



FOTO 30

Fotocellule ad infrarossi rev 1



via Malintoppi, 32
63023 Fermo (AP) Italy
Tel 0734 608484
Fax 0734 605080



DESCRIZIONE: Fotocellule a raggi infrarossi da esterno, per la protezione di accessi automatizzati. Alimentazione selezionabile (12 o 24 Vcc/Vca)

Il kit è composto da: 1 fotocellula trasmittente, 1 fotocellula ricevente, 4 viti con "stop" per il fissaggio a muro [6], 2 viti per la chiusura del coperchio [4], 2 tappeti coprivate [4]

CARATTERISTICHE TECNICHE:

ALIMENTAZIONE 12/24 Vac/Vcc

ASSORBIMENTO TX+RX = 24Vac - 70mA, 24Vcc - 55mA

PORTATA CONTATTO 24Vdc 0.5A

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO -15/+60 °C

FASCIO OTTICO Lunghezza d'onda 950nm Angolo di irraggiamento $\pm 15^\circ$

PORTATA NOMINALE 20m ;in presenza di raggi solari incidenti, nebbia, polvere, pioggia, la portata può ridursi del 70%

PROTEZIONE IP 54

DIMENSIONI 85 x 40 x 30 mm

INSTALLAZIONE:

1) La prima operazione è di fissare la base della prima fotocellula alla parete, rispettando un'altezza dal terreno di circa 40/60 cm (fig.1). Utilizzare le viti con gli "stop" per fissare i contenitori, la figura 2 mostra il posizionamento dei fori.



ATTENZIONE: Se NON si utilizzano le viti in dotazione, assicurarsi che la testa delle viti rimanga completamente dentro l'apposita sede (vedi fig.3), evitando di toccare il circuito elettrico.

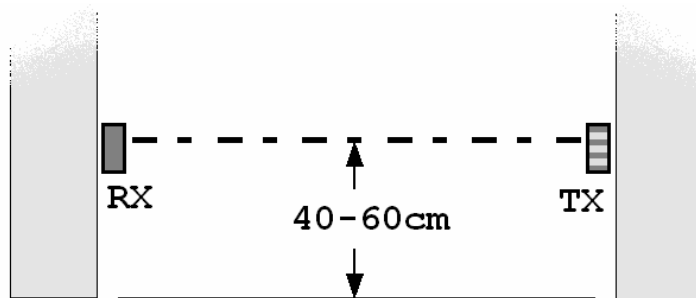


FIG. 1

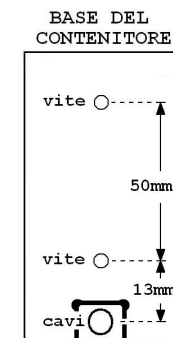


FIG. 2

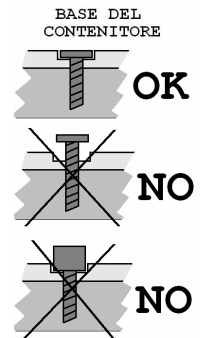


FIG. 3

2) Fissare la base della seconda fotocellula cercando di allineare il più possibile i 2 dispositivi

- Se si supera la distanza di 5 metri tra trasmettitore e ricevitore;



CURARE PARTICOLARMENTE L'ALLINEAMENTO dei due dispositivi

e valutare la possibilità di installare il ricevitore in una posizione non disturbata dai raggi solari, (vedi fig. 4), se non è possibile, proteggere il ricevitore con l'apposita visiera [mod .E1206]

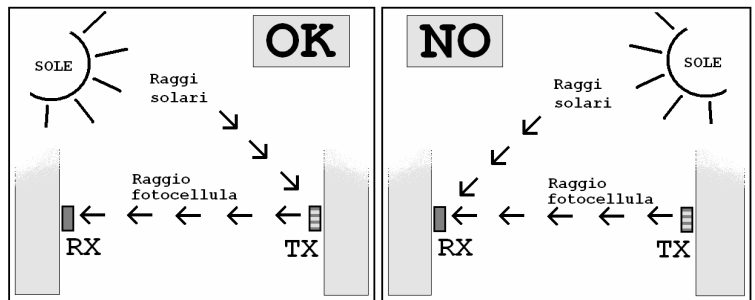


FIG. 4

- Se si installano 2 coppie di fotocellule con una distanza inferiore a 50cm (tra i due raggi infrarossi), installare i due trasmettitori in modo incrociato (vedi fig.5) onde evitare interferenze tra le 2 coppie.

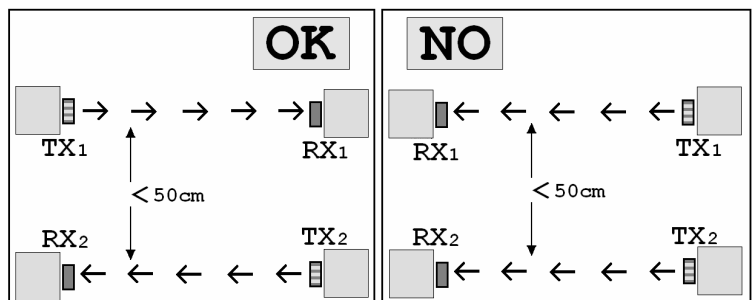


FIG. 5

- 3) Inserire i circuiti nelle basi, collegandoli come raffigurato in figura 6 se si utilizza una sola coppia di fotocellule. Se è necessario collegare 2 coppie di fotocellule sullo stesso ingresso della scheda, effettuare il collegamento in serie dei contatti normalmente chiusi NC (vedi fig. 7).



ATTENZIONE: Se utilizziamo un ALIMENTAZIONE di 12Vdc/Vac dobbiamo saldare insieme le piazzole del ponticello [J] sia sul ricevitore che sul trasmettitore (vedi fig.6)

COLLEGAMENTO NORMALE

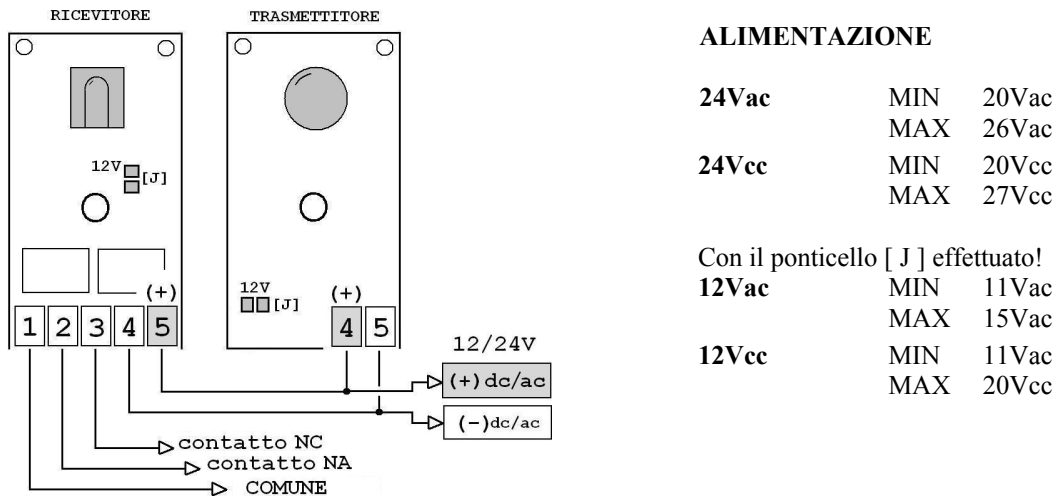


FIG. 6

COLLEGAMENTO IN SERIE DI 2 COPPIE DI FOTOC.

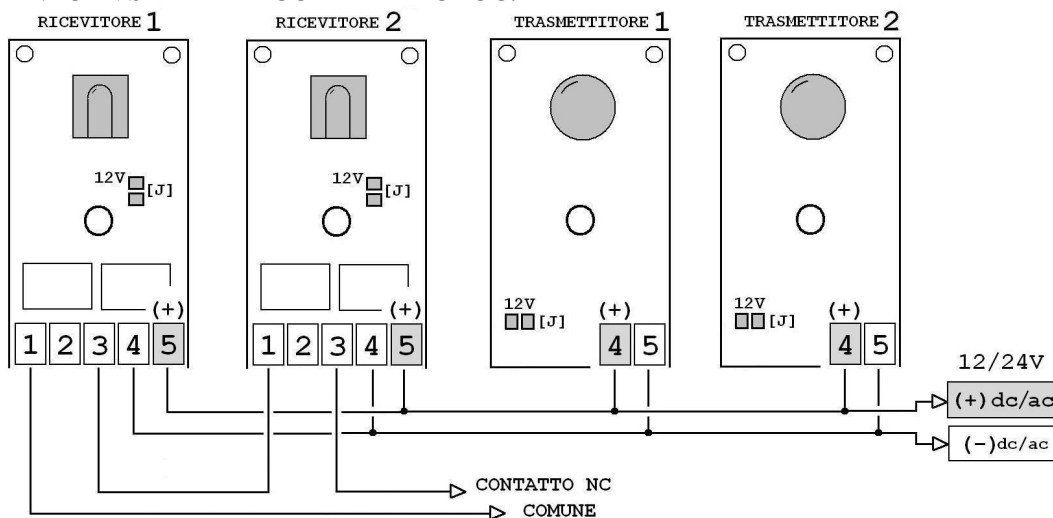


FIG. 7

- 4) Alimentare le fotocellule e verificare l'allineamento tra ricevitore e trasmettitore osservando il led del ricevitore. Il led si accende quando il fascio a raggi infrarossi viene interrotto (fig. 9).
- 5) Chiudere le fotocellule con i coperchi utilizzando le viti e i tappeti in dotazione [4],



ATTENZIONE: coprire sempre le viti con il tappeto per evitare infiltrazioni d'acqua (fig. 8).

- 6) Ripetere la verifica del funzionamento CON I COPERCHI MONTATI; stando vicino al ricevitore si sente la commutazione del relè quando il raggio viene interrotto (fig. 9).

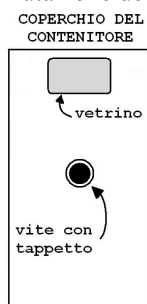


FIG. 8

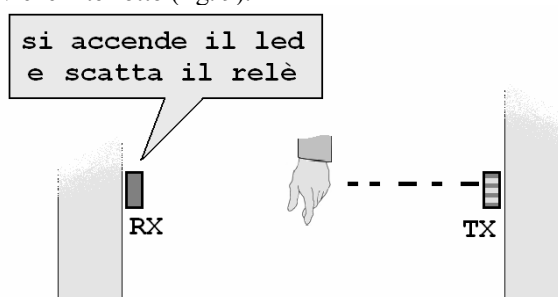


FIG. 9