

Fotocellula ad infrarosso da incasso AFT30

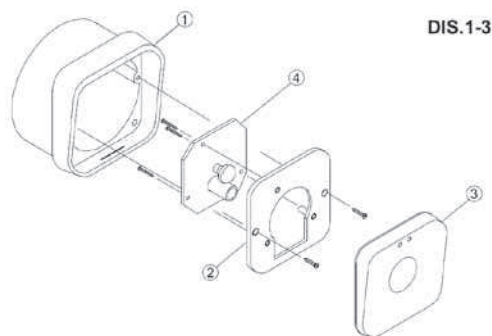
Istruzioni di montaggio
Fotocellula ad infrarosso 20m
AFT30



Barriera all'infrarosso modulato composta da un trasmettitore ed da un ricevitore . Il dispositivo non ha bisogno di alcuna regolazione di centratura ed è stato progettato rispettando tutte le normative vigenti (UNI8612).

La fotocellula AFT30 rappresenta un efficiente sistema di sicurezza per la protezione di passaggi o spazi soggetti ad installazioni automatizzate di porte e cancelli. L'impiego e uso di questa apparecchiatura deve rispettare rigorosamente le norme di sicurezza vigenti.

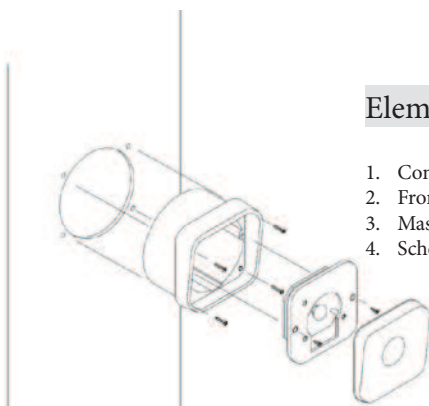
La AFT30 è una fotocellula da incasso a canale singolo con doppia frequenza. Il principio di funzionamento è basato sull'impiego di un fascio ottico generato dal trasmettitore e rilevato dal ricevitore mediante un circuito PPL, che consente di ottenere alte immunità ai disturbi elettro-magnetici. In fase di installazione di più di 2 coppie di fotocellule è necessario verificare che i raggi delle fotocellule non interferiscano tra loro.



DIS.1-3

Elementi della fotocellula (dis. 1-3)

1. Contenitore da incasso60 in ABS
2. Frontale supporto circuito stampato
3. Mascherina in metacrilato
4. Scheda Trasmettitore / Ricevitore

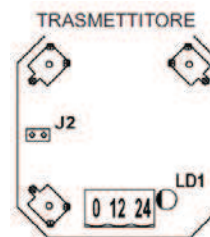


DIS.2-3

Installazione (dis. 2-3)

- Murare o fissare i contenitori da incasso sullo stesso asse ed alla stessa altezza da terra.
- Predisporre i cavi di collegamento all'interno dei contenitori e collegarli alle rispettive morsettiere del TX e del RX (vedi schema dis.3-3).
- Fissare il frontale supporto circuito stampato al contenitore da incasso con le apposite viti.
- Applicare il frontalino in metacrilato e controllarne il funzionamento:
TX-Led LD1 rosso acceso: alimentazione presente
RX-Led LD2 rosso acceso: fascio infrarosso libero

Collegamenti

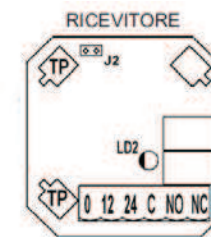


Selettore della frequenza J2

Trasmittente / Ricevente

- Sincronia disabilitata
- Sincronia abilitata

LD1 - LD2 = Led di funzionamento



Funzionamento sincronizzato delle fotocellule (solo in AC)

Questo procedimento consente di ridurre le interferenze quando vi sono diverse coppie di fotocellule installate nella stessa automazione:

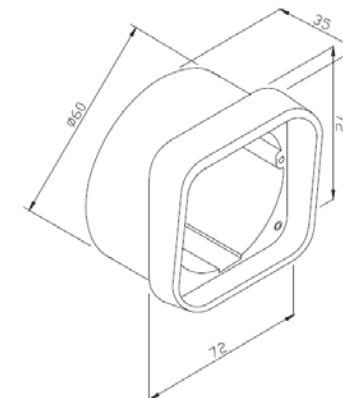
- **IMPORANTE:** collegare le fotocellule alla stessa fonte di alimentazione;
- alimentare la 2a coppia di fotocellule con la fase invertita rispetto alla 1° coppia;
- chiudere i ponticelli J2 su entrambe le fotocellule (RX e TX).

Centratura e verifica dell' allineamento (test-point TP+ e TP-)

- alimentare le fotocellule e verificare l' accensione di LD1 ed LD2;
- munirsi di voltmetro ed eseguire la lettura del valore in mV sui TEST-POINT posizionati sul frontale;
- il valore misurato deve essere prossimo o inferiore a 75mV;
- valori superiori indicano un non corretto allineamento delle fotocellule.

Caratteristiche tecniche/Ingombri

- Alimentazione: (11÷20) Vcc-Vca
(20÷35) Vcc-Vca
- Frequenza lavoro: Doppia
- Contatto Uscita: N.C.\N.O.
- Assorbimento: 40mA – 24Vac
- Temperatura di lavoro: -15 C° / +60 C° Ambiente
- Fascio ottico: 900 nm 30° (apertura)
- Portata: 20 m
- Conformità: 89/336/CEE



Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.