

FR GB

6LE006989A



WXT501
Module de détecteur de mouvement KNX 1,10 m
KNX motion detector module 1.10 m

WXT505
Module de détecteur de mouvement KNX 2,20 m
KNX motion detector module 2.20 m

Consignes de sécurité

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par des électriciens qualifiés, en conformité avec les normes d'installation et dans le respect des directives, dispositions et consignes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur dans le pays.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

Cette notice fait partie intégrante du produit et doit être conservée par l'utilisateur final.

Composition de l'appareil

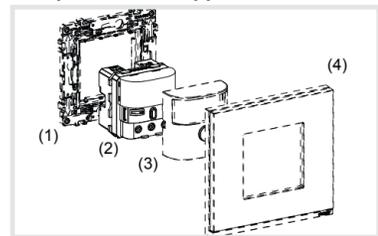


Image 1 : Description de l'appareil

- (1) Support modulaire (non fourni)
- (2) Détecteur de mouvement
- (3) Habillage pour détecteur de mouvement (non fourni)
- (4) Plaque de recouvrement (non fournie)

Fonctionnement

Informations système

Cet appareil est un produit du système KNX et est conforme au standard KNX. Des connaissances spécialisées détaillées dispensées par le biais de formations KNX sont nécessaires pour la compréhension du système. La programmation, l'installation et la mise en service s'effectuent à l'aide d'un logiciel certifié KNX.

Mise en service system link

Les fonctions de cet appareil dépendent de la configuration et du paramétrage. Le logiciel d'application est disponible dans la base de données produit. La base de données produit, les descriptions techniques, les programmes de conversion ainsi que d'autres logiciels d'assistance à jour sont disponibles sur notre site Internet.

Mise en service easy link

Les fonctions de cet appareil dépendent de la configuration et du paramétrage. La configuration peut être réalisée par un outil de configuration dédié qui permet un paramétrage et une mise en œuvre simplifiés.

Cette méthode de configuration ne peut être utilisée qu'avec des produits compatibles easy link. La méthode de configuration easy link permet, au travers d'une interface graphique, une mise en œuvre simplifiée. Ainsi, des fonctions de bases pré-configurées sont affectées aux entrées et aux sorties via l'outil de configuration.

Cas d'usage typique

- Envoi automatique d'instructions de commutation pour la commande de l'éclairage et des scènes via le bus KNX, en fonction des déplacements de chaleur et de la luminosité ambiante
- Commande manuelle de fonctions KNX via le bouton-poussoir intégré
- Convient uniquement pour une utilisation à l'intérieur et à l'abri de toute humidité.
- Montage dans une boîte d'encastrement

Caractéristiques du produit

- Angle de détection réglable pour adapter la zone de détection
- Bouton-poussoir intégré pour la sélection des modes de fonctionnement Automatique/MARCHE/ARRÊT ou en tant que bouton-poussoir KNX
- Indication des modes de fonctionnement par LED
- Potentiomètre pour régler la luminosité de déclenchement et la temporisation
- Mode Test
- Mode maître/esclave
- Mode signalisation via le canal séparé
- Paramétrable comme bouton-poussoir KNX pour les fonctions de commutation, variation, commande de stores, transmission de valeur, commande forcée, scène et valeur de consigne prédéfinie pour la commande de chauffage

Mode automatique

L'appareil détecte les sources de chaleur émanant de personnes, d'animaux ou d'objets.

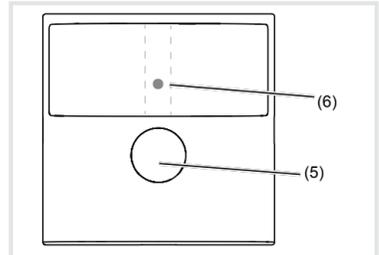
Canal d'éclairage :

Une instruction de présence est émise, dès qu'un mouvement est détecté dans la zone surveillée et que la luminosité tombe en dessous du seuil réglé. Chaque mouvement détecté réinitialise la temporisation réglée. Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation.

Canal surveillance mode signalisation : Une instruction de présence est déclenchée indépendamment de la luminosité dès qu'un mouvement est détecté dans la zone surveillée. Chaque mouvement détecté relance la temporisation. Une instruction de présence est envoyée après expiration de la temporisation. La temporisation est d'1 minute et peut être modifiée exclusivement via le logiciel d'application dans l'ETS.

Utilisation

Principe d'utilisation



- Image 2 : éléments d'affichage et de commande
- (5) Bouton-poussoir de commande
- Sous l'obturateur :
- (6) LED RVB d'état

Le bouton-poussoir de commande (5) peut exécuter les fonctions suivantes :

- Commutation du mode de fonctionnement par une pression brève sur le bouton-poussoir. Le mode de fonctionnement est indiqué par la LED d'état située derrière l'enjoliveur du détecteur de mouvement.
- Maintenir le bouton-poussoir enfoncé pour sélectionner les fonctions spéciales. La sélection est assistée par l'indicateur LED (image 3).
- Bouton-poussoir KNX pour le déclenchement de fonctions programmées via le bus. Le fonctionnement en tant que bouton-poussoir KNX dépend de la programmation.

Sélection de mode interrupteur via le bouton-poussoir

Le bouton-poussoir de commande n'est pas programmé en tant que bouton-poussoir KNX.

- Appuyer brièvement et de façon répétée sur le bouton-poussoir (5) jusqu'à ce que le mode de fonctionnement souhaité soit sélectionné. (Tableau 1)
- La LED d'état (6) indique le mode de fonctionnement sélectionné.

Fonctions des boutons-poussoirs	Indicateur LED	Mode de fonctionnement
■ Appuyer de façon répétée brièvement sur le bouton	—	Automatique
	vert	Fonctionnement permanent
	rouge	Arrêt permanent

Tableau 1: modes de fonctionnement

La commutation du mode de fonctionnement mettra fin au mode party ou à la simulation de présence si l'un des deux modes est actif.

Verrouillage/déverrouillage du bouton poussoir de commande

La sélection du mode de fonctionnement via le bouton-poussoir peut être bloquée, par exemple pour un fonctionnement dans des bâtiments publics.

Le blocage peut également s'effectuer via le logiciel d'application. Le bouton-poussoir n'a alors aucune fonction.

- Maintenir le bouton-poussoir (5) enfoncé pendant plus de 15 secondes jusqu'à ce que la LED d'état (6) clignote en vert.

Le bouton-poussoir est verrouillé.

- Ou en cas de mode verrouillé :
- Maintenir le bouton-poussoir enfoncé pendant plus de 15 secondes jusqu'à ce que la LED d'état (6) clignote en vert.

La sélection du mode de fonctionnement via le bouton-poussoir est de nouveau possible.

Activation/interruption du mode party

Le mode party allume l'éclairage pour une durée de 2 heures. Pendant ce temps, aucune commande de poste secondaire ne sera exécutée.

- Dans le cas des détecteurs de mouvement sur postes secondaires, l'activation du mode party entraîne un envoi cyclique de l'impulsion d'allumage toutes les 10 s. Toutefois, l'éclairage ne s'allumera que si la luminosité au niveau du poste principal tombe en dessous du seuil réglé.
- Maintenir le bouton-poussoir (5) enfoncé pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que la LED d'état (6) clignote en rouge (image 3).

L'éclairage est allumé pour une durée de 2 heures. Pendant ce temps, la LED d'état clignote en rouge. Au bout de 2 heures, le détecteur de mouvement passe en mode Automatique.

- Appuyer brièvement sur le bouton-poussoir. Le mode party est annulé ; le détecteur de mouvement retourne de suite en mode Automatique.

Activation/désactivation de la simulation de présence

Pendant le fonctionnement, le détecteur de mouvement compte les détections de mouvement pour chaque heure pleine et enregistre la somme. La simulation de présence étant activée, l'éclairage s'allumera pour la durée de la temporisation au début de l'heure totalisant le plus grand nombre de détections enregistrées, même si aucun mouvement n'a été détecté.

Durant la simulation de présence, la détection de présence et l'exécution des commandes de poste secondaire se poursuivent normalement.

- La simulation de présence ne peut pas être activée par un poste secondaire
- Maintenir le bouton-poussoir enfoncé pendant plus de 20 secondes jusqu'à ce que la LED d'état (6) clignote lentement en rouge (image 3). La simulation de présence est active. Pendant ce temps, la LED d'état (6) reste allumée en orange. Le détecteur de mouvement allume l'éclairage à l'heure enregistrée.
- Appuyer brièvement sur le bouton-poussoir. La simulation de présence est désactivée ; le détecteur de mouvement retourne en mode Automatique.

Informations destinées aux électriciens

Montage et raccordement électrique

Choix du lieu de montage

- Prendre en compte l hauteur de montage conseillée: 1,1m ou 2,2m en fonction du modèle.
- Tenir compte du sens de passage : il faut distinguer les mouvements frontaux vers le détecteur, des mouvements transversaux. Les mouvements transversaux au détecteur sont détectés plus facilement que les mouvements en direction du détecteur (image 6).
- Choisir un lieu de montage exempt de vibration. Les vibrations peuvent provoquer des déclenchements non voulus.

- Éviter toute source d'interférence dans la zone de détection (image 4a et 4b) Des sources d'interférence telles que les radiateurs, systèmes d'aération, climatiseurs et lampes en cours de refroidissement peuvent provoquer des déclenchements involontaires (Image 7).

Afin d'éviter les influences perturbatrices, il est possible de limiter l'angle de détection (voir Réglage de la zone de détection).

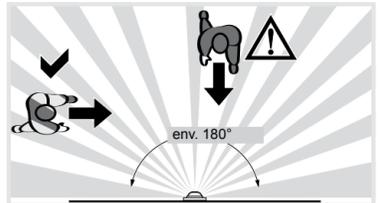


Image 6: direction du mouvement et détection

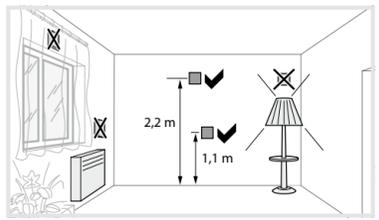


Image 7 : lieu de montage de détecteurs de mouvement

Fonction	Mode party	Apprentissage	Verrouillage des boutons-poussoirs	Simulation de présence
Affichage LED	Rouge	jaune	vert	Rouge
Temps de maintien bouton poussoir de commande	> 5 s	>10 s	> 15 s	> 20 s

Image 3 : sélection des fonctions spéciales et indicateur LED

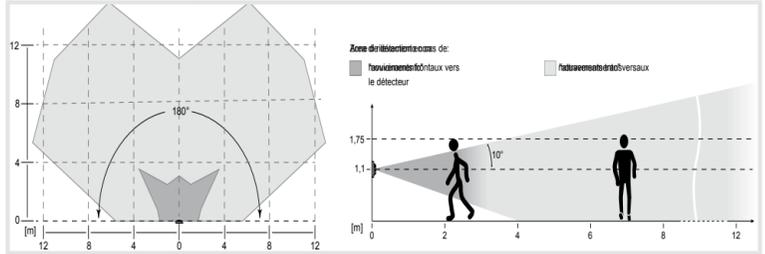


Image 4a: zone de détection du détecteur de mouvement pour une hauteur de montage de 1,1 m

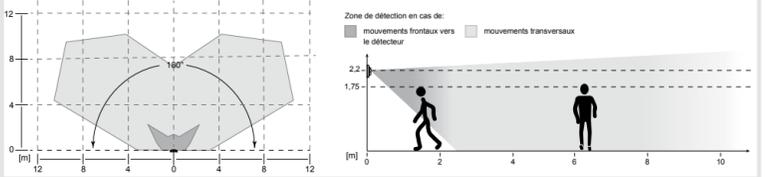


Image 4b: zone de détection du détecteur de mouvement pour une hauteur de montage de 2.2 m

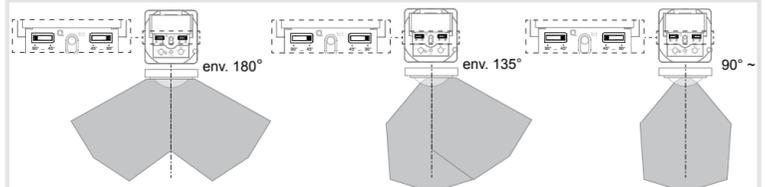


Image 5 : réglage de l'angle de détection

Raccordement et montage de l'appareil

- Positionner correctement le support (1) sur la boîte d'encastrement et le visser.
- Raccorder la ligne bus au détecteur de mouvement (2) via la borne de raccordement.
- Encliqueter le détecteur de mouvement (2) dans le support.
- Encliqueter l'enjoliveur (3) sur l'appareil.
- Encliqueter la plaque de recouvrement (4).

Mise en service

Retrait de l'enjoliveur

Les éléments de commande pour la mise en service se trouvent sous l'enjoliveur (3).

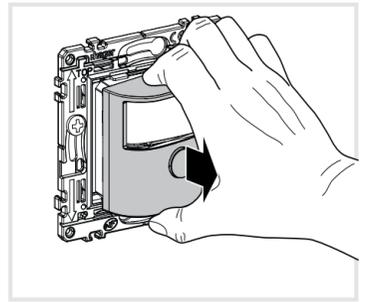
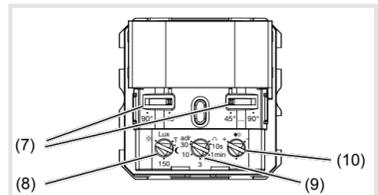


Image 8 : Démontage de l'habillage

- Retirer l'enjoliveur (image 8).

Aperçu des éléments de commande et de réglage



- Image 9: Dispositif de réglage et potentiomètres
- (7) Dispositif de réglage de l'angle de détection
- (8) Potentiomètre de luminosité de déclenchement
- (9) Potentiomètre de réglage de durée d'activité après la dernière détection
- (10) Potentiomètre de réglage de la sensibilité

Réglage de la zone de détection

Les dispositifs de réglage (image 9, 7) permettent une détection comprise entre 45° et 90° pour chaque côté. Ainsi, l'angle de détection peut-être réglé de 90° jusqu'à quasiment 180° (image 5).

- Adapter l'angle de détection au moyen des dispositifs de réglage pour chaque côté.

Réglage du comportement de détection

Utiliser le mode d'essai pour vérifier le comportement de détection. En mode Test, le détecteur de mouvement fonctionne indépendamment de la luminosité. Chaque détection allume la LED d'état (6) durant 1 seconde. Ensuite, la détection de mouvement est désactivée durant 2 secondes.

Le détecteur de mouvement est connecté et opérationnel.

- Placer le potentiomètre de réglage de la luminosité de déclenchement (image 9, 8) en position Test.
- Quitter la zone de détection et observer le comportement de commutation.

Si le détecteur de mouvement se déclenche en l'absence de mouvement dans la zone de détection, cela signifie que des sources d'interférences sont présentes (voir Choix du lieu de montage).

- Eliminer les sources d'interférences ou cacher ces sources en ajustant le réglage de détection.
- Inspecter la zone de détection et l'ajuster si nécessaire.

Le mode test se termine si aucun mouvement n'est détecté pendant 3 minutes ou si une valeur de luminosité est réglée.

Si la zone de détection d'un détecteur de mouvement est trop restreinte, elle peut être élargie en utilisant plusieurs détecteurs de mouvement programmés en maître/esclave

Réglage de la luminosité de déclenchement

La luminosité de déclenchement est la valeur de luminosité enregistrée dans le détecteur de mouvement. Lorsque la luminosité est en dessous de cette valeur, tout mouvement dans la zone couverte par le détecteur déclenchera l'envoi d'une instruction de présence. Le réglage peut s'effectuer en continu dans une plage de 0 à 1000 lux, T (Test) correspond à un déclenchement indépendant de la luminosité.

- Placer le potentiomètre de luminosité de déclenchement (8) dans la position souhaitée.
- Pour mémoriser la luminosité ambiante actuelle comme luminosité de déclenchement, utiliser la fonction d'apprentissage (voir Réglage automatique de la luminosité de déclenchement).

Enregistrement automatique de la luminosité de déclenchement (apprentissage)

La fonction d'apprentissage enregistre automatiquement la luminosité ambiante actuelle comme luminosité de déclenchement.

- Maintenir le bouton-poussoir (5) enfoncé pendant plus de 10 secondes jusqu'à ce que la LED d'état (6) clignote en orange.

Le détecteur de mouvement détecte la luminosité ambiante actuelle et l'enregistre comme luminosité de déclenchement.

La luminosité enregistrée par apprentissage est active jusqu'à ce qu'une modification s'effectue via le potentiomètre ou le logiciel d'application.

Réglage de la temporisation ou du mode générateur d'impulsions

La temporisation, prédéfinie par le potentiomètre du détecteur de mouvement, est la durée pendant laquelle l'éclairage reste allumé dès lors que le niveau de luminosité de déclenchement est jugé insuffisant et qu'un mouvement est détecté. Pour les valeurs prédéfinies 10 s, 1 min, 3 min (réglage d'usine), 10 min et 30 min. Le réglage s'effectue en continu entre ces valeurs.

Le mode générateur d'impulsions sert, par exemple, à la commande de la fonction de minu-

teries d'actionneurs. L'éclairage sera brièvement activé lorsque la luminosité descendra en dessous de la limite de déclenchement et qu'un mouvement est détecté. La détection de mouvement est ensuite verrouillée pendant 10 s dans la configuration de base.

- Tourner le potentiomètre de réglage de la temporisation (image 9, 9) dans la position souhaitée.

Le mode générateur d'impulsions ainsi que la durée de verrouillage peuvent également être réglés dans l'ETS (mode minuterie) via le logiciel d'application.

Tenir compte de l'usure de la lampe due aux allumages fréquents dans le cas de temporisations très courtes.

Réglage de la sensibilité

La détection est réglée en usine sur la sensibilité maximale. Si les erreurs de détection sont fréquentes, il est possible de réduire cette sensibilité.

- Placer le potentiomètre de réglage de la sensibilité (image 9, 10) dans la position souhaitée.

system link : Chargement de l'adresse physique et du logiciel d'application

Configuration et mise en service avec ETS 4 ou la nouvelle version.

L'appareillage est raccordé et prêt à fonctionner.

- Retirer l'enjoliveur (3) le cas échéant.
- Régler le potentiomètre de réglage de la temporisation (9) sur **adr**.
- La LED d'état (6) s'allume en rouge.
- Charger l'adresse physique dans l'appareil.
- Marquer l'adresse physique sur l'appareil.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareil.
- À l'issue du processus de chargement, ou pour annuler, modifier la durée de commutation du potentiomètre.
- La LED d'état (6) s'éteint
- Encliqueter l'enjoliveur (3) sur l'appareil.

easy link :

Référez-vous à la description détaillée du module de service easy link pour obtenir des informations sur la configuration de l'installation.

Annexes

Caractéristiques techniques

Moyen de communication KNX	TP 1
Mode de configuration	systemlink, easylink
Tension nominale KNX	≡ 30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Type de raccordement KNX	Borne de raccordement de bus
Luminosité de déclenchement	env. 5 ... 1000 lux (∞)
Temporisation	env. 10 s ... 30 min
Angle de détection	env. 90 ... 180°
Zone de détection (1,1 m)	env. 12 x 16 m
Zone de détection (2,2 m)	env. 8 x 12 m
Indice de protection	IP20
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-20 ... +70 °C
Normes	EN 60669-2-1, EN 60669-1, EN 50428
Dimensions	45 x 44 x 28 mm
Classe de protection	III

Accessoires	
Borne de raccordement du bus	TG008
Habillage pour détecteur de mouvement	WXD050X

