

Bewegingsmelders theLuxa P300 KNX



theLuxa P300 KNX	1019610 (wit)
theLuxa P300 KNX	1019611 (zwart)

Inhoudsopgave

1 Inhoud

2	<i>FUNCTIONELE EIGENSCHAPPEN</i>	4
2.1	BEDIENING	5
2.1.1	<i>Testmodus</i>	5
2.2	BELANGRIJKE OPMERKINGEN NA ONTLAADING OF RESET.....	6
3	<i>TECHNISCHE SPECIFICATIES</i>	7
4	<i>HET APPLICATIEPROGRAMMA „THELUXA P300“</i>	8
4.1	KEUZE IN DE PRODUCTDATABASE	8
4.2	COMMUNICATIEOBJECTEN	9
4.2.1	<i>Algemene objecten</i>	19
4.2.2	<i>Objecten voor de bewegingskanalen C1-C4</i>	20
4.2.3	<i>Objecten voor de universele kanalen C5-C8</i>	23
4.2.4	<i>Objecten voor de logische modules C9-C12</i>	24
4.2.5	<i>Objecten voor de afstandsbediening</i>	25
4.3	PARAMETERS	26
4.3.1	<i>Parameterpagina's</i>	26
4.3.2	<i>Parameterpagina Algemeen</i>	27
4.3.3	<i>Parameterpagina Meetwaarden</i>	29
4.3.4	<i>De parameterpagina's Bewegingskanaal C1..C4: functie</i>	31
4.3.5	<i>Parameterpagina Lichtsterkte-instellingen</i>	34
4.3.6	<i>Parameterpagina Tijdinstellingen</i>	36
4.3.7	<i>Parameterpagina Dimmen</i>	39
4.3.8	<i>Parameterpagina Schakeltijden</i>	40
4.3.9	<i>Parameterpagina Presets</i>	41
4.3.10	<i>Parameterpagina Scènes</i>	43
4.3.11	<i>De parameterpagina's Universeel kanaal C5..C8: functie</i>	45
4.3.12	<i>Parameterpagina Objecten</i>	47
4.3.13	<i>parameterpagina Objecten</i>	52
4.3.14	<i>parameterpagina Afstandsbediening</i>	55
5	<i>TYPISCHE TOEPASSINGEN</i>	56
5.1	ENKELVOUDIGE BEWEGINGSMELDER ALS LICHTSCHAKELAAR	56
5.1.1	<i>Apparaten</i>	56
5.1.2	<i>Overzicht</i>	56
5.1.3	<i>Objecten en verbindingen</i>	57
5.1.4	<i>Belangrijke parameterinstellingen</i>	57
5.2	PARKEERPLAATSVERLICHTING MET TIJDSCHAKELPROGRAMMA.....	58
5.2.1	<i>Apparaten</i>	58
5.2.2	<i>Overzicht</i>	58
5.2.3	<i>Objecten en verbindingen</i>	59
5.2.4	<i>Belangrijke parameterinstellingen</i>	60
5.3	TRAPPENHUISVERLICHTING MET STANDBY-LICHT	62
5.3.1	<i>Apparaten</i>	62
5.3.2	<i>Overzicht</i>	62
5.3.3	<i>Objecten en verbindingen</i>	63
5.3.4	<i>Belangrijke parameterinstellingen</i>	64

6	<i>BIJLAGE</i>	65
6.1	OMREKENING PROCENTEN IN HEXADECIMALE EN DECIMALE WAARDEN	65

2 Functionele eigenschappen

- Bewegingsmelder (PIR)
- Automatische verlichtingsregeling afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Integreerbaar in de KNX-gebouwsysteemtechniek
- Voor buiten
- voor wand- en plafondmontage
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Voor grotere, commerciële objecten buiten zoals kantoorgebouwen, hotels, scholen, parkeergarages en opslaghallen
- Comfortabel programmeerbaar met ETS-software voor KNX
- Lichtsterkteschakelwaarde en nalooptijd instelbaar
- Gevoeligheid lager instelbaar
- Bereiksbepending door afdekclip
- Menglichtmeting
- Inleren van de actuele lichtsterkte
- Impulsfunctie
- Testfunctie ter controle van het detectiebereik
- Montage in inbouwdoos (60 mm) mogelijk
- Opsteekvoetmontage met een hand
- Directe inbedrijfstelling door voorinstelling mogelijk
- Instelelementen beveiligd aangebracht
- Afstandsraam en hoekmontagehoek meegeleverd

2.1 Bediening

2.1.1 Testmodus

De testmodus dient om het detectiebereik te testen en evt. te beperken.

De testmodus kan met een telegram (object Testmodus) of met de potentiometer tijd (min) worden geactiveerd.

Bewegingstest uitvoeren:

De potentiometer tijd (min) op Test zetten.

De bewegingsmelder reageert nu alleen op bewegingen (onafhankelijk van de lichtsterkte).

Dwars door het detectiebereik lopen. Nadat de bewegingsmelder een beweging heeft gedetecteerd, wordt hij 2 s ingeschakeld. De test-LED brandt.

Let tijdens de test op de bewegingsrichting.



Afbeelding 1

Belangrijk:

Als het apparaat via de ETS werd ontladen, is dit herkenbaar aan de permanent brandende rode LED.

2.2 Belangrijke opmerkingen na ontlaading of reset

- Een eventuele foutmelding na het ontladen kan worden genegeerd, voor zover de LED zoals hierboven beschreven permanent brandt.
- Na ontlaading van de applicatie werkt de afstandsbediening niet.
- Na (bus-)reset zendt het apparaat naar het object beweging (C1 .. C4) eerst altijd 0. Als beweging wordt gedetecteerd, wordt direct daarna 1 gezonden.
- Tot aan het eerste downloaden van een applicatie zendt het apparaat met de volgende groepsadressen:
 - 15/1/0: obj. 6 (C1 beweging)
 - 15/1/1: obj. 22 (C2 beweging)
 - 15/1/2: obj. 38 (C3 beweging)
 - 15/1/3: obj. 54 (C4 beweging)
 - 15/2/0: obj. 2 (lichtsterkte)
 - 15/2/1: obj. 3 (temperatuur)
 - 15/3/0: obj. 116 (softwareversie)

3 Technische specificaties

Bedrijfsspanning KNX	Busspanning
Bus stroom	< 10 mA
Instelbereik lichtsterkte	1 – 3000 lx
Detectiehoek	300°
Onderkruipbeveiliging	Ø 6 m
Soort montage	Wand- en plafondmontage
Nalooptijd licht	1 s – 60 min
Soort lichtmeting	Menglichtmeting
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +45 °C
Beschermingsklasse	III
Beschermingsgraad	IP 55

4 Het applicatieprogramma „theLuxa P300“

4.1 Keuze in de productdatabase

Fabrikant	Theben AG
Productfamilie	Fysische sensoren
Producttype	Bewegingsmelder
Programmanaam	theLuxa P300 KNX

De ETS-database vindt u op onze website: www.theben.de/en/downloads_en

Tabel 1

Aantal communicatieobjecten:	116
Aantal groepsadressen:	254
Aantal toewijzingen:	254

4.2 Communicatieobjecten

Tabel 2

Nr.	Naam	Functie	Lengte	Flags			
				C	R	W	T
0	<i>Uurtijd</i>	<i>Ontvangen</i>	3 byte 10.001	C	R	W	-
1	<i>Tijd opvragen</i>	<i>Zenden</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
2	<i>Lichtsterkte</i>	<i>Fysieke waarde</i>	2 byte 9.004	C	R	-	T
3	<i>Temperatuurwaarde</i>	<i>Fysieke waarde</i>	2 byte 9.001	C	R	-	T
4	<i>Demontage</i>	<i>Melden</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
5	<i>Gevoeligheid</i>	<i>Ontvangen</i>	1 byte 5.004	C	R	W	-
6	<i>C1 beweging</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
7	<i>C1 dimmen</i>	<i>Dimwaarde</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
8	<i>C1 lichtsterktedrempel</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 9.004	C	R	W	-
9	<i>C1 lichtsterktedrempel</i>	<i>Inleren</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
10	<i>C1 alt. Lichtsterktedrempel</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 9.004	C	R	W	-
11	<i>C1 alt. Lichtsterktedrempel</i>	<i>Inleren</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
12	<i>C1 alt. Lichtsterktedrempel</i>	<i>Selecteren</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
13	<i>C1 nalooptijd</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 7.005	C	R	W	-
14	<i>C1 alternatieve nalooptijd</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 7.005	C	R	W	-
15	<i>C1 alternatieve nalooptijd</i>	<i>Selecteren</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
16	<i>C1 blokkeren</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
17	<i>C1 cntin AAN</i>	<i>Duur = 0</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
		<i>Duur = 1</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-

Vervolg:

Nr.	Naam	Functie	Lengte	Flags			
				C	R	W	T
18	<i>C1 parallelschakeling</i>	<i>Zenden</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Zenden / ontvangen</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
19	<i>C1 testmodus</i>	<i>l = actief, 0 = inactief</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
20	<i>C1 externe lichtsterkte</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 9.004	C	R	W	-
21	<i>C1 Scène</i>	<i>Ontvangen</i>	1 byte 17.001	C	R	W	-
22	<i>C2 beweging</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
23	<i>C2 dimmen</i>	<i>Dimwaarde</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
24	<i>C2 lichtsterktedrempel</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 9.004	C	R	W	-
25	<i>C2 lichtsterktedrempel</i>	<i>Inleren</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
26	<i>C2 alt. Lichtsterktedrempel</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 9.004	C	R	W	-
27	<i>C2 alt. Lichtsterktedrempel</i>	<i>Inleren</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
28	<i>C2 alt. Lichtsterktedrempel</i>	<i>Selecteren</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
29	<i>C2 nalooptijd</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 7.005	C	R	W	-
30	<i>C2 alternatieve nalooptijd</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 7.005	C	R	W	-
31	<i>C2 alternatieve nalooptijd</i>	<i>Selecteren</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
32	<i>C2 blokkeren</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
33	<i>C2 cntin AAN</i>	<i>Duur = 0</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
		<i>Duur = 1</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
34	<i>C2 parallelschakeling</i>	<i>Zenden</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Zenden / ontvangen</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
35	<i>C2 testmodus</i>	<i>l = actief, 0 = inactief</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-

Vervolg:

Nr.	Naam	Functie	Lengte	Flags			
				C	R	W	T
36	<i>C2 externe lichtsterkte</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 9.004	C	R	W	-
37	<i>C2 Scène</i>	<i>Ontvangen</i>	1 byte 17.001	C	R	W	-
38	<i>C3 beweging</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
39	<i>C3 dimmen</i>	<i>Dimwaarde</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
40	<i>C3 lichtsterktedrempel</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 9.004	C	R	W	-
41	<i>C3 lichtsterktedrempel</i>	<i>Inleren</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
42	<i>C3 alt. Lichtsterktedrempel</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 9.004	C	R	W	-
43	<i>C3 alt. Lichtsterktedrempel</i>	<i>Inleren</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
44	<i>C3 alt. Lichtsterktedrempel</i>	<i>Selecteren</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
45	<i>C3 nalooptijd</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 7.005	C	R	W	-
46	<i>C3 alternatieve nalooptijd</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 7.005	C	R	W	-
47	<i>C3 alternatieve nalooptijd</i>	<i>Selecteren</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
48	<i>C3 blokkeren</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
49	<i>C3 cntin AAN</i>	<i>Duur = 0</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
		<i>Duur = 1</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
50	<i>C3 parallelschakeling</i>	<i>Zenden</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Zenden / ontvangen</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
51	<i>C3 testmodus</i>	<i>1 = actief, 0 = inactief</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
52	<i>C3 externe lichtsterkte</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 9.004	C	R	W	-
53	<i>C3 Scène</i>	<i>Ontvangen</i>	1 byte 17.001	C	R	W	-
54	<i>C4 beweging</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T

Vervolg:

Nr.	Naam	Functie	Lengte	Flags			
				C	R	W	T
55	<i>C4 dimmen</i>	<i>Dimwaarde</i>	1 byte 5.001	C	R	-	T
56	<i>C4 lichtsterktedrempel</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 9.004	C	R	W	-
57	<i>C4 lichtsterktedrempel</i>	<i>Inleren</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
58	<i>C4 alt. Lichtsterktedrempel</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 9.004	C	R	W	-
59	<i>C4 alt. Lichtsterktedrempel</i>	<i>Inleren</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
60	<i>C4 alt. Lichtsterktedrempel</i>	<i>Selecteren</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
61	<i>C4 nalooptijd</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 7.005	C	R	W	-
62	<i>C4 alternatieve nalooptijd</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 7.005	C	R	W	-
63	<i>C4 alternatieve nalooptijd</i>	<i>Selecteren</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
64	<i>C4 blokkeren</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
65	<i>C4 cntin AAN</i>	<i>Duur = 0</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
		<i>Duur = 1</i>	1 bit 1.001	C	R	W	-
66	<i>C4 parallelschakeling</i>	<i>Zenden</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Zenden / ontvangen</i>	1 bit 1.001	C	R	W	T
67	<i>C4 testmodus</i>	<i>1 = actief, 0 = inactief</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
68	<i>C4 externe lichtsterkte</i>	<i>Ontvangen</i>	2 byte 9.004	C	R	W	-
69	<i>C4 Scène</i>	<i>Ontvangen</i>	1 byte 17.001	C	R	W	-
70	<i>C5.1 universeel kanaal</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T

Vervolg:

Nr.	Naam	Functie	Lengte	Flags			
				C	R	-	T
71	<i>C5.2 universeel kanaal</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
72	<i>C5 Blokkeren</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
73	<i>C5 lichtsterktedrempel</i>	<i>controle</i>	2 byte 9.004	C	R	-	T
		<i>vooraf instellen/controle</i>	2 byte 9.004	C	R	W	T
74	<i>C6.1 universeel kanaal</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
75	<i>C6.2 universeel kanaal</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
76	<i>C6 Blokkeren</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
77	<i>C6 lichtsterktedrempel</i>	<i>controle</i>	2 byte 9.004	C	R	-	T
		<i>vooraf instellen/controle</i>	2 byte 9.004	C	R	W	T

Vervolg:

Nr.	Naam	Functie	Lengte	Flags			
				C	R	-	T
78	<i>C7.1 universeel kanaal</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
79	<i>C7.2 universeel kanaal</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
80	<i>C7 Blokkeren</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
81	<i>C7 lichtsterktedrempel</i>	<i>controle</i>	2 byte 9.004	C	R	-	T
		<i>vooraf instellen/controle</i>	2 byte 9.004	C	R	W	T
82	<i>C8.1 universeel kanaal</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
83	<i>C8.2 universeel kanaal</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
84	<i>C8 Blokkeren</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-

Vervolg:

Nr.	Naam	Functie	Lengte	Flags			
				C	R	-	T
85	<i>C8 lichtsterktedrempel</i>	<i>controle</i>	2 byte 9.004	C	R	-	T
		<i>vooraf instellen/controle</i>	2 byte 9.004	C	R	W	T
86	<i>C9 logische module</i>	<i>Logische ingang 1 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 1 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 1 in XOR-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
87	<i>C9 logische module</i>	<i>Logische ingang 2 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 2 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 2 in XOR-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
88	<i>C9 logische module</i>	<i>Logische ingang 3 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 3 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
89	<i>C9 logische module</i>	<i>Logische ingang 4 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 4 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
90	<i>C9 logische module</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
91	<i>C9.1 logische module</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
92	<i>C9.2 logische module</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T

Vervolg:

Nr.	Naam	Functie	Lengte	Flags			
				C	R	W	-
93	<i>C10 logische module</i>	<i>Logische ingang 1 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 1 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 1 in XOR-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
94	<i>C10 logische module</i>	<i>Logische ingang 2 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 2 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 2 in XOR-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
95	<i>C10 logische module</i>	<i>Logische ingang 3 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 3 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
96	<i>C10 logische module</i>	<i>Logische ingang 4 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 4 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
97	<i>C10 logische module</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
98	<i>C10.1 logische module</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
99	<i>C10.2 logische module</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
100	<i>C11 logische module</i>	<i>Logische ingang 1 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 1 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 1 in XOR-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-

Vervolg:

Nr.	Naam	Functie	Lengte	Flags			
				C	R	W	-
101	<i>C11 logische module</i>	<i>Logische ingang 2 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 2 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 2 in XOR-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
102	<i>C11 logische module</i>	<i>Logische ingang 3 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 3 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
103	<i>C11 logische module</i>	<i>Logische ingang 4 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 4 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
104	<i>C11 logische module</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
105	<i>C11.1 logische module</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
106	<i>C11.2 logische module</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
107	<i>C12 logische module</i>	<i>Logische ingang 1 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 1 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 1 in XOR-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
108	<i>C12 logische module</i>	<i>Logische ingang 2 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 2 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 2 in XOR-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-

Vervolg:

Nr.	Naam	Functie	Lengte	Flags			
				C	R	W	-
109	<i>C12 logische module</i>	<i>Logische ingang 3 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 3 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
110	<i>C12 logische module</i>	<i>Logische ingang 4 in OF-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
		<i>Logische ingang 4 in EN-poort</i>	1 bit 1.002	C	R	W	-
111	<i>C12 logische module</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit 1.003	C	R	W	-
112	<i>C12.1 logische module</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
113	<i>C12.2 logische module</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit 1.001	C	R	-	T
		<i>Prioriteit</i>	2 bit 2.001	C	R	-	T
		<i>Indicator</i>	1 byte 5.010	C	R	-	T
114	<i>Afstandsbediening toets 1</i>	<i>Scène zenden</i>	1 byte 17.001	C	R	-	T
115	<i>Afstandsbediening toets 2</i>	<i>Scène zenden</i>	1 byte 17.001	C	R	-	T
116	<i>Softwareversie</i>	<i>Zenden</i>	14 byte 16.001	C	R	-	T

4.2.1 Algemene objecten

- **Object 0 „Uurtijd ontvangen“**

Ontvangt de uurtijd van de bus, voor het instellen van de interne realtime-klok.

- **Object 1 „Tijdpvraag zenden“**

Object zendt tijdpvraag naar de bustimer om de huidige uurtijd te ontvangen.

- **Object 2 „Lichtsterkte“**

Zendt de huidige lichtsterkte.

- **Object 3 „Temperatuurwaarde“**

Zendt de huidige temperatuurwaarde, afhankelijk van de parametring bij verandering en/of cyclisch.

- **Object 4 „Demontage“**

Zendt continu cyclische UIT-telegrammen.

Het uitblijven van de cyclische telegrammen kan op een ongeoorloofde demontage van het apparaat wijzen.

- **Object 5 „Gevoeligheid“**

Overschrijft zowel de parameter- als de potentiometerinstelling voor de detectiegevoeligheid van de bewegingssensor.

Low	Medium	High
0..33	34..66	67..100

- **Object 116 „Softwareversie“**

Alleen voor diagnosedoeleinden.

Zendt na het resetten resp. downloaden de softwareversie van het apparaat.

Formaat: Vxx.yy

Code	Betekenis
xx.yy	Versie van de applicatie zonder hexadecimaal getal met scheidingspunt.

Voorbeeld: V00.0A_h = Versie 0.10_d

4.2.2 Objecten voor de bewegingskanalen C1-C4

- **Object 6 „C1 Beweging“**

Meldt een waargenomen beweging.

Zendt een schakeltelegram.

Alleen bij *Soort verlichting = schakelen* aanwezig.

- **Object 7 „C1 Dimmen“**

Zendt de geparametreerde dimwaarden (zie parameterpagina *Dimmen*).

- **Object 8 „C1 lichtsterktedrempel ontvangen“**

Met dit object kan de geparametreerde lichtsterktedrempel van het kanaal altijd per bustelegram worden gewijzigd.

- **Object 9 „C1 lichtsterktedrempel inleren“**

Na ontvangst van een 1 door het object wordt de huidige lichtsterkte als drempel overgenomen.

- **Object 10 „C1 alt. lichtsterktedrempel ontvangen“**

Met dit object kan de geparametreerde alternatieve lichtsterktedrempel van het kanaal altijd per bustelegram worden gewijzigd.

- **Object 11 „C1 alt. lichtsterktedrempel inlernen“**

Na ontvangst van een 1 door het object wordt de huidige lichtsterkte als alternatieve lichtsterktedrempel overgenomen.

- **Object 12 „C1 alt. lichtsterktedrempel selecteren“**

Activeert de alternatieve lichtsterktedrempel.

- **Object 13 „C1 nalooptijd ontvangen“**

Met dit object kan de geparametreerde nalooptijd van het kanaal altijd per bustelegram worden gewijzigd.

- **Object 14 „C1 alternatieve nalooptijd ontvangen“**

Met dit object kan de geparametreerde alternatieve nalooptijd van het kanaal altijd per bustelegram worden gewijzigd.

- **Object 15 „C1 alternatieve nalooptijd selecteren“**

Activeert de alternatieve nalooptijd.

- **Object 16 „C1 blokkeren“**

Alleen aanwezig als de blokkeringsfunctie is geactiveerd.

De reactie bij plaatsen/opheffen van de blokkering alsmede de werkingsrichting kunnen op de parameterpagina *Bewegingskanaal C1: functie* worden geselecteerd.

- **Object 17 „C1 cntin AAN“**

Alleen aanwezig als de functie *Cntin AAN* geactiveerd is.

Zolang de functie is geactiveerd, blijft het kanaal ingeschakeld resp. op de instelling voor basislicht (zie onderstaande tabel).

De status van het kanaal kan echter door Preset continu AAN of met behulp van de afstandsbediening worden gewijzigd (zie Opmerkingen).

Met beweging wordt tijdens *Continu AAN* geen rekening gehouden.

Tabel 3

Parameter <i>Soort verlichting</i>	Reactie op <i>Cntin AAN</i>
<i>Schakelen</i>	Inschakelen
<i>Dimmen</i>	Basislicht resp. inschakelen

Opmerkingen:

- De afstandsbediening werkt uitsluitend op C1.
- Wordt de continue toestand met de afstandsbediening geactiveerd, dan wordt hij na 8 h automatisch beëindigd.
- De reactie op Continu AAN wordt ook door de instelling van de parameter *Cntin AAN uitvoeren* beïnvloedt (zie parameterpagina *Bewegingskanaal C1: functie*).

- **Object 18** „C1 Parallelschakeling“

Parameter <i>Bedrijfsmodus</i>	Functie van het object	Beschrijving
<i>Master in parallelschakeling</i>	<i>zenden/ontvangen</i>	Zendt een 1 bij bewegingsdetectie binnen de retriggertijd zonder rekening te houden met een lichtsterktedrempel. Ontvangt de 1-telegrammen van de Slave-apparaten en schakelt het licht in, rekening houdend met de lichtsterktedrempel.
<i>Slave</i>	<i>zenden</i>	Zendt een 1 bij bewegingsdetectie binnen de retriggertijd, zonder rekening te houden met een lichtsterktedrempel.
<i>Master in enkelvoudige schakeling</i>	niet aanwezig.	

- **Object 19** „C1 Testmodus“

De testmodus wordt met een 1 geactiveerd.
Daarmee kan het apparaat snel en eenvoudig worden uitgelijnd.

In de testmodus wordt de uitgang (obj. 6) bij elke bewegingsdetectie 2 s ingeschakeld.
Met de lichtsterkte wordt geen rekening gehouden.

De testmodus kan met een 0 naar het bijbehorende object worden gedeactiveerd.
Anders wordt hij na 10 min automatisch beëindigd.

- **Object 20** „C1 externe lichtsterkte“

Ontvangt van een andere KNX-sensor (bijv. bewegingsmelder) de lichtsterkte van een andere zone.

- **Object 21** „C1 Scène ontvangen“

Scènenummer 1-64 ontvangen (zie parameterpagina *Scènes*).

- **Object 22-69**

Objecten voor de kanalen C2-C4.
Functie identiek aan C1.

4.2.3 Objecten voor de universele kanalen C5-C8

- **Object 70** „C5.1 Universeel kanaal, schakelen / indicator / prioriteit“

Dit is het eerste uitgangsobject van een universeel kanaal
De functie van het object hangt af van het geselecteerde soort telegram
(zie parameterpagina *Objecten*, parameter *Soort telegram C5.1*).

Tabel 4

Soort telegram	Formaat	Gezonden telegrammen								
<i>Schakelen</i>	DPT 1.001 (AAN/UIT)	AAN / UIT								
<i>Prioriteit</i>	DPT 2.001 (priority control)	2-bits telegram: <table border="1" data-bbox="558 772 1189 913"> <thead> <tr> <th><i>Functie</i></th> <th><i>Waarde</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>geen prioriteit (no control)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Prioriteit UIT (control. Function value 0)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Prioriteit AAN (control. Function value 1)</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Functie</i>	<i>Waarde</i>	geen prioriteit (no control)	0	Prioriteit UIT (control. Function value 0)	2	Prioriteit AAN (control. Function value 1)	3
<i>Functie</i>	<i>Waarde</i>									
geen prioriteit (no control)	0									
Prioriteit UIT (control. Function value 0)	2									
Prioriteit AAN (control. Function value 1)	3									
<i>Waarde</i>	DPT 5.010	Waarde tussen 0 en 255								

- **Object 71** „C5.2 Universeel kanaal, schakelen / indicator / prioriteit“

Dit is het tweede uitgangsobject van een universeel kanaal
De functie van het object hangt af van het geselecteerde soort telegram
(zie parameterpagina *Objecten*, parameter *Soort telegram C5.2*).

Het soort telegram kan onafhankelijk van het 1e uitgangsobject worden geparаметreerd.
Daarvoor zijn dezelfde instelmogelijkheden aanwezig als bij het 1e uitgangsobject
(zie tabel hierboven bij obj. 70).

De cyclustijd en de blokkeerreactie zijn voor beide objecten (obj. 70 + 71) samen geldig.

- **Object 72** „C5 blokkeren“

Alleen aanwezig als de blokkeringsfunctie is geactiveerd.

De reactie bij plaatsen/opheffen van de blokkering alsmede de werkingsrichting kunnen op de parameterpagina *Objecten* worden gekozen.

- **Object 73** „C5 lichtsterktedrempel“

Met dit object kan de geparаметreerde lichtsterktedrempel van het kanaal altijd per bustelegram worden gewijzigd.

- **Objecten 74-85**

Objecten voor de universele kanalen C6-C8.
Functie identiek aan C5.

4.2.4 Objecten voor de logische modules C9-C12

- **Object 86** „C9 logische module, logische ingang 1 in EN- / OF- /XOR-poort“

Eerste ingangsobject van de logische module.

- **Object 87** „C9 logische module, logische ingang 2 in EN- / OF- /XOR-poort“

Tweede ingangsobject van de logische module.

- **Object 88** „C9 logische module, logische ingang 3 in EN- / OF-poort“

Derde ingangsobject van de logische module.
Wordt bij XOR-verbinding niet gebruikt.

- **Object 89** „C9 logische module, logische ingang 4 in EN- / OF-poort“

Vierde ingangsobject van de logische module.
Wordt bij XOR-verbinding niet gebruikt.

- **Object 90** „C9 logische module, blokkeren“

Blokkeringsobject van het kanaal.
Alleen zichtbaar als de blokkeringsfunctie geactiveerd is.
De werkingsrichting (blokkeren met 0 of 1) kan per parameter worden ingesteld.

- **Object 91** „C9.1 Logische module, schakelen / indicator / prioriteit“

Dit is het eerste uitgangsobject van de logische module.
De functie van het object hangt af van het geselecteerde soort telegram
(zie parameterpagina *Objecten*, parameter *Soort telegram C9.1*).

Tabel 5

Soort telegram	Formaat	Gezonden telegrammen	
Schakelen	DPT 1.001 (AAN/UIT)	AAN / UIT	
Prioriteit	DPT 2.001 (priority control)	2-bits telegram:	
		<i>Functie</i>	<i>Waarde</i>
		geen prioriteit (no control)	0
		Prioriteit UIT (control. Function value 0)	2
		Prioriteit AAN (control. Function value 1)	3
Waarde	DPT 5.010	Waarde tussen 0 en 255	

- **Object 92** „C9.2 logische module, schakelen / indicator / prioriteit“

Dit is het tweede uitgangsobject van de logische module.

De functie van het object hangt af van het geselecteerde soort telegram (zie parameterpagina *Objecten*, parameter *Soort telegram C9.2*).

Het soort telegram kan onafhankelijk van het 1e uitgangsobject worden geparаметreerd. Daarvoor zijn dezelfde instelmogelijkheden aanwezig als bij het 1e uitgangsobject (zie tabel hierboven bij obj. 91).

De cyclustijd en de blokkeerreactie zijn voor beide objecten (obj. 91 + 92) samen geldig.

- **Objecten 93-113**

Objecten voor de logische kanalen C10-C12.

Functie identiek aan C9.

4.2.5 Objecten voor de afstandsbediening

- **Object 114** „Afstandsbediening toets 1, scène zenden“

Zendt een scènenummer, als toets 1 van de afstandsbediening wordt ingedrukt. Zie parameterpagina *Afstandsbediening*.

- **Object 115** „Afstandsbediening toets 2, scène zenden“

Zendt een scènenummer, als toets 2 van de afstandsbediening wordt ingedrukt. Zie parameterpagina *Afstandsbediening*.

4.3 Parameters

4.3.1 Parameterpagina's

De bewegingsmelder theLuxa P300 heeft 3 verschillende kanaaltypen:

- bewegingskanalen
- universele kanalen
- logische kanalen

Tabel 6

Functie	Beschrijving
Algemeen	Keuze van de gebruikte kanalen en algemene instellingen.
Meetwaarden	Instellingen voor het zenden van lichtsterkte en temperatuur.
Bewegingskanaal C1-C4: functie	Basisinstellingen voor de bewegingsafhankelijke kanalen.
Lichtsterkte-instellingen	Lichtsterktedrempel etc.
Tijdininstellingen	Nalooptijd, inschakelvertraging etc.
Dimmen	Vooraf ingestelde dimwaarden.
Schakeltijden	Instellingen voor max. 8 schakelprogramma's.
Presets	8 voorinstellingen voor lichtsterktedrempel, nalooptijd, blokkeringsreactie en continu-schakeling. Oproepbaar via schakeltijden resp. scènes.
Scènes	Reactie op bepaalde scènenummers.
Universeel kanaal C5-C8: functie	Basisinstellingen voor de universele kanalen.
Objecten	Soort telegram, schakel- en blokkeerreactie etc.
Logisch kanaal C9-C12: functie	Basisinstellingen voor de logische kanalen.
Objecten	Soort telegram, schakel- en blokkeerreactie etc.

4.3.2 Parameterpagina Algemeen

Tabel 7

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Bewegingskanaal C1 activeren</i>	<i>ja.. nee</i>	Benodigde bewegingskanalen activeren
<i>Bewegingskanaal C2 activeren</i>	<i>ja.. nee</i>	
<i>Bewegingskanaal C3 activeren</i>	<i>ja.. nee</i>	
<i>Bewegingskanaal C4 activeren</i>	<i>ja.. nee</i>	
<i>Universeel kanaal C5 activeren</i>	<i>ja.. nee</i>	Benodigde universele kanalen activeren
<i>Universeel kanaal C6 activeren</i>	<i>ja.. nee</i>	
<i>Universeel kanaal C7 activeren</i>	<i>ja.. nee</i>	
<i>Universeel kanaal C8 activeren</i>	<i>ja.. nee</i>	
<i>Logisch kanaal C9 activeren</i>	<i>ja.. nee</i>	Benodigde logische kanalen activeren
<i>Logisch kanaal C10 activeren</i>	<i>ja.. nee</i>	
<i>Logisch kanaal C11 activeren</i>	<i>ja.. nee</i>	
<i>Logisch kanaal C12 activeren</i>	<i>ja.. nee</i>	
<i>Gevoeligheid van de sensoren</i>	<i>met potmeter instelbaar</i>	Gevoeligheid direct op het apparaat instellen.
	<i>gering normaal hoog</i>	Gevoeligheidsniveau selecteren.
<i>Drempel en nalooptijd bij download overschrijven</i>	<i>ja</i>	Bij het downloaden moeten alle in het apparaat opgeslagen drempels en nalooptijden door de in de ETS geparametreerde waarden worden vervangen.
	<i>nee</i>	Reeds in het apparaat opgeslagen drempels en nalooptijden blijven ook na een download behouden. NB: Bij het eerste downloaden (leveringstoestand) of na ontladen van de melder moeten eerder geldige parameterwaarden worden gedownload.

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Demontagebeveiliging activeren</i>	<p><i>ja</i></p> <p><i>nee</i></p>	<p>De aanwezigheid van het apparaat moet bewaakbaar zijn: daarvoor zendt object 4 permanent cyclische telegrammen naar de bus (diefstalbeveiliging). Worden deze telegrammen bewaakt, dan kan het ontbreken van het apparaat worden gemeld.</p> <p>Geen bewaking noodzakelijk.</p>
<i>Cyclustijd voor demontagebeveiliging</i>	<p><i>elke min</i></p> <p><i>elke 2 min</i></p> <p><i>alle 3 min</i></p> <p><i>elke 5 min</i></p> <p><i>elke 10 min</i></p> <p><i>elke 15 min</i></p> <p><i>elke 20 min</i></p> <p><i>elke 30 min</i></p>	<p>Daarvoor zendt het apparaat cyclisch UIT-telegrammen. De demontage wordt gedetecteerd als het cyclisch zenden ophoudt.</p>

4.3.3 Parameterpagina Meetwaarden

Tabel 8

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Lichtsterktecompensatie in %	-30..30 (Default = 0)	Correctiewaarde voor de lichtsterkemetende waarde van de gezonden waarde van de werkelijke omgevingslichtsterkte afwijkt. Voorbeeld: lichtsterkte = 1000 lx Gezonden = 1100 lx Correctiewaarde = -10 %
Lichtsterkte zenden bij verandering	<i>nee</i> van 10 %, ten minste echter 1 lx van 20 %, ten minste echter 1 lx van 30 %, ten minste echter 1 lx van 50 %, ten minste echter 1 lx	Alleen cyclisch zenden (mits vrijgegeven) Zenden als de waarde sinds de laatste zending met 20%, 30% etc. is veranderd Komt overeen met een wijziging van bijv. 20% van een lichtsterkeverandering < 1 lx, dus wordt pas bij een verandering >1 lx gezonden.
Lichtsterkte cyclisch zenden	niet cyclisch zenden elke min elke 2 min elke 3 min elke 5 min elke 10 min elke 15 min elke 20 min elke 30 min elke 45 min elke 60 min	Hoe vaak moet de actuele lichtsterkte opnieuw worden gezonden?
Temperatuurcompensatie in 0,1 °C	-64..63 (Default = 0)	Correctiewaarde voor de temperatuurmeting als de gezonden temperatuur afwijkt van de werkelijke omgevingstemperatuur. Voorbeeld: temperatuur = 20°C gezonden temperatuur = 21°C Correctiewaarde = -10 (d.w.z. -10 x 0,1°C)

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Temperatuur zenden bij verandering</i>	<p><i>nee</i></p> <p><i>van 0,5 °C</i> <i>van 1,0 °C</i> <i>van 1,5 °C</i> <i>van 2,0 °C</i> <i>van 2,5 °C</i></p>	<p>Alleen cyclisch zenden (mits vrijgegeven)</p> <p>Zenden als de waarde sinds de laatste zending met 0,5 °C of 1° C etc. is veranderd.</p>
<i>Temperatuur cyclisch zenden</i>	<p><i>niet cyclisch zenden</i></p> <p><i>elke min</i> <i>elke 2 min</i> <i>elke 3 min</i> <i>elke 5 min</i> <i>elke 10 min</i> <i>elke 15 min</i> <i>elke 20 min</i> <i>elke 30 min</i> <i>elke 45 min</i> <i>elke 60 min</i></p>	<p>Met welke tussenpozen moet de huidige temperatuur opnieuw worden gezonden?</p>

4.3.4 De parameterpagina's Bewegingskanaal C1..C4: functie.

Tabel 9

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Slave</i>	Het kanaal meldt beweging door cyclische 1-telegrammen. Geen tijdfuncties en geen rekening houden met de lichtsterkte.
	<i>Master</i>	Normale functie. Het kanaal schakelt bewegings- en lichtsterkteafhankelijk, met instelbare nalooptijd.
<i>Bedrijfsmodus Master</i>	<i>Master in enkelvoudige schakeling</i>	Standaardtoepassing voor een zone waarvoor slechts één bewegingsmelder nodig is.
	<i>Master in parallelschakeling</i>	Naast de eigen bewegingsdetectie reageert het kanaal ook op telegrammen van de Slave-apparaten. Bovendien zendt hij bij bewegingsdetectie 1-telegrammen naar het object Parallelschakeling (obj. 18, vgl. Slave).
<i>Werking</i>	<i>Volautomatisch</i>	Wordt ingeschakeld als aan alle voorwaarden is voldaan (bijv. beweging en duisternis) en wordt na afloop van de nalooptijd uitgeschakeld.
	<i>Halfautomatisch</i>	De gebruiker (bijv. licht) wordt handmatig ingeschakeld. Het uitschakelen vindt met de bewegingsmelder plaats.
<i>Lichtsterkteredrempel en nalooptijd*</i>	<i>met potentiometer instelbaar</i>	Lichtsterkteredrempel en nalooptijd voor C1 direct op het apparaat instelbaar.
	<i>via ETS instelbaar</i>	De potmeterinstellingen hebben geen invloed op lichtsterkteredrempel en nalooptijd. Alleen ETS parameters en inleertelegrammen zijn actief.

*ALLEEN voor C1

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Gebruikte sensoren</i>	<i>geen sensor</i> <i>links, midden, rechts</i> <i>links, midden</i> <i>Midden, rechts</i> <i>links, rechts</i> <i>Links</i> <i>Midden</i> <i>Rechts</i>	De bewegingssensoren links, midden en rechts worden niet gebruikt. Keuze van de te bewaken zones.
<i>Sensor onder activeren (kruipbeveiliging)</i>	<i>ja</i> <i>nee</i>	Bewegingen direct onder de melder moeten worden gedetecteerd. Kruipbeveiliging niet vereist.
<i>Soort verlichting</i>	<i>Schakelen</i> <i>Dimmen</i>	Het kanaal stuurt een schakelactor. Alleen AAN/UIT-telegrammen zenden. Het kanaal stuurt een dimactor. AAN/UIT en dimtelegrammen zenden.
<i>Cntin AAN activeren</i>	<i>met UIT-telegram</i> <i>met AAN-telegram</i>	Cntin AAN wordt met een 0 naar object 17 geactiveerd. Cntin AAN wordt met een 1 naar object 17 geactiveerd.
<i>Cntin AAN uitvoeren</i>	<i>alleen bij onderschrijding lichtsterkte</i> <i>altijd</i>	Het kanaal moet bij continu AAN pas worden ingeschakeld als de lichtsterktedrempel is onderschreden. Bij Cntin AAN geen rekening houden met de lichtsterkte.
<i>Blokkingstelegram</i>	<i>Blokkeren met AAN-telegram</i> <i>blokkeren met UIT-telegram</i>	0 = blokkering opheffen 1 = blokkeren 0 = blokkeren 1 = blokkering opheffen Let op: na een reset is de blokkering altijd gedeactiveerd.

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Telegram bij het plaatsen van de blokkering</i>	<i>geen telegram</i> <i>zoals bij UIT</i>	Niet zenden. Dezelfde reactie als wanneer geen beweging wordt gedetecteerd.
<i>Retriggertijd</i>	<i>30 s</i> <i>1 min</i> <i>2 min</i> <i>3 min</i> <i>4 min</i>	Zolang beweging wordt gedetecteerd, zendt het object 18 cyclische inschakeltelegrammen voor over Masterapparaten. Alleen voor Masters in parallelschakeling en Slave-modus*.

* In de Slave-modus moet de retriggertijd altijd korter zijn ingesteld dan de halve nalooptijd van het Masterapparaat. Anders kan in het Masterapparaat aan het eind van de cyclustijd een extra inschakeling worden geactiveerd.

Voorbeeld: Nalooptijd Master = 5 min. → de retriggertijd mag maximaal 2 min zijn.

4.3.5 Parameterpagina Lichtsterkte-instellingen

Tabel 10

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Bron van de lichtsterkte</i>	intern	De lichtsterkte wordt in het apparaat gemeten.
	Object	De lichtsterkte wordt door een ander apparaat ontvangen.
<i>Lichtsterktedrempel via bus instelbaar</i>	ja	De huidige lichtsterktedrempel kan altijd met bustelegrammen worden aangepast.
	nee	Wijzigen is alleen door ETS Download resp. internen mogelijk.
<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>lichtsterkteonafhankelijk</i> 1 lx, , 1,5 lx, 2 lx 2,5 lx, 3 lx, 3,5 lx 4 lx, 4,5 lx, 5 lx 5,5 lx, 6 lx, 7 lx 7,5 lx, 8 lx, 9 lx 10 lx, 15 lx, 20 lx 25 lx, 30 lx, 35 lx 40 lx, 45 lx, 50 lx 55 lx, 60 lx, 70 lx 75 lx, 80 lx, 90 lx 100 lx, 150 lx, 200 lx 250 lx, 300 lx, 350 lx 400 lx , 450 lx, 500 lx 550 lx, 600 lx, 700 lx 750 lx, 800 lx, 900 lx 1000 lx, 1500 lx, 2000 lx 2500 lx, 3000 lx	Met de lichtsterkte wordt geen rekening gehouden. De kanaaluitgang wordt bij beweging alleen ingeschakeld als de gemeten lichtsterkte onder de ingestelde lichtsterktedrempel ligt.
<i>Hysteresis licht</i>	20 %, ten minste echter 1 lx 30 %, ten minste echter 1 lx 50 %, ten minste echter 1 lx	De hysteresis voorkomt een regelmatig omschakelen bij kleine veranderingen van de lichtsterkte.
<i>Vertragingstijd lichtsterkte</i>	Geen	Bij beweging en onderschrijding van de lichtsterktedrempel wordt het kanaal direct ingeschakeld.
	5 s, 10 s , 20 s 30 s, 1 min, 2 min 3 min, 5 min, 10 min 15 min, 20 min	Bij bewegingsdetectie en onderschrijding van de lichtsterktedrempel

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Alternatieve lichtsterkteredrempel gebruiken</i>	<i>ja</i>	Een extra lichtsterkteredrempel gebruiken.
	<i>nee</i>	Niet gebruiken.
<i>Alternatieve lichtsterkteredrempel</i>	<i>lichtsterkteonafhankelijk</i>	Bij geactiveerde alternatieve lichtsterkteredrempel moet het kanaal bij beweging altijd schakelen en mag geen rekening houden met de lichtsterkte.
	<p>1 lx, , 1,5 lx, 2 lx 2,5 lx, 3 lx, 3,5 lx 4 lx, 4,5 lx, 5 lx 5,5 lx, 6 lx, 7 lx 7,5 lx, 8 lx, 9 lx 10 lx, 15 lx, 20 lx 25 lx, 30 lx, 35 lx 40 lx, 45 lx, 50 lx 55 lx, 60 lx, 70 lx 75 lx, 80 lx, 90 lx 100 lx, 150 lx, 200 lx 250 lx, 300 lx, 350 lx 400 lx, 450 lx, 500 lx 550 lx, 600 lx, 700 lx 750 lx, 800 lx, 900 lx 1000 lx, 1500 lx, 2000 lx 2500 lx, 3000 lx</p>	Alternatieve lichtsterkteredrempel selecteren.
<i>Alternatieve lichtsterkteredrempel via bus instelbaar</i>	<i>ja</i>	Via obj. 10 kan de huidige alt. lichtsterkteredrempel worden overschreven.
	<i>nee</i>	Wijzigen is alleen door ETS Download resp. internen mogelijk.

4.3.6 Parameterpagina Tijdinstellingen

Tabel 11

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Nalooptijd</i>	<i>1 s, 5 s, 10 s 15 s, 20 s, 25 s 30 s, 40 s, 50 s 1 min, 2 min, 3 min 5 min, 10 min, 15 min 20 min, 30 min, 40 min 50 min, 1 h</i>	Inschakeltijd bij bewegingsdetectie.
<i>Nalooptijd via bus instelbaar</i>	<i>ja</i>	De nalooptijd kan altijd met bustelegrammen worden aangepast.
	<i>nee</i>	Wijzigen is alleen door ETS Download resp. internen mogelijk.
<i>Alternatieve nalooptijd gebruiken</i>	<i>ja</i>	Een extra nalooptijd gebruiken.
	<i>nee</i>	Niet gebruiken.
<i>Alternatieve nalooptijd</i>	<i>1 s, 5 s, 10 s 15 s, 20 s, 25 s 30 s, 40 s, 50 s 1 min, 2 min, 3 min 5 min, 10 min, 15 min 20 min, 30 min, 40 min 50 min, 1 h</i>	Alternatieve nalooptijd selecteren.
<i>Alternatieve nalooptijd via bus instelbaar</i>	<i>ja</i>	De alternatieve nalooptijd kan altijd met bustelegrammen worden aangepast.
	<i>nee</i>	Wijzigen is alleen door ETS Download resp. internen mogelijk.
<i>Inschakelvertraging gebruiken</i>	<i>ja</i>	Selecteren wanneer het kanaal bij bewegingsdetectie niet direct moet worden ingeschakeld.
	<i>nee</i>	Altijd direct inschakelen.

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Inschakelvertraging</i>	<p>1 s, 5 s, 10 s 15 s, 20 s, 25 s 30 s, 40 s, 50 s 1 min, 2 min, 3 min 5 min, 10 min, 15 min 20 min, 30 min, 40 min 50 min, 1 h</p>	Bij bewegingsdetectie en onderschrijding van de lichtsterktedrempel wordt het kanaal pas na afloop van de ingestelde vertraging ingeschakeld.
<i>Tijd tussen uit- en inschakelen</i>	<p>1 s 1,4 s 2 s 3 s</p>	<p>Minimumtijd waarin het kanaal uitgeschakeld moet blijven.</p> <p>Voorkomt een ongewenst opnieuw inschakelen.</p>
<i>Retrigger</i>	<p>ja</p> <p><i>nee</i></p>	<p>Bij de eerste beweging wordt het kanaal voor de ingestelde nalooptijd ingeschakeld. Bij elke verdere beweging wordt de huidige nalooptijd opnieuw gestart. Bij deze instelling is de functie Korte aanwezigheid niet beschikbaar.</p> <p>Bij de eerste beweging wordt het kanaal alleen gedurende de ingestelde nalooptijd ingeschakeld. Een verdere beweging tijdens deze tijd heeft geen gevolgen.</p>
<i>Korte aanwezigheid</i>	<p>ja</p> <p><i>nee</i></p>	<p>Energiebesparingsfunctie: Wordt een ruimte slechts kort betreden, dan wordt de inschakelduur van de verlichting verkort. Deze functie is alleen mogelijk bij <i>Retrigger = nee</i> (zie boven).</p> <p>Bij beweging wordt het kanaal 2 min ingeschakeld. Wordt na 15 sec weer een beweging gedetecteerd, dan geldt de huidige nalooptijd. Bij nalooptijden van minder dan 3 minuten is deze functie gedeactiveerd.</p> <p>Korte aanwezigheid is gedeactiveerd.</p>

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Cyclisch zenden</i>	<p><i>niet cyclisch zenden</i> <i>elke min</i> <i>elke 2 min</i> <i>elke 3 min</i> <i>elke 5 min</i> <i>elke 10 min</i> <i>elke 15 min</i> <i>elke 20 min</i> <i>elke 30 min</i> <i>elke 45 min</i> <i>elke 60 min</i></p>	<p>Met welke tussenpozen moet de kanaaltoestand opnieuw worden gezonden?</p>

4.3.7 Parameterpagina Dimmen

Tabel 12

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Dimwaarde bij AAN-fase</i>	0 % 10 %, 20 %, 30 % 40 %, 50 %, 60 % 70 %, 80 %, 90 % 100 %	Licht uitschakelen Bij bewegingsdetectie de dimmer met de gekozen dimwaarde aansturen.
<i>Dimwaarde bij stand-by-fase</i>	0 % 10 %, 20 %, 30 % 40 %, 50 %, 60 % 70 %, 80 %, 90 % 100 %	Na de nalooptijd volgt de zog. stand-by-fase, meestal met verlaagde dimwaarde.
<i>Standby-tijd</i>	UIT 30 s, 40 s, 50 s 1 min, 2 min, 3 min 5 min, 10 min, 15 min 20 min, 30 min, 40 min 50 min, 1 h, 1 h 15 min 1 h 30 min, 1 h 45 min, 2 h	Geen standby-functie. Tijdbegrenzing voor de standby-modus.
<i>Dimwaarde bij plaatsen van de blokkering</i>	0 % 10 %, 20 %, 30 % 40 %, 50 %, 60 % 70 %, 80 %, 90 % 100 %	Gewenste dimwaarde wanneer de blokkering bijv. via object, tijdschakelprogramma of scène wordt geactiveerd (presets).
<i>Dimwaarde bij UIT</i>	0 % 10 %, 20 %, 30 % 40 %, 50 %, 60 % 70 %, 80 %, 90 % 100 %	Dimwaarde als geen beweging en geen standby aanwezig zijn.
<i>Dimwaarde bij continuschakeling</i>	0 % 10 %, 20 %, 30 % 40 %, 50 %, 60 % 70 %, 80 %, 90 % 100 %	Gewenste dimwaarde wanneer de continu-schakeling bijv. via object, tijdschakelprogramma of scène wordt geactiveerd (presets).

4.3.8 Parameterpagina Schakeltijden

Elk bewegingskanaal heeft max. 8 schakeltijden.

Elk van deze schakeltijden kan een verschillende *Preset* actie oproepen.

Zo wordt het mogelijk tijdgestuurd de lichtsterktedrempel en de nalooptijd te wisselen, het kanaal te blokkeren of een continu-schakeling te activeren.

Voor de activering van schakelprogramma's moet ten minste één keer een uurtijd zijn ontvangen.

Tabel 13

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Schakelprogramma 1 activeren</i>	<i>nee</i> <i>ja</i>	Gedeactiveerd Schakelprogramma moet op de ingestelde uurtijd een <i>Preset</i> actie uitvoeren.
<i>Schakeltijd</i>	<i>00:00 – 23:45</i> (in stappen van 15 min)	Uurtijd voor de uitvoering van de schakeltijd kiezen.
<i>Programma actief op</i>	<i>dagelijks</i> <i>Ma - vr</i> <i>Ma - za</i> <i>Vr - zo</i> <i>Za - zo</i> <i>Ma</i> <i>Di</i> <i>Wo</i> <i>Do</i> <i>Vr</i> <i>Za</i> <i>Zo</i> ..en alle andere mogelijke combinaties van de weekdays.	Dag ersp. dagen waarop de schakeltijd wordt uitgevoerd. Alle dagen kunnen afzonderlijke of met elkaar gecombineerd worden geselecteerd.
<i>Actie</i>	<i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> .. <i>Preset 8</i>	Preset actie, die bij deze schakeltijd moet worden uitgevoerd. Zie parameterpagina <i>Presets</i> .
<i>Schakelprogramma 2 activeren</i>	<i>nee</i> <i>ja</i>	Zie boven, schakeltijd 1
<i>Schakelprogramma 3 activeren</i>	<i>nee</i> <i>ja</i>	Zie boven, schakeltijd 1
<i>Schakelprogramma 4 activeren</i>	<i>nee</i> <i>ja</i>	Zie boven, schakeltijd 1
<i>Schakelprogramma 5 activeren</i>	<i>nee</i> <i>ja</i>	Zie boven, schakeltijd 1
<i>Schakelprogramma 6 activeren</i>	<i>nee</i> <i>ja</i>	Zie boven, schakeltijd 1
<i>Schakelprogramma 7 activeren</i>	<i>nee</i> <i>ja</i>	Zie boven, schakeltijd 1
<i>Schakelprogramma 8 activeren</i>	<i>nee</i> <i>ja</i>	Zie boven, schakeltijd 1

4.3.9 Parameterpagina Presets

Presets kunnen de volgende actie uitvoeren:

- Keuze van de lichtsterktedrempel (normale/alternatieve)
- Keuze van de nalooptijd (normale/alternatieve)
- Kanaal blokkeren resp. blokkering opheffen
- Continu-schakeling activeren (AAN/UIT)

Elk bewegingafhankelijk kanaal beschikt over 8 Presets.
Deze kunnen met schakeltijden of scènenummers worden opgeroepen.

Tabel 14

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Preset 1		
<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>ongewijzigd</i>	Geen invloed op de lichtsterktedrempel.
	<i>normale lichtsterktedrempel</i>	Normale lichtsterktedrempel activeren.
	<i>alternatieve lichtsterktedrempel (indien aanwezig)</i>	Alternatieve lichtsterktedrempel activeren.
<i>Nalooptijd</i>	<i>ongewijzigd</i>	Geen invloed op de nalooptijd.
	<i>normale nalooptijd</i>	Normale nalooptijd activeren.
	<i>alternatieve nalooptijd (indien aanwezig)</i>	Alternatieve nalooptijd activeren. Alleen mogelijk als een alternatieve nalooptijd wordt gebruikt.
<i>Blokkeereactie</i>	<i>ongewijzigd</i>	Geen invloed op de blokkering.
	<i>blokkeren (indien geactiveerd)</i>	Kanaal blokkeren. Alleen mogelijk als de blokkeringsfunctie geactiveerd is.
	<i>blokkering opheffen (indien geactiveerd)</i>	Kanaalblokkering beëindigen. Alleen mogelijk als de blokkeringsfunctie geactiveerd is.
<i>Continu-schakeling</i>	<i>ongewijzigd</i>	Geen invloed op de continu-schakeling.
	<i>Continu AAN</i>	Kanaal continu inschakelen.
	<i>Continu AAN beëindigen</i>	Continu AAN beëindigen

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Preset 2		
<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>Zie Preset 1</i>	
<i>Nalooptijd</i>		
<i>Blokkeereactie</i>		
<i>Continu-schakeling</i>		
Preset 3		
<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>Zie Preset 1</i>	
<i>Nalooptijd</i>		
<i>Blokkeereactie</i>		
<i>Continu-schakeling</i>		
Preset 4		
<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>Zie Preset 1</i>	
<i>Nalooptijd</i>		
<i>Blokkeereactie</i>		
<i>Continu-schakeling</i>		
Preset 5		
<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>Zie Preset 1</i>	
<i>Nalooptijd</i>		
<i>Blokkeereactie</i>		
<i>Continu-schakeling</i>		
Preset 6		
<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>Zie Preset 1</i>	
<i>Nalooptijd</i>		
<i>Blokkeereactie</i>		
<i>Continu-schakeling</i>		
Preset 7		
<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>Zie Preset 1</i>	
<i>Nalooptijd</i>		
<i>Blokkeereactie</i>		
<i>Continu-schakeling</i>		
Preset 8		
<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>Zie Preset 1</i>	
<i>Nalooptijd</i>		
<i>Blokkeereactie</i>		
<i>Continu-schakeling</i>		

4.3.10 Parameterpagina Scènes

Elk bewegingskanaal kan op max. 8 verschillende scènenummers reageren.
 Bij de ontvangst van een scènenummer wordt de bijbehorende Preset-actie uitgevoerd.
 De 1e scène roept Preset 1 op, de 2e scène roept Preset 2 op etc.

Tabel 15

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
1e scène – vooraf ingesteld op Preset 1		
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>geen scènenummer</i> <i>Scènenummer 1</i> .. <i>Scènenummer 64</i>	Preset 1 niet gebruiken. Bij de ontvangst van het hier ingestelde scènenummer wordt Preset 1 opgeroepen.
<i>Commentaar voor dit scènenummer</i>	Vrije tekst invoer (max. 46 tekens).	Commentaartekst voor de gebruiker, bijv. <i>Werktijden, weekend</i> etc..
2e scène – vooraf ingesteld op Preset 2		
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>geen scènenummer</i> <i>Scènenummer 1</i> Standard = <i>Scènenummer 2</i> .. <i>Scènenummer 64</i>	Preset 2 niet gebruiken. Bij de ontvangst van het hier ingestelde scènenummer wordt Preset 2 opgeroepen.
<i>Commentaar voor dit scènenummer</i>	Vrije tekst invoer (max. 46 tekens).	Commentaartekst voor de gebruiker.
3e scène – vooraf ingesteld op Preset 3		
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>geen scènenummer</i> <i>Scènenummer 1</i> .. Standaard = <i>Scènenummer 3</i> .. <i>Scènenummer 64</i>	Preset 3 niet gebruiken. Bij de ontvangst van het hier ingestelde scènenummer wordt Preset 3 opgeroepen.
<i>Commentaar voor dit scènenummer</i>	Vrije tekst invoer (max. 46 tekens).	Commentaartekst voor de gebruiker.
4e scène – vooraf ingesteld op Preset 4		
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>geen scènenummer</i> <i>Scènenummer 1</i> .. Standaard = <i>Scènenummer 4</i> .. <i>Scènenummer 64</i>	Preset 4 niet gebruiken. Bij de ontvangst van het hier ingestelde scènenummer wordt Preset 4 opgeroepen.
<i>Commentaar voor dit scènenummer</i>	Vrije tekst invoer (max. 46 tekens).	Commentaartekst voor de gebruiker.

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
5e scène – vooraf ingesteld op Preset 5		
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>geen scènenummer</i> <i>Scènenummer 1</i> .. Standaard = <i>Scènenummer 5</i> .. <i>Scènenummer 64</i>	Preset 5 niet gebruiken. Bij de ontvangst van het hier ingestelde scènenummer wordt Preset 5 opgeroepen.
<i>Commentaar voor dit scènenummer</i>	Vrije tekst invoer (max. 46 tekens).	Commentaartekst voor de gebruiker.
6e scène – vooraf ingesteld op Preset 6		
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>geen scènenummer</i> <i>Scènenummer 1</i> .. Standaard = <i>Scènenummer 6</i> .. <i>Scènenummer 64</i>	Preset 6 niet gebruiken. Bij de ontvangst van het hier ingestelde scènenummer wordt Preset 6 opgeroepen.
<i>Commentaar voor dit scènenummer</i>	Vrije tekst invoer (max. 46 tekens).	Commentaartekst voor de gebruiker.
7e scène – vooraf ingesteld op Preset 7		
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>geen scènenummer</i> <i>Scènenummer 1</i> .. Standaard = <i>Scènenummer 7</i> .. <i>Scènenummer 64</i>	Preset 7 niet gebruiken. Bij de ontvangst van het hier ingestelde scènenummer wordt Preset 7 opgeroepen.
<i>Commentaar voor dit scènenummer</i>	Vrije tekst invoer (max. 46 tekens).	Commentaartekst voor de gebruiker.
8e scène – vooraf ingesteld op Preset 8		
<i>Kanaal reageert op</i>	<i>geen scènenummer</i> <i>Scènenummer 1</i> .. Standaard = <i>Scènenummer 8</i> .. <i>Scènenummer 64</i>	Preset 8 niet gebruiken. Bij de ontvangst van het hier ingestelde scènenummer wordt Preset 8 opgeroepen.
<i>Commentaar voor dit scènenummer</i>	Vrije tekst invoer (max. 46 tekens).	Commentaartekst voor de gebruiker.

4.3.11 De parameterpagina's Universeel kanaal C5..C8: functie

Tabel 16

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Lichtsterktesensor gebruiken</i>	<i>ja</i>	Het kanaal moet lichtsterkteafhankelijk schakelen.
	<i>nee</i>	Geen rekening houden met lichtsterkte.
<i>Temperatuursensor gebruiken</i>	<i>ja</i>	Het kanaal moet temperatuurafhankelijk schakelen.
	<i>nee</i>	Geen rekening houden met temperatuur.
<i>Soort verbinding</i>	<i>EN</i>	Voldoet als aan de voorwaarden voor de temperatuur- EN lichtsterktedrempel is voldaan.
	<i>OF</i>	Voldoet als aan de voorwaarde van een van de beide drempels is voldaan, bijv. temperatuur- OF lichtsterktedrempel.
<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>Onder 1,5 lx .. onder 90 000 lx (in 75 stappen)</i>	Het kanaal wordt ingeschakeld als de waarde onder de ingevoerde drempel ligt.
	<i>Boven 1 lx .. boven 90 000 lx (in 75 stappen, standaard = 10000lx)</i>	Het kanaal wordt ingeschakeld als de waarde boven de ingevoerde drempel ligt.
<i>Waarde via object overschrijfbaar</i>	<i>ja</i> <i>nee</i>	Moet de geparometreerde lichtsterktedrempel altijd via bustelegrammen kunnen worden gewijzigd?
<i>Waarde bij download overschrijfbaar</i>	<i>ja</i>	Bij een ETS download wordt de momenteel in het apparaat opgeslagen lichtsterktedrempel verwijderd en door de in de ETS ingestelde waarde overschreven.
	<i>nee</i>	Het downloaden van een ETS heeft geen invloed op de momenteel in het apparaat opgeslagen lichtsterktedrempel. Uitzondering: Als als <i>nee</i> is gekozen, worden bij de allereerste inbedrijfstelling (d.w.z. bij een leeg apparaatgeheugen) alle ETS-parameterwaarden gedownload.

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Hysteresis licht</i>	20 %, ten minste echter 1 lx 30 %, ten minste echter 1 lx 50 %, ten minste echter 1 lx	De hysteresis voorkomt een regelmatig omschakelen bij kleine veranderingen van de lichtsterkte. Deze kan, afhankelijk van de ingestelde voorwaarde, negatief of positief zijn. Voorbeeld met 20% hysteresis: Voorwaarde: „BOVEN 4500 lux“ = voldaan vanaf 4500 lx en niet meer bij 4500 lx-20% Voorwaarde: „ONDER 4500 lux“ = voldaan onder 4500 lx en niet meer bij 4500 lx + 20%
<i>Vertraging bij toenemende lichtsterkte</i>	<i>geen</i> 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min , 5 min, 10 min, 15 min, 20 min	Reactietijd als het lichter wordt en daardoor de ingestelde drempel wordt overschreden. Deze instelling voorkomt het zenden van tegenstrijdige telegrammen bij kortdurende veranderingen van de lichtsterkte
<i>Vertraging bij afnemende lichtsterkte</i>	<i>geen</i> 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min , 15 min, 20 min	Reactietijd als het donkerder wordt en daardoor de ingestelde drempel wordt overschreden. Deze instelling voorkomt het zenden van tegenstrijdige telegrammen bij kortdurende veranderingen van de lichtsterkte
<i>Temperatuurdrempel</i>	<i>lager dan -10°C tot lager dan 40°C</i> <i>(in stappen van 1K)</i> <i>boven -10°C tot boven 40°C</i> Default = boven 18 °C	Aan voorwaarde voldaan, als de temperatuur onder de ingestelde waarde ligt. Aan voorwaarde voldaan, als de temperatuur boven de ingestelde waarde ligt.
<i>Hysteresis temperatuur</i>	1,0 K, 1,5 K 2,0 K, 2,5 K	De hysteresis voorkomt een regelmatig omschakelen bij kleine veranderingen van de temperatuur. Deze kan, afhankelijk van de ingestelde voorwaarde, (boven of onder xx °C), negatief of positief zijn (zie Hysteresis Licht).

4.3.12 Parameterpagina Objecten

Alle universele en logische kanalen beschikken over een parameterpagina van dit type. Hier wordt de reactie geparametreerd als al of niet aan de voorwaarde(n) wordt voldaan.

Tabel 17

Aanduiding	Waarden	Beschrijving								
<i>Soort telegram C5.1</i>	<p>Schakelcommando</p> <p><i>Prioriteit</i></p> <p><i>Waarde</i></p>	<p>1-bits AAN/UIT</p> <p>2-bits</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Functie</th> <th>Waarde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioriteit inactief (no control)</td> <td>0 (00_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Prioriteit AAN (control: Function value 1)</td> <td>3 (11_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Prioriteit UIT (control: Function value 0)</td> <td>2 (10_{bin})</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 byte, 0 .. 255</p>	Functie	Waarde	Prioriteit inactief (no control)	0 (00 _{bin})	Prioriteit AAN (control: Function value 1)	3 (11 _{bin})	Prioriteit UIT (control: Function value 0)	2 (10 _{bin})
Functie	Waarde									
Prioriteit inactief (no control)	0 (00 _{bin})									
Prioriteit AAN (control: Function value 1)	3 (11 _{bin})									
Prioriteit UIT (control: Function value 0)	2 (10 _{bin})									
<i>Als aan de voorwaarde is voldaan</i>	<p><i>geen telegram</i></p> <p>eenmalig volgend telegram zenden</p> <p><i>cyclisch zenden</i></p>	Zendreactie als Sendeverhalten wenn die Kanalbedingung erfüllt ist.								
<i>Telegram</i>	<p>AAN</p> <p>UIT</p> <p><i>geen prioriteit</i></p> <p>Prioriteit, AAN</p> <p>Prioriteit, UIT</p> <p><i>Telegram 0 .. 255</i></p>	<p>Soort telegram voor het eerste uitgangsobject van het kanaal als aan de voorwaarde wordt voldaan:</p> <p>Bij soort telegram Schakelcommando.</p> <p>Bij soort telegram Prioriteit.</p> <p>Bij soort telegram Waarde.</p>								
<i>Als niet aan de voorwaarde is voldaan</i>	<p><i>geen telegram</i></p> <p>eenmalig volgend telegram zenden</p> <p><i>cyclisch zenden</i></p>	Zendreactie als niet aan de kanaalvoorwaarde wordt voldaan.								
<i>Telegram</i>	<p>AAN</p> <p>UIT</p> <p><i>geen prioriteit</i></p> <p>Prioriteit, AAN</p> <p>Prioriteit, UIT</p> <p><i>Telegram 0 .. 255</i></p>	<p>Soort telegram voor het eerste uitgangsobject van het kanaal als niet aan de voorwaarde wordt voldaan:</p> <p>Bij soort telegram schakelcommando.</p> <p>Bij soort telegram Prioriteit.</p> <p>Bij soort telegram Waarde.</p>								

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving								
Moet er een tweede telegram worden gezonden?	Ja nee	Als ja wordt gekozen, verschijnen meerdere parameters en een tweede zendobject. Daarmee kunnen, met hetzelfde kanaal, 2 verschillende telegrammen tegelijkertijd worden gezonden. De cyclustijd en de blokkeringsreactie gelden samen voor beide objecten.								
Soort telegram C5.2	Schakelcommando Prioriteit Waarde	2e uitgangsobject van het kanaal 1-bits AAN/UIT 2-bits <table border="1"> <thead> <tr> <th>Functie</th> <th>Waarde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioriteit inactief (no control)</td> <td>0 (00_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Prioriteit AAN (control: Function value 1)</td> <td>3 (11_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Prioriteit UIT (control: Function value 0)</td> <td>2 (10_{bin})</td> </tr> </tbody> </table> 1 byte, 0 .. 255	Functie	Waarde	Prioriteit inactief (no control)	0 (00 _{bin})	Prioriteit AAN (control: Function value 1)	3 (11 _{bin})	Prioriteit UIT (control: Function value 0)	2 (10 _{bin})
Functie	Waarde									
Prioriteit inactief (no control)	0 (00 _{bin})									
Prioriteit AAN (control: Function value 1)	3 (11 _{bin})									
Prioriteit UIT (control: Function value 0)	2 (10 _{bin})									
Als aan de voorwaarde is voldaan	geen telegram eenmalig volgend telegram zenden cyclisch zenden	Zendreactie als Sendeverhalten wenn die Kanalbedingung erfüllt ist.								
Telegram	AAN UIT geen prioriteit Prioriteit, AAN Prioriteit, UIT Telegram 0 .. 255	Soort telegram voor het tweede uitgangsobject van het kanaal als aan de voorwaarde wordt voldaan: Bij soort telegram schakelcommando. Bij soort telegram Prioriteit. Bij soort telegram Waarde.								
Als niet aan de voorwaarde is voldaan	geen telegram eenmalig volgend telegram zenden cyclisch zenden	Zendreactie als niet aan de kanaalvoorwaarde wordt voldaan.								
Telegram	AAN UIT geen prioriteit Prioriteit, AAN Prioriteit, UIT Telegram 0 .. 255	Soort telegram voor het tweede uitgangsobject van het kanaal als niet aan de voorwaarde wordt voldaan: Bij soort telegram schakelcommando. Bij soort telegram Prioriteit. Bij soort telegram Waarde.								

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Blokkeringsfunctie activeren</i>	<i>Ja</i>	Blokkeringsparameters en blokkeringsobject tonen.
	<i>nee</i>	Geen blokkeringsfunctie.
<i>Reactie bij activeren van de blokkering</i>	<i>niet zenden</i>	Geen telegrammen zolang de blokkering actief is.
	<i>zoals bij een voorwaarde waaraan niet is voldaan</i>	Dezelfde reactie als ingesteld bij de parameter <i>Als niet aan de voorwaarde wordt voldaan</i> (zie boven).
	<i>zoals bij een voorwaarde waaraan is voldaan</i>	Dezelfde reactie als ingesteld bij de parameter <i>Als aan de voorwaarde wordt voldaan</i> (zie boven).
<i>Reactie bij opheffen van de blokkering</i>	<i>niet zenden</i>	Bij het opheffen van de blokkering wordt niet automatisch opnieuw gezonden
	<i>Kanaal actualiseren</i>	De actuele kanaaltoestand wordt direct na opheffing van de blokkering gezonden
<i>Cyclustijd (indien gebruikt)</i>	<i>elke min elke 2 min elke 3 min elke 5 min elke 10 min elke 15 min elke 20 min elke 30 min elke 45 min elke 60 min</i>	Hoe vaak moeten de telegrammen voor C5.1 en C5.2 worden gezonden?

4.3.12.1 De parameterpagina's „Logisch kanaal C9..C12“

Het logisch-kanaalblok vormt een eigen eenheid, die intern volledig onafhankelijk van lichtsterkte, temperatuur en beweging is.

De logische kanalen kunnen daardoor worden gebruikt voor diverse taken binnen een KNX-installatie.

Principe:

Maximaal kunnen vier 1-bits ingangsgrootheden logisch met elkaar worden verbonden.

Deze ingangsgrootheden kunnen zijn:

- Ingangsubjecten van de logische kanalen
- Status van de bewegingskanalen (wel/niet aan voorwaarde voldaan)
- Status van de universele kanalen (wel/niet aan voorwaarde voldaan)
- Verbindingsresultaat van de andere logische kanalen (een logisch kanaal kan niet met zichzelf worden verbonden)

De reactie van de uitgangsubjecten als al of niet aan de voorwaarde wordt voldaan, wordt op de parameterpagina *Objecten* ingesteld.

De logische kanalen worden op de parameterpagina Algemeen geactiveerd.

Tabel 18

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Soort verbinding</i>	<i>EN</i> <i>OF</i> <i>XOR</i>	Keuze van de logische verbinding tussen de 1-bits ingangsgrootheden (zie hieronder) 2 t/m 4 ingangen 2 ingangen
<i>Ingang 1 gebruiken</i>	<i>Ja</i> <i>Ja, omgekeerd</i>	Ingang wordt gebruikt. Ingang werkt omgekeerd.
<i>Ingang 2 gebruiken</i>	<i>Ja</i> <i>Ja, omgekeerd</i>	Zie hierboven, ingang 1
<i>Ingang 3 gebruiken</i>	<i>Nee</i> <i>Ja</i> <i>Ja, omgekeerd</i>	Ingang is verborgen. Zie boven.
<i>Ingang 4 gebruiken</i>	<i>Nee</i> <i>Ja</i> <i>Ja, omgekeerd</i>	Ingang is verborgen. Zie boven.

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Ingangsgrootheid voor ingang 1</i>	<p>Ingangsubject</p> <p><i>Bewegingskanaal C1</i> <i>Bewegingskanaal C2</i> <i>Bewegingskanaal C3</i> <i>Bewegingskanaal C4</i></p> <p><i>Universeel kanaal C5 Universeel kanaal C6 Universeel kanaal C7 Universeel kanaal C8</i></p> <p><i>Verbindingsresultaat logisch kanaal C9⁽¹⁾</i> <i>Verbindingsresultaat logisch kanaal C10⁽²⁾</i> <i>Verbindingsresultaat logisch kanaal C11⁽³⁾</i> <i>Verbindingsresultaat logisch kanaal C12⁽⁴⁾</i></p>	<p>Eerste ingangsubject voor het kanaal (bijv. obj. 86 voor C9)</p> <p>Status van een bewegingskanaal (AAN/UIT).</p> <p>Status van een universeel kanaal (wel/niet aan voorwaarde voldaan).</p> <p>Verbindingsresultaat van een ander logisch kanaal (een logisch kanaal kan niet met zichzelf worden verbonden).</p>
<i>Ingangsgrootheid voor ingang 2</i>	<i>zie hierboven, Ingangsgrootheid voor ingang 1</i>	2e ingangsubject van het kanaal. Zie boven.
<i>Ingangsgrootheid voor ingang 3</i>	<i>zie hierboven, Ingangsgrootheid voor ingang 1</i>	3e ingangsubject van het kanaal. Zie boven.
<i>Ingangsgrootheid voor ingang 4</i>	<i>zie hierboven, Ingangsgrootheid voor ingang 1</i>	4e ingangsubject van het kanaal. Zie boven.

⁽¹⁾ Bij C9 niet aanwezig, ⁽²⁾ Bij C10 niet aanwezig, ⁽³⁾ Bij C11 niet aanwezig

⁽⁴⁾ Bij C12 niet aanwezig.

4.3.13 parameterpagina Objecten

Alle universele en logische kanalen beschikken over een parameterpagina van dit type. Hier wordt de reactie geparametreerd als al of niet aan de voorwaarde(n) wordt voldaan.

Tabel 19

Aanduiding	Waarden	Beschrijving								
<i>Soort telegram C5.1</i>	<p>Schakelcommando</p> <p><i>Prioriteit</i></p> <p><i>Waarde</i></p>	<p>1-bits AAN/UIT</p> <p>2-bits</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Funcie</th> <th>Waarde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioriteit inactief (no control)</td> <td>0 (00_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Prioriteit AAN (control: Function value 1)</td> <td>3 (11_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Prioriteit UIT (control: Function value 0)</td> <td>2 (10_{bin})</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 byte, 0 .. 255</p>	Funcie	Waarde	Prioriteit inactief (no control)	0 (00 _{bin})	Prioriteit AAN (control: Function value 1)	3 (11 _{bin})	Prioriteit UIT (control: Function value 0)	2 (10 _{bin})
Funcie	Waarde									
Prioriteit inactief (no control)	0 (00 _{bin})									
Prioriteit AAN (control: Function value 1)	3 (11 _{bin})									
Prioriteit UIT (control: Function value 0)	2 (10 _{bin})									
<i>Als aan de voorwaarde is voldaan</i>	<p><i>geen telegram</i></p> <p>eenmalig volgend telegram zenden</p> <p><i>cyclisch zenden</i></p>	Zendreactie als Sendeverhalten wenn die Kanalbedingung erfüllt ist.								
<i>Telegram</i>	<p>AAN</p> <p>UIT</p> <p><i>geen prioriteit</i></p> <p>Prioriteit, AAN</p> <p>Prioriteit, UIT</p> <p><i>Telegram 0 .. 255</i></p>	<p>Soort telegram voor het eerste uitgangsobject van het kanaal als aan de voorwaarde wordt voldaan:</p> <p>Bij soort telegram schakelcommando.</p> <p>Bij soort telegram Prioriteit.</p> <p>Bij soort telegram Waarde.</p>								
<i>Als niet aan de voorwaarde is voldaan</i>	<p><i>geen telegram</i></p> <p>eenmalig volgend telegram zenden</p> <p><i>cyclisch zenden</i></p>	Zendreactie als niet aan de kanaalvoorwaarde wordt voldaan.								
<i>Telegram</i>	<p>AAN</p> <p>UIT</p> <p><i>geen prioriteit</i></p> <p>Prioriteit, AAN</p> <p>Prioriteit, UIT</p> <p><i>Telegram 0 .. 255</i></p>	<p>Soort telegram voor het eerste uitgangsobject van het kanaal als niet aan de voorwaarde wordt voldaan:</p> <p>Bij soort telegram schakelcommando.</p> <p>Bij soort telegram Prioriteit.</p> <p>Bij soort telegram Waarde.</p>								

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving								
<i>Moet er een tweede telegram worden gezonden?</i>	<i>Ja nee</i>	Als ja wordt gekozen, verschijnen meerdere parameters en een tweede zendobject. Daarmee kunnen, met hetzelfde kanaal, 2 verschillende telegrammen tegelijkertijd worden gezonden. De cyclustijd en de blokkeringsreactie gelden samen voor beide objecten.								
<i>Soort telegram C5.2</i>	<i>Schakelcommando Prioriteit Waarde</i>	2e uitgangsobject van het kanaal 1-bits AAN/UIT 2-bits <table border="1"> <thead> <tr> <th>Functie</th> <th>Waarde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prioriteit inactief (no control)</td> <td>0 (00_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Prioriteit AAN (control: Function value 1)</td> <td>3 (11_{bin})</td> </tr> <tr> <td>Prioriteit UIT (control: Function value 0)</td> <td>2 (10_{bin})</td> </tr> </tbody> </table> 1 byte, 0 .. 255	Functie	Waarde	Prioriteit inactief (no control)	0 (00 _{bin})	Prioriteit AAN (control: Function value 1)	3 (11 _{bin})	Prioriteit UIT (control: Function value 0)	2 (10 _{bin})
Functie	Waarde									
Prioriteit inactief (no control)	0 (00 _{bin})									
Prioriteit AAN (control: Function value 1)	3 (11 _{bin})									
Prioriteit UIT (control: Function value 0)	2 (10 _{bin})									
<i>Als aan de voorwaarde is voldaan</i>	<i>geen telegram eenmalig volgend telegram zenden cyclisch zenden</i>	Zendreactie als Sendeverhalten wenn die Kanalbedingung erfüllt ist.								
<i>Telegram</i>	<i>AAN UIT geen prioriteit Prioriteit, AAN Prioriteit, UIT Telegram 0 .. 255</i>	Soort telegram voor het tweede uitgangsobject van het kanaal als aan de voorwaarde wordt voldaan: Bij soort telegram schakelcommando. Bij soort telegram Prioriteit. Bij soort telegram Waarde.								
<i>Als niet aan de voorwaarde is voldaan</i>	<i>geen telegram eenmalig volgend telegram zenden cyclisch zenden</i>	Zendreactie als niet aan de kanaalvoorwaarde wordt voldaan.								
<i>Telegram</i>	<i>AAN UIT geen prioriteit Prioriteit, AAN Prioriteit, UIT Telegram 0 .. 255</i>	Soort telegram voor het tweede uitgangsobject van het kanaal als niet aan de voorwaarde wordt voldaan: Bij soort telegram schakelcommando. Bij soort telegram Prioriteit. Bij soort telegram Waarde.								

Vervolg:

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Blokkeringsfunctie activeren</i>	<i>Ja</i>	Blokkeringsparameters en blokkeringsobject tonen.
	<i>nee</i>	Geen blokkeringsfunctie.
<i>Reactie bij activeren van de blokkering</i>	<i>niet zenden</i>	Geen telegrammen zolang de blokkering actief is.
	<i>zoals bij een voorwaarde waaraan niet is voldaan</i> <i>zoals bij een voorwaarde waaraan is voldaan</i>	Dezelfde reactie als ingesteld bij de parameter <i>Als niet aan de voorwaarde wordt voldaan</i> (zie boven). Dezelfde reactie als ingesteld bij de parameter <i>Als aan de voorwaarde wordt voldaan</i> (zie boven).
<i>Reactie bij opheffen van de blokkering</i>	<i>niet zenden</i>	Bij het opheffen van de blokkering wordt niet automatisch opnieuw gezonden
	<i>Kanaal actualiseren</i>	De actuele kanaaltoestand wordt direct na opheffing van de blokkering gezonden
<i>Cyclustijd (indien gebruikt)</i>	<i>elke min</i> <i>elke 2 min</i> <i>elke 3 min</i> <i>elke 5 min</i> <i>elke 10 min</i> <i>elke 15 min</i> <i>elke 20 min</i> <i>elke 30 min</i> <i>elke 45 min</i> <i>elke 60 min</i>	Hoe vaak moeten de telegrammen voor C5.1 en C5.2 worden gezonden?
<i>Telegram na reset resp. download</i>	<i>zoals wanneer niet aan de voorwaarde wordt voldaan</i> <i>zoals wanneer wel aan de voorwaarde wordt voldaan</i> <i>toestand onbekend: niet zenden</i>	Reactie van het kanaal bij een herstart.

4.3.14 parameterpagina Afstandsbediening

Met behulp van de afstandsbedieningstoetsen Scène 1 en Scène 2 kunnen zowel scènetelegrammen naar de bus worden gezonden als Preset-acties worden uitgevoerd.

Tabel 20

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Toets scène 1		
<i>Scènenummer naar de bus zenden</i>	<i>geen scènenummer</i> <i>Scène 1..64</i>	Geen scènetelegrammen zenden. Bij indrukken van scènetoets 1 een scènenummer naar de bus zenden.
<i>Preset voor C1 oproepen</i>	<i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> .. <i>Preset 8</i>	Bij indrukken van scènetoets 1 een Preset-actie op het bewegingskanaal C1 uitvoeren. Zie Parameterpagina <i>Presets</i> .
Toets scène 2		
<i>Scènenummer naar de bus zenden</i>	<i>geen scènenummer</i> <i>Scène 1..64</i>	Geen scènetelegrammen zenden. Bij indrukken van scènetoets 2 een scènenummer naar de bus zenden.
<i>Preset voor C1 oproepen</i>	<i>Preset 1</i> <i>Preset 2</i> <i>Preset 3</i> .. <i>Preset 8</i>	Bij indrukken van scènetoets 2 een Preset-actie op het bewegingskanaal C1 uitvoeren. Zie Parameterpagina <i>Presets</i> .

5 Typische toepassingen

Deze toepassingsvoorbeelden zijn bedoeld als ontwerphulp en worden niet geacht volledig te zijn. Zij kunnen naar eigen keuze worden aangevuld en uitgebreid.

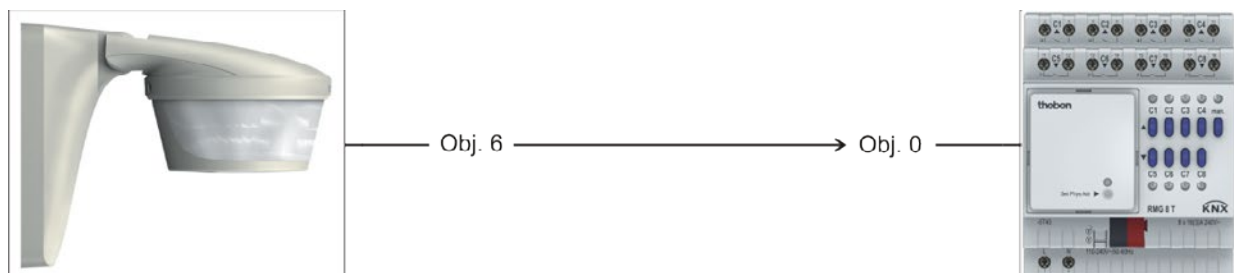
5.1 Enkelvoudige bewegingsmelder als lichtschakelaar

De bewegingsmelder theLuxa P300 KNX is aan een huisdeur gemonteerd en moet een lamp schakelen. Omdat het huis direct aan de straat ligt, moeten voorbijrijdende voertuigen worden genegeerd. Dit wordt bereikt doordat de middelste bewegingssensor per parameter wordt gedeactiveerd. Als lichtschakelaar wordt een kanaal van de MIX2 schakelactor RMG 8 T gebruikt.

5.1.1 Apparaten:

- theLuxa P300 KNX (bestelnr. 1019610 / 1019611)
- RMG 8 T (bestelnr. 4930200)

5.1.2 Overzicht



Afbeelding 2

5.1.3 Objecten en verbindingen

Tabel 21: Bewegingsmelder en schakelactor.

Nr.	theLuxa P300 KNX	Nr.	RMG 8 T	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
6	<i>C1 beweging schakelen</i>	0	<i>RMG 8 T kanaal C1 schakelobject</i>	Bij bewegingsdetectie wordt kanaal C1 ingeschakeld.

5.1.4 Belangrijke parameterinstellingen

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

Tabel 22:

parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Type basismodule</i>	<i>RMG 8 T</i>
<i>Basisapparaat RMG 8 T</i>	<i>Functie kanaal C1</i>	<i>Schakelactor</i>
<i>RMG 8 T kanaal C1: functiekeuze</i>	<i>Functie van het kanaal</i>	<i>Schakelen AAN/UIT</i>
	<i>Functie activeren door</i>	<i>Schakelobject</i>

Tabel 23: theLuxa P300 KNX

parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Bewegingskanaal C1 activeren</i>	<i>ja</i>
<i>Bewegingskanaal C1: functie</i>	<i>Gebruikte sensoren</i>	<i>links, rechts</i>
	<i>Sensor onder activeren (kruipbeveiliging)</i>	<i>ja</i>
	<i>Soort verlichting</i>	<i>Schakelen</i>
<i>Lichtsterkte-instellingen</i>	<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>10 lx</i>

5.2 Parkeerplaatsverlichting met tijdschakelprogramma

De parkeerplaatsverlichting van een bedrijf wordt met bewegingsmelders geregeld. Het licht moet echter alleen indien nodig worden ingeschakeld, d.w.z als het buiten te donker is. Daarvoor wordt de lichtsterkteredmpel op 10 lx ingesteld

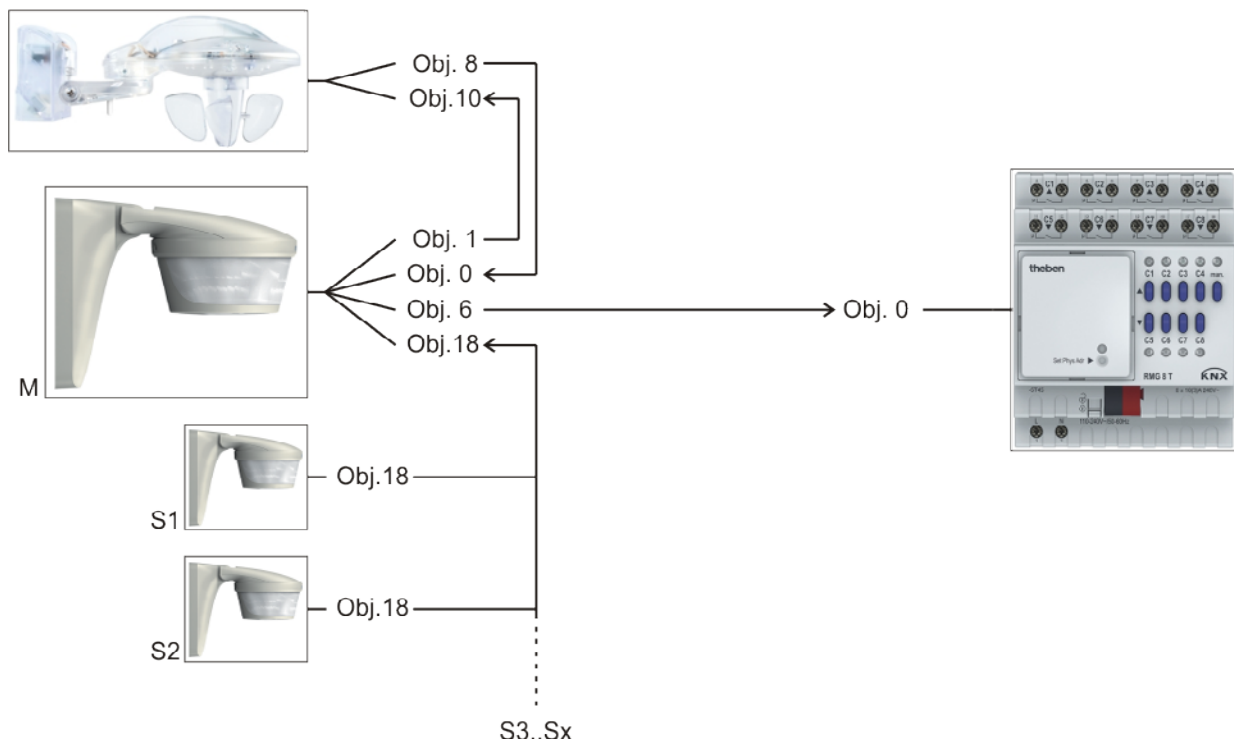
De parkeerplaats wordt van 16:00 t/m 18:00 uur continu verlicht, voorzover de lichtsterkteredmpel is onderschreden. Met een beweging wordt geen rekening gehouden. Van 18:00 t/m 19:00 uur wordt het licht 5 minuten ingeschakeld, als de parkeerplaats wordt betreden. Tijdens de resterende tijd wordt het licht bij bewegingsdetectie (met inachtneming van de lichtsterkte) slechts 2 minuten ingeschakeld. Deze functie worden met behulp van de alternatieve nalooptijd en de geïntegreerde schakelklok gerealiseerd.

Om het gehele vlak af te dekken, worden meerdere apparaten gebruikt. Een apparaat werkt als Master in parallelschakeling (M) en zendt de schakelcommando's naar de schakelactor. De andere werken als Slave (S1, S2 etc.) en melden alleen bewegingsdetectie. De huidige uurtijd en weekdag kunnen bijv. door een Meteodata 140 S GPS weerstation worden ontvangen.

5.2.1 Apparaten:

- theLuxa P300 KNX (bestelnr. 1019610 / 1019611)
- RMG 8 T (bestelnr. 4930200)
- Meteodata 140 S GPS KNX (bestelnr. 1409208)

5.2.2 Overzicht



Afbeelding 3

5.2.3 Objecten en verbindingen

Tabel 24: Masterapparaat en schakelactor.

Nr.	theLuxa P300 KNX Masterapparaat (M)	Nr.	RMG 8 T	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
6	<i>C1 beweging schakelen</i>	0	<i>RMG 8 T kanaal C1 schakelobject</i>	Bij bewegingsdetectie, door Master resp. een Slave-apparaat wordt kanaal C1 ingeschakeld.

Tabel 25: Master- en Slave-apparaten.

Nr.	theLuxa P300 KNX Slave-apparaten (S1, S2 etc.)	Nr.	theLuxa P300 KNX Masterapparaat (M)	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
18	<i>C1 parallelschakeling</i>	18	<i>C1 parallelschakeling</i>	De Slave-apparaten melden het Masterapparaat elke bewegingsdetectie cyclisch.

Tabel 26: Uurtijd en weekdag ontvangen.

Nr.	theLuxa P300 KNX Masterapparaat (M)	Nr.	Meteodata 140 S GPS KNX	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
1	<i>Tijdopvraag zenden</i>	2	<i>Tijd opvragen</i>	theLuxa zendt tijdopvragen naar Meteodata 140 GPS
0	<i>Uurtijd ontvangen</i>	0	<i>Lokale tijd zenden</i>	Meteodata 140 GPS zendt uurtijd en weekdag naar de theLuxa P300 KNX

5.2.4 Belangrijke parameterinstellingen

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

Tabel 27: theLuxa Masterapparaat

parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Bewegingskanaal C1 activeren</i>	<i>ja</i>
<i>Bewegingskanaal C1: functie</i>	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Master in parallelschakeling</i>
	<i>Soort verlichting</i>	<i>Schakelen</i>
<i>Lichtsterkte-instellingen</i>	<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>10 lx</i>
	<i>Cntin AAN uitvoeren</i>	<i>alleen wanneer lichtsterktedrempel is onderschreden</i>
<i>Tijdinstellingen</i>	<i>Nalooptijd</i>	<i>2 min</i>
	<i>Alternatieve nalooptijd gebruiken</i>	<i>ja</i>
	<i>Alternatieve nalooptijd</i>	<i>5 min</i>
	<i>Schakelprogramma 1 activeren</i>	<i>ja</i>
	<i>Schakeltijd</i>	<i>16:00</i>
	<i>Programma actief op</i>	<i>Ma-vr</i>
	<i>Actie</i>	<i>Preset 1</i>
	<i>Schakelprogramma 2 activeren</i>	<i>ja</i>
	<i>Schakeltijd</i>	<i>18:00</i>
	<i>Programma actief op</i>	<i>Ma-vr</i>
	<i>Actie</i>	<i>Preset 2</i>
	<i>Schakelprogramma 3 activeren</i>	<i>ja</i>
	<i>Schakeltijd</i>	<i>19:00</i>
	<i>Programma actief op</i>	<i>Ma-vr</i>
<i>Actie</i>	<i>Preset 3</i>	
<i>Presets (Preset 1)</i>	<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>ongewijzigd</i>
	<i>Nalooptijd</i>	<i>ongewijzigd</i>
	<i>Blokkeereactie</i>	<i>ongewijzigd</i>
	<i>Continu-schakeling</i>	<i>Cntin AAN</i>
<i>Presets (Preset 2)</i>	<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>ongewijzigd</i>
	<i>Nalooptijd</i>	<i>Alternatieve nalooptijd (indien aanwezig)</i>
	<i>Blokkeereactie</i>	<i>ongewijzigd</i>
	<i>Continu-schakeling</i>	<i>Cntin AAN beëindigen</i>
<i>Presets (Preset 3)</i>	<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>ongewijzigd</i>
	<i>Nalooptijd</i>	<i>normale nalooptijd</i>
	<i>Blokkeereactie</i>	<i>ongewijzigd</i>
	<i>Continu-schakeling</i>	<i>ongewijzigd</i>

Tabel 28: theLuxa Slave-apparaten

parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Bewegingskanaal C1 activeren</i>	<i>ja</i>
<i>Bewegingskanaal C1: functie</i>	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Slave</i>
	<i>Retriggertijd</i>	<i>1 min</i>

Tabel 29: Meteodata 140 GPS

parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Apparaatuitvoering</i>	<i>met GPS-module</i>
<i>Datum en uurtijd</i>	<i>Tijd en datum zenden</i>	<i>elk uur</i>

Tabel 30: RMG 8 T

parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Type basismodule</i>	<i>RMG 8 T</i>
<i>Basisapparaat RMG 8 T</i>	<i>Functie kanaal C1</i>	<i>Schakelactor</i>
<i>RMG 8 T kanaal C1: functiekeuze</i>	<i>Functie van het kanaal</i>	<i>Schakelen AAN/UIT</i>

5.3 Trappenhuisverlichting met standby-licht

Een trappenhuis moet worden bewaakt.

Door de ruimtelijke omstandigheden is een volledig afgedekte bewakingszone alleen met zeer veel bewegingsmelders mogelijk.

Om de kosten te verlagen, wordt slechts één melder per etage toegepast en de standby-functie als uitschakelvoorwaarschuwing gebruikt.

Na afloop van de nalooptijd blijft het licht nog 5 minuten extra bij een lichtsterkte van 20 % ingeschakeld (standby) voordat het helemaal wordt uitgeschakeld.

Bij voldoende lichtsterkte (daglicht) blijft de verlichting uit.

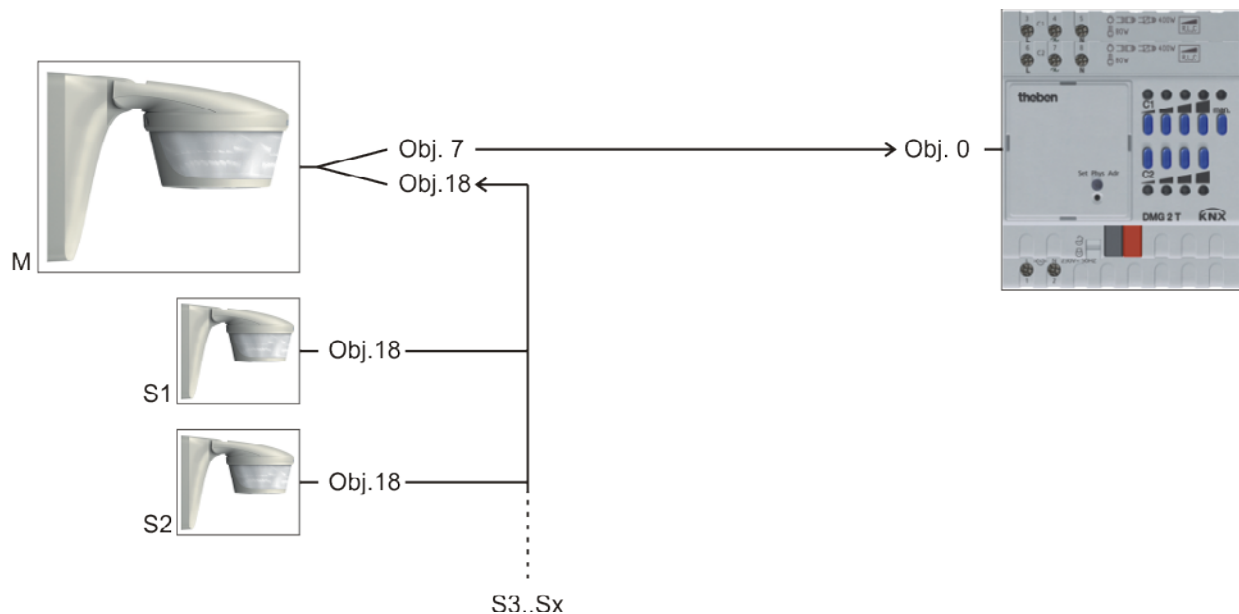
Een apparaat werkt als Master in parallelschakeling (M) en zendt de schakelcommando's naar de dimactor.

De andere werken als Slave (S1, S2 etc.) en melden alleen bewegingsdetectie.

5.3.1 Apparaten:

- theLuxa P300 KNX (bestelnr. 1019610 / 1019611)
- DMG 2 T (bestelnr. 4930270)

5.3.2 Overzicht



Afbeelding 4

5.3.3 Objecten en verbindingen

Tabel 31

Nr.	theLuxa P300 KNX Masterapparaat (M)	Nr.	DMG 2 T	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
7	<i>C1 Dimmen dimwaarde</i>	0	<i>DMG 2 T kanaal C1 dimwaarde</i>	theLuxa zendt dimwaarde naar dimactor

Tabel 32:

Nr.	theLuxa P300 KNX Slave-apparaten (S1, S2 etc.)	Nr.	theLuxa P300 KNX Masterapparaat (M)	Commentaar
	Objectnaam		Objectnaam	
18	<i>C1 parallelschakeling</i>	18	<i>C1 parallelschakeling</i>	De Slave-apparaten melden elke bewegingsdetectie aan het Masterapparaat.

5.3.4 Belangrijke parameterinstellingen

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

Tabel 33: theLuxa Masterapparaat

parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Bewegingskanaal C1 activeren</i>	<i>ja</i>
<i>Bewegingskanaal C1: functie</i>	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Master in parallelschakeling</i>
	<i>Soort verlichting</i>	<i>Dimmen</i>
<i>Lichtsterkte-instellingen</i>	<i>Lichtsterktedrempel</i>	<i>50 lx</i>
<i>Tijdinstellingen</i>	<i>Nalooptijd</i>	<i>5 min</i>
<i>Dimmen</i>	<i>Dimwaarde bij AAN-fhase</i>	<i>100 %</i>
	<i>Dimwaarde bij stand-by-fase</i>	<i>20 %</i>
	<i>Standby-tijd</i>	<i>5 minuten</i>
	<i>Dimwaarde bij UIT</i>	<i>0 %</i>

Tabel 34: theLuxa Slave-apparaten

parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Bewegingskanaal C1 activeren</i>	<i>ja</i>
<i>Bewegingskanaal C1: functie</i>	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Slave</i>
	<i>Retriggertijd</i>	<i>1 min</i>

Tabel 35: DMG 2 T

parameterpagina	Parameters	Instelling
<i>Algemeen</i>	<i>Type basismodule</i>	<i>DMG 2 T</i>

6 BIJLAGE

6.1 Omrekening procenten in hexadecimale en decimale waarden

Tabel 36

Percentage	0 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
hexadecimaal	00	1A	33	4D	66	80	99	B3	CC	E6	FF
Decimaal	00	26	51	77	102	128	153	179	204	230	255

Alle waarden van 00 t/m FF hex. (0 t/m 255 dec.) zijn geldig.