

## SENSORE A MICROONDE PER PLAFONIERE LED

### MODELLO: MSP

### ISTRUZIONI D'USO

Il sensore Radar utilizza onde a frequenza modulata per rilevare movimenti ed oggetti. Nell'area controllata viene rilevata la presenza e viene attivato un interruttore ON/OFF.

La tecnologia utilizzata per i sensori radar ha una grande sensibilità e un'ampia superficie di rilevamento, se paragonata ai raggi infrarossi. Il segnale sensore radar può attraversare il legno e i muri sottili.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

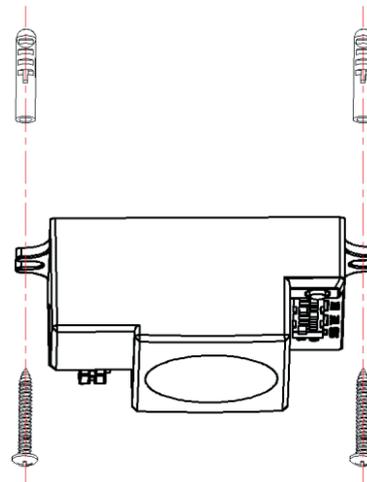
Tensione:	220-240 V AC / 50-60 Hz
Luminosità:	5 lx, 30 lx, 150 lx, 2000 lx (regolabile)
Ritardi:	5 s, 30 s, 90 s, 3 min, 5 min, 10 min (regolabile)
Carico:	1200W (lampade incandescenti) 300W (lampade basso consumo)
Angolo di rilevamento:	360° / 180°
Distanza di rilevamento:	2 m, 5 m, 8 m (regolabile)
Sistema HF:	5.8GHz CW radar, ISM banda
Potenza di trasmissione:	<0.2mW
Altezza di installazione:	1.5 m – 3.5 m (parete) 2 m – 8 m (soffitto)
Consumo:	circa 0.9W
Velocità di rilevamento:	0.6 – 1.5m/s
Temperatura di lavoro:	-20°C to +40°C
Umidità di lavoro:	<93%RH
Grado di protezione:	IP20

### FUNZIONAMENTO

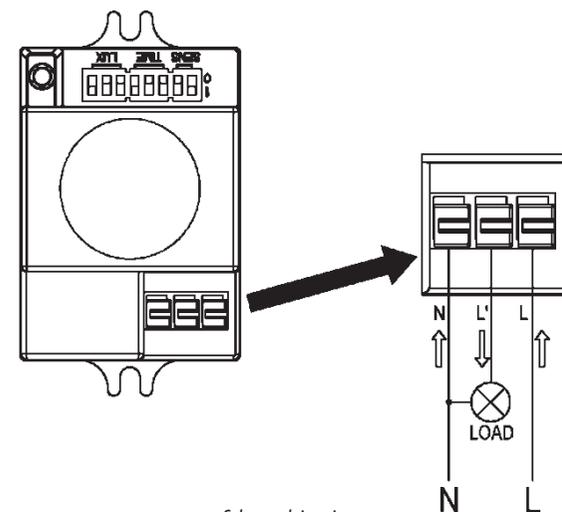
- **Identificare il giorno e la notte (LUX):** Quando l'interruttore DIP per i LUX sono in posizione „000“ (max. – 2000 lx) il sensore funziona giorno e notte. Quando gli interruttori DIP per LUX sono in posizione „001“ (5 lx), il sensore funzionerà con una luminosità minore di 5 lx.
- **Regolazione distanza di rilevamento (SENS):** La regolazione va eseguita secondo la località. La distanza di rilevamento per la sensibilità bassa può essere 2m e per alta sensibilità può essere 8m che va bene per grandi ambienti
- **Regolazione del ritardo di spegnimento (TIME):** la regolazione può essere fatta a piacimento. La regolazione minima è 5s. La massima è 10min. Se il sensore rileva un altro movimento dopo il primo sempre nel periodo di accensione, il sensore ricalcola il tempo di accensione sempre dall'ultimo movimento rilevato.

### ISTALLAZIONE

1. Spegnerne l'alimentazione.
2. Fissare il sensore con gli appositi tasselli come riportato in figura
3. Collegare l'alimentazione e il carico come riportato nello schema.
4. Attivare l'interruttore e vedere se funziona correttamente.



Schema di installazione



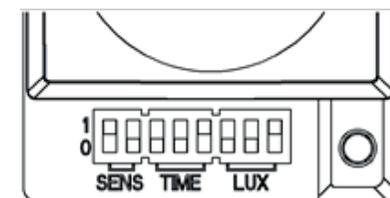
Schema dei cavi

### PROVA

- Come regolare SENS: Far scorrere l'interruttore DIP nella posizione „1“, ed il secondo nella posizione „0“ (max. Distanza di rilevamento - 8 m).
- Come regolare TIME: Far scorrere il primo e secondo interruttore DIP nella posizione „0“, e il terzo nella posizione „1“ (min. ritardo di spegn. 5 s).
- Come regolare i LUX: far scorrere il primo, il secondo e il terzo interruttore DIP nella posizione „0“ (max. luminosità 2000 lx).
- Quando si attiva l'interruttore, la luce sarà accesa una volta. Se c'è un movimento all'interno dell'area di rilevamento la luce sarà accesa.
- Se il sensore rileva un altro movimento dopo il primo sempre nel periodo di accensione, il sensore ricalcola il tempo di accensione sempre dall'ultimo movimento rilevato.
- Far scorrere il primo e secondo interruttore DIP dei LUX nella posizione „0“, e il terzo nella posizione „1“. Se la luminosità è inferiore a 5 lx, la luce sarà accesa quando ci sarà un movimento nell'area interessata.

#### Attenzione:

Se si esegue il test di giorno, far scorrere tutti gli interruttori LUX nella posizione „0“ (2000 lx), altrimenti il sensore non funzionerà.



00 : 2 m	001 : 5s	001 : 5 Lux
01 : 5 m	010 : 30s	010 : 30Lux
10 : 8 m	011 : 90s	100 : 150Lux
	110 : 3min	000 : 2000Lux
	100 : 5min	
	111 : 10min	

### NOTE

1. Deve essere installato da personale qualificato.
2. Non installare su superficie non stabili.
3. Il sensore di rilevamento non deve essere ostruito.
4. Evitare l'installazione vicino a metalli o vetri riflettenti.
5. Per la sicurezza, non aprire il dispositivo quando è sotto tensione
6. Per evitare Danni inaspettati del prodotto, inserire un fusibile di protezione da 6A quando viene installato il sensore.

### PROBLEMI E SOLUZIONI

#### 1. IL CARICO NON FUNZIONA

- a. Controllare se c'è tensione e controllare il carico.
- b. La spia rimane accesa dopo il rilevamento? Se sì, controllare il carico.
- c. Se la spia non è accesa dopo il rilevamento, controllare se la luminosità impostata corrisponde alla luce ambiente.
- d. Controllare se la tensione di lavoro corrisponde alla tensione disponibile.

#### 2. POCA SENSIBILITA'

- a. Controllare che non ci sia un impedimento che oscura il sensore.
- b. Controllare se il movimento avviene nell'area di rilevamento.
- c. Controllare l'altezza dell'installazione.

#### 3. IL SENSORE NON GESTISCE AUTOMATICAMENTE IL CARICO

- a. Controllare se nell'area di rilevamento il segnale arriva continuo.
- b. Controllare se il tempo di spegnimento è impostato a quello più lungo
- c. Controllare se la potenza corrisponde alle istruzioni

### TUTELA DELL'AMBIENTE

- Il prodotto ed i suoi componenti non danneggiano l'ambiente.
- Smaltire tutti gli imballaggi separatamente in contenitori adeguati.

 Smaltire i prodotti guasti separatamente in un contenitore per apparecchi elettrici fuori uso