

Descrizione

Il sensore ekinex® EK-SN2-TP è un rilevatore di presenza a standard KNX con funzione di movimento e interruttore a parete per interni, ideale per essere utilizzato in negozi, uffici, ambienti di piccole dimensioni, locali di abitazioni come corridoi, scale, camere, ecc.

Caratteristiche principali

- Interruttore nascosto, per installazione a parete in scatole da incasso rotonde o quadrate
- Installazione plug-in semplice e sicura
- Il rilevatore di presenza viene utilizzato per controllare dispositivi, ad esempio illuminazione e HVAC
- Funzione Learning, per configurare le funzioni del dispositivo leggendo il parametro "ambient Lux"
- Modello di lente evoluto, con capacità di rilevamento distribuita e concentrata: i raggi di rilevamento forniscono elevata intensità e sensibilità, in grado di rilevare anche piccoli movimenti
- Sensibilità impostabile via ETS su 4 livelli
- Possibilità di configurazione Master / Slave (via ETS)
- Modi operativi: Manual ON / AUTO / OFF
- Utilizzo nel sistema bus KNX TP (doppio intrecciato) in in combinazione con altri dispositivi KNX
- Parametri e impostazioni delle funzioni tramite ETS 5.0 (Engineering Tool Software) o versioni superiori

Dati Tecnici

- Tensione nominale: 24 Vcc (21-30 Vcc) fornita dal bus KNX
- Corrente assorbita (sul bus KNX): max 10 mA (funzionamento) / 5 mA (standby)
- Connessione: bus KNX con Ø 0,8 mm, cavo singolo
- Uscite: 5 canali (2 per illuminazione, 2 per HVAC, 1 per allarme)
- Altezza di montaggio: 1,2 - 2,0 m
- Angolo di rilevazione: fino a 200 °
- Campo di rilevazione: fino 9 m se montato ad un'altezza compresa fra 1,2 - 1,5 m, fino 8 m ad un'altezza compresa fra 1,8 - 2,0 m
- Gamma di misurazione della luce: 10 ... 2000 Lux
- Standard di sicurezza: IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3 / EN 55014 / EN 50491

Altre caratteristiche

- Custodia, lente e montatura in materiale plastico
- Montaggio a parete
- Grado di protezione IP20 (secondo EN 60529)
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Peso 40 g (70 g con supporto di montaggio)
- Dimensioni (LxHxP): 80 x 80 x 31 mm

Condizioni ambientali

- Temperatura di funzionamento: - 20 ... + 40 ° C
- Umidità relativa: 95% non condensante

Versioni

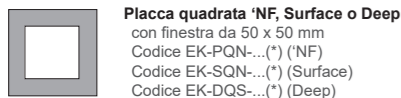
Il sensore è fornito in 2 versioni: EK-SN2-TP-GAA, in colore bianco, ed EK-SN2-TP-GAE in colore nero.

Fornitura e accessori

Le viti di fissaggio e il morsetto per il collegamento al bus KNX sono compresi nella fornitura dell'apparecchio. Questo va completato con un adattatore in materiale plastico, una placca e un'eventuale cornice (tutti da ordinare separatamente).

Placca di finitura

Il dispositivo è completato con una placca ekinex® in materiale metallico o Fenix NTM®. La placca deve disporre di (almeno) una finestra da 50 x 50 mm in combinazione con un adattatore in materiale plastico per montaggio serie 'NF, Deep o Surface.



Cornice di finitura

Il dispositivo è completato con una cornice ekinex® quadrata della serie form o flank in materiale metallico o Fenix NTM®. Le versioni 'NF (No Frame) devono invece essere montate senza cornice.



(*) Da completare con l'estensione per il colore e la finitura

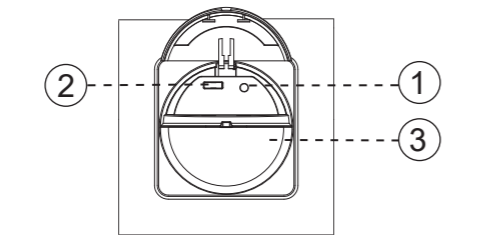
Elementi di commutazione, visualizzazione e rilevamento

Il dispositivo è dotato di 2 elementi di commutazione, posizionati sotto la cover:

- un pulsante di programmazione KNX (1)
- un interruttore per selezionare il modo operativo Manual / ON / OFF (2)

Sono inoltre visibili attraverso la lente i seguenti elementi di segnalazione e rilevamento:

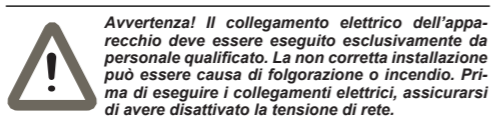
- un LED di programmazione blu (3),
- un LED di segnalazione rosso (3),
- un sensore PIR, un sensore di luminosità e un ricevitore IR



Funzionamento

Il sensore reagisce alla radiazione termica emessa da corpi in movimento; Una persona che cammina nell'area di rilevamento attraverso le sezioni attiva il sensore. La misurazione della luminosità ambiente viene eseguita da un sensore di luce integrato; Il valore di luminosità, misurato in Lux, può essere trasmesso sul bus.

Il sensore di luminosità interno può essere utilizzato per mantenere una luminosità ambientale costante se è disponibile una sorgente luminosa dimmerabile.



I canali di controllo luce hanno due modalità operative, Automatica o Semi-automatica:

- La modalità automatica controlla sia l'accensione che lo spegnimento quando viene rilevato un movimento;
- la modalità semiautomatica richiede un'accensione manuale, che viene mantenuta finché viene rilevato un movimento; si avrà lo spegnimento solo quando non verrà più rilevato alcun movimento.

In modalità automatica, un carico collegato a un canale di controllo luce verrà attivato quando viene rilevato un movimento e (se lo si desidera) il livello di luce ambientale è inferiore a un valore di luminosità preimpostato.

Quando non viene rilevato alcun movimento per un periodo di tempo programmabile, è possibile inserire una fase di stand-by, durante la quale la luce può essere regolata su intensità inferiore.

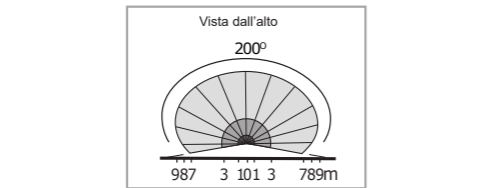
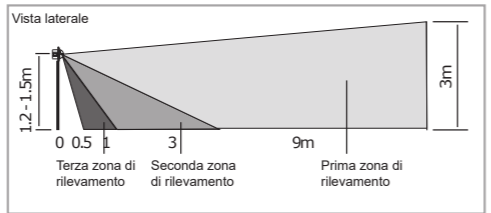
I canali HVAC agiscono in modo simile ai canali di controllo luce, ma senza il tempo di attesa e la dipendenza dal livello di luminosità.

Posizionamento

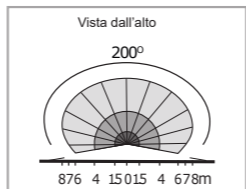
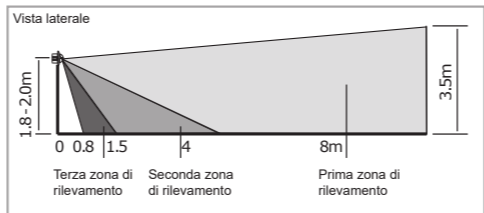
Il campo di rilevamento effettivo dei sensori dipende dall'altezza di montaggio. Si consiglia di installare il dispositivo ad un'altezza di 1,2 m - 2,0 m. Il raggio di rilevamento è pari a 9 m all'altezza di 1,2 m - 1,5 m e fino a 8 m all'altezza di 1,8 m - 2,0 m.

La portata ottimale si ottiene camminando attraverso diverse porzioni dell'area di rilevamento. Poiché il rilevatore risponde al cambiamento di temperatura, tenere presente che le seguenti condizioni possono causare una sensibilità inferiore:

- In giornate molto nebbiose, la sensibilità potrebbe essere inferiore a causa della raccolta di umidità sull'obiettivo.



Installazione ad altezza 1,2 - 1,5 m

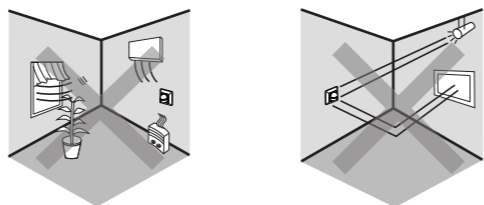


Installazione ad altezza 1,8 - 2,0 m

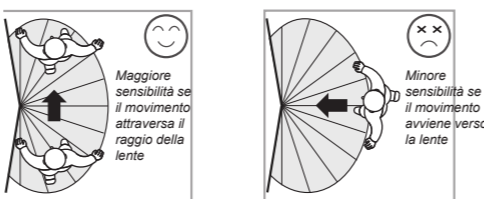
- In giorni molto caldi, la sensibilità potrebbe essere inferiore poiché la temperatura ambiente elevata è vicina alla temperatura corporea.
- Nei giorni molto freddi, quando si indossano indumenti pesanti, specialmente se l'area del viso è coperta, dal corpo verrà emesso pochissimo calore, rendendo l'unità meno sensibile.

Verificare inoltre le seguenti condizioni durante l'installazione:

- Evitare di puntare il rilevatore verso oggetti con superfici altamente riflettenti, come specchi, vetri, ecc.
- Evitare di montare il rivelatore molto vicino a fonti di calore, come bocchette di riscaldamento, condizionatori d'aria, luci, ecc.
- Evitare di puntare il rilevatore verso oggetti che potrebbero oscillare nelle correnti d'aria, come tende, piante alte, ecc.



La direzione del movimento influenza la sensibilità del rilevamento.



Montaggio

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. Il montaggio dell'apparecchio può essere effettuato su scatola rotonda o quadrata.

Per il montaggio dell'apparecchio effettuare le seguenti operazioni:

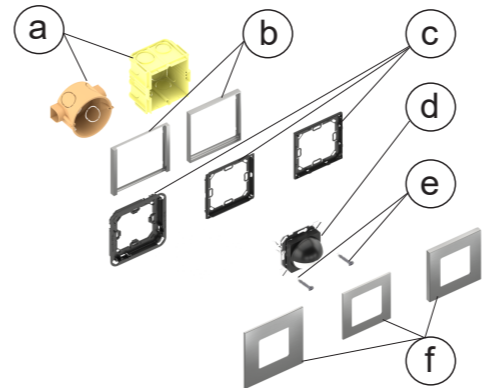
- inserire l'adattatore in plastica (c) sul rilevatore (d);
- inserire il morsetto bus, in precedenza collegato al cavo bus (vedere: "Collegamento alla rete bus KNX"), nell'apposita sede sul retro del sensore;
- fissare l'assieme adattatore-rilevatore (c+d) mediane la coppia di viti (e) sulla scatola da incasso a parete (a) dotata di appositi fori, inserendo eventualmente (se prevista) la cornice (b) tra scatola e adattatore;
- montare a scatto la placca (f).

Limitazione dell'area di rilevamento

L'area di rilevamento può essere limitata, al fine di evitare attivazioni indesiderate, mediante i filtri di schermatura ottica forniti. Lo schermo è costituito da tre strati, ognuno diviso in quattro unità, in grado di mascherare un angolo di ca. 50° ciascuna. Quando si monta il rilevatore ad un'altezza di 1,2 m - 1,5 m, l'intervallo di rilevamento è:

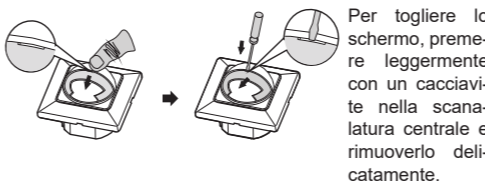
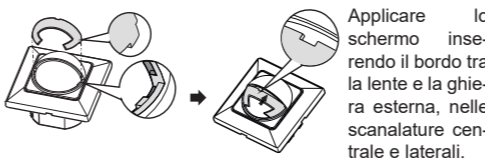
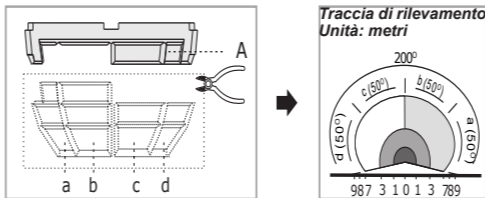
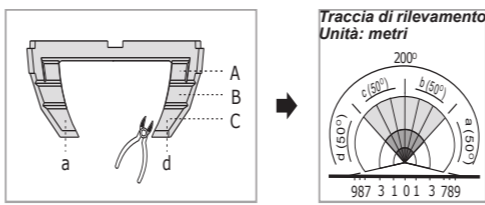
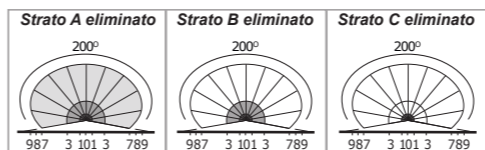
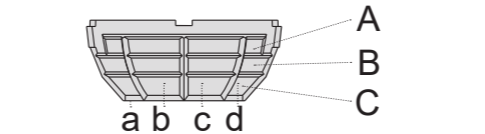
- Strato A: maschera la zona con un cerchio da 0 m a 9 m circa.
- Strato B: maschera la zona con un cerchio da 0 m a 3 m circa.
- Strato C: maschera la zona con un cerchio da 0 m a 1 m circa.

Tagliare lo schermo per la lente fornito, per rimuovere i settori relativi all'area di rilevamento desiderata.



Montaggio su scatola rotonda o quadrata

- Scatola da incasso (non di fornitura Ekinex)
- Eventuale cornice per serie Form o Flank (da ordinare separatamente)
- Adattatore in materiale plastico (da ordinare separatamente)
- Rilevatore EK-SN2-TP-...
- Viti di fissaggio (per supporto metallico)
- Placca quadrata serie 'NF, Surface o Deep (da ordinare separatamente) con finestra 50 x 50 mm

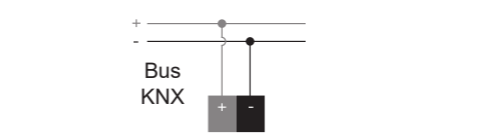


Collegamento alla rete bus KNX

Il collegamento alla rete bus avviene mediante il morsetto KNX compreso nella fornitura e inserito nell'apposito alloggiamento situato sul retro dell'apparecchio.

Collegare il dispositivo al cavo del bus terminato dal morsetto standard sul retro del dispositivo. A questo punto si consiglia di eseguire la messa in servizio del dispositivo (vedi "Messa in servizio"), o almeno il download dell'indirizzo fisico, utilizzando il pulsante di programmazione posto vicino al connettore del bus.

Si consulti il manuale utente per ulteriori dettagli sull'installazione e la messa in servizio.



Avvertenza! Per l'alimentazione delle linee bus KNX utilizzare esclusivamente alimentatori bus KNX (ad es. ekinex EK-AB1-TP, EK-AG1-TP o EK-AM1-TP). L'impiego di altri dispositivi di alimentazione può compromettere la comunicazione e danneggiare gli apparecchi collegati al bus.

Configurazione e messa in servizio

La configurazione e la messa in servizio del dispositivo richiedono l'uso del programma ETS® (Engineering Tool Software) V5 o versioni successive. Queste attività devono essere svolte seguendo il progetto del sistema di automazione degli edifici effettuata da un pianificatore qualificato. Per la configurazione dei parametri del dispositivo, è necessario caricare nel programma ETS il programma applicativo corrispondente o l'intero database dei prodotti ekinex®. Per informazioni dettagliate sulle opzioni di configurazione, consultare il manuale dell'applicazione del dispositivo disponibile sul sito web www.ekinex.com.



Nota: dopo il download, il sensore impiega circa 60 secondi per stabilizzarsi prima di entrare in modalità di funzionamento normale. Durante questo periodo di assestamento, il sensore potrebbe non reagire o eseguire le sue funzioni programmate.

Per la messa in servizio del dispositivo sono necessarie le seguenti attività:

- effettuare i collegamenti elettrici come sopra descritto;
- alimentare il bus;
- commutare il funzionamento del dispositivo in modalità di programmazione premendo il pulsante apposito; il LED di programmazione blu (visibile attraverso la lente del dispositivo) si accende;
- scaricare nel dispositivo l'indirizzo fisico e la configurazione con il programma ETS.



Avvertenza! Non montare su una superficie conduttiva. Non aprire frequentemente la custodia. Il sensore è un circuito a bassa tensione; non collegarlo mai alla rete di linea 230V. Non eseguire il cablaggio KNX nelle stesse condutture utilizzate dal cablaggio di rete.

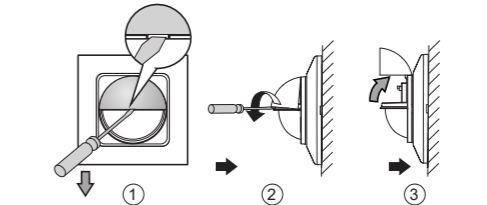
Al termine del download, il funzionamento del dispositivo torna automaticamente alla modalità normale; durante il processo di programmazione, il LED di programmazione è spento. Ora il dispositivo bus è programmato e pronto per l'uso.



Nota. Le attività di configurazione e messa in servizio di apparecchi KNX richiedono competenze specialistiche. Per acquisire tali competenze è indispensabile partecipare ai corsi organizzati presso i centri di formazione certificati KNX.

Accesso all'interruttore funzioni

Utilizzando un cacciavite nella scanalatura centrale (1), estrarre leggermente il coperchio superiore del rilevatore (2). Ruotarlo verso l'alto per accedere all'interruttore (3), quindi ruotarlo verso il basso e fissarlo nella posizione originale una volta completata l'impostazione.



Comandi dell'interruttore funzioni

- AUTO: posizionando l'interruttore al centro, il rilevatore è in modalità AUTO.
- ON: in modalità ON, il carico rimane ON per 8 ore e il LED lampeggia per 1 secondo ogni 5 secondi. Dopo 8 ore, il rilevatore torna automaticamente in modalità AUTO.
- OFF: in posizione OFF, il carico rimane OFF per 8 ore e il LED lampeggia per 1 secondo ogni 5 secondi. Dopo 8 ore, il rilevatore torna automaticamente in modalità AUTO.

In caso di mancanza alimentazione, il rilevatore entra in modalità AUTO una volta che l'alimentazione viene nuovamente fornita, anche l'interruttore è posizionato su ON o OFF.

Marcature

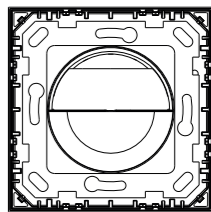
- KNX
- CE: il dispositivo è conforme alla Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (2014/30/UE) e alla Direttiva RoHS 3 (2011/65/UE).

Manutenzione

Il dispositivo non richiede manutenzione. Per la pulizia,

Sensore di movimento a parete con funzione presenza a standard KNX

Codice: EK-SN2-TP-...



EKINEX S.p.A.

Via Novara 37
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia
Tel. +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

FISPSN2PIEXX01

utilizzare solo un panno asciutto; è assolutamente da evitare l'uso di detersivi, solventi o altre sostanze aggressive, in particolare sulla lente.



Avvertenza! Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.



Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n. 49 del 14 marzo 2014, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani differenziati.

Avvertenze

- Il montaggio, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio possono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato in osservanza delle norme tecniche applicabili e delle leggi in vigore nei rispettivi paesi
- L'apertura della custodia dell'apparecchio determina l'interruzione immediata del periodo di garanzia
- In caso di manomissione, non è più garantita la rispondenza ai requisiti essenziali delle direttive applicabili per i quali l'apparecchio è stato certificato
- Apparecchi ekinex® KNX difettosi devono essere restituiti al produttore al seguente indirizzo: EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (NO)

Altre informazioni di utilità

- Il foglio istruzioni deve essere consegnato al cliente finale insieme alla documentazione di progetto
- Per maggiori informazioni sul prodotto è possibile rivolgersi al supporto tecnico ekinex® all'indirizzo e-mail: support@ekinex.com o consultare il sito internet www.ekinex.com
- Ogni apparecchio ekinex® ha un numero di serie univoco sull'etichetta. Il numero di serie può essere utilizzato da installatori e integratori di sistema a scopo di documentazione e deve essere aggiunto a ogni comunicazione indirizzata al supporto tecnico EKINEX in caso di malfunzionamento dell'apparecchio
- KNX® ed ETS® sono marchi registrati da KNX Association cvba, Bruxelles

© EKINEX S.p.A. La società si riserva la facoltà di apportare modifiche alla presente documentazione tecnica senza preavviso.

Description

The ekinex® EK-SN2-TP sensor is an indoor presence detector based on KNX standard, with movement function and wall switch, ideal for use in shops, offices, small rooms, residential areas such as corridors, stairs, bedrooms, etc.

Main features

- Hidden switch, can fit single round or square wall flush-mounting box
- Simple and safe plug-in installation
- The presence detector is used to control devices, e.g. lighting and HVAC
- Learning function, to configure the device functions by reading the "ambient Lux" parameter
- Evolved lens model, with well-distributed and concentrated detection capabilities: the detection beams provide high intensity and sensitivity, to detect even small shaking movements
- Adjustable sensitivity via ETS on 4 levels
- Possibility of Master / Slave configuration (via ETS)
- Operating modes: Manual ON / AUTO / OFF
- Use in the KNX TP bus system (twisted pair) in combination with other KNX devices
- Function parameters and settings via ETS 5.0 (Engineering Tool Software) or higher

Technical data

- Rated voltage: 24 Vdc (21 - 30 Vdc) supplied by KNX bus
- Current consumption (on KNX bus): max 10 mA (operation) / 5 mA (Standby)
- Connection type: KNX bus with Ø 0.8 mm, single cable
- Outputs: 5 channels (2 for lighting, 2 for HVAC, 1 for alarm)
- Mounting height: 1.2 - 2.0 m
- Detection angle: up to 200°
- Detection range: up to 9 m if mounted at a height between 1.2 - 1.5 m, up to 8 m at a height between 1.8 - 2.0 m
- Light measurement range: 10 ... 2000 Lux
- Housing, lens and frame in plastic material
- Safety standards: IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3 / EN 55014 / EN 50491

Other characteristics

- Housing, lens and frame in plastic material
- Wall installation in flush mounting box
- Protection degree IP20 (installed device)
- Climatic classification 3K5 and mechanical 3M2 (according to EN 50491-2)
- Pollution degree 2 (according to IEC 60664-1)
- Weight 40 g (70 g with mounting support)
- Dimensions 80 x 80 x 31 mm

Environmental conditions

- Operating temperature: - 20 ... + 40°C
- Relative humidity: 95% not condensing

Versions

The sensor is supplied in 2 versions: EK-SN2-TP-GAA, in white color, and EK-SN2-TP-GAE in black color.

Delivery and accessories

The fixing screws and the terminal for connecting to the KNX bus are included in the supply of the device. This must be completed with a plastic adapter, a plate and eventually a frame (all have to be ordered separately).

Finishing plate

The sensor is completed with an ekinex® plate in metal or Fenix NTM® material. The plate must have (at least) a 50 x 50 mm window in combination with a plastic adapter for 'NF, Deep or Surface series mounting.

'NF, Surface or Deep Series square plate
with 50 x 50 mm window
Code EK-PQN-...(*) ('NF)
Code EK-SQN-...(*) (Surface)
Code EK-DQS-...(*) (Deep)

Frame

The device is completed with a square ekinex® frame of the form or flank series in metal or Fenix NTM® material. The 'NF (No Frame) versions, on the other hand, must be mounted without a frame.

Form square frame
EK-FOQ-...(*)

Flank square frame
EK-FLQ-...(*)

(*) To be completed with the extension for colour and finishing

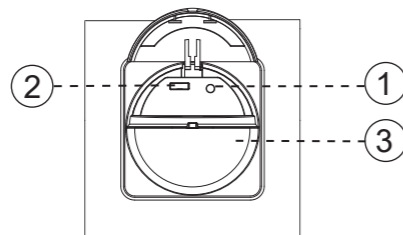
Switching, display and detection elements

The device is equipped with 2 switching elements, located under the cover:

- a KNX programming button (1)
- a switch to select the operating mode Manual / ON / OFF (2)

The following signaling and detection elements are also visible through the lens:

- a blue programming LED (3),
- a red signaling LED (3),
- a PIR sensor, a light sensor and an IR receiver

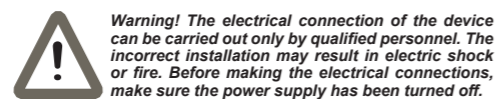


Operation

The sensor reacts to the thermal radiation emitted by moving bodies. A person walking in the detection area across the sections triggers the sensor.

The measurement of the room brightness is carried out by an integrated light sensor; the brightness value, measured in Lux, can be transmitted on the bus.

The internal brightness sensor can also be used to maintain a constant ambient brightness if a dimmable light source is available.



The lighting channels have two operation modes, Automatic or Semi-automatic:

- the automatic mode controls both switch-on and switch-off, when a movement is detected;
- the semi-automatic mode requires manual switch-on, which is maintained until movement is detected; it will switch-off only when no more movement is detected.

In automatic mode, a load connected to a lighting channel will be switched on when movement is detected and (if desired) the ambient light level is below a preset brightness value.

When no movement has been detected for a programmable time duration, a stand-by phase can be entered, during which the light can be dimmed to a lower intensity.

The HVAC channels act in a similar way as the Light Control channels, but with neither the standby time nor the dependence from the light level.

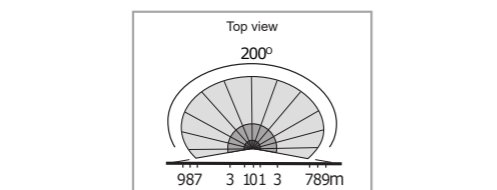
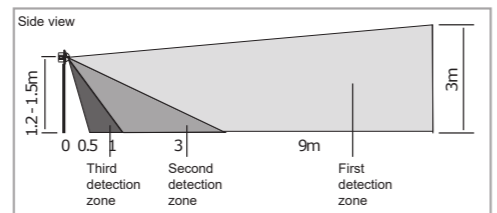
Positioning

The actual detection range of the sensors depends on the mounting height. It is recommended to install the device at a height of 1.2 m - 2.0 m. The detection range is 9 m at a height of 1.2 m - 1.5 m and up to 8 m at a height of 1.8 m - 2.0 m.

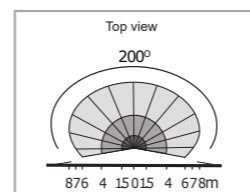
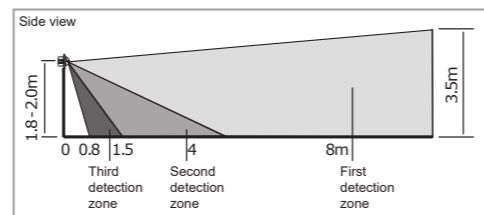
The optimal range is achieved walking through several portions of the detection area.

Since the detector responds to temperature change, be aware that the following conditions may cause lower sensitivity:

- In very foggy days, the sensitivity may be less due to moisture collecting on the lens.
- In very hot days, the sensitivity may be less since high ambient temperature is close to body temperature.



Installation at a height of 1.2 - 1.5 m



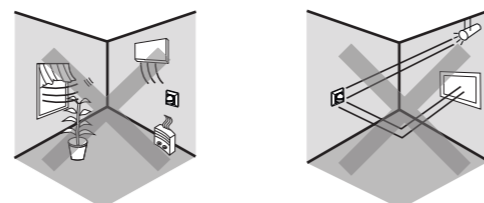
Installation at a height of 1.8 - 2.0 m

ature.

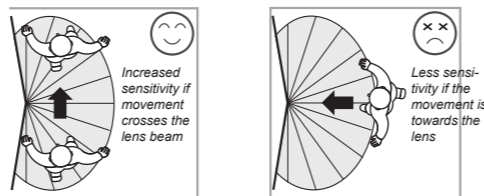
- In very cold days when heavy clothing is worn, especially if the facial area is covered, very little heat will be emitted from the body causing the unit to be less sensitive.

Please also verify following conditions during installation:

- Avoid pointing the detector toward objects with highly reflective surfaces, such as mirrors, glass, etc.
- Avoid mounting the detector very close to heat sources, such as heating vents, air conditioners, lights, etc.
- Avoid pointing the detector toward objects which may sway in air currents, such as curtains, tall plants, etc.



The direction of movement affects the sensitivity of the detection.



Mounting

The device has an IP20 degree of protection and is therefore suitable for use in dry indoor environments. The device can be assembled on a round or square box.

To assemble the device, carry out the following operations:

- insert the plastic adapter (c) on the device (d);
- insert the bus terminal, previously connected to the bus cable (see: "Connecting to the KNX bus network"), in the appropriate seat on the back of the sensor;
- fix the adapter-device assembly (c+d) by means of the pair of screws (e) on the flush-mount wall box (a) with suitable holes, possibly inserting (if applicable) the frame (b) between the box and the adapter;
- snap-fit the plate (f).

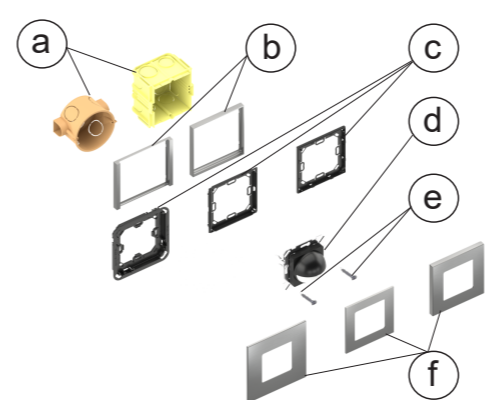
Limitation of the detection area

The detection area can be limited, in order to avoid unwanted activations, by means of the supplied optical shielding filters. The shield consists of three layers, each divided into four units, capable of masking an angle of approx. 50° each.

When mounting the device at a height of 1.2 m - 1.5 m, the detection range is:

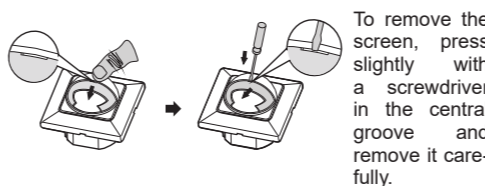
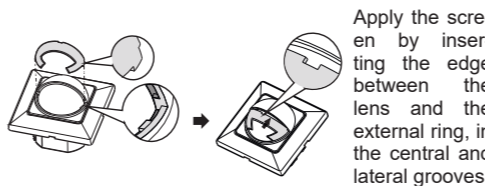
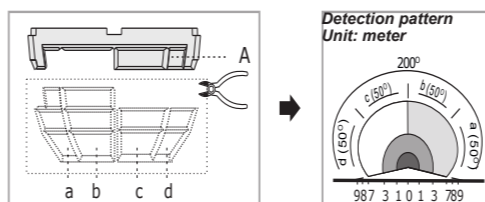
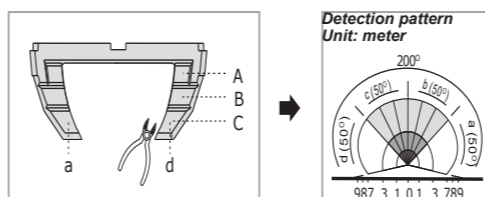
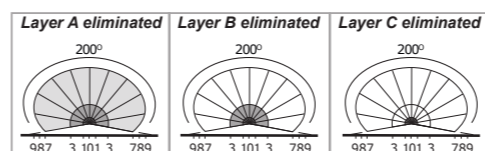
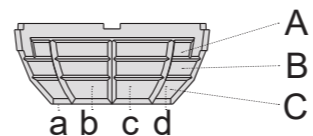
- Layer A: masks the area with a circle with about 0m to 9m.
- Layer B: masks the area with a circle from about 0m to 3m.
- Layer C: masks the area with a circle from about 0m to 1m.

Cut the screen for the lens provided, to remove the sectors related to the desired detection area.



Installation for round and square flush mounting box

- a) Wall mounting box (not provided by ekinex)
- b) Frame (eventual) for Form o Flank Series (to be ordered separately)
- c) Plastic adapter (to be ordered separately)
- d) EK-SN2-TP-... sensor
- e) Fixing screws (for metal support)
- f) Square plate of 'NF, Surface o Deep series (to be ordered separately) with 50 x 50 mm window



Connection of the KNX bus line

The connection of the KNX bus line is made with the terminal block included in delivery and inserted into the slot of the housing.

Connect the device to the bus cable terminated by the standard terminal block on the back of the device. At this point it is recommended to carry out the commissioning of the device (see "Commissioning"), or at least the download of the physical address, using the programming button placed close to the bus connector.

Please check the user manual for further details on installation and commissioning.



Warning! In order to supply the KNX bus lines use only KNX bus power supplies (e.g. ekinex EK-AB1-TP, EK-AG1-TP or EK-AM1-TP). The use of other power supplies can compromise the communication and damage the devices connected to the bus.

Configuration and commissioning

Configuration and commissioning of the device require the use of the ETS® (Engineering Tool Software) program V4 or later releases. These activities must be carried out according to the design of the building automation system done by a qualified planner. For the configuration of the device parameters the corresponding application program or the whole ekinex® product database must be loaded in the ETS program. For detailed information on configuration options, refer to the application manual of the device available on the website www.ekinex.com.



Important! After a download, it takes approximately 60 s for the sensor to stabilize before it enters normal operation mode. During this settling period, the sensor may not appear to react or perform its programmed functions.

For the commissioning of the device the following activities are required:

- make the electrical connections as described above;
- turn on the bus power supply;
- switch the device operation to the programming mode by pressing the programming pushbutton; the blue programming LED (visible through the device lens) turns ON;
- download into the device the physical address and the configuration with the ETS program.



Warning! Do not mount on conductive surface. Do not open the enclosure frequently. The sensor is a low voltage circuit; never connect it with the 230V line network. Do not run the KNX wiring in the same conduit used by line network wiring..

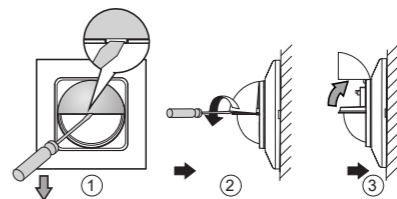
At the end of the download the operation of the device automatically returns to normal mode; during the programming process, the programming LED is turned off. Now the device is programmed and ready for use.



Note. The configuration and commissioning of KNX devices require specialized skills. To acquire these skills, you should attend the workshops at KNX certified training centers.

Access to the slide switch

Using a screwdriver in the center groove (1), slightly pull out the detector top cover (2). Rotate it up to access the switch (3), then rotate it down and fix it in its original position once the setting is complete.



Slide switch commands

- AUTO: by placing the switch in the central position, the detector is in AUTO mode.
- ON: In ON mode, the load remains ON for 8 hours and the LED flashes for 1 second every 5 seconds. After 8 hours, the detector automatically returns to AUTO mode.
- OFF: in the OFF position, the load remains OFF for 8 hours and the LED flashes for 1 second every 5 seconds. After 8 hours, the detector automatically returns to AUTO mode.

In the event of a power failure, the detector enters AUTO mode once the power is supplied again, even the switch is set to ON or OFF.

Markings

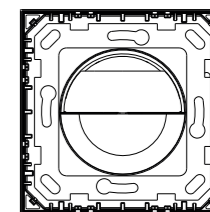
- KNX
- CE: the device complies with the Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU) and the RoHS III Directive ((2011/65/EU).

Maintenance

The device is maintenance-free. To clean it, use only a dry cloth; absolutely avoid the use of detergents, solvents or other aggressive substances, particularly on the lens.

KNX standard wall presence detector with movement function

Code: EK-SN2-TP-...



EKINEX S.p.A.

Via Novara 37
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia
Tel. +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

FISPSN2TPIEXX00

Disposal



At the end of its useful life the product described in this datasheet is classified as waste from electronic equipment in accordance with the European Directive 2012/19/EU (WEEE recast), and cannot be disposed together with the municipal undifferentiated solid waste.



Warning! Incorrect disposal of this product may cause serious damage to the environment and human health. Please be informed about the correct disposal procedures for waste collecting and processing provided by local authorities.

Warnings

- Installation, electrical connection, configuration and commissioning of the device can only be carried out by qualified personnel in compliance with the applicable technical standards and laws of the respective countries.
- In case of tampering, the compliance with the essential requirements of the applicable directives, for which the device has been certified, is no longer guaranteed.
- ekinex® KNX defective devices must be returned to the manufacturer at the following address: EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Italy

Other information

- This datasheet is aimed at installers, system integrators and planners
- For further information on the product, please contact the ekinex® technical support at the e-mail address: support@ekinex.com or visit the website www.ekinex.com
- KNX® and ETS® are registered trademarks of KNX Association cvba, Brussels

© EKINEX S.p.A. The company reserves the right to make changes to this documentation without notice.