

Présence/Surveillance/Régulation de luminosité/Infrarouge 1335/1.0

● Général

L'application 1335/1.0 a été développée pour le détecteur de présence KNX avec régulation de luminosité et récepteur infrarouge, MTN6309xx. Dans les pages suivantes, cet appareil sera appelé détecteur de présence.

La fonction de régulation de luminosité a pour objet de faciliter la régulation de la luminosité en fonction de la présence grâce à un capteur de luminosité. La fonction de régulation de luminosité peut être activée soit automatiquement au moyen d'un capteur de déplacement, soit manuellement à l'aide d'un poussoir local.

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 5 blocs présence ou de déplacement indépendants, chacun possédant 4 objets de sortie et un bloc de régulation de luminosité. 10 blocs de fonction IR et 10 blocs de configuration IR sont disponibles pour modifier les paramètres d'appareil internes.

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 réglages 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 pos-

sibles :

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 :

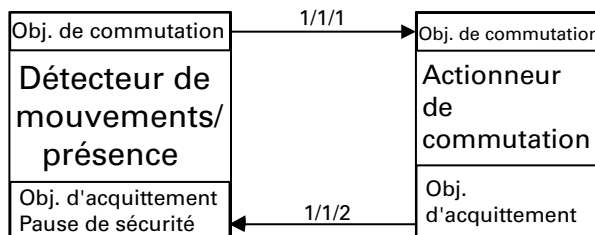
Étant donné que certaines fonctions dépendent d'autres fonctions, ces fonctions dépendantes ne sont visibles et accessibles dans ETS que lorsque la fonction précédente a été activée. Si vous désélectionnez des fonctions ou modifiez des paramètres, les adresses de groupes déjà connectées risquent d'être 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 cette configuration, les fonctions régulation de luminosité et récepteur IR n'ont pas encore été activées. 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 (excepté pour les fonctions récepteur IR). 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 mouvement 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

Paramètre



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.

Général	
Paramètre	Réglage
Pause de sécurité via l'objet d'acquiescement	Verrouillé
	Pour un télégramme OFF Pour un télégramme ON et OFF
Pause de sécurité (1-20) secondes	1-20, présélection : 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	Drap eaux	Comportement
Capteur externe	Entrée valeur réelle	2 octets	Réduite	WCT U	Transmettre /recevoir/ mettre à jour

Paramètre

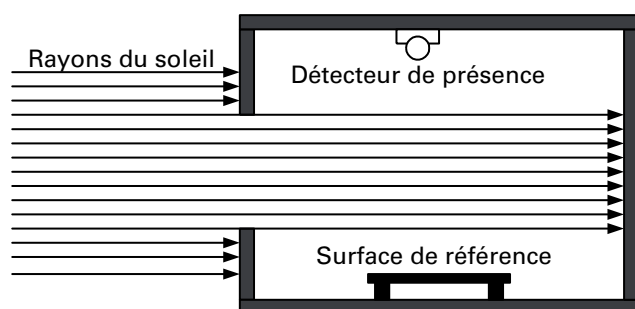
Général	
Paramètre	Réglage
Valeur réelle (luminosité)	Du capteur interne
	De l'objet, entrée valeur réelle
	Du capteur interne et de l'objet
Prise en compte de la valeur Lux mesurée séparément (0 %-100 %)	0 %-100 %, par pas de 5 % ; préconfiguration 50 %

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 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 la régulation de luminosité, ce n'est pas tant la valeur de luminosité du lieu de montage qui est importante, mais celle de la zone de référence (bureau).

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 et au régulateur de luminosité. 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.

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Général :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comportement
Transmettre	Valeur réelle obtenue	2 octets	Réduite	CT	Transmettre
Valeur de luminosité, actionneur de variation	Acquittement	1 octet	Réduite	WCT U	Transmettre /recevoir/ mettre à jour

Paramètre



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.

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

Général	
Paramètre	Réglage
Facteur temps envoyer val. (1-255)	1-255 ; préconfiguration 30

● 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, comme dans le cas d'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

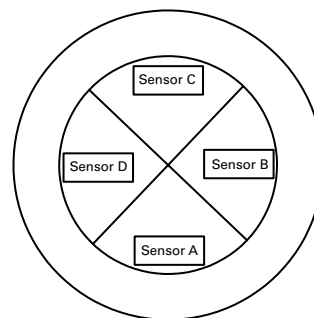
Jusqu'à cinq blocs présence/de déplacement sont disponibles. Dans le réglage par défaut, le bloc 1 est activé.

Paramètre

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

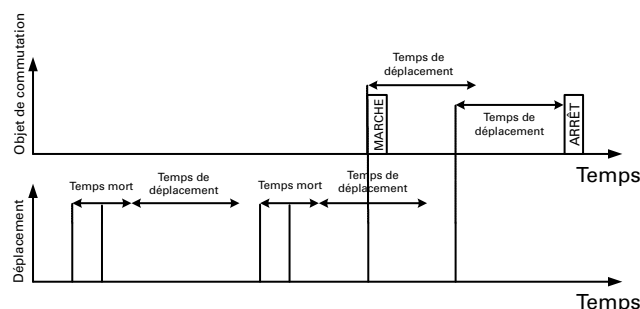
Enregistrement déplacement

L'appareil a un angle de détection de 360°. L'angle de détection de 360° est divisé en quatre secteurs. Les secteurs sont chacun de 90° et sont désignés par les lettres A, B, C et D.



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

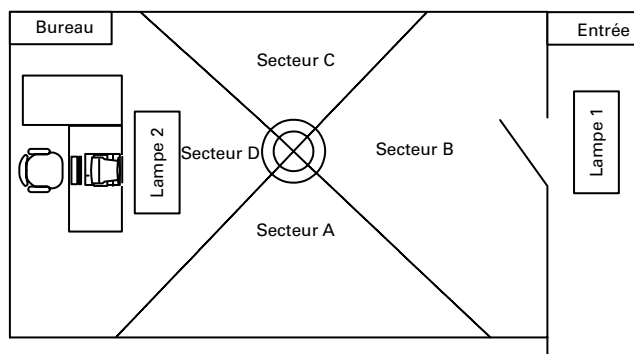
Lorsque les réglages des secteurs orientés sont définis sur « libéré », d'autres onglets où les secteurs A à D peuvent être paramétrés séparément s'affichent. Chacun des réglages « Portée de l'objet » et « Temps mort, début du déplacement » s'applique aux quatre capteurs du bloc en question. Pour chacun des capteurs mouvement, la portée et la sensibilité peuvent être réglées indépendamment pour chaque bloc au moyen de paramètres ou à l'aide d'une télécommande IR. Remarque : Seule la portée peut être réglée à l'aide d'une télécommande IR (pas la sensibilité). 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 pra-

tique, il est possible de mettre en œuvre un grand nombre d'applications au moyen des différents blocs et capteurs.

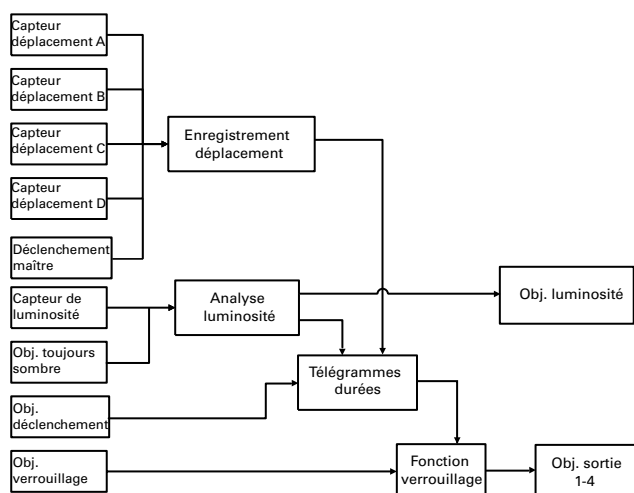
Exemple d'application pratique :



- La lampe 1 ne doit s'allumer que lorsqu'un déplacement est détecté dans l'entrée.
- Les secteurs A, C et D sont verrouillés pour le bloc présence 1, le secteur B est libéré et fait commuter la lampe 1.
- La lampe 2 ne doit s'allumer que lorsque des déplacements sont détectés près du bureau.
- Les secteurs A, C et D sont libérés pour le bloc présence 2 et font commuter la lampe 2 ; le secteur B est verrouillé.

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 quatre capteurs mouvement 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.



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 mouvement généraux :

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

Paramètre



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 mouvement	
Paramètre	Réglage
Réglages des secteurs orientés	Libéré
	Verrouillé
Les réglages suivants ne sont visibles que lorsque « Réglages des secteurs orientés » est défini sur « Verrouillé ».	
Sensibilité (pour tous les capteurs)	Élevée
	Moyenne
	Réduite
Portée (pour tous les capteurs)	10 %-100 % (par pas de 10 %), préconfiguration : 100%
Les réglages suivants ne sont visibles que lorsque « Réglages des secteurs orientés » est défini sur « Libéré ».	
Objet portée (pour tous les capteurs)	Verrouillé
	Libéré

Bloc X, général - capteurs mouvement

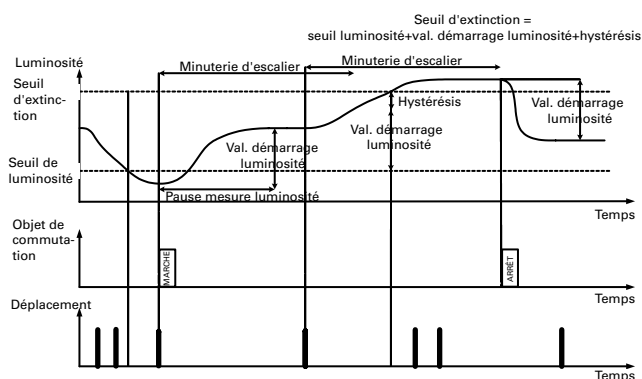
Paramètre	Réglage
Temps mort, début du déplacement (pour tous les capteurs)	Verrouillé
	Libéré
Base temporelle	1 min, 1 s
Facteur temps (1-255)	3, (1-255)
Secteur X	Libéré
	Verrouillé

Bloc X, capteurs mouvement généraux secteur X

Paramètre	Réglage
Sensibilité	Élevée
	Moyenne
	Réduite
Portée réglable	via paramètre
	Via configuration IR
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

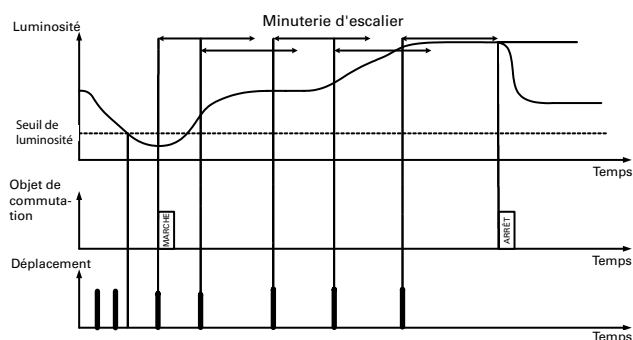
Analyse de la luminosité d'un détecteur de présence



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-

voqué 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.

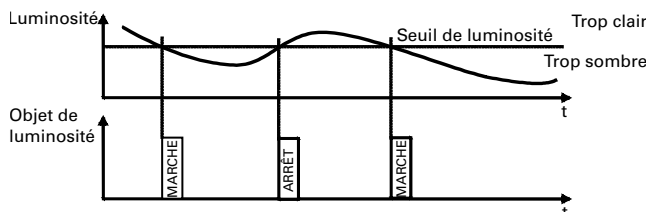
À l'aide de l'onglet « Luminosité » et du paramètre « Réaction en cas de luminosité suffisante malgré le déplacement », vous pouvez indiquer si le bloc sélectionné fonctionne comme détecteur de présence ou détecteur de mouvements. Si vous sélectionnez « Détecteur de présence » dans ETS, l'hystérésis 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	Comporte ment
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 affichés ou non dans l'application ETS.

Paramètre

Bloc X, luminosité générale	
Paramètre	Réglage
L'enregistrement déplacement est	dépendant de la luminosité indépendant de la luminosité
Seuil de luminosité réglable via	Paramètres Configuration IR
Écraser le seuil de luminosité lors du téléchargement	Libéré Verrouillé
Seuil de luminosité (10-2 000 Lux), voir onglet « Général »	10-2 000 Lux ; préconfiguration : 130
Objet seuil de luminosité	Verrouillé Libéré
Réaction en cas de luminosité suffisante malgré le déplacement	Comme détecteur de présence Comme détecteur de mouvements
Hystérésis (10 %-50 %)	10-50 % ; préconfiguration : 25
Pause mes. de luminosité (1-120) secondes	1-120 secondes ; préconfiguration : 4
Objet de luminosité 1 bit	Ne pas envoyer Transmettre Transmission inversée
Objet toujours sombre (= indépendant de la luminosité)	Verrouillé Libéré
Commuer avec déplacement	Libéré 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 :

- Fonctionnement 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.

Fonctionnement normal

Dans ce mode de fonctionnement, le détecteur de présence 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 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 « Fonctionnement normal » lorsque le détecteur de mouvements/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 « 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.

**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 « 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.

**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

Paramètre

Bloc X, général	
Paramètre	Réglage
Mode de fonctionnement	Fonctionnement 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.

Fonctionnement 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.

Fonctionnement 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.

Paramètre



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	
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. cyclique. »
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.



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	Réduit	WCT	Transmettre/recevoir
Bloc X	Objet de valeur X	1 octet	Réduit	WCT	Transmettre/recevoir
Bloc X	Objet de valeur X	2 octets	Réduit	WCT	Transmettre/recevoir

Paramètre



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	
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

Block X télégrammes généraux - sortie objet de commutation/ de valeur X	
Paramètre	Réglage
	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	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



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 « Fonctionnement normal » et « Mode maître ». Le « Temps de cycle » est paramétré avec les modes de fonctionnement « Mode esclave » et « Mode de surveillance ».



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



Remarque :

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 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'es-

calier 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 : Fonctionnement 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 octet	Réduite	WC	Transmettre

Paramètres

Mode de fonctionnement : Fonctionnement normal



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, durées générales	
Paramètre	Réglage
Temps via déplacement	Possibilité de déclenchement
	Non déclenchable
Minuterie d'escalier réglable via	Paramètres
	Configuration IR
Écraser minuterie d'escalier lors du téléchargement	Libéré
	Verrouillé
Minuterie d'escalier auto-adaptative (toujours déclenchable)	Verrouillé
	Libéré
Lorsque le seuil d'extinction est atteint	Écoulement minuterie d'escalier
	Durée restante écoulée
Base temporelle durée restante	1 min
	1 s
	1 h
Facteur temps durée restante (1-255)	1-255 ; préconfiguration : 4

Bloc X, durées générales	
Paramètre	Réglage
Les réglages 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 réglages suivants ne sont visibles que lorsque « Minuterie d'escalier réglable » est réglé sur « libéré ».	
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	Drap eaux	Comporte ment
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



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, 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

Bloc X, durées générales	
Paramètre	Réglage
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	Paramètres
	Configuration IR
Écraser minuterie d'escalier lors du téléchargement	Libéré
	Verrouillé
Minuterie d'escalier auto-adaptative (toujours déclenchable)	Verrouillé
	Libéré
Les réglages 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 réglages suivants ne sont visibles que lorsque « Minuterie d'escalier réglable » est réglé sur « libéré ».	
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
Lorsque le seuil d'extinction est atteint	Ecoulement minuterie d'escalier
	Durée restante écoulée
Base temporelle durée restante	1 min
	1 s
	1 h
Facteur temps durée restante (1-255)	1-255 ; préconfiguration : 4

Objets de communication

Mode de fonctionnement : Mode esclave

**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 comme objet de communication.

Paramètres**Mode de fonctionnement : Mode esclave**

Bloc X, durées générales	
Paramètre	Réglage
Objet de déclenchement prend la pause de sécurité en compte	Libéré Verrouillé
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****Remarque :**

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 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

Paramètre

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	Ne pas transmettre de télégramme Transmettre télégramme
Comportement au moment du verrouillage télégrammes selon l'Objet de sortie 1-4 (seulement visible en mode maître ou mode surveillance)	Transmettre télégramme cyclique
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 »



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	Comporte ment
Bloc X	Facteur temps minuterie d'escalier	1 octet	Réduite	WC	Recevoir

Bloc X, capteurs mouvement généraux :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comporte ment
Bloc X	Portée	1 octet	Réduite	WC	Recevoir

Bloc X, luminosité générale :

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

Paramètre

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

Bloc X, général - capteurs mouvement	
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.

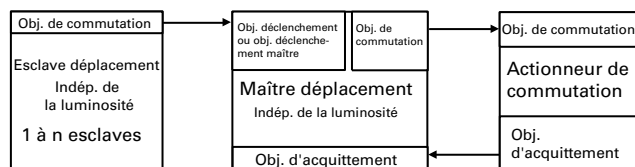
La valeur d'objet « 0 » peut arrêter la minuterie d'escalier (fin de l'action de déplacement), si elle est activée.

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.

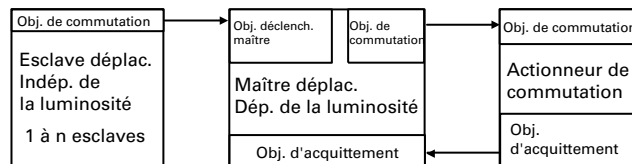
Les paramètres « Objet de déclenchement prend la pause de sécurité en compte » (libéré/verrouillé) et « Objet de déclenchement maître prend la pause de sécurité en compte » (libéré/verrouillé) déterminent l'effet de la pause de sécurité sur les deux objets de déclenchement externes.

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



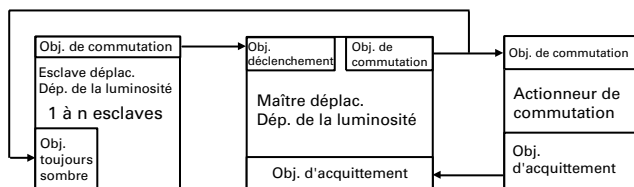
- Le système est indépendant de la luminosité
- L'esclave envoie des télégrammes ON cycliquement après un déplacement
- Le maître démarre l'actionneur quand un déplacement est détecté ou déclenchement
- Le maître redéclenche la minuterie d'escalier quand un déplacement est détecté ou déclenchement
-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



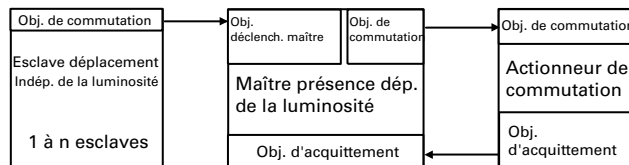
- Le maître analyse la luminosité localement
- L'esclave envoie des télégrammes ON cycliquement après un déplacement
- Le maître démarre l'actionneur en cas d'enregistrement déplacement ou de déclenchement maître, si l'obscurité est trop importante
- Le maître redéclenche la minuterie d'escalier en cas 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)



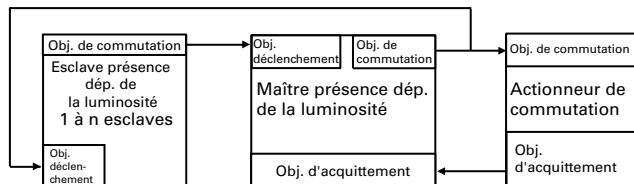
- Le maître et l'esclave analyse la luminosité
- L'esclave envoie des télégrammes ON cycliquement en cas d'enregistrement déplacement si l'obscurité est trop importante ou si « Objet toujours sombre » est réglé sur « 1 ».
- Le maître démarre l'actionneur en cas d'enregistrement déplacement, si l'obscurité 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 cyclique-ment 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

● **Configuration récepteur IR**

Les fonctions récepteur IR suivantes sont disponibles pour le détecteur de présence :

- Changer (1 bit ; 1 octet)
- Commutation (1 bit ; 1 octet)
- Variation (1 bouton ; 2 boutons)
- Store (1 bouton ; 2 boutons)
- Fonction à fronts (1 bit ; 1 octet)
- Fonction à fronts (avec valeurs 2 octets)
- Activation de scénario

Pour chaque canal de fonction IR (1-10), les fonctions correspondantes peuvent être paramétrées à l'aide d'ETS. Chaque canal dispose du même éventail de fonctions.

Doté de l'ensemble des fonctions, le canal IR (1-50) sélectionné sur une télécommande doit être approprié de manière à entraîner la réaction de la fonction IR.

Fonction Changer (1 bit ; 1 octet)

Avec la fonction Changer, lorsque vous appuyez sur un bouton de la télécommande IR, un télégramme ON ou OFF est envoyé à tour de rôle via l'objet de commutation. Il existe également la possibilité d'envoyer des valeurs 1 octet (0-100 % ou 0-255) via l'objet de valeur.

Fonction de commutation (1 bit ; 1 octet)

Avec la fonction de commutation, lorsque vous appuyez sur un bouton de la télécommande IR, un télégramme ON ou OFF est envoyé via l'objet de commutation. Il existe également la possibilité d'envoyer des valeurs 1 octet (0-100 % ou 0-255) via l'objet de valeur.

Fonction de variation plus clair et plus sombre (1 bouton)

Lorsque vous appuyez brièvement sur un bouton de la télécommande IR, un télégramme ON ou OFF est envoyé depuis l'objet de commutation. Si vous appuyez plus longtemps sur un bouton de la télécommande IR (plus longtemps que le temps d'actionnement paramétrable), l'éclaircissement ou l'assombrissement se produit via l'objet de variation 4 bits (les pas de variation sont paramétrables). Le sens de commutation/de variation actuel dépend toujours de l'action précédente. Un télégramme d'arrêt correspondant est transmis après une procédure de variation. Après un éclaircissement, la prochaine fois que vous maintiendrez enfoncé un bouton de la télécommande IR pendant un plus long moment, l'action provoquée sera l'assombrissement. L'appareil reçoit également des télégrammes via l'objet de commutation et de variation. En fonction des valeurs reçues, la prochaine fois que vous appuierez sur le bouton, le télégramme correspondant sera généré (si l'objet de commutation = « 0 », l'action produite est commutation/éclaircissement et si l'objet de commutation = « 1 », l'action produite est extinction/assombrissement). Vous pouvez aussi transmettre le pas de variation correspondant de façon

cyclique pendant une durée paramétrable. Dans un système où plusieurs capteurs activent un actionneur, assurez-vous que l'objet de commutation et de variation dispose également de la fonction d'écoute (même adresse de groupe pour tous les objets de commutation et tous les objets de variation/adresses de groupe disposant de la fonction d'écoute).

Fonction de variation plus clair et plus sombre (2 boutons)

Lorsque vous appuyez brièvement sur un bouton de la télécommande IR, un télégramme ON ou OFF est envoyé depuis l'objet de commutation en fonction du paramétrage. Si vous appuyez plus longtemps sur un bouton de la télécommande IR (plus longtemps que le temps d'actionnement paramétrable), l'objet de variation 4 bits régule l'éclaircissement ou l'assombrissement (les pas de variation sont paramétrables). Vous pouvez aussi transmettre le pas de variation correspondant de façon cyclique pendant la durée de votre choix. Une fois que vous relâchez le bouton après l'avoir maintenu enfoncé pendant un long moment, un télégramme d'arrêt peut être envoyé si nécessaire. Le moment à partir duquel la pression sur un bouton est détectée comme une pression longue peut être paramétré par pas de 100 ms.

Fonction Ouverture/fermeture store (1 bouton)

Le sens de déplacement actuel des stores/volets roulants, ou le sens d'ajustement des lamelles, dépend toujours de l'action précédente. Par exemple, après l'envoi d'une commande OUV., une commande FERM. sera générée une fois que vous avez maintenu enfoncé le bouton de la télécommande IR pendant un long moment (plus long que le temps paramétrable). Si des télégrammes d'arrêt/de pas sont générés par une brève pression du bouton de la télécommande IR pendant un temps paramétrable alors qu'un télégramme d'arrêt/de pas a déjà été transmis, ils font tourner les lamelles dans le même sens (vers le bas –> pas vers le haut et inversement). Le sens de rotation des lamelles change lorsque le bouton de la télécommande IR est actionné brièvement seulement une fois ce laps de temps écoulé. Le capteur reçoit également des télégrammes via l'objet de déplacement et l'objet arrêt/pas. En fonction des valeurs reçues, le télégramme correspondant sera généré la prochaine fois que vous appuierez sur le bouton de la télécommande IR. Dans un système où plusieurs capteurs activent un actionneur, assurez-vous que l'objet de commutation et de variation dispose également de la fonction d'écoute (même adresse de groupe pour tous les objets de commutation et tous les objets de variation/adresses de groupe disposant de la fonction d'écoute).

Fonction Ouverture/fermeture store (2 boutons)

Un télégramme d'arrêt/de pas est généré après que vous avez appuyé brièvement sur le bouton de la télécommande IR. Après une longue pression (plus lon-

gue que le temps d'actionnement paramétrable), un télégramme de déplacement est généré. Le sens de déplacement peut être paramétré. Le moment à partir duquel la pression sur un bouton est détectée comme une pression longue peut être paramétré par pas de 100 ms.

Fonction à fronts (1 bit ; 1 octet)

La fonction à fronts offre la possibilité d'exécuter des actions différentes à des moments différents. Ces moments sont les suivants : immédiatement lors de l'actionnement (actionné), relâchement avant l'écoulement du temps d'actionnement long (actionné brièvement), actionnement jusqu'au temps d'actionnement long (actionné longuement) et relâchement après écoulement du temps d'actionnement long (relâchement). À chacun de ces moments, les actions suivantes peuvent être exécutées : Transmettre « Valeur 1 », transmettre « Valeur 2 », transmettre « valeur propre » (valeur d'objet actuelle), Changer (entre Valeur 1 et Valeur 2) ou aucune action.

La fonction à fronts met à disposition un objet de communication 1 bit ou 1 octet.

Le moment à partir duquel la pression d'un bouton est détectée comme une pression longue peut être paramétré par pas de 100 ms.



Remarque :

Les actions exécutées dépendent de l'actionnement (c'est-à-dire qu'avec un actionnement bref (temps d'actionnement inférieur au temps d'actionnement paramétré), les actions « Lors de l'actionnement » et « Avec un actionnement bref » sont exécutées). Par ailleurs, avec un actionnement long, les actions « Lors de l'actionnement », « Avec un actionnement long » et « Lors du relâchement » sont exécutées. En d'autres termes, toutes les actions doivent être paramétrées de sorte que tout actionnement du bouton de la télécommande IR soit suivi de l'action souhaitée.

Fonction à fronts (avec valeurs 2 octets)

La fonction à fronts avec des valeurs 2 octets est identique à la fonction à fronts avec 1 bit, 1 octet, à la différence que dans ce cas, un objet de communication 2 octets est disponible. Les valeurs à définir sont des valeurs 2 octets directes ou des valeurs à virgule flottante (valeurs positives et négatives).

- Valeurs 0-65535 : change la valeur en valeur à virgule flottante/l'entrée de valeur est convertie en base et facteur et envoyée au bus.
- Valeurs -32768-32767 : change la valeur en valeur à virgule flottante/l'entrée de valeur est convertie en base et facteur et envoyée au bus.
- Virgule flottante
- Valeur 0-65535 : la valeur est transmise telle quelle au bus
- Valeur -32768- -32767 : la valeur est transmise telle quelle au bus

Activation de scénario

La fonction scénario ouvre et enregistre des scénarios avec des valeurs 1 octet (modules scénario externes). La fonction scénario permet d'ouvrir un scénario en appuyant brièvement sur le bouton de la télécommande IR. Une pression longue sur le poussoir permet d'enregistrer un scénario. La fonction Enregistrer scénarios peut être désactivée.

Codage binaire des scénarios							
Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
é/l	x	N°	N°	N°	N°	N°	N°

N° = Adresse du scénario

x = 0 = non utilisé

1 = Enregistrer le scénario

0 = Appeler le scénario

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction récepteur IR X

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comporte ment
Fonction récepteur IR (fonction Changer)	Fonction IR Objet de commutation X	1 bit	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Fonction récepteur IR (fonction Change)	Fonction IR Objet de commutation X	1 bit	Réduite	CT	Transmettre
Fonction récepteur IR (fonction de variation plus clair et plus sombre)	Fonction IR Objet de commutation X	1 bit	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Fonction récepteur IR (fonction de variation plus clair et plus sombre)	Fonction IR Objet de variation X	4 bits	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Fonction récepteur IR (fonction de variation plus clair et plus sombre)	Fonction IR Objet de commutation X	1 bit	Réduite	CT	Transmettre
Fonction récepteur IR (fonction de variation plus clair et plus sombre)	Fonction IR Objet de variation X	4 bits	Réduite	CT	Transmettre

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comporte ment
Fonction récepteur IR (fonction Store)	Fonction IR Objet de déplacement X	1 bit	Réduite	CT	Transmettre
Fonction récepteur IR (fonction Store)	Fonction IR Objet arrêt/pas X	1 bit	Réduite	CT	Transmettre
Fonction récepteur IR (fonction à fronts)	Fonction IR Objet de commutation X	1 bit	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Fonction récepteur IR (fonction à fronts)	Fonction IR Objet de valeur X	1 octet	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Fonction récepteur IR (fonction à fronts (2 octets))	Fonction IR Objet de valeur X	2 octets	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Fonction récepteur IR (scénario)	Fonction IR Objet scénario X	1 octet	Réduite	CT	Transmettre

Paramètre



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.

Récepteur IR	
Paramètre	Réglage
Fonction récepteur IR	Verrouillé Libéré
Fonction X (1-10)	Verrouillé Libéré

Fonction IR X	
Paramètre	Réglage
Canal IR 1-50	1 - 50
Sélection de fonction	Changer Commutation 1 bit, valeurs 1 octet Variation Store Fronts 1 bit, valeurs 1 octet Fronts avec valeurs 2 octets Scénario
Les réglages suivants sont visibles lorsque la fonction « Changer » est sélectionnée.	
Objet	1 bit 1 octet 0 %-100 % 1 octet 0-255
Valeur 1 (0 %-100 %)	0 %-100 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 100%
Valeur 2 (0 %-100 %)	0 %-100 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 0%
Valeur 1 (0-255)	0-255 ; préconfiguration : 255
Valeur 2 (0-255)	0-255 ; préconfiguration : 0

Fonction IR X	
Paramètre	Réglage
Les réglages suivants sont visibles lorsque la fonction « Commutation » est sélectionnée.	
Objet	1 bit 1 octet 0 %-100 % 1 octet 0-255
Valeur	Télégramme ON Télégramme OFF
Valeur (0 %-100 %)	0 %-100 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 100%
Valeur (0-255)	0-255 ; préconfiguration : 255
Les réglages suivants sont visibles lorsque la fonction « Variation » est sélectionnée.	
Détection actionnement long 100 ms x facteur (8-250)	8-250 ; préconfiguration : 8
Sens de variation	plus clair et plus sombre plus clair plus sombre
Niveaux de variation (plus clair)	1/2 plus clair ; 1/4 plus clair ; 1/8 plus clair ; 1/16 plus clair ; 1/32 plus clair ; 1/64 plus clair ; préconfiguration : sur la luminosité max.
Pas de variation (plus sombre)	1/2 plus sombre ; 1/4 plus sombre ; 1/8 plus sombre ; 1/16 plus sombre ; 1/32 plus sombre ; 1/64 plus sombre ; préconfiguration : sur la luminosité min.
Transmission cyclique des niveaux de variation	Verrouillé Libéré
Télégramme d'arrêt après relâchement (seulement visible lorsque le paramètre variation plus clair ou plus sombre est sélectionné)	Libéré Verrouillé
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque la fonction « Store » est sélectionnée.	
Détection actionnement long 100 ms x facteur (8-250)	8-250 ; préconfiguration : 8
Sens de déplacement	ouv. et ferm. Ouverture Fermeture
Changement de direction durée orientation des lamelles 100 ms x facteur (10-50) (seulement visible lorsque la fonction Ouverture/fermeture store est sélectionnée)	10-250 ; préconfiguration : 20
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque la fonction « Fronts » est sélectionnée.	
Détection actionnement long 100 ms x facteur (8-250)	8-250 ; préconfiguration : 8
Objet	1 bit 1 octet 0 %-100 % 1 octet 0-255
Action directe quand actionné	Transmet valeur 1 Transmet valeur 2 Transmet sa valeur Change aucun

Fonction IR X	
Paramètre	Réglage
Action lors du relâchement avant que le laps de temps d'actionnement long ne se soit écoulé	aucun Transmet valeur 1 Transmet valeur 2 Transmet sa valeur Change
Action une fois le temps d'actionnement long atteint	aucun Transmet valeur 1 Transmet valeur 2 Transmet sa valeur Change
Action lors du relâchement après que le laps de temps d'actionnement long s'est écoulé	aucun Transmet valeur 1 Transmet valeur 2 Transmet sa valeur Change
Valeur 1	Télégramme ON Télégramme OFF
Valeur 2	Télégramme OFF Télégramme ON
Valeur 1 (0 %-100 %)	0 %-100 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 100%
Valeur 2 (0 %-100 %)	0 %-100 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 0%
Valeur 1 (0-255)	0-255 ; préconfiguration : 255
Valeur 2 (0-255)	0-255 ; préconfiguration : 0
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque la fonction « Fronts 2 octets » est sélectionnée.	
Détection actionnement long 100 ms x facteur (8-250)	8-250 ; préconfiguration : 8
Action directe quand actionné	Transmet valeur 1 Transmet valeur 2 Transmet sa valeur Change aucun
Action lors du relâchement avant que le laps de temps d'actionnement long ne se soit écoulé	aucun Transmet valeur 1 Transmet valeur 2 Transmet sa valeur Change
Action une fois le temps d'actionnement long atteint	aucun Transmet valeur 1 Transmet valeur 2 Transmet sa valeur Change
Action lors du relâchement après que le laps de temps d'actionnement long s'est écoulé	aucun Transmet valeur 1

Fonction IR X	
Paramètre	Réglage
	Transmet valeur 2
	Transmet sa valeur
	Change
Fonction IR valeurs	
Valeur 1.2	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



Remarque concernant le réglage des paramètres 2 octets :

En fonction du réglage de la valeur type, 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.



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.

Fonction récepteur IR X	
Paramètre	Réglage
Adresse scénario (0 - 63)	0 - 63
Apprendre scénario	Libéré
	Verrouillé
Détection actionnement long 100 ms x facteur (8-250)	8 - 250 ; préconfiguration : 30

● Configuration IR

Pour la configuration IR, les fonctions « Portée », « Facteur temps minuterie d'escalier » et « Luminosité » sont disponibles. Pour chaque canal de configuration IR (1 - 10), la fonction correspondante peut être paramétrée à l'aide d'ETS. Les mêmes fonctions peuvent être sélectionnées pour chaque canal. En outre, dans ETS, le canal IR (1-50) approprié d'une télécommande IR peut être attribué au canal de configuration IR correspondant.

La configuration IR agit en interne, c'est-à-dire qu'il n'est pas nécessaire d'associer des adresses de groupe supplémentaires. À l'aide de la configuration IR, vous pouvez ajuster la portée dans l'ensemble des blocs présence/de déplacement ainsi que la régulation de luminosité à condition que le paramètre « Portée réglable » (par exemple) « via configuration IR » ait été activé dans les canaux correspondants. L'objet « Portée - Configuration IR X » est un objet d'information ; il peut, par exemple, être utilisé pour afficher la valeur de cet objet sur un panneau tactile.



Remarque :

Vous pouvez indiquer les valeurs à modifier via la configuration IR dans les blocs individuels et la régulation de luminosité. Les onglets correspondants pour « Portée », « Facteur temps minuterie d'escalier » et « Luminosité » doivent être définis sur « via configuration IR ».

Modification de la portée via la configuration IR

Une pression sur un bouton de la télécommande IR augmente ou réduit la portée par pas de 10 % dans une limite comprise entre 10 % et 100 %. Pendant cette action, la portée actuelle du premier bloc affecté peut être transmise (facultatif) via l'objet Portée (il est possible de modifier plusieurs blocs en même temps).

Modification du facteur temps minuterie d'escalier via la configuration IR

Une pression sur un bouton de la télécommande IR augmente ou réduit le facteur temps minuterie d'escalier par incrément de 1 dans une limite comprise entre 1 et 255. Pendant cette action, le facteur temps actuel du premier bloc affecté peut être transmis (facultatif) via l'objet Facteur temps minuterie d'escalier (il est possible de modifier plusieurs blocs en même temps). Le facteur temps minuterie d'escalier est calculé à partir de base temporelle x facteur temps.

Modification de la luminosité via la configuration IR

Une pression sur un bouton de la télécommande IR enregistre la valeur de luminosité actuelle ou une valeur paramétrée dans les blocs libérés comme valeur de réglage de la luminosité ou comme seuil de luminosité. Pendant cette action, la valeur peut être envoyée (facultatif) via l'objet Seuil de luminosité.

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Récepteur IR Configuration IR X

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comporte ment
Configura- tion IR	Portée Configu- ration IR X	1 octet	Réduite	CT	Transmettre
Configura- tion IR	Facteur temps minuterie d'escalier Configuration IR X	1 octet	Réduite	CT	Transmettre
Configura- tion IR	Seuil de luminosité Configuration IR X	2 octets	Réduite	CT	Transmettre

Paramètre



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.

Récepteur IR	
Paramètre	Réglage
Configuration IR Détecteur de mouvements/de présence	Verrouillé Libéré
Configuration X (1-10)	Verrouillé Libéré

Configuration IR X	
Paramètre	Réglage
Canal IR 1-50	1 - 50
Sélection de fonction	Portée Facteur temps minuterie d'escalier Luminosité
Portée	Augmenter Diminuer
Heure	Augmenter Diminuer
Seuil de luminosité/valeur de réglage	Régler via valeur de paramètre Régler via valeur réelle
Valeur (10-2 000 Lux)	10-2 000 ; préconfiguration 500

● Régulation de luminosité

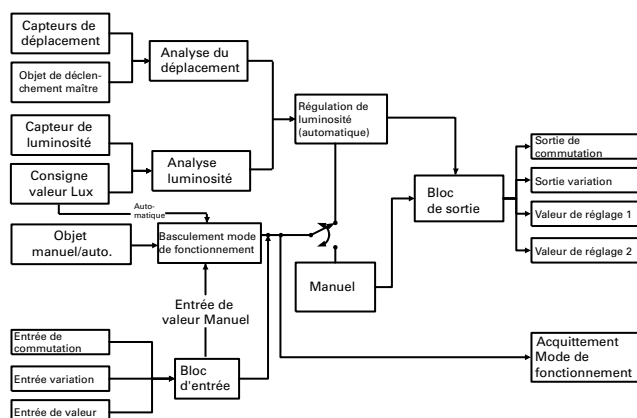
Le régulateur de luminosité permet de commander l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité. Le régulateur de luminosité peut être activé soit automatiquement au moyen de capteurs mouvement, soit manuellement à l'aide d'un poussoir local (objet de déclenchement maître). L'interface de sortie du régulateur de luminosité est connecté à un actionneur de variation KNX ou à une unité de commande KNX. Un objet de commutation 1 bit, un objet de variation 4 bits et deux valeurs de réglage de 1 octet chacune sont disponibles comme objets de sortie. N'activez pas les « Paramètres étendus » tant que vous êtes en phase d'apprentissage de l'application du régulateur de luminosité.

Prise en main rapide de la fonction de régulation de luminosité

Une fois que l'application a été ajoutée à ETS et que « Régulation de luminosité » a été activé dans l'onglet « Bloc configuration », la fonction de régulation de luminosité apparaît dans la liste des fonctions de base. Cela signifie que les « Paramètres étendus » ne sont pas activés.

Dans la pratique, il est possible de mettre en œuvre la régulation de luminosité sans apporter de modification aux paramètres « Régulation de luminosité ». La sortie de commutation 1 bit et la sortie variation 4 bits sont connectées à l'objet de commutation ou à l'objet de variation de l'actionneur de variation/l'unité de commande. Dès que le détecteur de présence détecte un déplacement et à condition que la luminosité ambiante soit inférieure au seuil de luminosité défini, la régulation de luminosité démarre automatiquement. Par défaut, la minuterie d'escalier est réglée sur 25 minutes (à ce sujet, voir l'onglet « Régulation de luminosité, Durées »). Par défaut, la durée d'assombrissement est réglée sur 5 minutes (à ce sujet, voir l'onglet « Régulation de luminosité, Coupure en mode auto. »). Si le détecteur de présence ne détecte plus aucun déplacement, la durée avant que l'éclairage ne s'éteigne est calculée en additionnant la minuterie d'escalier et la durée d'assombrissement. Dans le réglage par défaut, on obtient une durée de 30 minutes (25 min. pour la minuterie d'escalier + 5 min. pour la durée d'assombrissement). La valeur de réglage de la régulation de luminosité est indiquée dans l'onglet « Luminosité ». Le réglage par défaut de cette valeur est 300 Lux. Cette valeur s'applique lorsque « Correction valeur réelle » n'a pas été activé pour le lieu de montage du détecteur de présence. Les conditions d'éclairage dans la zone de référence (bureau) différent de celles du lieu de montage. Par conséquent, si une luminosité de 500 Lux est requise au niveau du bureau, par exemple, la luminosité **dans la zone de référence** doit être réglée sur 500 Lux. La luminosité est ensuite mesurée sur le lieu de montage. La valeur mesurée sur le lieu de montage est paramétrée dans ETS.

Schéma fonctionnel pour la régulation de luminosité



Les objets de sortie pour la régulation de luminosité sont les suivants : un objet de commutation 1 bit, un objet de variation 4 bits et deux objets de valeur 1 octet (valeurs de réglage 1 et 2). Ces objets de sortie commandent un ou plusieurs actionneurs de variation ou unités de commande.

Les valeurs transmises aux objets de sortie dépendent des valeurs spécifiées pour les objets d'entrée et des événements physiques (déplacement, luminosité ambiante en lien avec le régulateur). L'effet de la régulation de luminosité dépend de l'état de fonctionnement (mode automatique ou mode manuel). Si le détecteur de présence fonctionne en mode automatique, les objets de sortie seront directement impactés par la régulation de luminosité. À partir de la luminosité ambiante et des déplacements en face du détecteur de présence, la régulation de luminosité détermine les valeurs transmises par les objets de sortie. Au moyen des objets d'entrée, il est possible de décaler la valeur de réglage du régulateur et de modifier l'état de fonctionnement.

En mode manuel, les télégrammes d'entrée du bloc d'entrée sont envoyés directement aux objets de sortie. L'état de fonctionnement peut également être modifié ici.

- Suite à la dénomination de l'entrée de valeur 1 octet, l'état de fonctionnement passe au mode manuel. La valeur de l'objet d'entrée 1 octet est alors transférée directement vers la sortie de l'actionneur de variation/l'unité de commande.
- Suite à la dénomination de l'entrée de valeur Lux 2 octets prédéfinie, l'état de fonctionnement passe au mode automatique. La valeur de cet objet d'entrée spécifie une nouvelle valeur de réglage pour la régulation de luminosité. La valeur « 0 », qui entraîne l'assombrissement, fait exception.

La dénomination de l'objet de déclenchement maître provoque la simulation d'un déplacement. Cet objet est sensible aux télégrammes ON, c'est-à-dire que seuls les télégrammes ON entraînent une simulation

de déplacement. Les télégrammes OFF n'ont aucun effet sur l'objet de déclenchement maître.

États de fonctionnement

La régulation de luminosité peut adopter deux états de fonctionnement différents :

- Mode manuel
- Mode automatique

Il est possible de paramétrer l'état de fonctionnement activé après un téléchargement dans l'onglet « Régulation de luminosité, Général ». L'état de fonctionnement peut également être modifié par la dénomination de l'objet automatique/manuel. Dans l'onglet « Régulation de luminosité, Général », il est possible de paramétrer la valeur d'entrée qui entraîne la commutation vers le mode automatique. Dans le réglage par défaut, une valeur d'objet « 0 » entraîne la commutation vers le mode manuel et une valeur d'objet « 1 » la commutation vers le mode automatique. Le signal d'acquiescement du mode de fonctionnement indique l'état de fonctionnement actuel ; il est envoyé suite au rétablissement de la tension du bus.

Si le détecteur de présence est en mode manuel, la régulation de luminosité est désactivée (c'est-à-dire que la régulation de luminosité n'envoie pas de télégramme aux objets de sortie 1 bit, 4 bits et 1 octet. Les déplacements détectés en face du capteur n'ont pas non plus d'effet sur les sorties.

Les télégrammes de commutation 1 bit entrants, les télégrammes de variation 4 bits et les télégrammes à l'entrée de valeur 1 octet seront transmis directement aux sorties 1 bit, 4 bits et 1 octet concernées.

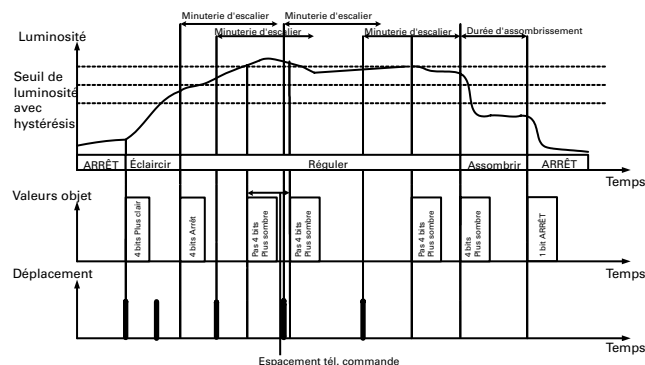
En mode automatique, les signaux de déplacement et de luminosité à partir des capteurs sont analysés par la régulation de luminosité et entraînent la transmission des télégrammes aux sorties. Les télégrammes de variation 4 bits et la consigne valeur Lux 2 octets sont désormais utilisés pour changer le seuil de régulation. À l'aide de l'entrée de valeur 1 octet, il est possible de commuter vers le mode manuel. Cette valeur 1 octet est transmise de la sortie du détecteur de présence vers le variateur/l'unité de commande.

Si le détecteur de présence est en mode automatique, la régulation de luminosité peut être démarrée par la dénomination de l'entrée de commutation 1 bit.

Le tableau suivant décrit la commutation entre les modes manuel et automatique pendant la dénomination de l'entrée de valeur 1 octet et de l'objet consigne valeur Lux 2 octets :

Dénomination de ...	l'état de fonctionnement	État de fonctionnement suivant	Acquittement mode fonct.
Entrée de valeur 1 octet	Mode automatique	Mode manuel	Est transmis (valeur = « 0 »)
Entrée de valeur 1 octet	Mode manuel	Mode manuel	N'est pas transmis
Consigne valeur Lux 2 octets	Mode automatique	Mode automatique	N'est pas transmis
Consigne valeur Lux 2 octets	Mode manuel	Mode automatique	Est transmis (valeur = « 1 »)

Régulation de luminosité



Le schéma décrit les quatre phases de la régulation de luminosité en mode automatique. La première phase est l'état inactif, lorsque l'éclairage est éteint. Dans la seconde phase, la « phase d'éclaircissement » (éclairage), l'actionneur de variation/l'unité de commande est réglé au moyen des objets de sortie jusqu'à ce que le seuil de luminosité souhaité soit atteint. L'action de régulation réelle n'est pas exécutée tant que la troisième phase, la « phase de régulation » (régulation) n'est pas atteinte. Au moyen de ses télégrammes de sortie, la fonction de régulation de luminosité essaie de maintenir la luminosité ambiante à une valeur de réglage donnée à l'aide de l'actionneur de variation/l'unité de commande. Cette valeur de réglage peut être modifiée pendant cette phase au moyen de télégrammes ouverture/d'arrêt 4 bits, fermeture/d'arrêt 4 bits (entrée variation) et de télégrammes 2 octets (différents de 000 h) (consigne valeur Lux). Lors de la quatrième phase, la « phase d'assombrissement » (assombrissement), le détecteur de présence règle l'actionneur de variation/l'unité de commande pour passer de la valeur de réglage à la luminosité minimale. Une fois ce seuil atteint, une pause est définie avant l'extinction de la lumière (voir paramètre durée d'assombrissement).

Pour provoquer l'éclaircissement, il faut exécuter un pas 1/1 vers le haut. Une fois que la luminosité a atteint la valeur de réglage (bande d'hystérésis) par l'« éclaircissement » de l'actionneur de variation/l'unité de commande, un télégramme d'arrêt est envoyé. À partir de ce moment, la luminosité ambiante est maintenue approximativement à la valeur de réglage par l'exécution de pas 1/n vers le haut ou vers le bas. Si les actionneurs de variation/unités de commande se caractérisent par une mise en marche rapide, une temporisation se produit car le détecteur de présence avec régulation de luminosité ne peut pas transmettre le télégramme d'arrêt suffisamment rapidement.

Plutôt que de procéder à l'éclaircissement avec un télégramme 4 bits, il est possible de paramétrer une valeur de démarrage. Celle-ci est transmise à la place du pas 1/1. Cette valeur de démarrage est ensuite utilisée comme point de départ pour la génération des pas de régulation.

Les pas de régulation sont transmis lorsque la luminosité ambiante dans la phase de régulation ne corres-

pond pas à la valeur de réglage (bande d'hystérésis). Les pas disponibles sont 1/8, 1/16, 1/32 et 1/64. Si plusieurs pas doivent être envoyés successivement, cela peut être défini dans un code temps (à partir de 4 s). Si 8, 16, 32 ou 64 pas sont transmis successivement dans un sens pendant le paramétrage correspondant, aucun autre télégramme ne sera transmis si l'éclaircissement se produit. Si l'assombrissement se produit, l'extinction intervient si cette action a été validée par un paramètre.

La procédure d'assombrissement se produit par un pas 1/1 vers le bas. L'actionneur de variation/l'unité de commande se règle alors sur la luminosité minimale. Une fois la durée d'assombrissement écoulée, l'extinction se produit suite à l'envoi d'un télégramme de commutation 1 bit. La régulation de luminosité peut également provoquer l'extinction immédiatement après l'écoulement de la minuterie d'escalier par l'envoi d'un télégramme de commutation 1 bit.

Si le détecteur de présence a éteint la lumière en mode automatique, il existe quatre façons différentes de la rallumer (éclairage) :

- La luminosité ambiante est inférieure à la valeur de réglage et le capteur mouvement détecte un déplacement en face de l'appareil ou l'objet de déclenchement maître est dénommé à l'aide d'un télégramme ON.
- La luminosité ambiante est inférieure à la valeur de réglage, l'entrée de commutation 1 bit est dénommée à l'aide d'un télégramme ON et le paramétrage est effectué pour provoquer ce comportement.
- L'envoi d'un télégramme ouverture 4 bits à l'entrée variation permet de décaler la valeur de réglage et de l'activer simultanément.
- L'entrée de valeur sur la consigne valeur Lux (différente de 0) entraîne également l'éclaircissement tout en décalant la valeur de réglage.
- L'entrée de valeur sur la consigne valeur Lux (égale à 0) provoque l'assombrissement.

Le comportement mémoire de la valeur de réglage dépend du paramétrage de l'application. À ce sujet, voir l'onglet « Régulation de luminosité, Général », « Comportement mémoire » :

- « Dernière val. consigne » : Après le téléchargement, suite au rétablissement de la tension du bus et au changement de l'état de fonctionnement (manuel/automatique), la valeur de réglage enregistrée est utilisée.
- « Valeur de consigne paramétrée » : Après le téléchargement, suite au rétablissement de la tension du bus et au changement de l'état de fonctionnement (manuel/automatique), la valeur paramétrée à l'aide de l'application est utilisée.



Remarque :

S'il se produit une transition entre deux phases, il existe deux raisons possibles : Le détecteur de présence analyse un déplacement ou les objets d'entrée sont dénommés. Exemple : Si l'extinction s'est déjà produite (phase : Arrêt), le détecteur de présence peut commuter automa-

tiquement vers la phase « éclaircissement » suite à la détection d'un déplacement afin de régler la luminosité ambiante sur une valeur proche de la valeur de réglage de la phase « régulation ». Les mêmes transitions peuvent être réalisées sans aucun déplacement au moyen de la dénomination des objets d'entrée (entrée de commutation 1 bit ou entrée variation 4 bits).

Enregistrement déplacement

L'enregistrement déplacement avec régulation de luminosité fonctionne de la même manière que l'enregistrement déplacement avec le détecteur de présence. Consultez également plus haut : le chapitre « Bloc présence/de déplacement », rubrique « Enregistrement déplacement ».

Correction valeur réelle/paramètres étendus régulateur

L'activation de « Correction valeur réelle » et « Paramètres étendus régulateur » influe sur l'activation de certains paramètres de régulation de luminosité. Pour en savoir plus sur la « Correction valeur réelle », reportez-vous au chapitre précédent : « Analyse de la luminosité », rubrique : « Correction valeur réelle ».

Le capteur de luminosité du régulateur de luminosité mesure la luminosité sur le lieu de montage. Cela peut présenter un problème pour le régulateur de luminosité car il peut y avoir une différence de luminosité entre le lieu de montage et la zone de référence (endroit où la valeur de luminosité doit être commandée) en tant que fonction de la variable de sortie de l'actionneur de variation/l'unité de commande. La correction valeur réelle peut être utilisée pour remédier à ce problème. Dans ce cas, un objet d'acquiescement 1 octet de l'actionneur de variation/l'unité de commande doit être connecté à l'objet d'acquiescement « Valeur de luminosité, actionneur de variation » du régulateur de luminosité.

En fonction de la correction valeur réelle et de l'éclaircissement, il est possible de définir des comportements de régulation différents.

Paramètres étendus régulateur	Comportement d'éclaircissement	Acquiescement	Comportement de régulation
Verrouillé	Variateur relatif (4 bits)	Non disponible	Variateur relatif (4 bits)
Verrouillé	Valeur absolue (1 octet)	Non disponible	Valeur absolue (1 octet) Variateur relatif (4 bits)
Libéré	Variateur relatif (4 bits)	De l'actionneur de variation/l'unité de commande	Valeur absolue (1 octet) Variateur relatif (4 bits)
Libéré	Variateur relatif (4 bits)	D'une autre source	Variateur relatif (4 bits)
Libéré	Valeur absolue (1 octet)	De l'actionneur de variation/l'unité de commande	Valeur absolue (1 octet)

			Variateur relatif (4 bits)
Libéré	Valeur absolue (1 octet)	D'une autre source	Valeur absolue (1 octet) Variateur relatif (4 bits)
Libéré	Valeur (calculée, 1 octet)	De l'actionneur de variation/l'unité de commande	Valeur absolue (1 octet) Variateur relatif (4 bits)
Libéré	Valeur (calculée, 1 octet)	D'une autre source	Valeur absolue (1 octet) Variateur relatif (4 bits)



Remarque :

La valeur calculée pendant l'éclaircissement (valeur calculée, 1 octet) pour la valeur de réglage 1 est trouvée à l'aide de la correction valeur réelle (courbe de déplacement) et de l'acquiescement 1 octet à partir de l'actionneur de variation/l'unité de commande. Une fois la valeur de réglage définie, la luminosité doit être proche de cette valeur. Pour cette raison, la phase d'éclaircissement est brève.



Remarque :

La correction valeur réelle doit être activée ou désactivée dans les paramètres « Général » et « Régulation de luminosité, Général » (« Paramètres étendus régulateur »).

Propriétés étendues du variateur

Les « Propriétés étendues du variateur » peuvent être activées ou désactivées dans l'onglet « Commuter en mode automatique ».

Lorsque les « Propriétés étendues du variateur » sont activées, les objets « Objet dim. de la durée de variation » et « Reconnaissance du type de charge » peuvent être paramétrés.

Objet dim. de la durée de variation

Les variateurs/unités de commande actuels ont un « Objet dim. de la durée de variation » (1 octet). Cet objet est responsable, entre autres choses, du paramétrage de la courbe de variation. Pour en savoir plus, voir la description du variateur ou de l'unité de commande fournie dans l'application.

Un temps paramétrable avant le début de la phase d'éclaircissement est transmis à l'« objet dim. de la durée de variation » du détecteur de présence si le régulateur est démarré à partir de l'état inactif ou du mode manuel. La valeur de cet objet définit une forme de courbe spécifique pour l'actionneur de variation/l'unité de commande. Cela peut présenter un avantage si la courbe de variation a été modifiée manuellement au niveau de l'actionneur de variation : le détecteur de présence réinitialise alors la courbe de variation optimale pour la régulation de luminosité. Ainsi,

la courbe de variation optimale sera toujours définie pour la régulation de luminosité.

Reconnaissance du type de charge

Dans de nombreux cas, les variateurs universels (capacitifs, inductifs, ohmiques) nécessitent la reconnaissance du type de charge avant de pouvoir réellement commencer l'action de variation. Pour la régulation de luminosité, il est important de connaître le moment auquel la reconnaissance du type de charge doit être démarrée et le moment auquel elle se termine. Pour cette raison, l'objet d'erreur de la régulation de luminosité qui doit être connecté à l'objet d'erreur du variateur est affiché. Dans le cas du rétablissement de la tension du bus ou lorsqu'une erreur est reçue au niveau de l'objet d'erreur, un cycle de reconnaissance du type de charge peut être déclenché à l'aide du télégramme paramétré. Une fois qu'un OK a été reçu au niveau de l'objet d'erreur, la régulation de luminosité peut commencer.

En mode automatique, la reconnaissance du type de charge est déclenchée une fois lorsqu'une erreur est reçue. En mode manuel, le détecteur de présence « se souvient » que la reconnaissance du type de charge devra être exécutée ultérieurement. Par conséquent, la reconnaissance du type de charge sera déclenchée lors de la « phase d'éclaircissement ».



Remarque :

L'objet d'erreur de l'actionneur de variation affecte tous les canaux : dans le cas d'un circuit ouvert, d'un court-circuit ou d'un excès de température dans un canal de variation, l'objet d'erreur transmet sa valeur au bus. Une vérification doit être réalisée pour voir si le canal de variation correspondant est adressé via la régulation de luminosité.

Comportement de régulation « valeur absolue » (1 octet)

Télégrammes valeur limite

Lorsque le comportement de régulation valeur absolue (1 octet) est paramétré, un télégramme peut être envoyé lorsque les limites supérieure et inférieure de la valeur de réglage sont atteintes (franchies).

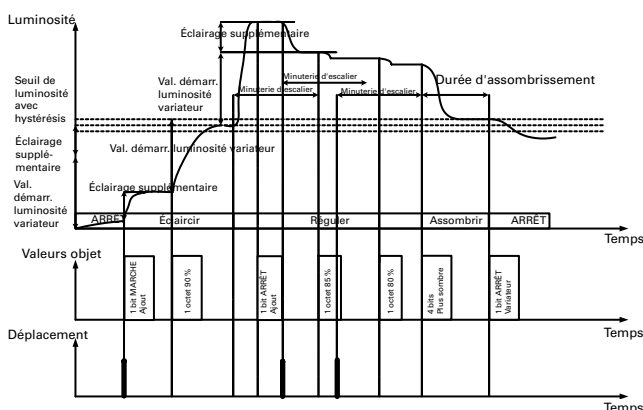
- 1 bit
Un télégramme ON est envoyé lorsque la limite supérieure/inférieure est atteinte.
Un télégramme OFF est envoyé si un télégramme ON a été envoyé auparavant et la valeur de réglage se trouve dans les limites ou lorsqu'on quitte la phase de régulation.
- 1 octet
Un télégramme paramétré est transmis lorsque la limite supérieure est atteinte.
Un télégramme paramétré est transmis lorsque la limite inférieure est atteinte.

Valeur de réglage 2

La deuxième valeur de réglage 1 octet peut, par exemple, commander une bande de lumière près de la fenêtre en lien avec une bande de lumière plus loin dans la pièce (valeur de réglage 1). La relation entre la valeur de réglage 2 et la valeur de réglage 1 peut être absolue (valeur de réglage 2 = valeur de réglage 1 +/- X) ou relative (valeur de réglage 2 = valeur de réglage 1 x X). Concernant les limites pour la valeur de réglage 1 et la valeur de réglage 2, assurez-vous que les limites pour la valeur de réglage 1 ne sont pas prises en compte pendant un comportement d'assombrissement 1 octet : Dans le même temps, la valeur calculée pour la valeur de réglage 2 doit être comprise dans la valeur limite.

Régulation de luminosité avec 2 niveaux

La régulation à deux niveaux peut être utilisée avec la correction valeur réelle activée et les paramètres étendus régulateur. Avec un objet de commutation 1 bit, il est possible de commuter un éclairage supplémentaire si la valeur de réglage ne peut pas être atteinte via les lampes à variation d'intensité.



L'éclairage supplémentaire est allumé pendant la phase d'éclaircissement étant donné que le variateur seul ne peut pas atteindre la valeur de réglage. La luminosité ambiante augmente (brusquement) pendant la phase de régulation, le variateur seul ne peut pas atteindre la valeur de réglage et le détecteur de présence éteint l'éclairage supplémentaire. Contrairement aux lampes à variation d'intensité, l'éclairage supplémentaire doit contribuer à la luminosité dans une proportion nettement plus faible afin d'éviter l'oscillation de la régulation de luminosité. Autrement, l'éclairage supplémentaire serait allumé ou éteint en continu.

Modification de paramètres spécifiques via le bus

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

- « Facteur temps minuterie d'escalier »
- « Portée »
- « Valeur de réglage 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 :

Régulation de luminosité Général

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comporte ment
Régulation de luminosité	Sortie de commutation - régulation	1 bit	Réduite	CT	Transmettre
Régulation de luminosité	Sortie variation - régulation	4 bit	Réduite	CT	Transmettre
Régulation de luminosité	Valeur de réglage 1 - régulation	1 octet	Réduite	CT	Transmettre
Régulation de luminosité	Valeur de réglage 2 - régulation	1 octet	Réduite	CT	Transmettre
Régulation de luminosité	Acquittement mode fonct. - régulation	1 bit	Réduite	CT	Transmettre
Régulation de luminosité	Commutation éclairage supplémentaire - régulation	1 bit	Réduite	CT	Transmettre
Régulation de luminosité	Dépassement de la valeur limite - régulation	1 bit	Réduite	CT	Transmettre
Régulation de luminosité	Dépassement de la valeur limite - régulation	1 octet	Réduite	CT	Transmettre
Régulation de luminosité	Objet dim. de la durée de variation - régulation	1 octet	Réduite	CT	Transmettre
Régulation de luminosité	Entrée de commutation - régulation	1 bit	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Régulation de luminosité	Entrée variation - régulation	4 bits	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Régulation de luminosité	Entrée de valeur - régulation	1 octet	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Régulation de luminosité	Consigne valeur Lux - régulation	2 octets	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Régulation de luminosité	Objet manuel/ auto. - régulation	1 bit	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Régulation de luminosité	Objet de déclenchement maître - régulation	1 bit	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Régulation de luminosité	Portée - (régulation)	1 octet	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir
Régulation de luminosité	Facteur temps minuterie d'escalier - (régulation)	1 octet	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Drap eaux	Comporte ment
Régulation de luminosité	Objet d'erreur - (régulation)	1 bit	Réduite	WCT	Transmettre /recevoir

Paramètre**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.

Régulation de luminosité Général	
Paramètre	Réglage
Régulation est	Dépendant déplacement/ objet déclenchement maître indépendant du déplacement Dépendant déplacement Dépendant de l'objet de déclenchement maître
Objet de déclenchement maître prend la pause de sécurité en compte	Libéré Verrouillé
État de fonctionnement après rétablissement de la tension du bus	Mode automatique Mode manuel
Automatique	Pour valeur objet « 1 » Pour valeur objet « 0 »
Comportement mémoire	Dernière val. consigne Valeur de consigne paramétrée
Paramètres étendus régulateur (en cas de correction libérée de la val. réelle)	Verrouillé Libéré

Régulation de luminosité Général Capteurs mouvement	
Paramètre	Réglage
Réglages des secteurs orientés	Verrouillé Libéré
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Réglages des secteurs orientés » est défini sur « Verrouillé ».	
Sensibilité (pour tous les secteurs)	Élevée Moyenne Réduite
Portée (pour tous les capteurs)	10 %-100 % (par pas de 10 %), préconfiguration : 100%
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Réglages des secteurs orientés » est défini sur « Libéré ».	
Objet portée (pour tous les capteurs)	Verrouillé Libéré
Temps mort, début du déplacement (pour tous les capteurs)	Verrouillé

**Régulation de luminosité
Général Capteurs mouvement**

Paramètre	Réglage
	Libéré
Base temporelle	1 min 1 s
Facteur temps (1-255)	1-255 ; préconfiguration : 3
Secteur X	Libéré Verrouillé

**Régulation de luminosité
Général Capteurs mouvement
secteur X**

Paramètre	Réglage
Sensibilité	Élevée Moyenne Réduite
Portée réglable via	Paramètres Configuration IR
Écraser la portée lors du téléchargement	Libéré Verrouillé
Portée	10 %-100 % ; préconfiguration : 100%
Modifier portée via objet	Verrouillé Libéré

**Régulation de luminosité
Général Transitions manuel/
automatique**

Paramètre	Réglage
Lors du passage du mode manuel au mode automatique	Attendre la condition de décl. si trop sombre Éclaircir si trop sombre
Lors du passage du mode automatique au mode manuel	Conserver état Éteindre Exécuter comportement d'assombrissement

**Régulation de luminosité
Général Déclenchement en
mode auto.**

Paramètre	Réglage
Télégrammes d'allumage (1 bit)	Éclaircir ou redéclencher Aucune réponse
Comportement d'éclaircissement	Variateur relatif (4 bits) Valeur absolue (1 octet) Valeur (calculée, 1 octet) (non visible sauf si « Paramètres étendus régulateur » défini sur « Libéré »)
Acquittement	De l'actionneur de variation D'une autre source
Format valeur d'éclaircissement	Absolu Relatif
Valeur d'éclaircissement (10-255)	10-255 ; préconfiguration : 127
Valeur d'éclaircissement (5 %-100 %)	5%-100 % ; préconfiguration : 50%
Propriétés étendues du variateur	Verrouillé Libéré

**Régulation de luminosité
Général Déclenchement en
mode auto.**

Paramètre	Réglage
Temps d'attente après éclaircissement (12-255) secondes	12-255 ; préconfiguration : 12

**Régulation de luminosité
Général Déclenchement en
mode auto. Propriétés variateur**

Paramètre	Réglage
Objet dim. de la durée de variation	Verrouillé Libéré
Diminution durée de variation (0%-100%)	0%-100 % ; préconfiguration : 100%
Facteur temps pause (3-255) x 100 ms	3-255 ; préconfiguration : 5
Activer reconnaiss. typ charge lors rétabl. tension bus ou 1re récept. erreur	Verrouillé Libéré
Erreur lors de	Pour valeur objet « 1 » Pour valeur objet « 0 »
Reconnaissance du type de charge activée par	Télégrammes de valeur Télégramme de variation Télégramme de commutation

Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Reconnaissance du type de charge activée par » « Télégramme de valeur » a été paramétré.

Format valeur	Absolu Relatif
Valeur	0-255 ; préconfiguration : 127
Valeur	0 %-100 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 50%

Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Reconnaissance du type de charge activée par » « Télégramme de variation » a été paramétré.

Niveau de variation	1/2 plus clair - 1/64 plus clair, sur la luminosité max., 1/2 plus sombre - 1/64 plus sombre, sur la luminosité min., préconfiguration : 1/2 plus clair
---------------------	--

Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Reconnaissance du type de charge activée par » « Télégramme de commutation » a été paramétré.

Valeur	Télégramme ON Télégramme OFF
--------	--

L'affichage des paramètres « Base temporelle » et du facteur temps est indépendant des types de télégramme définis (valeur, variation, commutation).

Base temporelle reconnaissance du type de charge	1 s 100 ms
Facteur temps reconnaissance du type de charge (3-255)	3-255 ; préconfiguration : 14

Régulation de luminosité Général Comportement de régulation en mode auto.	
Paramètre	Réglage
Valeur de réglage	Variateur relatif (4 bits) Valeur absolue (1 octet)
Pas de régulation	1/8 - 1/64 ; préconfiguration : 1/32
Pas de régulation (2-32)	2-32 ; préconfiguration : 4
Réaction lorsque la limite inférieure de la val. de réglage est atteinte	Conserver valeur Éteindre
Réaction lorsque les limites de la val. de réglage sont atteintes	aucun Transmettre télégramme
Objet valeur de réglage 2	Verrouillé Libéré
Régulation à 2 niveaux (commuter éclairage supplémentaire)	Verrouillé Libéré

Régulation de luminosité Général Comportement de régulation en mode auto. Limites de valeur de réglage	
Paramètre	Réglage
Valeur de réglage 1	
Format de limite inférieure de la val. de réglage	Absolu Relatif
Limite inférieure de la val. de réglage (0-127)	0-127 ; préconfiguration : 0
Limite inférieure de la val. de réglage (0 %-50 %)	0 %-50 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 0%
Format de limite supérieure de la val. de réglage	Absolu Relatif
Limite supérieure de la val. de réglage (128-255)	128-255 ; préconfiguration : 255
Limite supérieure de la val. de réglage (50 %-100 %)	50 %-100 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 100%
Les paramètres suivants ne sont visibles que lorsque « Objet valeur de réglage 2 » a été « Libéré ». (onglet : « Comportement de régulation en mode auto. »)	
Valeur de réglage 2	
Valeur de réglage 2 =	X % de la valeur de réglage 1 Valeur de réglage 1 + X
X (1 %-200 %)	1-200 ; préconfiguration : 90
X (-128-127)	-128-127 ; préconfiguration : -40
Format de limite inférieure de la val. de réglage	Absolu Relatif
Limite inférieure de la val. de réglage (0-127)	0-127 ; préconfiguration : 0
Limite inférieure de la val. de réglage (0 %-50 %)	0 %-50 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 0%
Format de limite supérieure de la val. de réglage	Absolu Relatif
Limite supérieure de la val. de réglage (128-255)	128-255 ; préconfiguration : 255

Régulation de luminosité Général Comportement de régulation en mode auto. Limites de valeur de réglage	
Paramètre	Réglage
Limite supérieure de la val. de réglage (50 %-100 %)	50 %-100 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 100%

Régulation de luminosité Général Comportement de régulation en mode auto. Télégramme Limites de valeur de réglage	
Paramètre	Réglage
Télégramme	1 bit 1 octet
Réaction lorsque la limite supérieure de la val. de réglage est atteinte	Libéré Verrouillé
Format valeur	Absolu Relatif
Valeur (0-255)	0-255 ; préconfiguration : 255
Valeur (0 %-100 %)	0 %-100 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 100%
Réaction lorsque la limite inférieure de la val. de réglage est atteinte	Libéré Verrouillé
Format valeur	Absolu Relatif
Valeur (0-255)	0-255 ; préconfiguration : 0
Valeur (0 %-100 %)	0 %-100 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 0%
Limite pause atteinte (1-255) secondes	0-255 ; préconfiguration : 1

Régulation de luminosité Général Comportement de régulation en mode auto. Durées	
Paramètre	Réglage
Minuterie d'escalier réglable via	Paramètres Configuration IR
Écraser minuterie d'escalier lors du téléchargement	Libéré Verrouillé
Base temporelle, minuterie d'escalier	1 min 1 s 1 h
Facteur temps minuterie d'escalier (1-255)	1-255 ; préconfiguration : 25
Objet facteur temps minuterie d'escalier	Verrouillé Libéré
Minuterie d'escalier est	Possibilité de déclenchement Non déclenchable
Espacement télégrammes val. de régl. (4-255) secondes	4-255 ; préconfiguration : 8

**Régulation de luminosité
Général Comportement de
régulation en mode auto.
Luminosité**

Paramètre	Réglage
Décalage de la valeur de réglage via	Paramètres Configuration IR
Écraser le seuil de luminosité lors du téléchargement	Libéré Verrouillé
Valeur de réglage (10-2 000 Lux) (lieu de montage)	10-2 000 ; préconfiguration : 300
Valeur de réglage (10-2 000 Lux) (zone de référence)	10-2 000 ; préconfiguration : 500
Limiter le décalage de la valeur de réglage ?	Verrouillé Libéré
Décalage maxi valeur de consigne sup. (10 - 2 000 Lux)	10-2 000 ; préconfiguration : 2000
Décalage maxi valeur de consigne inf. (10 - 2 000 Lux)	10-2 000 ; préconfiguration : 10
Hystérésis (10 %-50 %)	10-250 ; préconfiguration : 20

**Régulation de luminosité
Général Coupure en mode auto.**

Paramètre	Réglage
Réaction lors de la réception d'un télégr. d'extinction (1bit)	Assombrir et début durée assombrissement aucun Éteindre immédiatement
Réaction à l'écoulement de la minuterie d'escalier	Assombrir et début durée assombrissement Éteindre immédiatement
Réaction à l'écoulement de la durée d'assombrissement	Éteindre Conserver état du comportement d'assombrissement
Après assombrissement, le déclenchement est	Possibilité par déplacement Pas possible
Comportement d'assombrissement	Variateur relatif (4 bits) Valeur absolue (1 octet)
Format valeur d'assombrissement	Absolu Relatif
Valeur d'assombrissement (0-255) (comportement d'assombrissement)	0-255 ; préconfiguration : 0
Valeur d'assombrissement (0 %-100 %) (comportement d'assombrissement)	0 %-100 % (par pas de 5 %) ; préconfiguration : 50%
Base temporelle durée d'assombrissement	1 min 1 s 1 h
Facteur temps durée d'assombrissement (1-255)	1-255 ; préconfiguration : 5

● **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.

Le message d'acquiescement du mode de fonctionnement et l'objet luminosité peuvent être envoyés en fonction du paramétrage.

Comportement en cas de coupure de la tension du bus

Aucune réponse

● **Remarques personnelles :**