



DOMOTIME



ISTRUZIONI FOTOCELLULE - PHOTOCELLS INSTRUCTIONS FTREFL

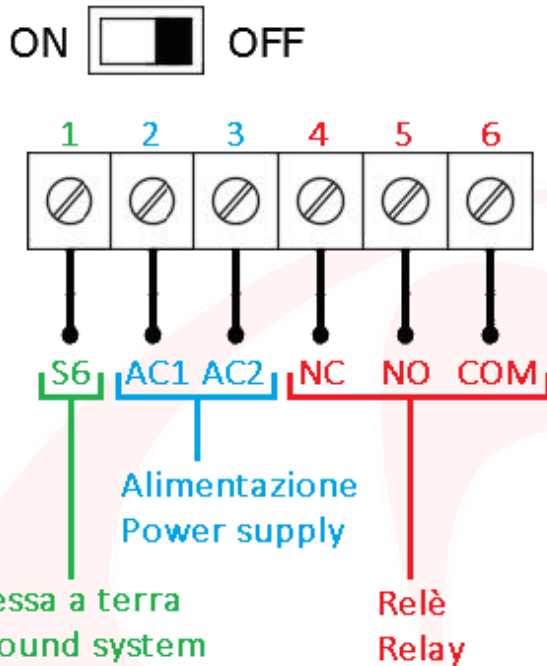


Caratteristiche tecniche / Technical features:

Alimentazione: Power supply:	12-36 Vdc o 10-24 Vac
Consumo: Current consumption:	30 mA / 24 V (max)
Switch rating:	<ul style="list-style-type: none">○ Min: 1 mA / 5 Vdc○ Max: 0,5 mA / 48 Vac (resistive load)○ Max: 0,6 mA / 50 Vac
Temperatura di lavoro: Working temperature:	-25° C / + 60° C
Tipologia di luce: Light type:	689 nm pulse
Ritardo del segnale: Signal delay:	<100 ms
Angolo di apertura cono: Opening angle cone:	1,5 ° aprox
Range:	15 m
Peso: Weight:	60 g
Dimensioni: Dimensions:	85x43x39 mm (L x W x H)
Grado di protezione IP: IP rate protection:	IP 67 EN6052



Connessioni / Connections



ATTENZIONE: Alcune fotocellule potrebbero presentare un errore di stampa dei Pin 4 e 5 sul circuito. Seguire il corretto schema di fianco.

ATTENTION: Some photocells may present a printing error of Pin 4 and 5 on the circuit. Follow the correct diagram on the side.

Utilizzo messa a terra:

L'utilizzo dell'uscita S6 (Pin 1) viene previsto in sistemi in cui la fotocellula potrebbe causare interferenze al motore.

Ground system use:

The use of output S6 (Pin 1) is provided in systems in which the photocell could cause interference to the motor.

Utilizzo DIP switch:

DIP Off: connessione classica con 4 cavi; due cavi per l'alimentazione su AC1 e AC2 e due cavi per il relè su COM e NO o NC.

DIP On: Permette la connessione di 2 cavi in sistemi che lavorano con "blue bus" e utilizzano soltanto 2 cavi per l'alimentazione e il segnale di output del relè (AC1 e AC2 sia per alimentazione che output del relè). Esempio di sistemi che utilizzano "blue bus": Liftmaster e Marantec.

DIP switch selection:

DIP Off: 4 wires classic connection; two wires for power supply on AC1 and AC2, two wires for relay output on COM and NO or NC.

DIP On: This 2 wires configuration has been designed for those control boards that can work as "blue bus" that only need 2 wires for power supply and security signal (AC1 and AC2 are used both for power supply and relay output). Example of systems using "blue bus": Liftmaster and Marantec.



Caratteristiche:

- Filtro polarizzato: questa funzione garantisce il rilevamento di oggetti luminosi o lucidi;
- Alta protezione ai disturbi, non subisci effetti da sporco, polvere, pioggia, nebbia o neve e immune a fonti di luce esterne;
- Protezione: il case esterno permette l'installazione all'esterno (IP 67 EN6052);
- Raggio d'azione: fino a 15 m;
- Due entrate indipendenti per i cavi;
- Protezione contro l'inversione di polarità dell'alimentazione;
- Facile regolazione;
- Led indicatori per rilevazione disturbi e allineamento.

Allineamento:

Il LED di allineamento si illumina quando il riflettore non è regolato correttamente, questo fornisce un'installazione sicura, infatti il LED si spegne quando il fascio è centrato correttamente con il riflettore.

Regolazione:

Una volta installato la fotocellula, è possibile regolare il fascio di luce utilizzando 3 viti. Di default le viti sono svitate di 1 giro, il massimo è di 3 giri. Il sensore ottico è allineato in modo ottimale quando il LED rosso si accende. Luci led spente rosse - il 100% del cono di luci colpisce il riflettore.

Filtro polarizzato:

Il filtro polarizzato rappresentato sotto a sinistra, permette una migliore riflessione della luce tra fotocellula e catadiottro. In questo modo le FTREFL sono immuni a qualsiasi riflessione su oggetti luminosi o brillanti come ad esempio può essere la verniciatura metallizzata di un'automobile.

Features:

- Polarization filter: this function guarantees detection even of shiny or bright objects;
- High noise protection: not affected by soiling, rain, fog and snow, immune to external light sources;
- Protection: the external casing allows the device to be installed at the outside (IP 67 EN6052);
- Immune to external light sources;
- Action range: up to 15 m;
- Two independent cable entries;
- Reversal power supply polarity protection;
- Easy adjustment;
- Soiling and alignment led indicator.

Alignment:

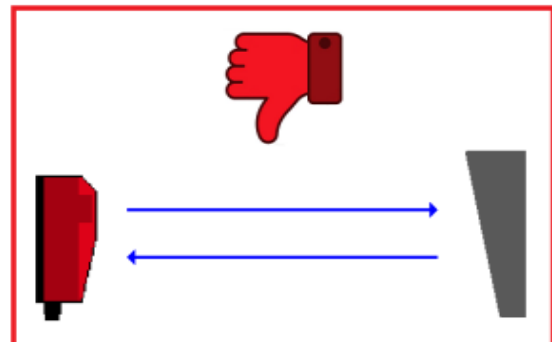
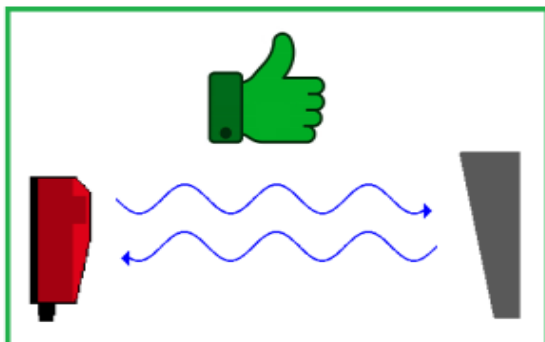
The alignment LED lights on when the reflector is not adjusted correctly, this provides an easy installation of them, the LED lights off when the beam is centered properly with the mirror.

Adjustement:

Once the photocell has been installed, the light beam can be adjusted using 3 screws. By default the screws are unscrewed by 1 turn, the maximum is 3 turns. The optical sensor is optimally aligned when the red LED lights on. Led lights off red – 100% of the cone of lights is hitting the reflector.

Polarized filter:

The polarized filter shown below on the left allows a better reflection of the light between the photocell and the reflector. In this way the FTREFLs are immune to any reflection on bright or shiny objects such as for example the metallic paint of a car.

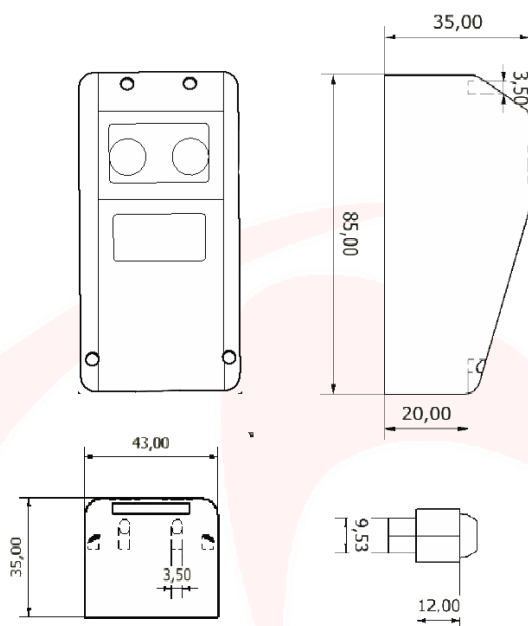




DOMOTIME



Dimensioni / Dimensions:



Riflettore / Reflector:

Diametro specchio / Mirror diameter: 83 mm.

Diametro case / Case diameter: 90 mm.

Range: ≈ 15 m.



Domotime srl

Via Monico, 9 25017 Lonato d/G (BS) – Italy

Tel: +39 030 9913901 - Fax: +39 030 2070611

Skype: domotime

email: info@domotime.com

www.domotime.com

