



MKX-100

Sensore bianco presenza umana IP20

Cod. 499048737



Manuale utente | User manual



Melchioni S.p.A.

via P. Colletta 37, 20135 Milano

www.melchioni-ready.com

Grazie per l'utilizzo del sensore di presenza reale a microonde MKX-100!

Il prodotto adotta lo stampo del sensore a microonde con onda elettromagnetica ad alta frequenza (24 GHz) e circuito integrato. Rileva il respiro umano, finché le persone sono presenti le luci rimarranno accese. Quando l'ambiente rimane vuoto le luci si spengono. Combina i vantaggi delle funzioni di automatismo, convenienza, sicurezza, risparmio energetico e praticità.

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione: 110-240V/AC

Frequenza di alimentazione: 50/60Hz

Distanza di rilevamento: 3 m (raggio)

Carico nominale: Max.2000W (220-240Vca) | 1000W (110-130Vca)



1000W (220-240Vca) | 500W (110-130Vca)



Classe IP: IP20

Gamma di rilevamento: 180°

Luce ambiente: <3-2000LUX (regolabile)

Sistema HF: Radar a onda continua a 24 GHz, banda ISM

Altezza di installazione: 2-4m

Potenza di trasmissione: <10mW

Tempo di ritardo: Min.10 secondi ±3 | Max. 12 min ±1

FUNZIONE

È in grado di identificare il giorno e la notte: Può funzionare di giorno e di notte quando è regolato sulla posizione "sole" (max). Può funzionare in condizioni di luce ambiente inferiore a 3 LUX quando è regolato sulla posizione "3" (min). Per quanto riguarda il modello di regolazione, fare riferimento al modello di prova.

Quando la distanza di rilevamento è inferiore a 3 m, rileva la respirazione umana e mantiene la luce continuamente accesa.

Quando la distanza di rilevamento è 3-4,5 m, funzionerà come un normale sensore a microonde rileverà automaticamente il movimento di persone.

Il ritardo viene aggiunto in continuo: Quando riceve il secondo segnale di induzione entro il primo, si riavvia a partire da quel momento.

Il ritardo è regolabile. Può essere impostato in base alle proprie esigenze. Il tempo minimo è 10 sec ±3. Il massimo è 12 min ±1.

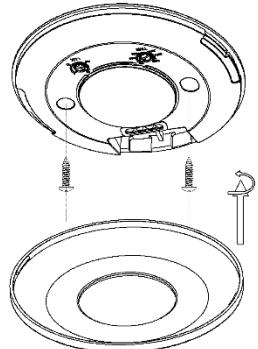
CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE (vedere lo schema)

Spostare il coperchio superiore ruotandolo in senso antiorario come indicato nello schema a destra.

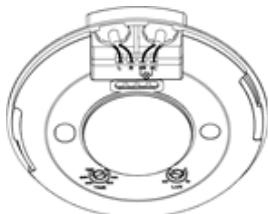
Collegare l'alimentazione e il carico secondo lo schema di cablaggio.

Fissare la parte inferiore nella posizione selezionata con la vite bombata.

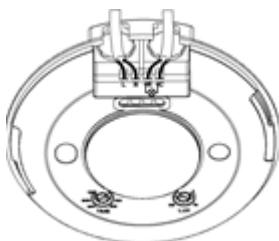
Rimontare il coperchio superiore sul sensore, quindi è possibile accendere l'alimentazione e testarlo.



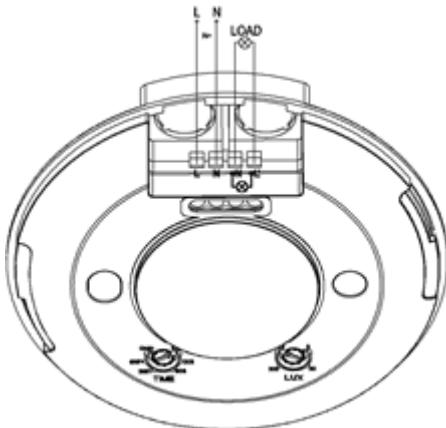
SCHEMA DI CABLAGGIO



I fili entrano ed escono dal basso



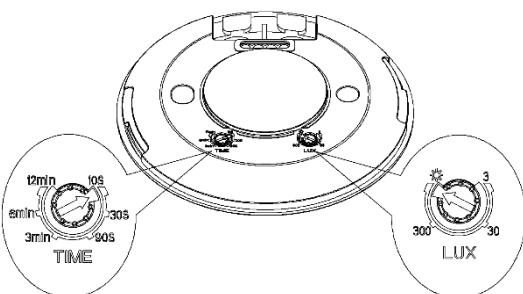
I fili entrano ed escono lateralmente



TEST

- Ruotare la manopola TIME (Tempo) in senso antiorario sul minimo (10s). Ruotare la manopola LUX in senso orario sul massimo (sole)
- All'accensione, la luce si accende immediatamente. E dopo 10 secondi ±3 la luce si spegne automaticamente.

Quindi, se il sensore riceve nuovamente il segnale di induzione, può funzionare normalmente.



- Quando la distanza di rilevamento è inferiore a 3 m, rileva la respirazione umana e mantiene la luce accesa. Quando la distanza di rilevamento è superiore a 3 m, la luce si spegne dopo il tempo impostato se non si riscontrano altri movimenti.
- Quando la distanza di rilevamento è 3-4,5 m, funzionerà come un normale sensore a microonde rileverà automaticamente il movimento di persone.
- Quando il sensore riceve il secondo segnale di induzione entro il primo, si riavvia a partire da quel momento.
- Ruotare la manopola LUX in senso antiorario sul minimo (3). Se la luce ambiente è inferiore a 3LUX (oscurità), il carico può funzionare quando riceve il segnale di induzione

Nota: durante il test alla luce del giorno, ruotare la manopola LUX ☀ in posizione SUN (Sole), altrimenti la luce del sensore potrebbe non funzionare!

ATTENZIONE:

L'installazione può essere eseguita da un elettricista o da personale esperto.

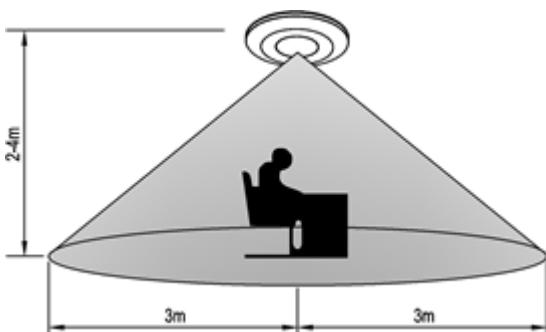
Non può essere installato su una superficie irregolare e instabile.

Di fronte al sensore non dovrebbe essere presente alcun oggetto che ostruisce o che influisce sul rilevamento.

Evitare di installarlo vicino a metalli e vetri che potrebbero influire sul sensore.

Per la vostra sicurezza, si prega di non aprire l'involucro se si riscontra un'anomalia dopo l'installazione.

INFORMAZIONI SUL SENSORE



ALCUNI PROBLEMI E IL MODO DI RISOLVERLI

- **Il carico non funziona:**

- a. Controllare l'alimentazione e il carico.
 - b. Se la spia si accende dopo il rilevamento? In caso affermativo, controllare il carico.
 - c. Se la spia non si accende dopo il rilevamento, controllare che la luce di lavoro corrisponda alla luce ambiente.
 - d. Verificare che la tensione di esercizio corrisponda alla fonte di alimentazione.
- **La sensibilità è scarsa:**
 - a. Controllare la temperatura ambiente.
 - c. Controllare se la sorgente del segnale si trovi nel campo di rilevamento.
 - c. Controllare l'altezza di installazione.
 - **Il sensore non può spegnere automaticamente il carico:**
 - a. Verificare la presenza di un segnale continuo nel campo di rilevamento.
 - b. Controllare se il ritardo è impostato sulla posizione massima.
 - c. Verificare se l'alimentazione corrisponde alle specifiche nelle istruzioni.

CONFORMITÀ PRODOTTO

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto SENSORE BIANCO PRESENZA UMANA IP20 modello MKX-100 (cod. 499048737) è conforme alla Direttiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

Il produttore Melchioni Spa dichiara che il prodotto SENSORE BIANCO PRESENZA UMANA IP20 modello MKX-100 (cod. 499048737) è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 8 giugno 2011 e successiva Direttiva Delegata 2015/863 della Commissione, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), la presenza del simbolo del bidone barrato indica che questo apparecchio non è da considerarsi quale rifiuto urbano: il suo smaltimento deve pertanto essere effettuato mediante raccolta separata. Lo smaltimento effettuato in maniera non separata può costituire un potenziale danno per l'ambiente e per la salute. Tale prodotto può essere restituito al distributore all'atto dell'acquisto di un nuovo apparecchio. Lo smaltimento improprio dell'apparecchio costituisce condotta fraudolenta ed è soggetto a sanzioni da parte dell'Autorità di Pubblica Sicurezza. Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'amministrazione locale competente in materia ambientale.

ENG

Welcome to use MKX-100 Microwave Real Presence Sensor!

The product adopts microwave sensor mould with high-frequency electromagnetic wave (24GHz) and integrated circuit. It detects human breath, as long as people are present, the lights will remain on. When people leave, the lights will go out. It gathers automatism, convenience, safety, saving-energy and practical functions.

SPECIFICATION

Voltage: 110-240V/AC

Power Frequency: 50/60Hz

Detection Distance: 3 m (radius)

Rated Load: Max.2000W (220-240Vca) | 1000W (110-130Vca)
1000W (220-240Vca) | 500W (110-130Vca)



IP Class: IP20

Detection Range: 180°

Ambient Light: <3-2000LUX (Adjustable)

HF System: 24GHz CW radar, ISM band

Installing Height: 2-4m

Transmission Power: <10mW

Time Delay: Min.10 secondi ±3 | Max. 12 min ±1

FUNCTION

Can identify day and night: It can work in the daytime and at night when it is adjusted on the “sun” position (max). It can work in the ambient light less than 3LUX when it is adjusted on the “3” position (min). As for the adjustment pattern, please refer to the testing pattern.

When the detection distance is less than 3M, it detects human breathing and keeps lamp on continuously.

When the detection distance is 3-4.5M, it will be worked as a normal microwave sensor and detects human movement automatically.

Time-Delay is added continually: When it receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.

Time-Delay is adjustable. It can be set according to the consumer's desire. The minimum time is 10sec±3sec. The maximum is 12min±1min.

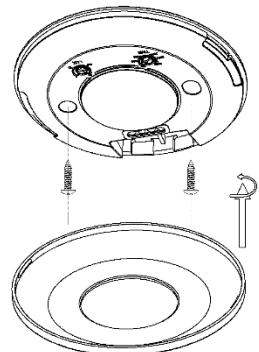
INSTALLATION ADVICE (see the diagram)

Please move the upper cover with anti-clockwise whirl as per the diagram on the right.

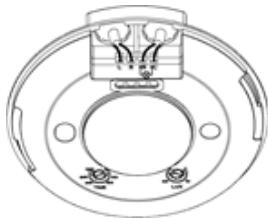
Connect the power and the load according to the connection-wire diagram.

Fix the bottom on the selected position with the inflated screw.

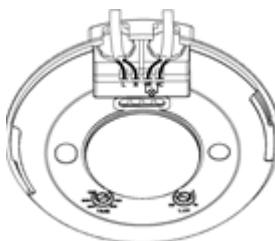
Install back the upper cover on the sensor, then you could switch on the power and test it.



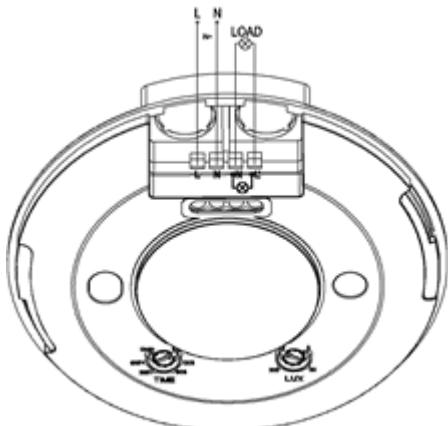
CONNECTION-WIRE DIAGRAM



The wires come in and out from the bottom



The wires come in and out from the side



TEST

- Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum (10s). Turn the LUX knob clockwise on the maximum (sun).
- When you switch on the power, the light will be on at once. And 10sec±3sec later the light will be off automatically. Then if the sensor receives induction signal again, it can work normally.



- When the detection distance is less than 3M, it can detect human breathing and keeps lamp on continuously. When the detection distance is more than 3m and then the lamp will be off after the setted time if there is no another movement.
- When the detection distance is 3-4.5M, it will be worked as a normal microwave sensor and detects human movement automatically.
- When the sensor receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.
- Turn LUX knob anti-clockwise on the minimum (3). If the ambient light is less than 3LUX (darkness), the inductor load could work when it receives induction signal

Note: when testing in daylight, please turn LUX knob  (SUN) position, otherwise the sensor lamp could not work!

NOTE

Electrician or experienced human can install it.

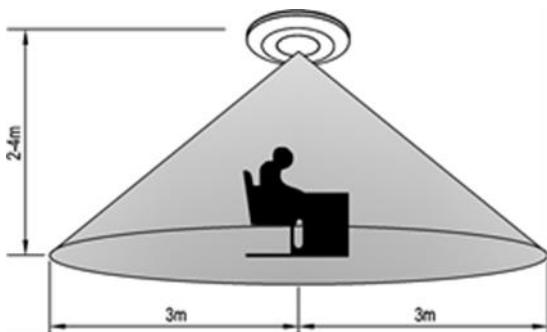
Can not be installed on the uneven and shaky surface.

In front of the sensor there shouldn't be obstructive object affecting detection.

Avoid installing it near the metal and glass which may affect the sensor.

For your safety, please don't open the case if you find hitch after installation.

SENSOR INFORMATION



SOME PROBLEM AND SOLVED WAY

- **The load does not work:**
 - a. Check the power and the load.

- b. Whether the indicator light is turned on after sensing? If yes, please check load.
 - c. If the indicator light does not turn on after sensing, please check if the working light corresponds to the ambient light.
 - d. Please check if the working voltage corresponds to the power source.
- **The sensitivity is poor:**
 - a. Please check the ambient temperature.
 - b. Please check if the signals source is in the detection fields.
 - c. Please check the installation height.
 - **The sensor can not shut off the load automatically:**
 - a. If there are continual signals in the detection fields.
 - b. If the time delay is set to the longest.
 - c. If the power corresponds to the instruction.

PRODUCT COMPLIANCE

The producer Melchioni Spa declares that the product WHITE HUMAN PRESENCE SENSOR IP20 model MKX-100 (code 499048737) is in compliance with Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council, of 26 february 2014, on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

The producer Melchioni Spa declares that the product WHITE HUMAN PRESENCE SENSOR IP20 model MKX-100 (code 499048737) is in compliance with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council, of 8 june 2011 and subsequent Commission Delegated Directive 2015/863, on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.



According to Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council, of 4 july 2012, on waste electrical and electronic equipment (WEEE), the presence of the crossed-out bin symbol indicates that this appliance is not to be considered as urban waste: its disposal must therefore be carried out by separate collection. Disposal in a non-separate manner may constitute a potential harm to the environment and health. This product can be returned to the distributor when purchasing a new device. Improper disposal of the appliance constitutes misconduct and is subject to sanctions by the Public Security Authority. For further information, contact the local administration responsible for environmental matters.