



**CATALISTINO
SETTEMBRE 2015
BARRIERE IR PER ESTERNO**

I loghi e i marchi presenti, sono utilizzati a puro scopo dimostrativo ed appartengono ai legittimi proprietari.



BARRIERE PER LA PROTEZIONE DI PORTE E FINESTRE

Le barriere costituiscono una protezione perimetrale esterna completa, affidabile e di costo contenuto da intrusioni indesiderate. Esse permettono di lasciare porte e finestre aperte, con la sicurezza che ogni intrusione viene immediatamente segnalata dal sistema d'allarme. Ogni fascio è costituito da 2 raggi separati e indipendenti, per evitare falsi allarmi causati da insetti. E' possibile selezionare due modalità di funzionamento :

Modalità OR : l'allarme viene attivato quando un solo fascio (2 raggi) viene interrotto.

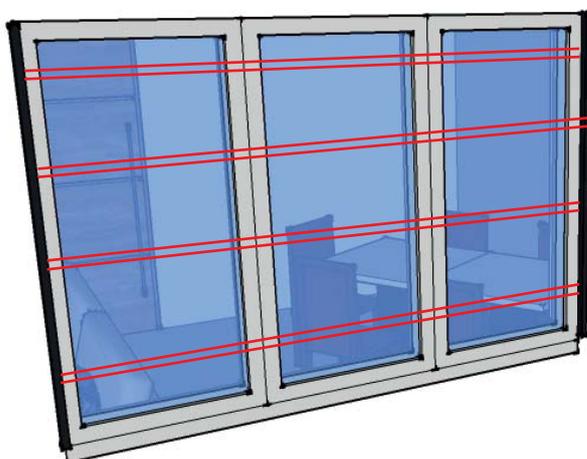
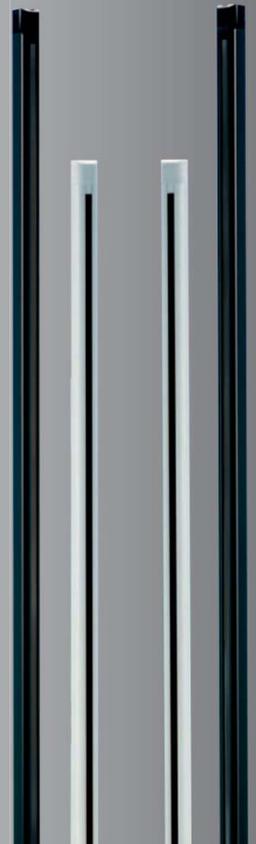
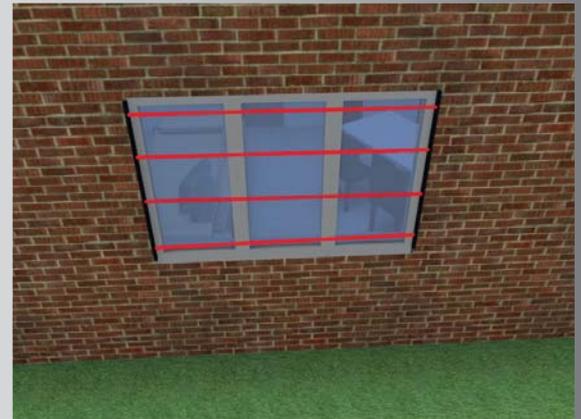
Modalità AND : l'allarme viene attivato solo quando due fasci consecutivi (4 raggi) sono interrotti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Portata massima : esterno 5 m interno 9 m
- Tempo di campionamento : 90mS
- Lunghezza d'onda infrarosso : pulsato 940nm
- Temperatura di funzionamento : da -25°C a + 55°C
- Grado di protezione IP : IP54
- Relè di allarme : portata 100mA @ 60Vcc 50hm

MODELLI DISPONIBILI

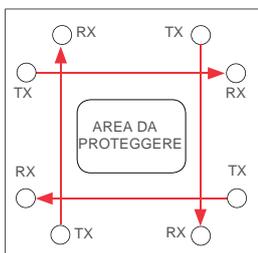
CODICE	DESCRIZIONE	LISTINO
BAR50N	Barriera a infrarosso portata 6 metri altezza 50 cm 2 raggi colore nero	€105,60
BAR100N	Barriera a infrarosso portata 6 metri altezza 1 m 4 raggi colore nero	€153,12
BAR150N	Barriera a infrarosso portata 6 metri altezza 1,5 m 6 raggi colore nero	€208,56
BAR200N	Barriera a infrarosso portata 6 metri altezza 2 m 7 raggi colore nero	€271,92
BAR50B	Barriera a infrarosso portata 6 metri altezza 50 cm 2 raggi colore bianco	€105,60
BAR100B	Barriera a infrarosso portata 6 metri altezza 1 m 4 raggi colore bianco	€153,12
BAR150B	Barriera a infrarosso portata 6 metri altezza 1,5 m 6 raggi colore bianco	€208,56
BAR200B	Barriera a infrarosso portata 6 metri altezza 2 m 7 raggi colore bianco	€271,92



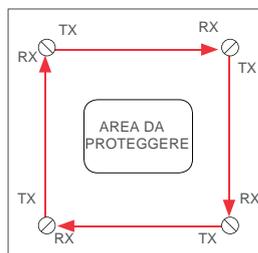


ESEMPI DI INSTALLAZIONE

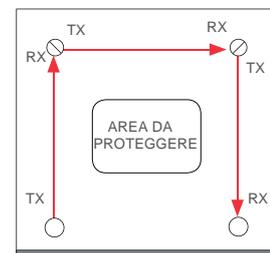
Soluzione con colonne terminali



Soluzione con colonne bidirezionali



Soluzione con colonne terminali e bidirezionali



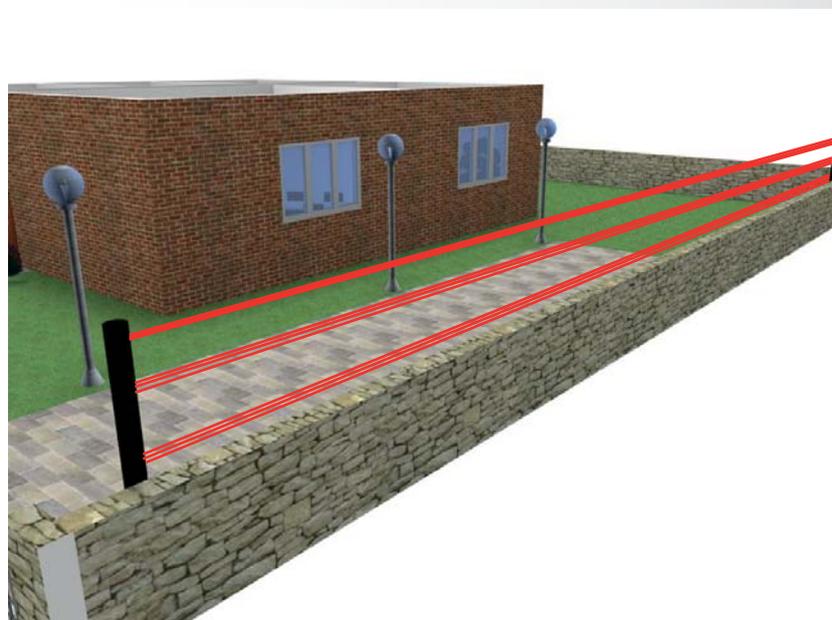
COLONNE CON BARRIERE A INFRAROSSO ATTIVO Ø 72 mm

Barriere a raggi infrarossi codificati e sincronizzati con portata massima 60 m per la protezione di un ambiente esterno, quale il perimetro di un edificio. Le barriere vengono fornite precablate e comprese di basamento in acciaio per pavimento. Questo per una semplice e veloce installazione. Il problema dell'affidabilità in esterno e di una semplice e veloce installazione viene risolto grazie ad una molteplicità di fasci che assicura la massima stabilità di funzionamento, anche nelle più avverse condizioni atmosferiche, e nello stesso tempo l'impostazione in AND di fasci adiacenti elimina praticamente ogni possibilità di falsi allarmi dovuti a foglie secche o a volatili che interrompono il fascio a infrarossi.

L'installazione è stata semplificata al massimo, una sola coppia di barriera ci riesce a proteggere fino a 60 m. Ogni barriera dispone già di termostato e di riscaldatore integrati, di basamento a pavimento, di uscita per l'allineamento strumentale e di una morsetteria di connessione. Le barriere sono costituite da più fasci, ciascun fascio è composto da 3 raggi infrarossi codificati per eliminare interferenze reciproche, le ottiche dei fasci ruotabili ne facilitano l'allineamento. La barriera da m 1.00 è composta da 2 fasci, quella da m 1.50 da 3 fasci, quella da m 2.00 da 4 fasci e quella da m 2.50 da 5 fasci. Tutti i LED emettitori si trovano da un lato, i diodi ricevitori sul lato opposto. La disponibilità di 4 diverse altezze permette di scegliere la barriera idonea alla migliore protezione a seconda delle esigenze dell'installatore

MODELLI DISPONIBILI

CODICE	DESCRIZIONE	LISTINO
BAR310	Barriera infrarosso precablata portata 60 m . H 1 mt, Ø 72 mm, completa di 2 coppie di ottiche, moduli di riscaldamento termostatati tamper antiapertura e basamenti per fissaggio al suolo	€613,00
BAR315	Barriera infrarosso precablata portata 60 m.H 1,5 mt, Ø 72 mm, completa di 3 coppie di ottiche, moduli di riscaldamento termostatati tamper antiapertura e basamenti per fissaggio al suolo	€798,00
BAR320	Barriera infrarosso precablata portata 60 m.H 2 mt, Ø 72 mm, completa di 4 coppie di ottiche, moduli di riscaldamento termostatati tamper antiapertura e basamenti per fissaggio al suolo	€1000,00
BAR325	Barriera infrarosso precablata portata 60 m.H 2,5 mt, Ø 72 mm, completa di 5 coppie di ottiche, moduli di riscaldamento termostatati tamper antiapertura e basamenti per fissaggio al suolo	€1182,00
BAR310/2	Barriera infrarosso precablata per protezione ad angolo portata 60 m . H 1 mt, Ø 72 mm, completa di 4 coppie di ottiche, moduli di riscaldamento termostatati tamper antiapertura e basamenti per fissaggio al suolo	€874,00
BAR315/2	Barriera infrarosso precablata per protezione ad angolo portata 60 m.H 1,5 mt Ø 72 mm, completa di 6 coppie di ottiche, moduli di riscaldamento termostatati tamper antiapertura e basamenti per fissaggio al suolo.	€1210,00
BAR320/2	Barriera infrarosso precablata per protezione ad angolo portata 60 m.H 2 mt, Ø 72 mm, completa di 8 coppie di ottiche, moduli di riscaldamento termostatati tamper antiapertura e basamenti per fissaggio al suolo.	€1514,00
BAR325/2	Barriera infrarosso precablata per protezione ad angolo portata 60 m.H 2,5 mt Ø 72 mm, completa di 10 coppie di ottiche, moduli di riscaldamento termostatati tamper antiapertura e basamenti per fissaggio al suolo.	€1842,00



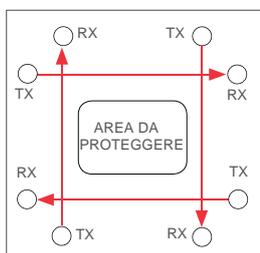
ACCESSORI COLONNE

FOTO	DESCRIZIONE	LISTINO
	SP300 : Supporto lampada per barriera serie BAR300	€10,00
	MIR300 : Mirino per allineamento barriere serie BAR300	€4,00

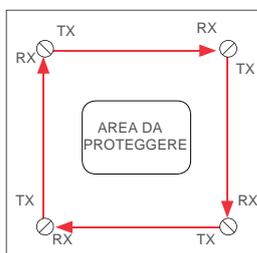


ESEMPI DI INSTALLAZIONE

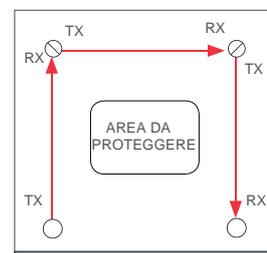
Soluzione con colonne terminali



Soluzione con colonne bidirezionali



Soluzione con colonne terminali e bidirezionali



COLONNE CON BARRIERE A INFRAROSSO ATTIVO Ø120mm

Le barriere a infrarossi BAR400, composta da una o più coppie TX/RX (max 7), trova impiego nella Protezione perimetrale di aree ed edifici. La barriera BAR400 é composta da una coppia TX/RX MASTER alla quale sono collegabili in cascata fino ad un massimo di 6 coppie TX/RX SLAVE. La soluzione MASTER/SLAVE consente di realizzare barriere molto economiche in quanto la complessità della coppia TX/RX é molto limitata in confronto con la coppia TX/RX MASTER. La connessione delle apparecchiature é realizzata con connettori precablati per facilitare al massimo l'installazione. Settando opportunamente i DIP SWITCH posti sulla coppia TX/RX MASTER é possibile predisporre il funzionamento della barriera in funzione delle caratteristiche dell'impianto da realizzare. Nel funzionamento a raggio singolo (TX/RX MASTER) il trasmettitore invia al ricevitore un fascio di luce infrarossa opportunamente codificata che il ricevitore provvede a riconoscere. Nel caso il ricevitore non riceva alcun segnale o riceva segnali con codice errato provvede a dare un segnale di allarme. Nel funzionamento in cascata ogni singolo trasmettitore provvede ad inviare al rispettivo ricevitore un fascio di luce infrarossa con un proprio codice di riconoscimento. Ogni ricevitore riconosce solamente il codice trasmesso dal rispettivo trasmettitore e provvede a dare un segnale di allarme se non riceve o riceve segnali con codice errato. I ricevitori sono dotati di controllo automatico della luminosità che attenua gli inconvenienti che possono derivare dalla luce solare quando il sole é allineato sull'asse TX/RX. Le barriere raggiungono una portata di 150m anche in presenza di un'attenuazione del segnale pari al 95%, il che equivale ad oscurare almeno due delle tre ottiche dei trasmettitori.

FUNZIONAMENTO AND

Si ricorda che per generare un allarme é necessario oscurare tutte e tre le ottiche di una qualsiasi coppia tx/rx. Nel caso di impiego delle barriere in situazioni molto impegnative (ad esempio in campo libero) é possibile programmare le barriere per il funzionamento in AND. Nel funzionamento in AND l'ALLARME é provocato dall'interruzione simultanea dei raggi infrarossi di due coppie TX/RX contigue. Nel funzionamento in AND vengono evitati gli ALLARMI provocati da grossi volatili e viene in genere migliorata la stabilità in caso di piogge torrenziali o abbondanti nevicate. Si consiglia il funzionamento in "AND" quando la portata della barriera é superiore a 100 metri.

Le apparecchiature utilizzabili per la realizzazione delle BARRIERE "BAR400" sono:

CODICE	DESCRIZIONE	LISTINO	
FIR400/1	Barriera infrarosso preclabate da Ø 120cm x 1m con 2 raggi completo di alimentatore e resistenze termostate per ogni raggio	€1470,80	
FIR400/1,5	Barriera infrarosso preclabata da Ø 120cm x 1,5m con 3 raggi completo di alimentatore e resistenze termostate per ogni raggio	€1940,80	
FIR400/2	Barriera infrarosso preclabata da Ø 120cm x 2m con 4 raggi completo di alimentatore e resistenze termostate per ogni raggio	€2439,40	
FIR400/2,5	Barriera infrarosso preclabata da Ø 120cm x 2,5m con 5 raggi completo di alimentatore e resistenze termostate per ogni raggio	€2976,00	
FIR400/3	Barriera infrarosso preclabata da Ø 120cm x 3m con 6 raggi completo di alimentatore e resistenze termostate per ogni raggio	€3508,60	
RI120	Modulo resistenza termostata/tamper per custodia CB, alimentazione 24Vac - 10W	€32,00	
SP400	Supporto lampada	€7,00	
BM400	Base da parete	€132,00	
BP400	Base pavimento	€119,00	
CA/A/400	Cappello antiscavalramento	€73,00	
AL/B	Alimentatore per barriere, uscita duale 24Vac 2Ah / 12Vdc1,5Ah	€107,00	

N.B. Per ogni barriera scegliere gli accessori necessari per completare l'installazione. Esempio :

Tipo di Staffa : Pavimento o Parete

Tipo di Cappello : Antiscavalramento - Lampada

Tutti i prezzi possono essere soggetti a variazione senza preavviso



BARRIERE AD INFRAROSSI ATTIVI RAY 60 & RAY100

Prodotta con materiali selezionati, risulta robusta e resistente e adatta a compensare eventuali dilatazioni dovute alle escursioni termiche. Di ridotte dimensioni (175x70 mm) si integra in modo discreto in svariate protezioni, in ambienti esterni ed interni. La portata max. in esterno è di 60 m per il modello RAY60 e di 100 m per il modello RAY100.

La modularità rende possibile l'uso di RAY in un largo numero di configurazioni installative. Il facile allineamento ottico e strumentale ne rende l'installazione semplice e veloce. Non necessita di nessun sincronismo filare in quanto ogni raggio è riconosciuto tramite codici ottici differenziati. La logica di funzionamento d'allarme è gestita da un microprocessore che a seconda dell'interruzione dei raggi e della velocità d'interruzione stessa, decide quando ritenere valido un allarme distinguendo ed eliminando eventuali falsi allarmi. I pochi fori e la particolare plastica, oltre a rendere ancora più robusta RAY, consente di filtrare maggiormente gli eventuali disturbi provenienti dai raggi del sole.

CARATTERISTICHE

- Rilevatore fotelettrico doppio raggio a infrarosso attivo
- Tecnologia a microprocessore
- 4 canali selezionabili
- LED di indicazione guasto e corretto funzionamento
- Protezione contro disturbi elettromagnetici
- LED per indicazione allarmi
- Uscita di allarme con relè scambio libero
- Antisabotaggio
- Calibrazione raggi: orizzontale 180° ($\pm 90^\circ$); verticale: 20° ($\pm 10^\circ$)
- Alimentazione 10 -18Vdc
- Assorbimento: < 43 mA sia per il trasmettitore che per il ricevitore
- Peso: ricevitore 348 gr, trasmettitore 335 gr
- Grado di protezione involucro: IP 54



ARTICOLO	LISTINO
RAY60	€ 183,80
RAY100	€ 217,20

Tutti i prezzi possono essere soggetti a variazione senza preavviso



SIRCEM srl S.S. 7 bis Parco Hyria, 101 C.A.P. 80035 Nola (NA) P.I. 01538141217
info@sircem.com - Telefono: 081 8233426 - Fax: 081 8233426
<http://www.sircem.com>