

## Base de données des produits KNX/EIB – Descriptif d'applications

Base de données des produits Theben HTS KNX/EIB V3.2



pour les détecteurs de présence Theben HTS

- ◆ ECO-IR 360EIB-AC
- ◆ ECO-IR 180EIB-AC
- ◆ ECO-IR DUAL-EIB
- ◆ compact office EIB
- ◆ compact passage KNX
- ◆ compact passimo KNX

Application / Produit	Nbre de groupes de luminaires	Commutation	Régulation à lumière constante	Présence / CVC	Automatique / semi-automatique; poussoir	Page
<b>ECO-IR 180EIB-AC</b> <b>ECO-IR 360EIB-AC</b> <i>Application A V1.01</i>	1					4
<b>ECO-IR 180EIB-AC</b> <b>ECO-IR 360EIB-AC</b> <i>Application C V1.02</i>	1					4
<b>ECO-IR DUAL-EIB</b> <i>Application DUAL V1.02</i>	2					10
<b>compact office EIB</b> <i>Application V1.03</i>	1,2					14
<b>compact passage KNX</b> <i>Application V1.02</i> <b>compact passage KNX</b> <i>Application V1.03</i>	1,2					26

1103029503 / 09.2010 ©Theben AG

La base de données Theben HTS KNX/EIB V3.2 suppose l'utilisation du système ETS3 ou ultérieur.

	A	C	DUAL	coEIB	cpKNX cpmKNX	
<b>Sorties éclairage</b>						
<b>Commutation</b>			 	 	 	<i>Commutation</i> En cas d'obscurité et de présence, on obtient un télégramme ON, en cas de luminosité ou d'absence, on obtient un télégramme OFF.
<b>Régulation à lumière constante</b>				 	 	<i>Régulation à lumière constante</i> En cas de présence et de luminosité insuffisante, la sortie éclairage règle l'éclairage suivant la luminosité de consigne.
<b>Entièrement automatique</b>						<i>Entièrement automatique</i> Le détecteur commute ou régule l'éclairage automatiquement en fonction de la présence et de la luminosité.
<b>Semi-automatique</b>						<i>Semi-automatique</i> L'enclenchement doit toujours se faire manuellement. L'extinction se fait manuellement ou automatiquement.
<b>Poussoir</b>			 	 	 	<i>Poussoirs</i> <b>ECO-IR:</b> les poussoirs sont situés sur l'entrée poussoir du détecteur de présence. Chaque télégramme commande l'état du détecteur (fonction de changement). Le poussoir ou les ordres centraux reliés directement aux actuateurs en contournant le détecteur de présence peuvent produire des comportements inopportuns. <b>compact:</b> les sorties éclairage du détecteur sont reliées aux actuateurs. Les poussoirs sont reliés directement à l'actuateur.
<b>Seuil de luminosité</b>						<i>Luminosité</i> Définit la luminosité minimale devant régner en cas d'absence dans la pièce. Est réglable entre 1.0 et 9.0 (ECO-IR) ou 1.0 et 8.0 (compact) et est désactivable.
<b>Temporisation éclairage</b>						<i>Temporisation éclairage</i> Peut être réglée entre 30s et 20min. En cas de réglage de 2 à 15 minutes, la temporisation se modifie de manière adaptative suivant le comportement de l'utilisateur.
<b>Temporisation stand-by</b>						<i>Stand-by (en mode régulation à lumière constante)</i> Peut être réglé entre 0s et 60s ou sur ON. Une fois la temporisation écoulee, l'éclairage est régulé à une luminosité d'env. 10%.
<b>Blocage/Déblocage</b>						<i>Blocage sorties éclairage</i> Blocage par un télégramme ON ou OFF, au choix. Au début du blocage, un dernier télégramme est transmis: ON, OFF ou pas de télégramme. Le détecteur est débloqué par un télégramme complémentaire. Après le déblocage, le détecteur transmet le statut actuel.

	A	C	DUAL	coEIB	cpKNX cpmKNX	
<b>Sortie présence</b>						<i>Le comportement de commutation est contrôlé uniquement par la présence. La sortie présence fonctionne indépendamment de la lumière naturelle.</i>
<b>Temporisation présence</b>						<i>Temporisation présence</i> <i>Réglable entre 30s et 120min. Redémarre à chaque détection d'un mouvement.</i>
<b>Temporisation d'enclenchement</b>						<i>Temporisation d'enclenchement</i> <i>La temporisation d'enclenchement présence est réglable entre 0s et 30min.</i>
<b>Blocage/ Déblocage</b>						<i>Blocage sortie présence</i> <i>Blocage par un télégramme ON ou OFF, au choix. Au début du blocage, un dernier télégramme est transmis: ON, OFF ou pas de télégramme. Le détecteur est débloqué par un télégramme complémentaire. Après le déblocage, le détecteur transmet le statut actuel.</i>
<b>Sortie surveillance</b>						<i>Cyclique avec confirmation</i> <i>Lorsqu'il détecte un mouvement, le détecteur envoie un télégramme ON jusqu'à son confirmation.</i>
<b>Type de détection:</b>						
<b>Cyclique avec confirmation</b>						<i>Commutation (ON/OFF)</i> <i>Lorsqu'elle détecte un mouvement, la sortie surveillance envoie un télégramme ON et après écoulement de la temporisation un télégramme OFF.</i>
<b>Commutation</b>						
<b>Sabotage cyclique</b>						<i>Sabotage cyclique</i> <i>L'objet de détection cyclique envoie des télégrammes OFF cycliques pour signaler un retrait non autorisé du détecteur ou une coupure du BUS.</i>
<b>Sortie luminosité</b>						<i>La sortie luminosité indique la luminosité de la pièce au titre de valeur de 2 octets (EIB type de fonction EIS5) en LUX.</i>  <i>L'intervalle maximum entre deux télégrammes est réglable entre 30s et 30min. La variation minimale de luminosité avant l'envoi d'un télégramme est réglable entre 10% et 90%.</i>
<b>Sortie clair/sombre</b>						<i>Le comportement de commutation est uniquement influencé par la lumière naturelle. En cas d'obscurité, un télégramme ON est envoyé, en cas de luminosité, le télégramme est OFF. Le seuil de commutation luminosité sert de valeur de commutation pour la luminosité. Il est réglable entre 25 et 1600 Lux (identique avec le seuil de la sortie de commutation éclairage).</i>

# 1. Descriptif d'applications détecteurs de présence ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC



## Caractéristiques du produit ECO-IR 180/360EIB-AC

- ◆ Détecteur de présence en technologie passive-infrarouge pour KNX/EIB
- ◆ Commande de systèmes d'éclairage en fonction de la présence et de la lumière naturelle
- ◆ Fonctionnement automatique ou semi-automatique
- ◆ Intégration directe de poussoirs de commande manuelle de l'éclairage
- ◆ Sortie présence pour commande CVC
- ◆ Commutation en parallèle Master-Slave, Master-Master permettant de couvrir entièrement des grandes surfaces
- ◆ Paramétrable à distance via ETS ou réglage sur le détecteur via des potentiomètres
- ◆ Applications A V1.0 et C V1.01 / 1.02

## 1.1 Fonctions du détecteur de présence

### **(A) (C) Mode de fonctionnement**

*Master individuel:* le détecteur fonctionne en toute autonomie.

*Master en parallèle:* pour étendre la zone de détection, on relie un détecteur supplémentaire «Slave» au «Master en parallèle» ou on relie plusieurs «Masters en parallèle».

*Slave:* on utilise des Slaves pour étendre la zone de détection. Ceux-ci délivrent exclusivement des informations de présence au Master.



### **(A) (C) Sortie de commutation éclairage**

*Sortie de commutation active:* le détecteur de présence commande un groupe d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la lumière naturelle.

*Sortie de commutation inactive:* le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la régulation de l'éclairage.



### **(A) (C) Sortie de commutation CVC/présence**

*Sortie de commutation CVC/présence active:* le détecteur de présence commande les applications CVC en fonction de la présence de personnes, respectivement délivre l'information de présence aux systèmes en amont (indépendant de la luminosité).

*Sortie de commutation CVC/présence inactive:* le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la commande d'applications CVC.



### **(C) Sortie de commutation claire/sombre**

*Sortie clair/sombre active:* l'interrupteur crépusculaire est actif.

*Sortie clair/sombre inactive:* l'interrupteur crépusculaire n'est pas utilisé.

### **(A) (C) Mode de service normal ou essai**

*Service normal:* pour un fonctionnement régulier, le détecteur doit être en mode normal.

*Service essai:* pour vérifier la zone de détection et contrôler la liaison entre les objets. Les temporisations sont réduites à 10s. Le détecteur commute immédiatement en fonction des variations de luminosité. Une fois remis en service normal, le détecteur redémarre son cycle.

## 1.2 Description des paramètres



A

C

### Sortie de commutation éclairage

Le comportement de commutation est contrôlé par la présence et la lumière naturelle. En cas d'obscurité et de présence, on obtient un télégramme ON, en cas de luminosité ou d'absence, on obtient un télégramme OFF.

C

### Mode automatique ou semi-automatique

(seulement disponibles quand les entrées poussoir sont actives)

Dans le mode de service **entièrement automatique**, la sortie de commutation éclairage commute automatiquement ON et OFF en fonction de la présence et de la luminosité environnante.

Dans le mode de service **semi-automatique**, l'enclenchement doit toujours se faire manuellement via le poussoir. L'extinction se fait automatiquement.

Dans les deux modes de service, l'éclairage peut en tout temps être enclenché manuellement, même si la lumière naturelle est suffisante. L'éclairage reste allumé au moins 30 minutes pour autant qu'il y ait présence d'individus. Puis, il s'éteint si la luminosité est suffisante. Si la pièce se vide (avant), l'éclairage s'éteint impérativement après la temporisation réglée.

L'éclairage peut toujours être éteint manuellement. L'éclairage restera éteint aussi longtemps que la pièce sera occupée. Si la pièce reste inoccupée pendant un certain temps (env. 15 min), l'état OFF manuel sera supprimé.



A

C

### Seuil de commutation luminosité:

25 - 1600Lux

Le seuil de commutation luminosité désiré est réglable entre 25 et 1600 Lux ou désactivable. La mesure de la lumière naturelle réelle ne détecte que la lumière naturelle. La lumière artificielle des lampes fluorescentes et lampes économiques est refoulée.



A

C

### Temporisation éclairage:

30sec. - 20min.

La temporisation éclairage minimale peut être réglée entre 30 s et 20 min. Elle redémarre à chaque mouvement. En cas de réglage de 2 à 15 minutes, la temporisation est modifiée de manière adaptative. Selon le comportement de l'utilisateur, elle varie entre la valeur minimale pré-réglée et 15 minutes.

La commutation manuelle se fait à l'aide de poussoirs externes (voir ON/OFF manuel et ON manuel).



A

C

### Blocage sortie de commutation éclairage

La sortie de commutation éclairage peut être bloquée par un télégramme ON ou OFF, au choix. Au début du blocage, la sortie de commutation peut envoyer un dernier télégramme ON/OFF, au choix. Pendant le blocage, il n'y a plus de télégrammes. Lors de la suppression du blocage, la sortie de commutation éclairage envoie un télégramme conforme à la situation qui prévaut.



**A C**

### Sortie de commutation CVC/présence

Le comportement de commutation est uniquement influencé par la présence. En cas de présence, un télégramme ON est envoyé, en cas d'absence, le télégramme est OFF. Ces télégrammes peuvent être supprimés ou non, au choix.



30sec. - 60min.

#### Temporisation CVC:

La temporisation CVC désirée est réglable entre 30s et 60min. Elle redémarre à chaque mouvement.



**A**

30sec.-60min.

#### Envoi cyclique sortie de commutation CVC

La sortie de commutation CVC peut répéter les télégrammes ON de façon cyclique. Le temps du cycle est réglable entre 30s et 60min. Le télégramme OFF s'effectue une fois ou est supprimé, au choix.



**C**

### Sortie de commutation clair/sombre (Interrupteur crépusculaire)

Le comportement de commutation est uniquement influencé par la lumière naturelle. En cas d'obscurité, un télégramme ON est envoyé, en cas de luminosité, le télégramme est OFF. Le seuil de commutation luminosité sert de valeur de commutation pour la luminosité. Il est réglable entre 25 et 1600 Lux (identique avec le seuil de la sortie de commutation éclairage).

## 1.3 Informations importantes

**A C**

### Montage en parallèle

(seulement pour le Master en parallèle ou le Slave)

Dans les grandes pièces, plusieurs détecteurs peuvent être montés en parallèle. A cette fin, les entrée/sortie Trigger sont reliées entre elles, ce qui permet d'étendre leur zone de détection de présence commune.



Master - Slave

Un «Master en parallèle» peut être relié à plusieurs «Slaves». A cette fin, les entrée/sortie Trigger sont reliées entre elles. Les Slaves délivrent seulement les informations de présence de leur champ de surveillance. La mesure de la luminosité ainsi que la gestion de toutes les valeurs de paramètres sont effectuées par le Master.



Master - Master

Plusieurs Masters peuvent également être montés en parallèle. La détection de présence se fait en commun, alors que la mesure de la lumière, les sorties de commutation et les valeurs de paramètres peuvent être traitées individuellement par chaque Master. Avantage: obtention de plusieurs sorties de commutation éclairage avec leur propre mesure de la luminosité mais une détection de présence commune. Par exemple, on peut ainsi réaliser une commutation en fonction de la lumière naturelle de trois rangées de fenêtres asservies à trois seuils de luminosité différents.

La commutation en parallèle est compatible avec tous les détecteurs de présence KNX/EIB de Theben HTS.

**A C**

### Service normal ou essai

Le mode de service essai sert à vérifier le bon fonctionnement de la détection. Service essai peut être sélectionné via ETS mais aussi localement sur les détecteurs (voir le manuel d'installation).



C

### ON/OFF manuel via le poussoir



La sortie de commutation éclairage peut être enclenchée ou déclenchée manuellement avec l'entrée poussoir. A cette fin, un poussoir KNX/EIB est relié à l'entrée poussoir du détecteur. Un télégramme quelconque au niveau de l'entrée poussoir commute la sortie de commutation éclairage (**fonction de changement**). Par la suite, le comportement de commutation est déterminé par le mode de service automatique/semi-automatique.



**Remarque:** les détecteurs de présence ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC et ECO-IR DUAL-EIB se distinguent du compact office EIB par la structure poussoir-détecteur de présence-actuateur:

- ◆ **ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC et ECO-IR DUAL-EIB:** les poussoirs sont situés sur l'entrée poussoir du détecteur de présence, la sortie de commutation éclairage du détecteur étant reliée à l'actuateur de commutation. Le poussoir ou les ordres centraux reliés directement aux actuateurs en contournant le détecteur de présence peuvent produire des comportements inopportuns.
- ◆ **compact office EIB/compact passage KNX:** les sorties éclairage du détecteur sont reliées aux actuateurs. Les poussoirs sont reliés directement à l'actuateur. Le détecteur de présence répond aux télégrammes transmis par le poussoir aux actuateurs et adapte son comportement. Le détecteur n'est équipé d'aucune entrée poussoir.

A

### ON manuel via l'entrée Trigger

(seulement pour le Master en parallèle)

Un télégramme ON sur l'entrée trigger simule le mouvement. En cas d'obscurité, la sortie de commutation éclairage s'enclenche. Chaque mouvement ou autre trigger redémarre la temporisation (automate de cage d'escalier influencé par la luminosité).

La sortie de commutation CVC s'enclenche automatiquement. Après écoulement des temporisations, les sorties de commutation se déclenchent de nouveau.

A

### ON manuel obligatoire via l'entrée trigger

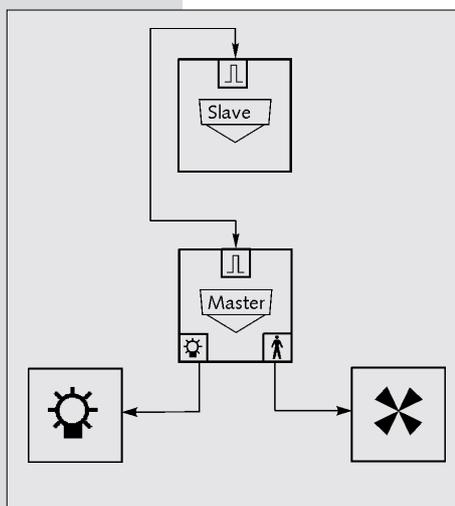
Un télégramme OFF sur l'entrée trigger enclenche la sortie de commutation éclairage sans condition, la mesure de la luminosité est refoulée. Tout mouvement ou autre trigger redémarre la temporisation (automate de cage d'escalier non influencé par la luminosité).

La sortie de commutation CVC s'enclenche automatiquement. Après écoulement des temporisations, les sorties de commutation se déclenchent de nouveau.

## 1.4 Exemples d'application

### 1. Bureau, montage en parallèle, application „A V1.0“

A



#### Disposition

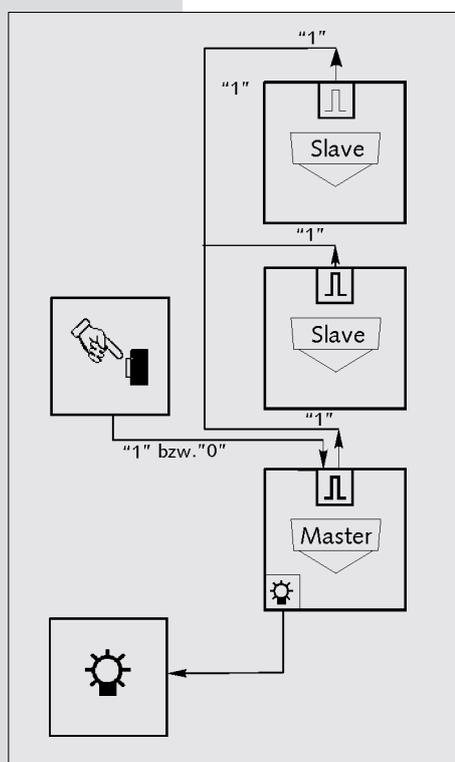
- Master en parallèle avec Slave (entrées trigger reliées entre elles)
- Le Master commute l'éclairage et la ventilation
- Pas de poussoir

#### Fonction

- Master et Slave détectent la présence
- Seul le Master mesure la luminosité
- L'éclairage s'enclenche en cas de présence et d'obscurité
- La ventilation commute en cas de présence
- Pas de commutation manuelle

### 2. Corridor, montage en parallèle, application „A V1.0“

A



#### Disposition

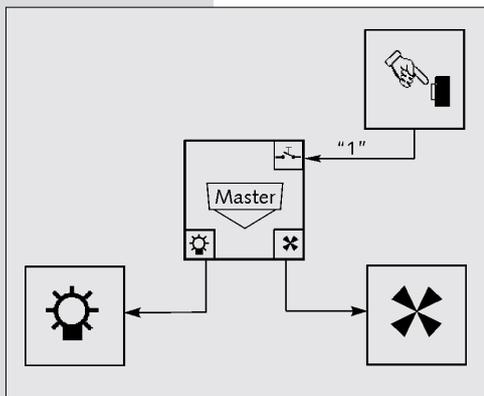
- Master en parallèle avec deux Slaves
- Le Master commute l'éclairage
- Poussoir EIB sur l'objet trigger du Master pour l'enclenchement de l'éclairage

#### Fonction

- Le Master et les Slaves détectent la présence en commun
- Seul le Master mesure la luminosité
- L'éclairage s'enclenche en cas de présence et d'obscurité
- Le télégramme ON avec le poussoir simule le mouvement, la lumière s'enclenche en cas d'obscurité (ON manuel), également sans présence
- Le télégramme OFF avec le poussoir simule le mouvement, la lumière s'enclenche aussi sans condition en cas de luminosité (ON manuel obligatoire), également sans présence

### 3. Bureau, montage unique, application „C V1.01 / 1.02“

C



#### Disposition

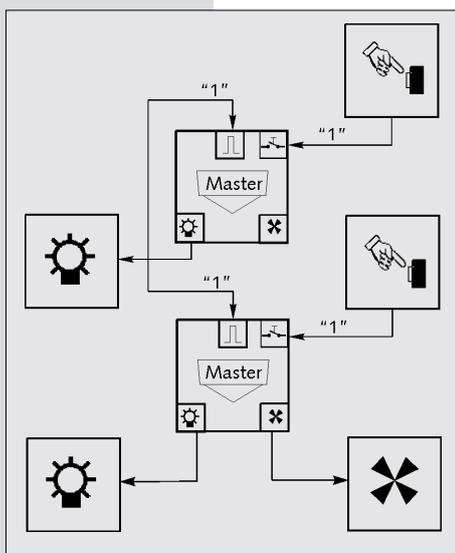
- *Master individuel*
- *Le Master commute une groupe de luminaires et aussi la ventilation*
- *Un poussoir EIB pour enclencher et déclencher un groupe de luminaires*

#### Fonction

- *Chaque Master détecte présence et luminosité*
- *Le groupe de luminaires s'enclenche en cas de présence et d'obscurité (entièrement automatique)*
- *La commutation manuelle de l'éclairage est toujours possible*
- *Mode entièrement automatique (ON/OFF) ou semi-automatique (ON manuel/OFF automatique), au choix*
- *La ventilation commute en cas de présence.*

### 4. Bureau, 2 groupes de luminaires, montage en parallèle, application „C V1.01/1.02“

C



#### Disposition

- *2x Master en parallèle*
- *Chaque Master commute une groupe de luminaires*
- *Un Master commute aussi la ventilation*
- *Un poussoir EIB pour enclencher et déclencher une groupe luminaire par Master*

#### Fonction

- *Les Masters détectent la présence en commun*
- *Chaque Master mesure la luminosité*
- *Chaque groupe de luminaires s'enclenche en cas de présence et d'obscurité (entièrement automatique)*
- *La commutation manuelle de l'éclairage est toujours possible*
- *Au choix, mode entièrement automatique (ON/OFF automatique) ou semi-automatique ON manuel/OFF automatique)*
- *La ventilation commute en cas de présence.*

## 2. Descriptif d'applications détecteur de présence ECO-IR DUAL-EIB



### Caractéristiques du produit ECO-IR DUAL-EIB

- ◆ Détecteur de présence en technologie passif-infrarouge pour KNX/EIB
- ◆ Commande de systèmes d'éclairage à **2 groupes de luminaires** en fonction de la présence et de la lumière naturelle
- ◆ Double mesure de la lumière naturelle réelle
- ◆ Fonctionnement automatique ou semi-automatique
- ◆ Intégration directe de poussoirs de commande manuelle de l'éclairage
- ◆ Commutation en parallèle Master-Slave, Master-Master permettant de couvrir entièrement des grandes surfaces
- ◆ Paramétrable à distance via ETS ou réglage sur le détecteur via des potentiomètres
- ◆ Applications DUAL V1.0 / 1.01

### 2.1 Fonctions du détecteur de présence

---

DUAL

#### Mode de fonctionnement

*Master individuel:* le détecteur fonctionne en toute autonomie.

*Master parallèle:* pour étendre la zone de détection, on relie un détecteur supplémentaire «Slave» au «Master en parallèle» ou on relie plusieurs «Masters en parallèle».

*Slave:* on utilise des Slaves pour étendre la zone de détection. Ceux-ci délivrent exclusivement des informations de présence au Master.

DUAL

#### Service normal ou essai

*Service normal:* pour un fonctionnement régulier, le détecteur doit être en mode normal.

*Service essai:* pour vérifier la zone de détection et contrôler la liaison entre les objets. Les temporisations sont réduites à 10s. Le détecteur commute immédiatement en fonction des variations de luminosité. Une fois remis en service normal, le détecteur redémarre son cycle.

## 2.2 Description des paramètres



**DUAL**

### Sorties de commutation éclairage

Le comportement de commutation est contrôlé par la présence et la lumière naturelle. En cas d'obscurité et de présence, on obtient un télégramme ON, en cas de luminosité ou d'absence, on obtient un télégramme OFF.

### Modes automatique ou semi-automatique

(seulement disponibles quand les entrées poussoir sont actives)

Dans le mode de service **entièrement automatique**, la sortie de commutation éclairage commute automatiquement ON et OFF en fonction de la présence et de la luminosité environnante.

Dans le mode de service **semi-automatique**, l'enclenchement doit toujours se faire manuellement via le poussoir. L'extinction se fait automatiquement.

Dans les deux modes de service, l'éclairage peut en tout temps être enclenché manuellement, même si la lumière naturelle est suffisante. L'éclairage reste allumé au moins 30 minutes pour autant qu'il y ait présence d'individus. Puis, il s'éteint si la luminosité est suffisante. Si la pièce se vide (avant), l'éclairage s'éteint impérativement après la temporisation réglée.

L'éclairage peut toujours être éteint manuellement. L'éclairage restera éteint aussi longtemps que la pièce sera occupée. Si la pièce reste inoccupée pendant un certain temps (env. 15 min), l'état OFF manuel sera supprimé.



25 - 1600lux

### Seuil de commutation luminosité:

Le seuil de commutation luminosité désiré est réglable entre 25 et 1600 Lux ou désactivable. La mesure de la lumière naturelle réelle ne détecte que la lumière naturelle. La lumière artificielle des lampes fluorescentes et lampes économiques est refoulée.



30sec.- 20min.

### Temporisation éclairage:

La temporisation éclairage minimale peut être réglée entre 30 s et 20 min. Elle redémarre à chaque mouvement. En cas de réglage de 2 à 15 minutes, la temporisation est modifiée de manière adaptative. Selon le comportement de l'utilisateur, elle varie entre la valeur minimale pré-réglée et 15 minutes.

La commutation manuelle se fait à l'aide de poussoirs externes (voir ON/OFF manuel et ON manuel).



### Blocage sortie de commutation éclairage

La sortie de commutation éclairage peut être bloquée par un télégramme ON ou OFF, au choix. Au début du blocage, la sortie de commutation peut envoyer un dernier télégramme ON/OFF, au choix. Pendant le blocage, il n'y a plus de télégrammes. Lors de la suppression du blocage, la sortie de commutation éclairage envoie un télégramme conforme à la situation qui prévaut.

## 2.3 Informations importantes

**DUAL**

### Montage en parallèle



Master - Slave



Master - Master

Dans les grandes pièces, plusieurs détecteurs peuvent être montés en parallèle. A cette fin, les entrée/sortie Trigger sont reliées entre elles, ce qui permet d'étendre leur zone de détection de présence commune.

Un «Master en parallèle» peut être relié à plusieurs «Slaves». A cette fin, les entrée/sortie Trigger sont reliées entre elles. Les Slaves délivrent seulement les informations de présence de leur champ de surveillance. La mesure de la luminosité ainsi que la gestion de toutes les valeurs de paramètres sont effectuées par le Master.

Plusieurs Masters peuvent également être montés en parallèle. La détection de présence se fait en commun, alors que la mesure de la lumière, les sorties de commutation et les valeurs de paramètres peuvent être traitées individuellement par chaque Master. Avantage: obtention de plusieurs sorties de commutation éclairage avec leur propre mesure de la luminosité mais une détection de présence commune. Par exemple, on peut ainsi réaliser une commutation en fonction de la lumière naturelle de trois rangées de fenêtres asservies à trois seuils de luminosité différents.

La commutation en parallèle est compatible avec tous les détecteurs de présence KNX/EIB de Theben HTS.

**DUAL**

### Service normal ou essai

Le mode de service essai sert à vérifier le bon fonctionnement de la détection. Service essai peut être sélectionné via ETS mais aussi localement sur les détecteurs (voir le manuel d'installation).



**DUAL**

### ON/OFF manuel via le poussoir



La sortie de commutation éclairage peut être enclenchée ou déclenchée manuellement avec l'entrée poussoir. A cette fin, un poussoir EIB est relié à l'entrée poussoir du détecteur. Un télégramme quelconque au niveau de l'entrée poussoir commute la sortie de commutation éclairage (**fonction de changement**). Par la suite, le comportement de commutation est déterminé par le mode de service automatique/semi-automatique.

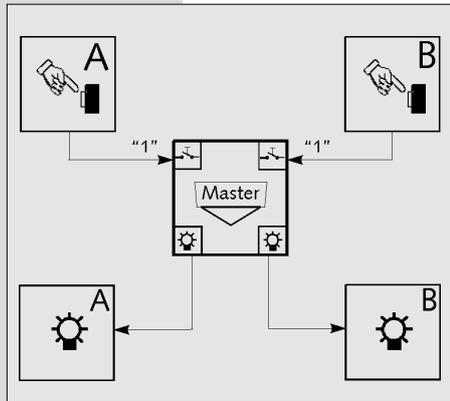
**Remarque:** les détecteurs de présence ECO-IR DUAL-EIB, ECO-IR 180EIB-AC et ECO-IR 360EIB-AC se distinguent du compact office EIB par la structure poussoir-détecteur de présence-actuateur:

- ◆ **ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC et ECO-IR DUAL-EIB:** les poussoirs sont situés sur l'entrée poussoir du détecteur de présence, la sortie de commutation éclairage du détecteur étant reliée à l'actuateur de commutation. Le poussoir ou les ordres centraux reliés directement aux actuateurs en contournant le détecteur de présence peuvent produire des comportements inopportuns.
- ◆ **compact office EIB/compact passage KNX:** les sorties éclairage du détecteur sont reliées aux actuateurs. Les poussoirs sont reliés directement à l'actuateur. Le détecteur de présence répond aux télégrammes transmis par le poussoir aux actuateurs et adapte son comportement. Le détecteur n'est équipé d'aucune entrée poussoir.

## 2.4 Exemples d'application

### 1. Bureau, application „DUAL V1.0 / 1.01“

DUAL



#### Disposition

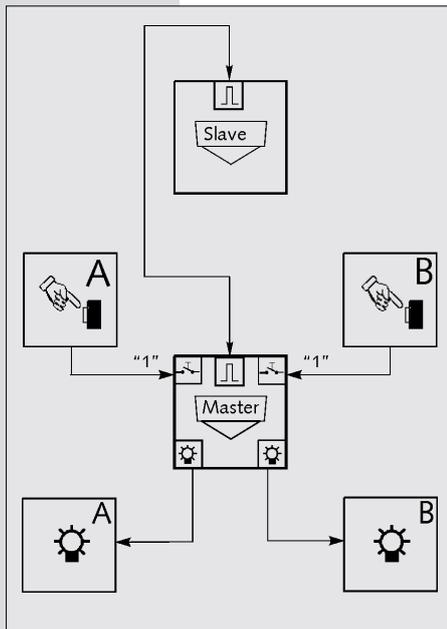
- Master individuel
- Le Master commute 2 groupes de luminaires
- 2 poussoirs EIB sur les entrées poussoir pour enclencher et déclencher deux groupes de luminaires

#### Fonction

- Le Master détecte présence et 2x luminosité
- Chaque groupe de luminaires s'enclenche en cas de présence et d'obscurité (entièrement automatique)
- La commutation manuelle des groupes de luminaires est toujours possible
- Mode entièrement automatique (ON/OFF) ou semi-automatique (ON manuel/OFF automatique), au choix

### 2. Salles de classe, montage en parallèle, application „DUAL V1.0 / 1.01“

DUAL



#### Disposition

- Master en parallèle
- Le Master commute 2 groupes de luminaires
- 2 poussoirs EIB sur les entrées poussoir pour enclencher et déclencher deux groupes de luminaires

#### Fonction

- Le Master détecte présence et 2x luminosité
- Le Slave détecte présence
- Chaque groupe de luminaires s'enclenche en cas de présence et d'obscurité (entièrement automatique)
- La commutation manuelle des groupes de luminaires est toujours possible
- Mode entièrement automatique (ON/OFF) ou semi-automatique (ON manuel/OFF automatique), au choix

### 3. Descriptif d'applications détecteur de présence compact office EIB

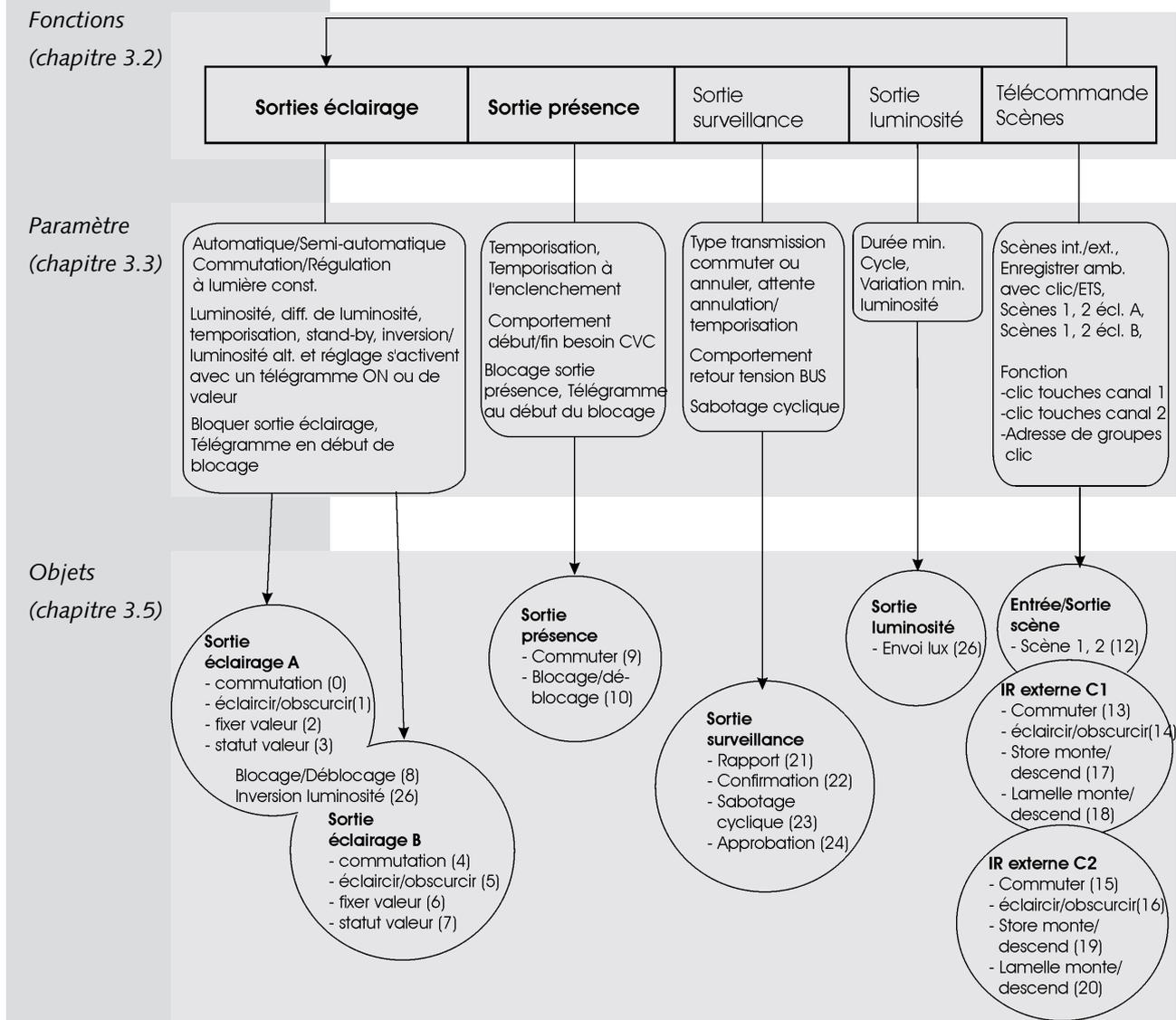


#### Caractéristiques du produit compact office EIB

- ◆ Une ou deux sorties éclairage au choix
- ◆ Commutation ou régulation à lumière constante
- ◆ Sortie présence pour la commande CVC
- ◆ Sortie surveillance avec objet de détection cyclique
- ◆ Sortie luminosité avec transmission cyclique de la luminosité en Lux
- ◆ Commutation en parallèle Master-Slave, Master-Master permettant de couvrir entièrement des grandes surfaces
- ◆ Fonction de blocage individuel éclairage et présence
- ◆ Commande d'ambiances avec deux ambiances par groupe de luminaires
- ◆ Télécommande utilisateur clic (en option)
- ◆ Télécommande de service QuickSet plus (en option)
- ◆ Télécommande de gestion SendoPro 868-A (en option)

#### 3.1 Vue d'ensemble

Structure de l'application compact office EIB au niveau des fonctions (sorties), des paramètres et des objets.



## 3.2 Fonctions du détecteur de présence

### Mode de fonctionnement

Master individuel
Master en parallèle
Slave



*Master individuel:* le détecteur fonctionne en toute autonomie.

*Master en parallèle:* pour étendre la zone de détection, on relie un détecteur supplémentaire «Slave» au «Master en parallèle» ou on relie plusieurs «Masters en parallèle» (voir section 3.4 Remarques importantes)

*Slave:* on utilise des Slaves pour étendre la zone de détection. Ceux-ci délivrent exclusivement des informations de présence au Master.

**Remarque:** veuillez tenir compte des informations sur la durée du cycle de la commutation en parallèle figurant en 3.4.

### Sorties éclairage (section 3.3.1)

Sortie éclairage A active
Sorties éclairages A, B actives
Inactive

*Sortie éclairage A active:* le détecteur de présence commande deux groupes d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la lumière naturelle.

*Sorties éclairage A et B actives:* le détecteur de présence commande deux groupes d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la lumière naturelle. On définit pour cela une luminosité de consigne et le deuxième groupe de luminaires est commuté ou réglé avec une différence de luminosité.

*Sorties éclairage inactives:* le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la régulation de l'éclairage.

### Sortie présence (section 3.3.2)

Sortie présence active
Inactive

*Sortie présence active:* le détecteur de présence commande les applications CVC en fonction de la présence de personnes, respectivement délivre l'information de présence aux systèmes en amont (indépendant de luminosité).

*Sortie présence inactive:* le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la commande d'applications CVC.

### Sortie surveillance (section 3.3.3)

Sortie surveillance active
Inactive

*Sortie surveillance active:* le détecteur de présence envoie un signal de présence à sensibilité réduite au système de surveillance.

*Sortie surveillance inactive:* le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la surveillance de la pièce.

### Sortie luminosité (section 3.3.4)

Sortie luminosité active
Inactive

*Sortie luminosité active:* le détecteur de présence transmet la luminosité de la pièce mesurée (sans tenir compte du facteur de réflexion).

*Sortie luminosité inactive:* le détecteur de présence n'est pas utilisé comme capteur de luminosité.

### Service normal ou essai

Mode normal
Mode de service essai

*Service normal:* pour un fonctionnement régulier, le détecteur doit être en mode de service normal.

*Service essai:* pour vérifier la zone de détection et contrôler la liaison entre les objets, le détecteur peut être mis sur le mode de service essai. Les temporisations sont réduites à 10s. Le détecteur commute indépendamment de la lumière naturelle. Une fois remis en service normal, le détecteur redémarre son cycle.

\*) Champs sur fonds sombre = configuration par défaut.

### 3.3 Description des paramètres



#### 3.3.1 Sorties éclairage A et B

Commutation (ON/OFF)

Régulation à lumière const.



Automatique

Semi-automatique



1.0 à 8.0

-60% à +120%

#### Commutation ou régulation à lumière constante: commutation (ON/OFF)

Lorsqu'un mouvement est détecté et en cas de luminosité insuffisante, la sortie éclairage transmet un télégramme ON. Une fois la temporisation écoulée ou en cas de luminosité suffisante, un télégramme OFF est transmis.

#### Commutation ou régulation à lumière constante: régulation à lumière constante

Lorsqu'un mouvement est détecté et en cas de luminosité insuffisante, la sortie éclairage règle l'éclairage suivant la luminosité de consigne et le maintient constant lorsque la lumière naturelle varie. Une fois la temporisation écoulée (ou en cas de luminosité suffisante si l'éclairage a déjà été réglé au minimum), l'éclairage s'éteint. Une deuxième sortie éclairage peut être réglée avec un décalage de luminosité en plus.

**Remarque:** si 2 sorties éclairage A et B sont actives, elles sont toutes deux en mode régulation ou commutation. Une combinaison des 2 modes est impossible.

#### Mode entièrement automatique ou semi-automatique: automatique

En mode „entièrement automatique“, la sortie éclairage régule ou commute automatiquement l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ambiante.

#### Mode entièrement automatique ou semi-automatique: semi-automatique

Dans le mode de service «semi-automatique», l'enclenchement doit toujours se faire manuellement via le poussoir. L'extinction se fait automatiquement dans les deux cas (comportement à l'enclenchement: voir aussi section 3.4).

- **Commutation:** une fois l'éclairage enclenché manuellement, ce dernier reste allumé pendant 30 minutes. Ensuite, le détecteur analyse le besoin de lumière en fonction de la luminosité de consigne.
- **Commutation à lumière constante:** le détecteur règle immédiatement à la valeur de luminosité consigne.

#### Luminosité

La luminosité est réglable de 1.0 à 8.0. Elle est réglée d'usine à 4.0, soit une luminosité d'env. 400Lux en fonction des propriétés de réflexion de la pièce (valeurs indicatives en fonction de la taille des pièces: 2 ~ 100Lux, 3 ~ 200Lux, 4 ~ 400Lux, 5 ~ 800Lux, 6 ~ 1600Lux). En mode commutation, la luminosité est désactivable avec le réglage «aucun, dépend uniquement de la présence». La télécommande de maintenance QuickSet plus vous aide lors du réglage de la luminosité en fonction du facteur de réflexion (voir mode d'emploi du détecteur).

#### Différence de luminosité

(réglage possible uniquement si deux groupes de luminaires sont actifs)

La différence de luminosité permet de régler les différents besoins de lumière entre le groupe de luminaires B et le groupe de luminaires A:

- Une valeur positive signifie que la zone du groupe de luminaires B bénéficie de moins de lumière naturelle (demande accrue en lumière artificielle).
- Synchronisme signifie que les deux groupes de luminaires sont commutés ou régulés de manière identique.
- Une valeur négative signifie que la zone du groupe de luminaires B bénéficie de plus de lumière naturelle (moindre demande en lumière artificielle).

Exemple: un bureau bien exposé à la lumière naturelle est équipé de deux groupes de luminaires. Le groupe de luminaires A est proche de la façade vitrée, le groupe de luminaires B est situé plus à l'intérieur. Dans ce cas, on réglera sur +20% ou +40%.



30s à 20min



0s à 60min



Blocages inactifs

Blocages actifs

inactive

Active



### Temporisation

La temporisation est réglable de 30 s à 20 min. Selon le comportement de l'utilisateur, elle varie entre la valeur minimale pré-réglée et 15 minutes. La temporisation change par autoapprentissage si elle est réglée sur moins de 2 min ou plus de 15 min. La temporisation s'applique aux deux sorties éclairage en même temps.

### Stand-by

(seulement disponible si la régulation à lumière constante est active)

En régulation à lumière constante, le stand-by sert à régler les deux groupes de luminaires sur une luminosité minimale après écoulement de la temporisation. La durée de stand-by est réglable entre 0 s et 60 min.

Avec le stand-by **ON**, l'éclairage reste en permanence en stand-by. Si la luminosité de la pièce dépasse la valeur de consigne, l'éclairage s'éteint. Si la luminosité de la pièce passe en dessous de la valeur de consigne, l'éclairage repasse en stand-by si aucune personne n'est présente dans la pièce. Cela permet de garantir un éclairage minimum en cas d'obscurité.

### Blocage sorties éclairage

Les deux sorties éclairage peuvent être bloquées par un télégramme ON ou OFF, au choix. Au début du blocage, les sorties éclairage peuvent envoyer au choix l'un des derniers télégrammes suivants: ON, OFF, pas de télégramme. Pendant le blocage, il n'y a plus de télégrammes. Lors du déblocage, les sorties éclairage envoient un télégramme ON ou OFF complémentaire au télégramme de blocage. Après le déblocage, le détecteur transmet le statut actuel, respectivement poursuit la régulation à lumière constante.

La sortie présence n'est pas touchée par le blocage des sorties éclairage. Elle dispose de sa propre fonction de blocage. Les sorties surveillance et luminosité ne sont pas non plus touchées par le blocage des sorties éclairage.

### Commutation luminosité

Lorsque la commutation luminosité est active, la transmission d'un télégramme en cours de fonctionnement permet de commuter entre deux luminosités de consigne. Un télégramme ON transmis à l'objet correspondant permet de commuter à l'autre valeur de luminosité, et un télégramme OFF permet de revenir à la valeur initiale. Cela fonctionne aussi bien en mode commutation qu'en régulation à lumière constante. Cela sert par exemple à réaliser un fonctionnement de jour et un fonctionnement de nuit suivant deux niveaux de luminosité différents.

### Comportement au début de la régulation

(seulement en régulation à lumière constante active)

Suivant la configuration de l'actuateur de commutation/régulation, la régulation à lumière constante peut être démarrée au moyen d'un télégramme de valeur ou d'un télégramme ON. En standard, elle est démarrée par un télégramme de valeur et l'éclairage est réglé sur la luminosité de consigne suivant le temps paramétré au niveau de l'actuateur.

Si la régulation démarre avec un télégramme ON, l'actuateur passe (régule) suivant sa valeur d'enclenchement paramétrée et commence à réguler à partir de cette valeur.

**Remarque:** veuillez consulter la section 3.6 Configuration des actuateurs de commutation/régulation



### 3.3.2 Sortie présence

Le comportement de commutation est uniquement influencé par la présence. La sortie présence fonctionne indépendamment de la luminosité.

En cas de présence, un télégramme ON ou OFF est envoyé au choix ou aucun télégramme. Une fois la temporisation écoulée, un télégramme ON ou OFF est envoyé au choix ou encore aucun télégramme.



30s à 120min

#### Temporisation

La temporisation désirée est réglable entre 30s et 120min. Elle redémarre à chaque mouvement.

0s à 30min

#### Temporisation à l'enclenchement

La temporisation à l'enclenchement présence est réglable entre 0s et 30min.



Blocages inactifs

Blocages actifs

#### Blocage sortie présence

La sortie présence peut être bloquée par un télégramme ON ou OFF, au choix. Au début du blocage, la sortie présence peut envoyer au choix l'un des derniers télégrammes suivants: ON, OFF, pas de télégramme. Pendant le blocage, il n'y a plus de télégrammes. Lors de la suppression du blocage, les sorties éclairage envoient un télégramme ON ou OFF complémentaire au télégramme de blocage. Après le blocage, le détecteur transmet le statut actuel, respectivement poursuit la régulation à lumière constante.

Les sorties éclairage, surveillance et luminosité ne sont pas touchées par le blocage de la sortie présence.



### 3.3.3 Sortie surveillance

Le comportement de commutation est uniquement influencé par la présence et détecte de manière fiable la présence de personnes. La sortie surveillance fonctionne indépendamment de la luminosité.

#### Type de détection: cyclique avec annulation

Lorsqu'elle détecte un mouvement, la sortie surveillance envoie un télégramme ON. Elle répète ce télégramme ON de manière cyclique tant qu'il n'y a pas d'annulation (→ attente d'annulation).

30s à 30min

#### Type de détection: commutation (ON/OFF)

Lorsqu'elle détecte un mouvement, la sortie surveillance envoie un télégramme ON et après écoulement de la temporisation un télégramme OFF. Le télégramme OFF peut être supprimé ou non, au choix.

30s à 30min

#### Comportement retour tension de BUS

Le comportement retour tension de BUS définit si la sortie surveillance est débloquée ou bloquée lors d'un redémarrage suite à une coupure de l'alimentation du BUS.

30s à 30min

#### Sabotage cyclique

L'objet de détection cyclique envoie des télégrammes OFF cycliques pour signaler un retrait non autorisé du détecteur ou une coupure du BUS.



**Remarque:** les télégrammes Trigger de la commutation Master-Slave n'excitent pas la sortie surveillance.



### 3.3.4 Ausgang Helligkeit

30s à 30min

0% à 50%

L'objet de luminosité indique la luminosité de la pièce (valeur mesurée sans considérer le facteur de réflexion) au titre de valeur de 2 octets suivant EIS5 en LUX.

L'intervalle maximum entre deux télégrammes est réglable entre 30s et 30min. L'intervalle minimum est de 15s.

La variation minimale de luminosité avant l'envoi d'un télégramme est réglable entre 10% et 90%.



**Remarque:** la valeur en Lux délivrée par la sortie luminosité ne se prête pas pour réaliser une régulation externe. Pour cela, veuillez utiliser la régulation à lumière constante des sorties éclairage.

### 3.3.5 Ambiances

Scènes internes

Scènes externes

#### Ambiances internes

Il est possible de définir pour les deux groupes de luminaires sur quelles valeurs ils régulent selon que l'on sélectionne l'ambiance 1 ou l'ambiance 2.

En plus, les ambiances peuvent être consultées à l'aide de la télécommande utilisateur clic (en option). Les ambiances peuvent être mémorisées via l'ETS ou avec la télécommande clic.

#### Ambiances externes

Au lieu de commander le module d'ambiance interne, il est possible de commander un module externe. La télécommande utilisateur clic (en option) est alors indispensable. La pression sur la touche de l'ambiance 1 de la clic entraîne l'envoi d'un télégramme OFF, l'appui sur la touche de l'ambiance 2 l'envoi d'un télégramme ON.



### 3.3.6 Télécommande utilisateur clic (en option)

Comm./Régulation interne

Comm./Régulation externe

Store externe

Pas de fonction

**Commutation/Régulation interne:** une brève pression sur la rangée gauche de touches ▲/▼ de la clic enclenche ou déclenche la sortie éclairage A. Une pression prolongée régule l'éclairage tant que la touche reste enfoncée. Si les deux sorties éclairage A et B sont actives, la rangée droite de touches ▲/▼ commande de la même manière la sortie éclairage B.

**Commutation/Régulation externe:** une brève pression sur la rangée de touches concernée ▲/▼ de la clic enclenche ou déclenche un consommateur externe (canal 1 ou 2). Une pression prolongée régule le consommateur externe tant que la touche reste enfoncée.

**Store externe:** une brève pression sur la rangée de touches concernée ▲/▼ de la clic fait monter ou descendre le vénitien. Une pression prolongée ouvre ou ferme les lamelles.

#### Adresses de groupes télécommande clic

En sélectionnant l'adresse de groupe (position du commutateur de sélection de canal sur la télécommande clic), les détecteurs attenants commandés par la télécommande utilisateur clic peuvent être séparés l'un de l'autre (voir mode d'emploi de la télécommande utilisateur clic).

### 3.4 Remarques importantes

#### Commutation en parallèle



Master - Slave



Master - Master

Dans les grandes pièces, plusieurs détecteurs peuvent être montés en parallèle, ce qui permet d'étendre leur zone de détection de présence commune.

Un «Master en parallèle» peut être relié à plusieurs «Slaves». A cette fin, les entrées/sortie Trigger sont reliées entre elles. Les Slaves délivrent seulement les informations de présence de leur champ de surveillance. La mesure de la luminosité ainsi que la gestion de toutes les valeurs de paramètres sont effectuées par le Master.

Plusieurs Masters peuvent également être montés en parallèle. La détection de présence se fait en commun, alors que la mesure de la lumière, les sorties de commutation et les valeurs de paramètres peuvent être traitées individuellement par chaque Master. Avantage: obtention de plusieurs sorties de commutation éclairage avec leur propre mesure de la luminosité mais une détection de présence commune.



En commutation en parallèle, chaque Master en parallèle et chaque Slave envoient deux télégrammes par minute tant qu'une personne se trouve dans la zone de détection. L'intervalle entre deux télégrammes peut être augmenté jusqu'à 4 min. La commutation en parallèle est compatible avec tous les détecteurs KNX/EIB de Theben HTS.

#### Service normal ou essai

Le mode de service essai sert à vérifier le bon fonctionnement de la détection. Service essai peut être sélectionné via ETS mais aussi via la télécommande de maintenance QuickSet plus. En cas de sélection avec la QuickSet plus, le mode de service essai prend fin au bout de 10 min (voir les informations sur le mode de service essai dans le mode d'emploi du détecteur).



#### Poussoir

Le détecteur réagit à des télégrammes envoyés directement aux actionneurs via des poussoirs ou des fonctions en amont.

**Commutation (ON/OFF):** si le détecteur reçoit un télégramme ON adressé à l'actionneur de commutation, l'éclairage reste allumé pendant 30 minutes en cas de présence de personnes. Au bout de ces 30 minutes, la mesure de lumière se réactive. En cas de luminosité suffisante, un télégramme OFF est transmis.

**Régulation à lumière constante:** si le détecteur reçoit un télégramme ON adressé à l'actionneur, la régulation à lumière constante est active. Si le détecteur reçoit un télégramme de valeur ou de régulation adressé à l'actionneur, la régulation est stoppée pendant la durée de la présence des personnes. Lorsque ces dernières quittent la pièce et que la temporisation est écoulée, le détecteur repasse en mode régulation.

**Dans les deux cas:** si le détecteur reçoit un télégramme OFF adressé à l'actionneur, il restera désactivé pendant la durée de présence des personnes. Lorsque ces dernières quittent la pièce et que la temporisation est écoulée, le détecteur repasse en mode régulation.

La fonction des sorties présence, surveillance et luminosité reste intacte.



**Remarque:** utiliser un poussoir particulier avec son propre adresse de groupe pour chaque sortie éclairage à l'occasion de la commande manuelle de deux groupes de luminaires A, B.



**Remarque:** le compact office EIB se distingue des détecteurs ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC et ECO-IR DUAL-EIB de Theben HTS par la structure poussoir-détecteur de présence-actionneur:

- **compact office EIB, compact passage KNX:** les sorties éclairage sont reliés aux actionneurs. Les poussoirs sont reliés directement à l'actionneur. Le détecteur de présence répond aux télégrammes transmis par le poussoir aux actionneurs et adapte son comportement. Le détecteur n'est équipé d'aucune entrée poussoir.
- **ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC et ECO-IR DUAL-EIB:** les poussoirs sont situés sur l'entrée poussoir du détecteur de présence, la sortie de commutation éclairage du détecteur étant reliée à l'actionneur de commutation. Le poussoir ou les ordres centraux reliés directement aux actionneurs en contournant le détecteur de présence peuvent produire des comportements inopportuns.

### 3.5 Description des objets de communication



- 0: Sortie éclairage A: commutation
- 1: Sortie éclairage A: éclaircir/obscurcir
- 2: Sortie éclairage A: fixer valeur
- 3: Sortie éclairage A: statut valeur



- 4: Sortie éclairage B: commutation
- 5: Sortie éclairage B: éclaircir/obscurcir
- 6: Sortie éclairage B: fixer valeur
- 7: Sortie éclairage B: statut valeur



- 8: Sortie éclairage A et B: blocage/déblocage



- 9: Sortie présence: commutation



- 10: Sortie présence: blocage/déblocage



- 11: Commutation en parallèle:  
Trigger entrée/sortie



**Commutation (ON/OFF):** Lorsqu'un mouvement est détecté et en cas de luminosité insuffisante, chaque sortie éclairage transmet un télégramme ON. Une fois la temporisation écoulée ou en cas de luminosité suffisante, un télégramme OFF est transmis.

**Régulation à lumière constante:** Lorsqu'un mouvement est détecté et en cas de luminosité insuffisante, chaque sortie éclairage commence par transmettre des télégrammes de valeur (→ le réglage commence à partir du télégramme de valeur) ou un télégramme ON (→ le réglage commence à partir du télégramme ON). Une fois la temporisation écoulée (ou en cas de luminosité suffisante si l'éclairage a déjà été réglé au minimum), un télégramme OFF est transmis.

Les deux sorties éclairage sont bloquées ensemble via un télégramme ON ou OFF. Au début du blocage, les sorties éclairage peuvent envoyer au choix l'un des derniers télégrammes suivants: ON, OFF, pas de télégramme. Lors du déblocage, les sorties éclairage envoient un télégramme ON ou OFF complémentaire au télégramme de blocage. Après le déblocage, le détecteur transmet son statut actuel.

En cas de présence (indépendamment de la luminosité et après un éventuel retard dû à la configuration d'une temporisation d'enclenchement), la sortie présence transmet un télégramme ON ou OFF ou aucun télégramme. Une fois la temporisation écoulée, un télégramme ON ou OFF ou aucun télégramme est envoyé.

La sortie éclairage peut être bloquée par un télégramme ON ou OFF, au choix. Au début du blocage, la sortie éclairage peut envoyer au choix l'un des derniers télégrammes suivants: ON, OFF, pas de télégramme. Lors du déblocage, la sortie éclairage envoie un télégramme ON ou OFF complémentaire au télégramme de blocage. Après le déblocage, le détecteur transmet le statut actuel.

(seulement pour le Master en parallèle ou Slave)

L'entrée/sortie Trigger sert à la commutation en parallèle de plusieurs détecteurs de présence (voir section 3.4.).

Chaque détecteur envoie au titre de signal Trigger au plus deux télégrammes ON par minute qui sont évalués par les Masters. L'intervalle entre deux télégrammes peut être augmenté jusqu'à 4 min.

**Remarque:** veiller à toujours sélectionner l'intervalle entre deux télégrammes Trigger inférieur aux temporisations.

12: Entrée/Sortie scènes: scènes 1/2



13: IR externe canal 1: commutation  
14: IR externe canal 1: éclaircir/obscurcir  
15: IR externe canal 1: commutation  
16: IR externe canal 1: éclaircir/obscurcir



17: IR ext. c.1: store monter/descendre  
18: IR ext. c.1: lamelle ouvrir/ferme  
19: IR ext. c.2: store monter/ descendre  
20: IR ext. c.2: lamelle ouvre/ferme



21: Sortie surveillance: rapport  
22: Sortie surveillance: confirmation

23: Sortie surveillance: sabotage cyclique

24: Sortie surveillance: approbation



25: Sortie luminosité: envoyer valeur Lux

26: Sorties éclairage A et B: commutation valeur luminosité

**Commande d'un module de scène:** la pression sur la touche de l'ambiance 1 de la télécommande utilisateur clic entraîne l'envoi d'un télégramme OFF par l'objet sortie ambiance, l'appui sur la touche de l'ambiance 2 l'envoi d'un télégramme ON.

**Commutation/Régulation externe:** une brève pression sur les touches ▲/▼ permet l'envoi d'un télégramme ON ou OFF par l'objet commutation. Une pression prolongée sur la touche ▲ entraîne la régulation éclairage plus clair. Une fois la touche relâchée, stop. Une pression prolongée sur la touche ▼ entraîne la régulation éclairage plus sombre. Une fois la touche relâchée, stop. Chacun des deux canaux 1 et 2 de la télécommande doit être réglé séparément.

**Store externe:** une brève pression sur les touches ▲/▼ permet l'envoi d'un télégramme OFF ou ON par l'objet lamelle ouvre/ferme. Une pression prolongée sur les touches ▲/▼ permet l'envoi d'un télégramme ON ou OFF par l'objet store. Chacun des deux canaux 1 et 2 de la télécommande doit être réglé séparément.

Condition préalable: utiliser la télécommande utilisateur clic (en option).

#### Type de détection: cyclique avec annulation

Lorsqu'elle détecte un mouvement, la sortie surveillance envoie un télégramme ON. Si ce télégramme n'est pas confirmé par une annulation pendant la durée d'attente paramétrable, le détecteur envoie à nouveau un télégramme ON. Ce processus se répète tant que l'objet annulation n'a pas reçu de télégramme ON ou OFF.

#### Type de détection: commutation (ON/OFF)

Lorsqu'elle détecte un mouvement, la sortie surveillance envoie un télégramme ON et après écoulement de la temporisation un télégramme OFF.

Pour constater le retrait d'un détecteur, l'objet sabotage cyclique envoie des télégrammes OFF répétés tant que le détecteur est en service.

Dans des ceux types de détection, la sortie surveillance peut être débloquée par un télégramme ON ou bloquée par un télégramme OFF.

**Envoi de la valeur Lux:** la sortie luminosité envoie la valeur actuelle de la luminosité sans tenir compte du facteur de réflexion sous forme de télégramme EIS5. La fréquence des télégrammes dépend de la durée maximale du cycle et de la variation minimale de luminosité.

**Commutation valeur luminosité:** un télégramme ON permet de commuter à l'autre valeur de luminosité, et un télégramme OFF permet de revenir à la valeur initiale.

### 3.6 Configuration des actuateurs de commutation/régulation

#### Configuration recommandée

Durée de parcours de la plage de régulation (0% à 100%)	10 secondes
Valeurs de régulation pas à pas ou régulation	régulation
Prendre en charge immédiatement les valeurs de régulation	immédiatement
Extinction par régulation possible	non
Enclenchement par régulation possible	oui
Seuil de régulation	minimum
Plafond de régulation	maximum
Comportement à l'extinction: éteindre ou réguler	extinction
Valeur de luminosité à l'enclenchement (option)	à choisir, env. 50%
Envoyer statut valeur de réglage	seulement sur demande de lecture



**Remarque:** les désignations des paramètres peuvent varier en fonction du modèle d'actuateur de régulation ou de commutation/régulation.

Il n'est pas nécessaire que l'actuateur génère des messages de statut automatique. Le détecteur obtient ces informations lui-même.

#### Actuateurs sans objet individuel pour le retour du statut (valeur)



Adresses de groupes actuateur				K	L	S	U	Akt
x	ON/OFF	↔	10/0/1					
x	Réguler	↔	10/0/2	✓		✓		sur default
x	Fixer valeur	↔	*10/0/7	10/0/3	✓	**	✓	



Adr. de groupes compact office EIB

0	ON/OFF	↔	10/0/1
1	Eclaircir/Obscurcir	↔	10/0/2
2	Fixer valeur	↔	10/0/3
3	Statut valeur	↔	10/0/7

\*) sur émission!

\*\*) Sur certains actuateurs, l'option lecture doit être réglée manuellement.

x objet selon le produit employé



**Remarque:** si plusieurs actuateurs sont reliés à une sortie éclairage du détecteur, veiller au paramétrage uniforme des actuateurs.

**Exception:** par groupe de luminaire, l'option lecture ne doit être cochée que sur un actuateur.

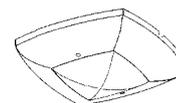
#### Actuateurs à objet individuel pour le retour de statut (valeur)

par ex. Theben DMG 2 / DME 2 variateur de lumière universel

par ex. Theben SMG 2 / SME 2 actionneur de commande pour régulateurs de puissance électroniques variables



Adresses de groupes actuateur				K	L	S	U	Akt
0	ON/OFF	↔	10/0/1	✓		✓		
1	Réguler	↔	10/0/2	✓		✓		sur default
2	Fixer valeur	↔	10/0/3	✓		✓		
5	Statut (Valeur)	↔	10/0/7	✓	✓			



Adr. de groupes compact office EIB

0	ON/OFF	↔	10/0/1
1	Eclaircir/Obscurcir	↔	10/0/2
2	Fixer valeur	↔	10/0/3
3	Statut valeur	↔	10/0/7

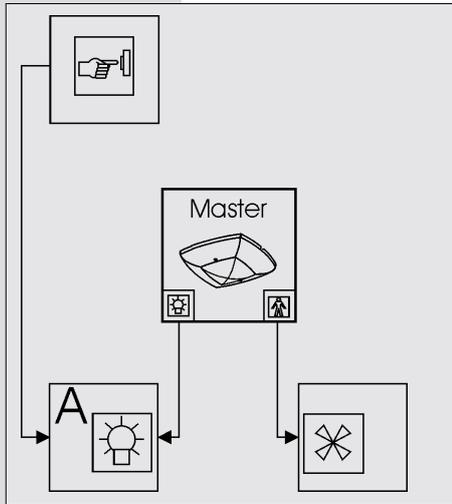


**Remarque:** si plusieurs actuateurs sont reliés à une sortie éclairage du détecteur, veiller au paramétrage uniforme des actuateurs.

**Exception:** par groupe de luminaires, le statut objet n'est relié qu'à un des actuateurs.

### 3.7 Exemples

#### Exemple 1: bureau individuel avec un groupe de luminaires



Master en montage unique

Le Master commute ou régule 1 groupe de luminaires  
Fonction: commutation ou régulation à lumière constante au choix

Groupe de luminaires A actif

La sortie présence permet de commander un consommateur CVC

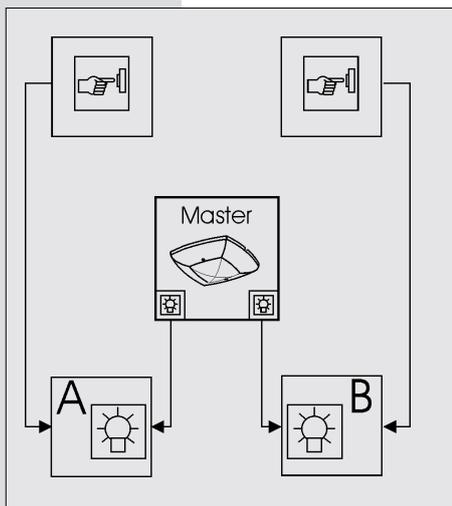
Les poussoirs sont reliés directement à l'actuateur de commutation ou de commutation/régulation

La sortie éclairage A du détecteur, le poussoir et l'entrée de commutation de l'actuateur ont la même adresse de groupe

Temporisation: env. 12 minutes

Luminosité: de 4 à 5

#### Exemple 2: bureau individuel à deux groupes de luminaires



Master en montage unique

Le Master commute ou régule 2 groupes de luminaires  
Fonction: commutation ou régulation à lumière constante au choix

Groupes de luminaires A et B actifs

Les poussoirs sont reliés directement à l'actuateur de commutation ou de commutation/régulation

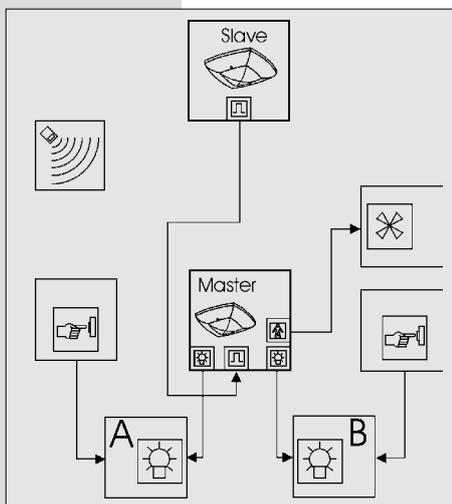
Temporisation: env. 12 minutes

Luminosité: de 4 à 5

Différence de luminosité: env. +20%

(condition: groupe de luminaires A près des fenêtres)

#### Exemple 3: bureau à 2 groupes de luminaires, commande CVC et fonctions supplémentaires



Master en montage parallèle

Le Master commute ou régule 1 groupe de luminaires

Le Slave sert à étendre la zone de détection

Fonction: commutation ou régulation à lumière constante au choix

Groupes de luminaires A et B actifs

La sortie présence permet de commander un consommateur CVC

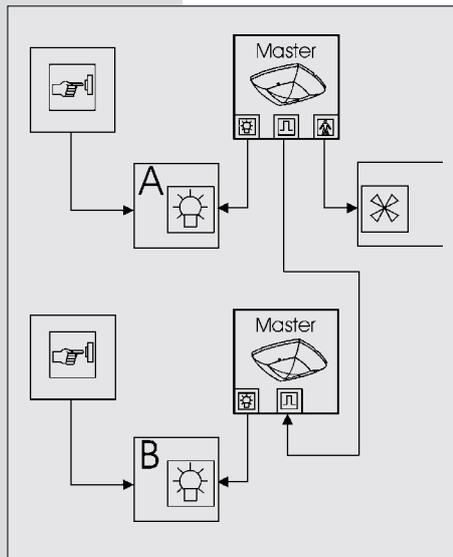
La télécommande utilisateur clic permet d'accéder à l'éclairage enclenché/régulé et aux ambiances. Adresse de groupe clic: A+B; canal 1: commutation/régulation interne; canal 2: commutation/régulation interne

Les poussoirs sont reliés directement à l'actuateur de commutation ou de commutation/régulation

Temporisation: env. 12 minutes

Luminosité: de 4 à 5

**Exemple 4: bureau à 2 groupes de luminaires et CVC**



*Master en montage en parallèle*

*Chaque Master commute ou régule 1 groupe de luminaires*

*Fonction: commutation ou régulation à lumière constante au choix*

*Si nécessaire, pour étendre la zone de détection il est possible de raccorder plusieurs Slaves via l'objet de commutation en parallèle.*

*Master: groupe de luminaires A actif*

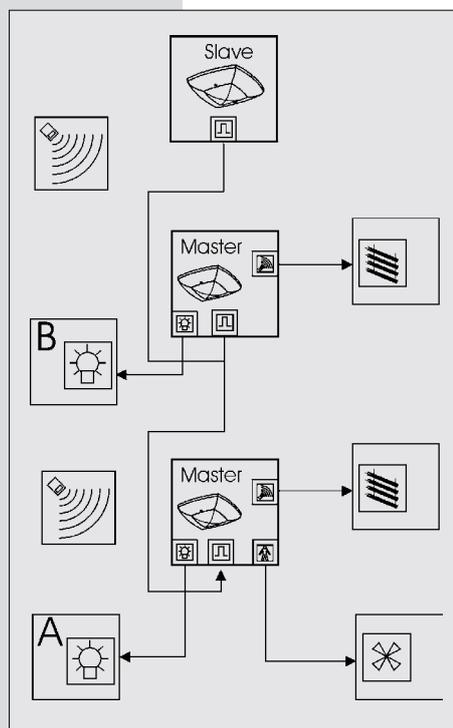
*La sortie présence permet de commander un consommateur CVC*

*Les poussoirs sont reliés directement à l'actuateur de commutation ou de commutation/régulation*

*Temporisation: env. 12 minutes*

*Luminosité: de 4 à 5*

**Exemple 5: bureau à 2 groupes de luminaires, commande CVC et fonctions supplémentaires**



*Master en montage en parallèle*

*Chaque Master commute ou régule 1 groupe de luminaires*

*Fonction: commutation ou régulation à lumière constante au choix*

*Le Slave sert à étendre la zone de détection*

*Master: groupe de luminaires A actif*

*La sortie présence permet de commander un consommateur CVC*

*La télécommande utilisateur clic permet d'accéder à l'éclairage enclenché/régulé et aux ambiances. En plus, elle permet de commander un store vénitien.*

*Chaque Master a sa télécommande utilisateur clic individuelle.*

*Master 1: adresse de groupe clic: A+B; canal 1: commutation/régulation interne; canal 2: vénitien externe*

*Master 2: adresse de groupe clic: C+D; canal 1: commutation/régulation interne; canal 2: vénitien externe*

*Temporisation: env. 12 minutes*

*Luminosité: de 4 à 5*

## 4. Descriptif d'applications détecteur de présence compact passage KNX, compact passimo KNX



### Caractéristiques du produit

#### compact passage KNX, compact passimo KNX

- ◆ Détecteur de présence pour montage au corridor
- ◆ Une ou deux sorties éclairage au choix
- ◆ Commutation ou régulation à lumière constante
- ◆ Sortie présence pour la commande CVC
- ◆ Sortie surveillance avec objet de détection cyclique
- ◆ Sortie luminosité avec transmission cyclique de la luminosité en Lux
- ◆ Commutation en parallèle Master-Slave, Master-Master permettant de couvrir entièrement des grandes surfaces
- ◆ Fonction de blocage individuel éclairage et présence
- ◆ Commande d'ambiances avec deux ambiances par groupe de luminaires
- ◆ Télécommande utilisateur clic (en option)
- ◆ Télécommande de service QuickSet plus (en option)
- ◆ Télécommande de gestion SendoPro 868-A (en option)

### 4.1 Vue d'ensemble

Structure de l'application compact passage KNX, compact passimo KNX au niveau des fonctions (sorties), des paramètres et des objets.

#### Fonctions

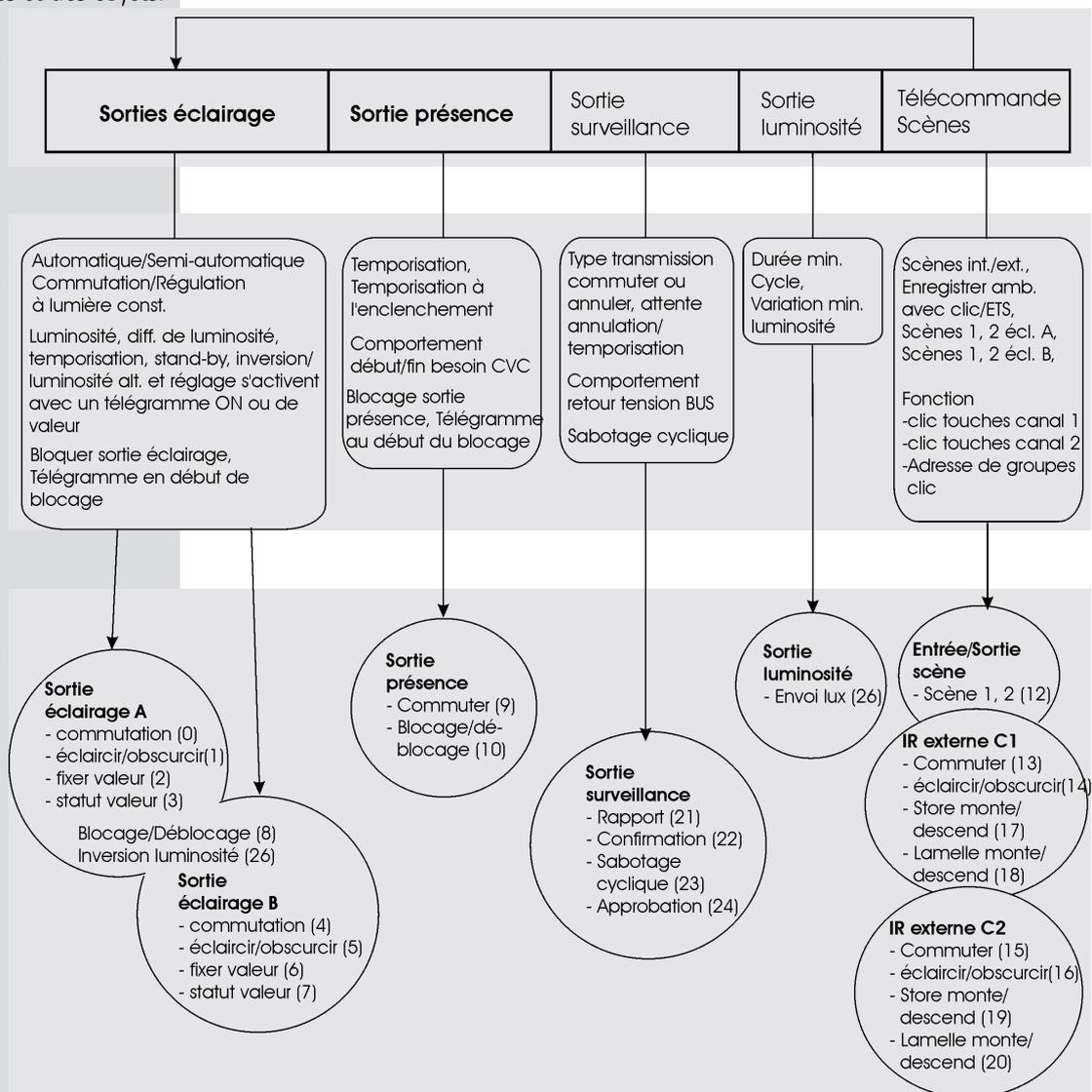
(chapitre 4.2)

#### Paramètre

(chapitre 4.3)

#### Objets

(chapitre 4.5)



## 4.2 Fonctions du détecteur de présence

### Mode de fonctionnement

Master individuel
Master en parallèle
Slave



*Master individuel:* le détecteur fonctionne en toute autonomie.

*Master en parallèle:* pour étendre la zone de détection, on relie un détecteur supplémentaire «Slave» au «Master en parallèle» ou on relie plusieurs «Masters en parallèle» (voir section 4.4 Remarques importantes)

*Slave:* on utilise des Slaves pour étendre la zone de détection. Ceux-ci délivrent exclusivement des informations de présence au Master.

**Remarque:** veuillez tenir compte des informations sur la durée du cycle de la commutation en parallèle figurant en 4.4.

### Sorties éclairage (section 4.3.1)

Sortie éclairage A active
Sorties éclairages A, B actives
Inactive

*Sortie éclairage A active:* le détecteur de présence commande deux groupes d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la lumière naturelle.

*Sorties éclairage A et B actives:* le détecteur de présence commande deux groupes d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la lumière naturelle. On définit pour cela une luminosité de consigne et le deuxième groupe de luminaires est commuté ou réglé avec une différence de luminosité.

*Sorties éclairage inactives:* le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la régulation de l'éclairage.

### Sortie présence (section 4.3.2)

Sortie présence active
Inactive

*Sortie présence active:* le détecteur de présence commande les applications CVC en fonction de la présence de personnes, respectivement délivre l'information de présence aux systèmes en amont (indépendant de luminosité).

*Sortie présence inactive:* le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la commande d'applications CVC.

### Sortie surveillance (section 4.3.3)

Sortie surveillance active
Inactive

*Sortie surveillance active:* le détecteur de présence envoie un signal de présence à sensibilité réduite au système de surveillance.

*Sortie surveillance inactive:* le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la surveillance de la pièce.

### Sortie luminosité (section 4.3.4)

Sortie luminosité active
Inactive

*Sortie luminosité active:* le détecteur de présence transmet la luminosité de la pièce mesurée (sans tenir compte du facteur de réflexion).

*Sortie luminosité inactive:* le détecteur de présence n'est pas utilisé comme capteur de luminosité.

### Service normal ou essai

Mode normal
Mode de service essai

*Service normal:* pour un fonctionnement régulier, le détecteur doit être en mode de service normal.

*Service essai:* pour vérifier la zone de détection et contrôler la liaison entre les objets, le détecteur peut être mis sur le mode de service essai. Les temporisations sont réduites à 10s. Le détecteur commute indépendamment de la lumière naturelle. Une fois remis en service normal, le détecteur redémarre son cycle.

\*) Champs sur fonds sombre = configuration par défaut.

## 4.3 Description des paramètres



### 4.3.1 Sorties éclairage A et B

Commutation (ON/OFF)

Régulation à lumière const.



Automatique

Semi-automatique



1.0 à 8.0

-60% à +120%

#### Commutation ou régulation à lumière constante: commutation (ON/OFF)

Lorsqu'un mouvement est détecté et en cas de luminosité insuffisante, la sortie éclairage transmet un télégramme ON. Une fois la temporisation écoulée ou en cas de luminosité suffisante, un télégramme OFF est transmis.

#### Commutation ou régulation à lumière constante: régulation à lumière constante

Lorsqu'un mouvement est détecté et en cas de luminosité insuffisante, la sortie éclairage règle l'éclairage suivant la luminosité de consigne et le maintient constant lorsque la lumière naturelle varie. Une fois la temporisation écoulée (ou en cas de luminosité suffisante si l'éclairage a déjà été réglé au minimum), l'éclairage s'éteint. Une deuxième sortie éclairage peut être réglée avec un décalage de luminosité en plus.

**Remarque:** si 2 sorties éclairage A et B sont actives, elles sont toutes deux en mode régulation ou commutation. Une combinaison des 2 modes est impossible.

#### Mode entièrement automatique ou semi-automatique: automatique

En mode „entièrement automatique“, la sortie éclairage régule ou commute automatiquement l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ambiante.

#### Mode entièrement automatique ou semi-automatique: semi-automatique

Dans le mode de service «semi-automatique», l'enclenchement doit toujours se faire manuellement via le poussoir. L'extinction se fait automatiquement dans les deux cas (comportement à l'enclenchement: voir aussi section 4.4).

- **Commutation:** une fois l'éclairage enclenché manuellement, ce dernier reste allumé pendant 30 minutes. Ensuite, le détecteur analyse le besoin de lumière en fonction de la luminosité de consigne.
- **Commutation à lumière constante:** le détecteur règle immédiatement à la valeur de luminosité consigne.

#### Luminosité

La luminosité est réglable de 1.0 à 8.0. Elle est réglée d'usine à 4.0, soit une luminosité d'env. 400Lux en fonction des propriétés de réflexion de la pièce (valeurs indicatives en fonction de la taille des pièces: 2 ~ 100Lux, 3 ~ 200Lux, 4 ~ 400Lux, 5 ~ 800Lux, 6 ~ 1600Lux). En mode commutation, la luminosité est désactivable avec le réglage «aucun, dépend uniquement de la présence».

La télécommande de maintenance QuickSet plus vous aide lors du réglage de la luminosité en fonction du facteur de réflexion (voir mode d'emploi du détecteur).

#### Différence de luminosité

(réglage possible uniquement si deux groupes de luminaires sont actifs)

La différence de luminosité permet de régler les différents besoins de lumière entre le groupe de luminaires B et le groupe de luminaires A:

- Une valeur positive signifie que la zone du groupe de luminaires B bénéficie de moins de lumière naturelle (demande accrue en lumière artificielle).
- Synchrones signifie que les deux groupes de luminaires sont commutés ou régulés de manière identique.
- Une valeur négative signifie que la zone du groupe de luminaires B bénéficie de plus de lumière naturelle (moindre demande en lumière artificielle).

Exemple: un bureau bien exposé à la lumière naturelle est équipé de deux groupes de luminaires. Le groupe de luminaires A est proche de la façade vitrée, le groupe de luminaires B est situé plus à l'intérieur. Dans ce cas, on réglera sur +20% ou +40%.



30s à 20min



0s à 60min



Blocages inactifs

Blocages actifs

inactive

Active



### Temporisation

La temporisation est réglable de 30 s à 20 min. Selon le comportement de l'utilisateur, elle varie entre la valeur minimale pré-réglée et 15 minutes. La temporisation change par autoapprentissage si elle est réglée sur moins de 2 min ou plus de 15 min. La temporisation s'applique aux deux sorties éclairage en même temps.

### Stand-by

(seulement disponible si la régulation à lumière constante est active)

En régulation à lumière constante, le stand-by sert à régler les deux groupes de luminaires sur une luminosité minimale après écoulement de la temporisation. La durée de stand-by est réglable entre 0 s et 60 min.

Avec le stand-by **ON**, l'éclairage reste en permanence en stand-by. Si la luminosité de la pièce dépasse la valeur de consigne, l'éclairage s'éteint. Si la luminosité de la pièce passe en dessous de la valeur de consigne, l'éclairage repasse en stand-by si aucune personne n'est présente dans la pièce. Cela permet de garantir un éclairage minimum en cas d'obscurité.

### Blocage sorties éclairage

Les deux sorties éclairage peuvent être bloquées par un télégramme ON ou OFF, au choix. Au début du blocage, les sorties éclairage peuvent envoyer au choix l'un des derniers télégrammes suivants: ON, OFF, pas de télégramme. Pendant le blocage, il n'y a plus de télégrammes. Lors du déblocage, les sorties éclairage envoient un télégramme ON ou OFF complémentaire au télégramme de blocage. Après le déblocage, le détecteur transmet le statut actuel, respectivement poursuit la régulation à lumière constante.

La sortie présence n'est pas touchée par le blocage des sorties éclairage. Elle dispose de sa propre fonction de blocage. Les sorties surveillance et luminosité ne sont pas non plus touchées par le blocage des sorties éclairage.

### Commutation luminosité

Lorsque la commutation luminosité est active, la transmission d'un télégramme en cours de fonctionnement permet de commuter entre deux luminosités de consigne. Un télégramme ON transmis à l'objet correspondant permet de commuter à l'autre valeur de luminosité, et un télégramme OFF permet de revenir à la valeur initiale. Cela fonctionne aussi bien en mode commutation qu'en régulation à lumière constante. Cela sert par exemple à réaliser un fonctionnement de jour et un fonctionnement de nuit suivant deux niveaux de luminosité différents.

### Comportement au début de la régulation

(seulement en régulation à lumière constante active)

Suivant la configuration de l'actuateur de commutation/régulation, la régulation à lumière constante peut être démarrée au moyen d'un télégramme de valeur ou d'un télégramme ON. En standard, elle est démarrée par un télégramme de valeur et l'éclairage est réglé sur la luminosité de consigne suivant le temps paramétré au niveau de l'actuateur.

Si la régulation démarre avec un télégramme ON, l'actuateur passe (régule) suivant sa valeur d'enclenchement paramétrée et commence à réguler à partir de cette valeur.

**Remarque:** veuillez consulter la section 3.6 Configuration des actuateurs de commutation/régulation



### 4.3.2 Sortie présence

Le comportement de commutation est uniquement influencé par la présence. La sortie présence fonctionne indépendamment de la luminosité.

En cas de présence, un télégramme ON ou OFF est envoyé au choix ou aucun télégramme. Une fois la temporisation écoulée, un télégramme ON ou OFF est envoyé au choix ou encore aucun télégramme.



30s à 120min

#### Temporisation

La temporisation désirée est réglable entre 30s et 120min. Elle redémarre à chaque mouvement.

0s à 30min

#### Temporisation à l'enclenchement

La temporisation à l'enclenchement présence est réglable entre 0s et 30min.



Blocages inactifs

Blocages actifs

#### Blocage sortie présence

La sortie présence peut être bloquée par un télégramme ON ou OFF, au choix. Au début du blocage, la sortie présence peut envoyer au choix l'un des derniers télégrammes suivants: ON, OFF, pas de télégramme. Pendant le blocage, il n'y a plus de télégrammes. Lors de la suppression du blocage, les sorties éclairage envoient un télégramme ON ou OFF complémentaire au télégramme de blocage. Après le blocage, le détecteur transmet le statut actuel, respectivement poursuit la régulation à lumière constante.

Les sorties éclairage, surveillance et luminosité ne sont pas touchées par le blocage de la sortie présence.



### 4.3.3 Sortie surveillance

Le comportement de commutation est uniquement influencé par la présence et détecte de manière fiable la présence de personnes. La sortie surveillance fonctionne indépendamment de la luminosité.

#### Type de détection: cyclique avec annulation

Lorsqu'elle détecte un mouvement, la sortie surveillance envoie un télégramme ON. Elle répète ce télégramme ON de manière cyclique tant qu'il n'y a pas d'annulation (→ attente d'annulation).

30s à 30min

#### Type de détection: commutation (ON/OFF)

Lorsqu'elle détecte un mouvement, la sortie surveillance envoie un télégramme ON et après écoulement de la temporisation un télégramme OFF. Le télégramme OFF peut être supprimé ou non, au choix.

30s à 30min

#### Comportement retour tension de BUS

Le comportement retour tension de BUS définit si la sortie surveillance est débloquée ou bloquée lors d'un redémarrage suite à une coupure de l'alimentation du BUS.

30s à 30min

#### Sabotage cyclique

L'objet de détection cyclique envoie des télégrammes OFF cycliques pour signaler un retrait non autorisé du détecteur ou une coupure du BUS.



**Remarque:** les télégrammes Trigger de la commutation Master-Slave n'excitent pas la sortie surveillance.



#### 4.3.4 Ausgang Helligkeit

30s à 30min

0% à 50%

L'objet de luminosité indique la luminosité de la pièce (valeur mesurée sans considérer le facteur de réflexion) au titre de valeur de 2 octets suivant EIS5 en LUX.

L'intervalle maximum entre deux télégrammes est réglable entre 30s et 30min. L'intervalle minimum est de 15s.

La variation minimale de luminosité avant l'envoi d'un télégramme est réglable entre 10% et 90%.



**Remarque:** la valeur en Lux délivrée par la sortie luminosité ne se prête pas pour réaliser une régulation externe. Pour cela, veuillez utiliser la régulation à lumière constante des sorties éclairage.

#### 4.3.5 Ambiances

Scènes internes

Scènes externes

##### Ambiances internes

Il est possible de définir pour les deux groupes de luminaires sur quelles valeurs ils régulent selon que l'on sélectionne l'ambiance 1 ou l'ambiance 2.

En plus, les ambiances peuvent être consultées à l'aide de la télécommande utilisateur clic (en option). Les ambiances peuvent être mémorisées via l'ETS ou avec la télécommande clic.

##### Ambiances externes

Au lieu de commander le module d'ambiance interne, il est possible de commander un module externe. La télécommande utilisateur clic (en option) est alors indispensable. La pression sur la touche de l'ambiance 1 de la clic entraîne l'envoi d'un télégramme OFF, l'appui sur la touche de l'ambiance 2 l'envoi d'un télégramme ON.



#### 4.3.6 Télécommande utilisateur clic (en option)

Comm./Régulation interne

Comm./Régulation externe

Store externe

Pas de fonction

**Commutation/Régulation interne:** une brève pression sur la rangée gauche de touches ▲/▼ de la clic enclenche ou déclenche la sortie éclairage A. Une pression prolongée régule l'éclairage tant que la touche reste enfoncée. Si les deux sorties éclairage A et B sont actives, la rangée droite de touches ▲/▼ commande de la même manière la sortie éclairage B.

**Commutation/Régulation externe:** une brève pression sur la rangée de touches concernée ▲/▼ de la clic enclenche ou déclenche un consommateur externe (canal 1 ou 2). Une pression prolongée régule le consommateur externe tant que la touche reste enfoncée.

**Store externe:** une brève pression sur la rangée de touches concernée ▲/▼ de la clic fait monter ou descendre le vénitien. Une pression prolongée ouvre ou ferme les lamelles.

##### Adresses de groupes télécommande clic

En sélectionnant l'adresse de groupe (position du commutateur de sélection de canal sur la télécommande clic), les détecteurs attenants commandés par la télécommande utilisateur clic peuvent être séparés l'un de l'autre (voir mode d'emploi de la télécommande utilisateur clic).

## 4.4 Remarques importantes

### Commutation en parallèle



Master - Slave



Master - Master

Dans les grandes pièces, plusieurs détecteurs peuvent être montés en parallèle, ce qui permet d'étendre leur zone de détection de présence commune.

Un «Master en parallèle» peut être relié à plusieurs «Slaves». A cette fin, les entrées/sortie Trigger sont reliées entre elles. Les Slaves délivrent seulement les informations de présence de leur champ de surveillance. La mesure de la luminosité ainsi que la gestion de toutes les valeurs de paramètres sont effectuées par le Master.

Plusieurs Masters peuvent également être montés en parallèle. La détection de présence se fait en commun, alors que la mesure de la lumière, les sorties de commutation et les valeurs de paramètres peuvent être traitées individuellement par chaque Master. Avantage: obtention de plusieurs sorties de commutation éclairage avec leur propre mesure de la luminosité mais une détection de présence commune.



En commutation en parallèle, chaque Master en parallèle et chaque Slave envoient deux télégrammes par minute tant qu'une personne se trouve dans la zone de détection. L'intervalle entre deux télégrammes peut être augmenté jusqu'à 4 min. La commutation en parallèle est compatible avec tous les détecteurs KNX/EIB de Theben HTS.

### Service normal ou essai

Le mode de service essai sert à vérifier le bon fonctionnement de la détection. Service essai peut être sélectionné via ETS mais aussi via la télécommande de maintenance QuickSet plus. En cas de sélection avec la QuickSet plus, le mode de service essai prend fin au bout de 10 min (voir les informations sur le mode de service essai dans le mode d'emploi du détecteur).



### Poussoir

Le détecteur réagit à des télégrammes envoyés directement aux actionneurs via des poussoirs ou des fonctions en amont.

**Commutation (ON/OFF):** si le détecteur reçoit un télégramme ON adressé à l'actionneur de commutation, l'éclairage reste allumé pendant 30 minutes en cas de présence de personnes. Au bout de ces 30 minutes, la mesure de lumière se réactive. En cas de luminosité suffisante, un télégramme OFF est transmis.

**Régulation à lumière constante:** si le détecteur reçoit un télégramme ON adressé à l'actionneur, la régulation à lumière constante est active. Si le détecteur reçoit un télégramme de valeur ou de régulation adressé à l'actionneur, la régulation est stoppée pendant la durée de la présence des personnes. Lorsque ces dernières quittent la pièce et que la temporisation est écoulée, le détecteur repasse en mode régulation.

**Dans les deux cas:** si le détecteur reçoit un télégramme OFF adressé à l'actionneur, il restera désactivé pendant la durée de présence des personnes. Lorsque ces dernières quittent la pièce et que la temporisation est écoulée, le détecteur repasse en mode régulation.

La fonction des sorties présence, surveillance et luminosité reste intacte.



**Remarque:** utiliser un poussoir particulier avec son propre adresse de groupe pour chaque sortie éclairage à l'occasion de la commande manuelle de deux groupes de luminaires A, B.



**Remarque:** le compact passage KNX se distingue des détecteurs ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC et ECO-IR DUAL-EIB de Theben HTS par la structure poussoir-détecteur de présence-actionneur:

- **compact passage KNX, compact office EIB:** les sorties éclairage sont reliés aux actionneurs. Les poussoirs sont reliés directement à l'actionneur. Le détecteur de présence répond aux télégrammes transmis par le poussoir aux actionneurs et adapte son comportement. Le détecteur n'est équipé d'aucune entrée poussoir.
- **ECO-IR 360EIB-AC, ECO-IR 180EIB-AC et ECO-IR DUAL-EIB:** les poussoirs sont situés sur l'entrée poussoir du détecteur de présence, la sortie de commutation éclairage du détecteur étant reliée à l'actionneur de commutation. Le poussoir ou les ordres centraux reliés directement aux actionneurs en contournant le détecteur de présence peuvent produire des comportements inopportuns.

## 4.5 Description des objets de communication



- 0: Sortie éclairage A: commutation
- 1: Sortie éclairage A: éclaircir/obscurcir
- 2: Sortie éclairage A: fixer valeur
- 3: Sortie éclairage A: statut valeur



- 4: Sortie éclairage B: commutation
- 5: Sortie éclairage B: éclaircir/obscurcir
- 6: Sortie éclairage B: fixer valeur
- 7: Sortie éclairage B: statut valeur



- 8: Sortie éclairage A et B: blocage/déblocage



- 9: Sortie présence: commutation



- 10: Sortie présence: blocage/déblocage



- 11: Commutation en parallèle:  
Trigger entrée/sortie



**Commutation (ON/OFF):** Lorsqu'un mouvement est détecté et en cas de luminosité insuffisante, chaque sortie éclairage transmet un télégramme ON. Une fois la temporisation écoulée ou en cas de luminosité suffisante, un télégramme OFF est transmis.

**Régulation à lumière constante:** Lorsqu'un mouvement est détecté et en cas de luminosité insuffisante, chaque sortie éclairage commence par transmettre des télégrammes de valeur (→ le réglage commence à partir du télégramme de valeur) ou un télégramme ON (→ le réglage commence à partir du télégramme ON). Une fois la temporisation écoulée (ou en cas de luminosité suffisante si l'éclairage a déjà été réglé au minimum), un télégramme OFF est transmis.

Les deux sorties éclairage sont bloquées ensemble via un télégramme ON ou OFF. Au début du blocage, les sorties éclairage peuvent envoyer au choix l'un des derniers télégrammes suivants: ON, OFF, pas de télégramme. Lors du déblocage, les sorties éclairage envoient un télégramme ON ou OFF complémentaire au télégramme de blocage. Après le déblocage, le détecteur transmet son statut actuel.

En cas de présence (indépendamment de la luminosité et après un éventuel retard dû à la configuration d'une temporisation d'enclenchement), la sortie présence transmet un télégramme ON ou OFF ou aucun télégramme. Une fois la temporisation écoulée, un télégramme ON ou OFF ou aucun télégramme est envoyé.

La sortie éclairage peut être bloquée par un télégramme ON ou OFF, au choix. Au début du blocage, la sortie éclairage peut envoyer au choix l'un des derniers télégrammes suivants: ON, OFF, pas de télégramme. Lors du déblocage, la sortie éclairage envoie un télégramme ON ou OFF complémentaire au télégramme de blocage. Après le déblocage, le détecteur transmet le statut actuel.

(seulement pour le Master en parallèle ou Slave)

L'entrée/sortie Trigger sert à la commutation en parallèle de plusieurs détecteurs de présence (voir section 4.4).

Chaque détecteur envoie au titre de signal Trigger au plus deux télégrammes ON par minute qui sont évalués par les Masters. L'intervalle entre deux télégrammes peut être augmenté jusqu'à 4 min.

**Remarque:** veiller à toujours sélectionner l'intervalle entre deux télégrammes Trigger inférieur aux temporisations.

12: Entrée/Sortie scènes: scènes 1/2

**Commande d'un module de scène:** la pression sur la touche de l'ambiance 1 de la télécommande utilisateur clic entraîne l'envoi d'un télégramme OFF par l'objet sortie ambiance, l'appui sur la touche de l'ambiance 2 l'envoi d'un télégramme ON.



13: IR externe canal 1: commutation  
14: IR externe canal 1: éclaircir/obscurcir  
15: IR externe canal 1: commutation  
16: IR externe canal 1: éclaircir/obscurcir

**Commutation/Régulation externe:** une brève pression sur les touches ▲/▼ permet l'envoi d'un télégramme ON ou OFF par l'objet commutation. Une pression prolongée sur la touche ▲ entraîne la régulation éclairage plus clair. Une fois la touche relâchée, stop. Une pression prolongée sur la touche ▼ entraîne la régulation éclairage plus sombre. Une fois la touche relâchée, stop. Chacun des deux canaux 1 et 2 de la télécommande doit être réglé séparément.



17: IR ext. c.1: store monter/descendre  
18: IR ext. c.1: lamelle ouvrir/ferme  
19: IR ext. c.2: store monter/ descendre  
20: IR ext. c.2: lamelle ouvre/ferme

**Store externe:** une brève pression sur les touches ▲/▼ permet l'envoi d'un télégramme OFF ou ON par l'objet lamelle ouvre/ferme. Une pression prolongée sur les touches ▲/▼ permet l'envoi d'un télégramme ON ou OFF par l'objet store. Chacun des deux canaux 1 et 2 de la télécommande doit être réglé séparément.

Condition préalable: utiliser la télécommande utilisateur clic (en option).



21: Sortie surveillance: rapport  
22: Sortie surveillance: confirmation

**Type de détection: cyclique avec annulation**

Lorsqu'elle détecte un mouvement, la sortie surveillance envoie un télégramme ON. Si ce télégramme n'est pas confirmé par une annulation pendant la durée d'attente paramétrable, le détecteur envoie à nouveau un télégramme ON. Ce processus se répète tant que l'objet annulation n'a pas reçu de télégramme ON ou OFF.

**Type de détection: commutation (ON/OFF)**

Lorsqu'elle détecte un mouvement, la sortie surveillance envoie un télégramme ON et après écoulement de la temporisation un télégramme OFF.

23: Sortie surveillance: sabotage cyclique

Pour constater le retrait d'un détecteur, l'objet sabotage cyclique envoie des télégrammes OFF répétés tant que le détecteur est en service.

24: Sortie surveillance: approbation

Dans des ceux types de détection, la sortie surveillance peut être débloquée par un télégramme ON ou bloquée par un télégramme OFF.



25: Sortie luminosité: envoyer valeur Lux

**Envoi de la valeur Lux:** la sortie luminosité envoie la valeur actuelle de la luminosité sans tenir compte du facteur de réflexion sous forme de télégramme EIS5. La fréquence des télégrammes dépend de la durée maximale du cycle et de la variation minimale de luminosité.

26: Sorties éclairage A et B: commutation valeur luminosité

**Commutation valeur luminosité:** un télégramme ON permet de commuter à l'autre valeur de luminosité, et un télégramme OFF permet de revenir à la valeur initiale.

## 4.6 Configuration des actuateurs de commutation/régulation

### Configuration recommandée

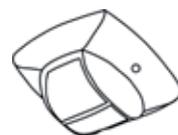
Durée de parcours de la plage de régulation (0% à 100%)	10 secondes
Valeurs de régulation pas à pas ou régulation	régulation
Prendre en charge immédiatement les valeurs de régulation	immédiatement
Extinction par régulation possible	non
Enclenchement par régulation possible	oui
Seuil de régulation	minimum
Plafond de régulation	maximum
Comportement à l'extinction: éteindre ou réguler	extinction
Valeur de luminosité à l'enclenchement (option)	à choisir, env. 50%
Envoyer statut valeur de réglage	seulement sur demande de lecture



**Remarque:** les désignations des paramètres peuvent varier en fonction du modèle d'actuateur de régulation ou de commutation/régulation.

Il n'est pas nécessaire que l'actuateur génère des messages de statut automatique. Le détecteur obtient ces informations lui-même.

### Actuateurs sans objet individuel pour le retour du statut (valeur)



Adr. de groupes  
compact passage KNX  
compact passimo KNX

Adresses de groupes actuateur				K	L	S	U	Akt
x	ON/OFF	↔	10/0/1					sur default
x	Réguler	↔	10/0/2	✓		✓		
x	Fixer valeur	↔	*10/0/7 10/0/3	✓	**	✓		

0	ON/OFF	⇒	10/0/1
1	Eclaircir/Obscurcir	⇒	10/0/2
2	Fixer valeur	⇒	10/0/3
3	Statut valeur	⇒	10/0/7

\*) sur émission!

\*\*) Sur certains actuateurs, l'option lecture doit être réglée manuellement.

**x** objet selon le produit employé

**Remarque:** si plusieurs actuateurs sont reliés à une sortie éclairage du détecteur, veiller au paramétrage uniforme des actuateurs.

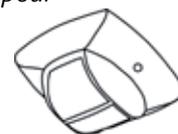
**Exception:** par groupe de luminaire, l'option lecture ne doit être cochée que sur un actuateur.



### Actuateurs à objet individuel pour le retour de statut (valeur)

par ex. Theben DMG 2 / DME 2 variateur de lumière universel

par ex. Theben SMG 2 /SME 2 actionneur de commande pour régulateurs de puissance électroniques variables



Adr. de groupes  
compact passage KNX  
compact passimo KNX

Adresses de groupes actuateur				K	L	S	U	Akt
0	ON/OFF	↔	10/0/1	✓		✓		sur default
1	Réguler	↔	10/0/2	✓		✓		
2	Fixer valeur	↔	10/0/3	✓		✓		
5	Statut (Valeur)	⇒	10/0/7	✓	✓			

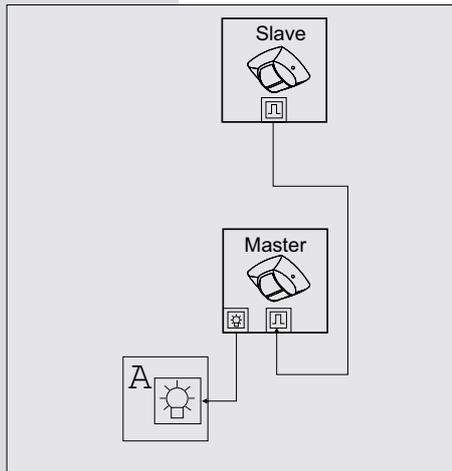
0	ON/OFF	⇒	10/0/1
1	Eclaircir/Obscurcir	⇒	10/0/2
2	Fixer valeur	⇒	10/0/3
3	Statut valeur	⇒	10/0/7

**Remarque:** si plusieurs actuateurs sont reliés à une sortie éclairage du détecteur, veiller au paramétrage uniforme des actuateurs.

**Exception:** par groupe de luminaires, le statut objet n'est relié qu'à un des actuateurs.



## Exemple 1: Corridor



Master en montage en parallèle

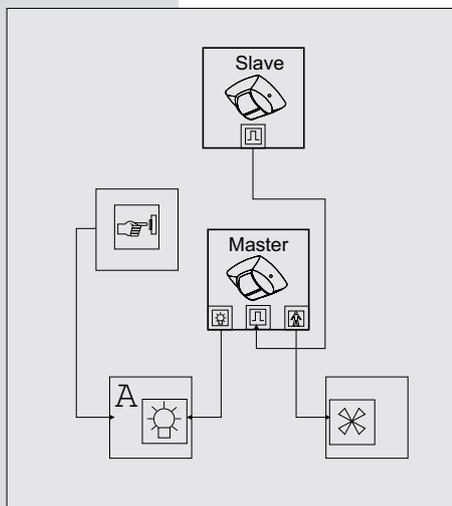
Fonction recommandée: commutation

La zone de détection est étendue avec le nombre de Slaves nécessaire pour couvrir entièrement le corridor

Temporisation: env. 5 minutes

Luminosité: d'env. 3 à 4

## Exemple 2: Corridor avec luminosité minimale en permanence



Master en montage en parallèle

Fonction recommandée: régulation à lumière constante

La zone de détection est étendue avec le nombre de Slaves nécessaire pour couvrir entièrement le corridor

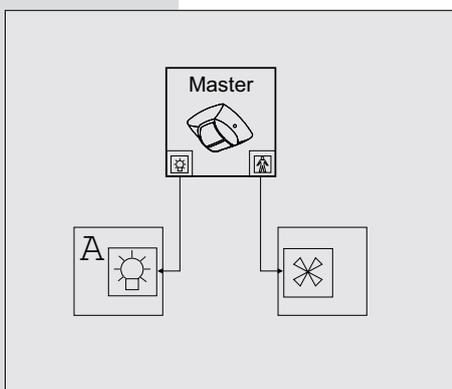
Temporisation: env. 5 minutes

Luminosité: d'env. 3 à 4

Stand-by: ON

Le stand-by sert à régler sur une luminosité minimale après écoulement de la temporisation. Si dans la journée la luminosité de la pièce dépasse la valeur de consigne, l'éclairage s'éteint. Si la luminosité de la pièce passe en dessous de la valeur de consigne, l'éclairage repasse en stand-by même si aucune personne n'est présente dans la pièce. Ce mode de fonctionnement se prête par ex. aux hôpitaux et foyers et pour l'éclairage des vestibules de Bancomat.

## Exemple 3: Toilette avec commande de ventilation



Master individuel

Fonction recommandée: commutation

Groupe de luminaires A actif

La sortie présence permet de commander un consommateur CVC

Temporisation éclairage: env. 7 minutes

Luminosité: ON

Temporisation présence: env. 10 minutes

Temporisation à l'enclenchement présence: env. 5 minutes