BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI ATTIVI

SH102AX SH103AX SH100AX SH101AX

TwinBand

Le barriere sono dispositivi a raggi infrarossi attivi progettati per realizzare la protezione perimetrale di abitazioni, anche in presenza di animali.
Ogni barriera è costituita da una coppia di apparecchiature TRASMETTITORE e RICEVITORE ad infrarossi attivi, alimentati da batteria al litio fornita.
Disponibili anche in versione senza trasmettitore radio per installazione in colonna di più barriere: "concatenamento".

MODELLI

- SH100AX Senza trasmettitore radio e portata 30 m
- SH101AX Senza trasmettitore radio e portata 60 m
- SH102AX Con trasmettitore radio e portata 30 m
- SH103AX Con trasmettitore radio e portata 60 m

FUNZIONI

- Le barriere ad infrarossi SH102AX e SH103AX sono dotate di trasmettitore radio TwinBand® per la comunicazione degli allarmi e delle anomalie alla centrale DAITEM Primera.
- Le barriere ad infrarossi SH100AX e SH101AX sono filari autonome senza trasmettitore radio per l'installazione in concomitanza delle versioni SH102AX e SH103AX con trasmettitore radio.
- Funzione "concatenamento": è la funzione che permette il collegamento di più barriere filari autonome con una barriera radio. Il collegamento tra il modello radio (MASTER) e filare (SLAVE) avviene tramite semplice cavo. Questa funzione permette di aggiungere ulteriori raggi che aumentano quindi la capacità di rilevazione della barriera complessiva.
- La barriera ad infrarossi rileva la presenza quando uno o più raggi sono intercettati. Ciò determina l'invio di un messaggio radio (dal ricevitore ad infrarossi della barriera dotata di trasmettitore radio) alla centrale d'allarme (preallarme debole, preallarme forte o allarme intrusione).
- La barriera ha una funzione che permette di prevenire attivazioni per falsi allarmi in caso di condizioni atmosferiche avverse che possono pregiudicare il suo buon funzionamento (neve, nebbia, pioggia intensa, ecc.).
- La barriera fornisce anche l'indicazione di:
  - basso livello di carica della batteria
  - anomalia radio
  - anomalia tamper.
- Con più moduli collegati (funzione "concatenamento"), i segnali di allarme, basso livello di carica della batteria e anomalia tamper sono trasmessi dal modulo SLAVE al modulo MASTER attraverso una connessione filare dedicata a questa funzione.
- Ogni modulo ad infrarossi può essere installato a parete oppure su di un palo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Metodo di rilevazione: la rilevazione perimetrale si basa sull'interruzione di un fascio infrarosso attivo (2 raggi).
- Campo di rilevazione:
  - SH100AX e SH102AX: 30 m
  - SH101AX e SH103AX: 60 m.
- Alimentazione: è del tipo TwinPower® mediante un doppio pacco di pile al litio 2 x 3.6 V -17 Ah, mod. MPU01X, fornito: Trasmettitore: un pacco pile
  Ricevitore: un pacco pile.
- Autonomia:
  - SH100AX e SH102AX: 5 anni
  - SH101AX e SH103AX: 3 anni
  (valori calcolati per un uso normale in condizioni di temperatura da 20 a 25 °C)
- Messaggi trasmessi dai moduli radio infrarossi (SH102AX o SH103AX) alla centrale TwinBand® (400/800 MHz):
  - Allarmi (solo dai ricevitori infrarossi con radio): preallarme debole, preallarme forte o allarme intrusione
  - basso livello di carica della pila
  - anomalia radio
  - tamper.
- Tutti i moduli infrarossi hanno:
  - 1 selettore di canale per la trasmissione/ricezione del raggio infrarosso: 4 canali da cui scegliere (per applicazioni di lunga distanza oppure in caso di protezione con funzione "concatenamento")
  - 1 rotellina per la regolazione dell'allineamento ottico: allineamento angolare di ± 90° orizzontale e ± 5° verticale
  - 1 dip switch per la regolazione del tempo di inibizione (2 secondi o 2 minuti), anche in caso di rilevazione permanente e ritardo per disqualifica ambientale (è previsto un particolare circuito elettrico di compensazione ambientale per prevenire falsi allarmi causati da neve, nebbia, pioggia intensa, ghiaccio o disallineamento ottico della barriera)
  - 2 tamper: uno per la protezione contro l'apertura del coperchio e l'altro contro l'apertura e la rimozione del contenitore posto sul retro
  - 1 LED d'indicazione di basso livello di carica della batteria.
- Ogni modulo infrarosso ricevitore ha inoltre:
  - 2 dip switches per regolare la velocità di rilevazione: 50, 100, 250 o 500 ms (di fabbrica 50 ms)
  - 1 LED "Allarme" di supporto per l'allineamento ottico e per i test di rilevazione
  - 1 uscita di controllo per il voltmetro per la verifica dell'allineamento ottico.
- Grado di protezione: IP55
- Temperatura di funzionamento: da – 20 °C a + 60 °C
- Tasso di umidità ambientale: max 95%
- Installazione: esterno e interno (a parete o su palo)
- Colore: nero
- Peso: 1.620 g (peso totale del trasmettitore e del ricevitore senza accessori)
- Compatibile con i Sistemi TwinBand® (400/800 MHz)

Le caratteristiche riportate possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso, nell'amito di un costante aggiornamento tecnologico.

BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI ATTIVI

SH102AX SH103AX SH100AX SH101AX

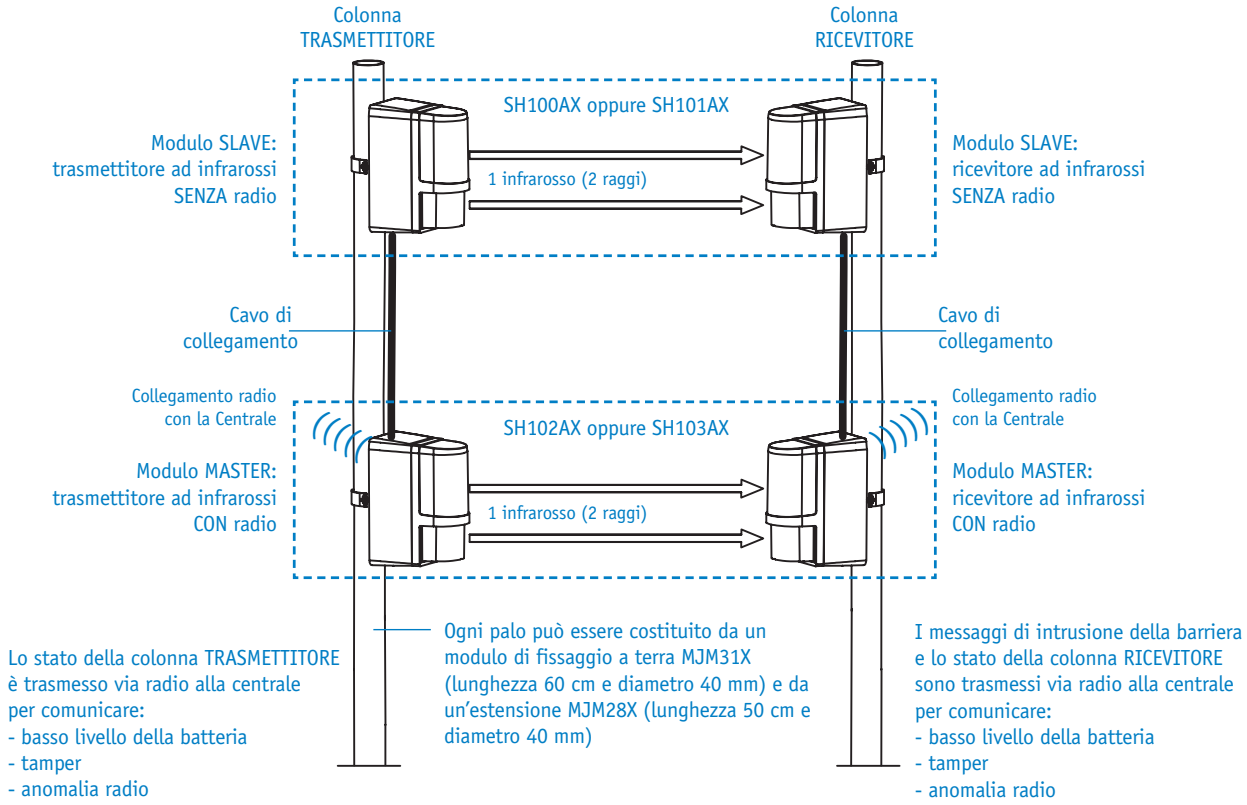
TwinBand

ACCESSORI

Forniti:
- Per l'installazione standard, 1 confezione di accessori comprendente l'occorrente per il fissaggio su di un palo
- Per l'installazione dei moduli infrarossi trasmettitore e ricevitore uno sopra l'altro (funzione "concatenamento"): 2 raccordi per cavi per l'impermeabilizzazione dei collegamenti

Non forniti:
- Palo per il fissaggio dei moduli infrarossi comprendente un modulo di fissaggio al terreno MJM31X (lunghezza 60 cm, diametro 40 mm) ed estensione MJM28X (lunghezza 50 cm, diametro 40 mm)
- Cavo di collegamento per l'installazione dei moduli infrarossi trasmettitore e ricevitore uno sull'altro per la funzione "concatenamento" (circa 5 mm di diametro a 4 conduttori da 0,22 mm2, tipo telefonico)
- Tasselli e viti per il fissaggio a parete.

SCHEMA D'INSTALLAZIONE E "CONCATENAMENTO"



Le caratteristiche riportate possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso, nell'amito di un costante aggiornamento tecnologico.