

ART. / ITEM:
1903-RICK-E200

BARRIERA INFRAROSSI 200 m



RICK

IT BARRIERA INFRAROSSI

Manuale di installazione, uso e manutenzione

INDICE

1. INTRODUZIONE.....	2
1.1 CARATTERISTICHE GENERALI.....	2
1.2 CARATTERISTICHE TECNICHE.....	2
1.3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE.....	2
1.4 IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI.....	3
1.5 DESCRIZIONE DEI MORSETTI.....	3
2. INSTALLAZIONE.....	4
2.1 INSTALLAZIONE A MURO.....	4
2.2 INSTALLAZIONE SU PALO.....	4
2.3 SCELTA DELLA SEZIONE DEI CAVI.....	5
2.4 CONFIGURAZIONE DIP-SWITCH.....	5
2.5 ESEMPIO DI INSTALLAZIONE.....	6
2.6 ESEMPI DI COLLEGAMENTO.....	6
2.7 ALLINEAMENTO.....	7
2.8 TEST E VERIFICA.....	7
3. RISCALDATORE.....	7
4. AVVERTENZE.....	7
5. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	8
6. MANUTENZIONE E VERIFICHE PERIODICHE.....	8
7. SMALTIMENTO E ROTTAMAZIONE.....	8

Le informazioni riportate in questo manuale sono state compilate con cura, tuttavia l'azienda produttrice non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori e/o omissioni. L'azienda si riserva il diritto di apportare in ogni momento, e senza preavviso, miglioramenti e/o modifiche ai prodotti descritti nel presente manuale. L'azienda pone particolare attenzione al rispetto dell'ambiente. Tutti i prodotti ed i processi produttivi sono progettati con criteri di eco-compatibilità.

Il presente articolo è stato prodotto in P.R.C.

- L'azienda ha un sistema di gestione della qualità certificato secondo la norma ISO 9001:2015 (n° 4796 - A)
- L'azienda ha un sistema di gestione ambientale certificato secondo la norma ISO 14001:2015 (n° 4796 - E)
- L'azienda ha un sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro certificato secondo la norma BS OHSAS 18001:2007 (n° 4796 - I)

1. INTRODUZIONE

La barriera infrarossi sono adatte per la protezione di interni ed esterni, utilizzabili sia per la protezione di uffici che di strutture private.

1.1 CARATTERISTICHE GENERALI

- Contenitore in polycarbonato;
- Uscita NO NC;
- Grado di protezione IP65;
- Funzionante anche in presenza cattive condizioni atmosferiche;
- montaggio su muro o su palo (con diametro compreso tra 38 e 50 mm).

1.2 CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	12÷24 Vdc; 11÷18 Vac
Consumo (TX+RX)	100 mA
Numero di fasci	3
Distanza di rilevamento	200 m (esterno) - 600 m (interno)
Peso	1900 g
Dimensioni (LxHxP)	90,5 mm x 290,8 mm x 92 mm
Temperatura di esercizio	-25°C ÷ 60°C
Tempo di attraversamento	50 ms ÷ 700 ms
Escursione orizzontale	180° (±90°)
Escursione verticale	20° (±10°)

1.3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Tabella 1	
Part.	Identificazione
A	Barriere TX e RX
B	Manuale di istruzioni
C	Kit di fissaggio al muro
D	Staffe da palo
E	Mirino

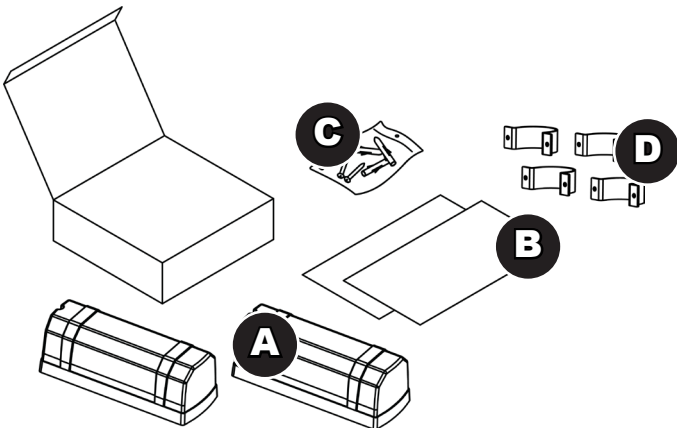


Fig. 1

1.4 IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

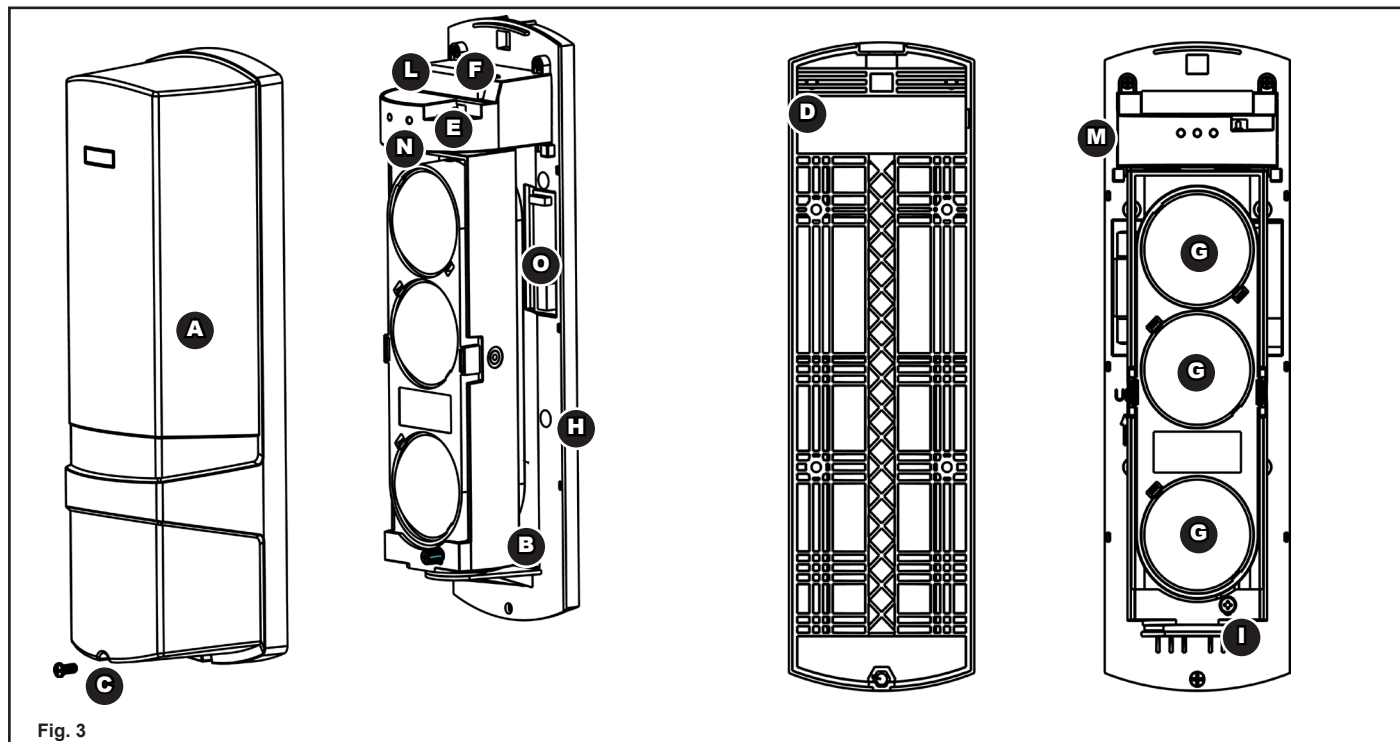


Fig. 3

Tabella 2

Part.	Identificazione delle parti
A	Coperchio
B	Corpo della barriera
C	Vite di serraggio
D	Base della barriera
E	Microswitch antiapertura
F	Morsettiera per il collegamento
G	Lente
H	Fori di fissaggio
I	Vite di regolazione verticale
L	Indicatore di segnale e display (display disponibile solo sul ricevitore)
M	Dip-switch
N	LED di stato - power su trasmettitore e power e alarm su ricevitore
O	Sede per l'alloggiamento del riscaldatore

1.5 DESCRIZIONE DEI MORSETTI

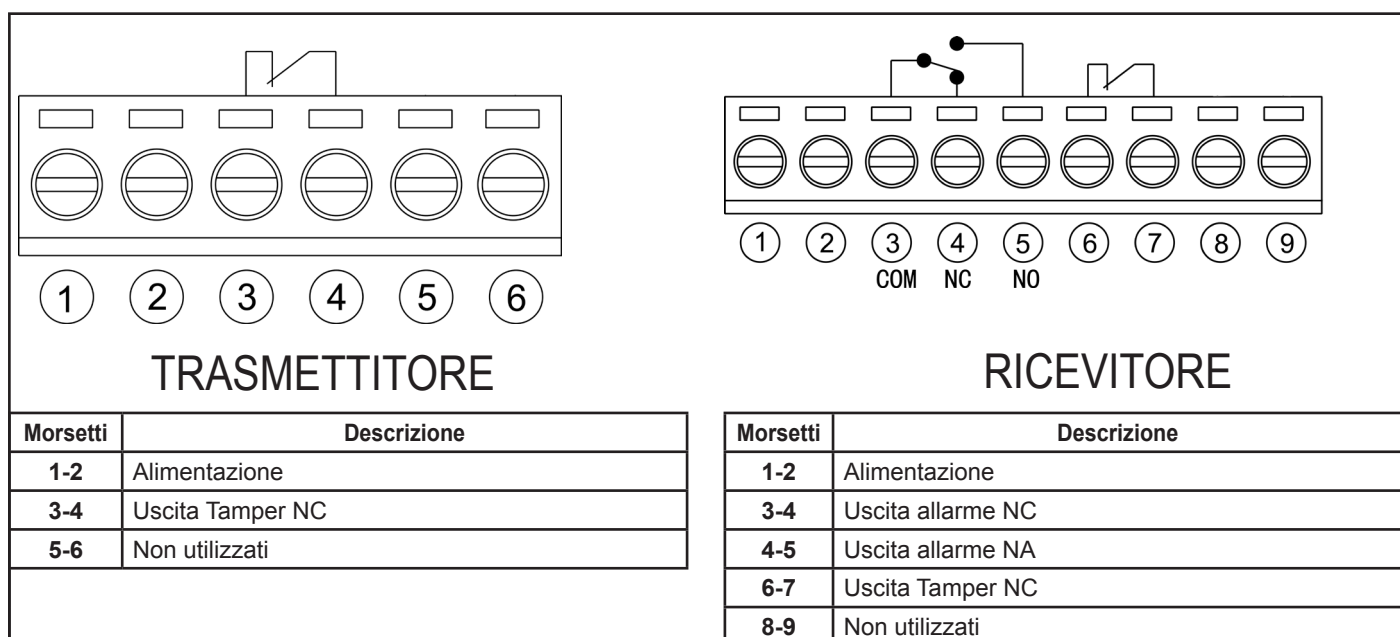


Fig. 2

2 INSTALLAZIONE

2.1 INSTALLAZIONE A MURO

Per procedere con l'installazione a muro, seguire le immagini riportate di seguito

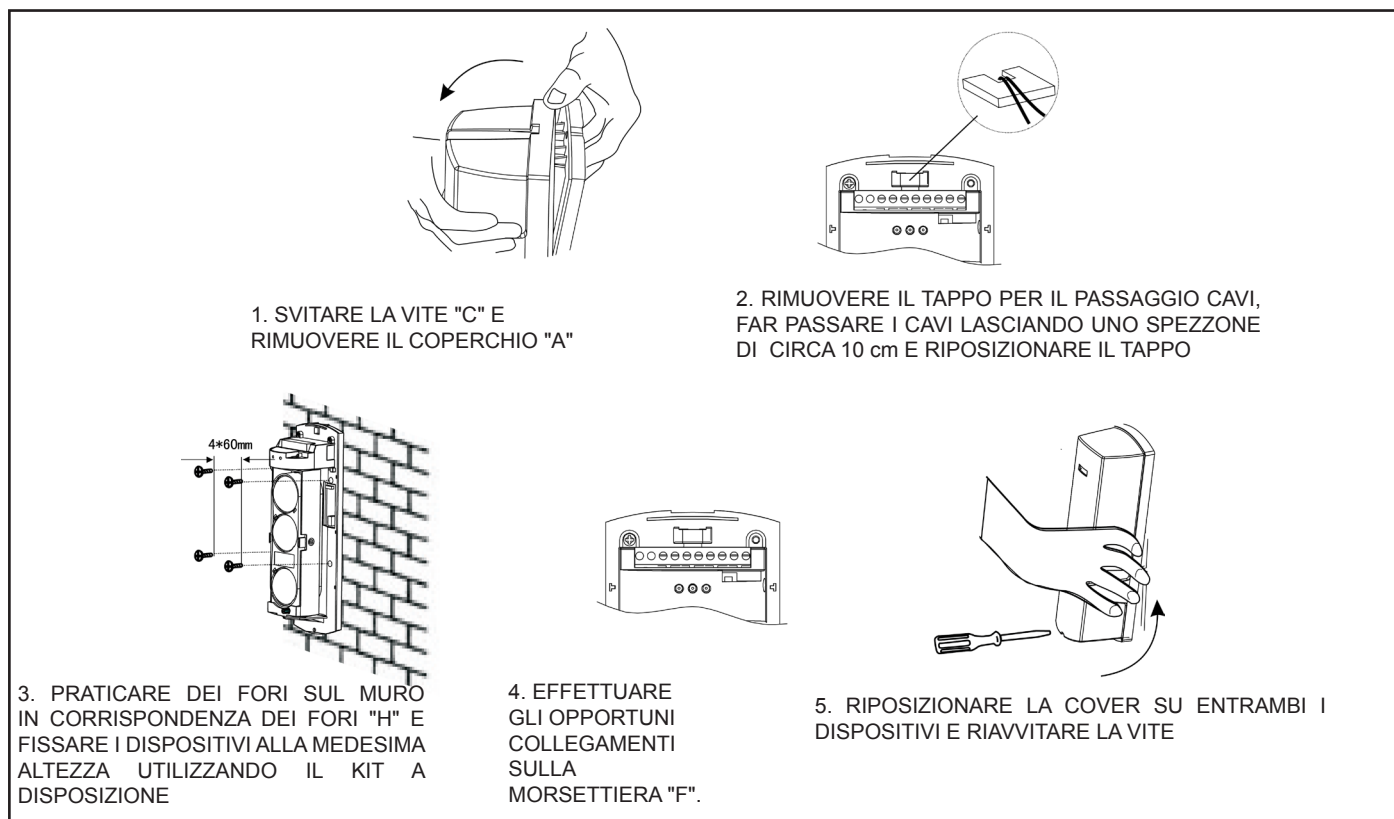


Fig. 4

2.2 INSTALLAZIONE SU PALO

Per procedere con l'installazione su palo (con diametro compreso tra 38 mm e 50 mm), seguire le immagini riportate di seguito

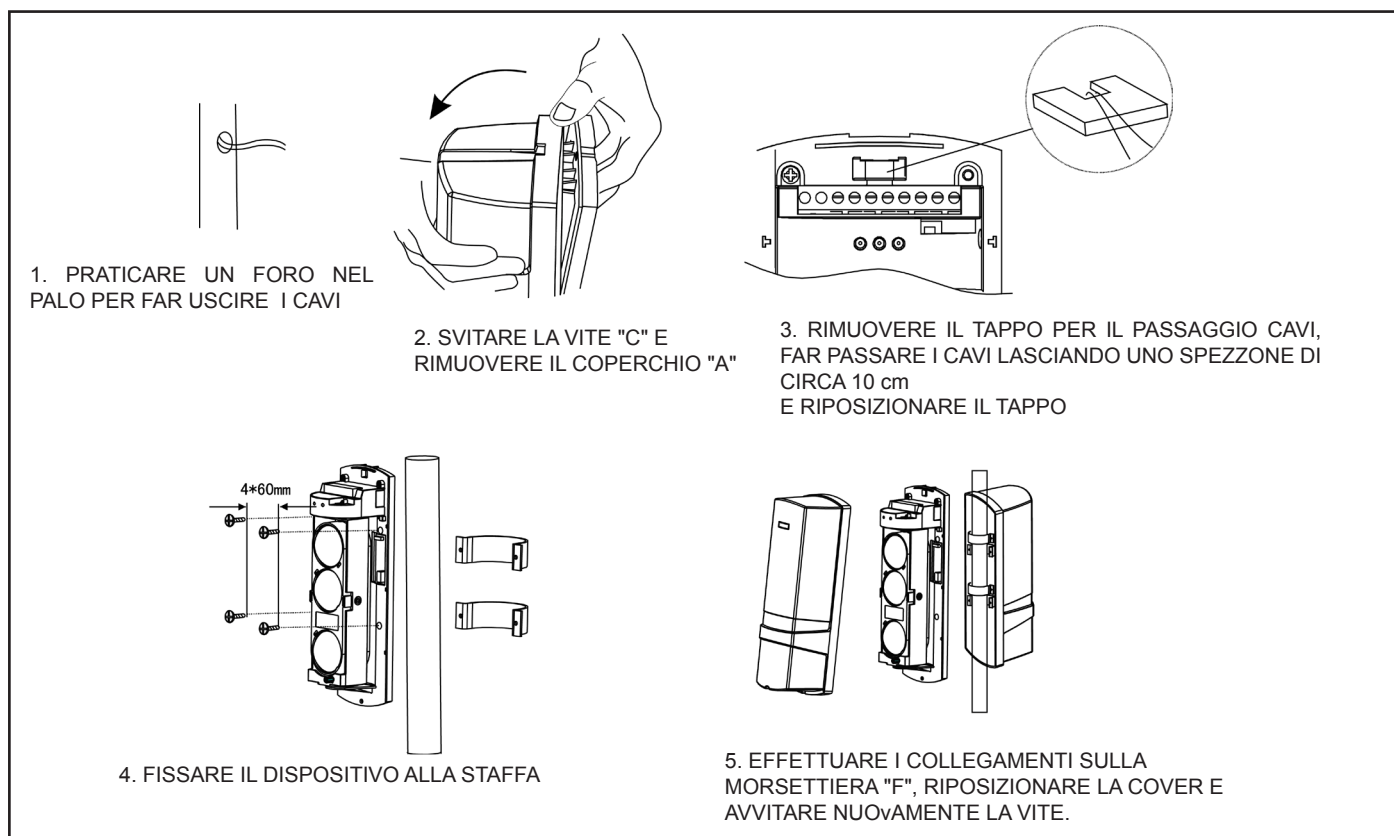


Fig. 5

2.3 SCELTA DELLA SEZIONE DEI CAVI





La tabella successiva riporta la lunghezza massima dei cavi di alimentazione a seconda della tensione di alimentazione e della sezione stessa dei cavi .

SEZIONE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	
	12 Vcc	24 Vcc
0,5 mm ² (Φ 0.8)	400 m	2000 m
0,75 mm ² (Φ 1.0)	600 m	3000 m
1,0 mm ² (Φ 1.2)	800 m	4000 m
1,5 mm ² (Φ 1.4)	1000 m	5000 m

2.4 CONFIGURAZIONE DIP-SWITCH





I dip switch sono presenti sia sul trasmettitore che sul ricevitore e permettono di configurare la frequenza di funzionamento, l'utilizzo del riscaldatore e il tempo di attraversamento.

TRASMETTITORE





DIP-SWITCH 1-2	SELEZIONE DEL CANALE DI FUNZIONAMENTO
	OFF-OFF=CH1
	ON-OFF=CH2
	OFF-ON=CH3
	ON-ON=CH4

DIP-SWITCH 3	NON UTILIZZATO
--------------	----------------

RICEVITORE

DIP-SWITCH 1-2	SELEZIONE DEL CANALE DI FUNZIONAMENTO
	OFF-OFF=CH1
	ON-OFF=CH2
	OFF-ON=CH3
	ON-ON=CH4

DIP-SWITCH 3	NON UTILIZZATO
--------------	----------------

DIP-SWITCH 4-5	TEMPO DI ATTRAVERSAMENTO
	OFF-OFF=50 ms
	ON-OFF=100 ms
	OFF-ON=300 ms
	ON-ON= 700 ms

2.5 ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

L'immagine successiva riporta un esempio di un'installazione con evidenziate l'altezza tipica dei due dispositivi, la distanza di rilevamento e l'apertura del fascio IR sul ricevitore

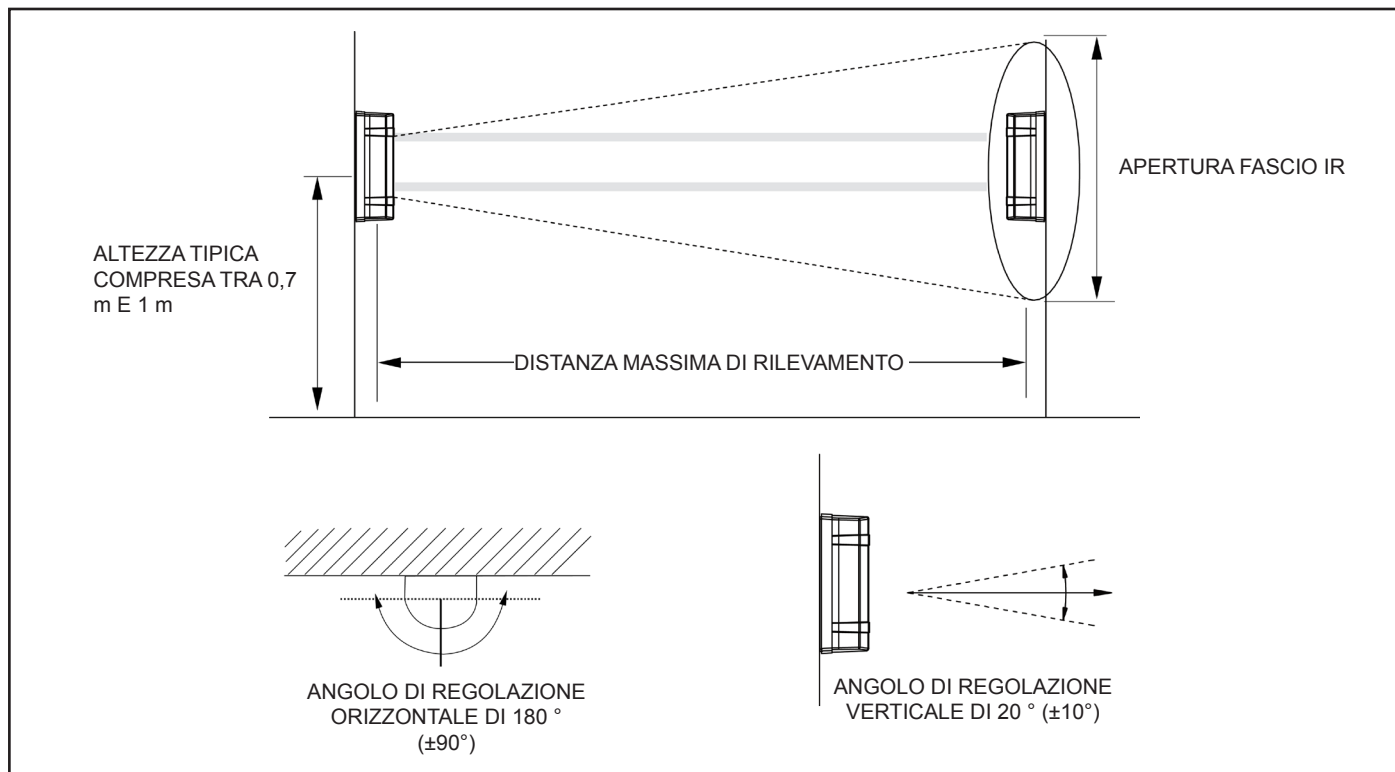


Fig. 6

2.6 ESEMPI DI COLLEGAMENTO

Le immagini successive riportano due esempi di collegamento (per una singola barriera e per una coppia entrambe sull'uscita NC) e le modalità di selezione della frequenza per 4 o 8 coppie di barriere

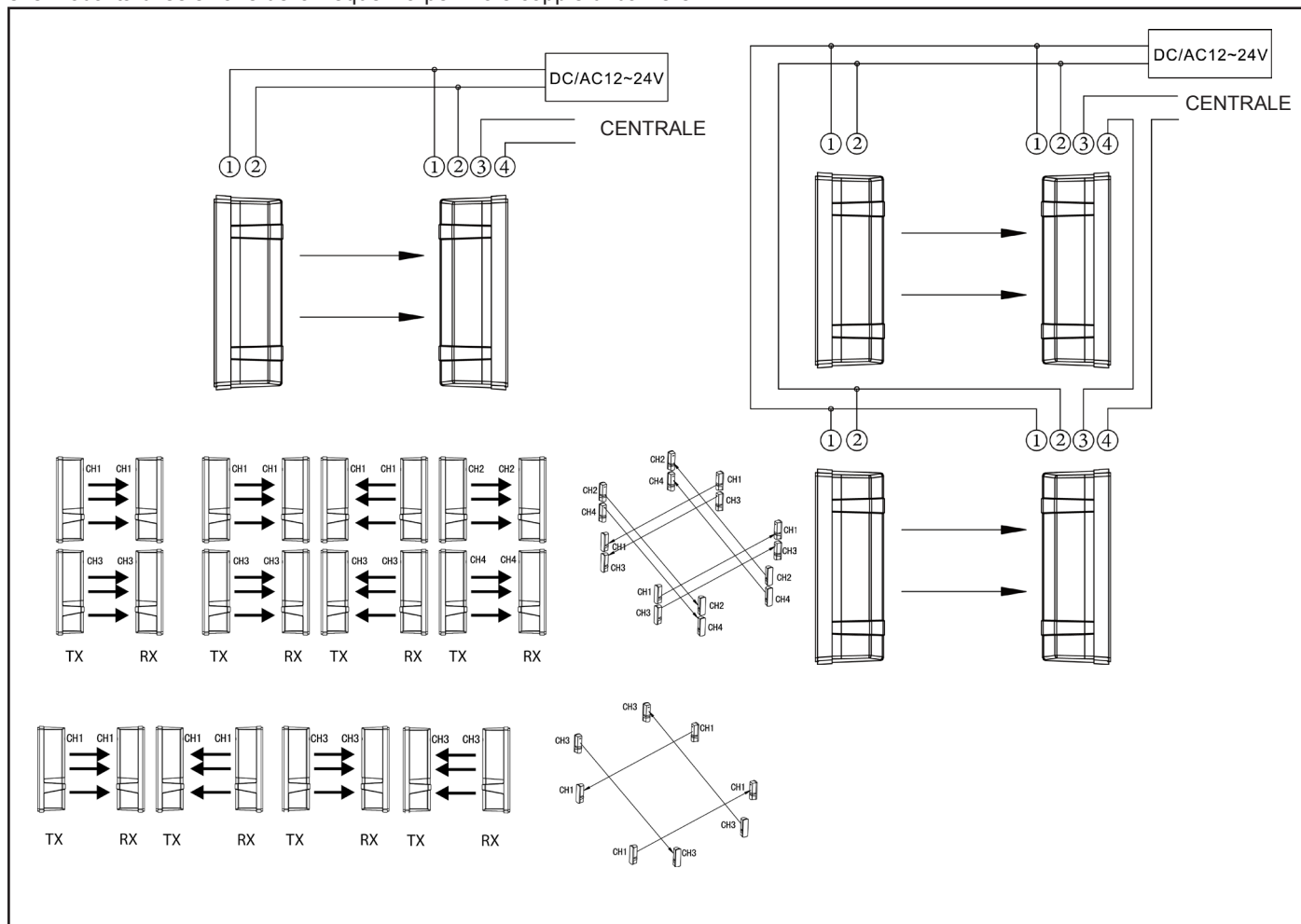


Fig. 7

2.7 ALLINEAMENTO

Per procedere al corretto allineamento delle barriere, seguire i passi riportati di seguito:

- Impostare trasmettitore e ricevitore sulla stessa frequenza tramite i dip-switch;
- regolare i fasci verticalmente e orizzontalmente, nel caso di allineamento ottimale sul display viene mostrato "99";
- verificare l'effettivo allineamento facendo riferimento al paragrafo successivo, nel caso in cui il test di a esito negativo ripetere l'allineamento della barriera.

VALORE VISUALIZZATO	ALLINEAMENTO
00 ÷ 40	Scarso (Riallineare le barriere)
41 ÷ 70	Discreto
71 ÷ 90	Buono
91 ÷ 99	Ottimale

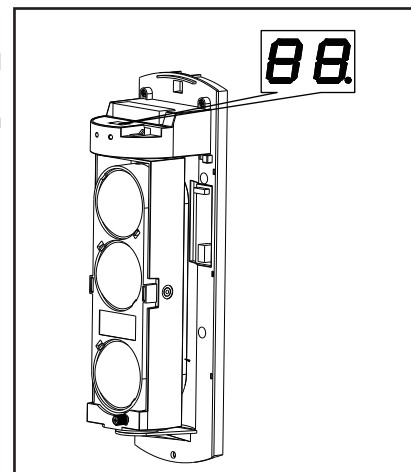


Fig. 9

2.8 TEST E VERIFICA

Prima di procedere con il test, verificare che il LED di allarme sia spento; successivamente bloccare i fasci in tre punti : davanti al ricevitore, davanti al trasmettitore e nel mezzo. Se in tutti e tre casi si accende il LED di allarme vuol dire che l'installazione è andata a buon fine

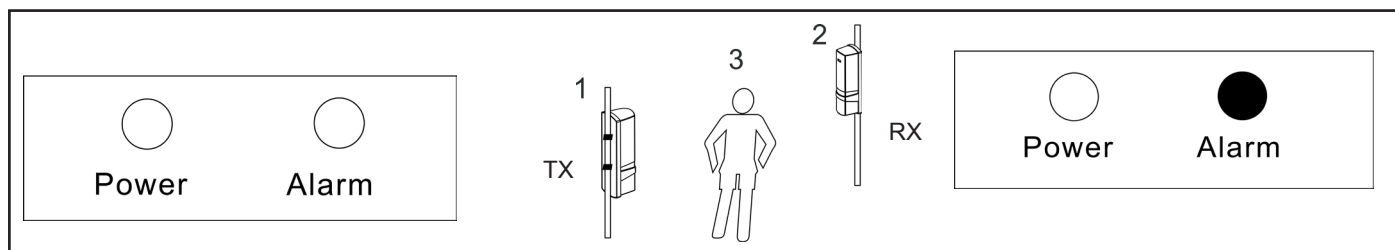


Fig. 10

3 RISCALDATORE

L'utilizzo del riscaldatore può essere utile per migliorare le prestazioni del sistema in presenza di condizioni ambientali difficili, capaci di pregiudicarne il corretto funzionamento. Collegare il riscaldatore su morsetti di alimentazione e fissarlo sul fondo nella sede "O" dietro il corpo lenti.

4 AVVERTENZE

Evitare di installare le barriere nelle situazioni riportate di seguito

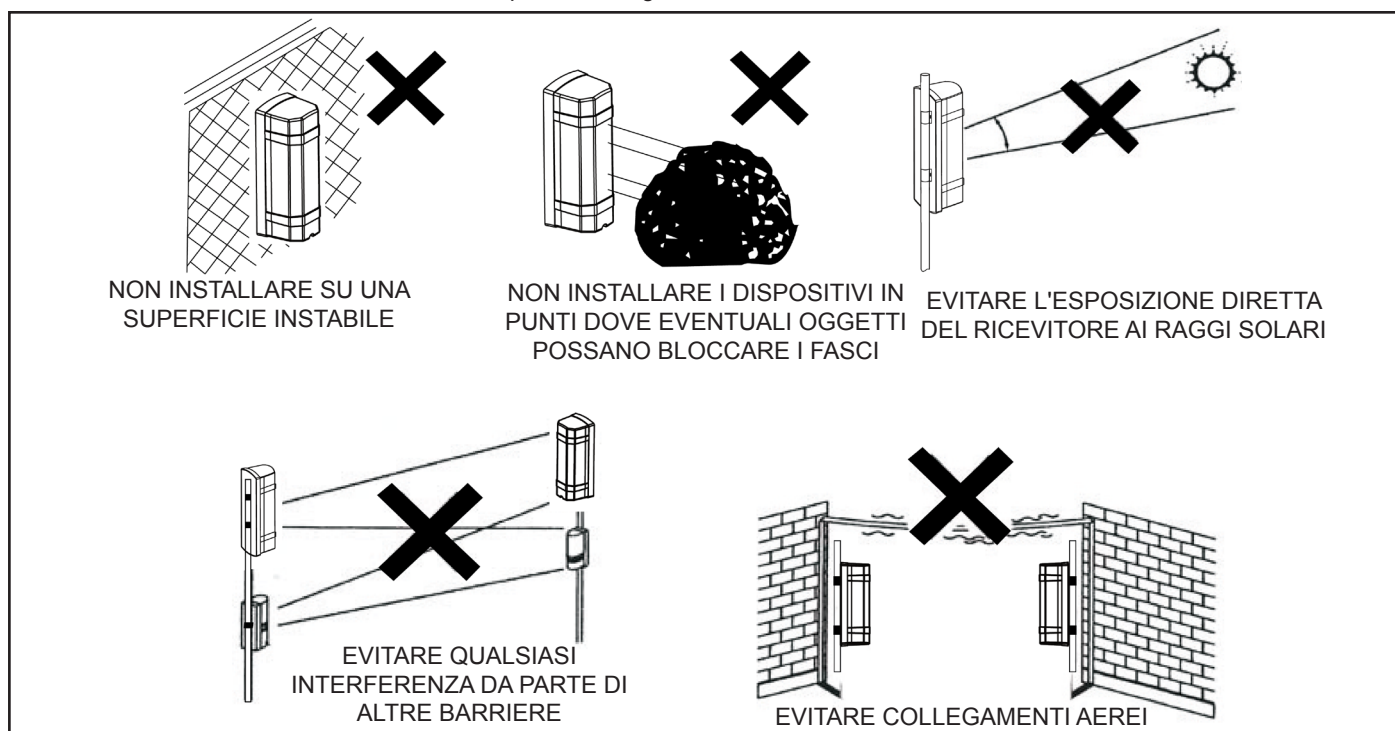


Fig. 8

5 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Al fine di risolvere eventuali problemi sorti durante la fase installativa, fare riferimento alla tabella seguente:

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
Barriera accesa, ma il LED di stato non si accende	<ul style="list-style-type: none">• Tensione non presente sul cavo di alimentazione;• scheda danneggiata o corto-circuito;• la polarità è invertita;• la tensione è inferiore al valore minimo;• il cavo di alimentazione è più lungo della lunghezza massima specificata.	<ul style="list-style-type: none">• Controllare il sistema di alimentazione, la polarità e il cavo di alimentazione.
Se i fasci sono interrotti, non si accende il LED di allarme e non si attiva l'uscita	<ul style="list-style-type: none">• Ci sono superfici riflettenti o altri trasmettitori che interferiscono con il ricevitore;• entrambi i fasci non sono interrotti;• è stato settato un tempo di attraversamento troppo lungo;• il cavo di di allarme in uscita è fissato male.	<ul style="list-style-type: none">• Rimuovere eventuali superfici riflettenti o altri trasmettitori vicini;• verificare che entrambi i fasci siano interrotti;• ridurre il tempo di attraversamento;• controllare i terminali del ricevitore e il cavo di uscita;
Se i fasci non sono interrotti, si accende il LED di allarme e si attiva l'uscita	<ul style="list-style-type: none">• I fasci sono fuori allineamento e gli assi ottici non sono sovrapposti;• ci sono oggetti tra il trasmettitore e il ricevitore;• la frequenza (canale) non è corretta;• la copertura è sporca o coperta da neve, brina o ghiaccio;• il trasmettitore non emette.	<ul style="list-style-type: none">• Regolare l'asse ottico;• controllare la presenza di eventuali oggetti tra trasmettitore e ricevitore;• verificare che il canale di comunicazione del trasmettitore e del ricevitore siano lo stesso;• pulire la copertura e utilizzare il riscaldatore;• verificare l'alimentazione, corrente e cavo del trasmettitore;
Falso allarme	<ul style="list-style-type: none">• Cattivo cablaggio e tensione di alimentazione flottante;• oggetti mobili come uccelli, fogli di carta, foglie;• la base di installazione è instabile;• le barriere sono disallineate;• i raggi infrarossi deviano dall'asse ottico.	<ul style="list-style-type: none">• Controllare alimentazione, corrente e collegamento;• cambiare il punto di installazione;• rendere più solida la base di installazione;• sistemare l'asse ottico;• regolare il singolo asse ottico.

6. MANUTENZIONE E VERIFICHE PERIODICHE



ATTENZIONE! Per rimuovere sporcizie particolarmente evidenti **NON** utilizzare prodotti a base di cloro, prodotti abrasivi oppure alcool.

1. Pulire dispositivi con un panno inumidito con acqua.
2. Ripassare con un panno asciutto.

7. SMALTIMENTO E ROTTAMAZIONE

1. Svitare le viti che tengono fisso il coperchio frontale e rimuoverlo.
2. Scollegare la scheda: sulla morsettiere scollegare tutti i morsetti (v. Fig. 3).
3. Dividere le parti in base alla loro tipologia e smaltirle in accordo con le leggi vigenti.



ATTENZIONE!
Non disperdere nell'ambiente i componenti ed ogni altro materiale del prodotto.
Rivolgersi a consorzi abilitati allo smaltimento ed al riciclaggio dei materiali.

