

FR GB

6LE006991A



WHT506

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

- (1) Platine de fixation avec bague de fixation
- (2) Module de détecteur de mouvement
- (3) Plaque de recouvrement/Boîtier en saillie
- (4) Habillage frontal pour détecteur de mouvement

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 produits. 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 appareils compatibles avec easy link. Easy link permet une mise en œuvre simplifiée via une interface graphique. Ainsi, des fonctions de bases pré-configurées sont affectées aux entrées et aux sorties via l'outil de configuration.

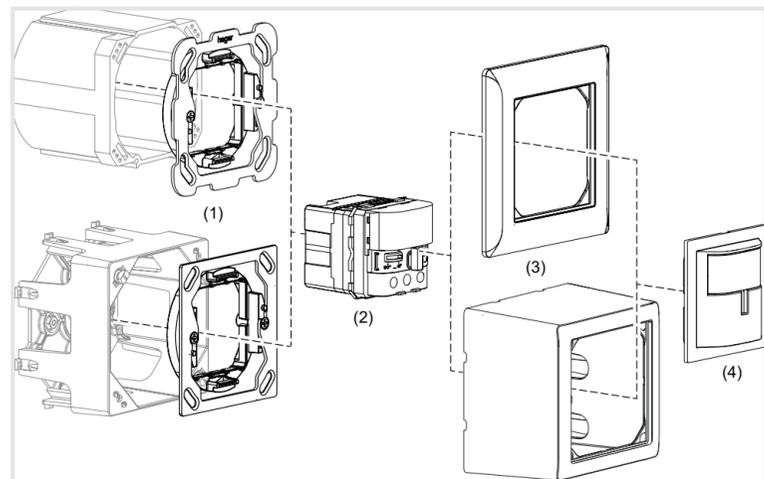


Image 1 : Description de l'appareil

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 déclenchée, 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

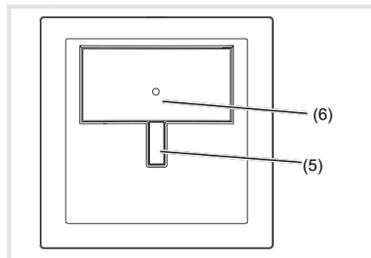


Image 2 : éléments d'affichage et de commande

- (5) Bouton poussoir de commande

Sous l'obturateur :

- (6) RGB LED 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	-	Automatisme
	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 ex. 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 verte (6) clignote. 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 verte (6) clignote.

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 n'est 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 la hauteur de montage conseillée: 1,1 m.
- Tenir compte du sens de passage : il faut distinguer entre les mouvements frontaux vers le détecteur et les mouvements transversaux. Les mouvements transversaux au détecteur sont détectés plus facilement que les mouvements en direction du détecteur de mouvement (image 6).
- Choisir un lieu de montage exempt de vibrations. Les vibrations peuvent provoquer des déclenchements non voulus.
- Éviter toute source d'interférence dans la zone de détection (image 4a). 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

Fonction	Fonction Fête	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

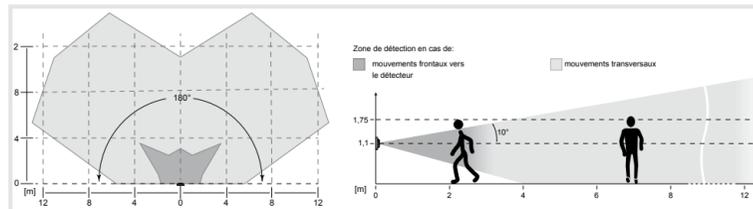


Image 4a : zone de détection du détecteur de mouvement pour une hauteur de montage de 1,1 m

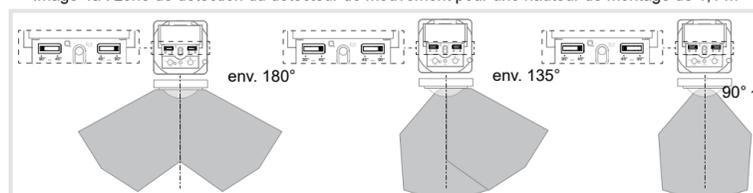


Image 5 : réglage de l'angle de détection

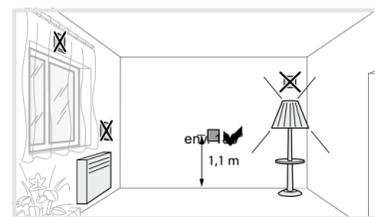


Image 7 : lieu de montage de détecteurs de mouvement

Raccordement et montage de l'appareil

- Raccorder la ligne bus.
- Procéder au montage conformément à l'assemblage de l'appareil fourni en image 1.

Mise en service

Retrait de l'enjoliveur

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

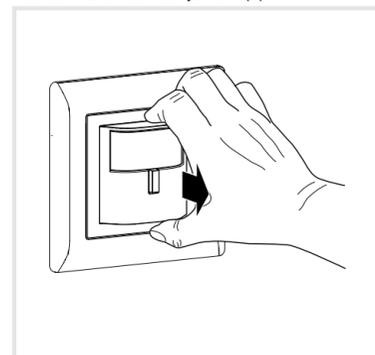


Image 8 : Démontage de l'habillage

- Retirer l'habillage (image 8).

Aperçu des éléments de commande et de réglage

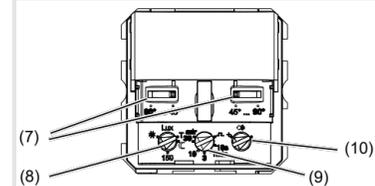


Image 9: Dispositif de réglage et potentiomètre

- (7) Dispositif de réglage de l'angle de détection
- (8) Potentiomètre de luminosité de déclenchement
- (9) Potentiomètre pour régler la durée de post-fonctionnement
- (10) Potentiomètre de réglage de la sensibilité

Réglage de la zone de détection

Les dispositifs de réglage (image 9, 7) permettent de limiter l'angle de détection entre 45°... respectivement pour le côté droit et le côté gauche. Ainsi, l'angle de détection peut être compris entre 90° jusqu'à env. 180° (image 5).

- Adapter l'angle de détection au moyen du dispositif de réglage (7) 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 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, des sources d'interférence sont présentes (voir Choix du lieu de montage).

- Cacher les sources d'interférence en réglant l'angle de détection ou éliminer les sources d'interférence.
- 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 petite, elle peut être élargie en utilisant plusieurs modules de détecteurs de mouvement avec programmation 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 orange (6) clignote.

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 la 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 le réglage de la temporisation, il est possible de choisir le mode générateur d'impulsions ou 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 p. ex. pour la commande de la fonction de minuterie des actionneurs. L'éclairage est brièvement activé, si

la luminosité de déclenchement n'a pas dépassé le délai de temporisation et qu'un mouvement soit 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 et 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.

- 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 la 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 (4) le cas échéant.
- Régler le potentiomètre de réglage de la temporisation (9) sur adr.
- LED d'état (6) s'allume en rouge.
- Charger l'adresse physique dans l'appareil.
- Marquer l'adresse physique sur l'appareillage.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareillage.
- À l'issue du processus de chargement ou pour annuler, modifier la durée de commutation du potentiomètre.
- La LED d'état (6) s'éteint
- Encliquer enjoliveur

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
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 frontal kallysto	WH202508xxH
Habillage frontal basico	WH112508xxH

Safety instructions

Electrical equipment may only be installed and assembled by a qualified electrician in accordance with the relevant installation standards, regulations, directives and safety and accident prevention directives of the country.

Failure to comply with these installation instructions may result in damage to the device, fire or other hazards.

These instructions are an integral component of the product and must be retained by the end user.

Design and layout of the device (Figure 1)

- (1) Fixing plate with fixing ring
- (2) Motion detector module
- (3) Cover plate/SM housing
- (4) Front for motion detector

Function

System information

This device is a product of the KNX system and corresponds to the KNX guidelines. Detailed specialised knowledge obtained from KNX training courses is required for understanding. The planning, installation and commissioning are carried out with the help of KNX-certified software.

Commissioning system link

The function of the device is software-dependent. The software is to be taken from the product database. You can find the latest version of the product database, technical descriptions as well as conversion and additional support programmes on our website.

Commissioning easy link

The function of the device is configuration-dependent. The configuration can also be done using devices developed specially for simple setting and commissioning.

This type of configuration is only possible with devices of the easy link system. Easy link stands for easy, visually supported commissioning. Pre-configured standard functions are assigned to the in/outputs by means of a service module.

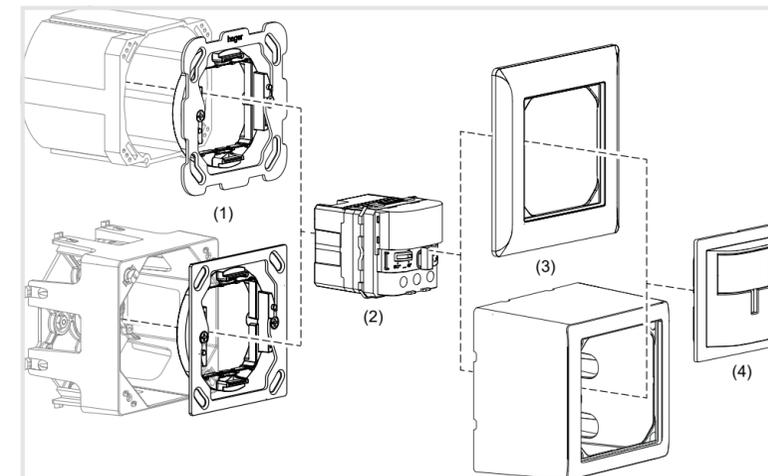


Figure 1: Design and layout of the device

Correct use

- Automatic transmission of switching commands for lighting and scene control via the KNX bus dependent on heat motion and ambient brightness
- Manual control of KNX functions via integrated button
- only suitable for use in indoor areas with no drip and no spray water.
- Installation into wall box

Product characteristics

- Adjustable detection angle for adaptation of the detection area
- Integrated button for selecting the operating modes Automatic/ON/OFF or as KNX button
- Display of operating modes via LED
- Potentiometer for adjusting the response brightness and delay time
- Test mode
- Master-slave operation
- Signalling mode via separate channel
- Configurable as KNX button switching functions, dimming functions, blind control functions, valve transmitter functions, priority functions, scene functions and setpoint presetting for subplate

Automatic mode

The device detects heat motion caused by people, animals, or objects.

Channel lighting:

A presence command is triggered if movements are detected in the detection area and the set brightness threshold is undershot. Each detected movement restarts the set delay time. After the delay time has elapsed, a presence command is transmitted.

Channel monitoring signal mode:

A presence command is triggered independent of the brightness if motions are detected in the detection area. Each detected movement restarts the delay time. After the delay time has elapsed, a presence command is transmitted. The delay time is 1 minute and can be changed exclusively via the application software in the ETS.

Operation

Operating concept

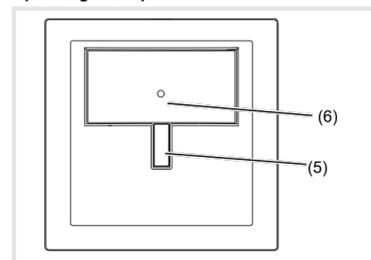


Figure 2: Display and operating elements

- (5) Operation button
- (6) RGB Status LED

Under the masking element:

- (6) RGB Status LED

The operation button (5) can perform the following functions:

- Press and release the button to change over the operating mode. The operating mode is displayed via the status LED behind the cover of the motion detector.
- Press and hold down the button to select special functions. Selection is supported by the LED display (Fig. 3).
- KNX button to launch programmed functions via the bus. The function as a KNX button is dependent on the programming.

Selecting motion detector module operating mode via button

The operation button is not programmed as a KNX button.

- Briefly press the button (5) repeatedly until the desired operating mode is selected. (Table 1)

The status LED (6) indicates the selected operating mode.

Button operation	LED display	Operating mode
■ Repeated short press on button	—	Automatic
	■ green	Permanent ON
	■ red	Permanent OFF

Table 1: Operating modes

- Switching the operating mode finishes the party function or presence simulation, if these functions were previously active.

Locking/unlocking operation button

The selection of the operating mode via the button can be locked, e.g. for operation in public buildings.

- Alternatively, the selection can be locked via the application software. The button does not have any function then.

- Keep the button (5) pressed for more than 15 seconds, until the green status LED is flashing (6). The button is locked.

or if the button is locked:

- Keep the button pressed for more than 15 seconds, until the green status LED (6) is flashing. Selection of the operating mode via the button is possible again.

Activating/interrupting party function

The party function switches the lighting on for 2 hours. During this time no extension unit commands are executed.

- In the case of motion detectors on extensions, activating the party function causes cyclical transmission of the switch-on pulse every 10 s. However, the light is only switched on when the brightness threshold is undershot at the main unit.

- Keep the button (5) pressed for more than 5 seconds, until the status LED (6) is flashing red (Fig. 3).

The lighting is switched on for 2 hours. During this time the status LED is flashing red. Upon elapse of 2 hours, the motion detector switches to **Automatic** operation mode.

- Briefly press the button.

The party function will be interrupted, the motion detector returns to **Automatic** mode.

Activating/deactivating presence simulation

During operation, the motion detector counts the motion detections in one full hour and saves the result. With active presence simulation at the beginning of the hour with the most detections saved, the light will be switched on for the duration of the delay time, even no motion is detected.

During the presence simulation, presence detection and extension unit commands will continue to be executed normally.

- The presence simulation cannot be activated via an extension unit.

- Keep the button pressed for more than 20 seconds, until the status LED (6) is slowly flashing red (Fig. 3).

The presence simulation is active. During this time the status LED (6) lights orange. The motion detector switches the lighting on at the saved time.

- Briefly press the button.

The presence simulation will be disabled, the motion detector returns to **Automatic** mode.

Information for electricians

Installation and electrical connection

Selecting installation location

- Note recommended installation height of 1.1 m.
- Observe the motion orientation: a distinction is made between "direct approach" and "transverse motion". Motions transverse to the motion detector can be detected better than motions toward the motion detector (Fig. 6).
- Select an installation location that is free of vibration. Vibrations can cause undesired switching.
- Avoid sources of interference in the detection area (Fig. 4a). Sources of interference, e.g. heating elements, ventilation systems, air conditioners and lamps that are cooling down can cause undesired switching (Fig. 7).

- To avoid disturbing influences, the detection angle can be restricted (see Restriction of the detection area).

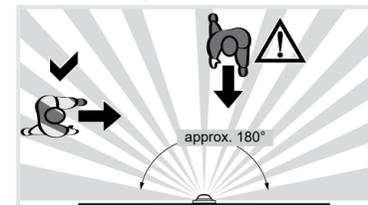


Figure 6: Motion orientation and detection

Funktion	Party function	Teach-In	Keylock	Presence simulation
	■ red	■ yellow	■ green	■ red
LED display	red	yellow	green	red
Hold time operation button	> 5 s	>10 s	> 15 s	> 20 s

Fig. 3: Selection of the special functions and LED display

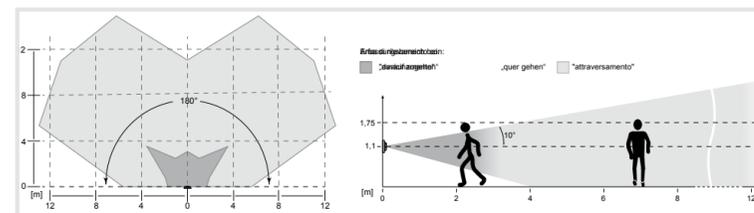


Figure 4a: Detection area of the motion detector with installation height 1.1 m

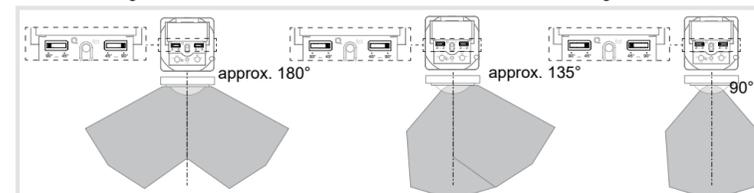


Fig. 5: Setting the detection angle

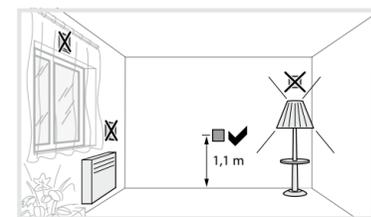


Fig 7: Installation location of the motion detectors

Connecting and installing the device

- Connect the bus cable.
- Complete installation according to the design and layout of the device (Figure 1).

Commissioning

Removing cover

The operating elements for commissioning are located underneath the cover (3).

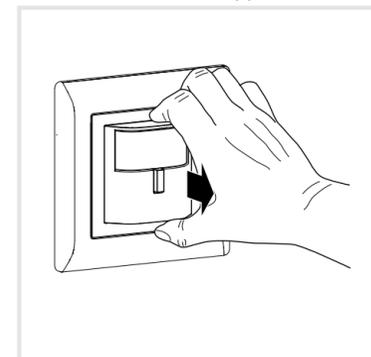


Figure 8: Dismantling of cover

- Remove the cover (Figure 8).

Overview of operation and adjustment elements

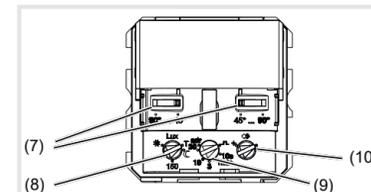


Figure 9: Adjuster and potentiometer

- (7) Detection angle adjuster
- (8) Response brightness potentiometer
- (9) Potentiometer for delay time
- (10) Sensitivity potentiometer

Setting the detection area

The detection angle can be restricted for the right side and for the left side via each adjuster (figure 9, 7) between 45° ... 90° for each adjuster. This can be carried out on the device. Thus, the detection angle can be between 90° up to approx. 180° (figure 5).

- Use the adjusters (7) to set the detection angle for each side.

Setting the detection performance

Test mode must be used to test the detection performance. In test mode, the motion detector works independent of brightness. Each detection switch-

ches the lighting and status LED on for 1 second. Thereafter motion detection will be deactivated for 2 seconds.

The motion detector is connected and ready for operation.

- To do this, set the response brightness potentiometer (Fig. 9, 8) to TEST.

- Leave the detection area and observe the switching behaviour.

If the motion detector switches on without motion in the detection area, then sources of interference are present (see Installation location).

- Reduce the sensitivity if necessary and blank out sources of interference by adjusting the detection angle or removing them.
- Check the detection area using a detection test and adjust if necessary.

- Test mode ends if no movement is detected for 3 minutes or a brightness value is set.

- If the detection area of a motion detector is too small, it can be extended by using several motion detector modules with Master-slave programming.

Setting the response brightness

The response brightness is the brightness value saved in the motion detector; when this value is undershot the motion detector transmits a presence command if movements are detected. The setting can be adjusted continuously within the range from 0 to 1000 Lux, **T (Test)** stands for brightness-independent triggering.

- Turn the response brightness potentiometer (8) to the desired position.

- To save the current ambient brightness as response brightness, use the Teach-In function (see Setting the response brightness automatically).

Saving response brightness automatically (Teach-In function)

The Teach-In function saves the current ambient brightness automatically as the response brightness.

- Keep the button (5) pressed for more than 10 seconds, until the orange status LED (6) is flashing.

The motion detector detects the current ambient brightness and saves it as response brightness.

- The brightness saved via Teach-In is active until a change occurs via the potentiometer or application software.

Setting the delay time or pulse encoder mode

The delay time is the period of time saved in the motion detector which is the shortest time that the lighting is switched on for when the response brightness is undershot and motion is detected. The delay time can be set to pulse encoder mode or to the defined values 10 s, 1 min., 3 min. (factory setting), 10 min. and 30 min. Inbetween those values the setting is infinitely variable.

The pulse encoder mode is used to actuate the timer function of actuators, for example. Here, the lighting channel is switched on briefly when the response brightness is undershot and a motion is detected. Afterwards, the motion detection is locked in the basic setting for 10 s.

- Turn the delay time potentiometer (Figure 9, 9) to the desired position.

- The pulse encoder mode and locking duration can also be set via the application software in the ETS (timer mode).

- Note that lights can be worn down due to frequent switching with very short delay times.

Setting the sensitivity

Detection is factory-set to maximum sensitivity. If frequent incorrect detections occur, the sensitivity can be reduced.

- Turn the sensitivity potentiometer (Fig. 9, 10) to the desired position.

system link - Loading the physical address and application software

Project planning and commissioning with ETS 4 or newer.

The device is connected and ready for operation.

- Remove cover (4) if there is one.
- Set potentiometer delay time (9) to **adr**.
- Status LED (6) lights up red.
- Load the physical address into the device.
- Label the device with the physical address.
- Load the application software into the device.
- After completion of the loading process or to cancel, adjust potentiometer delay time. The status LED (6) goes out.
- Snap on cover

easy link:

Information on the system configuration can be taken from the extensive description of the service module easy link.

Appendix

Technical data

KNX medium	TP 1
Configuration mode	S-Mode, E-Controller
Rated voltage KNX	~ 30 V SELV
Current consumption KNX	max. 10 mA
Connection mode KNX	bus connecting terminal
Response brightness	approx. 5 ... 1000 lux (∞)
Delay time	approx. 10 s ... 30 min
Detection angle	approx. 90° ... 180°
Detection area (1.1 m)	approx. 12 x 16 m
Degree of protection	IP 20
Ambient temperature	-5 ... +45 °C
Storage/transport temperature	-20 ... +70 °C
Standards	EN 60669-2-1, EN 60669-1, EN 50428

Dimensions 45 x 44 x 28 mm

Protection class III

Accessories

Bus connection terminal	TG008
Front kallysto	WH202508xxH
Front set basico	WH112508xxH