

WST505..
KNX motion detector module
1.10 m
KNX bewegingsmeldermodul
1.10 m



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

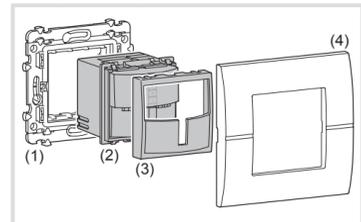


Figure 1: Design and layout of the device

- (1) Modular supporting ring
- (2) Motion detector
- (3) Cover for motion detector
- (4) Frames

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.

Start up 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.

Start up easy link

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

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

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 according to DIN 49073



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, value transmitter functions, forced control functions, scene functions and setpoint presetting for subplate
- Dismantling protection

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

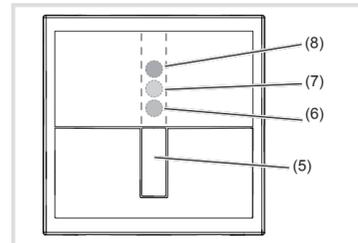


Figure 2: Display and operating elements

- (5) Operation button
- (6) Status LED green
- (7) Status LED orange
- (8) Status LED red

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, 7, 8) indicates the selected operating mode.

Button operation	LED display	Operating mode
■ Repeated short press on button	green	Permanent ON
	orange	Automatic
	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.

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

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

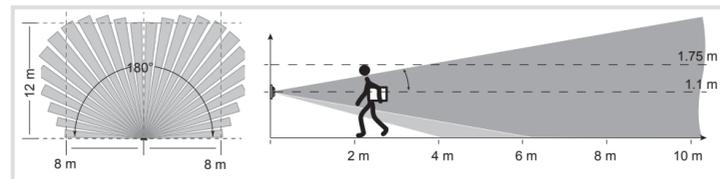


Figure 4: Detection area of the motion detector with installation height 1.1 m

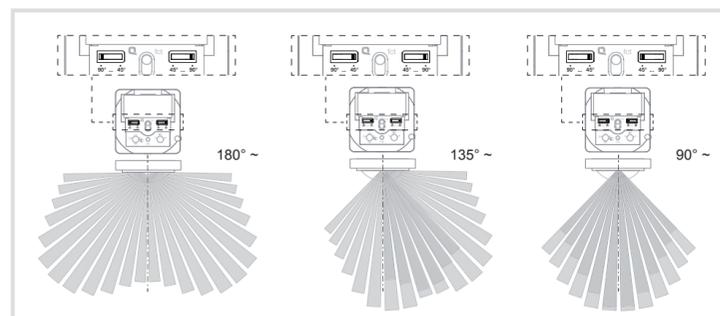


Fig. 5: Setting the detection angle

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 (8) 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 (8) is slowly flashing red (Fig. 3).

The presence simulation is active. During this time the status LED (7) 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. 4). 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).

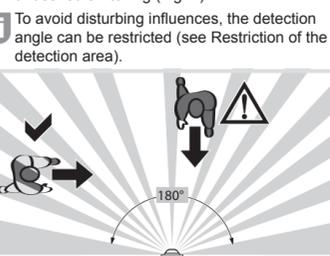


Figure 6: Motion orientation and detection

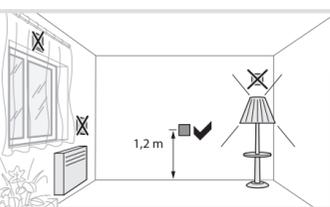


Fig 7: Installation location of the motion detectors

Connecting and installing the device

- Screw supporting ring (1) to a wall box in the correct position.
- Connect bus cable with connecting terminal to the motion detector (2).
- Snap motion detector (2) into the supporting ring.
- Snap cover (3).
- Fit frame (4).

Start-up

Removing cover

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

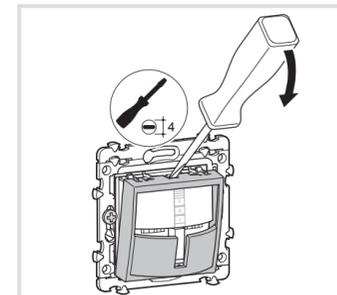


Figure 8: Dismantling of cover

- Remove cover carefully with a flat-bladed screwdriver (Figure 8).

Overview of operation and adjustment elements

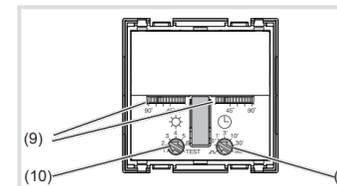


Figure 9

- (9) Detection angle adjuster
- (10) Response brightness potentiometer
- (11) Potentiometer for delay time

Setting the detection area

The detection angle can be restricted for the right side and for the left side via each adjuster (Fig. 8, 9) between 45° ... 90°. Thus, the detection angle can be between 90° and 180° (Fig. 5).

- Use the adjusters 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 switches 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. 8, 10) 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 (see Installation location) are present or the sensitivity is set too high.

- 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. Test stands for brightness-independent triggering.

Setting	1	2	3	4	5	6	< TEST
Value [lux]	0	10	40	150	290	600	≈ 1000

Table 2: Setpoints on the potentiometer

- Turn the response brightness potentiometer (10) 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 (7) 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 8, 11) 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.

system link - Loading the physical address and application software

Project planning and start-up with ETS 4 or newer. The device is connected and ready for operation.

- Remove cover (3) if there is one.
- Set potentiometer delay time (11) to **adr**.
- All 3 status LEDs are lighting.
- 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 LEDs go 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. ??? 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 with installation height 1.1 m	approx. 10 x 10 m
Degree of protection	IP 20
Ambient temperature	+5 ... +45°C
Storage/transport temperature	-20 ... +70 °C

Accessories

Bus connector	TG008
---------------	-------

Veiligheidsinstructies

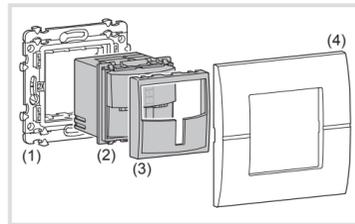
NL

Inbouw en montage van elektrische apparatuur mag alleen door een elektrotechnisch installateur worden uitgevoerd conform de betreffende installatienormen, richtlijnen, voorschriften, bepalingen en ongevalpreventievoorschriften van het land.

Bij het niet naleven van de installatie-instructies kan schade aan het apparaat, brand of andere gevaren optreden.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.

Opbouw van het apparaat



Afb. 1: opbouw van het apparaat

- (1) Draagring modulair (niet meegeleverd)
- (2) Bewegingsmelders
- (3) Afdekplaat voor KNX bewegingsmelder
- (4) Afdekraam (niet meegeleverd)

Funcție

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen. Gedegen vak-kennis door KNX-opleidingen wordt als voorwaarde gesteld. Planning, installatie en inbedrijfstelling worden uitgevoerd met behulp van KNX-gecertificeerde software.

system link inbedrijfstelling

De functie van het apparaat is afhankelijk van de software. De software is te vinden in de product-database. Productdatabase, technische beschrijvingen en conversie- en andere hulpprogramma's vindt u altijd actueel op onze internetpagina.

easy link inbedrijfstelling

De functie van het apparaat is afhankelijk van de configuratie. De configuratie kan ook met behulp van speciaal voor de eenvoudige instelling en inbedrijfstelling ontwikkelde apparaten worden uitgevoerd.

Dit type configuratie is alleen met apparaten uit het easy link-systeem mogelijk. easy link staat voor een eenvoudige, visueel ondersteunde inbedrijfstelling. Hierbij worden voorgeconfigureerde standaardfuncties met behulp van een servicemodule aan de in-/uitgangen toegekend.

Juiste toepassing

- Automatisch zenden van schakelcommando's voor verlichtings en scènebesturing via de KNX bus, afhankelijk van warmtebewegingen en omgevingshelderheid
- Handmatige regeling van KNX-functies via geïntegreerde toets
- uitsluitend geschikt voor gebruik in binnenruimten zonder druipe- en spuitwater.
- Montage in inbouwdoos

Producteigenschappen

- Instelbare detectiehoek voor aanpassing van het detectiebereik
- Geïntegreerde toets voor keuze van de bedrijfsmodi automatisch/AAN/UIT of als KNX-toets
- Weergave van de modi via led
- Potentiometer voor de instelling van inschakelhelderheid en nalooptijd
- Testbedrijf
- Master/slave-bedrijf
- Meldbedrijf via eigen kanaal
- Als KNX-toets voor schakel-, dim-, jaloeziebesturing-, indicator-, geforceerde bediening-, scènefuncties en instelling gewenste waarde voor verwarmingsregeling
- Demontagebeveiliging

Automatische werking

De apparaat registreert warmtebewegingen die worden veroorzaakt door personen, dieren of voorwerpen.

Kanaal verlichting

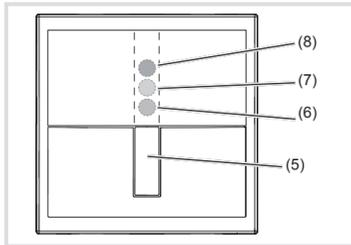
Een aanwezigheidscommando wordt gegeven, wanneer bewegingen in het detectiebereik herkend worden en de ingestelde helderheidsdrempel overschreden is. Iedere geregisteerde beweging start de ingestelde nalooptijd opnieuw. Na afloop van de nalooptijd wordt een afwezigheidscommando gezonden.

Kanaal bewaking meldbedrijf:

Een aanwezigheidscommando wordt onafhankelijk van de helderheid gegeven, wanneer bewegingen in het detectiebereik herkend worden. Iedere geregisteerde beweging start de nalooptijd opnieuw. Na afloop van de nalooptijd wordt een afwezigheidscommando gezonden. De nalooptijd is 1 minuut en kan uitsluitend via de applicatiesoftware in de ETS worden gewijzigd.

Bediening

Bedieningsconcept



Afbeelding 2: weergave en bedieningselementen

- (5) Bedieningstoets
- Onder de afdekplaat:
- (6) Status-led groen
- (7) Status-led oranje
- (8) Status-led rood

De bedieningstoets (5) kan de volgende functies uitvoeren:

- Omschakelen van de bedrijfsmodus via kort indrukken van de toets. De modus wordt via de status-led achter de afdekking van de bewegingsmelder weergegeven.
- Keuze van de speciale functies door ingedrukt houden van de toets. De keuze wordt door de led-weergave ondersteund (afbeelding 3).
- KNX-toets voor activeren van geprogrammeerde functies via de bus. De functie als KNX-toets is afhankelijk van de programmering.

Modus bewegingsmeldermodule via toets kiezen

De bedieningstoets is niet als KNX-toets geprogrammeerd.

- Toets (5) zo vaak indrukken, tot de gewenste modus geselecteerd is. (Tabel 1)
- De status-led (6, 7, 8) geeft de geselecteerde modus aan.

Toetsbediening	Led-weergave	Modus
■ Toets herhaald kort indrukken	— ■ groen ■ rood	Automatic Permanent AAN Permanent UIT

Tabel 1: modi

Door omschakelen van de modus worden par-tyfunctie of aanwezigheidsimulatie beëindigd, wanneer deze eerder actief waren.

Bedieningstoets vergrendelen/ontgrendelen

De keuze van de modus via de toets kan worden geblokkeerd, bijvoorbeeld voor het gebruik in openbare gebouwen.

Als alternatief kan via de applicatiesoftware een blokkering worden ingesteld. De toets heeft dan geen functie.

- Toets (5) langer dan 15 seconden ingedrukt houden, tot de groene status-led (6) knippert. De toets is vergrendeld.

of bij vergrendelde toets:

- Toets langer dan 15 seconden ingedrukt houden, tot de groene status-led (6) knippert.

De keuze van de modus via de toets is weer mogelijk.

Partyfunctie activeren/onderbreken

De partyfunctie schakelt de verlichting voor 2 uur in. Ondertussen worden geen bijpostcommando's uitgevoerd.

Bij bewegingsmelders op bijposten bewerkstelligt de activering van de party-functie een cyclisch zenden van de inschakelimpuls alle 10 s. Het licht wordt echter alleen ingeschakeld wanneer de helderheidsdrempel op de hoofdpst overschreden wordt.

- Toets (5) langer dan 5 seconden ingedrukt houden, tot de status-led (8) rood knippert (afbeelding 3).

De verlichting wordt voor 2 uur ingeschakeld. Ondertussen knippert de status-led rood. Na afloop van de 2 uur schakelt de bewegingsmelder in de modus **Automatic**.

- Toets kort indrukken.

De partyfunctie wordt onderbroken, de bewegingsmelder keert onmiddellijk in de modus **Automatic** terug.

Aanwezigheidsimulatie activeren/deactiveren

Tijdens de werking telt de bewegingsmelder de bewegingsregistraties steeds in een vol uur en slaat het resultaat op. Bij actieve aanwezigheidsimulatie wordt aan het begin van het uur met de meeste opgeslagen detecties het licht voor de duur van de nalooptijd ingeschakeld, ook zonder dat een beweging herkend wordt.

Tijdens de aanwezigheidsimulatie worden aanwezigheidsregistratie en bijpostcommando's aanhoudend normaal uitgevoerd.

De aanwezigheidsimulatie is niet via bijpost te activeren.

- Toets langer dan 20 seconden ingedrukt houden, tot de status-led (8) langzaam rood knippert (afbeelding 3). De aanwezigheidsimulatie is actief. Ondertussen brandt de status-led (7) oranje. De bewegingsmelder schakelt de verlichting op de opgeslagen tijd in.
- Toets kort indrukken. De aanwezigheidsimulatie wordt gedeactiveerd, de bewegingsmelder keert in de modus **Automatic** terug.

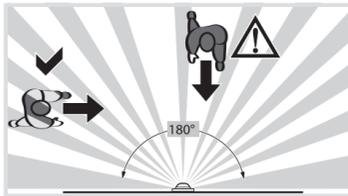
Informatie voor de elektrotechnische installateur

Montage en elektrische aansluiting

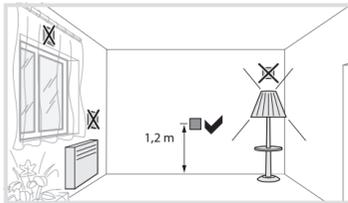
Montageplaats kiezen

- Houd de aanbevolen montagehoogte van 1,1 m aan.
- Bewegingsrichting in acht nemen: er wordt onderscheid gemaakt tussen „eropaf lopen” en „dwars gaan”. Bewegingen dwars op de bewegingsmelder kunnen beter geregistreerd worden dan bewegingen naar de bewegingsmelder toe (afbeelding 6).
- Trillingsvrije montageplaats kiezen. Trillingen kunnen tot ongewenste schakelingen leiden.
- Storingsbronnen in het detectiebereik (afbeelding 4) vermijden. Storingsbronnen, bijv. verwarmingen, ventilatie-, airconditioningsinstallaties en afkoelende verlichtingsmiddelen kunnen tot ongewenste schakelingen leiden (afbeelding 7).

Om storende invloeden te vermijden, kan de detectiehoek beperkt worden (zie detectiehoek instellen).



Afbeelding 6: bewegingsrichting en detectie



Afbeelding 7: montageplaats van bewegingsmelders

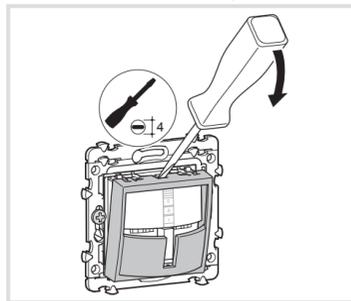
Apparaat aansluiten en monteren

- De draagring (1) goed gepositioneerd op een inbouwdoos schroeven.
- Buskabel met aansluitklemmen op de bewegingsmelder (2) aansluiten.
- Bewegingsmelder (2) in de draagring klikken.
- Afdekking (3) opklikken.
- Afdekraam (4) plaatsen.

Inbedrijfstelling

Afdekking verwijderen

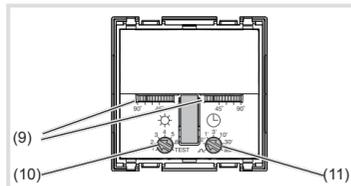
De bedieningselementen voor de inbedrijfname bevinden zich onder de afdekking (3).



Afb. 8: demontage van de afdekking

- Afdekking met een schroevendraaier voorzichtig verwijderen (afb. 8).

Overzicht bedienings- en instelelementen



Afbeelding 9

- (9) Insteller voor de detectiehoek
- (10) Inschakelhelderheid potentiometer
- (11) Potentiometer voor nalooptijd

Detectiebereik instellen

De detectiehoek kan kent voor de rechter en linker zijde een insteller (afbeelding 9, 9) tussen 45° ... 90° ingeperkt worden. Zodoende kan de detectiehoek tussen 90° en 180° liggen (afbeelding 5).

- Detectiehoek per zijde via insteller aanpassen.

Instelling van het detectiegedrag

Om het detectiegedrag te controleren, dient de teststand gebruikt te worden. In de teststand werkt de bewegingsmelder helderheidsafhankelijk. Iedere detectie schakelt de verlichting en de status-led voor 1 seconde in. Daarna wordt de bewegingsregistratie voor 2 seconden gedeactiveerd. De bewegingsmelder is aangesloten en klaar voor gebruik.

- Potentiometer-inschakelhelderheid (afbeelding 9, 10) op positie TEST zetten.
- Detectiebereik verlaten en schakelgedrag waarnemen. Schakelt de bewegingsmelder zonder beweging in het detectiebereik in, zijn storingsbronnen (zie montageplaats kiezen) aanwezig.
- Storingsbronnen via instelling van de detectiehoek verbergen of storingsbronnen verwijderen.
- Detectiebereik door afwikkelen controleren en indien nodig aanpassen.

De testmodus eindigt, wanneer gedurende 3 minuten geen beweging is gedetecteerd of een helderheidswaarde wordt ingesteld.

Wanneer het detectiebereik van een bewegingsmelder te klein is, dan kan deze door gebruik van meerdere bewegingsmeldermodulen met master/slave-programmering worden uitgebreid.

Inschakelhelderheid instellen

De inschakelhelderheid is de in de bewegingsmelder opgeslagen helderheidswaarde, waarbij de bewegingsmelder een aanwezigheidscommando zendt, wanneer bewegingen herkend worden. Traploos instelbaar tussen 0 tot 1000 Lux. Test staat voor helderheidsafhankelijk inschakelen.

Instelling	1	2	3	4	5	6	< TEST
Waarde [lux]	0	10	40	150	290	600	≈ 1000

Tabel 2: instelwaarden op potentiometer

- Instelling inschakelhelderheid (10) in de gewenste positie draaien.

Om de actuele omgevingsverlichting als inschakelhelderheid op te slaan, de functie Teach-In (zie inschakelhelderheid automatisch instellen) gebruiken..

Inschakelhelderheid automatisch opslaan (Teach-In)

De Teach-In functie slaat automatisch de actuele omgevingshelderheid op als inschakelhelderheid.

- Toets (5) langer dan 10 seconden ingedrukt houden, tot de oranje status-led (7) knippert.

De bewegingsmelder registreert de actuele omgevingsverlichting en slaat deze op als inschakelhelderheid.

De via Teach-In opgeslagen helderheid is net zolang actief, tot een verandering plaatsvindt via de potentiometer of de applicatiesoftware.

Nalooptijd of impulsgevermodus

De nalooptijd is de in de bewegingsmelder opgeslagen duur, gedurende welke de verlichting minstens wordt ingeschakeld, wanneer de inschakelhelderheid overschreden is en een beweging gedetecteerd wordt. De nalooptijd kan op impulsgevermodus of op de gedefinieerde waarden 10 s, 1 min., 3 min. (fabrieksinstelling), 10 min. en 30 min. ingesteld worden. Tussen deze waarden is de instelling traploos.

De impulsgevermodus is bijvoorbeeld geschikt voor het aansturen van de tijdschakelfunctie van actoren. Hierbij wordt het verlichtingskanaal kort ingeschakeld als de inschakelhelderheid overschreden is en een beweging gedetecteerd wordt. Daarna wordt de bewegingsherkenning in de basisinstelling gedurende 10 s vergrendeld.

- Instelling inschakelhelderheid (afbeelding 9, 11) in de gewenste positie draaien.

Impulsgevermodus en vergrendelingstijd kunnen ook via de applicatiesoftware in de ETS (schakelklokmodus) worden ingesteld.

Verlichtingsmiddelenlijtage door veelvuldig schakelen bij zeer korte nalooptijden in acht nemen.

system link: Fysieke adres en applicatiesoftware laden

Projectering en inbedrijfstelling met ETS 4 of nieuwer.

Het apparaat is aangesloten en bedrijfsgeerd.

- Indien aanwezig afdekking (3) wegtrekken.
- Potentiometer nalooptijd (11) op adr instellen.
- Alle 3 status-led's branden.
- Fysieke adres in het apparaat laden.
- Apparaat met fysieke adres beletteren.
- Applicatiesoftware in het apparaat laden.

- Na beëindiging van het laden of voor onderbreken de potentiometer nalooptijd verstellen. De status-led's gaan uit.
- Afdekking opklikken

easy link:

Informatie over de installatieconfiguratie is te vinden in de uitvoerige beschrijving van de servicemodule easy link.

Bijlage

Technische gegevens

KNX-medium	TP 1
Configuratiemodus	S-Mode, E-Controller
Nominale spanning KNX	~ 32 V SELV
Stroomopname KNX	max. 20 mA
Aansluittype KNX	busaansluitklem
	TG008
Inschakelhelderheid	ca. 5 ... 1000 Lux (∞)
Nalooptijd	ca. 10 s ... 30 min
Detectiehoek	ca. 90° ... 180°
Detectiebereik bij montagehoogte 1,1 m	ca. 10 x 10 m
Beschermingsklasse	IP20
Omgevingstemperatuur	+5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur	-20 ... +70 °C
Normen	EN 60669-2-1, EN 60669-1, EN 50428
Afmetingen	45 x 44 x 28 mm
Beschermingsklasse	III

Toebehoren

Busaansluiting	TG008
----------------	-------