

Benvenuto nell'uso del sensore a microonde 28/10220-00.

Il prodotto è un nuovo interruttore a risparmio energetico; adotta lo stampo del sensore a microonde con onda elettromagnetica ad alta frequenza (5,8 GHz), circuito integrato. Raggruppa funzioni di automatismo, comodità, sicurezza, risparmio energetico e praticità. L'ampio campo di rilevamento è costituito da rilevatori. Funziona ricevendo il movimento umano. Quando si entra nel campo di rilevamento, può avviare immediatamente il carico e identificare automaticamente giorno e notte. La sua installazione è molto comoda e il suo utilizzo è molto ampio. Il rilevamento è possibile attraverso porte, lastre di vetro o pareti sottili.

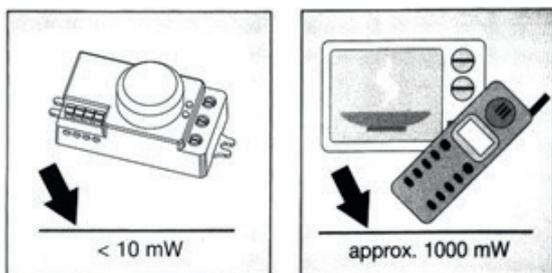
#### SPECIFICHE:

Alimentazione:	220-240 VCA	Potenza di trasmissione:	<10 mW
Campo di rilevamento:	360°	Ritardo:	min.:10sec±3sec
Frequenza di alimentazione:	50Hz	Consumo energetico:	circa 0,9 W
Sistema HF:	radar CW 5,8GHz, banda ISM	Max.:	15 min ±2 min
Luce ambientale:	<3-2000LUX (regolabile)	Distanza di rilevamento:	3-10 m (raggio) (<24°C) regolabile
Altezza di installazione:	1,5÷3,5 m	Velocità di rilevamento del movimento:	0,6÷1,5 m/s
Carico nominale:	1200W (lampada a incandescenza) 300W (lampada a risparmio energetico)		

#### FUNZIONE:

- Può identificare il giorno e la notte: può funzionare di giorno e di notte quando è regolato sulla posizione "sole" (max). Può funzionare con una luce ambientale inferiore a 3LUX quando è regolato sulla posizione "3" (min). Per quanto riguarda il modello di regolazione, fare riferimento al modello di test.
- SENS regolabile: può essere regolato in base all'utilizzo della posizione; bassa sensibilità con 3 m per distanza di rilevamento; Alta sensibilità con 10 m, si adatta a stanze grandi.
- Il tempo di ritardo viene aggiunto continuamente: quando riceve i secondi segnali di induzione dopo la prima induzione, calcolerà nuovamente il tempo sulla base del primo riposo di ritardo.
- Il tempo di ritardo è regolabile. Può essere impostato secondo il desiderio del consumatore. Il tempo minimo è 10sec±3sec. Il massimo è 15min±2min.

**NOTA: L'uscita ad alta frequenza di questo sensore è <10 mW, ovvero solo un centesimo della potenza di trasmissione di un telefono cellulare o dell'uscita di un forno a microonde**

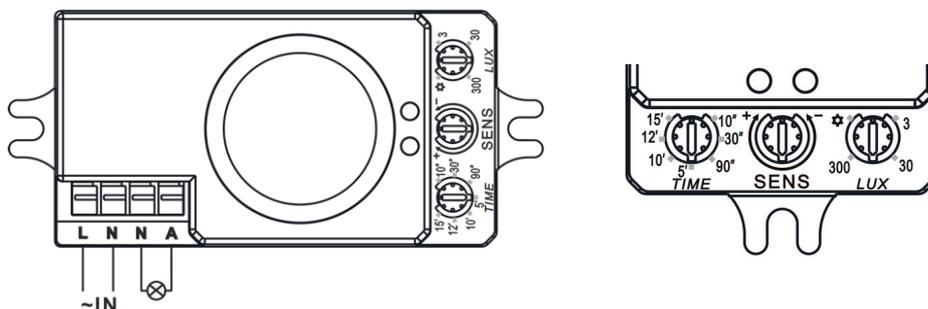


#### INSTALLAZIONE: (vedi schema)

- Togliere l'alimentazione.
- Fissare il fondo sulla posizione selezionata con la vite gonfiata attraverso i fori delle viti sul lato del sensore.
- Collegamento dell'alimentazione e del carico al sensore secondo lo schema del cablaggio di connessione.
- Accendere l'alimentazione e testarla.

#### Connessione dell'Illuminazione:

Collegare N, L con l'alimentazione;  
Connetti N, A con il carico.



**TEST:**

- Ruotare la manopola LUX in senso orario al massimo. Ruotare la manopola TIME in senso antiorario sul minimo, Ruotare la manopola SENS in senso orario sul massimo.
- Quando si accende l'alimentazione, la luce si accenderà immediatamente e dopo 5-30 secondi si spegnerà automaticamente. Quindi se la luce riceve il segnale di induzione, può funzionare normalmente.
- Dopo 5-10sec dal primo rilevamento, la luce potrebbe funzionare di nuovo. Se non c'è segnale di induzione, il carico dovrebbe essere interrotto entro 5-15 secondi.

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

**APPUNTI:**

- Un elettricista o persona esperta può installarlo.
- Gli oggetti instabili non possono essere considerati come base-faccia dell'installazione..
- Davanti alla finestra di rilevamento non dovrebbero esserci oggetti che ostacolano o agitano il rilevamento.
- Evitare di installarlo vicino a zone di alterazione della temperatura dell'aria, ad esempio: aria condizionata, riscaldamento centralizzato, ecc.
- Per la tua sicurezza non aprire la custodia se si riscontrano intoppi dopo l'installazione.
- Per evitare danni imprevisi al prodotto, aggiungere un dispositivo sicuro di 6A durante l'installazione del sensore a microonde, ad esempio fusibile, tubo di sicurezza ecc.

**QUALCHE PROBLEMA E COME RISOLVERLO:****Il carico non funziona:**

- A. Controllare la potenza e il carico.
- B. Se la spia è accesa dopo il rilevamento? Se sì, controlla il carico.
- C. Se la spia non si accende dopo il rilevamento, controllare se la luce di lavoro corrisponde alla luce ambientale.
- D. Si prega di verificare se la tensione di lavoro corrisponde alla fonte di alimentazione.

**La sensibilità è scarsa:**

- A. Verificare se davanti alla finestra di rilevamento è presente un ostacolo che ha effetto sulla ricezione dei segnali.
- B. Si prega di controllare la temperatura ambiente.
- C. Si prega di verificare se la sorgente del segnale si trova nei campi di rilevamento.
- D. Si prega di verificare l'altezza di installazione.

**Il sensore non può chiudere automaticamente il carico:**

- A. Se ci sono segnali continui nei campi di rilevamento.
- B. Se il ritardo è impostato sul più lungo.
- C. Se la potenza corrisponde all'istruzione.
- D. Se la temperatura dell'aria cambia vicino al sensore, l'aria condizionata o il riscaldamento centralizzato, ecc.

**Informazione agli utenti ex art. 26 D.Lgs. 49/2014**

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" e che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31/12/2010. Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

L'utente ha dunque un ruolo attivo: la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto.

Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (<25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.

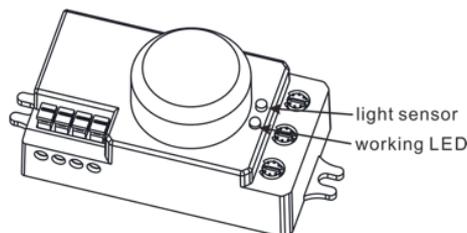
IMPORTATO E DISTRIBUITO DA  
ELCART DISTRIBUTION SPA  
Via Michelangelo Buonarroti, 46  
20093 COLOGNO MONZESE (MI)  
ITALY  
[www.elcart.com](http://www.elcart.com) - [info@elcart.it](mailto:info@elcart.it)



Made in China

**ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY**  
Tel. +39 02.25117310 Fax +39 02.25117610 sito internet: [www.elcart.com](http://www.elcart.com) e-mail: [tecnico@elcart.it](mailto:tecnico@elcart.it)

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.  
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to thr performances and the usa of the product.  
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.



Welcome to use 28/10220-00 Microwave Sensor!.

The product is a new saving-energy switch; it adopts microwave sensor mould with high-frequency electro-magnetic wave (5.8GHz), integrated circuit. It gathers automatism, convenience, safety, saving-energy and practicality functions. The wide detection field is consisting of detectors. It works by receiving human motion. 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. Detection is possible through doors, panes of glass or thin walls.

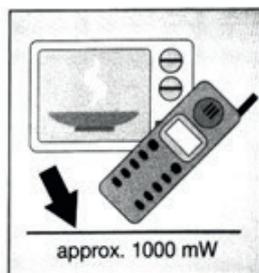
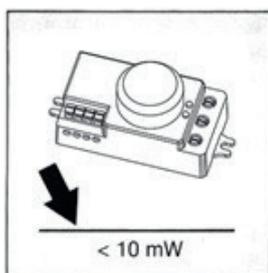
#### SPECIFICATION:

Power Sourcing:	220-240 VAC	Transmission Power:	<10 mW
Detection Range:	360°	Time-Delay:	min.:10sec±3sec
Power Frequency:	50Hz	Power Consumption:	about 0,9 W
HF System:	5.8GHz CW radar, ISM band	Max.:	15 min ±2 min
Ambient Light:	<3-2000LUX (adjustable)	Detection Distance:	3-10 m (radius) (<24°C) adjustable
Installing Height:	1,5÷3,5 m	Detection Motion Speed:	0,6÷1,5 m/s
Rated Load:	1200W (incandescent lamp) 300W (energy-saving lamp)		

#### FUNCTION:

- Can identify day and night: It can work in the daytime and at night when it is adjusted to 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.
- SENS adjustable: It can be adjusted according to using location; low sensitivity with 3m for detection distance; High sensitivity with 10m, it fits for large room.
- Time-Delay is added continually: When it receives the second induction signals after the first induction, it will compute time once more on the basic of the first time-delay rest.
- Time-Delay is adjustable. It can be set according to the consumer's desire. The minimum time is 10sec±3sec. The maximum is 15min±2min.

**NOTE:** the high-frequency output of this sensor is <10Mw, that is just one 100th of the transmission power of a mobile phone or the output of a microwave oven.

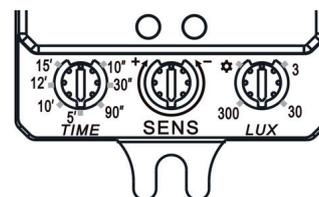
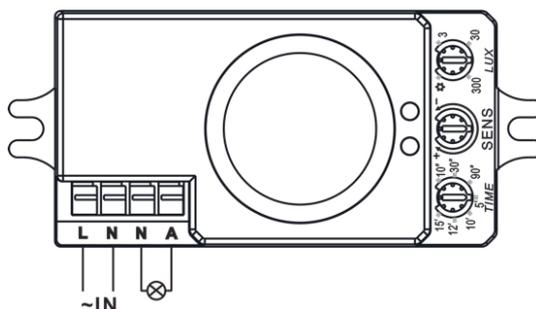


#### INSTALLATION: (see the diagram)

- Switch off the power.
- Fix the bottom on the selected position with the inflated screw through the screw holes at the side of the sensor.
- Connecting the power and the load to sensor as per the connection-wire sketch diagram.
- Switch on the power and test it.

#### Connection illumination:

Connect N, L with power;  
Connect N, A with load.



**TEST:**

- Turn the LUX knob clockwise on the maximum. Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum, Turn the SENS knob clockwise on the maximum.
- When you switch on the power, the light will be on at once, and 5-30 seconds later will be off automatically. Then if the light receives induction signal, it can work normally.
- After 5-10sec of the first detection, the light could work again. If there is no induction signal, the load should be stopped working within 5-15sec.

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

**NOTES:**

- Electrician or experienced human can install it.
- The unrest objects can't be regarded as the installation basis-face.
- In front of the detection window there shouldn't be hinder or unrest objects affecting detection.
- Avoid installing it near air temperature alteration zones for example: air condition, central heating, etc.
- For your safety. Please don't open the case if you find hitch after installation.
- In order to avoid the unexpected damage of product, please add a safe device of 6A when installing Microwave sensor, for example, fuse, safe tube etc.

**SOME PROBLEM AND SOLVED WAY:****The load don't 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 if in front of the detection window there is hinder that has effect on receiving the signals.
- b. Please check the ambient temperature.
- c. Please check if the signals source is in the detection fields.
- d. Please check the installation height.

**The sensor can't shut automatically the load:**

- 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.
- d. If the air temperature changes near the sensor, air condition or central heating etc.

**User information ex art. 26 D. 49/2014**

The symbol labelled on the appliance (Annex IX D. 49/2014) indicates that the rubbish is subject to "separate collection" and it has been placed on the Italian market after the December 31, 2010.

The user must therefore assign or (have collected) the rubbish to a treatment facility according to indications by the local administration, or hand it over to the reseller in exchange for an equivalent new product. The separate collection of the rubbish and the subsequent treatment, recycling and disposal operations encourage the production of appliances made with recycled materials and reduce negative effects on health and the environment caused by improper treatment of rubbish.

In the case of very small WEEE (no external dimension more than 25 cm), the user is eligible to get free of charge assignation to retail shops with sales areas relating to EEE of at least 400 m<sup>2</sup>.

IMPORTED AND DISTRIBUTED BY:  
ELCART DISTRIBUTION SPA  
Via Michelangelo Buonarroti, 46  
20093 COLOGNO MONZESE (MI)  
ITALY  
www.elcart.com - info@elcart.it



Made in China

**ELCART DISTRIBUTION SPA** via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY  
Tel. +39 02.25117310 Fax +39 02.25117610 sito internet: [www.elcart.com](http://www.elcart.com) e-mail: [tecnico@elcart.it](mailto:tecnico@elcart.it)

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.  
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to thr performances and the usa of the product.  
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.