

RIVELATORE DI MOVIMENTO KNX PER ESTERNO

Articolo n.
GW 90 787



FUNZIONE

Il GW90787 è un rivelatore di movimento KNX, che grazie alla sua classe di protezione IP 55 è utilizzabile sia per l'interno che per l'esterno. È in grado di coprire un'area frontale di 220° con un raggio d'azione fino a 16 m, mentre per i primi 4 m l'area di copertura si estende a 360°.

I comandi per la regolazione della luminosità, del tempo, della sensibilità (raggio d'azione) nonché l'area di programmazione ed un LED rosso utilizzato per la programmazione sono situati sotto il coperchio.

La programmazione dell'indirizzo fisico avviene con l'aiuto di un magnete di programmazione (non fornito in dotazione).

Il dispositivo può essere montato a parete o a soffitto senza ulteriori accessori e può essere fissato sugli angoli o a palo mediante il supporto di montaggio disponibile come accessorio (codice articolo GW 90 782).

Un LED funzionale integrato nella testa sensore si accende nel caso di un movimento rilevato e facilita così l'orientamento del dispositivo sul luogo d'installazione.

A scelta è possibile disabilitare il LED tramite un parametro di programmazione. Grazie alla testa del sensore regolabile orizzontalmente, verticalmente ed assialmente è possibile adeguare il campo d'azione in maniera ottimale alle caratteristiche del luogo. Inoltre possono essere escluse dal raggio d'azione le zone indesiderate o eventuali fonti di disturbo (come ad esempio alberi) grazie alle mascherine incluse nella fornitura.

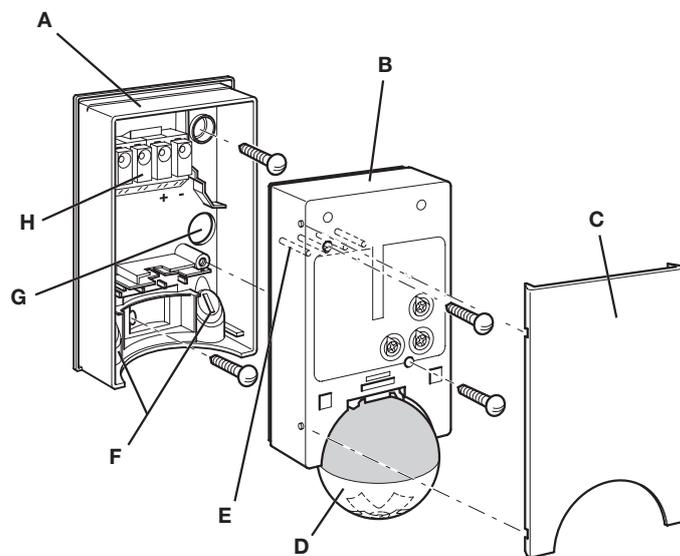
L'apparecchio è predisposto con un sensore di luce, la cui soglia di luminosità può essere regolata da circa 3 fino a 1000 Lux.

A seconda dell'applicazione è possibile utilizzare l'apparecchio come interruttore crepuscolare o abbinare la soglia di luminosità alla rilevazione di movimento.

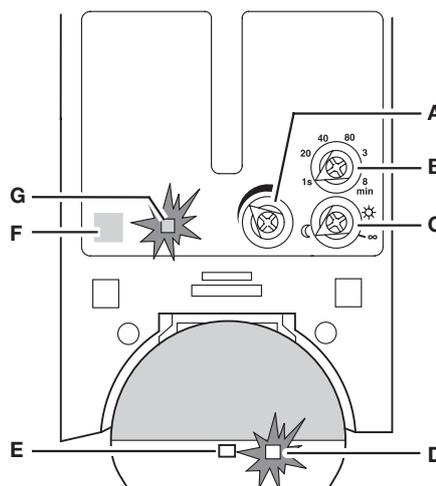
All'interno di un sistema è possibile abbinare più rivelatori di movimento tra loro. L'alimentazione avviene tramite la linea Bus. Non è necessario nessun ulteriore collegamento alla rete di alimentazione. Essendo la linea Bus direttamente collegata alla morsettiera situata nella scatola di connessione a parete, non è necessario alcun morsetto di collegamento Bus.



Prodotti:



- A scatola di connessione a parete
- B parte superiore
- C coperchio
- D testa sensore
- E pin di collegamento
- F ingresso cavi per la linea Bus da sotto
- G ingresso cavi per la linea Bus da dietro
- H morsettiera per la connessione della linea Bus e l'inserimento dei pin



- A regolatore di sensibilità
- B temporizzatore
- C regolatore di luminosità
- D LED funzionale, si accende ad ogni movimento rilevato
- E sensore di luminosità
- F area per la programmazione con il magnete
- G LED di programmazione

SCELTA DEL SITO DI INSTALLAZIONE

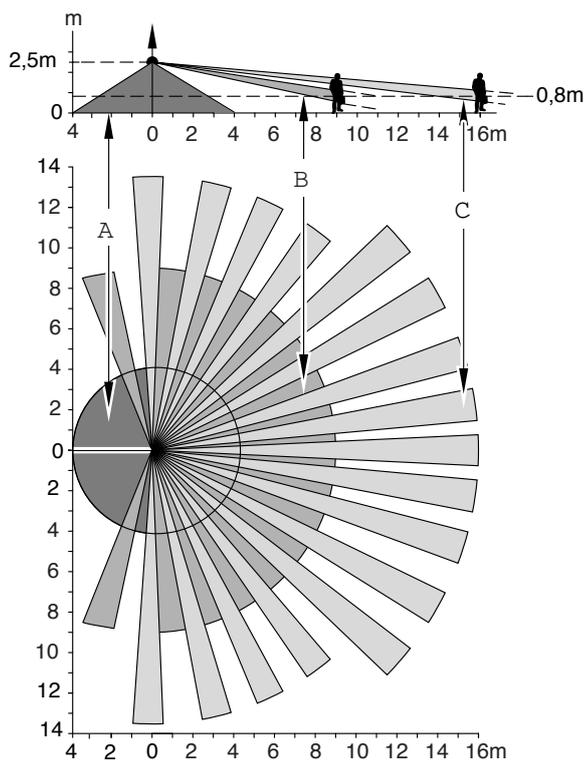
Spiegazione dei simboli utilizzati

-  Esatto
-  Non ottimale
-  Sbagliato

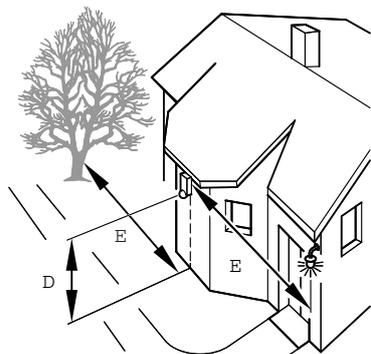
PERICOLO

Rischio di vita dovuto a corrente elettrica. Tutte le operazioni sull'apparecchiatura devono essere eseguite da personale tecnico. Attenersi alle normative vigenti e alle linee guida per i prodotti KNX.

Nella scelta del luogo idoneo per l'installazione si deve tener conto di diversi punti di vista affinché il rivelatore di movimento funzioni in maniera ottimale. Nella figura di seguito riportata sono rappresentati i raggi d'azione del rivelatore GW 90 787. Si riferiscono a condizioni di temperatura medie con un'altezza di montaggio di 2,50 m. Il raggio d'azione di un rivelatore di movimento può subire variazioni in caso di sbalzi di temperatura.

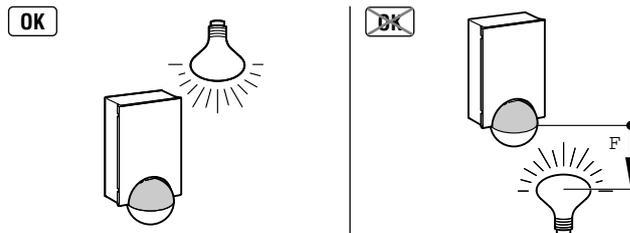


- **A** zona di sicurezza interna con un angolo di rilevamento a 360° in un'area di circa 4 m
- **B** zona di sicurezza intermedia con un angolo di rilevamento a 220° in un'area di circa 9 m x 18 m
- **C** zona di sicurezza esterna con un angolo di rilevamento a 220° in un'area di circa 16 m x 28 m



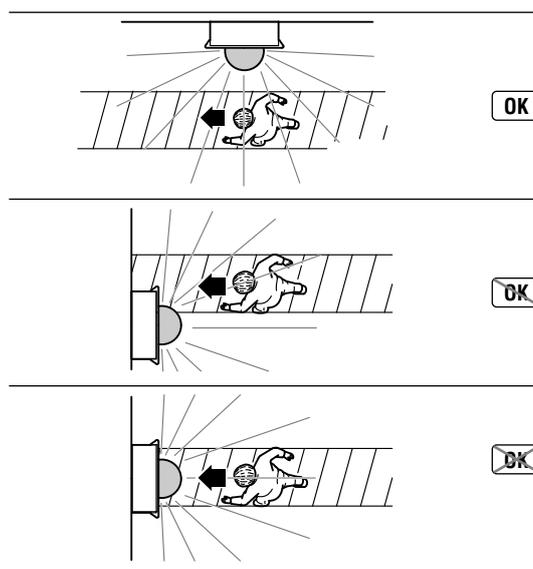
- **D** Scegliere l'altezza di montaggio tra 2 m e 3 m. Per una sorveglianza ottimale si consiglia un'altezza di 2,5 m rispetto al suolo.
- **E** Mantenere una distanza minima di 5 m da fonti di disturbo visivo. Utilizzare eventualmente le mascherine incluse nella fornitura per escludere determinate zone.

Non montare la sorgente luminosa al di sotto del rivelatore. Il calore irradiato dalla lampada può compromettere il buon funzionamento del rivelatore di movimento e in determinate circostanze comportare l'accensione permanente della luce.



- **F** Mantenere una distanza minima di 5 m tra la sorgente luminosa e il rivelatore di movimento. Se non dovesse essere possibile mantenere tale distanza, utilizzare le mascherine incluse nella fornitura per "eliminare" la sorgente luminosa dal campo di rilevamento.

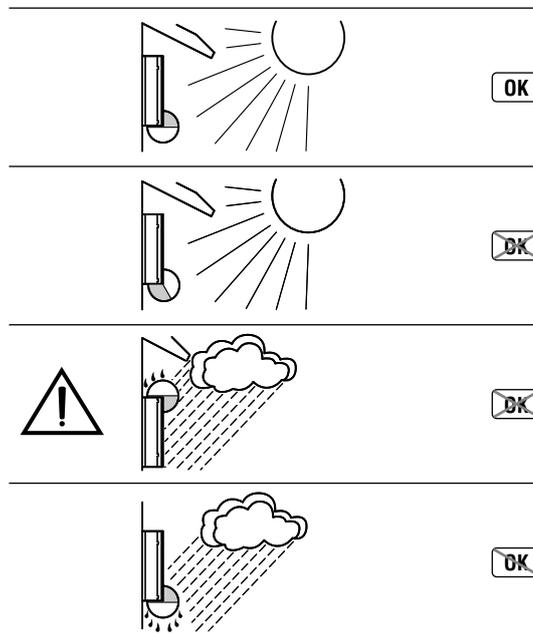
Montare il rivelatore di movimento, per quanto possibile, lateralmente rispetto alla direzione di marcia.



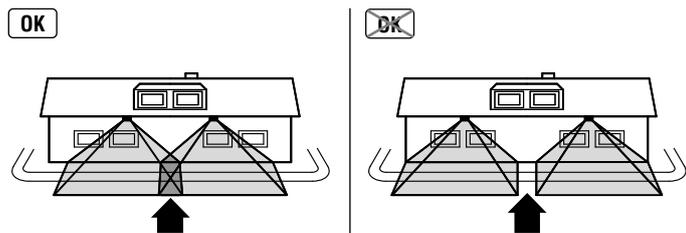
Per evitare che i carichi collegati si attivino in seguito a fattori esterni, il rivelatore deve essere montato possibilmente al riparo dalla pioggia e dall'esposizione diretta ai raggi solari. Una goccia di pioggia per esempio, che scorre sulla lente, può attivare il rivelatore di movimento.

Pericolo di danneggiamento!

In caso di montaggio errato l'acqua può penetrare all'interno del rivelatore e danneggiarlo. Montarlo sempre con la testa sferica rivolta verso il basso.



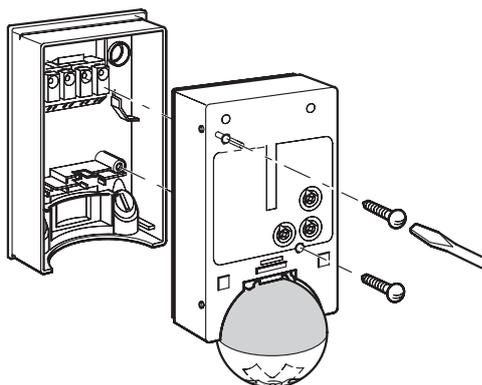
Se sono montati più rilevatori di movimento, questi devono essere posizionati in maniera tale che i raggi d'azione dei singoli rilevatori si sovrappongano:



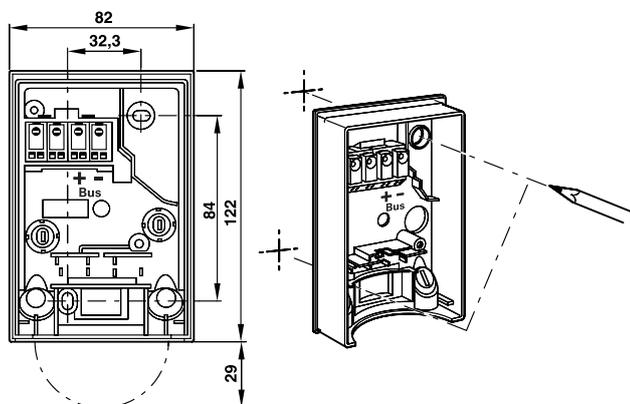
MONTAGGIO

Corretto montaggio del rivelatore

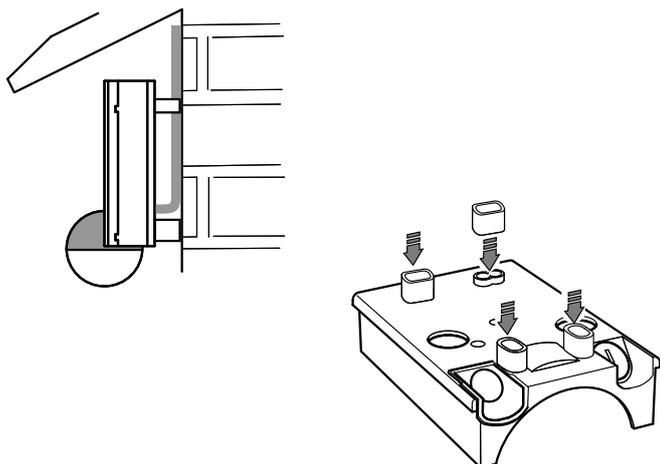
1 Svitare entrambe le viti e sfilare la scatola di connessione a parete dall'apparecchio.



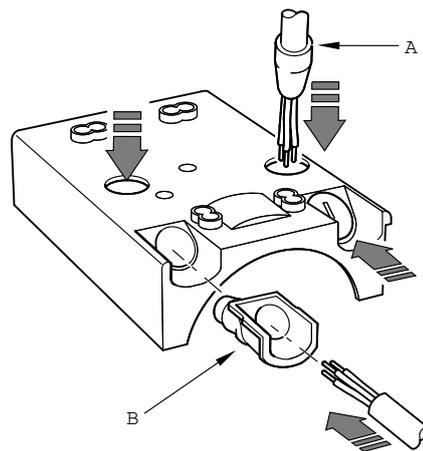
2 Disegnare i fori previsti sulla superficie di montaggio.



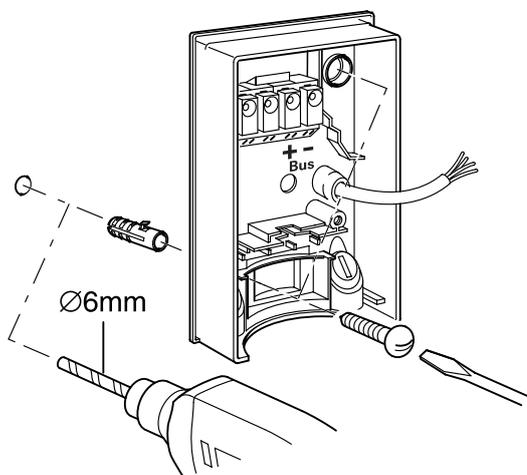
3 Se si desidera introdurre la linea Bus sul retro dell'apparecchio, dall'alto, applicare i quattro distanziatori inclusi nella fornitura sulla scatola di connessione a parete.



- **A:** Inserimento della linea Bus dal retro: far scorrere la guaina di gomma in dotazione sul cavo Bus.
- **B:** Inserimento della linea Bus dal basso: incidere l'inserto di gomma, incluso nella fornitura, conformemente al diametro del cavo ed inserirlo nella scatola di connessione a parete. Far passare quindi la linea Bus attraverso lo stesso.

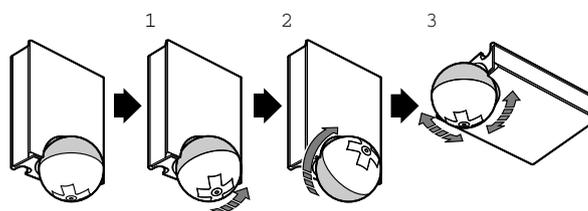
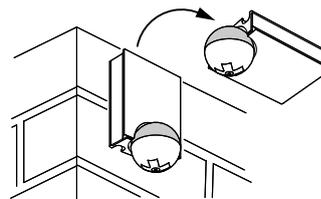


4 Fissare la scatola di connessione a parete.



Montaggio del rivelatore a soffitto

Per montare il rivelatore a soffitto, bisogna ruotare la testa del sensore. Cambiare il senso di rotazione quando si è giunti ai finecorsa.



- 1 Ruotare la testa del sensore fino alla battuta verso l'alto.
- 2 Ruotare la testa del sensore fino alla battuta in senso orario.
- 3 Allineare la testa del sensore.

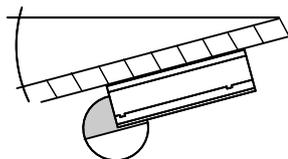
! Pericolo di danneggiamento!
In caso di montaggio errato la condensa d'acqua può danneggiare l'apparecchio. Nel caso di soffitti inclinati, montare l'apparecchio in maniera tale che la testa sferica sia rivolta verso il basso mantenendo sempre un'inclinazione di 15-90°.

Con la testa sferica rivolta verso il basso, l'eventuale acqua di condensa può fuoriuscire.

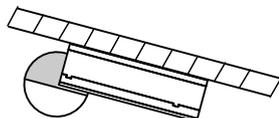
**Avvertenza!**

In caso di un angolo di montaggio diverso da 15-90° non è più garantita la classe di protezione IP 55.

15°-90°



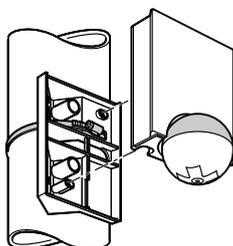
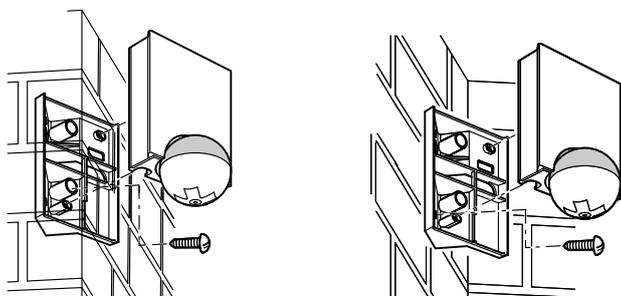
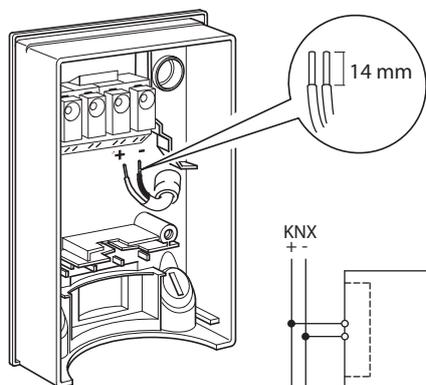
OK



OK

Montaggio del rivelatore sugli angoli o a palo

Si può montare il rivelatore con il supporto di montaggio Gewiss (accessorio, codice articolo: GW 90 782) su angoli interni e/o esterni oppure a palo. La linea Bus può essere portata dal retro nell'apparecchio facendola passare attraverso la staffa di montaggio.

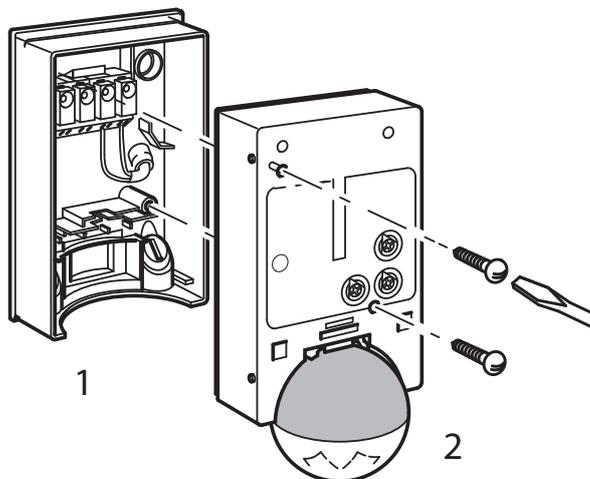
**Collegamento della linea Bus KNX****Avvertenza!**

Collegare direttamente la linea Bus ad entrambi i morsetti (+) e (-).

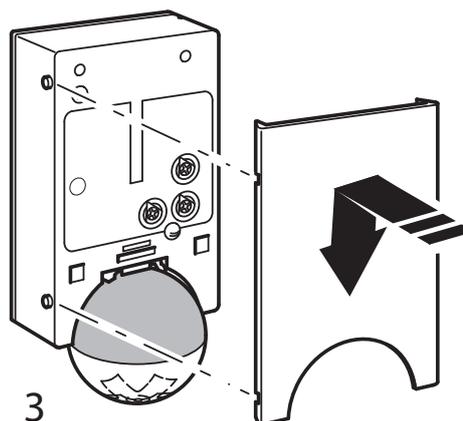
Montaggio della parte superiore del rivelatore

- 1 Applicare la parte superiore del rivelatore sul frontale della scatola di connessione a parete. Fare attenzione a non piegare i PIN di collegamento presenti nella parte superiore.
- 2 Fissare la parte superiore con l'ausilio di entrambe le viti incluse nella fornitura.

La connessione elettrica tra morsetteria e pin di collegamento avviene nel momento in cui il dispositivo viene serrato con le viti.

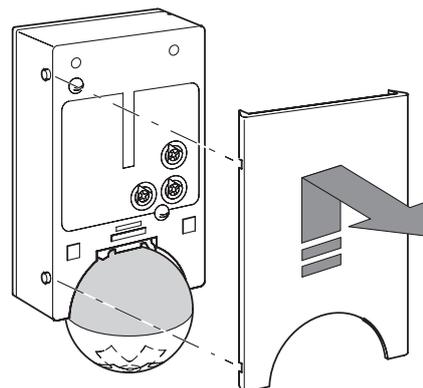


- 3 Applicare il coperchio facendo combaciare i segni e farlo scivolare verso il basso.

**USO****Messa in servizio del rivelatore**

I comandi del rivelatore sono situati in posizione protetta sotto il coperchio. A seconda della posizione delle frecce è possibile leggere i valori impostati sui singoli regolatori.

- 1 Fare scivolare in alto il coperchio di circa 5 mm fino alla battuta e poi rimuoverlo.



2 Passare il magnete di programmazione (non fornito in dotazione) sopra l'area di programmazione.

Il LED di programmazione si accende.

3 Utilizzando il software ETS, caricare nel dispositivo l'indirizzo fisico e l'applicativo.

Il LED di programmazione si spegne quando l'applicativo è stato caricato con successo. Il dispositivo è operativo.

Esecuzione del test di funzionamento



Nota

Il sensore di luminosità non deve essere coperto.

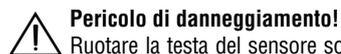
1 Impostare il temporizzatore a 1 secondo (selettore ruotato tutto a sinistra). Eventualmente è possibile impostare la temporizzazione anche via software ETS.

2 Impostare il regolatore di luminosità su servizio diurno (simbolo dell'infinito - selettore ruotato tutto a destra) oppure impostare il funzionamento come "Indipendente dalla luminosità" tramite software ETS.

3 Impostare la sensibilità al massimo (selettore ruotato tutto a destra).

Il LED funzionale si accende ad ogni movimento rilevato.

Regolazione del rivelatore

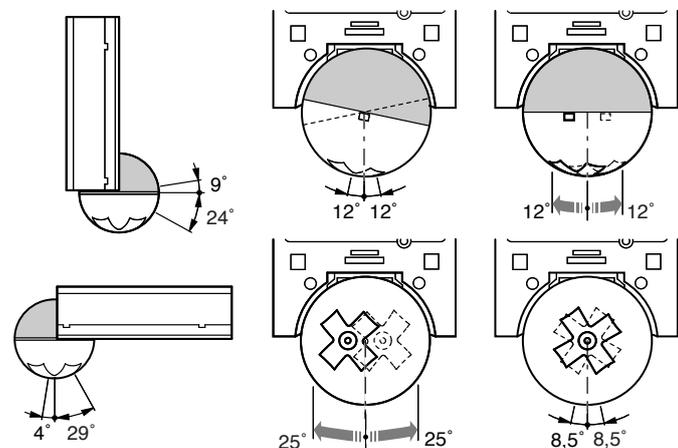


Pericolo di danneggiamento!

Ruotare la testa del sensore solamente fino alla battuta di arresto, non oltre. Per ottenere un'angolazione che vada oltre la battuta, invertire il senso di rotazione.

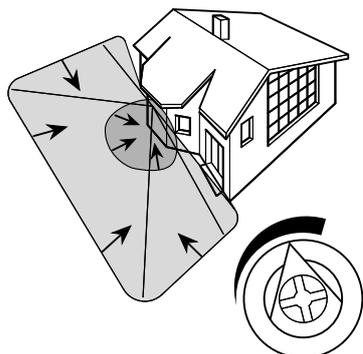
1 Orientare la testa del sensore del rivelatore di movimento sulla zona da sorvegliare.

2 Entrare quindi dal perimetro nel campo d'azione e verificare se il rivelatore attiva il carico e accende il LED funzionale.



Regolazione della sensibilità

E' possibile effettuare la regolazione continua della sensibilità in modo da modificare la distanza alla quale il dispositivo è in grado di rivelare i movimenti (fino ad una distanza max. di 16 m).



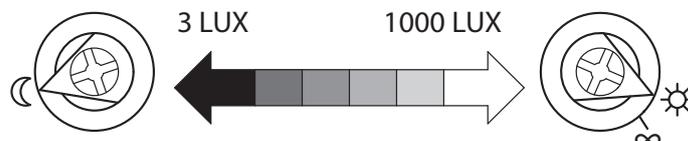
Regolazione della luminosità

E' possibile effettuare la regolazione continua della soglia di intensità luminosa alla quale il dispositivo è in grado di rivelare i movimenti.

- Simbolo della luna (selettore ruotato tutto a sinistra). Il dispositivo reagisce solamente al di sotto di circa 3 lux (oscurità).

- Simbolo del sole. Il dispositivo rivela i movimenti fino a circa 1000 lux.

- Simbolo dell'infinito (selettore ruotato tutto a destra). Il dispositivo reagisce ad ogni movimento, indipendentemente dalla luminosità esterna.



Regolazione del temporizzatore

E' possibile regolare il tempo di ritardo dei carichi collegati. Si tratta del tempo che trascorre dall'ultimo movimento rilevato fino alla disattivazione del carico. A seconda dell'applicazione ETS il tempo di ritardo può essere impostato in ETS (a regolazione continua da 3 secondi a 152 ore) oppure direttamente sul rivelatore (sei passi, da circa 1 secondo fino a circa 8 minuti).

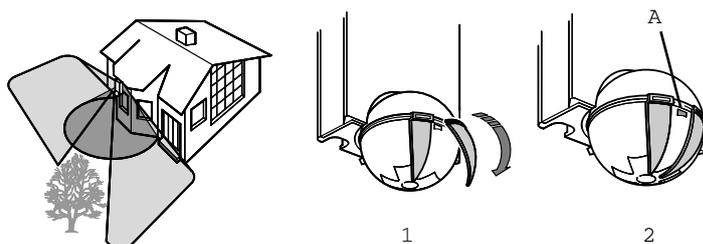


Dopo l'attivazione del carico la soglia di luminosità preimpostata è ignorata. A seconda delle impostazioni assunte in ETS ogni movimento rilevato può far partire il tempo di ritardo.

Quando il rivelatore di movimento non spegne più il carico, è possibile che continui a rilevare movimenti e quindi continui a prolungare il tempo di ritardo.

Oscureamento di singole zone

Grazie alle quattro mascherine incluse nella fornitura possono essere escluse le zone indesiderate o le fonti di disturbo dal campo d'azione.



Fare attenzione che il sensore di luminosità (A) non venga coperto per non ridurre la sensibilità alla luce.

UTILIZZO CON SISTEMI DI ALLARME



I rivelatori di movimento non sono adatti per essere utilizzati come componenti di sistemi d'allarme.



I rivelatori di movimento possono segnalare falsi allarmi qualora il sito dell'installazione sia stato scelto in posizione sfavorevole.

I rivelatori di movimento si attivano non appena rilevano una sorgente calda in movimento. Tali sorgenti potrebbero essere rappresentate non solo da persone, ma anche da animali, alberi, autoveicoli o variazioni di temperatura attraverso finestre. Per evitare falsi allarmi, è pertanto necessario installare il prodotto in siti in cui le sorgenti indesiderate non possano essere rilevate. Seguono alcuni esempi di sorgenti indesiderate:

- movimento di alberi, arbusti, etc. con una temperatura che possa differire da quella dell'ambiente circostante
- finestre che, a causa dell'influenza di sole e nuvole, possa causare rapidi cambiamenti di temperatura
- ampie sorgenti di calore (es: autoveicoli) che possano essere rilevate attraverso le finestre
- insetti che si muovono sulle lenti
- animali di piccola taglia
- stanze invase da luce in cui la luce venga riflessa dagli oggetti (es: pavimento) e che potrebbe causare repentine variazioni di temperatura.

DATI TECNICI

Tensione nominale: CC 24 V (+6 V / -4 V)

Collegamento al Bus: tramite morsetto

Corrente assorbita: circa 7 mA

Zona di sorveglianza: 220°

Raggio d'azione: max. 16 m

Numero di livelli: 7

Numero di zone: 112 con 448 segmenti di commutazione

Altezza minima di montaggio: 1,7 m

Altezza di montaggio consigliata: 2,5 m

Sensibilità a regolazione continua regolabile dall'esterno

Sensore luminosità:

a regolazione continua regolabile dall'esterno, da circa 3 Lux fino a circa 1000 Lux

Tempo:

a regolazione continua da ETS da 3 secondi fino a 152 ore oppure impostabile dall'esterno in 6 passi da circa 1 secondo fino a circa 8 minuti.

Programmazione:

sensoresensibile a magnetepersell'assegnazione dell'indirizzo fisico.

Elementi di visualizzazione:

- LED rosso per controllo di programmazione
- LED rosso per la visualizzazione funzionale

Possibilità di regolazione della testa del sensore:

- montaggio a parete: 9° su, 24° giù, 12° destra/sinistra, ±12° assiale
- montaggio a soffitto: 4°su, 29° giù, 25° destra/sinistra, ±8,5° assiale

Tipo di protezione

- IP 55 nel caso di un angolo d'inclinazione da 15° a 90°

Temperatura ambiente: -25°C ÷ +55°C

Direttive CE:

direttiva bassa tensione 2006/95/CE e compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/CE.

Inizializzazione:

Intercorre un tempo minimo di 17 sec. dopo l'inizializzazione.

KNX OUTDOOR MOVEMENT DETECTOR

Article no.
GW 90 787

GB



FUNCTION

The GW90787 is a KNX movement detector which can be used both indoors and outdoors due to its IP 55 protection rating.

Surface monitoring of 220° for larger house fronts and areas of the house (max. range of 16 m) is combined with a 360° short-range zone with a radius of approx. 4 m.

The operating elements for setting the brightness, time and sensitivity (range) as well as the programming area and a red LED for displaying the programming are located under the cover plate for protection. The physical address is programmed using the programming magnet (not included in the package).

The device can be mounted on the wall or ceiling and also on to corners or fixed pipes with the mounting bracket (art. no. GW 90 782) which is available as an accessory.

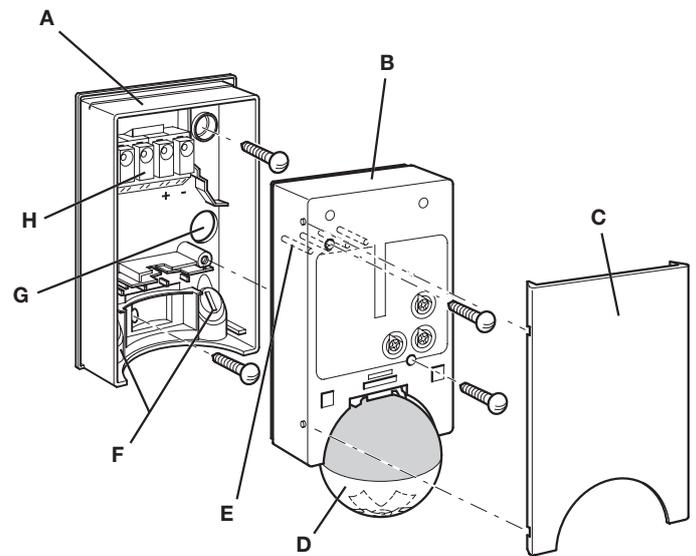
The integrated functional display lights up when movement is detected and thus simplifies the alignment of the device at the installation site. You can also optionally switch off the functional display via a parameter setting.

The area of detection can be adapted to the local conditions due to the horizontally, vertically and axially adjustable sensor head. You can also block unwanted zones or sources of interference (e.g. trees) from the area of detection using the masking segments provided.

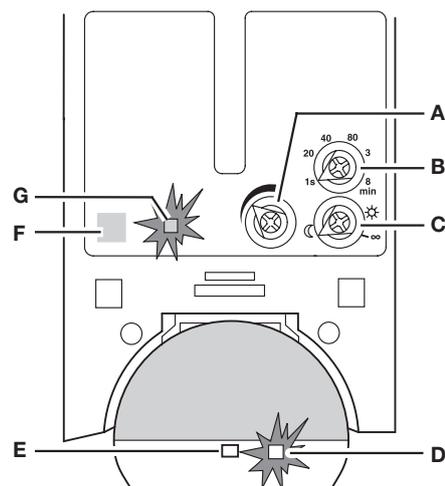
The device is fitted with a light sensor whose brightness threshold can be set from approx. 3 to 1000 lux. Depending on the application, it is also possible to use the device as a light-sensitive switch or to link the brightness threshold with the detection of movement. Several movement detectors can be combined together in a system.

The power is supplied via the bus line. No additional mains connection is required. As the bus line is connected directly to the terminal block in the wall connection box, a bus connecting terminal is not required.

Products:



- A wall connection box
- B top section
- C cover plate
- D sensor head
- E contact pins
- F cable routing for bus line from underneath
- G cable routing for bus line from behind
- H terminal block for connecting the bus line and for locating the contact pins



- A sensitivity controller
- B time controller
- C brightness controller
- D functional display, lights up each time movement is detected
- E brightness sensor
- F programming area for magnet
- G programming LED

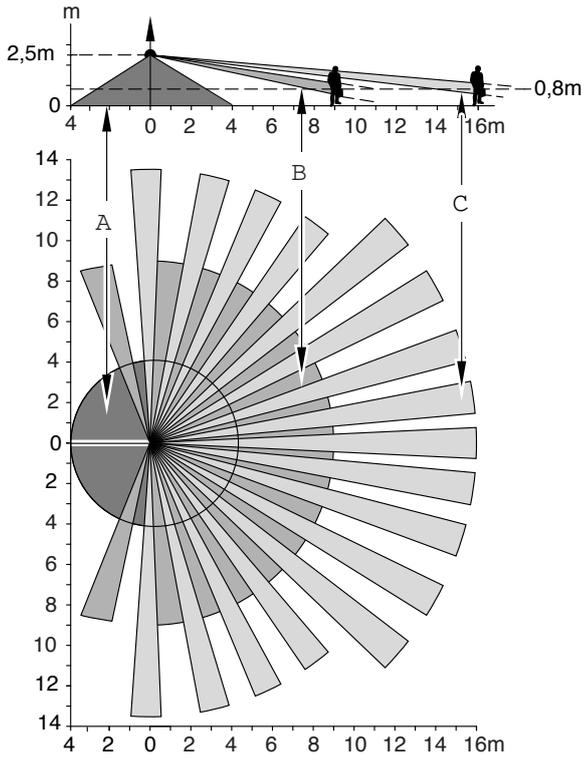
SELECTING THE INSTALLATION SITE

Explanation of the symbols used

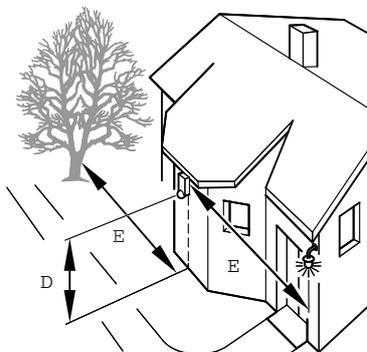
-  Correct
-  Not optimal
-  Incorrect

⚠ DANGER Risk of fatal injury from electrical current. All work carried out on the unit may only be performed by skilled electricians. Observe the regulations valid in the country of use, as well as the valid KNX guidelines.

When selecting a suitable installation site, you should take a number of factors into account so that the movement detector operates optimally. The following diagram shows the ranges of the GW 90 787. They are based on average temperature conditions at a mounting height of 2.5 m. The range of a movement detector can fluctuate considerably at variable temperatures.

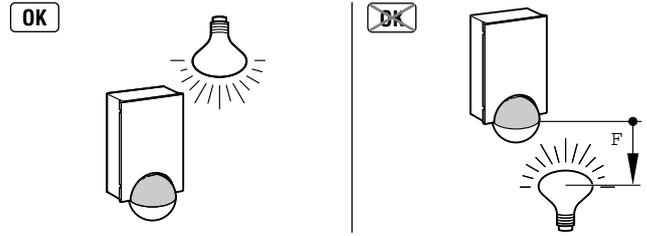


- **A** Inner security zone with an angle of detection of 360° and a radius of approx. 4 m
- **B** Central security zone with an angle of detection of 220° and an area of detection of approx. 9 m x 18 m
- **C** Outer security zone with an angle of detection of 220° and a detection area of approx. 16 m x 28 m



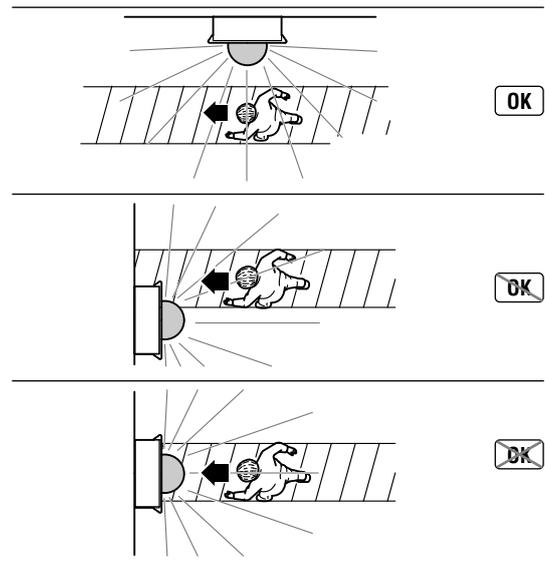
- **D** Select a mounting height between 2 m and 3 m. For optimum monitoring, we recommend a height of 2.5 m on a solid and even base
- **E** Maintain a distance of at least 5 m from sources of optical interference. Use the masking segments provided if necessary

In principle, you should not mount the luminaire underneath the detector. The radiated heat from the luminaire can influence the function of the movement detector and lead to a permanent lighting circuit under certain conditions.



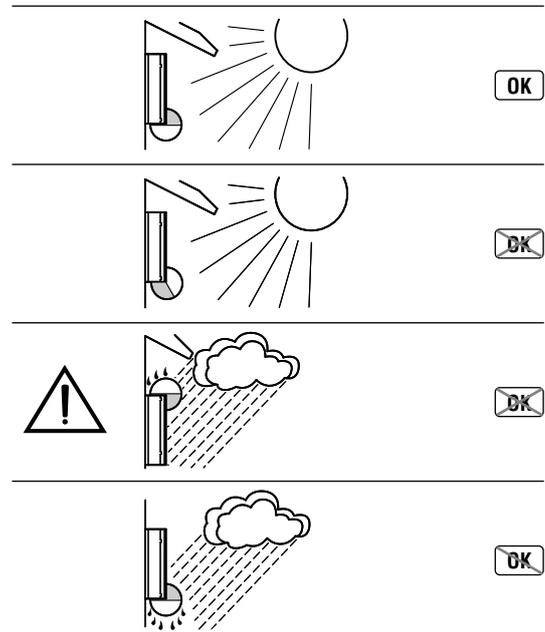
- **F** A minimum distance of 5 m should be maintained between the luminaire and the movement detector. If this distance cannot be achieved, you can use the segments provided to "mask" the light source from the area of detection.

If possible, install the movement detector sideways to the direction of movement.

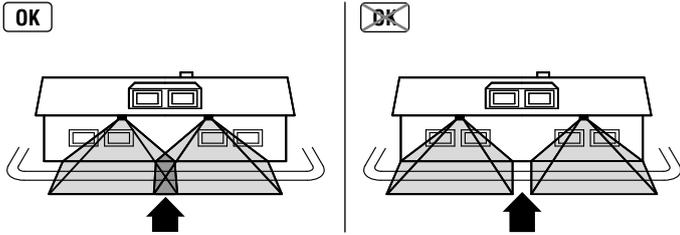


To avoid the connected load being switched on due to environmental influences, the detector should be installed so that it is protected against rain and direct sunlight. A raindrop running over the lens, for example, can activate the movement detector.

⚠ CAUTION The device can become damaged. If installation is not carried out correctly, water can penetrate into the movement detector and damage it. Always mount it with the spherical head pointing downwards.



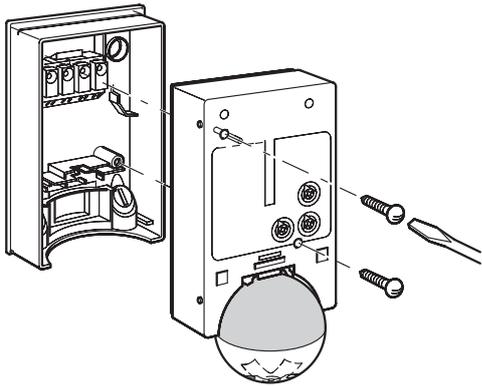
If you wish to attach several movement detectors, install them so that the detection areas of the individual movement detectors intersect each other:



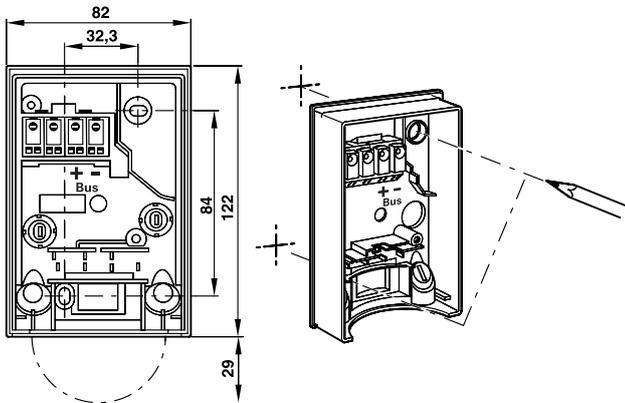
MOUNTING

Correct assembly of the detector

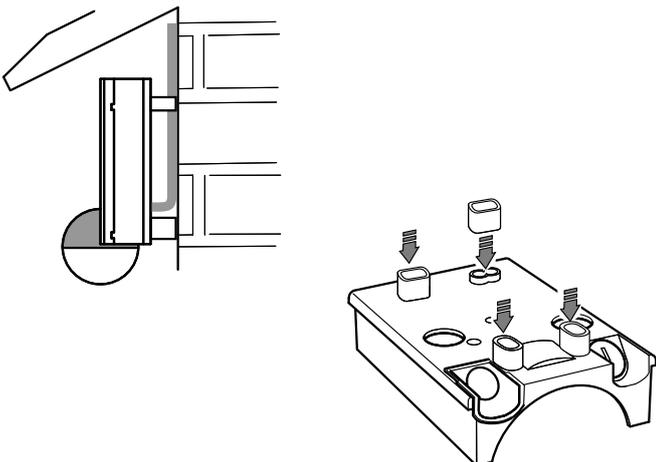
1 Undo both screws and remove the wall connection box from the device.



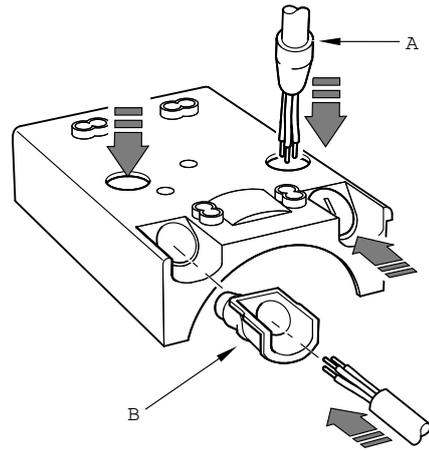
2 Mark drill holes on the mounting surface.



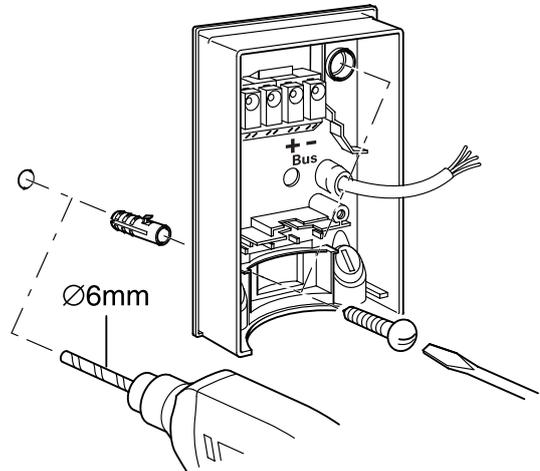
3 Feed in the bus line. To feed the bus line into the back of the device from above, attach the spacers to the wall connection box.



- **A:** Feeding in the bus line from behind: slide the rubber grommet supplied over the stripped bus line.
- **B:** Feeding in the bus line from below: cut the rubber insert supplied according to the cable thickness. Insert the rubber insert into the wall connection box. Push the bus line through.

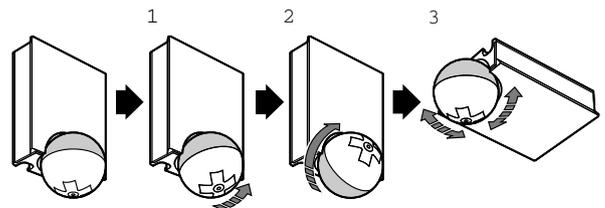
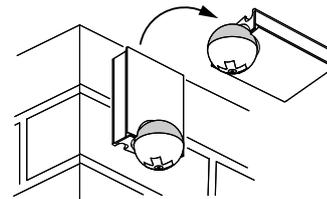


4 Mount the wall connection box.



Installing the detector on the ceiling

In order to install the detector on the ceiling, you must rotate the sensor head. Change the direction of rotation once you have reached the end stops.



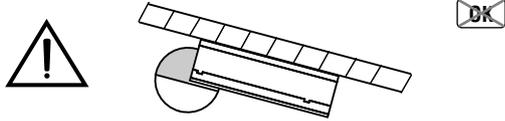
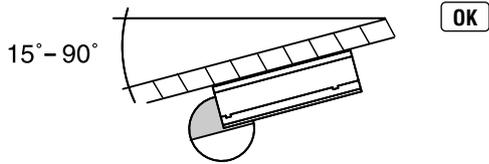
- 1 Turn the sensor head upwards as far as it will go.
- 2 Turn the sensor head clockwise as far as it will go.
- 3 Align the sensor head.

CAUTION

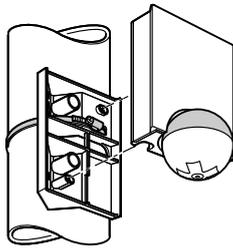
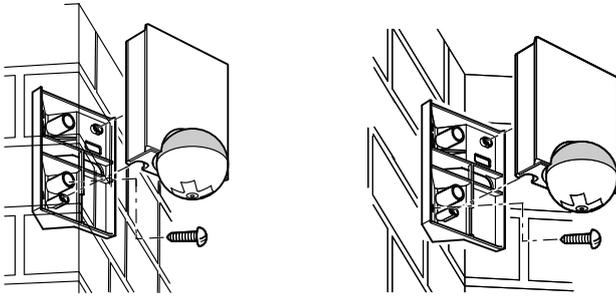
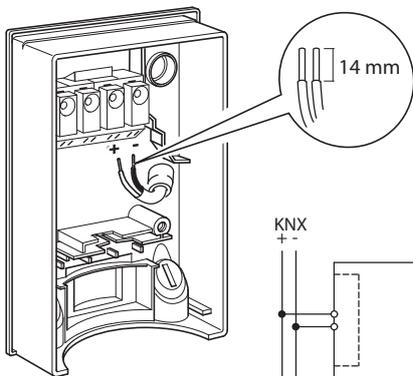
 If not installed correctly, the device can be damaged by condensation. In the case of sloping ceilings, install the device so that spherical head is pointing down and always at an angle of 15° - 90°. When the spherical head points downwards, any water from condensation could run down the device.

**Warning!**

Type of protection IP 55 cannot be guaranteed if the mounting bracket is not 15° - 90°.

**Installing the detector on corners and fixed pipes**

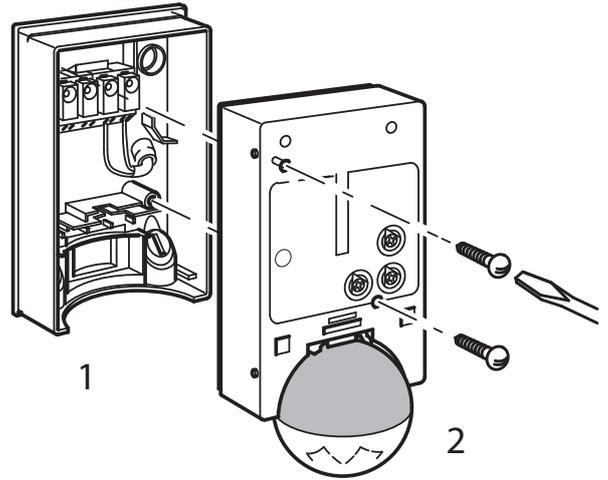
You can attach the detector to inner/outer corners or fixed pipes using the mounting bracket (art. no. GW 90 782). You can feed the bus line to the device from behind through the mounting bracket.

**Connecting KNX****Warning!**

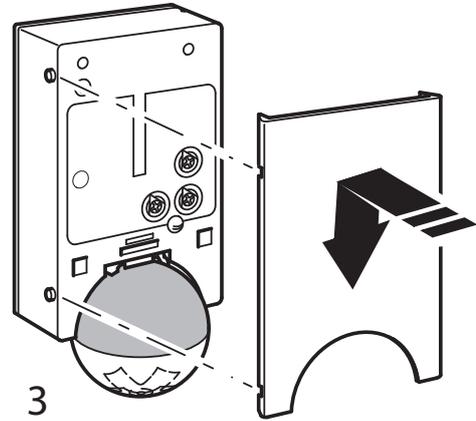
You can wire the bus line through the two terminals (+) and (-).

Installation of the top section of the detector

- 1 Place the top section on the wall connection box from the front.
- 2 Fasten the top section with the screws provided. The electrical connection from the terminal box to the contact pins is established automatically when the screws are tightened.

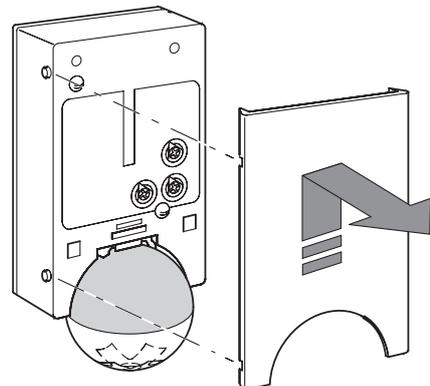


- 3 Position the cover plate at the markings on the side, and guide it upwards.

**USE****Starting up the detector**

The detector operating elements are protected under a cover plate. The arrow's position on the controllers shows you the set values.

- 1 Push up the cover plate until you feel it hit the stop (approx. 5 mm) and pull it off.



- 2 Guide a programming magnet (not included in the package) over the programming area.

The programming LED lights up.

- 3 Load the physical address and application into the device from the ETS.

The programming LED goes out when the application has been loaded successfully. This device is ready for operation.

Conducting a functional test

NOTE
The brightness sensor must not be covered up.

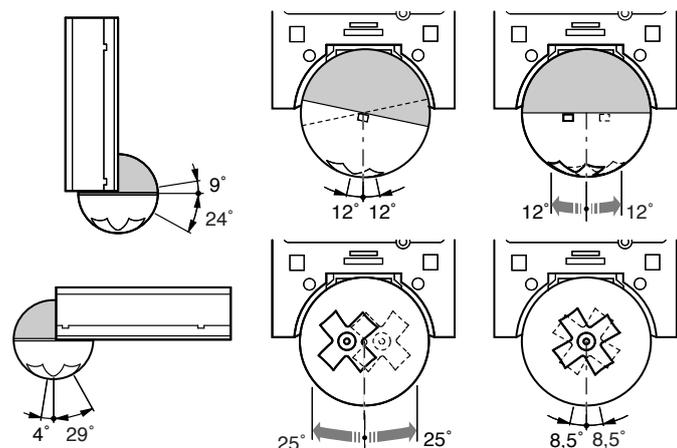
- 1 Set the time controller to 1 second (left-hand stop).
Depending on the application program, you can either set the time in the ETS software or on the device.
- 2 Set the brightness controller to daytime operation (infinity symbol/right-hand stop) or select the setting "not brightness dependent" in ETS.
- 3 Set the sensitivity controller to maximum (right-hand stop).

The functional display lights up each time movement is detected.

Setting the detector.

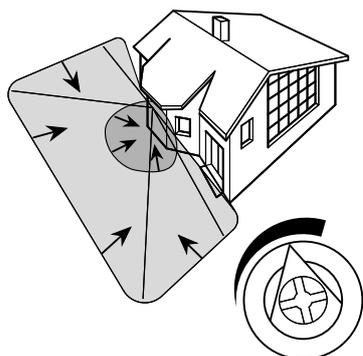
CAUTION
The device could become damaged. The sensor head should only be rotated until it reaches the stop and no further. To achieve an angle "above" the stop, change the direction of rotation.

- 1 Align the sensor head in the direction of the area that is to be monitored.
- 2 From its edge step into the area of detection to see whether the detector switches the load and the functional display as required.



Setting the sensitivity

Here you can infinitely set the distance up to which the device detects movements (any distance up to max. 16 m).



Setting the brightness threshold

Here you can infinitely set the ambient brightness level at which the device detects movements and triggers a switching procedure.

- Moon symbol (left stop). The device will only detect movements during the hours of darkness (approx. 3lux).
- Sun symbol. The device detects movements up to approx. 1000 lux.
- Infinity symbol (right-hand stop). The device detects movements regardless of the ambient brightness.



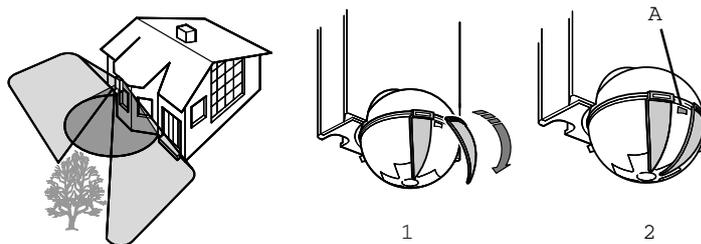
Setting the time

This makes it possible to set the overshoot time of the connected loads. This is the time period from the last detected movement until the load is switched off. Depending on the ETS application, the overshoot time is either set in the ETS program (infinitely variable between 3 seconds and 152 hours) or directly on the device (six steps of approx. 1 second to approx. 8 minutes).

Once the load has been switched on, the set brightness threshold is ignored. Depending on the settings in ETS, each registered movement can reset the overshoot time. If the movement detector no longer switches off, it is probably because it is continually detecting new movement and is thus always extending the overshoot time.

Blocking out individual areas

Using the four segments supplied, you can block out unwanted zones and sources of interference from the area of detection.



NOTE
Ensure that the brightness sensor (A) is not covered, as the sensitivity to light is otherwise reduced.

USING WITH ALARM SYSTEMS

NOTE
Movement detectors are not suitable for use as components of an alarm system.

NOTE
Movement detectors can trigger false alarms if the installation site has been chosen unfavourably.

Movement detectors switch on as soon as they detect a moving heat source. This can be a person, but also animals, trees, cars or differences in temperature in windows.

In order to avoid false alarms, the chosen installation site should be such that undesired heat sources cannot be detected.

Undesired sources of heat could include the following:

- moving trees, shrubbery etc. with a temperature that differs from that of their surroundings
- windows where the influence of sunlight and clouds could cause rapid changes in temperature
- larger heat sources (e.g. cars), that are detected through windows
- insects moving across the lens
- small animals
- rooms flooded with light where the light is reflected on objects (e.g. the floor), which can be the cause of rapid changes in temperature.

TECHNICAL DATA

Nominal voltage: DC 24 V (+6 V / -4 V)

KNX connection: via terminal block

Power consumption: approx. 7 mA

Angle of detection: 220°

Range: max. 16 m

Number of levels: 7

Number of zones: 112 with 448 switching segments

Minimum mounting height: 1.7 m

Recommended mounting height: 2.5 m

Sensitivity: infinitely adjustable externally

Light sensor:

infinitely adjustable externally, from approx. 3 Lux to approx. 1000 Lux

Time:

infinitely adjustable in the software from 3 seconds to 152 hours or adjustable externally in 6 steps from approx. 1 second to approx. 8 minutes.

Programming

magnet-sensitive sensor for assigning the physical address.

Display elements:

- red LED for programming check
- red LED for the function display

Possible settings for the sensor head:

- wall mounting: 9° up, 24° down, 12° right/left, ±12° axial
- ceiling mounting: 4° up, 29° down, 25° right/left, ±8.5° axial

Protection rating

- IP 55 in the case of an angle of inclination from 15° to 90°

Ambient temperature: -25°C ÷ +55°C

EC guidelines:

Low Voltage guideline 2006/95/EC, EMC guideline 2004/108/EC.

Initialisation:

a minimum of 17 s always elapses after initialisation.

Ai sensi dell'articolo 9 comma 2 della Direttiva Europea 2004/108/CE si informa che responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato Comunitario è:

According to article 9 paragraph 2 of the European Directive 2004/108/EC, the responsible for placing the apparatus on the Community market is:

GEWISS S.p.A Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 Fax: +39 035 945 270 E-mail: qualitymarks@gewiss.com



+39 035 946 111

8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì ÷ venerdì - monday ÷ friday



+39 035 946 260



sat@gewiss.com
www.gewiss.com