

## BARRIERE A RAGGI INFRAROSSI ATTIVI

- › SH100AX
- › SH101AX
- › SH102AX
- › SH103AX

Le barriere SH102AX e SH103AX con trasmettitore radio integrato sono dispositivi a raggi infrarossi attivi progettati per la realizzazione di protezioni perimetrali esterne. Ogni barriera è costituita da un trasmettitore e da un ricevitore ad infrarossi, alimentati da una batteria al litio fornita. Attraverso la funzione di concatenamento, alle SH102AX e SH103AX è possibile collegare le barriere SH100AX e SH101AX senza trasmettitore radio.

Compresa pila MPU01X



**TwinBand**

- › SH100AX barriera a raggi infrarossi attivi filare autonoma senza trasmettitore radio integrato (portata 30 m)
- › SH101AX barriera a raggi infrarossi attivi filare autonoma senza trasmettitore radio integrato (portata 60 m)
- › SH102AX barriera a raggi infrarossi attivi totalmente senza fili con trasmettitore radio integrato (portata 30 m)
- › SH103AX barriera a raggi infrarossi attivi totalmente senza fili con trasmettitore radio integrato (portata 60 m)

### DETTAGLI

#### 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.
- › 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 AND: le barriere dotate di trasmettitore radio (SH102AX e SH103AX) implementano la funzione AND. Questa modalità consente di generare l'allarme quando tutte le coppie di raggi installate sono interrotte. La logica di funzionamento di fabbrica rimane in OR.
- › 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 e la 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  $\pm 90^\circ$  orizzontale e  $\pm 5^\circ$  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)

**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

**Accessori 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 mm<sup>2</sup>, tipo telefonico)
- › Tasselli e viti per il fissaggio a parete.

**Schema d'installazione e "concatenamento"**

