

FT1/FT1L

FOTODISPOSITIVO IN MINIATURA DA ESTERNO A LUCE MODULATA CON DUE RELE' (NORMATIVA UNI 8612)

DESCRIZIONE

Fotodispositivo da esterno compatto e affidabile nel tempo, costituito da un ricevitore e da un trasmettitore a luce infrarossa modulata.

Grazie a un circuito di sincronismo è possibile installare due coppie di trasmettitori e ricevitori senza alcuna interferenza dei segnali.

POSSIBILITA' DI IMPIEGO

Viene impiegato nei sistemi di allarme, per la protezione di porte, cancelli e accessi automatizzati in genere.

INSTALLAZIONE E ALLINEAMENTO

1) Togliere dal trasmettitore e dal ricevitore i tappi con l'asola per il passaggio dei cavi ed estrarre la parte ottico/elettronica (fig. 1).

2) Effettuare i collegamenti (fig. 2), prestando attenzione alle polarità se si alimentano le fotocellule con tensione continua oppure se si vogliono sincronizzare due coppie di fotodispositivi (fig. 3), preoccupandosi che i cavi siano più corti possibile e evitando di farli passare nelle vicinanze di potenziali fonti di disturbo (es. Motori).

ATTENZIONE:

AL FINE DI MIGLIORARE L'IMMUNITA' AI DISTURBI DELLA FOTOCELLULA, E' NECESSARIO EFFETTUARE LA MESSA A TERRA SIA DELLA FOTOCELLULA E SIA DEL MOTORE DELL'AUTOMATISMO. LA MESSA A TERRA VA EFFETTUATA CON CAVI PIU' CORTI POSSIBILE E DI SEZIONE DI ALMENO 1.5MM²

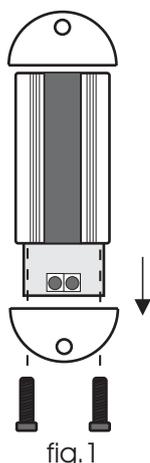


fig.1

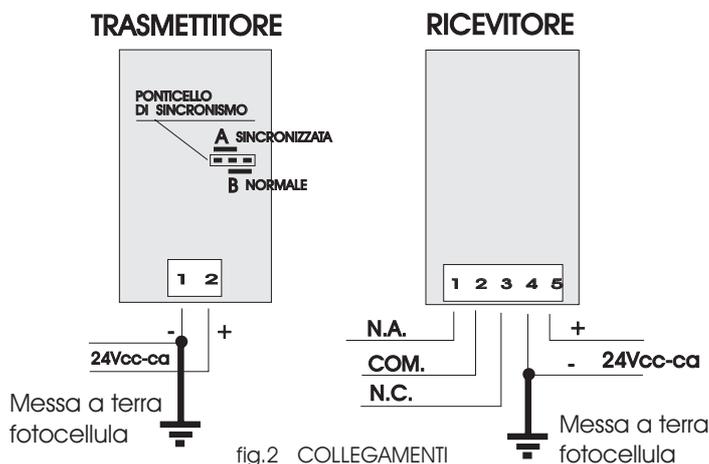


fig.2 COLLEGAMENTI

3) Se si decide di fare lavorare i fotodispositivi in modo sincronizzato, spostare il ponticello sul trasmettitore nella posizione "A" (funzionamento sincronizzato), altrimenti lasciarlo in posizione normale.

FUNZIONAMENTO SINCRONIZZATO

Il funzionamento in modo sincronizzato risulta utile nel caso si montino due coppie di fotocellule, per evitare che i trasmettitori e i ricevitori di coppie diverse interferiscano mutuamente fra loro.

Si possono sincronizzare le fotocellule solamente se vengono alimentate con tensione alternata.

In caso di alimentazione con tensione continua la funzione di sincronismo viene annullata, anche se il ponticello è nella posizione "A"; è quindi necessario installare i ricevitori uno opposto all'altro (come pure i trasmettitori) per evitare interferenze.

Per ottenere quindi il funzionamento sincronizzato si devono alimentare i fotodispositivi come in fig. 3, con 24V ALTERNATI, prestando attenzione ai collegamenti; si deve inoltre spostare il ponticello sul trasmettitore in posizione "A".

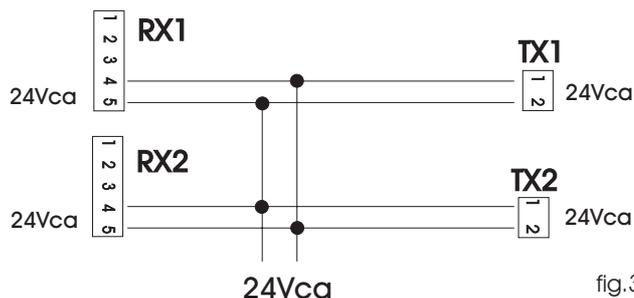


fig.3 FUNZIONAMENTO SINCRONIZZATO



4) Collegare i contatti del rele' di uscita sul ricevitore a seconda delle esigenze. La fig. 4 illustra lo stato dei contatti del rele'.

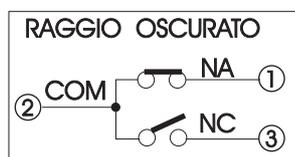
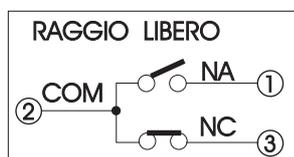
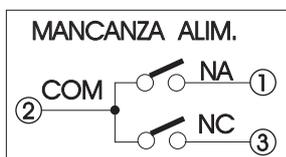


fig.4 STATO CONTATTI RELE'

5) Inserire nuovamente la parte ottico\elettronica nel contenitore, facendola scorrere nelle sue guide. Fissare i tappi sul profilato di alluminio, facendo passare i cavi attraverso l'apposita asola.

6) Fissare il ricevitore e il trasmettitore a muro usando le viti a tassello in dotazione e tenere conto che per una corretta installazione il trasmettitore e il ricevitore devono essere montati in posizione frontale e allineati sullo stesso asse (fig. 5).

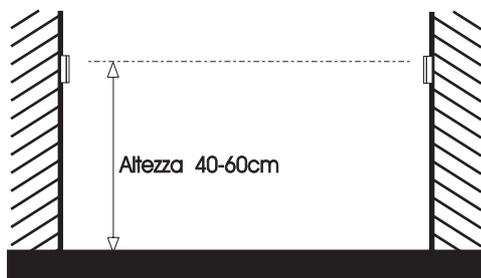
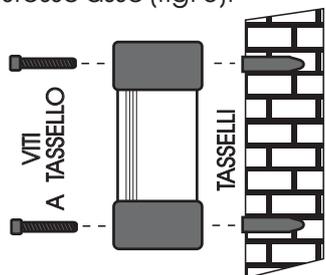


fig.5 FISSAGGIO A MURO

7) Alimentare i fotodispositivi con 24Vcc o con 24Vca.

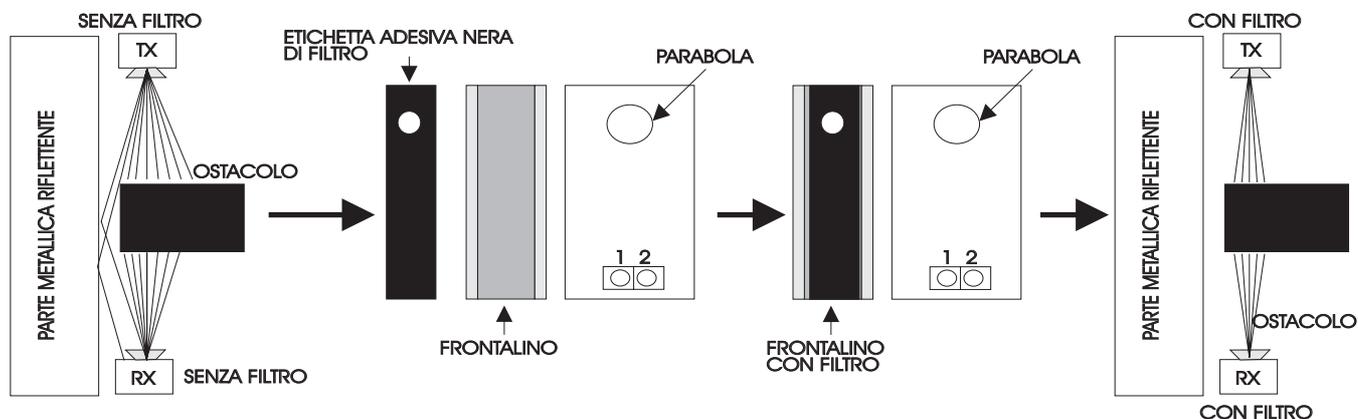
8) Verificare il funzionamento del sistema, interrompendo più volte il raggio infrarosso frapponendo un ostacolo tra il trasmettitore e il ricevitore; controllare la conseguente commutazione dei relè (fig. 6).



fig.6 VERIFICA FUNZIONAMENTO

9) Se il sistema non riesce a rilevare un ostacolo (a causa di parti metalliche riflettenti poste nelle immediate vicinanze del sistema stesso), applicare all'interno del frontalino del TX e del RX l'etichetta adesiva nera, ponendo attenzione che il foro deve essere situato davanti alla parabola.

Attenzione: con l'utilizzo dell'adesivo nero per filtrare il sistema dalle riflessioni, la portata può diminuire, rende necessario quindi un buon allineamento fra TX e RX.



ACCESSORI

Coppia di lenti di Fresnel per l'aumento della portata (FT1L)

Tali lenti vanno montate davanti ai fotodiodi del trasmettitore e del ricevitore, sfilando la parte ottico/elettronica dal suo contenitore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata: 15 metri (30 metri con lente - FT1L-)

Alimentazione: 24Vcc-ca +/- 15%

Contatti relè d'uscita: 1A max 24V

Temperatura di funzionamento: -10°/+65°

Funzionamento: normale o sincronizzato

Assorbimento:

- ricevitore: 40mA 24Vca / 30mA 24Vcc

- trasmettitore: 40mA 24Vca / 30mA 24Vcc

Grado di protezione: Ip54

ATTENZIONE: In caso di pioggia, nebbia o polvere la portata del fotodispositivo può diminuire fino al 50%.

N.B. PRODOTTO ADATTO ALLA SOLA APPLICAZIONE APRICANCELLO

GARANZIA - La garanzia del produttore ha validità 12 mesi dalla data stampigliata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dalla stessa come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per deficienza di lavorazione. La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad agenti esterni, deficienza di manutenzione, sovraccarico, usura naturale, scelta del tipo inesatto, errore di montaggio, o altre cause non imputabili al produttore. I prodotti manomessi non saranno né garantiti né riparati. I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere addebitata per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La responsabilità a carico del produttore per i danni derivati a chiunque da incidenti di qualsiasi natura cagionati da nostri prodotti difettosi, sono soltanto quelle che derivano inderogabilmente dalla legge italiana.