

SBARRAMENTO A RAGGI INFRAROSSI CODIFICATI E SINCRONIZZATI

per porte e finestre - portata 5 metri

Le barriere a raggi infrarossi WINDGUARD e DOORGUARD sono realizzate in contenitore d'alluminio anodizzato, per garantire robustezza e protezione contro i disturbi elettromagnetici, di dimensioni ridotte con altezza rispettivamente di 1 metro e 2 metri.

Le barriere WINDGUARD e DOORGUARD, costituite da una colonna TX (trasmettitore) e da una RX (ricevitore) possono essere installate a protezione di porte e finestre anche in esterno.

La dimensione ridotta (larghezza di 23 mm) ne permette l'installazione nello spazio normalmente esistente fra l'infisso da proteggere ed il relativo avvolgibile. Sia la colonna TX che la colonna RX sono terminate con una morsettiera volante per un facile e rapido cablaggio (utilizzare un cavo a 6 conduttori + schermo e connettere quest'ultimo al morsetto di terra - fig. 1).

Le barriere WINDGUARD e DOORGUARD sono costituite rispettivamente da 4 e 7 raggi infrarossi codificati. L'interruzione anche di un solo raggio provoca l'allarme. Allo scopo di evitare allarmi dovuti a grossi insetti, i singoli raggi sono sdoppiati in 2 raggi distati fra loro 10 mm. Pertanto l'interruzione di ogni singolo raggio è provocato da oggetti con diametro maggiore di 10 mm. Le barriere, dotate di schemi di protezione contro la luce solare, sono gestite da microprocessore con un software che minimizza l'effetto dei disturbi elettromagnetici.

I filtri in dotazione servono per verificare il funzionamento della barriera ed hanno attenuazione di 25% 50% 80%. Utilizzare il filtro al 50% (schermo 0) per tutte le distanze di installazione. Fare scorrere il filtro per tutta la lunghezza della colonna ricevitore e verificare l'assenza di allarmi. In caso di allarme di una o più ottiche fissare il filtro al 50% in modo tale da oscurare l'ottica che ha causato l'allarme ed orientare il trasmettitore per ripristinare la condizione di corretto funzionamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	WINGUARD	DOORGUARD
Dimensioni mm:	1110 x 22 x 26	2110 x 22 x 26
Peso Kg.:	0,9	1,8
Temperatura di funzionamento min. °C	-20	-20
Temperatura di funzionamento max. °C	+50	+50
Alimentazione nominale Vdc	12	12
Alimentazione min. Vdc	11,5	11,5
Alimentazione max Vdc	14,5	14,5
Assorbimento a riposo @ 13,8 Vdc mA	TX 20 RX 75	TX 35 RX 110
Assorbimento in allarme @ 13,8 Vdc mA	TX 20 RX 55	TX 35 RX 95
Lunghezza d'onda IR: 940nm	•	•
Distanza massima d'installazione metri	6	6
Distanza minima d'installazione metri	0,5	0,5
Massimo oscuramento ammesso	50%	50%
Relè allarme: contatto NC libero da tensione 200 mA @ 30 V	•	•
Protetto contro le sorgenti di luce visibile	•	•
Periodo di campionamento: 90 ms (1)	•	•

(1) Il tempo di campionamento corrisponde al tempo minimo di interruzione del fascio infrarosso che provoca un sicuro allarme. Un oggetto delle dimensioni di 300 nm che attraverso la barriera alla velocità di 6 m/s corrispondenti a circa 22 Km/h provoca un'interruzione del fascio infrarosso di 40 m/s.

MODALITA' D'INSTALLAZIONE

Le colonne TX ed RX devono essere installate ai lati dell'apertura da proteggere, in contrapposizione, su superfici parallele, alla stessa altezza e con lo stesso orientamento come indicato in figura 2. E' buona regola installare la colonna RX in modo tale da non essere colpita all'alba od al tramonto.

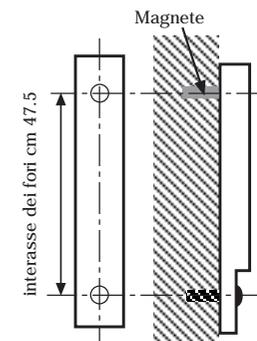
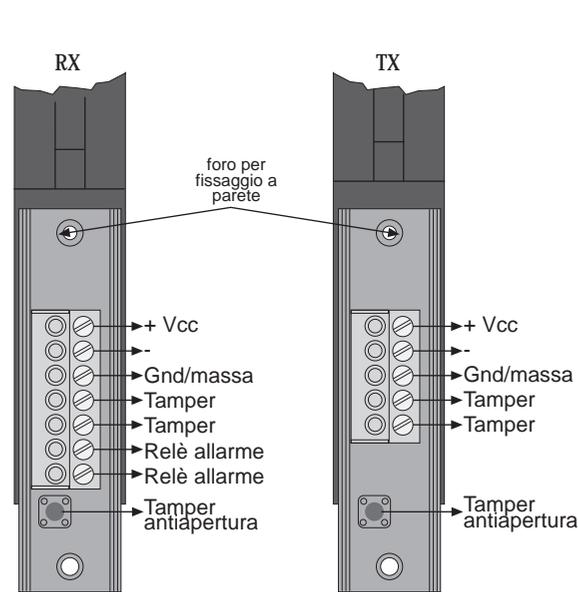
Per l'installazione è necessario effettuare nelle pareti i fori per il passaggio dei cavi di connessione ed i fori per i tasselli di fissaggio delle colonne, ed il foro per il posizionamento del magnete antistacco visibili asportando i coperchietti posti all'estremità delle colonne stesse. La distanza tra trasmettitore e ricevitore non dovrà essere superiore a 6 metri.

Le barriere devono essere posizionate il più vicino possibile alla soglia inferiore dell'apertura da proteggere.

Si consiglia di installare le barriere con il lato morsettiera rivolto verso il basso ed è consigliato installare il ricevitore in modo che non venga colpito dalla luce solare diretta o dall'emissione diretta o riflessa di altri trasmettitori.

CONNESSIONE ALL'IMPIANTO

- Fissare le colonne ai lati della apertura da proteggere (distanza minima 50 cm.), cablare le morsettiere delle colonne come indicato nello schema di collegamento (fig. 1).
- Connettere ai due morsetti di ALLARME del ricevitore un multimetro predisposto per la lettura di resistenze. Il tester dovrà rilevare una resistenza di 0 ohm in condizioni di non allarme.
- Interporre un ostacolo di almeno 50 mm di altezza fra le colonne TX ed RX facendolo scorrere per tutta l'altezza della colonna e verificare col multimetro il funzionamento del relè di allarme. La resistenza letta in condizione di riposo deve essere del valore di 0 ohm, mentre in condizione di allarme la resistenza letta avrà valore infinito.
- Interporre il filtro di attenuazione in dotazione, fra le colonne TX ed RX facendolo scorrere per tutta l'altezza delle colonne e verificare col multimetro l'assenza di condizioni di allarme.
- Rimuovere il multimetro e completare le connessioni dell'impianto.



Forare il muro con una punta Ø 10 mm inserire il magnete posizionandolo con la tacca di riferimento in posizione verticale

- CORRETTO
- NON CORRETTO

Identico orientamento

