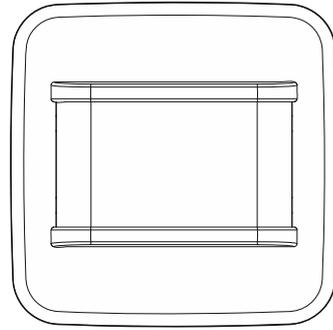


Manuel technique KNX

ABB i-bus® KNX

Capteur encastré 180 standard,
Select

6122/10-xxx-500



1	Remarques sur les instructions de service	3
2	Sécurité.....	4
2.1	Indications et symboles utilisés	4
2.2	Utilisation conforme	5
2.3	Utilisation non conforme	5
2.4	Groupe cible / qualification du personnel	6
2.5	Consignes de sécurité	7
3	Consignes relatives à la protection de l'environnement.....	8
3.1	Environnement	8
4	Structure et fonctionnement.....	9
4.1	Étendue de livraison	10
4.2	Aperçu des types.....	10
4.3	Fonctions	10
4.4	Présentation de l'appareil	10
5	Caractéristiques techniques.....	11
5.1	Plans cotés	11
5.2	Schémas de raccordement.....	11
5.3	Plage de détection.....	12
6	Raccordement, encastré / montage	13
6.1	Montage.....	14
6.2	Raccordement électrique.....	15
7	Mise en service	16
7.1	Matériel.....	16
7.2	Logiciel	17
8	Mise à jour	19
9	Commande	20
10	Maintenance	21
10.1	Nettoyage	21
11	Descriptions d'applications / de paramètres	22
11.1	Application (programme applicatif).....	22
11.2	Présentation des applications.....	22
11.3	Application « Détecteur »	23
11.4	Application « Détection de la luminosité ».....	40
11.5	Objets de communication — Busch-Guard standard — Maître	43
11.6	Objets de communication — Busch-Guard standard — Esclave	46
11.7	Objets de communication — Busch-Guard standard — Détection de luminosité	47
12	Notes.....	49
13	Index	50

1 Remarques sur les instructions de service

Lisez attentivement le présent manuel et respectez toutes les consignes qui y figurent. Vous éviterez ainsi tout dommage corporel et matériel et cela vous permettra d'assurer un fonctionnement fiable et une longue durée de service de l'appareil.

Conservez soigneusement le manuel.

Si vous remettez l'appareil à quelqu'un, joignez-y aussi le présent manuel.

ABB se dégage de toute responsabilité en cas de dommages dus à un non-respect du manuel.

Si vous avez besoin d'autres informations ou si vous avez des questions sur l'appareil, veuillez-vous adresser à ABB ou consultez le site suivant sur Internet :

www.BUSCH-JAEGER.com

2 Sécurité

L'appareil a été fabriqué suivant les règles de l'art et fonctionne de manière fiable. Il a été testé et a quitté l'usine en parfait état de sécurité.

Néanmoins, des dangers subsistent. Lisez et observez les consignes de sécurité pour éviter tout danger.

ABB se dégage de toute responsabilité en cas de dommages dus au non-respect des consignes de sécurité.

2.1 Indications et symboles utilisés

Les indications suivantes signalent des dangers spécifiques relatifs à la manipulation de l'appareil ou donnent des conseils utiles.



Danger

Danger de mort / graves dommages corporels

- Le symbole d'avertissement correspondant conjointement à la mention d'avertissement « Danger » signale un danger imminent entraînant la mort ou des blessures graves (irréversibles).



Avertissement

Graves dommages corporels

- Le symbole d'avertissement correspondant conjointement à la mention « Avertissement » signale un danger imminent pouvant entraîner la mort ou des blessures graves (irréversibles).



Prudence

Dommages corporels

- Le symbole d'avertissement correspondant conjointement à la mention d'avertissement « Prudence » signale un danger pouvant entraîner des blessures légères (réversibles).



Attention

Dommages matériels

- Ce symbole conjointement à la mention d'avertissement « Attention » signale une situation pouvant entraîner un endommagement du produit proprement dit ou d'objets se trouvant à proximité.



Nota

Ce symbole conjointement à la mention d'avertissement « Remarque » signale des conseils utiles et des recommandations destinés à une utilisation performante du produit.

Les symboles de sécurité ci-dessous sont utilisés dans les instructions d'utilisation.



Ce symbole avertit de la présence d'une tension électrique.

2.2 Utilisation conforme

L'appareil est un détecteur de mouvement destiné au montage encastré et décentralisé.

Selon le réglage, le détecteur de mouvement réagit à la chaleur corporelle et active les éclairages.

Respecter les règles suivantes :

- L'utilisation doit respecter les caractéristiques techniques énoncées.
- Installer l'appareil à l'intérieur, dans une pièce non humide et dans une boîte encastrée adaptée.
- Utiliser les options de raccordement présentes sur l'appareil.

L'utilisation conforme implique également le respect de toutes les indications du présent manuel.

De multiples fonctions sont disponibles avec le détecteur de mouvement. Les applications possibles sont décrites dans le chapitre 11 « Descriptions des applications / des objets » (uniquement dans les langues suivantes : DE, EN, ES, FR, IT et NL).

Le coupleur de bus intégré permet le raccordement à une ligne de bus KNX.

2.3 Utilisation non conforme

Toute utilisation non mentionnée dans l'voir chapitre « Utilisation conforme » à la page 5 est considérée comme une utilisation non conforme et peut entraîner des dommages corporels et matériels.

ABB se dégage de toute responsabilité en cas de dommages dus à une utilisation non conforme de l'appareil. Dans ce cadre, le risque incombe uniquement à l'utilisateur / l'exploitant.

L'appareil n'est pas destiné à ce qui suit :

- Des modifications intempestives de la construction,
- Des réparations,
- Une utilisation à l'extérieur.
- Une utilisation dans des salles d'eau.
- une utilisation avec un coupleur de bus supplémentaire.

2.4 Groupe cible / qualification du personnel

L'installation, la mise en service et la maintenance de l'appareil sont strictement réservées à des électriciens formés à cet effet et qualifiés en conséquence.

L'électricien doit avoir lu et compris le manuel et doit également suivre les instructions y figurant.

L'électricien doit respecter les réglementations en vigueur dans son pays en matière d'installation, de contrôle du fonctionnement, de réparation et de maintenance de produits électriques.

L'électricien doit connaître et appliquer correctement les « Cinq règles de sécurité » (DIN VDE 0105, EN 50110) :

1. Déconnexion
2. Protection contre une remise sous tension involontaire
3. Contrôle que l'équipement est hors tension
4. Mise à la terre et en court-circuit
5. Protection et isolement de toutes les pièces voisines sous tension.

Aucune qualification particulière n'est requise pour la commande de l'appareil.

2.5 Consignes de sécurité



Danger – tension électrique !

Tension électrique ! Danger de mort et risque d'incendie dus à la tension électrique de 230 V.

Un contact direct ou indirect avec des pièces sous tension entraîne un passage de courant dangereux dans le corps. Celui-ci risque d'entraîner un choc électrique, des brûlures ou la mort.

- Toute intervention sur l'alimentation électrique en 230 V doit être effectuée par des électriciens professionnels !
- Déconnecter l'alimentation électrique avant tout montage/démontage.
- N'utilisez jamais l'appareil avec des câbles de raccordement endommagés.
- N'ouvrez pas les caches vissés sur le boîtier de l'appareil.
- N'utilisez l'appareil que s'il se trouve dans un état technique parfait.
- Ne procédez à aucune modification ni réparation sur l'appareil, ses éléments et ses accessoires.
- Tenez l'appareil à l'écart de l'eau et des environnements humides.



Danger – tension électrique !

Installez les appareils que si vous disposez des connaissances et de l'expérience requises en électrotechnique.

- Une installation non conforme met votre vie en danger ainsi que celle de l'utilisateur de l'installation électrique.
- Une installation non conforme peut causer d'importants dommages, par exemple un incendie.

Voici les conditions et connaissances techniques minimales requises pour l'installation :

- Appliquez les « cinq règles de sécurité » (DIN VDE 0105, EN 50110) :
 1. Déconnexion
 2. Protection contre une remise sous tension involontaire
 3. Contrôle que l'équipement est hors tension
 4. Mise à la terre et en court-circuit
 5. Protection et isolement de toutes les pièces voisines sous tension électrique.
- Utilisez l'équipement de protection personnelle adapté.
- Utilisez uniquement des outils et appareils de mesure adaptés.
- Contrôlez le type de réseau d'alimentation (système TN, système IT, système TT) afin de vous assurer de respecter les conditions de raccordement applicables (tension nulle classique, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires requises, etc.).



Attention ! Endommagement de l'appareil lié à des influences extérieures !

L'humidité et un encrassement de l'appareil risquent d'entraîner la destruction de ce dernier.

- Protégez l'appareil contre l'humidité, la poussière et les dommages lors du transport, du stockage et de l'utilisation.

3 Consignes relatives à la protection de l'environnement

3.1 Environnement



Pensez à la protection de l'environnement !

Les appareils électriques et électroniques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

- L'appareil contient des matières premières de valeur qui peuvent être recyclées. Déposez l'appareil dans un point de collecte adapté.

Tous les matériaux d'emballage et tous les appareils sont dotés de symboles et de marquages spécifiques indiquant comment les jeter de manière appropriée. Jetez toujours les matériaux d'emballage et les appareils électroniques, y compris leurs composants, via les points de collecte ou les déchetteries agréés.

Les produits répondent aux exigences légales, en particulier à la loi applicable aux appareils électriques et électroniques ainsi qu'au règlement REACH.

(directive européenne 2002/96/CE DEEE et 2002/95/CE RoHS)

(règlement-cadre européen REACH et loi de mise en œuvre du règlement (CE) N°1907/2006))

4 Structure et fonctionnement

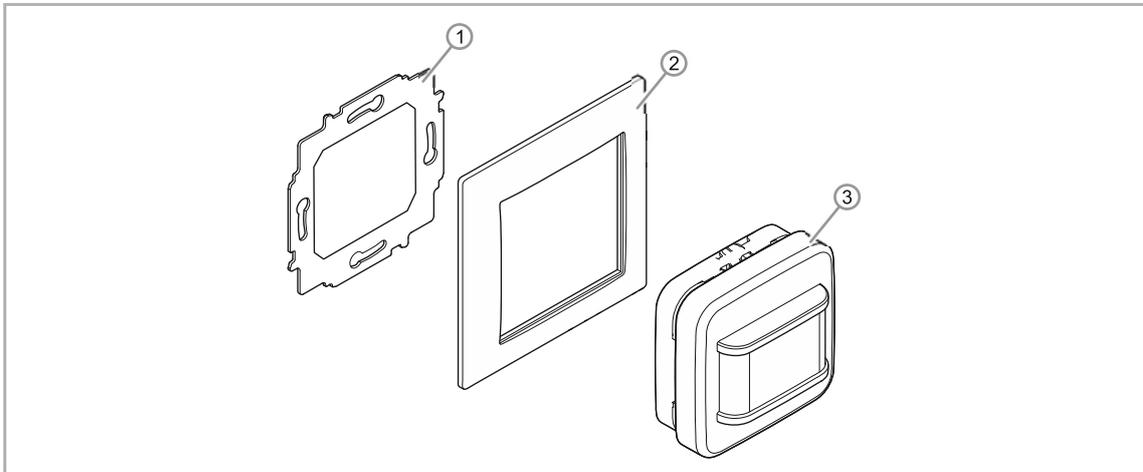


Fig. 1 : Aperçu du produit

- [1] Bague-support
- [2] Plaque de recouvrement (non fournie)
- [3] Mécanisme encastré (avec cache intégré)

Le détecteur de mouvement (capteur à infrarouge passif) réagit en déclenchant une commutation, dès qu'il détecte de la chaleur dans la plage de détection. Il peut envoyer des télégrammes de commande de commutation à des actionneurs KNX. Ceci permet notamment d'allumer un éclairage raccordé. Si la source de chaleur quitte la plage de détection ou si elle s'immobilise, l'éclairage s'éteint une fois le délai d'arrêt réglable écoulé (minuterie).

La variation de la luminosité est également possible avec un module variateur universel Busch. Par ailleurs, l'appareil peut être utilisé pour enregistrer et envoyer des scènes lumineuses.

Outre la détection de mouvement, le capteur peut détecter les mouvements à faible sensibilité pendant un certain délai, à l'aide de la fonction d'avertissement intégrée. Ceci permet donc d'intégrer le capteur dans des systèmes de signalisation.

Le détecteur de mouvement possède une fonction de détection crépusculaire. Si les limites de luminosité réglables (luminosité ambiante) ne sont pas respectées, cette fonction déclenche la fonction de surveillance. Les paramètres d'ETS (Engineering Tool Software) permettent de régler le temps de fonctionnement et le seuil de luminosité de l'interrupteur crépusculaire intégré.

Le détecteur de mouvement est doté d'une protection contre l'éblouissement, c'est-à-dire qu'en cas d'exposition à un rayonnement direct (par ex. avec une lampe de poche), la fonction de surveillance est maintenue pendant env. 90 secondes.

Les appareils ne sauraient remplacer un système d'alarme.

Le capteur est intégré dans un mécanisme encastré [1].

Le coupleur de bus intégré permet le raccordement à une ligne de bus KNX.

4.1 Étendue de livraison

L'étendue de la livraison n'englobe que le mécanisme encastré [1], cache prémonté compris. Ce dernier doit encore être complété par une plaque de recouvrement adaptée [2].



Remarque

Pour en savoir plus sur les programmes de commutateurs, veuillez consulter le catalogue électronique (www.busch-jaeger-catalogue.com).

4.2 Aperçu des types

Numéro d'article	Nom de produit	Canaux de capteur
6122/10-xxx-500	Détecteur de mouvement	1

Tab.1 : Aperçu des types

4.3 Fonctions

Le tableau suivant présente un aperçu des fonctions et applications possibles de l'appareil :

Caractéristiques particulières	Fonctionnalité
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 canaux ▪ Angle d'ouverture 180° ▪ À programmation libre ▪ Degré de protection IP 20 ▪ 5 à 150 Lux 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Commutation ▪ Émetteur de valeur

Tab. : Aperçu des fonctions

4.4 Présentation de l'appareil

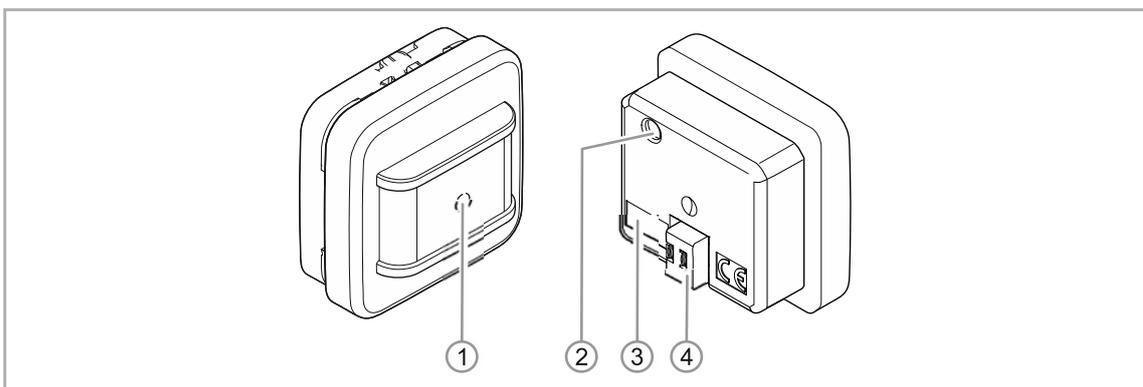


Fig. 2: Aperçu du détecteur de mouvement

- [1] LED de programmation
- [2] Touche de programmation
- [3] Plaque signalétique
- [4] Borne de raccordement du bus

5 Caractéristiques techniques

Désignation	Valeur
Alimentation électrique :	CC 24 V (via la ligne de bus)
Participant au bus	≤ 12 mA
Raccordement	Borne de raccordement du bus : 0,4-0,8 mm
Type de câble :	J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm
Dénudé sur :	6-7 mm
Angle d'ouverture	180°
Seuil de luminosité	1 à 500 Lux
Hauteur de montage	1,1 m à 1,3 m
Degré de protection	IP 20
Température ambiante	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-20 °C à +70 °C

Tab.2 : Caractéristiques techniques

5.1 Plans cotés

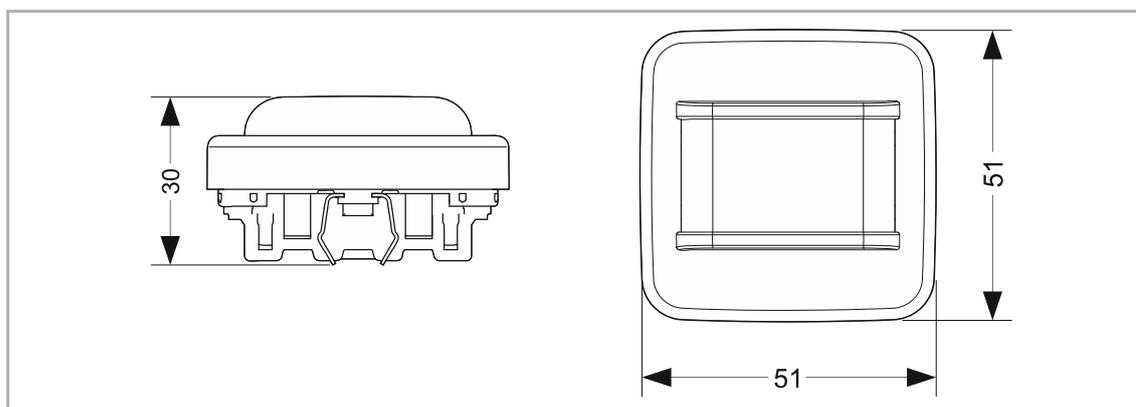


Fig. 3 : Dimensions (toutes les cotes en mm)

5.2 Schémas de raccordement

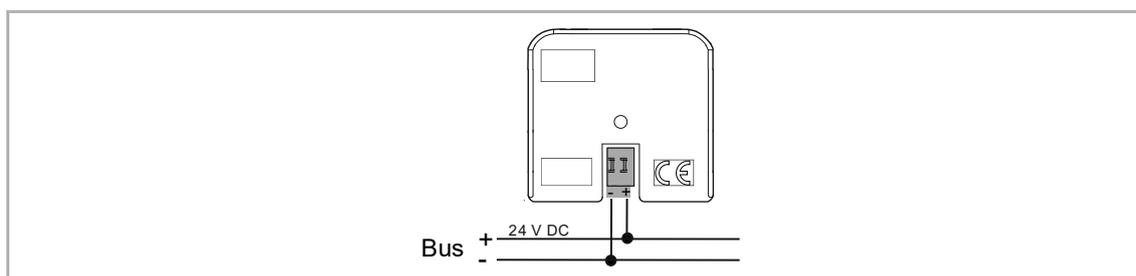


Fig. 4 : Raccordement électrique

5.3 Plage de détection

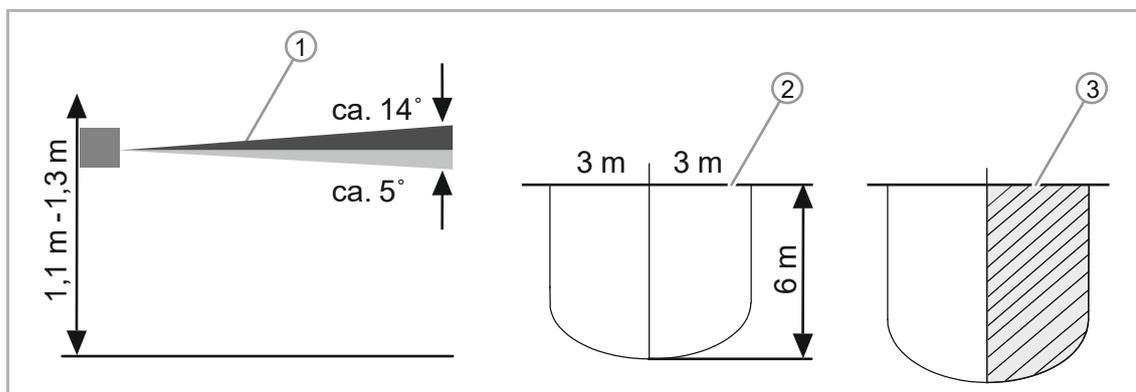


Fig.5 : Plage de détection

- [1] Hauteurs de montage / niveaux de détection
- [2] Plage de détection (0 °C à + 36 °C) ;
- [3] Rétrécissement horizontal de la plage de détection par ruban adhésif

6 Raccordement, encastrement / montage



Danger – tension électrique !

Installez les appareils que si vous disposez des connaissances et de l'expérience requises en électrotechnique.

- Une installation non conforme met votre vie en danger ainsi que celle de l'utilisateur de l'installation électrique.
- Une installation non conforme peut causer d'importants dommages matériels, par exemple un incendie.

Voici les conditions et connaissances techniques minimales requises pour l'installation :

- Appliquez les « cinq règles de sécurité » (DIN VDE 0105, EN 50110) :
 1. Déconnexion
 2. Protection contre une remise sous tension involontaire
 3. Contrôle que l'équipement est hors tension
 4. Mise à la terre et en court-circuit
 5. Protection et isolement de toutes les pièces voisines sous tension électrique.
- Utilisez l'équipement de protection personnelle adapté.
- Utilisez uniquement des outils et appareils de mesure adaptés.
- Contrôlez le type de réseau d'alimentation (système TN, système IT, système TT) afin de vous assurer de respecter les conditions de raccordement applicables (tension nulle classique, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires requises, etc.).
- Veillez à ce que la polarité soit correcte.

6.1 Montage

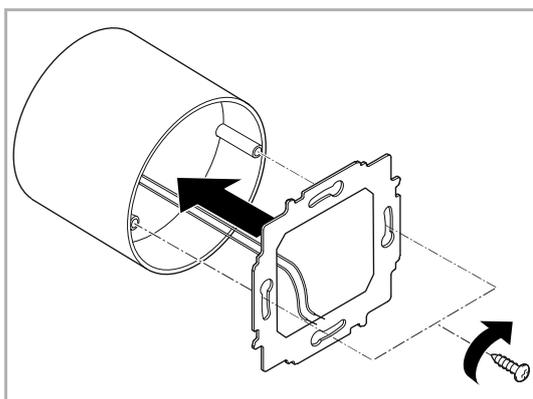


Remarque

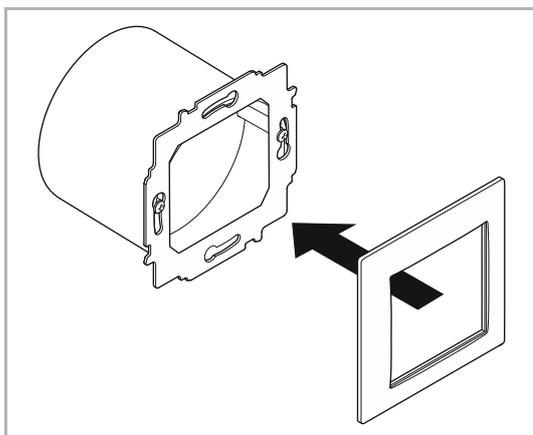
Les appareils intégrant un coupleur de bus conviennent à un montage dans des boîtes encastrées associées à la bague-support correspondante.

Respectez un espace suffisant entre le détecteur de mouvement et les sources de chaleur, comme les éclairages et les chauffages, qui peuvent entraîner des erreurs de commutation des appareils.

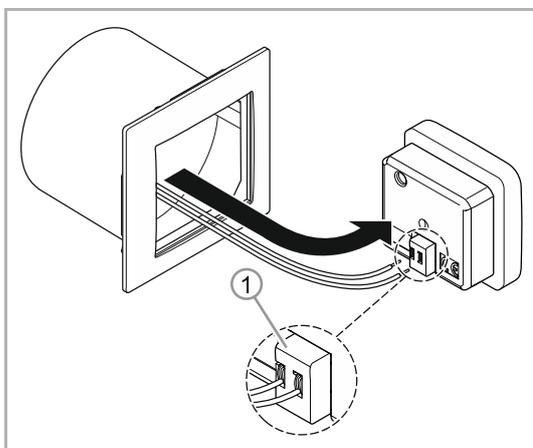
Suivez les étapes ci-dessous pour monter l'appareil :



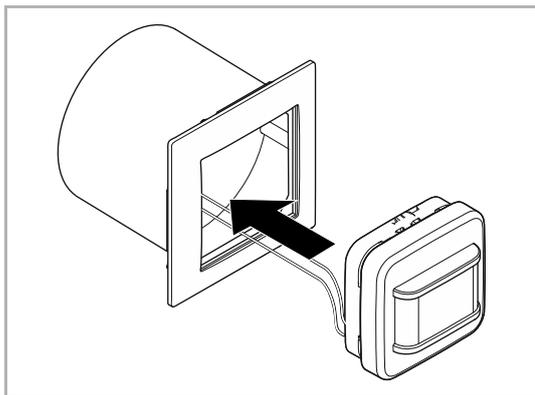
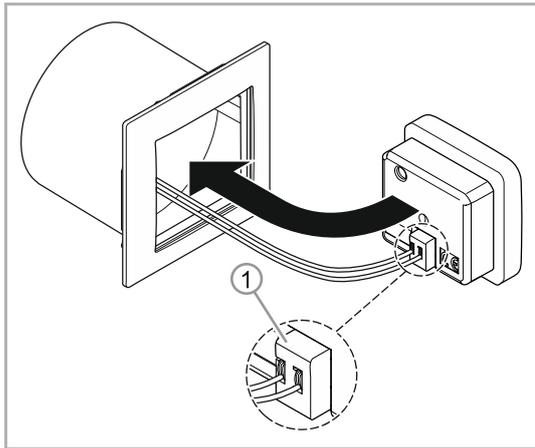
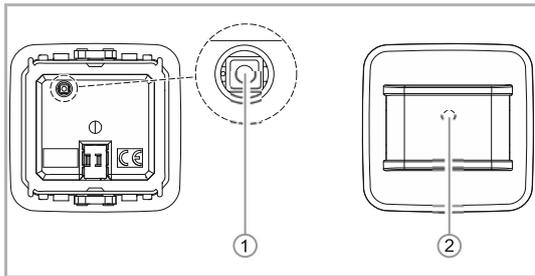
1. Vissez à fond la bague-support sur la boîte encastrée.



2. Mettez en place la plaque de recouvrement (non fournie).



3. Raccordez le câble du bus à la borne de raccordement du bus [1] (Chapitre 6.2 « Raccordement électrique » à la page 15).
 - Veillez à ce que la polarité soit correcte !



4. Mettez l'appareil en marche.
La programmation s'effectue avec la touche de programmation [1]

[1] Touche de programmation à l'arrière

[2] LED à l'avant

5. Tournez l'appareil dans la position de montage adéquate.

– La borne de raccordement du bus [1] doit se trouver à l'arrière en bas.

6. Encliquez l'appareil dans la bague-support.

6.2 Raccordement électrique

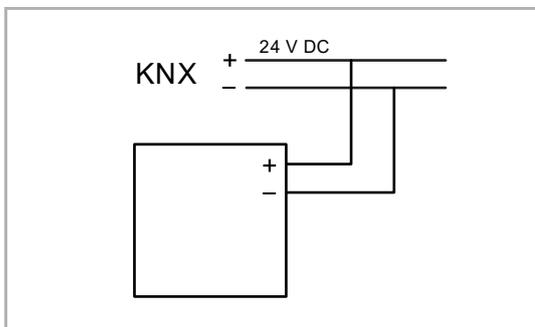


Fig. 6 : Raccordement du coupleur de bus

Procédez au branchement électrique conformément au schéma de raccordement.

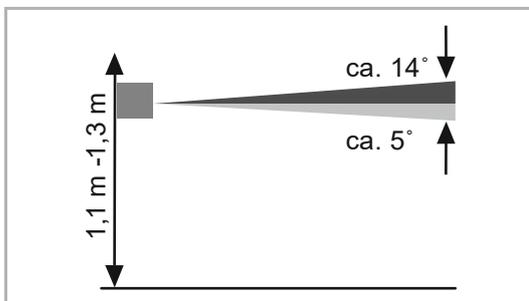
7 Mise en service

7.1 Matériel

Le détecteur de mouvement doit être monté sur un mur fixe, étant donné que tout mouvement de l'appareil équivaut à une agitation thermique dans la plage de détection.

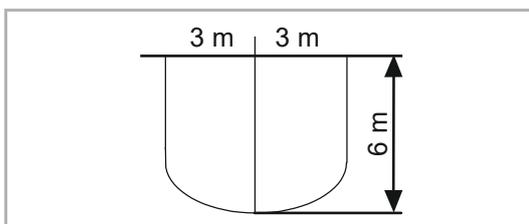
- - Le fonctionnement du détecteur de mouvement est assuré en cas de montage latéral par rapport au sens de déplacement (approche tangentielle).
- - Les rayons infrarouges ne traversant pas les corps solides, il convient de dégager l'espace autour du détecteur de mouvement.
- - Respecter une distance minimale d'env. 2 m par rapport aux lampes à irradiation directe.

Hauteurs de montage / niveaux de détection



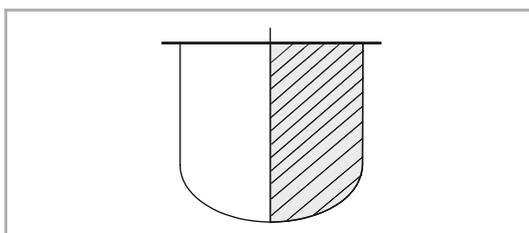
- ▀ Le détecteur de mouvement possède une focale sélective dotée de niveaux de détection d'env. 3° vers le haut et d'env. 2° vers le bas.

Plage de détection



- ▀ La plage de détection est de 180° et se compose de deux segments d'env. 90°.
- ▀ La portée dans le cadre d'une approche tangentielle / verticale est d'au moins 6 m.

Resserrement de la plage de détection



- ▀ Le resserrement de la plage de détection s'effectue en réglant les paramètres dans le logiciel ETS (Power-Tool).

7.2 Logiciel

L'affectation d'une adresse physique est nécessaire à la mise en marche de l'appareil. La saisie de l'adresse physique et le réglage des paramètres se font avec l'Engineering Tool Software (ETS).



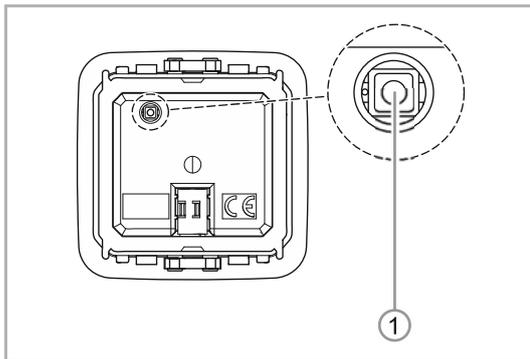
Nota

Les appareils sont des produits du système KNX et sont conformes aux directives KNX. Leur compréhension nécessite des connaissances techniques approfondies grâce à des formations à KNX.

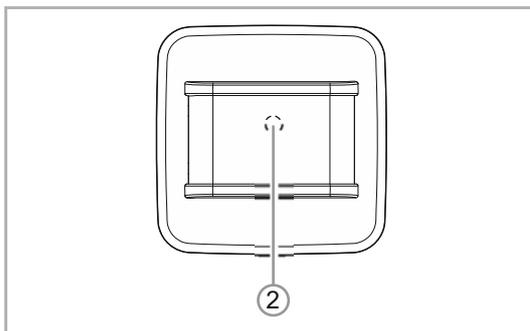
7.2.1 Préparation

1. Raccordez un PC au bus KNX par interface KNX (par ex. par le biais de l'interface de mise en service/l'adaptateur de mise en service 6149/21-500).
 - L'Engineering Tool Software doit avoir été installé sur le PC (application native à partir de la version ETS 4.0).
2. Mettez le bus sous tension.

7.2.2 Affectation de l'adresse physique



1. Actionner la touche de programmation [1] située à l'arrière de l'appareil.



- La LED de programmation [2] rouge s'allume à l'avant de l'appareil.

7.2.3 Affectation des adresses de groupe

Les adresses de groupes sont affectées conjointement à ETS.

7.2.4 Sélectionner l'application

Pour cela, nous vous renvoyons à notre centre de support sur Internet (www.BUSCH-JAEGER.com). L'application est chargée sur l'appareil à l'aide d'ETS.

7.2.5 Différencier l'application

L'ETS permet d'exécuter différentes fonctions.

Descriptions détaillées des paramètres, Chapitre 11 « Descriptions d'applications / de paramètres » à la page 22 (uniquement dans les langues DE, EN, ES, FR, IT et NL).

8 Mise à jour

Une mise à jour du micrologiciel est exécutée par le biais de l'application ETS « KNX Bus Update » via le bus KNX.



Nota

La description de la mise à jour peut être téléchargée par le biais du catalogue électronique (www.busch-jaeger-catalogue.com). Celle-ci se trouve à la page de l'appareil, dans la rubrique « Software ».

9 Commande

La touche de programmation permet de commander l'appareil.

Le chapitre « Mise en service », paragraphe « Attribution d'une adresse physique » décrit l'utilisation de la touche de programmation.

Aucune autre opération de commande manuelle n'est nécessaire.

Le fonctionnement dépend de la fonction affectée et de son paramétrage.

De multiples fonctions sont disponibles avec le détecteur de mouvement. Les applications sont décrites dans le chapitre « Descriptions des applications / des objets » (uniquement dans les langues suivantes : DE, EN, ES, FR, IT et NL).



Remarque

Seul le mécanisme électronique est fourni. Il doit être complété par une plaque de recouvrement adaptée.

Pour en savoir plus sur les programmes de commutateurs, veuillez consulter le catalogue électronique (www.busch-jaeger-catalogue.com).

10 Maintenance

Cet appareil ne nécessite pas de maintenance. En cas de dommages, par exemple lors du transport ou du stockage, aucune réparation ne doit être entreprise. L'ouverture de l'appareil entraîne la déchéance de la garantie.

Il convient d'assurer l'accessibilité de l'appareil, en vue de permettre son utilisation, son contrôle, son inspection, sa maintenance et sa réparation (selon DIN VDE 0100-520).

10.1 Nettoyage

Si les appareils sont sales, les nettoyer avec un chiffon sec.

- Si ce n'est pas suffisant, humectez légèrement ce chiffon avec une solution savonneuse.

11 Descriptions d'applications / de paramètres

11.1 Application (programme applicatif)

L'application (programme applicatif) suivante est disponible :

- Commutation de la valeur périodique crépusculaire/6

11.2 Présentation des applications

Le programme applicatif du détecteur de mouvement comprend les applications KNX ci-dessous.

- Détecteur (1 – 4)
- Luminosité (détection de la luminosité)

11.3 Application « Détecteur »

11.3.1 Paramètres généraux — Type de sortie

Options :	Maître
	Esclave

- *Maître* : en mode maître, des télégrammes de mise en marche et d'arrêt sont envoyés (à un actionneur) en fonction des mouvements.
- *Esclave* : en mode esclave, des télégrammes de mise en marche sont envoyés de manière cyclique (à l'« entrée Esclave » ou l'« entrée esclave » d'un détecteur maître) en cas de détection d'un mouvement.

11.3.2 Paramètres généraux — Entrée esclave

Options :	non
	oui

- *non* : aucune possibilité de réception de télégrammes d'un esclave.
- *oui* : un objet de communication 1 bit esclave (entrée) est activé. Via cette entrée, le détecteur maître reçoit les télégrammes (de mise en marche) des esclaves raccordés ou d'un bouton-poussoir. Un télégramme de mise en marche de l'esclave est comparable à un mouvement détecté.

11.3.3 Paramètres généraux — La sortie est de type

Options :	1 bits
	1 octet 0..100 %
	1 octet 0..255
	Numéro de scénario de lumière 1..64
	Commutation mode de fonctionnement thermostat d'ambiance (1 octet)

- *1 bit* : destiné aux actionneurs de commutation.
- *1 octet 0..100 %* : pour la commande de variateurs.
- *1 octet 0..255* : pour les actionneurs commandés par une valeur entre 0 et 255.
- *Numéro de scénario de lumière 1..64* : pour la commande de scénarios de lumière.
- *Commutation mode de fonctionnement thermostat d'ambiance (1 octet)* : pour faire passer directement des thermostats d'ambiance dans un certain mode de fonctionnement :
 - Auto
 - Confort
 - Standby
 - ECO
 - Protection antigel/contre les surchauffes



Nota

Lors d'un changement du type de sortie, les paramètres pouvant être définis changent également :

- Valeur pour la mise en marche
- Valeur pour la mise à l'arrêt

Le présent manuel ne décrit que les valeurs du réglage 1 bit.

11.3.4 Paramètres généraux — Objet de sortie envoi en cas de

Options :	Mise en marche/à l'arrêt
	Mise en marche
	Mise à l'arrêt

- *Mise en marche/Mise à l'arrêt* : envoie un télégramme en début de mouvement et en fin de temps de post-fonctionnement.
- *Mise en marche* : envoie un télégramme uniquement en début de mouvement.
- *Mise à l'arrêt* : envoie un télégramme uniquement en fin de temps de post-fonctionnement.



Nota

A l'issue de la sélection d'Enclencher ou de Mise à l'arrêt, les paramètres suivants n'apparaissent pas à l'écran :

- Valeur pour la mise en marche (pas lors de la mise à l'arrêt)
- Envoyer périodiquement la valeur de mise en marche (pas lors de la mise à l'arrêt)
- Valeur pour la mise à l'arrêt (pas lors de la mise en marche)
- Envoyer périodiquement la valeur de mise à l'arrêt (pas lors de la mise en marche)

11.3.5 Paramètres généraux — Valeur pour la mise en marche

Options :	Marche
	Arrêt

- *Marche* : si le détecteur détecte un mouvement, la valeur 1 est envoyée sur le bus.
- *Arrêt* : si le détecteur détecte un mouvement, la valeur 0 est envoyée sur le bus.

11.3.6 Paramètres généraux — Envoyer périodiquement la valeur pour la mise en marche

Options :	non
	oui

- *non* : la valeur définie n'est envoyée qu'une fois sur le bus.
- *oui* : la valeur définie est envoyée périodiquement sur le bus.
 - Le paramètre « Temps de répétition cyclique » est affiché en complément.

11.3.7 Temps de répétition cyclique (hh:mm:ss)

Options :	00.00.10 ... 00.00.30 ... 18.12.15
-----------	------------------------------------

- A ce niveau, l'utilisateur définit la durée devant s'écouler entre deux envois de télégrammes (aucun changement de valeur).

11.3.8 Paramètres généraux — Valeur pour la mise à l'arrêt

Options :	Off
	On

- *Off* : si plus aucun mouvement n'est détecté et que le temps de post-fonctionnement est arrivé à expiration, la valeur 0 est envoyée sur le bus.
- *On* : si plus aucun mouvement n'est détecté et que le temps de post-fonctionnement est arrivé à expiration, la valeur 1 est envoyée sur le bus.

11.3.9 Paramètres généraux — Envoyer périodiquement la valeur de mise à l'arrêt

Options :	non
	oui

- *non* : la valeur définie n'est envoyée qu'une fois sur le bus.
- *oui* : la valeur définie est envoyée périodiquement sur le bus.
 - Le paramètre « Temps de répétition cyclique » est affiché en complément.

11.3.10 Temps de répétition cyclique (hh:mm:ss)

Options :	00.00.10 ... 00.00.30 ... 18.12.15
-----------	------------------------------------

- A ce niveau, l'utilisateur définit la durée devant s'écouler entre deux envois de télégrammes.

11.3.11 Paramètres généraux — Temps de fonctionnement (hh:mm:ss)

Options :	00.00.10 .. 00.05.00 .. 18.12.15
-----------	----------------------------------

- Le temps de post-fonctionnement est le délai entre le dernier mouvement constaté et l'envoi du télégramme « Valeur pour la mise à l'arrêt ». Si un mouvement est détecté à nouveau au cours de cette durée, la minuterie de post-fonctionnement redémarre.

11.3.12 Paramètres généraux — Seuil de luminosité interne (Lux)

Options :	1 .. 1000
-----------	-----------

- Le seuil de luminosité permet de définir l'intensité d'éclairage à laquelle les détecteurs doivent commencer à réagir. Si le détecteur n'est pas en marche et que la luminosité dépasse le seuil défini, aucun télégramme n'est envoyé en cas de mouvement.

11.3.13 Paramètres généraux — Afficher paramètres étendus

Options :	non
	oui

- *non* : seuls les principaux paramètres de réglage du détecteur sont visibles.
- *oui* : tous les paramètres sont visibles, même ceux qui ne sont pas nécessaires dans la plupart des cas.
 - Paramètres avancés
 - Paramètres d'affichage d'état
 - Paramètres de luminosité
 - Paramètres de bouton-poussoir externe
 - Paramètres de sélection du capteur
 - Validation



Nota

Les paramètres ci-dessous ne sont visibles que lorsque le paramètre « Afficher paramètres étendus » est sur « Oui ».

11.3.14 Paramètres avancés — Mode de fonctionnement

Options :	Automatique
	Arrêt automatique
	Marche automatique
	Supervision

- *Automatique* : mise en marche et à l'arrêt automatique.
le détecteur de mouvement se met automatiquement en marche lors de la détection d'un mouvement. Il s'éteint dès que le temps de fonctionnement qui a été paramétré, s'est écoulé après la dernière détection.
- *Arrêt automatique* : mise en marche manuelle et mise à l'arrêt automatique.
Le détecteur doit être mis en marche manuellement par le biais de l'objet « Bouton poussoir externe (entrée) ». La mise à l'arrêt se fait automatiquement en tenant compte du temps de post-fonctionnement.
- *Marche automatique* : mise en marche automatique et mise à l'arrêt manuelle.
Le détecteur de mouvement se met automatiquement en marche lors de la détection d'un mouvement. La mise à l'arrêt a lieu via la réception d'un télégramme Off sur l'objet « Bouton-poussoir externe (entrée) ». Remarque : après 6 heures, le détecteur de mouvement s'éteint automatiquement.
- *Surveillance* : mise en marche et à l'arrêt automatiques.
Le détecteur met en marche indépendamment de la luminosité, à la détection d'une part de mouvement réglable au cours de la période définie. L'arrêt a lieu 2 secondes après la mise en marche et la dernière détection de mouvement.



Nota

Une mise en marche et à l'arrêt manuelle est possible en modes Automatique, Marche automatique et Arrêt automatique par le biais du bouton-poussoir externe (entrée). Ce bouton-poussoir externe est activé au niveau du paramètre « Bouton-poussoir externe ». En cas de mise à l'arrêt manuelle, la détection de mouvement est empêchée pendant le temps mort. Le temps mort a pour but d'empêcher un réenclenchement immédiat.

Exemple :

Une personne éteint la lumière manuellement, parce qu'elle quitte la pièce. Sans temps mort, le mouvement détecté à la sortie de la pièce entraînerait une nouvelle mise en marche.

11.3.15 Paramètres avancés — Utiliser la mise à l'arrêt en deux étapes



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « La sortie est du type » est sur 1 octet 0..100 % ou 1 octet 0..255.

Options :	non
	oui

- *non* : le détecteur a un temps de post-fonctionnement et envoie, à expiration de ce délai, ce qui a été défini au niveau du paramètre « Valeur pour la mise à l'arrêt ».
- *oui* : à expiration du temps de post-fonctionnement, le détecteur commute d'abord sur la luminosité réduite réglée, puis envoie seulement à expiration du Temps de post-fonctionnement luminosité réduite, la valeur réglée au niveau du paramètre « Valeur pour la mise à l'arrêt ».

Exemple :

.Temps de post-fonctionnement = 5 minutes.

- Valeur pour la mise à l'arrêt = 0 %
- Valeur pour luminosité réduite = 20 %
- Temps de post-fonctionnement luminosité réduite = 3 minutes

Si plus aucun mouvement n'est détecté, une diminution de la luminosité à 20 % a lieu à l'issue de 5 minutes, puis à 0 % après 3 minutes (mise à l'arrêt).

11.3.16 Paramètres avancés Réglages — Valeur pour luminosité réduite (%)

Options :	0 .. 20 .. 100
-----------	----------------

- La valeur de luminosité réduite est réglée à ce niveau. C'est la valeur sur laquelle le détecteur doit faire varier l'éclairage à expiration du temps de post-fonctionnement.

11.3.17 Paramètres avancés — Temps de post-fonctionnement luminosité réduite (hh:mm:ss)



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre «Utiliser la mise à l'arrêt en deux étapes » est sur « oui ».

Options :	00.00.10 .. 00.05.00 .. 18.12.15
-----------	----------------------------------

- La valeur de temps de post-fonctionnement de la luminosité réduite est définie à ce niveau. Le temps de post-fonctionnement complet se compose alors du temps de post-fonctionnement + temps de post-fonctionnement luminosité réduite.

11.3.18 Paramètres avancés — Utiliser la mise à l'arrêt forcée

Options :	non
	oui

- *non* : le détecteur n'éteint pas une fois après un certain temps pour exécuter une nouvelle mesure de luminosité.
- *oui* : le détecteur éteint une fois à expiration de 3 fois le temps de post-fonctionnement ou au moins après 90 minutes voire au maximum après 24 heures, pour réaliser une nouvelle mesure de luminosité.

Lorsque le détecteur est en marche, il fonctionne indépendamment de la luminosité. Problème : à la détection d'un mouvement, la lumière reste allumée, bien qu'il fasse assez clair, le cas échéant. L'activation de ce paramètre peut éviter un tel effet.

11.3.19 Paramètres avancés — Utiliser objet pour temps de post-fonctionnement

Options :	non
	oui

- *non* : le temps de post-fonctionnement peut uniquement être modifié par le biais de la définition du paramètre Temps de post-fonctionnement.
- *oui* : un objet 2 octets séparé Temps de post-fonctionnement (entrée) permettant de modifier le temps de post-fonctionnement du détecteur est disponible. Le temps est exprimé en secondes. Un temps de post-fonctionnement de 4 minutes a donc à titre d'exemple une valeur de 240 secondes.



Nota

Les valeurs pouvant être envoyées sont comprises entre 10 et 65535 secondes. Si une valeur envoyée est trop faible ou trop importante, une adaptation de cette valeur à la valeur limite est exécutée automatiquement :

- Valeur < 10 -> valeur = 10
- Valeur > 65535->valeur = 65535

11.3.20 Paramètres avancés — Utiliser objet pour temps de post-fonctionnement pour luminosité réd.



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « La sortie est du type » est sur 1 octet 0..100 % ou 1 octet 0..255.

Options :	non
	oui

- *non* : le temps de post-fonctionnement peut uniquement être modifié par le biais de la définition du paramètre « Temps de post-fonctionnement luminosité réduite ».
- *oui* : un objet 2 octets séparé Temps de post-fonctionnement luminosité réduite (entrée) permettant de modifier le temps de post-fonctionnement de la luminosité réduite du détecteur est disponible. Le temps est exprimé en secondes. Un temps de post-fonctionnement de 4 minutes a donc à titre d'exemple une valeur de 240 secondes.



Nota

Les valeurs pouvant être envoyées sont comprises entre 10 et 65535 secondes. Si une valeur envoyée est trop faible ou trop importante, une adaptation de cette valeur à la valeur limite est exécutée automatiquement :

- Valeur < 10 -> valeur = 10
- Valeur > 65535->valeur = 65535

11.3.21 Paramètres avancés — Utiliser objet pour mode d'essai

Options :	non
	oui

- *non* : aucune possibilité de mettre le détecteur en mode d'essai n'est disponible, afin de tester la plage de détection.
- *oui* : un objet 1 bit séparé Activer mode test (entrée), permettant d'activer le mode d'essai à l'aide d'un 1, est disponible. Cette fonction est réinitialisée par la réception d'un 0 sur cet objet ou automatiquement après 10 minutes. Pendant le mode d'essai, la LED sert d'indication de détection de mouvement. L'appareil fonctionne indépendamment de l'appareil avec un temps de post-fonctionnement de 2 à 9 secondes.

11.3.22 Paramètres avancés — Utiliser l'objet état actionneur

Options :	non
	oui

- *non* : aucun objet séparé Etat de l'actionneur n'est disponible pour relier celui-ci à un état d'actionneur.
- *oui* : un objet de communication 1 bit Etat de l'actionneur (entrée) est activé. Cet objet est relié à l'état d'un actionneur de commutation, par exemple. Lors de la mise à l'arrêt de cet actionneur par une commande centralisée, le détecteur en est avisé et est ainsi immédiatement prêt à être remis en marche après le temps mort.

11.3.23 Paramètres avancés — Utiliser État manuel Arrêt/Marche



Nota

Ce paramètre n'est disponible que si la marche automatique / l'arrêt automatique est actif et / ou que l'interrupteur externe est activé.

Options :	non
	oui

- *non* : aucun objet séparé État manuel Marche/Arrêt n'est disponible, afin de surveiller l'état de la régulation.
- *oui* : un objet de communication 1 bit État manuel Arrêt/Marche (sortie) est activé. Cet objet envoie un télégramme On lorsque le détecteur de mouvement est désactivé et que seule une commande manuelle via l'entrée clavier externe est possible. Si cet objet envoie un télégramme Off, le détecteur de mouvement passe à nouveau en mode automatique.

11.3.24 Paramètres avancés — Temps mort (ss.fff)

Options :	00.100 .. 01 250 .. 59 999
-----------	----------------------------

- Le temps mort défini démarre à l'issue de la mise à l'arrêt du détecteur par expiration du temps de post-fonctionnement ou lorsque le télégramme de mise à l'arrêt est reçu sur les objets Bouton-poussoir externe ou Etat de l'actionneur.

Lors de la détection d'un mouvement pendant cette période, le détecteur n'est pas mis en marche immédiatement. Le temps mort est d'abord prolongé de 7 secondes. Si le mouvement persiste à expiration de ces 7 secondes, le détecteur se remet en marche.

En l'absence de tout mouvement détecté pendant le temps mort, le détecteur est à nouveau prêt à être mis en marche à expiration du temps mort.

Ce comportement peut, par exemple, être important lorsque la lampe refroidit fortement et se trouve dans la plage de détection du détecteur. Une mise en marche intempestive aurait lieu en l'absence d'un blocage. Le temps mort a pour but d'empêcher un réenclenchement immédiat.

Exemple :

Une personne éteint la lumière manuellement, parce qu'elle quitte la pièce. Sans temps mort, le mouvement détecté à la sortie de la pièce entraînerait une nouvelle mise en marche.



Nota

- L'objet Bouton-poussoir externe est activé au niveau du paramètre Bouton-poussoir externe.
- L'objet Etat de l'actionneur est activé au niveau du paramètre Affichage de l'état.

11.3.25 Paramètres avancés — Ecraser les réglages en cas de téléchargement

Options :	oui
	non

- *oui* : lors d'un nouveau chargement de l'application sur le détecteur, les valeurs modifiées via le bus sont écrasées par les valeurs paramétrées de l'application ETS.
- *non* : lors d'un nouveau chargement de l'application sur le détecteur, les valeurs modifiées via le bus **ne sont pas** écrasées par les valeurs paramétrées de l'application ETS.

Valeurs :

- Temps de post-fonctionnement
- Seuil de luminosité externe/interne du détecteur de mouvement
- Correction de luminosité (lumière du jour), voir l'application « Détection de la luminosité »

11.3.26 Paramètre de luminosité — Utiliser objet pour détection indépendante de la luminosité

Options :	non
	oui

- *non* : aucun objet séparé Détection indépendante de la luminosité n'est disponible.
- *oui* : un objet de communication 1 bit Détection indépendante de la luminosité (entrée) est activé. Cet objet permet une commutation du détecteur indépendante de la luminosité.

11.3.27 Paramètre de luminosité — Activer la détection indépendante de la luminosité avec



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Activer la détection indépendante de la luminosité » est sur « oui ».

Options :	Télégramme On
	Télégramme Off

- *Télégramme On* : la détection indépendante de la luminosité est activée par un télégramme 1 et désactivée par un télégramme 0.
- *Télégramme Off* : la détection indépendante de la luminosité est activée par un télégramme 0 et désactivée par un télégramme 1.

11.3.28 Paramètre de luminosité — Détection indépendante de la luminosité après le retour de tension de bus



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Utiliser objet pour détection indépendante de la luminosité » est sur « oui ».

Options :	non
	oui

- *non* : la détection indépendante de la luminosité est désactivée à l'issue du retour de la tension du bus, d'une nouvelle programmation ou d'une réinitialisation.
- *oui* : la détection indépendante de la luminosité est activée à l'issue du retour de la tension du bus, d'une nouvelle programmation ou d'une réinitialisation.

11.3.29 Paramètre de luminosité — Entrée esclave prend en compte la luminosité

Options :	non
	oui

- *non* : tout télégramme ON sur l'objet Entrée esclave assure que le détecteur soit mis en marche ou le temps de post-fonctionnement soit réinitialisé. Ceci ne dépend pas du fait que la luminosité n'atteigne pas ou dépasse le seuil de luminosité.
- *oui* : le détecteur n'est mis en marche ou le temps de post-fonctionnement n'est réinitialisé que si la luminosité réelle est inférieure au seuil de luminosité.

11.3.30 Paramètre de luminosité — Luminosité utilisée

Options :	Indépendamment de la luminosité
	uniquement interne
	uniquement externe
	interne ou externe

- *Indépendamment de la luminosité* : le détecteur fonctionne indépendamment de la luminosité et commute en présence d'un mouvement quelconque.
- *uniquement interne* : le détecteur utilise sa propre luminosité et son seuil de luminosité mesurés en interne pour déterminer si une mise en marche a lieu en présence d'un mouvement.
- *uniquement externe* : un objet de communication 2 octets Luminosité externe (entrée) est activé. Le détecteur utilise cette luminosité externe mesurée et le paramètre Seuil de luminosité externe (Lux) pour déterminer si une mise en marche a lieu en présence d'un mouvement.
- *interne ou externe* : le détecteur n'est activé que lorsque la luminosité interne mesurée n'atteint pas le seuil de luminosité interne ou lorsque la luminosité externe mesurée passe en-dessous du seuil de luminosité externe.

11.3.31 Paramètre de luminosité — Utiliser objet pour seuil de luminosité interne



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Luminosité utilisée » est sur « interne » ou sur « interne ou externe ».

Options :	non
	oui

- *non* : aucun objet séparé Seuil de luminosité interne n'est disponible.
- *oui* : un objet de communication 2 octets Seuil de luminosité interne (entrée) est activé. Ceci permet de modifier le seuil de commutation auquel le détecteur est activé. La valeur est envoyée en lux à cet objet.



Nota

La plage de valeurs est comprise entre 0,5 et 1100 lux.

11.3.32 Paramètre de luminosité — Utiliser objet pour seuil de luminosité externe



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Luminosité utilisée » est sur « externe » ou sur « interne ou externe ».

Options :	non
	oui

- *non* : aucun objet séparé Seuil de luminosité externe n'est disponible.
- *oui* : un objet de communication 2 octets Seuil de luminosité externe (entrée) est activé. Ceci permet de modifier le seuil de commutation auquel le détecteur est activé. La valeur est envoyée en lux à cet objet.



Nota

La plage de valeurs est comprise entre 0,5 et 1100 lux.

11.3.33 Paramètres généraux — Seuil de luminosité externe (Lux)



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Luminosité utilisée » est sur « externe » ou sur « interne ou externe ».

Options :	1 .. 500 .. 1000
-----------	------------------

- Le seuil de luminosité permet de définir la valeur en lux à laquelle les détecteurs doivent commencer à réagir. Si le détecteur n'est pas en marche et que la luminosité dépasse le seuil défini, aucun télégramme n'est envoyé en cas de mouvement. Ce seuil n'est valable que pour la luminosité externe.

11.3.34 Paramètres de bouton-poussoir externe — Utiliser objet Bouton-poussoir externe

Options :	non
	oui

- *non* : aucun objet séparé Bouton-poussoir externe n'est disponible.
- *oui* : un objet de communication 1 bit Bouton-poussoir externe (entrée) est activé. Cet objet permet de modifier manuellement l'état (de sortie) du détecteur à l'aide d'un télégramme 1 bit. En particulier, cela sert en mode « Mise en marche automatique » pour la mise à l'arrêt et en mode « Mise à l'arrêt automatiquement » pour la mise en marche.

11.3.35 Paramètres de bouton-poussoir externe — Bouton-poussoir externe se déclenche avec



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Utiliser objet Bouton-poussoir externe » est sur « oui ».

Options :	Télégramme On
	Télégramme Off

- *Télégramme On* : le détecteur est activé par un télégramme 1 et désactivé par un télégramme 0.
- *Télégramme Off* : le détecteur est activé par un télégramme 0 et désactivé par un télégramme 1.

11.3.36 Paramètres de bouton-poussoir externe — Utiliser objet Commutation mode manuel



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Utiliser objet Bouton-poussoir externe » est sur « oui ».

Options :	non
	oui

- *non* : aucun objet séparé Commutation mode manuel n'est disponible.
- *oui* : un objet de communication 1 bit Commutation mode manuel (entrée) est activé. Si un télégramme de mise en marche est reçu sur cette entrée, le détecteur est désactivé. Dans ce cas, seule une commande manuelle est possible via l'objet « Bouton-poussoir externe ». La réception d'un télégramme Off refait passer le détecteur en mode Détecteur.

11.3.37 Paramètres de bouton-poussoir externe — Mode manuel activé avec



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Utiliser objet Commutation mode manuel » est sur « oui ».

Options :	Télégramme On
	Télégramme Off

- *Télégramme On* : le détecteur est désactivé par un télégramme 1 et activé par un télégramme 0.
- *Télégramme Off* : le détecteur est désactivé par un télégramme 0 et activé par un télégramme 1.

11.3.38 Sélection du capteur — Sensibilité capteur 1/2

Options :	Maximum
	Haut
	Moyen
	Bas
	Arrêt

- *Maximum* : sensibilité accrue par rapport à standard – augmentation de la portée.
- *Haut* : prévu par défaut pour une utilisation en intérieur.
- *Moyen* : doit être utilisé en présence de sources de chaleur parasites peu importantes dans le champ de visée.
- *Bas* : doit être utilisé lorsque des sources de chaleur parasites plus ou moins importantes sont disponibles dans le champ de visée.
- *Off* : le capteur est désactivé et aucun mouvement n'est plus détecté dans cette zone.



Nota

La portée ne peut **pas** être modifiée via la sensibilité.

11.3.39 Validation — Utiliser indicateur d'objet de validation

Options :	non
	oui

- *non* : aucun objet permettant de bloquer ou d'activer le détecteur n'est disponible.
- *oui* : un objet de communication 1 bit Validation Mouvement (entrée) est activé. Cet objet permet d'activer le détecteur et de le bloquer. Aucun envoi de télégramme n'a lieu par le détecteur pendant le blocage.

11.3.40 Validation — Validation avec



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Utiliser indicateur d'objet de validation » est sur « oui ».

Options :	Télégramme ON
	Télégramme OFF

- *Télégramme ON* : à la réception de la valeur 1 sur l'objet Validation Mouvement (entrée), le détecteur est activé et bloqué à la réception de la valeur 0.
- *Télégramme OFF* : à la réception de la valeur 0 sur l'objet Validation Mouvement (entrée), le détecteur est activé et bloqué à la réception de la valeur 1.

11.3.41 Validation — Après rétablissement de la tension de bus, l'indicateur est



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Utiliser indicateur d'objet de validation » est sur « oui ».

Options :	activé
	bloqué

- *activé* : l'appareil est activé et fonctionne normalement lors d'une coupure de la tension de bus ou d'une nouvelle programmation de l'appareil, ainsi que lors d'une réinitialisation.
- *bloqué* : l'appareil est bloqué et doit d'abord être activé pour fonctionner normalement, à l'issue d'une coupure de la tension de bus, d'une nouvelle programmation de l'appareil ou d'une réinitialisation.

11.3.42 Validation — Sortie envoi en cas de validation



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Utiliser indicateur d'objet de validation » est sur « oui ».

Options :	Aucun télégramme
	Etat actuel
	Valeur unique de mise en marche
	Valeur unique de mise à l'arrêt

- *Aucun télégramme* : aucun télégramme n'est émis lors de la validation.
- *Valeur de l'état actuel* : lors de la validation, le détecteur vérifie la présence d'un mouvement et que la luminosité soit inférieure au seuil de luminosité. Si c'est le cas, un envoi unique de valeur de mise en marche est réalisé. Dans le cas contraire, le système procède à un envoi unique de la valeur de mise à l'arrêt.
- *Valeur unique de mise en marche* : lors de la validation, la valeur définie au niveau du paramètre Valeur pour la mise en marche est envoyée une fois.
- *Valeur unique de mise à l'arrêt* : lors du blocage, la valeur définie au niveau du paramètre Valeur pour la mise à l'arrêt est envoyée une fois.

11.3.43 Validation — Sortie envoi en cas de blocage



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Utiliser indicateur d'objet de validation » est sur « oui ».

Options :	Aucun télégramme
	Arrêt après que le temps de marche à vide se soit écoulé
	Valeur unique de mise à l'arrêt
	Valeur unique de mise en marche

- *Aucun télégramme* : aucun télégramme n'est émis lors du blocage.
- *Arrêt après que le temps de marche à vide se soit écoulé* : lors du blocage, le temps de post-fonctionnement redémarre et ce n'est à expiration de ce délai que le détecteur envoie la valeur ayant été définie au niveau du paramètre Valeur pour la mise à l'arrêt.
- *Valeur unique de mise à l'arrêt* : lors du blocage, la valeur définie au niveau du paramètre Valeur pour la mise à l'arrêt est envoyée une fois.
- *Valeur unique de mise en marche* : lors du blocage, la valeur définie au niveau du paramètre Valeur pour la mise en marche est envoyée une fois.

11.4 Application « Détection de la luminosité »

11.4.1 Paramètres généraux — Envoi de la luminosité toutes les (hh:mm:ss)

Options :	00.00.05 .. 00.00.30 .. 18.12.15
-----------	----------------------------------

- Permet de définir la fréquence d'envoi de la luminosité sur le bus.

11.4.2 Paramètres avancés — Utiliser objet pour LED

Options :	non
	oui

- *non* : aucun objet séparé LED n'est disponible.
- *oui* : un objet 1 bit séparé LED (entrée) est disponible, cet objet permettant d'activer la LED par le biais d'un télégramme On et de la désactiver via un télégramme Off.



Nota

Seule la LED est commutée. Lors de l'opération, l'appareil ne passe **pas** en mode de programmation.

11.4.3 Paramètres généraux — Correction de la luminosité interne

Options :	non
	avec ajustement de la lumière du jour

- *non* : un étalonnage du capteur de luminosité interne n'est pas nécessaire.
- *avec ajustement de la lumière du jour* : cette adaptation est principalement utilisée par l'application Détecteur.

11.4.4 Paramètres généraux — Afficher paramètres étendus

Options :	non
	oui

- *non* : seuls les principaux paramètres de réglage de la détection de luminosité sont visibles.
- *oui* : tous les paramètres sont visibles, même ceux qui ne sont pas nécessaires dans la plupart des cas.
 - Paramètres avancés



Nota

Les paramètres ci-dessous ne sont visibles que lorsque le paramètre « Afficher paramètres étendus » est sur « Oui ».

11.4.5 Paramètres avancés — Utiliser luminosité interne

Options :	oui
	non

- *oui* : le capteur de luminosité interne est utilisé en tant qu'émetteur de valeurs pour les diverses applications de détection. Uniquement valable pour l'application concernée.
- *non* : le capteur de luminosité interne n'est pas utilisé. Les valeurs de luminosité doivent alors être envoyées par des capteurs de luminosité externes.

11.4.6 Paramètres avancés — Nombre d'objets de mesure de la luminosité externe

Options :	1
	2

- *1* : un objet séparé Luminosité externe 1 (entrée) permettant de ne pas utiliser le capteur de luminosité interne est disponible. Les valeurs de luminosité doivent alors être envoyées par des capteurs de luminosité externes.
- *2* : un objet séparé Luminosité externe 2 (entrée) permettant de ne pas utiliser le capteur de luminosité interne est disponible. Les valeurs de luminosité doivent alors être envoyées par des capteurs de luminosité externes.

11.4.7 Paramètres avancés — Pondération de la luminosité ext. 1



Nota

Ce paramètre n'est visible que si le paramètre « Utiliser luminosité interne » est sur « non ».

Options :	1... 100
-----------	----------

11.4.8 Paramètres avancés — Sortie luminosité émet

Options :	de manière cyclique
	de manière cyclique et en cas de changement de valeur

- *de manière cyclique* :
- *de manière cyclique et en cas de changement de valeur* :

11.4.9 Paramètres avancés — Objet d'alarme

Options :	est désactivé
	envoi de manière cyclique
	n'envoi qu'en cas de changement

- *est désactivé* :
- *envoi de manière cyclique* :
- *n'envoi qu'en cas de changement* :

11.4.10 Paramètres avancés — Ecraser les réglages en cas de téléchargement

Options :	oui
	non

- *oui* : lors d'un nouveau chargement de l'application sur le détecteur, les valeurs modifiées via le bus sont écrasées par les valeurs paramétrées de l'application ETS.
- *non* : lors d'un nouveau chargement de l'application sur le détecteur, les valeurs modifiées via le bus **ne sont pas** écrasées par les valeurs paramétrées de l'application ETS.

Valeurs :

- Correction de luminosité

11.5 Objets de communication — Busch-Guard standard — Maître

11.5.1 Mx : Validation Mouvement

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
1 19 37 53	Mx : Validation Mouvement	Entrée	1.001 switch

Le détecteur peut être bloqué ou activé par le biais de l'objet. La validation a priorité sur tous les autres objets.

11.5.2 Mx : Temps de post-fonctionnement

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
2	Mx : Temps de post-fonctionnement	Entrée	7.005 time (s)

Si aucun mouvement n'est détecté, la fonction passe sur le temps de post-fonctionnement paramétré et se met par ex. à l'arrêt une fois ce délai écoulé. Le temps de post-fonctionnement peut être de nouveau paramétré à tout moment via cet objet par un autre élément de commande, sans l'aide de l'ETS. Si cette valeur ne doit pas être écrasée à chaque téléchargement, il faut paramétrer en conséquence le paramètre « Ecraser le réglage en cas de téléchargement ».

11.5.3 Mx : esclave

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
3	Mx : esclave	Entrée	1.001 switch

Cet objet permet à un autre détecteur de mouvement ou de présence de communiquer au détecteur s'il a détecté un mouvement ou pas et ainsi d'initier un « redéclenchement » du détecteur.

11.5.4 Mx : état de l'actionneur

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
4 22 40 56	Mx : état de l'actionneur	Entrée	1.001 switch

Les actionneurs commandés par le détecteur peuvent envoyer leur état via cette entrée (1 bit). Suite à la réception d'un télégramme On/Off sur l'objet, la détection de mouvement s'arrête pendant le temps mort paramétré et le temps de post-fonctionnement est réinitialisé.

11.5.5 Mx : Détection indépendante de la luminosité

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
5 23 41 57	Mx : Détection indépendante de la luminosité	Entrée	1.001 switch

A la réception d'un 1 sur cet objet, le détecteur met en marche à chaque mouvement, indépendamment de la luminosité. Cependant, à la réception d'un 0, le détecteur ne met en marche que lors d'un dépassement du seuil de luminosité paramétré et en présence d'un mouvement.

11.5.6 Mx: Luminosité externe

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
6 24 42 58	Mx: Luminosité externe	Entrée	9.* 2-byte float value

La valeur de luminosité d'un capteur de luminosité externe est envoyée à cet objet.

11.5.7 Mx : Seuil de luminosité externe

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
7 25 43 59	Mx : Seuil de luminosité externe	Entrée	9.* 2-byte float value

Cet objet permet d'adapter le seuil de luminosité externe. Si cette valeur ne doit pas être écrasée à chaque téléchargement, il faut paramétrer en conséquence le paramètre « Ecraser le réglage en cas de téléchargement ».

11.5.8 Mx : Seuil de luminosité interne

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
8 26 44 60	Mx : Seuil de luminosité interne	Entrée	9.* 2-byte float value

Cet objet permet d'adapter le seuil de luminosité interne. Si cette valeur ne doit pas être écrasée à chaque téléchargement, il faut paramétrer en conséquence le paramètre « Ecraser le réglage en cas de téléchargement ».

11.5.9 Mx : État manuel Marche/Arrêt

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
9	Mx : État manuel Marche/Arrêt	Sortie	1.001 switch

Cet objet envoie un télégramme On lorsque le détecteur de mouvement est désactivé et que seule une commande manuelle via l'entrée clavier externe est possible. Si cet objet envoie un télégramme Off, le détecteur de mouvement passe à nouveau en mode automatique.

11.5.10 Mx : Mouvement (Maître)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
10 29 47 63	Mx : Mouvement (Maître)	Sortie	1.001 switch

- Mouvement (Maître) envoie des télégrammes de mise en marche/à l'arrêt en mode maître.
- Mouvement (Esclave) envoie périodiquement des télégrammes On en mode esclave.
- Surveillance envoie des télégrammes de mise en marche/à l'arrêt en mode Surveillance.

11.5.11 Mx : Commutation mode manuel

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
12 30 48 64	Mx : Commutation mode manuel	Entrée	1.001 switch

Cet objet permet de passer d'un fonctionnement automatique à un fonctionnement manuel (par défaut : 0 = automatique, 1 = manuel).

11.5.12 Mx: Bouton-poussoir externe

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
13 31 49 65	Mx : Bouton-poussoir externe	Entrée	1.001 switch

A la réception d'un 1 (par défaut) via cet objet, le détecteur met en marche. A la réception d'un 0 (par défaut), le détecteur met à l'arrêt.

- *Mode manuel inactif* : le détecteur de mouvement est à nouveau sur automatique.
- *Mode manuel actif* : le détecteur de mouvement reste arrêté jusqu'à sa remise en marche manuelle ou jusqu'à désactivation du mode manuel.



Nota

En mode manuel, le détecteur de mouvement est inactif et la mise en marche et à l'arrêt n'est possible que par le biais du bouton-poussoir externe. En mode automatique, la mise en marche par bouton-poussoir externe simule un mouvement.

11.5.13 Mx : Activer mode test

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
14 32 50 66	Mx : Activer mode test	Entrée	1.001 switch

Cet objet permet d'activer le mode test (1 = activé, 0 = désactivé). Le mode test est automatiquement désactivé à l'issue de 10 minutes.

11.6 Objets de communication — Busch-Guard standard — Esclave

11.6.1 Mx: Validation Mouvement

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
1 19 37 53	Mx : Validation Mouvement	Entrée	1.001 switch

Le détecteur peut être bloqué ou activé par le biais de l'objet. La validation a priorité sur tous les autres objets.

11.6.2 Px : État de l'actionneur

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
4 22 40 56	Px : État de l'actionneur	Entrée	1.001 switch

Les actionneurs commandés par le détecteur peuvent envoyer leur état via cette entrée (1 bit). Suite à la réception d'un télégramme Off sur l'objet, la détection de mouvement s'arrête pendant le temps mort paramétré et le temps de post-fonctionnement est réinitialisé.

11.6.3 Mx : Mouvement (Esclave)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
11 29 47 63	Mx : Mouvement (Esclave)	Sortie	1.001 switch

Cet objet envoie (par défaut : indépendamment de la luminosité) un télégramme 1 de manière cyclique pour redéclencher le maître.

11.7 Objets de communication — Busch-Guard standard — Détection de luminosité

11.7.1 BR : Luminosité

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
65	BR : Luminosité	Sortie	9.* 2-byte float value

Cet objet envoie la valeur de luminosité étalonnée par le biais de la correction de la lumière du jour.

11.7.2 BR : Alarme

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
66	BR : Alarme	Sortie	1.005 alarm

En l'absence de toute valeur de luminosité reçue pendant le délai paramétré, cet objet envoie la valeur = 1.

11.7.3 BR : Luminosité externe 1

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
67	BR : Luminosité externe 1	Entrée	9.* 2-byte float value

Cet objet permet de combiner une valeur externe d'un autre capteur de luminosité à la luminosité interne.

11.7.4 BR : Adaptation de la luminosité (lumière du jour)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
69	BR : Adaptation de la luminosité (lumière du jour)	Entrée	9.* 2-byte float value

La valeur mesurée de lumière du jour est envoyée à cet objet, au cours de l'adaptation de la luminosité.

11.7.5 BR : Adaptation de la luminosité (sortie 1)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
70	BR : Adaptation de la luminosité (sortie 1)	Entrée	9.* 2-byte float value

La valeur mesurée pour la sortie 1 (bandeau lumineux 1) est envoyée à cet objet, au cours de l'adaptation de la luminosité.

11.7.6 BR : Adaptation de la luminosité (sortie 2)

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
71	BR : Adaptation de la luminosité (sortie 2)	Entrée	9.* 2-byte float value

La valeur mesurée pour la sortie 2 (bandeau lumineux 2) est envoyée à cet objet, au cours de l'adaptation de la luminosité.

11.7.7 BR : LED

Numéro	Nom	Fonction de l'objet	Type de données
72	BR : LED	Entrée	1.001 switch

Cet objet permet d'activer et de désactiver la LED disponible sur l'appareil (1 = activation, 0 = désactivation).

12 Notes

13 Index

A		
Affectation de l'adresse physique	20	
Affectation des adresses de groupe	21	
Aperçu des types	11	
Application (programme applicatif)	25	
Application « Détecteur »	26	
Application « Détection de la luminosité »	43	
B		
BR: Adaptation de la luminosité (lumière du jour)	50	
BR: Adaptation de la luminosité (sortie 1)	50	
BR: Adaptation de la luminosité (sortie 2)	51	
BR: Alarme	50	
BR: LED	51	
BR: Luminosité	50	
BR: Luminosité externe 1	50	
C		
Caractéristiques techniques	13	
Commande	23	
Consignes de sécurité	8	
Consignes relatives à la protection de l'environnement	9	
D		
Description d'applications	21, 25	
Description de paramètres	21, 25	
Descriptions d'objets	21, 25	
Différencier l'application	21	
E		
Environnement	9	
Étendue de livraison	11	
F		
Funktionen	11	
G		
Groupe cible	7	
I		
Indications et symboles utilisés	5	
L		
Logiciel	20	
M		
Maintenance	24	
Matériel	18	
Mise à jour	22	
Mise en service	18	
Montage	16	
Mx: Activer mode test	48	
Mx: Bouton-poussoir externe	48	
Mx: Commutation mode manuel	48	
Mx: Détection indépendante de la luminosité	46	
Mx: Esclave	46	
Mx: état de l'actionneur	46	
Mx: État Manuel Marche/Arrêt	47	
Mx: Luminosité externe	47	
Mx: Mouvement (Esclave)	49	
Mx: Mouvement (Maître)	47	
Mx: Seuil de luminosité externe	47	
Mx: Seuil de luminosité interne	47	
Mx: Temps de post-fonctionnement	46	
Mx: Validation Mouvement	46, 49	
N		
Nettoyage	24	
Notes	52	
O		
Objets de communication — Busch-Guard standard — Détection de luminosité	50	
Objets de communication — Busch-Guard standard — Esclave	49	
Objets de communication — Busch-Guard standard — Maître	46	
P		
Paramètre de luminosité — Activer la détection indépendante de la luminosité avec	35	
Paramètre de luminosité — Détection indépendante de la luminosité après le retour de tension de bus	36	
Paramètre de luminosité — Entrée esclave prend en compte la luminosité	36	
Paramètre de luminosité — Luminosité utilisée	36	
Paramètre de luminosité — Utiliser objet pour détection indépendante de la luminosité	35	
Paramètre de luminosité — Utiliser objet pour seuil de luminosité externe	37	
Paramètre de luminosité — Utiliser objet pour seuil de luminosité interne	37	
Paramètres avancés — Ecraser les réglages en cas de téléchargement	35, 45	
Paramètres avancés — Mode de fonctionnement	30	
Paramètres avancés — Nombre d'objets de mesure de la luminosité externe	44	
Paramètres avancés — Objet d'alarme	45	
Paramètres avancés — Pondération de la luminosité ext.	144	
Paramètres avancés — Sortie luminosité émet	44	
Paramètres avancés — Temps de post-fonctionnement luminosité réduite	32	
Paramètres avancés — Temps mort	34	
Paramètres avancés — Utiliser État manuel Arrêt/Marche	34	
Paramètres avancés — Utiliser la mise à l'arrêt en deux étapes	31	
Paramètres avancés — Utiliser la mise à l'arrêt forcée	32	
Paramètres avancés — Utiliser l'objet état actionneur	33	
Paramètres avancés — Utiliser luminosité interne	44	
Paramètres avancés — Utiliser objet pour LED	43	
Paramètres avancés — Utiliser objet pour mode d'essai	33	
Paramètres avancés — Utiliser objet pour temps de post- fonctionnement	32	
Paramètres avancés — Utiliser objet pour temps de post- fonctionnement pour luminosité réd.	33	

Paramètres avancés Réglages — Valeur pour luminosité réduite (%)	31	Présentation des applications	25
Paramètres de bouton-poussoir externe — Bouton-poussoir externe se déclenche avec	38	Px: État d'actionneur	49
Paramètres de bouton-poussoir externe — Mode manuel activé avec	39	Q	
Paramètres de bouton-poussoir externe — Utiliser objet Bouton-poussoir externe	38	Qualification du personnel	7
Paramètres de bouton-poussoir externe — Utiliser objet Commutation mode manuel	39	R	
Paramètres généraux — Afficher paramètres étendus .	29, 43	Raccordement électrique	16, 17
Paramètres généraux — Correction de la luminosité interne	43	Raccordement, encastrement / montage	15
Paramètres généraux — Entrée esclave	26	Remarques sur les instructions de service	4
Paramètres généraux — Envoi de la luminosité toutes les .	43	S	
Paramètres généraux — Envoyer périodiquement la valeur de mise à l'arrêt	28	Schémas de raccordement	13
Paramètres généraux — Envoyer périodiquement la valeur pour la mise en marche	27	Sécurité	5
Paramètres généraux — La sortie est de type	26	Sélection du capteur — Sensibilité capteur 1/2	40
Paramètres généraux — Objet de sortie envoi en cas de .	27	Sélectionner l'application	21
Paramètres généraux — Seuil de luminosité externe (Lux)	38	Structure et fonctionnement	10
Paramètres généraux — Seuil de luminosité interne (Lux)	29	T	
Paramètres généraux — Temps de fonctionnement (hh:mm:ss)	28	Temps de répétition cyclique (hh:mm:ss)	28
Paramètres généraux — Type de sortie	26	U	
Paramètres généraux — Valeur pour la mise à l'arrêt	28	Utilisation conforme	6
Paramètres généraux — Valeur pour la mise en marche ...	27	Utilisation non conforme	6
Plage de détection	14	V	
Plans cotés	13	Validation — Après rétablissement de la tension de bus, l'indicateur est	41
Présentation de l'appareil	11	Validation — Sortie envoi en cas de blocage	42
		Validation — Sortie envoi en cas de validation	41
		Validation — Utiliser indicateur d'objet de validation	40
		Validation — Validation avec	40

Une entreprise du groupe ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid, Allemagne

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid, Allemagne

www.BUSCH-JAEGER.com
info.bje@de.abb.com

Service commercial central :
Tél. : +49 2351 956-1600
Fax : +49 2351 956-1700

Nota

Sous réserve de modifications techniques ainsi que du contenu de ce document à tout moment et sans préavis.

Les commandes sont soumises aux conditions détaillées conclues. La société ABB ne peut être tenue pour responsable de toute erreur ou omission dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document ainsi qu'aux thèmes et illustrations qu'il contient. Toute reproduction, communication à un tiers ou utilisation du contenu, même à titre exceptionnel, est interdite sans l'accord écrit préalable d'ABB.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Tous droits réservés