

IT

Descrizione del prodotto e suo funzionamento

I dispositivi PD00E20KNX e PD00E21KNX sono sensori di presenza e movimento a raggio esteso idonei all'utilizzo in ambienti interni dove è richiesta una copertura a largo raggio.

Sono disponibili due versioni:

PD00E20KNX: sensore ad ampio raggio con controllo luminosità

PD00E21KNX : sensore per corridoio con controllo luminosità

Entrambe le versioni prevedono un connettore posteriore con 2 ingressi digitali che possono essere connessi a pulsanti o interruttori liberi da potenziale e usati per comandi di on/off, dimmerazione, tapparelle o veneziane / scenari, sequenze, comandi passo-passo, etc. Il secondo ingresso può essere configurato come analogico per la connessione di sonde di temperatura NTC (vedere sonde electron cod. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con le quali inviare sul bus la misura di temperatura o gestire un modulo termostato completo. Il termostato gestisce 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento e raffrescamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, etc.

Il rilevamento della presenza, basata su sensore infrarosso passivo, ha 5 canali configurabili in modo indipendente con diverse funzioni attivabili: presenza con o senza controllo luminosità e con rilevamento automatico o semi-automatico; luminosità costante indipendente o rilevamento dalla presenza e con attivazione automatica o semi-automatica

Il sensore PD00E20KNX Wide Range e PD00E21KNX Corridor utilizzano rispettivamente 3 e 2 elementi di rilevamento distinti; mediante la parametrizzazione ETS è possibile assegnare comportamenti differenti ai diversi elementi.

Sono inoltre disponibili 12 blocchi logici con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia oppure espressioni complesse con operatori algebrici e condizionali o usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.

Il dispositivo integra inoltre la "Logica Tasca Virtuale"; il campo di applicazione è la stanza di albergo: mediante un sensore magnetico installato sulla porta e collegato ad un ingresso digitale (anche al sensore stesso), vengono gestite informazioni di presenza accurate. La soluzione di rilevamento di presenza può dedurre la presenza di persone nella stanza utilizzando uno o più sensori dedicati. Rileva anche una presenza imprevista ed è in grado di differenziare più comportamenti.

Il dispositivo gestisce l'illuminazione ambientale sulla base della luminosità misurata; è possibile inoltre abilitare la logica denominata "Ritmo Circadiano" con cui si impongono luminosità e temperatura di colore sulla base di curve predefinite o sulla base della reale posizione del sole durante il giorno rispetto ad una coordinata terrestre. Questa funzione permette di ricreare in un ambiente un comfort di illuminazione il più vicino possibile alla realtà.

La misurazione della luminosità in ambiente viene effettuata in maniera indiretta ed è quindi necessario effettuare una taratura. Il sensore è installato a soffitto e la luminosità rilevata può differire sensibilmente da quella del piano di lavoro; mediante il Sw ETS è possibile impostare parametri di correzione per il dispositivo sulla base di una misura in loco mediante luxmetro.

Evitare che i raggi solari o la luce artificiale irraggino direttamente il sensore.

Il sensore permette di impostare diversi livelli di sensibilità; leggere attentamente le seguenti note per una corretta installazione del dispositivo e impostazione dei parametri di sensibilità.

Il sensore rileva la differenza tra la temperatura ambiente e la temperatura di oggetti e persone in movimento; minore sarà la questa differenza di temperatura e meno sensibile risulterà il sensore.

Per una corretta copertura dell'area di sorveglianza del sensore evitare che pareti (anche di vetro) o mobili siano da ostacolo; se ciò non fosse possibile aumentare il numero di sensori nell'area per avere una completa copertura.

Montare sempre il sensore su un sito stabile, non soggetto a vibrazioni o oscillazioni che possano simulare un movimento.

Apparecchi di illuminazione posti nelle vicinanze del sensore o nell'area sorvegliata possono causare false rilevazioni, evitare il più possibile questo tipo di interferenza.

Evitare che nell'area di copertura siano presenti apparecchi che producano calore come fan coil, stampanti, lampade, etc. oppure oggetti che si muovano a causa del vento o di correnti d'aria.

L'apparecchio viene fornito compreso di accessori di montaggio per scatola da incasso e controsoffitto; è inoltre disponibile l'accessorio per il montaggio a soffitto.

PD00E05ACC: accessorio per montaggio di superficie

È Possibile in collegamento ai seguenti codici "plugin-sensor":

SM03E01ACC: Sensore Slave CO₂ + Temperatura

SM03E02ACC: Sensore Slave VOC+ eCO₂ + Temperatura

Programma applicativo ETS

Scaricabile dal sito: www.eelectron.com

Numero massimo indirizzi di gruppo: **250**
Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.

Numero massimo associazioni: **250**
Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo che il dispositivo può memorizzare.

EN

Product and application description

PD00E20KNX and PD00E21KNX devices are extended range presence and motion sensors suitable for use in indoor environments where a wide range coverage is required.

Two versions are available:

PD00E20KNX: wide range sensor with lighting control

PD00E21KNX : corridor sensor with lighting control

Both versions have a rear connector with 2 digital inputs that can be connected to potential-free buttons or switches and used for on / off, dimming, rolling shutters or blinds / scenarios, sequences, step-by-step commands, etc. The second input can be configured as analog for the connection of NTC temperature probes (see probes electron code TS00A01ACC / TS00B01ACC) to send the temperature measurement on the bus or manage a complete thermostat module. The thermostat manages 2 stages with integrated PI controller for driving heating and cooling equipment, valves, 2 and 4 pipe fan coils, etc.

Presence detection, based on a passive infrared sensor, has 5 independently configurable channels with different functions that can be activated: presence with or without brightness control and with automatic or semi-automatic detection; constant brightness independent or presence dependent with automatic or semi-automatic activation.

The PD00E20KNX Wide Range sensor and PD00E21KNX Corridor use 3 and 2 distinct sensing elements respectively; by means of the ETS parameterization it is possible to assign different behaviors to the different elements.

Moreover, 12 logic blocks are available to implement simple expressions with logical or threshold operator or complex expressions with algebraic and conditional operators; It's possible to use predefined algorithms as proportional controls of temperature and humidity or dew point calculation.

The device also integrates the "Virtual Holder Logic"; the field of application is the hotel room: through a magnetic sensor installed on the door and connected to a digital input (also to the sensor itself), accurate presence information is managed. The presence detection solution can deduce the presence of people in the room using one or more dedicated sensors. It also detects an unexpected presence and is able to differentiate more behaviors.

The device manages the ambient lighting based on the measured illuminance: it is therefore possible to enable the logic called "Circadian Rhythm" with which brightness and color temperature are imposed on the basis of predefined curves or on the basis of the real position of the sun during the day with respect to a terrestrial coordinates. This function allows you to recreate lighting comfort in an environment as close as possible to reality.

The measurement of lighting in the environment is carried out indirectly and it is therefore necessary to carry out a calibration. The sensor is installed on the ceiling and the detected brightness may differ significantly from that of the work surface; using the ETS software it is possible to set correction parameters for the device basing on a local measurement using the lux meter.

Avoid direct sunlight or artificial light radiating the sensor directly.

The sensor allows different sensitivity levels to be set; carefully read the following notes for device installation and sensitivity settings parameters.

The sensor detects the difference between ambient temperature and temperature of moving objects and people; the lower this temperature difference will be, the less sensitive the sensor will be.

To ensure correct coverage of the sensor surveillance area, prevent walls (even glass) or furniture from being an obstacle; if this is not possible increase the number of sensors in the area in order to have a complete coverage.

Always mount the sensor on a stable surface, not subject to vibrations or oscillations that can simulate movement.

Lighting devices placed near the sensor or in the monitored area can cause false readings, avoid this interference as much as possible.

In the coverage area avoid appliances that produce heat such as fan coils, printers, lamps, etc. . or objects that can move due to wind or air flows.

The device is supplied including mounting accessories for ceiling box and false ceiling; the accessory for surface ceiling mounting is also available.

PD00E05ACC: accessory for surface mounting

It is possible to connect the following "plug-in sensor" codes:

SM03E01ACC: plug-in sensor CO₂ + Temperature

SM03E02ACC: plug-in sensor VOC+ eCO₂ + Temperature

ETS Application program

See eelectron website :www.eelectron.com

Maximum number of group addresses: **250**
This is the maximum number of different group addresses the device is able to memorize

Maximum number of associations: **250**
This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device is able to store.

DE

Beschreibung des Produkts und seine Funktionen

PD00E20KNX- und PD00E21KNX-Geräte sind Präsenz- und Bewegungssensoren mit erweiterter Reichweite, die für den Einsatz in Innenräumen geeignet sind, in denen eine große Reichweite erforderlich ist.

Es stehen zwei Ausführungen zur Verfügung:

PD00E20KNX: Weitbereichssensor mit Lichtsteuerung

PD00E21KNX: Korridorsensor mit Lichtsteuerung

Beide Ausführungen sehen einen Anschluss auf der Rückseite mit 2 digitalen Eingängen vor, die an potentialfreie Tasten oder Schalter anzuschließen sind und für ON/OFF-Steuerungen, Dimmer, Rollläden oder Jalousien / Szenarien, Sequenzen, Stufenschaltungen, usw. verwendet werden. Der zweite Eingang ann für den Anschluss einer Temperatursonde NTC analog konfiguriert werden (siehe Electron-Sonde, Code TS00A01ACC / TS00B01ACC) mit denen die Temperatur an den Bus gesandt oder ein vollständiges Thermostatmodul gesteuert werden kann. Das Thermostat-Modul steuert 2 Zustände mit einem integrierten PI-Controller für die Steuerung von Heiz- und Kältegeräten, Ventilen, Ventilatorconvektoren mit 2 und 4 Rohrleitungen usw.

Der Präsenzmelder, der auf einem passiven Infrarotsensor beruht, hat 5 unabhängig konfigurierbare Kanäle mit verschiedenen, aktivierbaren Funktionen: Anwesenheit mit oder ohne Helligkeitskontrolle und mit automatischer oder halbautomatischer Erhebung; konstante unabhängige Helligkeit oder abhängig von einer automatischen oder halbautomatischen Aktivierung.

Der Präsenzmelder PD00E20KNX und der Korridor PD00E21KNX verwenden 3 bzw. 2 unterschiedliche Sensorelemente. Mit Hilfe der ETS-Parameterierung ist es möglich, den verschiedenen Elementen unterschiedliche Verhaltensweisen zuzuweisen.

Zusätzlich stehen 12 Logikblöcke zur Verfügung, mit denen man einfache Ausdrücke mit einem logischen Operatoren oder Schwellenoperatoren oder komplexe Ausdrücke mit konditionalen, algebraischen Operatoren erstellen kann und nicht zuletzt vordefinierte Algorithmen als proportionale Temperatur- und Feuchtigkeitssteuerung oder für die Berechnung des Taupunkts verwenden kann.

Die Vorrichtung enthält außerdem ein „virtuelles Erkennungssystem der Anwesenheit“ und wird in Hotelzimmern benutzt: mit einem Magnetsensor, der an der Tür installiert und an einem digitalen Eingang angeschlossen ist (auch am gleichen Sensor), werden genaue Informationen über die Anwesenheit verwaltet. Das Anwesenheitserkennungssystem kann die Anwesenheit von Personen im Raum mit einem oder mehreren zweckbestimmten Sensoren erkennen. Es erhebt auch unvergesehene Anwesenheit und kann Verhalten unterscheiden. Die Vorrichtung steuert die Raumbeleuchtung anhand der gemessenen Beleuchtung; auch die sogenannte Logik der „Circadianen Rhythmik“ kann freigegeben werden, mit der Helligkeit und Temperatur der Farbe anhand einer vorbestimmten Kurve oder anhand der realen Sonnenposition während des Tages in Bezug auf Erdkoordinaten festgelegt wird. Mit dieser Funktion kann in einem Raum ein Beleuchtungskomfort erzeugt werden, der der Wirklichkeit sehr nahe kommt.

Da die Messung der Umgebungshelligkeit indirekt erfolgt, muss eine Kalibrierung vorgenommen werden. Der Sensor ist an der Decke installiert und die ermittelte Helligkeit kann sich deutlich von der der Arbeitsfläche unterscheiden; dank Sw ETS ist es möglich, anhand einer Vor-Ort-Messung mit einem Luxmeter Korrekturparameter für das Gerät einzustellen. Vermeiden Sie, dass der Sensor direktem Sonnen- oder Kunstlicht ausgesetzt wird.

Der Sensor ermöglicht die Einstellung verschiedener Empfindlichkeitsstufen. Anwesenheit werden. Der Sensor ist an der Decke installiert und die ermittelte Einstellung der Empfindlichkeitsparameter sorgfältig durch. Der Sensor erkennt den Unterschied zwischen der Umgebungstemperatur und der Temperatur von sich bewegendem Gegenständen und Personen. Je geringer der Temperaturunterschied, desto unempfindlicher ist der Sensor. Um eine flächendeckende Überwachung zu gewährleisten, vermeiden Sie, dass Wände (auch Glaswände) oder Möbel ein Hindernis darstellen; sollte dies nicht möglich sein, erhöhen Sie die Anzahl der Sensoren, um den gesamten Bereich abzudecken.

Installieren Sie den Sensor immer an einem stabilen Ort, der keinen Vibrationen oder Schwingungen ausgesetzt ist, die eine Bewegung simulieren können.

In der Nähe des Sensors oder im Überwachungsbereich befindliche Beleuchtungsgeräte können zu Fehlerkennungen führen. Vermeiden Sie diese Art von Störungen so weit wie möglich. Im Überwachungsbereich dürfen sich keine wärmeerzeugenden Geräte wie Gebläsekonvektoren (Fan Coil), Drucker, Lampen usw. oder Gegenstände befinden, die sich aufgrund von Wind oder Zugluft bewegen.

Das Gerät wird mit Montagezubehör für Deckenbox und Zwischendecke geliefert. Das Zubehör für die Deckenmontage an der Oberfläche ist ebenfalls erhältlich.

PD00E05ACC: Montagezubehör Oberfläche Zubehörteil

Es ist möglich, die folgenden Codes anzuschließen:

SM03E01ACC: plug-in sensor CO₂ + Temperatur

SM03E02ACC: plug-in sensor VOC+ eCO₂ + Temperatur

ETS-Anwendungsprogramm

Kann von der Website www.eelectron.com heruntergeladen werden

Maximale Anzahl von Gruppenadressen: **250**
Entspricht der maximalen Anzahl unterschiedlicher Gruppenadressen, die das Gerät speichern kann.

Maximale Anzahl von Assoziationen: **250**
Entspricht der maximalen Anzahl von Assoziationen zwischen Kommunikationsobjekten und Gruppenadressen, die das Gerät speichern kann.

ES

Descripción del producto y su funcionamiento

Los dispositivos PD00E20KNX y PD00E21KNX son sensores de presencia y movimiento de rango extendido adecuados para su uso en ambientes interiores donde se requiere una cobertura de amplio rango.

Hay dos versiones disponibles:

PD00E20KNX: sensor de amplio rango con control de iluminación

PD00E21KNX: sensor de pasillo con control de iluminación

Todas las versiones disponen de un conector trasero con 2 entradas digitales que pueden conectarse a pulsadores o interruptores libres de potencial y utilizarse para mandos de on/off, atenuación, persianas enrollables o matorrajadas / escenarios, secuencias, mandos paso a paso, etc

Una de las 3 entradas puede configurarse como analógica para la conexión de sondas de temperatura NTC (véase sondas electron cód. TS00A01ACC / TS00B01ACC) con las cuales enviar la medida de temperatura al bus o gestionar un módulo completo de termostato. El termostato controla 2 etapas con controlador PI integrado para el control de aparatos de calefacción y refrigeración, válvulas, fan coil de 2 y 4 tubos, etc.

La detección de presencia, basada en un sensor infrarrojo pasivo, dispone de 5 canales configurables de forma independiente con diferentes funciones que pueden activarse: presencia con o sin control de luminosidad y con detección automática o semiautomática; luminosidad constante independiente o dependiente de la presencia y con activación automática o semiautomática.

El sensor de presencia Gran Alcance PD00E20KNX y Sensor de Pasillo PD00E21KNX utilizan 3 y 2 elementos de detección distintos respectivamente; mediante la parametrización ETS es posible asignar diferentes comportamientos a los diferentes elementos.

Además están disponibles 12 bloques lógicos con los que realizar expresiones sencillas con operador lógico y de umbral, o bien expresiones complejas con operadores algebraicos, condicionales, por último utilizar algoritmos predefinidos como controles proporcionales de temperatura y humedad o cálculo del punto de rocío.

El dispositivo también integra la "Lógica Compartimento Virtual"; el campo de aplicación es la habitación del hotel: mediante un sensor magnético instalado en la puerta y conectado a una entrada digital (incluso al propio sensor), se gestiona información de presencia precisa. La solución de detección de presencia puede deducir la presencia de personas en la habitación utilizando uno o varios sensores dedicados. También detecta una presencia imprevista y es capaz de diferenciar múltiples comportamientos.

El dispositivo gestiona la iluminación ambiental en base a la luminosidad medida; además es posible habilitar la lógica denominada "Ritmo Circadiano" con la cual se imponen la luminosidad y la temperatura de color en base a curvas predefinidas o en base a la posición real del sol durante el día con respecto a una coordenada terrestre. Esta función permite recrear en un ambiente un confort iluminación lo más cercano posible a la realidad.

La medición de la luminosidad en ambiente se efectúa de manera indirecta y es por lo tanto necesario efectuar un calibrado. El sensor está instalado en el techo y la luminosidad detectada puede diferir sensibilmente de la del nivel de trabajo; mediante el Sw ETS es posible configurar parámetros de corrección para el dispositivo sobre la base de una medida en el lugar mediante luxómetro.

Evitar que los rayos solares o la luz artificial irradien directamente el sensor.

El sensor permite configurar diversos niveles de sensibilidad; leer atentamente las siguientes notas para una correcta instalación del dispositivo y configuración de los parámetros de sensibilidad.

El sensor detecta la diferencia entre temperatura ambiente y la temperatura de objetos y personas en movimiento; menor será esta diferencia de temperatura y menos sensible resultará el sensor.

Para una correcta cobertura del área de vigilancia del sensor evitar que paredes (incluso de vidrio) o muebles sean obstáculo; si esto no es posible, aumentar el número de sensores en el área para tener una cobertura completa.

Montar siempre el sensor en un sitio estable, no sujeto a vibraciones u oscilaciones que puedan simul ar un movimiento.

Aparatos de iluminación colocadas en las cercanías del sensor o en el área vigilada pueden causar falsas detecciones, evitar en lo posible este tipo de interferencia. Evitar que en el área de cobertura haya presente aparatos que produzcan calor como ventilconvectores, impresoras, lámparas, etc. u objetos que se muevan a causa del viento o de corrientes de aire.

El dispositivo se suministra con accesorios de montaje para caja de techo y falso techo; también está disponible el accesorio para montaje superficial en techo.

PD00E05ACC: accesorio para montaje de superficie Es posible conectar los siguientes códigos de "plugin-sensor":

SM03E01ACC: sensor enchufable CO₂ + Temperatura

SM03E02ACC: sensor enchufable VOC+ eCO₂ + Temperatura

Programa aplicativo ETS

Descargable del sitio: www.eelectron.com

Número máximo direcciones de grupo: **250**
Corresponde al número máximo de direcciones de distintos grupo que el dispositivo puede memorizar.

Número máximo de asociaciones: **250**
Corresponde al numero máximo de asociaciones entre objetos de comunicación y direcciones de grupo que el dispositivo puede memorizar.



PD00E20KNX

Sensore di presenza KNX - Ampio Raggio con controllo luminosità

KNX Presence detector - Wide Range with lighting control

Präsenzmelder KNX - Breit Erkennungsbereiche mit Helligkeitssteuerung

Sensor de presencia KNX - Gran Alcance con control de luminosidad

PD00E21KNX

Sensore di presenza KNX per corridoio con controllo luminosità

Corridor KNX Presence detector with lighting control

KNX Korridor Präsenzmelder mit Helligkeitssteuerung

Sensor de presencia de Pasillo KNX con control de luminosidad

PD00E05ACC

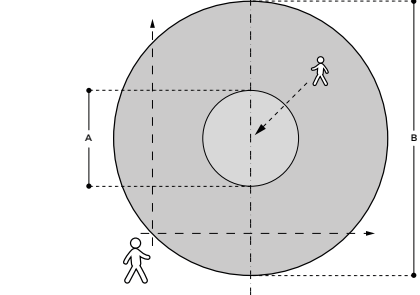
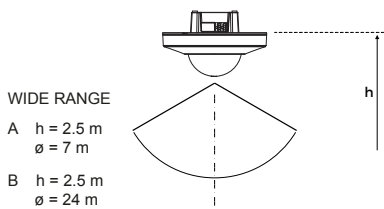
Accessorio per montaggio di superficie per sensore ampio raggio e coridoio

Surface mounting enclosure for wide range & corridor sensors

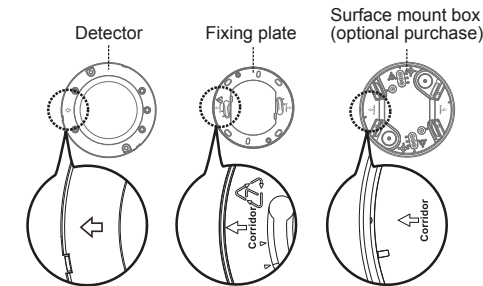
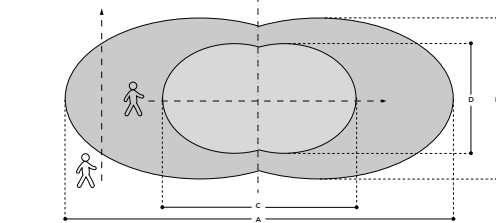
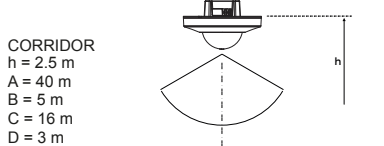
Zubehör für die Montage an der Oberfläche für Breit Erkennungsbereiche und Korridor

Accesorio para montaje de superficie para Gran Alcance y Pasillo sensores

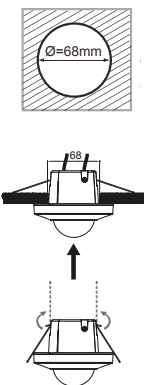
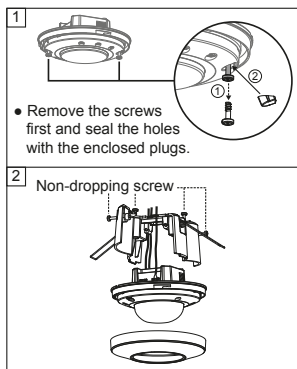
PD00E20KNX AREA DI RILEVAMENTO PD00E20KNX COVERAGE PD00E20KNX ERFASSUNGSBEREICH PD00E20KNX ÁREA DE DETECCIÓN



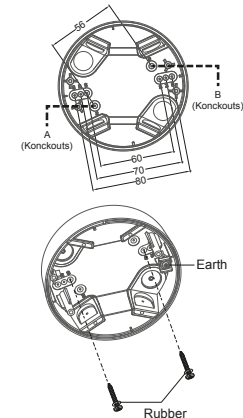
PD00E21KNX AREA DI RILEVAMENTO PD00E21KNX COVERAGE PD00E21KNX ERFASSUNGSBEREICH PD00E21KNX ÁREA DE DETECCIÓN



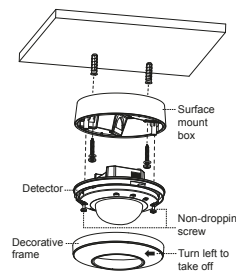
Montaggio a controsoffitto Ceiling mounting Deckenmontage Montaje en el techo



Montaggio con accessorio per montaggio di superficie Surface mounting with enclosure Montage mit Zubehör für die Montage an der Oberfläche Montaje con accesorio para montaje de superficie



NO.	A	B	The distance between A and B
1	56	56	56mm
2	60	60	60mm
3	70	70	70mm
4	80	80	80mm



Montaggio a incasso Mounting with box Montage mit Kasten Montaje con caja

