitvoer van de beweging van de onderkruipbeveiliging.

## OBJECTEN SCHEMERSCHAKELAAR

### Object 24: "Ingang: Schemerschakelaar handmatig aan/uit" (lengte 1 bit)

Handmatige regeling blijft bestaan tot na afloop van de blokkeertijd.

### Object 25: "Uitgang: Schemerschakelaar aan/uit" (lengte 1 bit)

Als de drempel waarde niet bereikt en de vertraging verstreken is, stuurt de schemerschakelaar een AAN-sigitaal.

Als de drempelwaarde overschreden en de vertraging verstreken is, stuurt de schemerschakelaar een UIT-sigitaal.

## OBJECTEN AANWEZIGHEIDSSIMULATIE

### Object 26: "Ingang: Aanwezigheidssimulatie aan/uit" (lengte 1 bit)

Aanwezigheidssimulatie wordt in- of uitgeschakeld.

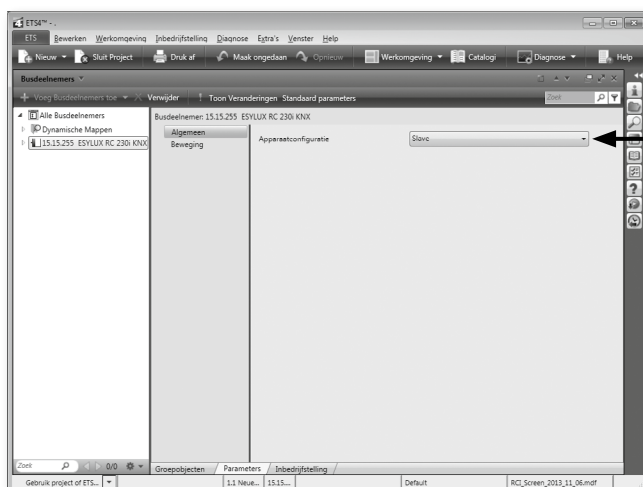
## OBJECTEN BIJ FUNCTIE SCHAKELN

| Nummer | Naam                                              | Adres | Lengte | C | R | W | T | U | Def. | Prioriteit |
|--------|---------------------------------------------------|-------|--------|---|---|---|---|---|------|------------|
| #2 0   | Ingang: Verlichtingskanaal blokkeren              |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 1   | Ingang: Verlichtingskanaal handmatig aan/uit      |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 4   | Uitgang: Verlichtingskanaal 1 aan/uit             |       | 1 bit  | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 5   | Uitgang: Verlichtingskanaal 2 aan/uit             |       | 1 bit  | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 9   | Ingang: Verlichtingskanaal 1 bevestiging actuator |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 10  | Ingang: Verlichtingskanaal 2 bevestiging actuator |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 13  | Ingang: Lichtwaarde verzenden blokkeren           |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 14  | Ingang: Lichtwaarde extern                        |       | 2 Byte | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 15  | Uitgang: Lichtwaarde intern                       |       | 2 Byte | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 16  | Ingang: HVAC-kanaal blokkeren                     |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 17  | Uitgang: HVAC-kanaal aan/uit                      |       | 1 bit  | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 18  | Ingang: Beweging van slave/master                 |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 19  | Ingang: Bewegingsdetectie blokkeren               |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 20  | Uitgang: Bewegingsdetectie                        |       | 1 bit  | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 24  | Ingang: Schemerschakelaar handmatig aan/uit       |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 25  | Uitgang: Schemerschakelaar aan/uit                |       | 1 bit  | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 26  | Ingang: Aanwezigheidssimulatie aan/uit            |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |

## OBJECTEN BIJ FUNCTIE REGELEN/STUREN

| Nummer | Naam                                            | Adres | Lengte | C | R | W | T | U | Def. | Prioriteit |
|--------|-------------------------------------------------|-------|--------|---|---|---|---|---|------|------------|
| #2 0   | Ingang: Verlichtingskanaal blokkeren            |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 1   | Ingang: Verlichtingskanaal handmatig aan/uit    |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 2   | Ingang: Verlichtingskanaal handmatige dimmen    |       | 4 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 3   | Ingang: Verlichtingskanaal handmatige dimwaarde |       | 1 Byte | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 4   | Uitgang: Verlichtingskanaal aan/uit             |       | 1 bit  | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 6   | Uitgang: Verlichtingskanaal dimmen              |       | 4 bit  | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 7   | Uitgang: Verlichtingskanaal dimwaarde 1         |       | 1 Byte | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 8   | Uitgang: Verlichtingskanaal dimwaarde 2         |       | 1 Byte | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 11  | Ingang: Verlichtingskanaal orient. aan/uit      |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 12  | Ingang: Lichtwaarde verzenden blokkeren         |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 13  | Ingang: Lichtwaarde extern                      |       | 2 Byte | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 14  | Uitgang: Lichtwaarde intern                     |       | 2 Byte | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 15  | Ingang: HVAC-kanaal blokkeren                   |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 17  | Uitgang: HVAC-kanaal aan/uit                    |       | 1 bit  | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 18  | Ingang: Beweging van slave/master               |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 19  | Ingang: Bewegingsdetectie blokkeren             |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 20  | Uitgang: Bewegingsdetectie                      |       | 1 bit  | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 24  | Ingang: Schemerschakelaar handmatig aan/uit     |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |
| #2 25  | Uitgang: Schemerschakelaar aan/uit              |       | 1 bit  | C | R | - | T | - | Laag |            |
| #2 26  | Ingang: Aanwezigheidssimulatie aan/uit          |       | 1 bit  | C | - | W | - | - | Laag |            |

## BESCHRIJVING VAN DE applicatie



### 1. MASTER/SLAVE

De master detecteert de aanwezigheid en reageert hierop volgens de ingestelde parameters.

#### “Verlichting AAN/UIT” of “Verlichting lichtwaarde hoger/lager”

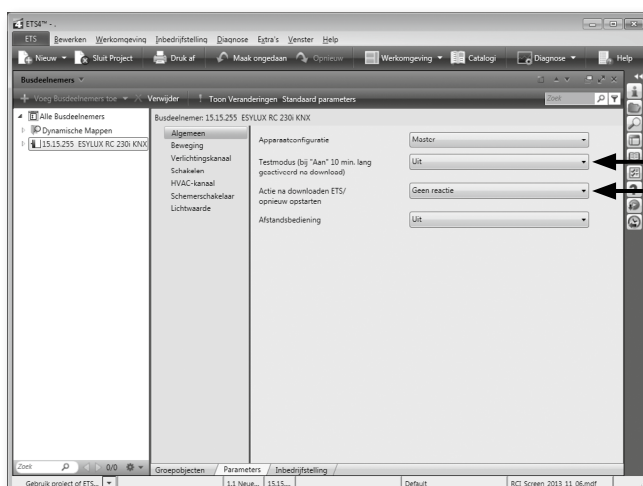
De slave wordt uitsluitend gebruikt voor uitbreiding van het detectiebereik. Aanwezigheid wordt doorgestuurd naar de master (object 18). De master reageert hierop volgens de ingestelde parameters.

#### • Selectie master/master

Het is mogelijk twee masters parallel te laten werken om het detectiebereik uit te breiden.

Elke master reageert op aanwezigheid (object 18 en 20, soms 21) volgens zijn eigen parameters die via ETS (Engineering Tool Software) zijn ingesteld, en zal de verlichting op basis daarvan sturen/regelen.

Fabrieksinstelling: Master



### 2. TESTMODUS

(Alleen bij apparaatconfiguratie Master)

Bij testmodus AAN → Deactivering van de lichtmeting.

Activeer de testmodus om de verbinding met het verlichtingssysteem te controleren.

Afhankelijk van de parameterinstelling gaat bij detectie via bewegingssensor de verlichting 5 seconden aan en vervolgens 1 seconde uit.

**Rode LED** geeft detectie van een beweging aan. Schakelen tussen Test AAN en Test UIT bij het opslaan van parameters, bijvoorbeeld automatisch na 10 minuten.



**Opmerking:** Bij test → Slave-ingang actief.

### 3. ACTIE NA DOWNLOADEN ETS/OPNIEUW OPSTARTEN

Er kan gekozen worden uit: “Geen reactie”, “Aan”, “Uit”  
Daarbij worden de volgende signalen verstuurd:

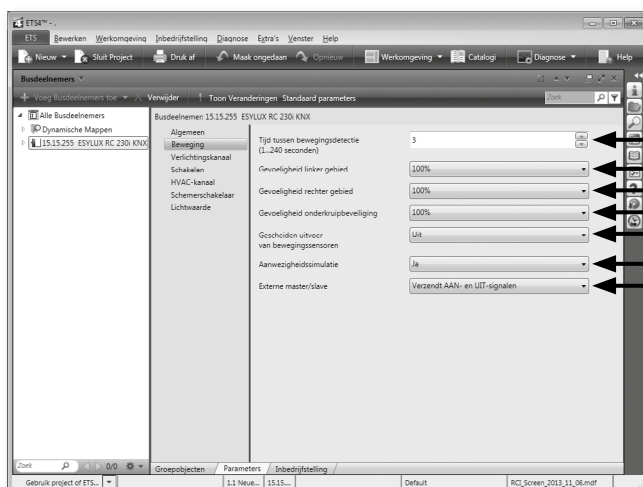
#### Modus Schakelen:

- Object 4: “Uitgang: Verlichtingskanaal 1 aan/uit”
- Object 5: “Uitgang: Verlichtingskanaal 2 aan/uit”

#### Modus Regelen of Sturen:

- Object 4: “Uitgang: Verlichtingskanaal aan/uit”
- Object 7: “Uitgang: Verlichtingskanaal dimwaarde 1”
- Object 8: “Uitgang: Verlichtingskanaal dimwaarde 2”
- Ook object 17: “Uitgang: HVAC-kanaal aan/uit”

## BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



### 4. BEWEGINGSDETECTIE

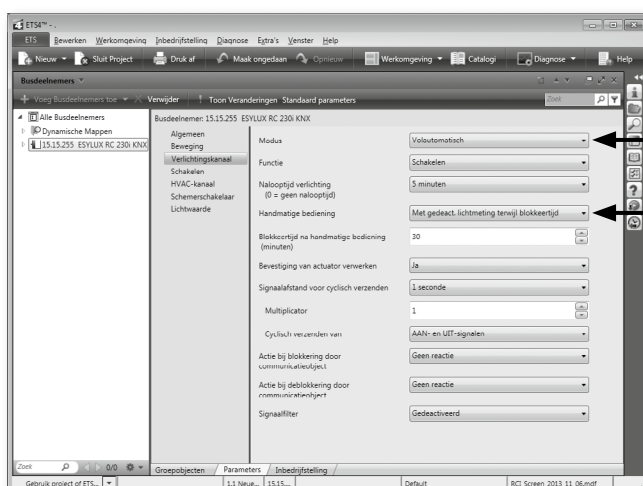
Bij gedetecteerde beweging blijft deze toestand voor de ingestelde tijdsduur behouden. Daarna wordt meerdere keren per seconden bij de sensoren opgevraagd of een nieuwe beweging is gedetecteerd. Daarbij kan de gevoeligheid van elke sensor afzonderlijk worden vastgelegd. Als de gescheiden uitvoer van de sensoren is geselecteerd, vindt de uitvoer plaats via object 20, 21 en 23. Hiermee kan bijvoorbeeld een looprichting worden gerealiseerd. Ongeacht welke sensor geactiveerd is, worden alle kanalen gelijk geschakeld. Met object 19 kan de bewegingsdetectie worden geblokkeerd.

### 5. AANWEZIGHEIDSSIMULATIE

De melder legt voor één week vast of er sprake was van beweging. Met een AAN-sigitaal op object 26 worden de kanalen volgens de opgeslagen weekgegevens aan- of uitgeschakeld. De normale bewegingsdetectie blijft daarbij actief.

### 6. EXTERNE MASTER/SLAVE

Met behulp van deze parameter kan bepaald worden of de externe master/slave alleen AAN-signalen verstuurt bij bewegingsdetectie of het externe apparaat een AAN-sigitaal met bewegingsdetectie en UIT-sigitaal zonder bewegingsdetectie verstuurt.



### 7. VERLICHTINGSKANAAL

#### 7.1 Modus verlichtingskanaal

##### • Volautomatische modus

Detecteert de sensor aanwezigheid en licht het omgevingslicht onder de ingestelde drempel- of richtwaarde voor helderheid, dan gaat de verlichting automatisch aan. Bij afwezigheid en na afloop van de ingestelde nalooptijd gaat de verlichting automatisch uit. De verlichting gaat ook uit bij aanwezigheid als de ingestelde drempel- of richtwaarde voor helderheid overschreden wordt.

Om plotselinge verschillen in helderheid bij aanwezigheid door ongewenst in-/uitschakelen van de verlichting te voorkomen wordt de melder uitsluitend vertraagd geactiveerd.

Voorbeeld: een voorbijtrekkende wolk zou het apparaat onnodig kunnen laten schakelen.

Tijdvertraging van 'licht naar donker': 30 sec.

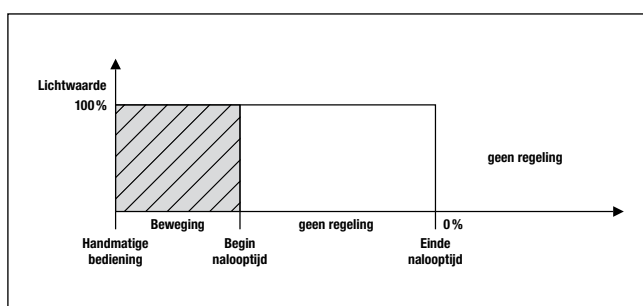
Tijdvertraging van 'donker naar licht': 5 min.

##### • Extra handmatige lichtregeling in de volautomatische modus

De verlichting kan handmatig stuursignalen, bijvoorbeeld met behulp van externe KNX/EIB-schakelaars, aan of uit worden gezet.

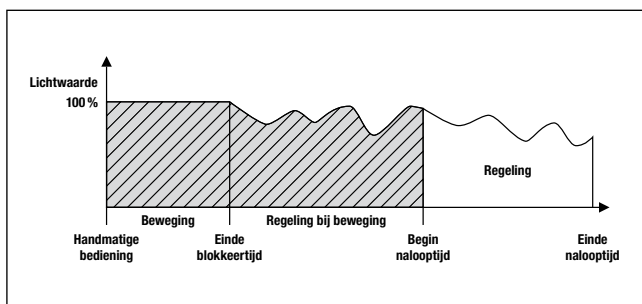
Als "Handmatige bediening tijdens aanwezigheid" is ingesteld, dan kan de verlichting handmatig worden ingeschakeld. Deze blijft ingeschakeld zolang het apparaat nog beweging detecteert, onafhankelijk van de omgevingshelderheid.

#### Handmatige bediening tijdens aanwezigheid



## BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE

### Handmatige bediening tijdens blokkeertijd



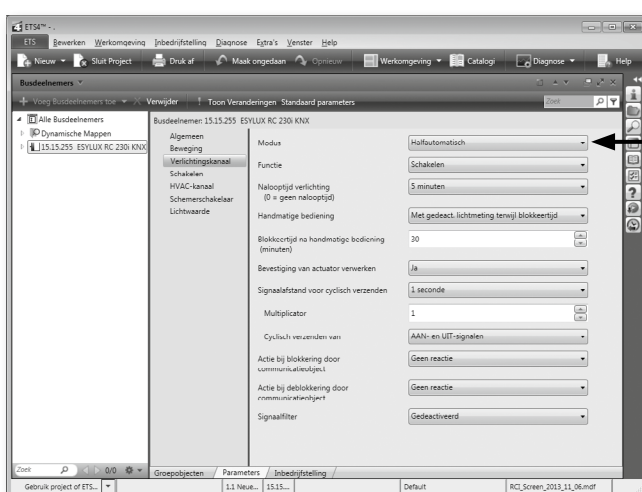
Als “**Handmatige bediening tijdens blokkeertijd**” is ingesteld, stuurt de melder gedurende deze tijd 100 %. Na afloop van de blokkeertijd en aanwezigheid start de regeling op basis van de ingestelde richtwaarde. Na detectie van de laatste beweging en het verstrijken van de nalooptijd keert de sensor terug naar de vorige automatische modus.



**Opmerking:** Geldt voor alle modi van het verlichtingskanaal.



De verlichting kan onafhankelijk van de modus (volautomatisch of halfautomatisch) en helderheidswaarde handmatig worden ingeschakeld, bijvoorbeeld met behulp van KNX/EIB-schakelaars.



#### • Halfautomatische modus

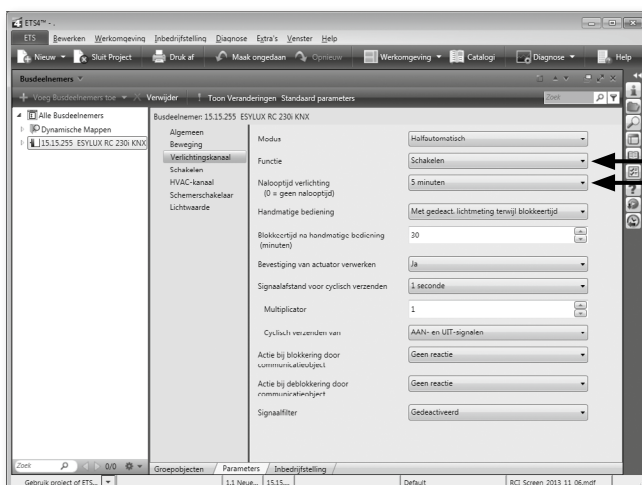
In halfautomatische modus moet de verlichting handmatig bijv. met behulp van externe KNX/EIB-schakelaars, worden ingeschakeld. Dit betekent dus dat bij aanwezigheid de verlichting niet automatisch aangaat. Stijgt echter het daglichtniveau en komt het omgevingslicht bij aanwezigheid boven de ingestelde lichtwaarde uit, dan schakelt het apparaat de verlichting automatisch uit 5 minuten nadat de ingestelde lichtwaarde is bereikt.

De verlichting kan daarna weer handmatig worden aangezet. Als handmatige bediening tijdens blokkeertijd is ingesteld, gedraagt de melder zich gedurende deze tijd alsof handmatige bediening tijdens aanwezigheid is ingesteld. Daarna schakelt de melder over naar de normale modus. Hiermee kan worden bereikt dat de verlichting door de gebruiker kan worden ingeschakeld, hoewel de drempelwaarde overschreden is, maar toch na de ingestelde tijd automatisch uitgeschakeld wordt.



**Opmerking:** De halfautomatische modus vereist altijd een extern AAN-sigitaal, bijv. door middel van KNX/EIB-schakelaar! Geldt voor alle modi van het verlichtingskanaal.

Fabrieksinstelling: Volautomatisch



## 7.2 Functie verlichtingskanaal

**Keuze uit:**

**Schakelen:** AAN/UIT volgens een ingestelde schakeldrempel.

**Regelen:** AAN/Regeling lichtwaarde op een ingestelde richtwaarde/(UIT) Constante lichtregeling.

**Sturen:** Lichtsturing door de dimwaarde lineair toe te kennen aan de lichtwaarde.

Fabrieksinstelling: Schakelen

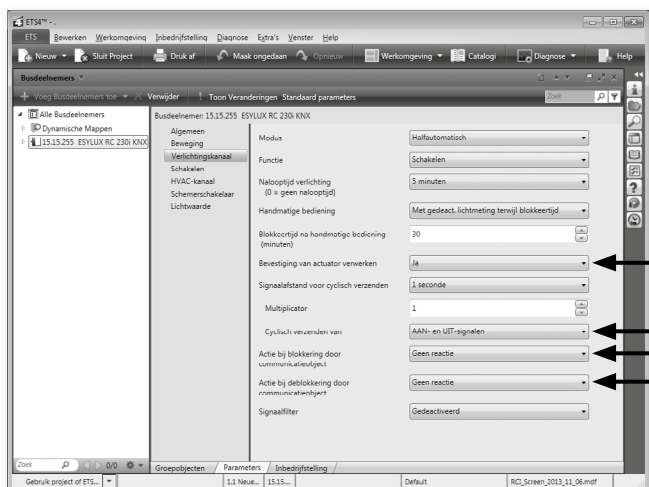
## 7.3 Nalooptijd verlichtingskanaal

### • Nalooptijd kanaal verlichting

In te stellen op 0 sec. of tussen 30 sec. en 30 min.

Fabrieksinstelling: 5 min.

## BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



### 7.4 Bevestiging van actuator verwerken

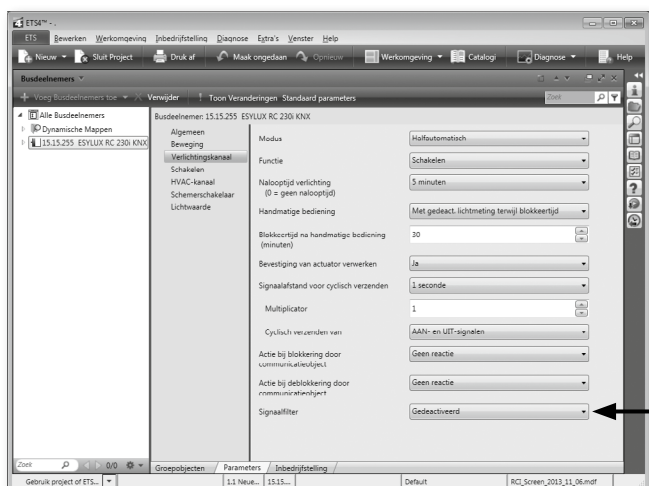
Met behulp van object 9 en 10 kan het statusobject van een actuator worden uitgelezen. Als de actuator niet door de melder wordt gestuurd, schakelt het verlichtingskanaal over naar de stand-bymodus, wanneer de toestand van kanaal en actuator verschillend zijn.

### 7.5 Cyclisch verzenden

Het verlichtingskanaal verzendt in vaste intervallen cyclisch zijn actuele status. Daarbij kan worden vastgelegd of hij UIT- of AAN-signalen cyclisch herhaalt.

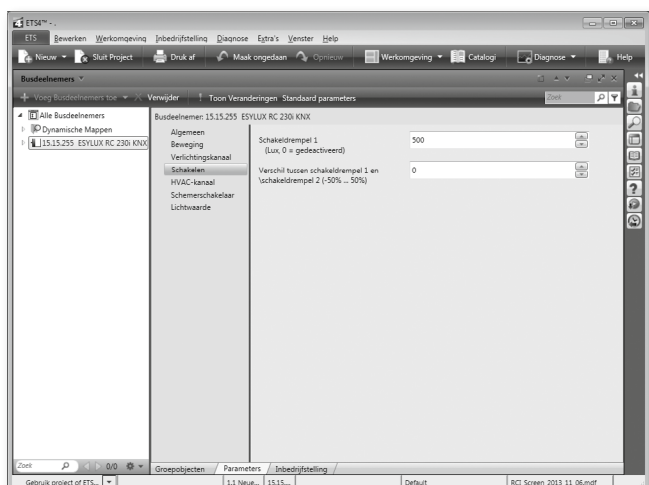
### 7.6 Actie bij blokkering en deblokkering

Er kan gekozen worden uit Geen reactie, Uitschakelen of Inschakelen van het verlichtingskanaal.



### 7.7 Signaalfilter

Het verzenden van UIT- of AAN-signalen door het verlichtingskanaal kan hier worden uitgeschakeld.



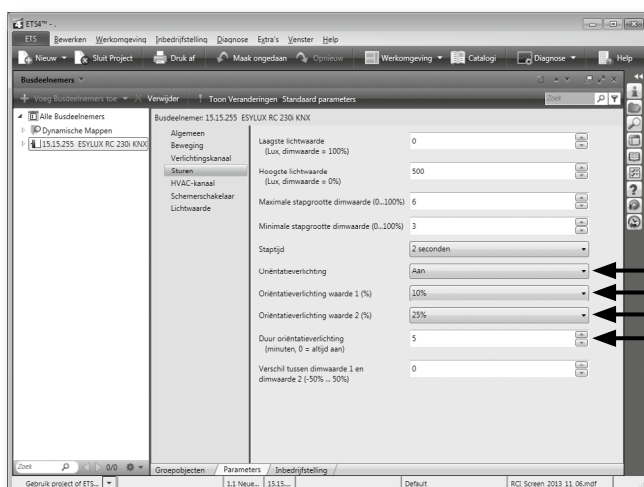
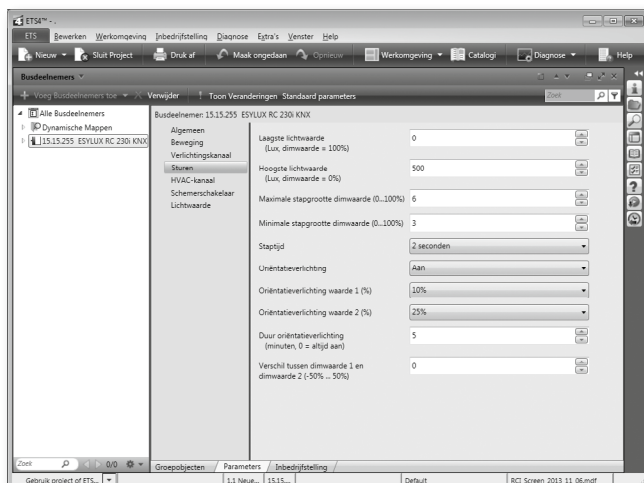
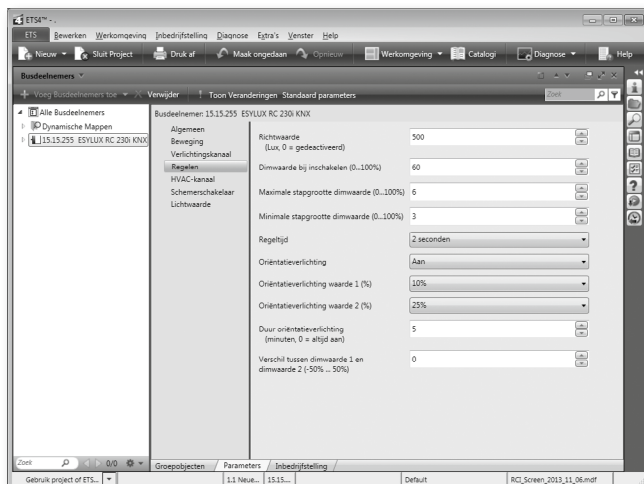
## 8. FUNCTIE VERLICHTINGSKANAAL

### 8.1 Schakelen

Instelbaar 0 = gedeactiveerd  
 In te stellen tussen 1 - 2000 Lux (pijlte omhoog/omlaag) of als directe invoer 0 - 2000 Lux  
 Fabrieksinstelling: 500 Lux  
 In te stellen verschil tussen "Schakeldrempel AAN 1" en "Schakeldrempel AAN/UIT 2"  
 -50% tot +50%

Fabrieksinstelling:  $\pm 0\%$

## BESCHRIJVING VAN DE APPLICATIE



### 8.2 Regelen

#### • Dimwaarde bij start van regeling

Instelbaar 0 = gedeactiveerd  
In te stellen tussen 1 - 2000 Lux (pijlte omhoog/omlaag) of  
als directe invoer 0 - 2000 Lux  
Fabrieksinstelling: 500 Lux

Regeltijd: In te stellen tussen 0,5 en 10 sec. (pijlte omhoog/omlaag)

**Opmerking:** Met de parameter Regeltijd kan de sensor aangepast worden aan verschillende lichtbronnen en voorschakelapparaten, als de regelkring de neiging heeft om te oscilleren.

**Vuistregel:** Hoe trager de verlichting reageert, hoe langer de regeltijd (0,5...10 sec.).

### 8.3 Sturen

#### • Dimwaarde bij start van sturing

Instelbaar 0 = gedeactiveerd  
In te stellen tussen 1 - 2000 Lux (pijlte omhoog/omlaag) of  
als directe invoer 0 - 2000 Lux  
Fabrieksinstelling: 500 Lux

Regeltijd: In te stellen tussen 0,5 en 10 sec. (pijlte omhoog/omlaag)

**Opmerking:** Met de parameter Regeltijd kan de sensor aangepast worden aan verschillende lichtbronnen en voorschakelapparaten, als de regelkring de neiging heeft om te oscilleren.

**Vuistregel:** Hoe trager de verlichting reageert, hoe langer de regeltijd (0,5...10 sec.).

Fabrieksinstelling: 2 sec.

### 8.4 Waarde oriëntatieverlichting

#### • Oriëntatieverlichting waarde 1

In te stellen op 0 of tussen 5 en 50 % (pijlte omhoog/omlaag) in stappen van 5 %

**Opmerking:** Alleen actief bij Regelen en Sturen!  
Standaard is oriëntatieverlichting waarde 1 actief.  
Het overschakelen gebeurt via object 1 door middel van een AAN-sigitaal voor oriëntatieverlichting waarde 2 of een UIT-sigitaal voor oriëntatieverlichting waarde 1. Alleen actief als voor oriëntatieverlichting AAN is geselecteerd.

Fabrieksinstelling: 10 %

#### • Oriëntatieverlichting waarde 2

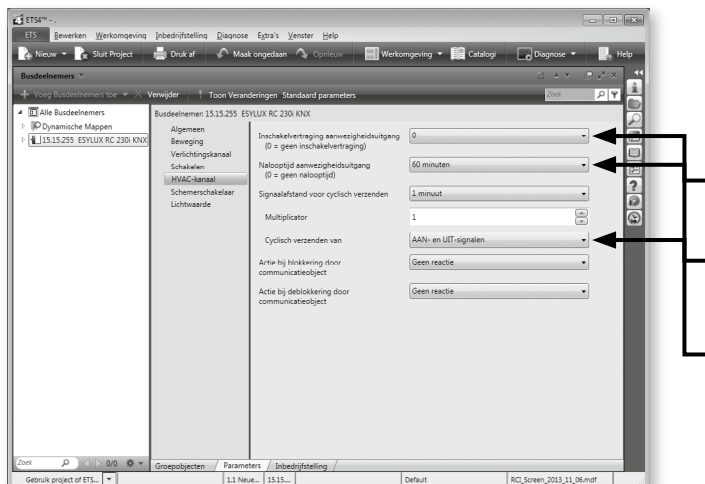
In te stellen op 0 of tussen 5 en 50 % (pijlte omhoog/omlaag) in stappen van 5 %

**Opmerking:** Alleen actief bij constante lichtregeling/-sturing! Alleen actief als voor oriëntatieverlichting AAN is geselecteerd.

Fabrieksinstelling: 25 %

Met een UIT-sigitaal op object 11 wordt de oriëntatieverlichting uitgeschakeld, en met een AAN-sigitaal ingeschakeld. Als de functie voor oriëntatieverlichting is uitgeschakeld, schakelt de melders na aanwezigheid en nalooptijd over naar UIT/0 %

## BESCHRIJVING VAN DE applicatie



### 9. HVAC-KANAAL

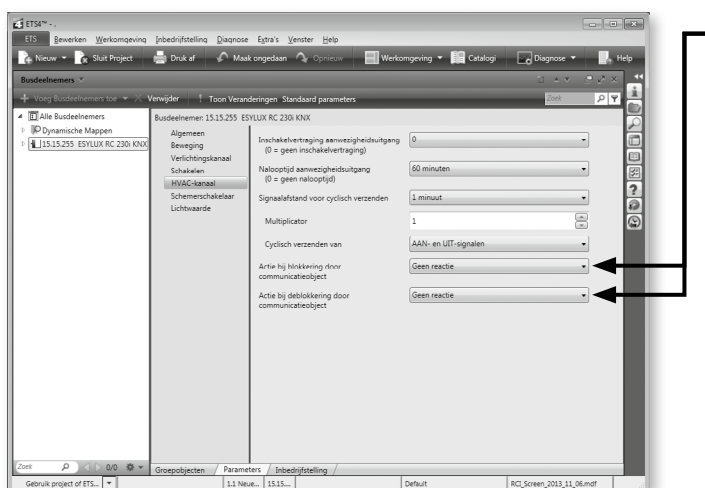
**Opmerking:** De aanwezigheidsuitgang is niet afhankelijk van de ingestelde lichtwaarden.

Inschakelvertraging in te stellen op 0 min. en tussen 2 en 30 min.  
Fabrieksinstelling: 0 min.

Nalooptijd in te stellen op 0, 10 sec. en tussen 1 en 60 min.  
Fabrieksinstelling: 60 min.

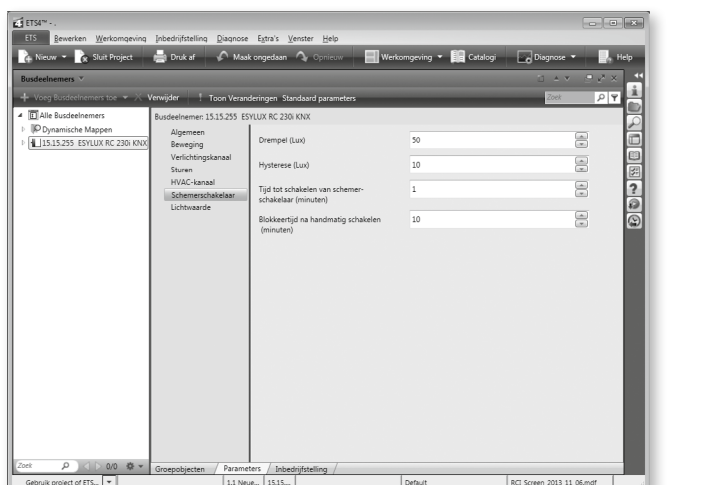
#### 9.1 Cyclisch verzenden

Het HVAC-kanaal verzendt in vaste intervallen cyclisch zijn actuele status. Daarbij kan worden vastgelegd of hij UIT- of AAN-signalen cyclisch herhaalt.



#### 9.2 Actie bij blokkering en deblokkering

Er kan gekozen worden uit Geen reactie, Uitschakelen of Inschakelen van het verlichtingskanaal.



### 10. SCHEMERSCHAKELAAR

De schemerschakelaar verzendt in de normale modus een AAN-signaal als de drempelwaarde gedurende de schakeltijd niet is bereikt, bij permanente overschrijding van de drempelwaarde gedurende de schakeltijd plus hysteresis een UIT-signaal. Na handmatig schakelen blijft de schemerschakelaar inactief. Na de blokkeertijd schakelt hij over naar de normale modus.

# ESYLUX

ESYLUX GmbH

An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg, Duitsland



Internet: [www.esylux.com](http://www.esylux.com)

E-mail: [info@esylux.com](mailto:info@esylux.com)

MA00427303