

**Présence/Surveillance, détecteur de mouvements/présence KNX 1336/1.0**

● **Général**

L'application 1306/1.0 a été développée pour le détecteur de mouvements KNX MTN6304/MTN6306. Dans les pages suivantes, cet appareil sera appelé détecteur de présence.

La fonction du détecteur de présence se distingue par son capteur intégré, qui mesure la luminosité en continu. Cette fonction peut mesurer et analyser les changements de la luminosité externe (journée) même si un éclairage artificiel est allumé. Même lorsque des personnes sont présentes dans la pièce, la fonction du détecteur de présence éteint l'éclairage lorsque la luminosité extérieure est suffisante (au-dessus du seuil de luminosité défini), permettant de travailler sans risque sans éclairage artificiel supplémentaire. Cette caractéristique permet de réduire la consommation d'énergie. Le détecteur de présence n'allume pas l'éclairage tant qu'il ne détecte pas de déplacement en face de l'appareil alors que la luminosité ambiante est trop faible. Si aucun déplacement n'est plus détecté dans l'état activé, la minuterie d'escalier intégrée éteint de nouveau l'éclairage.

Par contre, le bloc de déplacement s'arrête seulement lorsque plus aucun déplacement n'est détecté en face de l'appareil (c'est-à-dire quelle que soit de la luminosité). La condition d'allumage est cependant la même qu'avec le bloc détecteur de présence.

L'application ETS comprend cinq blocs présence ou de déplacement indépendants, chacun possédant quatre objets de sortie.

Pour connaître les caractéristiques techniques du détecteur de présence, reportez-vous à la description de l'appareil.



**Remarque :**

Tous les réglages décrits font référence à la version 3 d'ETS, mais vous pouvez utiliser l'ensemble des paramètres et fonctions avec la version 2 d'ETS également.

Les fichiers d'application (vd2 et vd3) sont configurés de telle façon que le temps de chargement de l'application est considérablement réduit. Si vous convertissez un projet ETS 2 vers ETS 3, vous perdrez le bénéfice de ce gain de temps. Si vous travaillez avec ETS 3, utilisez des fichiers vd3.

Nombre total d'adresses et de connexions possibles :

254 adresses ; 255 connexions



**Remarque :**

Si vous revenez aux valeurs prédéfinies dans ETS 2 ou ETS 3 (en cliquant sur « Standard »), toutes les valeurs que vous avez modifiées jusqu'à cet instant seront supprimées. Toutes les adresses de groupes que vous avez paramétrées seront supprimées.



**Remarque :**

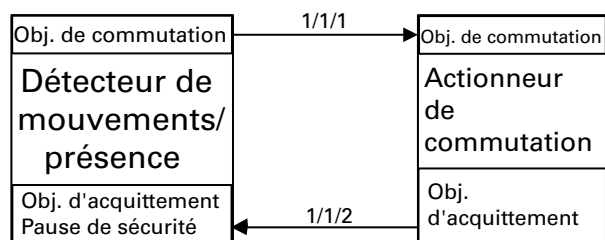
Étant donné que certaines fonctions dépendent d'autres fonctions, ces fonctions dépendantes ne sont visibles et accessibles dans ETS que lorsque la fonction précédente a été activée. Si vous désélectionnez des fonctions ou des paramètres, les adresses de groupes déjà connectées risquent d'être supprimées.

● **Prise en main rapide**

Lorsque vous insérez l'application dans ETS ou cliquez sur le bouton « Standard », l'application ETS commute automatiquement vers la configuration minimale.

Dans la configuration minimale, il est possible de mettre le détecteur de présence en service. Dans certaines situations, la configuration minimale convient même pour une application pratique. La configuration minimale est également recommandée pour se familiariser avec le logiciel d'application associé au détecteur de présence. Dans cette configuration, les paramètres étendus ou plus complexes sont désactivés. Dans « Bloc configuration », seul le premier bloc « Déplacement/présence » est disponible. Dans l'onglet « Télégrammes », seul l'objet de sortie 1 est activé. Il s'agit d'un objet de sortie 1 bit. Au début du déplacement, cet objet envoie un télégramme 1 et, à l'écoulement de la minuterie d'escalier interne, il envoie un télégramme 0. Chaque paramètre peut toujours être ajusté en fonction des exigences individuelles. Il convient de toujours ajuster le seuil de luminosité et la minuterie d'escalier en fonction des exigences. Vérifiez le réglage dans les onglets « Luminosité » et « Durées ».

De cette manière, les objets correspondants sont connectés à un actionneur de commutation KNX.



Pour vous familiariser avec les paramètres étendus et plus complexes, reportez-vous aux pages suivantes.

## ● Fonctions générales

### Pause de sécurité commune

En cas de commutation des lumières installées dans le champ de détection du détecteur de présence, un acquittement optique peut se produire. La différence de température entre les lampes ou le changement du spectre à infrarouge peut être interprété(e) comme un déplacement par les détecteurs de mouvements ou de présence passifs à infrarouge (acquittement optique).

L'application dispose d'un système de pause de sécurité commun - en d'autres termes, une pause de sécurité déclenchée par le détecteur de présence affectera tous les blocs présents dans l'application. Tel que spécifié dans un paramètre, la pause de sécurité peut être déclenchée au niveau de l'objet d'acquiescement (pause de sécurité) lorsqu'il existe un télégramme OFF ou un télégramme OFF et ON.

L'objet d'acquiescement de l'actionneur de commutation/variation doit être connecté à l'objet pause de sécurité d'acquiescement du détecteur de présence.

Une fois que la pause de sécurité a débuté, les signaux du capteur de déplacement ne seront plus analysés pendant cette période. Lorsqu'une minuterie d'escalier s'est écoulée, elle ne peut plus être démarrée par un déplacement au cours d'une pause de sécurité active et une minuterie d'escalier en cours ne peut pas être redéclenchée par un déplacement.

L'activation d'une pause de sécurité n'affecte pas une minuterie d'escalier en cours de fonctionnement. En d'autres termes, la minuterie d'escalier continue de fonctionner normalement.



#### Remarque :

Pour éviter que l'acquiescement optique ne se produise, la seule solution est de choisir le site d'installation adéquat pour le détecteur de présence ainsi que l'éclairage. Le système de pause de sécurité et l'objet de pause de sécurité de l'application ne peuvent pas compenser toutes les erreurs de planification.

### Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

#### Général :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comportement
Pause de sécurité	Objet d'acquiescement	1 bit	Réduite	WC	Recevoir

#### Paramètres



#### Remarque :

Les réglages des paramètres comprennent certaines fonctions qui dépendent d'autres fonctions. En fonction du réglage des paramètres,

certaines objets ou fonctions peuvent être affiché(s) ou non dans l'application ETS.

Général	
Paramètres	Réglage
Pause de sécurité via l'objet d'acquiescement	Verrouillé
	<b>Pour un télégramme OFF</b> Pour un télégramme ON et OFF
Pause de sécurité (1-20) secondes	1-20 ; préconfiguration : <b>2</b>

### ● Analyse générale de la luminosité

La luminosité courante peut être déterminée par le capteur de luminosité interne, par un objet de communication externe ou par les deux dépendances. La relation entre les valeurs interne et externe peut être paramétrée pendant cette opération.

### Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

#### Général :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comportement
Capteur externe	Entrée valeur réelle	2 octets	Réduite	WCT +	Transmettre /recevoir/ mettre à jour

#### Paramètres

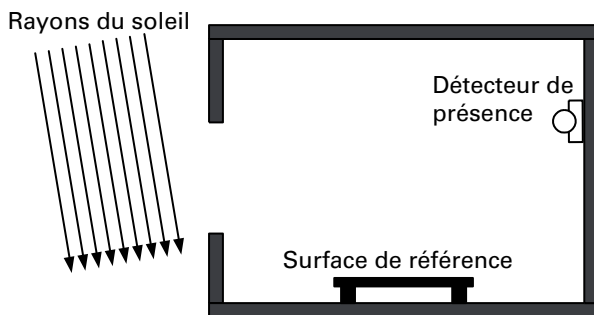
Général	
Paramètres	Réglage
Valeur réelle (luminosité)	<b>Du capteur interne</b>
	De l'objet, entrée valeur réelle
	Du capteur interne et de l'objet
Prise en compte de la valeur Lux mesurée séparément (0 %-100 %)	0 %-100 %, par pas de 5 % ; préconfiguration <b>50 %</b>

### Correction valeur réelle

La valeur de luminosité mesurée (valeur réelle) peut être corrigée. On fait ici la distinction entre le lieu de montage du détecteur et la zone de référence (la surface d'un bureau, par exemple). La valeur de luminosité de la zone de référence est déterminée à l'aide de la correction de la valeur réelle et par la prise en compte de la valeur de luminosité mesurée par le détecteur sur le lieu de montage et d'une courbe d'ajustement interne.

Pour corriger la valeur réelle, vous devez utiliser un luxmètre. Les valeurs mesurées sont ensuite entrées dans le logiciel d'application du détecteur.

Les mesures ne doivent pas être effectuées lorsque la zone de référence ou le lieu de montage est éclairé(e) par un rayonnement solaire intense. Dans certains cas, il peut être judicieux d'assombrir la pièce pour améliorer les résultats des mesures.



Conditions d'éclairage optimales pour la correction de la valeur réelle. La lumière naturelle impacte de la même manière les résultats des mesures, qu'elles soient effectuées sur le lieu de montage ou dans la zone de référence.

La correction de la valeur réelle nécessite quatre mesures :

- L'éclairage artificiel est éteint, la luminosité est mesurée sur le lieu de montage du détecteur.
- L'éclairage artificiel est allumé (luminosité maximale), la luminosité est mesurée sur le lieu de montage du détecteur.
- L'éclairage artificiel est éteint, la luminosité est mesurée dans la zone de référence (bureau, par exemple).
- L'éclairage artificiel est allumé (luminosité maximale), la luminosité est mesurée dans la zone de référence (bureau, par exemple).

Les quatre valeurs Lux mesurées sont entrées dans le logiciel d'application. Lorsque « Correction valeur réelle » est activée, quatre champs sont disponibles dans l'onglet « Général ». « Lumière éteinte » ou « Luminosité max. lumière » s'applique à la valeur réelle sur le lieu de montage. La même chose s'applique à la valeur réelle dans la zone de référence.

La valeur de luminosité déterminée s'applique à tous les blocs présence/de déplacement. Cette valeur peut être envoyée au bus de manière cyclique.



#### Remarque :

Si les conditions dans la pièce changent en raison d'un mobilier, d'un revêtement de sol ou de plafond différent, par exemple (en d'autres termes, si les surfaces réfléchissantes sont modifiées) effectuez une nouvelle mesure. Les valeurs mesurées sont entrées dans le logiciel d'application. Le détecteur de présence devra ensuite être reprogrammé.



#### Remarque :

L'utilisation de la correction de la valeur réelle n'a d'intérêt qu'en conjonction avec un actionneur de variation et un objet d'acquiescement 8 bits.

### Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

#### Général :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Transmettre	Valeur réelle obtenue	2 octets	Réduite	CT	Transmettre
Valeur de luminosité, actionneur de variation	Acquiescement	1 octets	Réduite	WCT +	Transmettre/recevoir/mettre à jour

### Paramètres



#### Remarque :

Les réglages des paramètres comprennent certaines fonctions qui dépendent d'autres fonctions. En fonction du réglage des paramètres, certains objets ou fonctions peuvent être affiché(s) ou non dans l'application ETS.

Général	
Paramètres	Réglage
Correction valeur réelle	Libéré <b>Verrouillé</b>
Valeur réelle (0-2 000 Lux) lieu de montage	
Lampe éteinte	0-2000 ; préconfiguration <b>50</b>
Luminosité max. de la lampe	0-2000 ; préconfiguration <b>100</b>
Valeur réelle (0-2 000 Lux) zone de référence	
Lampe éteinte	0-2000 ; préconfiguration <b>100</b>
Luminosité max. de la lampe	0-2000 ; préconfiguration <b>350</b>
Transmettre la valeur réelle de manière cyclique, zone de référence (ou du lieu de montage)	Libéré <b>Verrouillé</b>
Base temporelle, envoi de la valeur Lux	1 s

Général	
Paramètres	Réglage
	1 min
	1 h
Facteur temps envoyer val. (1-255)	1-255 ; préconfiguration <b>30</b>

## ● Bloc présence/de déplacement

### Fonction de base d'un bloc présence

Une minuterie d'escalier est « intégrée » dans un bloc présence. Lorsque la luminosité ambiante est trop faible **et** qu'un déplacement est détecté, le bloc présence envoie un télégramme ON au bus. Si aucun autre déplacement n'est détecté, la minuterie d'escalier démarre. Un télégramme OFF est envoyé au bus après une durée paramétrée.

Si la luminosité dépasse un seuil donné, une durée paramétrée commence à s'écouler, et après son écoulement, un télégramme OFF est également envoyé.

### Fonction de base d'un bloc de déplacement

Une minuterie d'escalier est « intégrée » dans un bloc de déplacement et un bloc présence. Lorsque la luminosité ambiante est trop faible **et** qu'un déplacement est détecté, le bloc de déplacement envoie un télégramme ON au bus. Si aucun autre déplacement n'est détecté, la minuterie d'escalier démarre. Un télégramme OFF est envoyé au bus après une durée paramétrée.

Contrairement au bloc présence, la luminosité est mesurée **seulement** au moment où le premier déplacement est détecté. Si un autre déplacement est détecté, aucun télégramme OFF **n'est** envoyé, indépendamment des changements de luminosité. La minuterie d'escalier démarre seulement lorsque plus aucun déplacement n'est détecté et qu'un télégramme OFF est envoyé une fois la durée paramétrée écoulée.

### Bloc configuration

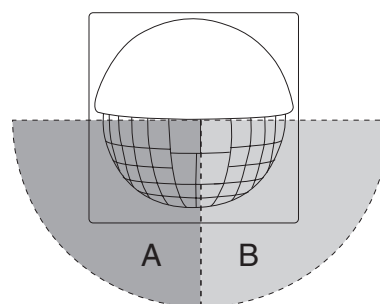
Jusqu'à cinq blocs présence/de déplacement sont disponibles. Dans le réglage par défaut, le bloc 1 est activé.

#### Paramètres

Bloc configuration	
Paramètres	Réglage
Bloc de déplacement/présence X	Libéré
	Verrouillé

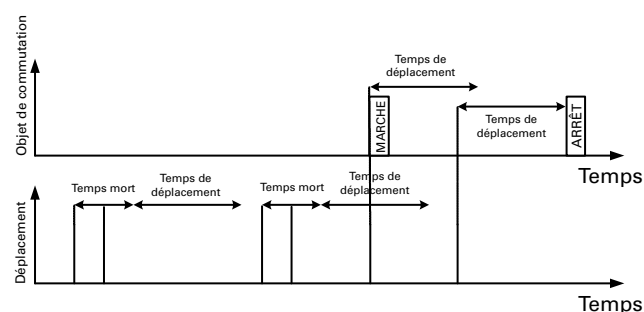
### Enregistrement déplacement

L'appareil a un angle de détection de 180°. L'angle de détection de 180° est divisé en deux secteurs. Les secteurs sont chacun de 90° et sont désignés par les lettres A et B.



Deux capteurs à infrarouge passifs indépendants (secteurs A et B) se mettent en mode enregistrement déplacement. Via l'application ETS, il est possible de paramétrer les deux capteurs en même temps ou chaque secteur séparément. Dans l'onglet « Capteurs de déplacement », vous pouvez choisir entre les réglages « Libéré » et « Verrouillé ». Lorsque les réglages des secteurs orientés sont désactivés, la sensibilité et la portée des deux capteurs sont définies sur le même degré.

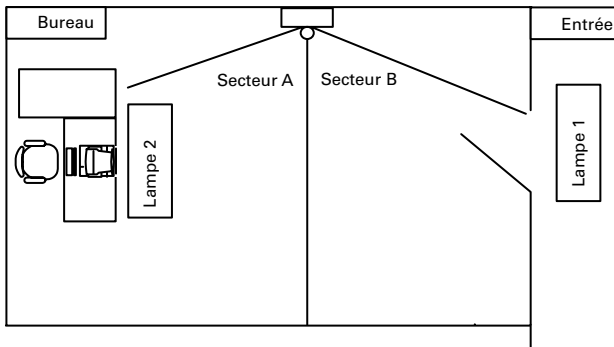
Lorsque les réglages des secteurs orientés sont définis sur « libéré », d'autres onglets où les secteurs A et B peuvent être paramétrés séparément s'affichent. Chacun des réglages « Portée de l'objet » et « Temps mort, début du déplacement » s'applique aux deux capteurs du bloc en question. Pour chacun des capteurs de déplacement, la portée et la sensibilité peuvent être réglées pour chaque bloc au moyen de paramètres. En fonction du paramétrage, il est également possible de régler les valeurs sur l'appareil au moyen d'un potentiomètre. Une autre solution consiste à régler la portée à l'aide de l'objet de communication Portée, lequel peut être activé pour chaque bloc. Pour supprimer les variables de perturbation ou si l'activation doit être retardée, il est possible d'activer un temps mort pour le début du déplacement. Ce temps mort commence une fois qu'un déplacement a été détecté (début du déplacement). L'action de déplacement (envoi d'un télégramme au bus) peut débiter si un déplacement est détecté pendant la durée de déplacement après que le temps mort s'est écoulé.



En mode maître ou en mode normal, la durée de déplacement correspond à la minuterie d'escalier présentée dans le diagramme ci-dessus. En mode esclave ou en mode de surveillance, la durée de déplacement correspond au temps de cycle. Dans la pratique, il est possible de mettre en œuvre un grand

nombre d'applications au moyen des différents blocs et capteurs.

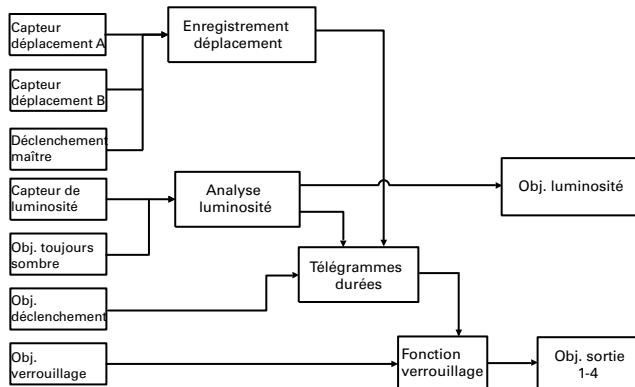
Exemple d'application pratique :



- La lampe 1 ne doit s'allumer que lorsqu'un déplacement est détecté dans l'entrée.
- Le secteur A est désactivé pour le bloc présence 1, le secteur B est activé et fait commuter la lampe 1.
- La lampe 2 ne doit s'allumer que lorsque des déplacements sont détectés près du bureau.
- Le secteur A est activé pour le bloc présence 2 et fait commuter la lampe 2, le secteur B est désactivé.

### Schéma fonctionnel du bloc présence/déplacement

Les liens entre les dépendances individuelles sont expliqués dans le schéma fonctionnel ci-dessous :



### Analyse du déplacement

Comme cela a déjà été indiqué précédemment, les deux capteurs de déplacement se mettent en mode enregistrement déplacement. L'objet de déclenchement maître est dépendant de la luminosité et, avec un télégramme ON, il simule un déplacement ; si un télégramme OFF est transmis, il est ignoré. L'objet de déclenchement est dépendant de la luminosité et il simule également un déplacement pour un té-

légramme ON. Il est possible d'effectuer un paramétrage pour que l'objet de déclenchement éteigne l'éclairage de façon anticipée en cas de transmission d'un télégramme OFF.

**Remarque :**  
L'objet de déclenchement maître et l'objet de déclenchement n'apparaissent pas dans ETS tant que le mode de fonctionnement de l'appareil n'a pas été réglé sur « Mode maître ». Voir l'onglet « Bloc X, général », paramètre : « Mode de fonctionnement ». L'objet de déclenchement maître/de déclenchement ignore le temps mort (au sujet du temps mort, voir ci-dessus) et réagit sans temporisation. L'objet de déclenchement maître et l'objet de déclenchement sont traités plus en détail plus loin dans ce manuel.

### Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

### Bloc X, capteurs de déplacement généraux :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comportement
Bloc X	Portée	1 octets	Réduite	WC	Recevoir

### Paramètres

**Remarque :**  
Les réglages des paramètres comprennent certaines fonctions qui dépendent d'autres fonctions. En fonction du réglage des paramètres, certains objets ou fonctions peuvent être affiché(s) ou non dans l'application ETS.

Bloc X, général - capteurs de déplacement	
Paramètres	Réglage
Réglages des secteurs orientés	Libéré <b>Verrouillé</b>
Les réglages suivants ne sont visibles que lorsque « Réglages des secteurs orientés » est défini sur « Verrouillé ».	
Sensibilité (pour tous les capteurs)	<b>Élevée</b> Moyenne Réduite
Portée (pour tous les capteurs)	10 %-100 % (par pas de 10 %), préconfiguration : <b>100%</b>
Les réglages suivants ne sont visibles que lorsque « Réglages des secteurs orientés » est défini sur « Libéré ».	
Objet portée (pour tous les capteurs)	<b>Verrouillé</b> Libéré
Temps mort, début du déplacement (pour tous les capteurs)	<b>Verrouillé</b> Libéré

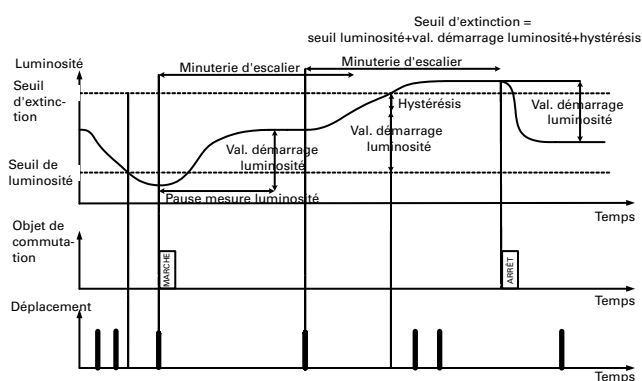


Bloc X, général - capteurs de déplacement	
Paramètres	Réglage
Base temporelle	1 min, 1s
Facteur temps (1-255)	3, (1-255)
Secteur X	Libéré
	Verrouillé

Bloc X, capteurs de déplacement généraux secteur X	
Paramètres	Réglage
Sensibilité	Élevée
	Moyenne
	Réduite
Portée réglable via	Paramètres
	Potentiomètre
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Portée réglable » « via paramètre » est défini.	
Écraser la portée lors du téléchargement	Libéré
	Verrouillé
Portée	10 %-100 % (par pas de 10 %), préconfiguration : 100%
Modifier portée via objet	Verrouillé
	Libéré

## ● Analyse de la luminosité

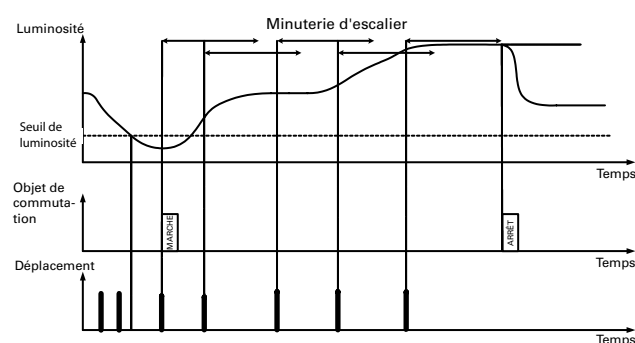
### Analyse de la luminosité d'un détecteur de présence



Une fois qu'un déplacement a été détecté en dessous du seuil de luminosité paramétré et que l'action est exécutée au début du déplacement (ici : envoi d'un télégramme ON), le verrouillage de la luminosité n'a plus aucun effet. Par conséquent, un nouveau déplacement peut redéclencher la minuterie d'escalier. Cependant, si l'augmentation de la luminosité pendant cette période est telle qu'elle entraîne le dépassement du seuil de luminosité défini + valeur de démarrage de luminosité mesurée + hystérésis (par rapport au seuil de luminosité), une minuterie d'escalier en cours ne sera pas redéclenchée. Une fois la durée de la minuterie d'escalier écoulée, un télégramme OFF peut être en-

voyé en fonction du paramétrage. Lorsque le seuil OFF est dépassé, il est également possible d'empêcher l'écoulement de la durée restante de la minuterie d'escalier pour la remplacer par une durée restante définie.

### Analyse de la luminosité d'un détecteur de mouvements :



Différence par rapport au détecteur de présence : le détecteur de mouvements passe dans le mode indépendant de la luminosité une fois que l'action de déplacement (envoi d'un télégramme ON) a débuté. Dans ce cas, les déplacements détectés récemment peuvent déclencher à nouveau la minuterie d'escalier. Contrairement au détecteur de présence, le détecteur de mouvements ne peut pas traiter la valeur de démarrage de luminosité et il n'existe même pas de réglage d'hystérésis.

### Luminosité

Le seuil de luminosité peut être paramétré séparément pour chacun des cinq blocs de déplacement/présence. Chaque bloc a son propre onglet « Luminosité ». Il est possible de démarrer une minuterie d'escalier (en fonction du paramétrage de l'appareil) et d'envoyer au bus un télégramme ON seulement une fois que la valeur est passée en dessous du seuil de luminosité paramétré et que le détecteur de présence a détecté un déplacement. Le seuil de luminosité peut être réglé sur une valeur comprise entre 10 et 2 000 Lux. En fonction du paramétrage, il est également possible de régler les valeurs sur l'appareil au moyen d'un potentiomètre.

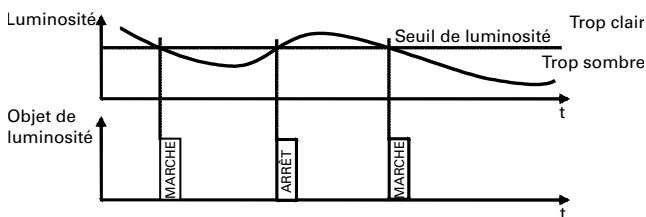
À l'aide de l'onglet « Luminosité » et du paramètre « Réaction en cas de luminosité suffisante malgré le déplacement », vous pouvez indiquer si le bloc sélectionné fonctionne comme détecteur de présence ou détecteur de mouvements. Si vous sélectionnez « Détecteur de présence » dans ETS, l'hystérésis devra également être spécifiée sous forme de pourcentage et la pause pour la mesure de la luminosité réglée. Ce réglage est désactivé si « Détecteur de mouvements » a été sélectionné.

À l'aide du paramètre « Objet seuil de luminosité » « Libéré » ou « Verrouillé », vous pouvez choisir de modifier le seuil de luminosité via le bus. Cela peut être utile si plusieurs détecteurs de présence sont installés

dans un bâtiment. Le seuil de luminosité peut être modifié à l'aide de l'objet « Seuil de luminosité - Bloc X » via ETS ou un panneau tactile IP, par exemple. Le seuil de luminosité est réglé au même niveau de tous les côtés du bâtiment.

### Objet de luminosité 1 bit

L'objet de luminosité envoie une valeur 1 bit au bus. Si le seuil de luminosité paramétré n'est pas atteint, un télégramme ON peut être envoyé. Si le seuil de luminosité paramétré est dépassé, un télégramme OFF peut être envoyé. La transmission inversée peut également être définie.



### Objet toujours sombre

Si un « Objet toujours sombre » est activé, il est possible de simuler l'obscurité en interne dans le détecteur de présence en fonction de la valeur objet. L'« objet toujours sombre » est utilisé avec des circuits maître/esclave. La planification des circuits maître/esclave est décrite plus loin.

### Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

#### Bloc X, luminosité générale :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comportement
Bloc X	Seuil de luminosité	2 octets	Réduite	WC	Recevoir
Bloc X	Objet de luminosité	1 bit	Réduite	CT	Transmettre
Bloc X	Objet toujours sombre	1 bit	Réduite	WC	Recevoir



#### Remarque :

Les réglages des paramètres comprennent certaines fonctions qui dépendent d'autres fonctions. En fonction du réglage des paramètres, certains objets ou fonctions peuvent être affiché(s) ou non dans l'application ETS.

### Paramètres

Bloc X, luminosité générale	
Paramètres	Réglage
L'enregistrement déplacement est	<b>dépendant de la luminosité</b> indépendant de la luminosité
Seuil de luminosité réglable via	<b>Paramètres</b> Potentiomètre
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Portée réglable » « via paramètre » a été paramétré.	
Écraser le seuil de luminosité lors du téléchargement	<b>Libéré</b> Verrouillé
Seuil de luminosité (10-2 000 Lux), voir onglet « Général »	<b>10-2 000 Lux ; préconfiguration : 130</b>
Objet seuil de luminosité	<b>Verrouillé</b> Libéré
Réaction en cas de luminosité suffisante malgré le déplacement	<b>Comme détecteur de présence</b> Comme détecteur de mouvements
Hystérésis (10 %-50 %)	10-50 % ; préconfiguration : <b>25</b>
Pause mes. de luminosité (1-120) secondes	1-120 secondes ; préconfiguration : <b>4</b>
Objet de luminosité 1 bit	<b>Ne pas envoyer</b> Transmettre Transmission inversée
Objet toujours sombre (= indépendant de la luminosité)	<b>Verrouillé</b> Libéré
Le paramètre suivant n'est visible que lorsque « objet toujours sombre » est défini sur « Libéré ».	
L'objet toujours sombre est actif	<b>Pour valeur objet « 1 »</b> Pour valeur objet « 0 »
Le paramètre suivant n'est visible qu'en « Mode maître »	
Commuter avec déplacement	<b>Libéré</b> Verrouillé

### ● Modes de fonctionnement

Le mode de fonctionnement dans lequel ce bloc fonctionne est spécifié pour chaque bloc (blocs de déplacement/présence 1-5) dans le logiciel d'application. Les modes de fonctionnement suivants sont disponibles :

- Mode normal
- Mode maître
- Mode esclave
- Mode de surveillance

En fonction du mode de fonctionnement, différents paramètres et objets de communication sont affichés. Chaque mode de fonctionnement peut fonctionner dépendamment de la luminosité ou indépendamment de la luminosité.

#### Mode normal

Dans ce mode de fonctionnement, le détecteur de présence n'a pas d'objet de déclenchement externe (objet de déclenchement maître, objet de déclenche-

ment). Les télégrammes ne peuvent pas être envoyés de manière cyclique et cela signifie qu'un système maître/esclave ne peut pas être installé. Par défaut, le détecteur de présence envoie un télégramme ON au début du déplacement et envoie un télégramme OFF une fois la durée de déplacement (minuterie d'escalier) écoulée.



#### Remarque :

Utilisez le paramètre « Normal mode » lorsque le bloc de déplacement/présence fonctionne en mode autonome. En d'autres termes, un détecteur de présence est utilisé pour chaque pièce et fait commuter une lampe ou un panneau d'éclairage.

### Mode maître

À l'aide du mode maître, tous les paramètres et objets de communication possibles du détecteur de présence sont disponibles. Un système maître/esclave peut être configuré à l'aide de l'objet de déclenchement maître ou de l'objet de déclenchement. Par défaut, le détecteur de présence envoie un télégramme ON au début du déplacement et envoie un télégramme OFF une fois la durée de déplacement (minuterie d'escalier) écoulée.



#### Remarque :

Utilisez le paramètre « Mode maître » lorsqu'un système maître/esclave doit être installé. Autrement dit, lorsque plusieurs détecteurs de présence doivent être utilisés dans une pièce, par exemple. Un détecteur de présence analyse la luminosité et fonctionne en tant que maître, tandis que les autres détecteurs de présence fonctionnent indépendamment de la luminosité comme esclaves et « activent » le maître. La planification des systèmes maître/esclave est décrite plus loin.

### Mode esclave

Le réglage par défaut en mode esclave correspond à l'envoi cyclique des télégrammes ON lorsqu'un déplacement est détecté. Ces télégrammes sont prévus pour l'objet de déclenchement maître ou pour l'objet de déclenchement du maître.



#### Remarque :

Utilisez le paramètre « Mode esclave » lorsqu'un système maître/esclave doit être installé. Autrement dit, lorsque plusieurs détecteurs de présence doivent être utilisés dans une pièce, par exemple. Un détecteur de présence analyse la luminosité et fonctionne en tant que maître, tandis que les autres détecteurs de présence fonctionnent indépendamment de la luminosité comme esclaves et « activent » le maître. La planification des systèmes maître/esclave est décrite plus loin.

### Mode de surveillance

Le réglage par défaut en mode de surveillance correspond à l'envoi cyclique de télégrammes ON lorsqu'un déplacement est détecté. À la fin du temps de déplacement (temps de cycle avec déplacement), des télégrammes OFF sont envoyés de manière cyclique.



#### Remarque :

Utilisez le paramètre « Mode de surveillance » lorsque le détecteur de présence est utilisé pour la surveillance de pièce et que des télégrammes sont envoyés au bus de manière cyclique.

### Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

#### Bloc X, général :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Les objets ne sont visibles qu'en mode de fonctionnement : « Mode maître »					
Bloc X	Objet de déclenchement maître	1 bit	Réduite	WC	Recevoir
Bloc X	Objet de déclenchement	1 bit	Réduite	WC	Recevoir

### Paramètres

Bloc X, général	
Paramètres	Réglage
Mode de fonctionnement	Mode normal
	Mode maître
	Mode esclave
	Mode de surveillance



#### Remarque :

Lors du basculement entre les différents modes de fonctionnement, les onglets « Luminosité » et « Durées » changent.

### ● Télégrammes

Pour chacun des blocs présence/de déplacement, l'« Action au début du déplacement » peut être réglée en tant que fonction du mode de fonctionnement.

Mode normal :

- « Envoyer immédiatement »
- « Ne pas envoyer »

Mode maître :

- « Envoyer immédiatement »
- « Envoi immédiat puis envoi cyclique »



– « Ne pas envoyer »

Mode esclave :

– « Envoi immédiat puis envoi cyclique » (est un réglage permanent en arrière-plan du logiciel d'application, n'est pas affiché dans les paramètres)

Mode de surveillance :

– « Envoi immédiat puis envoi cyclique » (est un réglage permanent en arrière-plan du logiciel d'application, n'est pas affiché dans les paramètres)

Le comportement après la « Fin de la durée de déplacement » peut être réglé comme une fonction du mode de fonctionnement :

Mode normal :

– « Envoi après écoulement. minut. escal./durée restante »  
– « Ne pas envoyer »

Mode maître :

– « Envoi après écoulement. minut. escal./durée restante »  
– « Envoi après écoulement. minut. escal. puis env. cyclique. »  
– « Ne pas envoyer »

Mode esclave :

– « Ne pas envoyer » (est un réglage permanent en arrière-plan du logiciel d'application, n'est pas affiché dans les paramètres)

Mode de surveillance :

– « Envoi à la fin du temps de cycle lorsqu'un déplacement est détecté, puis envoi cyclique » (est un réglage permanent en arrière-plan du logiciel d'application, n'est pas affiché dans les paramètres)

Quatre objets de sortie sont disponibles pour chacun des cinq blocs présence/de déplacement et ils peuvent être activés via le logiciel d'application. Il est possible de régler une pause de transmission entre les objets de sortie individuels pour chaque bloc.



**Remarque :**

Cinq blocs présence/de déplacement et quatre objets de sortie par détecteur de présence indiquent que 20 objets de commutation/de valeur en tout sont disponibles.

**Paramètres**



**Remarque :**

Les réglages des paramètres comprennent certaines fonctions qui dépendent d'autres fonctions. En fonction du réglage des paramètres, certains objets ou fonctions peuvent être affiché(s) ou non dans l'application ETS.

Bloc X, télégrammes généraux	
Paramètres	Réglage
Action au début du déplacement	<b>Envoyer immédiatement</b> Ne pas envoyer Envoi immédiat puis envoi cyclique
Lors de l'écoulement de la durée de déplacement	<b>Envoi après écoulement. minut. escal./durée restante</b> Ne pas envoyer

Bloc X, télégrammes généraux	
Paramètres	Réglage
	« Envoi après écoulement. minut. escal./durée restante, puis env. cyclique. »
Objet de sortie X (1-4)	<b>Libéré</b> Verrouillé
Pause entre deux télégrammes (3-255) x 100 ms	3-255 ; préconfiguration : <b>5</b>

**Sortie pour l'objet de commutation/de valeur X**

Pour chaque objet de sortie, vous avez le choix entre des objets 1 bit, 1 octet (0 %-100 %), 1 octet (0-255) et 2 octets. Les valeurs de télégramme doivent être paramétrées pour le début et pour la fin du déplacement. Un objet peut alors envoyer au bus sa valeur courante ou une valeur définie.



**Remarque :**

La valeur courante peut être transmise par une minuterie, par exemple. La valeur d'octet envoyée à l'objet de sortie du détecteur de présence la nuit est plus faible que pendant la journée.

**Objets de communication**

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

**Block X général - télégrammes - sortie pour l'objet de commutation/de valeur X :**

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Bloc X	Objet de commutation X	1 bit	Réduite	WCT	Transmettre/recevoir
Bloc X	Objet de valeur X	1 octets	Réduite	WCT	Transmettre/recevoir
Bloc X	Objet de valeur X	2 octets	Réduite	WCT	Transmettre/recevoir

**Paramètres**



**Remarque :**

Le réglage des paramètres présentés ci-dessous **dépend** du mode de fonctionnement et des réglages d'objet (1 bit, 1 octet ou 2 octets). En fonction du paramétrage, certains paramètres ne seront pas affichés !

Les réglages des paramètres comprennent certaines fonctions qui dépendent d'autres fonctions. En fonction du réglage des paramètres, certains objets ou fonctions peuvent être affiché(s) ou non dans l'application ETS.

Block X télégrammes généraux - sortie objet de commutation/de valeur X	
Paramètres	Réglage
Objet	<b>1 bit</b> 1 octet 0 %-100 %

<b>Block X télégrammes généraux - sortie objet de commutation/ de valeur X</b>	
<b>Paramètres</b>	<b>Réglage</b>
	1 octet 0-255
	2 octets
Au début du déplacement	<b>Transmet la valeur définie</b> Transmet sa valeur
Valeur ou objet de valeur	Télégramme ON Télégramme OFF 0% - 100% 0 - 255 Changer la valeur 0-65535 en valeur avec virgule flottante Changer la valeur -32768-32767 en valeur avec virgule flottante Virgule flottante Valeur 0-65535 Valeur -32768-32767
Lors de l'écoulement de la durée de déplacement	<b>Transmet la valeur définie</b> Transmet sa valeur
Valeur ou objet de valeur	Télégramme ON Télégramme OFF 0% - 100% 0 - 255 Changer la valeur 0-65535 en valeur avec virgule flottante Changer la valeur -32768-32767 en valeur avec virgule flottante Virgule flottante Valeur 0-65535 Valeur -32768-32767

**i Remarque concernant le réglage des paramètres 2 octets :**

En fonction du réglage de la valeur type objet, de nouveaux paramètres seront disponibles ; en fonction du paramétrage, les valeurs peuvent être saisies immédiatement ou sont déterminées au moyen de signe x valeur de base x facteur.

● **Minuterie d'escalier**

Il est possible de paramétrer la minuterie d'escalier ou le temps de cycle via une base temporelle x facteur. La « Minuterie d'escalier » est paramétrée avec les modes de fonctionnement « Mode normal » et « Mode maître ». Le « Temps de cycle » est paramétré avec les modes de fonctionnement « Mode esclave » et « Mode de surveillance ». En fonction du paramétrage, il est également possible de régler les valeurs sur l'appareil au moyen d'un potentiomètre. (Le réglage potentiomètre n'est pertinent que pour le mode maître ou le mode normal.)

**i** L'onglet « Durées » contient des affichages de paramètres et des objets sélectionnables qui **dépendent** du mode de fonctionnement défini.

**i Remarque :** Dans les modes de fonctionnement « Mode es-

clave » et « Mode de surveillance », la modification de l'onglet « Durées » n'entraîne pas l'affichage d'autres objets.

**Minuterie d'escalier auto-adaptative**

Le détecteur de présence est équipé d'une « minuterie d'escalier auto-adaptative ». Lorsque la « Minuterie d'escalier auto-adaptative » est activée, le détecteur de présence peut démarrer une temporisation de courte durée si quelqu'un est présent dans la pièce pendant un court instant. Si la personne reste plus longtemps dans la pièce, une temporisation de longue durée démarre.

Les paramètres disponibles pour la « Minuterie d'escalier auto-adaptative » sont « Base temporelle », « Facteur temps min. », « Pas d'apprentissage facteur temps », « Facteur temps max. » et « Sensibilité du pas d'apprentissage ». S'il se produit un déplacement de courte durée en face du détecteur de présence, la temporisation (jusqu'à la coupure) sera proche de « Facteur temps min. » x « Base temporelle ». Si le déplacement est de plus longue durée, un « Pas d'apprentissage facteur temps » sera ajouté à la minuterie d'escalier auto-adaptative jusqu'au maximum, en fonction du réglage de la sensibilité d'apprentissage. Une fois que le temps réglé sur la minuterie d'escalier s'est écoulé, un redémarrage se produit avec le « Facteur temps min. ».

**Objets de communication**

**Mode de fonctionnement : Mode normal**

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

**Bloc X, durées générales :**

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comportement
Bloc X	Facteur temps minuterie d'escalier	1 octets	Réduite	WC	Transmettre

**Paramètres**

**Mode de fonctionnement : Mode normal**

**i Remarque :** Les réglages des paramètres comprennent certaines fonctions qui dépendent d'autres fonctions. En fonction du réglage des paramètres, certains objets ou fonctions peuvent être affiché(e)s ou non dans l'application ETS.

<b>Bloc X, durées générales</b>	
<b>Paramètres</b>	<b>Réglage</b>
Temps via déplacement	<b>Possibilité de déclenchement</b> Non déclenchable
Minuterie d'escalier réglable via	<b>Paramètres</b> Potentiomètre
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Minuterie d'escalier réglable » « via paramètre » a été paramétré.	

Bloc X, durées générales	
Paramètres	Réglage
Écraser minuterie d'escalier lors du téléchargement	<b>Libéré</b> Verrouillé
Minuterie d'escalier auto-adaptative (toujours déclenchable)	<b>Verrouillé</b> Libéré
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Minuterie d'escalier réglable » est réglé sur « verrouillé ».	
Objet facteur temps minuterie d'escalier	<b>Verrouillé</b> Libéré
Base temporelle minuterie d'escalier	<b>1 min</b> 1 s 1 h
Facteur temps minuterie d'escalier (1-255)	1-255 ; préconfiguration : <b>25</b>
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Minuterie d'escalier réglable » est réglé sur « libéré ».	
Base temporelle minuterie d'escalier	<b>1 min</b> 1 s 1 h
Facteur temps min. (1-255) minuterie d'escalier	1-255 ; préconfiguration : <b>5</b>
Pas d'apprentissage facteur temps (1-255) minuterie d'escalier	1-255 ; préconfiguration : <b>1</b>
Facteur temps max. (1-255) minuterie d'escalier	1-255 ; préconfiguration : <b>25</b>
Sensibilité du pas d'apprentissage	1-5 ; préconfiguration : <b>4</b> 1 = lentement 5 = sensible

Le paramètre suivant est affiché pour le réglage du potentiomètre et des paramètres.	
Lorsque le seuil d'extinction est atteint	<b>Écoulement minuterie d'escalier</b> Durée restante écoulée
Base temporelle durée restante	<b>1 min</b> 1 s 1 h
Facteur temps durée restante (1-255)	1-255 ; préconfiguration : <b>4</b>

## Objets de communication

### Mode de fonctionnement : Mode maître

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

### Bloc X, durées générales :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comportement
Bloc X	Objet de déclenchement maître	1 bit	Réduite	WC	Transmettre

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comportement
Bloc X	Objet de déclenchement	1 bit	Réduite	WC	Transmettre
Bloc X	Facteur temps minuterie d'escalier	1 octets	Réduite	WC	Transmettre

## Paramètres

### Mode de fonctionnement : Mode maître

**i Remarque :** Les réglages des paramètres comprennent certaines fonctions qui dépendent d'autres fonctions. En fonction du réglage des paramètres, certains objets ou fonctions peuvent être affiché(e)s ou non dans l'application ETS.

Bloc X, durées générales	
Paramètres	Réglage
Le déclenchement maître est (dépendant de la luminosité)	<b>Libéré</b> Verrouillé
Temps via dépl./objet de déclenchement maître	<b>Possibilité de déclenchement</b> Non déclenchable
Objet de déclenchement maître prend la pause de sécurité en compte	<b>Libéré</b> Verrouillé
Déclenchement est (indépendant de la luminosité)	<b>Libéré</b> Verrouillé
Éteindre minuterie d'escalier via objet de déclenchement	<b>Libéré</b> Verrouillé
Temps via objet de déclenchement	<b>Possibilité de déclenchement</b> Non déclenchable
Objet de déclenchement prend la pause de sécurité en compte	<b>Libéré</b> Verrouillé
Écraser minuterie d'escalier lors du téléchargement	<b>Libéré</b> Verrouillé
Minuterie d'escalier auto-adaptative (toujours déclenchable)	<b>Verrouillé</b> Libéré
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Minuterie d'escalier réglable » est réglé sur « verrouillé ».	
Objet facteur temps minuterie d'escalier	<b>Verrouillé</b> Libéré
Base temporelle minuterie d'escalier	<b>1 min</b> 1 s 1 h
Facteur temps minuterie d'escalier (1-255)	1-255 ; préconfiguration : <b>25</b>
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Minuterie d'escalier réglable » est réglé sur « libéré ».	
Base temporelle minuterie d'escalier	<b>1 min</b>

Bloc X, durées générales	
Paramètres	Réglage
	1 s 1 h
Facteur temps min. (1-255) minuterie d'escalier	1-255 ; préconfiguration : <b>5</b>
Pas d'apprentissage facteur temps (1-255) minuterie d'escalier	1-255 ; préconfiguration : <b>1</b>
Facteur temps max. (1-255) minuterie d'escalier	1-255 ; préconfiguration : <b>25</b>
Sensibilité du pas d'apprentissage	1-5 ; préconfiguration : <b>4</b> 1 = lentement 5 = sensible
Lorsque le seuil d'extinction est atteint	<b>Ecoulement minuterie d'escalier</b> Durée restante écoulée
Base temporelle durée restante	<b>1 min</b> 1 s 1 h
Facteur temps durée restante (1-255)	1-255 ; préconfiguration : <b>4</b>

## Objets de communication

### Mode de fonctionnement : Mode esclave

**i Remarque :** Aucun objet n'est affiché pour « Facteur temps » ou pour « Déclenchement ». Exception : Esclave comme détecteur de présence (dépendant de la luminosité) - ici un objet de déclenchement est proposé.

## Paramètres

### Mode de fonctionnement : Mode esclave

Bloc X, durées générales	
Paramètres	Réglage
Temps de cycle pendant déplacement	
Base temporelle	<b>1 min</b> 1 s 1 h
Facteur temps (1-255)	1-255 ; préconfiguration : <b>5</b>

## Objets de communication

### Mode de fonctionnement : Mode de surveillance

**i Remarque :** Aucun objet n'est affiché pour « Facteur temps » ou pour « Déclenchement ».

## Paramètres

### Mode de fonctionnement : Mode de surveillance

Bloc X, durées générales	
Paramètres	Réglage
Temps de cycle pendant déplacement	
Base temporelle	<b>1 s</b> 1 min 1 h

Bloc X, durées générales	
Paramètres	Réglage
Facteur temps (1-255)	1-255 ; préconfiguration : <b>5</b>
Temps de cycle lors de l'écoulement de la durée de déplacement	
Base temporelle	<b>1 s</b> 1 min 1 h
Facteur temps (1-255)	1-255 ; préconfiguration : <b>5</b>

## ● Fonction verrouillage

Le détecteur de présence peut être désactivé à l'aide de l'objet de verrouillage ; le moment d'activation peut être ici téléchargement/rétablissement tension bus ou réception d'un télégramme de verrouillage. Le télégramme d'activation pour la fonction verrouillage peut être un télégramme ON ou un télégramme OFF. Au début du verrouillage (s'il est activé par paramètre), un télégramme peut être envoyé via l'objet de sortie correspondant. Il est pertinent d'utiliser l'envoi cyclique avec la surveillance, par exemple, car certains abonnés au bus nécessitent qu'un télégramme OFF soit envoyé cycliquement. Lorsque la fonction verrouillage est désactivée, l'état actuel du détecteur de présence est rétabli (pas d'arrêt de la minuterie d'escalier en cours/début d'actions de déplacement ou transmission d'une action en cas d'écoulement de la durée de déplacement).

## Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

### Bloc X, général :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comportement
Bloc X	objet de verrouillage	1 bit	Réduite	WC	Recevoir

## Paramètres

Bloc X, général	
Paramètres	Réglage
Fonction verrouillage	<b>Verrouillé</b> Libéré

### Bloc X, général - fonction verrouillage

Paramètres	Réglage
Moment d'activation de la fonction de verr.	<b>actif lors de la réception du télégramme</b> après téléchargement/rétablissement tension bus
Verrouiller	<b>Pour valeur objet « 1 »</b> Pour valeur objet « 0 »
Comportement au moment du verrouillage télégrammes selon l'Objet de sortie 1-4	<b>n'envoyer aucun télégramme</b> Transmettre télégramme

**Bloc X, général - fonction verrouillage**

Paramètres	Réglage
Comportement au moment du verrouillage télégrammes selon l'Objet de sortie 1-4 (seulement visible en mode maître ou mode surveillance)	Envoi cyclique télégramme
Base temporelle	<b>1 s</b> 1 min 1 h
Facteur temps (1-255)	1-255 ; préconfiguration : <b>30</b>

**Block X télégrammes généraux - sortie objet de commutation/ de valeur X**

Paramètres	Réglage
Au moment du verrouillage	<b>Télégramme OFF</b> Télégramme ON 1 octet 0 %-100 % 1 octet 0-255 Valeur à virgule flottante ou valeur 2 octets


**Remarque concernant le réglage des paramètres 2 octets :**

En fonction du réglage de la valeur type objet, de nouveaux paramètres seront disponibles ; en fonction du paramétrage, les valeurs peuvent être saisies immédiatement ou sont déterminées au moyen de signe x valeur de base x facteur.

**● Modification de paramètres spécifiques via le bus**

Les paramètres pouvant être modifiés via le bus sont les suivants :

- « Facteur temps minuterie d'escalier »
- « Portée »
- « Seuil de luminosité »


**Remarque :**

Suite à une coupure de la tension du bus et à son rétablissement, les valeurs modifiées sont conservées.

**Objets de communication**

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

**Bloc X, durées générales :**

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comportement
Bloc X	Facteur temps minuterie d'escalier	1 octets	Réduite	WC	Recevoir

**Bloc X, capteurs de déplacement généraux :**

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comportement
Bloc X	Portée	1 octets	Réduite	WC	Recevoir

**Bloc X, luminosité générale :**

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comportement
Bloc X	Seuil de luminosité	2 octets	Réduite	WC	Recevoir

**Paramètres**

Bloc X, durées générales	
Paramètres	Réglage
Objet facteur temps minuterie d'escalier	<b>Verrouillé</b> Libéré

Bloc X, général - capteurs de déplacement	
Paramètres	Réglage
Objet portée (pour tous les capteurs)	<b>Verrouillé</b> Libéré

Bloc X, luminosité générale	
Paramètres	Réglage
Objet seuil de luminosité	<b>Verrouillé</b> Libéré

**● Planification maître/esclave à l'aide de l'objet de déclenchement maître ou de l'objet de déclenchement.**
**Informations générales concernant l'objet de déclenchement ou l'objet de déclenchement maître.**

L'objet de déclenchement agit sur la minuterie d'escalier **sans** mesure de la luminosité. La valeur d'objet « 1 » démarre la minuterie d'escalier (début de l'action de déplacement), tandis que d'autres télégrammes « 1 » redéclenchent la minuterie d'escalier, si elle est activée.

La valeur d'objet « 0 » peut arrêter la minuterie d'escalier (fin de l'action de déplacement), si elle est activée.

L'objet de déclenchement maître agit sur la minuterie d'escalier **avec** mesure de la luminosité. La valeur d'objet « 1 » démarre la minuterie d'escalier (début de l'action de déplacement), tandis que d'autres télégrammes « 1 » redéclenchent la minuterie d'escalier, si elle est activée.

La valeur d'objet « 0 » n'a aucune signification pour l'objet de déclenchement maître.

Les paramètres « Objet de déclenchement prend la pause de sécurité en compte » (libéré/verrouillé) et « Objet de déclenchement maître prend la pause de sécurité en compte » (libéré/verrouillé) déterminent l'effet de la pause de sécurité sur les deux objets de déclenchement externes.

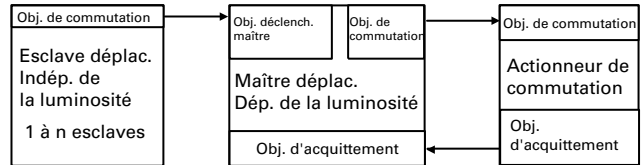


**Exemple d'application 1 :**  
**Esclave comme détecteur de mouvements (indépendant de la luminosité) et maître comme détecteur de mouvements (indépendant de la luminosité)**



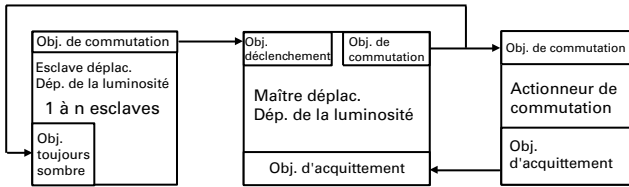
- Le système est indépendant de la luminosité
- L'esclave envoie des télégrammes ON cycliquement après un déplacement
- Le maître démarre l'actionneur quand un déplacement est détecté ou déclenchement
- Le maître redéclenche la minuterie d'escalier quand un déplacement est détecté ou déclenchement
- Le maître s'arrête après écoulement de la minuterie d'escalier
- Temps de cycle esclave maximum minuterie d'escalier/2
- Minuterie d'escalier redéclenchable via déplacement/déclenchement maître/déclenchement

**Exemple d'application 2 :**  
**Esclave comme détecteur de mouvements (indépendant de la luminosité) et maître comme détecteur de mouvements (dépendant de la luminosité)**



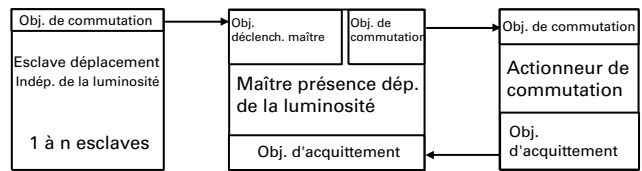
- Le maître analyse la luminosité localement
- L'esclave envoie des télégrammes ON cycliquement après un déplacement
- Le maître démarre l'actionneur en cas d'enregistrement déplacement ou de déclenchement maître, si l'obscurité est trop importante
- Le maître redéclenche la minuterie d'escalier en cas d'enregistrement déplacement ou de déclenchement, si elle a été allumée précédemment
- Le maître s'arrête après écoulement de la minuterie d'escalier
- Temps de cycle esclave maximum minuterie d'escalier/2
- Minuterie d'escalier redéclenchable via déplacement/déclenchement maître/déclenchement

**Exemple d'application 3 :**  
**Esclave comme détecteur de mouvements (dépendant de la luminosité) et maître comme détecteur de mouvements (dépendant de la luminosité)**



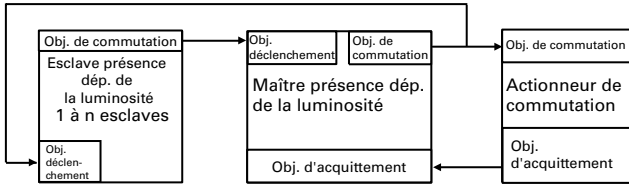
- Le maître et l'esclave analyse la luminosité
- L'esclave envoie des télégrammes ON cycliquement en cas d'enregistrement déplacement si l'obscurité est trop importante ou si « Objet toujours sombre » est réglé sur « 1 »
- Le maître démarre l'actionneur en cas d'enregistrement déplacement, si l'obscurité est trop importante
- Le maître démarre l'actionneur en cas de déclenchement
- Le maître redéclenche la minuterie d'escalier en cas d'enregistrement déplacement ou de déclenchement, si elle a été allumée précédemment
- Le maître s'arrête après écoulement de la minuterie d'escalier (l'objet toujours sombre revient à « 0 »)
- Temps de cycle esclave maximum minuterie d'escalier/2
- Minuterie d'escalier redéclenchable via déplacement/déclenchement maître/déclenchement

**Exemple d'application 4 :**  
**Esclave comme détecteur de mouvements (indépendant de la luminosité) et maître comme détecteur de présence (dépendant de la luminosité)**



- Le maître analyse la luminosité localement
- L'esclave envoie des télégrammes ON cycliquement après un déplacement
- Le maître démarre l'actionneur en cas d'enregistrement déplacement ou de déclenchement maître, si l'obscurité est trop importante
- Le maître redéclenche la minuterie d'escalier en cas d'enregistrement déplacement ou de déclenchement, si elle a été allumée précédemment et que la luminosité ambiante n'est pas trop élevée
- Le maître s'arrête après écoulement de la minuterie d'escalier ou si la luminosité ambiante est suffisamment élevée
- Temps de cycle esclave maximum minuterie d'escalier/2
- Minuterie d'escalier redéclenchable via déplacement/déclenchement maître/déclenchement

**Exemple d'application 5 :**  
**Esclave comme détecteur de présence (dépendant de la luminosité) et maître comme détecteur de présence (dépendant de la luminosité)**



- Le maître et l'esclave analyse la luminosité
- L'esclave envoie des télégrammes ON cycliquement en cas d'enregistrement déplacement si l'obscurité est trop importante et que la luminosité ambiante à l'état activé n'est pas trop élevée
- Le maître démarre l'actionneur en cas d'enregistrement déplacement, si l'obscurité est trop importante
- Le maître démarre l'actionneur en cas de déclenchement
- Le maître redéclenche la minuterie d'escalier en cas d'enregistrement déplacement, si elle a été allumée précédemment et que la luminosité ambiante n'est pas trop élevée
- Le maître redéclenche la minuterie d'escalier avec déclenchement
- Le maître s'arrête après écoulement de la minuterie d'escalier ou si la luminosité ambiante est suffisamment élevée
- Temps de cycle esclave maximum minuterie d'escalier/2
- Minuterie d'escalier redéclenchable via déplacement/déclenchement maître/déclenchement

● **Comportement suite à l'application/récupération de la tension de bus**

**Comportement suite à l'application/récupération de la tension de bus**

L'entrée de la valeur réelle (capteur externe), l'objet d'acquiescement (valeur luminosité actionneur de variation), peut envoyer des requêtes de lecture en fonction du paramétrage.

L'objet luminosité peut être envoyé en fonction du paramétrage.

**Comportement en cas de coupure de la tension du bus**

Aucune réaction

● **Remarques personnelles :**