

## Déplacement/Surveillance 1306/1.0

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

Le détecteur de mouvements n'allume pas l'éclairage tant qu'il ne détecte pas de mouvement en face de l'appareil quand 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.

L'application ETS comprend 5 blocs de déplacement indépendants, chacun possédant 4 objets de sortie. Pour connaître les caractéristiques techniques du détecteur de mouvements, consultez la description de l'appareil.

**i** 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

**i** 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.

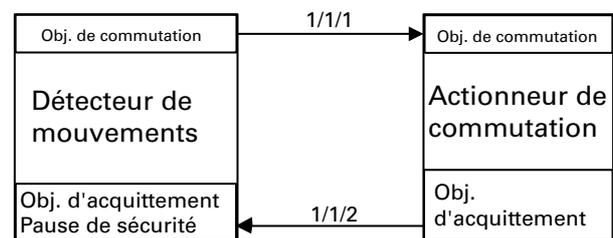
**i** Étant donné que certaines fonctions dépendent d'autres fonctions, ces fonctions dépendantes ne sont visibles et accessibles dans ETS que lorsque la fonction précédente a été activée. Si vous désélectionnez des fonctions ou des paramètres, les adresses de groupes déjà connectées risquent d'être 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 mouvements 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 mouvements. Dans cette configuration, les paramètres étendus ou plus complexes sont désactivés. Dans « Bloc configuration », seul le premier « Bloc de déplacement » 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 mouvements, 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 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 mouvements 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 mouvements. 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.

**i** Pour éviter que l'acquiescement optique ne se produise, la seule solution est de choisir le lieu de montage adéquat pour le détecteur de mouvements 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	Drapeaux	Comportement
Pause de sécurité	Objet d'acquiescement	1 bit	Réduite	WC	Recevoir

#### Paramètres

**i** 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.

Général	
Paramètre	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 : 2

## 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	Drapeaux	Comportement
Capteur externe	Entrée valeur réelle	2 octets	Réduite	WCT+	Transmettre/recevoir/mettre à jour

Paramètres

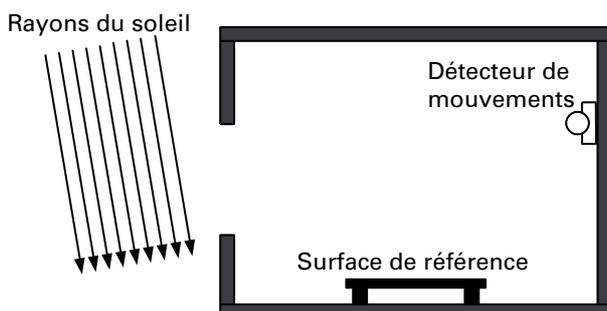
Général	
Paramètre	Réglage
Valeur réelle (luminosité)	<b>Du capteur interne</b> De l'objet, entrée valeur réelle Du capteur interne et de l'objet
Prise en compte de la valeur Lux mesurée séparément (0 %-100 %)	0 %-100 %, par pas de 5 % ; préconfiguration 50 %

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 de mouvements 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 de mouvements sur le lieu de montage et d'une courbe d'ajustement interne.

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

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 de mouvements.
- L'éclairage artificiel est allumé (luminosité maximale), la luminosité est mesurée sur le lieu de montage du détecteur de mouvements.
- 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 de déplacement. Cette valeur peut être envoyée au bus de manière cyclique.

**i** 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 mouvements devra ensuite être reprogrammé.

**i** L'utilisation de la correction de la valeur réelle n'a d'intérêt qu'en conjonction avec un actionneur de variation et un acquittement 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	Acquittement	1 octet	Réduite	WCT+	Transmettre/recevoir/mettre à jour

## Paramètres

**i** 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	
Paramètre	Réglage
Correction valeur réelle	Libéré Verrouillé
Valeur réelle (0-2 000 Lux) lieu de montage	
Lampe éteinte	0-2 000 ; préconfiguration 50
Luminosité max. de la lampe	0-2 000 ; préconfiguration 100
Valeur réelle (0-2 000 Lux) zone de référence	
Lampe éteinte	0-2 000 ; préconfiguration 100
Luminosité max. de la lampe	0-2 000 ; préconfiguration 350
Transmettre la valeur réelle de manière cyclique, zone de référence (ou du lieu de montage)	Libéré Verrouillé
Base temporelle, envoi de la valeur Lux	1 s 1 min 1 h
Facteur temps envoyer val. (1-255)	1-255 ; préconfiguration 30

## Bloc de déplacement

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

Une minuterie d'escalier est « intégrée » dans un bloc de déplacement. 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.

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

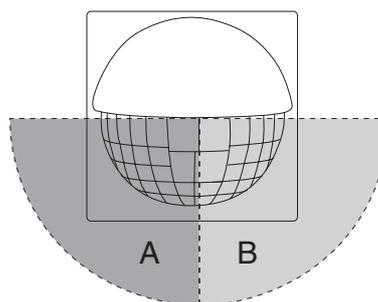
Jusqu'à cinq blocs de déplacement sont disponibles. Dans le réglage par défaut, le bloc 1 est activé.

### Paramètre

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

### Enregistrement déplacement

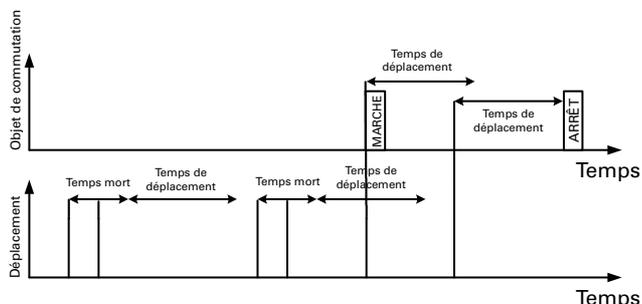
L'appareil a un angle de détection de 180°. L'angle de détection de 180° est divisé en deux secteurs. Les secteurs sont chacun de 90° et sont désignés par les lettres A et B.



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.

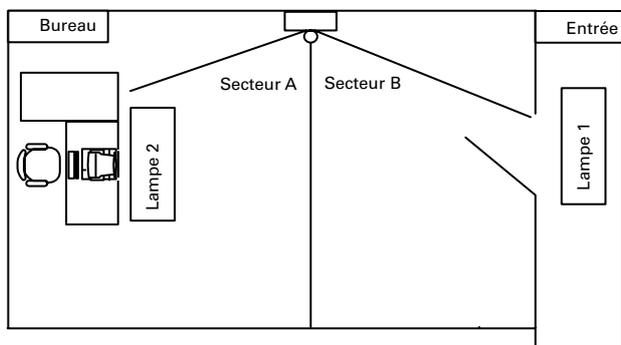
Lorsque les réglages des secteurs orientés sont définis sur « libéré », d'autres onglets où les secteurs A et

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 débuter 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 :

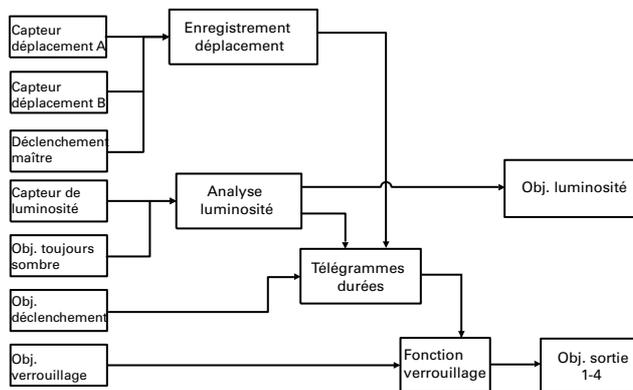


- La lampe 1 ne doit s'allumer que lorsqu'un déplacement est détecté dans l'entrée.
- Le secteur A est désactivé pour le bloc de déplacement 1, le secteur B est activé et fait commuter la lampe 1.
- La lampe 2 ne doit s'allumer que lorsque des déplacements sont détectés près du bureau.

- Le secteur A est activé pour le bloc de déplacement 2 et fait commuter la lampe 2, le secteur B est désactivé.

### Schéma fonctionnel du bloc de 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 télégramme 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.

**i** 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	Drapeaux	Comportement
Bloc X	Portée	1 octet	Réduite	WC	Recevoir

## Paramètres



### Remarque :

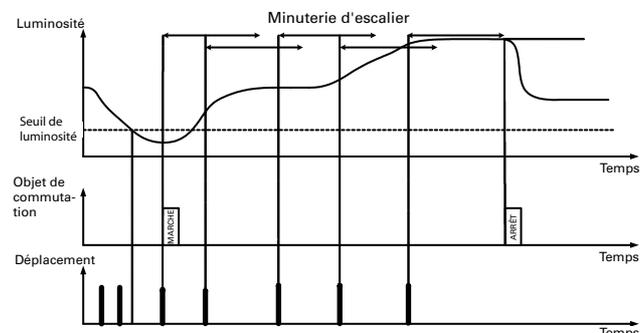
Les réglages des paramètres comprennent certaines fonctions qui dépendent d'autres fonctions. En fonction du réglage des paramètres, certains objets ou fonctions peuvent être affiché(s) ou non dans l'application ETS.

Bloc X, général - capteurs de déplacement	
Paramètre	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
Base temporelle	<b>1 min</b> , 1 s
Facteur temps (1-255)	<b>3</b> , (1-255)
Secteur X	<b>Libéré</b> Verrouillé

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

## Analyse de la luminosité

Analyse de la luminosité d'un détecteur de mouvements :



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.

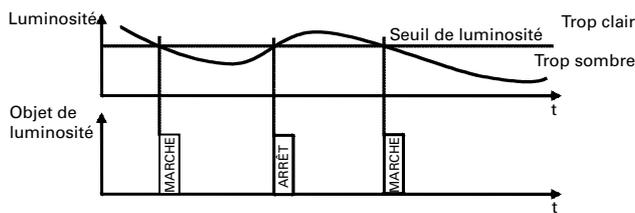
### Luminosité

Le seuil de luminosité peut être paramétré séparément pour chacun des cinq blocs de déplacement. 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 mouvements 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 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 mouvements 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	Drapeaux	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



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.

**Paramètres**

Bloc X, luminosité générale	
Paramètre	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 »	10-2 000 Lux ; préconfiguration : <b>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>

Bloc X, luminosité générale	
Paramètre	Réglage
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 »

## Modes de fonctionnement

Le mode de fonctionnement dans lequel ce bloc fonctionne est spécifié pour chaque bloc (blocs de déplacement 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 mouvements n'a pas d'objet de déclenchement externe (objet de déclenchement maître, objet de déclenchement). 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 mouvements envoie un télégramme ON au début du déplacement et envoie un télégramme OFF une fois la durée de déplacement (minuterie d'escalier) écoulée.

 Utilisez le paramètre « Normal mode » lorsque le bloc de déplacement fonctionne en mode autonome. En d'autres termes, un détecteur de mouvements 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 mouvements 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 mouvements envoie un télégramme ON au début du déplacement et envoie un télégramme OFF une fois la durée de déplacement (minuterie d'escalier) écoulée.

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

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

 Utilisez le paramètre « Mode de surveillance » lorsque le détecteur de mouvements 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	
Paramètre	Réglage
Mode de fonctionnement	Mode normal
	Mode maître
	Mode esclave
	Mode de surveillance

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

## Télégrammes

Pour chacun des blocs 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. cycliq. »
- « 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 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.



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

## Paramètres



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

Paramètre	Réglage
Action au début du déplacement	Envoyer immédiatement
	Ne pas envoyer
	Envoi immédiat puis envoi cyclique
Lors de l'écoulement de la durée de déplacement	Envoi après écoulement. minut. escal./durée restante
	Ne pas envoyer
	« Envoi après écoulement. minut. escal./durée restante, puis env. cycliq. »
Objet de sortie X (1-4)	Libéré
	Verrouillé
Pause entre deux télégrammes (3-255) x 100 ms	3-255 ; préconfiguration : 5

### 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.



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 octet	Réduite	WCT	Transmettre/recevoir
Bloc X	Objet de valeur X	2 octets	Réduite	WCT	Transmettre/recevoir

Paramètres

**i** 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**

Paramètre	Réglage
Objet	1 bit
	1 octet 0 %-100 %
	1 octet 0-255
	2 octets
Au début du déplacement	Transmet la valeur définie
	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	
Lors de l'écoulement de la durée de déplacement	Transmet la valeur définie
	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** Dans les modes de fonctionnement « Mode esclave » 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 mouvements 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 mouvements, 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	Drapeaux	Comportement
Bloc X	Facteur temps minuterie d'escalier	1 octet	Réduite	WC	Transmettre

## Paramètres

Mode de fonctionnement : Mode normal

**i** 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	
Paramètre	Réglage
Temps via déplacement	Possibilité de déclenchement 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.	
Écraser minuterie d'escalier lors du téléchargement	Libéré Verrouillé
Minuterie d'escalier auto-adaptative (toujours déclenchable)	Verrouillé Libéré
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Minuterie d'escalier réglable » est réglé sur « verrouillé ».	
Objet facteur temps minuterie d'escalier	Verrouillé Libéré
Base temporelle minuterie d'escalier	1 min 1 s 1 h
Facteur temps minuterie d'escalier (1-255)	1-255 ; préconfiguration : 25
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Minuterie d'escalier réglable » est réglé sur « libéré ».	
Base temporelle minuterie d'escalier	1 min 1 s 1 h
Facteur temps min. (1-255) minuterie d'escalier	1-255 ; préconfiguration : 5
Pas d'apprentissage facteur temps (1-255) minuterie d'escalier	1-255 ; préconfiguration : 1
Facteur temps max. (1-255) minuterie d'escalier	1-255 ; préconfiguration : 25
Sensibilité du pas d'apprentissage	1-5 ; préconfiguration : 4 1 = lentement 5 = sensible

## 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	Drapeaux	Comportement
Bloc X	Objet de déclenchement maître	1 bit	Réduite	WC	Transmettre
Bloc X	Objet de déclenchement	1 bit	Réduite	WC	Transmettre
Bloc X	Facteur temps minuterie d'escalier	1 octet	Réduite	WC	Transmettre

## Paramètres

Mode de fonctionnement : Mode maître

**i** 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	
Paramètre	Réglage
Le déclenchement maître est (dépendant de la luminosité)	Libéré Verrouillé
Temps via dépl./ objet de déclenchement maître	Possibilité de déclenchement Non déclenchable
Objet de déclenchement maître prend la pause de sécurité en compte	Libéré Verrouillé
Déclenchement est (indépendant de la luminosité)	Libéré Verrouillé
Éteindre minuterie d'escalier via objet de déclenchement	Libéré Verrouillé
Temps via objet de déclenchement	Possibilité de déclenchement Non déclenchable
Objet de déclenchement prend la pause de sécurité en compte	Libéré Verrouillé
Minuterie d'escalier réglable via	<b>Paramètres</b> Potentiomètre
Écraser minuterie d'escalier lors du téléchargement	Libéré Verrouillé
Minuterie d'escalier auto-adaptative (toujours déclenchable)	Verrouillé Libéré
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Minuterie d'escalier réglable » est réglé sur « verrouillé ».	
Objet facteur temps minuterie d'escalier	Verrouillé

Bloc X, durées générales	
Paramètre	Réglage
	Libéré
Base temporelle minuterie d'escalier	1 min
	1 s
	1 h
Facteur temps minuterie d'escalier (1-255)	1-255 ; préconfiguration : 25
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Minuterie d'escalier réglable » est réglé sur « libéré ».	
Base temporelle minuterie d'escalier	1 min
	1 s
	1 h
Facteur temps min. (1-255) minuterie d'escalier	1-255 ; préconfiguration : 5
Pas d'apprentissage facteur temps (1-255) minuterie d'escalier	1-255 ; préconfiguration : 1
Facteur temps max. (1-255) minuterie d'escalier	1-255 ; préconfiguration : 25
Sensibilité du pas d'apprentissage	1-5 ; préconfiguration : 4
	1 = lentement
	5 = sensible

Objets de communication

Mode de fonctionnement : Mode esclave

 Aucun objet n'est affiché pour « Facteur temps » ou pour « Déclenchement ».

Paramètres

Mode de fonctionnement : Mode esclave

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

Objets de communication

Mode de fonctionnement : Mode de surveillance

 Aucun objet n'est affiché pour « Facteur temps » ou pour « Déclenchement ».

Paramètres

Mode de fonctionnement : Mode de surveillance

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

## Fonction verrouillage

Le détecteur de mouvements 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 mouvements 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	Drapeaux	Comportement
Bloc X	objet de verrouillage	1 bit	Réduite	WC	Recevoir

Paramètres

Bloc X, général	
Paramètre	Réglage
Fonction verrouillage	Verrouillé Libéré

Bloc X, général - fonction verrouillage	
Paramètre	Réglage
Moment d'activation de la fonction de verr.	actif lors de la réception du télégramme après téléchargement/ rétablissement tension bus
Verrouiller	Pour valeur objet « 1 » Pour valeur objet « 0 »
Comportement au moment du verrouillage télégrammes selon l'Objet de sortie 1-4	n'envoyer aucun télégramme Transmettre télégramme
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	1 s 1 min 1 h
Facteur temps (1-255)	1-255 ; préconfiguration : 30

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

Paramètre	Réglage
Au moment du verrouillage	Télégramme OFF
	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 »

**i** 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	Drapeaux	Comportement
Bloc X	Facteur temps minuterie d'escalier	1 octet	Réduite	WC	Recevoir

Bloc X, capteurs de déplacement généraux :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Bloc X	Portée	1 octet	Réduite	WC	Recevoir

Bloc X, luminosité générale :

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

Paramètres

Bloc X, durées générales	
Paramètre	Réglage
Objet facteur temps minuterie d'escalier	Verrouillé Libéré

Bloc X, général - capteurs de déplacement	
Paramètre	Réglage
Objet portée (pour tous les capteurs)	Verrouillé Libéré

Bloc X, luminosité générale	
Paramètre	Réglage
Objet seuil de luminosité	Verrouillé 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)



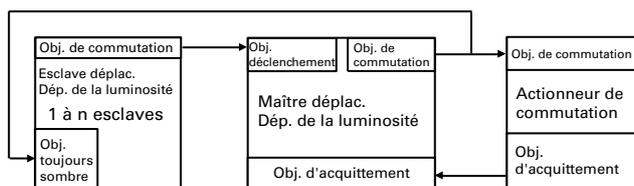
- Le système est indépendant de la luminosité
- L'esclave envoie des télégrammes ON cyclique après un déplacement
- Le maître démarre l'actionneur quand un déplacement est détecté ou déclenchement
- Le maître redéclenche la minuterie d'escalier quand un déplacement est détecté ou déclenchement
- Le maître 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

**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

### **Schneider Electric Industries SAS**

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service clientèle central de votre pays.  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

En raison d'un développement constant des normes et matériaux, les caractéristiques et données techniques concernant les dimensions ne seront valables qu'après confirmation de la part de nos départements techniques.