



## Presence Detector Inwall Mounting PD00C03KNX

## Presence Detector Surface Mounting PD00C04KNX

### Product and Applications description

PD00C0xKNX is a KNX occupancy detector with integrated function of motion detection and light sensor.

Three operation mode are available:

- Automatic or semi-automatic mode with daylight depending constant light control or switching output
- Slave mode
- Occupancy independent dimming regulating mode

Other characteristics:

- Up to three additional switching channels for lights or HVAC devices – daylight dependent or not
- Threshold values and follow-up times can be changed for all channels using communication objects
- Burn-in function with adjustable burn-in time from 1 to 100 hours, activatable via communication object, in order to profit from the entire operating time of the controlled lamps
- Activatable motion LED, deactivatable via ETS parameter or communication object

### Motion Detection:

PD00C0xKNX uses passive infrared system which registers heat movements.

! The presence detector should be installed so that the main direction of movement is always tangential.

! For detecting very small movements (for example a person working on PC) it is recommended to install PD00C0xKNX directly above the desk.

! Avoid sources of interferences as : Radiators; Ventilation system or fan coils or equipments blowing warm air; Lamps very close to detection area to avoid optical feedback.

### Light Sensor:

PD00C0xKNX measures light value (LUX) and provide data to the KNX bus; then this value can be used to switch lights on when the occupancy detector detects a motion and the light value is below a target value. This data can also be used to set a dimming value to a dimmer in order to maintain a target light value.

### Application Program

See Eelectron product Database at [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

### Technical data

#### Power Supply:

Via bus EIB/KNX cable

- Voltage 21..30V DC
- Current Consumption EIB/KNX 10mA

#### Control Elements

- Red LED and button EIB/KNX for programming the physical address

#### Mechanical Data

- Case: UV and shock resistant polycarbonate
- Dimensions: (height. x diameter.)
  - PD00C03KNX : 65 x 80 mm
  - PD00C04KNX : 50 x 97 mm
- Degree of protection: IP20

#### Electrical Safety & CE Mark

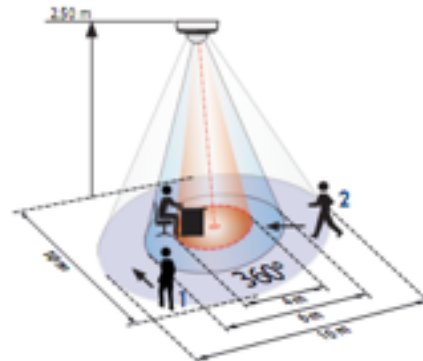
- According to EMC guideline 2004/108/EC and low voltage directive 2006/95/EC
- KNX certificate

#### Terms of use

- Ambient temperature: - 25 °C + 55 °C
- Storage temperature: - 25 °C + 55 °C
- Relative humidity: max 90% not condensing

### Coverage Range

- Walking across
- Walking towards
- Seated activity



### Installation Instructions

The device may be used for permanent indoor installations in dry locations within wall box mounts.

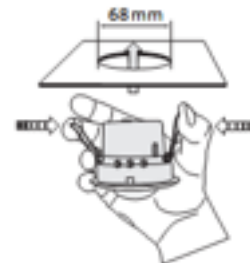
#### WARNING

- The device must not be connected to 230V cables
- The prevailing safety rules must be heeded.
- The device must be mounted and commissioned by an authorized installer.
- The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- The device must not be opened. Any faulty devices should be returned to manufacturer.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.

### Mounting and Wiring hints

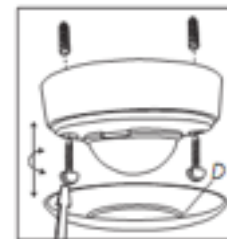
The device configuration (KNX physical address assignment) is done by pressing the programming push button located in the front side of the housing. Please take care during installation to leave connection wires long enough in order to remove the device easily from the wall box .

#### PD00C03KNX:



PD00C03KNX is designed especially for suspended ceilings; a rounded hole of 68mm in the ceiling is request for installation. Spring clips must be opened before inserting.

#### PD00C04KNX:



PD00C04KNX must be installed on a solid surface: the circular cover must be removed prior to assembly. To do this, twist the Cover of the product and lift off. Having connected up the wires in accordance with regulations, secure the detector with 2 screws.

For further information please visit: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

eelectron spa

Email: [info@eelectron.com](mailto:info@eelectron.com)  
Web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)





## Sensore di presenza - montaggio ad incasso PD00C03KNX

## Sensore di presenza - montaggio superficiale PD00C04KNX

### Descrizione del prodotto

Il dispositivo PD00C0xKNX è un sensore KNX che integra la funzione di rilevamento movimento e sensore luminosità.

Sono disponibili tre modalità operative:

- Modo automatico o semiautomatico con algoritmo di regolazione dipendente dalla componente di intensità luminosa esterna oppure con controllo on/off
- Modalità "slave"
- Modalità di regolazione dimmer indipendente dalla presenza di persone

Altre caratteristiche:

- Disponibili tre canali aggiuntivi per comandi per termoregolazione (HVAC) o per luci con algoritmo di regolazione dipendente oppure indipendente dalla componente di intensità luminosa esterna
- I valori delle soglie di luminosità o delle temporizzazioni possono essere modificati per tutti i canali mediante opportuni oggetti di comunicazione.
- Funzione "Burn-in" con tempo di burn-in time regolabile da 1 a 100 ore, attivabile mediante oggetto di comunicazione.
- Led di segnalazione del rilevamento attivabile / disattivabile da parametro ETS o oggetto di comunicazione

### Rilevazione di Presenza:

Il dispositivo PD00C0xKNX utilizza la tecnologia a Infrarossi passiva mediante la quale registra le variazioni (o movimenti) di persone/oggetti che hanno temperature diverse da quelle dell'ambiente.

! Il sensore deve essere installato in modo da rilevare movimenti tangenziali rispetto alla circonferenza che ne costituisce l'area di copertura.

! Per riuscire a rilevare movimenti molto piccoli (come ad esempio quelli di una persona che lavora ad un PC) si raccomanda di installare il sensore direttamente al di sopra della scrivania.

! Evitare che nel raggio di copertura e nelle sue vicinanze siano presenti fonti che possano provocare interferenza o dare luogo a falsi rilevamenti come: radiatori, sistemi di ventilazione o fan coil, apparecchiature che muovono o emettono in ambiente aria calda; evitare di installare lampade poste molto vicine al sensore per evitare interferenze ottiche e/o di calore.

### Sensore di Luminosità:

Il dispositivo PD00C0xKNX misura il valore di luminosità (LUX) e rende disponibile tale valore sul bus KNX; utilizza inoltre questa misura per inviare comandi di accensione luci qualora sia rilevata una presenza e la luminosità in ambiente sia inferiore ad una soglia impostata. Il valore di luminosità è inoltre usato per inviare comandi di regolazione di dimmer allo scopo di mantenere in ambiente il valore di luminosità desiderata con algoritmo di regolazione dipendente dalla componente di intensità luminosa esterna.

### Programma Applicativo

Vedere il database prodotti eelectron sul sito: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

### Caratteristiche Tecniche

#### Alimentazione:

Mediante il bus KNX:  
 • Tensione: 21...30V DC  
 • Assorbimento corrente: 10mA

#### Elementi di controllo

- Pulsante e Led (rosso) KNX per la programmazione dell'indirizzo fisico.

#### Caratteristiche Meccaniche

- Involucro: Policarbonato resistente raggi UV e antiurto
- Dimensioni: (altezza x diametro)  
 PD00C03KNX : 65 x 80 mm  
 PD00C04KNX : 50 x 97 mm
- Grado di protezione: IP20

#### Direttive e Marchi

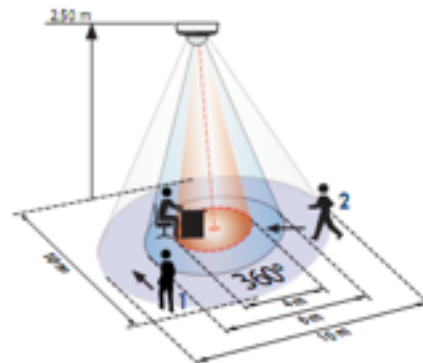
- Soddisfa le direttive EMC 2004/108/EC e LVD 2006/95/EC
- Certificazione KNX

#### Condizioni d'uso

- Temperatura di utilizzo: -25 °C + 55 °C
- Temperatura di stoccaggio: -25 °C + 55 °C
- Umidità Relativa: max 90% non condensante

### Raggio di Copertura

- Walking across
- Walking towards
- Seated activity



### Istruzioni di utilizzo

Il dispositivo deve essere utilizzato in installazioni fisse, all'interno di edifici ed in ambienti asciutti.

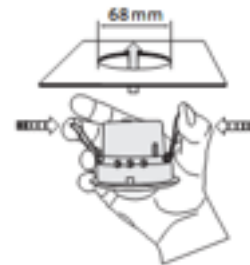
#### ATTENZIONE!

- Il dispositivo non deve mai essere collegato alla tensione di rete (230V)
- Le norme di sicurezza vigenti devono essere rispettate.
- Il dispositivo deve essere installato e programmato da personale autorizzato e certificato.
- Il dispositivo non deve essere aperto. L'apertura dello stesso fa decadere ogni garanzia così come eventuali danneggiamenti derivanti da un uso improprio dello stesso.
- Nella progettazione e realizzazione degli impianti devono essere rispettate le linee guida, le direttive ed i regolamenti dei singoli paesi.

### Raccomandazioni di montaggio

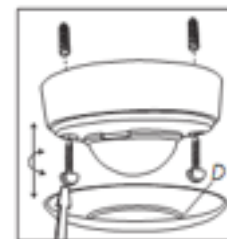
La configurazione del dispositivo (assegnamento dell'indirizzo fisico KNX) viene eseguita premendo il pulsante KNX presente sul lato frontale del dispositivo. Considerare sempre di lasciare una lunghezza di cavo KNX sufficiente per rimuovere facilmente il dispositivo.

#### PD00C03KNX:



Il dispositivo PD00C03KNX è idoneo principalmente per essere installato su controsoffitti; il foro necessario nel controsoffitto ha diametro 68mm. Le molle di tenuta devono essere completamente aperte prima dell'inserzione.

#### PD00C04KNX:



Il dispositivo PD00C04KNX deve essere installato su una superficie solida e piana: la copertura circolare in plastica deve essere rimossa prima del montaggio, per rimuoverla ruotare la copertura e tirare come mostrato in figura. Dopo aver connesso il cavo fissare il dispositivo con 2 viti.

Per ulteriori informazioni visitare il sito: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

eelectron spa

Email: [info@eelectron.com](mailto:info@eelectron.com)  
 Web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

