

Manuel KNX
Détecteur de présence optique
thePixa P360 KNX



Table des matières

1	Description des fonctions	4
1.1	Détecteur de présence optique thePixa P360 KNX	4
1.2	Caractéristiques	5
2	Caractéristiques techniques	7
2.1	Dimensions	8
2.2	Zone de détection	9
3	Informations générales concernant KNX-Secure	12
3.1	Mise en service avec « KNX Data-Secure »	13
3.2	Mise en service sans « KNX Data-Secure »	13
4	Réglages via l'application thePixa Plug	14
4.1	Connecter un smartphone / une tablette au détecteur de présence	16
5	Le programme d'application „thePixa P360 KNX“	18
5.1	Sélection dans la base de données produits	18
5.2	Aperçu des objets de communication	19
5.3	Description des objets de communication	25
5.4	Aperçu des pages de paramètres	34
5.5	Paramètres généraux	35
5.6	Paramètres relatifs aux zones	39
6	Commande manuelle par boutons-poussoirs	57
6.1	Commande manuelle avec la fonction Commutation sans éclairage variable	57
6.2	Commande manuelle avec la fonction Commutation avec lumière variable	58
6.3	Commande manuelle de la fonction Régulation à lumière constante	59
7	Montage en parallèle	60
7.1	Montage en parallèle maître-esclave	60
7.2	Montage en parallèle maître-maître	60
7.3	Charge de télégrammes en cas de montage en parallèle	61
8	Fonction effet d'aura	62
9	Addition des personnes comptées	63
10	Degré d'occupation	64
11	Densité d'occupation	65
12	Outil de mise à jour	68
13	Exemples d'applications classiques	69
13.1	Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, 1 zone	69

13.2	Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, commande supplémentaire du chauffage, 1 zone	71
13.3	Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir, 4 zones	73
13.4	Régulation à lumière constante, 1 zone	76
13.5	Régulation à lumière constante, surveillance supplémentaire de l'occupation de la pièce pour la régulation de la ventilation, 1 zone	78
13.6	Régulation à lumière constante ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir, 4 zones	80
13.7	Montage en parallèle maître-esclave	84
13.8	Montage en parallèle Maître-Maître	87
13.9	Effet d'aura	89
13.10	Addition des personnes comptées	94

1 Description des fonctions

1.1 Détecteur de présence optique thePixa P360 KNX

Lumière

Le détecteur de présence optique commute ou régule jusqu'à 6 groupes d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la luminosité actuelle. Le réglage de la valeur de commutation ou de consigne de la luminosité s'effectue via les paramètres ou les objets (uniquement la valeur de consigne de la luminosité).

L'éclairage s'allume en cas de présence et en cas de luminosité insuffisante. Il s'éteint en cas d'absence ou de luminosité suffisante. L'éclairage peut être commuté ou varié manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir.

Lorsque la régulation à lumière constante est activée, la luminosité est maintenue constante à la valeur de consigne de la luminosité. La régulation est démarrée automatiquement ou manuellement via le bouton-poussoir. La désactivation manuelle et la variation interrompent ou arrêtent la régulation tant qu'une présence est détectée.

CVC

Les informations de présence peuvent être transmises, par ex. pour les commandes de chauffage, de ventilation ou de climatisation, pour chaque zone de détection (6 zones max.). Chaque canal dispose d'une temporisation à l'enclenchement ainsi que d'une temporisation à l'extinction. La sonde de température intégrée mesure également la température ambiante et peut être utilisée à des fins de commande.

Occupation de la pièce

Il est possible de compter les personnes dans chaque zone de détection (6 zones max.), d'où une régulation prévisionnelle, en fonction du nombre de personnes. Les seuils prédéfinis (3 seuils) permettent p. ex. de commander un ventilateur. Le nombre de personnes présentes dans les différentes zones peut être additionné via les liaisons correspondantes.

1.2 Caractéristiques

- **Généralités :**
- Détecteur de présence optique pour montage au plafond
- KNX Data Secure
- Zone de détection rectangulaire avec max. 6 zones de détection flexibles (surface totale 11,0 x 15,5 m | 171 m² ; pour une hauteur de montage de 4,5 m)
- Les délimitations de la zone de détection se font via l'appli (thePixa Plug)
- Commande automatique en fonction de la présence et de la luminosité des systèmes d'éclairage et CVC
- Chaque zone de détection dispose de sa propre mesure de luminosité
- Équilibrage des mesures de luminosité via l'appli thePixa Plug
- Sensibilité réglable du capteur
- Distinction entre mouvement et présence
- Montage en parallèle de plusieurs détecteurs de présence (maître/esclave, ou maître/maître)
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection via l'appli (thePixa Plug)
- Signal du degré d'occupation et de la densité d'occupation par télégramme
- Sonde de température intégrée
- Intégration dans le plafond dans un boîtier encastré (fixation à 2 points)
- Montage au plafond possible avec boîtier apparent (en option)
- Appli thePixa Plug pour réglages et analyses (iOS/Android)
- Possibilité de mise à jour du micrologiciel KNX (appli ETS)
- Possibilité de mise à jour du capteur (appli thePixa Plug)

- **6 canaux de lumière, lumière ch.1 – lumière ch.6 :**
- Commutation ou régulation à lumière constante avec 6 régulations autonomes et fonction de veille (lumière d'orientation)
- Mode commutation avec éclairage dimmable
- Objet de commutation libre en cas de type de fonction Commuter
- Automatique ou semi-automatique
- Valeur de commutation de la luminosité réglable en lux via les paramètres
- Valeur de consigne de la luminosité réglable en lux via les paramètres et un télégramme
- Temporisation à l'extinction de la lumière réglable via les paramètres
- Effet de halo pour une meilleure orientation et une plus grande sécurité
- Commande manuelle forcée par télégramme

- **6 canaux CVC, CVC zone 1 – CVC zone 6**
- Temporisation à l'enclenchement et temporisation à l'extinction réglables
- Envoi du mode de fonctionnement
- Télégramme de blocage séparé

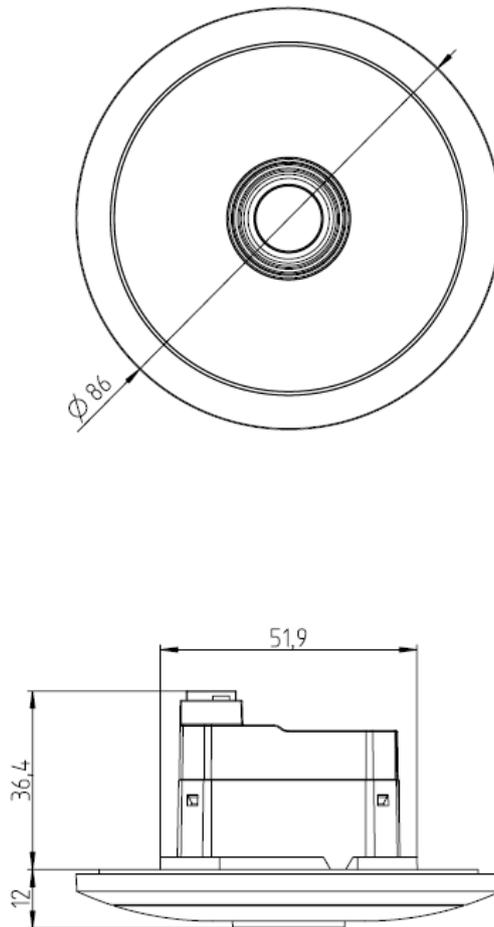
- **6 canaux occupation des pièces, occupation des pièces zone 1 – occupation des pièces zone 6**
- Signal du nombre de personnes
- Commande d'un ventilateur avec max. 3 niveaux
- 3 seuils paramétrables (commutateur à seuil)

2 Caractéristiques techniques

Hauteur de montage recommandée	2,5 – 4,5 m (hauteur minimale \geq 2,5 m)
Zone de détection max.	15,5 x 11 m 171 m ² personnes en mouvement radial/tangentiel
Angle de détection	360° à l'horizontale
Tension de service	230 – 240 V CA (50 Hz)
Puissance absorbée (230 V)	Mode jour : 0,9 W typique Mode nuit : 1,6 W typique
Tension de service KNX	21 – 32 V CC
Médium KNX	TP1-256
Courant absorbé du bus KNX	< 10 mA
Type de montage	Montage au plafond : encastré, apparent ou intégration dans le plafond
Plage de réglage de la valeur de commutation de la luminosité	5 – 3 000 lx / Mesure désactivée
Plage de réglage de la valeur de consigne de la luminosité	5 – 3 000 lx / Lumière éteinte
Temporisation à l'extinction de la lumière	0 s – 60 min
Valeur de variation de veille Lumière	1 – 25 % de la valeur de variation
Délai de veille de la lumière	0 s – 60 min/marche permanente
Temporisation à l'enclenchement CVC	0 s – 120 min
Temporisation au déclenchement CVC	0 s – 120 min
Temps d'exécution Veille CVC	0 s – 120 min
Veille Valeur CVC	0 - 255
Plage de réglage de la température	-15 – +60 °C
Type de raccordement	Bornes à visser Raccordement du bus : bornier pour bus KNX
Indice de protection	IP 20 selon EN 60529

Température ambiante	-5 – +45 °C
Classe de protection	II en cas de montage conforme Montage
Degré de pollution	2
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV
Fréquence radio / Puissance d'émission	BLE 2,4 GHz classe 2 (2,5 mW)
Logiciel	Classe A

2.1 Dimensions



2.2 Zone de détection

La zone de détection rectangulaire du détecteur de présence optique thePixa P360 KNX couvre une vaste zone de détection et peut être divisée en 6 zones indépendantes.

Hauteur de montage	Zone de détection, personnes en mouvement	Zone de détection, personnes assises
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 Détection du mode nuit : le mode nuit s'enclenche automatiquement si la luminosité ambiante est faible. Dans ce mode, la zone de détection peut être limitée à une hauteur de montage ≥ 4 m selon le cas d'application.

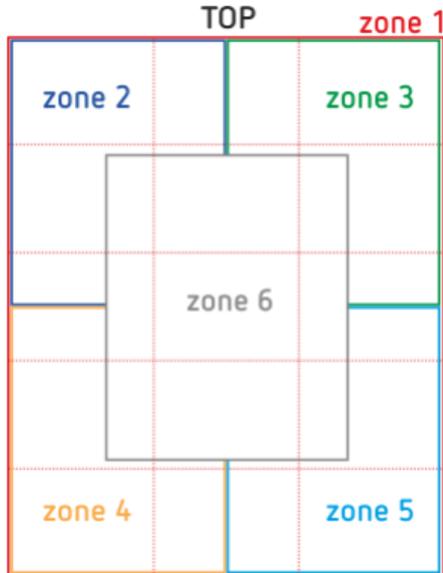
On ne fait pas la distinction entre un sens de déplacement radial (frontal) et tangentiel (transversal).

La hauteur de montage recommandée est comprise entre 2,5 et 4,5 m. L'algorithme de détection est conçu pour ces hauteurs de montage.

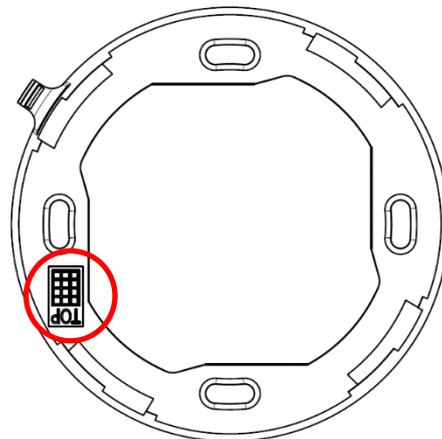
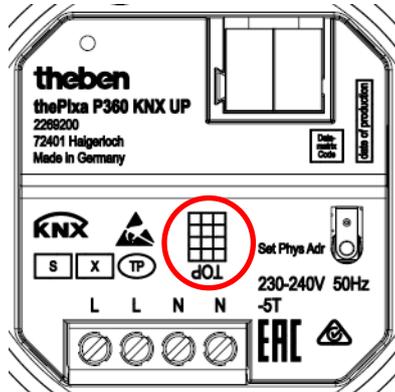
Les 6 zones peuvent être positionnées dans l'ETS ou via l'appli thePixa Plug. Dans l'appli, chaque zone peut être réglée individuellement.

i Si les zones sont prédéfinies via l'ETS, il faut impérativement tenir compte de l'orientation lors du montage du thePixa P360 KNX.

Inscription base de données ETS :



Inscription thePixa P360 KNX UP WH:



L'inscription TOP donne l'orientation de la zone de détection. Par ailleurs, la zone identifiée avec TOP est affichée en haut sur l'écran du smartphone / de la tablette.

Lors du montage, l'orientation du symbole TOP sur le cadre de montage (image à droite) doit être respectée. Le capteur ne peut s'enclencher que dans une position sur le cadre de montage.

2.2.1 Champ de vision

Le champ de vision doit être dégagé pour garantir la détection correcte des mouvements et de la présence. Il faut éviter la limitation de la zone de détection p. ex. en raison de lampes suspendues ou de cloisons.

Exemple : une lampe dans le champ de vision du détecteur :



3 Informations générales concernant KNX-Secure

À partir de la version ETS5 5.5, une communication sécurisée sera prise en charge dans les systèmes KNX. Pour cela, on fait une distinction entre communication sécurisée par le médium IP au moyen de KNX IP-Secure et communication sécurisée par les médias TP et RF au moyen de KNX Data-Secure. Les informations suivantes se rapportent à KNX Data-Secure.

Dans le catalogue de l'ETS, les produits KNX avec prise en charge de « KNX-Secure » sont clairement indiqués : 

Dès qu'un appareil « KNX-Secure » est ajouté dans le projet, l'ETS réclame un mot de passe de projet. Si aucun mot de passe n'est saisi, l'appareil est ajouté avec Secure-Mode désactivé. Le mot de passe peut aussi être entré ou modifié a posteriori dans la vue générale du projet.

3.1 Mise en service avec « KNX Data-Secure »

Pour une communication sécurisée, une clé FDSK (Factory Device Setup Key) est nécessaire. Si un produit KNX est ajouté dans une ligne avec prise en charge de « KNX Data-Secure », l'ETS réclame la saisie de la FDSK. Cette clé spécifique à chaque appareil est imprimée sur la plaque signalétique de l'appareil et peut soit être saisie au moyen du clavier, soit lue au moyen d'un scanner de code ou d'une caméra d'ordinateur portable.

Exemple de la FDSK sur la plaque signalétique d'un appareil :



L'ETS produit, après la saisie de la FDSK, une clé outil spécifique à chaque appareil. Par le bus, l'ETS envoie la clé outil vers l'appareil devant être configuré. La transmission est codée et authentifiée au moyen de la clé FDSK d'origine précédemment saisie. Ni la clé outil, ni la clé FDSK ne sont envoyées en texte clair via le bus.

L'appareil n'accepte plus, après l'action précédente, que la clé outil pour poursuivre la communication avec l'ETS.

La clé FDSK n'est plus utilisée pour la suite de la communication, sauf si l'appareil est réinitialisé dans son état de livraison : alors, toutes les données relatives à la sécurité qui avaient été réglées seront effacées.

L'ETS génère autant de clés d'exécution que nécessaire pour la protection de la communication de groupes. Par le bus, l'ETS envoie la clé d'exécution vers l'appareil devant être configuré. La transmission s'effectue de manière codée et authentifiée au moyen de la clé d'appareil. Les clés d'exécution ne sont jamais envoyées en texte clair par le bus.

La FDSK est enregistrée dans le projet et peut être consultée dans l'aperçu du projet. En outre, il est possible d'exporter toutes les clés de ce projet (sauvegarde).

Lors de la conception du projet, il est possible de définir ensuite quelles fonctions ou objets sont censés communiquer en toute sécurité. Tous les objets avec une communication codée sont marqués dans l'ETS avec l'icône « Secure » : 

3.2 Mise en service sans « KNX Data-Secure »

Il est également possible de mettre en service l'appareil sans KNX Data-Secure. Dans ce cas, l'appareil n'est pas sécurisé et se comporte comme d'autres appareils KNX qui n'ont pas la fonction KNX Data-Secure.

Pour mettre en service un appareil sans KNX Data-Secure, marquer l'appareil dans la section Topologie ou Appareils et sélectionner « Désactivé » pour l'option Mise en service en toute sécurité dans la zone Propriétés dans l'onglet Réglages.

4 Réglages via l'application thePixa Plug

Si le détecteur de présence optique thePixa P360 KNX est connecté à l'appli thePixa Plug, les fonctions suivantes sont disponibles :

- **Affichage de la détection (quadrillage)**

Les mouvements (vert) et les présences (rouge) analysés par le détecteur de présence optique, sont représentés. Les personnes en mouvement sont détectées en tant que mouvement, et les personnes assises, comme présence.

i En raison du traçage de sécurité, un mouvement bref peut être représenté plus longtemps qu'il ne l'est en réalité. Ce temps de temporisation dépend des mouvements passés et ne peut être modifié.

- **Statistiques sur le taux d'occupation**

Représentation graphique du taux d'occupation et de la densité d'occupation des 7 derniers jours, pour chaque zone individuellement :

Degré d'occupation : occupation des zones par heure en %

Densité d'occupation : occupation des zones par heure en %

- **Carte thermique**

Représentation graphique des mouvements détectés sur une période définie. Export sous forme de fichier .csv possible.

- **Paramètres**

Les valeurs suivantes sont affichées et peuvent être ajustées :

- Température réelle / ajustement de la température
- Luminosité réelle par zone / ajustement de la luminosité par zone
- Hauteur de montage
- Sensibilité du capteur
- Définition de la pièce

- **Ordres de commande**

Les fonctions suivantes peuvent être activées :

- Fonction d'apprentissage
- Activation du mode de programmation
- Activation du mode test
- Réinitialisation aux réglages d'usine
- Mise à jour du micrologiciel du détecteur de présence optique

- **Zones**

Insérer et modifier jusqu'à 6 zones au maximum, pouvant être marquées. Il est possible d'insérer une zone de blocage dans chaque zone afin de masquer les sources perturbatrices existantes.

 L'accès au détecteur de présence optique peut être protégé avec un mot de passe.

 La description détaillée des fonctions figure dans notre notice d'utilisation.

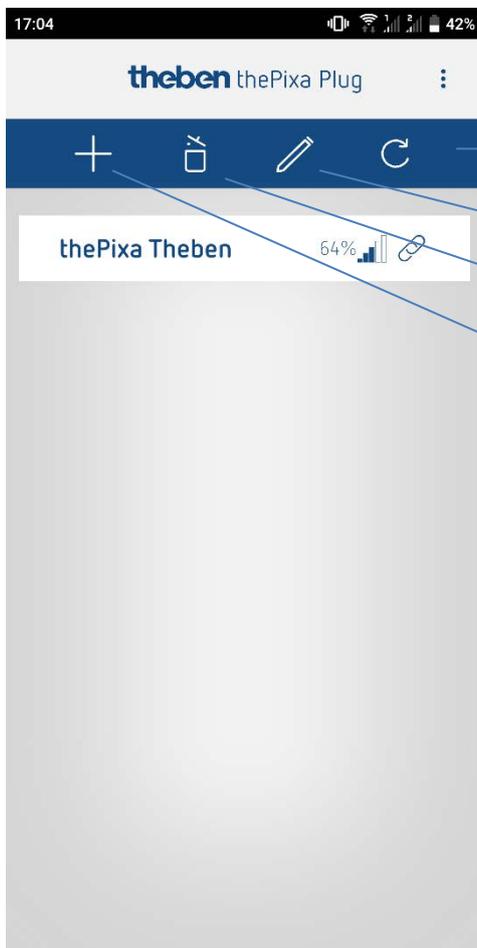
4.1 Connecter un smartphone / une tablette au détecteur de présence

La connexion du détecteur thePixa P360 KNX à l'appli se fait directement via Bluetooth.

- Télécharger l'appli thePixa Plug dans l'App Store ou Google Play Store.



- Ouvrir l'appli thePixa Plug et appuyer sur + dans la barre de menu.



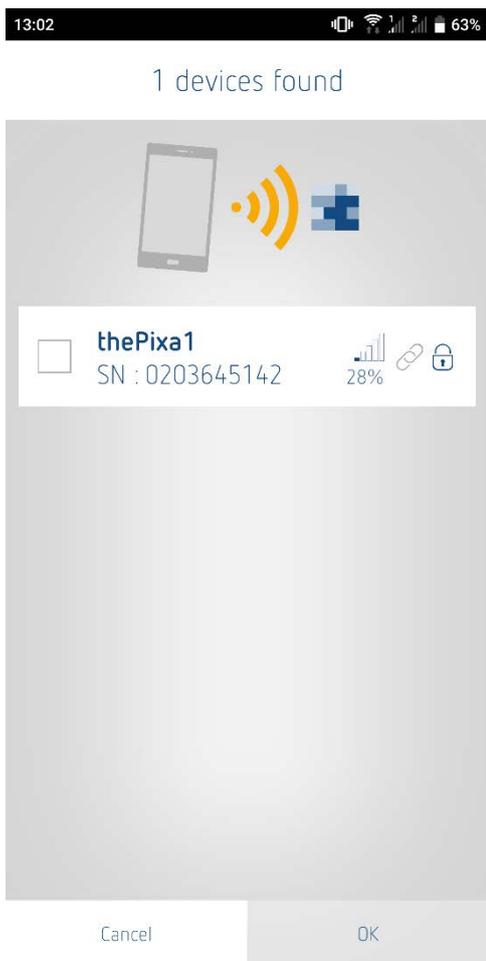
Actualiser

Éditer : modifier le mot de passe, le nom

Supprimer

Recherche d'autres appareils ...

→ La liste des appareils thePixa disponibles apparaît.



➤ Sélectionner l'appareil et confirmer avec OK.

i La description détaillée de l'appli figure dans notre notice d'utilisation.

5 Le programme d'application „thePixa P360 KNX”

5.1 Sélection dans la base de données produits

Fabricant	Theben AG
Famille de produits	Capteurs physiques
Type de produit	Détecteur de présence
Nom du programme	thePixa P360 KNX

Nombre d'objets de communication	170
Nombre d'adresses de groupe	255
Nombre d'affectations	255

 La base de données ETS peut être téléchargée sur notre site Internet : www.theben.de/downloads

5.2 Aperçu des objets de communication

5.2.1 Objets généraux

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
2	<i>Valeur de la température</i>	<i>Envoyer la valeur °C</i>	2 octets	R	-	C	T	-	9.001
3	<i>Commande centralisée</i>	<i>Recevoir</i>	1 bit	R	W	C	T	U	1.001

5.2.2 Objets relatifs aux zones

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
10	<i>Z1 Lumière sortie</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
11	<i>Z1 Lumière entrée</i>	<i>Commutation bouton-poussoir externe</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
13	<i>Z1 Lumière entrée</i>	<i>Éclaircir/obscurcir bouton-poussoir externe</i>	4 bits	-	W	C	-	-	3.007
14	<i>Z1 Lumière sortie</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
15	<i>Z1 Lumière entrée</i>	<i>Envoyer la valeur bouton-poussoir externe</i>	1 octet	-	W	C	-	-	5.001
16	<i>Z1 Lumière entrée</i>	<i>Valeur d'indication d'état</i>	1 octet	-	W	C	T	U	5.001
17	<i>Z1 Commutation libre</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
18	<i>Z1 Valeur de consigne de luminosité aucun mouvement/présence</i>	<i>Réceptionner la valeur lux</i>	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
19	<i>Z1 Valeur de consigne de luminosité mouvement</i>	<i>Réceptionner la valeur lux</i>	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
20	<i>Z1 Valeur de consigne de luminosité présence</i>	<i>Réceptionner la valeur lux</i>	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
21	<i>Z1 Valeur de consigne de luminosité veille</i>	<i>Réceptionner la valeur lux</i>	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
22	<i>Z1 Valeur de luminosité</i>	<i>Envoyer la valeur lux</i>	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
24	<i>Z1 Montage en parallèle</i>	<i>Sortie déclencheur</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
24	<i>Z1 Effet d'aura</i>	<i>Envoyer le statut de mouvement</i>	2 octets	-	-	C	T	-	7.005
25	<i>Z1 Montage en parallèle</i>	<i>Entrée déclenchement</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
25	<i>Z1 Effet d'aura</i>	<i>Réceptionner statut de mouvement</i>	2 octets	-	W	C	-	-	7.005
26	<i>Z1 Effet d'aura</i>	<i>Activer/désactiver</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
27	<i>Z1 Fonction lumière veille</i>	<i>Activer/désactiver</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
28	<i>Z1 Lumière</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
29	<i>Z1 CVC</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
29	<i>Z1 CVC</i>	<i>Envoyer mode de fonctionnement</i>	1 octet	R	-	C	T	-	20.102
29	<i>Z1 CVC</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
30	<i>Z1 CVC</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
31	<i>Z1 Nombre de personnes</i>	<i>Réceptionner le nombre</i>	1 octet	-	W	C	-	-	5.010

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
32	Z1 Nombre de personnes	Envoyer le nombre	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
33	Z1 Commutateur à seuil 1	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
34	Z1 Commutateur à seuil 2	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
35	Z1 Commutateur à seuil 3	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
36	Z1 Ventilateur	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
37	Z1 Occupation de la pièce	Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
38	Z1 Degré d'occupation	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
39	Z1 Densité d'occupation	Envoyer la valeur	2 octets	R	-	C	T	-	9.008
40	Z2 Lumière sortie	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
41	Z2 Lumière entrée	Commutation bouton-poussoir externe	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
43	Z2 Lumière entrée	Éclaircir/obscurcir bouton-poussoir externe	4 bits	-	W	C	-	-	3.007
44	Z2 Lumière sortie	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
45	Z2 Lumière entrée	Envoyer la valeur bouton-poussoir externe	1 octet	-	W	C	-	-	5.001
46	Z2 Lumière entrée	Valeur d'indication d'état	1 octet	-	W	C	T	U	5.001
47	Z2 Commutation libre	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
48	Z2 Valeur de consigne de luminosité aucun mouvement/présence	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
49	Z2 Valeur de consigne de luminosité mouvement	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
50	Z2 Valeur de consigne de luminosité présence	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
51	Z2 Valeur de consigne de luminosité veille	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
52	Z2 Valeur de luminosité	Envoyer la valeur lux	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
54	Z2 Montage en parallèle	Sortie déclencheur	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
54	Z2 Effet d'aura	Envoyer le statut de mouvement	2 octets	-	-	C	T	-	7.005
55	Z2 Montage en parallèle	Entrée déclenchement	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
55	Z2 Effet d'aura	Réceptionner statut de mouvement	2 octets	-	W	C	-	-	7.005
56	Z2 Effet d'aura	Activer/désactiver	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
57	Z2 Fonction lumière veille	Activer/désactiver	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
58	Z2 Lumière	Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
59	Z2 CVC	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
59	Z2 CVC	Envoyer mode de fonctionnement	1 octet	R	-	C	T	-	20.102
59	Z2 CVC	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
60	Z2 CVC	Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
61	Z2 Nombre de personnes	Réceptionner le nombre	1 octet	-	W	C	-	-	5.010
62	Z2 Nombre de personnes	Envoyer le nombre	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
63	Z2 Commutateur à seuil 1	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
64	Z2 Commutateur à seuil 2	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
65	Z2 Commutateur à seuil 3	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
66	Z2 Ventilateur	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
67	<i>Z2 Occupation de la pièce</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
68	<i>Z2 Degré d'occupation</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
69	<i>Z2 Densité d'occupation</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	2 octets	R	-	C	T	-	9.008
70	<i>Z3 Lumière sortie</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
71	<i>Z3 Lumière entrée</i>	<i>Commutation bouton-poussoir externe</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
73	<i>Z3 Lumière entrée</i>	<i>Éclaircir/obscurcir bouton-poussoir externe</i>	4 bits	-	W	C	-	-	3.007
74	<i>Z3 Lumière sortie</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
75	<i>Z3 Lumière entrée</i>	<i>Envoyer la valeur bouton-poussoir externe</i>	1 octet	-	W	C	-	-	5.001
76	<i>Z3 Lumière entrée</i>	<i>Valeur d'indication d'état</i>	1 octet	-	W	C	T	U	5.001
77	<i>Z3 Commutation libre</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
78	<i>Z3 Valeur de consigne de luminosité aucun mouvement/présence</i>	<i>Réceptionner la valeur lux</i>	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
79	<i>Z3 Valeur de consigne de luminosité mouvement</i>	<i>Réceptionner la valeur lux</i>	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
80	<i>Z3 Valeur de consigne de luminosité présence</i>	<i>Réceptionner la valeur lux</i>	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
81	<i>Z3 Valeur de consigne de luminosité veille</i>	<i>Réceptionner la valeur lux</i>	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
82	<i>Z3 Valeur de luminosité</i>	<i>Envoyer la valeur lux</i>	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
84	<i>Z3 Montage en parallèle</i>	<i>Sortie déclencheur</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
84	<i>Z3 Effet d'aura</i>	<i>Envoyer le statut de mouvement</i>	2 octets	-	-	C	T	-	7.005
85	<i>Z3 Montage en parallèle</i>	<i>Entrée déclenchement</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
85	<i>Z3 Effet d'aura</i>	<i>Réceptionner statut de mouvement</i>	2 octets	-	W	C	-	-	7.005
86	<i>Z3 Effet d'aura</i>	<i>Activer/désactiver</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
87	<i>Z3 Fonction lumière veille</i>	<i>Activer/désactiver</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
88	<i>Z3 Lumière</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
89	<i>Z3 CVC</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
89	<i>Z3 CVC</i>	<i>Envoyer mode de fonctionnement</i>	1 octet	R	-	C	T	-	20.102
89	<i>Z3 CVC</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
90	<i>Z3 CVC</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
91	<i>Z3 Nombre de personnes</i>	<i>Réceptionner le nombre</i>	1 octet	-	W	C	-	-	5.010
92	<i>Z3 Nombre de personnes</i>	<i>Envoyer le nombre</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
93	<i>Z3 Commutateur à seuil 1</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
94	<i>Z3 Commutateur à seuil 2</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
95	<i>Z3 Commutateur à seuil 3</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
96	<i>Z3 Ventilateur</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
97	<i>Z3 Occupation de la pièce</i>	<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
98	<i>Z3 Degré d'occupation</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
99	<i>Z3 Densité d'occupation</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	2 octets	R	-	C	T	-	9.008

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
100	Z4 Lumière sortie	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
101	Z4 Lumière entrée	Commutation bouton-poussoir externe	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
103	Z4 Lumière entrée	Éclaircir/obscurcir bouton-poussoir externe	4 bits	-	W	C	-	-	3.007
104	Z4 Lumière sortie	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
105	Z4 Lumière entrée	Envoyer la valeur bouton-poussoir externe	1 octet	-	W	C	-	-	5.001
106	Z4 Lumière entrée	Valeur d'indication d'état	1 octet	-	W	C	T	U	5.001
107	Z4 Commutation libre	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
108	Z4 Valeur de consigne de luminosité aucun mouvement/présence	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
109	Z4 Valeur de consigne de luminosité mouvement	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
110	Z4 Valeur de consigne de luminosité présence	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
111	Z4 Valeur de consigne de luminosité veille	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
112	Z4 Valeur de luminosité	Envoyer la valeur lux	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
114	Z4 Montage en parallèle	Sortie déclencheur	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
114	Z4 Effet d'aura	Envoyer le statut de mouvement	2 octets	-	-	C	T	-	7.005
115	Z4 Montage en parallèle	Entrée déclenchement	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
115	Z4 Effet d'aura	Réceptionner statut de mouvement	2 octets	-	W	C	-	-	7.005
116	Z4 Effet d'aura	Activer/désactiver	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
117	Z4 Fonction lumière veille	Activer/désactiver	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
118	Z4 Lumière	Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
119	Z4 CVC	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
119	Z4 CVC	Envoyer mode de fonctionnement	1 octet	R	-	C	T	-	20.102
119	Z4 CVC	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
120	Z4 CVC	Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
121	Z4 Nombre de personnes	Réceptionner le nombre	1 octet	-	W	C	-	-	5.010
122	Z4 Nombre de personnes	Envoyer le nombre	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
123	Z4 Commutateur à seuil 1	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
124	Z4 Commutateur à seuil 2	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
125	Z4 Commutateur à seuil 3	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
126	Z4 Ventilator	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
127	Z4 Occupation de la pièce	Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
128	Z4 Degré d'occupation	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
129	Z4 Densité d'occupation	Envoyer la valeur	2 octets	R	-	C	T	-	9.008
130	Z5 Lumière sortie	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
131	Z5 Lumière entrée	Commutation bouton-poussoir externe	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
133	Z5 Lumière entrée	Éclaircir/obscurcir bouton-poussoir externe	4 bits	-	W	C	-	-	3.007

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
134	Z5 Lumière sortie	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
135	Z5 Lumière entrée	Envoyer la valeur bouton-poussoir externe	1 octet	-	W	C	-	-	5.001
136	Z5 Lumière entrée	Valeur d'indication d'état	1 octet	-	W	C	T	U	5.001
137	Z5 Commutation libre	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
138	Z5 Valeur de consigne de luminosité aucun mouvement/présence	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
139	Z5 Valeur de consigne de luminosité mouvement	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
140	Z5 Valeur de consigne de luminosité présence	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
141	Z5 Valeur de consigne de luminosité veille	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
142	Z5 Valeur de luminosité	Envoyer la valeur lux	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
144	Z5 Montage en parallèle	Sortie déclencheur	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
144	Z5 Effet d'aura	Envoyer le statut de mouvement	2 octets	-	-	C	T	-	7.005
145	Z5 Montage en parallèle	Entrée déclenchement	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
145	Z5 Effet d'aura	Réceptionner statut de mouvement	2 octets	-	W	C	-	-	7.005
146	Z5 Effet d'aura	Activer/désactiver	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
147	Z5 Fonction lumière veille	Activer/désactiver	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
148	Z5 Lumière	Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
149	Z5 CVC	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
149	Z5 CVC	Envoyer mode de fonctionnement	1 octet	R	-	C	T	-	20.102
149	Z5 CVC	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
150	Z5 CVC	Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
151	Z5 Nombre de personnes	Réceptionner le nombre	1 octet	-	W	C	-	-	5.010
152	Z5 Nombre de personnes	Envoyer le nombre	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
153	Z5 Commutateur à seuil 1	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
154	Z5 Commutateur à seuil 2	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
155	Z5 Commutateur à seuil 3	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
156	Z5 Ventilateur	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
157	Z5 Occupation de la pièce	Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
158	Z5 Degré d'occupation	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
159	Z5 Densité d'occupation	Envoyer la valeur	2 octets	R	-	C	T	-	9.008
160	Z6 Lumière sortie	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
161	Z6 Lumière entrée	Commutation bouton-poussoir externe	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
163	Z6 Lumière entrée	Éclaircir/obscurcir bouton-poussoir externe	4 bits	-	W	C	-	-	3.007
164	Z6 Lumière sortie	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
165	Z6 Lumière entrée	Envoyer la valeur bouton-poussoir externe	1 octet	-	W	C	-	-	5.001
166	Z6 Lumière entrée	Valeur d'indication d'état	1 octet	-	W	C	T	U	5.001
167	Z6 Commutation libre	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
168	Z6 Valeur de consigne de luminosité aucun mouvement/présence	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
169	Z6 Valeur de consigne de luminosité mouvement	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
170	Z6 Valeur de consigne de luminosité présence	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
171	Z6 Valeur de consigne de luminosité veille	Réceptionner la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
172	Z6 Valeur de luminosité	Envoyer la valeur lux	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
174	Z6 Montage en parallèle	Sortie déclencheur	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
174	Z6 Effet d'aura	Envoyer le statut de mouvement	2 octets	-	-	C	T	-	7.005
175	Z6 Montage en parallèle	Entrée déclenchement	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
175	Z6 Effet d'aura	Réceptionner statut de mouvement	2 octets	-	W	C	-	-	7.005
176	Z6 Effet d'aura	Activer/désactiver	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
177	Z6 Fonction lumière veille	Activer/désactiver	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
178	Z6 Lumière	Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
179	Z6 CVC	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
179	Z6 CVC	Envoyer mode de fonctionnement	1 octet	R	-	C	T	-	20.102
179	Z6 CVC	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
180	Z6 CVC	Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
181	Z6 Nombre de personnes	Réceptionner le nombre	1 octet	-	W	C	-	-	5.010
182	Z6 Nombre de personnes	Envoyer le nombre	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
183	Z6 Commutateur à seuil 1	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
184	Z6 Commutateur à seuil 2	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
185	Z6 Commutateur à seuil 3	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
186	Z6 Ventilateur	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
187	Z6 Occupation de la pièce	Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
		Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
188	Z6 Degré d'occupation	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
189	Z6 Densité d'occupation	Envoyer la valeur	2 octets	R	-	C	T	-	9.008

5.3 Description des objets de communication

5.3.1 Objets généraux

Objet 2 : Valeur de la température - Envoyer la valeur °C

Envoie la température ambiante en °C mesurée avec la sonde de température interne à l'appareil en tant que télégramme 2 octets.

La valeur de la température est adaptée aux conditions de la pièce grâce à l'ajustement de la température. L'adaptation peut se faire via l'appli thePixa Plug.

Objet disponible si « Oui.. » a été sélectionné pour <Envoyer la température sur le bus>.

Objet 3 : Commande centralisée - Recevoir

Un télégramme MARCHE active simultanément les canaux de lumière Z1 – Z6 et démarre la <temporisation à l'extinction selon présence>. Le comportement est le même, comme lorsque l'utilisateur l'active avec un bouton-poussoir. Le comportement dépend du type de commande sélectionné. Voir le chapitre 6 page 57.

Un télégramme ARRÊT commute les canaux de lumière Z1 - Z6 en fonction des conditions cadres suivantes :

- aucun mouvement lors de la réception du télégramme ARRÊT :
La lumière s'éteint immédiatement. Les temporisations à l'extinction en cours pour les canaux de lumière Z1 - Z6 et Délai de veille sont réglées sur 0. Le détecteur est ensuite en mode de fonctionnement normal.
- Si <Durée de veille> est réglé sur « marche », les canaux de lumière correspondants ne sont pas désactivés, mais passent dans le mode Veille réglé.
- Mouvement lors de la réception du télégramme ARRÊT :
La lumière reste allumée.

Automatique :

- Si un mouvement est ensuite détecté, la lumière est rallumée en cas de luminosité insuffisante.

Le détecteur est verrouillé :

- La commande centralisée n'est pas exécutée.

5.3.2 Objets relatifs aux zones

5.3.2.1 Objets pour zone 1

5.3.2.1.1 Lumière



Les objets suivants sont disponibles si « Oui.. » a été sélectionné pour <Activer la lumière>.

Objet 10 : Z1 Lumière sortie – Commuter

Dans la fonction « Commutation », un télégramme MARCHE est envoyé si un mouvement est détecté ou en cas de luminosité insuffisante, et un télégramme ARRÊT après écoulement de la temporisation à l'extinction (mouvement/présence) ou en cas de luminosité suffisante.

0 = aucune présence ou luminosité suffisante (ARRÊT)

1 = présence ou luminosité insuffisante (MARCHE)

Dans la fonction « Régulation à lumière constante », les objets 14 et 16 au minimum sont utilisés pour la régulation à lumière constante, si aucun bouton-poussoir externe n'est raccordé. Les deux objets doivent être reliés pour permettre le fonctionnement de la régulation à lumière constante. En fonction du paramétrage, on obtient un autre comportement.

Une régulation à lumière constante sans mouvement/présence est également possible.

Le comportement en cas de commande manuelle peut être choisi entre « École » et « Bureau ».

Objet 11 : Z1 Lumière entrée – Commutation bouton-poussoir externe

Objet d'entrée 1 bit pour la commande forcée manuelle du détecteur via le bouton-poussoir externe.

Fonction : commutation

Objet 13 : Z1 Lumière entrée – Éclaircir/obscurcir bouton-poussoir externe

Objet d'entrée 4 bit pour la commande forcée manuelle du détecteur via le bouton-poussoir externe.

Fonction : variation

Objet 14 : Z1 Sortie de lumière - Envoyer la valeur

Envoie un télégramme de variation 8 bits pour la commande de l'actionneur de variation.

Objet disponible si « Oui » a été sélectionné pour <Éclairage variable en mode commutation> ou « Régulation à lumière constante.. » pour <Function éclairage>.

Objet 15 : Z1 Lumière entrée – Bouton-poussoir externe envoyer la valeur

Objet d'entrée 1 octet pour la commande forcée manuelle du détecteur via le bouton-poussoir externe.

Fonction : variation

Objet 16 : Z1 Lumière entrée – Valeur d'indication d'état

Reçoit la valeur de variation actuelle de l'actionneur raccordé via un télégramme 1 octet.

Objet disponible si « Régulation à lumière constante.. » a été sélectionné pour <Function éclairage>.

Objet 17 : Z1 Commutation libre – Commuter

Objet de commutation indépendant qui envoie la valeur paramétrée au bus (0 ou 1) en fonction de l'état de commutation Lumière.

Objet disponible si « Commuter la lumière.. » a été sélectionné pour <Fonction éclairage>

Objet 18 : Z1 Valeur de consigne de luminosité aucun mouvement/présence – Réceptionner la valeur lux

La valeur de consigne de la luminosité peut ainsi être modifiée pendant le fonctionnement.

Reçoit la valeur Lux exigée dans le cas suivant :

Dans la zone 1, aucun mouvement, ni aucune présence ne sont détectés. La régulation à lumière constante utilise la valeur reçue comme nouvelle exigence durable. Le réglage des paramètres dans l'appareil est ainsi écrasé.

Objet disponible si « Régulation à lumière constante.. » a été sélectionné pour <Fonction éclairage>.

Objet 19 : Z1 Valeur de consigne de luminosité mouvement – Réceptionner la valeur lux

La valeur de consigne de la luminosité peut ainsi être modifiée pendant le fonctionnement.

Reçoit la valeur Lux exigée dans le cas suivant :

Un mouvement est détecté dans la zone 1. La régulation à lumière constante utilise la valeur reçue comme nouvelle exigence durable. Le réglage des paramètres dans l'appareil est ainsi écrasé.

Objet disponible si « Régulation à lumière constante.. » a été sélectionné pour <Fonction éclairage>.

Objet 20 : Z1 Valeur de consigne de luminosité présence – Réceptionner la valeur lux

La valeur de consigne de la luminosité peut ainsi être modifiée pendant le fonctionnement.

Reçoit la valeur Lux exigée dans le cas suivant :

Une présence est détectée dans la zone 1. La régulation à lumière constante utilise la valeur reçue comme nouvelle exigence durable. Le réglage des paramètres dans l'appareil est ainsi écrasé.

Objet disponible si « Régulation à lumière constante.. » a été sélectionné pour < Fonction éclairage >.

Objet 21 : Z1 Valeur de consigne de luminosité veille – Réceptionner la valeur lux

La valeur de consigne de la luminosité peut ainsi être modifiée pendant le fonctionnement.

Reçoit la valeur Lux exigée dans le cas suivant :

La zone 1 est commutée en mode Veille. La régulation à lumière constante utilise la valeur reçue comme nouvelle exigence durable. Le réglage des paramètres dans l'appareil est ainsi écrasé.

Objet disponible si « Régulation à lumière constante.. » a été sélectionné pour < Fonction éclairage >.

Objet 22 : Z1 Valeur de luminosité – Envoyer la valeur lux

Envoie la valeur actuelle de la luminosité de la zone 1 en tant que télégramme 2 octets. La fréquence des télégrammes dépend du temps de cycle et de la modification minimale de la luminosité.

Le télégramme sert à visualiser la valeur de la luminosité. Pour une régulation, il est recommandé d'utiliser la régulation à lumière constante intégrée.

Un ajustement de la luminosité effectué dans l'appli thePixa Plug est pris en compte lors de la signalisation de la valeur.

Objet disponible si « Oui.. » a également été sélectionné pour <Envoyer la valeur de la luminosité sur le bus>.

*Objet 24 : Z1 Montage en parallèle – Sortie déclencheur ou
Z1 Effet d'aura – Envoyer le statut de mouvement*

La fonction de l'objet dépend du paramètre <Mode de fonctionnement maître>.

Mode de fonctionnement maître	Fonction
Montage en parallèle	<p>Permet l'envoi du statut de détection de la zone 1 à une autre zone. Si un 1 logique est reçu, la zone réceptrice se comporte comme si elle détectait elle-même une présence. Un 1 logique est envoyé si un mouvement ou une présence a été détecté(e) dans la zone.</p> <p>L'intervalle (temps de cycle) entre les deux télégrammes peut être paramétré à 5 min max. Il convient de veiller à ce que l'intervalle sélectionné entre les deux télégrammes de déclenchement soit toujours plus petit que la temporisation à l'extinction.</p> <p>Veuillez respecter les instructions relatives au montage en parallèle au chapitre 7 page 60.</p> <p>Objet disponible, si « Montage en parallèle » a également été sélectionné pour <Mode de fonctionnement maître>.</p>

Montage en parallèle maître-esclave :

Une zone maître reçoit l'information de mouvement de la part de plusieurs zones esclaves dans la pièce et commute ou régule l'éclairage en fonction des besoins conformément à la luminosité mesurée par le maître. Avantage : une commutation homogène avec une valeur de la luminosité définie. Convient par exemple à une application dans un couloir, le maître étant monté à l'emplacement le plus sombre.

Montage en parallèle maître-maître :

Plusieurs zones maîtres échangent l'information de mouvement entre eux. Chaque zone maître a sa propre mesure de la luminosité, la détection de présence est commune.

Effet d'aura (lumière)	<p>Dans le cas d'une présence et si l'éclairage est allumé dans la zone correspondante, le détecteur envoie de manière cyclique un télégramme de valeur temporelle avec la <durée de cycle de l'effet aura> aux zones de détection avoisinantes.</p> <p>Un mode veille éventuellement actif est neutralisé par l'effet d'aura. Une fois l'effet d'aura écoulé, le mode veille est lancé.</p> <p>Un exemple d'application avec l'effet d'aura figure au chapitre 8 à partir de la page 62.</p> <p>Objet disponible si « Effet d'aura (lumière) » a également été sélectionné pour <Mode de fonctionnement maître>.</p>
------------------------	---

Objet 25 : Z1 Montage en parallèle – Entrée déclenchement ou Z1 Effet d'aura – Réceptionner statut de mouvement

La fonction de l'objet dépend du paramètre <Mode de fonctionnement maître>.

Mode de fonctionnement maître	Fonction
Montage en parallèle	<p>Permet à la zone 1 de recevoir le statut de détection d'une autre zone. Si un 1 logique est reçu, la zone réceptrice se comporte comme si elle détectait elle-même une présence. Un 1 logique est envoyé si un mouvement ou une présence a été détecté(e) dans la zone.</p> <p>Objet disponible, si « Montage en parallèle » a également été sélectionné pour <Mode de fonctionnement maître>.</p>
Effet d'aura (lumière)	<p>Si un télégramme de valeur temporelle est reçu dans la zone 1 et si, en même temps, personne ne se trouve dans cette zone de détection (lumière éteinte), l'effet d'aura est lancé, c'est-à-dire que l'éclairage est allumé sur la <valeur d'activation de variation de l'aura> réglée. Si l'éclairage est éteint, l'effet d'aura est lancé en mode de commutation ou avec régulation à lumière constante uniquement en cas de luminosité insuffisante ou bien dans tous les cas en mode de commutation avec « Mesure désactivée » pour la valeur de commutation de la luminosité.</p> <p>Un mode veille éventuellement actif est neutralisé par l'effet d'aura. Une fois l'effet d'aura écoulé, le mode veille est lancé.</p> <p>Objet disponible si « Effet d'aura (lumière) » a également été sélectionné pour <Mode de fonctionnement maître>. En cas d'utilisation de la <Fonction éclairage> « Commuter la lumière.. », il faut impérativement sélectionner « Oui.. » avec <Éclairage dimmable en mode commutation>.</p>

Objet 26 : Z1 Effet d'aura – Activer/désactiver

Objet de réception : active ou désactive l'effet d'aura :

0 = Désactiver la fonction

1 = Activer la fonction

La zone réceptrice n'exécute pas l'aura si la fonction est désactivée, et ce, même en cas de réception de l'objet 25 (statut de mouvement).

Objet disponible si « Effet d'aura (lumière) » a également été sélectionné pour <Mode de fonctionnement maître>. En cas d'utilisation de la <fonction Lumière> « Commuter la lumière.. », il faut impérativement sélectionner « Oui.. » avec <Éclairage dimmable en mode commutation>.

Objet 27 : Z1 Fonction lumière veille – Activer/désactiver

Objet de réception : active ou désactive la fonction de veille :

0 = Désactiver la fonction

1 = Activer la fonction

Objet disponible si « Oui.. » a également été sélectionné pour <Activer délai de veille de la lumière>.

Objet 28 : Z1 Lumière - Verrouiller = 1, verrouiller = 0

Le canal de lumière est déblocé au moyen d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT, complémentaire au télégramme de blocage. Lors du déblocage, le détecteur envoie toujours l'état actuel et poursuit ainsi la commutation en fonction de la luminosité ou la régulation à lumière constante.

5.3.2.1.2 CVC

 Les objets suivants sont disponibles si « Oui.. » a été sélectionné pour <Activer CVC>.

*Objet 29 : Z1 CVC - Commuter ou
Z1 CVC – Envoyer mode de fonctionnement ou
Z1 CVC – Envoyer la valeur*

La fonction de l'objet dépend du paramètre <Type de télégramme>.

Type de télégramme	Fonction
Ordre de commutation	Envoie un télégramme MARCHE OU ARRÊT. Les télégrammes peuvent également être désactivés. Objet disponible si « Ordre de commutation » a également été sélectionné pour <Type de télégramme>.
Mode de fonctionnement CVC	Envoie un télégramme avec l'état de fonctionnement. Les télégrammes peuvent également être désactivés. Objet disponible si « Mode de fonctionnement CVC » a également été sélectionné pour <Type de télégramme>.
Valeur	Envoie un télégramme de valeur compris entre 0 et 255. Les télégrammes peuvent également être désactivés. Objet disponible si « Valeur » a également été sélectionné pour <Type de télégramme>.

Objet 30 : Z1 CVC - Verrouiller = 1, verrouiller = 0

Le canal CVC est déblocqué au moyen d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT, complémentaire au télégramme de blocage. Lors du déblocage, le détecteur envoie toujours son état actuel.

5.3.2.1.3 Occupation de la pièce

 Les objets suivants sont disponibles si « Oui.. » a été sélectionné pour <Activer l'occupation de la pièce>.

Objet 31 : Z1 Nombre de personnes – Réceptionner le nombre

Reçoit un télégramme 8 bits avec le nombre de personnes dynamiques et/ou statiques. La valeur reçue est additionnée au nombre de personnes mesuré dans la zone 1.

Objet 32 : Z1 Nombre de personnes – Envoyer le nombre

Envoie un télégramme 8 bits avec le nombre de personnes dynamiques et/ou statiques. L'objet est envoyé de manière cyclique ou en cas de modification du nombre de personnes (+/- 1 personne).

Objet 33 : Z1 Commutateur à seuil 1 – Commuter

Envoie un télégramme MARCHE ou ARRÊT si le nombre de personnes paramétré pour les seuils 1 à 3 est atteint. Les télégrammes peuvent également être désactivés.

Objet disponible si « Oui.. » a également été sélectionné pour <Activer commutation>.

Objet 34 : Z1 Commutateur à seuil 2 – Commuter

Envoie un télégramme MARCHE ou ARRÊT si le nombre de personnes paramétré pour les seuils 1 à 3 est atteint. Les télégrammes peuvent également être désactivés.

Objet disponible si « Oui.. » a également été sélectionné pour <Activer commutation>.

Objet 35 : Z1 Commutateur à seuil 3 – Commuter

Envoie un télégramme MARCHE ou ARRÊT si le nombre de personnes paramétré pour les seuils 1 à 3 est atteint. Les télégrammes peuvent également être désactivés.

Objet disponible si « Oui.. » a également été sélectionné pour <Activer commutation>.

Objet 36 : Z1 Ventilateur – Envoyer la valeur

Envoie des télégrammes 8 bits avec des valeurs en pourcentage, pouvant p. ex. être utilisées pour une commande de ventilateur. Les valeurs en pourcentage peuvent également être envoyées de manière cyclique.

Objet disponible si « Oui.. » a également été sélectionné pour <Activer ventilation>.

Objet 37 : Z1 Occupation de la pièce – Bloquer = 1, bloquer = 0

Le canal d'occupation de la pièce est débloqué au moyen d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT, complémentaire au télégramme de blocage. Lors du déblocage, le détecteur envoie toujours son état actuel, qui dépend de la configuration des seuils.

Objet 38 : Z1 Degré d'occupation – Envoyer la valeur

Envoie le degré d'occupation de la pièce au cours de l'heure passée, via un télégramme 8 bits.

Exemple : si la pièce était occupée durant 45 minutes au total, le degré d'occupation est de 75 %. Voir le chapitre 10 page 64.

Objet 39 : Z1 Densité d'occupation – Envoyer la valeur

Envoie la densité moyenne d'occupation de la pièce dans la zone 1 au cours de l'heure passée, via un télégramme 16 bits.

Exemple : si la moitié de la surface était occupée en moyenne, la densité d'occupation est de 50 %. Voir le chapitre 11 page 65.

5.3.2.2 Objets pour zone 2

Objets 40 à 69

Les objets 40 à 69 correspondent à la zone 2 et sont identiques dans leur fonctionnement aux objets de la zone 1 (objets 10 à 39).

5.3.2.3 Objets pour zone 3

Objets 70 à 99

Les objets 70 à 99 correspondent à la zone 3 et sont identiques dans leur fonctionnement aux objets de la zone 1 (objets 10 à 39).

5.3.2.4 Objets pour zone 4

Objets 100 à 129

Les objets 100 à 129 correspondent à la zone 4 et sont identiques dans leur fonctionnement aux objets de la zone 1 (objets 10 à 39).

5.3.2.5 Objets pour zone 5

Objets 130 à 159

Les objets 130 à 159 correspondent à la zone 5 et sont identiques dans leur fonctionnement aux objets de la zone 1 (objets 10 à 39).

5.3.2.6 Objets pour zone 6

Objets 160 à 189

Les objets 160 à 189 correspondent à la zone 6 et sont identiques dans leur fonctionnement aux objets de la zone 1 (objets 10 à 39).

5.4 Aperçu des pages de paramètres

Page de paramètres	Description
<i>Généralités</i>	Réglages de base : répartition des zones, sensibilité, etc.
<i>Paramètres de zones 1 à 6</i>	
<i>Réglages généraux de zones</i>	Nom de la zone, mode de fonctionnement, utilisation, etc.
<i>Lumière</i>	Réglages généraux pour la commande d'éclairage.
<i>Temporisations et temporisations à l'extinction</i>	Temporisations et temporisations à l'extinction pour mouvement, présence et veille.
<i>Commuter</i>	Commuter la lumière et objet de commutation libre.
<i>Variation</i>	Valeurs de variation pour mouvement, présence, etc.
<i>Réglages de régulation</i>	Paramètres pour la régulation à lumière constante.
<i>CVC</i>	Réglages généraux pour la commande du chauffage.
<i>Temporisations et temporisations à l'extinction</i>	Temporisations et temporisations à l'extinction pour mouvement, présence et veille.
<i>Occupation de la pièce</i>	Réglages généraux pour le comptage des personnes et la configuration des seuils
<i>Ventilation</i>	Vitesse de ventilation en fonction des seuils d'occupation de la pièce.
<i>Commutateur à seuil 1</i>	Réaction des objets de commutation de la valeur du seuil si les seuils d'occupation de la pièce ne sont pas atteints ou sont dépassés.
<i>Commutateur à seuil 2</i>	
<i>Commutateur à seuil 3</i>	

5.5 Paramètres généraux

5.5.1 Réglages

Désignation	Valeurs	Description
Réglages généraux		
<i>Hauteur de montage du détecteur</i>	2,5 m, 3,0 m , 3,5 m, 4,0 m, 4,5 m	Choix de la hauteur de montage du détecteur.
<i>Sensibilité du capteur</i>	1... 3 ...5	Le détecteur comporte 5 niveaux de sensibilité : 1 Très peu sensible 2 Peu sensible 3 Par défaut 4 Sensible 5 Très sensible
<i>Définition des zones</i>	Libre via l'application Bluetooth 1 zone 2 zones pour chaque moitié du champ vertical 2 zones pour chaque moitié du champ horizontal 3 zones pour chaque tiers du champ 4 zones pour chaque quart du champ 5 zones pour chaque quart du champ	Déterminer la définition des zones via l'appli Bluetooth. Permet de diviser la zone à surveiller en plusieurs zones et d'affecter ces dernières. La répartition des zones est indiquée dans l'ETS sous forme de schéma. La définition des zones sélectionnée est reprise par le détecteur et peut être ajustée avec l'appli Bluetooth, si nécessaire. Important : dans le cas des répartitions prédéfinies des zones, la zone 1 correspond toujours à la zone de détection totale. Il faut impérativement en tenir compte pour la commande d'éclairage.
<i>Nom de l'appareil (en option)</i>	<i>Champ textuel</i>	Désignation personnalisée pour cet appareil.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Mot de passe de sécurité¹</i>	<i>Saisie de texte libre (6 caractères)</i>	<p>Le paramètre est visible si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Activer le mode de sécurité>.</p> <p>Mot de passe de sécurité permettant de modifier les réglages en mode de sécurité via l'appli thePixa Plug.</p> <p>Le mot de passe de sécurité doit impérativement comporter 6 caractères ; A-Z, 0-9</p> <p>Le mot de passe de sécurité peut aussi être attribué ultérieurement dans l'appli thePixa Plug.</p>
<i>Définition de pièces</i>	<i>Standard</i> <i>Salle de réunion</i>	<p>Espace standard, comme p. ex. bureau, couloir, etc.</p> <p>Le détecteur est installé dans une salle de réunion. L'algorithme est ainsi adapté aux conditions ambiantes. L'accent est placé sur le comptage des personnes.</p> <p>Le mode salle de réunion ne doit être utilisé que pour une salle de réunion correspondante.</p> <p>Important : la définition de la pièce englobe toutes les zones.</p>
<i>Envoyer la température sur le bus</i>	<i>Non</i> <i>Oui..</i>	<p>La valeur de la température mesurée n'est pas envoyée.</p> <p>La valeur de la température mesurée est envoyée au bus.</p> <p>Un ajustement de la température effectué dans l'appli thePixa Plug est pris en compte lors de la signalisation de la valeur.</p>

¹ Remarque : le mot de passe de sécurité peut être modifié à tout moment dans l'ETS ou dans l'appli thePixa Plug.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Envoyer la température cycliquement</i>	<p>Non</p> <p><i>toutes les minutes</i> <i>toutes les 2 minutes</i> ... <i>toutes les 30 minutes</i></p>	<p>Le paramètre est visible si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Envoyer la température au bus>.</p> <p>La valeur de la température mesurée n'est pas envoyée cycliquement.</p> <p>La valeur de la température mesurée est envoyée cycliquement au moment sélectionné.</p>
<i>Envoyer la température en cas de changement</i>	<p>Non</p> <p><i>de > 0,2 K</i> <i>de > 0,5 K</i> <i>de > 1,0 K</i> <i>de > 1,5 K</i> <i>de > 2,0 K</i> ... <i>de > 4,5 K</i> <i>de > 5,0 K</i></p>	<p>Le paramètre est visible si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Envoyer la température au bus>.</p> <p>La valeur de la température mesurée n'est pas envoyée en fonction d'un changement de température.</p> <p>La valeur de la température est envoyée si, depuis la dernière transmission, la valeur mesurée a été modifiée d'une valeur au moins égale à la valeur paramétrée. La modification ne dépend pas de la durée durant laquelle elle a lieu.</p> <p>Si la température est restée constante, la valeur de la température est renvoyée au plus tard après écoulement du temps de cycle paramétré.</p>

5.6 Paramètres relatifs aux zones

 La zone de détection peut être divisée en 6 zones indépendantes.

5.6.1 Réglages généraux des zones

Désignation	Valeurs	Description
<i>Nom de zone (en option)</i>	<i>Champ textuel</i>	Pour une distinction facile des zones, p. ex. Office 1. La désignation peut être modifiée ultérieurement dans l'appli.
<i>Mode de fonctionnement</i>	Maître <i>Esclave</i>	La zone commande en autonomie les actionneurs reliés à l'aide de la détection de mouvement/présence et éventuellement la détection d'une ou plusieurs zones montées en parallèle. La zone n'est reliée à aucun actionneur mais fournit uniquement des informations sur la détection à une ou plusieurs zones en mode de fonctionnement « Maître ». Valable uniquement pour les canaux Lumière et CVC. Le canal Occupation de la pièce n'est pas influencé par ce réglage.
<i>Mode de fonctionnement maître</i>	Montage unique <i>Montage en parallèle</i> <i>Effet d'aura (lumière)</i>	La zone fonctionne en autonomie. Selon les besoins, plusieurs zones peuvent être combinées ensemble en tant que maîtres ou esclaves afin d'augmenter la zone de détection. Veuillez respecter les instructions relatives au montage en parallèle au chapitre 7 page 60. La lumière accompagne l'utilisateur dans la zone dans laquelle il se trouve. L'éclairage dans les zones avoisinantes est allumé ou varié selon la <Valeur d'activation de variation de si aura>. Veuillez respecter les instructions relatives à l'effet d'aura figurant au chapitre 8 page 62.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Temps de cycle de la commutation parallèle</i>	<i>5 s...25 s, 30 s...5 min</i>	<p>Le paramètre est visible lorsque « Montage en parallèle » est réglé pour le paramètre <Mode de fonctionnement Maître>.</p> <p>L'intervalle entre les deux télégrammes peut être paramétré à 5 min max.</p> <p>Il convient de veiller à ce que l'intervalle sélectionné entre les deux télégrammes de déclenchement soit toujours plus petit que la temporisation à l'extinction.</p>
<i>Temps de cycle de l'effet aura</i>	<i>5 s...25 s, 30 s...5 min</i>	<p>Le paramètre est visible lorsque « Effet d'aura (lumière) » est réglé pour le paramètre <Mode de fonctionnement maître>.</p> <p>Si l'éclairage est allumé dans la zone correspondante, le détecteur envoie de manière cyclique un télégramme de valeur temporelle.</p>
<i>Activer la lumière²</i>	Non <i>Oui..</i>	<p>La fonction Lumière n'est pas utilisée.</p> <p>La fonction Lumière est utilisée. Active la page de paramètres Lumière.</p>
<i>Activer CVC³</i>	Non <i>Oui..</i>	<p>La fonction CVC n'est pas utilisée.</p> <p>La fonction CVC est utilisée. Active la page de paramètres CVC.</p>
<i>Activer l'occupation de la pièce⁴</i>	Non <i>Oui..</i>	<p>La fonction Occupation de la pièce n'est pas utilisée.</p> <p>La fonction Occupation de la pièce est utilisée. Active la page de paramètres Occupation de la pièce.</p>

² Uniquement en *mode de fonctionnement = maître*

³ Uniquement en *mode de fonctionnement = maître*

⁴ Uniquement en *mode de fonctionnement = maître*

5.6.2 Lumière

Désignation	Valeurs	Description
<i>Lumière générale⁵</i>		
<i>Fonction éclairage</i>	<p><i>Commuter la lumière..</i></p> <p><i>Régulation à lumière constante..</i></p>	<p>La lumière est commutée ou variée selon une valeur définie, en fonction des mouvements ou de la présence.</p> <p>Il est possible de varier l'éclairage sur une valeur définie sans détection de mouvement ou de présence. Le paramètre <Valeur d'activation de variation si aucun mouvement, aucune présence> est disponible à cet effet.</p> <p>La lumière est commutée ou variée selon une valeur de luminosité constante, en fonction des mouvements ou de la présence.</p> <p>Il est possible de réguler l'éclairage sur une valeur définie sans détection de mouvement ou de présence. Le paramètre <Valeur de consigne de luminosité si aucun mouvement, aucune présence> est disponible à cet effet.</p>
<i>Mode de fonctionnement</i>	<p><i>Semi-automatique</i></p> <p><i>Automatique</i></p>	<p>En <Mode de fonctionnement> « Semi-automatique », l'activation doit toujours s'effectuer manuellement. La désactivation est automatique. Voir le chapitre 6 page 57.</p> <p>En <Mode de fonctionnement> « Automatique », le canal de lumière commute ou régule automatiquement l'éclairage en fonction d'une présence et de la luminosité ambiante. La désactivation est automatique.</p>
<i>Envoyer la valeur de la luminosité sur le bus</i>	<p><i>Non</i></p> <p><i>Oui..</i></p>	<p>La valeur de la luminosité mesurée n'est pas envoyée.</p> <p>La valeur de la luminosité mesurée est envoyée au bus.</p> <p>Un ajustement de la luminosité effectué dans l'appli thePixa Plug est pris en compte lors de la signalisation de la valeur.</p>

⁵ Les paramètres sont visibles si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Activer la lumière>.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Envoyer cycliquement la valeur de la luminosité</i>	<p>Non</p> <p><i>toutes les minutes</i> <i>toutes les 2 minutes</i> ... <i>toutes les 30 minutes</i></p>	<p>Le paramètre est visible si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Envoyer la valeur de la luminosité au bus>.</p> <p>La valeur de la luminosité mesurée n'est pas envoyée cycliquement.</p> <p>La valeur de la luminosité mesurée est envoyée cycliquement au moment sélectionné.</p>
<i>Envoyer la valeur de la luminosité en cas de modification</i>	<p>Non</p> <p><i>de > 5 %</i> <i>de > 10 %</i> <i>de > 20 %</i> <i>de > 30 %</i> <i>de > 40 %</i> <i>de > 50 %</i> <i>de > 60 %</i> <i>de > 70 %</i> <i>de > 80 %</i></p>	<p>Le paramètre est visible si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Envoyer la valeur de la luminosité au bus>.</p> <p>La valeur de la luminosité mesurée n'est pas envoyée en fonction d'une modification de la luminosité.</p> <p>La valeur de la luminosité est envoyée si, depuis la dernière transmission, la valeur mesurée a été modifiée d'une valeur au moins égale à la valeur paramétrée. La modification ne dépend pas de la durée durant laquelle elle a lieu.</p> <p>Si la luminosité est restée constante, la valeur de la luminosité est renvoyée au plus tard après écoulement du temps de cycle paramétré.</p>

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme de blocage lumière</i>	<p><i>Bloquer avec un télégramme ARRÊT</i></p> <p><i>Blocage avec un télégramme MARCHE</i></p>	<p>Le blocage de la sortie Lumière signifie que le détecteur dans la zone correspondant n'envoie aucun télégramme d'objet de sortie Lumière, bien que l'analyse des mouvements et de la luminosité se poursuive.</p> <p>Déblocage : généralités</p> <p>Si, au moment du blocage, aucune présence n'est détectée, un télégramme ARRÊT et/ou un télégramme de valeur de variation est ou sont envoyé(s).</p> <p>Si, au moment du blocage, aucune présence n'est détectée, un télégramme MARCHE et/ou un télégramme de valeur de variation est ou sont envoyé(s).</p> <p>Si une présence est détectée, l'éclairage reste activé en cas de luminosité insuffisante.</p> <p>Remarque : si, au moment du déblocage, de l'aura est détectée ou si le mode veille est activé (et la luminosité n'est pas atteinte), les fonctions sont exécutées.</p> <p>0 = bloquer 1 = débloquer</p> <p>0 = débloquer 1 = bloquer</p>
<i>Activer délai de veille de la lumière</i>	<p><i>Non</i></p> <p><i>Oui..</i></p>	<p>La lumière est éteinte après écoulement de la temporisation à l'extinction.</p> <p>La lumière reste temporairement allumée ou est variée selon une valeur définie après écoulement de la temporisation à l'extinction.</p>

Désignation	Valeurs	Description
<i>Envoyer Aura si</i>	<p><i>Mouvement</i></p> <p><i>Présence</i></p> <p><i>Mouvement et présence</i></p>	<p>Le paramètre est visible lorsque « Effet d'aura (lumière) » est réglé pour le paramètre <Mode de fonctionnement maître>.</p> <p>Envoyer ou recevoir le statut de mouvement en cas de mouvement.</p> <p>Envoyer ou recevoir le statut de mouvement en cas de présence.</p> <p>Envoyer ou recevoir le statut de mouvement en cas de mouvement et de présence.</p>
<i>Commutation lumière générale⁶</i>		
<i>Valeur de commutation de la luminosité</i>	<p><i>Mesure désactivée (indépendamment de la luminosité)</i></p> <p><i>5 lx</i></p> <p><i>10 lx</i></p> <p><i>...</i></p> <p><i>100 lx</i></p> <p><i>110 lx</i></p> <p><i>...</i></p> <p><i>200 lx</i></p> <p><i>250 lx</i></p> <p><i>...</i></p> <p><i>500 lx</i></p> <p><i>...</i></p> <p><i>1000 lx</i></p> <p><i>1100 lx</i></p> <p><i>...</i></p> <p><i>3000 lx</i></p>	<p>La zone commute ou varie en cas de mouvement ou de présence, sans tenir compte de la luminosité ambiante.</p> <p>La valeur de commutation de la luminosité définit la luminosité minimale souhaitée. La luminosité actuelle est déterminée à partir de la moyenne de toute la zone. Si la luminosité est inférieure à la valeur de commutation, l'éclairage s'allume si un mouvement ou une présence est détecté(e).</p> <p>Le seuil de désactivation est déterminé dynamiquement par le détecteur au moyen des conditions ambiantes, grâce à la mesure adaptative de la lumière.</p>
<i>Éclairage dimmable en mode commutation</i>	<p><i>Non</i></p> <p><i>Oui..</i></p>	<p>L'éclairage ne peut pas être varié.</p> <p>L'éclairage peut être varié.</p> <p>Active la page de paramètres Variation.</p>

⁶ Les paramètres sont visibles si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Activer la lumière>.

5.6.2.1 Temporisations et temporisations à l'extinction⁷

Désignation	Valeurs	Description
<i>Temporisation entre mouvement et présence</i>	<i>Aucune</i> <i>1 s...5 s...60 min</i>	En cas de basculement de mouvement à présence dans le détecteur (durée non réglable), le statut Présence est immédiatement adopté. En cas de basculement de mouvement à présence dans le détecteur (heure non réglable), le statut Présence est adopté uniquement après l'heure sélectionnée.
<i>Temporisation à l'extinction selon mouvement</i>	<i>Aucune</i> <i>1 s...1 min...60 min</i>	Aucune temporisation à l'extinction après mouvement. Heure pour le changement du statut Mouvement au statut Veille ou aucun mouvement/aucune présence.
<i>Temporisation à l'extinction selon présence</i>	<i>Aucune</i> <i>1 s...10 min...60 min</i>	Aucune temporisation à l'extinction après présence. Heure pour le changement du statut Présence au statut Mouvement, Veille ou aucun mouvement/aucune présence.
<i>Durée de veille</i>	<i>Aucune</i> <i>1 s...60 min</i> <i>marche</i>	Le paramètre est visible lorsque « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Activer délai de veille de la lumière>. Aucun délai de veille n'est activé pour l'éclairage. Le délai de veille entraîne la variation à la valeur de variation de veille réglée pour la durée correspondante après expiration de la temporisation à l'extinction, et non l'extinction. L'éclairage reste en veille durablement en cas de présence. Le paramètre <Désactivation si la luminosité est suffisante> permet une désactivation lorsque la luminosité est suffisante.

⁷ Les paramètres sont visibles si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Activer la lumière>.

5.6.2.2 Commuter⁸

Désignation	Valeurs	Description
<i>Commuter la lumière</i>		
Objet de commutation lumière		
<i>Comportement au début du blocage</i>	<i>0 envoyer</i> <i>1 envoyer</i> <i>Ne pas envoyer</i>	Un télégramme ARRÊT est envoyé au début du blocage. Un télégramme MARCHE est envoyé au début du blocage. Aucun télégramme n'est envoyé au début du blocage.
<i>Envoi cyclique objet de commutation lumière</i>	<i>Non</i> <i>toutes les minutes</i> <i>toutes les 2 minutes</i> ... <i>toutes les 30 minutes</i>	L'objet de commutation Lumière n'est pas envoyé cycliquement. L'objet de commutation Lumière est envoyé cycliquement avec la valeur temporelle sélectionnée.
Objet de commutation libre		
Valeur de commutation Objet de commutation libre si		
<i>Aucun mouvement, aucune présence</i>	<i>0 envoyer</i> <i>1 envoyer</i> <i>Ne pas envoyer</i>	État de commutation comme réaction à un statut de mouvement détecté dans la zone.
<i>Mouvement</i>	<i>0 envoyer</i> <i>1 envoyer</i> <i>Ne pas envoyer</i>	
<i>Présence</i>	<i>0 envoyer</i> <i>1 envoyer</i> <i>Ne pas envoyer</i>	
<i>Veille⁹</i>	<i>0 envoyer</i> <i>1 envoyer</i> <i>Ne pas envoyer</i>	
<i>Verrouiller</i>	<i>0 envoyer</i> <i>1 envoyer</i> <i>Ne pas envoyer</i>	
<i>Envoi cyclique Objet de commutation libre</i>	<i>Non</i> <i>toutes les minutes</i> <i>toutes les 2 minutes</i> ... <i>toutes les 30 minutes</i>	La valeur n'est pas envoyée cycliquement. La valeur est envoyée cycliquement avec la valeur sélectionnée.

⁸ Les paramètres sont visibles si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Activer la lumière>.

⁹ Le paramètre est visible lorsque « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Activer délai de veille de la lumière>.

5.6.2.3 Variation¹⁰

Désignation	Valeurs	Description
<i>Varier la lumière</i>		
Valeur d'activation de variation si		
<i>Aucun mouvement, aucune présence</i>	<i>0... 100 %</i>	Valeur de variation comme réaction à un statut de mouvement détecté dans la zone.
<i>Mouvement</i>	<i>0... 50... 100 %</i>	
<i>Présence</i>	<i>0... 100 %</i>	
<i>Aura</i>	<i>1... 10... 25 %</i>	
<i>Veille</i>	<i>1... 10... 25 %</i>	
<i>Verrouiller</i>	<i>0... 100 %</i>	
<i>Envoi cyclique objet de variation</i>	Non <i>toutes les minutes</i> <i>toutes les 2 minutes</i> ... <i>toutes les 30 minutes</i>	La valeur n'est pas envoyée cycliquement. La valeur est envoyée cycliquement avec la valeur sélectionnée.

¹⁰ Les paramètres sont visibles lorsque « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Éclairage dimmable en mode commutation>.

5.6.2.4 Réglages de régulation¹¹

Désignation	Valeurs	Description
<i>Régulation à lumière constante</i>		
Valeur de consigne de la luminosité si		
<i>Aucun mouvement, aucune présence</i>	<i>Lumière désactivée, 5...3000 lx</i>	Luminosité souhaitée selon le statut de mouvement dans la zone.
<i>Mouvement</i>	<i>Lumière désactivée, 5...100...3000 lx</i>	
<i>Présence</i>	<i>Lumière désactivée, 5...500...3000 lx</i>	
<i>Veille¹²</i>	<i>Lumière désactivée, 5...50...3000 lx</i>	
Valeur d'activation de variation si		
<i>Aura¹³</i>	<i>1...10...25 %</i>	Valeur de variation fixe pour le mode aura.
<i>Verrouiller</i>	<i>Ne pas envoyer 0...100 %</i>	Aucune valeur de variation n'est envoyée lors du blocage de la sortie Lumière. La valeur de variation fixe est envoyée après le blocage de la sortie Lumière.
<i>Envoi cyclique objet de variation</i>	<i>Non toutes les minutes toutes les 2 minutes ... toutes les 30 minutes</i>	La valeur n'est pas envoyée cycliquement. La valeur est envoyée cycliquement avec la valeur sélectionnée.
<i>Valeur d'activation de variation</i>	<i>50...70...100 %</i>	Lors du démarrage du régulateur, l'éclairage est activé à la <Valeur d'activation de variation> réglée et la régulation s'effectue à partir de cette valeur.
<i>Limite inférieure de la régulation</i>	<i>1...10...25 %</i>	Valeur de variation la plus petite autorisée pour la régulation.
<i>Limite supérieure de la régulation</i>	<i>50...100 %</i>	Valeur de variation maximale autorisée pour la régulation.

¹¹ Les paramètres sont visibles si « Régulation à lumière constante.. » est réglé pour le paramètre <Fonction éclairage>.

¹² Le paramètre est visible lorsque « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Activer délai de veille de la lumière>.

¹³ Le paramètre est visible lorsque « Effet d'aura (lumière) » est réglé pour le paramètre <Mode de fonctionnement maître>.

5.6.3 Chauffage, ventilation, climatisation¹⁴

Désignation	Valeurs	Description
CVC		
<i>Type de télégramme</i>	Ordre de commutation <i>Mode de fonctionnement CVC</i> <i>Valeur</i>	Il existe 3 types de télégramme au choix.
Valeur de sortie de l'objet CVC si		
<i>Aucun mouvement, aucune présence</i>	Pout type de télégramme = ordre de commutation	
	0 envoyer <i>1 envoyer</i> <i>Ne pas envoyer</i>	Envoyer un ordre de désactivation. Envoyer un ordre d'activation. Aucune réaction.
	Pout type de télégramme = mode de fonctionnement CVC	
	<i>Auto</i> <i>Confort</i> Veille <i>Abaissement nocturne</i> <i>Hors gel</i> <i>Ne pas envoyer</i>	Envoyer le mode de fonctionnement CVC
	Pout type de télégramme = valeur	
	0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.
<i>Mouvement</i>	<i>Type de télégramme : voir ci-dessus..</i>	Voir ci-dessus..
<i>Présence</i>	<i>Type de télégramme : voir ci-dessus..</i>	Voir ci-dessus..
<i>Veille</i>	<i>Type de télégramme : voir ci-dessus..</i>	Voir ci-dessus..
<i>Verrouiller</i>	<i>Type de télégramme : voir ci-dessus..</i>	Voir ci-dessus..
<i>Télégramme de blocage CVC</i>	<i>Bloquer avec un télégramme ARRÊT</i> <i>Bloquer avec un télégramme MARCHÉ</i>	De par le blocage, le canal CVC n'envoie pas de télégramme. 0 = bloquer 1 = débloquer 0 = débloquer 1 = bloquer

¹⁴ Les paramètres sont visibles si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Activer CVC>.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Envoi cyclique objet CVC</i>	Non	La valeur n'est pas envoyée cycliquement.
	<i>toutes les minutes toutes les 2 minutes ... toutes les 30 minutes</i>	La valeur est envoyée cycliquement avec la valeur sélectionnée.

5.6.3.1 Temporisations et temporisations à l'extinction

Désignation	Valeurs	Description
<i>Temporisation mouvement</i>	<i>Aucune</i>	Pas de temporisation à l'enclenchement en cas de mouvement détecté.
	<i>1 min... 10 min... 120 min</i>	Durée pour la temporisation à l'enclenchement en cas de mouvement détecté jusqu'au statut Mouvement.
<i>Temporisation entre mouvement et présence</i>	<i>Aucune</i>	En cas de basculement de mouvement à présence dans le détecteur (durée non réglable), le statut Présence est immédiatement adopté.
	<i>1 min... 30 min... 120 min</i>	En cas de basculement de mouvement à présence dans le détecteur (durée non réglable), le statut Présence est adopté uniquement après la durée sélectionnée.
<i>Temporisation à l'extinction selon mouvement</i>	<i>Aucune</i>	Aucune temporisation à l'extinction pour le statut Mouvement.
	<i>1 min... 60 min... 120 min</i>	Temporisation à l'extinction pour le statut Mouvement.
<i>Temporisation à l'extinction selon présence</i>	<i>Aucune</i>	Aucune temporisation à l'extinction après présence.
	<i>1 min... 60 min... 120 min</i>	Temporisation à l'extinction pour le statut Présence.
<i>Durée de veille</i>	<i>Aucune</i>	Aucun délai de veille n'est activé pour CVC.
	<i>1 min... 120 min</i>	Durée du délai du statut Veille.

5.6.4 Occupation de la pièce¹⁵

i Le nombre de personnes recensées peut varier légèrement selon le type d'application et les conditions environnantes.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Occupation de la pièce générale</i>		
<i>Composition des personnes recensées</i>	<i>uniquement dynamiques</i>	Seules les personnes en mouvement sont comptées.
	<i>uniquement statiques</i>	Seules les personnes assises sont comptées (uniquement présence).
	<i>dynamiques et statiques</i>	Toutes les personnes sont comptées.
<i>Télégramme de blocage occupation des pièces</i>	<i>Blocage avec un télégramme ARRÊT</i>	De par le blocage, le canal Occupation de la pièce n'envoie pas de télégramme. 0 = bloquer 1 = débloquent
	<i>Blocage avec un télégramme MARCHE</i>	0 = débloquent 1 = bloquer
<i>Envoyer le nombre de personnes sur le bus ?</i>	Non	Le nombre de personnes mesuré n'est pas envoyé.
	<i>Oui..</i>	Le nombre de personnes mesuré est envoyé au bus, en fonction du paramètre <Composition des personnes recensées>. Il est possible d'additionner le nombre de personnes de plusieurs zones. Veuillez respecter les instructions au chapitre 9 page 63.
<i>Envoi cyclique nombre de personnes</i>	Non	Le paramètre est visible si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Envoyer le nombre de personnes sur le bus>. La valeur n'est pas envoyée cycliquement.
	<i>toutes les minutes</i>	La valeur est envoyée cycliquement avec la valeur sélectionnée.
	<i>toutes les 2 minutes</i>	
<i>... toutes les 30 minutes</i>		

¹⁵ Les paramètres sont visibles si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Activer l'occupation de la pièce>.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Envoyer le nombre de personnes en cas de modification</i>	<p><i>Non</i></p> <p><i>Oui</i></p>	<p>Le paramètre est visible si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Envoyer le nombre de personnes sur le bus>.</p> <p>Le nombre de personnes mesuré n'est pas envoyé en fonction d'une modification du nombre de personnes.</p> <p>Le nombre de personnes est envoyé si, la valeur mesurée a changé d'au moins 1 (+/-) depuis la dernière transmission (max. toutes les 10 s). La modification ne dépend pas de la durée durant laquelle elle a lieu.</p> <p>Si le nombre de personnes est resté constant, le nombre de personnes est renvoyé au plus tard après écoulement du temps de cycle paramétré.</p>
<i>Activer ventilation</i>	<p><i>Non</i></p> <p><i>Oui..</i></p>	<p>Ouvre la page de paramètres Ventilation.</p> <p>Les télégrammes de valeur prédéfinis, p. ex. pour la commande d'un ventilateur, sont envoyés via la <configuration des seuils> réglée.</p>
<i>Activer commutation</i>	<p><i>Non</i></p> <p><i>Oui..</i></p>	<p>Ouvre les pages de paramètres Commutateurs à seuils 1 à 3.</p> <p>Les états de commutation prédéfinis sont envoyés via la <configuration de seuils> réglée.</p>
Configuration de seuils		
<i>Nombre de seuils</i>	<p><i>Aucune</i></p> <p><i>1 seuil</i></p> <p><i>2 seuils</i></p> <p><i>3 seuils</i></p>	<p>Fonction désactivée.</p> <p>Nombre de seuils de commutation.</p>
<i>Temps de temporisation pour le changement de seuil</i>	<p><i>Aucune</i></p> <p><i>1 s... 1 min... 60 min</i></p>	<p>Aucune temporisation en cas de changement de seuil.</p> <p>Durée entre un changement de seuil.</p>

Désignation	Valeurs	Description
Nombre de personnes		
<i>Pour le seuil 1</i>	1 personne ... <i>5 personnes</i> ... <i>10 personnes</i> ... <i>50 personnes</i>	Nombre de personnes souhaité pour le seuil 1.
<i>Pour le seuil 2</i>	<i>1 personne</i> ... 5 personnes ... <i>10 personnes</i> ... <i>50 personnes</i>	Nombre de personnes souhaité pour le seuil 2.
<i>Pour le seuil 3</i>	<i>1 personne</i> ... <i>5 personnes</i> ... 10 personnes ... <i>50 personnes</i>	Nombre de personnes souhaité pour le seuil 3.

5.6.5 Ventilation¹⁶

Désignation	Valeurs	Description
Ventilation		
Valeur de sortie pour objet ventilation si		
Inférieur seuil 1	<i>Ne pas envoyer</i> <i>0 %...100 %</i>	Aucune réaction. La valeur sélectionnée est envoyée si le seuil 1 n'est pas atteint.
Plus élevé ou égal seuil 1	<i>Ne pas envoyer</i> <i>0 %...20 %...100 %</i>	Aucune réaction. La valeur sélectionnée est envoyée si \geq au seuil 1.
Plus élevé ou égal seuil 2	<i>Ne pas envoyer</i> <i>0 %...40 %...100 %</i>	Aucune réaction. La valeur sélectionnée est envoyée si \geq au seuil 2.

¹⁶ Les paramètres sont visibles si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Activer ventilation>.

Désignation	Valeurs	Description
Plus élevé ou égal seuil 3	<i>Ne pas envoyer</i> <i>0 %...60 %...100 %</i>	Aucune réaction. La valeur sélectionnée est envoyée si \geq au seuil 3.
Verrouiller	<i>Ne pas envoyer</i> <i>0 %...100 %</i>	Aucune réaction. La valeur sélectionnée est envoyée en cas de blocage.
Envoi cyclique objet ventilation	<i>Non</i> <i>toutes les minutes</i> <i>toutes les 2 minutes</i> <i>...</i> <i>toutes les 30 minutes</i>	La valeur n'est pas envoyée cycliquement. La valeur est envoyée cycliquement avec la valeur sélectionnée.

5.6.6 Commutateurs à seuils 1, 2, 3¹⁷

La fonction Occupation de la pièce possède 3 objets de commutation de la valeur de seuil identiques

Désignation	Valeurs	Description
<i>Objet de commutation valeur de seuil 1</i>		
Valeur de sortie pour objet de commutation valeur de seuil 1 si		
<i>Inférieur seuil 1</i>	<i>0 envoyer</i> <i>1 envoyer</i> <i>Ne pas envoyer</i>	Envoyer un ordre de désactivation. Envoyer un ordre d'activation. Aucune réaction.
<i>Plus élevé ou égal seuil 1</i>	<i>0 envoyer</i> <i>1 envoyer</i> <i>Ne pas envoyer</i>	Envoyer un ordre de désactivation. Envoyer un ordre d'activation. Aucune réaction.
<i>Plus élevé ou égal seuil 2</i>	<i>0 envoyer</i> <i>1 envoyer</i> <i>Ne pas envoyer</i>	Envoyer un ordre de désactivation. Envoyer un ordre d'activation. Aucune réaction.
<i>Plus élevé ou égal seuil 3</i>	<i>0 envoyer</i> <i>1 envoyer</i> <i>Ne pas envoyer</i>	Envoyer un ordre de désactivation. Envoyer un ordre d'activation. Aucune réaction.

¹⁷ Les paramètres sont visibles si « Oui.. » est réglé pour le paramètre <Activer commutation>.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Verrouiller</i>	<p>0 envoyer</p> <p><i>1 envoyer</i></p> <p><i>Ne pas envoyer</i></p>	<p>Envoyer un ordre de désactivation.</p> <p>Envoyer un ordre d'activation.</p> <p>Aucune réaction.</p>
<i>Envoi cyclique objet de commutation valeur de seuil 1</i>	<p>Non</p> <p><i>toutes les minutes</i></p> <p><i>toutes les 2 minutes</i></p> <p>...</p> <p><i>toutes les 30 minutes</i></p>	<p>La valeur n'est pas envoyée cycliquement.</p> <p>La valeur est envoyée cycliquement avec la valeur sélectionnée.</p>

6 Commande manuelle par boutons-poussoirs

Le détecteur peut être commandé par le biais de boutons-poussoirs ou d'autres instructions de niveau supérieur. Pour ce faire, il convient d'utiliser des objets d'entrée de bouton-poussoir séparés.

La commande manuelle concerne exclusivement les sorties Lumière. Les sorties CVC et Occupation de la pièce ne sont pas influencées par la commande manuelle.

6.1 Commande manuelle avec la fonction Commutation sans éclairage variable

Si l'éclairage est commandé manuellement avec la fonction éclairage <Commuter la lumière..>, la zone correspondante adopte le comportement suivant :

Exemple avec la zone 1

Commande avec bouton-poussoir	Comportement de l'éclairage / du détecteur
Télégramme MARCHE	<p>L'éclairage est allumé à l'aide d'un télégramme MARCHE du bouton-poussoir. La commande forcée est détectée via l'objet 11 et l'éclairage reste activé pendant une durée de 30 minutes en cas de présence. La mesure de la lumière est désactivée.</p> <p>Une fois les 30 minutes écoulées, la mesure de la lumière est réactivée. Un télégramme ARRÊT est envoyé à l'objet 10 en cas de luminosité suffisante, et l'éclairage s'éteint.</p> <p>Si les personnes quittent la pièce avant l'écoulement des 30 minutes, la lumière s'éteint tout à fait normalement après écoulement des temporisations à l'extinction réglées.</p>
Télégramme ARRÊT	<p>L'éclairage est éteint à l'aide d'un télégramme ARRÊT du bouton-poussoir. La commande forcée est détectée via l'objet 11 et l'éclairage reste désactivé pendant la durée de la présence. Une fois que les personnes ont quitté la pièce et après écoulement de la temporisation à l'extinction correspondante, la zone se retrouve en mode commutation normal.</p>

6.2 Commande manuelle avec la fonction Commutation avec lumière variable

Si l'éclairage est commandé manuellement dans la fonction <Commuter la lumière..> et <Éclairage dimmable en mode commutation>, la zone correspondante adopte le comportement suivant :

Exemple avec la zone 1

Commande avec bouton-poussoir	Comportement de l'éclairage / du détecteur
Télégramme MARCHÉ	<p>L'éclairage est allumé à l'aide d'un télégramme MARCHÉ du bouton-poussoir. La commande forcée est détectée via l'objet 11 et l'éclairage reste activé pendant une durée de 30 minutes en cas de présence. La mesure de la lumière est désactivée.</p> <p>Une fois les 30 minutes écoulées, la mesure de la lumière est réactivée. Un télégramme ARRÊT est envoyé à l'objet 10 en cas de luminosité suffisante, et l'éclairage s'éteint.</p> <p>Si les personnes quittent la pièce avant l'écoulement des 30 minutes, la lumière s'éteint tout à fait normalement après écoulement des temporisations à l'extinction réglées.</p>
Télégramme de variation (4 bits)	<p>L'éclairage est varié à l'aide d'un télégramme de variation du bouton-poussoir. La commande forcée est détectée via l'objet 13 et la nouvelle valeur de variation demeure intacte jusqu'à écoulement de la temporisation à l'extinction Présence. Les réglages existants sont ensuite repris.</p>
Télégramme de valeur (1 octet)	<p>L'éclairage est varié à l'aide d'un télégramme de valeur du bouton-poussoir. La commande forcée est détectée via l'objet 15 et l'éclairage reste désactivé pendant la durée de la présence sur la valeur envoyée, jusqu'à écoulement de la temporisation à l'extinction Présence. Les réglages d'origine sont ensuite repris.</p>
Télégramme ARRÊT	<p>L'éclairage est éteint à l'aide d'un télégramme ARRÊT du bouton-poussoir. La commande forcée est détectée via l'objet 11 et l'éclairage reste désactivé pendant la durée de la présence. Une fois que les personnes ont quitté la pièce et après écoulement de la temporisation à l'extinction correspondante, la zone se retrouve en mode commutation normal.</p>

6.3 Commande manuelle de la fonction Régulation à lumière constante

Si l'éclairage est commandé manuellement avec la fonction Lumière <Régulation à lumière constant..>, la zone correspondante adopte le comportement suivant :

Exemple avec la zone 1

Commande avec bouton-poussoir	Comportement de l'éclairage / du détecteur
Télégramme MARCHE	L'éclairage est allumé à l'aide d'un télégramme MARCHE du bouton-poussoir. La commande forcée est détectée via l'objet 11 et la régulation à lumière constante est activée. L'éclairage est régulé en fonction de la luminosité dans la zone.
Télégramme de variation (4 bits)	L'éclairage est varié à l'aide d'un télégramme de variation du bouton-poussoir. La commande forcée est détectée via l'objet 13 et selon le paramètre réglé (school/office), le comportement suivant est adopté : École : La régulation à lumière constante est momentanément interrompue via la variation manuelle. La valeur de luminosité reste inchangée. Bureau : La régulation à lumière constante reste temporairement activée à la valeur de la luminosité actuelle comme nouvelle valeur de consigne de la luminosité après la variation manuelle. Après écoulement des temporisations à l'extinction, la valeur de consigne de luminosité réglée est rétablie.
Télégramme de valeur (1 octet)	L'éclairage est varié à l'aide d'un télégramme de valeur du bouton-poussoir. La commande forcée est détectée via l'objet 15 et l'éclairage reste désactivé pendant la durée de la présence sur la valeur envoyée, jusqu'à écoulement de la temporisation à l'extinction Présence. Les réglages d'origine sont ensuite repris.
Télégramme ARRÊT	L'éclairage est éteint à l'aide d'un télégramme ARRÊT du bouton-poussoir. La commande forcée est détectée via l'objet 11 et l'éclairage reste désactivé pendant la durée de la présence. Une fois que les personnes ont quitté la pièce et après écoulement de la temporisation à l'extinction correspondante, la zone se retrouve en mode régulation normal.

7 Montage en parallèle

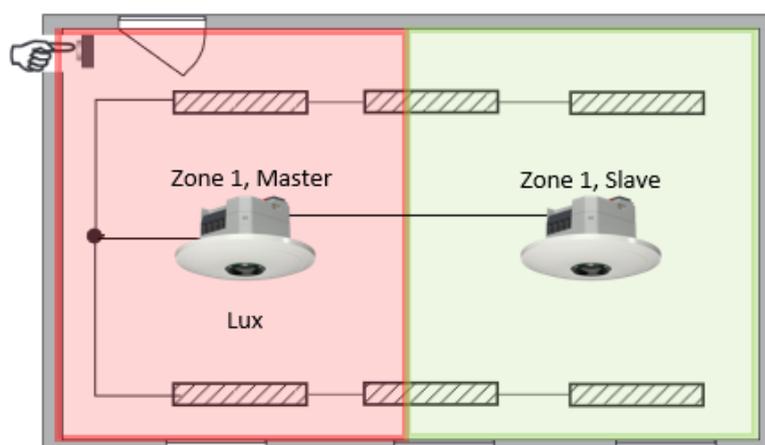
7.1 Montage en parallèle maître-esclave

i Le mode de fonctionnement (maître ou esclave) est paramétré individuellement pour chaque zone.

Une zone avec « maître en montage en parallèle » peut être raccordée à plusieurs « zones esclaves ». Les zones peuvent provenir du détecteur propre ou d'un autre détecteur.

Pour cela, les sorties de déclenchement des zones esclaves sont reliées avec l'entrée déclencheur de la zone maître. Les esclaves fournissent uniquement l'information de présence relative à leur zone de détection. La zone maître est chargée de la mesure de luminosité et de la gestion de l'ensemble des paramètres.

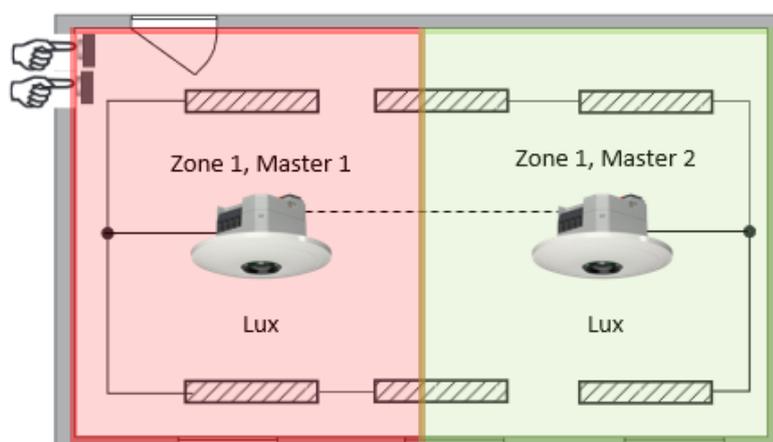
Exemple d'une commutation maître-esclave, avec 2 détecteurs :



7.2 Montage en parallèle maître-maître

Il est possible de relier les uns aux autres plusieurs zones avec « maîtres en montage en parallèle ». La détection de présence s'effectue de façon commune, tandis que la mesure de la lumière, les paramètres et la commande de l'éclairage sont traités par chaque zone maître individuellement. Il en résulte plusieurs sorties de l'éclairage avec leur propre mesure de luminosité, mais une détection de présence commune.

Exemple d'une commutation maître-maître, avec 2 détecteurs :



7.3 Charge de télégrammes en cas de montage en parallèle

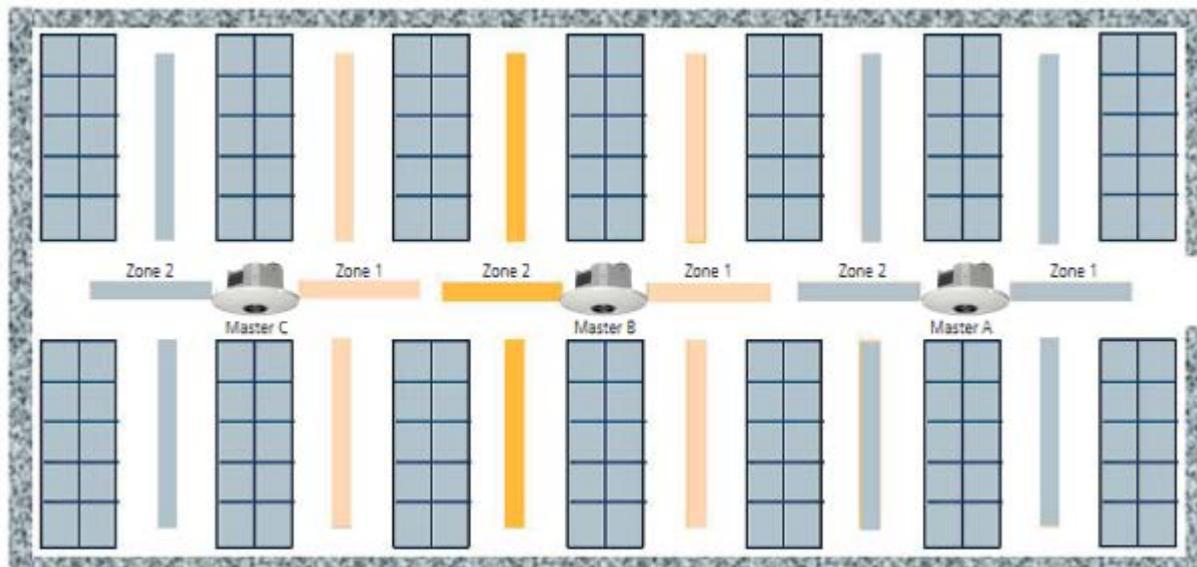
En cas de montage en parallèle, chaque zone maître et chaque zone esclave envoient un télégrammes aussi longtemps qu'une personne se trouve dans la zone de détection. Afin de baisser la charge de télégrammes sur le bus, l'intervalle entre deux télégrammes peut aller jusqu'à 5 minutes. Afin d'éviter une désactivation inopinée, il faut veiller à ce que la temporisation à l'extinction sélectionnée ne soit jamais inférieure à l'intervalle entre deux télégrammes.

 Le montage en parallèle est compatible avec tous les détecteurs de présence Theben KNX.

8 Fonction effet d'aura

Avec l'effet d'aura, la lumière accompagne l'utilisateur dans la zone dans laquelle il se trouve. Les zones adjacentes augmentent l'intensité lumineuse d'orientation jusqu'à un seuil déterminé. Une meilleure orientation est ainsi assurée. Si la personne se déplace dans la pièce, la lumière accompagne la personne comme un halo.

Exemple pour un entrepôt :



Chaque détecteur a activé la zone 1 et la zone 2. De nouveaux objets de déclenchement sont disponibles pour l'envoi et la réception du statut de mouvement :

- Z1 Effet d'aura Envoyer le statut de mouvement
- Z1 Effet d'aura Réceptionner statut de mouvement
- Z2 Effet d'aura Envoyer le statut de mouvement
- Z2 Effet d'aura Réceptionner statut de mouvement

Ils peuvent être couplés à des zones avoisinantes. Dès qu'un signal d'aura est reçu et tant qu'aucun mouvement n'a été détecté dans cette zone, les canaux de lumière passent, dans ces zones, à la valeur de variation d'aura réglée.

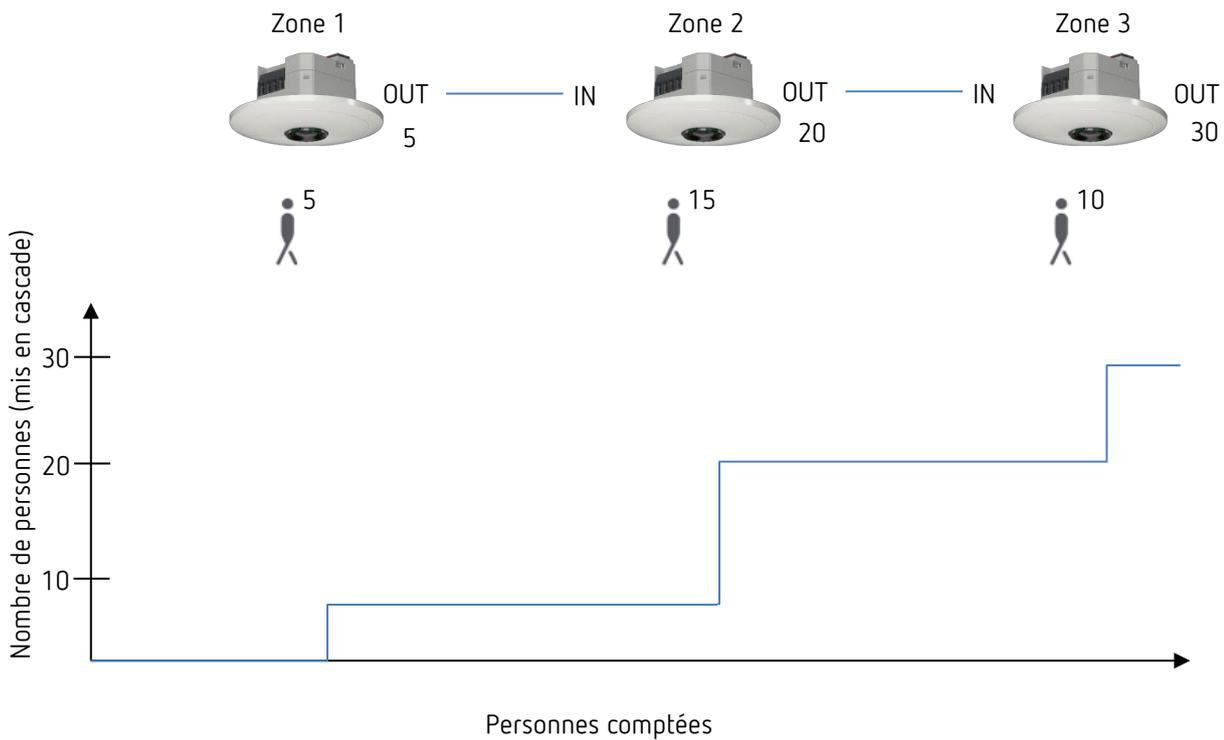
Vous trouverez un exemple pour l'effet d'aura avec les associations d'objets et les paramétrages au chapitre 13.9 page 89.

9 Addition des personnes comptées

L'addition du nombre de personnes dans les différentes zones permet de déterminer le nombre de personnes pour des surfaces plus importantes. Les différentes zones peuvent provenir du même détecteur ou d'un autre détecteur thePixa. Pour cela, les objets de communication suivants sont disponibles par zone :

Zx Nombre de personnes Réceptionner le nombre
 Zx Nombre de personnes Envoyer le nombre

En principe, le nombre de personnes est mis en cascade d'un détecteur à l'autre :



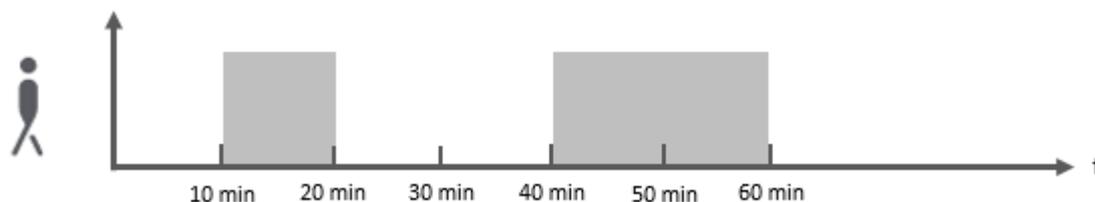
Le nombre de personnes total est obtenu en associant les entrées et les sorties.

Vous trouverez un exemple d'addition des personnes comptées avec les associations d'objets et les paramétrages au chapitre 13.10 page 94.

10 Degré d'occupation

Le degré d'occupation indique la durée de détection d'une présence dans une zone pendant une heure (60 minutes).

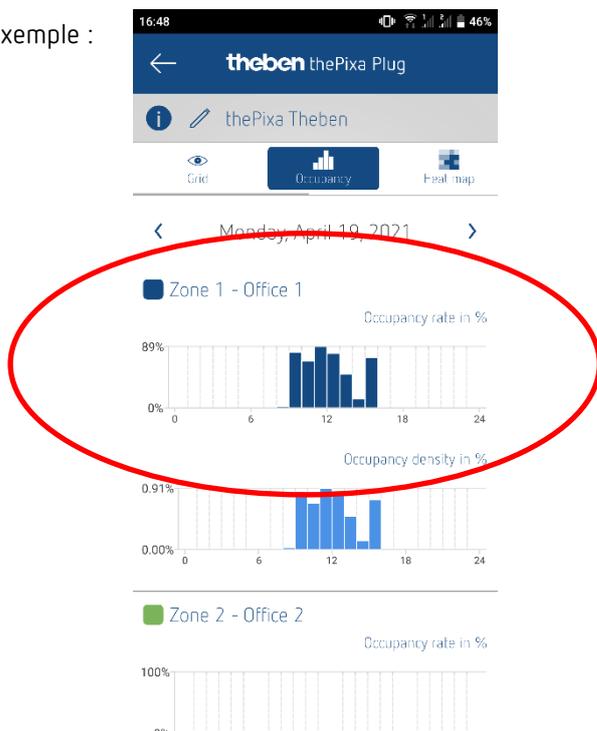
Exemple dans une zone :



Dans cet exemple, un mouvement ou une présence a été détecté(e) pendant 30 minutes. De ce fait, le détecteur envoie la valeur en pourcentage 50 % avec un objet de sortie 8 bits (objet 38 pour la zone 1). La valeur est déterminée pour chaque heure pleine.

i Dans l'appli thePixa Plug, le degré d'occupation des 7 derniers jours est également représenté à l'aide d'un graphique.

Exemple :

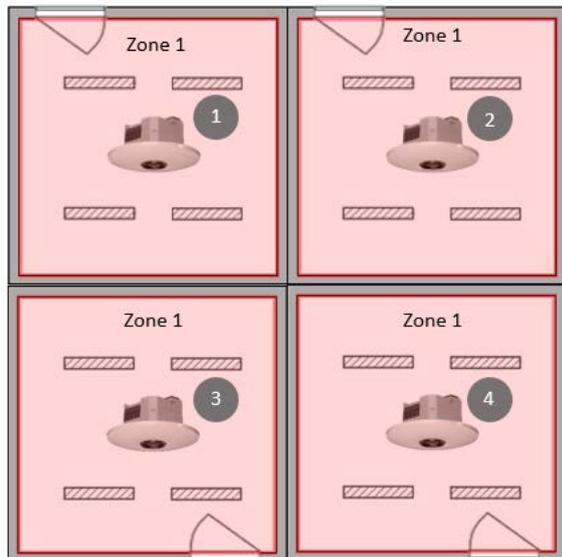


Si plusieurs zones sont actives, un graphique est créé pour chaque zone.

11 Densité d'occupation

La densité d'occupation indique l'occupation (présence) des zones pendant une heure (60 minutes).

Exemple de 4 salles de réunion identiques :

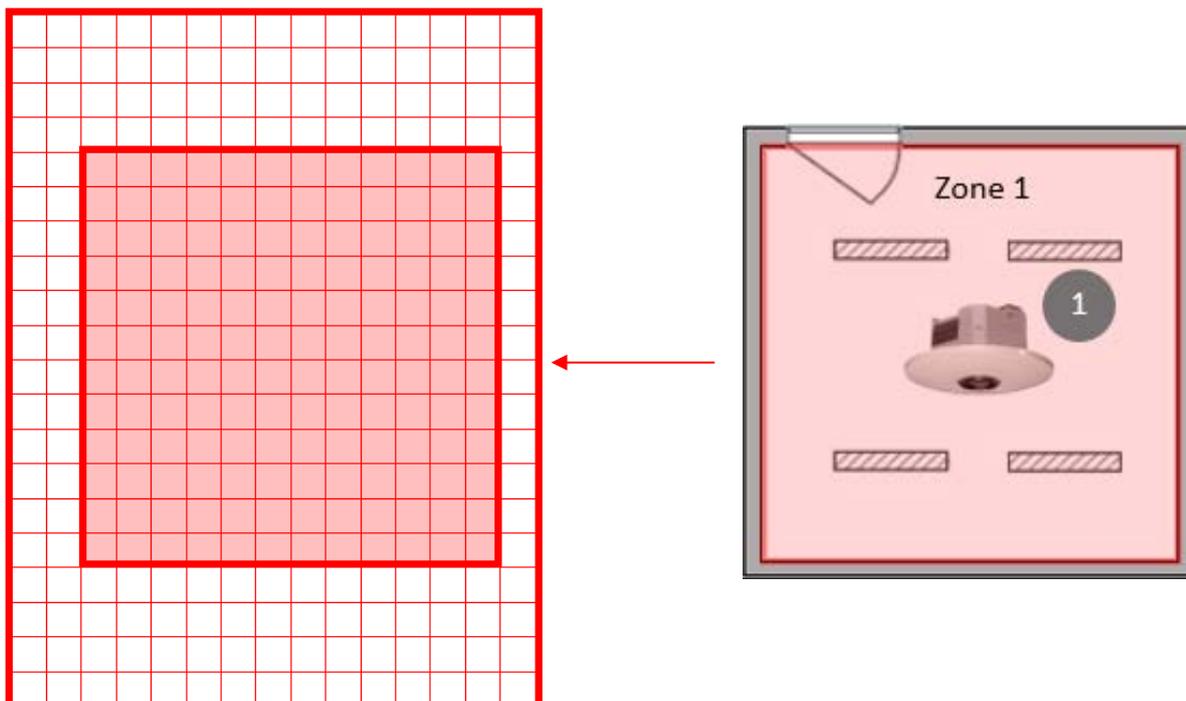


La densité d'occupation est évaluée dans chaque salle de réunion. Les détecteurs envoient la valeur ppm, correspondante à la charge respective, avec un objet de sortie 16 bits (objet 39 pour la zone 1). Cette valeur ppm peut être utilisée à des fins de visualisation propre.

Il est donc possible, p. ex. de déterminer les salles qui sont pleines et celles qui ne le sont pas.

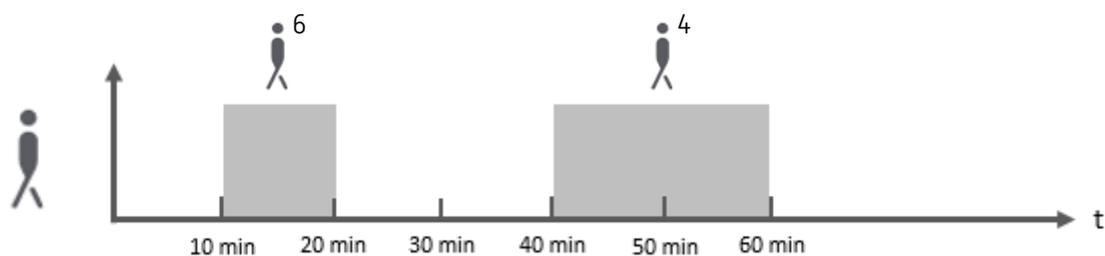
Exemple d'évaluation pour une salle de réunion :

Toute la zone de détection (300 quadrillages) :



La zone 1 comprend 144 quadrillages de la zone de détection totale.

Exemple :



Chaque personne est comptée comme un quadrillage.

Formule :

$$\frac{\emptyset \text{ nombre de personnes ou quadrillages}}{\text{Nombre de quadrillages de la zone}} \times \frac{\text{durée d'occupation en min}}{60 \text{ min}} \times 1\,000\,000 = \text{densité d'occupation en ppm}$$

$$\frac{6 \text{ personnes ou quadrillages}}{144 \text{ quadrillages}} \times \frac{10 \text{ min}}{60 \text{ min}} \times 1\,000\,000 = 6\,944.44 \text{ ppm}$$

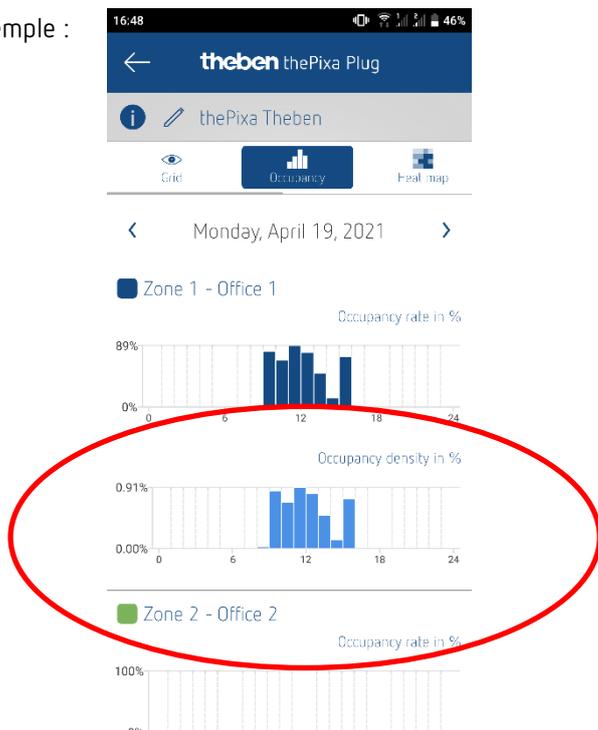
$$\frac{4 \text{ personnes ou quadrillages}}{144 \text{ quadrillages}} \times \frac{20 \text{ min}}{60 \text{ min}} \times 1\,000\,000 = 9\,259.26 \text{ ppm}$$

+

$$\underline{\underline{16\,203.70 \text{ ppm}}}$$

i Dans l'appli thePixa Plug, la densité d'occupation des 7 derniers jours est également représentée à l'aide d'un graphique.

Exemple :



Si plusieurs zones sont actives, un graphique est créé pour chaque zone.

La valeur dans l'appli est indiquée en %.

12 Outil de mise à jour

Une appli ETS à télécharger gratuitement est disponible pour la mise à jour du micrologiciel KNX. Des informations détaillées concernant la procédure figurent dans le document suivant : <https://www.theben.de/knx-update>

13 Exemples d'applications classiques

i Ces exemples d'application servent d'aide à la planification et ne sont pas exhaustifs. Ils peuvent être complétés ou développés selon les besoins. Les paramétrages par défaut ou personnalisés s'appliquent pour les paramètres non mentionnés ici.

13.1 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, 1 zone

La fonction classique d'un détecteur de présence consiste en l'activation de l'éclairage uniquement lorsque des personnes sont présentes dans la pièce et lorsque la lumière naturelle n'est pas suffisante. Lorsque les personnes ont quitté la pièce ou lorsque le taux de lumière du jour a augmenté, l'éclairage s'éteint automatiquement.

13.1.1 Appareils

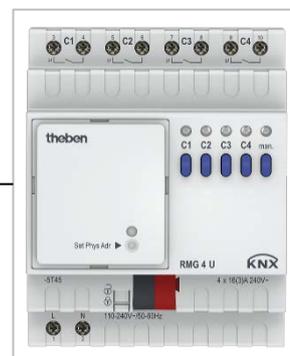
- thePixa P360 KNX (2269200)
- RMG 4 U (4930223)

13.1.2 Aperçu



Obj. 10

Obj. 0



13.1.3 Objets et associations

Associations

N°	thePixa P360 KNX	N°	RMG 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction	
10	Z1 Lumière sortie / Commuter	0	RMG 4 U Canal C1 / Objet de commutation	Activation et désactivation de l'éclairage

13.1.4 Réglages des paramètres importants

thePixa P360 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	Hauteur de montage du détecteur	3,0 m (selon la hauteur de montage réelle)
	Définition de zones	1 zone
Zone 1		
Réglages généraux de zones	Mode de fonctionnement	Maître
	Mode de fonctionnement maître	Montage unique
	Activer la lumière	Oui..
Lumière	Fonction éclairage	Commuter la lumière..
	Mode de fonctionnement	Automatique
	Valeur de commutation de la luminosité	500 lx (selon les spécifications du client)
Lumière / Temporisations et temporisations à l'extinction	Temporisation à l'extinction selon mouvement	1 min (selon les spécifications du client)
	Temporisation à l'extinction selon présence	10 min (selon les spécifications du client)

RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
RMG 4 U Canal C1... C4 : sélection de la fonction	Fonction	Commuter marche/arrêt
	Déclenchement de la fonction via	Objet de commutation

i Pour les paramètres non mentionnés, ce sont les réglages des paramètres par défaut ou personnalisés qui s'appliquent.

i Si nécessaire, la zone 1 peut être adaptée spécifiquement suivant l'application dans l'appli thePixa Plug.

13.2 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, commande supplémentaire du chauffage, 1 zone

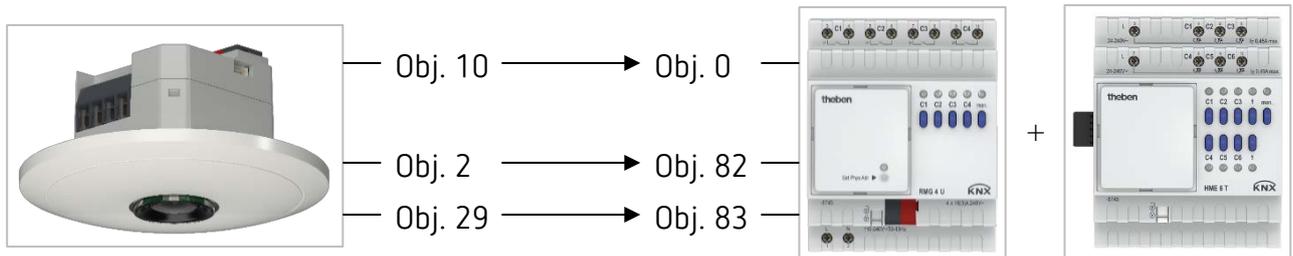
Outre la commutation d'un groupe d'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité naturelle, la commande du chauffage est également commandée via le détecteur de présence. Selon l'état de la présence détectée (mouvement, présence, veille), le mode de fonctionnement CVC correspondant est envoyé. La sortie est configurée avec une temporisation à l'enclenchement.

La sonde de température intégrée mesure la température ambiante afin de la régler sur la température de consigne souhaitée.

13.2.1 Appareils

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

13.2.2 Aperçu



13.2.3 Objets et associations

Associations

N°	thePixa P360 KNX	N°	Combinaison Mix	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction	
10	Z1 Lumière sortie / Commuter	0	RMG 4 U Canal C1 / Objet de commutation	Activation et désactivation de l'éclairage
2	Valeur de la température / Envoyer la valeur °C	82	EM1 HME 6 T Canal H1 / Valeur réelle	Détermination de la valeur réelle
29	Z1 CVC / Envoyer mode de fonctionnement	83	EM1 HME 6 T Canal H1 / Présélection du mode de fonctionnement	Adaptation du mode de fonctionnement

13.2.4 Réglages des paramètres importants

thePixa P360 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	Hauteur de montage du détecteur	3,0 m (selon la hauteur de montage réelle)
	Définition de zones	1 zone
	Envoyer la température sur le bus	Oui..
	Envoyer la température cycliquement	toutes les 10 minutes
Zone 1		
Réglages généraux de zones	Mode de fonctionnement	Maître
	Mode de fonctionnement maître	Montage unique
	Activer la lumière	Oui..
	Activer CVC	Oui..
Lumière	Fonction éclairage	Commuter la lumière..
	Mode de fonctionnement	Automatique
	Valeur de commutation de la luminosité	500 lx (selon les spécifications du client)
Lumière / Temporisations et temporisations à l'extinction	Temporisation à l'extinction selon mouvement	1 min (selon les spécifications du client)
	Temporisation à l'extinction selon présence	10 min (selon les spécifications du client)
CVC	Type de télégramme	Mode de fonctionnement CVC
	Valeur de sortie de l'objet CVC si...	selon les spécifications du client
CVC / Temporisations et temporisations à l'extinction	Temporisation mouvement	10 min (selon les spécifications du client)
	Temporisation entre mouvement et présence	30 min (selon les spécifications du client)
	Temporisation à l'extinction selon mouvement	60 min (selon les spécifications du client)
	Temporisation à l'extinction selon présence	60 min (selon les spécifications du client)
	Durée de veille	120 min (selon les spécifications du client)

Combinaison Mix RMG 4 U et module d'extension HME 6 T

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	Type de module de base	RMG 4 U..
	Type du 1er module d'extension	HME 6 T..
RMG 4 U Canal C1 : Sélection de la fonction	Fonction	Commuter marche/arrêt
	Déclenchement de la fonction via	Objet de commutation
HME 6 T canal H1 : Sélection de la fonction	Fonction du canal	Régulateur de chauffage
HME 6 T Canal H1 : Valeurs de consigne	Paramètres div.	selon les spécifications du client

 Si nécessaire, la zone 1 peut être adaptée spécifiquement suivant l'application dans l'appli thePixa Plug.

13.3 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir, 4 zones

Le détecteur de présence commute l'éclairage indépendamment pour chaque zone, en se basant sur la présence. En outre, l'éclairage peut respectivement être activé et désactivé manuellement.

Lors de l'activation de l'éclairage avec le bouton-poussoir, l'utilisateur dispose de 30 minutes d'éclairage. Le détecteur de présence reprend ensuite la commande. Lors de la désactivation de l'éclairage avec le bouton-poussoir, l'éclairage reste désactivé tant qu'une présence est détectée par le détecteur de présence dans la zone correspondante. Le détecteur de présence reprend la commande uniquement après écoulement de la temporisation à l'extinction.

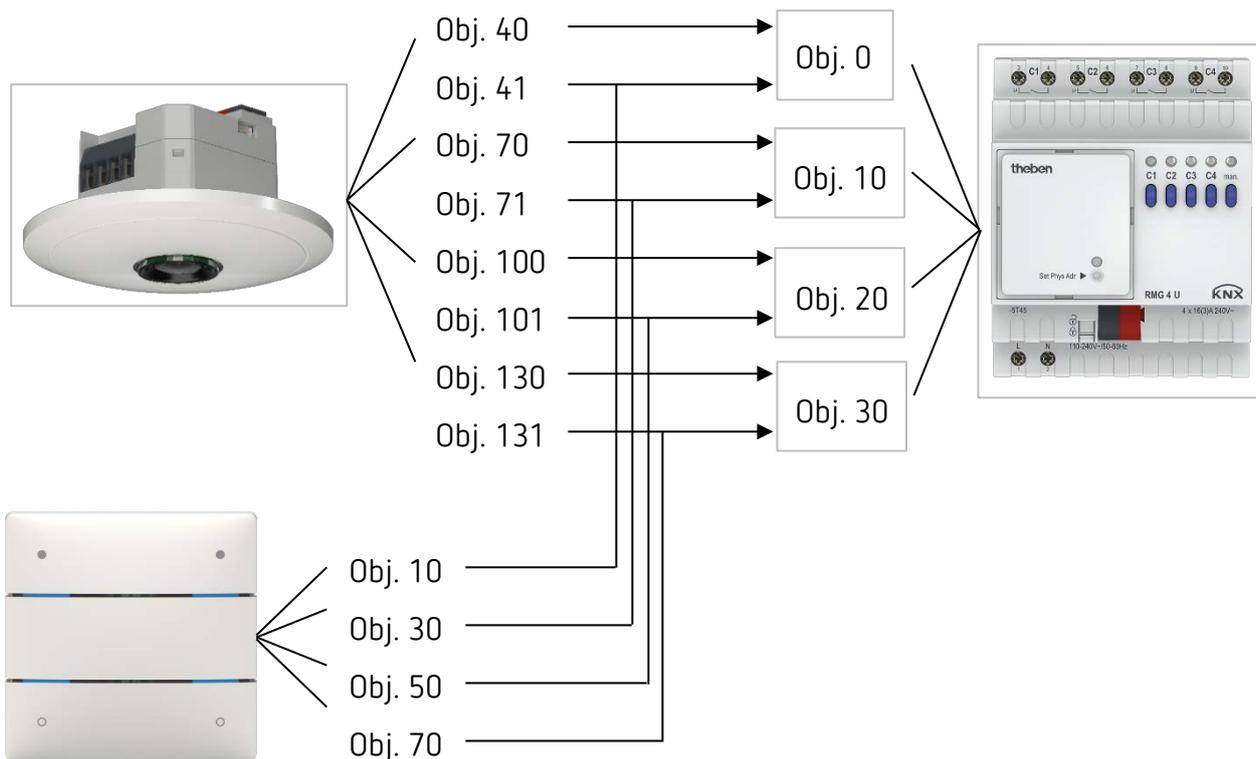
En option, il est possible d'exploiter le détecteur de présence en mode semi-automatique. Dans ce cas, l'éclairage doit toujours être activé manuellement, le détecteur n'active pas automatiquement l'éclairage. En cas de lumière naturelle suffisante ou s'il n'y a personne, le détecteur de présence désactive l'éclairage comme habituellement.

i Pour la définition des zones, le modèle *4 zones pour chaque quart du champ* p. ex. est utilisé dans la base de données ETS.

i **Important** : dans le cas des répartitions prédéfinies des zones, la zone 1 correspond toujours à la zone de détection totale. Il faut impérativement en tenir compte pour la commande d'éclairage.

13.3.1 Appareils

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



13.3.2 Objets et associations

Associations

N°	thePixa P360 KNX	N°	RMG 4 U	N°	iON 104
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction
40	Z2 Lumière sortie / Commuter	0	RMG 4 U Canal C1 / Objet de commutation	10	Touche T1.1 / Commuter
41	Z2 Lumière entrée / Commutation bouton-poussoir externe				
70	Z3 Lumière sortie / Commuter	10	RMG 4 U Canal C2 / Objet de commutation	30	Touche T2.1 / Commuter
71	Z3 Lumière entrée / Commutation bouton-poussoir externe				
100	Z4 Lumière sortie / Commuter	20	RMG 4 U Canal C3 / Objet de commutation	50	Touche T3.1 / Commuter
101	Z4 Lumière entrée / Commutation bouton-poussoir externe				
130	Z5 Lumière sortie / Commuter	30	RMG 4 U Canal C4 / Objet de commutation	70	Touche T4.1 / Commuter
131	Z5 Lumière entrée / Commutation bouton-poussoir externe				

13.3.3 Réglages des paramètres importants

thePixa P360 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Généralités</i>	<i>Hauteur de montage du détecteur</i>	<i>3,0 m (selon la hauteur de montage réelle)</i>
	<i>Définition de zones</i>	<i>4 zones pour chaque quart du champ</i>
Zones 2 à 5		
<i>Réglages généraux de zones</i>	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Montage unique</i>
	<i>Activer la lumière</i>	<i>Oui..</i>
<i>Lumière</i>	<i>Fonction éclairage</i>	<i>Commuter la lumière..</i>
	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>500 lx (selon les spécifications du client)</i>
<i>Lumière / Temporisations et temporisations à l'extinction</i>	<i>Temporisation à l'extinction selon mouvement</i>	<i>1 min (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Temporisation à l'extinction selon présence</i>	<i>10 min (selon les spécifications du client)</i>

iON 104

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Touches T1 à T4</i>	<i>Fonction</i>	<i>Bouton-poussoir</i>
<i>Objets de bouton-poussoir 1 à 4</i>	<i>Type d'objet</i>	<i>Commuter</i>
	<i>Envoyer après une pression courte</i>	<i>Envoyer un télégramme</i>
	<i>Télégramme</i>	<i>Commuter</i>

RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>RMG 4 U Canal C1... C4 : sélection de la fonction</i>	<i>Type du module de base</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Fonction</i>	<i>Commuter marche/arrêt</i>
	<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Objet de commutation</i>

 Pour les paramètres non mentionnés, ce sont les réglages des paramètres par défaut ou personnalisés qui s'appliquent.

 Si nécessaire, les zones peuvent être adaptées spécifiquement suivant l'application dans l'appli thePixa Plug.

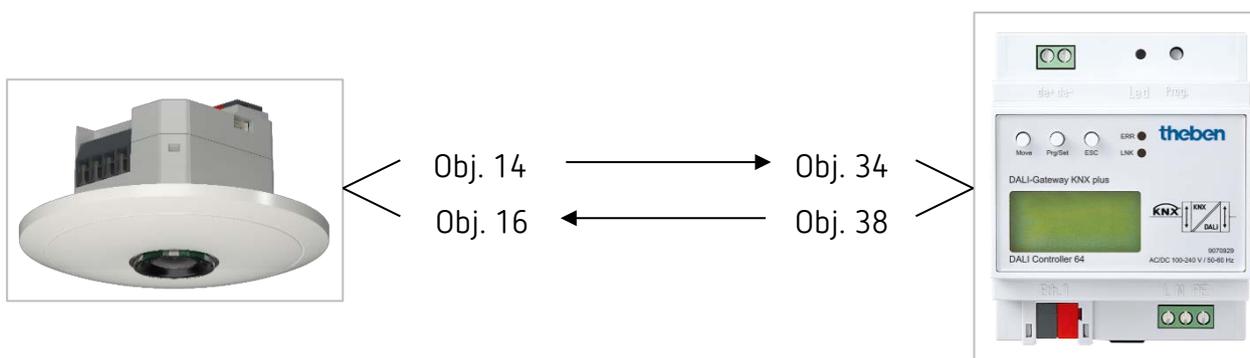
13.4 Régulation à lumière constante, 1 zone

Les détecteurs de présence avec régulation à lumière constante régulent l'éclairage en fonction de la lumière naturelle, lorsque des personnes sont présentes dans la pièce. Si le taux de lumière du jour diminue, l'intensité de la lumière artificielle est automatiquement augmentée par variation ; si le taux de lumière du jour augmente, l'intensité de la lumière artificielle est automatiquement diminuée par variation jusqu'à l'extinction. L'éclairage est automatiquement réglé sur la valeur de variation de veille si personne n'est dans la pièce.

13.4.1 Appareils

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

13.4.2 Aperçu



13.4.3 Objets et associations

Associations

N°	thePixa P360 KNX Nom de l'objet / Fonction	N°	Passerelle DALI KNX plus Nom de l'objet	Commentaire
14	Z1 Lumière sortie / Envoyer la valeur	34	Groupe 1 / Régler une valeur	
16	Z1 Lumière entrée / Valeur d'indication d'état	38	Groupe 1 / Valeur d'état	

13.4.4 Réglages des paramètres importants

thePixa P360 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	Hauteur de montage du détecteur	3 m (selon la hauteur de montage réelle)
	Définition de zones	1 zone
Zone 1		
Réglages généraux de zones	Mode de fonctionnement	Maître
	Mode de fonctionnement maître	Montage unique
	Activer la lumière	Oui..
Lumière	Fonction éclairage	Régulation à lumière constante..
	Mode de fonctionnement	Automatique
	Activer délai de veille de la lumière	Oui..
Lumière / Temporisations et temporisations à l'extinction	Temporisation à l'extinction selon mouvement	1 min (selon les spécifications du client)
	Temporisation à l'extinction selon présence	10 min (selon les spécifications du client)
	Durée de veille	20 min (selon les spécifications du client)
Lumière / Réglages de régulation	Valeur de consigne de la luminosité si mouvement	100 lx (selon les spécifications du client)
	Valeur de consigne de la luminosité si présence	500 lx (selon les spécifications du client)
	Valeur de consigne de la luminosité si veille	50 lx (selon les spécifications du client)

Passerelle DALI KNX plus

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Groupe 1		
Généralités	Mode de fonctionnement	Mode normal
	Fonction de l'objet supplémentaire	Aucun objet
	Autorisation en mode anti-panique	Non
Comportement	Valeur d'activation	100 %
	Comportement à la mise en service	Variation sur la valeur en 10 s
	Valeur de désactivation	0 %
	Comportement de désactivation	Reprendre immédiatement la valeur
	Comportement lors du réglage d'une valeur	Variation sur la valeur en 10 s
	Temps pour la variation	10 secondes
	Valeur max. pour la variation	100 %
	Valeur min. pour la variation	0 %
	Les valeurs min/max sont valables pour	Objet de variation
	Commutation par variation	Non

i Pour les paramètres non mentionnés, ce sont les réglages des paramètres par défaut ou personnalisés qui s'appliquent.

i Si nécessaire, la zone 1 peut être adaptée spécifiquement suivant l'application dans l'appli thePixa Plug.

13.5 Régulation à lumière constante, surveillance supplémentaire de l'occupation de la pièce pour la régulation de la ventilation, 1 zone

Les détecteurs de présence avec régulation à lumière constante régulent l'éclairage en fonction de la lumière naturelle, lorsque des personnes sont présentes dans la pièce. Si le taux de lumière du jour diminue, l'intensité de la lumière artificielle est automatiquement augmentée par variation ; si le taux de lumière du jour augmente, l'intensité de la lumière artificielle est automatiquement diminuée par variation jusqu'à l'extinction.

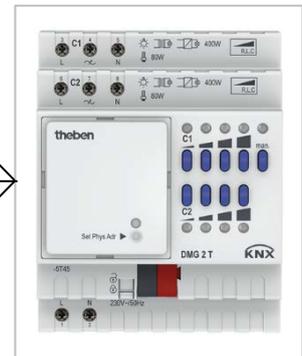
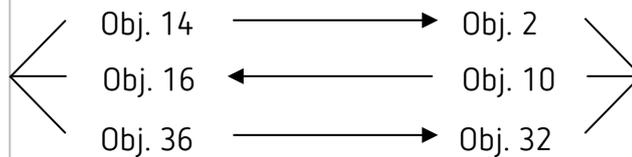
De plus, la ventilation est régulée au moyen du nombre de personnes. Les 3 seuils paramétrables permettent de réguler la ventilation selon le nombre de personnes, afin de garantir un air de qualité adéquate.

i Par ailleurs, il est possible d'envoyer cycliquement le nombre de personnes au bus.

13.5.1 Appareils

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

13.5.1 Aperçu



13.5.2 Objets et associations

Associations

N°	thePixa P360 KNX Nom de l'objet / Fonction	N°	DMG 2 T Nom de l'objet	Commentaire
14	Z1 Lumière sortie / Envoyer la valeur	2	DMG 2 T Canal C1 / Valeur de variation	Valeur de variation pour l'éclairage
16	Z1 Lumière entrée / Valeur d'indication d'état	10	DMG 2 T Canal C1 / Signalisation en %	
36	Z1 Ventilator / Envoyer la valeur	32	DMG 2 T Canal C2 / Valeur de variation	Valeur de variation pour la ventilation

13.5.3 Réglages des paramètres importants

thePixa P360 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Hauteur de montage du détecteur</i>	<i>3 m (selon la hauteur de montage réelle)</i>
	<i>Définition de zones</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
Réglages généraux de zones	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Montage unique</i>
	<i>Activer la lumière</i>	<i>Oui..</i>
	<i>Activer l'occupation de la pièce</i>	<i>Oui..</i>
Lumière	<i>Fonction éclairage</i>	<i>Régulation à lumière constante..</i>
	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Automatique</i>
Lumière / Temporisations et temporisations à l'extinction	<i>Temporisation à l'extinction selon mouvement</i>	<i>1 min (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Temporisation à l'extinction selon présence</i>	<i>10 min (selon les spécifications du client)</i>
Lumière / Réglages de régulation	<i>Valeur de consigne de la luminosité si mouvement</i>	<i>100 lx (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Valeur de consigne de la luminosité si présence</i>	<i>500 lx (selon les spécifications du client)</i>
Occupation de la pièce	<i>Activer ventilation</i>	<i>Oui..</i>
	<i>Nombre de seuils</i>	<i>3 seuils</i>
	<i>Temps de temporisation pour le changement de seuil</i>	<i>1 min (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Nombre de personnes pour seuil 1</i>	<i>1 personne (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Nombre de personnes pour seuil 2</i>	<i>3 personnes (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Nombre de personnes pour seuil 3</i>	<i>5 personnes (selon les spécifications du client)</i>
Occupation de la pièce / Ventilation	<i>Valeur de sortie pour objet Ventilation si plus élevé ou égale seuil 1</i>	<i>20 % (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Valeur de sortie pour objet Ventilation si plus élevé ou égale seuil 2</i>	<i>60 % (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Valeur de sortie pour objet Ventilation si plus élevé ou égale seuil 3</i>	<i>100 % (selon les spécifications du client)</i>

DMG 2 T

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Type du module de base</i>	<i>DMG 2 T..</i>
DMG 2 T Canal C1 : comportement de variation	<i>Sélection de charge</i>	<i>automatique</i>
DMG 2 T Canal C2 : comportement de variation	<i>Sélection de charge</i>	<i>Ventilateur (commutation Soft désactivée)</i>

 Pour les paramètres non mentionnés, ce sont les réglages des paramètres par défaut ou personnalisés qui s'appliquent.

 Si nécessaire, la zone 1 peut être adaptée spécifiquement suivant l'application dans l'appli thePixa Plug.

13.6 Régulation à lumière constante ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir, 4 zones

Le détecteur de présence régule l'éclairage indépendamment pour chaque zone. En outre, l'éclairage peut être respectivement commuté et varié manuellement.

Une variation par bouton-poussoir interrompt la régulation (uniquement en mode school). Le détecteur de présence reste sur la valeur de variation réglée tant qu'une présence est détectée. Lors de la désactivation de l'éclairage avec le bouton-poussoir, l'éclairage reste désactivé tant qu'une présence est détectée par le détecteur de présence. Le détecteur de présence reprend la commande uniquement après écoulement de la temporisation à l'extinction.

En option, le détecteur de présence peut être exploité en mode semi-automatique. Ceci peut être réglé individuellement pour chaque zone. Dans ce cas, l'éclairage doit toujours être activé manuellement, le détecteur n'active pas automatiquement l'éclairage.

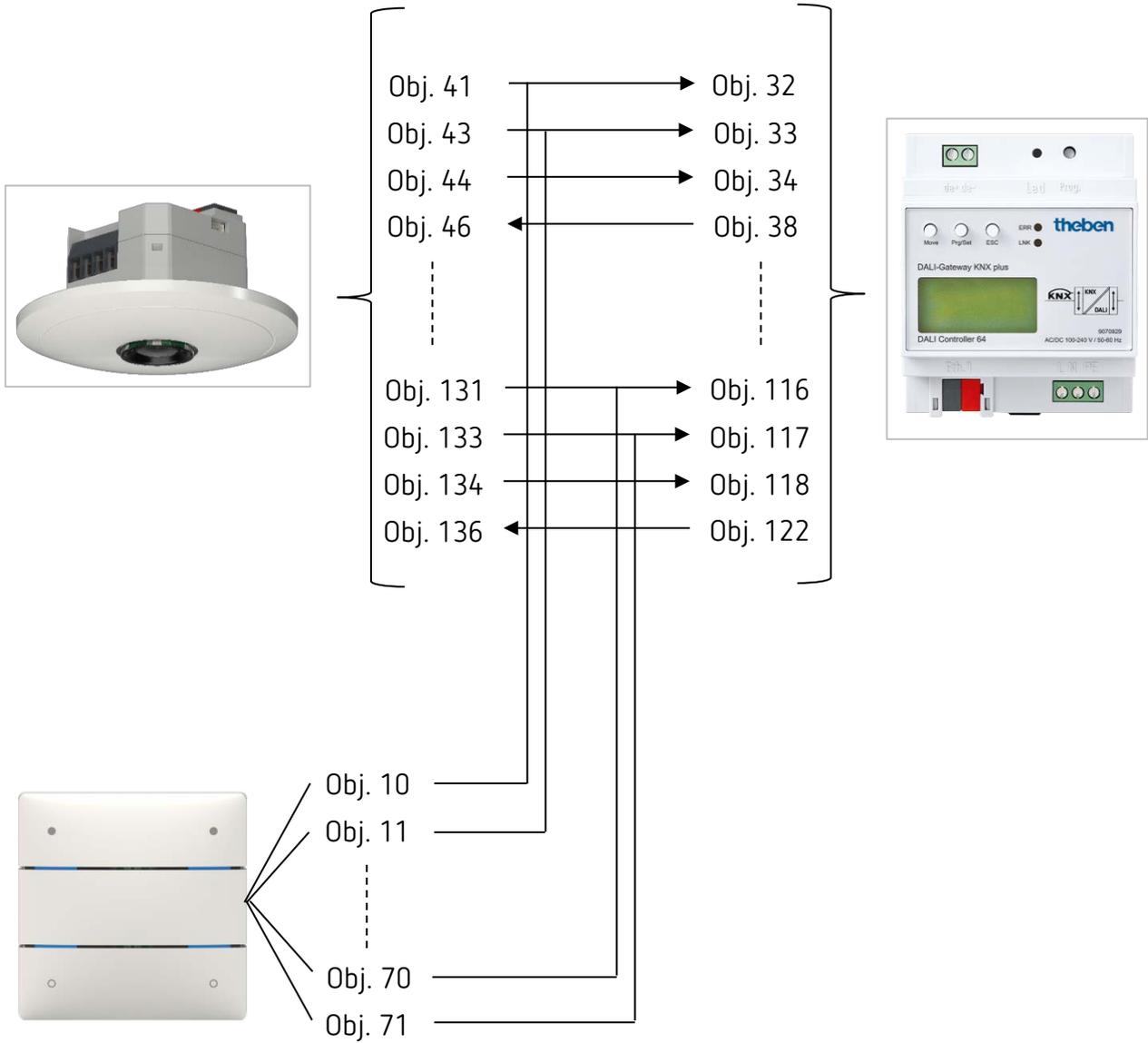
i Pour la définition des zones, le modèle *4 zones pour chaque quart du champ* p. ex. est utilisé dans la base de données ETS.

i **Important** : dans le cas des répartitions prédéfinies des zones, la zone 1 correspond toujours à la zone de détection totale. Il faut impérativement en tenir compte pour la commande d'éclairage.

13.6.1 Appareils

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

13.6.2 Aperçu



13.6.3 Objets et associations

Associations

N°	thePixa P360 KNX	N°	Passerelle DALI KNX plus	N°	iON 104
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction
41	Z2 Lumière entrée / Commutation bouton- poussoir externe	32	G1, Commuter / Marche/Arrêt	10	Touche T1 / Commuter
43	Z2 Lumière entrée / Éclaircir/obscurcir bouton-poussoir externe	33	G1, Variation / Éclaircir/obscurcir	11	Touche T1 / Éclaircir/obscurcir
44	Z2 Lumière sorite / Envoyer la valeur	34	G1, Régler une valeur / Valeur		
46	Z2 Lumière entrée / Valeur d'indication d'état	38	G1, État / Valeur		
71	Z3 Lumière entrée / Commutation bouton- poussoir externe	60	G2, Commuter / Marche/Arrêt		
73	Z3 Lumière entrée / Éclaircir/obscurcir bouton-poussoir externe	61	G2, Variation / Éclaircir/obscurcir	31	Touche T2 / Éclaircir/obscurcir
74	Z3 Lumière sorite / Envoyer la valeur	62	G2, Régler une valeur / Valeur		
76	Z3 Lumière entrée / Valeur d'indication d'état	66	G2, État / Valeur		
101	Z4 Lumière entrée / Commutation bouton- poussoir externe	88	G3, Commuter / Marche/Arrêt	50	Touche T3 / Commuter
103	Z4 Lumière entrée / Éclaircir/obscurcir bouton-poussoir externe	89	G3, Variation / Éclaircir/obscurcir	51	Touche T3 / Éclaircir/obscurcir
104	Z4 Lumière sorite / Envoyer la valeur	90	G3, Régler une valeur / Valeur		
106	Z4 Lumière entrée / Valeur d'indication d'état	94	G3, État / Valeur		
131	Z5 Lumière entrée / Commutation bouton- poussoir externe	116	G4, Commuter / Marche/Arrêt	70	Touche T4 / Commuter
133	Z5 Lumière entrée / Éclaircir/obscurcir bouton-poussoir externe	117	G4, Variation / Éclaircir/obscurcir	71	Touche T4 / Éclaircir/obscurcir
134	Z5 Lumière sorite / Envoyer la valeur	118	G4, Régler une valeur / Valeur		
136	Z5 Lumière entrée / Valeur d'indication d'état	122	G4, État / Valeur		

13.6.4 Réglages des paramètres importants

thePixa P360 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Généralités</i>	<i>Hauteur de montage du détecteur</i>	<i>3,0 m (selon la hauteur de montage réelle)</i>
	<i>Définition de zones</i>	<i>4 zones par 1/4 du champ image</i>
Zones 2 à 5		
<i>Réglages généraux de zones</i>	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Montage unique</i>
	<i>Activer la lumière</i>	<i>Oui..</i>
<i>Lumière</i>	<i>Fonction éclairage</i>	<i>Régulation à lumière constante..</i>
	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Automatique</i>
<i>Lumière / Temporisations et temporisations à l'extinction</i>	<i>Temporisation à l'extinction selon mouvement</i>	<i>1 min (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Temporisation à l'extinction selon présence</i>	<i>10 min (selon les spécifications du client)</i>
<i>Lumière / Réglages de régulation</i>	<i>Valeur de consigne de la luminosité si mouvement</i>	<i>100 lx (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Valeur de consigne de la luminosité si présence</i>	<i>500 lx (selon les spécifications du client)</i>

Passerelle DALI KNX plus

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Groupes 1 à 4		
<i>Généralités</i>	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Mode normal</i>
	<i>Fonction de l'objet supplémentaire</i>	<i>Aucun objet</i>
	<i>Autorisation en mode anti-panique</i>	<i>Non</i>
<i>Comportement</i>	<i>Valeur d'activation</i>	<i>100 %</i>
	<i>Comportement à la mise en service</i>	<i>Variation sur la valeur en 10 s</i>
	<i>Valeur de désactivation</i>	<i>0 %</i>
	<i>Comportement de désactivation</i>	<i>Reprendre immédiatement la valeur</i>
	<i>Comportement lors du réglage d'une valeur</i>	<i>Variation sur la valeur en 10 s</i>
	<i>Temps pour la variation</i>	<i>10 secondes</i>
	<i>Valeur max. pour la variation</i>	<i>100 %</i>
	<i>Valeur min. pour la variation</i>	<i>0 %</i>
	<i>Les valeurs min/max sont valables pour</i>	<i>Objet de variation</i>
	<i>Commutation par variation</i>	<i>Non</i>

iON 104

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Touches T1 à T4</i>	<i>Fonction</i>	<i>Variation</i>
<i>(Touches T1 à T4) Variation</i>	<i>Réaction à court/long</i>	<i>Commande à une touche</i>

i Pour les paramètres non mentionnés, ce sont les réglages des paramètres par défaut ou personnalisés qui s'appliquent.

i Si nécessaire, les zones peuvent être adaptées spécifiquement suivant l'application dans l'appli thePixa Plug.

13.7 Montage en parallèle maître-esclave

Pour couvrir des grandes surfaces, p. ex. des grands bureaux ou des couloirs, plusieurs détecteurs de présence ou zones sont relié(e)s les un(e)s aux autres. Un détecteur de présence ou une zone est utilisé(e) en tant que maître, les autres sont des esclaves.

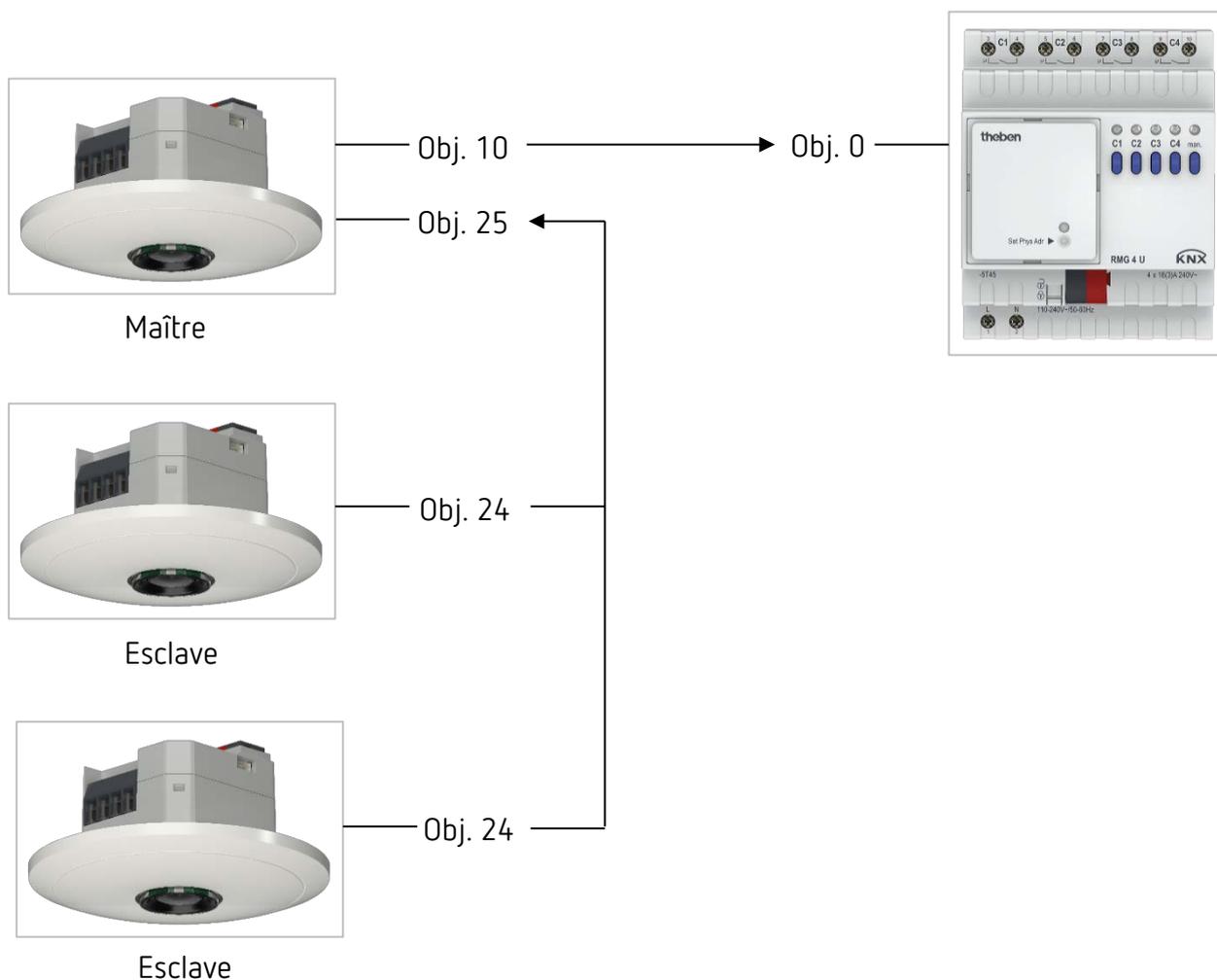
Les esclaves activent le maître lorsqu'un mouvement est détecté. Tous les réglages, comme les temps de temporisation et seuils de luminosité, sont paramétrés au niveau du maître.

Le signal de déclenchement agit sur l'éclairage - tout comme sur le canal CVC du maître.

13.7.1 Appareils

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

13.7.2 Aperçu



i En lieu et place de 3 maîtres différents, il est également possible de réaliser le montage en parallèle maître-esclave avec un seul détecteur thePixa, p. ex. la zone 2 est paramétrée comme maître et les zones 3+4 comme esclaves.

13.7.3 Objets et associations

Associations

N°	thePixa P360 KNX (maître)	N°	RMG 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction	
10	Z1 Lumière sortie / Commuter	0	RMG 4 U Canal C1 / Objet de commutation	Activation et désactivation de l'éclairage

N°	thePixa P360 KNX (maître)	N°	thePixa P360 KNX (esclaves)	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction	
25	Z1 Montage en parallèle / Entrée déclencheur	24	Z1 Montage en parallèle / Sortie déclencheur	Liaison entre maître et esclaves

13.7.4 Réglages des paramètres importants

thePixa P360 KNX (maître)

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Hauteur de montage du détecteur</i>	<i>3,0 m (selon la hauteur de montage réelle)</i>
	<i>Définition de zones</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
Réglages généraux de zones	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Montage en parallèle</i>
	<i>Activer la lumière</i>	<i>Oui..</i>
Lumière	<i>Fonction éclairage</i>	<i>Commuter la lumière..</i>
	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>500 lx (selon les spécifications du client)</i>
Lumière / Temporisations et temporisations à l'extinction	<i>Temporisation à l'extinction selon mouvement</i>	<i>1 min (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Temporisation à l'extinction selon présence</i>	<i>10 min (selon les spécifications du client)</i>

thePixa P360 KNX (esclaves)

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Hauteur de montage du détecteur</i>	<i>3,0 m (selon la hauteur de montage réelle)</i>
	<i>Définition de zones</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
Réglages généraux de zones	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Esclave</i>

RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
RMG 4 U Canal C1... C4 : sélection de la fonction	<i>Fonction</i>	<i>Commuter marche/arrêt</i>
	<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Objet de commutation</i>

i Pour les paramètres non mentionnés, ce sont les réglages des paramètres par défaut ou personnalisés qui s'appliquent.

i Si nécessaire, les zones peuvent être adaptées spécifiquement suivant l'application dans l'appli thePixa Plug.

13.8 Montage en parallèle Maître-Maître

Pour couvrir des grandes surfaces, p. ex. des grands bureaux ou des couloirs, avec différentes conditions de luminosité, plusieurs détecteurs de présence maîtres ou zones maîtres sont relié(e)s les un(e)s aux autres.

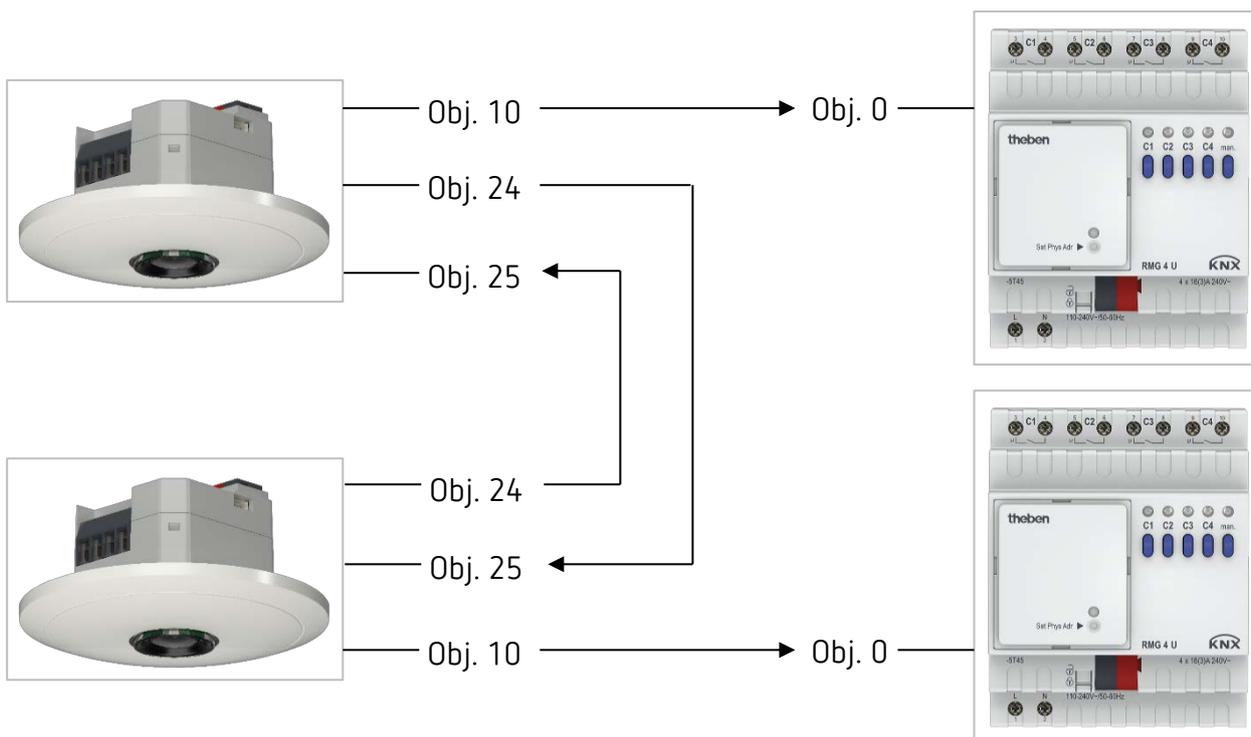
Chaque maître fait fonctionner son groupe d'éclairage selon sa propre mesure de luminosité et ses réglages. Les maîtres échangent les données de présence entre eux. Cela permet d'élargir la zone de détection. Il faut veiller à ce que chaque maître détecte uniquement la lumière commutée ou modulée par lui-même.

Le montage en parallèle maître-maître peut être utilisé indépendamment du fait que le maître soit configuré en mode commutation ou régulation à lumière constante.

13.8.1 Appareils

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

13.8.2 Aperçu



i En lieu et place de 2 maîtres différents, il est également possible de réaliser le montage en parallèle maître-maître avec un seul détecteur thePixa, en paramétrant les deux zones comme maîtres.

13.8.3 Objets et associations

Associations

N°	thePixa P360 KNX Nom de l'objet / Fonction	N°	RMG 4 U Nom de l'objet / Fonction	Commentaire
10	Z1 Lumière sortie / Commuter	0	RMG 4 U Canal C1 / Objet de commutation	Activation et désactivation de l'éclairage

N°	thePixa P360 KNX Nom de l'objet / Fonction	N°	thePixa P360 KNX Nom de l'objet / Fonction	Commentaire
24	Z1 Montage en parallèle / Sortie déclencheur	25	Z1 Montage en parallèle / Entrée déclencheur	Liaison entre maître et maître
25	Z1 Montage en parallèle / Entrée déclencheur	24	Z1 Montage en parallèle / Sortie déclencheur	Liaison entre maître et maître

13.8.4 Réglages des paramètres importants

thePixa P360 KNX (maître)

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	Hauteur de montage du détecteur	3,0 m (selon la hauteur de montage réelle)
	Définition de zones	1 zone
Zone 1		
Réglages généraux de zones	Mode de fonctionnement	Maître
	Mode de fonctionnement maître	Montage en parallèle
	Activer la lumière	Oui..
Lumière	Fonction éclairage	Commuter la lumière..
	Mode de fonctionnement	Automatique
	Valeur de commutation de la luminosité	500 lx (selon les spécifications du client)
Éclairage / Temporisations et temporisations à l'extinction	Temporisation à l'extinction selon mouvement	1 min (selon les spécifications du client)
	Temporisation à l'extinction selon présence	10 min (selon les spécifications du client)

RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
RMG 4 U Canal C1... C4 : sélection de la fonction	Fonction	Commuter marche/arrêt
	Déclenchement de la fonction via	Objet de commutation

i Pour les paramètres non mentionnés, ce sont les réglages des paramètres par défaut ou personnalisés qui s'appliquent.

i Si nécessaire, les zones peuvent être adaptées spécifiquement suivant l'application dans l'appli thePixa Plug.

13.9 Effet d'aura

Avec l'effet d'aura, la lumière accompagne l'utilisateur dans la zone dans laquelle il se trouve. La lumière dans les zones de détection avoisinantes est allumée ou variée selon la <valeur d'activation de variation de si aura>. Ci-dessous un exemple avec 3 détecteurs de présence et 6 groupes d'éclairage. Chaque maître possède deux zones et régule deux groupes d'éclairage.

Procédure à suivre :

- ① Effectuer les réglages pour les maîtres A, B et C.
- ② Pour l'objet Effet d'aura, affecter une propre adresse de groupe (maîtres A, B et C).
- ③ Relier les objets Effet d'aura des deux zones de chaque maître entre eux.
Exemple : relier l'objet 54 à l'objet 85 et l'objet 55 à l'objet 84.
- ④ Relier les objets Effet d'aura aux zones avoisinantes de chaque appareil maître.
Exemple : relier le maître A, objet 84 au maître B, objet 55.

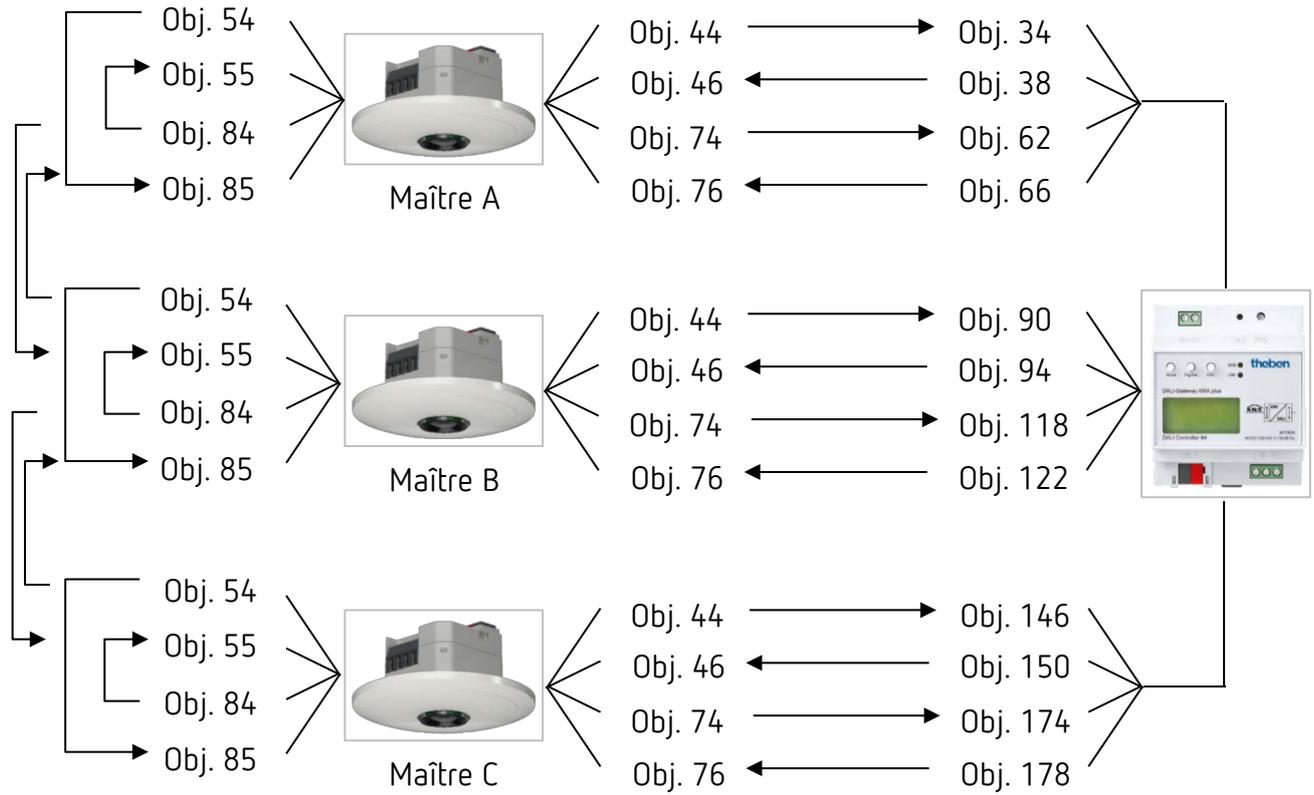
i Pour la définition des zones, le modèle *4 zones pour chaque quart du champ* p. ex. est utilisé dans la base de données ETS.

i **Important** : dans le cas des répartitions prédéfinies des zones, la zone 1 correspond toujours à la zone de détection totale. Il faut impérativement en tenir compte pour la commande d'éclairage.

13.9.1 Appareils

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

13.9.2 Aperçu



13.9.3 Objets et associations

Associations

N°	thePixa P360 KNX / Maîtres A, B, C	N°	Passerelle DALI KNX plus	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet	
44	Z2 Lumière sortie / Envoyer la valeur	34, 90, 146	Groupes 1, 3, 5 / Régler une valeur	
46	Z2 Lumière entrée / Envoyer d'indication d'état	38, 94, 150	Groupes 1, 3, 5 / Valeur d'état	
74	Z3 Lumière sortie / Envoyer la valeur	62, 118, 174	Groupes 2, 4, 6 / Régler une valeur	
76	Z3 Lumière entrée / Envoyer d'indication d'état	66, 122, 178	Groupes 2, 4, 6 / Valeur d'état	

Associations ③

N°	thePixa P360 KNX / Maître A	N°	thePixa P360 KNX / Maître A	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet	
54	Z2 Effet d'aura / Envoyer le statut de mouvement	85	Z3 Effet d'aura / Réceptionner statut de mouvement	Liaison d'objet Maître A
55	Z2 Effet d'aura / Réceptionner statut de mouvement	84	Z3 Effet d'aura / Envoyer le statut de mouvement	

Associations ③

N°	thePixa P360 KNX / Maître B	N°	thePixa P360 KNX / Maître B	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet	
54	Z2 Effet d'aura / Envoyer le statut de mouvement	85	Z3 Effet d'aura / Réceptionner statut de mouvement	Liaison d'objet Maître B
55	Z2 Effet d'aura / Réceptionner statut de mouvement	84	Z3 Effet d'aura / Envoyer le statut de mouvement	

Associations ③

N°	thePixa P360 KNX / Maître C	N°	thePixa P360 KNX / Maître C	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet	
54	Z2 Effet d'aura / Envoyer le statut de mouvement	85	Z3 Effet d'aura / Réceptionner statut de mouvement	Liaison d'objet Maître C
55	Z2 Effet d'aura / Réceptionner statut de mouvement	84	Z3 Effet d'aura / Envoyer le statut de mouvement	

Associations ④

N°	thePixa P360 KNX / Maître A	N°	thePixa P360 KNX / Maître B	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet	
84	Z3 Effet d'aura / Envoyer le statut de mouvement	55	Z2 Effet d'aura / Réceptionner statut de mouvement	Liaison d'objet Maître A - Maître B

Associations ④

N°	thePixa P360 KNX / Maître B	N°	thePixa P360 KNX / Maître A	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet	
54	Z2 Effet d'aura / Envoyer le statut de mouvement	85	Z3 Effet d'aura / Réceptionner statut de mouvement	Liaison d'objet Maître B - Maître A

Associations ^④

N°	thePixa P360 KNX / Maître B	N°	thePixa P360 KNX / Maître C	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet	
84	<i>Z3 Effet d'aura / Envoyer le statut de mouvement</i>	55	<i>Z2 Effet d'aura / Réceptionner statut de mouvement</i>	Liaison d'objet Maître B - Maître C

Associations ^④

N°	thePixa P360 KNX / Maître C	N°	thePixa P360 KNX / Maître B	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet	
54	<i>Z2 Effet d'aura / Envoyer le statut de mouvement</i>	85	<i>Z3 Effet d'aura / Réceptionner statut de mouvement</i>	Liaison d'objet Maître C - Maître B

13.9.4 Réglages des paramètres importants

thePixa P360 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Hauteur de montage du détecteur</i>	<i>3,0 m (selon la hauteur de montage réelle)</i>
	<i>Définition de zones</i>	<i>2 zones pour chaque moitié du champ horizontal</i>
Zone 2 à 3		
Réglages généraux de zones	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Effet d'aura (lumière)</i>
	<i>Activer la lumière</i>	<i>Oui..</i>
Lumière	<i>Fonction éclairage</i>	<i>Régulation à lumière constante..</i>
	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Envoyer Aura si</i>	<i>Mouvement et présence</i>
Lumière / Temporisations et temporisations à l'extinction	<i>Temporisation à l'extinction selon mouvement</i>	<i>1 min (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Temporisation à l'extinction selon présence</i>	<i>10 min (selon les spécifications du client)</i>
Lumière / Réglages de régulation	<i>Valeur de consigne de la luminosité si mouvement</i>	<i>100 lx (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Valeur de consigne de la luminosité si présence</i>	<i>500 lx (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Valeur d'activation de variation si Aura</i>	<i>10 %</i>

Passerelle DALI KNX plus

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Groupes 1 à 6		
Généralités	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Mode normal</i>
	<i>Fonction de l'objet supplémentaire</i>	<i>Aucun objet</i>
	<i>Autorisation en mode anti-panique</i>	<i>Non</i>
Comportement	<i>Valeur d'activation</i>	<i>100 %</i>
	<i>Comportement à la mise en service</i>	<i>Variation sur la valeur en 10 s</i>
	<i>Valeur de désactivation</i>	<i>0 %</i>
	<i>Comportement de désactivation</i>	<i>Reprendre immédiatement la valeur</i>
	<i>Comportement lors du réglage d'une valeur</i>	<i>Variation sur la valeur en 10 s</i>
	<i>Temps pour la variation</i>	<i>10 secondes</i>
	<i>Valeur max. pour la variation</i>	<i>100 %</i>
	<i>Valeur min. pour la variation</i>	<i>0 %</i>
	<i>Les valeurs min/max sont valables pour</i>	<i>Objet de variation</i>
	<i>Commutation par variation</i>	<i>Non</i>

i Pour les paramètres non mentionnés, ce sont les réglages des paramètres par défaut ou personnalisés qui s'appliquent.

i Si nécessaire, les zones peuvent être adaptées spécifiquement suivant l'application dans l'appli thePixa Plug.

13.10 Addition des personnes comptées

3 détecteurs sont installés une grande salle de réunion, en raison de la surface à couvrir. Il peut arriver qu'une salle de réunion soit limitée à un nombre donné de personnes. Compte tenu de l'utilisation nécessaire de 3 zones pour le comptage des personnes, en raison de la surface importante, la valeur totale peut être déterminée aisément par mise en cascade.

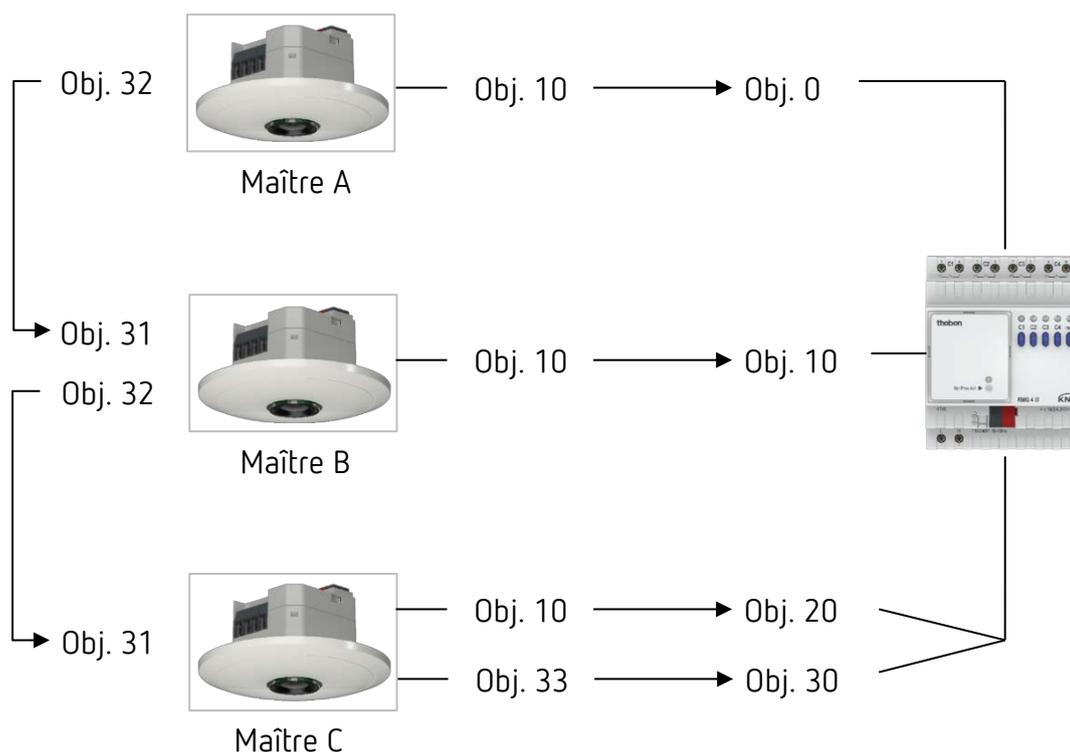
L'information du nombre réel de personnes permet p. ex. de commander un voyant d'avertissement rouge.

De plus, l'éclairage dans la salle de réunion globale est divisé en 3 groupes d'éclairage (commuter).

13.10.1 Appareils

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

13.10.2 Aperçu



13.10.3 Objets et associations

Associations

N°	thePixa P360 KNX Maître A	N°	thePixa P360 KNX Maître B	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction	
32	Z1 Nombre de personnes / Envoyer le nombre	31	Z1 Nombre de personnes / Réceptionner le nombre	Mise en cascade

N°	thePixa P360 KNX Maître B	N°	thePixa P360 KNX Maître C	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction	
32	Z1 Nombre de personnes / Envoyer le nombre	31	Z1 Nombre de personnes / Réceptionner le nombre	Mise en cascade

N°	thePixa P360 KNX Maître A	N°	RMG 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction	
10	Z1 Lumière sortie / Commuter	0	RMG 4 U Canal C1 / Objet de commutation	Activation et désactivation de l'éclairage

N°	thePixa P360 KNX Maître B	N°	RMG 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction	
10	Z1 Lumière sortie / Commuter	10	RMG 4 U Canal C2 / Objet de commutation	Activation et désactivation de l'éclairage

N°	thePixa P360 KNX Maître C	N°	RMG 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet / Fonction		Nom de l'objet / Fonction	
10	Z1 Lumière sortie / Commuter	20	RMG 4 U Canal C3 / Objet de commutation	Activation et désactivation de l'éclairage
33	Z1 Commutateur à seuil 1 / Commuter	30	RMG 4 U Canal C4 / Objet de commutation	Activation et désactivation du voyant d'avertissement

13.10.4 Réglages des paramètres importants

thePixa P360 KNX / Maître A

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Généralités</i>	<i>Hauteur de montage du détecteur</i>	<i>3,0 m (selon la hauteur de montage réelle)</i>
	<i>Définition de zones</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
<i>Réglages généraux de zones</i>	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Montage unique</i>
	<i>Activer l'occupation de la pièce</i>	<i>Oui..</i>
<i>Occupation de la pièce</i>	<i>Composition des personnes recensées</i>	<i>dynamiques et statiques</i>
	<i>Envoyer le nombre de personnes sur le bus ?</i>	<i>Oui..</i>
	<i>Envoyer le nombre de personnes en cas de modification</i>	<i>Oui</i>

thePixa P360 KNX / Maître B

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Généralités</i>	<i>Hauteur de montage du détecteur</i>	<i>3,0 m (selon la hauteur de montage réelle)</i>
	<i>Définition de zones</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
<i>Réglages généraux de zones</i>	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Montage unique</i>
	<i>Activer l'occupation de la pièce</i>	<i>Oui..</i>
<i>Occupation de la pièce</i>	<i>Composition des personnes recensées</i>	<i>dynamiques et statiques</i>
	<i>Envoyer le nombre de personnes sur le bus ?</i>	<i>Oui..</i>
	<i>Envoyer le nombre de personnes en cas de modification</i>	<i>Oui</i>

thePixa P360 KNX / Maître C

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>Généralités</i>	<i>Hauteur de montage du détecteur</i>	<i>3,0 m (selon la hauteur de montage réelle)</i>
	<i>Définition de zones</i>	<i>1 zone</i>
Zone 1		
<i>Réglages généraux de zones</i>	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Montage unique</i>
	<i>Activer la lumière</i>	<i>Oui..</i>
	<i>Activer l'occupation de la pièce</i>	<i>Oui..</i>
<i>Lumière</i>	<i>Fonction éclairage</i>	<i>Commuter la lumière..</i>
	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>500 lx (selon les spécifications du client)</i>
<i>Lumière / Temporisations et temporisations à l'extinction</i>	<i>Temporisation à l'extinction selon mouvement</i>	<i>1 min (selon les spécifications du client)</i>
	<i>Temporisation à l'extinction selon présence</i>	<i>10 min (selon les spécifications du client)</i>

<i>Occupation de la pièce</i>	<i>Composition des personnes recensées</i>	<i>dynamiques et statiques</i>
	<i>Activer commutation</i>	<i>Oui..</i>
	<i>Nombre de seuils</i>	<i>1 seuil</i>
	<i>Temp de temporation pour le changement de seuil</i>	<i>1 min</i>
	<i>Nombre de personnes pour le seuil 1</i>	<i>20 personnes (selon les spécifications du client)</i>
<i>Commutateur à seuil 1</i>	<i>Valeur de sortie pour objet de commutation valeur de seuil 1 si inférieur seuil 1</i>	<i>0 envoyer</i>
	<i>Valeur de sortie pour objet de commutation valeur de seuil 1 si plus élevé ou égal seuil 1</i>	<i>1 envoyer</i>

RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<i>RMG 4 U Canal C1... C4 : sélection de la fonction</i>	<i>Fonction</i>	<i>Commuter marche/arrêt</i>
	<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Objet de commutation</i>

i Pour les paramètres non mentionnés, ce sont les réglages des paramètres par défaut ou personnalisés qui s'appliquent.

i Si nécessaire, la zone 1 peut être adaptée spécifiquement suivant l'application dans l'appli thePixa Plug.