



## MKX-44

Sensore bianco PIR da parete IP44

Cod. 499048735



Manuale utente | User manual



**Melchioni S.p.A.**

via P. Colletta 37, 20135 Milano

[www.melchioni-ready.com](http://www.melchioni-ready.com)

Grazie per l'utilizzo del sensore di movimento a infrarossi MKX-44!

Il prodotto è corredato di un buon rilevatore di sensibilità e un circuito integrato. Combina i vantaggi delle funzioni di automatismo, convenienza, sicurezza, risparmio energetico e praticità. L'ampio campo di rilevamento è composto da settori di servizio verso l'alto e verso il basso, a sinistra e a destra. Funziona ricevendo i raggi a infrarossi del movimento umano. Quando si entra nel campo di rilevamento, è possibile avviare immediatamente il carico e identificare automaticamente il giorno e la notte. Con una facile installazione e un utilizzo versatile.

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione: 220-240V/AC

Frequenza di alimentazione: 50/60Hz

Luce ambiente: <3-2000LUX (regolabile)

Relè temporizzato: Min.10 secondi ±3 secondi / Max.15min±2min

Carico nominale: Max.1200W ☼ 600W ⚡

Classe IP: IP44

Gamma di rilevamento: 180°

Distanza di rilevamento.: 12m max (<24°C)

Temp. di lavoro: -20~+40°C

Umidità di lavoro: <93%RH

Consumo energetico: circa 0,5W

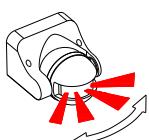
Altezza di installazione: 1,8-2,5m

Rilevamento velocità di movimento: 0,6-1,5m/s

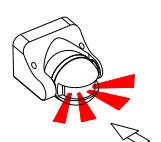
## FUNZIONE

È in grado di identificare il giorno e la notte: L'utilizzatore può regolare lo stato di funzionamento in diverse condizioni di luce ambiente. Può funzionare di giorno e di notte quando la manopola LUX è regolata 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.

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



Buona sensibilità

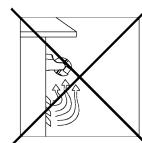
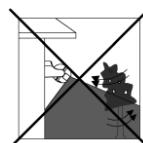
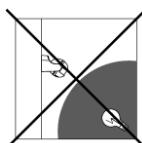
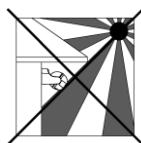


Scarsa sensibilità

## **CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE**

**Limitare le seguenti situazioni in quanto il rilevatore risponde alle variazioni di temperatura:**

- Evitare di puntare il rivelatore verso oggetti con superfici altamente riflettenti, come specchi, ecc.
- Evitare di montare il rilevatore vicino a fonti di calore, come bocchette di riscaldamento, unità di condizionamento dell'aria, luci, ecc
- Evitare di puntare il rilevatore verso oggetti che possono muoversi con il vento, come tende, piante alte ecc



## **COLLEGAMENTO**



### **WARNING**

**Avvertenza. Pericolo di morte per scosse elettriche!**

- Deve essere installato da un elettricista professionista.
- Scollegare la fonte di alimentazione.
- Coprire o proteggere eventuali componenti sotto tensione nelle vicinanze.
- Assicurarsi che il dispositivo non possa essere acceso.
- Controllare che l'alimentazione sia scollegata.

- Allentare la vite sul retro e liberare la parte inferiore (fare riferimento alla figura 1).
- Individuare il foro del filo nella parte inferiore e far passare il cavo di alimentazione attraverso il foro. Collegare il cavo di alimentazione nella colonna di alloggiamento del filo di collegamento secondo lo schema di cablaggio.
- Fissare la parte inferiore con la vite bombata nella posizione selezionata. (fare riferimento alla figura 2)
- Installare nuovamente il sensore sulla parte inferiore, serrare la vite e quindi testarlo

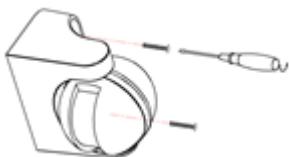


Figura 1

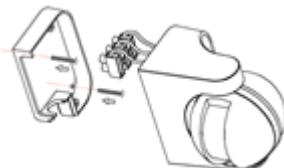
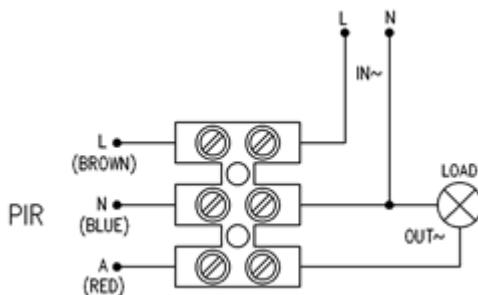


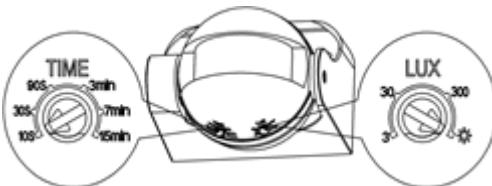
Figura 2

### **SCHEMA DI CABLAGGIO (Vedere la figura seguente)**



### **TEST**

- Ruotare la manopola TIME (Tempo) in senso antiorario sul minimo (10s). Ruotare la manopola LUX in senso orario sul massimo (sole);
- Fornire l'alimentazione; il sensore e la relativa luce collegata non avranno alcun segnale all'inizio. Dopo 30 secondi di avvio il sensore può iniziare a funzionare. Se il sensore riceve il segnale di induzione la luce si accende. Quando non è più presente un altro segnale di induzione, il carico deve smettere di funzionare entro 10 secondi ±3 secondi e la luce si spegne.
- Ruotare la manopola LUX in senso antiorario sul minimo (3). Se la luce ambiente è superiore a 3 LUX il sensore non funzionerà e anche la luce si spegne. Se la luce ambiente è inferiore a 3LUX (oscurità) il sensore funziona. In nessuna condizione di segnale di induzione, il sensore dovrebbe smettere di funzionare entro 10sec ±3sec.



*Nota: durante il test alla luce del giorno, ruotare la manopola LUX ☼ in posizione SUN (Sole), altrimenti la luce del sensore potrebbe non funzionare! Se la lampada è superiore a 60 W, la distanza tra la lampada e il sensore deve essere di almeno 60 cm.*

## ALCUNI PROBLEMI E IL MODO DI RISOLVERLI

- **Il carico non funziona:**
  - a.Verificare che il collegamento della fonte di alimentazione e del carico sia corretto.
  - b.Controllare che il carico sia in buone condizioni.
  - c.Verificare che le impostazioni della luce di lavoro corrispondano alla luce ambiente.
- **La sensibilità è scarsa:**
  - a. Verificare se sono presenti ostacoli avanti al rilevatore che interferiscono nella ricezione dei segnali.
  - b. Controllare se la temperatura ambiente è troppo alta.
  - c. Controllare se la sorgente del segnale di induzione è nel campo di rilevamento.
  - d.Verificare se l'altezza di installazione corrisponde all'altezza delle specifiche nelle istruzioni.
  - e.Verificare che l'orientamento di spostamento sia corretto.
- **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 PIR DA PARETE IP44 modello MKX-44 (cod. 499048735) 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 PIR DA PARETE IP44 modello MKX-44 (cod. 499048735) 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-44 Infrared motion sensor!

The product adopts good sensitivity detector and integrated circuit. It gathers automatism, convenience, safety, saving-energy and practicality functions. The wide detection field consists of up and down, left and right service field. It works by receiving human motion infrared rays. When one enters the detection field, it can start the load at once and identify automatically day and night. Its installation is very convenient and its using is very wide.

## **SPECIFICATION**

Voltage: 220-240V/AC

Power Frequency: 50/60Hz

Ambient Light: <3-2000LUX (adjustable)

Time Delay: Min.10 sec ±3 sec / Max.15min±2min

Rated Load: Max.1200W  600W 

IP Class: IP44

Detection Range: 180°

Detection Distance.: 12m max (<24°C)

Working Humidity: -20~+40°C

Umidità di lavoro: <93%RH

Power Consumption: approx 0,5W

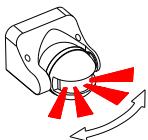
Installation Height: 1,8-2,5m

Detection Moving Speed: 0,6-1,5m/s

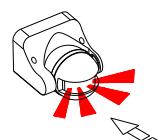
## **FUNCTION**

Can identify day and night: The consumer can adjust working state in different ambient light. It can work in the daytime and at night when LUX knob 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.

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



Good sensitivity

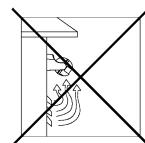
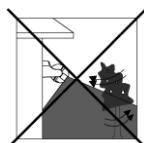
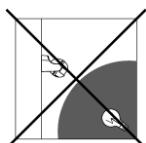
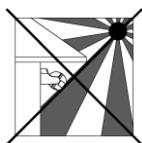


Poor sensitivity

## INSTALLATION ADVICE

**As the detector responds to changes in temperature, avoid the following situations:**

- Avoid pointing the detector towards objects with highly reflective surfaces, such as mirrors etc.
- Avoid mounting the detector near heat sources, such as heating vents, air conditioning units, light etc
- Avoid pointing the detector towards objects that may move in the wind, such as curtains, tall plants etc



## CONNECTION



### **Warning. Danger of death through electric shock!**

- Must be installed by professional electrician.
- Disconnect power source.
- Cover or shield any adjacent live components.
- Ensure device cannot be switched on.
- Check power supply is disconnected.

- Loosen the screw in the back and unload the bottom (refer to figure 1).
- Find the wire hole in the bottom and pass the power wire through hole. Connect the power wire into connection-wire column according to the connection-wire diagram.
- Fix the bottom with inflated screw on the selected position. (refer to figure 2)
- Install back the sensor on the bottom, tighten the screw and then test it

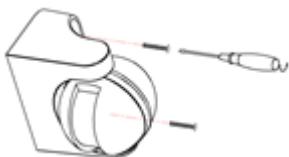
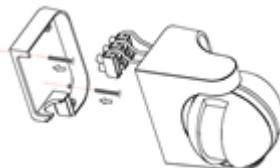
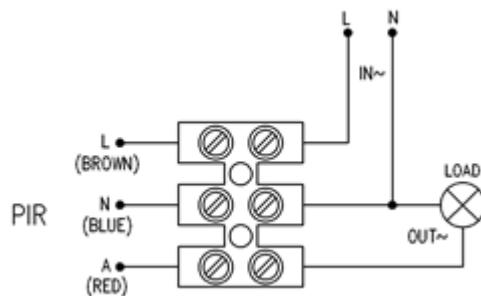


Figure 1



**Figure 2**

## **CONNECTION-WIRE DIAGRAM (See the right figure)**



TEST

- Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum (10s). Turn the LUX knob clockwise on the maximum (sun);
  - Switch on the power; the sensor and its connected lamp will have no signal at the beginning. After Warm-up 30sec, the sensor can start work. If the sensor receives the induction signal, the lamp will turn on. While there is no another induction signal any more, the load should stop working within  $10\text{sec}\pm3\text{sec}$  and the lamp would turn off.
  - Turn LUX knob anti-clockwise on the minimum (3). If the ambient light is more than 3LUX, the sensor would not work and the lamp stop working too. If the ambient light is less than 3LUX (darkness), the sensor would work. Under no induction signal condition, the sensor should stop working within  $10\text{sec}\pm3\text{sec}$ .



*Note: when testing in daylight, please turn LUX knob ☀ (SUN) position, otherwise the sensor lamp could not work! If the lamp is more than 60W, the distance between lamp and sensor should be 60cm at least.*

## SOME PROBLEM AND SOLVED WAY

- **The load does not work:**
  - a. Please check if the connection of power source and load is correct.
  - b. Please check if the load is good.
  - c. Please check if the settings of working light correspond to ambient light.
- **The sensitivity is poor:**
  - a. Please check if there is any hindrance in front of the detector to affect it to receive the signals.
  - b. Please check if the ambient temperature is too high.
  - c. Please check if the induction signal source is in the detection field.
  - d. Please check if the installation height corresponds to the height required in the instruction.
  - e. Please check if the moving orientation is correct
- **The sensor can not shut off the load automatically:**
  - a. Please check if there is continual signal in the detection field.
  - b. Please check if the time delay is set to the maximum position.
  - c. Please check if the power corresponds to the instruction

## PRODUCT COMPLIANCE

The producer Melchioni Spa declares that the product WHITE PIR WALL SENSOR IP44 model MKX-44 (code 499048735) 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 PIR WALL SENSOR IP44 model MKX-44 (code 499048735) 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.