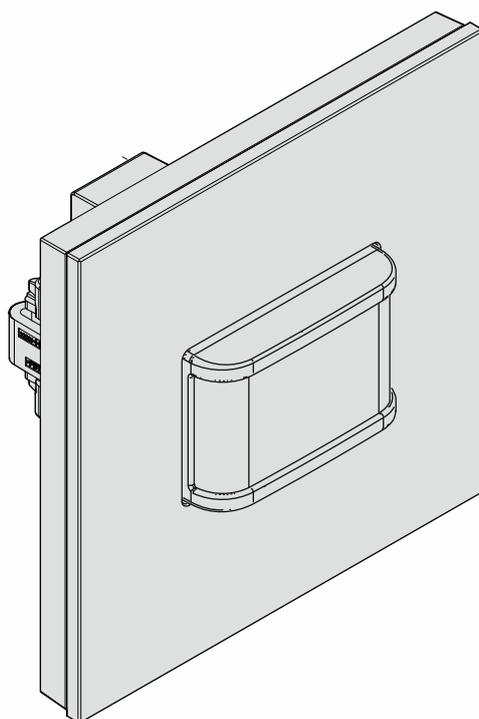


2CKA001773B9439 | 24.01.2018

Manuel produit

ABB-tacteo ABB i-bus[®] KNX

TBW/U.x.x-xx Busch-Watchdog 180° BAU inclus



| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Remarques sur les instructions de service | 5 |
| 2 | Sécurité | 6 |
| 2.1 | Indications et symboles utilisés | 6 |
| 2.2 | Utilisation conforme..... | 7 |
| 2.3 | Utilisation non conforme..... | 7 |
| 2.4 | Groupe cible / qualification du personnel | 8 |
| 2.5 | Consignes de sécurité..... | 9 |
| 3 | Consignes relatives à la protection de l'environnement..... | 11 |
| 3.1 | Environnement..... | 11 |
| 4 | Structure et fonctionnement | 12 |
| 4.1 | Appareils configurables..... | 12 |
| 4.2 | Présentation de l'appareil..... | 13 |
| 4.2.1 | Aperçu..... | 13 |
| 4.2.2 | Bagues-supports | 13 |
| 4.3 | Fonctions | 14 |
| 4.4 | Étendue de livraison..... | 14 |
| 4.5 | Aperçu des types | 15 |
| 5 | Caractéristiques techniques | 16 |
| 5.1 | Caractéristiques techniques..... | 16 |
| 5.2 | Plans cotés | 17 |
| 5.3 | Plage de détection | 17 |
| 6 | Raccordement, encastrement / montage..... | 18 |
| 6.1 | Montage..... | 19 |
| 6.2 | Raccordement électrique | 22 |
| 7 | Mise en service | 23 |
| 7.1 | Matériel | 23 |
| 7.2 | Logiciel..... | 24 |
| 7.2.1 | Préparation | 24 |
| 7.2.2 | Affectation de l'adresse physique..... | 24 |
| 7.2.3 | Affectation des adresses de groupe..... | 25 |
| 7.2.4 | Sélectionner l'application | 25 |
| 7.2.5 | Différencier l'application | 25 |
| 8 | Possibilités de mise à jour..... | 26 |
| 9 | Commande..... | 27 |
| 10 | Maintenance..... | 28 |
| 10.1 | Appareil sans entretien | 28 |
| 10.2 | Nettoyage..... | 28 |
| 11 | Descriptions d'applications / de paramètres..... | 29 |

| | | |
|-----------|---|----|
| 11.1 | Application (programme applicatif)..... | 29 |
| 11.2 | Vue d'ensemble des fonctions | 30 |
| 11.3 | Application « Détecteur » | 33 |
| 11.3.1 | Paramètres généraux..... | 34 |
| 11.3.1.1 | Type de sortie | 34 |
| 11.3.1.2 | Entrée Esclave..... | 34 |
| 11.3.1.3 | La sortie est du type | 35 |
| 11.3.1.4 | Objet de sortie envoie en cas de | 35 |
| 11.3.1.5 | Valeur pour la mise en marche | 36 |
| 11.3.1.6 | Envoyer périodiquement la valeur de mise en marche | 37 |
| 11.3.1.7 | Valeur pour la mise à l'arrêt | 37 |
| 11.3.1.8 | Envoyer périodiquement la valeur de mise à l'arrêt..... | 38 |
| 11.3.1.9 | Temps de répétition cyclique (hh:mm:ss)..... | 38 |
| 11.3.1.10 | Temps de fonctionnement (hh:mm:ss)..... | 38 |
| 11.3.1.11 | Seuil de luminosité interne (Lux) | 39 |
| 11.3.1.12 | Afficher paramètres étendus..... | 39 |
| 11.3.2 | Réglages de Paramètres étendus..... | 40 |
| 11.3.2.1 | Mode de fonctionnement..... | 40 |
| 11.3.2.2 | Utiliser la mise à l'arrêt en deux étapes..... | 41 |
| 11.3.2.3 | Valeur pour luminosité réduite (%) | 41 |
| 11.3.2.4 | Temps de post-fonctionnement luminosité réduite (hh:mm:ss)..... | 42 |
| 11.3.2.5 | Utiliser la mise à l'arrêt forcée..... | 42 |
| 11.3.2.6 | Utiliser objet pour temps de post-fonctionnement | 43 |
| 11.3.2.7 | Utiliser objet pour temps de post-fonctionnement pour luminosité réd. | 44 |
| 11.3.2.8 | Utiliser objet pour mode d'essai..... | 45 |
| 11.3.2.9 | Utiliser l'objet état actionneur | 45 |
| 11.3.2.10 | Utiliser État manuel Arrêt/Marche..... | 46 |
| 11.3.2.11 | Temps mort..... | 46 |
| 11.3.2.12 | L'entrée de poste supplémentaire tient compte du temps mort..... | 47 |
| 11.3.2.13 | Ecrasement des réglages au téléchargement | 47 |
| 11.3.2.14 | Fenêtre de délai de surveillance..... | 48 |
| 11.3.2.15 | Activité minimum dans la fenêtre de délai de surveillance..... | 48 |
| 11.3.3 | Paramètres de luminosité | 49 |
| 11.3.3.1 | Utiliser objet pour détection indépendante de la luminosité..... | 49 |
| 11.3.3.2 | Activer l'acquisition indépendante de la luminosité avec | 49 |
| 11.3.3.3 | Détection indépendante de la luminosité après rétablissement de la tension de bus..... | 50 |
| 11.3.3.4 | Entrée esclave prend en compte la luminosité | 50 |
| 11.3.3.5 | Luminosité utilisée | 51 |
| 11.3.3.6 | Utiliser objet pour seuil de luminosité interne | 51 |
| 11.3.3.7 | Utiliser objet pour seuil de luminosité externe | 52 |
| 11.3.3.8 | Seuil de luminosité externe (Lux) | 52 |
| 11.3.4 | Paramètres de bouton-poussoir externe..... | 53 |
| 11.3.4.1 | Utiliser objet Entrée bouton-poussoir externe..... | 53 |
| 11.3.4.2 | Bouton-poussoir externe se déclenche avec | 53 |
| 11.3.4.3 | Utiliser objet Entrée mode manuel..... | 54 |
| 11.3.4.4 | Mode manuel activé avec | 54 |
| 11.3.5 | Sélection du capteur..... | 55 |
| 11.3.5.1 | Sensibilité capteur 1/2 | 55 |
| 11.3.6 | Validation | 56 |
| 11.3.6.1 | Utiliser indicateur d'objet de validation | 56 |

| | | |
|-----------|---|----|
| 11.3.6.2 | Temporisation de validation | 56 |
| 11.3.6.3 | Validation avec..... | 57 |
| 11.3.6.4 | Après rétablissement de la tension de bus, l'indicateur est | 57 |
| 11.3.6.5 | Sortie envoie en cas de validation | 58 |
| 11.3.6.6 | Sortie envoie en cas de blocage..... | 59 |
| 11.4 | Application « Détection de la luminosité »..... | 60 |
| 11.4.1 | Paramètres généraux..... | 60 |
| 11.4.1.1 | Envoi de la luminosité toutes les (hh:mm:ss)..... | 60 |
| 11.4.1.2 | Utiliser objet pour LED | 61 |
| 11.4.1.3 | Correction de la luminosité interne | 61 |
| 11.4.1.4 | Afficher paramètres étendus | 62 |
| 11.4.2 | Paramètres avancés | 62 |
| 11.4.2.1 | Utiliser luminosité interne | 62 |
| 11.4.2.2 | Nombre d'objets de mesure de la luminosité externes..... | 63 |
| 11.4.2.3 | Pondération de la luminosité interne | 63 |
| 11.4.2.4 | Pondération de la luminosité ext. 1 | 64 |
| 11.4.2.5 | Pondération de la luminosité ext. 2 | 64 |
| 11.4.2.6 | Sortie luminosité émet | 65 |
| 11.4.2.7 | Différence de luminosité pour envoi immédiat (%) | 65 |
| 11.4.2.8 | Durée de cycle pour la surveillance de la luminosité..... | 65 |
| 11.4.2.9 | Objet d'alarme | 66 |
| 11.4.2.10 | Ecrasement des réglages au téléchargement | 66 |
| 12 | Notes..... | 67 |
| 13 | Index | 68 |

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.



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



Ce symbole avertit de débris de verre.

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.

L'appareil est destiné à l'usage suivant :

- un fonctionnement conformément aux caractéristiques techniques énoncées
- une installation à l'intérieur, dans un espace non humide et dans une boîte encastrée adaptée
- l'utilisation des moyens de raccordement disponibles sur l'appareil

Le respect de toutes les indications du présent manuel fait également partie des conditions d'utilisation conforme.

De multiples fonctions sont disponibles avec le détecteur de mouvement. L'étendue de l'application figure au Chapitre 11 « Descriptions d'applications / de paramètres » à la page 29 (dans les langues suivantes : DE, EN, ES, FR, IT, NL, PL et RU).

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

Les appareils sont disponibles dans une configuration standard ou peuvent être configurés individuellement au préalable, grâce à un configurateur Web. Lors de l'utilisation du configurateur Web, seuls les composants du pays correspondant sont affichés en fonction du pays sélectionné. Les fonctionnalités obtenues diffèrent suivant le type d'appareil et la configuration.

- Les appareils standard sont disponibles dans le catalogue électronique sous la rubrique ABB-tacteo.
- La configuration des appareils configurables a lieu à l'aide de l'utilitaire de configuration Web sous tacteo-configurator.my.busch-jaeger.de.
- Une passation de commande n'est possible que conjointement à l'ID de design indiqué ou à l'ID de design généré à partir du configurateur Web.

2.3 Utilisation non conforme

Toute utilisation non mentionnée dans l'Chapitre 2.2 « Utilisation conforme » à la page 7 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 100 ... 240 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 100 ... 240 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.).



Prudence – Bris de glace !

La plaque de verre risque d'entraîner des blessures, si elle se casse.

La plaque de verre est en verre trempé haut de gamme. Toutefois, un bris de glace ne saurait être exclu.

- Evitez d'exercer une force importante sur la plaque de verre.
- Ne touchez jamais un morceau de verre à mains nues.



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 2012/19/UE DEEE et 2011/65/UE RoHS)

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

4 Structure et fonctionnement

- L'appareil a été conçu pour un montage encastré décentralisé.
- L'appareil peut être relié à un actionneur disponible par le biais d'adresses de groupe KNX.
- L'appareil (avec coupleur de bus) peut être affecté à un actionneur de commutation disponible.
- Le coupleur de bus intégré permet le raccordement à une ligne de bus KNX.
- L'appareil peut, par exemple, envoyer des télégrammes de commutation, de variation ou de commande de stores à des actionneurs KNX. Par ailleurs, l'appareil peut être utilisé pour enregistrer et envoyer des scènes lumineuses.
- L'appareil intègre une sonde de température permettant la mesure de la température réelle ambiante. La valeur mesurée est mise à la disposition du bus KNX par un objet de communication.
- Un paramétrage de l'appareil en vue de l'exécution des fonctions est nécessaire.
- Le capteur est intégré au mécanisme encastré et déjà prémonté.

Autres caractéristiques produit :

- LED en tant que lumière d'orientation/affichage de l'état

4.1 Appareils configurables

Les appareils peuvent être configurés qu'avant d'être livrés. Les points suivants peuvent être configurés suivant le besoin, par exemple.

- Symboles des boutons
- Couleur des boutons
- Textes supplémentaires pour les boutons
- Nombre de boutons (jusqu'à la taille maximale possible de la plaque de verre)
- Orientation des boutons (en cas de plaques de verre non carrées)
- Orientation des plaques de verre (en cas de plaques de verre non carrées)

La fonction des boutons correspondants est paramétrée via ETS4.

Autre possibilité : des variantes préconfigurées sont disponibles pour les versions configurables.

La configuration est réalisée à l'aide du configurateur Tacteo sous tacteo-configurator.my.busch-jaeger.de



Remarque

En raison de la possibilité de configuration, votre appareil diffère donc vraisemblablement des exemples énoncés dans ce cadre.

Toutefois, l'utilisation a lieu de la même manière.



Remarque

Un échange ou un remboursement des appareils configurés est exclu.

4.2 Présentation de l'appareil

4.2.1 Aperçu

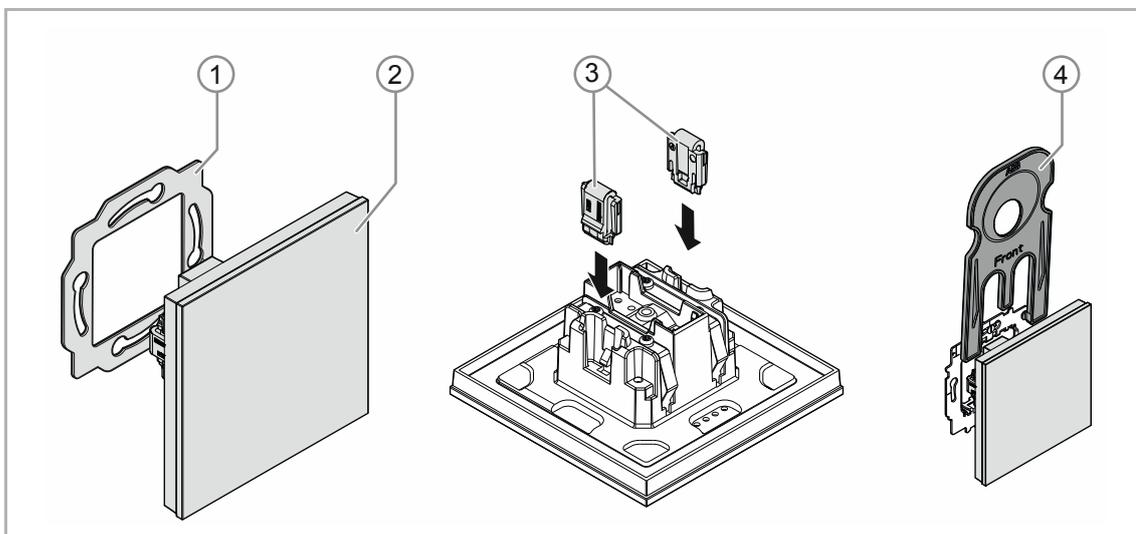


Fig. 1 : Aperçu du produit

- [1] Bague-support [1]
- [2] Mécanisme encastré avec élément de commande [2] (module à montage fixe)
- [3] Brides de fixation protégeant contre le vol [3] (en option)
- [4] Outil de montage [4] (en option)

4.2.2 Bagues-supports

Les bagues-supports sont en partie différentes de pays à pays. La bague-support qui convient est livrée suivant le pays.

Des bagues-supports en fonction du pays sont par.e x. :

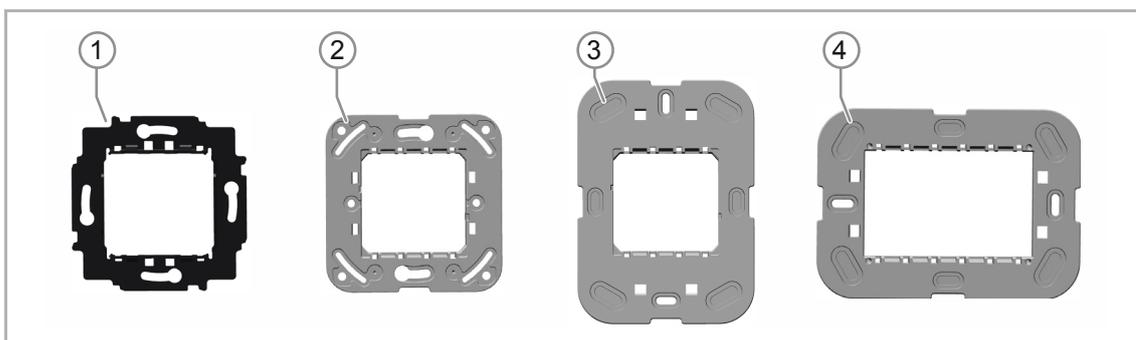


Fig. 2 : Bagues-supports spécifiques au pays

- [1] VDE Allemagne
- [2] Suisse / British standard (BS)
(La bague-support pour la Suisse est livrée sans borne de terre)
- [3] NEMA
- [4] Italie

4.3 Fonctions

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

| Caractéristiques particulières | Fonctionnalité |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 canaux ▪ Angle d'ouverture de 180° ▪ A programmation libre ▪ Degré de protection IP 20 ▪ 5 ... 500 lux | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commutation ▪ Emetteur de valeur |

Tab.1 : Aperçu des fonctions

4.4 Étendue de livraison

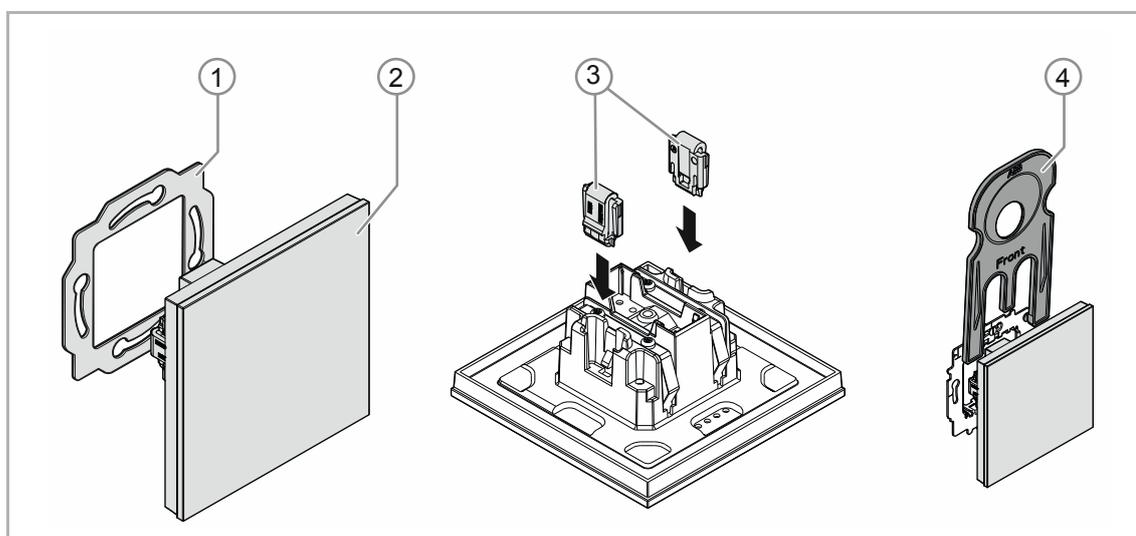


Fig. 3 : Étendue de la livraison

La livraison comprend :

- Bague-support [1]
- Mécanisme encastré avec élément de commande [2] (module à montage fixe)
- Brides de fixation protégeant contre le vol [3] (en option)
- Outil de montage [4] (en option)



Remarque

- Pour des informations sur les programmes d'appareils possibles, veuillez consulter le catalogue électronique (www.busch-jaeger-catalogue.com).

4.5 Aperçu des types

Versions d'éléments de commande préconfigurés ou librement configurables

| Numéro d'article | Nom de produit |
|------------------|--|
| TBW/U.x.x-xx | Busch-Watchdog 180° BAU inclus <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="756 443 868 472">▪ vertical<li data-bbox="756 477 900 506">▪ horizontal |

Tab.2 : Versions préconfigurées ou librement configurables

5 Caractéristiques techniques

5.1 Caractéristiques techniques

| Désignation | Valeur |
|--|--|
| Alimentation électrique : | 24 V DC (via la ligne de bus) |
| Raccordement KNX <ul style="list-style-type: none"> ▪ Borne de raccordement du bus, sans vis : ▪ Type de câble : ▪ Dénudé sur : | 0,6 à 0,8 mm J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm 5 à 6 mm |
| Angle d'ouverture : | 180° |
| Valeur seuil de luminosité : | 1 à 500 lux |
| Hauteur de montage : | 1,1 m ... 1,3 m |
| Participants au bus : | 1 (≤ 12 mA) |
| Plage de température : | -5 °C à +45 °C |
| Température de stockage : | -20 °C à +70 °C |
| Type de protection : | IP 20 |

Tab.3 : Caractéristiques techniques

5.2 Plans cotés

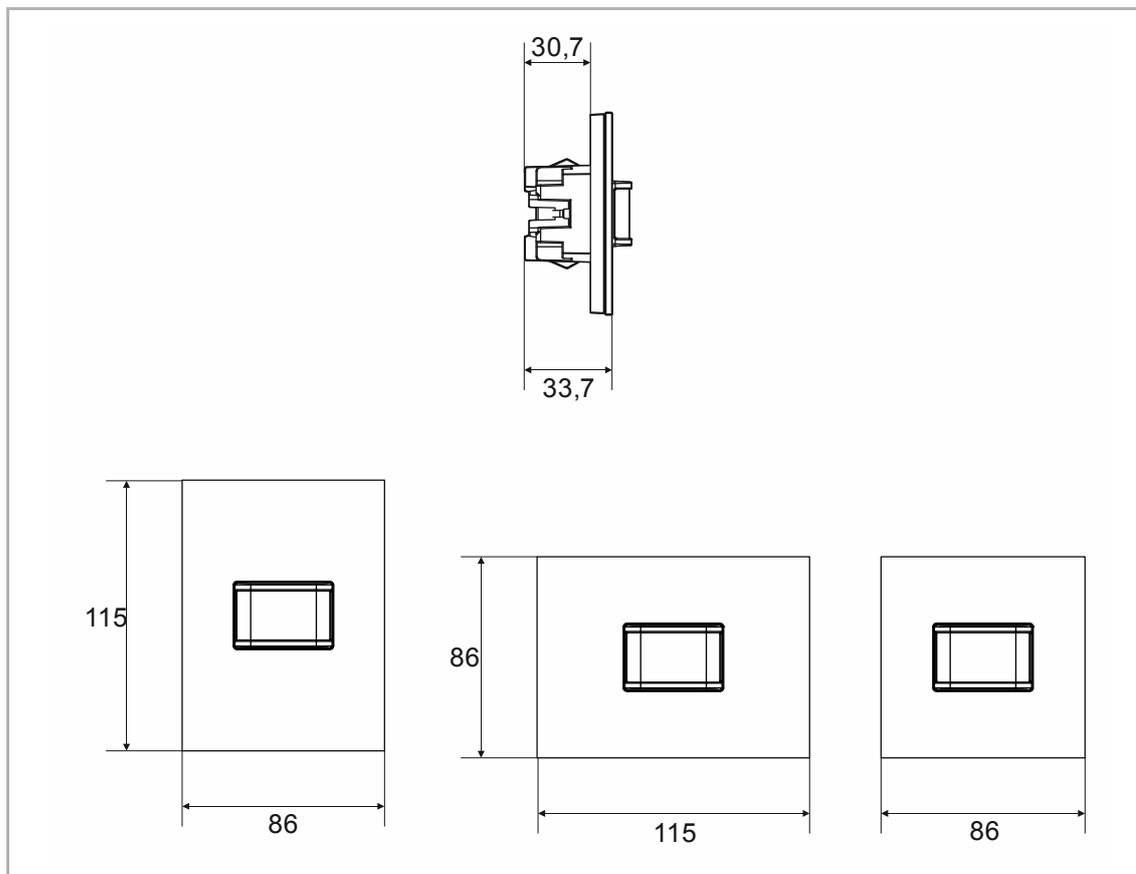


Fig. 4 : Dimensions (toutes les cotes en mm)

5.3 Plage de détection

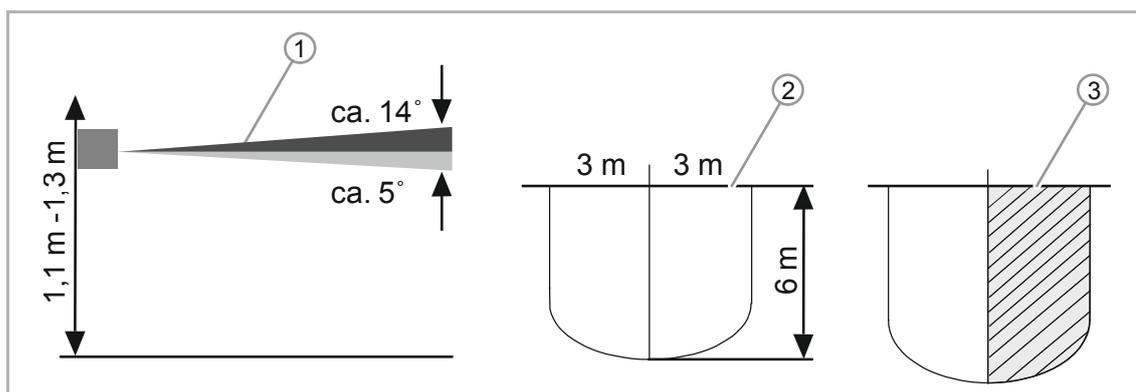


Fig.5 : Plage de détection

- [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.



Prudence – Bris de glace !

La plaque de verre risque d'entraîner des blessures, si elle se casse.

La plaque de verre est en verre trempé haut de gamme. Toutefois, un bris de glace ne saurait être exclu.

- Evitez d'exercer une force importante sur la plaque de verre.
- Ne touchez jamais un morceau de verre à mains nues.

6.1 Montage



Attention ! L'appareil risque d'être endommagé si vous utilisez de objets durs !

Les éléments en plastique de l'appareil sont fragiles.

- Ne retirez le cache qu'avec les mains.
- N'utilisez en aucun cas un tournevis ou tout autre objet dur pour faire levier.

En Allemagne, le mécanisme encastré ne doit être monté que dans des boîtes encastrées selon DIN 49073-1, partie 1 ou des boîtiers apparents adaptés.

D'autres normes d'installation sont applicables dans d'autres pays. Celles-ci doivent être respectées lors de l'utilisation conjointement à une autre bague-support et un autre boîtier encastré.

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

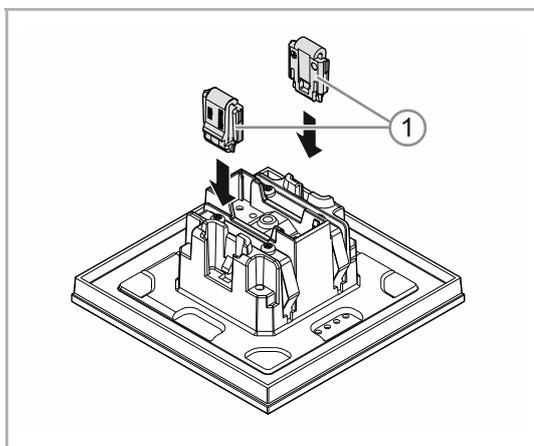


Fig. 6 : Montage de la protection contre le vol

En option

1. Monter la protection contre le vol.
 - Pousser la protection contre le vol à la main.

(La protection contre le vol doit être commandée séparément et ne fait pas partie de l'appareil.)

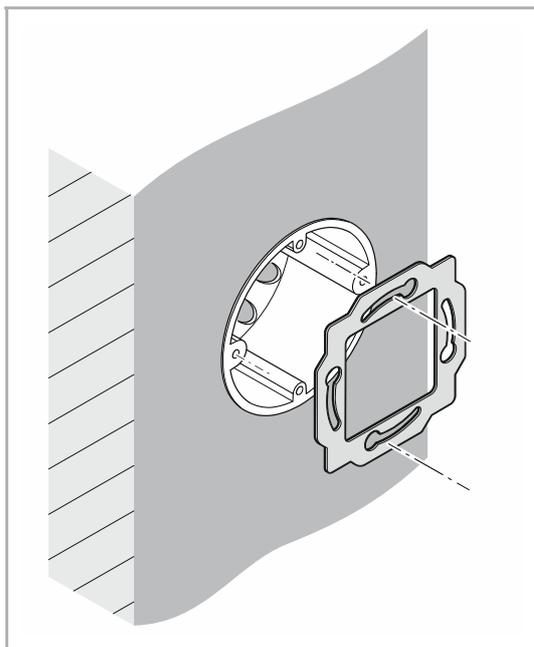


Fig. 7 : Montage de la bague-support

2. Monter la bague support.

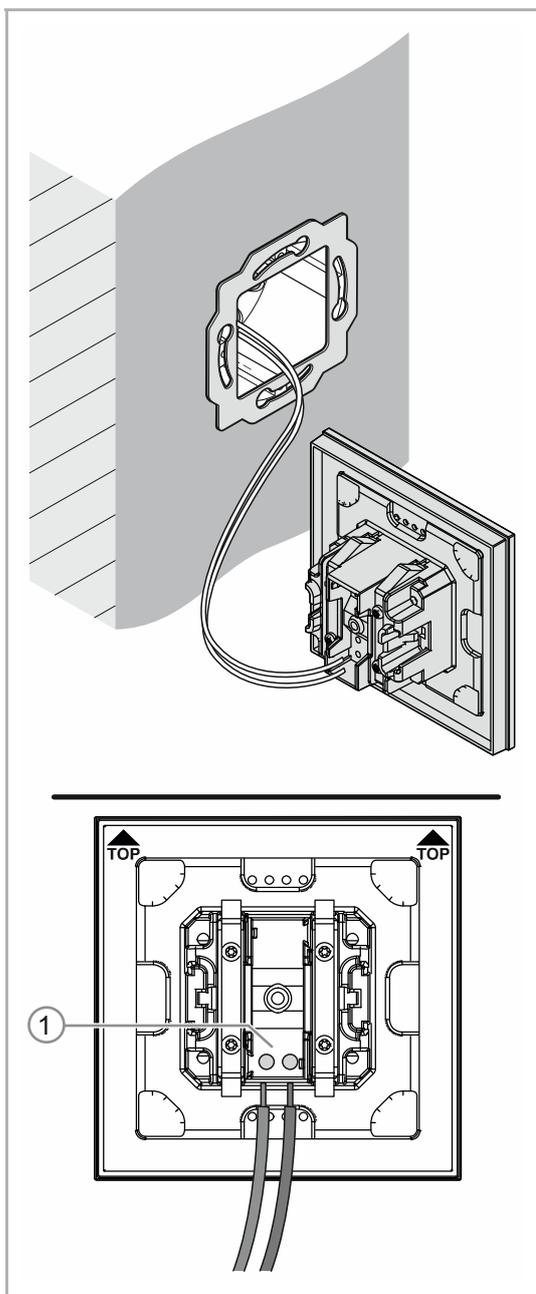


Fig. 8: Raccordement de la ligne de bus

3. Tirer la ligne de bus et la faire sortir du boîtier encastré, puis la raccorder à la borne de raccordement du bus [1], voir chapitre 6.2 « Raccordement électrique » à la page 22.
 - Veiller à ce que la polarité soit correcte !

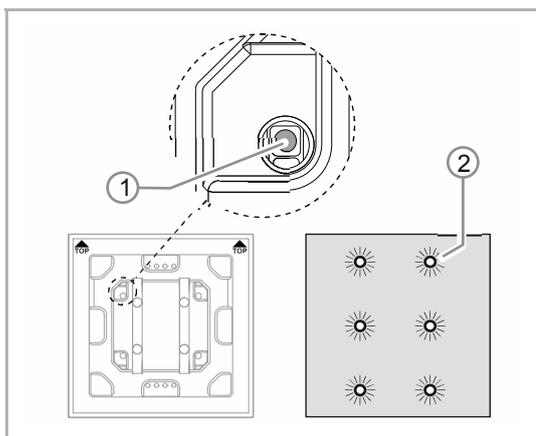


Fig. 9 : Touche de programmation

4. Mettre l'appareil en service, voir chapitre 7 « Mise en service » à la page 23.
 - La programmation s'effectue avec la touche de programmation [1] à l'arrière de l'appareil.
 - Actionner la touche de programmation [1].
 - Toutes les LED [2] sont rouges.

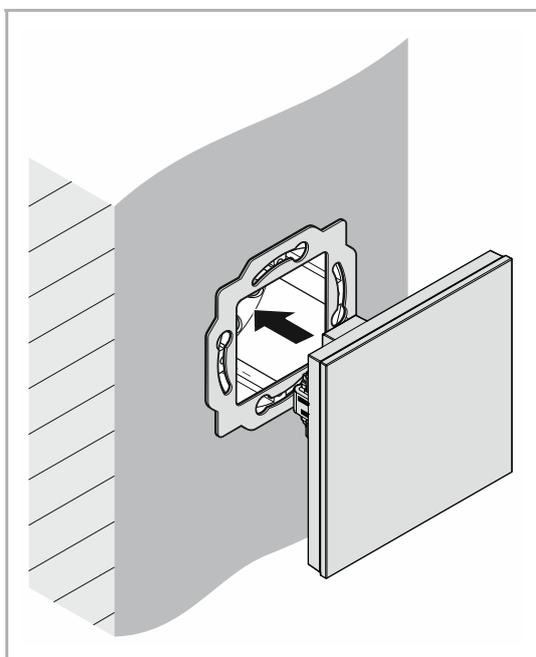


Fig. 10 : Montage d'appareils

5. Monter l'appareil.
 - Encliqueter à la main l'appareil dans la bague-support.

Le montage de l'appareil est terminé.

6.2 Raccordement électrique

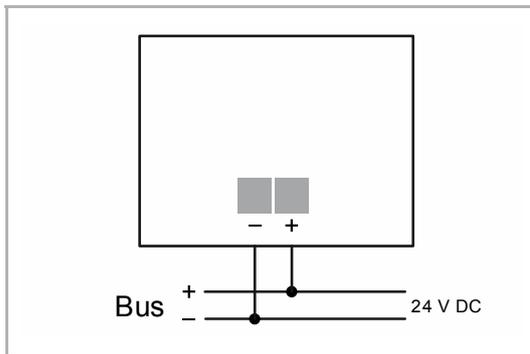


Fig. 11 : Raccordement du coupleur de bus

Procédez au branchement électrique conformément au schéma de raccordement.

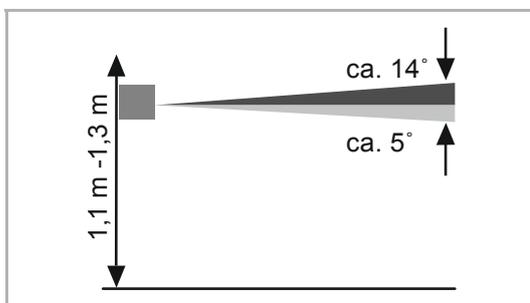
7 Mise en service

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.

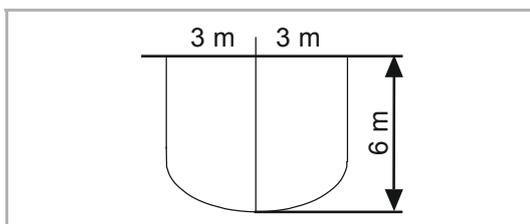
- - Le fonctionnement du détecteur de mouvement est assuré en cas de montage latéral par rapport au sens de déplacement (approche tangentielle).
- - Les rayons infrarouges ne traversant pas les corps solides, il convient de dégager l'espace autour du détecteur de mouvement.
- - Respecter une distance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

Hauteurs de montage / niveaux de détection



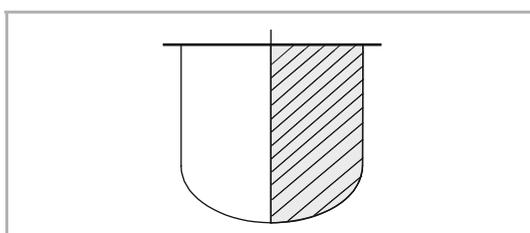
- Le détecteur de mouvement possède une focale sélective dotée de niveaux de détection d'env. 3° vers le haut et d'env. 2° vers le bas.

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).



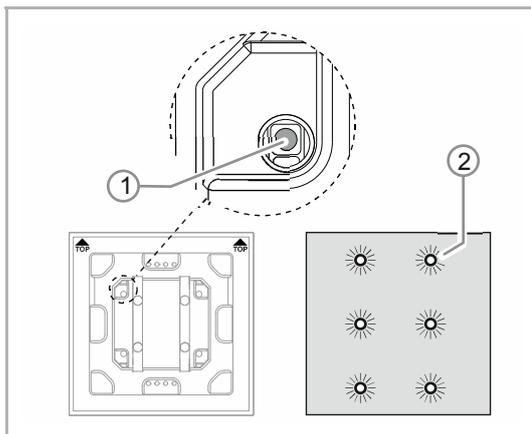
Nota

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].
 - Toutes les LED [2] sont rouges.

Fig. 12 : Touche de programmation

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, voir chapitre 11 « Descriptions d'applications / de paramètres » à la page 29 (uniquement dans les langues DE, EN, ES, FR, IT et NL).

8 Possibilités de 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.

Des informations sur l'utilisation de la touche de programmation sont disponibles à l'adresse suivante : voir chapitre 7.2.2 « Affectation de l'adresse physique » à la page 24.

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. L'étendue de l'application figure au Chapitre 11 « Descriptions d'applications / de paramètres » à la page 29 (dans les langues suivantes : DE, EN, ES, FR, IT, NL, PL et RU).



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

10.1 Appareil sans entretien

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).

10.2 Nettoyage



Prudence – Bris de glace !

La plaque de verre risque d'entraîner des blessures, si elle se casse.

La plaque de verre est en verre trempé haut de gamme. Toutefois, un bris de glace ne saurait être exclu.

- Evitez d'exercer une force importante sur la plaque de verre.
- Ne touchez jamais un morceau de verre à mains nues.

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)

Appareil disponible :

- TBW/U.x.x-xx Busch-Watchdog 180° BAU inclus

Les applications (programmes applicatifs) suivantes sont disponibles :

| Programme d'application |
|-------------------------|
| Busch-Guard/1 |

Le programme d'application des éléments de commande comprend les applications suivantes :

| Zone des paramètres | Application KNX |
|---------------------|----------------------------|
| Détecteur 1 ... 4 | Détecteur |
| Luminosité | Détection de la luminosité |

En fonction de l'application sélectionné, le logiciel ETS (Engineering Tool Software) affiche des paramètres et objets de communication différents.

11.2 Vue d'ensemble des fonctions

| Application | Paramètres | Options |
|--|---|--|
| Application « Détecteur » — Détecteur x — Paramètres généraux | Type de sortie | Maître / esclave |
| | Entrée Esclave | non / oui |
| | La sortie est du type | 1 bit / 1 octet 0..100% / 1 octet 0..255 / Numéro de scène lumineuse 1..64 / Commutation mode de fonctionnement thermostat d'ambiance (1 octet) |
| | Objet de sortie envoie en cas de | Mise en marche / Mise à l'arrêt / Enclencher / Mise à l'arrêt |
| | Valeur pour la mise en marche | <i>Réglage dépendant de "La sortie est du type"</i> |
| | Envoyer périodiquement la valeur de mise en marche | non / oui |
| | Valeur pour la mise à l'arrêt | <i>Réglage dépendant de "La sortie est du type"</i> |
| | Envoyer périodiquement la valeur de mise à l'arrêt | non / oui |
| | Délai de répétition cyclique (hh:mm:ss) | 00:00:10 ... 18:12:15 (hh:mm:ss) |
| | Temps de fonctionnement (hh:mm:ss) | 00:00:10 ... 18:12:15 (hh:mm:ss) |
| | Seuil de luminosité interne (Lux) | 1 ... 1000 |
| | Afficher paramètres étendus | non / oui |
| | Application « Détecteur » — Détecteur x — Paramètres avancés | Mode de fonctionnement |
| Utiliser la mise à l'arrêt en deux étapes | | non / oui |
| Valeur pour luminosité réduite | | <i>Réglage dépendant de "La sortie est du type"</i> |
| Temps de post-fonctionnement luminosité réduite (hh:mm:ss) | | 00:00:10 ... 18:12:15 (hh:mm:ss) |
| Utiliser la mise à l'arrêt forcée | | non / oui |
| Utiliser objet pour temps de post- fonctionnement | | non / oui |
| Utiliser objet pour temps de post- fonctionnement pour luminosité réd. | | non / oui |
| Utiliser objet pour mode d'essai | | non / oui |
| Utiliser l'objet état actionneur | | non / oui |
| Utiliser État manuel Arrêt/Marche | | non / oui |
| Temps mort | | 00.100 ... 59.999 (ss.fff) |
| L'entrée de poste supplémentaire tient compte du temps mort | | non / oui |
| Ecrasement des réglages au téléchargement | | non / oui |
| Fenêtre de délai de surveillance | 00.00.01 ... 00.10.00 (hh:mm:ss) | |

Descriptions d'applications / de paramètres

Vue d'ensemble des fonctions

| | | |
|--|---|---|
| | Activité minimum dans la fenêtre de délai de surveillance | 10%, 20% ... 100% |
| Application « Détecteur » — Détecteur x — Paramètres Luminosité | Utiliser objet pour détection indépendante de la luminosité | non / oui |
| | Activer l'acquisition indépendante de la luminosité avec | Télégramme On / Télégramme Off |
| | Détection indépendante de la luminosité après rétablissement de la tension de bus | non / oui |
| | Entrée esclave prend en compte la luminosité | non / oui |
| | Luminosité utilisée | Indépendamment de la luminosité / uniquement interne / uniquement externe / interne ou externe |
| | Utiliser objet pour seuil de luminosité interne | non / oui |
| | Utiliser objet pour seuil de luminosité externe | non / oui |
| | Seuil de luminosité externe (Lux) | 1 ... 1000 |
| Application « Détecteur » — Détecteur x — Paramètres de bouton- poussoir externe | Utiliser objet Entrée bouton-poussoir externe | non / oui |
| | Bouton-poussoir externe se déclenche avec | Télégramme On / Télégramme Off |
| | Utiliser objet Entrée mode manuel | non / oui |
| | Mode manuel activé avec | Télégramme On / Télégramme Off |
| Application « Détecteur » — Détecteur x — Sélection du capteur | Sensibilité capteur 1 | Maximum / Haut / Moyen / Faible / Arrêt |
| | Sensibilité capteur 2 | Maximum / Haut / Moyen / Faible / Arrêt |
| Application « Détecteur » — Détecteur x — Validation | Utiliser indicateur d'objet de validation | non / oui |
| | Temporisation de validation | 00.00.01 ... 00.10.00 (hh:mm:ss) |
| | Validation avec | Télégramme On / Télégramme Off |
| | Après rétablissement de la tension de bus, l'indicateur est | bloqué / validé |
| | Sortie envoie en cas de validation | Aucun télégramme / Etat actuel / Valeur unique de mise en marche / Valeur unique de mise à l'arrêt |
| | Sortie envoie en cas de blocage | 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 / arrêt immédiat |
| Application « Détection de la luminosité » — Luminosité — Paramètres généraux | Envoi de la luminosité toutes les (hh:mm:ss) | 00:00:05 ... 18:12:15 (hh:mm:ss) |
| | Utiliser objet pour LED | non / oui |
| | Correction de la luminosité interne | non / avec ajustement de la lumière du jour |
| | Afficher paramètres étendus | non / oui |

Descriptions d'applications / de paramètres

Vue d'ensemble des fonctions

| | | |
|---|--|---|
| Application « Détection de la luminosité » — Luminosité — Paramètres avancés | Utiliser luminosité interne | non / oui |
| | Nombre d'objets de mesure de la luminosité externes | 1 / 2 |
| | Pondération de la luminosité interne | 1 ... 100 |
| | Pondération de la luminosité ext. 1 | 1 ... 100 |
| | Pondération de la luminosité ext. 2 | 1 ... 100 |
| | Sortie luminosité émet | de manière cyclique / de manière cyclique et en cas de changement de valeur |
| | Différence de luminosité pour envoi immédiat (%) | 1 ... 100 (%) |
| | Durée de cycle pour la surveillance de la luminosité | 00:00:30 ... 18:12:15 (hh:mm:ss) |
| | Objet d'alarme | est désactivé / envoie de manière cyclique / n'envoie qu'en cas de changement |
| | Ecrasement des réglages au téléchargement | non / oui |

Tab.4 : Vue d'ensemble des applications et des fonctions

11.3 Application « Détecteur »

| | |
|-----------|------------|
| Options : | Inactif |
| | Indicateur |

- Inactif :
 - L'application n'est pas active.
- Détecteur :
 - L'application est active.

L'application permet de définir les fonctions de surveillance, les réglages de luminosité et la sensibilité du détecteur de mouvement. Si l'application est active, un télégramme est envoyé sur le bus KNX lors d'une détection de mouvement.

Suivant le type d'objet de sortie et le mode de fonctionnement, les objets de communication de sortie suivants sont disponibles :

- « Mx : Mouvement (Maître) »
- « Mx : Mouvement (Esclave) »
- « Mx: Surveillance »



Remarque

Les paramètres suivants ne sont réglables que si l'application est active.

Un affichage des paramètres des détecteurs 1 à 4 est possible par le biais de :

- Paramètres généraux
- Réglages des paramètres étendus
- Paramètres de luminosité
- Paramètres de bouton-poussoir externe
- Sélection du capteur
- Validation



Remarque

Les numéros (M1 ... Mx) des objets de communication dépendent du détecteur sélectionné.

11.3.1 Paramètres généraux

11.3.1.1 Type de sortie

| | |
|-----------|---------|
| Options : | Maître |
| | Esclave |

- Maître :
 - En mode de fonctionnement 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.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » n'est pas sur « Surveillance ».

11.3.1.2 Entrée Esclave

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication n'est pas validé.
- oui :
 - L'objet de communication « Mx : Esclave » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 1 bit «Mx : Esclave » (entrée). Cet objet permet au détecteur de mouvement configuré en tant que maître de recevoir des télégrammes des détecteurs esclaves raccordés ou d'un bouton-poussoir externe.

Un télégramme reçu par le biais de l'objet de communication « Mx : Esclave » est jugé comme étant un mouvement détecté.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de sortie » est sur « Maître » et que le paramètre « Mode de fonctionnement » n'est pas sur « Surveillance ».

11.3.1.3 La sortie est du type

| | |
|-----------|--|
| Options : | 1 bit |
| | 1 octet 0..100 % |
| | 1 octet 0..255 |
| | Numéro de scène lumineuse 1..64 |
| | Commutation mode de fonctionnement thermostat d'ambiance (1 octet) |

- 1 bit :
 - La valeur est envoyée sous forme de commande de commutation 1 bit (0 ou 1), par ex. Marche/Arrêt, validé/bloqué, vrai/faux.
- 1 octet 0..100 % :
 - La valeur est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée (pourcentage). (0 = 0 %, 255 = 100 %)
- 1 octet 0..255 :
 - La valeur est envoyée sous forme de valeur 1 octet non signée. Valeur quelconque 0 ... 255.
- Numéro de scène lumineuse 1..64 :
 - La valeur est envoyée sous forme de numéro de scène ou de contrôle de scène (1 ... 64).
- Commutation mode de fonctionnement thermostat d'ambiance (1 octet) :
 - La valeur est envoyée sous forme de valeur 1 octet pour la commutation du mode de fonctionnement Thermostat d'ambiance, par exemple Auto, Confort, ECO, lorsque des thermostats d'ambiance sont reliés.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de sortie » est sur « Maître » et que le paramètre « Mode de fonctionnement » n'est pas sur « Surveillance ».

11.3.1.4 Objet de sortie envoie en cas de

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

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



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de sortie » est réglé sur « Maître ».

11.3.1.5 Valeur pour la mise en marche

Les options possibles dépendent du paramètre « La sortie est du type ».

Options lors de la sélection de « 1 bit » :

| | |
|-----------|--------|
| Options : | Arrêt |
| | Marche |

Options lors de la sélection de « 1 octet 0..100% » :

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 0 à 100 (%) |
|-----------|---------------------------------------|

Options lors de la sélection de « 1 octet 0..255 » :

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 0 à 255 |
|-----------|-----------------------------------|

Options lors de la sélection de « Numéro de scène lumineuse 1..64 » :

| | |
|-----------|----------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 1 à 64 |
|-----------|----------------------------------|

Options lors de la sélection « Commutation mode de fonctionnement thermostat d'ambiance (1 octet) » :

| | |
|-----------|---|
| Options : | Auto |
| | Confort |
| | Standby |
| | ECO |
| | Protection antigel/contre les surchauffes |

Ce paramètre permet de régler la valeur envoyée à la détection d'un mouvement.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de sortie » est réglé sur « Maître » et que le paramètre « Objet de sortie envoi en cas de » est sur « Mise en marche » ou « Mise en marche/Mise à l'arrêt ».

11.3.1.6 Envoyer périodiquement la valeur de mise en marche

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - La valeur définie n'est envoyée qu'une fois.
- oui :
 - La valeur définie est envoyée de manière cyclique.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de sortie » est réglé sur « Maître » et que le paramètre « Objet de sortie envoié en cas de » est sur « Mise en marche » ou « Mise en marche/Mise à l'arrêt ».

11.3.1.7 Valeur pour la mise à l'arrêt

Les options possibles dépendent du paramètre « La sortie est du type ».

Options lors de la sélection de « 1 bit » :

| | |
|-----------|--------|
| Options : | Arrêt |
| | Marche |

Options lors de la sélection de « 1 octet 0..100% » :

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 0 à 100 (%) |
|-----------|---------------------------------------|

Options lors de la sélection de « 1 octet 0..255 » :

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 0 à 255 |
|-----------|-----------------------------------|

Options lors de la sélection de « Numéro de scène lumineuse 1..64 » :

| | |
|-----------|----------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 1 à 64 |
|-----------|----------------------------------|

Options lors de la sélection « Commutation mode de fonctionnement thermostat d'ambiance (1 octet) » :

| | |
|-----------|---|
| Options : | Auto |
| | Confort |
| | Standby |
| | ECO |
| | Protection antigel/contre les surchauffes |

Ce paramètre permet de définir la valeur envoyée si plus aucun mouvement n'est détecté et que le temps de post-fonctionnement est arrivé à expiration.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de sortie » est réglé sur « Maître » et que le paramètre « Objet de sortie envoié en cas de » est sur « Mise à l'arrêt » ou « Mise en marche/Mise à l'arrêt ».

11.3.1.8 Envoyer périodiquement la valeur de mise à l'arrêt

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - La valeur définie n'est envoyée qu'une fois.
- oui :
 - La valeur définie est envoyée de manière cyclique.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de sortie » est réglé sur « Maître » et que le paramètre « Objet de sortie envoie en cas de » est sur « Mise à l'arrêt » ou « Mise en marche/Mise à l'arrêt ».

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

| | |
|-----------|--|
| Options : | Possibilité de réglage de 00:00:10 à 18:12:15 (hh:mm:ss) |
|-----------|--|

Les télégrammes de l'objet de sortie sont envoyés sur le bus de manière cyclique.
Le paramètre définit l'intervalle de temps à partir duquel un autre envoi des télégrammes a lieu.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Envoyer périodiquement la valeur de mise en marche » est réglé sur « Maître » et/ou le paramètre « Envoyer périodiquement la valeur de mise à l'arrêt » est sur « oui ».

11.3.1.10 Temps de fonctionnement (hh:mm:ss)

| | |
|-----------|--|
| Options : | Possibilité de réglage de 00:00:10 à 18:12:15 (hh:mm:ss) |
|-----------|--|

Ce paramètre permet de définir la durée entre le dernier mouvement détecté et l'envoi d'un télégramme. Si un autre mouvement est détecté au cours de cette durée, la minuterie de post-fonctionnement redémarre.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de sortie » est réglé sur « Maître » et que le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Automatique » ou sur « Arrêt automatique ».

11.3.1.11 Seuil de luminosité interne (Lux)

| | |
|-----------|------------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 1 à 1000 |
|-----------|------------------------------------|

Ce paramètre permet de régler le seuil de luminosité interne du capteur de luminosité du détecteur de mouvement.

Un mouvement n'est détecté que si le seuil de luminosité n'est pas atteint. C'est-à-dire que ce n'est qu'en dessous de la valeur de lux réglée que la « Valeur pour la mise en marche » est envoyée par le biais de l'objet de sortie « Mx : Mouvement(maître/esclave).



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Automatique » ou « Marche automatique ».



Remarque

La valeur seuil de luminosité réglable est disponible dans les caractéristiques techniques de l'appareil.

11.3.1.12 Afficher paramètres étendus

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - Seuls les principaux paramètres de réglage du détecteur sont visibles.
- oui :
 - Les paramètres étendus sont visibles, même ceux qui ne sont pas nécessaires dans la plupart des cas.

Ce paramètre active des fonctions supplémentaires, telles que les « Réglages de paramètres étendus ».

11.3.2 Réglages de Paramètres étendus

11.3.2.1 Mode de fonctionnement

| | |
|-----------|--------------------|
| Options : | Automatique |
| | Arrêt automatique |
| | Marche automatique |
| | Surveillance |

- 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 ou l'éclairage doit être mis en marche manuellement par le biais d'un bouton-poussoir externe (objet de communication « Mx : Bouton poussoir externe »). 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 par le biais de la réception d'un télégramme Off via l'objet de communication « Mx : Bouton-poussoir externe ».



Remarque

Après 6 heures, le détecteur de mouvement s'éteint automatiquement.

- Surveillance :
 - Mise en marche et à l'arrêt automatiques.
Le détecteur se 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 deux secondes après la mise en marche et la dernière détection de mouvement.

En cas de mise à l'arrêt manuelle, la détection de mouvement est empêchée pendant le temps mort. Le temps mort permet d'éviter une remise en marche immédiate.

Exemple : un utilisateur éteint la lumière manuellement et quitte la pièce. Le temps mort évite au mouvement détecté lorsque la pièce est quittée d'entraîner une remise en marche de l'éclairage.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de sortie » est réglé sur « Maître ».



Remarque

Les paramètres du bouton-poussoir externe et du fonctionnement manuel sont définis dans **Paramètres de bouton-poussoir externe**. Le temps mort est réglé dans **Paramètres avancés Réglages**.

11.3.2.2 Utiliser la mise à l'arrêt en deux étapes

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - A l'issue du temps de post-fonctionnement défini dans **Paramètres généraux**, le détecteur envoie la valeur définie au niveau du paramètre « Valeur pour la mise à l'arrêt ».
- oui :
 - A expiration du temps de post-fonctionnement réglé dans les **Paramètres généraux**, le détecteur commute sur la luminosité réduite réglée.
 - Ensuite, à expiration du délai défini sous le paramètre « Temps de post-fonctionnement luminosité réduite », le détecteur envoie 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).



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « La sortie est du type » est réglé sur « 1 octet 0..100 % » ou « 1 octet 0..255 » et que le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Automatique » ou sur « Arrêt automatique ».

11.3.2.3 Valeur pour luminosité réduite (%)

Les options possibles dépendent du paramètre « La sortie est du type ».

Options lors de la sélection de « 1 octet 0..100% » :

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 0 à 100 (%) |
|-----------|---------------------------------------|

Options lors de la sélection de « 1 octet 0..255 » :

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 0 à 255 |
|-----------|-----------------------------------|

Ce paramètre permet de régler la valeur de luminosité sur laquelle l'appareil doit faire varier l'éclairage à expiration du temps de post-fonctionnement.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « La sortie est du type » est réglé sur « 1 octet 0..255 » et que le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Automatique » ou sur « Arrêt automatique » et que le paramètre « Utiliser la mise à l'arrêt en deux étapes » est sur « Oui ».

11.3.2.4 Temps de post-fonctionnement luminosité réduite (hh:mm:ss)

| | |
|-----------|--|
| Options : | Possibilité de réglage de 00:00:10 à 18:12:15 (hh:mm:ss) |
|-----------|--|

Ce paramètre permet de régler la valeur de temps de post-fonctionnement de la luminosité réduite. Le temps de post-fonctionnement total se compose alors du « Temps de post-fonctionnement » et du « Temps de post-fonctionnement luminosité réduite ».



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Automatique » ou sur « Arrêt automatique » et que le paramètre « Utiliser la mise à l'arrêt en deux étapes » est sur « Oui ».

11.3.2.5 Utiliser la mise à l'arrêt forcée

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - Le détecteur n'éteint pas après un délai déterminé pour exécuter une mesure de luminosité.
- oui :
 - Le détecteur éteint une fois à expiration de trois 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.

Si le détecteur de mouvement est en marche, il fonctionne indépendamment de la la luminosité. Il en résulte qu'à détection d'un mouvement, l'éclairage reste allumé, même s'il fait déjà clair. L'activation de ce paramètre peut éviter un tel effet.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Automatique » ou « Arrêt automatique ».

11.3.2.6 Utiliser objet pour temps de post-fonctionnement

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication « Mx : Temps de fonctionnement » n'est pas validé.
Le paramètre « Temps de post-fonctionnement » permet de régler le temps de post-fonctionnement de manière fixe.
- oui :
 - L'objet de communication « Mx : Temps de fonctionnement » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 2 octets « Mx : Temps de post-fonctionnement ». Cet objet permet de modifier le temps de post-fonctionnement du détecteur. Le temps est envoyé en secondes.



Remarque

L'envoi de valeurs entre 10 et 65535 secondes est possible.
Les valeurs envoyées non comprises dans cette plage sont automatiquement adaptées aux valeurs limites. C'est-à-dire que les valeurs < 10 sont mises sur la valeur « 10 ». Les valeurs > 65535 sont mises sur la valeur « 65535 ».



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Automatique » ou « Arrêt automatique ».

11.3.2.7 Utiliser objet pour temps de post-fonctionnement pour luminosité réd.

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication « Mx : Temps de post-fonctionnement luminosité réduite » n'est pas validé. Le paramètre « Temps de post-fonctionnement luminosité réduite » permet de régler le temps de post-fonctionnement de manière fixe.
- oui :
 - L'objet de communication « Mx : Temps de post-fonctionnement luminosité réduite » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 2 octets « Mx : Temps de post-fonctionnement luminosité réduite ». Cet objet permet de modifier le temps de post-fonctionnement pour la luminosité réduite du détecteur. Le temps est envoyé en secondes.



Remarque

L'envoi de valeurs entre 10 et 65535 secondes est possible.
 Les valeurs envoyées non comprises dans cette plage sont automatiquement adaptées aux valeurs limites. C'est-à-dire que les valeurs < 10 sont mises sur la valeur « 10 ». Les valeurs > 65535 sont mises sur la valeur « 65535 ».



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « La sortie est du type » est réglé sur « 1 octet 0..100 % » ou « 1 octet 0..255 », le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Automatique » ou sur « Arrêt automatique » et le paramètre « Utiliser la mise à l'arrêt en deux étapes » est sur « Oui ».

11.3.2.8 Utiliser objet pour mode d'essai

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication « Mx : Activer mode test » n'est pas validé.
- oui :
 - L'objet de communication « Mx : Activer mode test » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 1 bit « Mx : Activer mode test ». A la réception d'un télégramme On via cet objet, le mode test est activé. A la réception d'un télégramme Off via cet objet, le mode test est désactivé. Si aucun télégramme Off n'est reçu, le mode test est désactivé automatiquement après dix minutes.

Pendant le mode test, la DEL de programmation sur le détecteur de mouvement indique que la détection de mouvement est active. L'appareil fonctionne indépendamment de la luminosité avec un temps de post-fonctionnement de 2 à 9 secondes.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Automatique » ou « Arrêt automatique ».

11.3.2.9 Utiliser l'objet état actionneur

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication « Mx : Etat de l'actionneur » n'est pas validé.
- oui :
 - L'objet de communication « Mx : Etat de l'actionneur » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 1 bit « Mx : Etat de l'actionneur ». Cet objet permet, par exemple, de recevoir l'état d'un actionneur de commutation. Lors de la mise à l'arrêt de l'actionneur par une commande centralisée, le détecteur de mouvement en est avisé par l'objet « Mx : Etat de l'actionneur » et est ainsi immédiatement prêt à être remis en marche après le temps mort.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » n'est pas sur « Surveillance ».

11.3.2.10 Utiliser État manuel Arrêt/Marche

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication n'est pas validé.
- oui :
 - L'objet de communication « Mx : État manuel Arrêt/Marche » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 1 bit « Mx : État manuel Arrêt/Marche » (sortie). Lorsque le détecteur de mouvement est désactivé et que seule une commande manuelle via bouton-poussoir externe est possible, un télégramme On est envoyé via cet objet. Si le détecteur est mis en mode automatique, un télégramme Off est envoyé via cet objet.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » n'est pas sur « Surveillance » et que le paramètre « Utiliser objet Entrée bouton-poussoir externe » est sur « oui ».

11.3.2.11 Temps mort

| | |
|-----------|--|
| Options : | Possibilité de réglage de 00 à 59.999 (ss.fff) |
|-----------|--|

Le paramètre permet de définir le temps mort qui démarre lorsque le détecteur de mouvement a été désactivé par l'expiration du temps de post-fonctionnement ou par un télégramme Off via les objets « Mx : Bouton-poussoir externe » ou « Mx : Etat de l'actionneur ».

Lors de la détection d'un mouvement pendant le temps mort, le détecteur n'est pas activé immédiatement. Le temps mort est d'abord prolongé de sept secondes. A la détection d'un autre mouvement à expiration du temps de prolongation, le détecteur se réactive.

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.

Exemple : un utilisateur éteint la lumière manuellement et quitte la pièce. Le temps mort évite au mouvement détecté lorsque la pièce est quittée d'entraîner une remise en marche de l'éclairage.

11.3.2.12 L'entrée de poste supplémentaire tient compte du temps mort

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'entrée de poste supplémentaire exécute immédiatement la commande reçue. Le détecteur réagit immédiatement.
- oui :
 - L'entrée de poste supplémentaire n'exécute la commande reçue qu'après expiration du temps mort défini. Le détecteur réagit à retardement (après expiration du temps mort).

Le paramètre permet de définir si le détecteur de mouvement allume l'éclairage immédiatement ou à expiration du temps mort, lors de la réception d'une commande de commutation via l'entrée de poste supplémentaire.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Type de sortie » est réglé sur « Maître », le paramètre « Entrée esclave » sur « oui » et le paramètre « Mode de fonctionnement » sur « Automatique » ou « Marche automatique ».

11.3.2.13 Ecrasement des réglages au téléchargement

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - Les réglages ne sont pas écrasés lors du téléchargement de l'application.
- oui :
 - Lors d'une programmation du détecteur, les valeurs modifiées via le bus sont écrasées par les valeurs prédéfinies dans le logiciel de paramétrage.

Le paramètre permet de définir si les réglages actuels sont écrasés ou conservés lors du téléchargement de l'application.

Les paramètres suivants sont écrasés :

- « Temps de post-fonctionnement »
- « Temps de post-fonctionnement luminosité réduite »
- « Seuil de luminosité interne (Lux) »
- « Seuil de luminosité interne (Lux) »

11.3.2.14 Fenêtre de délai de surveillance

| | |
|-----------|--|
| Options : | Possibilité de réglage de 00.00.01 à 00.10.00 (hh:mm:ss) |
|-----------|--|

En mode de fonctionnement « Surveillance », le détecteur de mouvement fonctionne indépendamment de la luminosité. Le paramètre permet de définir la période pendant laquelle un mouvement est détecté et un signal de commutation est envoyé.

Le paramètre « Activité minimum dans la fenêtre de délai de surveillance » permet de définir la quantité de mouvement devant être détectée pour qu'un télégramme soit envoyé sur le bus via l'objet « Mx : Surveillance ».

Exemple : avec une période de 10 secondes et une activité minimum de 50 %, le détecteur envoie un télégramme sur le bus en présence d'un mouvement d'au moins 5 secondes.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Surveillance ».

L'activité minimum est définie à l'aide du paramètre « Activité minimum dans la fenêtre de délai de surveillance ».

11.3.2.15 Activité minimum dans la fenêtre de délai de surveillance

| | |
|-----------|------|
| Options : | 10% |
| | 20% |
| | 30% |
| | 40% |
| | 50% |
| | 60% |
| | 70% |
| | 80% |
| | 90% |
| | 100% |

- 10% ... 100%:

Le paramètre permet de définir la quantité de mouvement devant être détectée dans la fenêtre de délai de surveillance pour que le détecteur de mouvement envoie un signal de commutation via l'objet « Mx : Surveillance ».



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Surveillance ».

La fenêtre de délai de surveillance est définie à l'aide du paramètre « Fenêtre de délai de surveillance ».

11.3.3 Paramètres de luminosité



Remarque

Les paramètres suivants ne peuvent être réglés que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Automatique » ou « Marche automatique » et le paramètre « Luminosité utilisée » n'est pas sur « Indépendamment de la luminosité ».

Le paramètre « Mode de fonctionnement » peut être affiché à l'aide de **Paramètres avancés**.

11.3.3.1 Utiliser objet pour détection indépendante de la luminosité

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication « Mx : Détection indépendante de la luminosité » n'est pas validé.
- oui :
 - L'objet de communication « Mx : Détection indépendante de la luminosité » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 1 bit « Mx : Détection indépendante de la luminosité ». Cet objet permet une commutation du détecteur de mouvement indépendamment de la luminosité.



Remarque

Le paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Luminosité utilisée » n'est pas sur « Indépendamment de la luminosité ».

11.3.3.2 Activer l'acquisition indépendante de la luminosité avec

| | |
|-----------|----------------|
| Options : | Télégramme On |
| | Télégramme Off |

- Télégramme On :
 - Activation de la fonction par télégramme On.
- Télégramme Off :
 - Activation de la fonction par télégramme Off.

Ce paramètre permet de définir si la détection de mouvement indépendante de la luminosité est activée par un télégramme On ou un télégramme Off. Le signal de commutation est reçu via l'objet de communication « Mx : Détection indépendante de la luminosité ».



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Utiliser objet pour détection indépendante de la luminosité » est réglé sur « oui ».

11.3.3.3 Détection indépendante de la luminosité après rétablissement de la tension de bus

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - Désactivation automatique de la détection indépendante de la luminosité après rétablissement de la tension de bus.
- oui :
 - Activation automatique de la détection indépendante de la luminosité après rétablissement de la tension de bus.

Si la détection de mouvement doit être démarrée automatiquement après le rétablissement de la tension de bus ou un redémarrage, le paramètre doit être réglé sur « oui ». La sélection de « non » permet à la détection automatique de mouvement de ne pas démarrer.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Utiliser objet pour détection indépendante de la luminosité » est réglé sur « oui ».

11.3.3.4 Entrée esclave prend en compte la luminosité

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - Si un télégramme ON est reçu via l'objet « Mx : Esclave », le détecteur commute ou le temps de post-fonctionnement est réinitialisé. Le détecteur commute aussi lorsque la luminosité mesurée est supérieure au seuil de luminosité.
- oui :
 - A la réception d'un télégramme ON via l'objet « Mx : Esclave », le détecteur ne commute que si la luminosité mesurée est inférieure au seuil de luminosité.

Le paramètre permet de définir si la luminosité mesurée est considérée lors de télégrammes ON via l'objet de communication « Mx : Esclave ».

11.3.3.5 Luminosité utilisée

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

- Indépendamment de la luminosité :
 - Le détecteur détecte des mouvements indépendamment de la luminosité et commute à chaque mouvement.
- uniquement interne :
 - Le détecteur utilise la luminosité qu'il a mesurée lui-même et commute en présence de mouvement, si le seuil défini au niveau du paramètre « Seuil de luminosité interne (Lux) » n'est pas atteint.
- uniquement externe :
 - L'objet de communication « Mx : Luminosité externe » est validé.
 - Le détecteur utilise la luminosité mesurée par le capteur externe et commute en présence de mouvement, si le seuil défini au niveau du paramètre « Seuil de luminosité externe (Lux) » n'est pas atteint.
- interne ou externe :
 - L'objet de communication « Mx : Luminosité externe » est validé.
 - Le détecteur utilise la luminosité mesurée par le capteur interne et le capteur externe. L'appareil commute en présence de mouvement, si le seuil défini via le paramètre «Seuil de luminosité interne (Lux) » n'est pas atteint ou que le seuil défini par le biais du paramètre Seuil de luminosité externe (Lux) n'est pas atteint.

Le paramètre permet de définir si le détecteur utilise la luminosité qu'il a mesurée lui-même ou celle mesurée sur le capteur externe ou si la détection a lieu indépendamment de la luminosité actuelle.

11.3.3.6 Utiliser objet pour seuil de luminosité interne

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication « Mx : Seuil de luminosité interne » n'est pas validé.
- oui :
 - L'objet de communication « Mx : Seuil de luminosité interne » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 2 octets « Mx : Seuil de luminosité interne ». Cet objet permet de modifier le seuil de luminosité interne auquel le détecteur de mouvement est activé. La valeur est envoyée en lux.



Remarque

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

11.3.3.7 Utiliser objet pour seuil de luminosité externe

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication « Mx : Seuil de luminosité externe » n'est pas validé.
- oui :
 - L'objet de communication « Mx : Seuil de luminosité externe » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 2 octets « Mx : Seuil de luminosité externe ». Cet objet permet de modifier le seuil de luminosité externe auquel le détecteur de mouvement est activé. La valeur est envoyée en lux.



Remarque

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

11.3.3.8 Seuil de luminosité externe (Lux)

| | |
|-----------|------------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 1 à 1000 |
|-----------|------------------------------------|

Le paramètre permet de régler la valeur de luminosité mesurée en externe jusqu'à laquelle le détecteur de mouvement commute. Un mouvement n'est détecté que si le seuil de luminosité n'est pas atteint. C'est-à-dire que ce n'est qu'en dessous de la valeur de lux réglée qu'un télégramme de commutation est envoyé par le biais de l'objet de sortie « Mx : Mouvement (maître/esclave).



Remarque

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



Remarque

La valeur seuil de luminosité réglable est disponible dans les caractéristiques techniques de l'appareil externe.

11.3.4 Paramètres de bouton-poussoir externe



Remarque

Les paramètres suivants ne peuvent être réglés que si le paramètre « Mode de fonctionnement » n'est pas sur « Surveillance ».

Le paramètre « Mode de fonctionnement » peut être affiché à l'aide de **Paramètres avancés**.

11.3.4.1 Utiliser objet Entrée bouton-poussoir externe

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication « Mx : Bouton-poussoir externe » n'est pas validé.
- oui :
 - L'objet de communication « Mx : Bouton-poussoir externe » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 1 bit « Mx : Bouton-poussoir externe ». Cet objet permet une commutation du détecteur de mouvement par un organe externe. L'objet sert notamment, en mode « Marche automatique » à la mise à l'arrêt et en mode « Arrêt automatique », à la mise en marche.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Automatique ». Dans le cadre du réglage « Marche automatique » ou « Arrêt automatique », l'objet « Mx : Bouton-poussoir externe » est validé automatiquement.

11.3.4.2 Bouton-poussoir externe se déclenche avec

| | |
|-----------|----------------|
| Options : | Télégramme On |
| | Télégramme Off |

- Télégramme On :
 - Activation du détecteur par télégramme On.
- Télégramme Off :
 - Activation du détecteur par télégramme Off.

Ce paramètre permet de définir si le détecteur de mouvement est activé par un télégramme On ou un télégramme Off. Le signal de commutation est reçu via l'objet de communication « Mx : Bouton-poussoir externe ».



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Utiliser objet Entrée bouton-poussoir externe » est réglé sur « oui ».

11.3.4.3 Utiliser objet Entrée mode manuel

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication « Mx :Commutation mode manuel » n'est pas validé.
- oui :
 - L'objet de communication « Mx :Commutation mode manuel » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 1 bit « Mx : Commutation mode manuel ». A la réception d'un télégramme On via cet objet, la détection de mouvement est désactivée et le détecteur ne peut plus qu'être commuté manuellement par le biais de l'objet « Mx : Bouton-poussoir externe ». Un télégramme Off remet le détecteur en mode automatique.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Utiliser objet Entrée bouton-poussoir externe » est réglé sur « oui ».

11.3.4.4 Mode manuel activé avec

| | |
|-----------|----------------|
| Options : | Télégramme On |
| | Télégramme Off |

- Télégramme On :
 - La détection de mouvement du détecteur est désactivée par un télégramme On.
- Télégramme Off :
 - La détection de mouvement du détecteur est désactivée par un télégramme Off.

Ce paramètre permet de définir si la détection de mouvement est désactivée par un télégramme On ou un télégramme Off. Le signal de commutation est reçu via l'objet de communication « Mx : Commutation mode manuel ».



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Utiliser objet Entrée mode manuel » est réglé sur « oui ».

11.3.5 Sélection du capteur

11.3.5.1 Sensibilité capteur 1/2

| | |
|-----------|---------|
| Options : | Maximum |
| | Haut |
| | Moyen |
| | Faible |
| | Arrêt |

- Maximum :
 - Sensibilité maximale. Réglage dans le cadre de l'augmentation de la portée.
- Haut :
 - Sensibilité par défaut pour l'intérieur.
- Moyen :
 - Sensibilité recommandée pour des sources de chaleur moins importantes dans le champ visuel du capteur.
- Faible :
 - Sensibilité recommandée pour des sources de chaleur plus importantes dans le champ visuel du capteur.
- Arrêt :
 - Le capteur est désactivé et le détecteur ne détecte aucun mouvement.

Le paramètre permet de définir la sensibilité du détecteur de mouvement.



Remarque

La portée ne peut pas être modifiée via la sensibilité.

11.3.6 Validation

11.3.6.1 Utiliser indicateur d'objet de validation

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication « Mx : Validation Mouvement » n'est pas validé.
- oui :
 - L'objet de communication « Mx : Validation Mouvement » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 1 bit « Mx : Validation Mouvement ». Cet objet permet de bloquer temporairement le détecteur de mouvement. Aucun télégramme n'est envoyé par le détecteur, pendant le blocage.

11.3.6.2 Temporisation de validation

| | |
|-----------|--|
| Options : | Possibilité de réglage de 00.00.01 à 00.10.00 (hh:mm:ss) |
|-----------|--|

A la réception d'un télégramme de validation, l'appareil n'est validé qu'à expiration d'une durée de temporisation. Le paramètre permet de régler le temps de temporisation.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Mode de fonctionnement » est sur « Surveillance » et le paramètre « Utiliser indicateur d'objet de validation » est sur « oui ».

Le paramètre « Mode de fonctionnement » peut être affiché à l'aide de **Paramètres avancés**.

11.3.6.3 Validation avec

| | |
|-----------|----------------|
| Options : | Télégramme On |
| | Télégramme Off |

- Télégramme On :
 - L'appareil est validé par un télégramme On.
- Télégramme Off :
 - L'appareil est validé par un télégramme Off.

Généralement, le détecteur est activé suite à la réception d'un télégramme On (valeur « 1 ») sur l'objet de communication de 1 bit « Mx : Validation Mouvement » (entrée) et il est bloqué suite à la réception d'un télégramme Off (valeur « 0 »). Ce paramètre peut inverser le comportement.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Utiliser indicateur d'objet de validation » est réglé sur « oui ».

11.3.6.4 Après rétablissement de la tension de bus, l'indicateur est

| | |
|-----------|--------|
| Options : | bloqué |
| | validé |

- bloqué :
 - Après rétablissement de la tension de bus, l'appareil est bloqué.
- validé :
 - Après rétablissement de la tension de bus, l'appareil est validé.

Si après le rétablissement de la tension de bus ou un redémarrage, le détecteur de mouvement doit passer directement en mode automatique, le paramètre doit être mis sur « validé ». Dans le cadre de la sélection de « bloqué », le détecteur est bloqué après le rétablissement de la tension de bus et il doit être validé à l'aide de l'objet « Mx : Validation Mouvement » pour le mode automatique.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Utiliser indicateur d'objet de validation » est réglé sur « oui ».

11.3.6.5 Sortie envoie en cas de validation

Les options disponibles dépendent du paramètre « Mode de fonctionnement ».

Options lors de la sélection de « Automatique », « Marche automatique » ou « Arrêt automatique » :

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

Options lors de la sélection de « Surveillance » :

| | |
|-----------|---------------------------------|
| Options : | Aucun télégramme |
| | Valeur unique de mise à l'arrêt |

- **Aucun télégramme :**
 - – Aucun télégramme n'est émis lors de la validation.
- **Etat actuel :**
 - Lors de la validation, le détecteur vérifie la présence d'un mouvement et que la luminosité soit inférieure au seuil de luminosité. Si ces deux conditions sont remplies, l'appareil envoie une fois un télégramme de mise en marche. Si seule une condition est remplie, l'appareil envoie un télégramme de mise à l'arrêt.
- **Valeur unique de mise en marche :**
 - Lors de la validation, la valeur définie par le biais du paramètre « Valeur pour la mise en marche » est envoyée une fois.
- **Valeur unique de mise à l'arrêt :**
 - Lors de la validation, la valeur définie par le biais du paramètre « Valeur pour la mise à l'arrêt » est envoyée une fois.

Ce paramètre permet de définir la valeur envoyée sur le bus après une validation de l'appareil.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Utiliser indicateur d'objet de validation » est réglé sur « oui ».

11.3.6.6 Sortie envoi en cas de blocage

Les options disponibles dépendent du paramètre « Mode de fonctionnement ».

Options lors de la sélection de « Automatique », « Marche automatique » ou « Arrêt automatique » :

| | |
|-----------|--|
| 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 |

Options lors de la sélection de « Surveillance » :

| | |
|-----------|------------------|
| Options : | Aucun télégramme |
| | arrêt immédiat |

- Aucun télégramme :
 - Aucun télégramme n'est émis lors du blocage.
- Arrêt après que le temps de marche à vide se soit écoulé :
 - Le temps de post-fonctionnement est réinitialisé en cas de blocage. A expiration du temps de post-fonctionnement redémarré, le détecteur envoie la valeur définie par le biais du paramètre « Valeur pour la mise à l'arrêt ».
- Valeur unique de mise à l'arrêt :
 - Lors du blocage, la valeur définie par le biais 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 par le biais du paramètre « Valeur pour la mise en marche » est envoyée une fois.
- Arrêt immédiat (réglable uniquement si « Mode de fonctionnement » est sur « Surveillance ») :
 - Un télégramme de mise à l'arrêt est envoyé via l'objet de sortie, lors du blocage.

Ce paramètre permet de définir la valeur envoyée sur le bus après un blocage de l'appareil.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Utiliser indicateur d'objet de validation » est réglé sur « oui ».

11.4 Application « Détection de la luminosité »

| | |
|-----------|----------------------------|
| Options : | Inactif |
| | Détection de la luminosité |

- Inactif :
 - L'application n'est pas active.
- Détection de la luminosité :
 - L'application est active.

L'application permet de définir les paramètres de détection et de surveillance de la luminosité.

Les objets de communication de sortie suivants sont disponibles :

- « BR : Luminosité »
- « BR : Alarme »



Remarque

Les paramètres de l'application « Détection de la luminosité » peuvent être affichés à l'aide de **Paramètres généraux** et **Paramètres avancés**.

11.4.1 Paramètres généraux

11.4.1.1 Envoi de la luminosité toutes les (hh:mm:ss)

| | |
|-----------|--|
| Options : | Possibilité de réglage de 00:00:05 à 18:12:15 (hh:mm:ss) |
|-----------|--|

Le paramètre permet de régler la fréquence à laquelle les valeurs de luminosité mesurées sont envoyées sur le bus.

11.4.1.2 Utiliser objet pour LED

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - L'objet de communication « BR: LED » n'est pas validé.
- oui :
 - L'objet de communication « BR: LED » est validé.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 1 bit « BR: LED » (entrée). Cet objet permet d'allumer et d'éteindre la LED de programmation de l'appareil.



Remarque

Cet objet de communication permet la commutation de la LED. Lors de l'opération, l'appareil ne passe pas en mode de programmation.

11.4.1.3 Correction de la luminosité interne

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Options : | non |
| | avec ajustement de la lumière du jour |

- non :
 - Le capteur de luminosité interne n'est pas calibré.
- avec ajustement de la lumière du jour :
 - Le capteur de luminosité interne est calibré.

Le paramètre permet de définir sur la sensibilité du capteur de luminosité est adaptée à la lumière du jour. Dans le cadre du réglage « avec ajustement de la lumière du jour », l'objet de communication « BR : Adaptation de la luminosité (lumière du jour) » est activé.

La correction de luminosité est utilisée principalement pour l'application « Détecteur ».

11.4.1.4 Afficher paramètres étendus

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - Seuls les principaux paramètres de la détection de luminosité sont visibles.
- oui :
 - Les paramètres étendus sont visibles, même ceux qui ne sont pas nécessaires dans la plupart des cas.

Ce paramètre active des fonctions supplémentaires au niveau de **Paramètres avancés**.

11.4.2 Paramètres avancés



Remarque

Les paramètres suivants ne peuvent être réglés que lorsque le paramètre « Afficher paramètres étendus » est sur « Oui ». Un affichage du paramètre n'est possible que via **Paramètres généraux**.

11.4.2.1 Utiliser luminosité interne

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - Le capteur de luminosité interne n'est pas utilisé. Les valeurs de luminosité doivent être envoyées par des capteurs de luminosité externes.
- oui :
 - Le capteur de luminosité interne est utilisé en tant qu'émetteur de valeurs pour les diverses applications de détection. Le paramètre n'est effectif que dans cette application.

Le paramètre permet de définir si la valeur de luminosité du capteur interne à l'appareil est utilisée.

11.4.2.2 Nombre d'objets de mesure de la luminosité externes

| | |
|-----------|---|
| Options : | 1 |
| | 2 |

- 1:
 - Seul l'objet de communication « BR : Luminosité externe 1 » est validé.
- 2:
 - L'objet « BR : Luminosité externe 2 » est validé en complément de l'objet de communication « BR : Luminosité externe 1 ».

Deux capteurs de luminosité externes peuvent être raccordés au maximum. Les objets de communication « BR: Luminosité externe 1/2 » (entrée) permettent de recevoir les valeurs de luminosité des capteurs externes. Les valeurs de luminosité du capteur de luminosité interne ne sont pas utilisées.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Utiliser luminosité interne » est réglé sur « non ».

11.4.2.3 Pondération de la luminosité interne

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 1 à 100 |
|-----------|-----------------------------------|

Le paramètre permet d'augmenter, de conserver telle quelle ou de réduire la pondération de la valeur de luminosité du capteur interne par rapport aux valeurs des capteurs externes. La valeur moyenne calculée est ensuite utilisée pour la détection de luminosité. Entrée en pourcentage.



Remarque

La somme de toutes les valeurs de pondération ne doit pas dépasser la valeur « 100 ».

Exemple :

Pondération capteur interne : 50 %

Pondération capteur externe 1 : 30 %

Pondération capteur externe 2 : 20 %

Pondération, total: 100 %



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Utiliser luminosité interne » est réglé sur « oui » et que le paramètre « Nombre d'objets de mesure de la luminosité externes » est sur « 1 » ou « 2 ».

11.4.2.4 Pondération de la luminosité ext. 1

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 1 à 100 |
|-----------|-----------------------------------|

Le paramètre permet d'augmenter, de conserver telle quelle ou de réduire la pondération de la valeur de luminosité du premier capteur externe par rapport aux valeurs du capteur interne ou du second capteur externe. La valeur moyenne calculée est ensuite utilisée pour la détection de luminosité. Entrée en pourcentage.



Remarque

La somme de toutes les valeurs de pondération ne doit pas dépasser la valeur « 100 ».

Exemple :

Pondération capteur interne : 50 %

Pondération capteur externe 1 : 30 %

Pondération capteur externe 2 : 20 %

Pondération, total: 100 %



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Nombre d'objets de mesure de la luminosité externes » est sur « 1 » ou « 2 ».

11.4.2.5 Pondération de la luminosité ext. 2

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 1 à 100 |
|-----------|-----------------------------------|

Le paramètre permet d'augmenter, de conserver telle quelle ou de réduire la pondération de la valeur de luminosité du second capteur externe par rapport aux valeurs du capteur interne ou du premier capteur externe. La valeur moyenne calculée est ensuite utilisée pour la détection de luminosité. Entrée en pourcentage.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Nombre d'objets de mesure de la luminosité externes » est sur « 2 ».

11.4.2.6 Sortie luminosité émet

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

- de manière cyclique :
 - La valeur de luminosité est envoyée à intervalles fixes.
- de manière cyclique et en cas de changement de valeur :
 - La valeur de luminosité est envoyée à intervalles fixes et à chaque changement de la valeur de luminosité.

Le paramètre permet de définir si la valeur de luminosité est envoyée à intervalles fixes ou aussi en cas de changement de valeur. L'intervalle est défini à l'aide du paramètre « Durée de cycle pour la surveillance de la luminosité ».

11.4.2.7 Différence de luminosité pour envoi immédiat (%)

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Options : | Possibilité de réglage de 1 à 100 (%) |
|-----------|---------------------------------------|

Le paramètre permet de régler l'importance que le changement de luminosité doit avoir pour que la valeur de luminosité suivante soit envoyée par le biais de l'objet « BR : Sortie ». Entrée en pourcentage.



Remarque

Ce paramètre ne peut être réglé que si le paramètre « Sortie luminosité émet » est réglé sur « de manière cyclique et en cas de changement de valeur ».

11.4.2.8 Durée de cycle pour la surveillance de la luminosité

| | |
|-----------|--|
| Options : | Possibilité de réglage de 00:00:30 à 18:12:15 (hh:mm:ss) |
|-----------|--|

Les valeurs de luminosité de la surveillance de luminosité sont envoyées de manière cyclique sur le bus.

Le paramètre définit l'intervalle de temps à partir duquel un autre envoi des télégrammes a lieu.

11.4.2.9 Objet d'alarme

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

- est désactivé :
 - L'objet de communication « BR : Alarme » n'est pas validé.
- envoi de manière cyclique :
 - L'objet de communication « BR: Alarme » est validé. Des télégrammes sont envoyés de manière cyclique sur le bus.
- n'envoie qu'en cas de changement :
 - L'objet de communication « BR: Alarme » est validé. Des télégrammes ne sont envoyés que lors d'un changement de la valeur de luminosité.

Le paramètre permet d'activer l'objet de communication de 1 bit « BR: Alarme » (sortie). En l'absence d'un télégramme reçu des capteurs de luminosité externes pendant le temps de cycle de surveillance de la luminosité, un télégramme On est envoyé via l'objet « BR : Alarme ».

Tant que des télégrammes sont reçus par les capteurs de luminosité externes, un télégramme On est envoyé via l'objet « BR : Alarme ».

11.4.2.10 Ecrasement des réglages au téléchargement

| | |
|-----------|-----|
| Options : | non |
| | oui |

- non :
 - Les réglages ne sont pas écrasés lors du téléchargement de l'application.
- oui :
 - Lors d'une programmation du détecteur, les valeurs modifiées via le bus sont écrasées par les valeurs prédéfinies dans le logiciel de paramétrage.

Le paramètre permet de définir si les réglages actuels sont écrasés ou conservés lors du téléchargement de l'application.

Le paramètre « Correction de la luminosité interne » est écrasé.

12 Notes

13 Index

| | |
|---|---------------|
| A | |
| Activer l'acquisition indépendante de la luminosité avec..... | 49 |
| Activité minimum dans la fenêtre de délai de surveillance | 48 |
| Affectation de l'adresse physique | 24, 27 |
| Affectation des adresses de groupe..... | 25 |
| Afficher paramètres étendus | 39, 62 |
| Aperçu | 13 |
| Aperçu des types | 15 |
| Appareil sans entretien..... | 28 |
| Appareils configurables..... | 12 |
| Application | |
| « Détecteur » | 33 |
| « Détection de la luminosité » | 60 |
| Application (programme applicatif) | 29 |
| Après rétablissement de la tension de bus, l'indicateur est..... | 57 |
| B | |
| Bagues-suppports | 13 |
| Bouton-poussoir externe se déclenche avec..... | 53 |
| C | |
| Caractéristiques techniques | 16 |
| Commande | 27 |
| Consignes de sécurité..... | 9 |
| Consignes relatives à la protection de l'environnement | 11 |
| Correction de la luminosité interne | 61 |
| D | |
| Description d'applications..... | 7, 25, 27, 29 |
| Description de paramètres..... | 7, 25, 27, 29 |
| Descriptions d'objets..... | 7, 25, 27, 29 |
| Détection indépendante de la luminosité après rétablissement de la tension de bus | 50 |
| Différence de luminosité pour envoi immédiat (%) ... | 65 |
| Différencier l'application | 25 |
| Durée de cycle pour la surveillance de la luminosité | 65 |
| E | |
| Ecrasement des réglages au téléchargement..... | 47, 66 |
| Entrée Esclave | 34 |
| Entrée esclave prend en compte la luminosité | 50 |
| Environnement..... | 11 |
| Envoi de la luminosité toutes les (hh:mm:ss) | 60 |
| Envoyer périodiquement la valeur de mise à l'arrêt.. | 38 |
| Envoyer périodiquement la valeur de mise en marche | 37 |
| Étendue de livraison | 14 |
| F | |
| Fenêtre de délai de surveillance | 48 |
| Funktionen | 14 |
| G | |
| Groupe cible | 8 |
| I | |
| Indications et symboles utilisés | 6 |
| L | |
| La sortie est du type..... | 35 |
| L'entrée de poste supplémentaire tient compte du temps mort | 47 |
| Logiciel | 24 |
| Luminosité utilisée..... | 51 |
| M | |
| Maintenance | 28 |
| Matériel..... | 23 |
| Mise en service | 21, 23 |
| Mode de fonctionnement..... | 40 |
| Mode manuel activé avec | 54 |
| Montage..... | 19 |
| N | |
| Nettoyage | 28 |
| Nombre d'objets de mesure de la luminosité externes | 63 |
| Notes..... | 67 |
| O | |
| Objet d'alarme..... | 66 |
| Objet de sortie envoie en cas de..... | 35 |
| P | |
| Paramètres avancés..... | 62 |
| Paramètres de bouton-poussoir externe | 53 |
| Paramètres de luminosité | 49 |
| Plage de détection | 17 |
| Plans cotés | 17 |
| Pondération de la luminosité ext. 1 | 64 |
| Pondération de la luminosité ext. 2 | 64 |
| Pondération de la luminosité interne | 63 |
| Possibilités de mise à jour | 26 |
| Présentation de l'appareil..... | 13 |
| Q | |
| Qualification du personnel..... | 8 |
| R | |
| Raccordement électrique | 20, 22 |
| Raccordement, encastrement / montage..... | 18 |
| Réglages de Paramètres étendus..... | 40 |
| Remarques sur les instructions de service | 5 |
| S | |
| Sécurité..... | 6 |
| Sélection du capteur..... | 55 |
| Sélectionner l'application | 25 |
| Sensibilité capteur 1/2 | 55 |

| | |
|--|----|
| Seuil de luminosité externe (Lux)..... | 52 |
| Seuil de luminosité interne (Lux) | 39 |
| Sortie envoi en cas de blocage..... | 59 |
| Sortie envoi en cas de validation | 58 |
| Sortie luminosité émet | 65 |
| Structure et fonctionnement | 12 |
| T | |
| Temporisation de validation | 56 |
| Temps de fonctionnement (hh mm ss)..... | 38 |
| Temps de post-fonctionnement luminosité réduite (hh:mm:ss)..... | 42 |
| Temps de répétition cyclique (hh:mm:ss) | 38 |
| Temps mort | 46 |
| Type de sortie | 34 |
| U | |
| Utilisation conforme | 7 |
| Utilisation non conforme | 7 |
| Utiliser État manuel Arrêt/Marche..... | 46 |
| Utiliser indicateur d'objet de validation | 56 |

| | |
|---|----|
| Utiliser la mise à l'arrêt en deux étapes | 41 |
| Utiliser la mise à l'arrêt forcée..... | 42 |
| Utiliser l'objet état actionneur | 45 |
| Utiliser luminosité interne | 62 |
| Utiliser objet Entrée bouton-poussoir externe..... | 53 |
| Utiliser objet Entrée mode manuel | 54 |
| Utiliser objet pour détection indépendante de la luminosité..... | 49 |
| Utiliser objet pour LED | 61 |
| Utiliser objet pour mode d'essai | 45 |
| Utiliser objet pour seuil de luminosité externe..... | 52 |
| Utiliser objet pour seuil de luminosité interne | 51 |
| Utiliser objet pour temps de post-fonctionnement... | 43 |
| Utiliser objet pour temps de post-fonctionnement pour luminosité réd. | 44 |
| V | |
| Valeur pour la mise à l'arrêt | 37 |
| Valeur pour la mise en marche..... | 36 |
| Valeur pour luminosité réduite (%) | 41 |
| Validation | 56 |
| Validation avec | 57 |

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.