



Description de l'application

94-PIRIOS_KNX-AB.F/01.08

Appareils pirus KNX



Felle

TOUTES LES POSSIBILITES

Tous droits, y compris de traduction en langues étrangères, réservés. Il est interdit de copier, de reproduire, de diffuser ou de transmettre par voie électronique sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit tout ou partie de ce document sans l'autorisation écrite de l'éditeur.
Sous réserve de modifications techniques.

1	Général	5
1.1	Vue d'ensemble de l'application.....	5
1.2	Données techniques	6
1.3	Paramétrage avec ETS.....	6
1.4	Conseils de mise en œuvre	7
1.5	Comportement après le téléchargement d'ETS	7
1.6	Coupure de la tension de bus	7
2	Objets de communication.....	8
2.1	Objets de communication	8
3	Paramètres.....	12
3.1	Paramètres Généralités	12
3.2	Paramètres Association	15
3.3	Paramètres Sortie lumière page 1	17
3.4	Paramètres Sortie lumière page 2	21
3.5	Paramètres Sortie CVC	24
3.6	Paramètres Fonctionnalité des poussoirs.....	27
3.7	Paramètre Interrupteur crépusculaire	31
3.8	Paramètres Signalisation	32
4	Description de fonction	36
4.1	Champ de détection détecteurs de mouvement pirios 360 KNX	36
4.2	Champ de détection détecteurs de présence pirios 360 KNX	37
4.3	Champ de détection détecteurs de mouvement pirios 180 KNX	38
4.4	Association de zones	39
4.5	Association de luminosité	41
4.6	Fonctionnalité de scène	42
4.7	Fonction de signalisation	43
5	Index	45

1 Général

Le fichier d'aide explique les différents paramètres des **appareils piriOS KNX** et aide à les configurer.
Ce fichier d'aide est valable pour les produits suivants:



détecteurs de mouvement piriOS 360 KNX
détecteurs de présence piriOS 360 KNX
Application: piriOS 360 / basic V2.0



détecteurs de mouvement piriOS 180 KNX
Application: piriOS 180 / basic V2.0

Note: Les applications piriOS 360 / basic V2.0 et piriOS 180 / basic V2.0 sont identiques en terme de contenu

ATTENTION: L'application piriOS 360 / basic V2.0 s'applique au piriOS 360 KNX ou piriOS 360P KNX à partir du n° de série 11000000.

1.1 Vue d'ensemble de l'application

Nombre d'objets de communication: 23

Nombre maxi d'adresses de groupe + affectations: 500
(gestion dynamique des tableaux)

Les détecteurs de mouvement et de présence sont utilisés dans les installations KNX comme capteurs pour la commande automatique de systèmes d'éclairage et de CVC.

Les **détecteurs de mouvement** détectent les personnes qui se déplacent (grands mouvements) et sont destinés à être utilisés dans des pièces occupées seulement brièvement pour la commutation de lumière en fonction des mouvements et de la luminosité: p. ex. dans les couloirs, zones de passage, cages d'escalier, entrées, garages individuels et souterrains.

Les **détecteurs de présence** sont utilisés pour la commutation de lumière en fonction des mouvements et de la luminosité. Ils détectent des personnes assises (petits mouvements) dans des bureaux, des salles de classe et des toilettes pour ne citer que quelques applications.

Des fonctions supplémentaires comme p. ex. interrupteur crépusculaire et la fonction de signalisation permettent un large domaine d'utilisation.

En plus de l'application autonome comme Master, le piriOS KNX peut être utilisé de manière flexible en association. Cela permet de réaliser des applications telles que Master-Slave, association de zones ou association de luminosité.

ATTENTION: Les appareils piriOS KNX ne peuvent être utilisés que dans les installations KNX et seulement à l'intérieur (IP20).

Note: Vous trouverez des informations supplémentaires sur l'installation dans la notice d'installation.

Un kit logiciel spécial (KNX Tool Software ETS2 version 1.2 ou supérieure) est nécessaire pour la planification ainsi que pour la mise en service et le diagnostic d'une installation KNX. Il permet de sélectionner ou créer le programme d'application et ses paramètres ainsi que les adresses puis de les charger dans l'appareil.

La base de données produits nécessaire pour les pirios KNX est disponible sur www.feller.ch. Le symbole EIB/KNX garantit que les produits de fabricants différents peuvent communiquer entre eux et que les instructions d'appareils de fabricants différents sont comprises de la même façon (compatibilité des instructions).

1.2 Données techniques

	pirios 360 KNX	pirios 180 KNX
Profondeur d'encastrement	22 mm	22 mm
CONDITIONS AMBIANTES		
Type de protection selon CEI 529:	IP20, montage encastré sec	IP20, montage encastré sec
Température ambiante:	Fonctionnement: -5 °C à +45 °C Stockage: -25 °C à +70 °C	Fonctionnement: -5 °C à +45 °C Stockage: -25 °C à +70 °C
Champ de détection:	360°	180°
Hauteur de montage:	Recommandée 2,5 m	Recommandée 1,1 m
Critères de commutation:	Mouvement et luminosité (paramétrable)	Mouvement et luminosité (paramétrable)
Tension admissible sur le bus:	24 V CC (21 à 30 V CC)	24 V CC (21 à 30 V CC)
Puissance absorbée:	max. 240 mW	max. 240 mW

1.3 Paramétrage avec ETS

Après avoir sélectionné dans ETS l'appareil comme produit et ensuite l'application, vous pouvez paramétrer votre application en fonction des données ci-dessous. Pour cela, suivez les indications données dans le manuel d'utilisation d'ETS. Pour accéder aux réglages de paramètres disponibles, sélectionnez l'appareil, cliquez sur le bouton droit de la souris et choisissez l'option de menu "Paramètres..." ou bien sélectionnez "Paramètres..." dans le menu "Edition". Vous accédez ainsi à la fenêtre de dialogue permettant l'édition des paramètres.

1.4 Conseils de mise en œuvre

Etant donné qu'il existe certaines dépendances entre les paramètres dans ETS, il faut veiller à régler les paramètres selon la procédure suivante:

Procédure de configuration

1. Paramètres "Généralités"
2. Paramètres "Association"
3. La configuration des autres paramètres peut se faire dans n'importe quel ordre.

1.5 Comportement après le téléchargement d'ETS

Une fois que l'application a été chargée sur l'appareil au moyen d'ETS, l'appareil redémarre.

La phase d'initialisation dure env. 30 s. La LED clignote d'abord pendant env. 6 s et l'objet sortie lumière est enclenché. La LED reste ensuite allumée pendant env. 12 s. Pour la mesure de lumière artificielle, l'objet sortie lumière ainsi que la LED sont déclenchés pendant env. 6 s. La fin de la phase d'initialisation est signalée par l'allumage de la LED pendant env. 2 s.

Note: La LED se trouve sous la lentille sur le pirios 360 KNX et sous la lentille gauche sur le pirios 180 KNX.

Note: Si l'objet sortie lumière ne présente pas encore de liaison avec un actuateur ou une lampe, on prend une valeur standard (400 lux) pour la lumière artificielle. Après le raccordement d'une lampe, la valeur de lumière artificielle est adaptée sur les prochains cycles de commutation.

1.6 Coupure de la tension de bus

Après une coupure de la tension de bus, l'appareil démarre automatiquement. Les réglages effectués dans le paramétrage sont conservés.

La phase d'initialisation dure env. 30 s. La LED clignote d'abord pendant env. 6 s et l'objet sortie lumière est enclenché. La LED reste ensuite allumée pendant env. 12 s. Pour la mesure de lumière artificielle, l'objet sortie lumière ainsi que la LED sont déclenchés pendant env. 6 s. La fin de la phase d'initialisation est signalée par l'allumage de la LED pendant env. 2 s.

Note: La LED se trouve sous la lentille sur le pirios 360 KNX et sous la lentille gauche sur le détecteur de mouvement pirios 180 KNX.

Note: Si l'objet sortie lumière ne présente pas encore de liaison avec un actuateur ou une lampe, on prend une valeur standard (400 lux) pour la lumière artificielle.

2 Objets de communication

2.1 Objets de communication

N° obj.:	Nom de l'objet, description
0	<p>Sortie lumière</p> <p>"ENCL/DECL, commuter":</p> <p>L'objet envoie des télégrammes pour commuter un groupe d'éclairage.</p> <p>Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)</p> <p>L'objet est visible si le paramètre <i>Fonction sortie lumière</i> a la valeur <i>commuter (1 bit)</i>.</p>
1	<p>Sortie lumière, scène</p> <p>"envoyer":</p> <p>L'objet envoie des télégrammes de scène pour déclencher une scène en cas de présence ou d'absence.</p> <p>Type de donnée d'objet: 8 bits (DPT 18.001)</p> <p>L'objet est visible si le paramètre <i>Fonction sortie lumière</i> a la valeur <i>envoyer scène (8 bits)</i>.</p>
2	<p>Sortie CVC</p> <p>"ENCL/DECL, commuter":</p> <p>L'objet envoie des télégrammes pour commuter une sortie CVC (chauffage, ventilation et climatisation).</p> <p>Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)</p> <p>L'objet est visible si le paramètre <i>CVC active</i> a la valeur <i>Oui</i>.</p>
3	<p>Statut lumière</p> <p>"synchroniser":</p> <p>L'objet reçoit des télégrammes qui commandent la mesure de lumière.</p> <p>Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)</p> <p>L'objet est toujours visible, sauf si le paramètre <i>Fonction</i> a la valeur <i>Slave</i> et si l'<i>Association de zones</i> ou l'<i>Association de luminosité</i> n'est pas activée.</p>
7	<p>Sortie lumière, verrouillage</p> <p>"verrouiller":</p> <p>L'objet reçoit des télégrammes qui verrouillent ou déverrouillent la sortie lumière.</p> <p>Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)</p> <p>L'objet est visible si le paramètre <i>Verrouiller lumière</i> a la valeur <i>verrouillage par ENCL</i> ou <i>verrouillage par DECL</i>.</p>
8	<p>Sortie lumière, déverrouillage</p> <p>"déverrouiller":</p> <p>L'objet reçoit des télégrammes qui annulent le verrouillage de la sortie lumière.</p> <p>Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)</p> <p>L'objet est visible si le paramètre <i>Verrouiller lumière</i> a la valeur <i>retransmettre télégramme de verrouillage</i>.</p>

- 9 Sortie CVC, verrouillage
 "verrouiller":
 L'objet reçoit des télégrammes qui verrouillent ou déverrouillent la sortie CVC.
 Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)
 L'objet est visible si le paramètre *Verrouiller CVC* a la valeur *verrouillage par ENCL* ou *verrouillage par DECL*.
- 10 Sortie CVC, déverrouillage
 "déverrouiller":
 L'objet reçoit des télégrammes qui annulent le verrouillage de la sortie CVC.
 Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)
 L'objet est visible si le paramètre *Verrouiller CVC* a la valeur *retransmettre télégramme de verrouillage*.
- 15 Master-Slave
 "déclencher":
 L'objet reçoit des télégrammes d'un appareil Slave pour l'échange d'informations de mouvement.
 Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)
 L'objet est toujours visible.
- 16 Sub Master-Slave
 "déclencher":
 L'objet reçoit des télégrammes d'un appareil Slave d'une sous-zone pour l'échange d'informations de mouvement.
 Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)
 L'objet est visible si le paramètre *Fonction* a la valeur *Slave* et les paramètres *Association de zones* et *Sous-association* sont activés.
- 17 Association de luminosité
 "déclencher":
 L'objet reçoit des télégrammes d'un appareil Slave pour l'échange d'informations de mouvement et luminosité.
 Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)
 L'objet est visible si le paramètre *Association de luminosité* est activé.
- 20 Poussoir externe
 "commuter":
 L'objet reçoit des télégrammes qui forcent la sortie lumière.
 Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)
 L'objet est visible si le paramètre *Objet poussoir externe séparé* a la valeur *Oui*.
- 21 Scène de lumière
 "recevoir":
 L'objet reçoit des télégrammes de scène qui peuvent mettre hors service la sortie lumière pendant un certain temps.
 Type de donnée d'objet: 8 bits (DPT 18.001)
 L'objet est toujours visible sauf si le paramètre *Fonction* a la valeur *Slave* et le paramètre *Association de zones* est inactif.

- 25 Crépuscule
"clair/sombre":
L'objet envoie des télégrammes qui indiquent le crépuscule (clair/sombre).
Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)
L'objet est visible si le paramètre *Interrupteur crépusculaire* est activé.
- 26 Niveau de luminosité (2 octets)
"envoyer valeur":
L'objet envoie cycliquement le niveau de luminosité actuel (2 octets).
Type de donnée d'objet: 2 octets (DPT 9.004)
L'objet est visible si le paramètre *Interrupteur crépusculaire* est activé.
- 27 Test de marche
"mettre en mode de test":
L'objet reçoit des télégrammes qui mettent le détecteur en test de marche.
Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)
L'objet est visible si le paramètre *Test de marche activable en cours de fonctionnement* est activé.
- 29 Signalisation, déverrouillage
"déverrouiller":
L'objet reçoit des télégrammes qui déverrouillent ou verrouillent la fonction de signalisation.
Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)
L'objet est visible si le paramètre *Signalisation active* est activé.
- 30 Signalisation
"signaler":
L'objet envoie des télégrammes qui indiquent une signalisation de présence.
Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)
L'objet est visible si le paramètre *Signalisation active* est activé.
- 31 Signalisation, confirmation
"confirmer":
L'objet reçoit des télégrammes pour confirmer une signalisation cyclique.
Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)
L'objet est visible si le paramètre *Signalisation active* est activé et le paramètre *Comportement en cas de présence* a la valeur *ENCL cyclique* ou *envoyer télégramme DECL (avec confirmation)*.
- 32 Signalisation, signe de vie
"envoyer cycliquement":
L'objet envoie cycliquement des télégrammes qui indiquent que le détecteur et la fonction de signalisation sont encore en service.
Type de donnée d'objet: 1 bit (DPT 1.001)
L'objet est visible si le paramètre *Signalisation active* est activé et le paramètre *Signe de vie actif* est activé.

- 39 Seuil de luminosité à distance
 "régler valeur":
 L'objet reçoit des télégrammes qui règlent la valeur du *seuil de luminosité*.
 Type de donnée d'objet: 2 octets (DPT 9.004)
 L'objet est visible si le paramètre *Réglable via bus* est activé.
- 40 Retard au déclenchement lumière à distance
 "régler valeur":
 L'objet reçoit des télégrammes qui règlent la valeur du *retard au déclenchement lumière*.
 Type de donnée d'objet: 2 octets (DPT 7.005)
 L'objet est visible si le paramètre *Réglable via bus* est activé.
- 41 Retard au déclenchement CVC à distance
 "régler valeur":
 L'objet reçoit des télégrammes qui règlent la valeur du *retard au déclenchement CVC*.
 Type de donnée d'objet: 2 octets (DPT 7.005)
 L'objet est visible si le paramètre *Réglable via bus* est activé.

3 Paramètres

3.1 Paramètres Généralités

La page de paramètres **Généralités** permet de définir le comportement de base et d'activer certains blocs fonctionnels (CVC, interrupteur crépusculaire, signalisation).

Le paramètre **Fonction** définit si le détecteur fonctionne comme Master ou Slave:

Fonction:	Master (standard) Slave
Réglage standard:	Master (standard)
<i>Master (standard)</i>	En réglage Master, toute la fonctionnalité est disponible. Un Master mesure la luminosité, détecte les mouvements et détermine les retards au déclenchement pour les sorties lumière et CVC.
<i>Slave</i>	Si le champ de détection ne peut pas être couvert par un seul appareil, les appareils sont utilisés en réglage Slave. L'information de mouvement est envoyée au Master via l'objet Master-Slave.

Le paramètre **Mode de fonctionnement** définit dans quel mode le pirios KNX est utilisé:

Mode de fonctionnement:	Mode normal Test de marche
Réglage standard	Mode normal
<i>Mode normal</i>	Le pirios KNX est en mode normal.
<i>Test de marche</i>	Le test de marche peut être exécuté pour aider à la mise en service ainsi que pour tester le champ de détection. En cas de mouvement, l'objet sortie lumière ainsi que la LED sont réglés sur ENCL. Le retard au déclenchement est fixé à 10 s. La détection de mouvement est indépendante de la luminosité.

Le paramètre **Sensibilité** sert à régler la sensibilité de la détection de mouvement:

Sensibilité:	fortement réduite réduite légèrement réduite normale (standard) légèrement augmentée augmentée
Réglage standard:	normale (standard)
<i>normale (standard)</i>	Ceci est le réglage recommandé de la sensibilité, il permet de couvrir la plupart des applications.
<i>légèrement réduite, réduite, fortement réduite</i>	En cas de commutations indésirables, il est possible de réduire la sensibilité. Attention: Une sensibilité réduite entraîne une réduction du champ de détection!
<i>légèrement augmentée, augmentée</i>	Si le détecteur est trop peu sensible ou se déclenche trop tard, il est possible d'augmenter la sensibilité. Attention: Une sensibilité augmentée entraîne un agrandissement du champ de détection!

Le paramètre **CVC active** définit si la sortie CVC est active:

CVC active:	Non (standard) Oui
Réglage standard:	Non (standard)
<i>Non (standard)</i>	La sortie CVC est inactive.
<i>Oui</i>	La sortie CVC est active. La page de paramètres Sortie CVC est visible.

Le paramètre **Interrupteur crépusculaire actif** définit si l'interrupteur crépusculaire est actif:

Interrupteur crépusculaire actif:	Non (standard) Oui
Réglage standard:	Non (standard)
<i>Non (standard)</i>	L'interrupteur crépusculaire est inactif.
<i>Oui</i>	L'interrupteur crépusculaire est actif. La page de paramètres Interrupteur crépusculaire est visible.

Le paramètre **Signalisation active** définit si la fonction de signalisation est active:

Signalisation active:	Non (standard) Oui
Réglage standard:	Non (standard)
<i>Non (standard)</i>	La fonction de signalisation est inactive.
<i>Oui</i>	La fonction de signalisation est active. La page de paramètres Signalisation est visible.

Le paramètre **Test de marche activable en cours de fonctionnement** définit si le test de marche peut être activé via un objet en cours de fonctionnement:

Test de marche activable en cours de fonctionnement:	Non (standard) Oui
Réglage standard:	Non (standard)
<i>Non (standard)</i>	Le test de marche ne peut pas être activé en cours de fonctionnement.
<i>Oui</i>	L'objet test de marche permet de mettre le détecteur en test de marche en cours de fonctionnement. (Test de marche: en cas de mouvement, l'objet sortie lumière ainsi que la LED sont réglés sur ENCL. Le retard au déclenchement est fixé à env. 10 s. La luminosité ambiante n'est pas prise en compte.) L'avantage est qu'il n'est pas nécessaire de reparamétrer chaque détecteur pour un test de marche à la mise en service. Un télégramme ENCL sur l'objet test de marche démarre le test de marche, un télégramme DECL met fin au test de marche.

3.2 Paramètres Association

3 associations différentes sont possibles avec le piriOS KNX:

- **Association simple**
- **Association de zones**
- **Association de luminosité**

Note: D'autres informations sur l'association de zones et de luminosité sont disponibles dans la Description fonctionnelle. Vous trouverez des exemples d'application et des animations sur www.feller.ch.

Association simple:

Plusieurs détecteurs sont nécessaires pour la couverture de grands champs. En général, on utilise un piriOS KNX réglé en Master pour commuter un groupe d'éclairage et plusieurs piriOS KNX réglés en Slave pour étendre le champ.

Le Master est monté dans le secteur où on sait par expérience qu'il fait le plus sombre. Les autres secteurs sont couverts par des Slaves. Si quelqu'un se déplace dans le champ de détection de l'association, le Master allume la lumière dans toute la pièce s'il mesure une luminosité ambiante insuffisante.

Note: Quand le nombre de Slaves augmente, le nombre de télégrammes augmente aussi.

Le paramètre **Temps de cycle déclenchement** définit à quels intervalles un Slave communique une détection de mouvement au Master via l'objet Master-Slave:

Temps de cycle déclenchement: **10 s...60 min**

Réglage standard: 2 min (standard)

10 s...60 min En cas de détection de mouvement, le Slave envoie cycliquement un télégramme ENCL avec le temps de cycle réglé via l'objet Master-Slave.
Une absence de temps de cycle augmente la charge du bus.

Le paramètre **Association de zones active** définit si un Slave supporte l'association de zones. Il obtient alors sa propre sortie lumière pour commander sa propre zone:

Association de zones active: **Non (standard)**
Oui

Réglage standard: Non (standard)

Non (standard) L'association de zones n'est pas supportée.
Le Slave n'a pas sa propre sortie lumière.

Oui L'association de zones est supportée.
Le Slave obtient sa propre sortie lumière pour commander sa propre zone.
Le paramètre *Sous-association active* est visible.

Le paramètre **Sous-association active** définit si d'autres zones (sous-zones) sont supportées par le Slave:

Sous-association active: **Non (standard)**
 Oui

Réglage standard: Non (standard)

Non (standard) La sous-association n'est pas supportée par le Slave.
 La zone secondaire peut être étendue avec des Slaves, mais des sous-zones ne sont pas possibles.
 L'objet Sub Master-Slave n'est pas visible.

Oui La sous-association est supportée par le Slave.
 La zone secondaire peut être étendue avec des Slaves et des sous-zones sont également possibles.
 L'objet Sub Master-Slave est visible.

Note: La **zone principale** est la zone commune des zones secondaires et est commandée par un pirios KNX réglé en Master. Un mouvement dans la zone principale ne déclenche la commutation que dans la zone principale. Une **zone secondaire** est commandée par un pirios KNX réglé en Slave. Il a son propre groupe d'éclairage et retransmet l'information de mouvement à la zone principale. Si une zone secondaire est étendue par un autre pirios KNX réglé en Slave et ayant sa propre sortie lumière, on parle d'une **sous-zone**.

Le paramètre **Association de luminosité active** définit si un Slave supporte l'association de luminosité:

Association de luminosité active: **Non (standard)**
 Oui

Réglage standard: Non (standard)

Non (standard) L'association de luminosité n'est pas supportée.
 La mesure de luminosité est réalisée par le Master.
 L'objet association de luminosité n'est pas visible.

Oui L'association de luminosité est supportée.
 La mesure de luminosité est réalisée par toute l'association.
 L'objet association de luminosité est visible.

Note: Il n'est pas possible de combiné une association de zones et une association de luminosité.

3.3 Paramètres Sortie lumière page 1

Le paramètre **Seuil de luminosité** définit à quelle luminosité ambiante la sortie lumière doit être enclenchée:

Seuil de luminosité:	indépendant de la luminosité 10...2000 lux
Réglage standard détecteur de mouvement:	200 lux (standard) Ce réglage correspond à la luminosité ambiante habituellement nécessaire dans les zones de passage, les cages d'escalier et les garages souterrains.
Réglage recommandé détecteur de présence:	400 lux Ce réglage correspond à la luminosité ambiante habituellement nécessaire dans les bureaux et salles de classe.
<i>10...2000 lux</i>	Si la luminosité ambiante est inférieure à la valeur réglée, le détecteur enclenche l'objet sortie lumière en cas de détection d'un mouvement.
<i>indépendant de la luminosité</i>	L'objet sortie lumière n'est enclenché qu'en fonction du mouvement.

Note: Selon les conditions locales (type de montage, emplacement du détecteur, conditions ambiantes, etc.), le réglage peut différer de la valeur de commutation effective.

Le paramètre **réglable via bus** définit si le seuil de luminosité peut être réglé par un objet de communication en cours de fonctionnement:

réglable via bus:	Non (standard) Oui
Réglage standard:	Non (standard)
<i>Non (standard)</i>	Le seuil de luminosité n'est pas réglable via le bus.
<i>Oui</i>	Le seuil de luminosité est réglable via le bus. Pour régler la valeur, le nouveau seuil de luminosité peut être envoyé via l'objet seuil de luminosité à distance. La valeur interprétée comme DPT 9.004 (EIS 5) est immédiatement prise en compte. La plage des valeurs possibles s'étend de 10 lux à 2000 lux. Avec la valeur 0, le seuil de luminosité est réglé à 'indépendant de la luminosité' (le détecteur ne commute qu'en fonction du mouvement). La valeur réglée via le bus est mémorisée et conservée même après une coupure de tension. Après un téléchargement d'ETS, le paramètre <i>seuil de luminosité</i> est pris en compte et conservé actif jusqu'à ce qu'une valeur soit envoyée via le bus.

Note: Si le paramètre *réglable via bus* est activé, la valeur ETS est prise en compte après un téléchargement d'ETS et elle est conservée active jusqu'à ce qu'une valeur soit envoyée via le bus.

Le paramètre **Retard au déclenchement** définit pendant quelle période après la dernière détection de mouvement l'objet sortie lumière reste enclenché:

Retard au déclenchement: 10 s...60 min

Réglage standard détecteur de mouvement: 5 min (standard)

Réglage recommandé détecteur de présence: 15 min

10s...60 min Après la dernière détection de mouvement, l'objet sortie lumière reste enclenché pendant le temps réglé.

Le paramètre **réglable via bus** définit si le retard au déclenchement peut être réglé par un objet de communication en cours de fonctionnement:

réglable via bus: Non (standard)
Oui

Réglage standard: Non (standard)

Non (standard) Le retard au déclenchement n'est pas réglable via le bus.

Oui Le retard au déclenchement est réglable via le bus.
Pour régler la valeur, le nouveau retard au déclenchement en [s] peut être envoyé via l'objet retard au déclenchement à distance lumière. La valeur interprétée comme DPT 7.005 (EIS 10) 2 octets est immédiatement prise en compte.
La plage des valeurs possibles s'étend de 10 s à 4 h.
La valeur réglée via le bus est mémorisée et conservée même après une coupure de tension.
Après un téléchargement d'ETS, le paramètre *retard au déclenchement* est pris en compte et conservé actif jusqu'à ce qu'une valeur soit envoyée via le bus.

Note: Si le paramètre *réglable via bus* est activé, la valeur ETS est prise en compte après un téléchargement d'ETS et elle est conservée active jusqu'à ce qu'une valeur soit envoyée via le bus. La valeur souhaitée doit être absolument saisie en [s].

Le paramètre **déclencher en fonction de la luminosité** définit si la luminosité doit aussi être prise en compte pour le déclenchement:

déclencher en fonction de la luminosité: **Non (standard)**
Oui

Réglage standard détecteur de mouvement: Non (standard)

Réglage recommandé détecteur de présence: Oui

Non (standard) La luminosité ambiante n'est plus prise en compte après le déclenchement.
Le détecteur reste enclenché tant qu'un mouvement est détecté.

Oui Après le déclenchement, la mesure de lumière reste active et si la luminosité ambiante est suffisamment grande le détecteur est déclenché même pendant qu'il détecte du mouvement.
La durée avant que le détecteur ne se déclenche en fonction de la luminosité est d'au moins 5 minutes. Si le retard au déclenchement de la sortie lumière est supérieur à 5 minutes, la durée avant déclenchement en fonction de la luminosité correspond au retard au déclenchement.

Le paramètre **Fonction sortie lumière** définit si la sortie lumière commute ou envoie une scène:

Fonction sortie lumière: **Commuter (1 bit) (standard)**
Envoyer scène (8 bits)

Réglage standard: Commuter (1 bit) (standard)

Commuter (1 bit) (standard) Le détecteur enclenche et déclenche la lumière via l'objet sortie lumière.

Envoyer scène (8 bits) Le détecteur envoie une scène (8 bits) via l'objet sortie lumière, scène au début et à la fin du besoin de lumière.

Le paramètre **Comportement au début du besoin de lumière** définit quel télégramme l'objet sortie lumière envoie au début du besoin de lumière:

Comportement au début du besoin de lumière: **pas de télégramme**
télégramme ENCL (standard)
télégramme DECL
télégramme ENCL cyclique

Réglage standard: télégramme ENCL (standard)

pas de télégramme Aucun télégramme n'est envoyé.

télégramme ENCL (standard) Un télégramme ENCL est envoyé.

télégramme DECL Un télégramme DECL est envoyé.

télégramme ENCL cyclique Des télégrammes ENCL sont envoyés cycliquement.
Le paramètre *Temps de cycle* est visible.

Le paramètre **Comportement à la fin du besoin de lumière** définit quel télégramme l'objet sortie lumière envoie à la fin du besoin de lumière:

Comportement à la fin du besoin de lumière:	pas de télégramme télégramme ENCL télégramme DECL (standard) télégramme DECL cyclique
Réglage standard:	télégramme DECL (standard)
<i>pas de télégramme</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>télégramme ENCL</i>	Un télégramme ENCL est envoyé.
<i>télégramme DECL (standard)</i>	Un télégramme DECL est envoyé.
<i>télégramme DECL cyclique</i>	Des télégrammes DECL sont envoyés cycliquement. Le paramètre <i>Temps de cycle</i> est visible.

Le paramètre **Temps de cycle** définit à quels intervalles l'objet sortie lumière envoie le télégramme correspondant (ENCL ou DECL):

Temps de cycle:	10 s...60 min
Réglage standard:	2 min (standard)

Le paramètre **Envoyer scène sur ENCL** ou **Envoyer scène sur DECL** définit si une scène est envoyée au début ou à la fin du besoin de lumière:

Envoyer scène sur ENCL, Envoyer scène sur DECL:	Non (standard) Oui
Réglage standard:	Non (standard)
<i>Non (standard)</i>	Aucune scène n'est envoyée.
<i>Oui</i>	Une scène est envoyée au début (Envoyer scène sur ENCL = oui) ou à la fin (Envoyer scène sur DECL = oui). Le paramètre <i>Numéro de scène</i> est visible.

Le paramètre **Numéro de scène sur ENCL (1...64)** ou **Numéro de scène sur DECL (1...64)** définit quel numéro de scène est envoyé via l'objet sortie lumière, scène:

Numéro de scène sur ENCL (1...64), Numéro de scène sur DECL (1...64):	1...64
Réglage standard:	1

3.4 Paramètres Sortie lumière page 2

Le paramètre **Verrouiller lumière** définit le comportement pour un verrouillage de la sortie lumière (objet sortie lumière ou sortie lumière, scène, selon le paramétrage):

Verrouiller lumière:	Non (standard) Verrouillage par ENCL (déverrouillage par DECL) Verrouillage par DECL (déverrouillage par ENCL) Retransmettre télégramme de verrouillage
Réglage standard:	Non (standard)
<i>Non (standard)</i>	La sortie lumière n'est pas verrouillée. L'objet sortie lumière, verrouillage n'est pas visible.
<i>Verrouillage par ENCL (déverrouillage par DECL)</i>	Un télégramme ENCL sur l'objet sortie lumière, verrouillage verrouille l'objet sortie lumière ou l'objet sortie lumière, scène. Un télégramme DECL annule le verrouillage. Les paramètres <i>Comportement au verrouillage</i> et <i>Comportement au déverrouillage</i> sont visibles.
<i>Verrouillage par DECL (déverrouillage par ENCL)</i>	Un télégramme DECL sur l'objet sortie lumière, verrouillage verrouille l'objet sortie lumière ou l'objet sortie lumière, scène. Un télégramme ENCL annule le verrouillage. Les paramètres <i>Comportement au verrouillage</i> et <i>Comportement au déverrouillage</i> sont visibles.
<i>Retransmettre télégramme de verrouillage</i>	Si ce paramètre est sélectionné, en plus de l'objet sortie lumière, verrouillage, un objet supplémentaire sortie lumière, déverrouillage est visible pour le déverrouillage. La sortie lumière peut être verrouillée en envoyant soit un télégramme ENCL, soit un télégramme DECL sur l'objet sortie lumière, verrouillage. Le télégramme correspondant (ENCL, DECL) est en même temps retransmis par l'objet sortie lumière ou retransmis sous forme de Scène ENCL ou Scène DECL par l'objet sortie lumière, scène. Le déverrouillage s'effectue par un télégramme quelconque (ENCL ou DECL) sur l'objet sortie lumière, déverrouillage. Le paramètre <i>Comportement au verrouillage</i> n'est pas visible. Le paramètre <i>Comportement au déverrouillage</i> est visible.

Le paramètre **Comportement au verrouillage** définit quel télégramme la sortie lumière envoie lors du verrouillage:

Comportement au verrouillage:	aucun télégramme (standard) télégramme ENCL télégramme DECL
Réglage standard:	aucun télégramme (standard)
<i>aucun télégramme (standard)</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>télégramme ENCL</i>	L'objet sortie lumière envoie un télégramme ENCL ou l'objet sortie lumière, scène le numéro de scène si ENCL.
<i>télégramme DECL</i>	L'objet sortie lumière envoie un télégramme DECL ou l'objet sortie lumière, scène le numéro de scène si DECL.

Le paramètre **Comportement en cas de déverrouillage** définit le télégramme qu'envoie la sortie lumière en cas de déverrouillage ainsi que l'état dans lequel il doit être envoyé:

Comportement en cas de déverrouillage:	aucun télégramme (standard) ENCL et rester tant que mouvement DECL, de nouveau ENCL après 5 s en cas de mouvement (Eco-Décl) Envoyer l'état interne
Réglage standard:	aucun télégramme (standard)
<i>aucun télégramme (standard)</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>ENCL et rester tant que mouvement</i>	L'objet sortie lumière envoie un télégramme ENCL ou l'objet sortie lumière, scène le numéro de scène si ENCL et reste enclenché tant qu'un mouvement est détecté (temporisation comprise).
<i>DECL, de nouveau ENCL après 5 s en cas de mouvement (Eco-Décl)</i>	L'objet sortie lumière envoie un télégramme DECL ou l'objet sortie lumière, scène le numéro de scène si DECL et la détection de mouvement est inhibée pendant env. 5 s. Ensuite, le mode automatique reprend et la sortie lumière s'enclenche à nouveau en cas de détection d'un mouvement.
<i>Envoyer l'état interne</i>	L'objet sortie lumière envoie l'état interne du détecteur ou l'objet sortie lumière, scène le numéro de scène si ENCL ou DECL en fonction de l'état interne du détecteur.

Note: Si l'**objet poussoir externe séparé est activé**, l'objet poussoir externe se comporte également selon le comportement au verrouillage ou au déverrouillage réglé.

Le paramètre **Statut sortie lumière** définit si la mesure de lumière artificielle est réalisée sur la base du statut interne ou externe.

Statut sortie lumière:	statut interne (standard) statut externe (objet propre)
Réglage standard:	statut interne (standard)
<i>statut interne (standard)</i>	La mesure de lumière artificielle est réalisée sur la base du statut interne, au déclenchement de la sortie lumière. L'objet statut lumière est invisible.
<i>statut externe (objet propre)</i>	La mesure de lumière artificielle est réalisée sur la base du statut externe qui doit être communiqué au détecteur via l'objet <i>statut lumière</i> (typiquement via le statut objet de l'actuateur à commuter). En cas de déclenchement en fonction de la luminosité (cf. paramètre <i>déclencher en fonction de la luminosité</i>), il est recommandé d'utiliser le statut externe car la mesure de lumière artificielle est décisive pour le déclenchement correct. Pour la <i>Fonction sortie lumière = envoyer scène</i> , si plusieurs acteateurs sont présents, l'objet statut lumière doit être lié avec le statut objet de l'actuateur qui se trouve dans le champ de détection du piriOS KNX. L'objet statut lumière est visible.

Le paramètre **Comportement sur appel de scène externe** définit le comportement de la sortie lumière en cas d'appel de scène externe.

Comportement sur appel de scène externe:	aucune réaction hors service pendant 5 min...4 h
Réglage standard:	hors service pendant 4 h (standard)
<i>aucune réaction</i>	Le détecteur ne réagit pas à un appel de scène externe.
<i>hors service pendant 5 min...4 h</i>	En cas d'appel de scène externe, le détecteur ne peut pas détecter si l'actuateur lié avec la sortie lumière a été modifié. Afin que le détecteur n'intervienne pas intempestivement dans une scène et enclenche p. ex. la lumière, la sortie lumière peut être mise hors service pendant une durée définie après appel d'une scène externe. Le piriOS KNX réagit alors à tous les numéros de scène. Après écoulement de cette période ou après un appui sur un poussoir (via la sortie lumière directement ou un objet poussoir externe), le détecteur revient en mode automatique.

Note: Si la sortie lumière est réglée sur l'envoi cyclique, l'envoi cyclique des télégrammes est également interrompu à l'état Hors service. Si le détecteur revient en mode automatique, l'envoi cyclique est de nouveau activé.

3.5 Paramètres Sortie CVC

Le paramètre **Retard à l'enclenchement** définit la grandeur du retard entre la première détection de mouvement et l'enclenchement de l'objet sortie CVC:

Retard à l'enclenchement: **aucune**
 10 s...40 min

Réglage standard: 5 min (standard)

aucune Il n'y a pas de retard à l'enclenchement. L'objet *sortie CVC* est enclenché immédiatement à la première détection de mouvement.

10 s...40 min Retard entre la première détection de mouvement et l'enclenchement de l'objet *sortie CVC*.

Le paramètre **Retard au déclenchement** définit pendant quelle période après la dernière détection de mouvement l'objet sortie CVC reste enclenché:

Retard au déclenchement: **30 s...60 min**

Réglage standard: 20 min (standard)

30 s...60 min Après la dernière détection de mouvement, l'objet sortie lumière reste enclenché pendant le temps réglé.

Le paramètre **réglable via bus** définit si le retard au déclenchement peut être réglé par un objet de communication en cours de fonctionnement:

réglable via bus: **Non (standard)**
 Oui

Réglage standard: Non (standard)

Non (standard) Le retard au déclenchement n'est pas réglable via le bus.

Oui Le retard au déclenchement est réglable via le bus.
Pour régler la valeur, le nouveau retard au déclenchement en [s] peut être envoyé via l'objet retard au déclenchement à distance CVC. La valeur interprétée comme DPT 7.005 (EIS 10) 2 octets est immédiatement prise en compte.
La plage des valeurs possibles s'étend de 30 s à 4 h.
La valeur réglée via le bus est mémorisée et conservée même après une coupure de tension.
Après un téléchargement d'ETS, le paramètre *retard au déclenchement* est pris en compte et conservé actif jusqu'à ce qu'une valeur soit envoyée via le bus.

Note: Si le paramètre *réglable via bus* est activé, la valeur ETS est prise en compte après un téléchargement d'ETS et elle est conservée active jusqu'à ce qu'une valeur soit envoyée via le bus. La valeur souhaitée doit être absolument saisie en [s].

Le paramètre **Comportement au début du besoin de CVC** définit quel télégramme l'objet sortie CVC envoie au début du besoin de CVC:

Comportement au début du besoin de CVC:	pas de télégramme télégramme ENCL (standard) télégramme DECL télégramme ENCL cyclique
Réglage standard:	télégramme ENCL (standard)
<i>pas de télégramme</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>télégramme ENCL (standard)</i>	Un télégramme ENCL est envoyé.
<i>télégramme DECL</i>	Un télégramme DECL est envoyé.
<i>télégramme ENCL cyclique</i>	Des télégrammes ENCL sont envoyés cycliquement. Le paramètre <i>Temps de cycle</i> est visible.

Le paramètre **Comportement à la fin du besoin de CVC** définit quel télégramme l'objet sortie CVC envoie à la fin du besoin de CVC:

Comportement à la fin du besoin de CVC:	pas de télégramme télégramme ENCL télégramme DECL (standard) télégramme DECL cyclique
Réglage standard:	télégramme DECL (standard)
<i>pas de télégramme</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>télégramme ENCL</i>	Un télégramme ENCL est envoyé.
<i>télégramme DECL (standard)</i>	Un télégramme DECL est envoyé.
<i>télégramme DECL cyclique</i>	Des télégrammes DECL sont envoyés cycliquement. Le paramètre <i>Temps de cycle</i> est visible.

Le paramètre **Temps de cycle** définit à quels intervalles l'objet sortie CVC envoie le télégramme correspondant (ENCL ou DECL):

Temps de cycle:	10 s...60 min
Réglage standard:	2 min (standard)

Le paramètre **Verrouiller CVC** définit le comportement pour un verrouillage de la sortie CVC (objet sortie CVC):

Verrouiller CVC:	Non (standard) Verrouillage par ENCL (déverrouillage par DECL) Verrouillage par DECL (déverrouillage par ENCL) Retransmettre télégramme de verrouillage
Réglage standard:	Non (standard)
<i>Non (standard)</i>	La sortie CVC n'est pas verrouillée. L'objet sortie CVC, verrouillage n'est pas visible.
<i>Verrouillage par ENCL (déverrouillage par DECL)</i>	Un télégramme ENCL sur l'objet sortie CVC, verrouillage provoque le verrouillage de l'objet sortie CVC. Un télégramme DECL annule le verrouillage. Les paramètres <i>Comportement au verrouillage</i> et <i>Comportement au déverrouillage</i> sont visibles.
<i>Verrouillage par DECL (déverrouillage par ENCL)</i>	Un télégramme DECL sur l'objet sortie CVC, verrouillage provoque le verrouillage de l'objet sortie CVC. Un télégramme ENCL annule le verrouillage. Les paramètres <i>Comportement au verrouillage</i> et <i>Comportement au déverrouillage</i> sont visibles.
<i>Retransmettre télégramme de verrouillage</i>	Si ce paramètre est sélectionné, en plus de l'objet sortie CVC, verrouillage un objet supplémentaire sortie CVC, déverrouillage est visible pour le déverrouillage. La sortie CVC peut être verrouillée en envoyant soit un télégramme ENCL, soit un télégramme DECL sur l'objet sortie CVC, verrouillage. Le télégramme correspondant (ENCL, DECL) est en même temps transmis par l'objet sortie CVC. Le déverrouillage s'effectue par un télégramme quelconque (ENCL ou DECL) sur l'objet sortie CVC, déverrouillage Le paramètre <i>Comportement au verrouillage</i> n'est pas visible. Le paramètre <i>Comportement au déverrouillage</i> est visible.

Le paramètre **Comportement au verrouillage** définit quel télégramme la sortie CVC envoie lors du verrouillage:

Comportement au verrouillage:	aucun télégramme (standard) télégramme ENCL télégramme DECL
Réglage standard:	aucun télégramme (standard)
<i>aucun télégramme (standard)</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>télégramme ENCL</i>	L'objet sortie CVC envoie un télégramme ENCL.
<i>télégramme DECL</i>	L'objet sortie CVC envoie un télégramme DECL.

Le paramètre **Comportement en cas de déverrouillage** définit le télégramme qu'envoie la sortie CVC en cas de déverrouillage ainsi que l'état dans lequel il doit être envoyé:

Comportement en cas de déverrouillage:	aucun télégramme (standard) ENCL et rester tant que mouvement DECL, de nouveau ENCL après 5 s en cas de mouvement (Eco-Décl) Envoyer l'état interne
Réglage standard:	aucun télégramme (standard)
<i>aucun télégramme (standard)</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>ENCL et rester tant que mouvement</i>	L'objet sortie CVC envoie un télégramme ENCL et reste enclenché tant qu'un mouvement est détecté (temporisation comprise).
<i>DECL, de nouveau ENCL après 5 s en cas de mouvement (Eco-Décl)</i>	<p>L'objet sortie CVC envoie un télégramme DECL et la détection de mouvement est inhibée pendant env. 5 s. Ensuite, le mode automatique reprend et la sortie CVC s'enclenche à nouveau en cas de détection d'un mouvement.</p> <p>Si un retard à l'enclenchement est réglé pour la sortie CVC, celle-ci ne s'enclenche à nouveau qu'après écoulement du retard à l'enclenchement.</p>
<i>Envoyer l'état interne</i>	L'objet sortie CVC envoie l'état interne du détecteur.

3.6 Paramètres Fonctionnalité des poussoirs

Les poussoirs peuvent être liés directement avec la sortie lumière ou la sortie CVC. Cela correspond aux habitudes des projeteurs et permet le test d'un groupe d'éclairage au moyen du poussoir même si le détecteur n'est pas encore monté.

Pour une plus grande flexibilité, un paramètre permet en outre de choisir un objet poussoir séparé pour la sortie lumière.

Le paramètre **Comportement sur ENCL externe** définit comment la sortie lumière (ou la sortie CVC) se comporte après que l'objet sortie lumière (ou l'objet sortie CVC) a reçu un télégramme ENCL externe:

Comportement sur ENCL externe:	ENCL et rester tant que mouvement (standard) ENCL et rester un temps défini
Réglage standard:	ENCL et rester tant que mouvement (standard)
<i>ENCL et rester tant que mouvement (standard)</i>	Après un télégramme ENCL externe sur l'objet sortie lumière (ou l'objet sortie CVC), la sortie lumière (ou la sortie CVC) reste enclenchée tant qu'un mouvement est détecté (temporisation comprise).
<i>ENCL et rester un temps défini</i>	<p>Après un télégramme ENCL externe sur l'objet sortie lumière (ou l'objet sortie CVC), la sortie lumière (ou la sortie CVC) reste enclenchée pendant une durée définie.</p> <p>Le paramètre <i>Durée</i> est visible.</p>

Le paramètre **Comportement sur DECL externe** définit comment la sortie lumière (ou la sortie CVC) se comporte après que l'objet sortie lumière (ou l'objet sortie CVC) a reçu un télégramme DECL externe:

Comportement sur DECL externe:	DECL et rester tant que mouvement DECL, de nouveau ENCL après 5 s en cas de mouvement (Eco-Décl) DECL et rester un temps défini
Réglage standard détecteur de mouvement:	DECL, de nouveau ENCL après 5 s en cas de mouvement (Eco-Décl)
Réglage recommandé détecteur de présence:	DECL et rester tant que mouvement
<i>DECL et rester tant que mouvement</i>	Après un télégramme DECL externe sur l'objet sortie lumière (ou l'objet sortie CVC), la sortie lumière (ou la sortie CVC) reste déclenchée tant qu'un mouvement est détecté (temporisation comprise).
<i>DECL, de nouveau ENCL après 5 s en cas de mouvement (Eco-Décl)</i>	Après un télégramme DECL externe sur l'objet sortie lumière (ou l'objet sortie CVC), la sortie lumière (ou la sortie CVC) reste déclenchée et la détection de mouvement est inhibée pendant env. 5 s. Cela permet à une personne se trouvant à l'extrémité du champ de détection d'éteindre la lumière (ou la CVC) au moyen du poussoir et de quitter le champ de détection. Une personne qui entre ensuite dans le champ de détection sera détectée après env. 5 s (si cela se produit immédiatement après l'appui sur le poussoir) et la lumière (ou la CVC) est enclenchée. Si un retard à l'enclenchement est réglé pour la sortie CVC, celle-ci ne s'enclenche à nouveau qu'après écoulement du retard à l'enclenchement.
<i>DECL et rester un temps défini</i>	Après un télégramme DECL externe sur l'objet sortie lumière (ou l'objet sortie CVC), la sortie lumière (ou la sortie CVC) reste déclenchée pendant une durée définie. Le paramètre <i>Durée</i> est visible.

Le paramètre **Durée** définit pendant combien de temps l'objet sortie lumière (ou l'objet sortie CVC) reste enclenché ou déclenché:

Durée:	5 min...4 h
Réglage standard:	4 h (standard)

Note: En cas de commande de poussoir (p. ex. Eco-DECL), cette durée est interrompue et le détecteur revient dans l'état correspondant.

Le paramètre **Objet poussoir externe séparé** définit si la sortie lumière a un objet poussoir externe séparé. Cela permet de connecter un poussoir à l'objet poussoir externe en plus de directement à l'objet sortie lumière:

Objet poussoir externe séparé:	Non (standard) Oui
Réglage standard:	Non (standard)
<i>Non</i>	La sortie lumière n'a pas d'objet poussoir externe séparé. L'objet poussoir externe n'est pas visible.
<i>Oui</i>	La sortie lumière a un objet poussoir externe séparé. L'objet poussoir externe est visible.

Le paramètre **Comportement sur ENCL ou DECL externe** définit comment la sortie lumière se comporte après une commande de poussoir sur l'objet poussoir externe:

Comportement sur ENCL externe:	aucune réaction ENCL et rester tant que mouvement (standard) DECL et rester tant que mouvement DECL, de nouveau ENCL après 5 s en cas de mouvement (Eco-Décl) ENCL et rester un temps défini DECL et rester un temps défini
Réglage standard:	ENCL et rester tant que mouvement (standard)
<i>aucune réaction</i>	Un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe ne provoque aucune réaction.
<i>ENCL et rester tant que mouvement (standard)</i>	Après un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, la sortie lumière reste enclenchée tant qu'un mouvement est détecté (temporisation comprise).
<i>DECL et rester tant que mouvement</i>	Après un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, la sortie lumière reste déclenchée tant qu'un mouvement est détecté (temporisation comprise).
<i>DECL, de nouveau ENCL après 5 s en cas de mouvement (Eco-Décl)</i>	Après un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, la sortie lumière est déclenchée et la détection de mouvement est inhibée pendant env. 5 s. Cela permet à une personne se trouvant à l'extrémité du champ de détection d'éteindre la lumière au moyen du poussoir et de quitter le champ de détection. Une personne qui entre ensuite dans le champ de détection sera détectée après env. 5 s (si cela se produit immédiatement après l'appui sur le poussoir) et la lumière est enclenchée.
<i>ENCL et rester un temps défini</i>	Après un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, la sortie lumière reste enclenchée pendant une durée définie. Le paramètre <i>Durée</i> est visible.
<i>DECL et rester un temps défini</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, la sortie lumière reste déclenchée pendant une durée définie. Le paramètre <i>Durée</i> est visible.

Comportement sur DECL externe:	aucune réaction ENCL et rester tant que mouvement DECL et rester tant que mouvement DECL, de nouveau ENCL après 5 s en cas de mouvement (Eco-Décl) ENCL et rester un temps défini DECL et rester un temps défini
Réglage standard détecteur de mouvement:	DECL, de nouveau ENCL après 5 s en cas de mouvement (Eco-Décl)
Réglage recommandé détecteur de présence:	DECL et rester tant que mouvement
<i>aucune réaction</i>	Un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe ne provoque aucune réaction.
<i>ENCL et rester tant que mouvement (standard)</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, la sortie lumière reste enclenchée tant qu'un mouvement est détecté (temporisation comprise).
<i>DECL et rester tant que mouvement</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, la sortie lumière reste déclenchée tant qu'un mouvement est détecté (temporisation comprise).
<i>DECL, de nouveau ENCL après 5 s en cas de mouvement (Eco-Décl)</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, la sortie lumière est déclenchée et la détection de mouvement est inhibée pendant env. 5 s. Cela permet à une personne se trouvant à l'extrémité du champ de détection d'éteindre la lumière au moyen du poussoir et de quitter le champ de détection. Une personne qui entre ensuite dans le champ de détection sera détectée après env. 5 s (si cela se produit immédiatement après l'appui sur le poussoir) et la lumière est enclenchée.
<i>ENCL et rester un temps défini</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, la sortie lumière reste enclenchée pendant une durée définie. Le paramètre <i>Durée</i> est visible.
<i>DECL et rester un temps défini</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, la sortie lumière reste déclenchée pendant une durée définie. Le paramètre <i>Durée</i> est visible.

Note: La sortie CVC n'a pas d'objet poussoir externe séparé.

3.7 Paramètre Interrupteur crépusculaire

Le paramètre **Seuil crépusculaire** définit à quel niveau de luminosité l'objet crépuscule est enclenché:

Seuil crépusculaire: 10...2000 lux

Réglage standard: 200 lux (standard)

10...2000 lux Si la luminosité ambiante est inférieure à cette valeur réglée, le détecteur enclenche l'objet crépuscule.

Le paramètre **Hystérésis** définit l'hystérésis de commutation pour le déclenchement de l'objet crépuscule:

Hystérésis: aucune
10...400 lux

Réglage standard: 50 lux (standard)

aucune Il n'y a pas d'hystérésis. Le seuil d'enclenchement est égal au seuil de déclenchement.
Si la luminosité ambiante varie fortement et est proche du seuil de commutation, il peut se produire des enclenchements et déclenchements répétés!

10...400 lux Une fois que l'interrupteur crépusculaire s'est enclenché, la luminosité ambiante doit dépasser le seuil crépusculaire de la valeur réglée pour que l'interrupteur crépusculaire se déclenche de nouveau.

Le paramètre **Comportement crépuscule** définit si un télégramme ENCL ou DECL est envoyé en cas de crépuscule (sombre):

Comportement crépuscule: sombre = ENCL / clair = DECL
sombre = DECL / clair = ENCL

Réglage standard: sombre = ENCL / clair = DECL

*sombre = ENCL /
clair = DECL* Sombre: l'objet crépuscule est ENCL
Clair: l'objet crépuscule est DECL

*sombre = DECL /
clair = ENCL* Sombre: l'objet crépuscule est DECL
Clair: l'objet crépuscule est ENCL

Le paramètre **Envoyer niveau de luminosité** définit si le détecteur envoie cycliquement le niveau de luminosité via l'objet niveau de luminosité (2 octets):

Envoyer niveau de luminosité:	Non (standard) Oui
Réglage standard:	Non (standard)
<i>Non (standard)</i>	Le niveau de luminosité n'est pas envoyé. L'objet niveau de luminosité (2 octets) et le paramètre <i>Temps de cycle</i> ne sont pas visibles.
<i>Oui</i>	Le niveau de luminosité est envoyé cycliquement sous forme de valeur sur 2 octets (DPT 9.004) via l'objet niveau de luminosité (2 octets). Le paramètre <i>Temps de cycle</i> est visible.

Note: Le niveau de luminosité peut p. ex. être utilisé pour afficher la luminosité ambiante sur un afficheur ou une visualisation.

Le paramètre **Temps de cycle** définit à quels intervalles l'objet niveau de luminosité (2 octets) envoie le niveau de luminosité:

Temps de cycle:	10 s...60 min
Réglage standard:	2 min (standard)

3.8 Paramètres Signalisation

Le paramètre **Déverrouillage de la fonction de signalisation** définit si la fonction de signalisation est déverrouillée par un télégramme ENCL ou DECL sur l'objet signalisation, déverrouillage:

Déverrouillage de la fonction de signalisation:	Déverrouillage par ENCL (annulation par DECL) Déverrouillage par DECL (annulation par ENCL)
Réglage standard:	Déverrouillage par ENCL (annulation par DECL)
<i>Déverrouillage par ENCL (annulation par DECL)</i>	La fonction de signalisation est déverrouillée par un télégramme ENCL sur l'objet signalisation, déverrouillage. Un télégramme DECL sur l'objet signalisation, déverrouillage annule le déverrouillage.
<i>Déverrouillage par DECL (annulation par ENCL)</i>	La fonction de signalisation est déverrouillée par un télégramme DECL sur l'objet signalisation, déverrouillage. Un télégramme ENCL sur l'objet signalisation, déverrouillage annule le déverrouillage.

Note: Après une coupure de la tension de bus, la fonction de signalisation est inactive et doit d'abord être déverrouillée via l'objet signalisation, déverrouillage.

La **Sensibilité de la fonction de signalisation** définit la sensibilité de la détection de mouvement pour la fonction de signalisation:

Sensibilité de la fonction de signalisation:	fortement réduite réduite (standard) légèrement réduite normale légèrement augmentée augmentée
Réglage standard:	réduite (standard)
<i>réduite (standard)</i>	<p>Ceci est le réglage recommandé pour la fonction de signalisation.</p> <p>La sensibilité réduite rend la fonction de signalisation très résistante vis-à-vis des déclenchements indésirables par courant d'air, lampes chaudes, etc.</p>
<i>fortement réduite</i>	<p>En cas de commutations indésirables, il est possible de réduire la sensibilité.</p> <p>Attention: Une sensibilité réduite entraîne une réduction du champ de détection!</p>
<i>normale, légèrement augmentée, augmentée</i>	<p>Si le détecteur est trop peu sensible ou se déclenche trop tard, il est possible d'augmenter la sensibilité.</p> <p>Attention: Une sensibilité augmentée entraîne un agrandissement du champ de détection!</p>

Le **Nombre de détections pour signalisation** définit combien de détections doivent être enregistrées avant qu'une signalisation soit effectuée:

Nombre de détections pour signalisation:	1...5 (sans association) 1...8 (avec association)
Réglage standard:	2 (sans association) (standard)
<i>1...5 (sans association)</i>	<p>La valeur réglée correspond au nombre de détections qui doivent être enregistrées avant qu'une signalisation soit effectuée via l'objet signalisation.</p> <p>Les détections d'éventuels Slaves ne sont pas prises en compte (sans association).</p> <p>Une détection au maximum est enregistrée dans un délai de 10 s. Ainsi, avec p. ex. un réglage de 3 <i>détections</i>, une signalisation intervient au plus tôt après 20 s.</p> <p>Si une détection a été enregistrée, la prochaine détection doit avoir lieu dans les 2 minutes suivantes pour qu'elle soit enregistrée. Si ce n'est pas le cas, les détections déjà enregistrées sont rejetées et le comptage reprend à zéro.</p>
<i>1...8 (avec association)</i>	<p>La valeur réglée correspond au nombre de détections qui doivent être enregistrées avant qu'une signalisation soit effectuée via l'objet signalisation.</p> <p>Les détections d'éventuels Slaves sont prises en compte (avec association).</p> <p>Une détection au maximum est enregistrée dans un délai de 10 s. Ainsi, avec p. ex. un réglage de 3 <i>détections</i>, une signalisation intervient au plus tôt après 20 s.</p> <p>Si une détection a été enregistrée, la prochaine détection doit avoir lieu dans les 2 minutes suivantes pour qu'elle soit enregistrée. Si ce n'est pas le cas, les détections existantes sont rejetées et le comptage reprend à zéro.</p>

Le paramètre **Comportement en cas de présence** définit quel télégramme est envoyé via l'objet signalisation en cas de présence:

Comportement en cas de présence:	envoyer seulement télégramme ENCL envoyer télégramme ENCL, puis DECL envoyer cycliquement télégramme ENCL, puis télégramme DECL cycliquement envoyer cycliquement télégramme ENCL (avec confirmation) envoyer cycliquement télégramme DECL (avec confirmation)
Réglage standard:	envoyer seulement télégramme ENCL
<i>envoyer seulement télégramme ENCL</i>	<p>En cas de présence, l'objet signalisation envoie un télégramme ENCL.</p> <p>Après écoulement de la <i>Temporisation</i>, aucun télégramme n'est envoyé.</p>
<i>envoyer télégramme ENCL, puis DECL</i>	<p>En cas de présence, l'objet signalisation envoie un télégramme ENCL.</p> <p>Après écoulement de la <i>Temporisation</i>, un télégramme DECL est envoyé.</p>
<i>envoyer cycliquement télégramme ENCL, puis télégramme DECL cycliquement</i>	<p>En cas de présence, l'objet signalisation envoie cycliquement un télégramme ENCL.</p> <p>Après écoulement de la <i>Temporisation</i>, un télégramme DECL est envoyé cycliquement.</p> <p>Le paramètre <i>Temps de cycle</i> est visible.</p>
<i>envoyer cycliquement télégramme ENCL (avec confirmation)</i>	<p>En cas de présence, l'objet signalisation envoie cycliquement un télégramme ENCL jusqu'à ce qu'une confirmation ait lieu via l'objet signalisation, confirmation ou que le <i>temps d'attente de confirmation</i> soit écoulé.</p> <p>L'objet signalisation, confirmation et le paramètre <i>temps d'attente de confirmation</i> sont visibles.</p>
<i>envoyer cycliquement télégramme DECL (avec confirmation)</i>	<p>En cas de présence, l'objet Signalisation envoie cycliquement un télégramme DECL jusqu'à ce qu'une confirmation ait lieu via l'objet signalisation, confirmation ou que le <i>temps d'attente de confirmation</i> soit écoulé.</p> <p>L'objet signalisation, confirmation et le paramètre <i>temps d'attente de confirmation</i> sont visibles.</p>

Le paramètre **Temporisation** définit pendant quelle durée après la dernière détection l'objet signalisation reste enclenché:

Temporisation:	10 s...60 min
Réglage standard:	5 min (standard)
<i>10 s...60 min</i>	<p>Après la dernière détection, l'objet signalisation reste enclenché pendant le temps réglé.</p> <p>Si le temps est écoulé, l'objet signalisation envoie un télégramme DECL avec le réglage <i>envoyer télégramme ENCL, puis DECL</i>, aucun télégramme avec le réglage <i>envoyer seulement télégramme ENCL</i> ou cycliquement un télégramme DECL avec le réglage <i>envoyer cycliquement télégramme ENCL, puis télégramme DECL cycliquement</i>.</p>

Le paramètre **Temps d'attente de confirmation** définit pendant combien de temps on attend une confirmation en cas d'envoi cyclique de la signalisation:

Temps d'attente de confirmation: **10 s...60 min**

Réglage standard: 5 min (standard)

10 s...60 min

La valeur réglée correspond au temps d'attente de la confirmation via l'objet signalisation, confirmation.

Après une confirmation, l'objet signalisation cesse d'envoyer cycliquement des télégrammes.

La confirmation peut se faire avec un télégramme quelconque.

Le paramètre **Signe de vie actif** définit si un télégramme est envoyé cycliquement via l'objet signalisation, signe de vie pour indiquer que le détecteur est encore en service:

Signe de vie actif: **Non (standard)**
Oui

Réglage standard: Non (standard)

Non (standard)

L'objet signalisation, signe de vie n'est pas actif.

Le paramètre *Temps de cycle* n'est pas visible.

Oui

L'objet signalisation, signe de vie est actif.

L'objet signalisation, signe de vie envoie cycliquement un télégramme DECL après l'initialisation pour indiquer que le détecteur est en service.

Le paramètre *Temps de cycle* est visible.

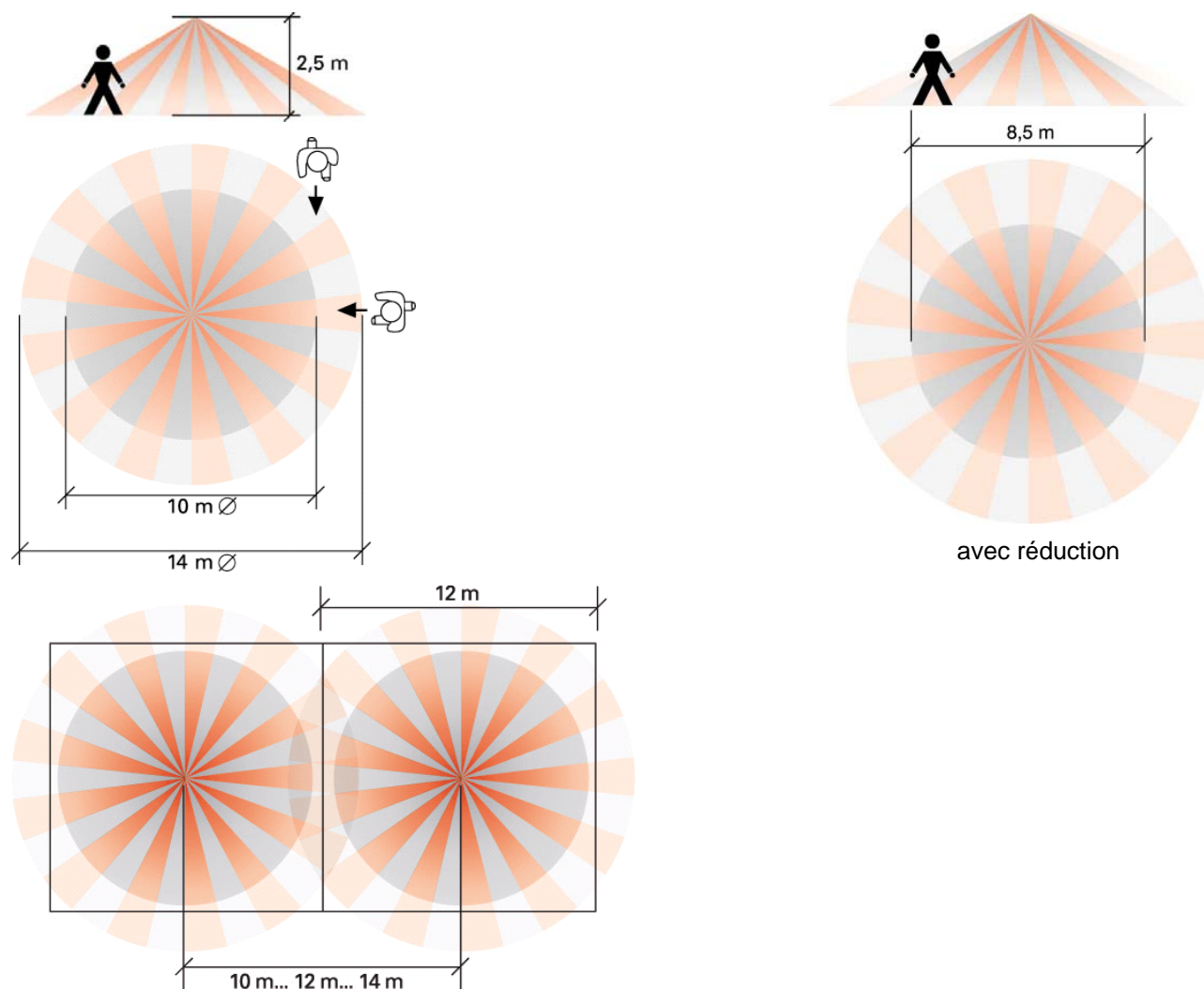
Le paramètre **Temps de cycle** définit à quels intervalles l'objet signalisation, signe de vie envoie un télégramme:

Temps de cycle: **10 s...60 min**

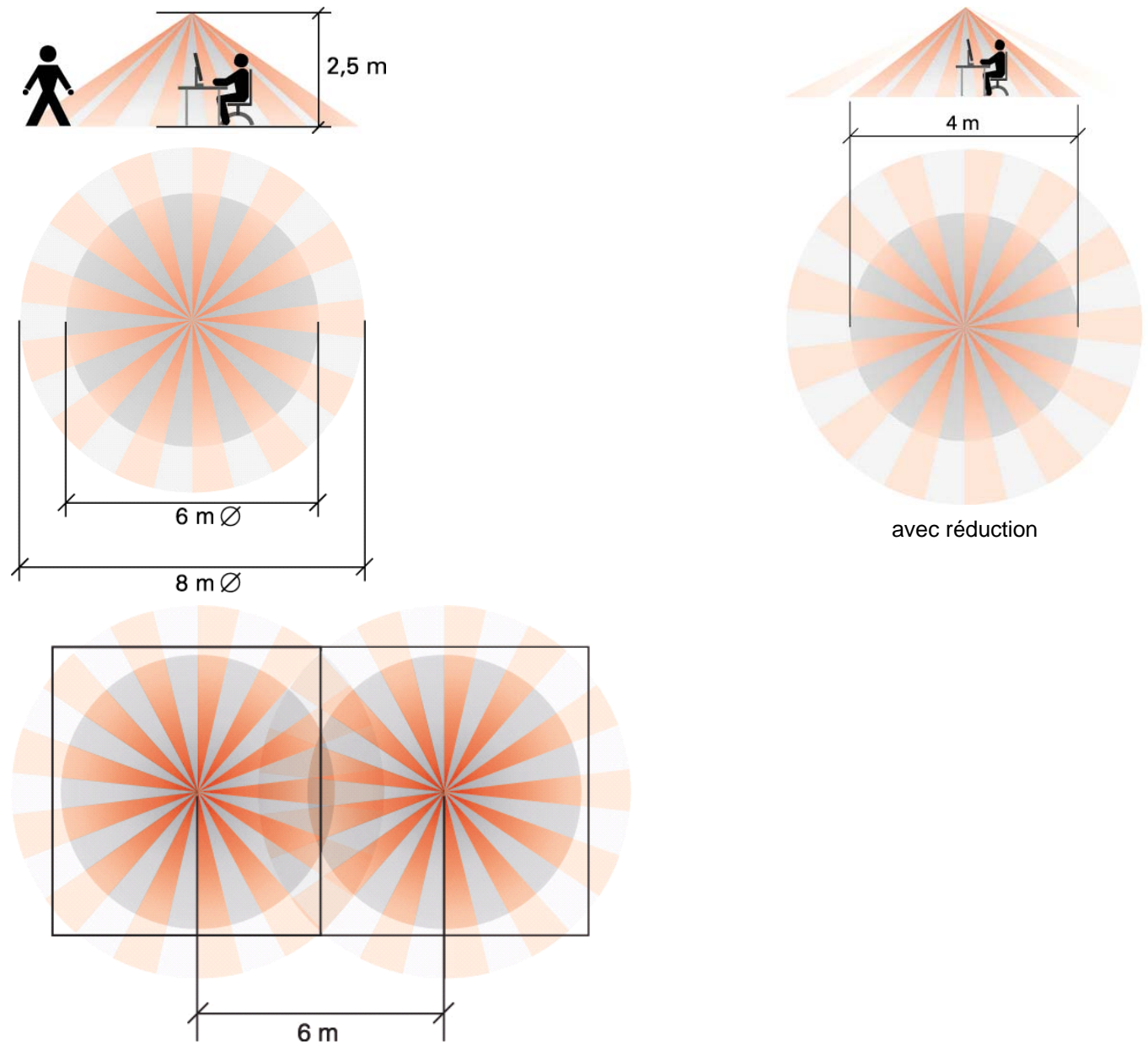
Réglage standard: 2 min (standard)

4 Description de fonction

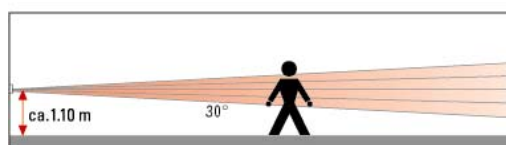
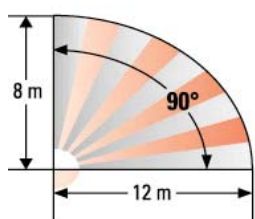
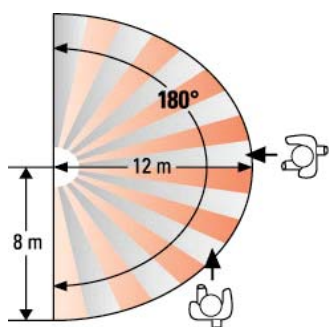
4.1 Champ de détection détecteurs de mouvement pirios 360 KNX



4.2 Champ de détection détecteurs de présence pirios 360 KNX



4.3 Champ de détection détecteurs de mouvement pirios 180 KNX



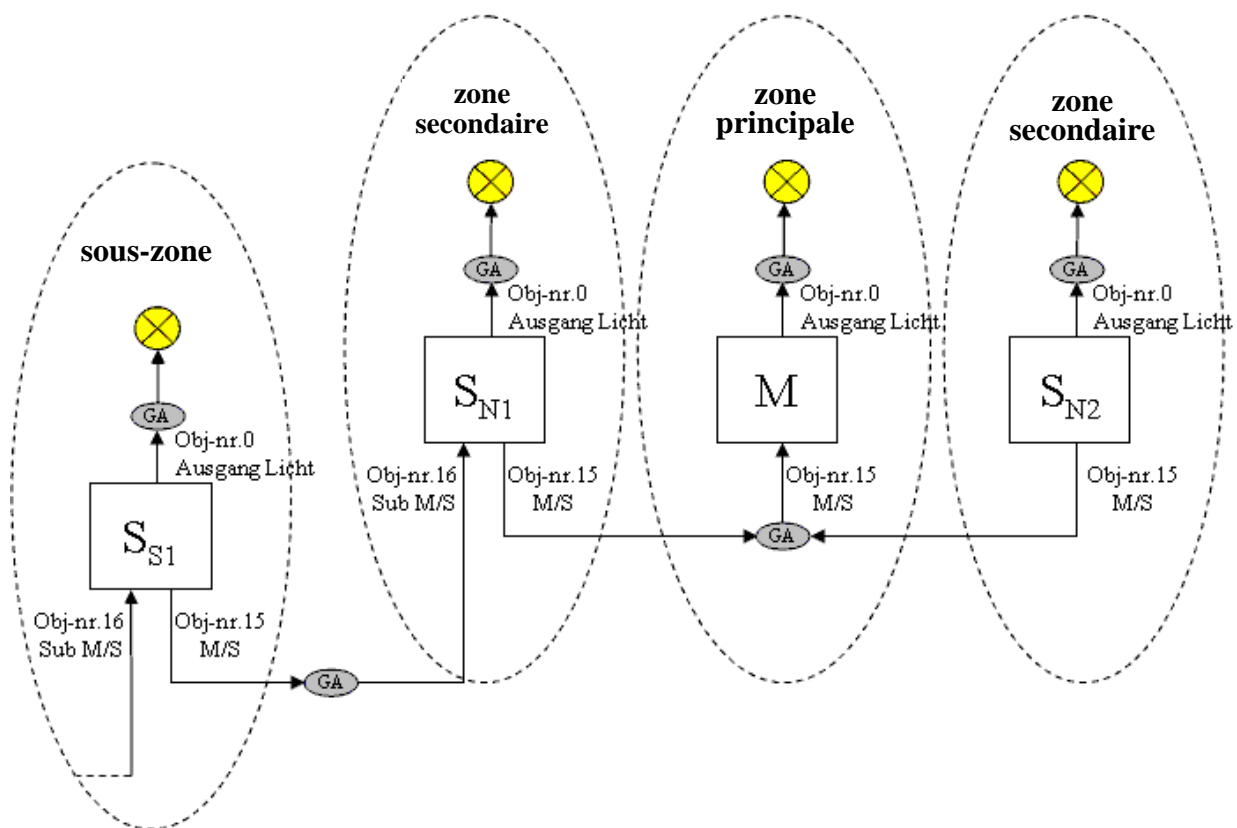
4.4 Association de zones

Pour la détection et l'éclairage de différentes zones d'éclairage, la pièce est divisée en une zone principale et plusieurs zones secondaires. Un piriOS KNX réglé en Master (M) dessert la zone principale par sa sortie lumière. Les piriOS KNX réglés en Slave (S_{N1} , S_{N2}) commandent les zones secondaires.

Si quelqu'un se déplace dans la zone secondaire, la zone principale est enclenchée en même temps si une luminosité ambiante trop faible y est mesurée. Tout le chemin de la zone secondaire vers la zone principale est ainsi éclairé (fonction d'indication de direction).

Un mouvement dans la zone principale ne déclenche la commutation que dans la zone principale.

Le champ de détection de la zone principale et des zones secondaires peut être étendu au moyen de Slaves.



Une zone secondaire peut être étendue par d'autres Slaves ayant leur propre sortie lumière (S_{S1}), donnant naissance à des sous-zones. L'objet Master-Slave (M/S) du Slave de la sous-zone est lié avec l'objet Sub Master-Slave (Sub M/S) de la zone de niveau supérieur (au moyen de l'adresse de groupe, GA).

La **zone principale** est la zone commune des zones secondaires et est commandée par un piriOS KNX réglé en Master. Un mouvement dans la zone principale ne déclenche la commutation que dans la zone principale. Une **zone secondaire** est commandée par un piriOS KNX réglé en Slave. Il a son propre groupe d'éclairage et retransmet l'information de mouvement à la zone principale. Si une zone secondaire est étendue par un autre piriOS KNX réglé en Slave et ayant sa propre sortie lumière, on parle d'une **sous-zone**. Elle aussi retransmet l'information de mouvement à la zone de niveau supérieur.

Il est possible de définir le seuil de luminosité et le retard au déclenchement individuellement pour chaque zone.

Note: Quand le nombre de sous-zones augmente, le nombre de télégrammes augmente aussi.

Réglages des paramètres:

Sur les Slaves, le paramètre Association de zones active doit être réglé sur *Oui*. On obtient ainsi une sortie lumière propre. Sur le Slave S_{N1} , il faut en outre mettre le paramètre Sous-association active sur *Oui* pour que l'objet Sub Master-Slave devienne visible.

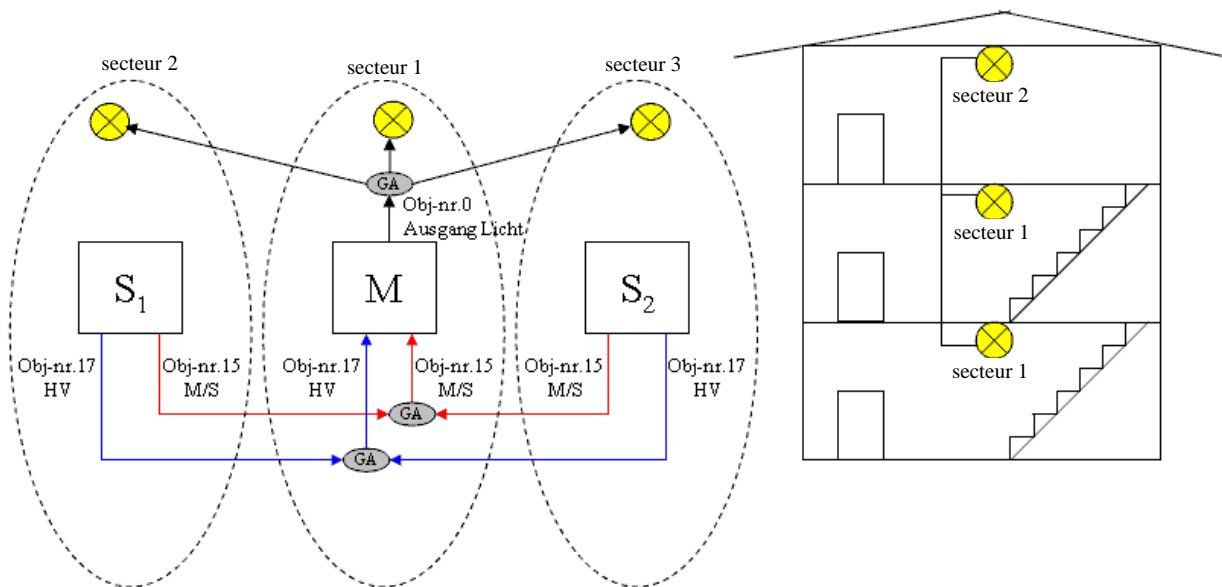
Note: Il n'est pas possible de combiner une association de zones et une association de luminosité.

4.5 Association de luminosité

Pour la saisie de la luminosité, la pièce est divisée en plusieurs secteurs de luminosité. Le piriOS KNX réglé en Master peut être monté dans un secteur quelconque, les secteurs restants sont couverts par des piriOS KNX réglés en Slave.

Si quelqu'un se trouve dans un secteur dans lequel une luminosité ambiante trop faible est mesurée, le Slave correspondant envoie une demande de lumière au Master. Celui-ci enclenche la lumière dans toute la pièce, indépendamment de la luminosité ambiante qu'il mesure lui-même.

Si quelqu'un se trouve dans un secteur dans lequel la luminosité ambiante est suffisante, le Slave ne détecte que le mouvement et le Master n'enclenche pas la lumière.



Dans l'association de luminosité, il faut qu'en plus de l'objet Master-Slave (M/S) l'objet Association de luminosité (HV) des Slaves soit lié avec le Master (au moyen de l'adresse de groupe, GA).

Réglages des paramètres:

Sur le Master et les Slaves (S_1 , S_2), le paramètre Association de luminosité active doit être réglé sur *Oui*. L'objet Association de luminosité devient alors visible et il est possible de régler individuellement sur le Master comme sur les Slaves le seuil de luminosité pour la plage de luminosité correspondante.

4.6 Fonctionnalité de scène

Le piriOS KNX permet de déclencher des scènes. Il est possible de lier des actionneurs (A) ou des poussoirs (T) qui supportent la nouvelle fonctionnalité de scène (scène 8 bits) avec l'objet de sortie de scènes sortie lumière, scène du piriOS KNX.

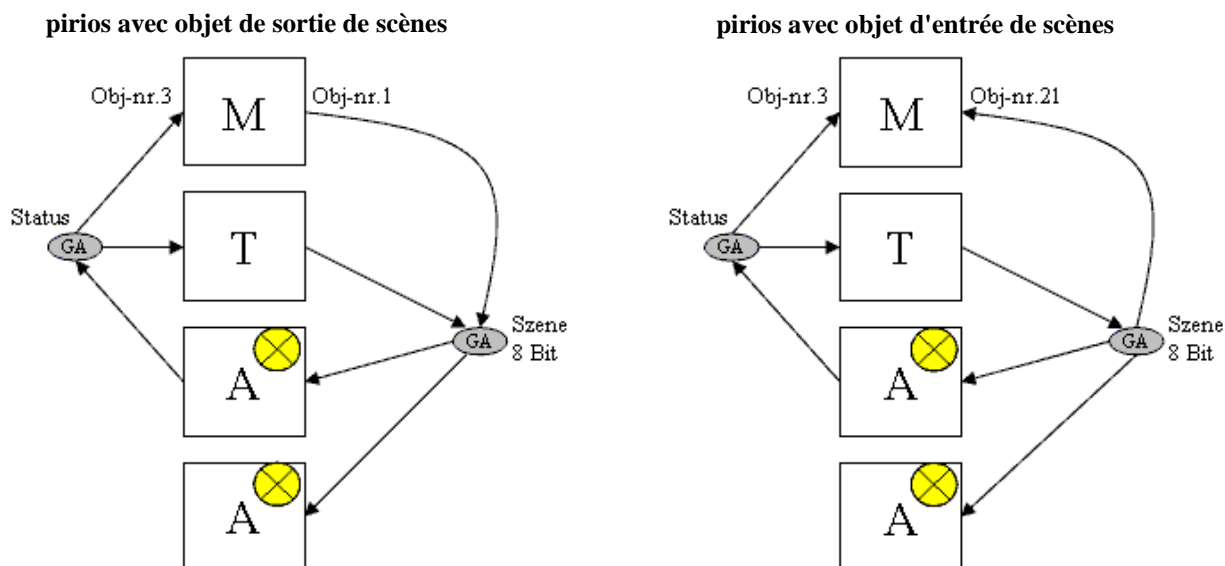
Il en résulte des applications dans lesquelles, en cas de besoin de lumière, le piriOS KNX peut non seulement enclencher un groupe d'éclairage, mais aussi appeler toute une scène.

Une autre scène peut être définie à la fin du besoin de lumière.

En cas d'appel de scène externe, le piriOS KNX ne peut pas détecter si l'actionneur correspondant de la sortie lumière a été modifié.

Afin que le détecteur n'intervienne pas intempestivement dans une telle scène et enclenche p. ex. la lumière, il peut être mis hors service pendant une durée définie après appel d'une scène externe. Pour cela, il faut que l'objet d'entrée de scènes scène de lumière du piriOS KNX soit lié avec les adresses de groupe de scène correspondantes (au moyen de l'adresse de groupe, GA).

Le piriOS KNX réagit alors à tous les numéros de scène.



Réglages des paramètres:

Pour que le piriOS KNX obtienne un objet de sortie de scènes sortie lumière, scène, il faut que le paramètre Fonction sortie lumière ait la valeur *envoyer scène (8 bits)*.

L'objet d'entrée de scènes scène de lumière pour la mise hors service du détecteur pendant un temps défini en cas d'appel de scène externe est toujours visible. Il faut cependant qu'il soit lié avec les adresses de groupe de scène correspondantes.

L'objet statut pour la mesure de lumière artificielle sur la base du statut externe est visible si le paramètre Statut sortie lumière a la valeur *statut externe (objet propre)*.

Note: De façon générale, si plusieurs actionneurs sont présents, il faut lier l'objet statut du piriOS KNX avec l'objet statut de l'actionneur qui se trouve dans le champ de détection du piriOS KNX.

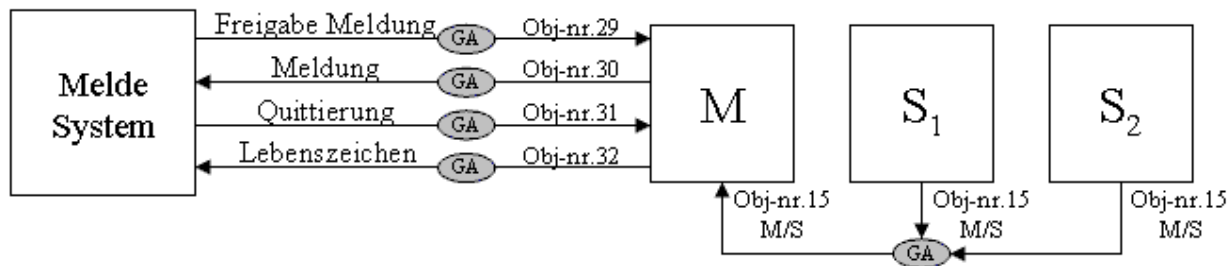
Attention: Si on utilise des actionneurs variateurs, il est interdit de déclencher en fonction de la luminosité!

4.7 Fonction de signalisation

Dans la fonction de signalisation, il est possible de régler la *sensibilité* pour la détection de mouvement et le *nombre de détections* pour une signalisation indépendamment de la sortie lumière.

Pour étendre le champ de détection, on peut utiliser des appareils réglés en Slave. Ils communiquent au Master, via l'objet Master-Slave, s'ils ont détecté un mouvement.

L'appareil réglé en *Master* établit par les adresses de groupe (GA) la liaison avec un système de signalisation où il est possible d'effectuer des notifications sur la présence, des signalisations d'alarme et d'autres fonctions.



Réglages des paramètres:

La fonction de signalisation peut être activée par le paramètre signalisation active, elle devient alors visible dans ETS. Le déverrouillage de la fonction de signalisation elle-même peut se faire dynamiquement via l'objet signalisation, déverrouillage.

Pour la liaison à un système de signalisation, il est possible en principe d'utiliser les valeurs standard. Pour des détails plus précis, se reporter aux paramètres de la fonction de signalisation.

Après une coupure de la tension de bus, la fonction de signalisation est inactive et doit d'abord être déverrouillée via l'objet signalisation, déverrouillage.

Attention: La fonction de signalisation des pirios KNX sert à signaler la présence. Elle peut être paramétrée de manière à être très résistante vis-à-vis des déclenchements indésirables par courant d'air, lampes chaudes, etc. Elle n'est néanmoins pas certifiée pour des applications de sécurité!

5 Index

A

Appel de scène	21
Association	15
Association de luminosité	15, 41
Association de zones	15, 39
Association simple	15

C

Champ de détection piriOS 180 KNX	38
Champ de détection piriOS 360 KNX	36
Champ de détection piriOS 360P KNX	37
Combinaison association de zones et association de luminosité	41
Confirmation	32
Conseils de mise en œuvre	7
Coupage de la tension de bus	7

D

Données techniques	6
--------------------------	---

E

Eco-Décl	27
Envoyer niveau de luminosité	31

F

Fonction de signalisation	32, 43
Fonction d'indication de direction	39
Fonction scène	42
Fonctionnalité des poussoirs	27

H

Hauteur de montage	6
Hystérésis	31

I

Interrupteur crépusculaire	31
----------------------------------	----

L

LED	7
Lumière artificielle	7

M

Master-Slave	15
Mesure de lumière artificielle	21

N

Niveau de luminosité	31
Notification	43
Numéro de scène	17

O

Objet poussoir	27
Objet poussoir externe	27
Objets de communication	8

P

Paramétrage avec ETS	6
Paramètres Généralités	12
Poussoirs	27

R

Retard à l'enclenchement	24
Retard au déclenchement	17, 24

S

Scène	17, 42
Secteur de luminosité	41
Sensibilité	12
Seuil crépusculaire	31
Seuil de luminosité	17
Signalisation	32
Signe de vie	32
Sommaire	5
Sommaire général	5
Sortie CVC	24
Sortie lumière page 1	17
Sortie lumière page 2	21
Sous-association	15
Sous-zone	39
Sous-zones	15
Statut	21, 41, 42
Statut externe	21
Statut interne	21
Système de signalisation	43

T

Téléchargement d'ETS	7
Télégramme nombre	15
Temps d'attente	32
Test de marche	12

V

Valeur de lumière artificielle.....	7
Verrouillage.....	21, 24
Verrouiller CVC.....	24
Verrouiller lumière.....	21
Visualisation.....	31

Vue d'ensemble de l'application	5
---------------------------------------	---

Z

Zone principale	15, 39
Zone secondaire	15, 39
Zones d'éclairage.....	39



FELLER AG • Postfach • CH-8810 Horgen • Telefon +41 44 728 72 72
FELLER SA • Agence Suisse Romande • En Budron H14 •
CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne • Tél. +41 21 653 24 45
Support-Hotline +41 44 728 74 74
www.feller.ch