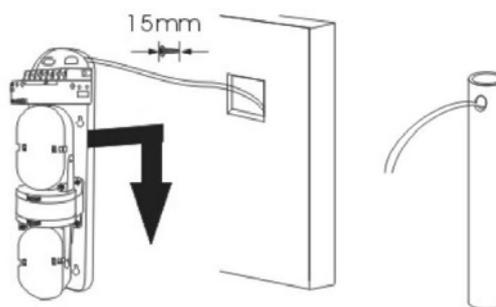


AN-B1

Barriere a infrarossi



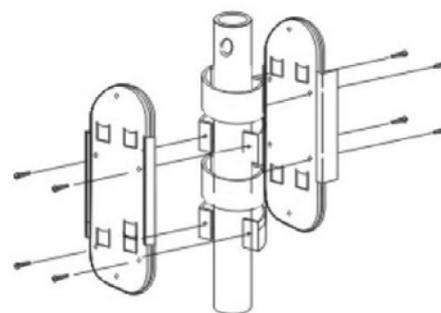
Se si desidera montare la barriera su un palo sono incluse due piastre a collare. Qui è mostrata un classico montaggio schiena contro schiena.

Descrizione prodotto

Le barriere AN-B1 sono rilevatori IR che servono per segnalare il superamento di un confine. Si compongono di due elementi: un trasmettitore e un ricevitore, fra i quali si crea una barriera di raggi infrarossi.

Apertura del contenitore

Il contenitore esterno della barriera va rimosso per l'installazione. Occorre svitare di 7/8 giri la vite di ritegno e inserire un cacciavite piatto nella piccola asola a fianco della vite



La vite di ritegno non va svitata completamente, basta allentarla di alcuni giri.

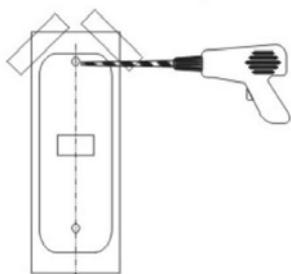
Posizionamento

La barriera va posizionata evitando alcune situazioni critiche.

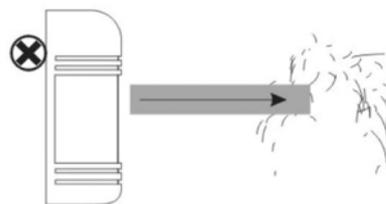
Occorre che non vi siano oggetti interposti fra trasmettitore e ricevitore.

Montaggio

La barriera si fissa con due tasselli alla parete.



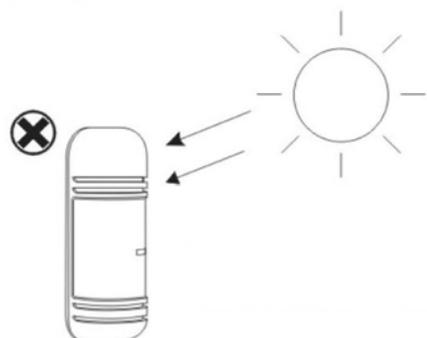
Il passaggio cavi è posto in alto vicino alla morsettiera



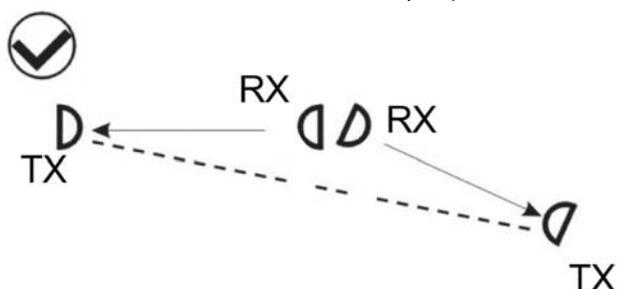
E' indispensabile che la barriera sia fissata su una superficie stabile e ferma, non soggetta a vibrazioni anche in caso di intemperie.



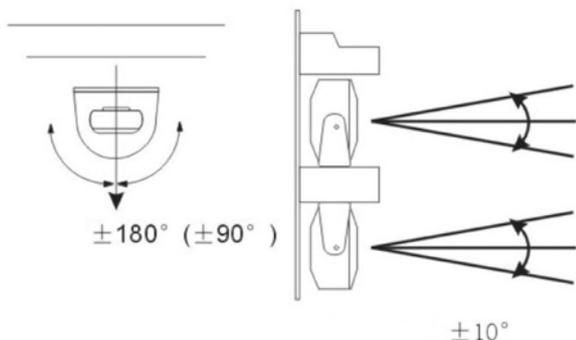
Occorre evitare che la barriera risulti orientata direttamente contro il sole in alcune ore del giorno.



Nella protezione di perimetri con barriere consecutive posizionare trasmettitori e ricevitori come segue (mai trasmettitore e ricevitore sullo stesso palo).



La barriera può funzionare anche se trasmettitore e ricevitore non si trovano sulla stessa linea, se si rientra nelle seguenti massime tolleranze orizzontali e verticali.



Grado di protezione

Il contenitore è stagno IP54 e può essere esposto alla pioggia.

Funzionamento

La barriera è composta da un elemento trasmettitore e un elemento ricevitore. I due elementi devono guardarsi senza interposizione di ostacoli in quanto generano un doppio fascio infrarosso fra i due. L'allarme si genera quando vengono interrotti entrambi i fasci.

Portata

La massima distanza fra l'elemento trasmettitore e ricevitore è 100 metri in esterno. La portata può arrivare anche a 300 m. nell'impiego in interno. Fra trasmettitore e ricevitore il fascio infrarosso si allarga fino ad un diametro massimo di 2,1 metri.

Connessioni di alimentazione

Le barriere vanno alimentate con una tensione compresa fra 12 e 24VDC
A seconda della sezione del cavo utilizzato varia la lunghezza massima del cablaggio

| Diametro cavo | 12V DC | 24V DC |
|----------------------|---------|---------|
| 0,5 mmq (Diam. 0.8) | 300 m. | 600 m. |
| 0,75 mmq (Diam. 1) | 400 m. | 800 m. |
| 1,25 mmq (Diam. 1.2) | 700 m. | 1400 m. |
| 2 mmq (Diam. 1.6) | 1000 m. | 2000 m. |

I connettori da usare per l'alimentazione sono uguali sia nel trasmettitore che nel ricevitore

- 1 – Positivo alimentazione
- 2 – Negativo alimentazione

Connessioni del segnale di allarme

L'uscita di allarme si trova unicamente nell'unità ricevente. E' un contatto di scambio (NO/NC) che permette di attivare i dispositivi di allarme, come centrali antifurto o altro quando si verifica l'intrusione.

Dopo la rilevazione il contatto di allarme commuta per circa 2 secondi, poi ritorna in posizione di riposo.

- 3 – Comune allarme
 - 4 – Contatto di allarme normalmente chiuso NC
 - 5 – Contatto di allarme normalmente aperto NO
- Il contatto di allarme è adatto a pilotare tensione 30V e una corrente di 0,5A

Connessioni del segnale tamper

L'uscita di allarme tamper serve per inviare un segnale di allarme alla centrale nel caso venga aperto il contenitore da malintenzionati. Questa uscita è un contatto direttamente connesso a un microinterruttore e si apre alla rimozione del coperchio.

I connettori da usare per l'alimentazione sono uguali sia nel trasmettitore che nel ricevitore

- 6 – Contatto tamper
- 7 – Contatto tamper

Allineamento

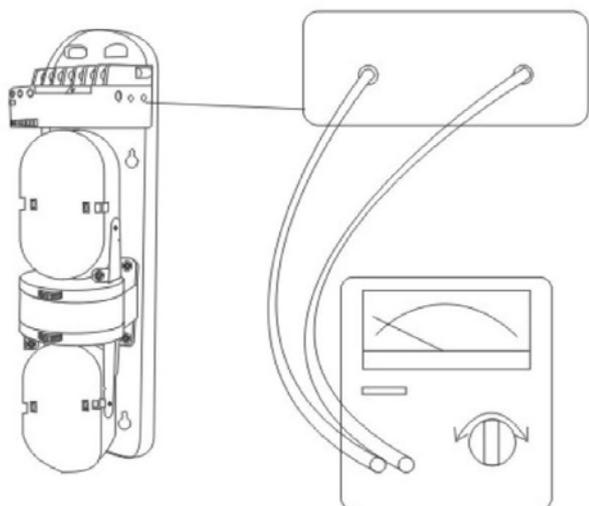
L'allineamento fra trasmettitore e ricevitore è essenziale per il buon funzionamento della barriera.

I due elementi vanno installati in modo che siano visivamente rivolti uno verso l'altro. Una volta fissato gli apparati è possibile modificare l'orientamento dei raggi ruotando manualmente le lenti a destra e sinistra e avvitando (SU) o svitando (GIU) la vite per la regolazione verticale.



Come prima cosa occorre fare un allineamento ottico agendo sia sul ricevitore che sul trasmettitore per poi procedere con l'affinamento con il tester.

Per allineare perfettamente la barriera bisogna collegare un tester nei fori LEVEL + e – che si trovano nel ricevitore.

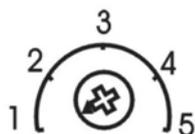


Quando la barriera è ben allineata dovrai leggere sul tester una tensione continua di almeno 1,2V. Agisci sui meccanismi di orientamento fino a raggiungere il valore più alto possibile.

Regolazione tempo di risposta

La barriera può essere regolata in modo da essere più sensibile a brevi interruzioni oppure meno reattive, per reagire solo a interruzioni della barriera che perdurano per più tempo.

La regolazione si trova nel ricevitore



La regolazione 1 serve per reagire al passaggio di un intruso molto veloce, come una persona che corre, mentre la regolazione 5 si può usare ad esempio per rilevare un intruso che scavalca una recinzione e che permane nel campo della barriera per più tempo.

Led di indicazione e walk test

Sul ricevitore si trovano un LED verde che segnala l'alimentazione, un LED verde che segnala l'allineamento fra trasmettitore e ricevitore e un LED rosso che si accende in caso di allarme. Puoi eseguire un test di attraversamento per verificare la regolazione della barriera.

Caratteristiche tecniche principali

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Tecnologia | Infrarossi pulsati doppio fascio |
| Portata esterno | 100 m. |
| Portata interno | 300 m. |
| Tempo di risposta | Regolabile 35/700 ms |
| Uscita allarme | Relè NO/NC 30V 0.5A |
| Alimentazione | 12-24V DC |
| Assorbimento | Max. 65 mA/12VDC |
| Durata allarme | 2 sec. |
| Temperatura | -25°C + 55°C |
| Grado di protezione | IP54 |

