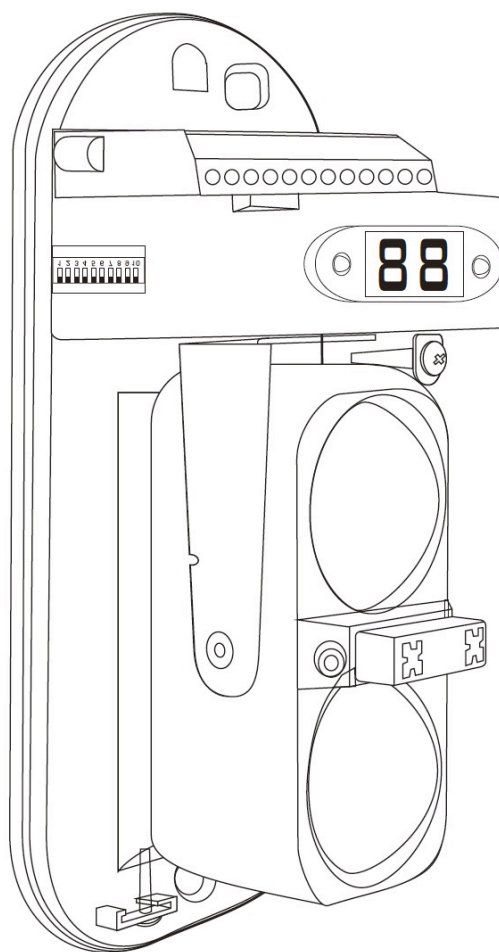
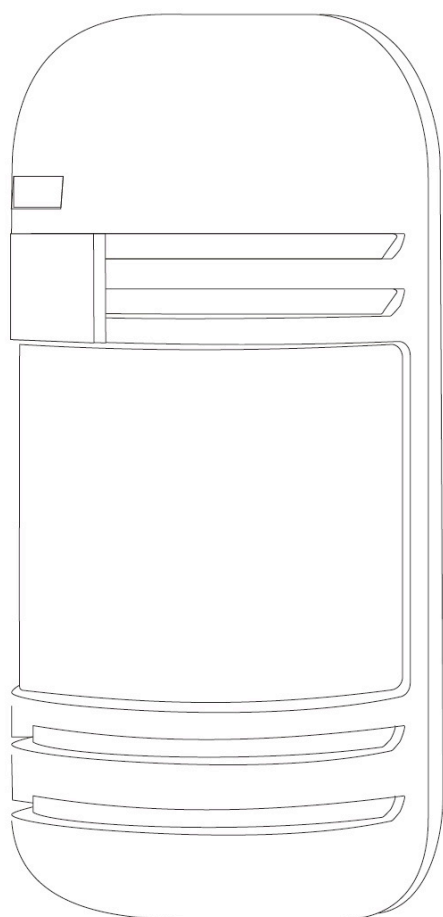


Barriere ad infrarossi da esterno

LIC 902

Art. 1701LIC902

MANUALE DI INSTALLAZIONE ED USO



Le informazioni riportate in questo manuale sono state compilate con cura, tuttavia LINCE ITALIA S.p.A. non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori e/o omissioni.
 LINCE ITALIA S.p.A. si riserva il diritto di apportare in ogni momento, e senza preavviso, miglioramenti e/o modifiche ai prodotti descritti nel presente manuale.
Consultare il sito www.lince.net per le condizioni di assistenza e garanzia.
 Il presente articolo è stato prodotto in Cina.

Identificazione e descrizione delle parti

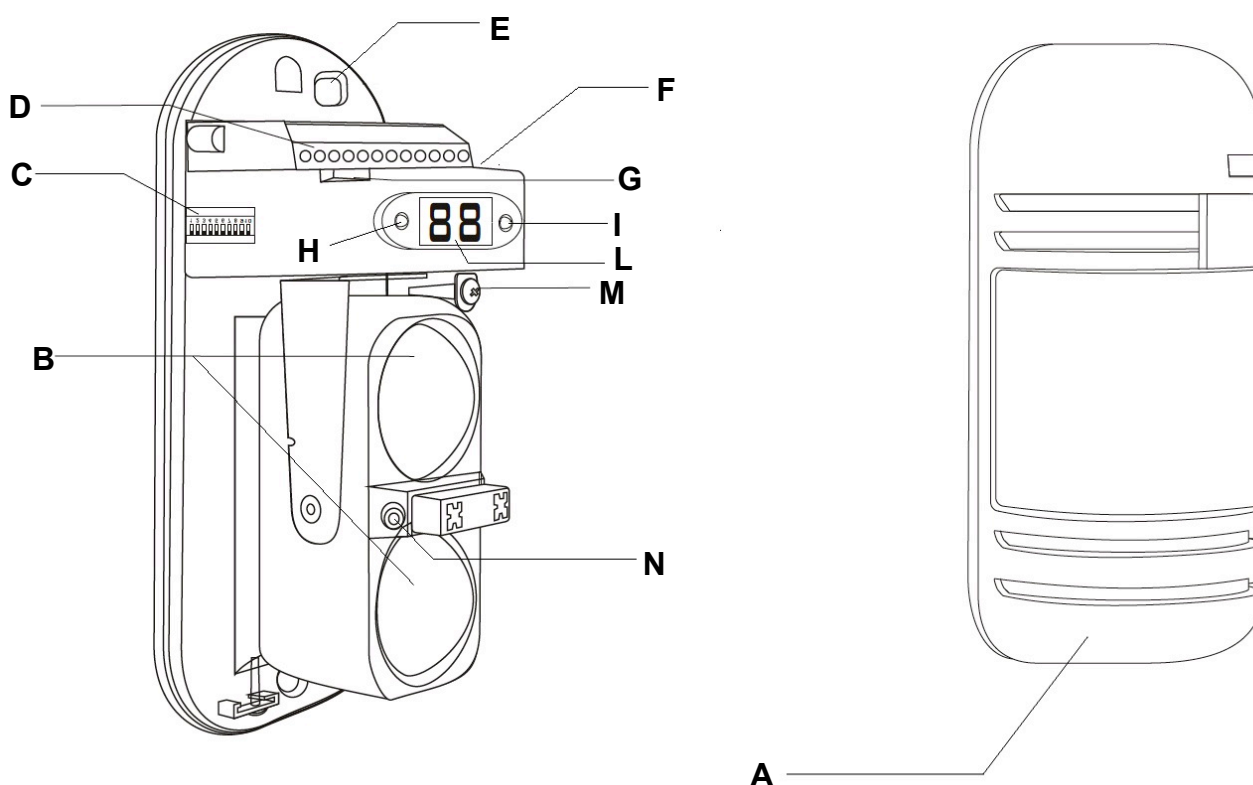


Figura 1

PARTICOLARE	DESCRIZIONE
A	Coperchio
B	Lenti
C	Dip-switch per le impostazioni
D	Morsetti
E	Foro per il passaggio dei fili
F	Trimmer per la regolazione della sensibilità (solo sul ricevitore)
G	Microswitch antisabotaggio
H	LED verde
I	LED rosso
L	Display
M	Vite per l'allineamento verticale
N	Mirino di allineamento

Operazioni preliminari all'installazione

Evitare, per quanto possibile, che il sole colpisca frontalmente il ricevitore.

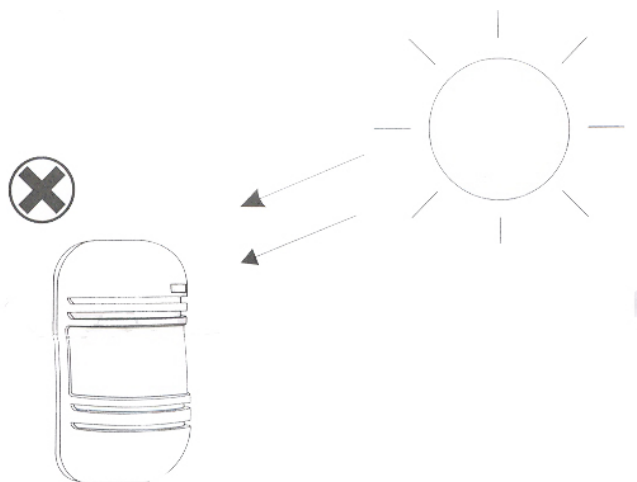


Figura 2

Evitare di installare la barriera in vicinanza di rami o altra vegetazione che possano muoversi con il vento.

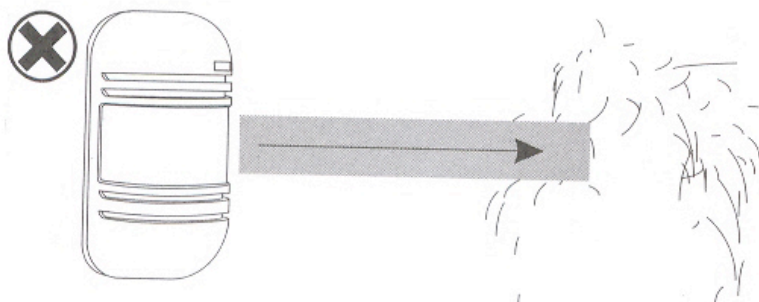


Figura 3

ATTENZIONE:

Durante le fasi di installazione e taratura, ruotare le barriere in modo che il sole non le colpisca frontalmente o, in alternativa, inserire sempre il coperchio: **i raggi solari concentrati dalle lenti potrebbero danneggiare la barriera.**

Consigli utili per un corretto posizionamento delle barriere

Posizionamento **E R R A T O**

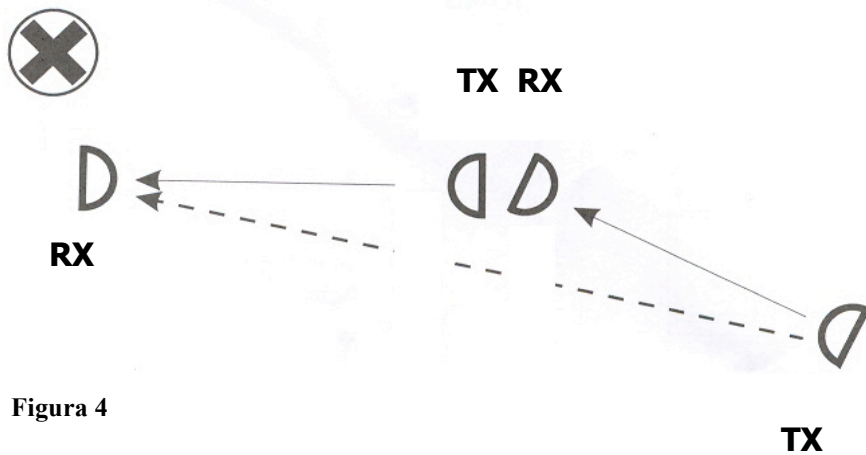


Figura 4

Posizionamento **C O R R E T T O**

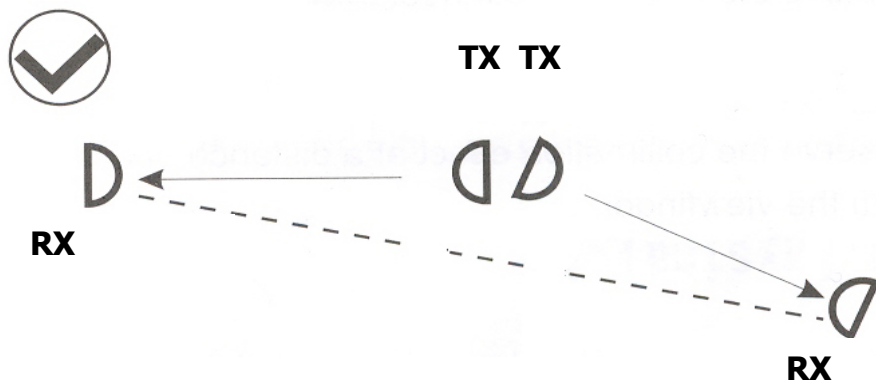


Figura 5

La barriera ad infrarosso modulato LIC 902, composta da trasmettitore e ricevitore, è stata progettata per essere installata in due differenti modi:
A parete, utilizzando la dima in carta in dotazione per i fori di fissaggio.

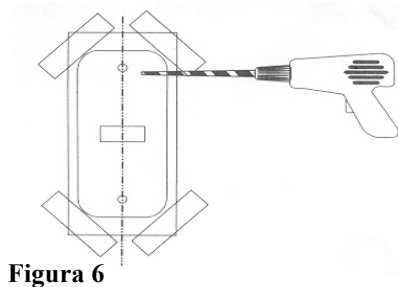
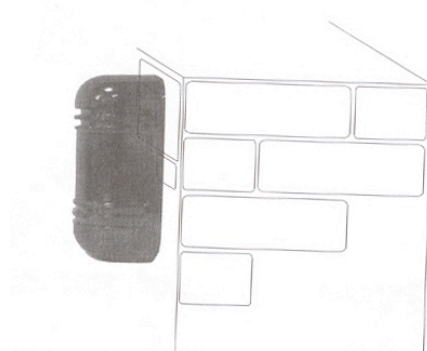


Figura 6



Su palo, tramite le staffe in dotazione

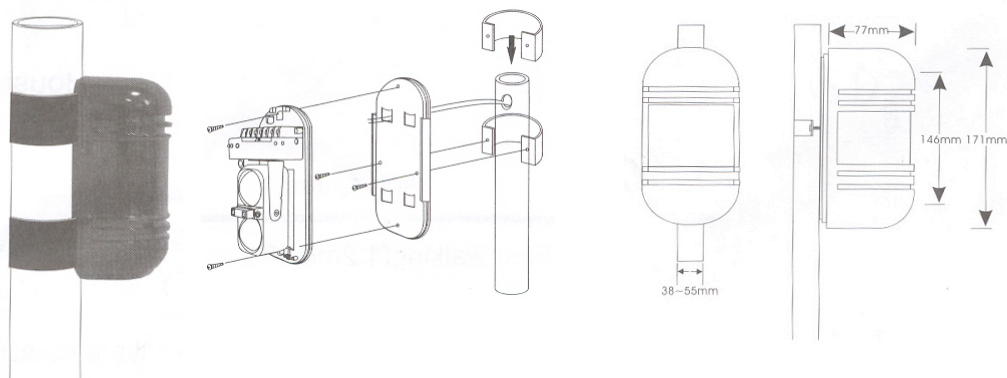


Figura 7

Quando si installa la barriera sul palo fare in modo che questo sia ben stabile e solidale al pavimento (o al terreno).

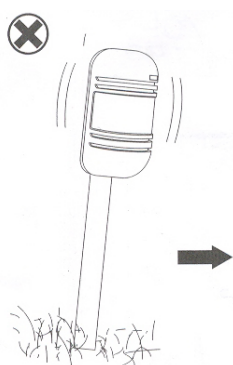


Figura 8

La distanza massima che la barriera può raggiungere è di 100 m in esterno e 300 m in interno. Particolari condizioni ambientali, quali nebbia o pioggia particolarmente fitta, possono comunque limitare questa misura. Dopo aver fissato meccanicamente la barriera procedere al collegamento elettrico del ricevitore e del trasmettitore avendo cura di passare i cavi utilizzando i gommini in dotazione al fine di evitare infiltrazioni d'acqua.

COLLEGAMENTI

Dopo aver fissato meccanicamente la LIC 902 e passato i cavi utilizzando i gommini in dotazione al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, procedere al collegamento elettrico del ricevitore e del trasmettitore come da figura sotto.

RICEVITORE

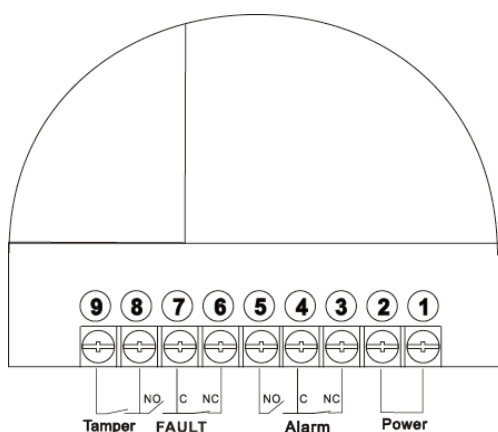


Figura 9

TRASMETTITORE

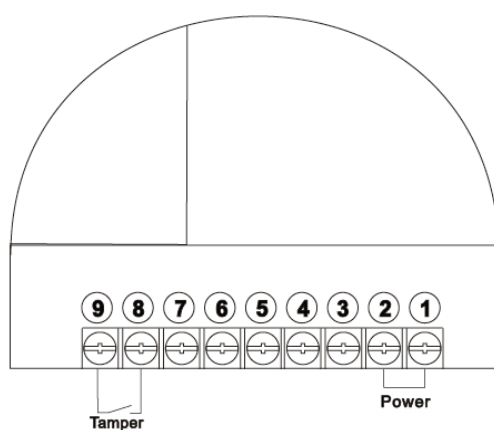


Figura 10

RICEVITORE	
Morsetto	Funzione
1 - 2	Alimentazione 13,8÷24 Vcc non polarizzata
3 - 4 - 5	Scambio relè uscita allarme NC o NA
6 - 7 - 8	Disqualifica - Antinebbia (vedere sezione relativa) NC o NA
9 - 8	Uscita Tamper N.C.

TRASMETTITORE	
Morsetto	Funzione
1 - 2	Alimentazione 13,8÷24 Vcc non polarizzata
3 - 4 - 5	Non utilizzati
6 - 7	Non utilizzati
8 - 9	Uscita Tamper N.C.

Nella tabella seguente sono riportate le sezioni dei cavi (in relazione alla distanza) per evitare cadute di tensione significative con un'alimentazione pari a 13,8 V.

Sezione del conduttore [mm ²]	Distanza [m]
0,5	300
0,75	400
1,25	700
2,0	1000

DISPLAY

Il display permette la visualizzazione della frequenza di esercizio delle barriere e l'intensità del segnale ricevuto compreso in una scala di valori da "2.0" a "3.3" a step di "0.1". In caso di antinebbia (TBL) se il livello del segnale visualizzato scende a 0.6 si attiva l'uscita FAULT, mentre se scende a 0,4 si attiva l'uscita di allarme.

DIP SWITCH PER LA SELEZIONE DELLE IMPOSTAZIONI

Per entrare nell'impostazione della frequenza di funzionamento, per prima cosa, portare in "ON" il dip-switch 7 e in "OFF" il dip-switch 8 sia sul trasmettitore che sul ricevitore. Per la selezione della frequenza di funzionamento si devono utilizzare i dip-switch sia sul ricevitore che sul trasmettitore attenendosi alla tabella riportata in seguito.

DIP	Frequenza	01	02	03	04	05	06	07	08
1		OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
2		OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
3		OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

In questo modo la frequenza selezionata sarà visibile sui display di entrambi i dispositivi.

Per il settaggio della frequenza, del livello del segnale e per la visualizzazione della frequenza in uso, fare riferimento alla tabella successiva:

DIP	Funzione	Livello segnale	Settaggio frequenza	Non disponibile	Frequenza in uso
7		ON	ON	OFF	OFF
8		ON	OFF	ON	OFF

Sul solo ricevitore, per selezionare il tipo di uscita di allarme (N.O. o N.C.) e l'abilitazione del buzzer (in caso di allarme), fare riferimento alla tabella successiva.

DIP	ON	OFF
9	Buzzer abilitato	Buzzer disabilitato
10	Display e LED spenti	Display e LED accesi

NOTE:

- Per visualizzare sul display del ricevitore la potenza del segnale ricevuto, impostare i dip-switch 7 e 8 in "ON" sia sul ricevitore che sul trasmettitore.
- Nel ricevitore i dip 3,4, 5, 6 e 7 non sono utilizzati.

ALLINEAMENTO

Per rendere efficace l'installazione è necessario un accurato allineamento della barriera procedendo nel seguente modo:

1. Fase 1

Attraverso il mirino (indicato in figura 1 e già installato a bordo) provvedere ad allineare TX ed RX semplicemente guardando all'interno del mirino stesso e spostando in modo orizzontale e/o verticale prima il TX; ripetere la stessa cosa sul RX cercando di visualizzare il sensore opposto al centro del mirino stesso. Fatto ciò il ricevitore inizia a funzionare scattando quando si interrompe il fascio, ma se si volesse ottenere un allineamento migliore, procedere con la fase 2 (allineamento fine).

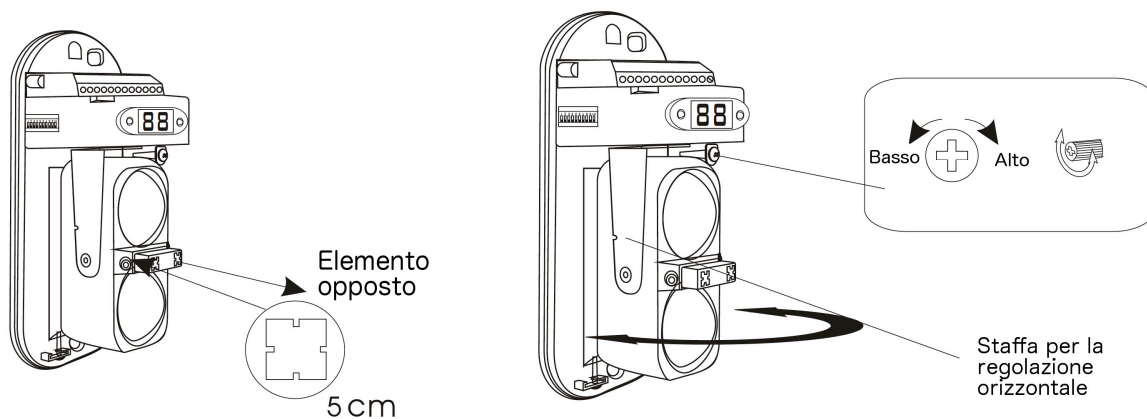


Figura 11

2. Fase 2

Spostare micrometricamente, sia in orizzontale che in verticale, l'ottica del trasmettitore e del ricevitore fino ad ottenere sul display un valore maggiore di "2.0"; ciò indicherà un ottimale allineamento delle barriere.

TRIMMER PER LA REGOLAZIONE DEL TEMPO DI INTERVENTO

Il Trimmer per la regolazione della velocità di risposta del relè è situato a bordo del ricevitore, nella parte laterale sinistra (fig. 10). La regolazione (da 50 a 240 ms) permette di discriminare brevi interruzioni del fascio dovute a fattori quali foglie uccelli ecc.

Per una corretta regolazione fare riferimento alla tabella successiva.

Posizione	Velocità di intrusione (metri /secondo)
50 max sensibilità	L'intruso corre ad una velocità di 8 - 9 m/s
100 alta sensibilità	L'intruso corre ad una velocità < di 7 m/s
150 media sensibilità	L'intruso cammina ad una velocità < di 1,2 m/s
200 bassa sensibilità	L'intruso cammina ad una velocità < di 0,7 m/s
240 minima sensibilità	L'intruso cammina ad una velocità < di 0,4 m/s

DISQUALIFICA (ANTINEBBIA)

La funzione "antinebbia" viene abilitata qualora le condizioni di visibilità non permettano più una corretta rilevazione delle effrazioni. Se l'interruzione del fascio avviene in un lasso di tempo sufficientemente lungo, si presume che la stessa non stia rilevando un tentativo di effrazione ma un tipo di impedimento come, ad esempio, la nebbia. In questo caso, il valore visualizzato sul display decrementa lentamente fino a "0.6" e assieme all'uscita di allarme, viene aperta anche la relativa uscita (TBL) del ricevitore la cui configurazione (se N.O. oppure N.C.) segue quella dell'uscita di allarme tramite il dip 10.

LED

Sul trasmettitore i LED rosso e verde, se accesi, indicano il normale stato di funzionamento. Sul ricevitore, il LED verde è sempre acceso, mentre il LED rosso si accende solo in condizione di allarme.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	13,8÷24 Vcc	Velocità di risposta	50÷240 ms
Assorbimento	15 W	Temperatura di funzionamento	-25 °C + 55 °C
Uscita relè di allarme	0,3 A @ 30 Vac/Vcc	Distanza max. in interno	300 m
Uscita tamper N.C.	0,5 A @ 24 Vcc	Distanza max. in esterno	100 m
Grado di protezione involucro	IP 44	Numero di fasci	2
Dimensioni	171 x 77 x 77 mm	Peso	0,7 kg

LINCE ITALIA S.p.A.

Via Variante di Cancelliera, snc

00040 Ariccia (RM)

tel. +39 06 9301801

fax +39 06 930180232

info@lince.net

www.lince.net