# KNX-handboek

## Beschrijving van de toepassingen

## Aanwezigheidsmelders thePrema S360 KNX

# Inhoudsopgave


1. Functionele eigenschappen . . . 4
   1.1 Aanwezigheidsmelder thePrema S360 KNX . . . 4
   1.2 Kenmerken . . . 4
   1.3 Informatie over dit document . . . 4
   1.4 Technische specificaties . . . 5
      1.4.1 Productoverzicht . . . 5
      1.4.2 Massa . . . 6
      1.4.3 Detectiebereik thePrema S360 KNX . . . 7
2. Het applicatieprogramma thePrema S360 KNX . . . 8
   2.1 Keuze in de productdatabase . . . 8
   2.2 Parameterpagina's . . . 8
   2.3 Communicatieobjecten . . . 9
      2.3.1 Overzicht . . . 9
      2.3.2 Betekenis van de flags . . . 10
      2.3.3 Eingeschappen van de objecten voor de lichtregeling . . . 11
      2.3.4 Eigenschappen van de overige objecten . . . 14
   2.4 Parameters . . . 16
      2.4.1 Algemeen . . . 16
      2.4.2 Instellingen . . . 17
      2.4.3 Lichtsterktemeting . . . 18
      2.4.4 Kanaal C1 licht . . . 19
      2.4.5 Detailinstellingen kanaal C1 licht schakelen . . . 20
      2.4.6 Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling . . . 21
      2.4.7 Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed . . . 23
      2.4.8 Blokkeringsfunctie kanaal C1 licht . . . 25
      2.4.9 Kanaal C2 licht . . . 26
      2.4.10 Detailinstellingen kanaal C2 licht schakelen . . . 26
      2.4.11 Detailinstellingen kanaal C2 licht constante lichtregeling . . . 26
      2.4.12 Detailinstellingen kanaal C2 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed . . . 27
      2.4.13 Kanaal C4, C5 aanwezigheid . . . 27
      2.4.14 Objecten kanaal C4, C5 aanwezigheid . . . 28
      2.4.15 Blokkeringsfunctie kanaal C4, C5 aanwezigheid . . . 29
      2.4.16 Kanaal C6 ruimtebewaking . . . 29
      2.4.17 Afstandsbediening . . . 30
      2.4.18 Scènes . . . 31
      2.4.19 Scènefuncties . . . 32
3. Handbediening met drukknoppen . . . 32
   3.1 Handbediening met de functie schakelen zonder dimbare verlichting . . . 32
   3.2 Handbediening met de functie schakelen met dimbare verlichting . . . 33
   3.3 Handbediening met de functie constante lichtregeling . . . 33
   3.4 Handbediening met de functie constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed . . . 34
   3.5 Handbediening bij gebruik van twee uitgangen licht C1, C2 . . . 34
4. Parallelschakeling . . . 35
   4.1 Parallelschakeling master-slave . . . 35
   4.2 Parallelschakeling master-master . . . 35

4.3 Telegrambelasting bij gebruik van de parallelschakeling . . . 35
5. Gewenste lichtsterkte / constante lichtregeling . . . 36
5.1 Instellen van de gewenste lichtsterkte . . . 36
5.2 Configuratie van de schakel-/dimactoren en DALI-gateways voor de constante lichtregeling . . . 37
5.2.1 Aanbevolen configuratie . . . 37
5.2.2 Actoren met apart object voor de statusretourmelding (waarde) . . . 37
5.2.3 Actoren zonder apart object voor de statusretourmelding (waarde) . . . 37
6. Testmodi . . . 38
6.1 Test aanwezigheid . . . 38
6.2 Test licht . . . 38
7. Gebruikersafstandsbediening theSenda S . . . 39
7.1 Prestatiekenmerken van de theSenda S . . . 39
7.2 Combineren van de aanwezigheidsmelder en theSenda S . . . 39
7.3 Voorbeelden van ingestelde IR-groepsadressen . . . 40
7.3.1 Eén aanwezigheidsmelder, twee lichtkanalen . . . 40
7.3.2 Twee aanwezigheidsmelders, telkens één lichtkanaal en jaloezieën . . . 41
7.3.3 Twee aanwezigheidsmelders, twee lichtkanalen . . . 42
8. Verhelpen van storingen . . . 43
9. Bijlage . . . 44
9.1 Typische toepassingsvoorbeelden . . . 44
9.1.1 Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht . . . 44
9.1.2 Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht, aanvullende handmatige oversturing met drukknop . . . 45
9.1.3 Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht met twee lichtgroepen in een ruimte . . . 46
9.1.4 Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen met aanvullende verwarmingsregeling . . . 47
9.1.5 Constante lichtregeling . . . 49
9.1.6 Constante lichtregeling, aanvullende handmatige oversturing met drukknop . . . 50
9.1.7 Constante lichtregeling met twee lichtgroepen . . . 52
9.1.8 Master-Slave parallelschakeling . . . 54
9.1.9 Master-Master parallelschakeling . . . 55

# 1. Functionele eigenschappen

## 1.1 Aanwezigheidsmelder thePrema S360 KNX

De aanwezigheidsmelder schakelt of regelt maximaal twee lichtgroepen afhankelijk van de aanwezigheid van personen en de huidige lichtsterkte. De uitgangen licht kunnen door de integrator dynamisch worden weergegeven of verborgen. De lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte wordt via parameter, object of de managementafstandsbediening resp. installatieafstandsbediening ingesteld.

De verlichting wordt bij aanwezigheid en onvoldoende lichtsterkte ingeschakeld, bij afwezigheid of voldoende lichtsterkte uitgeschakeld. Met een drukknop kan handmatig worden geschakeld of gedimd.

Bij ingeschakelde constante lichtregeling wordt de lichtsterkte op de gewenste lichtsterkte constant gehouden. De regeling wordt volautomatisch of handmatig met drukknoppen resp. afstandsbediening gestart. Handmatig uitschakelen, dimmen en scènes stoppen de regeling tijdens de aanwezigheid.

Maximaal 2 extra kanalen zenden de aanwezigheidsinformatie in de ruimte naar overige regelapparaten zoals verwarmings-, ventilatie-, klimaat- of jaloezieregelaars. Elk kanaal heeft een inschakelvertraging en een nalooptijd.

De aanwezigheidsmelder beschikt verder over een geïntegreerde scènemodule en de mogelijkheid scènenummers voor de lichtgroepen te verwerken. In combinatie met de afstandsbediening is de aanwezigheidsmelder in staat niet alleen de eigen lichtgroepen te schakelen en te dimmen, maar ook andere externe verbruikers zoals verlichting, jaloezieën etc. te regelen.

## 1.2 Kenmerken

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Vierkant detectiebereik 360° (t/m 64 m²) voor een veilig en eenvoudig ontwerp
- Menglichtmeting geschikt voor fluorescentie- (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED's.
- Twee kanalen licht C1, C2 met een gemeenschappelijke lichtmeting
- Naar keuze lichtsterkteafhankelijk schakelen of constante lichtregeling met stand-by-functie (oriënteringslicht)
- Schakelen met dimbare verlichting
- Vol- of halfautomatisch
- Lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte in lux via parameter, object of afstandsbediening instelbaar
- Inleren van de lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte
- Nalooptijd licht instelbaar via parameter, object of afstandsbediening
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- Handmatige oversturing met telegram of afstandsbediening
- 2 kanalen aanwezigheid C4, C5 afzonderlijk parametreerbaar
- Inschakelvertraging en nalooptijd aanwezigheid instelbaar
- Ruimtebewaking met selectieve bewegingsdetectie
- Parallelschakeling Master-Slave voor de volledige afdekking van grote oppervlakken
- Parallelschakeling Master-Master voor meerdere lichtgroepen met afzonderlijke lichtmeting, maar gezamenlijke aanwezigheidsdetectie
- Afzonderlijke blokkeringsobjecten voor licht- en aanwezigheidskanaal
- Scèneregeling met twee scènes
- Scènefuncties met scènenummers
- Detecteren en zenden van de huidige lichtsterkte
- Instelbare dimwaarde bij stand-by
- Instelling van de ruimtecorrectiefactor voor compensatie lichtsterktemeting
- Instelbare detectie-gevoeligheid
- Zeer eenvoudige instelling van het energiebesparingsgedrag met de nieuwe «ECO plus» functie
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Managementafstandsbediening «SendoPro 868-A» (optie)
- Installatieafstandsbediening «theSenda P» (optie)
- Gebruikersafstandsbediening «theSenda S» (optie)

## 1.3 Informatie over dit document

**Schrijfwijze**

| | |
|---|---|
| < ..... > | Parameternaam |
| actief.. | De twee punten na de tekst van een geselecteerde parameter geven aan dat er een extra parameterpagina wordt geopend. |

**Termen**

| | |
|---|---|
| Bedrijfsmodus | Master |
| | Slave |
| Bedieningswijze | Volautomatisch |
| | Halfautomatisch |
| Functie kanaal | Schakelen |
| | Constante lichtregeling |
| | Constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed |

## 1.4 Technische specificaties

| Aanwezigheidsmelders | thePrema S360 KNX |
|---|---|
| Aantal lichtmetingen (menglicht) | 1 |
| Aanbevolen montagehoogte | 2,0 - 3,0 m (minimumhoogte > 1,7 m) |
| Detectiebereik | Montagehoogte 3,0 m: 25 $m^2$ (5 x 5 m) zittend<br>Montagehoogte 3,5 m: 64 $m^2$ (8 x 8 m) lopend |
| Detectiehoek horizontaal<br>verticaal | 360°<br>120° |
| Bedrijfsspanning | Busspanning KNX, max. 30 V |
| Eigen verbruik | ca. 9 mA / 13 mA met LED AAN |
| Soort montage | Plafondmontage; inbouw/opbouw of plafondinbouw |
| Instelbereik lichtsterkte-schakelwaarde / gewenste lichtsterkte | 5 – 3000 lux |
| Nalooptijd licht | 30 s – 60 min |
| Nalooptijd aanwezigheid | 10 s – 120 min |
| Inschakelvertraging aanwezigheid | 10 s – 30 min / niet-actief |
| Stand-by-dimwaarde | 1 – 25% van het lampvermogen |
| Stand-by tijd | 30 s – 60 min / niet-actief / constant AAN |
| Communicatie afstandsbediening Gegevens ontvangen | IR |
| Parameterinstelling | Alle parameters kunnen met de ETS op afstand worden ingesteld.<br>In dit document beschreven |
| Aansluittype | Stekkerklemmen, type WAGO 243 |
| Maat inbouwdoos | Maat 1, Ø 55 mm (NIS, PMI) |
| Beschermingsgraad | IP 20 (in ingebouwde toestand IP 40) |
| Omgevingstemperatuur | 0 °C – 50 °C |
| CE-Verklaring van overeenstemming | Dit apparaat voldoet aan de veiligheidseisen van de EMC-Richtlijn 2004/108/EG |
| RCM comformiteit | Dit apparaat voldoet aan de richtlijnen van de ACMA |

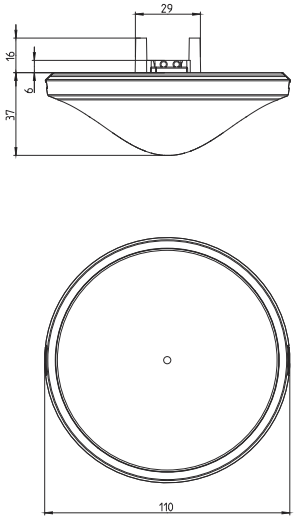
### 1.4.1 Productoverzicht

| Soort montage | Kanaal | Kleur | Type | Artikelnummer |
|---|---|---|---|---|
| Plafondmontage | 2 licht \| 2 HKL | Wit | thePrema S360 KNX UP WH | 2079500 |
| Plafondmontage | 2 licht \| 2 HKL | Grijs | thePrema S360 KNX UP GR | 2079501 |
| Plafondmontage | 2 licht \| 2 HKL | Speciale kleur volgens specificatie klant | thePrema S360 KNX UP SF | 2079503 |

| Accessoires | Artikelnummer |
|---|---|
| Opbouwraam 110A | 9070912 |
| Plafondinbouwdoos 73A | 9070917 |
| Managementafstandsbediening SendoPro 868-A | 9070675 |
| Installatieafstandsbediening theSenda P | 9070910 |
| Gebruikersafstandsbediening theSenda S | 9070911 |

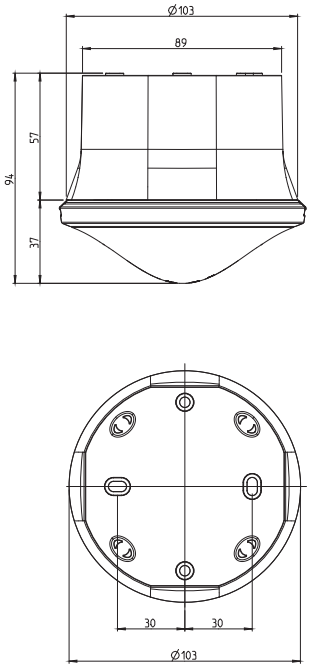
## 1.4.2 Massa

**Inbouw**



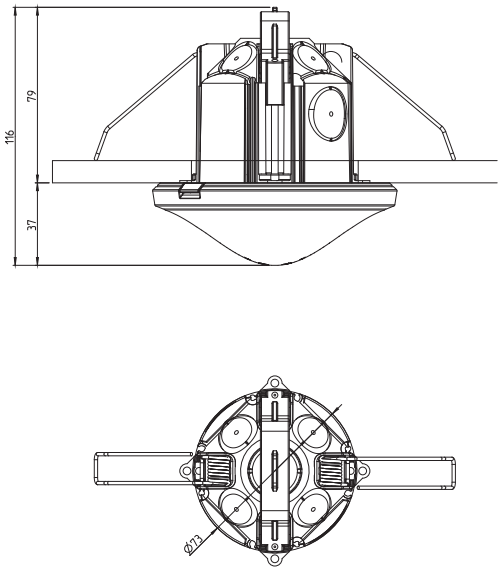

**thePrema S360 KNX UP**

**Opbouw**




**thePrema S360 KNX UP**
**met opbouwraam 110A**

**Plafondinbouw**




**thePrema S360 KNX UP**
**met plafondinbouwdoos 73A**

### 1.4.3 Detectiebereik thePrema S360 KNX

Het vierkant detectiebereik van de aanwezigheidsmelder thePrema dekt een groot detectiegebereik af en maakt bij vele toepassingen een goede ruimteafdekking mogelijk. Let op: Zittende en bewegende personen worden op plaatsen met verschillende grootte gedetecteerd. De aanbevolen montagehoogte is 2 m – 3 m. Hoe hoger de montagehoogte, des te lager de gevoeligheid van de aanwezigheidsmelder. Vanaf een montagehoogte van 3 m zijn loopbewegingen nodig en de detectiebereiken van meerdere melders moeten zich in de randzones overlappen. Het detectiebereik wordt met toenemende temperatuur minder.

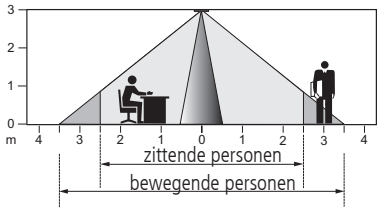
De gevoeligheid kan met parameters of met de afstandsbediening in 5 trappen worden aangepast.

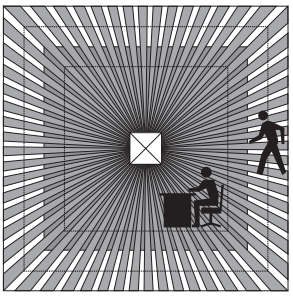
**Zittende personen:**

De gegevens hebben betrekking op zeer kleine bewegingen op tafelhoogte (ca. 0,8 m).

**Bewegende personen:**

Bij een montagehoogte > 3 m worden de grootte van en afstand tussen de actieve en passieve zones groter.
Voor een duidelijke detectie zijn sterkere bewegingen noodzakelijk.



| Montage-hoogte | zittende personen | | bewegende personen | |
|---|---|---|---|---|
| 2,0 m | 9 $m^2$ | 3,0 m x 3,0 m | 20 $m^2$ | 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m |
| 2,5 m | 16 $m^2$ | 4,0 m x 4,0 m | 36 $m^2$ | 6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m |
| 3,0 m | 25 $m^2$ | 5,0 m x 5,0 m | 49 $m^2$ | 7,0 m x 7,0 m ± 1,0 m |
| 3,5 m | - | | 64 $m^2$ | 8,0 m x 8,0 m ± 1,0 m |

# 2. Het applicatieprogramma thePrema S360 KNX

## 2.1 Keuze in de productdatabase

| | thePrema S360 KNX |
|---|---|
| **Fabrikant** | Theben HTS AG |
| **Productfamilie** | Fysische sensoren |
| **Producttype** | Aanwezigheidsmelders |
| **Programmanaam** | thePrema S360 KNX |

De KNX-databases vindt u op onze website: http://www.theben-hts.ch of http://www.theben.de

## 2.2 Parameterpagina's

| Naam | Beschrijving |
|---|---|
| Algemeen | Algemene instellingen, bijv. bedrijfsmodus, etc. |
| Instellingen | Gevoeligheid, etc. |
| Lichtsterktemeting | Bronlichtsterktemeting, ruimtecorrectiefactor, instellingen voor het zenden van de huidige lichtsterkte via de bus |
| Kanaal C1 - licht | Instellingen voor de lichtregeling van kanaal C1 licht |
| detailinstellingen | Instellingen kanaal C1 licht schakelen |
| detailinstellingen | Instellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling |
| detailinstellingen | Instellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed |
| Blokkeringsfunctie licht | Instellingen voor de blokkering van kanaal C1 / C2 licht |
| Kanaal C2 - licht | Instellingen voor de lichtregeling van kanaal C2 licht |
| detailinstellingen | Instellingen kanaal C2 licht schakelen |
| detailinstellingen | Instellingen kanaal C2 licht constante lichtregeling |
| detailinstellingen | Instellingen kanaal C2 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed |
| Kanaal C4 - aanwezigheid | Kanaal C4 voor de aanwezigheidsafhankelijke aansturing van andere systemen zoals verwarming, airconditioning |
| Objecten | Instelling van de telegrammen |
| Blokkeringsfunctie aanwezigheid | Instellingen voor de blokkering van kanaal C4 aanwezigheid |
| Kanaal C5 - aanwezigheid | Kanaal C5 voor de aanwezigheidsafhankelijke aansturing van andere systemen zoals verwarming, airconditioning |
| Objecten | Instelling van de telegrammen |
| Blokkeringsfunctie aanwezigheid | Instellingen voor de blokkering van kanaal C5 aanwezigheid |
| Kanaal C6 - ruimtebewaking | Instellingen voor kanaal C6 ruimtebewaking |
| Afstandsbediening | Instellingen voor de toewijzing van commando's van de gebruikersafstandsbediening |
| Scènes | Definities van de scènes met betrekking tot de gebruikersafstandsbediening |
| Scènefuncties | Definitie van de scènefuncties |

## 2.3 Communicatieobjecten

### 2.3.1 Overzicht

De aanwezigheidsmelder thePrema S360 KNX beschikt over 41 communicatieobjecten. Bij het schakelen verandert de naam gewenste waarde in schakelwaarde.

| Object-Nummer | Objectnaam | Functie | Lengte | Gegevenstype (ID) | Flags | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | R | W | T | U |
| 0 | Kanaal C1 licht | Schakelen | 1 bit | 1.001 | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 1 | Kanaal C1 licht | Lichter/donkerder | 4 bit | 3.007 | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 2 | Kanaal C1 licht | Waarde zenden | 1 byte | 5.001 | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 3 | Kanaal C1 licht | Waarde retourmelding | 1 byte | 5.001 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4 | Kanaal C1 gewenste lichtsterkte | Waarde ontvangen | 2 byte | 9.004 | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 5 | Kanaal C1 gewenste lichtsterkte (Teach-in) | $01=oproepen/ $81=opslaan | 1 byte | 18.001 | ✓ | | ✓ | | |
| 6 | Kanaal C1 alternatieve gewenste lichtsterkte | Waarde ontvangen | 2 byte | 9.004 | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 7 | Meetwaarde luxmeter | Waarde ontvangen | 2 byte | 9.004 | ✓ | | ✓ | | |
| 8 | Ruimtecorrectiefactor | Waarde oproepen | 2 byte | 9.* | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 9 | Lichtsterkte | Lux-waarde zenden | 2 byte | 9.004 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 10 | Externe lichtsterktewaarde | Lux-waarde ontvangen | 2 byte | 9.004 | ✓ | | ✓ | | |
| 11 | Kanaal C2 licht | Schakelen | 1 bit | 1.001 | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 12 | Kanaal C2 licht | Lichter/donkerder | 4 bit | 3.007 | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 13 | Kanaal C2 licht | Waarde zenden | 1 byte | 5.001 | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 14 | Kanaal C2 licht | Waarde retourmelding | 1 byte | 5.001 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 22 | Kanaal C1, C2 licht | Keuze gewenste lichtsterkte | 1 bit | 1.003 | ✓ | | ✓ | | |
| 24 | Kanaal C1, C2 licht | Keuze constante lichtregeling | 1 bit | 1.003 | ✓ | | ✓ | | |
| 24 | Kanaal C1, C2 licht constante lichtregeling | Activeren/deactiveren | 1 bit | 1.003 | ✓ | | ✓ | | |
| 25 | Kanaal C1, C2 licht | Stand-by-functie | 1 bit | 1.003 | ✓ | | ✓ | | |
| 27 | Kanaal C1, C2 nalooptijd licht | Waarde ontvangen | 2 byte | 7.005 | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 28 | Kanaal C1, C2 licht | Blokkeren/deblokkeren | 1 bit | 1.003 | ✓ | | ✓ | | |
| 29 | Centrale commando | Ontvangen | 1 bit | 1.001 | ✓ | | ✓ | | |
| 30 | Externe scène | Ontvangen | 1 byte | 18.001 | ✓ | | ✓ | | |
| 31 | Kanaal C4.1 aanwezigheid | Schakelen | 1 bit | 1.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 31 | Kanaal C4.1 aanwezigheid | Waarde zenden | 1 byte | 5.010 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 31 | Kanaal C4.1 aanwezigheid | Percentage zenden | 1 byte | 5.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 31 | Kanaal C4.1 aanwezigheid | HVAC-bedrijfsmodus | 1 byte | 20.102 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 31 | Kanaal C4.1 aanwezigheid | Scène zenden | 1 byte | 17.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 32 | Kanaal C4.2 aanwezigheid | Schakelen | 1 bit | 1.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 32 | Kanaal C4.2 aanwezigheid | Waarde zenden | 1 byte | 5.010 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 32 | Kanaal C4.2 aanwezigheid | Percentage zenden | 1 byte | 5.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 32 | Kanaal C4.2 aanwezigheid | HVAC-bedrijfsmodus | 1 byte | 20.102 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 32 | Kanaal C4.2 aanwezigheid | Scène zenden | 1 byte | 17.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 33 | Kanaal C4 aanwezigheid | Blokkeren/deblokkeren | 1 bit | 1.003 | ✓ | | ✓ | | |
| 34 | Kanaal C5.1 aanwezigheid | Schakelen | 1 bit | 1.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 34 | Kanaal C5.1 aanwezigheid | Waarde zenden | 1 byte | 5.010 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 34 | Kanaal C5.1 aanwezigheid | Percentage zenden | 1 byte | 5.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 34 | Kanaal C5.1 aanwezigheid | HVAC-bedrijfsmodus | 1 byte | 20.102 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 34 | Kanaal C5.1 aanwezigheid | Scène zenden | 1 byte | 17.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 35 | Kanaal C5.2 aanwezigheid | Schakelen | 1 bit | 1.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 35 | Kanaal C5.2 aanwezigheid | Waarde zenden | 1 byte | 5.010 | ✓ | ✓ | | ✓ | |

| Object-Nummer | Objectnaam | Functie | Lengte | Gege-venstype (ID) | Flags | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | C | R | W | T | U |
| 35 | Kanaal C5.2 aanwezigheid | Percentage zenden | 1 byte | 5.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 35 | Kanaal C5.2 aanwezigheid | HVAC-bedrijfsmodus | 1 byte | 20.102 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 35 | Kanaal C5.2 aanwezigheid | Scène zenden | 1 byte | 17.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| 36 | Kanaal C5 aanwezigheid | Blokkeren/deblokkeren | 1 bit | 1.003 | ✓ | | ✓ | | |
| 37 | Kanaal C6 ruimtebewaking | Melding | 1 bits | 1.005 | ✓ | | | ✓ | |
| 38 | Kanaal C6 ruimtebewaking | Bevestiging | 1 bits | 1.016 | ✓ | | ✓ | | |
| 39 | Kanaal C6 ruimtebewaking | Sabotage cyclisch | 1 bits | 1.005 | ✓ | | | ✓ | |
| 40 | Kanaal C6 ruimtebewaking | Vrijgave | 1 bits | 1.003 | ✓ | | ✓ | | |
| 41 | Parallelschakeling | Trigger in-/uitgang | 1 bit | 1.017 | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 42 | Ingang scène | Scène 1 / 2 | 1 bit | 1.022 | ✓ | | ✓ | | |
| 42 | Uitgang scène | Scènenummer | 1 byte | 18.001 | ✓ | | | ✓ | |
| 43 | IR schakelen/dimmen extern 1 | Schakelen | 1 bit | 1.001 | ✓ | | | ✓ | |
| 44 | IR schakelen/dimmen extern 1 | Lichter/donkerder | 4 bit | 3.007 | ✓ | | | ✓ | |
| 45 | IR schakelen/dimmen extern 2 | Schakelen | 1 bit | 1.001 | ✓ | | | ✓ | |
| 46 | IR schakelen/dimmen extern 2 | Lichter/donkerder | 4 bit | 3.007 | ✓ | | | ✓ | |
| 47 | IR jaloezie extern 1 | Jaloezie omhoog/omlaag | 1 bit | 1.008 | ✓ | | | ✓ | |
| 48 | IR jaloezie extern 1 | Lamellen openen / sluiten | 1 bit | 1.009 | ✓ | | | ✓ | |
| 49 | IR jaloezie extern 2 | Jaloezie omhoog/omlaag | 1 bit | 1.008 | ✓ | | | ✓ | |
| 50 | IR jaloezie extern 2 | Lamellen openen / sluiten | 1 bit | 1.009 | ✓ | | | ✓ | |
| 51 | Testmodus aanwezigheid | Aan / Uit | 1 bit | 1.001 | ✓ | | ✓ | | |
| 52 | Testmodus licht | Aan / Uit | 1 bit | 1.001 | ✓ | | ✓ | | |
| 53 | Softwareversie | Zenden | 2 byte | 217.001 | ✓ | ✓ | | ✓ | |

### 2.3.2 Betekenis van de flags

| Flag | Flag-naam | Beschrijving |
|---|---|---|
| C | Communicatie | Object kan communiceren |
| R | Lezen | Objectwaarde kan worden uitgelezen (ETS / display etc.) |
| W | schrijven | Object kan ontvangen |
| T | Zenden | Object kan zenden |
| U | Actualiseren | Object kan overschrijven |

### 2.3.3 Eingeschappen van de objecten voor de lichtregeling

Bij het schakelen verandert de naam gewenste waarde in schakelwaarde.

| Object | Objectnaam | Functie | Beschrijving |
|---|---|---|---|
| Object 0 | Kanaal C1 licht | Schakelen | In de functie „Schakelen“ zendt de schakeluitgang licht C1 bij het herkennen van een beweging en onvoldoende lichtsterkte een AAN-telegram en na afloop van de naloop-tijd of bij voldoende lichtsterkte een UIT-telegram:<br>0 = afwezigheid of voldoende lichtsterkte (UIT)<br>1 = aanwezigheid en onvoldoende lichtsterkte (AAN) |
| Object 0<br>Object 1<br>Object 2<br>Object 3 | Kanaal C1 licht<br>Kanaal C1 licht<br>Kanaal C1 licht<br>Kanaal C1 licht | Schakelen<br>Lichter/donker-der<br>Waarde zenden<br>Waarde retour-melding | Object 1 - 3 zijn beschikbaar als bij de functie „Constante lichtregeling“ of bij „Scha-kelen“ <Verlichting dimbaar bij schakelen> "ja" werd geselecteerd.<br>In de functie „Constante lichtregeling“ worden de objecten 0 - 3 voor de constante lichtregeling gebruikt. De constante lichtregeling werkt alleen als alle vier objecten worden verbonden. De reactie verschilt afhankelijk van de ingestelde parameters.<br>De constante lichtregeling kan met een waarde- of AAN-telegram worden gestart. Nadere informatie vindt u op pagina 21 hoofdstuk 2.4.6.<br>In de functie „Constante lichtregeling“ of „Constante lichtregeling zonder aanwezig-heid“ kan de constante lichtregeling ook zonder aanwezigheid worden gebruikt. Het gebruik onafhankelijk van de aanwezigheid kan via object 24 worden geactiveerd en gedeactiveerd.<br>De aanwezigheidsmelder bezit geen specifieke drukknopingangen, maar reageert op drukknopcommando's, die naar object 0 t/m 2 worden gezonden.<br>Als reactie kan bij handmatige regeling "school" of "office" worden gekozen.<br>Let op de opmerkingen over de drukknopbediening op pagina 32 hoofdstuk 3. |
| Object 4 | Kanaal C1 gewenste lichtsterkte | Waarde ontvan-gen | Object beschikbaar als bij <Lichtsterkte via bus instellen> „ja“ werd geselecteerd.<br>Daarmee kan de gewenste lichtsterkte tijdens het gebruik worden gewijzigd.<br>Ligt de ontvangen gewenste lichtsterkte buiten het waardebereik (5..3000 lux) of past de gewenste lichtsterkte niet bij de momenteel ingestelde ruimtecorrectiefactor (zie instelgrens), dan wordt de ontvangen gewenste lichtsterkte automatisch op de betreffende grenswaarde ingesteld.<br>Object 4 zendt de opgeslagen waarde van de gewenste lichtsterkte terug.<br>Bij wijziging van de gewenste lichtsterkte met de afstandsbediening wordt de nieuwe waarde gezonden.<br>Waarde "0" betekent bij schakelen "Meting UIT". |
| Object 5 | Kanaal C1 gewenste lichtsterkte (Teach-in) | $01=oproepen,<br>$81=opslaan | Object beschikbaar als bij <Lichtsterkte via bus instellen> „ja“ werd geselecteerd.<br>Met een waardetelegram $81 (129) neemt de aanwezigheidsmelder de momenteel gemeten lichtsterkte [lux] als nieuwe gewenste lichtsterkte resp. alternatieve gewenste lichtsterkte over (afhankelijk van welke op dat moment actief is).<br>Als bijv. op de alternatieve gewenste lichtsterkte werd omgeschakeld, wordt de momenteel gemeten lichtsterkte [lux] door het waardetelegram $81 (129) in de alter-natieve gewenste lichtsterkte overgenomen.<br>Object 4 zendt de opslagen waarde van de momenteel actieve gewenste lichtsterkte resp. object 6 de alternatieve gewenste lichtsterkte (afhankelijk van welke op dat moment actief is).<br>Met een waardetelegram $01 (1) zendt object 4 de huidige gewenste lichtsterkte resp. object 6 als de alternatieve gewenste lichtsterkte actief is.<br>De momenteel actieve gewenste lichtsterkte wordt overgenomen. |

| Object | Objectnaam | Functie | Beschrijving |
|---|---|---|---|
| Object 6 | Kanaal C1 alternatieve gewenste lichtsterkte | Waarde ontvangen | Object beschikbaar als bij <Alternatieve gewenste lichtsterkte via bus instellen> „ja“ werd geselecteerd.<br>Daarmee kan de alternatieve gewenste lichtsterkte tijdens het gebruik opnieuw worden ingesteld.<br>Ligt de ontvangen gewenste lichtsterkte buiten het waardebereik (5..3000 lux) of past de gewenste lichtsterkte niet bij de momenteel ingestelde ruimtecorrectiefactor (zie instelgrens), dan wordt de ontvangen gewenste lichtsterkte automatisch in de betreffende grenswaarde veranderd.<br>Object 6 zendt de opgeslagen waarde van de alternatieve gewenste lichtsterkte terug.<br>Bij wijziging van de alternatieve gewenste lichtsterkte met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A" wordt de nieuwe waarde gezonden.<br>Waarde "0" betekent bij schakelen "Meting UIT". |
| Object 7 | Meetwaarde luxmeter | Waarde ontvangen | Object beschikbaar als bij <Gemeten lichtsterkte via bus instellen> „ja“ werd geselecteerd.<br>Voor de berekening van de ruimtecorrectiefactor is de gemeten luxmeterwaarde nodig. De luxmeter wordt op het werkvlak onder de sensor geplaatst en de gemeten luxwaarde wordt via object 7 of de managementafstandsbediening “SendoPro 868-A” verzonden.<br>De ruimtecorrectiefactor wordt direct na de invoer automatisch berekend. Object 8 zendt de opgeslagen waarde (schaal met factor 100). |
| Object 8 | Ruimtecorrectiefactor | Waarde oproepen | Object beschikbaar als bij <Gemeten lichtsterkte via bus instellen> „ja“ werd geselecteerd.<br>De ruimtecorrectiefactor wordt na invoer van de luxmeterwaarde automatisch berekend of via de ETS ingevoerde. De toegestane waarden liggen tussen 0,05 en 2,0. Berekende of ingevoerde waarden buiten het toegestane bereik worden automatisch op de betreffende grenswaarde ingesteld.<br>Ter controle kan de ruimtecorrectiefactor via object 8 worden opgevraagd (schaal met factor 100). |
| Object 9 | Lichtsterkte | Lux-waarde zenden | Object beschikbaar als bij <Lichtsterkte naar bus zenden> „ja“ werd geselecteerd.<br>De aanwezigheidsmelder zendt via object 9 de momenteel gemeten lichtsterkte als 2-byte-telegram. De frequentie van de telegrammen hangt af van de cyclustijd en de minimale verandering van de lichtsterkte.<br>De 2-byte-telegrammen naar object 9 dienen ter visualisatie van een lichtsterktewaarde. Voor een regeling is het raadzaam de interne constante lichtregeling van de aanwezigheidsmelder te gebruiken.<br>De lichtsterkte kan met de ruimtecorrectiefactor op de ruimtelijke omstandigheden worden aangepast. Zie pagina 18 hoofdstuk 2.4.3. |
| Object 10 | Externe lichtsterktewaarde | Lux-waarde ontvangen | Object beschikbaar als bij <Bron lichtsterktemeting> „extern“ is geselecteerd.<br>Als alternatief voor de lichtmeting kan een externe lichtsterktewaarde via object 10 worden gebruikt. |
| Object 11 | Kanaal C2 licht | Schakelen | Bij het gebruik van twee schakeluitgangen dient object 11 voor het lichtsterkteafhankelijk schakelen van kanaal C2 licht.<br>Functie zie object 0: kanaal C1 licht: schakelen. |
| Object 11<br>Object 12<br>Object 13<br>Object 14 | Kanaal C2 licht<br>Kanaal C2 licht<br>Kanaal C2 licht<br>Kanaal C2 licht | Schakelen<br>Lichter/donkerder<br>Waarde zenden<br>Waarde retourmelding | Object 12 - 14 zijn beschikbaar als bij de functie „Constante lichtregeling“ of voor „Schakelen“ <Verlichting dimbaar bij schakelen> "ja" werd geselecteerd.<br>Bij gebruik van twee kanalen dienen object 11 - 14 voor de regeling of constante lichtregeling van kanaal C2 licht.<br>Functie zie object 0 - 3: kanaal C1 licht. |
| Object 22 | Kanaal C1 licht<br><br>Kanaal C1/C2 licht | Keuze gewenste lichtsterkte | Object beschikbaar als bij <Keuze gewenste lichtsterkte> „actief“ werd geselecteerd.<br>Afhankelijk van de ingestelde parameters kan tussen twee gewenste lichtsterktes voor de daglichtafhankelijke schakeling resp. constante lichtregeling worden geschakeld.<br>- Bij een AAN-telegram naar busobject 22 wordt overgeschakeld naar de alternatieve gewenste lichtsterkte.<br>- Bij een UIT-telegram wordt teruggeschakeld naar de oorspronkelijke gewenste basislichtsterkte als gewenste waarde. Dit geldt zowel voor schakelen als voor de constante lichtregeling. |

| Object | Objectnaam | Functie | Beschrijving |
|---|---|---|---|
| Object 24 | Kanaal C1 licht<br>Kanaal C1/C2 licht | Keuze constante lichtregeling | Object beschikbaar als bij < Functie kanaal C1 - licht > Constante lichtregeling" werd geselecteerd.<br>Reactie bij „Constante lichtregeling“:<br>- AAN-telegram naar object 24 start de regeling zonder aanwezigheidsinvloed. De <werkwijze> van het lichtkanaal wordt automatisch naar „Volautomatisch“ omgeschakeld.<br>- UIT-telegram naar object 24 deactiveert de regeling zonder aanwezigheidsinvloed en de aanwezigheidsafhankelijke constante lichtregeling wordt voortgezet. De ingestelde <werkwijze> wordt hersteld.<br>Object beschikbaar als bij < Functie kanaal C1 - licht > Constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed" werd geselecteerd.<br>Reactie bij „Constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed“:<br>- De regeling start met een AAN-telegram naar object 24.<br>- UIT-telegram naar object 24 deactiveert de regeling en schakelt de verlichting uit.<br>De 2 lichtkanalen C1/C2 kunnen apart worden geschakeld en gedimd.<br>NB: Object 24 heeft bij „Constante lichtregeling“ (!) geen functie bij aanwezigheidsmelders met een softwareversie 00 00. De softwareversie kan via object 53 worden opgevraagd. Zie pagina 14 hoofdstuk 2.3.4. |
| | Kanaal C1 licht constante lichtregeling<br>Kanaal C1/C2 licht constante lichtregeling | Activeren/deactiveren | |
| Object 25 | Kanaal C1 licht<br>Kanaal C1/C2 licht | Stand-by-functie | De stand-by-functie is beschikbaar als bij < Stand-by-tijd licht > "actief" werd geselecteerd.<br>De stand-by-functie via object 25 worden gedeactiveerd resp. weer worden geactiveerd. Standaard is de stand-by-functie geactiveerd. |
| Object 27 | Kanaal C1 nalooptijd licht<br>Kanaal C1/C2 nalooptijd licht | Waarde ontvangen | Object beschikbaar als bij <Nalooptijd licht via bus instellen> „ja“ werd geselecteerd. Via object 27 kan de nalooptijd van de lichtkanalen C1, C2 gezamenlijk tussen 30 s en 60 min worden ingesteld. De waarde moet in seconden worden gezonden.<br>Tussen 2 en 30 minuten wordt de nalooptijd licht adaptief aangepast. |
| Object 28 | Kanaal C1 licht<br>Kanaal C1/C2 licht | Blokkeren/deblokkeren | Object beschikbaar als bij <Blokkeringsfunctie activeren> „ja“ werd geselecteerd.<br>De kanalen licht worden gezamenlijk met een AAN- of UIT-telegram geblokkeerd. Bij het begin van de blokkering kunnen de uitgangen licht naar keuze een van de volgende laatste telegrammen zenden: AAN, UIT, geen telegram, waarde X%. Tijdens de blokkering zenden de kanalen geen telegrammen, niet op basis van aan-/afwezigheid en ook niet op basis van de lichtsterkte.<br>De kanalen licht worden met een AAN- of UIT-telegram gedeblokkeerd, als aanvulling op het telegram bij het blokkeren. Bij het deblokkeren zendt de melder altijd de huidige toestand en zet zo de lichtsterkteafhankelijke schakeling resp. de constante lichtregeling voort. |
| Object 29 | Centrale commando | Ontvangen | Bij een AAN-telegram worden de kanalen C1, C2 licht ingeschakeld. De reactie van de aanwezigheidsmelder is identiek als bij het inschakelen door de gebruiker met een drukknop. De reactie is afhankelijk van het geselecteerde regelingstype. zie hoofdstuk 3 pagina 32<br>Bij een UIT-telegram worden de kanalen C1, C2 licht volgens de onderstaande randvoorwaarden geschakeld:<br>- geen beweging binnen de laatste 5 seconden: het licht wordt onmiddellijk uitgeschakeld. De lopende nalooptijden voor de kanalen C1, C2 licht en stand-by-tijd worden op 0 gezet. De aanwezigheidsmelder bevindt zich dan in de normale bedieningsmodus.<br>Als <Duur stand-by-tijd licht> op "on" staat, worden de kanalen C1, C2 niet uitgeschakeld, maar schakelen zij over naar de ingestelde stand-by-modus.<br>- Beweging bij het ontvangen van het UIT-telegram: het licht blijft ingeschakeld.<br>**Volautomatisch:**<br>- Wordt daarna weer een beweging herkend, dan wordt het licht bij onvoldoende lichtsterkte weer ingeschakeld.<br>**Aanwezigheidsmelder is geblokkeerd**<br>- Het centrale commando wordt niet uitgevoerd. |

| Object | Objectnaam | Functie | Beschrijving |
|---|---|---|---|
| Object 30 | Externe scène | Ontvangen | Object beschikbaar als bij <Functie kanaal C1 - licht> niet „niet-actief“ werd geselecteerd.<br>Scènenummers die direct naar de actor worden gezonden, kunnen naar de aanwezigheidsmelder worden gezonden om de lichtkanalen van de aanwezigheidsmelder te blokkeren/deblokkeren, de regeling te deactiveren/activeren of de interne scène 1/2 toe te passen.<br>Zie pagina 32 hoofdstuk 2.4.19 |

### 2.3.4 Eigenschappen van de overige objecten

| Object | Objectnaam | Functie | Beschrijving |
|---|---|---|---|
| Object 31<br>Object 32<br>Object 34<br>Object 35 | Kanaal C4.1 aanwezigheid<br>Kanaal C4.2 aanwezigheid<br>Kanaal C5.1 aanwezigheid<br>Kanaal C5.2 aanwezigheid | Schakelen<br>Waarde zenden<br>Percentage zenden<br>HVAC-bedrijfsmodus<br>Scène zenden | Object beschikbaar als bij <Kanaal C4.X aanwezigheid> „actief..“ of <Kanaal C5.X aanwezigheid> „actief..“ werd geselecteerd.<br>Het kanaal C4, C5 aanwezigheid zendt bij aanwezigheid (onafhankelijk van de lichtsterkte, na eventuele vertraging door geparametreerde inschakelvertraging) een geparametreerd telegram of helemaal geen telegram. Na afloop van de nalooptijd wordt het geparametreerde telegram of helemaal geen telegram verzonden. Het telegramtype kan vrij worden geselecteerd. |
| Object 33<br>Object 36 | Kanaal C4 aanwezigheid<br>Kanaal C5 aanwezigheid | Blokkeren/deblokkeren | Object beschikbaar als bij <Blokkeringsfunctie activeren> „ja“ werd geselecteerd.<br>Het kanaal aanwezigheid kan met een AAN- of UIT-telegram worden geblokkeerd. De reactie bij begin van de blokkering kan als volgt worden gedefinieerd:<br>- geen reactie<br>- zoals bij herkende aanwezigheid<br>- zoals aan het eind van de nalooptijd<br>Het kanaal aanwezigheid wordt met een AAN- of UIT-telegram gedeblokkeerd, als aanvulling op het telegram bij het blokkeren. Na deblokkering wordt de huidige toestand gezonden. |
| Object 41 | Parallelschakeling | Trigger in-/uitgang | Object beschikbaar als bij <Bedrijfsmodus Master> „Parallelschakeling“ of <Bedrijfsmodus> „Slave“ werd geselecteerd.<br>De trigger in- / uitgang is nodig voor de parallelschakeling van meerdere aanwezigheidsmelders. Er zijn twee soorten schakelingen mogelijk:<br>Master-Slave parallelschakeling: één Master ontvangt de bewegingsinformatie van meerdere Slaves in de ruimte en schakelt of regelt de verlichting naar behoefte volgens de door de Master gemeten lichtsterkte. Het voordeel is een uniforme schakeling met een gedefinieerde lichtsterkte. Dit kan bijvoorbeeld in gangen worden toegepast, waarbij de Master op de donkerste plaats wordt gemonteerd.<br>Master-Master paralleleschakeling: meerdere Masters wisselen de bewegingsinformatie onderling uit. Het voordeel is een zone met uniforme aanwezigheidsdetectie, maar met meerdere lichtmetingen; bijvoorbeeld 3 lichtgroepen in een ruimte, waarbij de groep dichtbij het raam veel sterker kan worden gedimd dan de lichtgroepen in de ruimte.<br>Elke melder zendt bij het herkennen van bewegingen hoogstens twee AAN-telegrammen per minuut. De afstand (cyclustijd) tussen twee telegrammen kan op max. 4 min worden ingesteld. Let op: De afstand tussen twee trigger-telegrammen moet altijd kleiner worden ingesteld dan de nalooptijd.<br>Neem de opmerkingen betreffende parallelschakeling op pagina 35 hoofdstuk 4 in acht. |
| Object 42 | In-/uitgang scène | Scène 1/2<br>Scènenummer | Afhankelijk van de gekozen parametrering kunnen via object 42 interne scènes worden opgeroepen of scènes direct worden aangestuurd.<br>Interne scènes: object 42 wordt "Ingang scène" als bij <scèneregeling> "Interne scènes" werd geselecteerd.<br>Een UIT-telegram naar het scène-ingangsobject roept scène 1 op, terwijl een AAN-telegram scène 2 oproept.<br>Object 42 wordt "Uitgang scène" als bij <scèneregeling> "Scènenummer naar bus zenden" werd geselecteerd.<br>Als de scènetoetsen van de gebruikersafstandsbediening worden ingedrukt, zendt theSenda S het scèneuitgangsobject naar het ingestelde scènenummer. |

| Object | Objectnaam | Functie | Beschrijving |
|---|---|---|---|
| Object 43<br><br>Object 44 | IR schakelen/dimmen extern 1<br>IR schakelen/dimmen extern 1 | Schakelen<br><br>Lichter/donkerder | De parameter <Bovenste toetsenrij theSenda S stuurt> heeft een vast toegewezen IR-groepsadres I. Wordt bij de parametrering de parameter <Bovenste toetsenrij theSenda S regelt> op „Schakelen/dimmen extern 1" ingesteld en wordt een commando met het IR-groepsadres I ontvangen, dan nemen object 43 en 44 de volgende functie over:<br>Door de toetsen /  kort in te drukken, wordt via object 43 Schakelen een AAN-telegram (1) resp. UIT-telegram (0) gezonden. Door de toets  op de afstandsbediening lang in te drukken, wordt via object 44 „Lichter dimmen" gezonden, bij loslaten „Stop". Door de toets  op de afstandsbediening lang in te drukken, wordt via object 44 „Donkerder dimmen" gezonden, bij loslaten „Stop". |
| Object 45<br><br>Object 46 | IR schakelen/dimmen extern 2<br>IR schakelen/dimmen extern 2 | Schakelen<br><br>Lichter/donkerder | De parameter <Onderste toetsenrij theSenda S regelt> heeft een vast toegewezen IR-groepsadres II. Wordt bij de parametrering de parameter <Onderste toetsenrij theSenda S regelt> op „Schakelen/dimmen extern 2" ingesteld en wordt een cammando met het IR-groepsadres II ontvangen, dan nemen object 45 en 46 dezelfde functie over als bij object 43 en 44 beschreven. |
| Object 47<br>Object 48 | IR jaloezie extern 1<br>IR jaloezie extern 1 | Jaloezie omhoog/omlaag<br>Lamellen openen/sluiten | De parameter <Bovenste toetsenrij theSenda S stuurt> heeft een vast toegewezen IR-groepsadres I. Wordt bij de parametrering de parameter <Bovenste toetsenrij theSenda S regelt> op „Jaloezie extern 1" ingesteld en wordt een commando met het IR-groepsadres I ontvangen, dan nemen object 47 en 48 de volgende functie over:<br>Als de toetsen /  kort worden ingedrukt, wordt via het object Lamellen openen/sluiten een 0 resp. 1 telegram gezonden. Als de toetsen /  lang worden ingedrukt, wordt via het object Jaloezie omhoog/omlaag een 0 resp. 1 telegram gezonden. |
| Object 49<br>Object 50 | IR jaloezie extern 2<br>IR jaloezie extern 2 | Jaloezie omhoog/omlaag<br>Lamellen openen/sluiten | De parameter <Onderste toetsenrij theSenda S regelt> heeft een vast toegewezen IR-groepsadres II. Wordt bij de parametrering de parameter <Onderste toetsenrij theSenda S regelt> op „Jaloezie extern 2" ingesteld en wordt een cammando met het IR-groepsadres II ontvangen, dan nemen object 49 en 50 dezelfde functie over als bij object 47 en 48 beschreven. |
| Object 51 | Testmodus aanwezigheid | Aan / Uit | Een AAN-telegram activeert de testmodus aanwezigheid gedurende de geparametreerde tijd.<br>Voor een beschrijving van de testmodus aanwezigheid zie pagina 38 hoofdstuk 6.1<br>Een UIT-telegram beëindigt de testmodus aanwezigheid vroegtijdig en de melder start opnieuw. |
| Object 52 | Testmodus licht | Aan / Uit | Een AAN-telegram activeert de testmodus licht gedurende de geparametreerde tijd.<br>Voor een beschrijving van de testmodus licht zie pagina 38 hoofdstuk 6.2<br>Een UIT-telegram beëindigt de testmodus licht vroegtijdig en de melder start opnieuw. |
| Object 53 | Softwareversie | Zenden | Via dit object kan de softwareversie van de aanwezigheidsmelder worden opgevraagd. Het formaat van de opgevraagde softwareversie komt overeen met datatype 217.001.<br>Info (DPT 217.001) / Software Version<br>08 00 / 1.00<br>08 40 / 1.01<br>08 80 / 1.02<br>08 C0 / 1.03<br>09 00 / 1.04<br>09 40 / 1.05<br>09 80 / 1.06<br>09 C0 / 1.07<br>0A 00 / 1.08<br>0A 40 / 1.09<br>0A 80 / 1.10<br>Aanwezigheidsmelder met de softwareversie 0.00 (00 00) ondersteunen object 53 niet. |

## 2.4 Parameters

Vooraf ingestelde waarden zijn vet **gemarkeerd**.

### 2.4.1 Algemeen

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Bedrijfsmodus | **Master** | Een Master heeft de mogelijkheid om het licht te regelen (schakelen of constante lichtregeling) en de aanwezigheidsinformatie door te sturen. |
| | Slave | Slaves worden gebruikt om het detectiebereik uit te breiden. Ze leveren uitsluitend aanwezigheidsinformatie aan de Master.<br>De parameter <Cyclustijd parallelschakeling> wordt weergegeven.<br>Let op de instructies over parallelschakeling in hoofdstuk 4 pagina 35. |
| Bedrijfsmodus Master | **Enkelvoudige schakeling** | Aanwezigheidsmelder werkt als autonoom apparaat. |
| | Parallelschakeling | Parallelschakeling: Afhankelijk van de behoefte worden ter uitbreiding van het detectiebereik met een „Master" extra melders als „Slave" verbonden of meerdere „Masters" worden met elkaar verbonden.<br>De parameter < Cyclustijd parallelschakeling> wordt weergegeven.<br>Let op de instructies over parallelschakeling in hoofdstuk 4 pagina 35. |
| Cyclustijd Parallelschakeling | **30 seconden**<br>1 minuut<br>2, 3, 4 minuten | Elke melder zendt bij het herkennen van bewegingen maximaal twee AAN-telegrammen per minuut. De afstand tussen twee telegrammen kan op max. 4 minuten worden ingesteld om het aantal telegrammen te beperken.<br>Let op: De afstand tussen twee trigger-telegrammen moet altijd kleiner worden ingesteld dan de nalooptijd. |
| Functie kanaal C1 - licht | **Licht schakelen** | Het kanaal C1 licht schakelt een lichtgroep afhankelijk van de aanwezigheid van personen en van de huidige lichtsterkte. |
| | Constante lichtregeling | Het kanaal C1 licht regelt een lichtgroep afhankelijk van de aanwezigheid van personen en van de op dat moment ingestelde lichtsterkte. |
| | Constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed | Het kanaal C1 licht regelt een lichtgroep afhankelijk van de huidige lichtsterkte. |
| | niet-actief | De aanwezigheidsmelder wordt niet gebruikt voor de lichtregeling. |
| Functie kanaal C2 - licht | Licht schakelen | Het kanaal C2 licht schakelt een lichtgroep afhankelijk van de aanwezigheid van personen en van de huidige lichtsterkte. |
| | Constante lichtregeling | Het kanaal C2 licht regelt een lichtgroep afhankelijk van de aanwezigheid van personen en van de op dat moment ingestelde lichtsterkte. |
| | Constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed | Het kanaal C2 licht regelt een lichtgroep afhankelijk van de huidige lichtsterkte. |
| | **niet-actief** | Kanaal C2 licht wordt niet gebruikt. De bijbehorende parameters en objecten worden niet weergegeven. |
| Functie kanaal C4 - aanwezigheid | actief | De parameterpagina "Kanaal C4 aanwezigheid" wordt getoond. Het kanaal C4 aanwezigheid schakelt overige regelsystemen zoals HLK-systemen afhankelijk van de aanwezigheid van personen resp. zendt de aanwezigheidsinformatie naar hogere systemen (onafhankelijk van de lichtsterkte). |
| | **niet-actief** | De aanwezigheidsmelder wordt niet gebruikt voor de aansturing van HLK-toepassingen. |
| Functie kanaal C5 - aanwezigheid | actief | De parameterpagina "Kanaal C5 aanwezigheid" wordt getoond. Het kanaal C5 aanwezigheid schakelt overige regelsystemen zoals HLK-systemen afhankelijk van de aanwezigheid van personen resp. zendt de aanwezigheidsinformatie naar hogere systemen (onafhankelijk van de lichtsterkte). |
| | **niet-actief** | De aanwezigheidsmelder wordt niet gebruikt voor de aansturing van HLK-toepassingen. |
| Functie kanaal C6 - ruimtebewaking | actief | De aanwezigheidsmelder zendt een aanwezigheidssignaal met een lagere gevoeligheid voor de ruimtebewaking. |
| | **niet-actief** | De aanwezigheidsmelder wordt niet gebruikt voor de ruimtebewaking. |

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Activering van de test-modus | **via object of afstandsbediening, max. 30 min**<br>2 – 60 min | Een geactiveerde testmodus wordt automatisch na afloop van de ingestelde tijd beëindigd en de melder wordt opnieuw gestart. Zie pagina 38 hoofdstuk 6 voor de beschrijving van de testmodi. |

### 2.4.2 Instellingen

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Detectiegevoeligheid | 1–5<br>**3 standaard** | De melder heeft 5 gevoeligheidsniveaus:<br>1 zeer ongevoelig<br>2 ongevoelig<br>3 standaard<br>4 gevoelig<br>5 zeer gevoelig<br>Door de keuze van de bedrijfsmodus test-aanwezigheid wordt het ingestelde gevoeligheidsniveau niet gewijzigd.<br>De basisinstelling is het middelste niveau (3). |
| Verlaging detectiegevoeligheid ruimtebewaking | 1–3<br>**2 standaard** | Om loos alarm te voorkomen, kan de gevoeligheid relatief, d.w.z. ten opzichte van de basisdetectiegevoeligheid stapsgewijs worden verlaagd.<br>1 weinig<br>2 standaard<br>3 sterk<br>De basisinstelling is het middelste niveau (2). |
| Parameterinstellingen bij download | **door download overschrijven**<br>door download ongewijzigd | De instelling heeft betrekking op de volgende parameters:<br>- Gewenste lichtsterkte kanaal C1 licht<br>- Alternatieve gewenste lichtsterkte kanaal C1 licht<br>- Nalooptijd licht<br>- Ruimtecorrectiefactor<br>- Detectiegevoeligheid<br>- Scènewaarden<br>De betreffende parameterwaarden (zie hierboven) in de aanwezigheidsmelder worden overschreven. Gewijzigde instellingen met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A", installatieafstandsbediening "theSenda P" of via busoject gaan verloren.<br>De in de ETS ingestelde parameters worden overgenomen.<br>De betreffende parameterwaarden (zie hierboven) in de aanwezigheidsmelder blijven ongewijzigd. Gewijzigde instellingen met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A", installatieafstandsbediening "theSenda P" of via busoject blijven behouden.<br>**NB: Bij het eerste downloaden (leveringstoestand) of na ontladen van de melder moeten eerst geldige parameterwaarden worden gedownload, anders gaat het storingslampje knipperen.** |
| Weergave van de beweging door de LED | **nee**<br>ja | Geen weergave van de beweging. LED is uitgeschakeld.<br>Zodra een beweging wordt gedetecteerd, gaan de LED's aan. De LED blijft ingeschakeld zolang een beweging wordt gedetecteerd. |

### 2.4.3 Lichtsterktemeting

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Bron lichtsterktemeting | **intern**<br>extern | De aanwezigheidsmelder meet door middel van een interne lichtmeting kunstmatig licht en daglicht.<br>De lichtsterktewaarde moet via object 10 worden ingevoerd. De optimale cyclustijd is ca. 1 s of bij wijzigingen groter dan 5%. |
| Keuze lichtmeting | **Lichtmeting midden gebruiken** | De aanwezigheidsmelder meet het kunst- en daglicht direct onder de melder (openingshoek ca. ± 25°). De lichtmeting kan niet worden gewijzigd.<br><br>De lichtmeetzone verschijnt op tafelhoogte als een rechthoek van ca. 2 x 3,5 m. |
| Ruimtecorrectiefactor | 0.05–2<br><br><br><br><br><br><br>**0.3** | De ruimtecorrectiefactor is een maat voor het verschil tussen de gemeten lichtsterkte bij het plafond en op de werkplek.<br>De gemeten lichtsterkte bij het plafond wordt beïnvloed door de montageplaats, de lichtinval, de zonnestand, de weersomstandigheden, de reflectie-eigenschappen van de ruimte en het meubilair.<br>Met de ruimtecorrectiefactor wordt de lichtsterktemeting van de aanwezigheidsmelder aan de ruimtelijke omstandigheden aangepast. De lichtsterkte van de aanwezigheidsmelder wordt zo op de gemeten luxwaarde op het vlak onder de aanwezigheidsmelder geschaald.<br>Standaardwaarde, geschikt voor de meeste toepassingen.<br><br>**Aanpassen van de gemeten lichtsterkte van de melder**<br>Werkwijze:<br>1. Luxwaarde onder de aanwezigheidsmelder met de luxmeter meten<br>2. Lux-meetwaarde met de management-afstandsbediening SendoPro 868-A of via object 7 naar de melder zenden.<br>3. De ruimtecorrectiefactor wordt automatisch berekend en opgeslagen.<br>4. Ter controle kan de ruimtecorrectiefactor via object 8 worden uitgelezen (schaal met factor 100).<br><br>De ruimtecorrectiefactor wordt eventueel naar de grenswaarde verschoven, als de combinatie met de gewenste lichtsterkte niet in het geldige waardebereik ligt.<br>Wordt met de ETS-databank een ongeldige combinatie ruimtecorrectiefactor en gewenste lichtsterkte gedownload, dan wordt de gewenste lichtsterkte naar de grenswaarde verschoven. |
| Gemeten lichtsterkte via bus instellen | ja<br>**nee** | Object 7 meetwaarde luxmeter en object 8 ruimtecorrectiefactor worden getoond. |
| Lichtsterkte naar bus zenden | ja<br><br><br><br><br><br>**nee** | De gemeten lichtsterkte wordt via het busobject 9 als 2-byte-telegram verzonden. Met de parameter <Ruimtecorrectiefactor> kan de gemeten lichtsterkte worden aangepast aan de omstandigheden in de ruimte. De parameters "Lichtsterktewaarde cyclisch zenden" en "Lichtsterktewaarde zenden bij wijziging" worden getoond.<br>NB: Als de lichtsterkte voor externe regeling wordt gebruikt, moet men erop letten dat <Lichtsterkte cyclisch zenden> op 5 s en <Lichtsterkte zenden bij wijzigingen> op >5% is ingesteld.<br>De gemeten lichtsterkte wordt niet gezonden. |
| Lichtsterkte cyclisch zenden | 5 s .... 30 min<br>**Elke 1 min**<br>nee | De gemeten lichtsterkte wordt cyclisch met de geselecteerde tijd gezonden.<br>Standaardwaarde<br>De gemeten lichtsterkte wordt niet cyclisch gezonden. |
| Lichtsterkte zenden bij verandering | >5% ... >80%<br><br><br><br><br><br>**van >30%**<br>nee | De lichtsterkte wordt gezonden als de gemeten waarde sinds de laatste verzending met ten minste de geparametreerde waarde is veranderd. De verandering is niet afhankelijk van het tijdsbestek waarbinnen deze plaatsvindt.<br>Indien de lichtsterkte constant is gebleven, wordt de waarde uiterlijk na afloop van de geparametreerde cyclustijd opnieuw gezonden.<br>Bij frequente veranderingen van de lichtsterkte wordt de waarde op zijn vroegst 5 seconden na de laatste verzending gezonden. Deze tijd kan niet worden gewijzigd.<br>Standaardwaarde<br>De gemeten lichtsterkte wordt niet afhankelijk van een lichtsterkteverandering gezonden. |

### 2.4.4 Kanaal C1 licht

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Bedieningswijze | **Volautomatisch** | In de <bedieningswijze> „Volautomatisch“ schakelt of regelt het kanaal licht automatisch de verlichting afhankelijk van de aanwezigheid en lichtsterkte van de omgeving. Het uitschakelen vindt automatisch plaats. |
| | Halfautomatisch | In de <bedieningsmodus> „Halfautomatisch“ moet de verlichting altijd handmatig met drukknoppen of de afstandsbediening worden ingeschakeld. Uitzondering: Wordt binnen 10 seconden nadat de nalooptijd licht is afgelopen een beweging gedetecteerd, dan wordt de verlichting automatisch ingeschakeld. Het uitschakelen vindt automatisch plaats.<br>Zie ook pagina 32 hoofdstuk 3. |
| Lichtsterkte-schakelwaarde<br>Gewenste lichtsterkte | | Licht schakelen: de lichtsterkte-schakelwaarde bepaalt de minimaal gewenste lichtsterkte. De momenteel aanwezige lichtsterkte wordt onder de aanwezigheidsmelder gemeten. Indien de aanwezige lichtsterkte lager is dan de schakelwaarde, dan wordt het licht, voorzover aanwezigheid wordt herkend, ingeschakeld.<br>Constante lichtregeling: de bepaalde gewenste lichtsterkte wordt door het regelen/dimmen van de lampen bereikt (object 1 - 3 en 12 - 14). |
| | 5–3000 lx | De lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte kan trapsgewijs tussen 5–3000 lx worden ingesteld. |
| | **500 lx** | Standaardwaarde. |
| | Meting uit (alleen afhankelijk van aanwezigheid) | Licht schakelen:<br>- De lichtsterkte-schakelwaarde kan met de instelling „Meting uit (alleen afhankelijk van aanwezigheid)“ worden gedeactiveerd.<br>De managementafstandsbediening "SendoPro 868-A" of installatieafstandsbediening "theSenda P" dient ter ondersteuning van de instelling van de lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte.<br>NB: Past de lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte niet bij de momenteel ingestelde ruimtecorrectiefactor (zie instelgrens), dan wordt de lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte automatisch op de betreffende grenswaarde ingesteld. |
| Lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte via bus instellen | ja | Busobject 4 en 5 zijn zichtbaar en kunnen worden gebruikt. |
| | **nee** | Busobject 4 en 5 zijn niet beschikbaar.<br>NB: De lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte kan altijd met de afstandsbediening worden ingesteld. |
| Nalooptijd licht | 30 s – 60 min<br>**10 min** | De nalooptijd kan tussen 30 seconden en 60 minuten worden ingesteld. Bij elke herkende beweging wordt de nalooptijd opnieuw gestart.<br>De nalooptijd past zich zelflerend aan het gebruikersgedrag aan. Deze kan automatisch tot max. 30 minuten worden verhoogd resp. weer tot de ingestelde minimumtijd worden verlaagd. De nalooptijd verandert niet zelflerend bij een instelling <=2 minuten of >=30 minuten.<br>De nalooptijd geldt voor alle kanalen licht C1, C2 gezamenlijk. |
| Nalooptijd licht via bus instellen | ja | De nalooptijd kan via de bus worden ingesteld. Busobject 27 is beschikbaar. |
| | **nee** | De nalooptijd kan met de afstandsbediening worden ingesteld. |
| Energiebesparingsmodus | **ECO** | Als u "ECO" selecteert, wordt de aanwezigheidsmelder optimaal geschakeld. De nalooptijd past zich zelflerend aan het gebruikersgedrag aan. De ingestelde waarde wordt niet onderschreden. |
| | ECO plus | De keuze "ECO plus" leidt tot maximale energiebesparing. De ingestelde nalooptijd blijft ongewijzigd, geen zelflerend effect. De regelsnelheid wordt verhoogd. |
| Korte aanwezigheid | | Bij het kortdurende betreden van een ruimte kan de nalooptijd kanaal licht vroegtijdig worden beëindigd. (Bij bedieningswijze Volledig automatisch en Halfautomatisch) |
| | niet-actief | De nalooptijd wordt volgens de ingestelde parameter toegepast. |
| | **actief** | Als een niet-bezette ruimte wordt betreden en slechts gedurende maximaal 30 seconden bezet is, wordt het licht na 2 minuten vroegtijdig uitgeschakeld.<br>De korte aanwezigheid wordt ook toegepast als het licht met een drukknop wordt ingeschakeld. |

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Keuze lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte | **niet-actief** | Er is slechts één lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte (basis) beschikbaar. |
| | actief | Een tweede, alternatieve gewenste lichtsterke kan worden geparametreerd. Tijdens het bedrijf kan tussen deze beide gewenste lichtsterktes worden omgeschakeld.<br>Busobject 22 is zichtbaar en kan worden gebruikt.<br>- Bij een AAN-telegram naar het overeenkomstige busobject wordt overgeschakeld naar de alternatieve gewenste lichtsterktewaarde.<br>- Bij een UIT-telegram wordt naar de oorspronkelijke waarde teruggeschakeld. Dit geldt zowel voor schakelen als voor de constante lichtregeling.<br>Voorbeeld: realisering van een dag- en nachtregeling met twee verschillende lichtsterktes. |
| Alternatieve lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte | | De parameter is zichtbaar als <Keuze lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte> actief is.<br>Met busobject 22 kan tijdens het bedrijf tussen de lichtsterkte-schakelwaarden/gewenste lichtsterktes worden omgeschakeld. |
| | 5–3000 lx | De alternatieve lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte kan stapsgewijs tussen 5–3000 lx worden ingesteld. |
| | **400 lx** | Standaardwaarde<br>NB: Past de alternatieve lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte niet bij de momenteel ingestelde ruimtecorrectiefactor (zie instelgrens), dan wordt de alternatieve lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte automatisch op de betreffende grenswaarde ingesteld. |
| | Meting UIT | De aanwezigheidsmelder is alleen afhankelijk van aanwezigheid. (alleen bij de functie "Licht schakelen" mogelijk) |
| Alt. Lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte via bus instellen | | Parameter alleen beschikbaar als bij <Keuze lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte> „actief" werd geselecteerd. |
| | ja | Busobject 6 is zichtbaar en kan worden gebruikt. |
| | **nee** | Busobject 6 is niet beschikbaar.<br>NB: De lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte kan altijd met de afstandsbediening worden ingesteld. |

### 2.4.5 Detailinstellingen kanaal C1 licht schakelen

De parameterpagina is zichtbaar als bij de parameter <Functie kanaal C1 licht> "Licht schakelen" is ingesteld. Zie pagina 16 hoofdstuk 2.4.1.

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Verlichting dimbaar bij schakelen | ja | De verlichting kan handmatig worden gedimd. De parameter "Duur van de handmatige oversturing" wordt getoond.<br>De busobjecten 1 - 3 zijn zichtbaar en kunnen worden gebruikt. |
| | **nee** | De verlichting kan niet worden gedimd. |
| Duur van de handmatige oversturing | **tot nalooptijd licht is afgelopen** | De parameter is zichtbaar als de parameter <Verlichting dimbaar bij schakelen> op "ja" is ingesteld.<br>De ingestelde dimwaarde is geldig totdat de nalooptijd is afgelopen. Aansluitend wordt op automatische bediening overgeschakeld. |
| | 15 min - 120 min | De ingesteld dimwaarde is geldig totdat de ingestelde tijd of de nalooptijd is afgelopen. Aansluitend wordt op automatische bediening overgeschakeld. |
| Stand-by-tijd licht | | De parameter is zichtbaar als de parameter <Verlichting dimbaar bij schakelen> op "ja" is ingesteld. |
| | **niet-actief** | De stand-by-functie is niet beschikbaar. |
| | actief | De stand-by-functie is beschikbaar en de parameters worden getoond. |

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Duur stand-by-tijd licht | 30 s – 60 min | De parameter is zichtbaar als de parameter <Stand-by-tijd licht> op "actief" is ingesteld. De stand-by-tijd zorgt ervoor dat de beide lichtgroepen na afloop van de nalooptijd tot de ingestelde stand-by-dimwaarde worden gedimd in plaats van te worden uitgeschakeld. De stand-by-tijd kan tussen 30 seconden en 60 minuten worden ingesteld. |
| | **30 min** | Standaardwaarde |
| | on | Met stand-by **on** blijft de verlichting continu op stand-by staan. Indien de lichtsterkte in de ruimte tot boven de gewenste lichtsterkte stijgt, wordt de verlichting na 10 minuten uitgeschakeld. Daalt de lichtsterkte in de ruimte tot onder de gewenste lichtsterkte, dan schakelt de verlichting automatisch zonder aanwezigheid weer terug naar de stand-by-waarde. Daardoor is een minimale verlichting bij duisternis gegarandeerd. |
| Stand-by-dimwaarde | 1 % – 25 % | De parameter is zichtbaar als de parameter <Stand-by-tijd licht> op "actief" is ingesteld. De dimwaarden voor stand-by kunnen in stappen van 1 % t/m 25 % worden geselecteerd. |
| | **10 %** | Standaardwaarde |
| Uitgangswaarde kanaal C1 cyclisch zenden | elke 1 min .. 60 min | Huidige uitgangswaarde kanaal C1 wordt cyclisch met geselecteerde tijd gezonden. |
| | **nee** | NB: Wordt de verlichting met een drukknop of afstandsbediening door lichter/donkerder dimmen (dimbare verlichting) of uitschakelen handmatig overstuurd, dan wordt de uitgangswaarde NIET meer cyclisch gezonden! |
| Blokkeringsfunctie activeren | ja | Blokkeren van kanaal C1 licht betekent dat de aanwezigheidsmelder geen telegrammen via object 0 t/m 3 zend, hoewel de analyse van beweging en lichtsterkte wordt voortgezet. |
| | **nee** | Standaardwaarde |

### 2.4.6 Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling

De parameterpagina is zichtbaar als bij de parameter <Functie kanaal C1 licht> "Constante lichtregeling" is ingesteld. Zie pagina 16 hoofdstuk 2.4.1.

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Begin regeling met | **Waardetelegram** | De regeling start met een waardetelegram. De actor dimt met de ingestelde dimtijd omhoog. |
| | AAN-telegram | De regeling start met een AAN-telegram. De actor schakelt in en en springt of dimt tot de voor de actor geparametreerde waarde omhoog. |
| Startreactie regeling | **met 4-bit stoptelegram** | Als bij <Begin regeling met> een „waardetelegram" werd geselecteerd, wordt een waardetelegram met de maximale waarde van de parameter „Regelbereik" gezonden. De actor dimt met zijn ingestelde dimtijd omhoog. |
| | | Als bij <Begin regeling met> een „AAN-telegram" werd geselecteerd, wordt een AAN-telegram gezonden. De actor dimt met zijn ingestelde dimtijd tot zijn inschakelwaarde omhoog. |
| | | De melder meet de toenemende lichtsterkte en stopt het dimmen |
| | | als de gewenste lichtsterkte is bereikt. Vanaf dat punt vindt de regeling plaats. |
| | zonder 4-bit stoptelegram | Als bij <Begin regeling met> een „waardetelegram" werd geselecteerd, start de regeling met de ingestelde parameterwaarde „inschakeldimwaarde". |
| | | Als bij <Begin regeling met> een „waardetelegram" werd geselecteerd, begint de regeling met de ingestelde inschakelwaarde bij de actor. Voorbeeld: Is bij de actor een inschakelwaarde van 70% geparametreerd, dan begint de regeling steeds met dezelfde inschakelwaarde, ongeacht of deze waarde boven of onder de gewenste waarde ligt. |
| | | NB: Deze parameter heeft geen functie bij aanwezigheidsmelders met een softwareversie 00 00. De softwareversie kan via object 53 worden opgevraagd. Zie pagina 14 hoofdstuk 2.3.4. |
| Inschakeldimwaarde | 30% … 100% | De parameter is zichtbaar als de parameter <Begin regeling met> op „waardetelegram" en de parameter <Startreactie regeling> op „zonder 4-bit stoptelegram" is ingesteld. |
| | | Bij het starten van de regelaar wordt de verlichting bij de ingestelde <inschakeldimwaarde> ingeschakeld en de regeling vindt vanaf deze waarde plaats. |
| | **70%** | Standaardwaarde |
| | | NB: Deze parameter heeft geen functie bij aanwezigheidsmelders met een softwareversie 00 00. De softwareversie kan via object 53 worden opgevraagd. Zie pagina 14 hoofdstuk 2.3.4. |

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Regelsnelheid | | Met deze parameter wordt de stapgrootte van de gezonden dimwaarde gewijzigd. |
| | **Standaard** | De reactie is optimaal ingesteld. De wijziging vindt langzaam plaats en is nauwelijks waarneembaar. |
| | Gemiddeld | De wijziging verloopt met iets grotere stappen. |
| | Snel | De wijziging verloopt met grote stappen. |
| | | De stapgrootte is afhankelijk van de werkelijke en de gewenste lichtsterkte. De maximale stapgrootte is bij Standaard 2%, Gemiddeld 3% en Snel 8%. |
| Regelbereik | **Standaard** | Regelbereik:10% t/m 100%. |
| | Door gebruiker gedefinieerd | De onder- en de bovengrens van het regelbereik kan door de gebruiker worden ingesteld. De parameter <Ondergrens van de regeling> en <Bovengrens van de regeling> wordt getoond. |
| Ondergrens van de regeling | 1% .. 25% | |
| | **10%** | Standaardwaarde |
| Bovengrens van de regeling | 70% .. 100% | |
| | **100%** | Standaardwaarde |
| Uitschakelen bij voldoende lichtsterkte | nooit uitschakelen na 5 min … 9 h | Wordt de verlichting tot de onderste regelgrens verlaagd, dan wordt de verlichting na de bij de parameter <Uitschakelen bij voldoende lichtsterkte> ingestelde tijd uitgeschakeld. Bij de keuze „nooit uitschakelen" wordt de verlichting nooit uitgeschakeld. |
| | | Deze reactie is actief zolang er personen aanwezig zijn. |
| | **na 10 min** | Standaardwaarde |
| | | NB: Deze parameter heeft geen functie bij aanwezigheidsmelders met een softwareversie 00 00. De softwareversie kan via object 53 worden opgevraagd. Zie pagina 14 hoofdstuk 2.3.4. |
| Reactie bij handmatig dimmen | office | Constante lichtregeling blijft na handmatig dimmen tot de huidige lichtsterkte tijdelijk actief als nieuwe gewenste waarde. Na afloop van de nalooptijd wordt de ingestelde gewenste waarde weer hersteld. |
| | **school** | Constante lichtregeling wordt door handmatig dimmen tijdelijk onderbroken. De gewenste waarde blijft ongewijzigd. |
| Stand-by-tijd licht | **niet-actief** | De stand-by-functie is niet beschikbaar. |
| | actief | De stand-by-functie is beschikbaar en de parameters worden getoond. |
| Duur stand-by-tijd licht | 30 s – 60 min | De parameter is zichtbaar als de parameter <Stand-by-tijd licht> op "actief" is ingesteld. De stand-by-tijd zorgt ervoor dat de beide lichtgroepen na afloop van de nalooptijd tot de ingestelde stand-by-dimwaarde worden gedimd in plaats van te worden uitgeschakeld. De stand-by-tijd kan tussen 30 seconden en 60 minuten worden ingesteld. |
| | **30 min** | Standaardwaarde |
| | on | Met stand-by **on** blijft de verlichting continu op stand-by staan. Indien de lichtsterkte in de ruimte tot boven de gewenste lichtsterkte stijgt, wordt de verlichting na 10 minuten uitgeschakeld. Daalt de lichtsterkte in de ruimte tot onder de gewenste lichtsterkte, dan schakelt de verlichting automatisch zonder aanwezigheid weer terug naar de stand-by-waarde. Daardoor is een minimale verlichting bij duisternis gegarandeerd. |
| Stand-by-dimwaarde | 1 % – 25 % | De parameter is zichtbaar als de parameter <Stand-by-tijd licht> op "actief" is ingesteld. De dimwaarden voor stand-by kunnen in stappen van 1 % t/m 25 % worden geselecteerd. |
| | **10 %** | Standaardwaarde. |
| Uitgangswaarde kanaal C1 cyclisch zenden | elke 1 min .. 60 min | Huidige uitgangswaarde kanaal C1 wordt cyclisch met geselecteerde tijd gezonden. |
| | **nee** | NB: Wordt de verlichting met een drukknop of afstandsbediening door lichter/donkerder dimmen (dimbare verlichting) of uitschakelen handmatig overstuurd, dan wordt de uitgangswaarde NIET meer cyclisch gezonden! |
| | | NB: Deze parameter heeft geen functie bij aanwezigheidsmelders met een softwareversie 00 00. De softwareversie kan via object 53 worden opgevraagd. Zie pagina 14 hoofdstuk 2.3.4. |

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Blokkeringsfunctie activeren | ja | Blokkeren van kanaal C1 licht betekent dat de aanwezigheidsmelder geen telegrammen via object 0 t/m 3 zend, hoewel de analyse van beweging en lichtsterkte wordt voortgezet. |
| | **nee** | Standaardwaarde |

### 2.4.7 Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed

De parameterpagina is zichtbaar als bij de parameter <Functie kanaal C1 licht> "Constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed" is ingesteld. Zie pagina 16 hoofdstuk 2.4.1.

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Begin regeling met | **Waardetelegram** | De regeling start met een waardetelegram. De actor dimt met de ingestelde dimtijd omhoog. De melder meet de toenemende lichtsterkte en stopt het dimmen als de gewenste lichtsterkte is bereikt. Vanaf dat punt vindt de regeling plaats. |
| | AAN-telegram | De regeling start met een AAN-telegram. De actor schakelt in en springt of dimt omhoog naar de bij de actor geparametreerde waarde. Het inschakelreactie wordt in belangrijke mate bepaald door de instelling in de actor.<br>Voorbeeld: Is bij de actor een inschakelwaarde van 70 % geparametreerd, dan begint de regeling steeds met dezelfde inschakelwaarde, ongeacht of deze waarde boven of onder de gewenste waarde ligt. |
| Startreactie regeling | **met 4-bit stoptelegram** | Als bij <Begin regeling met> een „waardetelegram" werd geselecteerd, wordt een waardetelegram met de maximale waarde van de parameter „Regelbereik" gezonden. De actor dimt met zijn ingestelde dimtijd omhoog.<br>Als bij <Begin regeling met> een „AAN-telegram" werd geselecteerd, wordt een AAN-telegram gezonden. De actor dimt met zijn ingestelde dimtijd tot zijn inschakelwaarde omhoog.<br>De melder meet de toenemende lichtsterkte en stopt het dimmen<br>als de gewenste lichtsterkte is bereikt. Vanaf dat punt vindt de regeling plaats. |
| | zonder 4-bit stoptelegram | Als bij <Begin regeling met> een „waardetelegram" werd geselecteerd, start de regeling met de ingestelde parameterwaarde „inschakeldimwaarde".<br>Als bij <Begin regeling met> een „waardetelegram" werd geselecteerd, begint de regeling met de ingestelde inschakelwaarde bij de actor. Voorbeeld: Is bij de actor een inschakelwaarde van 70% geparametreerd, dan begint de regeling steeds met dezelfde inschakelwaarde, ongeacht of deze waarde boven of onder de gewenste waarde ligt.<br>NB: Deze parameter heeft geen functie bij aanwezigheidsmelders met een softwareversie 00 00. De softwareversie kan via object 53 worden opgevraagd. Zie pagina 14 hoofdstuk 2.3.4. |
| Inschakeldimwaarde | 30% … 100% | De parameter is zichtbaar als de parameter <Begin regeling met> op „waardetelegram" en de parameter <Startreactie regeling> op „zonder 4-bit stoptelegram" is ingesteld.<br>Bij het starten van de regelaar wordt de verlichting bij de ingestelde <inschakeldimwaarde> ingeschakeld en de regeling vindt vanaf deze waarde plaats. |
| | **70%** | Standaardwaarde<br>NB: Deze parameter heeft geen functie bij aanwezigheidsmelders met een softwareversie 00 00. De softwareversie kan via object 53 worden opgevraagd. Zie pagina 14 hoofdstuk 2.3.4. |
| Regelsnelheid | | Met deze parameter wordt de stapgrootte van de gezonden dimwaarde gewijzigd. |
| | **Standaard** | De reactie is optimaal ingesteld. De wijziging vindt langzaam plaats en is nauwelijks waarneembaar. |
| | Gemiddeld | De wijziging verloopt met iets grotere stappen. |
| | Snel | De wijziging verloopt met grote stappen. |
| | | De stapgrootte is afhankelijk van de werkelijke en de gewenste lichtsterkte. De maximale stapgrootte is bij Standaard 2%, Gemiddeld 3% en Snel 8%. |

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Regelbereik | **Standaard**<br>Door gebruiker gedefinieerd | Regelbereik:10% t/m 100%.<br>De onder- en de bovengrens van het regelbereik kan door de gebruiker worden ingesteld. De parameterpagina "Ondergrens van de regeling" en "Bovengrens van de regeling" wordt getoond. |
| Ondergrens van de regeling | 1% .. 25%<br>**10%** | <br>Standaardwaarde |
| Bovengrens van de regeling | 70% .. 100%<br>**100%** | <br>Standaardwaarde |
| Uitschakelen bij voldoende lichtsterkte | nooit uitschakelen<br>na 5 min … 9 h<br>**na 10 min** | Wordt de verlichting tot de onderste regelgrens verlaagd, dan wordt de verlichting na de bij de parameter <Uitschakelen bij voldoende lichtsterkte> ingestelde tijd uitgeschakeld. Bij de keuze „nooit uitschakelen" wordt de verlichting nooit uitgeschakeld.<br>Deze reactie is actief zolang er personen aanwezig zijn.<br>Standaardwaarde<br>NB: Deze parameter heeft geen functie bij aanwezigheidsmelders met een softwareversie 00 00. De softwareversie kan via object 53 worden opgevraagd. Zie pagina 14 hoofdstuk 2.3.4. |
| Reactie bij handmatig dimmen | office<br>**school** | Constante lichtregeling blijft na handmatig dimmen actief op de nieuwe gewenste waarde. Bij het deactiveren van de regelaar met object 24 wordt de ingestelde gewenste waarde weer hersteld.<br>Constante lichtregeling wordt door handmatig dimmen tot aan het opnieuw activeren van de regelaar met object 24 onderbroken. De gewenste waarde blijft ongewijzigd. |
| Uitgangswaarde kanaal C1 cyclisch zenden | elke 1 min .. 60 min<br>**nee** | Huidige uitgangswaarde kanaal C1 wordt cyclisch met geselecteerde tijd gezonden.<br>NB: Wordt de verlichting met een drukknop of afstandsbediening door lichter/donkerder dimmen (dimbare verlichting) of uitschakelen handmatig overstuurd, dan wordt de uitgangswaarde NIET meer cyclisch gezonden!<br>NB: Deze parameter heeft geen functie bij aanwezigheidsmelders met een softwareversie 00 00. De softwareversie kan via object 53 worden opgevraagd. Zie pagina 14 hoofdstuk 2.3.4. |
| Blokkeringsfunctie activeren | ja<br>**nee** | Blokkeren van kanaal C1 licht betekent dat de aanwezigheidsmelder geen telegrammen via object 0 t/m 3 zendt, hoewel de analyse van beweging en lichtsterkte wel wordt voortgezet.<br>Standaardwaarde |

### 2.4.8 Blokkeringsfunctie kanaal C1 licht

De parameterpagina is zichtbaar als bij de parameter <Detailinstellingen kanaal C1 blokkeringsfunctie activeren> "ja" is ingesteld.

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Blokkeringstelegram | | Blokkeren van de uitgangen licht kanaal C1 betekent dat de aanwezigheidsmelder geen telegrammen via object 0 t/m 3 zendt, hoewel de analyse van beweging en lichtsterkte wel wordt voortgezet.<br>NB: Met de gebruikersafstandsbediening kan desondanks worden geschakeld en gedimd.<br>**Deblokkeren algemeen**<br>Wanneer geen personen meer aanwezig zijn en in de laatste 30 seconden **geen** triggertelegram via het parallelschakelingsobject 41 werd ontvangen, wordt de nalooptijd licht bij het deblokkeren op 0 gezet. Dit zorgt ervoor dat de verlichting direct wordt uitgeschakeld of naar de stand-by-dimwaarde wordt gedimd (stand-by-tijd actief).<br>Wanneer geen personen meer aanwezig zijn en in de laatste 30 seconden een triggertelegram via het parallelschakelingsobject 41 werd ontvangen, wordt de nalooptijd licht bij het deblokkeren op 30 seconden gezet. Wordt geen beweging meer gedetecteerd, dan wordt de verlichting na afloop van de nalooptijd uitgeschakeld of naar de stand-by-dimwaarde gedimd (stand-by-tijd actief).<br>Als een beweging wordt gedetecteerd, wordt de verlichting bij onvoldoende lichtsterkte niet uitgeschakeld. |
| | **blokkeren met AAN-telegram** | Met een AAN-telegram naar het blokkeringsobject wordt kanaal C1 licht geblokkeerd. Tijdens de blokkering worden alle telegrammen onderdrukt. Kanaal C1 licht wordt met een UIT-telegram gedeblokkeerd. Na het deblokkeren zendt de melder de huidige toestand resp. wordt de constante lichtregeling voortgezet. |
| | blokkeren met UIT-telegram | Met een UIT-telegram wordt de uitgang licht C1 geblokkeerd, met een AAN-telegram gedeblokkeerd. |
| Reactie bij<br>begin van de blokkering | AAN-telegram | Bij het begin van de blokkering wordt een AAN-telegram gezonden. |
| | UIT-telegram | Bij het begin van de blokkering wordt een UIT-telegram gezonden. |
| | **geen telegram** | Bij het begin van de blokkering wordt geen telegram gezonden. |
| | Waarde X% zenden | In de schakelmodus met dimbare verlichting of constante lichtregeling kan een waarde tussen 10% en 100% worden gezonden.<br>Na het deblokkeren wordt in elk geval de huidige toestand gezonden, bijvoorbeeld een AAN-telegram bij aanwezigheid en onvoldoende lichtsterkte in de schakelmodus. |
| Aan het eind van de blokkering wordt de huidige toestand gezonden.<br>Opm.: Blokkeren/deblokkeren ook met scènes mogelijk. | | |

### 2.4.9 Kanaal C2 licht

De parameterpagina is zichtbaar als bij de parameter <Bedrijfsmodus> "Master" en <Functie kanaal C2 - licht> niet "niet-actief" is ingesteld. Zie pagina 16 hoofdstuk 2.4.1.

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Bedieningswijze | zoals kanaal C1 licht | De bedieningswijze voor kanaal C2 licht wordt door kanaal C1 licht overgenomen. |
| Verschil in lichtsterkte t.o.v. kanaal C1 | | Het verschil in lichtsterkte is het verschil in lichtbehoefte tussen lichtgroep C2 en lichtgroep C1.<br><br>Toepassing: In een ruimte met daglicht zijn twee lichtgroepen geïnstalleerd. Lichtgroep C1 bevindt zich dicht bij het raam, lichtgroep C2 bevindt zich binnen in de ruimte. |
| | 5%...120% | Een positieve waarde betekent dat in het bereik van lichtgroep C2 minder daglicht aanwezig is en meer kunstmatig licht nodig is. |
| | **0% synchroon** | Synchroon betekent dat de beide lichtgroepen uniform worden geschakeld of geregeld. |
| | -5%...-60% | Een negatieve waarde betekent dat in het bereik van lichtgroep C2 minder kunstmatig licht nodig is dan in het bereik van lichtgroep C1. |
| | | zie ook opmerking in hoofdstuk 2.4.4. Kanal C1 licht, parameter lichtsterkte-schakelwaarde/gewenste lichtsterkte. |
| Nalooptijd licht | zoals kanaal C1 licht | De nalooptijd licht voor kanaal C2 licht wordt door kanaal C1 licht overgenomen. |

### 2.4.10 Detailinstellingen kanaal C2 licht schakelen

De parameters zijn zichtbaar als bij de parameter <Functie kanaal C2 licht> "Licht schakelen" is ingesteld. Zie pagina 16 hoofdstuk 2.4.1.

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Verlichting dimbaar bij schakelen | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 20 hoofdstuk 2.4.5 "Detailinstellingen kanaal C1 licht schakelen" parameter <Verlichting dimbaar bij schakelen> |
| Stand-by-tijd licht | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 20 hoofdstuk 2.4.5 "Detailinstellingen kanaal C1 licht schakelen" parameter <Stand-by-tijd licht> |
| Uitgangswaarde kanaal C2 cyclisch zenden | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 20 hoofdstuk 2.4.5 "Detailinstellingen kanaal C1 licht schakelen" parameter <Uitgangswaarde kanaal C1 cyclisch zenden> |
| Blokkeringsfunctie activeren | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 20 hoofdstuk 2.4.5 "Detailinstellingen kanaal C1 licht schakelen" parameter <Blokkeringsfunctie activeren> |

### 2.4.11 Detailinstellingen kanaal C2 licht constante lichtregeling

De parameters zijn zichtbaar als bij de parameter <Functie kanaal C2 licht> "Constante lichtregeling" is ingesteld. Zie pagina 16 hoofdstuk 2.4.1.

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Begin regeling met | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 21 hoofdstuk 2.4.6 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling" parameter <Begin regeling met> |
| Startreactie regeling | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 21 hoofdstuk 2.4.6 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling" parameter <Startreactie regeling> |
| Regelsnelheid | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 21 hoofdstuk 2.4.6 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling" parameter <Regelsnelheid> |
| Regelbereik | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 21 hoofdstuk 2.4.6 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling" parameter <Regelbereik> |
| Uitschakelen bij voldoende lichtsterkte | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 21 hoofdstuk 2.4.6 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling" parameter <Uitschakelen bij voldoende lichtsterkte> |
| Reactie bij handmatig dimmen | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 21 hoofdstuk 2.4.6 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling" parameter <Reactie bij handmatig dimmen> |
| Stand-by-tijd licht | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 21 hoofdstuk 2.4.6 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling" parameter <Stand-by-tijd licht> |
| Uitgangswaarde kanaal C2 cyclisch zenden | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 21 hoofdstuk 2.4.6 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling" parameter <Uitgangswaarde kanaal C2 cyclisch zenden> |
| Blokkeringsfunctie activeren | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 21 hoofdstuk 2.4.6 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling" parameter <Blokkeringsfunctie activeren> |

### 2.4.12 Detailinstellingen kanaal C2 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed

De parameters zijn zichtbaar als bij de parameter <Functie kanaal C2 licht> "Constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed" is ingesteld. Zie pagina 16 hoofdstuk 2.4.1.

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Begin regeling met | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zei pagina 23 hoofdstuk 2.4.7 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed" parameter <Begin regeling met> |
| Startreactie regeling | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zei pagina 23 hoofdstuk 2.4.7 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed" parameter <Startreactie regeling> |
| Regelsnelheid | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zei pagina 23 hoofdstuk 2.4.7 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed" parameter <Regelsnelheid> |
| Regelbereik | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zei pagina 23 hoofdstuk 2.4.7 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed" parameter <Regelbereik> |
| Uitschakelen bij voldoende lichtsterkte | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 23 hoofdstuk 2.4.7 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed" parameter <Uitschakelen bij voldoende lichtsterkte> |
| Reactie bij handmatig dimmen | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 23 hoofdstuk 2.4.7 ""Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed" parameter <Reactie bij handmatig dimmen> |
| Uitgangswaarde kanaal C2 cyclisch zenden | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 23 hoofdstuk 2.4.7 "Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed" parameter <Uitgangswaarde kanaal C2 cyclisch zenden> |
| Blokkeringsfunctie activeren | worden door kanaal C1 licht overgenomen | Zie pagina 23 hoofdstuk 2.4.7 Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed" parameter <Blokkeringsfunctie activeren> |

### 2.4.13 Kanaal C4, C5 aanwezigheid

De parameterpagina is zichtbaar als bij de parameter <Functie kanaal C4 - aanwezigheid> resp. <Functie kanaal C5 - aanwezigheid> "actief" is ingesteld. Zie pagina 16 hoofdstuk 2.4.1.

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Inschakelvertraging aanwezigheid | **niet-actief**<br>10 s – 30 min | Een niet-actieve inschakelvertraging betekent dat het kanaal aanwezigheid bij het herkennen van een beweging direct schakelt.<br>Voor het kanaal aanwezigheid kan een inschakelvertraging tussen 10 seconden en 30 minuten worden ingesteld. Het kanaal aanwezigheid schakelt bij het herkennen van een beweging niet direct, maar pas na afloop van de inschakelvertraging.<br>De inschakelvertraging kan voor elk kanaal C4, C5 apart worden ingesteld.<br>Voorbeeld: Wordt het kanaal aanwezigheid voor de aansturing van een ventilator in een toilet gebruikt, dan kan een inschakelvertraging van 2 min. worden ingesteld. Als iemand kort in het toilet aanwezig is, wordt de ventilator niet ingeschakeld; bij een aanwezigheid van langer dan 2 minuten wordt de ventilator wel ingeschakeld. |
| Nalooptijd aanwezigheid | 10 s – 120 min<br>**15 min** | De nalooptijd aanwezigheid kan tussen 10 seconden en 120 minuten worden ingesteld. Zij wordt bij elke beweging opnieuw gestart.<br>De nalooptijd kan voor elk kanaal C4, C5 apart worden ingesteld. |

### 2.4.14 Objecten kanaal C4, C5 aanwezigheid

De parameterpagina is zichtbaar als bij de parameter <Functie kanaal C4 - aanwezigheid> resp. <Functie kanaal C5 - aanwezigheid> "actief" is ingesteld. Zie pagina 16 hoofdstuk 2.4.1.

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Telegramsoort C4.1, C4.2<br>Telegramsoort C5.1, C5.2 | **Schakelcommando**<br>Waarde<br>Percentage<br>HVAC-bedrijfsmodus<br>Scène | Men kan kiezen uit 5 telegramsoorten |
| Bij herkende aanwezigheid<br>Aan het eind van de nalooptijd | | Het kanaal C4, C5 aanwezigheid wordt alleen bij aanwezigheid geschakeld, niet op basis van de lichtsterkte. |
| | geen telegram zenden | Bij het herkennen van een beweging resp. aan het einde van de nalooptijd wordt geen telegram gezonden. |
| | **eenmalig het volgende telegram zenden** | Standaard wordt bij het herkennen van een beweging resp. aan het eind van de nalooptijd een eenmalig telegram gezonden. |
| | cyclisch zenden | Na het herkennen van een beweging resp. aan het einde van de nalooptijd wordt cyclisch een telegram gezonden. |
| Telegram bij schakelcommando | UIT | Selectie bij <Telegramsoort C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> "Schakelcommando" |
| | **AAN** | Standaardwaarde (bij aanwezigheidsdetectie) |
| | **UIT** | Standaardwaarde (aan het eind van de nalooptijd) |
| Telegram bij waarde | 0...255 | Selectie bij <Telegramsoort C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> "Waarde" |
| | **255** | Standaardwaarde (bij aanwezigheidsdetectie) |
| | **0** | Standaardwaarde (aan het eind van de nalooptijd) |
| Telegram bij percentage | 0% ... 100% | Selectie bij <Telegramsoort C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> "Percentage" |
| | **100%** | Standaardwaarde (bij aanwezigheidsdetectie) |
| | **0%** | Standaardwaarde (aan het eind van de nalooptijd) |
| Telegram bij HVAC Bedrijfsmodus | Comfort | Selectie bij <Telegramsoort C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> "HKL-bedrijfsmodus". Deze hebben de volgende byte-waarden:<br>Comfort: 1; Stand-by: 2; Nachtverlaging: 3; Vorst-/overtemperatuurbeveiliging: 4. |
| | **Stand-by** | Standaardwaarde (bij aanwezigheidsdetectie) |
| | **Nachtverlaging** | Standaardwaarde (aan het eind van de nalooptijd) |
| | Vorst-/overtemperatuurbeveiliging | |
| Telegram bij scène | Scène 1 ... 64 | Selectie bij <Telegramsoort C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> "Scène" |
| | **Scène 1** | Standaardwaarde telegram (Bij aanwezigheidsdetectie) |
| | **Scène 2** | Standaardwaarde telegram (Aan het eind van de nalooptijd) |
| Moet er een tweede telegram worden gezonden? | **nee** | Standaardwaarde |
| | ja | Naast telegram C4.1 resp. C5.1 wordt een tweede telegram C4.2 resp. C5.2 gezonden.<br>Men kan kiezen uit dezelfde telegrammen resp. parameters als bij C4.1 resp. C5.1. |
| Cyclustijd (indien gebruikt) | Elke 1 ... 60 min | Keuze van de cyclustijd vooor cyclisch zenden. |
| | **Elke 60 min** | Standaardwaarde |
| Blokkeringsfunctie activeren | ja.. | Door het blokkeren van de kanalen aanwezigheid C4 resp. C5 worden de telegrammen ervan niet gezonden. |
| | **nee** | Standaard zijn de kanalen C4, C5 aanwezigheid niet geblokkeerd. De telegrammen worden bij het herkennen van een beweging en na afloop van de nalooptijd volgens de ingestelde parameters gezonden. |

### 2.4.15 Blokkeringsfunctie kanaal C4, C5 aanwezigheid

De parameterpagina is zichtbaar als bij de parameter <Blokkeringsfunctie activeren> "ja" is ingesteld. Zie pagina 28 hoofdstuk 2.4.14.

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Blokkeringstelegram | **blokkeren met AAN-telegram** | Met een AAN-telegram worden de kanalen C4, C5 aanwezigheid geblokkeerd, met een UIT-telegram gedeblokkeerd. Na het deblokkeren zendt de aanwezigheidsmelder de huidige toestand. |
| | blokkeren met UIT-telegram | Met een UIT-telegram worden de kanalen C4, C5 aanwezigheid geblokkeerd, met een AAN-telegram gedeblokkeerd. Na het deblokkeren zendt de aanwezigheidsmelder de huidige toestand. |
| Reactie bij begin van de blokkering | **geen reactie** | Geen reactie na de blokkering. |
| | zoals bij herkende aanwezigheid | Aan het begin van de blokkering gedraagt de aanwezigheidsmelder zich zoals bij gedetecteerde aanwezigheid. |
| | zoals aan het eind van de nalooptijd | Aan het begin van de blokkering gedraagt de aanwezigheidsmelder zich zoals aan het eind van de nalooptijd. |

### 2.4.16 Kanaal C6 ruimtebewaking

De parameters zijn zichtbaar als bij de parameter <Functie kanaal C6 ruimtebewaking> "actief" is ingesteld. Zie pagina 17 hoofdstuk 2.4.1.

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Soort melding | Schakelen (AAN/UIT) | De parameters <Nalooptijd ruimtebewaking> en <Reactie begin / einde aanwezigheid> worden weergegeven.<br>Het kanaal C6 ruimtebewaking zendt bij het herkennen van een beweging een AAN-telegram, na afloop van de nalooptijd bewaking een UIT-telegram of geen telegram. |
| | **Cyclisch met bevestiging** | Het kanaal C6 M ruimtebewaking zendt bij het detecteren van een beweging een AAN-telegram. Het herhaalt het AAN-telegram in cyclische afstanden zolang geen bevestiging heeft plaatsgevonden. |
| Wachttijd tot bevestiging | 30 s – 30 min<br>**5 min** | Is als <Soort melding> „Cyclisch met bevestiging“ geselecteerd, dan wordt het AAN-telegram cyclisch herhaald, als binnen de geparametreerde wachttijd geen bevestiging wordt ontvangen. |
| Nalooptijd ruimtebewaking | 30 s – 30 min<br>**5 min** | Is als <Soort melding> „Schakelen (aan/uit)“ geselecteerd, dan wordt de nalooptijd bij elke bewging opnieuw gestart. |
| Reactie bij begin/eind aanwezigheid | AAN- en UIT-telegram zenden | Is als <Soort melding> „Schakelen (AAN/UIT)“ geselecteerd, dan wordt zowel het AAN- als het UIT-telegram gezonden. |
| | **alleen AAN-telegram zenden** | Het UIT-telegram wordt bij einde aanwezigheid niet gezonden. |
| Reactie bij terugkeer busspanning | Uitgang bewaking geblokkeerd | Het kanaal C6 ruimtebewaking is bij een herstart na uitval van de busspanning geblokkeerd. |
| | **Uitgang bewaking vrijgegeven** | Het kanaal C6 ruimtebewaking is bij een herstart na uitval van de busspanning vrijgegeven. |
| Sabotage cyclisch | **actief** | De parameter <Cyclustijd Sabotage> wordt weergegeven.<br>Het sabotageobject zendt cyclisch UIT-telegrammen om een ongeoorloofde verwijdering van de melder of een busonderbreking weer te geven. |
| | niet-actief | De sabotagebewaking wordt niet gebruikt. |
| Cyclustijd sabotage | 30 s – 30 min<br>**4 min** | Is het sabotageobject geactiveerd, dan worden de UIT-telegrammen met een cyclustijd tussen 30 seconden en 30 minuten gezonden. |

### 2.4.17 Afstandsbediening

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Toewijzing IR-groepsadressen | | Om de kanalen licht of externe kanalen te kunnen bedienen, moet het IR-groepsadres van de aanwezigheidsmelder met dat van de gebruikersafstandsbediening theSenda S overeenstemmen.<br>Voor nadere informatie over het gebruik van de IR-groepsadressen zie hoofdstuk 7 „Gebruikersafstandsbediening theSenda S“ pagina 39.<br>In de ETS moet hetzelfde IR-groepsadres worden gedefinieerd als het adres op de gebruikersafstandsbediening theSenda S is ingesteld. |
| Bovenste toetsenrij theSenda S regelt | **Kanaal C1 licht** | Schakelen of dimmen lichtgroep C1 (zichtbaar als kanaal C1 geactiveerd is) |
| | Kanaal C2 licht | Schakelen of dimmen lichtgroep C2 (zichtbaar als kanaal C2 geactiveerd is) |
| | Schakelen/dimmen extern 1 | Voor nadere informatie zie 2.3.4 „Eigenschappen van de overige objecten“ pagina 14, object 43/44 |
| | Jaloezie extern 1 | Voor nadere informatie zie 2.3.4 „Eigenschappen van de overige objecten“ pagina 14, object 47/48 |
| | niet-actief | De aanwezigheidsdmelder kan niet met de bovenste toetsenrij theSenda S worden geregeld |
| IR-groepsadres bovenste toetsenrij theSenda S | **I** | Bij theSenda S is voor de bovenste toetsenrij het IR-groepsadres I vast toegewezen. Bij gebruik van theSenda S moet hier daarom het IR-groepsadres op I zijn ingesteld. |
| | II | |
| | III | |
| | Alle | De aanwezigheidsmelder reageert op de IR-groepsadressen I, II en III.<br>NB: De vrije toewijzing van de IR-groepsadressen is alleen met de gebruikersafstandsbediening SendoClic mogelijk. |
| Onderste toetsenrij theSenda S regelt | Kanaal C1 licht | Schakelen of dimmen lichtgroep C1 (zichtbaar als kanaal C1 geactiveerd is) |
| | **Kanaal C2 licht** | Schakelen of dimmen lichtgroep C2 (zichtbaar als kanaal C2 geactiveerd is) |
| | Schakelen/dimmen extern 2 | Voor nadere informatie zie 2.3.4 „Eigenschappen van de overige objecten“ pagina 14, object 45/46 |
| | Jaloezie extern 2 | Voor nadere informatie zie 2.3.4 „Eigenschappen van de overige objecten“ pagina 14, object 49/50 |
| | niet-actief | De aanwezigheidsdmelder kan niet met de onderste toetsenrij theSenda S worden geregeld |
| IR-groepsadres onderste toetsenrij theSenda S | I | |
| | **II** | Bij theSenda S is voor de onderste toetsenrij het IR-groepsadres II vast toegewezen. Bij gebruik van theSenda S moet hier daarom het IR-groepsadres op II zijn ingesteld. |
| | III | |
| | Alle | De aanwezigheidsmelder reageert op de IR-groepsadressen I, II en III.<br>NB: De vrije toewijzing van de IR-groepsadressen is alleen met de gebruikersafstandsbediening SendoClic mogelijk. |

### 2.4.18 Scènes

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Scèneregeling | | De aanwezigheidsmelder beschikt over een eenvoudige interne scènebouwsteen. In een scène worden waarden (AAN, UIT in de schakelmodus, percentages bij de constante lichtregeling) voor de uitgangen licht opgeslagen.<br>**Beëindigen**<br>- Afwezig<br>- Licht inschakelen met afstandsbediening of drukknop (met de gebruikersafstandsbediening "theSenda S" alleen kanaal C1 en C2 mogelijk) |
| | **Interne scènes gebruiken** | De parameter <Scènes vooraf instellen met> wordt getoond.<br>De scènes kunnen door het indrukken van de scènetoetsen van de gebruikersafstandsbediening theSenda S of met een telegram naar scèneobject 30 (1 byte) / 42 (1 bit) worden opgeroepen. |
| | scènenummer naar bus zenden | De parameter <Scènenummer knop scène 1> en <Scènenummer knop scène 2> worden getoond.<br>Aan de toetsen Scène 1 1 en Scène 2 2 van de gebruikersafstandsbediening theSenda S kunnen scènenummers worden toegewezen. |
| | niet-actief | De scèneregeling wordt niet ondersteund. |
| Scènenummer gebruikersafstandsbediening knop scène 1<br>Scènenummer gebruikersafstandsbediening knop scène 2 | | De parameters zijn zichtbaar als parameter <Scèneregeling> op "Scènenummer naar bus zenden" is ingesteld. |
| | **niet-actief** | Er wordt geen scènenummer gezonden. |
| | Scène 1-64 | Door het indrukken van de scèneknoppen op de gebruikersafstandsbediening theSenda S wordt het ingestelde scènenummer via object 42 (1 byte) gezonden.<br>Door de betreffende scènetoets langer in te drukken (ca. 3 s), wordt de actuele scène opgeslagen. |
| Scènes vooraf instellen met | **ETS** | Deze parameter is zichtbaar als de parameter <scèneregeling> op "Interne scènes gebruiken" is ingesteld.<br>De volgende parameters worden getoond:<br>- <Uitgangswaarde gebruikersafstandsbediening scène 1, kanaal licht C1><br>- <Uitgangswaarde gebruikersafstandsbediening scène 2, kanaal licht C1><br>- <Uitgangswaarde gebruikersafstandsbediening scène 1, kanaal licht C2><br>- <Uitgangswaarde gebruikersafstandsbediening scène 2, kanaal licht C2><br>De uitgangswaarden zijn vast ingesteld met de waarden die in de ETS geparametreerd zijn. |
| | Afstandsbediening | De uitgangswaarden worden met de gebruikersafstandsbediening opgeslagen. Zie bedieningshandleiding theSenda S. |
| Uitgangswaarde gebruikersafstandsbediening scène 1, kanaal C1 | **UIT**, AAN | Waarde van scène 1 , kanaal C1 in de schakelmodus. |
| | UIT, 1 % – 100 %, **30%** | Waarde van scène 1 , kanaal C1 bij constante lichtregeling. |
| Uitgangswaarde gebruikersafstandsbediening scène 2, kanaal C1 | UIT, **AAN** | Waarde van scène 2 , kanaal C1 in de schakelmodus. |
| | UIT, 1 % – 100 %, **70%** | Waarde van scène 2 , kanaal C1 bij constante lichtregeling. |
| Uitgangswaarde gebruikersafstandsbediening scène 1, kanaal C2 | **UIT**, AAN | Waarde van scène 1 , kanaal C2 in de schakelmodus. |
| | UIT, 1 % – 100 %, **30%** | Waarde van scène 1 , kanaal C2 bij constante lichtregeling. |
| Uitgangswaarde gebruikersafstandsbediening scène 2, kanaal C2 | UIT, **AAN** | Waarde van scène 2 , kanaal C2 in de schakelmodus. |
| | UIT, 1 % – 100 %, **70%** | Waarde van scène 2 , kanaal C2 bij constante lichtregeling. |

### 2.4.19 Scènefuncties

Met de ontvangst van en overeenstemming met een scènenummer kunnen de lichtkanalen van de aanwezigheidsmelder worden geblokkeerd en de reactie blijvend worden beïnvloed.

De aanwezigheidsmelder kan gedefinieerd worden geblokkeerd:

- voor een bepaalde tijdsduur
- totdat de aanwezigheidsmelder wordt gedeblokkeerd

Zie parameter <Geldigheid van de blokkering>

| Parameternaam | Waarden | Betekenis |
|---|---|---|
| Scènefunctie 1<br>Scènefunctie 2 | | De reactie van de aanwezigheidsmelder kan met 8 verschillende scènefuncties worden aangestuurd. |
| Scènefunctie 3 | **niet-actief** | Er is geen scènenummer gedefinieerd dat de aanwezigheidsmelder blokkeert. |
| Scènefunctie 4 | Lichtkanalen blokkeren | Blokkering van de lichtkanalen C1/C2. |
| Scènefunctie 5 | | De drukknoppen kunnen nog wel worden bediend. |
| Scènefunctie 6 | Lichtkanalen deblokkeren | Deblokkering van de lichtkanalen C1/C2. |
| Scènefunctie 7<br>Scènefunctie 8 | Uitgangswaarden interne scène 1 /2 gebruiken | Extra keuze bij interne scènes gebruiken. |
| | Regeling deactiveren | De regeling wordt gestopt, object 2 / 13 zendt geen telegram meer. Na afloop van de nalooptijd wordt via object 0 / 11 een UIT-telegram gezonden. |
| | regeling activeren | De constante lichtregeling wordt geactiveerd. De aanwezigheidsmelder regelt de verlichting afhankelijk van de lichtsterkte. |
| Scènenummer | 1 .. 64 | |
| Geldigheid van de blokkering | 1 h – 9 h | De lichtkanalen blijven tijdens de ingestelde tijd geblokkeerd. |
| | **Tot deblokkeren** | Het handmatig deblokkeren van de lichtkanalen is altijd mogelijk:<br>- Ontvangst van het betreffende scènenummer op busobject 30<br>- Deblokkeringscommando van de kanalen licht op het busobject 28 |

## 3. Handbediening met drukknoppen

De aanwezigheidsmelder kan met behulp van drukknoppen of andere hogere commando's worden overstuurd. Het is belangrijk om te weten dat daarvoor geen aparte drukknop-ingangsobjecten nodig zijn. De aanwezigheidsmelder reageert veeleer op telegrammen die door de drukknoppen of hogere functies direct naar de actoren worden gezonden. Daarvoor wordt hetzelfde groepsadres voor de drukknopuitgang, voor de uitgang van de melder en voor de ingang van de actor gebruikt.

De handbediening heeft uitsluitend betrekking op de uitgangen licht. De uitgangen aanwezigheid, bewaking en lichtsterkte worden door de handbediening niet beïnvloed.

### 3.1 Handbediening met de functie schakelen zonder dimbare verlichting

Wordt de verlichting met de <Functie kanaal C1/C2 - licht> "Licht schakelen" handmatig bediend, dan reageert de aanwezigheidsmelder als volgt:

| Bediening met drukknop | Reactie van de verlichting / aanwezigheidsmelder |
|---|---|
| AAN-telegram | De verlichting wordt met een AAN-telegram naar object 0/11 ingeschakeld. De verlichting blijft bij aanwezigheid 30 minuten ingeschakeld. De lichtmeting is gedeactiveerd.<br>Na 30 minuten wordt de lichtmeting weer geactiveerd. Bij voldoende lichtsterkte wordt een UIT-telegram gezonden.<br>Wordt de ruimte vóór afloop van deze 30 minuten verlaten, dan gaat het licht normaal na afloop van de ingestelde nalooptijd uit. |
| UIT-telegram | De verlichting wordt met een UIT-telegram naar object 0/11 uitgeschakeld. De verlichting blijft gedurende de aanwezigheid uitgeschakeld. Na het verlaten van de ruimte en na afloop van de nalooptijd staat de melder weer in de normale schakelmodus. |

## 3.2 Handbediening met de functie schakelen met dimbare verlichting

Wordt de verlichting met de <Functie kanaal C1/C2 - licht> "Licht schakelen" en <Verlichting dimbaar bij schakelen> "ja" handmatig bediend, dan reageert de aanwezigheidsmelder als volgt:

| Bediening met drukknop | Reactie van de verlichting / aanwezigheidsmelder |
|---|---|
| AAN-telegram | De verlichting wordt met een AAN-telegram naar object 0/11 ingeschakeld. De verlichting blijft bij aanwezigheid 30 minuten ingeschakeld. De lichtmeting is gedeactiveerd.<br>Na 30 minuten wordt de lichtmeting weer geactiveerd. Bij voldoende lichtsterkte wordt een UIT-telegram gezonden.<br>Wordt de ruimte vóór afloop van deze 30 minuten verlaten, dan gaat het licht normaal na afloop van de ingestelde nalooptijd uit. |
| Dimtelegram (4 bit) | De verlichting wordt met een dimtelegram naar object 1/12 gedimd. De verlichting blijft gedurende de geparametreerde tijd <duur van de handmatige oversturing> staan op de ingestelde waarde. |
| Waardetelegram (1 byte) | De verlichting wordt met een waardetelegram naar object 2/13 gedimd. De verlichting blijft gedurende de aanwezigheid op de gezonden waarde staan. Na het verlaten van de ruimte en na afloop van de nalooptijd staat de melder weer in de normale schakelmodus. |
| UIT-telegram | De verlichting wordt met een UIT-telegram naar object 0/11 uitgeschakeld. De verlichting blijft gedurende de aanwezigheid uitgeschakeld. Na het verlaten van de ruimte en na afloop van de nalooptijd staat de melder weer in de normale schakelmodus. |

## 3.3 Handbediening met de functie constante lichtregeling

Wordt de verlichting met de <Functie kanaal C1/C2 - licht> "Constante lichtregeling" handmatig bediend, dan reageert de aanwezigheidsmelder als volgt:

| Bediening met drukknop | Reactie van de verlichting / aanwezigheidsmelder |
|---|---|
| AAN-telegram | De verlichting wordt met een AAN-telegram naar object 0/11 ingeschakeld. De constante lichtregeling wordt geactiveerd. De aanwezigheidsmelder regelt de verlichting afhankelijk van de lichtsterkte. De kanalen C1/C2 worden altijd samen ingeschakeld. |
| Dimtelegram (4 bit) | De verlichting wordt met een dimtelegram naar object 1/12 gedimd.<br>school:<br>Constante lichtregeling wordt door handmatig dimmen tijdelijk onderbroken. De gewenste waarde blijft ongewijzigd.<br>office:<br>Constante lichtregeling blijft na handmatig dimmen tot de huidige lichtsterkte tijdelijk actief als nieuwe gewenste waarde. Na afloop van de nalooptijd wordt de ingestelde gewenste waarde weer hersteld. |
| Waardetelegram (1 byte) | De verlichting wordt met een waardetelegram naar object 2/13 gedimd. De verlichting blijft gedurende de aanwezigheid op de gezonden waarde staan. Na het verlaten van de ruimte en na afloop van de nalooptijd staat de melder weer in de normale regelmodus. |
| UIT-telegram | De verlichting wordt met een UIT-telegram naar object 0/11 uitgeschakeld. De verlichting blijft gedurende de aanwezigheid uitgeschakeld. Na het verlaten van de ruimte en na afloop van de nalooptijd staat de melder weer in de normale regelmodus. |

### 3.4 Handbediening met de functie constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed

Wordt de verlichting met de <Functie kanaal C1/C2 - licht> "Constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed" handmatig bediend, dan reageert de aanwezigheidsmelder als volgt:

| Bediening met drukknop | Reactie van de verlichting / aanwezigheidsmelder |
|---|---|
| AAN-telegram | De verlichting wordt met een AAN-telegram naar object 0/11 ingeschakeld. De constante lichtregeling wordt geactiveerd. De aanwezigheidsmelder regelt de verlichting afhankelijk van de lichtsterkte. De kanalen C1/C2 worden altijd samen ingeschakeld. |
| Dimtelegram (4 bit) | De verlichting wordt met een dimtelegram naar object 1/12 gedimd.<br>school:<br>Constante lichtregeling wordt door handmatig dimmen tot aan het opnieuw activeren van de regelaar met object 24 of 30 onderbroken. De gewenste waarde blijft ongewijzigd.<br>office:<br>Constante lichtregeling blijft na handmatig dimmen actief op de nieuwe gewenste waarde. Bij het deactiveren van de regelaar met object 24 of 30 wordt de ingestelde gewenste waarde weer hersteld |
| Waardetelegram (1 byte) | De verlichting wordt met een waardetelegram naar object 2/13 gedimd. De verlichting behoudt de gezonden waarde totdat de regeling via object 24 of 30 wordt geactiveerd. |
| UIT-telegram | De verlichting wordt met een UIT-telegram naar object 0/11 uitgeschakeld. De verlichting blijft uitgeschakeld totdat de regeling via object 24 of 30 wordt geactiveerd. |

### 3.5 Handbediening bij gebruik van twee uitgangen licht C1, C2

Bij het gebruik van twee kanalen C1, C2 licht moet voor de handmatige oversturing een aparte drukknop met apart groepsadres voor elk van de twee kanalen licht worden gebruikt.

Met het regelingstype Schakelen kan voor elk van de twee kanalen C1, C2 licht apart worden in- en uitgeschakeld.

Met het regeltype constante lichtregeling schakelen steeds beide kanalen C1, C2 in, zodra een van de beide toetsen wordt ingedrukt. Het is echter niet mogelijk slechts één van de beide lichtgroepen in te schakelen. Daarentegen kan elk kanaal ook bij constante lichtregeling apart worden uitgeschakeld.

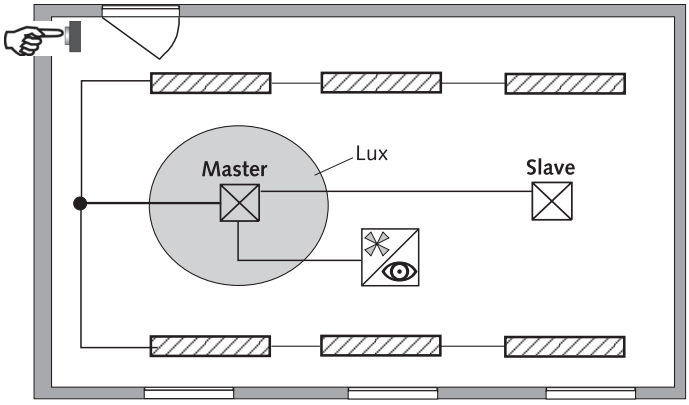
De kanalen C1, C2 kunnen apart worden gedimd.

## 4. Parallelschakeling

In grotere ruimtes kunnen meerdere melders parallel worden geschakeld. Daardoor wordt hun gezamenlijke aanwezigheidsdetectiebereik vergroot.

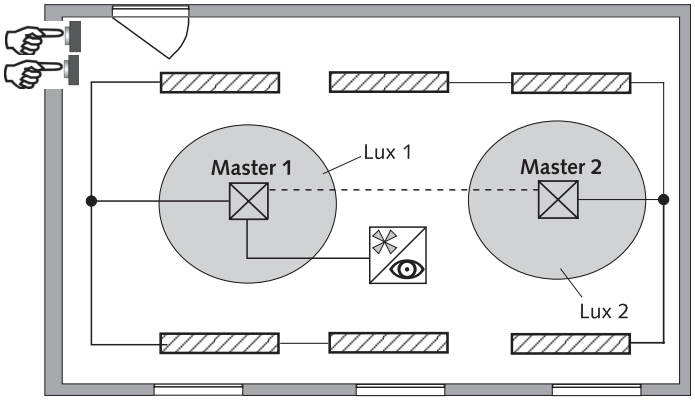
### 4.1 Parallelschakeling master-slave

Een „Master in parallelschakeling" kan met meerdere „Slaves" worden verbonden. Daarvoor worden de trigger in- / uitgangen met elkaar verbonden. De Slaves leveren alleen de aanwezigheidsinformatie uit hun detectiebereik. De lichtsterktemeting en het beheer van alle parameterinstellingen vinden bij de Master plaats.




### 4.2 Parallelschakeling master-master

Meerdere „Masters in parallelschakeling" kunnen met elkaar worden verbonden. De aanwezigheidsdetectie vindt gezamenlijk plaats, terwijl de lichtmeting, parameterinstellingen en lichtregeling door elke Master afzonderlijk worden verwerkt. Daardoor ontstaan meerdere uitgangen licht met een eigen lichtmeting, maar gezamenlijke aanwezigheidsdetectie.



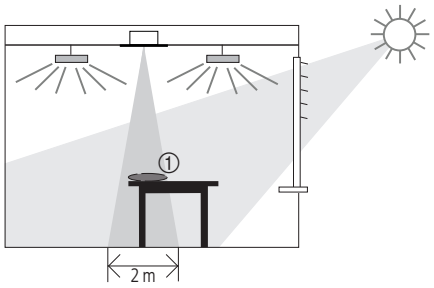

### 4.3 Telegrambelasting bij gebruik van de parallelschakeling

Bij de parallelschakeling zendt elke Master in parallelschakeling en elke Slave maximaal twee telegrammen per minuut zolang zich iemand in het detectiebereik bevindt. De afstand tussen twee telegrammen kan tot 4 minuten worden verhoogd om de telegrambelasting te verlagen. Men dient er op te letten dat de ingestelde nalooptijd nooit korter mag zijn dan de afstand tussen twee telegrammen om een ongewenst uitschakelen te verhinderen.

De parallelschakeling is compatibel met alle ThebenHTS KNX-aanwezigheidsmelders.

## 5. Gewenste lichtsterkte / constante lichtregeling

### 5.1 Instellen van de gewenste lichtsterkte




De gewenste lichtsterkte bepaalt de minimaal gewenste lichtsterkte. De momenteel aanwezige lichtsterkte wordt onder de aanwezigheidsmelder gemeten. Is de aanwezige lichtsterkte lager dan de gewenste waarde, dan wordt het licht, voorzover aanwezigheid wordt herkend, ingeschakeld.

De ruimtecorrectiefactor is een maat voor het verschil tussen de gemeten lichtsterkte bij het plafond en op de werkplek.

De gemeten lichtsterkte bij het plafond wordt beïnvloed door de montageplaats, de lichtinval, de zonnestand, de weersomstandigheden, de reflectie-eigenschappen van de ruimte en het meubilair.

Met de ruimtecorrectiefactor wordt de lichtsterktemeting van de aanwezigheidsmelder aan de ruimtelijke omstandigheden aangepast. De lichtsterkte van de aanwezigheidsmelder wordt zo op de gemeten luxwaarde ① op het vlak onder de aanwezigheidsmelder geschaald.

Zie parameter <Ruimtecorrectiefactor> zie pagina 18.

$$\text{Ruimtecorrectiefactor} = \frac{\text{Lichtsterkte bij het plafond}}{\text{Lichtsterkte op de werkplek}}$$

Werkwijze:

5. De luxmeter wordt op het werkvlak onder de sensor geplaatst en de gemeten luxwaarde wordt met de managementafstandsbediening "Sendo-Pro 868-A" of via object Objekt 7 naar de aanwezigheidsmelder gezonden (gemeten lichtsterkte C1).
6. De ruimtecorrectiefactor wordt daaruit automatisch berekend. Toegestaan zijn waarden tussen 0,05 en 2,0. Berekende of ingevoerde waarden buiten het toegestane gebied worden automatisch op de betreffende grenswaarde gezet.
7. De berekende ruimtecorrectiefactor wordt direct overgenomen. Ter controle kan de ruimtecorrectiefactor via object 8 worden opgevraagd (schaal met factor 100).

De standaardwaarde van de ruimtecorrectiefactor is 0,3 en is voor de meeste toepassingen geschikt.

De gevoeligheid van de lichtsensor voor veranderingen van de lichtsterkte wordt beïnvloed door de verandering van de ruimtecorrectiefactor.

## 5.2 Configuratie van de schakel-/dimactoren en DALI-gateways voor de constante lichtregeling

### 5.2.1 Aanbevolen configuratie

Voor de optimale werking van de constante lichtregeling wordt de volgende parametrering van de actoren aanbevolen:

| | |
|---|---|
| Tijdsduur voor het doorlopen van het dimbereik (0%-100%) | 10 seconden |
| Naar de dimwaarden springen of geleidelijk dimmen | Geleidelijk dimmen |
| Dimwaarden direct overnemen | direct |
| Uitschakelen door dimmen mogelijk | Nee |
| Inschakelen door dimmen mogelijk | Ja |
| Onderste dimgrens | Minimum |
| Bovenste dimgrens | Maximum |
| Uitschakelreactie: uitschakelen of geleidelijk dimmen | Uitschakelen |
| Lichtsterke bij het uitschakelen (optie) | naar eigen inschatting, ca. 50 % |
| Statuswaarde van de dimwaarde zenden | alleen via leesopvraag |

NB: De aanduidingen van de parameters kunnen afwijken afhankelijk van het model van de dimactor, schakel-/dimactor resp. DALI-gateway.
De actor hoeft geen automatische statusmeldingen te genereren. De melder haalt deze informatie zelf op.

### 5.2.2 Actoren met apart object voor de statusretourmelding (waarde)

Talrijke actoren en gateways beschikken over een apart object voor de statusretourmelding (1 byte waarde), bijvoorbeeld:

- Theben DMG 2 T / DME 2 T universele dimactor
- Theben SMG 2 S / SME 2 S regelapparaat voor dimbare elektronische voorschakelapparaten

Deze worden als volgt met thePrema S360 KNX verbonden, om een correcte constante lichtregeling te garanderen:

| Groepsadressen actor | | | | C | R | W | T | Act |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Aan / Uit | ⇦ | 10/0/1 | ✓ | | ✓ | Default niet veranderen | |
| 1 | Dimmen | ⇦ | 10/0/2 | ✓ | | ✓ | | |
| 2 | Waarde instellen | ⇦ | 10/0/3 | ✓ | | ✓ | | |
| 10 | Status (waarde) | ⇨ | 10/0/7 | ✓ | ✓ | | | |

| Groepsadressen thePrema S360 KNX | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | Schakelen | ⇨ | 10/0/1 |
| 1 | Lichter/donkerder | ⇨ | 10/0/2 |
| 2 | Waarde zenden | ⇨ | 10/0/3 |
| 3 | Waarde retourmelding | ⇦ | 10/0/7 |

### 5.2.3 Actoren zonder apart object voor de statusretourmelding (waarde)

Enkele actoren hebben geen apart object voor de statusretourmelding. Deze worden als volgt met thePrema S360 KNX verbonden, om een correcte constante lichtregeling te garanderen:

| Groepsadressen actor | | | | | C | R | W | T | Act |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x | Aan / Uit | ⇦ | 10/0/1 | | ✓ | | ✓ | Default niet veranderen | |
| x | Dimmen | ⇦ | 10/0/2 | | ✓ | | ✓ | | |
| x | Waarde instellen | ⇦ ⇨ | 10/0/7 *) | 10/0/3 | ✓ | ✓ **) | ✓ | | |

| Groepsadressen thePrema S360 KNX | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | Schakelen | ⇨ | 10/0/1 |
| 1 | Lichter/donkerder | ⇨ | 10/0/2 |
| 2 | Waarde zenden | ⇨ | 10/0/3 |
| 3 | Waarde retourmelding | ⇦ | 10/0/7 |

*) zendend instellen!

**) Bij enkele actoren moet de lezen-flag handmatig worden gezet

x) Object volgens het gebruikte product

NB: Worden meerdere actoren op een uitgang licht van de melder aangesloten, dan moet men op een identieke parametrering van de actoren letten.
Uitzondering: De lezen-flag mag per lichtgroep slechts bij één van de actoren worden gezet.

## 6. Testmodi

thePrema S360 KNX beschikt over twee testmodi.

- Test-aanwezigheid, pagina 38 hoofdstuk 6.1
- Test-licht, pagina 38 hoofdstuk 6.2

### 6.1 Test aanwezigheid

De test-aanwezigheid dient ter controle van de aanwezigheidsdetectie en de parallelschakeling.

| | |
|---|---|
| **Activeren** | - Besturingscommando Test-aanwezigheid «AAN» met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A" of installatieafstandsbediening "theSenda P" toets "Test-aanwezigheid" ☑<br>- AAN-telegram via busobject 51<br>De testmodus aanwezigheid kan altijd worden geactiveerd. |
| **Beëindigen** | Met aansluitende herstart:<br>- Besturingscommando Test-aanwezigheid «UIT» met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A"<br>- UIT-telegram via busobject 51<br>- Uitval van de netspanning en daardoor Powerup<br>- Automatisch na de in de ETS ingestelde tijd, parameter <Activering van de testmodus><br>- Regelcommando herstart (SendoPro 868-A)<br>- Resetten met theSenda P ↺<br>Zonder herstart:<br>- Activeren van test-licht met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A" |

| Weergave van de LED Toestand kanalen | Beschrijving |
|---|---|
| Aan | Bij beweging is de LED aan en de kanalen C1, C2 worden ingeschakeld. |
| Uit | Na wegval van de beweging is de LED uit en de kanalen C1, C2 worden na ca. 10 s uitgeschakeld. |

#### Testreactie

- Lichtsterktemeting gedeactiveerd, lichtuitgang reageert niet op lichtsterkte.
- De melder reageert zoals in de bedieningswijze Volautomatisch, ook als Halfautomatisch is ingesteld.
- Het regelingstype verandert in schakelen als het regelingstype op constante lichtregeling is ingesteld. Het licht wordt niet geregeld.
- Licht «AAN» bij beweging; Licht «UIT» bij afwezigheid
- De kanalen C1 en C2 licht hebben een vaste nalooptijd van 10 s.
- De kanalen aanwezigheid C4, C5 en ruimtebewaking C6 reageren net zoals in de normale bedrijfsmodus.

#### commando's en veranderbare parameters

In de testmodus aanwezigheid zijn met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A" de volgende commando's mogelijk:
- Beëindigen van de test-aanwezigheid
- Activeren van de Test licht
- Detectiegevoeligheid wijzigen

De gekozen detectiegevoeligheid (1 . . 5) wordt bij het activeren van de test-aanwezigheid niet gewijzigd. Tijdens de test kan de gevoeligheid worden aangepast, die ook na een herstart behouden blijft.

Na afloop van de testmodus wordt de aanwezigheidsmelder opnieuw gestart.

### 6.2 Test licht

De testmodus test-licht dient ter controle van de gewenste lichtsterkte (lichtsterktedrempel).

| | |
|---|---|
| **Activeren** | - Besturingscommando Test-licht «AAN» met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A"<br>- AAN-telegram via busobject 52<br>Der testmodus licht kan altijd worden geactiveerd. |
| **Beëindigen** | Met aansluitende herstart:<br>- Besturingscommando Test-licht «UIT» met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A"<br>- UIT-telegram via busobject 52<br>- Uitval van de netspanning en daardoor Powerup<br>- Automatisch na de in de ETS ingestelde tijd, parameter <Activering van de testmodus><br>- Regelcommando herstart (SendoPro 868-A)<br>- Resetten met theSenda P ↺<br>Zonder herstart:<br>- Activeren van de test-aanwezigheid met de managementafstandsbediening "SendoPro 868-A" |

| Weergave van de LED | Beschrijving |
|---|---|
| Knipperen, 5 s Aan/ 0,3 s Uit | De LED knippert zolang de Test licht actief is. |

**Testreactie**
De aanwezigheidsmelder gedraagt zich voor 100 % identiek als in de normale bedieningsmodus, alleen de reactie op lichter/donkerder is sneller. Daardoor kan de lichtsterktedrempel en ook de adaptieve reactie worden gecontroleerd.

Alle geselecteerde functies en parameters blijfven ongewijzigd

**commando's en veranderbare parameters**
In de testmodus licht zijn met de managementafstandsbediening SendoPro 868-A de volgende commando's mogelijk:
- Beëindigen van de Test licht
- Gewenste lichtsterkte kanaal C1 licht
- Activeren van de Test aanwezigheid
- Gemeten lichtsterkte C1

Na afloop van de testmodus voert de aanwezigheidsmelder een reset uit.

De aanwezigheidsmelder niet met een zaklamp laten schakelen. De aanwezigheidsmelder al dit inleren en daardoor de adaptieve lichtschakeldrempels en hysteresiswaarden vervalsen.
Om de reactie te simuleren, wordt idealiter het bereik onder de aanwezigheidsmelder verlicht of worden de jaloezieën bediend.
Voor een nieuwe poging Test licht nogmaals activeren.

## 7. Gebruikersafstandsbediening theSenda S

Zie ook bedieningshandleiding theSenda S.

### 7.1 Prestatiekenmerken van de theSenda S

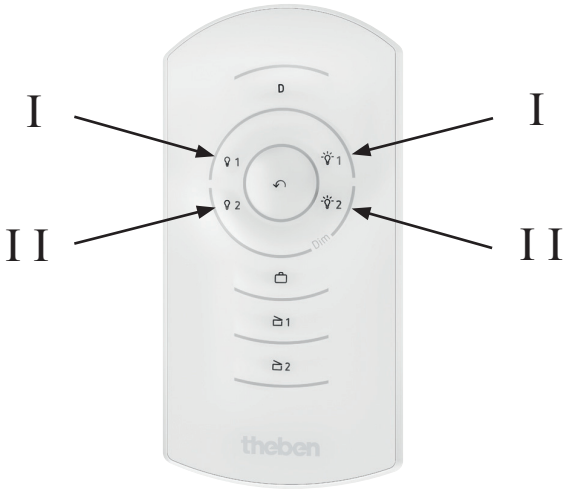
Met de gebruikersafstandsbediening theSenda S kan de verlichting met de aanwezigheidsmelder thePrema S360 KNX comfortabel worden geschakeld en gedimd. theSenda S beschikt over twee kanalen voor de aansturing van lichtgroepen, jaloezieën of externe kanalen met schakelen en dimmen. Daarnaast biedt theSenda S de mogelijkheid twee verschillende lichtscènes op te slaan, om deze op elk gewenst moment met een druk op de knop weer op te roepen.

### 7.2 Combineren van de aanwezigheidsmelder en theSenda S

De kanalen van de aanwezigheidsmelder en de kanalen van theSenda S worden met behulp van een IR-groepsadres aan elkaar gekoppeld. Voor het koppelen zijn 2 IR-groepsadressen beschikbaar.

Om een lichtgroep te kunnen bedienen, moet het IR-groepsadres van het aanwezigheidsmelderkanaal en het theSenda S-kanaal met elkaar overeenkomen.

Met de keuze van de IR-groepsadressen kunnen nabijgelegen melders, die met de gebruikersafstandsbediening theSenda S worden aangestuurd, van elkaar worden gescheiden. De IR-groepsadressen I en II zijn vast aan 4 knoppen van theSenda S toegewezen en kunnen niet worden gewijzigd. Nadere informatie daarover vindt u in de bedieningshandleiding van theSenda S.



## 7.3 Voorbeelden van ingestelde IR-groepsadressen

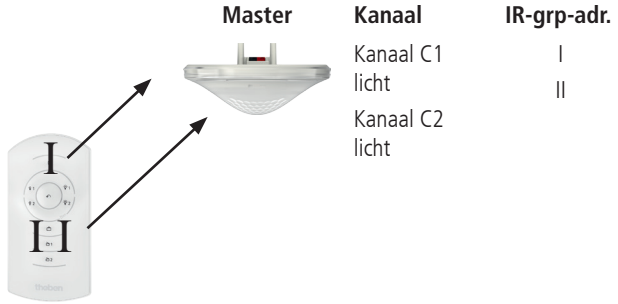
| Thema | Hoofdstuk / pagina |
|---|---|
| Eén aanwezigheidsmelder, twee lichtkanalen | 7.3.1 pagina 40 |
| Twee aanwezigheidsmelders, telkens één lichtkanaal en jaloezieën | 7.3.2 pagina 41 |
| Twee aanwezigheidsmelders, twee lichtkanalen | 7.3.3 pagina 42 |

### 7.3.1 Eén aanwezigheidsmelder, twee lichtkanalen

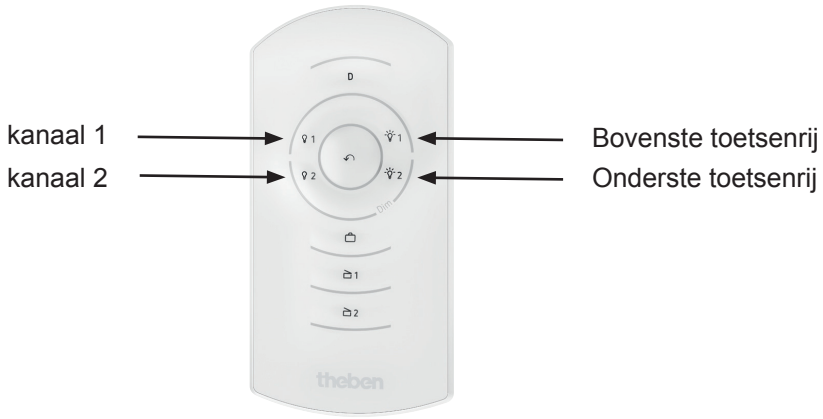
| | |
|---|---|
| Beschrijving | Met een gebruikersafstandsbediening theSenda S worden twee lichtkanalen door één aanwezigheidsmelder handmatig aangestuurd.<br>Met kanaal 1 van theSenda S wordt het kanaal C1 licht van de aanwezigheidsmelder aangestuurd.<br>Met kanaal 2 van theSenda S wordt het kanaal C2 licht van de aanwezigheidsmelder aangestuurd. |

| | |
|---|---|
| Apparaten | thePrema S360 KNX (bestelnr. 2079500)<br>theSenda S (bestelnr. 9070911) |

Overzicht




| Parameters | thePrema S360 KNX<br>Master | | |
|---|---|---|---|
| | Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| | Afstandsbediening | Bovenste toetsenrij theSenda S regelt | Kanaal C1 licht |
| | | IR-groepsadres bovenste toetsenrij theSenda S | I |
| | | Onderste toetsenrij theSenda S regelt | Kanaal C2 licht |
| | | IR-groepsadres onderste toetsenrij theSenda S | II |



### 7.3.2 Twee aanwezigheidsmelders, telkens één lichtkanaal en jaloezieën

| | |
|---|---|
| Beschrijving | Met één gebruikersafstandsbediening theSenda S worden telkens één lichtkanaal door twee aanwezigheidsmelders en het jaloeziekanaal door één aanwezigheidsmelder handmatig aangestuurd.<br>Met kanaal 1 van theSenda S worden de betreffende kanalen C1 licht van de beide aanwezigheidsmelders aangestuurd. Omdat beide lichtkanalen met hetzelfde IR-groepsadres worden aangestuurd, is een wederzijdse beïnvloeding van de lichtkanalen mogelijk. De gebruikersafstandsbediening moet precies op de betreffende aanwezigheidsmelder worden gericht. Verder kunnen de IR-signalen in de ruimte worden afgebogen en daardoor door andere aanwezigheidsmelders worden ontvangen.<br>Met kanaal 2 van theSenda S worden de jaloezieën via de aanwezigheidsmelder Master 2 aangestuurd. De commando's van kanaal 2 worden door de Master 1 genegeerd. |

| | |
|---|---|
| Apparaten | thePrema S360 KNX (bestelnr. 2079500)<br>theSenda S (bestelnr. 9070911) |

Overzicht

| IR-grp-adr. | Kanaal | Master 1 | Master 2 | Kanaal | IR-grp-adr. |
|---|---|---|---|---|---|
| I | Kanaal C1 licht | | | Kanaal C1 licht | I |
| | | | | Jaloezie extern 2 | II |

Parameters

| thePrema S360 KNX<br>Master 1 | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| Afstandsbediening | Bovenste toetsenrij theSenda S regelt | Kanaal C1 licht |
| | IR-groepsadres bovenste toetsenrij theSenda S | I |

| thePrema S360 KNX<br>Master 2 | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| Afstandsbediening | Bovenste toetsenrij theSenda S regelt | Kanaal C1 licht |
| | IR-groepsadres bovenste toetsenrij theSenda S | I |
| | Onderste toetsenrij theSenda S regelt | Jaloezie extern 2 |
| | IR-groepsadres onderste toetsenrij theSenda S | II |

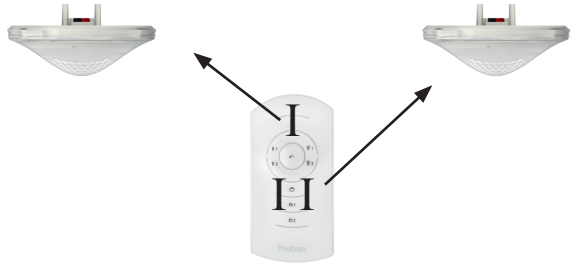
### 7.3.3 Twee aanwezigheidsmelders, twee lichtkanalen

| | |
|---|---|
| Beschrijving | Met één gebruikersafstandsbediening theSenda S wordt telkens één lichtkanaal door twee aanwezigheidsmelders handmatig aangestuurd.<br>Met kanaal 1 van theSenda S wordt het kanaal C1 licht van de aanwezigheidsmelder Master 1 aangestuurd.<br>Met kanaal 2 van theSenda S wordt het kanaal C1 licht van de aanwezigheidsmelder Master 2 aangestuurd.<br>De lichtkanalen van de aanwezigheidsmelders worden door de theSenda S-commando's niet wederzijds beïnvloed. |

| | |
|---|---|
| Apparaten | thePrema S360 KNX (bestelnr. 2079500)<br>theSenda S (bestelnr. 9070911) |

Overzicht

| IR-grp-adr. | Kanaal | Master 1 | Master 2 | Kanaal | IR-grp-adr. |
|---|---|---|---|---|---|
| I | Kanaal C1 licht | | | Kanaal C1 licht | II |




Parameters

| thePrema S360 KNX<br>Master 1 | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| Afstandsbediening | Bovenste toetsenrij theSenda S regelt | Kanaal C1 licht |
| | IR-groepsadres bovenste toetsenrij theSenda S | I |
| | | |
| thePrema S360 KNX<br>Master 2 | | |
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| | Onderste toetsenrij theSenda S regelt | Kanaal C1 licht |
| | IR-groepsadres onderste toetsenrij theSenda S | II |

## 8. Verhelpen van storingen

| Storing / fout | Oorzaak |
|---|---|
| Licht wordt niet ingeschakeld resp. licht wordt uitgeschakeld bij aanwezigheid en duisternis | Luxwaarde te laag ingesteld; melder op halfautomatisch ingesteld; licht werd handmatig met de drukknop of met theSenda S uitgeschakeld; geen persoon in het detectiebereik; obstakel(s) storen de detectie; nalooptijd te kort ingesteld; |
| Licht brandt bij aanwezigheid ondanks voldoende lichtsterkte | Luxwaarde te hoog ingesteld; het licht werd kort daarvoor handmatig met de drukknop of met de afstandsbediening ingeschakeld (30 min. wachten); melder in testmodus |
| Licht wordt niet uitgeschakeld resp. licht wordt spontaan ingeschakeld bij afwezigheid | Nalooptijd afwachten (zelflerend); thermische storingsbronnen in het detectiebereik; heteluchtverwarmers, gloeilampen/halogeenstralers, zich bewegende objecten (bijv. gordijnen bij open ramen); de opstartfase verliep niet probleemloos. |
| Storingsknipperen (3x per seconde) | Fout tijdens de opstartfase of tijdens het bedrijf:<br>- Bij het eerste downloaden (leveringstoestand) of na ontladen van de melder moeten eerst geldige parameterwaarden worden gedownload, anders gaat het storingslampje knipperen.<br>- Apparaat werkt niet. |

# 9. Bijlage

## 9.1 Typische toepassingsvoorbeelden


| Thema | Hoofdstuk / pagina |
|---|---|
| Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht | 9.1.1 pagina 44 |
| Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht, aanvullende handmatige oversturing met drukknop | 9.1.2 pagina 45 |
| Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht met twee lichtgroepen in een ruimte | 9.1.3 pagina 46 |
| Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen met aanvullende verwarmingsregeling | 9.1.4 pagina 47 |
| Constante lichtregeling | 9.1.5 pagina 49 |
| Constante lichtregeling, aanvullende handmatige oversturing met drukknop | 9.1.6 pagina 50 |
| Constante lichtregeling met twee lichtgroepen | 9.1.7 pagina 52 |
| Master-Slave parallelschakeling | 9.1.8 pagina 54 |
| Master-Master parallelschakeling | 9.1.9 pagina 55 |

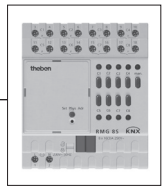

### 9.1.1 Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht

| | |
|---|---|
| Beschrijving | De klassieke functie van een aanwezigheidsmelder is dat de verlichting alleen wordt ingeschakeld als personen in de ruimte aanwezig zijn en het natuurlijke daglicht onvoldoende is. Wordt de ruimte verlaten of als de hoeveelheid daglicht toeneemt, wordt de verlichting automatisch uitgeschakeld. |

| | |
|---|---|
| Apparaten | thePrema S360 KNX (bestelnr. 2079500)<br>RMG 8 S KNX (bestelnr. 4930220) |

Overzicht

Obj. 0 → Obj. 0



Verbindingen

| thePrema S360 KNX | | RMG 8 S | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam / functie | Nr. | Objectnaam | |
| 0 | Kanaal C1 licht / schakelen | 0 | RMG 8 S kanaal C1 | In- en uitschakelen van de verlichting |

Parameters

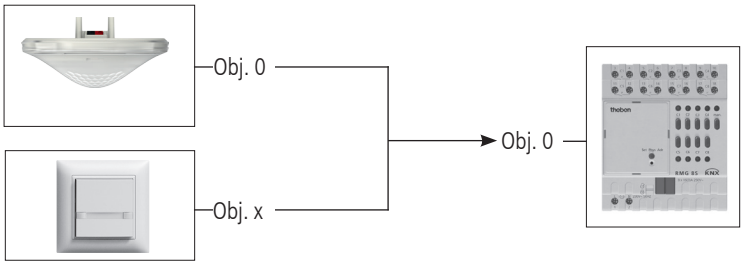
| thePrema S360 KNX | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| Algemeen | Bedrijfsmodus | Master |
| | Bedrijfsmodus Master | Enkelvoudige schakeling |
| | Functie kanaal C1 licht | Licht schakelen.. |
| | Functie kanaal C2 licht | niet-actief |
| Kanaal C1 - licht | Bedieningswijze | Volautomatisch |
| | Lichtsterkte-schakelwaarde | 500 lx (bijv. voor kantoortoepassingen) |
| | Nalooptijd licht | 10 min (volgens de wens van de klant) |
| | | |
| RMG 8 S | | |
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| RMG 8 S kanaal C1: functiekeuze | Functie van het kanaal | Schakelen AAN/UIT |
| | | |
| Voor de niet-uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen. | | |

### 9.1.2 Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht, aanvullende handmatige oversturing met drukknop

| | |
|---|---|
| Beschrijving | De aanwezigheidsmelder schakelt de verlichting. Daarnaast kan de verlichting handmatig worden in- en uitgeschakeld.<br>Bij het inschakelen van het licht met de drukknop krijgt de gebruiker bij aanwezigheid 30 minuten licht; daarnaast neemt de aanwezigheidsmelder weer de regeling over. Bij uitschakeling van het licht met de drukknop blijft de verlichting net zolang uitgeschakeld totdat de aanwezigheidsmelder aanwezigheid detecteert. Pas na afloop van de nalooptijd neemt de aanwezigheidsmelder de regeling weer over.<br>Als optie bestaat de mogelijkheid de aanwezigheidsmelder halfautomatisch te gebruiken. In dat geval moet de verlichting altijd handmatig worden ingeschakeld; de melder schakelt de verlichting niet automatisch in. Bij voldoende daglicht of bij afwezigheid schakelt de aanwezigheidsmelder de verlichting zoals gebruikelijk uit. |

| | |
|---|---|
| Apparaten | thePrema S360 KNX (bestelnr. 2079500)<br>RMG 8 S KNX (bestelnr. 4930220) |

Overzicht




Verbindingen

| thePrema S360 KNX | | RMG 8 S | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam / functie | Nr. | Objectnaam | |
| 0 | Kanaal C1 licht / schakelen | 0 | RMG 8 S kanaal C1 | In- en uitschakelen van de verlichting |

| Willekeurige KNX-drukknop | | RMG 8 S | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam | Nr. | Objectnaam | |
| x | bijv. drukknop 1 | 0 | RMG 8 S kanaal C1 | Handmatig in- en uitschakelen met drukknop |

Parameters

| thePrema S360 KNX | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| Algemeen | Bedrijfsmodus | Master |
| | Bedrijfsmodus Master | Enkelvoudige schakeling |
| | Functie kanaal C1 licht | Licht schakelen.. |
| | Functie kanaal C2 licht | niet-actief |
| Kanaal C1 licht | Bedieningswijze | Volautomatisch/halfautomatisch |
| | Lichtsterkte-schakelwaarde | 500 lx (bijv. voor kantoortoepassingen) |
| | Nalooptijd licht | 10 min (volgens de wens van de klant) |

| KNX-drukknop (voorbeeld) | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| Kantelschakelaar 1 links | Telegram bij het indrukken van de drukknop | Aan |
| | Telegram bij loslaten | geen telegram |
| Kantelschakelaar 1 rechts | Telegram bij het indrukken van de drukknop | Uit |
| | Telegram bij loslaten | geen telegram |

| RMG 8 S | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| RMG 8 S kanaal C1: functiekeuze | Functie van het kanaal | Schakelen AAN/UIT |

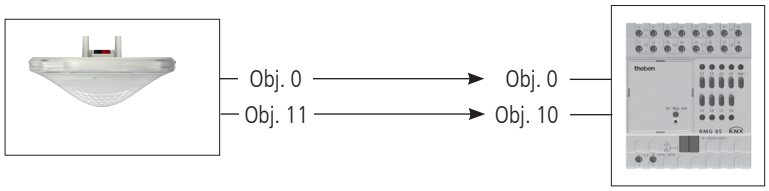
Voor de niet-uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen.

### 9.1.3 Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht met twee lichtgroepen in een ruimte

| | |
|---|---|
| Beschrijving | De aanwezigheidsmelder schakelt twee lichtgroepen, een dichtbij het raam en een meer in het midden van de ruimte. De lichtgroep bij het raam wordt door de aanwezigheidsmelder vanwege de grotere hoeveelheid daglicht eerder uitgeschakeld dan de lichtgroep die verder van het raam is verwijderd en kan daardoor energie besparen. |

| | |
|---|---|
| Apparaten | thePrema S360 KNX (bestelnr. 2079500)<br>RMG 8 S KNX (bestelnr. 4930220) |

Overzicht




Verbindingen

| thePrema S360 KNX | | RMG 8 S | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam / functie | Nr. | Objectnaam | |
| 0 | Kanaal C1 licht / schakelen | 0 | RMG 8 S kanaal C1 | In- en uitschakelen van de verlichting bij het raam |
| 11 | Kanaal C2 licht / schakelen | 10 | RMG 8 S kanaal C2 | In- en uitschakelen van de verlichting binnenin de ruimte |

Parameters

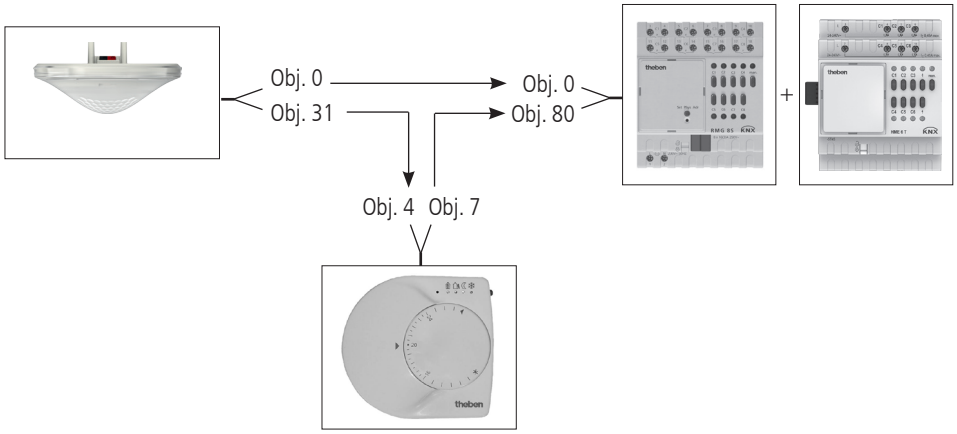
| thePrema S360 KNX | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| Algemeen | Bedrijfsmodus | Master |
| | Bedrijfsmodus Master | Enkelvoudige schakeling |
| | Functie kanaal C1 licht | Licht schakelen.. |
| | Functie kanaal C2 licht | Licht schakelen.. |
| Kanaal C1 - licht | Bedieningswijze | Volautomatisch |
| | Lichtsterkte-schakelwaarde | 500 lx (bijv. voor kantoortoepassingen) |
| | Nalooptijd licht | 10 min (volgens de wens van de klant) |
| Kanaal C2 - licht | Verschil in lichtsterkte t.o.v. kanaal C1 | + 20% (volgens de wens van de klant) |
| | | |
| RMG 8 S | | |
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| RMG 8 S kanaal C1: functiekeuze | Functie van het kanaal | Schakelen AAN/UIT |
| RMG 8 S kanaal C2: functiekeuze | Functie van het kanaal | Schakelen AAN/UIT |
| | | |
| Voor de niet-uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen. | | |

### 9.1.4 Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen met aanvullende verwarmingsregeling

| | |
|---|---|
| Beschrijving | Naast het aanwezigheids- en daglichtafhankelijk schakelen van een of twee lichtgroepen wordt de uitgang aanwezigheid van de melder ook voor de verwarmingsregeling gebruikt. De uitgang is uitgerust met een inschakelvertraging.<br>In grotere ruimtes kan deze schakeling met extra aanwezigheidsmelders (Master of Slave) worden uitgebreid. |

| | |
|---|---|
| Apparaten | thePrema S360 KNX (bestelnr. 2079500)<br>Mix-combinatie: RMG 8 S + uitbreidingsmodule HME 6 T (bestelnr. 4930220 + 4930245)<br>Ramses 713 S KNX (bestelnr. 7139201) |

Overzicht




Verbindingen

| thePrema S360 KNX | | Mix-combinatie | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam / functie | Nr. | Objectnaam | |
| 0 | Kanaal C1 licht / schakelen | 0 | RMG 8 S kanaal C1 | In- en uitschakelen van de verlichting |

| thePrema S360 KNX | | RAM 713 S | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam / functie | Nr. | Objectnaam | |
| 31 | Kanaal C4.1 aanwezigheid / schakelen | 4 | Aanwezigheid | Wordt het aanwezigheidsobject ingesteld, dan schakelt RAM 713 S naar de comfort-modus. |

| RAM 713 S | | MiX-combinatie | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam | Nr. | Objectnaam | |
| 7 | Kanaal 1 schakelen | 80 | EM HME 6 T kanaal 1 | RAM 713 zendt de verwarmingsstelgrootte naar de verwarmingsactor |

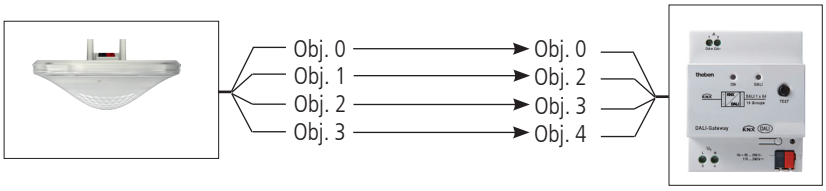
| | | | |
|---|---|---|---|
| Parameters | thePrema S360 KNX | | |
| | Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| | Algemeen | Bedrijfsmodus | Master |
| | | Bedrijfsmodus Master | Enkelvoudige schakeling |
| | | Functie kanaal C1 - licht | Licht schakelen.. |
| | | Functie kanaal C2 - licht | niet-actief |
| | | Functie kanaal C4 - aanwezigheid | actief.. |
| | Kanaal C1 - licht | Bedieningswijze | Volautomatisch |
| | | Lichtsterkte-schakelwaarde | 500 lx (bijv. voor kantoortoepassingen) |
| | | Nalooptijd licht | 10 min (volgens de wens van de klant) |
| | Kanaal C4 - aanwezigheid | Inschakelvertraging aanwezigheid | volgens de wens van de klant |
| | | Nalooptijd aanwezigheid | volgens de wens van de klant |
| | | | |
| | RAM 713 S | | |
| | Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| | Bedrijfsmodus | Objecten voor het vastleggen van de bedrijfsmodus | nieuw: bedrijfsmodus, aanwezigheid, raamstatus |
| | | Bedrijfsmodus na reset | Stand-by |
| | | Soort aanwezigheidssensor (naar obj. 4) | Aanwezigheidsmelders |
| | Regeling verwarming [1)] | Type regeling | Constante regeling |
| | 1) Deze instelling is alleen noodzakelijk als op de parameterpagina Instellingen een door de gebruiker gedefinieerde regeling wordt geselecteerd. | | |
| | MiX-combinatie RMG 8 S en uitbreidingsmodule HME 6 T | | |
| | Parameterpagina | Functie | Instelling |
| | Algemeen | Aantal basismodules | RMG 8 S |
| | | Type van de 1e uitbreidingsmodule | HME 6 T... |
| | RMG 8 S kanaal C1: functiekeuze | Functie | Schakelen AAN/UIT |
| | HME 6 T kanaal H1: functiekeuze | Aard van de stelgrootte | constant |
| | | | |
| | Voor de niet-uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen. | | |

### 9.1.5 Constante lichtregeling

| | |
|---|---|
| Beschrijving | Aanwezigheidsmelders met constante lichtregeling regelen de verlichting afhankelijk van het natuurlijk daglicht als personen in de ruimte aanwezig zijn. Als de hoeveelheid daglicht daalt, wordt het kunstmatig licht automatisch lichter gedimd; als de hoeveelheid daglicht stijgt, wordt het kunstmatig licht automatisch donkerder gedimd en uiteindelijk uitgeschakeld. Wordt de ruimte verlaten, dan wordt de verlichting automatisch naar de stand-by-dimwaarde gedimd.. |

| | |
|---|---|
| Apparaten | thePrema S360 KNX (bestelnr. 2079500)<br>DALI Gateway KNX (bestelnr. 9070722) |

Overzicht




Verbindingen

| thePrema S360 KNX | | DALI Gateway KNX | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam / functie | Nr. | Objectnaam / functie | |
| 0 | Kanaal C1 licht / schakelen | 0 | Groep 1 / schakelen | |
| 1 | Kanaal C1 licht / lichter/donkerder | 2 | Groep 1 / relatief dimmen | |
| 2 | Kanaal C1 licht / waarde zenden | 3 | Groep 1 / lichtsterkte | |
| 3 | Kanaal C1 licht / waarde retourmelding | 4 | Groep 1 / status lichtsterkte | |

Parameters

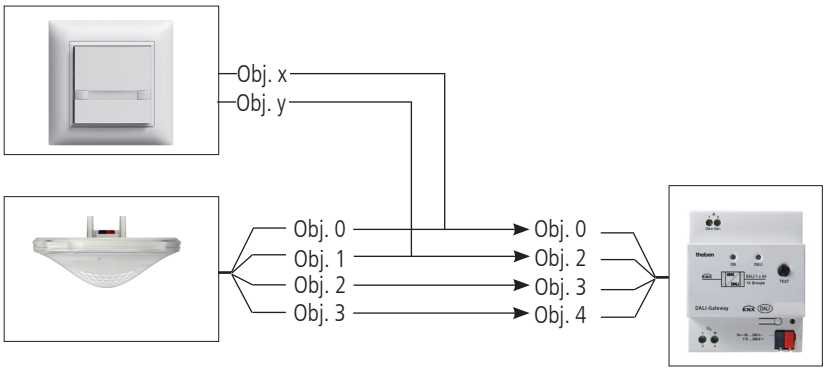
| thePrema S360 KNX | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| Algemeen | Bedrijfsmodus | Master |
| | Bedrijfsmodus Master | Enkelvoudige schakeling |
| | Functie kanaal C1 - licht | Constante lichtregeling.. |
| Kanaal C1 - licht | Bedieningswijze | Volautomatisch |
| | Gewenste lichtsterkte | 500 lx (bijv. voor kantoortoepassingen) |
| | Nalooptijd licht | 10 min (volgens de wens van de klant) |
| Kanaal C1 - licht /detailinstellingen | Stand-by-tijd licht | actief.. |
| | | |
| DALI Gateway KNX | | |
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| G1 groep | Minimale dimwaarde | instelbaar |
| | Maximale dimwaarde | instelbaar |
| | Inschakelen via dimmen toestaan | nee |
| | Dimtijd tot in-/uitschakelwaarde bereikt | Advies: 4 s t/m 11,5 s |
| | Dimtijd tot lichtsterkte bereikt | Advies: 4 s t/m 11,5 s |
| G1 status | Statusmelding van de lichtsterkte van de groep | ja: via apart obj. "Status lichtsterkte" |
| | zenden | bij opvragen |
| | | |
| Voor de niet-uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen. | | |

### 9.1.6 Constante lichtregeling, aanvullende handmatige oversturing met drukknop

| | |
|---|---|
| Beschrijving | De aanwezigheidsmelder regelt de verlichting (zie toepassingsvoorbeeld pagina 49 hoofdstuk 9.1.5). Daarnaast kan de verlichting handmatig worden geschakeld en gedimd.<br>Dimmen met de drukknop stopt de regeling. De aanwezigheidsmelder blijft tijdens de duur van de aanwezigheid op de ingestelde dimwaarde. Bij uitschakeling van het licht met de drukknop blijft de verlichting net zolang uitgeschakeld totdat de aanwezigheidsmelder aanwezigheid detecteert. Pas na afloop van de nalooptijd neemt de aanwezigheidsmelder de regeling weer over. (Alleen bij de modus School zie 2.4.6 „Detailinstellingen kanaal C1 licht constante lichtregeling" pagina 21.)<br>Als optie bestaat de mogelijkheid de aanwezigheidsmelder halfautomatisch te gebruiken. In dat geval moet de verlichting altijd handmatig worden ingeschakeld; de melder schakelt de verlichting niet automatisch in. |

| | |
|---|---|
| Apparaten | thePrema S360 KNX (bestelnr. 2079500)<br>DALI Gateway KNX (bestelnr. 9070722) |

Overzicht




Verbindingen

| thePrema S360 KNX | | DALI Gateway KNX | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam | Nr. | Objectnaam | |
| 0 | Kanaal C1 licht / schakelen | 0 | Groep 1 / schakelen | |
| 1 | Kanaal C1 licht / lichter/donkerder | 2 | Groep 1 / relatief dimmen | |
| 2 | Kanaal C1 licht / waarde zenden | 3 | Groep 1 / lichtsterkte | |
| 3 | Kanaal C1 licht / waarde retourmelding | 4 | Groep 1 / status lichtsterkte | |

| Willekeurige KNX-drukknop | | DALI Gateway KNX | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam | Nr. | Objectnaam | |
| x | bijv. knop 1: schakelen | 0 | Groep 1 / schakelen | In- en uitschakelen met drukknop |
| y | bijv. knop 1: lichter / donkerder | 2 | Groep 1 / relatief dimmen | Dimmen met drukknop |

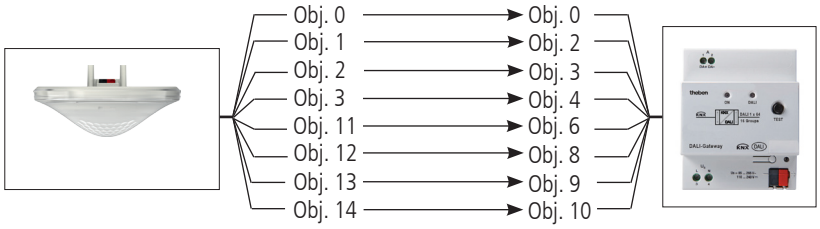
| | | | |
|---|---|---|---|
| Parameters | thePrema S360 KNX | | |
| | Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| | Algemeen | Bedrijfsmodus | Master |
| | | Bedrijfsmodus Master | Enkelvoudige schakeling |
| | | Functie kanaal C1 - licht | Constante lichtregeling.. |
| | Kanaal C1 - licht | Bedieningswijze | Volautomatisch |
| | | Gewenste lichtsterkte | 500 lx (bijv. voor kantoortoepassingen) |
| | | Nalooptijd licht | 10 min (volgens de wens van de klant) |
| | Kanaal C1 - licht /detailinstellingen | Stand-by-tijd licht | actief.. |
| | | | |
| | DALI Gateway KNX | | |
| | Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| | G1 groep | Minimale dimwaarde | instelbaar |
| | | Maximale dimwaarde | instelbaar |
| | | Inschakelen via dimmen toestaan | nee |
| | | Dimtijd tot in-/uitschakelwaarde bereikt | Advies: 4 s t/m 11,5 s |
| | | Dimtijd tot lichtsterkte bereikt | Advies: 4 s t/m 11,5 s |
| | G1 status | Statusmelding van de lichtsterkte van de groep | ja: via apart obj. "Status lichtsterkte" |
| | | zenden | bij opvragen |
| | | | |
| | KNX-drukknop (voorbeeld) | | |
| | Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| | Kantelschakelaar 1 links | Telegram bij het indrukken van de drukknop | Aan |
| | | Telegram bij loslaten | geen telegram |
| | Kantelschakelaar 1 rechts | Telegram bij het indrukken van de drukknop | Uit |
| | | Telegram bij loslaten | geen telegram |
| | | | |
| | Voor de niet-uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen. | | |

### 9.1.7 Constante lichtregeling met twee lichtgroepen

| | |
|---|---|
| Beschrijving | De constante lichtregeling regelt de verlichting afhankelijk van het natuurlijke daglicht (zie voorbeeld 9.1.5).<br>Om het daglicht bij het raam beter te benutten, is de verlichting in twee lichtgroepen onderverdeeld. De beide lichtgroepen worden samen ingeschakeld en geregeld. |

| | |
|---|---|
| Apparaten | thePrema S360 KNX (bestelnr. 2079500)<br>DALI Gateway KNX (bestelnr. 9070722) |

Overzicht




Verbindingen

| thePrema S360 KNX | | DALI Gateway KNX | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam / functie | Nr. | Objectnaam / functie | |
| 0 | Kanaal C1 licht / schakelen | 0 | Groep 1 / schakelen | |
| 1 | Kanaal C1 licht / lichter/donkerder | 2 | Groep 1 / relatief dimmen | |
| 2 | Kanaal C1 licht / waarde zenden | 3 | Groep 1 / lichtsterkte | |
| 3 | Kanaal C1 licht / waarde retour-melding | 4 | Groep 1 / status lichtsterkte | |
| 11 | Kanaal C2 licht / schakelen | 6 | Groep 2 / schakelen | |
| 12 | Kanaal C2 licht / lichter/donkerder | 8 | Groep 2 / relatief dimmen | |
| 13 | Kanaal C2 licht / waarde zenden | 9 | Groep 2 / lichtsterkte | |
| 14 | Kanaal C2 licht / waarde retour-melding | 10 | Groep 2 / status lichtsterkte | |

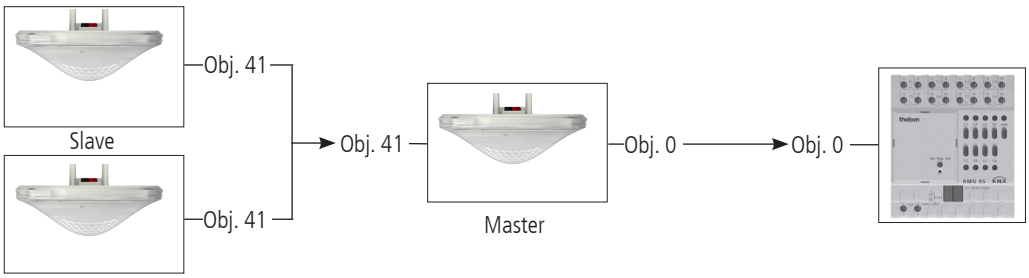
| | | | |
|---|---|---|---|
| Parameters | thePrema S360 KNX | | |
| | Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| | Algemeen | Bedrijfsmodus | Master |
| | | Bedrijfsmodus Master | Enkelvoudige schakeling |
| | | Functie kanaal C1 - licht | Constante lichtregeling.. |
| | | Functie kanaal C2 - licht | Constante lichtregeling.. |
| | Kanaal C1 - licht | Bedieningswijze | Volautomatisch |
| | | Gewenste lichtsterkte | 500 lx (bijv. voor kantoortoepassingen) |
| | | Nalooptijd licht | 10 min (volgens de wens van de klant) |
| | Kanaal C1 - licht /detailinstellingen | Stand-by-tijd licht | actief.. |
| | Kanaal C2 - licht | Verschil in lichtsterkte t.o.v. kanaal C1 | + 20% (volgens de wens van de klant) |
| | DALI Gateway KNX | | |
| | Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| | G1 groep | Minimale dimwaarde | instelbaar |
| | | Maximale dimwaarde | instelbaar |
| | | Inschakelen via dimmen toestaan | nee |
| | | Dimtijd tot in-/uitschakelwaarde bereikt | Advies: 4 s t/m 11,5 s |
| | | Dimtijd tot lichtsterkte bereikt | Advies: 4 s t/m 11,5 s |
| | G1 status | Statusmelding van de lichtsterkte van de groep | ja: via apart obj. "Status lichtsterkte" |
| | | zenden | bij opvragen |
| | G2 groep | Minimale dimwaarde | instelbaar |
| | | Maximale dimwaarde | instelbaar |
| | | Inschakelen via dimmen toestaan | nee |
| | | Dimtijd tot in-/uitschakelwaarde bereikt | Advies: 4 s t/m 11,5 s |
| | | Dimtijd tot lichtsterkte bereikt | Advies: 4 s t/m 11,5 s |
| | G2 status | Statusmelding van de lichtsterkte van de groep | ja: via apart obj. "Status lichtsterkte" |
| | | zenden | bij opvragen |
| | | | |
| | Voor de niet-uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen. | | |

### 9.1.8 Master-Slave parallelschakeling

| | |
|---|---|
| Beschrijving | Om grotere oppervlakken, bijv. grote kantoren of gangen, af te dekken, werden meerdere aanwezigheidsmelder met elkaar verbonden. Eén apparaat wordt als Master, de andere apparaten als Slaves gebruikt.<br>De Slaves activeren de Master als een beweging wordt herkend. Alle instellingen zoals vertragingstijden en lichtsterktedrempels worden in de Master geparametreerd.<br>De Master-Slave parallelschakeling kan worden gebruikt ongeacht of de Master één of twee lichtgroepen schakelt of de constante lichtregeling gebruikt. |

| | |
|---|---|
| Apparaten | thePrema S360 KNX (bestelnr. 2079500)<br>RMG 8 S (bestelnr. 4930220) |

Overzicht




Verbindingen

| thePrema S360 KNX | | RMG 8 S | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam | Nr. | Objectnaam | |
| 0 | Kanaal C1 licht / schakelen | 0 | RMG 8 S kanaal 1 | In- en uitschakelen van de verlichting |

| thePrema S360 KNX (Slaves) | | thePrema S360 KNX (Master) | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam | Nr. | Objectnaam | |
| 41 | Parallelschakeling: Trigger in- / uitgang | 41 | Parallelschakeling: Trigger in- / uitgang | Verbinding tussen Master en Slave |

Parameters

| thePrema S360 KNX (Master) | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| Algemeen | Bedrijfsmodus | Master |
| | Bedrijfsmodus Master | Parallelschakeling |
| | Functie kanaal C1 - licht | Licht schakelen.. |
| | Functie kanaal C2 - licht | niet-actief.. |
| Kanaal C1 - licht | Bedieningswijze | Volautomatisch |
| | Gewenste lichtsterkte | 500 lx (bijv. voor kantoortoepassingen) |
| | Nalooptijd licht | 10 min (volgens de wens van de klant) |

| thePrema S360 KNX (Slaves) | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| Algemeen | Bedrijfsmodus | Slave |

| RMG 8 S | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| RMG 8 S kanaal C1: functiekeuze | Functie van het kanaal | Schakelen AAN/UIT |

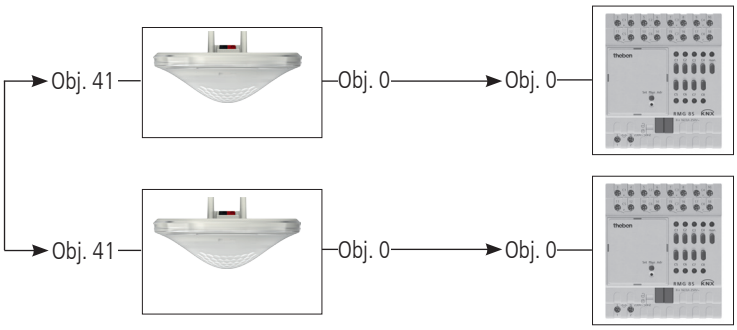
Voor de niet-uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen.

### 9.1.9 Master-Master parallelschakeling

| | |
|---|---|
| Beschrijving | Om grotere ruimten met verschillende lichtomstandigheden zoals grote kantoren af te dekken, worden meerdere Master-aanwezigheidsmelders met elkaar verbonden.<br>Elke Master stuurt zijn lichtgroep aan volgens zijn eigen lichtmeting en instellingen. Ze wisselen de aanwezigheidsinformatie onder elkaar uit. Daardoor ontstaat een groter detectiebereik. Met Master-Master parallelschakelingen kunnen meerdere lichtgroepen met telkens hun eigen lichtmeting worden gecreëerd. Men dient erop te letten dat elke Master alleen het door hemzelf geschakeld of geregelde licht kan registreren.<br>De Master-Master parallelschakeling kan gebruikt worden ongeacht of de Master op schakelen of constante lichtregeling is ingesteld. |

| | |
|---|---|
| Apparaten | thePrema S360 KNX (bestelnr. 2079500)<br>RMG 8 S (bestelnr. 4930220) |

Overzicht




Verbindingen

| thePrema S360 KNX | | RMG 8 S | | Commentaar |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | Objectnaam / functie | Nr. | Objectnaam | |
| 0 | Kanaal C1 licht / schakelen | 0 | RMG 8 S kanaal 1 | In- en uitschakelen van de verlichting |
| | | | | |
| thePrema S360 KNX | | thePrema S360 KNX | | Commentaar |
| Nr. | Objectnaam | Nr. | Objectnaam | |
| 41 | Parallelschakeling: Trigger in- / uitgang | 41 | Parallelschakeling: Trigger in- / uitgang | Verbinding tussen Master en Master |

Parameters

| thePrema S360 KNX | | |
|---|---|---|
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| Algemeen | Bedrijfsmodus | Master |
| | Bedrijfsmodus Master | Parallelschakeling |
| | Functie kanaal C1 - licht | Licht schakelen.. |
| | Functie kanaal C2 - licht | niet-actief.. |
| Kanaal C1 - licht | Bedieningswijze | Volautomatisch |
| | Gewenste lichtsterkte | 500 lx (bijv. voor kantoortoepassingen) |
| | Nalooptijd licht | 10 min (volgens de wens van de klant) |
| | | |
| RMG 8 S | | |
| Parameterpagina | Parameters | Instelling |
| RMG 8 S kanaal C1: functiekeuze | Functie van het kanaal | Schakelen AAN/UIT |
| | | |
| Voor de niet-uitgevoerde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen. | | |