



FB2-FB4-FB6-FB8

Barriere ad infrarossi per interno/esterno a 2 / 4 / 6 / 8 raggi

MANUALE PER L'UTENTE

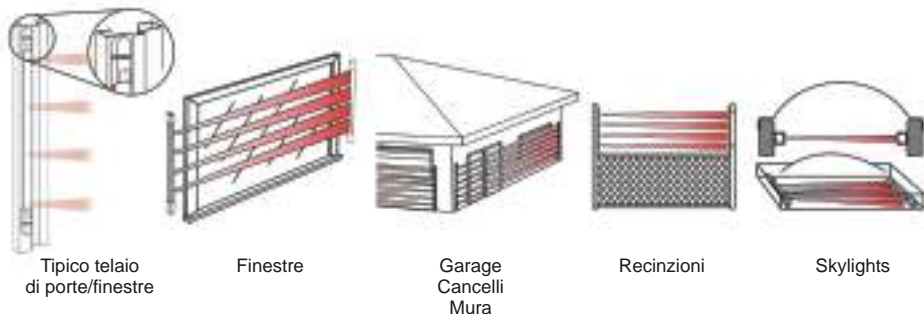
CARATTERISTICHE

- Copertura: 8m (all'esterno)
16m(all' interno)
- Numero di raggi: 2 (FB2)
4 (FB4)
6 (FB6)
8 (FB8)
- Uscita relè: NA/NC/C, 1A@120Vca/24Vdc
- LED di segnalazione allineamento:
SPENTO, allineamento corretto
ACCESO, non allineato
- Protezione: IP 65
- Tempo di risposta:
interruzione di 1 raggio: 2 sec (fig.1)
interruzione di 2 raggi: 0.5 sec (fig.1)
- Staffe di montaggio: Incluse
- Alimentazione: 10~30Vcc
- Dimensioni (LxAxP): 35x570x30mm (FB2)
35x1050x30mm(FB4)
35x1524x30mm (FB6)
35x2008x30mm(FB8)
- Installazione su porte o finestre.
- Ideale per protezioni perimetrali interne o esterne.
- Design molto discreto (30x35mm).
- 2-4-6-8 raggi di rivelazione fotoelettrici separati.
- Metodo di rivelazione programmabile (interruzione simultanea dei 2 raggi o del singolo raggio).
- Box in alluminio e copertura in resina anti-UV.
- Tamper di protezione antiapertura.

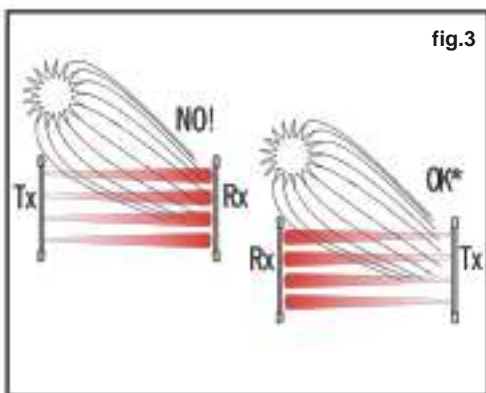
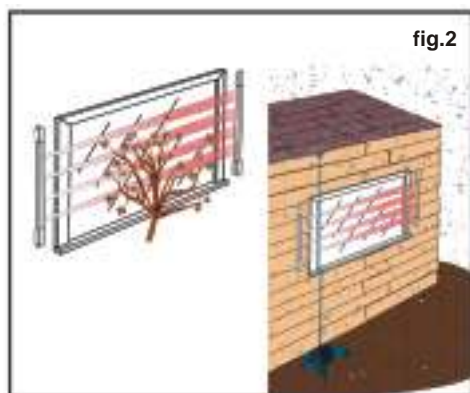
INSTALLAZIONE

Per prevenire installazioni errate:

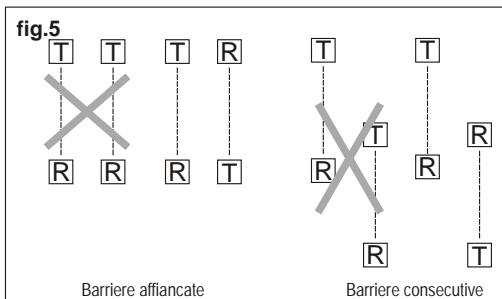
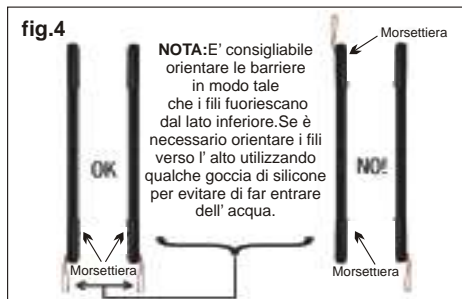
- Il vento direttamente non causerà falsi allarmi, ma potrà indurre foglie o oggetti simili a volare o fluttuare nei fasci.
- Non installare i dispositivi vicino ad alberi o piante.
- Non installare i dispositivi vicino superfici riflettenti, poichè questo potrebbe impedire al sensore di svolgere un funzionamento corretto.
- Non installare i dispositivi dove potrebbero essere bagnati da acqua o da fango.
- Non installare i dispositivi dove potrebbero essere esposti improvvisamente ad una luce intensa (es. i fari delle auto, o i raggi solari; se è inevitabile, montare il trasmettitore di fronte ai raggi solari e non il ricevitore).
- Non installare i dispositivi dove animali o oggetti possano interrompere i raggi accidentalmente.

Esempi di installazione
fig.1

MONTAGGIO

1. Cercare una locazione corretta:
 - a. Il trasmettitore e il ricevitore possono essere montati a qualsiasi angolazione purché i sensori siano paralleli, assicurarsi, inoltre, che siano montati nello stesso verso (i cavi di collegamento devono fuoriuscire dalla stessa estremità sia dal ricevitore che dal trasmettitore).
 - b. Se si vogliono montare più sensori in modo da formare raggi più lunghi, non montare il ricevitore di fianco al trasmettitore (fig.5).
 - c. La distanza fra il trasmettitore e il ricevitore non deve essere superiore a quella massima (vedi caratteristiche).
2. Montare il trasmettitore e il ricevitore in maniera tale che l'acqua non entri nei fori per i fili. Nel caso fosse inevitabile, usare del silicone (fig.4).
3. Una volta che è stata trovata una posizione adatta per il sensore, rimuovere le piccole coperture delle protezioni e mettere il filo ai terminali all'interno delle protezioni delle estremità.
4. Connettere i fili prima del montaggio definitivo dell'unità al muro.



Esempi di installazione



COLLEGAMENTI

- 2 fili per l' alimentazione
- 2 fili per il tamper
- 3 fili per N.A.-N.C.-COM (se necessario)

Per collegare i sette fili dal pannello della centrale al ricevitore della barriera il cavo schermato è fortemente indicato.

Altri 4 fili devono essere collegati al trasmettitore.

Può essere più conveniente connettere i 2 fili per l' alimentazione del trasmettitore ai fili d' alimentazione del ricevitore e collegare i fili dei due tamper in serie(fig.10). In questo caso, far passare 7 fili per il ricevitore:

- 2 fili per l' alimentazione sorgente
- 2 fili per il tamper
- 2 (o 3 fili secondo le applicazioni) per segnale d' allarme
- 2 al trasmettitore.

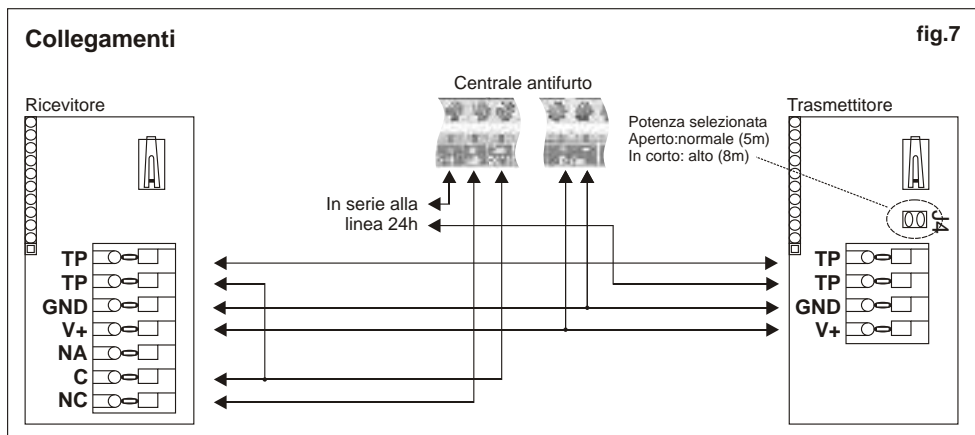
NOTA: Se è necessario annegare i fili nel calcestruzzo, si consiglia l' uso di un cavo schermato e quindi assicurarsi che essi siano collegati al condotto elettrico.

NOTA: Se i fili sono collegati lungo un muro, si consiglia l' uso di un cavo corazzato. (Riferirsi al paragrafo "Montaggio" -punto 2 per ulteriori informazioni.

Massima lunghezza dei cavi **tab.1**

Voltaggio	Sezione	Lunghezza massima
12Vcc	AWG22	550metri
12Vcc	AWG20	800metri
24Vcc	AWG22	800metri
24Vcc	AWG20	1200metri





Ricevitore

- Far passare i fili per il passa-cavo.
- Quindi perforare il gommino di protezione ed inserire i fili. Collegare i fili nella morsetteria (fig.7).
- Programmare il jumper J3 per l'indicatore "buzzer audio" se è necessario (fig.8).

Trasmittitore

- Far passare i fili per il passa-cavo.
- Quindi perforare il gommino di protezione ed inserire i fili. Collegare i fili nella morsetteria (fig.8).
- Programmare il jumper J4 per la sensibilità "alta" o "bassa" se è necessario (fig.9).

NOTE: La messa a terra può essere necessaria a seconda della posizione in cui vengono installate le barriere.

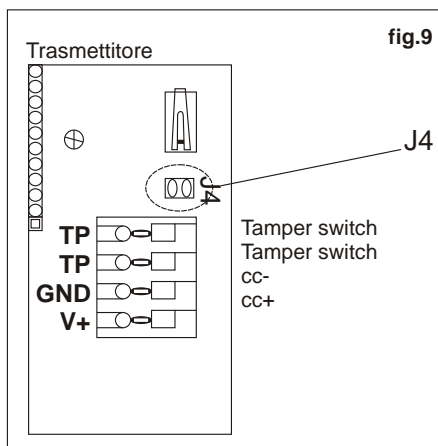
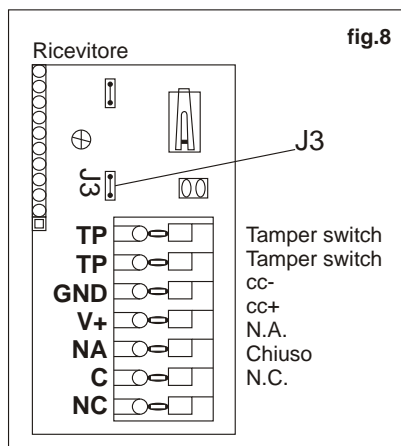
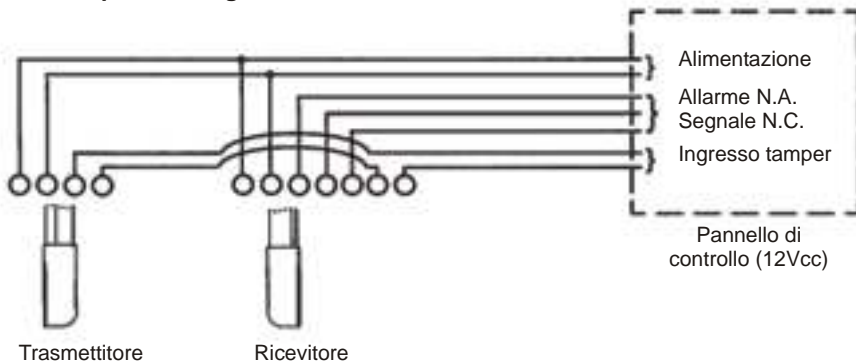
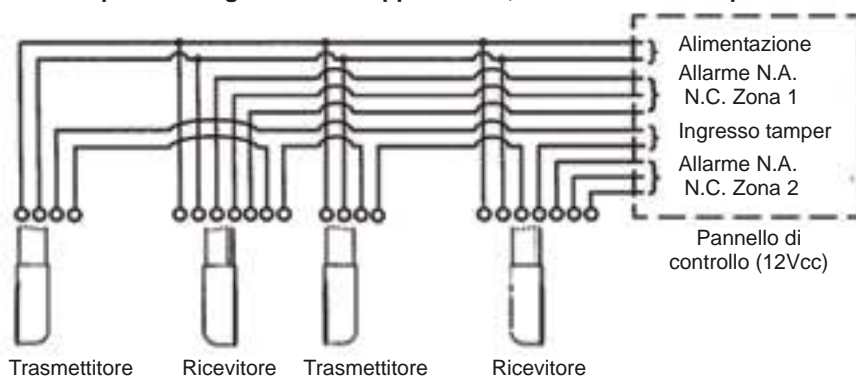


fig.10

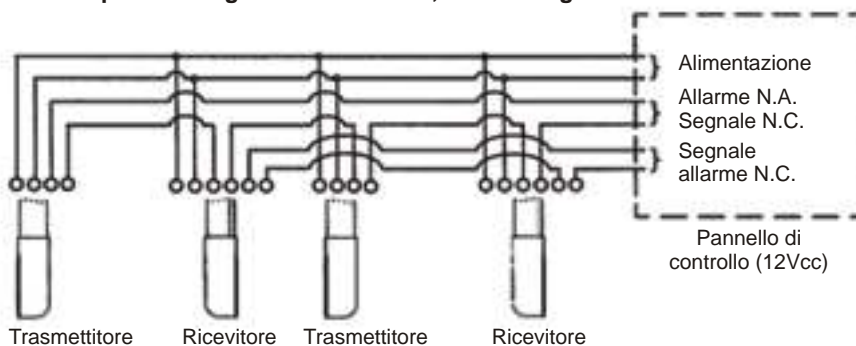
Esempio di collegamento 1-Standard



Esempio di collegamento 2-Doppi sensori,canali d' allarme separati



Esempio di collegamento 3-In linea,canale singolo allarme



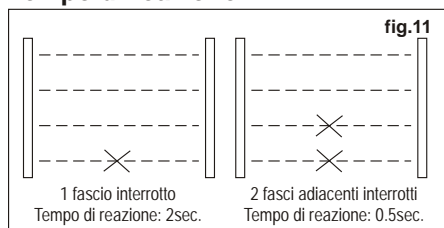
Collegare barriere

Più barriere possono essere collegate in parallelo allo stesso gruppo di alimentazione, mentre i contatti di allarme possono essere connessi in serie ad una sola zona come nell' esempio 3; oppure connessi a più zone differenti come nell' esempio 2 (fig.10).

Montare il trasmettitore e il ricevitore, e testare il sensore

1. Prima di fissare definitivamente il trasmettitore e il ricevitore dove previsto, verificare se nella posizione scelta comunicano.
2. Collegare il trasmettitore e il ricevitore.
3. Una volta che si alimenta il sistema i LED verdi sul trasmettitore e sul ricevitore si illumineranno. Testare la barriera interrompendo 2 fasci adiacenti o dei singoli fasci.
NOTA: Interrompendo 1 fascio occorrono 2 secondi per generare l' allarme, mentre interrompendo 2 fasci adiacenti occorrono 0,5 secondi per generare l'allarme.
4. Oltre al buzzer, la barriera ha anche un LED rosso sul ricevitore il quale può essere usato per i test. Se il LED è illuminato indica che il fascio è interrotto.
5. Dopo che la barriera è stato testato e allineato, montare il contenitore di chiusura definitivamente.
6. Dopo che si è montato, testare ancora la barriera.

Tempo di reazione



Tamper di protezione

Il ricevitore e il trasmettitore hanno entrambi un tamper su un'estremità, il quale protegge dai tentativi di apertura dell'unità. Va in allarme se il contenitore viene rimosso, se il trasmettitore o il ricevitore perdono l'allineamento, oppure se c'è una caduta di tensione dell'alimentazione.

Programmare il Trasmettitore e il Ricevitore

tab.2

	Impostazioni di default	Impostazioni opzionali
Ricevitore Indicatore Buzzer audio (Jumper "J4")	Quando il Jumper è ON (circuito ponticellato), il buzzer suonerà quando il fascio del sensore non sarà allineato o sarà interrotto.	Quando "J3" sarà rimosso, il buzzer non suonerà.
Trasmettitore Indicatore Buzzer audio (Jumper "J3")	Quando il Jumper è ON (circuito ponticellato), il fascio del trasmettitore è "alto", dando una distanza massima di 8mt.	Quando il Jumper "J4" è OFF (tagliando il ponticello), il fascio del trasmettitore è "basso", dando una distanza massima di 5mt.

Analisi guasti

tab.3

Problema	Possibile causa	Possibile soluzione
Non si illumina mai il LED verde al ricevitore o al trasmettitore.	Alimentazione non collegata o i fili di alimentazione tagliati.	Testare l'alimentazione e il filo di terra con un tester per accertarsi che l'alimentazione sia collegata ed abbia un corretto voltaggio.
Il led rosso del ricevitore costantemente illuminato.	Trasmettitore e ricevitore sono fuori allineamento.	Allineare di nuovo il trasmettitore e il ricevitore.
Il sistema non va in allarme quando il fascio è interrotto.	Aver la barriera montato vicino a una superficie lucida che induce il fascio a riflettere in più angoli.	Rimontare la barriera, o dipingere la superficie in modo da non renderla più riflettente.
Il sistema va continuamente in allarme.	Il trasmettitore e il ricevitore sono fuori allineamento.	Allineare di nuovo il trasmettitore e il ricevitore.
	Il contenitore del ricevitore è stato sollevato o il tamper non ha una corretta posizione.	Controllare che il tamper è stato montato correttamente.
Falso allarme.	Interferenze con altri sensori.	Reinstallare in modo da non creare interferenze con altri sensori.
	Vento che attraversa i fasci.	Programmare per usare 2 fasci.
	Acqua o pioggia che attraversano i fasci.	Non montare sul bordo del tetto.
	Altre interferenze dall'esterno.	Montare sotto un tetto o un riparo.