

KNX handleiding
Optische aanwezigheidsmelder
thePixa P360 KNX



Inhoudsopgave

1	Functiebeschrijving	4
1.1	Optische aanwezigheidsmelder thePixa P360 KNX	4
1.2	Kenmerken	5
2	Technische specificaties	7
2.1	Afmetingen	8
2.2	Detectiebereik	9
3	Algemene informatie over KNX-Secure	12
3.1	Inbedrijfstelling met 'KNX Data-Secure'	13
3.2	Inbedrijfstelling zonder 'KNX Data-Secure'	13
4	Instellingen met de app thePixa Plug	14
4.1	Smartphone/tablet met de aanwezigheidsmelder verbinden	16
5	Het applicatieprogramma 'thePixa P360 KNX'	18
5.1	Keuze in de productdatabase	18
5.2	Communicatieobjecten overzicht	19
5.3	Communicatieobjecten beschrijving	25
5.4	Parameterpagina's overzicht	34
5.5	Algemene parameters	35
5.6	Zonespecifieke parameters	39
6	Handbediening met toetsen	57
6.1	Handbediening met de functie schakelen zonder dimbare verlichting	57
6.2	Handbediening met de functie schakelen met dimbaar licht	58
6.3	Handbediening met de functie Constante lichtregeling	59
7	Parallelschakeling	60
7.1	Parallelschakeling Master-Slave	60
7.2	Parallelschakeling Master-Master	60
7.3	Telegrambelasting bij gebruik van de parallelschakeling	61
8	Functie aura-effect	62
9	Optellen van de getelde personen	63
10	Bezettingsgraad	64
11	Bezettingsdichtheid	65
12	Update-Tool	68
13	Typische toepassingsvoorbeelden	69
13.1	Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht, 1 zone	69
13.2	Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht, extra aansturing van de verwarming, 1 zone	71
13.3	Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht, aanvullende handmatige oversturing met toets, 4 zones	73

13.4	Constance lichtregeling, 1 zone	76
13.5	Constance lichtregeling, extra bewaking van de ruimtebezetting voor de regeling van de ventilatie, 1 zone	78
13.6	Constance lichtregeling, aanvullende handmatige oversturing met toets, 4 zones	80
13.7	Master-Slave parallelschakeling	84
13.8	Master-Master parallelschakeling	87
13.9	Aura-effect	89
13.10	Optellen van de getelde personen	94

1 Functiebeschrijving

1.1 Optische aanwezigheidsmelder thePixa P360 KNX

Licht

De optische aanwezigheidsmelder schakelt of regelt maximaal 6 lichtgroepen afhankelijk van de aanwezigheid van personen en de huidige lichtsterkte. De lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte wordt via parameters of objecten (alleen gewenste lichtsterkte) ingesteld.

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

Bij ingeschakelde constante lichtregeling wordt de lichtsterkte op de gewenste lichtsterkte constant gehouden. De regeling wordt volautomatisch of manueel met toetsen gestart. Manueel uitschakelen en dimmen beïnvloeden resp. stoppen de regeling tijdens de aanwezigheid.

HKL

Voor elke detectiezone (max. 6 zones) kan de aanwezigheidsinformatie worden bepaald, bijv. voor verwarmings-, ventilatie- of klimaatbesturingen. Elk kanaal heeft een inschakelvertraging en een nalooptijd. De geïntegreerde temperatuursensor meet bovendien de omgevingstemperatuur en kan voor het aansturen worden gebruikt.

Ruimtebezetting

In elke detectiezone (max. 6 zones) kunnen personen worden geteld. Dit maakt een vooruitkijkende regeling mogelijk, afhankelijk van het aantal personen. Met de vooraf gedefinieerde drempels (3 drempels) kan bijv. een ventilator worden aangestuurd. Moet het aantal personen uit verschillende zones bij elkaar worden opgeteld, dan is dat via verbindingen mogelijk.

1.2 Kenmerken

- **Algemeen:**
- Optische aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- KNX Data-Secure
- Rechthoekig detectiebereik met max. 6 flexibele detectiezones (totaalbereik 11,0 x 15,5 m | 171 m²; bij 4,5 m montagehoogte)
- Beperkingen van het detectiebereik via de app (thePixa Plug)
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HLK
- Ieder detectiebereik heeft zijn eigen lichtmeting
- Vergelijking van de lichtsterktemetingen via de thePixa Plug-app
- Instelbare gevoeligheid sensor
- Onderscheid tussen beweging en aanwezigheid
- Parallelschakeling van meerdere aanwezigheidsmelders (Master/Slave of Master/Master)
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik via de app (thePixa Plug)
- Uitgave bezettingsgraad en -dichtheid per telegram
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Plafondinbouw in inbouwdoos (2-puntsbevestiging)
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam (optie)
- App thePixa Plug voor instellingen en evaluaties (iOS/Android)
- KNX-firmware-update mogelijk (ETS-app)
- Sensor-firmware-update mogelijk (thePixa Plug-app)

- **6 kanalen licht, Z1-licht – Z6-licht:**
- Schakelen of constante lichtregeling met 6 autonome regelingen en stand-by-functie (oriënteringslicht)
- Schakelen met dimbare verlichting
- Vrij schakelobject bij bedieningswijze Schakelen
- Vol- of halfautomatisch
- Lichtsterkte-schakelwaarde instelbaar in lux met parameter
- De gewenste lichtsterkte instelbaar in lux met parameter en telegram
- Nalooptijd licht instelbaar met parameter
- Aura-effect Dit voor betere oriëntatie en meer veiligheid
- Manuele oversturing met telegram

- **6 kanalen HKL, Z1 HKL – Z6 HKL**
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
- Zenden van de bedrijfsmodus
- Afzonderlijk blokkeringstelegram

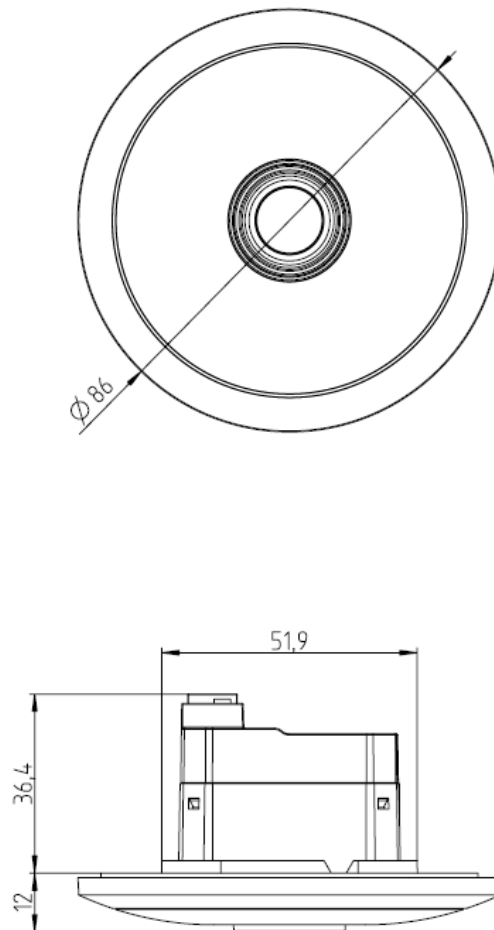
- **6 kanalen ruimtebezetting, Z1-ruimtebezetting – Z6-ruimtebezetting**
- Uitgave van aantal personen
- Aansturing van een ventilator met tot 3 trappen
- 3 parametreerbare drempelwaarden (drempelwaardeschakelaar)

2 Technische specificaties

Aanbevolen montagehoogte	2,5 – 4,5 m (minimumhoogte $\geq$ 2,5 m)
Max. detectiebereik	15,5 x 11 m 171 m ² radiaal/tangentieel bewegend
Detectiehoek	360° horizontaal
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC (50 Hz)
Opgenomen vermogen (230 V)	Dagmodus: typ. 0,9 W Nachtmodus: typ. 1,6 W
Bedrijfsspanning KNX	21 – 32 V DC
KNX-medium	TP1-256
Opgenomen stroom KNX-bus	< 10 mA
Montagetype	Plafondmontage: inbouw, opbouw of plafondinbouw
Instelbereik lichtsterkte-schakelwaarde	5 – 3000 lx / meting uit
Instelbereik gewenste lichtsterkte	5 – 3000 lx / licht uit
Nalooptijd licht	0 s – 60 min
Stand-by-dimwaarde licht	1 – 25% van de dimwaarde
Stand-by-tijd licht	0 s – 60 min / continu aan
Inschakelvertraging HKL	0 s – 120 min
Nalooptijd HKL	0 s – 120 min
Looptijd stand-by HKL	0 s – 120 min
Stand-by-waarde HKL	0 - 255
Instelbereik temperatuur	-15 – +60° C
Aansluittype	Schroefklemmen busaansluiting: KNX busklem
Beschermingsgraad	IP 20 volgens EN 60529
Omgevingstemperatuur	-5 – +45° C
Beschermingsklasse	II bij voorgeschreven montage
Vervuilingsgraad	2
Ontwerpstootspanning	4 kV
Radiofrequentie/zendvermogen	BLE 2,4 GHz klasse 2 (2,5 mW)

Software	Klasse A
----------	----------

2.1 Afmetingen



2.2 Detectiebereik

Het rechthoekige detectiebereik van de aanwezigheidsmelder thePixa P360 KNX dekt een groot detectiebereik af en kan in maximaal 6 onafhankelijke zones worden onderverdeeld.

Montagehoogte	Detectiebereik bewegend	Detectiebereik zittend
2,5 m	54 m ² 6,0 m x 9,0 m	22 m ² 4,0 m x 5,5 m
3,0 m	79 m ² 7,5 m x 10,5 m	35 m ² 5,0 m x 7,0 m
3,5 m	102 m ² 8,5 m x 12,0 m	51 m ² 6,0 m x 8,5 m
4,0 m	128 m ² 9,5 m x 13,5 m	79 m ² 7,5 m x 10,5 m
4,5 m	171 m ² 11,0 m x 15,5 m	102 m ² 8,5 m x 12,0 m

i Detectie nachtmodus: De nachtmodus wordt bij lage omgevingslichtsterkte automatisch ingeschakeld. In deze modus kan het detectiebereik bij een montagehoogte van ≥ 4 m per toepassing worden beperkt.

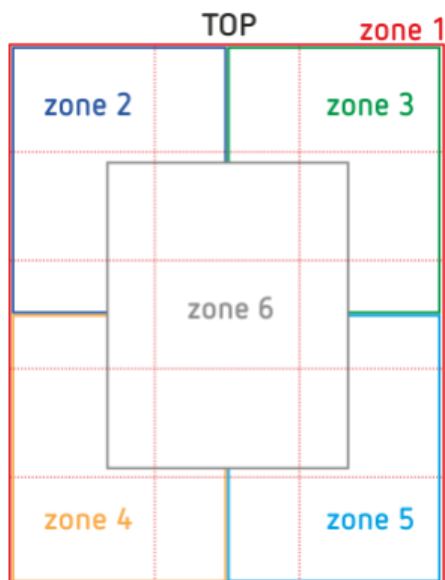
Daarbij wordt geen onderscheid gemaakt tussen een radiale (frontale) resp. tangentiële (dwarse) bewegingsrichting.

De aanbevolen montagehoogte is 2,5 – 4,5 m. Het detectiealgoritme is ontworpen voor deze montagehoogtes.

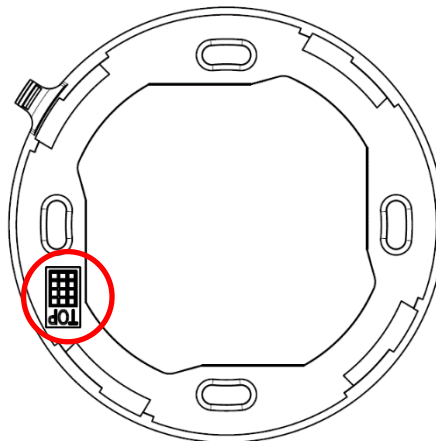
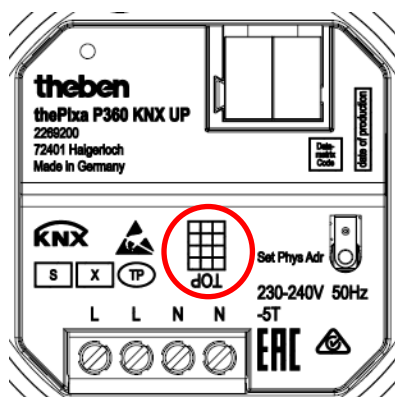
De 6 zones kunnen in de ETS of via de app thePixa Plug worden gepositioneerd. In de app kan dan elke zone individueel en apart worden aangepast.

i Worden de zones via de ETS vooraf ingesteld, dan moet bij de montage van thePixa P360 KNX altijd op de stand worden gelet.

Opschrift ETS-database:



Opschrift thePixa P360 KNX UP WH:



De aanduiding TOP duidt op de stand van het detectiebereik. Bovendien wordt het bereik dat met TOP is gekenmerkt, bij de smartphone/tablet boven op het beeldscherm weergegeven.

Bij de montage is het belangrijk op de stand van het TOP-symbool op het montageraam (afbeelding rechts) te letten. De sensor kan slechts in één positie op het montageraam worden vastgeklikt.

2.2.1 Gezichtsveld

Om ervoor te zorgen dat beweging en aanwezigheid correct worden gedetecteerd, moet het gezichtsveld altijd vrij zijn. Men dient te vermijden dat bijv. laag hangende lampen of scheidingswanden het detectiebereik beperken.

Voorbeeld van een lamp in het gezichtsveld van de melder:



3 Algemene informatie over KNX-Secure

Vanaf ETS5 versie 5.5 wordt veilige communicatie in KNX-systemen ondersteund. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen veilige communicatie via het medium IP met behulp van KNX-IP-secure en veilige communicatie via de media TP en RF met behulp van KNX-data-secure. De onderstaande informatie heeft betrekking op KNX-data-secure.

In de catalogus van ETS worden KNX-producten met ondersteuning van 'KNX-Secure' eenduidig gekenmerkt: 

Zodra een 'KNX-Secure'-apparaat in het project wordt ingevoegd, vraagt de ETS om een projectwachtwoord. Als geen wachtwoord wordt ingevoerd, wordt het apparaat met gedeactiveerde Secure-modus ingevoegd. Het wachtwoord kan achteraf in het projectoverzicht worden ingevoerd of gewijzigd.

3.1 Inbedrijfstelling met 'KNX Data-Secure'

Voor de veilige communicatie is de FDSK (Factory Device Setup Key) nodig. Als een KNX-product met ondersteuning van "KNX-data-secure" in een regel wordt ingevoegd, vraagt de ETS om invoer van de FDSK. Deze apparaatspecifieke sleutel is afgedrukt op het etiket van het apparaat en kan ofwel via het toetsenbord worden ingevoerd, ofwel met behulp van de codescanner of de camera van de notebook worden ingelezen.

Voorbeeld FDSK op
apparaatetiket:



De ETS genereert na invoer van de FDSK een apparaatspecifieke toolsleutel. Via de bus stuurt de ETS de toolsleutel naar het apparaat dat moet worden geconfigureerd. De overdracht wordt met de oorspronkelijke en voorheen ingevoerde FDSK-sleutel versleuteld en geverifieerd. Noch de toolsleutel, noch de FDSK-sleutel worden niet-gecodeerd via de bus verstuurd.

Het apparaat accepteert na de vorige actie alleen nog de toolsleutel voor verdere communicatie met de ETS.

De FDSK-sleutel wordt niet meer gebruikt voor verdere communicatie, tenzij het apparaat wordt teruggesteld naar de fabrieksinstellingen. Daarbij worden alle ingestelde, veiligheidsrelevante gegevens gewist.

De ETS genereert zo veel tijdelijke sleutels als nodig zijn voor de groepscommunicatie die men wil beschermen. Via de bus stuurt de ETS de tijdelijke sleutel naar het apparaat dat moet worden geconfigureerd. De overdracht vindt plaats wanneer het apparaat via de toolsleutel wordt versleuteld en geverifieerd. De tijdelijke sleutels worden nooit niet-gecodeerd via de bus verstuurd.

De FDSK wordt in het project opgeslagen en is in het projectoverzicht te zien. Bovendien kunnen alle sleutels door dit project worden geëxporteerd (back-up).

Bij de projectplanning kan vervolgens worden gedefinieerd welke functies/objecten beveiligd moeten communiceren. Alle objecten met versleutelde communicatie zijn in de ETS te herkennen aan het 'Secure'-pictogram:

3.2 Inbedrijfstelling zonder 'KNX Data-Secure'

Als alternatief kan het apparaat ook zonder KNX-data-secure in bedrijf worden genomen. In dit geval is het apparaat niet beveiligd en gedraagt het zich als andere KNX-apparaten zonder de functie KNX-data-secure.

Voor de inbedrijfstelling van het apparaat zonder KNX-data-secure markeert u het apparaat in de paragraaf 'Topologie' of 'Apparaat' en zet u in het gedeelte 'Eigenschappen' op het tabblad 'Instellingen' de optie 'Veilige inbedrijfstelling' op 'Gedeactiveerd'.

4 Instellingen met de app thePixa Plug

Is de aanwezigheidsmelder thePixa P360 KNX met de app thePixa Plug verbonden, dan zijn de volgende functies beschikbaar:

- **Detectieweergave (raster)**

De beweging (groen) resp. aanwezigheid (rood) die momenteel door de optische aanwezigheidsmelder worden geanalyseerd, worden weergegeven. Bewegende personen worden als beweging gedetecteerd, terwijl zittende personen als aanwezigheid worden gedetecteerd.

 Vanwege veiligheidstracking kan het voorkomen dat een beweging gedurende korte tijd langer wordt weergegeven dan feitelijk aanwezig. Deze vertragingstijd is afhankelijk van voorgaande bewegingen en kan niet worden gewijzigd.

- **Bezettingsstatistieken**

Grafische weergave van de bezettingsgraad en bezettingsdichtheid in de afgelopen 7 dagen; voor elke zone apart:

Bezettingsgraad: zonebezetting per uur in %

Bezettingsdichtheid: zonebenutting per uur in %

- **Heatmap**

Grafische weergaven van de gedetecteerde bewegingen gedurende een bepaalde periode. Export als .csv-bestand mogelijk.

- **Parameter**

De volgende waarden worden weergegeven resp. kunnen worden aangepast:

- Werkelijke temperatuur / temperatuurcompensatie
- Werkelijke lichtsterkte per zone / lichtsterktecompensatie per zone
- Montagehoogte
- Gevoeligheid sensor
- Ruimtedefinitie

- **Besturingsopdrachten**

De volgende functies kunnen worden geactiveerd:

- Inleerfunctie
- Activering van de programmeermodus
- Activering van de testmodus
- Resetten van de fabrieksinstellingen
- Update van de firmware van de aanwezigheidsmelders

- **Zones**

Invoegen en bewerken van maximaal 6 zones, waarvoor een opschrift kan worden gebruikt. In elke zone kan een blokkeerzone worden ingevoegd om aanwezige storingsbronnen te verbergen.

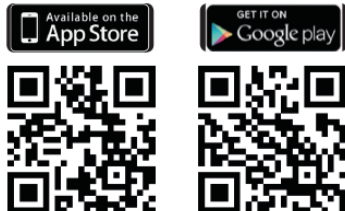
 De toegang tot de aanwezigheidsmelder kan door de afgifte van een wachtwoord worden beveiligd.

 Een uitvoerige beschrijving van de functies vindt u in onze bedieningshandleiding.

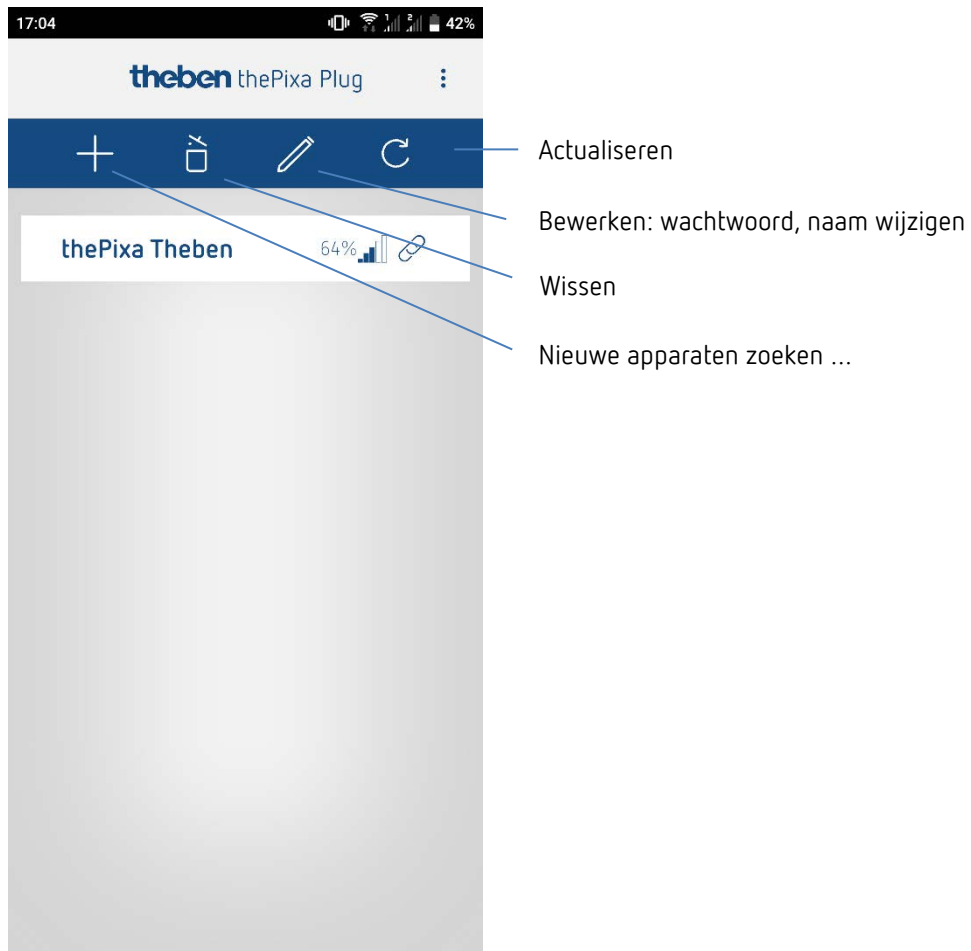
4.1 Smartphone/tablet met de aanwezigheidsmelder verbinden

De verbinding van thePixa P360 KNX met de app vindt direct via Bluetooth plaats.

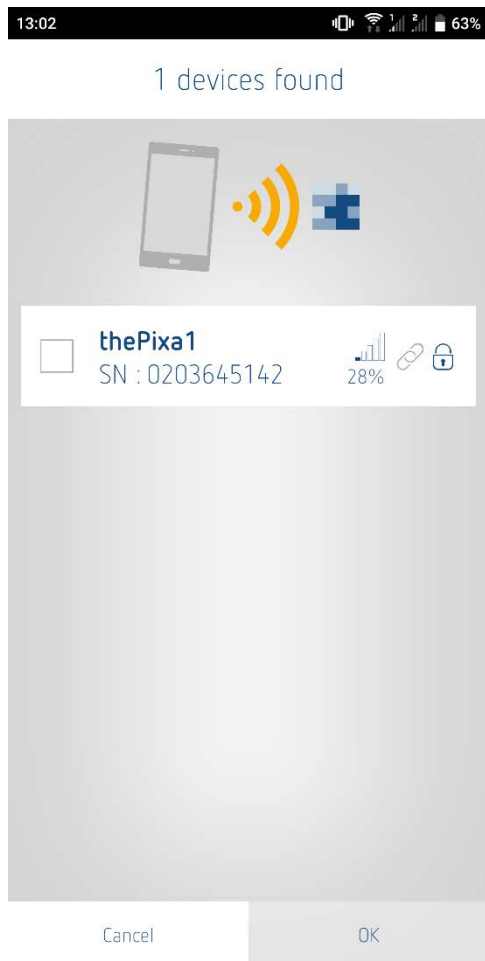
- App thePixa Plug uit de App Store of Google Play Store downloaden.



- App thePixa Plug openen en op + in de menubalk drukken.



➔ Apparatenlijst van de beschikbare thePixa-apparaten verschijnt.



➤ Apparaat selecteren en met OK bevestigen.

i Een uitvoerige beschrijving van de app vindt u in onze bedieningshandleiding.

5 Het applicatieprogramma 'thePixa P360 KNX'

5.1 Keuze in de productdatabase

Fabrikant	Theben AG
Productfamilie	Fysische sensoren
Producttype	Aanwezigheidsmelder
Programmanamen	thePixa P360 KNX

Aantal communicatieobjecten	170
Aantal groepsadressen	255
Aantal toewijzingen	255



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

5.2 Communicatieobjecten overzicht

5.2.1 Algemene objecten

Nr.	Objectnaam	Functie	Lengte	R	W	C	T	U	DPT
2	<i>Temperatuurwaarde</i>	<i>°C-waarde zenden</i>	2 bytes	R	-	C	T	-	9.001
3	<i>Centraal commando</i>	<i>Ontvangen</i>	1 bit	R	W	C	T	U	1.001

5.2.2 Zonespecifieke objecten

Nr.	Objectnaam	Functie	Lengte	R	W	C	T	U	DPT
10	<i>Z1 licht uitgang</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
11	<i>Z1 licht ingang</i>	<i>Schakelen externe toets</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
13	<i>Z1 licht ingang</i>	<i>Helderer/donkerder externe toets</i>	4 bit	-	W	C	-	-	3.007
14	<i>Z1 licht uitgang</i>	<i>Waarde zenden</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
15	<i>Z1 licht ingang</i>	<i>Waarde zenden externe toets</i>	1 byte	-	W	C	-	-	5.001
16	<i>Z1 licht ingang</i>	<i>Waarde retourmelding</i>	1 byte	-	W	C	T	U	5.001
17	<i>Z1 vrij schakelen</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
18	<i>Z1 gewenste lichtsterkte geen beweging/aanwezigheid</i>	<i>Lux-waarde ontvangen</i>	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
19	<i>Z1 gewenste lichtsterkte geen beweging</i>	<i>Lux-waarde ontvangen</i>	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
20	<i>Z1 gewenste lichtsterkte aanwezigheid</i>	<i>Lux-waarde ontvangen</i>	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
21	<i>Z1 gewenste lichtsterkte stand-by</i>	<i>Lux-waarde ontvangen</i>	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
22	<i>Z1 lichtsterkte</i>	<i>Lux-waarde zenden</i>	2 bytes	R	-	C	T	-	9.004
24	<i>Z1 parallelschakeling</i>	<i>Trigger uitgang</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
24	<i>Z1 aura-effect</i>	<i>Bewegingsstatus zenden</i>	2 bytes	-	-	C	T	-	7.005
25	<i>Z1 parallelschakeling</i>	<i>Trigger ingang</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
25	<i>Z1 aura-effect</i>	<i>Bewegingsstatus ontvangen</i>	2 bytes	-	W	C	-	-	7.005
26	<i>Z1 aura-effect</i>	<i>Activeren/deactiveren</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
27	<i>Z1 licht stand-by functie</i>	<i>Activeren/deactiveren</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
28	<i>Z1 licht</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
29	<i>Z1 HKL</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
29	<i>Z1 HKL</i>	<i>Bedrijfsmodus zenden</i>	1 byte	R	-	C	T	-	20.102
29	<i>Z1 HKL</i>	<i>Waarde zenden</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
30	<i>Z1 HKL</i>	<i>Blokkeren = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		<i>Blokkeren = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
31	<i>Z1 aantal personen</i>	<i>Aantal ontvangen</i>	1 byte	-	W	C	-	-	5.010
32	<i>Z1 aantal personen</i>	<i>Aantal zenden</i>	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
33	<i>Z1 drempelwaardeschakelaar 1</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
34	<i>Z1 drempelwaardeschakelaar 2</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
35	<i>Z1 drempelwaardeschakelaar 3</i>	<i>Schakelen</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001

Nr.	Objectnaam	Functie	Lengte	R	W	C	T	U	DPT
36	Z1 ventileren	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
37	Z1 ruimtebezetting	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
38	Z1 bezettingsgraad	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
39	Z1 bezettingsdichtheid	Waarde zenden	2 bytes	R	-	C	T	-	9.008
40	Z2 licht uitgang	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
41	Z2 licht ingang	Schakelen externe toets	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
43	Z2 licht ingang	Helderer/donkerder externe toets	4 bit	-	W	C	-	-	3.007
44	Z2 licht uitgang	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
45	Z2 licht ingang	Waarde zenden externe toets	1 byte	-	W	C	-	-	5.001
46	Z2 licht ingang	Waarde retouremelding	1 byte	-	W	C	T	U	5.001
47	Z2 vrij schakelen	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
48	Z2 gewenste lichtsterkte geen beweging/aanwezigheid	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
49	Z2 gewenste lichtsterkte geen beweging	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
50	Z2 gewenste lichtsterkte aanwezigheid	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
51	Z2 gewenste lichtsterkte stand-by	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
52	Z2 lichtsterkte	Lux-waarde zenden	2 bytes	R	-	C	T	-	9.004
54	Z2 parallelschakeling	Trigger uitgang	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
54	Z2 aura-effect	Bewegingsstatus zenden	2 bytes	-	-	C	T	-	7.005
55	Z2 parallelschakeling	Trigger ingang	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
55	Z2 aura-effect	Bewegingsstatus ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	7.005
56	Z2 aura-effect	Activeren/deactiveren	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
57	Z2 licht stand-by functie	Activeren/deactiveren	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
58	Z2 licht	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
59	Z2 HKL	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
59	Z2 HKL	Bedrijfsmodus zenden	1 byte	R	-	C	T	-	20.102
59	Z2 HKL	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
60	Z2 HKL	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
61	Z2 Aantal personen	Aantal ontvangen	1 byte	-	W	C	-	-	5.010
62	Z2 Aantal personen	Aantal zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
63	Z2 drempelwaardeschakelaar 1	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
64	Z2 drempelwaardeschakelaar 2	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
65	Z2 drempelwaardeschakelaar 3	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
66	Z2 ventileren	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
67	Z2 ruimtebezetting	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
68	Z2 bezettingsgraad	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
69	Z2 bezettingsdichtheid	Waarde zenden	2 bytes	R	-	C	T	-	9.008
70	Z3 licht uitgang	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
71	Z3 licht ingang	Schakelen externe toets	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
73	Z3 licht ingang	Helderer/donkerder externe toets	4 bit	-	W	C	-	-	3.007

Nr.	Objectnaam	Functie	Lengte	R	W	C	T	U	DPT
74	Z3 licht uitgang	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
75	Z3 licht ingang	Waarde zenden externe toets	1 byte	-	W	C	-	-	5.001
76	Z3 licht ingang	Waarde retourmelding	1 byte	-	W	C	T	U	5.001
77	Z3 vrij schakelen	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
78	Z3 gewenste lichtsterkte geen beweging/aanwezigheid	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
79	Z3 gewenste lichtsterkte geen beweging	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
80	Z3 gewenste lichtsterkte aanwezigheid	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
81	Z3 gewenste lichtsterkte stand-by	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
82	Z3 lichtsterkte	Lux-waarde zenden	2 bytes	R	-	C	T	-	9.004
84	Z3 parallelschakeling	Trigger uitgang	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
84	Z3 aura-effect	Bewegingsstatus zenden	2 bytes	-	-	C	T	-	7.005
85	Z3 parallelschakeling	Trigger ingang	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
85	Z3 aura-effect	Bewegingsstatus ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	7.005
86	Z3 aura-effect	Activeren/deactiveren	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
87	Z3 Licht stand-by functie	Activeren/deactiveren	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
88	Z3 licht	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
89	Z3 HKL	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
89	Z3 HKL	Bedrijfsmodus zenden	1 byte	R	-	C	T	-	20.102
89	Z3 HKL	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
90	Z3 HKL	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
91	Z3 aantal personen	Aantal ontvangen	1 byte	-	W	C	-	-	5.010
92	Z3 aantal personen	Aantal zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
93	Z3 drempelwaardeschakelaar 1	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
94	Z3 drempelwaardeschakelaar 2	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
95	Z3 drempelwaardeschakelaar 3	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
96	Z3 ventileren	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
97	Z3 ruimtebezetting	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
98	Z3 bezettingsgraad	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
99	Z3 bezettingsdichtheid	Waarde zenden	2 bytes	R	-	C	T	-	9.008
100	Z4 licht uitgang	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
101	Z4 licht ingang	Schakelen externe toets	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
103	Z4 licht ingang	Helderer/donkerder externe toets	4 bit	-	W	C	-	-	3.007
104	Z4 licht uitgang	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
105	Z4 licht ingang	Waarde zenden externe toets	1 byte	-	W	C	-	-	5.001
106	Z4 licht ingang	Waarde retourmelding	1 byte	-	W	C	T	U	5.001
107	Z4 vrij schakelen	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
108	Z4 gewenste lichtsterkte geen beweging/aanwezigheid	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
109	Z4 gewenste lichtsterkte geen beweging	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004

Nr.	Objectnaam	Functie	Lengte	R	W	C	T	U	DPT
110	Z4 gewenste lichtsterkte aanwezigheid	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
111	Z4 gewenste lichtsterkte stand-by	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
112	Z4 lichtsterkte	Lux-waarde zenden	2 bytes	R	-	C	T	-	9.004
114	Z4 parallelschakeling	Trigger uitgang	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
114	Z4 aura-effect	Bewegingsstatus zenden	2 bytes	-	-	C	T	-	7.005
115	Z4 parallelschakeling	Trigger ingang	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
115	Z4 aura-effect	Bewegingsstatus ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	7.005
116	Z4 aura-effect	Activeren/deactiveren	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
117	Z4 licht stand-by functie	Activeren/deactiveren	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
118	Z4 licht	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
119	Z4 HKL	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
119	Z4 HKL	Bedrijfsmodus zenden	1 byte	R	-	C	T	-	20.102
119	Z4 HKL	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
120	Z4 HKL	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
121	Z4 aantal personen	Aantal ontvangen	1 byte	-	W	C	-	-	5.010
122	Z4 aantal personen	Aantal zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
123	Z4 drempelwaardeschakelaar 1	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
124	Z4 drempelwaardeschakelaar 2	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
125	Z4 drempelwaardeschakelaar 3	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
126	Z4 ventileren	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
127	Z4 ruimtebezetting	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
128	Z4 bezettingsgraad	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
129	Z4 bezettingsdichtheid	Waarde zenden	2 bytes	R	-	C	T	-	9.008
130	Z5 licht uitgang	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
131	Z5 licht ingang	Schakelen externe toets	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
133	Z5 licht ingang	Helderer/donkerder externe toets	4 bit	-	W	C	-	-	3.007
134	Z5 licht uitgang	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
135	Z5 licht ingang	Waarde zenden externe toets	1 byte	-	W	C	-	-	5.001
136	Z5 licht ingang	Waarde retourmelding	1 byte	-	W	C	T	U	5.001
137	Z5 vrij schakelen	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
138	Z5 gewenste lichtsterkte geen beweging/aanwezigheid	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
139	Z5 gewenste lichtsterkte geen beweging	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
140	Z5 gewenste lichtsterkte aanwezigheid	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
141	Z5 gewenste lichtsterkte stand-by	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
142	Z5 lichtsterkte	Lux-waarde zenden	2 bytes	R	-	C	T	-	9.004
144	Z5 parallelschakeling	Trigger uitgang	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
144	Z5 aura-effect	Bewegingsstatus zenden	2 bytes	-	-	C	T	-	7.005
145	Z5 parallelschakeling	Trigger ingang	1 bit	-	W	C	-	-	1.017

Nr.	Objectnaam	Functie	Lengte	R	W	C	T	U	DPT
145	Z5 aura-effect	Bewegingsstatus ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	7.005
146	Z5 aura-effect	Activeren/deactiveren	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
147	Z5 licht stand-by functie	Activeren/deactiveren	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
148	Z5 licht	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
149	Z5 HKL	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
149	Z5 HKL	Bedrijfsmodus zenden	1 byte	R	-	C	T	-	20.102
149	Z5 HKL	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
150	Z5 HKL	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
151	Z5 aantal personen	Aantal ontvangen	1 byte	-	W	C	-	-	5.010
152	Z5 aantal personen	Aantal zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
153	Z5 drempelwaardeschakelaar 1	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
154	Z5 drempelwaardeschakelaar 2	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
155	Z5 drempelwaardeschakelaar 3	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
156	Z5 ventileren	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
157	Z5 ruimtebezetting	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
158	Z5 bezettingsgraad	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
159	Z5 bezettingsdichtheid	Waarde zenden	2 bytes	R	-	C	T	-	9.008
160	Z6 licht uitgang	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
161	Z6 licht ingang	Schakelen externe toets	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
163	Z6 licht ingang	Helderer/donkerder externe toets	4 bit	-	W	C	-	-	3.007
164	Z6 licht uitgang	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
165	Z6 licht ingang	Waarde zenden externe toets	1 byte	-	W	C	-	-	5.001
166	Z6 licht ingang	Waarde retourmelding	1 byte	-	W	C	T	U	5.001
167	Z6 vrij schakelen	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
168	Z6 gewenste lichtsterkte geen beweging/aanwezigheid	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
169	Z6 gewenste lichtsterkte geen beweging	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
170	Z6 gewenste lichtsterkte aanwezigheid	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
171	Z6 gewenste lichtsterkte stand-by	Lux-waarde ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	9.004
172	Z6 lichtsterkte	Lux-waarde zenden	2 bytes	R	-	C	T	-	9.004
174	Z6 parallelschakeling	Trigger uitgang	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
174	Z6 aura-effect	Bewegingsstatus zenden	2 bytes	-	-	C	T	-	7.005
175	Z6 parallelschakeling	Trigger ingang	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
175	Z6 aura-effect	Bewegingsstatus ontvangen	2 bytes	-	W	C	-	-	7.005
176	Z6 aura-effect	Activeren/deactiveren	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
177	Z6 licht stand-by functie	Activeren/deactiveren	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
178	Z6 licht	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
179	Z6 HKL	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
179	Z6 HKL	Bedrijfsmodus zenden	1 byte	R	-	C	T	-	20.102
179	Z6 HKL	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.010

Nr.	Objectnaam	Functie	Lengte	R	W	C	T	U	DPT
180	Z6 HKL	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
181	Z6 aantal personen	Aantal ontvangen	1 byte	-	W	C	-	-	5.010
182	Z6 aantal personen	Aantal zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.010
183	Z6 drempelwaardeschakelaar 1	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
184	Z6 drempelwaardeschakelaar 2	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
185	Z6 drempelwaardeschakelaar 3	Schakelen	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
186	Z6 ventileren	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
187	Z6 ruimtebezetting	Blokkeren = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Blokkeren = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
188	Z6 bezettingsgraad	Waarde zenden	1 byte	R	-	C	T	-	5.001
189	Z6 bezettingsdichtheid	Waarde zenden	2 bytes	R	-	C	T	-	9.008

5.3 Communicatieobjecten beschrijving

5.3.1 Algemene objecten

Object 2: Temperatuurwaarde - °C-waarde zenden

Zendt de met de apparaatinterne temperatuursensor gemeten ruimtetemperatuur in °C als 2-byte-telegram.

De temperatuurwaarde wordt met de temperatuurcorrectie aan de ruimtelijke omstandigheden aangepast. De aanpassing kan in de app thePixa Plug worden uitgevoerd.

Object beschikbaar als bij <Temperatuur naar bus zenden> 'Ja..' werd geselecteerd.

Object 3: Centrale opdracht - Ontvangen

Een AAN-telegram schakelt de lichtkanalen Z1 – Z6 tegelijkertijd in en start de <Nalooptijd na aanwezigheid>. De reactie is identiek als bij het inschakelen door de gebruiker met een toets. De reactie is afhankelijk van het geselecteerde regelingstype. Zie hoofdstuk 6 pagina 57.

Bij een UIT-telegram worden de lichtkanalen Z1 – Z6 volgens de onderstaande randvoorwaarden geschakeld:

- Geen beweging bij ontvangst van het UIT-telegram:
het licht wordt onmiddellijk uitgeschakeld. De lopende nalooptijden voor de lichtkanalen Z1 – Z6 en stand-by-tijd worden op 0 gezet. Daarna staat de melder weer in de normale modus.
- Als <Duur stand-by> op 'On' is ingesteld, worden de betreffende lichtkanalen niet uitgeschakeld, maar gaan naar de ingestelde stand-by-modus.
- Beweging bij ontvangst van het UIT-telegram:
het licht blijft ingeschakeld.

Volautomatisch:

- Wordt vervolgens weer een beweging gedetecteerd, dan wordt het licht bij onvoldoende lichtsterkte weer ingeschakeld.

Melder is geblokkeerd:

- De centrale opdracht wordt niet uitgevoerd.

5.3.2 Zonespecifieke objecten

5.3.2.1 Objecten voor zone 1

5.3.2.1.1 Licht



De volgende objecten zijn beschikbaar wanneer bij <Licht activeren> 'Ja..' werd geselecteerd.

Object 10: Z1 licht uitgang – Schakelen

In de functie 'Schakelen' wordt bij het herkennen van een beweging en onvoldoende lichtsterkte een AAN-telegram en na afloop van de nalooptijd (beweging/aanwezigheid) of bij voldoende lichtsterkte een UIT-telegram gezonden.

0 = Afwezigheid of voldoende lichtsterkte (UIT)

1 = Aanwezigheid of onvoldoende lichtsterkte (AAN)

In de functie 'Constante lichtregeling' worden min. de objecten 14 en 16 voor de constante lichtregeling gebruikt, wanneer ook geen externe toets wordt geïntegreerd. De constante lichtregeling werkt alleen als beide objecten worden verbonden. De reactie verschilt afhankelijk van de ingestelde parameters.

Ook een constante lichtregeling zonder beweging/aanwezigheid is mogelijk.

Als reactie kan bij manuele regeling 'school' of 'office' worden gekozen.

Object 11: Z1 licht ingang – Schakelen externe toets

1-bit ingangsobject voor de manuele oversturing van de melder met externe toets.

Functie: Schakelen

Object 13: Z1 licht ingang – Helderer/donkerder externe toets

4-bit ingangsobject voor de manuele oversturing van de melder met externe toets.

Functie: Dimmen

Object 14: Z1 licht uitgang – Waarde zenden

Zendt een 8-bit dimtelegram, voor de aansturing van de dimactor.

Object beschikbaar wanneer bovendien bij <Verlichting dimbaar bij schakelen> 'Ja..' of bij <Functie licht> 'Constante lichtregeling..' werd geselecteerd.

Object 15: Z1 licht ingang – Waarde zenden externe toets

1-byte ingangsobject voor de manuele oversturing van de melder met externe toets.

Functie: Dimmen

Object 16: Z1 licht ingang – Waarde retourmelding

Ontvangt de actuele dimwaarde van de verbonden actor via een 1-byte telegram.

Object beschikbaar wanneer bovendien bij <Functie licht> 'Constante lichtregeling..' werd geselecteerd.

Object 17: Z1 vrij schakelen – Schakelen

Vrij schakelobject dat afhankelijk van de schakeltoestand licht de geparametreerde waarde naar de bus zendt (0 of 1).

Object beschikbaar wanneer bovendien bij <Functie licht> 'Licht schakelen..' werd geselecteerd.

Object 18: Z1 gewenste lichtsterkte geen beweging/aanwezigheid – Lux-waarde ontvangen

Daarmee kan de gewenste lichtsterkte tijdens het gebruik worden gewijzigd.

Ontvangt de vooraf ingestelde luxwaarde voor het volgende geval:

In zone 1 wordt beweging noch aanwezigheid herkend. De constante lichtregeling gebruikt de ontvangen waarde als permanente nieuwe voorinstelling. Daardoor wordt de parameterinstelling in het apparaat overschreven.

Object beschikbaar wanneer bovendien bij <Functie licht> 'Constante lichtregeling..' werd geselecteerd.

Object 19: Z1 gewenste lichtsterkte beweging – Lux-waarde ontvangen

Daarmee kan de gewenste lichtsterkte tijdens het gebruik worden gewijzigd.

Ontvangt de vooraf ingestelde luxwaarde voor het volgende geval:

In zone 1 wordt beweging herkend. De constante lichtregeling gebruikt de ontvangen waarde als permanente nieuwe voorinstelling. Daardoor wordt de parameterinstelling in het apparaat overschreven.

Object beschikbaar wanneer bovendien bij <Functie licht> 'Constante lichtregeling..' werd geselecteerd.

Object 20: Z1 gewenste lichtsterkte aanwezigheid – Lux-waarde ontvangen

Daarmee kan de gewenste lichtsterkte tijdens het gebruik worden gewijzigd.

Ontvangt de vooraf ingestelde luxwaarde voor het volgende geval:

In zone 1 wordt aanwezigheid herkend. De constante lichtregeling gebruikt de ontvangen waarde als permanente nieuwe voorinstelling. Daardoor wordt de parameterinstelling in het apparaat overschreven.

Object beschikbaar wanneer bovendien bij <Functie licht> 'Constante regeling..' werd geselecteerd.

Object 21: Z1 gewenste lichtsterkte stand-by – Lux-waarde ontvangen

Daarmee kan de gewenste lichtsterkte tijdens het gebruik worden gewijzigd.

Ontvangt de vooraf ingestelde luxwaarde voor het volgende geval:

Zone 1 is op stand-by geschakeld. De constante lichtregeling gebruikt de ontvangen waarde als permanente nieuwe voorinstelling. Daardoor wordt de parameterinstelling in het apparaat overschreven.

Object beschikbaar wanneer bovendien bij <Functietype licht> 'Constante lichtregeling..' werd geselecteerd.

Object 22: Z1 lichtsterkte – Lux-waarde zenden

Zendt de momenteel gemeten lichtsterkte van zone 1 als 2-byte-telegram. De frequentie van de telegrammen hangt af van de cyclustijd en de minimale verandering van de lichtsterkte.

Het telegram dient voor de visualisatie van de lichtsterkte. Voor een regeling is het raadzaam de interne constante lichtregeling te gebruiken.

Bij de uitvoer van de waarde wordt rekening gehouden met een lichtsterktecompensatie die in de app thePixa Plug is uitgevoerd.

Object beschikbaar als bovendien bij <Lichtsterkte naar bus zenden> 'Ja..' werd geselecteerd.

*Object 24: Z1 parallelschakeling – Trigger uitgang resp.
Z1 aura-effect – Bewegingsstatus zenden*

De functie van het object is afhankelijk van de parameter <Bedrijfsmodus Master>.

Bedrijfsmodus Master	Functie
Parallelschakeling	Maakt het zenden van de herkenningstatus van zone 1 naar een andere zone mogelijk. Wordt een logische 1 ontvangen, dan reageert de ontvangende zone als of deze zelf een aanwezigheid heeft herkend. Een logische 1 wordt gezonden wanneer in de zone een beweging of aanwezigheid werd herkend. De afstand (cyclustijd) tussen twee telegrammen kan op max. 5 min worden ingesteld. Men dient erop te letten dat de afstand tussen twee trigger-telegrammen altijd kleiner wordt gekozen dan de nalooptijd. Let op de opmerkingen over de parallelschakeling in hoofdstuk 7 pagina 60. Object beschikbaar als bovendien bij <Bedrijfsmodus Master> 'Parallelschakeling' werd geselecteerd.

Master-Slave parallelschakeling: Eén Master-zone ontvangt de bewegingsinformatie van meerdere Slave-zones 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.

Master-Master parallelschakeling: Meerdere Master-zones wisselen de bewegingsinformatie onder elkaar uit. Elke Master-zone heeft zijn eigen lichtsterktemeting, de aanwezigheidsdetectie vindt gezamenlijk plaats.

Aura-effect (licht)	Als aanwezigheid en verlichting in de betreffende zone zijn ingeschakeld, zendt de melder cyclisch met de ingestelde <Cyclustijd aura-effect> een tijdwaardetelegram aan de omliggende detectiezones. Een eventueel actieve stand-by-modus wordt door het aura-effect overstuurd. Na afloop van het aura-effect wordt de stand-by-modus weer gestart. Een toepassingsvoorbeeld met het aura-effect vindt u in hoofdstuk 8 vanaf pagina 62. Object beschikbaar als bovendien bij <Bedrijfsmodus Master> 'Aura-effect (licht)' werd geselecteerd.
---------------------	---

*Object 25: Z1 parallelschakeling – Trigger ingang resp.
Z1 aura-effect – Bewegingsstatus ontvangen*

De functie van het object is afhankelijk van de parameter <Bedrijfsmodus Master>.

Bedrijfsmodus Master	Functie
Parallelschakeling	Maakt voor zone 1 het ontvangen van de herkenningstatus van een andere zone mogelijk. Wordt een logische 1 ontvangen, dan reageert de ontvangende zone als of deze zelf een aanwezigheid heeft herkend. Een logische 1 wordt gezonden wanneer in de zone een beweging of aanwezigheid werd herkend. Object beschikbaar als bovendien bij <Bedrijfsmodus Master> 'Parallelschakeling' werd geselecteerd.
Aura-effect (licht)	Als in zone 1 een tijdwaardetelegram wordt ontvangen en er tegelijkertijd niemand in deze detectiezone is (licht uit), dan wordt het aura-effect gestart, d.w.z. dat de verlichting op de ingestelde <Inschakeldimwaarde bij Aura> wordt ingeschakeld. Als de verlichting is uitgeschakeld, wordt het aura-effect in de schakelmodus of bij de constante lichtregeling alleen gestart bij onvoldoende lichtsterkte of in ieder geval in de schakelmodus bij 'Meting uit' voor de lichtsterkte-schakelwaarde. Een eventueel actieve stand-by-modus wordt door het aura-effect overstuurd. Na afloop van het aura-effect wordt de stand-by-modus weer gestart. Object beschikbaar als bovendien bij <Bedrijfsmodus Master> 'Aura-effect (licht)' werd geselecteerd. Bij gebruik van <Functie licht> 'Licht schakelen..' moet altijd bij <Verlichting dimbaar bij schakelen> 'Ja..' worden geselecteerd.

Object 26: Z1 aura-effect – Activeren/deactiveren

Ontvangstobject: activeert resp. deactiveert het Aura-effect:

0 = Functie deactiveren

1 = Functie activeren

De ontvangen zone voert de aura bij gedeactiveerde functie niet uit, ook wanneer object 25 (bewegingsstatus) wordt ontvangen.

Object beschikbaar als bovendien bij <Bedrijfsmodus Master> 'Aura-effect (licht)' werd geselecteerd. Bij gebruik van <Functie licht> 'Licht schakelen..' moet altijd bij <Verlichting dimbaar bij schakelen> 'Ja..' worden geselecteerd.

Object 27: Z1 licht stand-by-functie – Activeren/deactiveren

Ontvangstobject: activeert resp. deactiveert de stand-by-functie:

0 = Functie deactiveren

1 = Functie activeren

Object beschikbaar als bovendien bij <Stand-by-tijd licht activeren> 'Ja..' werd geselecteerd.

Object 28: Z1 licht – Blokkeren = 1, Blokkeren = 0

Het lichtkanaal wordt 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.

5.3.2.1.2 HKL



De volgende objecten zijn beschikbaar wanneer bij <HKL activeren> 'Ja..' werd geselecteerd.

Object 29: Z1 HKL – Schakelen resp.

Z1 HKL – Bedrijfsmodus zenden resp.

Z1 HKL – Waarde zenden

De functie van het object is afhankelijk van de parameter <Soort telegram>.

Soort telegram	Functie
Schakelopdracht	Zendt een AAN- of UIT-telegram. De telegrammen kunnen ook worden gedeactiveerd. Object beschikbaar als bovendien bij <Soort telegram> 'Schakelopdracht' werd geselecteerd.
HKL-bedrijfsmodus	Zendt een telegram met de bedrijfstoestand. De telegrammen kunnen ook worden gedeactiveerd. Object beschikbaar als bovendien bij <Soort telegram> 'HKL bedrijfsmodus' werd geselecteerd.
Waarde	Zendt een waardetelegram tussen 0 ... 255. De telegrammen kunnen ook worden gedeactiveerd. Object beschikbaar als bovendien bij <Soort telegram> 'Waarde' werd geselecteerd.

Object 30: Z1 HKL – Blokkeren = 1, Blokkeren = 0

Het HKL-kanaal wordt met een AAN- of UIT-telegram gedeblokkeerd, als aanvulling op het telegram bij het blokkeren. Na het deblokkeren zendt de melder altijd de huidige toestand.

5.3.2.1.3 Ruimtebezetting



De volgende objecten zijn beschikbaar wanneer bij <Ruimtebezetting activeren> 'Ja..' werd geselecteerd.

Object 31: Z1 aantal personen – aantal ontvangen

Ontvangt een 8-bit telegram met het aantal dynamische en/of statische personen. De ontvangen waarde wordt opgeteld bij het aantal gemeten personen in zone 1.

Object 32: Z1 aantal personen – aantal zenden

Zendt een 8-bit telegram met het aantal dynamische en/of statische personen. Het object wordt cyclisch gezonden of bij verandering van het aantal personen (+/- 1 persoon).

Object 33: Z1 drempelwaardeschakelaar 1 – Schakelen

Zendt een AAN- of UIT-telegram wanneer het ingestelde aantal personen voor de drempels 1-3 werd bereikt. De telegrammen kunnen ook worden gedeactiveerd.

Object beschikbaar als bovendien bij <Schakelen activeren> 'Ja..' werd geselecteerd.

Object 34: Z1 drempelwaardeschakelaar 2 – Schakelen

Zendt een AAN- of UIT-telegram wanneer het ingestelde aantal personen voor de drempels 1-3 werd bereikt. De telegrammen kunnen ook worden gedeactiveerd.

Object beschikbaar als bovendien bij <Schakelen activeren> 'Ja..' werd geselecteerd.

Object 35: Z1 drempelwaardeschakelaar 3 – Schakelen

Zendt een AAN- of UIT-telegram wanneer het ingestelde aantal personen voor de drempels 1-3 werd bereikt. De telegrammen kunnen ook worden gedeactiveerd.

Object beschikbaar als bovendien bij <Schakelen activeren> 'Ja..' werd geselecteerd.

Object 36: Z1 ventileren - Waarde zenden

Zendt 8-bit telegrammen met percentages die bijv. voor een ventilatorbesturing kunnen worden gebruikt. Percentages kunnen ook cyclisch worden gezonden.

Object beschikbaar wanneer bovendien bij <Ventileren activeren> 'Ja..' werd geselecteerd.

Object 37: Z1 ruimtebezetting – Blokkeren = 1, Blokkeren = 0

Het kanaal Ruimtebezetting wordt met een AAN- of UIT-telegram gedeblokkeerd, als aanvulling op het telegram bij het blokkeren. Na het deblokkeren zendt de melder altijd de huidige toestand die afhankelijk is van de drempelconfiguratie.

Object 38: Z1 bezettingsgraad – Waarde zenden

Zendt via een 8-bit telegram de ruimtebezettingsgraad in het laatste uur.

Voorbeeld: Was de ruimte in totaal 45 minuten bezet, is de bezettingsgraad 75%. Zie hoofdstuk 10 pagina 64.

Object 39: Z1 bezettingsdichtheid – Waarde zenden

Zendt via een 16-bit telegram de gemiddelde dichtheid van de ruimtebezetting in zone 1 in het laatste uur.

Voorbeeld: Was gemiddeld de helft van het oppervlak bezet, dan is de bezettingsdichtheid 50%. Zie hoofdstuk 11 pagina 65.

5.3.2.2 Objecten voor zone 2

Objecten 40..69

De objecten 40 t/m 69 gelden voor zone 2 en zijn qua functie identiek met de objecten van zone 1 (objecten 10 t/m 39).

5.3.2.3 Objecten voor zone 3

Objecten 70..99

De objecten 70 t/m 99 gelden voor zone 3 en zijn qua functie identiek met de objecten van zone 1 (objecten 10 t/m 39).

5.3.2.4 Objecten voor zone 4

Objecten 100..129

De objecten 100 t/m 129 gelden voor zone 4 en zijn qua functie identiek met de objecten van zone 1 (objecten 10 t/m 39).

5.3.2.5 Objecten voor zone 5

Objecten 130..159

De objecten 130 t/m 159 gelden voor zone 5 en zijn qua functie identiek met de objecten van zone 1 (objecten 10 t/m 39).

5.3.2.6 Objecten voor zone 6

Objecten 160..189

De objecten 160 t/m 189 gelden voor zone 6 en zijn qua functie identiek met de objecten van zone 1 (objecten 10 t/m 39).

5.4 Parameterpagina's overzicht

Parameterpagina	Beschrijving
<i>Algemeen</i>	Basisinstellingen: zoneverdeling, gevoeligheid etc.
<i>Zoneparameters voor zone 1...6</i>	
<i>Algemene zone-instellingen</i>	Zonenaam, bedrijfsmodus, gebruik etc.
<i>Licht</i>	Algemene instellingen voor de lichtregeling.
<i>Vertragingen en nalooptijden</i>	Vertragings- en nalooptijden voor beweging, aanwezigheid en stand-by.
<i>Schakelen</i>	Licht schakelen en vrij schakelobject.
<i>Dimmen</i>	Dimwaarden voor beweging, aanwezigheid etc.
<i>Regelingsinstellingen</i>	Parameters voor de constante lichtregeling.
<i>HKL</i>	Algemene instellingen voor de verwarmingsbesturing.
<i>Vertragingen en nalooptijden</i>	Vertragings- en nalooptijden voor beweging, aanwezigheid en stand-by.
<i>Ruimtebezetting</i>	Algemene instellingen voor het tellen van personen en de drempelconfiguratie
<i>Ventileren</i>	Ventilatorsnelheid afhankelijk van de ruimtebezettingsdrempels.
<i>Drempelwaardeschakelaar 1</i>	Reactie van de drempelwaardeschakelobjecten op over- resp. onderschrijden van de ruimtebezettingsdrempels.
<i>Drempelwaardeschakelaar 2</i>	
<i>Drempelwaardeschakelaar 3</i>	

5.5 Algemene parameters

5.5.1 Instellingen

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Algemene instellingen		
<i>Montagehoogte van de melder</i>	<i>2,5 m, 3,0 m, 3,5 m, 4,0 m, 4,5 m</i>	Keuze van de montagehoogte van de melder.
<i>Gevoeligheid sensor</i>	<i>1...3...5</i>	De melder heeft 5 gevoeligheidsniveaus: 1 zeer ongevoelig 2 ongevoelig 3 standaard 4 gevoelig 5 zeer gevoelig
<i>Zonedefinitie</i>	<i>vrij via Bluetooth app</i> <i>1 zone</i> <i>2 zones per 1/2 beeldgedeelte verticaal</i> <i>2 zones per 1/2 beeldgedeelte horizontaal</i> <i>3 zones per 1/3 beeldgedeelte</i> <i>4 zones per 1/4 beeldgedeelte</i> <i>5 zones per 1/4 beeldgedeelte</i>	Definitie van de zones via de Bluetooth app bepalen. Maakt het mogelijk om het te bewaken bereik in meerdere zones op te delen en deze zones toe te wijzen. De zoneverdeling wordt in der ETS als schets weergegeven. De geselecteerde zonedefinitie wordt door de melder overgenomen en kan, indien nodig, met de Bluetooth app worden aangepast. Belangrijk: Bij de vooraf ingestelde zone-indelingen is zone 1 altijd het totale detectiebereik. Bij de verlichtingsregeling moet daar altijd op worden gelet.
<i>Apparaatnaam (optioneel)</i>	<i>Tekstveld</i>	Gebruikersspecifieke aanduiding voor dit apparaat.

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Parameters bij download overschrijven</i>	<i>Nee</i> <i>Ja</i>	De volgende parameters worden bij het downloaden niet overschreven: - Montagehoogte van de melder - Gevoeligheid sensor - Zonedefinitie - Beveiligingswachtwoord - Ruimtedefinitie - Lichtsterkteschakelwaarde / Gewenste lichtsterkte (elke zone) Gewijzigde instellingen met behulp van de app thePixa Plug of via busobjecten blijven behouden. Alle parameters worden bij het downloaden overschreven. Gewijzigde instellingen met behulp van de app thePixa Plug of via busobjecten worden overschreven.
<i>Veilige modus activeren</i>	<i>Nee</i> <i>Ja..</i>	In de app thePixa Plug kunnen de beschikbare parameters zonder wachtwoord worden gewijzigd: - Invoer werkelijke temperatuur - Lichtwaarde per zone - Montagehoogte - Detectiegevoeligheid - Teach-In - Fabrieksinstellingen - Firmware-update - Zonebewerking Voor de aanpassing van de bovengenoemde parameters moet altijd het beveiligingswachtwoord worden ingevoerd. De veiligheidsmodus kan ook naderhand in de app thePixa Plug worden geactiveerd.

<i>Beveiligingswachtwoord¹</i>	<i>Vrije tekstinvoer (6 tekens)</i>	De parameter is zichtbaar als de parameter <Veilige modus activeren> op 'Ja..' is ingesteld. Beveiligingswachtwoord zodat de instellingen in de veiligheidsmodus via de app thePixa Plug kunnen worden gewijzigd. Het beveiligingswachtwoord moet altijd uit 6 tekens bestaan; A-Z, 0-9 Het beveiligingswachtwoord kan ook naderhand in de app thePixa Plug worden verstrekt.
<i>Ruimtedefinitie</i>	Standaard <i>Vergaderruimte</i>	Standaardruimte zoals kantoor, gang etc. De melder wordt in een vergaderruimte geïnstalleerd. Daardoor wordt het detectiealgoritme aangepast aan deze omstandigheden. De nadruk ligt daarbij op het tellen van personen. De vergaderruimtemodus mag alleen voor een daarvoor bestemde vergaderruimte worden gebruikt. Belangrijk: De ruimtedefinitie heeft betrekking op alle zones.
<i>Temperatuur naar bus zenden</i>	Nee <i>Ja..</i>	De gemeten temperatuurwaarde wordt niet gezonden. De gemeten temperatuurwaarde wordt naar de bus gezonden. Bij de uitvoer van de waarde wordt rekening gehouden met een temperatuurcompensatie die in de app thePixa Plug is uitgevoerd.
<i>Temperatuur cyclisch zenden</i>	Nee <i>elke minuut om de 2 minuten ... om de 30 minuten</i>	De parameter is zichtbaar als de parameter <Temperatuur naar bus zenden> op 'Ja..' is ingesteld. De gemeten temperatuurwaarde wordt niet cyclisch gezonden. De gemeten temperatuurwaarde wordt cyclisch met de geselecteerde tijd gezonden.

¹ Opmerking: Het beveiligingswachtwoord kan altijd in de ETS of in de app thePixa Plug worden aangepast.

<i>Temperatuur zenden bij verandering</i>	Nee <i>van > 0,2 K</i> <i>van > 0,5 K</i> <i>van > 1,0 K</i> <i>van > 1,5 K</i> <i>van > 2,0 K</i> ... <i>van > 4,5 K</i> <i>van > 5,0 K</i>	De parameter is zichtbaar als de parameter <Temperatuur naar bus zenden> op 'Ja.' is ingesteld. De gemeten temperatuurwaarde wordt niet afhankelijk van een temperatuurverandering gezonden. De temperatuurwaarde 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. Indien de temperatuur constant is gebleven, wordt de waarde uiterlijk na afloop van de geparametreerde cyclustijd van de temperatuurwaarde opnieuw gezonden.
--	---	--

5.6 Zonespecifieke parameters

i Het detectiebereik kan in maximaal 6 onafhankelijke zones worden onderverdeeld.

5.6.1 Algemene zone-instellingen

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Zonenaam (optioneel)</i>	<i>Tekstveld</i>	Voor een eenvoudig onderscheid van de zones, bijv. Office 1. De aanduiding kan naderhand in de app worden gewijzigd.
<i>Bedrijfsmodus</i>	Master <i>Slave</i>	De zone stuurt apart verbonden actoren aan door middel van herkenning van beweging/aanwezigheid en evt. van de herkenning van een of meerdere parallel geschakelde zones. De zone is niet met een actor verbonden, maar levert uitsluitend de informatie over de detectie van een of meerdere zones in de bedrijfsmodus 'Master'. Geldt alleen voor kanalen licht en HKL. Het kanaal ruimtebezetting wordt door deze instelling niet beïnvloed.
<i>Bedrijfsmodus Master</i>	Enkelvoudige schakeling <i>Parallelschakeling</i> <i>Aura-effect (licht)</i>	Zone werkt autonoom. Indien gewenst worden voor de uitbreiding van het detectiebereik overige zones als Master of Slave met elkaar verbonden. Let op de opmerkingen over de parallelschakeling in hoofdstuk 7 op pagina 60. Het licht begeleidt de gebruiker in de zone waarin hij zich op dat moment bevindt. De verlichting in de omliggende zones wordt tot de <Inschakeldimwaarde bij Aura> ingeschakeld resp. gedimd. Let op de opmerkingen over het Aura-effect in hoofdstuk 8 op pagina 62.

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Cyclustijd parallelschakeling</i>	<i>5 s...25 s, 30 s...5 min</i>	De parameter is zichtbaar als de parameter <Bedrijfsmodus Master> op 'Parallelschakeling' is ingesteld. De afstand tussen twee telegrammen kan op max. 5 min worden ingesteld. Men dient erop te letten dat de afstand tussen twee trigger-telegrammen altijd kleiner wordt gekozen dan de nalooptijd.
<i>Cyclustijd aura-effect</i>	<i>5 s...25 s, 30 s...5 min</i>	De parameter is zichtbaar als de parameter <Bedrijfsmodus Master> op 'Aura-effect (licht)' is ingesteld. Als de verlichting in de betreffende zone is ingeschakeld, zendt de melder cyclisch een tijdwaardetelegram.
<i>Licht activeren²</i>	Nee <i>Ja..</i>	Functie licht wordt niet gebruikt. Functie licht wordt gebruikt. Activeert de parameterpagina Licht.
<i>HKL activeren³</i>	Nee <i>Ja..</i>	Functie HKL wordt niet gebruikt. Functie HKL wordt gebruikt. Activeert de parameterpagina HKL.
<i>Ruimtebezetting activeren⁴</i>	Nee <i>Ja..</i>	Functie ruimtebezetting wordt niet gebruikt. Functie ruimtebezetting wordt gebruikt. Activeert de parameterpagina Ruimtebezetting.

² Alleen bij *Bedrijfsmodus = Master*
³ Alleen bij *Bedrijfsmodus = Master*
⁴ Alleen bij *Bedrijfsmodus = Master*

5.6.2 Licht

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Licht algemeen⁵</i>		
<i>Functie licht</i>	<i>Licht schakelen..</i>	Het licht wordt bewegings- resp. aanwezigheidsafhankelijk geschakeld resp. tot een bepaalde waarde gedimd. De verlichting kan zonder bewegings- resp. aanwezigheidsdetectie tot een bepaalde waarde worden gedimd. Daarvoor is de parameter <Inschakeldimwaarde bij geen beweging, geen aanwezigheid> beschikbaar.
	<i>Constance lichtregeling..</i>	Het licht wordt bewegings- resp. aanwezigheidsafhankelijk tot een constante lichtsterkte gedimd. De verlichting kan zonder bewegings- resp. aanwezigheidsdetectie op een bepaalde waarde worden geregeld. Daarvoor is de parameter <Gewenste lichtsterkte bij geen beweging, geen aanwezigheid> beschikbaar.
<i>Bedieningswijze</i>	<i>Halfautomatisch</i>	Bij de <Bedieningswijze> 'Halfautomatisch' moet de verlichting altijd handmatig worden ingeschakeld. Het uitschakelen vindt automatisch plaats. Zie hoofdstuk 6 pagina 57.
	<i>Volautomatisch</i>	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.
<i>Lichtsterkte naar bus zenden</i>	<i>Nee</i>	De gemeten lichtsterkte wordt niet gezonden.
	<i>Ja..</i>	De gemeten lichtsterkte wordt naar de bus gezonden. Bij de uitvoer van de waarde wordt rekening gehouden met een lichtsterktecompensatie die in de app thePixa Plug is uitgevoerd.

⁵ Parameters zijn zichtbaar wanneer de parameter <Licht activeren> op 'Ja..' is ingesteld.

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Lichtsterkte cyclisch zenden</i>	Nee <i>elke minuut om de 2 minuten ... om de 30 minuten</i>	De parameter is zichtbaar als de parameter <Lichtsterkte naar bus zenden> op 'Ja.' is ingesteld. De gemeten lichtsterkte wordt niet cyclisch gezonden. De gemeten lichtsterkte wordt cyclisch met de geselecteerde tijd gezonden.
<i>Lichtsterkte zenden bij verandering</i>	Nee <i>van > 5% van > 10% van > 20% van > 30% van > 40% van > 50% van > 60% van > 70% van > 80%</i>	De parameter is zichtbaar als de parameter <Lichtsterkte naar bus zenden> op 'Ja.' is ingesteld. De gemeten lichtsterkte wordt niet afhankelijk van een lichtsterkteverandering gezonden. 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. Indien de lichtsterkte constant is gebleven, wordt de waarde uiterlijk na afloop van de geparametreerde cyclustijd opnieuw gezonden.

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Blokkeringstelegram licht</i>		Blokkeren van de uitgang licht betekent dat de melder in de betreffende zone geen licht-uitgangsobject telegrammen zendt, hoewel de analyse van beweging en lichtsterkte wel wordt voortgezet. Deblokkeren algemeen Werd op het moment van deblokkering geen aanwezigheid gedetecteerd, dan wordt een UIT-telegram en/of een dimwaarde-telegram gezonden. Werd op het moment van deblokkering aanwezigheid gedetecteerd, dan wordt een AAN-telegram en/of een dimwaarde-telegram gezonden. Wordt aanwezigheid herkend, dan wordt de verlichting bij onvoldoende lichtsterkte niet uitgeschakeld. Opmerking: Wordt op het moment van deblokkering Aura herkend of is stand-by geactiveerd (en de lichtsterkte is onderschreden), dan worden de functies uitgevoerd.
	<i>blokkeren met UIT-telegram</i>	0 = Blokkeren 1 = Blokkering opheffen
	<i>blokkeren met AAN-telegram</i>	0 = Blokkering opheffen 1 = blokkeren
<i>Stand-by-tijd licht activeren</i>	Nee	Na afloop van de nalooptijd het licht uitgeschakeld.
	<i>Ja..</i>	Het licht blijft na afloop van de nalooptijd tijdelijk ingeschakeld resp. wordt tot een bepaalde waarde gedimd.

<i>Aura zenden bij</i>	<i>Beweging</i> <i>Aanwezigheid</i> <i>Beweging en aanwezigheid</i>	De parameter is zichtbaar als de parameter <Bedrijfsmodus Master> op 'Aura-effect (licht)' is ingesteld. Bewegingsstatus zenden resp. ontvangen bij beweging. Bewegingsstatus zenden resp. ontvangen bij aanwezigheid. Bewegingsstatus zenden resp. ontvangen bij beweging en aanwezigheid.
<i>Licht schakelen algemeen⁶</i>		
<i>Lichtsterkte-schakelwaarde</i>	<i>Meting uit (lichtsterkteonafhankelijk)</i> 5 lx 10 lx ... 100 lx 110 lx ... 200 lx 250 lx ... 500 lx ... 1000 lx 1100 lx ... 3000 lx	De zone schakelt resp. dimt bij beweging resp. aanwezigheid zonder rekening te houden met de omgevingslichtsterkte. De lichtsterkte-schakelwaarde bepaalt de minimaal gewenste lichtsterkte. De momenteel aanwezige lichtsterkte wordt berekend uit het gemiddelde van de totale zone. Is de lichtsterkte lager is dan de schakelwaarde, dan wordt het licht, voorzover een beweging resp. aanwezigheid wordt herkend, ingeschakeld. De uitschakeldrempel wordt dankzij de adaptieve lichtmeting dynamisch aan de hand van de omgevingsomstandigheden door de melder bepaald.
<i>Verlichting dimbaar bij schakelen</i>	Nee Ja..	De verlichting kan niet worden gedimd. De verlichting kan worden gedimd. Activeert de parameterpagina Dimmen .

⁶ Parameters zijn zichtbaar wanneer de parameter <Licht activeren> op 'Ja..' is ingesteld.

5.6.2.1 Vertrags- en nalooptijden⁷

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Vertraging van beweging naar aanwezigheid</i>	<i>geen</i> <i>1 s...5 s...60 min</i>	Wisselt de melder van beweging naar aanwezigheid (tijd niet instelbaar)m, dan wordt direct naar de status aanwezigheid overgeschakeld. Wisselt de melder van beweging naar aanwezigheid (tijd niet instelbaar)m, dan wordt pas na de geselecteerde tijd naar de status aanwezigheid overgeschakeld.
<i>Nalooptijd na beweging</i>	<i>geen</i> <i>1 s... 1 min...60 min</i>	Geen nalooptijd na beweging. Tijd voor de wissel van de status beweging naar de status stand-by of geen beweging/geen aanwezigheid.
<i>Nalooptijd na aanwezigheid</i>	<i>geen</i> <i>1 s... 10 min...60 min</i>	Geen nalooptijd na aanwezigheid. Tijd voor de wissel van de status aanwezigheid naar de status beweging of geen beweging/geen aanwezigheid.
<i>Duur stand-by</i>	<i>geen</i> <i>1 s...60 min</i> <i>On</i>	De parameter is zichtbaar als de parameter <Stand-by-tijd licht activeren> op 'Ja..' is ingesteld. Geen stand-by-tijd voor de verlichting geactiveerd. De stand-by-tijd zorgt ervoor dat de verlichting na afloop van de nalooptijd gedurende de betreffende tijd tot de ingestelde stand-by-dimwaarde wordt gedimd in plaats van deze uit te schakelen. De verlichting blijft bij afwezigheid continu in de stand Stand-by. Met de parameter <Uitschakelen bij voldoende lichtsterkte> kan de verlichting bij voldoende lichtsterkte worden uitgeschakeld.

⁷ Parameters zijn zichtbaar wanneer de parameter <Licht activeren> op 'Ja..' is ingesteld.

5.6.2.2 Schakelen⁸

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Licht schakelen</i>		
Schakelobject licht		
<i>Reactie bij begin van de blokkering</i>	<i>0 zenden</i> <i>1 zenden</i> <i>niet zenden</i>	Bij het begin van de blokkering wordt een UIT-telegram gezonden. Bij het begin van de blokkering wordt een AAN-telegram gezonden. Bij het begin van de blokkering wordt geen telegram gezonden.
<i>Cyclisch zenden schakelobject licht</i>	Nee <i>elke minuut om de 2 minuten</i> ... <i>om de 30 minuten</i>	Schakelobject licht wordt niet cyclisch gezonden. Schakelobject licht wordt cyclisch met de geselecteerde tijd gezonden.
<i>Vrij schakelobject</i>		
Schakelwaarde vrij schakelobject bij		
<i>Geen beweging, geen aanwezigheid</i>	0 zenden <i>1 zenden</i> <i>niet zenden</i>	Schakeltoestand als reactie op de herkende bewegingsstatus binnen de zone.
<i>Beweging</i>	<i>0 zenden</i> <i>1 zenden</i> niet zenden	
<i>Aanwezigheid</i>	<i>0 zenden</i> 1 zenden <i>niet zenden</i>	
<i>Stand-by⁹</i>	0 zenden <i>1 zenden</i> <i>niet zenden</i>	
<i>Blokkeren</i>	0 zenden <i>1 zenden</i> <i>niet zenden</i>	
<i>Cyclisch zenden vrij schakelobject</i>	Nee <i>elke minuut om de 2 minuten</i> ... <i>om de 30 minuten</i>	Waarde wordt niet cyclisch gezonden. Waarde wordt cyclisch met de geselecteerde tijd gezonden.

⁸ Parameters zijn zichtbaar wanneer de parameter <Licht activeren> op 'Ja..' is ingesteld.

⁹ De parameter is zichtbaar als de parameter <Stand-by-tijd licht activeren> op 'Ja..' is ingesteld.

5.6.2.3 Dimmen ¹⁰

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Licht dimmen</i>		
Inschakeldimwaarde bij		
<i>Geen beweging, geen aanwezigheid</i>	<i>0...100%</i>	Dimwaarde als reactie op de herkende bewegingsstatus binnen de zone.
<i>Beweging</i>	<i>0...50...100%</i>	
<i>Aanwezigheid</i>	<i>0...100%</i>	
<i>Aura</i>	<i>1...10...25%</i>	
<i>Stand-by</i>	<i>1...10...25%</i>	
<i>Blokkeren</i>	<i>0...100%</i>	
<i>Cyclisch zenden dimobject</i>	<i>Nee</i>	Waarde wordt niet cyclisch gezonden.
	<i>elke minuut</i> <i>om de 2 minuten</i> <i>...</i> <i>om de 30 minuten</i>	Waarde wordt cyclisch met de geselecteerde tijd gezonden.

¹⁰ De parameters zijn zichtbaar wanneer de parameter <Verlichting dimbaar bij schakelen> op 'Ja..' is ingesteld.

5.6.2.4 Regelingsinstellingen ¹¹

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Constante lichtregeling</i>		
Gewenste lichtsterkte bij		
<i>Geen beweging, geen aanwezigheid</i>	<i>Licht uit,</i> 5...3000 lx	Gewenste lichtsterkte afhankelijk van bewegingsstatus binnen de zone.
<i>Beweging</i>	<i>Licht uit,</i> 5... 100 ...3000 lx	
<i>Aanwezigheid</i>	<i>Licht uit,</i> 5... 500 ...3000 lx	
<i>Stand-by</i> ¹²	<i>Licht uit,</i> 5... 50 ...3000 lx	
Inschakeldimwaarde bij		
<i>Aura</i> ¹³	1... 10 ...25%	Vaste dimwaarde voor de Auramodus.
<i>Blokkeren</i>	<i>niet zenden,</i> 0 ...100%	Geen dimwaarde wordt bij het blokkeren van de uitgang licht gezonden. Vaste dimwaarde wordt na het blokkeren van de uitgang licht gezonden.
<i>Cyclisch zenden dimobject</i>	Nee <i>elke minuut om de 2 minuten ... om de 30 minuten</i>	Waarde wordt niet cyclisch gezonden. Waarde wordt cyclisch met de geselecteerde tijd gezonden.
<i>Inschakeldimwaarde</i>	50... 70 ...100%	Bij het starten van de regelaar wordt de verlichting op de ingestelde <Inschakeldimwaarde> ingeschakeld en de regeling vindt vanaf deze waarde plaats.
<i>Ondergrens van de regeling</i>	1... 10 ...25%	Kleinste toegestane dimwaarde voor de regeling.
<i>Bovengrens van de regeling</i>	50... 100 %	Maximaal toegestane dimwaarde voor de regeling.

¹¹ De parameters zijn zichtbaar als de parameter <Functie licht> op 'Constante lichtregeling..' is ingesteld.

¹² Parameter is zichtbaar als de parameter <Stand-by-tijd licht activeren> op 'Ja..' is ingesteld.

¹³ De parameter is zichtbaar als de parameter <Bedrijfsmodus Master> op 'Aura-effect (licht)' is ingesteld.

Optische aanwezigheidsmelder thePixa P360 KNX

5.6.3 Verwarming, airconditioning, ventilatie (HKL) ¹⁴

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
HKL		
<i>Soort telegram</i>	Schakelopdracht <i>HKL-bedrijfsmodus</i> <i>Waarde</i>	Men kan kiezen uit 3 telegramsoorten.
Uitvoerwaarde van het HKL-object bij		
<i>Geen beweging, geen aanwezigheid</i>	Bij soort telegram = schakelopdracht	
	0 zenden <i>1 zenden</i> <i>niet zenden</i>	Uitschakelopdracht zenden. Inschakelopdracht zenden. Geen reactie.
	Bij soort telegram = HKL bedrijfsmodus	
	<i>Auto</i> <i>Comfort</i> Stand-by <i>Nachtverlaging</i> <i>Vorstbeveiliging</i> <i>niet zenden</i>	HKL bedrijfsmodus zenden
	Bij soort telegram = waarde	
	0-255	Er kan een willekeurige waarde tussen 0 en 255 worden gezonden.
<i>Beweging</i>	<i>Soort telegram: zie boven..</i>	Zie boven..
<i>Aanwezigheid</i>	<i>Soort telegram: zie boven..</i>	Zie boven..
<i>Stand-by</i>	<i>Soort telegram: zie boven..</i>	Zie boven..
<i>Blokkeren</i>	<i>Soort telegram: zie boven..</i>	Zie boven..
<i>Blokkeringstelegram HKL</i>	<i>blokkeren met UIT-telegram</i> <i>blokkeren met AAN-telegram</i>	Door blokkeren worden door het kanaal HKL geen telegrammen meer gezonden. 0 = Blokkeren 1 = Blokkering opheffen 0 = Blokkering opheffen 1 = Blokkeren
<i>Cyclisch zenden HKL-object</i>	Nee <i>elke minuut</i> <i>om de 2 minuten</i> <i>...</i> <i>om de 30 minuten</i>	Waarde wordt niet cyclisch gezonden. Waarde wordt cyclisch met de geselecteerde tijd gezonden.

¹⁴ De parameters zijn zichtbaar wanneer de parameter <HKL activeren> op 'Ja..' is ingesteld.

5.6.3.1 Vertragsings- en nalooptijden

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Vertraging naar beweging</i>	<i>geen</i> <i>1 min...10 min... 120 min</i>	Geen inschakelvertraging bij herkende beweging. Tijd voor de inschakelvertraging bij herkende beweging voor de status beweging.
<i>Vertraging van beweging naar aanwezigheid</i>	<i>geen</i> <i>1 min...30 min... 120 min</i>	Wisselt de melder van beweging naar aanwezigheid (tijd niet instelbaar)m, dan wordt direct naar de status aanwezigheid overgeschakeld. Wisselt de melder van beweging naar aanwezigheid (tijd niet instelbaar)m, dan wordt pas na de geselecteerde tijd naar de status aanwezigheid overgeschakeld.
<i>Nalooptijd na beweging</i>	<i>geen</i> <i>1 min...60 min... 120 min</i>	Geen nalooptijd voor de status beweging. Nalooptijd voor de status beweging.
<i>Nalooptijd na aanwezigheid</i>	<i>geen</i> <i>1 min...60 min... 120 min</i>	Geen nalooptijd na aanwezigheid. Nalooptijd voor de status aanwezigheid.
<i>Duur stand-by</i>	<i>geen</i> <i>1 min... 120 min</i>	Geen stand-by-tijd voor HKL geactiveerd. Tijd voor de duur van de status stand-by.

5.6.4 Ruimtebezetting¹⁵

i Het aantal getelde personen kan afhankelijk van de toepassing en omgevingsomstandigheden licht variëren.

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Ruimtebezetting algemeen</i>		
<i>Samenstelling van de getelde personen</i>	<i>uitsluitend dynamische</i> <i>uitsluitend statische</i> <i>dynamische en statische</i>	Alleen de personen die zich bewegen, worden geteld. Alleen de personen die niet zich bewegen, worden geteld (alleen aanwezigheid). Alle personen worden geteld.
<i>Blokkingstelegram ruimtebezetting</i>	<i>blokkeren met UIT-telegram</i> <i>blokkeren met AAN-telegram</i>	Door blokkeren worden door het kanaal Ruimtebezetting geen telegrammen meer gezonden. 0 = Blokkeren 1 = Blokkering opheffen 0 = Blokkering opheffen 1 = Blokkeren
<i>Personenaantal naar bus zenden</i>	Nee <i>Ja..</i>	Het gemeten aantal personen wordt niet gezonden. Het gemeten aantal personen wordt naar de bus gezonden, afhankelijk van de parameter <Samenstelling van de getelde personen>. Het is mogelijk om het aantal personen van meerdere zones bij elkaar op te tellen. Let op de opmerkingen in hoofdstuk 9 op pagina 63.
<i>Cyclisch zenden personenaantal</i>	Nee <i>elke minuut om de 2 minuten</i> ... <i>om de 30 minuten</i>	De parameter is zichtbaar als de parameter <Personenaantal naar bus zenden> op 'Ja..' is ingesteld. Waarde wordt niet cyclisch gezonden. Waarde wordt cyclisch met de geselecteerde tijd gezonden.

¹⁵ De parameters zijn zichtbaar wanneer de parameter <Ruimtebezetting activeren> op 'Ja..' is ingesteld.

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
<i>Personenaantal zenden bij wijziging</i>	Nee <i>Ja..</i>	De parameter is zichtbaar als de parameter <Personenaantal naar bus zenden> op 'Ja..' is ingesteld. Het gemeten aantal personen wordt niet afhankelijk van een wijziging van het aantal personen gezonden. Het aantal personen wordt gezonden als de gemeten waarde sinds de laatste verzending met ten minste 1 (+/-) is veranderd (max. om de 10 s). De verandering is niet afhankelijk van het tijdsbestek waarbinnen deze plaatsvindt. Indien het aantal personen constant is gebleven, wordt het aantal personen uiterlijk na afloop van de geparametreerde cyclustijd opnieuw gezonden.
<i>Ventileren activeren</i>	Nee <i>Ja..</i>	Opent de parameterpagina Ventileren. Aan de hand van de ingestelde <Drempelconfiguratie> worden vooraf gedefinieerde waarde-telegrammen gezonden, bijv. voor de aansturing van een ventilator.
<i>Schakelen activeren</i>	Nee <i>Ja..</i>	Opent de parameterpagina's Drempelwaardeschakelaar 1...3. Aan de hand van de ingestelde <Drempelconfiguratie> worden vooraf gedefinieerde schakeltoestanden gezonden.
Drempelconfiguratie		
<i>Aantal drempels</i>	<i>geen</i> <i>1 drempel</i> <i>2 drempels</i> 3 drempels	Functie gedeactiveerd. Aantal schakeldrempels.
<i>Vertragingstijd voor de drempelwissel</i>	<i>geen</i> <i>1 s...1 min...60 min</i>	Geen vertraging bij een drempelwissel. Tijd voor de wissel van de ene drempel naar de andere.

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Aantal personen		
Voor drempel 1	1 persoon ... 5 personen ... 10 personen ... 50 personen	Gewenst aantal personen voor drempel 1.
Voor drempel 2	1 persoon ... 5 personen ... 10 personen ... 50 personen	Gewenst aantal personen voor drempel 2.
Voor drempel 3	1 persoon ... 5 personen ... 10 personen ... 50 personen	Gewenst aantal personen voor drempel 3.

5.6.5 Ventileren ¹⁶

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Ventileren		
Uitvoerwaarde voor ventileren-object bij		
Kleine drempel 1	niet zenden 0%...100%	Geen reactie. Geselecteerde waarde wordt bij overschrijden van drempel 1 gezonden.
Groter dan of gelijk aan drempel 1	niet zenden 0%... 20% ...100%	Geen reactie. Geselecteerde waarde wordt bij $\geq$ drempel 1 gezonden.
Groter dan of gelijk aan drempel 2	niet zenden 0%... 40% ...100%	Geen reactie. Geselecteerde waarde wordt bij $\geq$ drempel 2 gezonden.

¹⁶ De parameters zijn zichtbaar wanneer de parameter <Ventileren activeren> op 'Ja..' is ingesteld.

Groter dan of gelijk aan drempel 3	<i>niet zenden</i> <i>0%...60%...100%</i>	Geen reactie. Geselecteerde waarde wordt bij $\geq$ drempel 3 gezonden.
Blokkeren	<i>niet zenden</i> <i>0%...100%</i>	Geen reactie. Geselecteerde waarde wordt bij blokkeren gezonden.
Cyclisch zenden ventileren-object	Nee <i>elke minuut om de 2 minuten</i> <i>...</i> <i>om de 30 minuten</i>	Waarde wordt niet cyclisch gezonden. Waarde wordt cyclisch met de geselecteerde tijd gezonden.

5.6.6 Drempelwaardeschakelaar 1, 2, 3¹⁷

De functie ruimtebezetting heeft 3 identieke drempelwaardeschakelobjecten

Aanduiding	Waarden	Beschrijving
Drempelwaardeschakelobject 1		
Uitvoerwaarde voor drempelwaardeschakelobject 1 bij		
<i>Kleine drempel 1</i>	0 zenden <i>1 zenden</i> <i>niet zenden</i>	Uitschakelopdracht zenden. Inschakelopdracht zenden. Geen reactie.
<i>Groter dan of gelijk aan drempel 1</i>	0 zenden <i>1 zenden</i> <i>niet zenden</i>	Uitschakelopdracht zenden. Inschakelopdracht zenden. Geen reactie.
<i>Groter dan of gelijk aan drempel 2</i>	0 zenden <i>1 zenden</i> <i>niet zenden</i>	Uitschakelopdracht zenden. Inschakelopdracht zenden. Geen reactie.
<i>Groter dan of gelijk aan drempel 3</i>	0 zenden <i>1 zenden</i> <i>niet zenden</i>	Uitschakelopdracht zenden. Inschakelopdracht zenden. Geen reactie.

¹⁷ De parameters zijn zichtbaar wanneer de parameter <Schakelen activeren> op 'Ja..' is ingesteld.

<i>Blokkeren</i>	<i>0 zenden</i> <i>1 zenden</i> <i>niet zenden</i>	Uitschakelopdracht zenden. Inschakelopdracht zenden. Geen reactie.
<i>Cyclisch zenden</i> <i>drempelwaardeschakelobject 1</i>	<i>Nee</i> <i>elke minuut</i> <i>om de 2 minuten</i> ... <i>om de 30 minuten</i>	Waarde wordt niet cyclisch gezonden. Waarde wordt cyclisch met de geselecteerde tijd gezonden.

6 Handbediening met toetsen

De melder kan met toetsen of andere hogere opdrachten worden overstuurd. Daarvoor moeten de aparte toets-ingangsobjecten worden gebruikt.

De handbediening heeft uitsluitend betrekking op de uitgangen licht. De uitgangen HKL en ruimtebezetting worden door de handbediening niet beïnvloed.

6.1 Handbediening met de functie schakelen zonder dimbare verlichting

Wordt de verlichting met de functie licht <Licht schakelen..> manueel bediend, dan reageert de betreffende zone als volgt:

Voorbeeld met zone 1

Bediening met toetsen	Reactie van de verlichting/melder
AAN-telegram	De verlichting wordt met een AAN-telegram van de toets ingeschakeld. Via object 11 wordt de oversturing herkend en de verlichting blijft bij aanwezigheid gedurende 30 minuten ingeschakeld. De lichtmeting is gedeactiveerd. Na 30 minuten wordt de lichtmeting weer geactiveerd. Bij voldoende lichtsterkte wordt een UIT-telegram naar het object 10 gezonden en de verlichting wordt uitgeschakeld. Wordt de ruimte vóór afloop van deze 30 minuten verlaten, dan gaat het licht normaal na afloop van de ingestelde nalooptijden uit.
UIT-telegram	De verlichting wordt met een UIT-telegram van de toets uitgeschakeld. Via object 11 wordt de oversturing herkend en de verlichting blijft gedurende de aanwezigheid uitgeschakeld. Na het verlaten van de ruimte en na afloop van de betreffende nalooptijd staat de zone weer in de normale schakelmodus.

6.2 Handbediening met de functie schakelen met dimbaar licht

Wordt de verlichting met de functie licht <Licht schakelen..> en <Verlichting dimbaar bij schakelen> manueel bediend, dan reageert de betreffende zone als volgt:

Voorbeeld met zone 1

Bediening met toetsen	Reactie van de verlichting/melder
AAN-telegram	De verlichting wordt met een AAN-telegram van de toets ingeschakeld. Via object 11 wordt de oversturing herkend en de verlichting blijft bij aanwezigheid gedurende 30 minuten ingeschakeld. De lichtmeting is gedeactiveerd. Na 30 minuten wordt de lichtmeting weer geactiveerd. Bij voldoende lichtsterkte wordt een UIT-telegram naar het object 10 gezonden en de verlichting wordt uitgeschakeld. Wordt de ruimte vóór afloop van deze 30 minuten verlaten, dan gaat het licht normaal na afloop van de ingestelde nalooptijden uit.
Dimtelegram (4 bit)	De verlichting wordt met een dimtelegram van de toets gedimd. Via object 13 wordt de oversturing herkend en de nieuwe dimwaarde blijft bestaan totdat de nalooptijd aanwezigheid is afgelopen. Daarna worden weer de bestaande instellingen overgenomen.
Waardetelegram (1 byte)	De verlichting wordt met een waardetelegram van de toets gedimd. Via object 15 wordt de oversturing herkend en de verlichting blijft gedurende de aanwezigheid op de gezonden waarde totdat de nalooptijd is afgelopen. Daarna worden weer de oorspronkelijke instellingen overgenomen.
UIT-telegram	De verlichting wordt met een UIT-telegram van de toets uitgeschakeld. Via object 11 wordt de oversturing herkend en de verlichting blijft gedurende de aanwezigheid uitgeschakeld. Na het verlaten van de ruimte en na afloop van de betreffende nalooptijd staat de zone weer in de normale schakelmodus.

6.3 Handbediening met de functie Constante lichtregeling

Wordt de verlichting met de functie licht <Constante lichtregeling.> manueel bediend, dan reageert de betreffende zone als volgt:

Voorbeeld met zone 1

Bediening met toetsen	Reactie van de verlichting/melder
AAN-telegram	De verlichting wordt met een AAN-telegram van de toets ingeschakeld. Via object 11 wordt de oversturing herkend en de constante lichtregeling wordt geactiveerd. In de zone wordt de verlichting afhankelijk van de lichtsterkte geregeld.
Dimtelegram (4 bit)	De verlichting wordt met een dimtelegram van de toets gedimd. Via object 13 wordt de oversturing herkend en afhankelijk van de ingestelde parameter (school/office) wordt als volgt gereageerd: school: Constante lichtregeling wordt door manueel dimmen tijdelijk onderbroken. De gewenste lichtsterkte blijft ongewijzigd. office: Constante lichtregeling blijft na manueel dimmen tot de huidige lichtsterkte tijdelijk actief als nieuwe gewenste lichtsterkte. Na afloop van de nalooptijden wordt de ingestelde gewenste lichtsterkte weer hersteld.
Waardetelegram (1 byte)	De verlichting wordt met een waardetelegram van de toets gedimd. Via object 15 wordt de oversturing herkend en de verlichting blijft gedurende de aanwezigheid op de gezonden waarde totdat de nalooptijd is afgelopen. Daarna worden weer de oorspronkelijke instellingen overgenomen.
UIT-telegram	De verlichting wordt met een UIT-telegram van de toets uitgeschakeld. Via object 11 wordt de oversturing herkend en de verlichting blijft gedurende de aanwezigheid uitgeschakeld. Na het verlaten van de ruimte en na afloop van de betreffende nalooptijd staat de zone weer in de normale regelmodus.

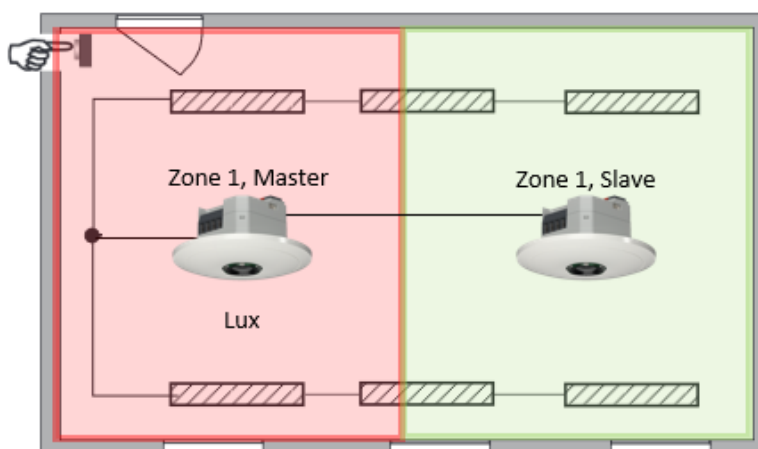
7 Parallelschakeling

7.1 Parallelschakeling Master-Slave

i De bedrijfsmodus (Master of Slave) wordt voor elke zone apart geparametreerd.

Een zone met 'Masters in parallelschakeling' kan met meerdere 'Slaves'-zones worden verbonden. De zones kunnen van de eigen melders, maar ook van een andere melders, afkomstig zijn. Daarvoor worden de trigger-uitgangen van de Slave-zones met de trigger-ingang van de Master-zone met elkaar verbonden. De Slaves leveren alleen de aanwezigheidsinformatie uit hun detectiebereik. De lichtsterktemeting en het beheer van alle parameterinstellingen vinden in de Master-zone plaats.

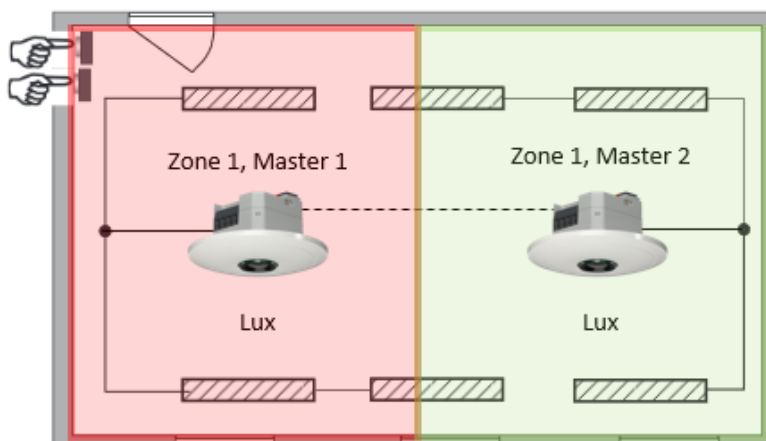
Voorbeeld van een Master-Slave-schakeling, met 2 melders:



7.2 Parallelschakeling Master-Master

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

Voorbeeld van een Master-Master-schakeling, met 2 melders:



7.3 Telegrambelasting bij gebruik van de parallelschakeling

Bij de parallelschakeling zendt elke Master-zone in parallelschakeling en elke Slave-zone een telegram zolang zich iemand in het detectiebereik bevindt. De afstand tussen twee telegrammen kan tot 5 minuten worden verhoogd om de telegrambelasting op de bus 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.

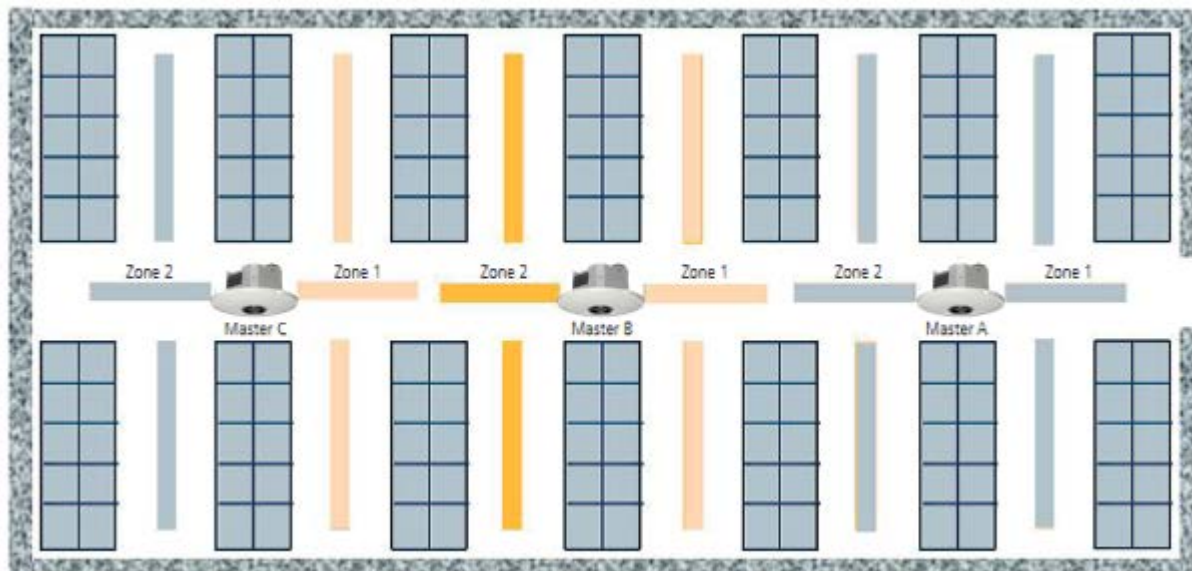


De parallelschakeling is compatibel met alle Theben KNX-aanwezigheidsmelders.

8 Functie aura-effect

Bij het aura-effect begeleidt het licht de gebruiker in de zone waarin hij of zij zich bevindt. Daaromheen wordt het licht tot een vooraf bepaalde oriëntatielichtwaarde omhoog gedimd. Dit zorgt voor een betere oriëntatie en meer veiligheid. Als deze persoon zich in de ruimte beweegt, begeleidt het licht de persoon als een aura.

Voorbeeld opslaghal:



Elke melder heeft zone 1 en zone 2 geactiveerd. Er zijn trigger-objecten voor het zenden en ontvangen van de bewegingsstatus beschikbaar:

- Z1 aura-effect Bewegingsstatus zenden
- Z1 aura-effect Bewegingsstatus ontvangen
- Z2 aura-effect Bewegingsstatus zenden
- Z2 aura-effect Bewegingsstatus ontvangen

Deze kunnen met de omliggende zones worden verbonden. Zodra er een aura-sigitaal wordt ontvangen en er geen beweging in deze zone wordt gedetecteerd, gaan de lichtkanalen in deze zones naar de ingestelde aura-dimwaarde.

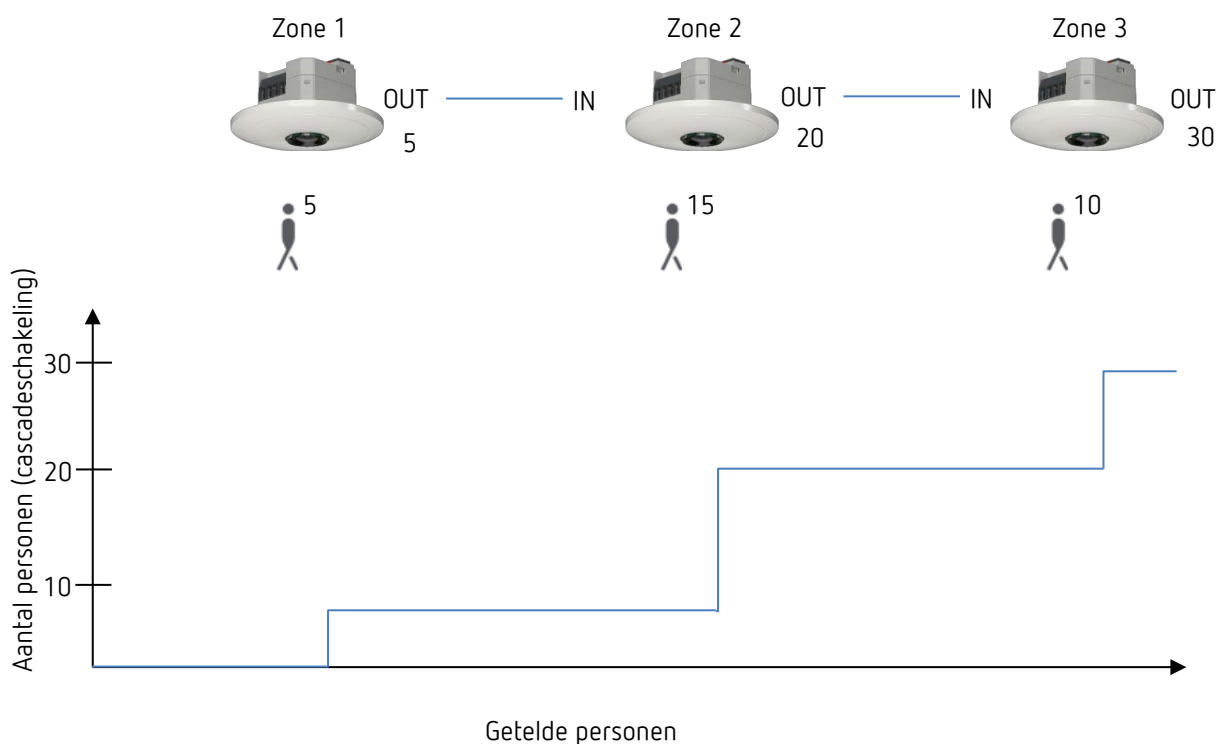
Een voorbeeld van het aura-effect met de noodzakelijke objectverbindingen en parameterinstellingen vindt u in hoofdstuk 13.9 op pagina 89.

9 Optellen van de getelde personen

Door optelling van het aantal personen van verschillende zones is het mogelijk ook voor grotere oppervlakken het aantal personen te bepalen. De verschillende zones kunnen afkomstig zijn van dezelfde en van andere thePixa's. Daarvoor zijn per zone de volgende communicatieobjecten beschikbaar:

Zx aantal personen	aantal ontvangen
Zx aantal personen	aantal zenden

Qua principe gaat het aantal personen van de ene melder naar de andere (cascadeschakeling):



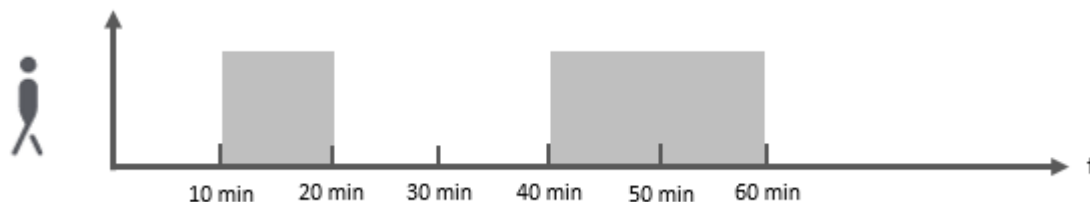
Door de verbinding van in- en uitgangen is het resultaat het totaal aantal personen.

Een voorbeeld van het optellen van de getelde personen met de noodzakelijke objectverbindingen en parameterinstellingen vindt u in hoofdstuk 13.10 op pagina 94.

10 Bezettingsgraad

De bezettingsgraad geeft aan hoelang in een zone tijdens één uur (60 min) werd gedetecteerd.

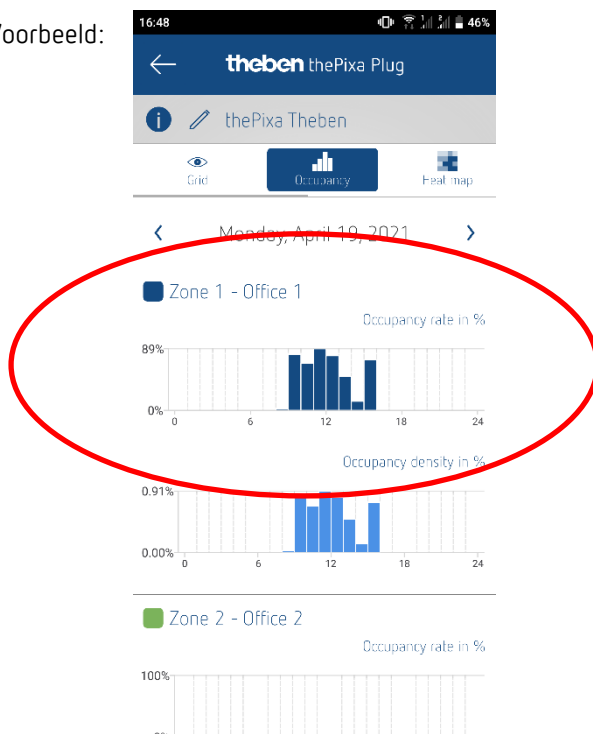
Voorbeeld van een zone:



In dit voorbeeld werd gedurende 30 min. beweging resp. aanwezigheid herkend. De melder zendt dan met een 8-bit uitgangsobject (object 38 bij zone 1) een percentage van 50%. De waarde wordt voor elk vol uur verzonden.

i In de app thePixa Plug wordt bovendien de bezettingsgraad van de laatste 7 dagen grafisch weergegeven.

Voorbeeld:

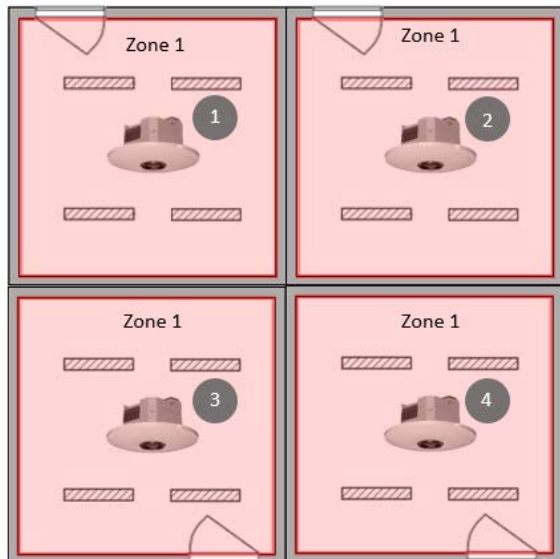


Zijn meerdere zones actief, dan wordt voor elke zone een eigen grafiek gemaakt.

11 Bezettingsdichtheid

De bezettingsdichtheid geeft aan hoe hoog het zonegebruik gedurende één uur (60 min) aanwezigheid was.

Voorbeeld met 4 identieke vergaderruimtes:

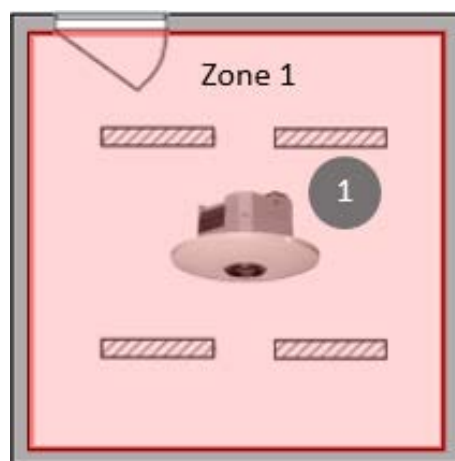
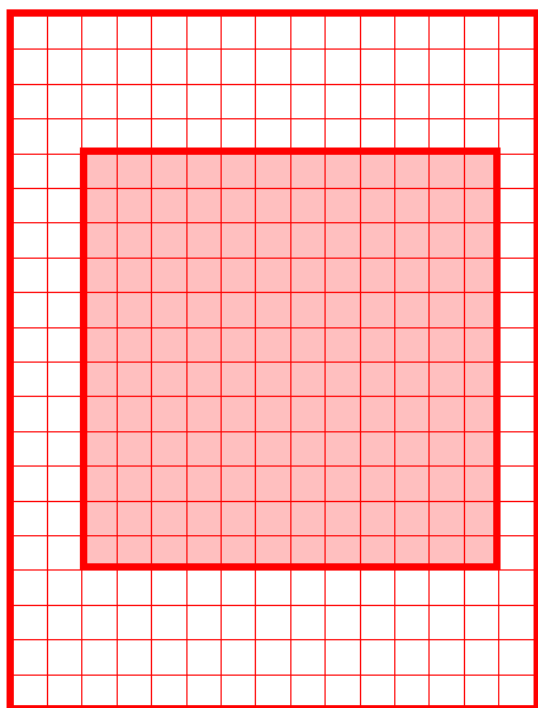


In elke vergaderruimte wordt de bezettingsdichtheid geanalyseerd. De melders zenden met een 16-bit uitgangsobject (object 39 bij zone 1) de ppm-waarde, overeenkomstig het betreffende gebruik. Deze ppm-waarde kan voor een eigen visualisatie worden gebruikt.

Zo kan bijv. worden bepaald welke ruimtes (volledig) worden benut en welke niet.

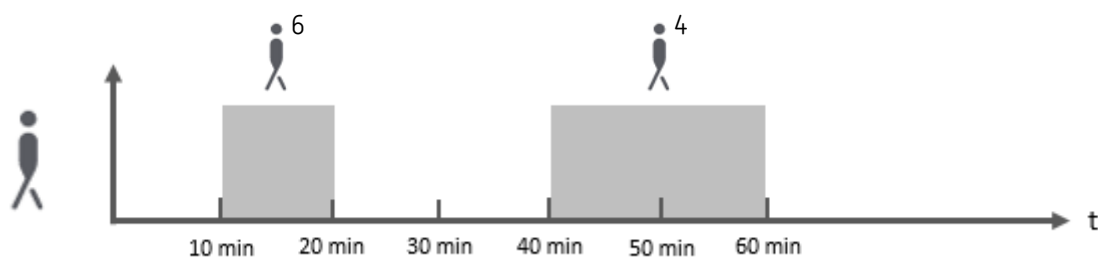
Voorbeeld van de analyse van een vergaderruimte:

Totale detectiebereik (300 rasters):



Het totale detectiebereik van zone 1 bestaat uit 144 rasters.

Voorbeeld:



Elke persoon wordt als raster geteld.

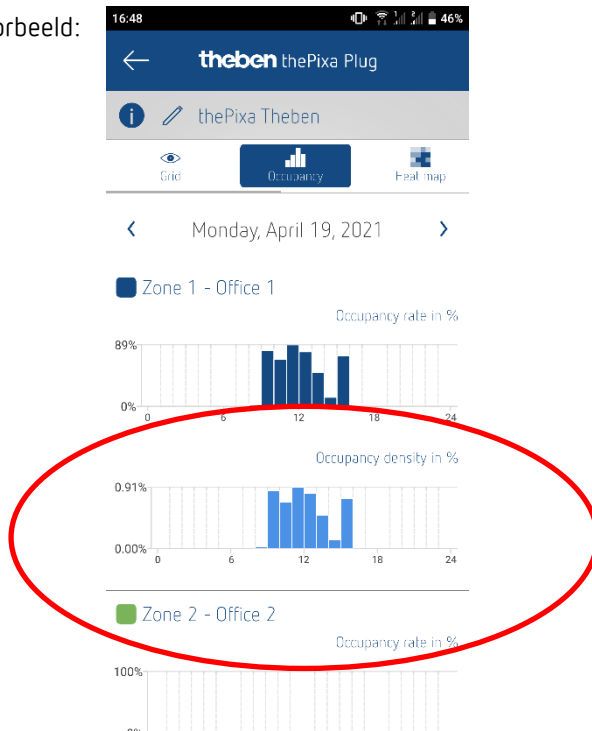
Berekeningsformule:

$$\frac{\emptyset \text{ aantal personen resp. rasters}}{\text{Aantal raster van de zone}} \times \frac{\text{Bezettingstijd in min}}{60 \text{ min}} \times 1'000'000 = \text{bezettingsdichtheid in ppm}$$

$$\begin{aligned} & \frac{6 \text{ personen resp. rasters}}{144 \text{ rasters}} \times \frac{10 \text{ min}}{60 \text{ min}} \times 1'000'000 = 6'944.44 \text{ ppm} \\ & \frac{4 \text{ personen resp. rasters}}{144 \text{ rasters}} \times \frac{20 \text{ min}}{60 \text{ min}} \times 1'000'000 = 9'259.26 \text{ ppm} \\ & \quad \quad \quad \downarrow \\ & \quad \quad \quad \underline{\underline{16'203.70 \text{ ppm}}} \end{aligned}$$

- ❗ In de app thePixa Plug wordt bovendien de bezettingsdichtheid van de laatste 7 dagen grafisch weergegeven.

Voorbeeld:



Zijn meerdere zones actief, dan wordt voor elke zone een eigen grafiek gemaakt.

De uitgevoerde waarde in de app is %.

12 Update-Tool

Voor de KNX-firmware-update is een ETS-app beschikbaar, die gratis kan worden gedownload. Nadere informatie daarover vindt u in het volgende document: <https://www.theben.de/knx-update>

13 Typische toepassingsvoorbeelden

- i** Deze toepassingsvoorbeelden zijn bedoeld als ontwerphulp en worden niet geacht volledig te zijn. Zij kunnen naar eigen keuze worden aangevuld en uitgebreid.
Voor de hier niet-genoemde parameters gelden de standaard resp. klantspecifieke parameterinstellingen.

13.1 Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht, 1 zone

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.

13.1.1 Apparaten

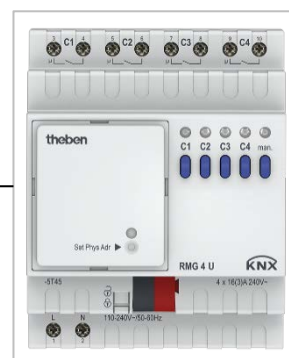
- thePixa P360 KNX (2269200)
- RMG 4 U (4930223)

13.1.2 Overzicht



Obj. 10

Obj. 0



13.1.3 Objecten en verbindingen

Verbindingen

Nr.	thePixa P360 KNX Objectnaam/functie	Nr.	RMG 4 U Objectnaam/functie	Commentaar
10	Z1 licht uitgang / Schakelen	0	RMG 4 U kanaal C1 / schakelobject	In- en uitschakelen van de verlichting

13.1.4 Belangrijke parameterinstellingen

thePixa P360 KNX

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	Montagehoogte van de melder	3.0 m (volgens effectieve montagehoogte)
	Zonedefinitie	1 zone
Zone 1		
Algemene zone-instellingen	Bedrijfsmodus	Master
	Bedrijfsmodus Master	Enkelvoudige schakeling
	Licht activeren	Ja..
Licht	Functie licht	Licht schakelen..
	Bedieningswijze	Volautomatisch
	Lichtsterkte-schakelwaarde	500 lx (volgens de wens van de klant)
Licht / Vertragings- en nalooptijden	Nalooptijd na beweging	1 min (volgens de wens van de klant)
	Nalooptijd na aanwezigheid	10 min (volgens de wens van de klant)

RMG 4 U

Parameterpagina	Parameter	Instelling
RMG 4 U kanaal C1... C4: functiekeuze	Functie	Schakelen aan/uit
	Functie activeren door	Schakelobject

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

 Indien nodig kan zone 1 in de app thePixa Plug toepassingsspecifiek worden aangepast.

13.2 Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht, extra aansturing van de verwarming, 1 zone

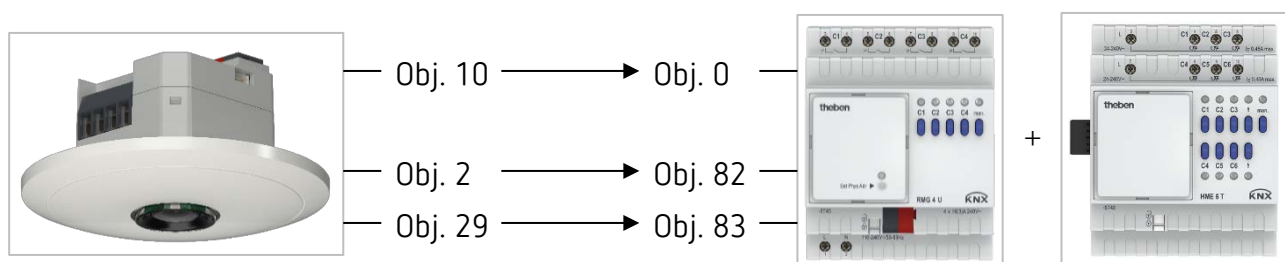
Naast het aanwezigheids- en daglichtafhankelijk schakelen van een lichtgroep wordt ook de verwarming via de aanwezigheidsmelder aangestuurd. Afhankelijk van de toestand van de herkende aanwezigheid (beweging, aanwezigheid, stand-by) wordt de betreffende HKL bedrijfsmodus gezonden. De uitgang wordt voorzien van een inschakelvertraging.

Met de geïntegreerde temperatuursensor wordt de omgevingstemperatuur gemeten, zodat de gewenste temperatuur als regelwaarde kan worden gebruikt.

13.2.1 Apparaten

- thePixa P360 KNX (2269200)
 - RMG 4 U (4930223)
 - HME 6 T (4930245)
- } Mix-combinatie

13.2.2 Overzicht



13.2.3 Objecten en verbindingen

Verbindingen

Nr.	thePixa P360 KNX Objectnaam/functie	Nr.	Mix-combinatie Objectnaam/functie	Commentaar
10	Z1 licht uitgang / Schakelen	0	RMG 4 U kanaal C1 / schakelobject	In- en uitschakelen van de verlichting
2	Temperatuurwaarde / °C-waarde zenden	82	EM1 HME 6 T kanaal H1 / werkelijke waarde	Verzending van de werkelijke temperatuur
29	Z1 HKL / Bedrijfsmodus zenden	83	EM1 HME 6 T kanaal H1 / voorselectie van de bedrijfsmodus	Aanpassing van de bedrijfsmodus

13.2.4 Belangrijke parameterinstellingen

thePixa P360 KNX

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Montagehoogte van de melder</i>	<i>3.0 m (volgens effectieve montagehoogte)</i>
	<i>Zonedefinitie</i>	<i>1 zone</i>
	<i>Temperatuur naar bus zenden</i>	<i>Ja..</i>
	<i>Temperatuur cyclisch zenden</i>	<i>om de 10 minuten</i>
Zone 1		
Algemene zone-instellingen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Master</i>
	<i>Bedrijfsmodus Master</i>	<i>Enkelvoudige schakeling</i>
	<i>Licht activeren</i>	<i>Ja..</i>
	<i>HKL aktivieren</i>	<i>Ja..</i>
Licht	<i>Functie licht</i>	<i>Licht schakelen..</i>
	<i>Bedieningswijze</i>	<i>Volautomatisch</i>
	<i>Lichtsterkte-schakelwaarde</i>	<i>500 lx (volgens de wens van de klant)</i>
Licht / Vertragings- en nalooptijden	<i>Nalooptijd na beweging</i>	<i>1 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Nalooptijd na aanwezigheid</i>	<i>10 min (volgens de wens van de klant)</i>
HKL	<i>Soort telegram</i>	<i>HKL-bedrijfsmodus</i>
	<i>Uitvoerwaarde van het HKL-object bij...</i>	<i>volgens de wens van de klant</i>
HKL / Vertragings- en nalooptijden	<i>Vertraging naar beweging</i>	<i>10 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Vertraging van beweging naar aanwezigheid</i>	<i>30 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Nalooptijd na beweging</i>	<i>60 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Nalooptijd na aanwezigheid</i>	<i>60 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Duur stand-by</i>	<i>120 min (volgens de wens van de klant)</i>

Mix-combinatie RMG 4 U en uitbreidingsmodule HME 6 T

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Type basismodule</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Type van de 1e uitbreidingsmodule</i>	<i>HME 6 T..</i>
RMG 4 U kanaal C1: functiekeuze	<i>Functie</i>	<i>Schakelen aan/uit</i>
	<i>Functie activeren door</i>	<i>Schakelobject</i>
HME 6 T kanaal H1: functiekeuze	<i>Functie van het kanaal</i>	<i>Verwarmingsregelaar</i>
HME 6 T kanaal H1: gewenste waarden	<i>div. parameters</i>	<i>volgens de wens van de klant</i>



Indien nodig kan zone 1 in de app thePixa Plug toepassingspecifiek worden aangepast.

13.3 Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijk schakelen van licht, aanvullende handmatige oversturing met toets, 4 zones

De aanwezigheidsmelder schakelt de verlichting op basis van aanwezigheid voor elke zone onafhankelijk. Daarnaast kan de verlichting manueel worden in- en uitgeschakeld.

Bij het inschakelen van het licht met de toets krijgt de gebruiker bij aanwezigheid 30 minuten licht; daarna neemt de aanwezigheidsmelder weer de regeling over. Bij uitschakeling van het licht met de toets blijft de verlichting net zolang uitgeschakeld totdat de aanwezigheidsmelder aanwezigheid in de betreffende zone detecteert. Pas na afloop van de nalooptijd neemt de aanwezigheidsmelder de regeling weer over.

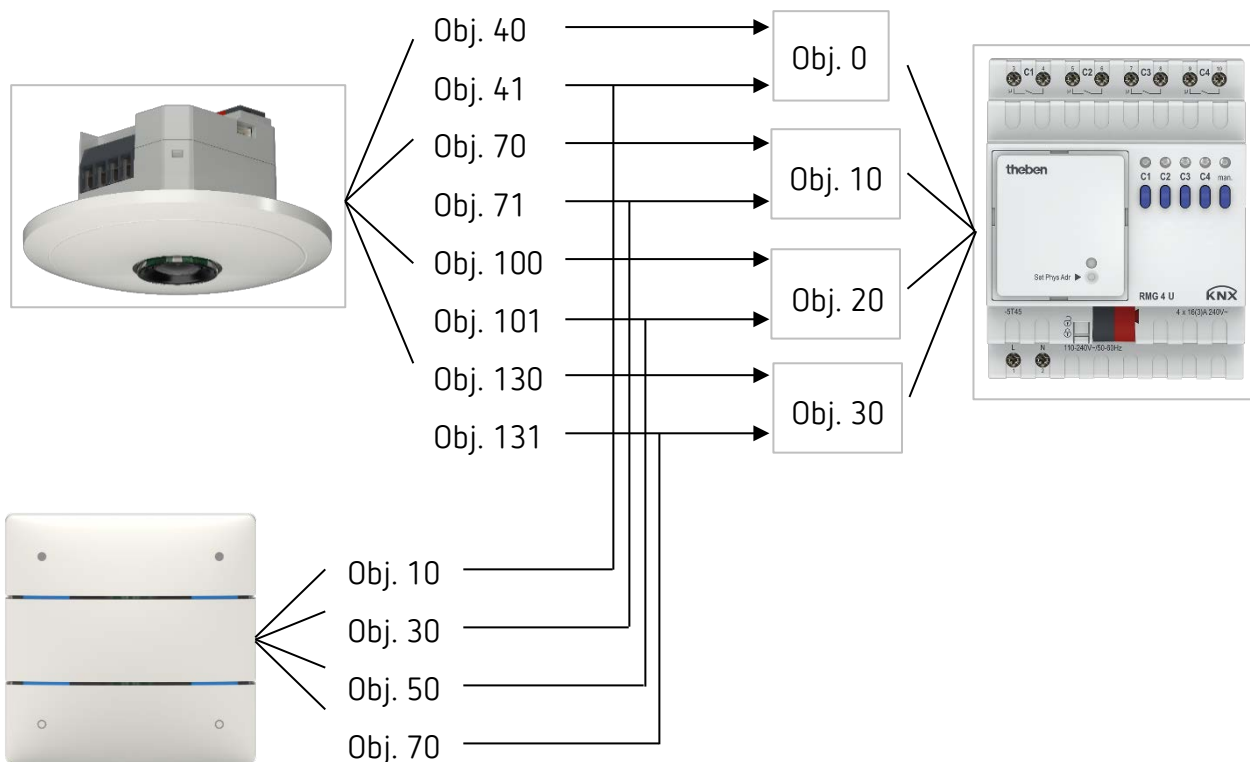
Optioneel kan de aanwezigheidsmelder als halfautomaat worden gebruikt. In dat geval moet de verlichting altijd met de hand worden ingeschakeld; de melder schakelt de verlichting niet automatisch in. Bij voldoende daglicht of bij afwezigheid schakelt de aanwezigheidsmelder de verlichting zoals gebruikelijk uit.

i Voor de zonedefinitie wordt in de ETS-database bijv. het voorbeeld *4 zones per 1/4 van het beeldbereik*.

i **Belangrijk:** Bij de vooraf ingestelde zone-indelingen is zone 1 altijd het totale detectiebereik. Bij de verlichtingsregeling moet daar altijd op worden gelet.

13.3.1 Apparaten

- thePixa P360 KNX (2269200)
- iON 104 (4969234)
- RMG 4 U (4930223)



13.3.2 Objecten en verbindingen

Verbindingen

Nr.	thePixa P360 KNX Objectnaam/functie	Nr.	RMG 4 U Objectnaam/functie	Nr.	iON 104 Objectnaam/functie
40	Z2 licht uitgang / Schakelen	0	RMG 4 U kanaal C1 / schakelobject		
41	Z2 licht ingang / Schakelen externe toets			10	Toets T1.1 / schakelen
70	Z3 licht uitgang / Schakelen	10	RMG 4 U kanaal C2 / schakelobject		
71	Z3 licht ingang / Schakelen externe toets			30	Toets T2.1 / schakelen
100	Z4 licht uitgang / Schakelen	20	RMG 4 U kanaal C3 / schakelobject		
101	Z4 licht ingang / Schakelen externe toets			50	Toets T3.1 / schakelen
130	Z5 licht uitgang / Schakelen	30	RMG 4 U kanaal C4 / schakelobject		
131	Z5 licht ingang / Schakelen externe toets			70	Toets T4.1 / schakelen

13.3.3 Belangrijke parameterinstellingen

thePixa P360 KNX

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Montagehoogte van de melder</i>	<i>3.0 m (volgens effectieve montagehoogte)</i>
	<i>Zonedefinitie</i>	<i>4 zones per 1/4 beeldgedeelte</i>
Zone 2... 5		
Algemene zone-instellingen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Master</i>
	<i>Bedrijfsmodus Master</i>	<i>Enkelvoudige schakeling</i>
	<i>Licht activeren</i>	<i>Ja..</i>
Licht	<i>Functie licht</i>	<i>Licht schakelen..</i>
	<i>Bedieningswijze</i>	<i>Volautomatisch</i>
	<i>Lichtsterkte-schakelwaarde</i>	<i>500 lx (volgens de wens van de klant)</i>
Licht / Vertragings- en nalooptijden	<i>Nalooptijd na beweging</i>	<i>1 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Nalooptijd na aanwezigheid</i>	<i>10 min (volgens de wens van de klant)</i>

iON 104

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Toets T1... T4	<i>Functie</i>	<i>Toets</i>
Toetsobject 1... 4	<i>Objecttype</i>	<i>Schakelen</i>
	<i>Zenden na kort bedienen</i>	<i>Telegram zenden</i>
	<i>Telegram</i>	<i>Omschakelen</i>

RMG 4 U

Parameterpagina	Parameter	Instelling
RMG 4 U kanaal C1... C4: functiekeuze	<i>Type basismodule</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Functie</i>	<i>Schakelen aan/uit</i>
	<i>Functie activeren door</i>	<i>Schakelobject</i>

i Voor de niet genoemde parameters gelden de standaard- resp. klantspecifieke parameterinstellingen.

i Indien nodig kunnen de zones in de app thePixa Plug toepassingsspecifiek worden aangepast.

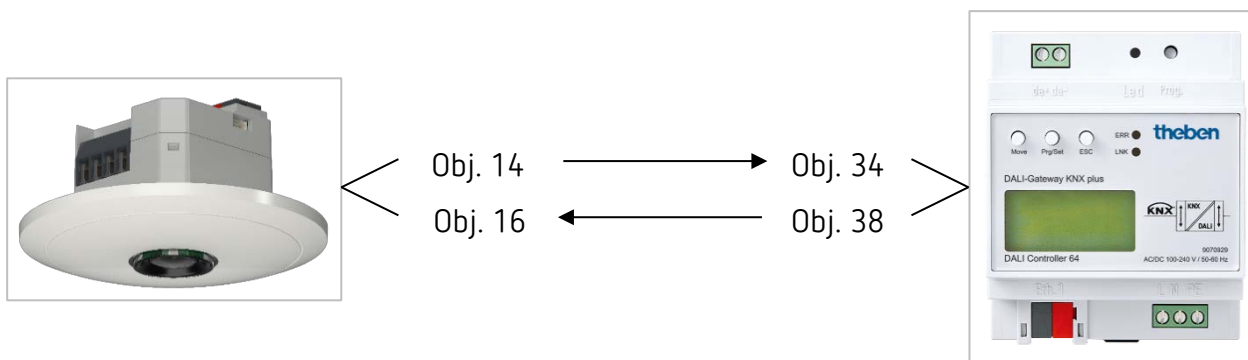
13.4 Constante lichtregeling, 1 zone

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.

13.4.1 Apparaten

- thePixa P360 KNX (2269200)
- DALI-Gateway KNX plus (9070929)

13.4.2 Overzicht



13.4.3 Objecten en verbindingen

Verbindingen

Nr.	thePixa P360 KNX Objectnaam/functie	Nr.	DALI-Gateway KNX plus Objectnaam	Commentaar
14	Z1 licht uitgang / Waarde zenden	34	Groep 1/waarde instellen	
16	Z1 licht ingang / Waarde retourmelding	38	Groep 1/status waarde	

13.4.4 Belangrijke parameterinstellingen

thePixa P360 KNX

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Montagehoogte van de melder</i>	<i>3 m (volgens effectieve montagehoogte)</i>
	<i>Zonedefinitie</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
Algemene zone-instellingen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Master</i>
	<i>Bedrijfsmodus Master</i>	<i>Enkelvoudige schakeling</i>
	<i>Licht activeren</i>	<i>Ja..</i>
Licht	<i>Functie licht</i>	<i>Constance lichtregeling..</i>
	<i>Bedieningswijze</i>	<i>Volautomatisch</i>
	<i>Stand-by-tijd licht activeren</i>	<i>Ja</i>
Licht / Vertragings- en nalooptijden	<i>Nalooptijd na beweging</i>	<i>1 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Nalooptijd na aanwezigheid</i>	<i>10 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Duur stand-by</i>	<i>20 min (volgens de wens van de klant)</i>
Licht / Regelinstellingen	<i>Gewenste lichtsterkte bij beweging</i>	<i>100 lx (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Gewenste lichtsterkte bij aanwezigheid</i>	<i>500 lx (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Gewenste lichtsterkte bij stand-by</i>	<i>50 lx (volgens de wens van de klant)</i>

DALI-gateway KNX plus

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Groep 1		
Algemeen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Normaal gebruik</i>
	<i>Functie van het extra object</i>	<i>Geen object</i>
	<i>Vrijgegeven voor paniekmodus</i>	<i>Nee</i>
Reactie	<i>Inschakelwaarde</i>	<i>100%</i>
	<i>Inschakelreactie</i>	<i>Dimmen tot waarde in 10 s</i>
	<i>Uitschakelwaarde</i>	<i>0%</i>
	<i>Uitschakelreactie</i>	<i>Waarde direct overnemen</i>
	<i>Reactie bij waarde instellen</i>	<i>Dimmen tot waarde in 10 s</i>
	<i>Tijd tot dimmen</i>	<i>10 seconden</i>
	<i>Max. waarde voor dimmen</i>	<i>100%</i>
	<i>Min. waarde voor dimmen</i>	<i>0%</i>
	<i>Min/Max waarden zijn geldig voor</i>	<i>Dimobject</i>
	<i>Inschakelen via dimmen</i>	<i>Nee</i>

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

 Indien nodig kan zone 1 in de app thePixa Plug toepassingsspecifiek worden aangepast.

13.5 Constante lichtregeling, extra bewaking van de ruimtebezetting voor de regeling van de ventilatie, 1 zone

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.

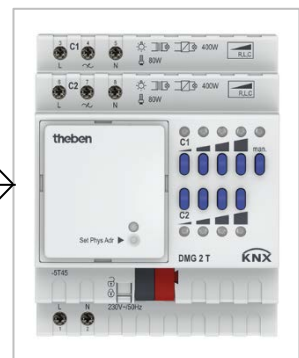
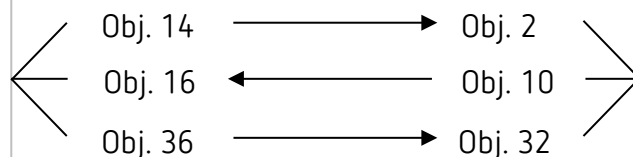
Bovendien wordt de ventilatie aan de hand van het aantal personen geregeld. Met de 3 parametereerbare drempels kan de ventilatie persoonsafhankelijk worden geregeld zodat de lucht altijd de gewenste kwaliteit heeft.

i Bovendien is het mogelijk om het aantal personen cyclisch naar de bus te zenden.

13.5.1 Apparaten

- thePixa P360 KNX (2269200)
- DMG 2 T KNX (4930270)

13.5.1 Overzicht



13.5.2 Objecten en verbindingen

Verbindingen

Nr.	thePixa P360 KNX Objectnaam/functie	Nr.	DMG 2 T Objectnaam	Commentaar
14	Z1 licht uitgang / Waarde zenden	2	DMG 2 T kanaal C1 / dimwaarde	Dimwaarde voor verlichting
16	Z1 licht ingang / Waarde retourmelding	10	DMG 2 T kanaal C1 / retourmelding in %	
36	Z1 Ventileren	32	DMG 2 T kanaal C2 / dimwaarde	Dimwaarde voor ventilatie

13.5.3 Belangrijke parameterinstellingen

thePixa P360 KNX

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Montagehoogte van de melder</i>	<i>3 m (volgens effectieve montagehoogte)</i>
	<i>Zonedefinitie</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
Algemene zone-instellingen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Master</i>
	<i>Bedrijfsmodus Master</i>	<i>Enkelvoudige schakeling</i>
	<i>Licht activeren</i>	<i>Ja..</i>
	<i>Ruimtebezetting activeren</i>	<i>Ja..</i>
Licht	<i>Functie licht</i>	<i>Constance lichtregeling..</i>
	<i>Bedieningswijze</i>	<i>Volautomatisch</i>
Licht / Vertrags- en nalooptijden	<i>Nalooptijd na beweging</i>	<i>1 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Nalooptijd na aanwezigheid</i>	<i>10 min (volgens de wens van de klant)</i>
Licht / Regelinstellingen	<i>Gewenste lichtsterkte bij beweging</i>	<i>100 lx (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Gewenste lichtsterkte bij aanwezigheid</i>	<i>500 lx (volgens de wens van de klant)</i>
Ruimtebezetting	<i>Ventileren activeren</i>	<i>Ja..</i>
	<i>Aantal drempels</i>	<i>3 drempels</i>
	<i>Vertragingstijd voor de drempelwissel</i>	<i>1 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Aantal personen voor drempel 1</i>	<i>1 persoon (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Aantal personen voor drempel 2</i>	<i>3 personen (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Aantal personen voor drempel 3</i>	<i>5 personen (volgens de wens van de klant)</i>
Ruimtebezetting / Ventileren	<i>Uitvoerwaarde voor ventileren-object bij groter dan of gelijk aan drempel 1</i>	<i>20% (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Uitvoerwaarde voor ventileren-object bij groter dan of gelijk aan drempel 2</i>	<i>60% (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Uitvoerwaarde voor ventileren-object bij groter dan of gelijk aan drempel 3</i>	<i>100% (volgens de wens van de klant)</i>

DMG 2 T

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Type basismodule</i>	<i>DMG 2 T..</i>
DMG 2 T kanaal C1: dimreactie	<i>Lastkeuze</i>	<i>Automatisch</i>
DMG 2 T kanaal C2: dimreactie	<i>Lastkeuze</i>	<i>ventilator (soft-schakelen gedeactiveerd)</i>

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

 Indien nodig kan zone 1 in de app thePixa Plug toepassings specifiek worden aangepast.

13.6 Constante lichtregeling, aanvullende handmatige oversturing met toets, 4 zones

De aanwezigheidsmelder regelt de verlichting voor elke zone onafhankelijk. Daarnaast kan de verlichting telkens handmatig worden geschakeld en gedimd.

Dimmen met de toets stopt de regeling (alleen bij de modus 'school'). De aanwezigheidsmelder blijft tijdens de duur van de aanwezigheid op de ingestelde dimwaarde. Bij uitschakeling van het licht met de toets blijft de verlichting net zolang uitgeschakeld totdat de aanwezigheidsmelder aanwezigheid detecteert. Pas na afloop van de nalooptijd neemt de aanwezigheidsmelder de regeling weer over.

Als optie bestaat de mogelijkheid de aanwezigheidsmelder halfautomatisch te gebruiken. Dit kan voor elke zone individueel worden aangepast. In dat geval moet de verlichting altijd met de hand worden ingeschakeld; de melder schakelt de verlichting niet automatisch in.

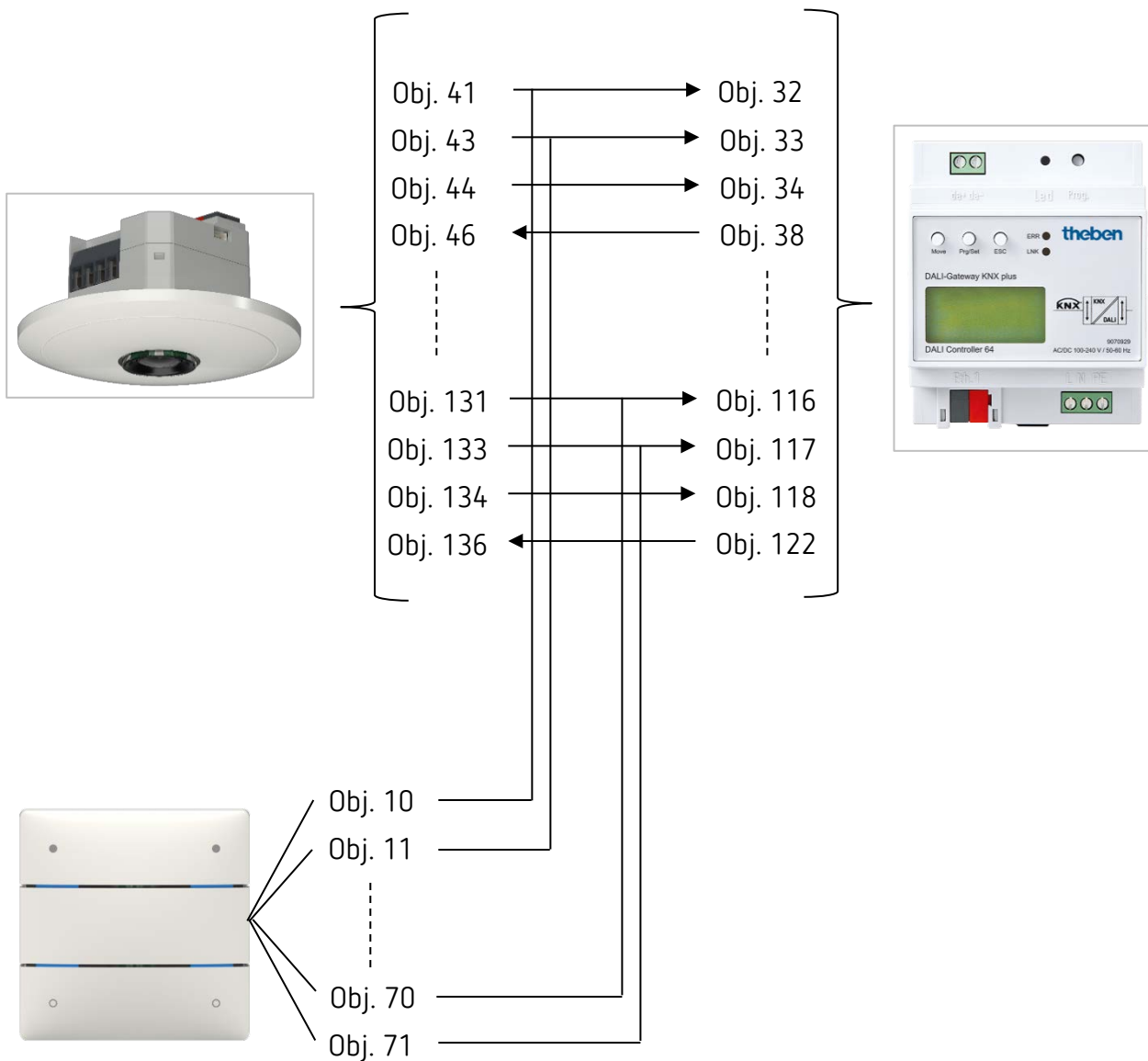
i Voor de zonedefinitie wordt in de ETS-database bijv. het voorbeeld *4 zones per 1/4 beeldgedeelte*.

i **Belangrijk:** Bij de vooraf ingestelde zone-indelingen is zone 1 altijd het totale detectiebereik. Bij de verlichtingsregeling moet daar altijd op worden gelet.

13.6.1 Apparaten

- thePixa P360 KNX (2269200)
- DALI-Gateway KNX plus (9070929)

13.6.2 Overzicht



13.6.3 Objecten en verbindingen

Verbindingen

Nr.	thePixa P360 KNX Objectnaam/functie	Nr.	DALI-Gateway KNX plus Objectnaam/functie	Nr.	iON 104 Objectnaam/functie
41	Z2 licht ingang / Schakelen externe toets	32	G1, schakelen /Aan/Uit	10	Toets T1 / schakelen
43	Z2 licht ingang / Helderder/donkerder externe toets	33	G1, dimmen / licht/donkerder	11	Toets T1 / licht/donkerder
44	Z2 licht uitgang / Waarde zenden	34	G1, Waarde instellen / waarde		
46	Z2 licht ingang / Waarde retourmelding	38	G1, Status / waarde		
71	Z3 licht ingang / Schakelen externe toets	60	G2, schakelen /Aan/Uit	30	Toets T2 / schakelen
73	Z3 licht ingang / Helderder/donkerder externe toets	61	G2, dimmen / licht/donkerder	31	Toets T2 / licht/donkerder
74	Z3 licht uitgang / Waarde zenden	62	G2, Waarde instellen / waarde		
76	Z3 licht ingang / Waarde retourmelding	66	G2, Status / waarde		
101	Z4 Licht ingang / Schakelen externe toets	88	G3, schakelen /Aan/Uit	50	Toets T3 / schakelen
103	Z4 licht ingang / Helderder/donkerder externe toets	89	G3, dimmen / licht/donkerder	51	Toets T3 / licht/donkerder
104	Z4 licht uitgang / Waarde zenden	90	G3, Waarde instellen / waarde		
106	Z4 licht ingang / Waarde retourmelding	94	G3, Status / waarde		
131	Z5 licht ingang / Schakelen externe toets	116	G4, schakelen /Aan/Uit	70	Toets T4 / schakelen
133	Z5 licht ingang / Helderder/donkerder externe toets	117	G4, dimmen / licht/donkerder	71	Toets T4 / licht/donkerder
134	Z5 licht uitgang / Waarde zenden	118	G4, Waarde instellen / waarde		
136	Z5 licht ingang / Waarde retourmelding	122	G4, Status / waarde		

13.6.4 Belangrijke parameterinstellingen

thePixa P360 KNX

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Montagehoogte van de melder</i>	<i>3.0 m (volgens effectieve montagehoogte)</i>
	<i>Zonedefinitie</i>	<i>4 zones per 1/4 beeldgedeelte</i>
Zone 2...5		
Algemene zone-instellingen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Master</i>
	<i>Bedrijfsmodus Master</i>	<i>Enkelvoudige schakeling</i>
	<i>Licht activeren</i>	<i>Ja..</i>
Licht	<i>Functie licht</i>	<i>Constance lichtregeling..</i>
	<i>Bedieningswijze</i>	<i>Volautomatisch</i>
Licht / Vertragings- en nalooptijden	<i>Nalooptijd na beweging</i>	<i>1 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Nalooptijd na aanwezigheid</i>	<i>10 min (volgens de wens van de klant)</i>
Licht / Regelinstellingen	<i>Gewenste lichtsterkte bij beweging</i>	<i>100 lx (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Gewenste lichtsterkte bij aanwezigheid</i>	<i>500 lx (volgens de wens van de klant)</i>

DALI-gateway KNX plus

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Groep 1...4		
Algemeen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Normaal gebruik</i>
	<i>Functie van het extra object</i>	<i>Geen object</i>
	<i>Vrijgegeven voor paniekmodus</i>	<i>Nee</i>
Reactie	<i>Inschakelwaarde</i>	<i>100%</i>
	<i>Inschakelreactie</i>	<i>Dimmen tot waarde in 10 s</i>
	<i>Uitschakelwaarde</i>	<i>0%</i>
	<i>Uitschakelreactie</i>	<i>Waarde direct overnemen</i>
	<i>Reactie bij waarde instellen</i>	<i>Dimmen tot waarde in 10 s</i>
	<i>Tijd tot dimmen</i>	<i>10 seconden</i>
	<i>Max. waarde voor dimmen</i>	<i>100%</i>
	<i>Min. waarde voor dimmen</i>	<i>0%</i>
	<i>Min/Max waarden zijn geldig voor</i>	<i>Dimobject</i>
	<i>Inschakelen via dimmen</i>	<i>Nee</i>

ION 104

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Toets T1... T4	<i>Functie</i>	<i>Dimmen</i>
(Toets T1...T4) Dimmen	<i>Reactie op lang / kort</i>	<i>Eentoetsbediening</i>

i Voor de niet genoemde parameters gelden de standaard- resp. klantspecifieke parameterinstellingen.

i Indien nodig kunnen de zones in de app thePixa Plug toepassingsspecifiek worden aangepast.

13.7 Master-Slave parallelschakeling

Om grotere oppervlakken, bijv. grote kantoren of gangen, af te dekken, worden meerdere aanwezigheidsmelders resp. zones met elkaar verbonden. Eén aanwezigheidsmelder resp. één zone fungeert als Master, de andere als Slaves.

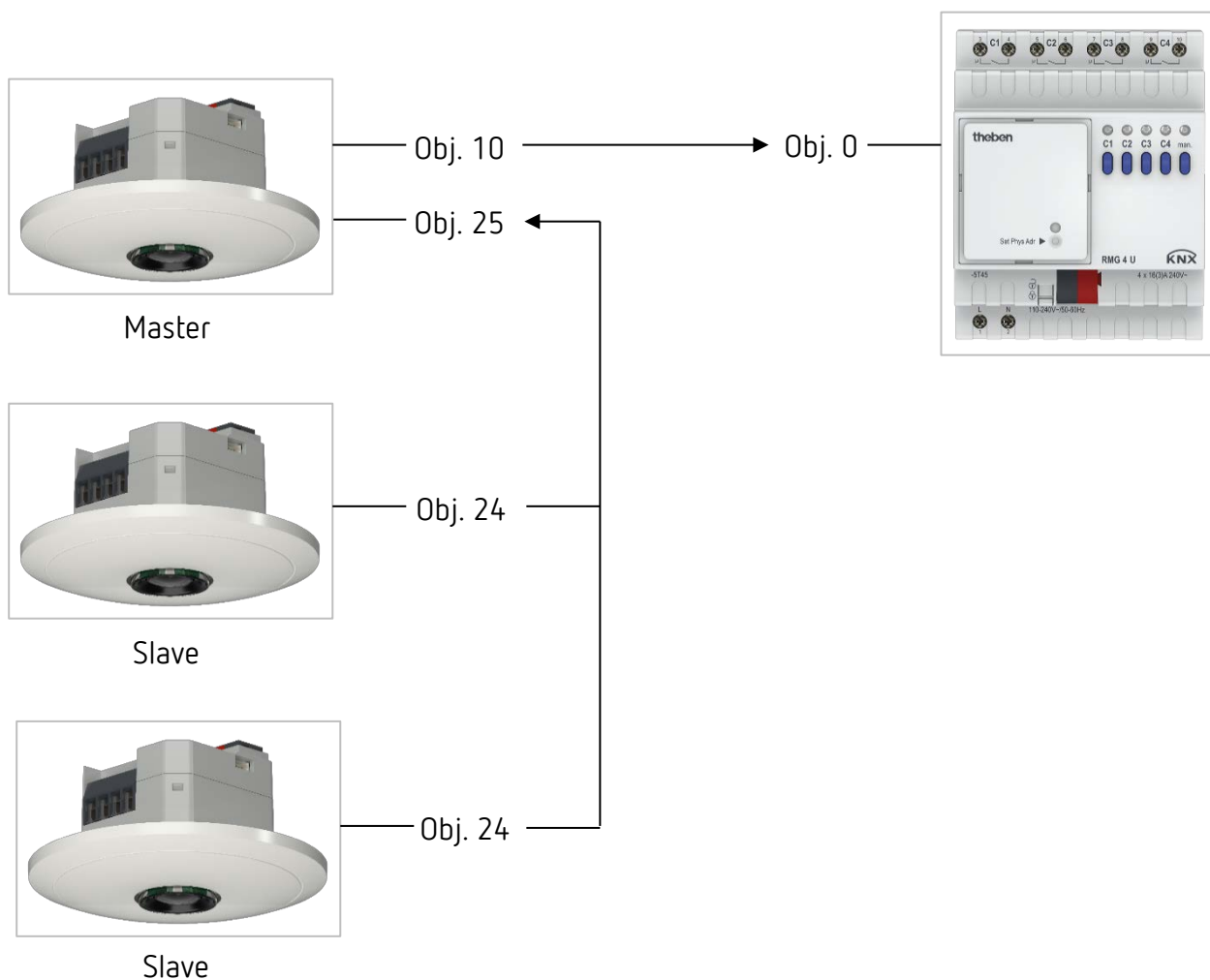
De Slaves activeren de Master als een beweging wordt herkend. Alle instellingen zoals vertragingstijden en lichtsterktedrempels worden in de Master geparametreerd.

Het trigger-signaal beïnvloedt het licht- en het HKL-kanaal van de Master.

13.7.1 Apparaten

- thePixa P360 KNX (2269200)
- RMG 4 U (4930223)

13.7.2 Overzicht



i In plaats van 3 verschillende melders kan ook met slechts één thePixa een Master-Slave parallelschakeling worden gerealiseerd, door bijv. zone 2 als Master en zones 3+4 als Slaves te configureren.

13.7.3 Objecten en verbindingen

Verbindingen

Nr.	thePixa P360 KNX (Master) Objectnaam/functie	Nr.	RMG 4 U Objectnaam/functie	Commentaar
10	<i>Z1 licht uitgang / Schakelen</i>	0	<i>RMG 4 U kanaal C1 / schakelobject</i>	In- en uitschakelen van de verlichting

Nr.	thePixa P360 KNX (Master) Objectnaam/functie	Nr.	thePixa P360 KNX (Slaves) Objectnaam/functie	Commentaar
25	<i>Z1 parallelschakeling / Trigger ingang</i>	24	<i>Z1 parallelschakeling / Trigger uitgang</i>	Verbinding tussen Master en Slaves

13.7.4 Belangrijke parameterinstellingen

thePixa P360 KNX (Master)

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Montagehoogte van de melder</i>	<i>3.0 m (volgens effectieve montagehoogte)</i>
	<i>Zonedefinitie</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
Algemene zone-instellingen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Master</i>
	<i>Bedrijfsmodus Master</i>	<i>Parallelschakeling</i>
	<i>Licht activeren</i>	<i>Ja..</i>
Licht	<i>Functie licht</i>	<i>Licht schakelen..</i>
	<i>Bedieningswijze</i>	<i>Volautomatisch</i>
	<i>Lichtsterkte-schakelwaarde</i>	<i>500 lx (volgens de wens van de klant)</i>
Licht / Vertragings- en nalooptijden	<i>Nalooptijd na beweging</i>	<i>1 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Nalooptijd na aanwezigheid</i>	<i>10 min (volgens de wens van de klant)</i>

thePixa P360 KNX (Slaves)

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Montagehoogte van de melder</i>	<i>3.0 m (volgens effectieve montagehoogte)</i>
	<i>Zonedefinitie</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
Algemene zone-instellingen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Slave</i>

RMG 4 U

Parameterpagina	Parameter	Instelling
RMG 4 U kanaal C1... C4: functiekeuze	<i>Functie</i>	<i>Schakelen aan/uit</i>
	<i>Functie activeren door</i>	<i>Schakelobject</i>



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



Indien nodig kunnen de zones in de app thePixa Plug toepassingsspecifiek worden aangepast.

13.8 Master-Master parallelschakeling

Om grotere oppervlakken met verschillende lichtomstandigheden, bijv. grote kantoren, af te dekken, worden meerdere Master-aanwezigheidsmelders resp. Master-zones met elkaar verbonden.

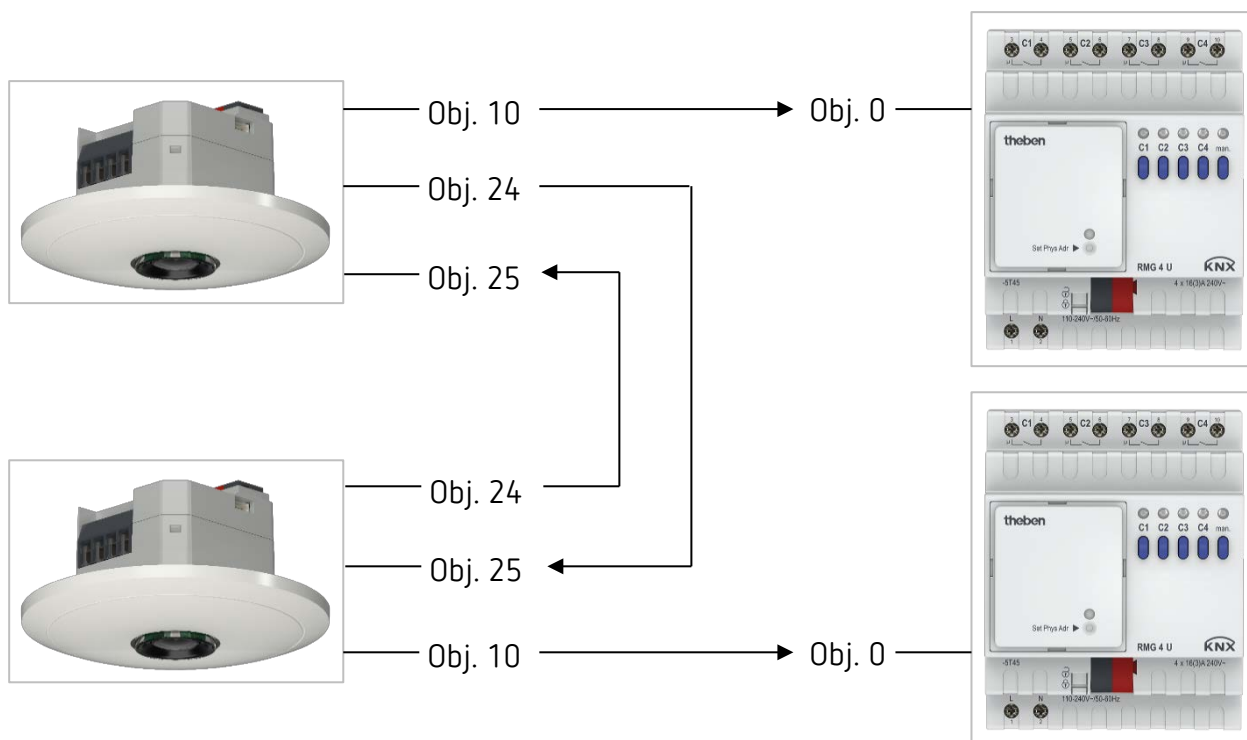
Elke Master stuurt zijn lichtgroep aan volgens zijn eigen lichtmeting en instellingen. Ze wisselen de aanwezigheidsinformatie onder elkaar uit. Daardoor ontstaat een groter detectiebereik. Men dient erop te letten dat elke Master alleen het door hemzelf geschakelde of geregelde licht kan detecteren.

De Master-Master parallelschakeling kan gebruikt worden ongeacht of de Master op schakelen of constante lichtregeling is ingesteld.

13.8.1 Apparaten

- thePixa P360 KNX (2269200)
- RMG 4 U (4930223)

13.8.2 Overzicht



i In plaats van 2 verschillende melders kan ook met slechts één thePixa een Master-Master parallelschakeling worden gerealiseerd, door beide zones als Master te configureren.

13.8.3 Objecten en verbindingen

Verbindingen

Nr.	thePixa P360 KNX Objectnaam/functie	Nr.	RMG 4 U Objectnaam/functie	Commentaar
10	Z1 licht uitgang / Schakelen	0	RMG 4 U kanaal C1 / schakelobject	In- en uitschakelen van de verlichting

Nr.	thePixa P360 KNX Objectnaam/functie	Nr.	thePixa P360 KNX Objectnaam/functie	Commentaar
24	Z1 parallelschakeling / Trigger uitgang	25	Z1 parallelschakeling / Trigger ingang	Verbinding tussen Master en Master
25	Z1 parallelschakeling / Trigger ingang	24	Z1 parallelschakeling / Trigger uitgang	Verbinding tussen Master en Master

13.8.4 Belangrijke parameterinstellingen

thePixa P360 KNX (Master)

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	Montagehoogte van de melder	3.0 m (volgens effectieve montagehoogte)
	Zonedefinitie	1 zone
Zone 1		
Algemene zone-instellingen	Bedrijfsmodus	Master
	Bedrijfsmodus Master	Parallelschakeling
	Licht activeren	Ja..
Licht	Functie licht	Licht schakelen..
	Bedieningswijze	Volautomatisch
	Lichtsterkte-schakelwaarde	500 lx (volgens de wens van de klant)
Licht / Vertragings- en nalooptijden	Nalooptijd na beweging	1 min (volgens de wens van de klant)
	Nalooptijd na aanwezigheid	10 min (volgens de wens van de klant)

RMG 4 U

Parameterpagina	Parameter	Instelling
RMG 4 U kanaal C1... C4: functiekeuze	Functie	Schakelen aan/uit
	Functie activeren door	Schakelobject

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

 Indien nodig kunnen de zones in de app thePixa Plug toepassingsspecifiek worden aangepast.

13.9 Aura-effect

Bij het aura-effect begeleidt het licht de gebruiker in de zone waarin hij of zij zich bevindt. De verlichting in de omliggende detectiezones wordt tot de <Inschakeldimwaarde bij aura> ingeschakeld resp. gedimd. Hierna volgt een voorbeeld met 3 aanwezigheidsmelders en 6 lichtgroepen. Elke Master heeft twee zones en regelt dus twee lichtgroepen.

Werkwijze:

- ① Instellingen bij Master A, B en C uitvoeren.
- ② Aan het object Aura-effect een eigen groepsadres toewijzen (Master A, B en C).
- ③ Bij elke Master de objecten Aura-effect van de beide zones met elkaar verbinden.
Voorbeeld: object 54 met object 85 en object 55 met object 84 verbinden.
- ④ De objecten Aura-effect van omliggende zones van de afzonderlijke Master-apparaten verbinden.
Voorbeeld: Master A, object84 met Master B, object 55 verbinden.

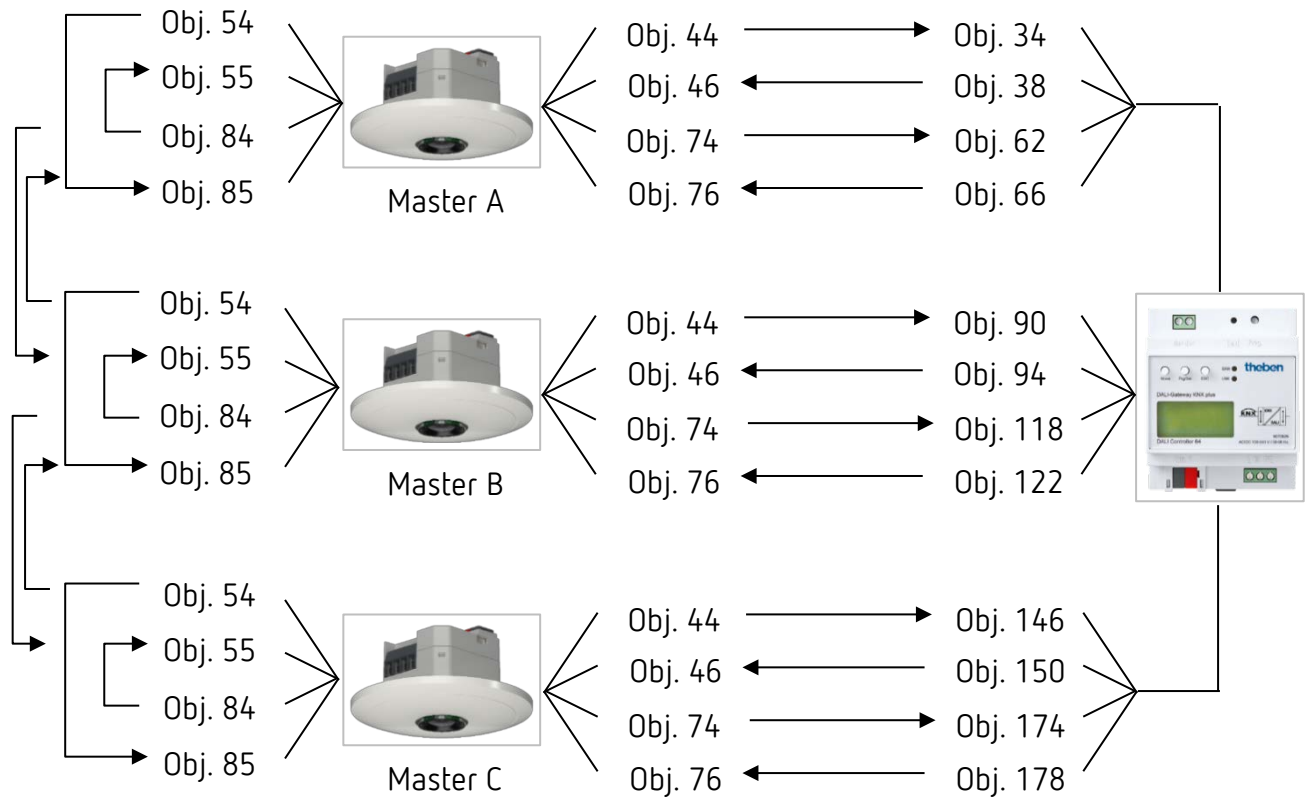
i Voor de zonedefinitie wordt in de ETS-database bijv. het voorbeeld *4 zones per 1/4 beeldgedeelte*.

i **Belangrijk:** Bij de vooraf ingestelde zone-indelingen is zone 1 altijd het totale detectiebereik. Bij de verlichtingsregeling moet daar altijd op worden gelet.

13.9.1 Apparaten

- thePixa P360 KNX (2269200)
- DALI-Gateway KNX plus (9070929)

13.9.2 Overzicht



13.9.3 Objecten en verbindingen

Verbindingen

Nr.	thePixa P360 KNX / Master A, B, C	Nr.	DALI-Gateway KNX plus	Commentaar
	Objectnaam/functie		Objectnaam	
44	Z2 licht uitgang / Waarde zenden	34, 90, 146	Groep 1, 3, 5 / waarde instellen	
46	Z2 licht ingang / Waarde retourmelding	38, 94, 150	Groep 1, 3, 5 / status waarde	
74	Z3 licht uitgang / Waarde zenden	62, 118, 174	Groep 2, 4, 6 / waarde instellen	
76	Z3 licht ingang / Waarde retourmelding	66, 122, 178	Groep 2, 4, 6 / status waarde	

Verbindingen ③

Nr.	thePixa P360 KNX / Master A	Nr.	thePixa P360 KNX / Master A	Commentaar
	Objectnaam/functie		Objectnaam	
54	Z2 aura-effect / Bewegingsstatus zenden	85	Z3 aura-effect / Bewegingsstatus ontvangen	Objectverbinding Master A
55	Z2 aura-effect / Bewegingsstatus ontvangen	84	Z3 aura-effect / Bewegingsstatus zenden	

Verbindingen ③

Nr.	thePixa P360 KNX / Master B	Nr.	thePixa P360 KNX / Master B	Commentaar
	Objectnaam/functie		Objectnaam	
54	Z2 aura-effect / Bewegingsstatus zenden	85	Z3 aura-effect / Bewegingsstatus ontvangen	Objectverbinding Master B
55	Z2 aura-effect / Bewegingsstatus ontvangen	84	Z3 aura-effect / Bewegingsstatus zenden	

Verbindingen ③

Nr.	thePixa P360 KNX / Master C	Nr.	thePixa P360 KNX / Master C	Commentaar
	Objectnaam/functie		Objectnaam	
54	Z2 aura-effect / Bewegingsstatus zenden	85	Z3 aura-effect / Bewegingsstatus ontvangen	Objectverbinding Master C
55	Z2 aura-effect / Bewegingsstatus ontvangen	84	Z3 aura-effect / Bewegingsstatus zenden	

Verbindingen ④

Nr.	thePixa P360 KNX / Master A	Nr.	thePixa P360 KNX / Master B	Commentaar
	Objectnaam/functie		Objectnaam	
84	Z3 aura-effect / Bewegingsstatus zenden	55	Z2 aura-effect / Bewegingsstatus ontvangen	Objectverbinding Master A – Master B

Verbindingen ④

Nr.	thePixa P360 KNX / Master B	Nr.	thePixa P360 KNX / Master A	Commentaar
	Objectnaam/functie		Objectnaam	
54	Z2 aura-effect / Bewegingsstatus zenden	85	Z3 aura-effect / Bewegingsstatus ontvangen	Objectverbinding Master B – Master A

Verbindingen ④

Nr.	thePixa P360 KNX / Master B Objectnaam/functie	Nr.	thePixa P360 KNX / Master C Objectnaam	Commentaar
84	Z3 aura-effect / Bewegingsstatus zenden	55	Z2 aura-effect / Bewegingsstatus ontvangen	Objectverbinding Master B – Master C

Verbindingen ④

Nr.	thePixa P360 KNX / Master C Objectnaam/functie	Nr.	thePixa P360 KNX / Master B Objectnaam	Commentaar
54	Z2 Aura-effect / Bewegingsstatus zenden	85	Z3 Aura-effect / Bewegingsstatus ontvangen	Objectverbinding Master C – Master B

13.9.4 Belangrijke parameterinstellingen

thePixa P360 KNX

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Montagehoogte van de melder</i>	<i>3.0 m (volgens effectieve montagehoogte)</i>
	<i>Zonedefinitie</i>	<i>2 zones per ½ beeldgedeelte horizontaal</i>
Zone 2...3		
Algemene zone-instellingen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Master</i>
	<i>Bedrijfsmodus Master</i>	<i>Aura-effect (licht)</i>
	<i>Licht activeren</i>	<i>Ja..</i>
Licht	<i>Functie licht</i>	<i>Constance lichtregeling..</i>
	<i>Bedieningswijze</i>	<i>Volautomatisch</i>
	<i>Aura zenden bij</i>	<i>Beweging en aanwezigheid</i>
Licht / Vertragings- en nalooptijden	<i>Nalooptijd na beweging</i>	<i>1 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Nalooptijd na aanwezigheid</i>	<i>10 min (volgens de wens van de klant)</i>
Licht / Regelinstellingen	<i>Gewenste lichtsterkte bij beweging</i>	<i>100 lx (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Gewenste lichtsterkte bij aanwezigheid</i>	<i>500 lx (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Inschakeldimwaarde bij aura</i>	<i>10%</i>

DALI-gateway KNX plus

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Groep 1...6		
Algemeen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Normaal gebruik</i>
	<i>Functie van het extra object</i>	<i>Geen object</i>
	<i>Vrijgegeven voor paniekmodus</i>	<i>Nee</i>
Reactie	<i>Inschakelwaarde</i>	<i>100%</i>
	<i>Inschakelreactie</i>	<i>Dimmen tot waarde in 10 s</i>
	<i>Uitschakelwaarde</i>	<i>0%</i>
	<i>Uitschakelreactie</i>	<i>Waarde direct overnemen</i>
	<i>Reactie bij waarde instellen</i>	<i>Dimmen tot waarde in 10 s</i>
	<i>Tijd tot dimmen</i>	<i>10 seconden</i>
	<i>Max. waarde voor dimmen</i>	<i>100%</i>
	<i>Min. waarde voor dimmen</i>	<i>0%</i>
	<i>Min/Max waarden zijn geldig voor</i>	<i>Dimobject</i>
	<i>Inschakelen via dimmen</i>	<i>Nee</i>

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

 Indien nodig kunnen de zones in de app thePixa Plug toepassings specifiek worden aangepast.

13.10 Optellen van de getelde personen

In een grote vergaderruimte zijn vanwege het oppervlak 3 melders geïnstalleerd. Het kan voorkomen dat een vergaderruimte tot een bepaald aantal personen moet zijn beperkt. Omdat van het grote oppervlak 3 zones voor de personentelling moeten worden gebruikt, kan de totale waarde eenvoudig via een cascadeschakeling worden bepaald.

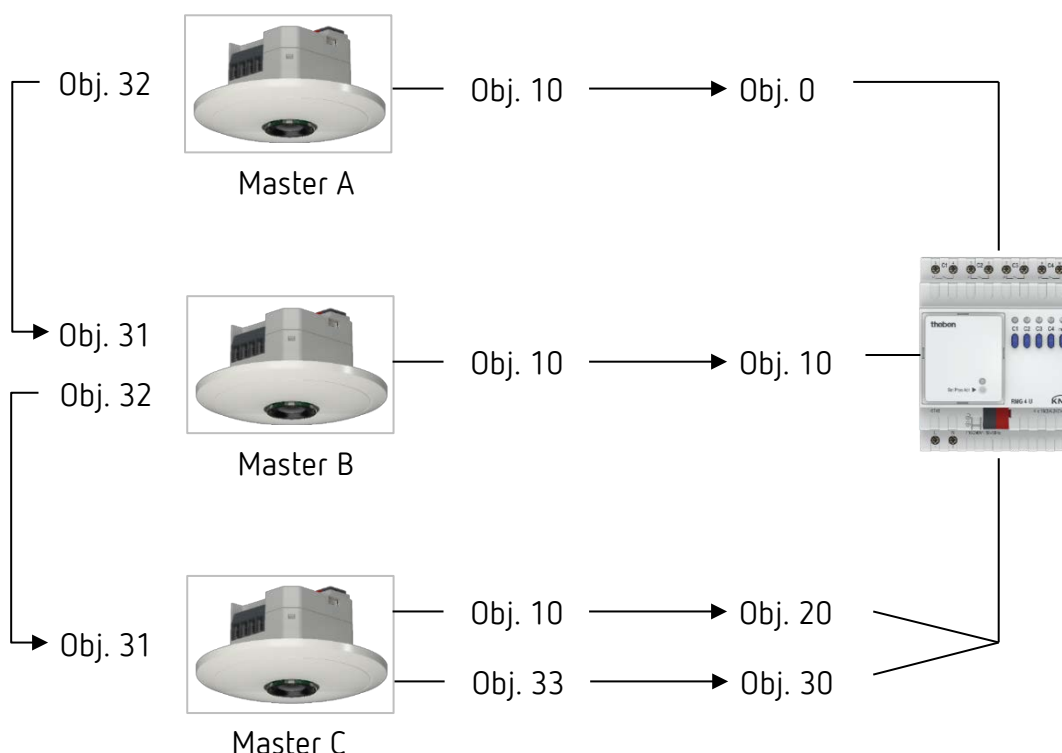
Met de informatie over het effectief aantal personen kan bijv. een rode waarschuwingslamp worden aangestuurd.

Bovendien wordt de verlichting van de totale vergaderruimte in 3 lichtgroepen (schakelen) onderverdeeld.

13.10.1 Apparaten

- thePixa P360 KNX (2269200)
- RMG 4 U (4930223)

13.10.2 Overzicht



13.10.3 Objecten en verbindingen

Verbindingen

Nr.	thePixa P360 KNX Master A	Nr.	thePixa P360 KNX Master B	Commentaar
	Objectnaam/functie		Objectnaam/functie	
32	Z1 aantal personen / Aantal zenden	31	Z1 aantal personen / Aantal ontvangen	Cascadeschakeling

Nr.	thePixa P360 KNX Master B	Nr.	thePixa P360 KNX Master C	Commentaar
	Objectnaam/functie		Objectnaam/functie	
32	Z1 aantal personen / Aantal zenden	31	Z1 aantal personen / Aantal ontvangen	Cascadeschakeling

Nr.	thePixa P360 KNX Master A	Nr.	RMG 4 U	Commentaar
	Objectnaam/functie		Objectnaam/functie	
10	Z1 licht uitgang / Schakelen	0	RMG 4 U kanaal C1 / schakelobject	In- en uitschakelen van de verlichting

Nr.	thePixa P360 KNX Master B	Nr.	RMG 4 U	Commentaar
	Objectnaam/functie		Objectnaam/functie	
10	Z1 licht uitgang / Schakelen	10	RMG 4 U kanaal C2 / schakelobject	In- en uitschakelen van de verlichting

Nr.	thePixa P360 KNX Master C	Nr.	RMG 4 U	Commentaar
	Objectnaam/functie		Objectnaam/functie	
10	Z1 licht uitgang / Schakelen	20	RMG 4 U kanaal C3 / schakelobject	In- en uitschakelen van de verlichting
33	Z1 drempelwaardeschakelaar 1 / Schakelen	30	RMG 4 U kanaal C4 / schakelobject	In- en uitschakelen van het waarschuwinglampje

13.10.4 Belangrijke parameterinstellingen

thePixa P360 KNX / Master A

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Montagehoogte van de melder</i>	<i>3.0 m (volgens effectieve montagehoogte)</i>
	<i>Zonedefinitie</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
Algemene zone-instellingen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Master</i>
	<i>Bedrijfsmodus Master</i>	<i>Enkelvoudige schakeling</i>
	<i>Ruimtebezetting activeren</i>	<i>Ja..</i>
Ruimtebezetting	<i>Samenstelling van de getelde personen</i>	<i>dynamisch en statisch</i>
	<i>Personenantaal naar bus zenden</i>	<i>Ja..</i>
	<i>Personenantaal zenden bij verandering</i>	<i>Ja</i>

thePixa P360 KNX / Master B

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Montagehoogte van de melder</i>	<i>3.0 m (volgens effectieve montagehoogte)</i>
	<i>Zonedefinitie</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
Algemene zone-instellingen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Master</i>
	<i>Bedrijfsmodus Master</i>	<i>Enkelvoudige schakeling</i>
	<i>Ruimtebezetting activeren</i>	<i>Ja..</i>
Ruimtebezetting	<i>Samenstelling van de getelde personen</i>	<i>dynamisch en statisch</i>
	<i>Personenantaal naar bus zenden</i>	<i>Ja..</i>
	<i>Personenantaal zenden bij verandering</i>	<i>Ja</i>

thePixa P360 KNX / Master C

Parameterpagina	Parameter	Instelling
Algemeen	<i>Montagehoogte van de melder</i>	<i>3.0 m (volgens effectieve montagehoogte)</i>
	<i>Zonedefinitie</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
Algemene zone-instellingen	<i>Bedrijfsmodus</i>	<i>Master</i>
	<i>Bedrijfsmodus Master</i>	<i>Enkelvoudige schakeling</i>
	<i>Licht activeren</i>	<i>Ja..</i>
	<i>Ruimtebezetting activeren</i>	<i>Ja..</i>
Licht	<i>Functie licht</i>	<i>Licht schakelen..</i>
	<i>Bedieningswijze</i>	<i>Volautomatisch</i>
	<i>Lichtsterkte-schakelwaarde</i>	<i>500 lx (volgens de wens van de klant)</i>
Licht / Vertragings- en nalooptijden	<i>Nalooptijd na beweging</i>	<i>1 min (volgens de wens van de klant)</i>
	<i>Nalooptijd na aanwezigheid</i>	<i>10 min (volgens de wens van de klant)</i>
Ruimtebezetting	<i>Samenstelling van de getelde personen</i>	<i>dynamisch en statisch</i>
	<i>Schakelen activeren</i>	<i>Ja..</i>
	<i>Aantal drempels</i>	<i>1 drempel</i>
	<i>Vertragingstijd voor de drempelwissel</i>	<i>1 min</i>
	<i>Aantal personen voor drempel 1</i>	<i>20 personen (volgens de wens van de klant)</i>
Drempelwaardeschakelaar 1	<i>Uitvoerwaarde voor drempelwaardeschakelobject 1 bij kleiner dan drempel 1</i>	<i>0 zenden</i>
	<i>Uitvoerwaarde voor drempelwaardeschakelobject 1 bij groter dan of gelijk aan drempel 1</i>	<i>1 zenden</i>

RMG 4 U

Parameterpagina	Parameter	Instelling
RMG 4 U kanaal C1... C4: functiekeuze	<i>Functie</i>	<i>Schakelen aan/uit</i>
	<i>Functie activeren door</i>	<i>Schakelobject</i>



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



Indien nodig kan zone 1 in de app thePixa Plug toepassingsspecifiek worden aangepast.