

Trired

Triplo infrarosso



Trired, la soluzione ideale per la protezione in esterni di porte, finestre e ampi terrazzi. Il rilevatore Trired adotta una esclusiva tecnica di protezione realizzata con un triplo infrarosso passivo.

Tecnoalarm
Hi-Tech Security Systems
design by pininfarina

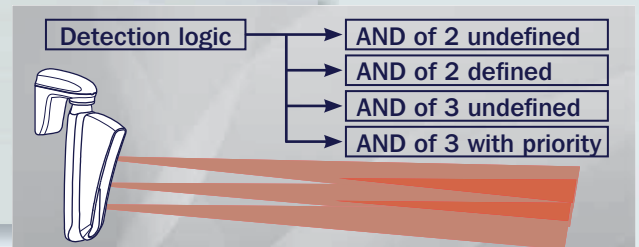
Protezioni perimetrali esterne

Trired è un rilevatore per esterno, ad infrarossi passivo, composto da tre unità di rilevazione indipendenti, equipaggiate con lenti a tenda che proiettano tre fasci di protezione sovrapposti. La sua grande versatilità basata su: le molteplici modalità di funzionamento, la ragguardevole capacità di copertura, l'ampia possibilità di orientamento ed i sofisticati dispositivi di auto protezione, prestazioni che rendono il rilevatore Trired la soluzione capace di soddisfare qualsiasi esigenza per la protezione di aree esterne.



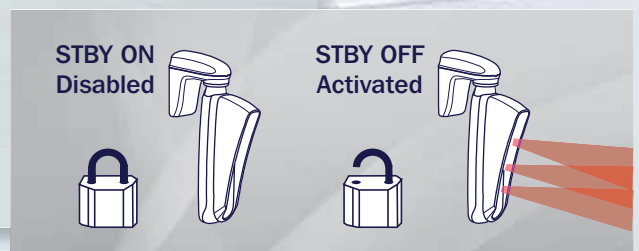
Logiche di rilevazione AND

Il funzionamento del rilevatore è basato su logica AND ovvero l'allarme viene generato solo se due o tre fasci di rilevazione, (secondo la modalità programmata) rilevano un'intrusione nell'area protetta. Le modalità di funzionamento AND sono otto, tra queste è possibile scegliere la più idonea alla protezione che si intende realizzare: AND di 2 fasci indefiniti, AND di 2 fasci definiti (tre modalità), AND di 3 fasci indefiniti, AND di 3 fasci con priorità (tre modalità).



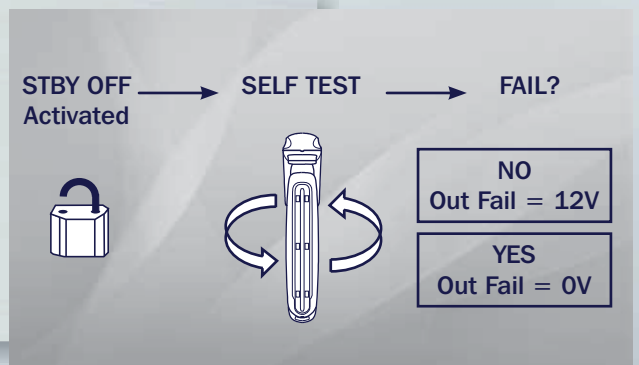
Ingresso Standby

Quando il sistema anti-intrusione è nello stato di OFF il segnale di controllo STBY inibisce il funzionamento del rilevatore. Il controllo STBY blocca di fatto il funzionamento del rilevatore, nel momento in cui il sistema anti-intrusione viene posto nello stato di ON, la funzione STBY sblocca il funzionamento del rilevatore ed avvia automaticamente la funzione Self Test.



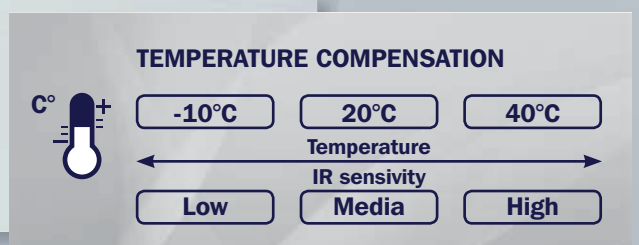
Funzione Self Test

Il rilevatore Trired è dotato della funzione di controllo Self Test. Il controllo viene effettuato automaticamente dal rilevatore ogni volta che il sistema anti intrusione viene attivato (commutazione del segnale di controllo STBY). Il test della durata di pochi secondi ha il compito di controllare l'efficienza della tre sezioni infrarosso del rilevatore, nel caso in cui il test non venga superato il rilevatore cambia automaticamente la sua logica di funzionamento, esclude il fascio inefficiente e forza il funzionamento in AND di 2 fasci. Il rilevatore manifesta la condizione di guasto commutando l'uscita di segnalazione dedicata Fail.



Compensazione termica

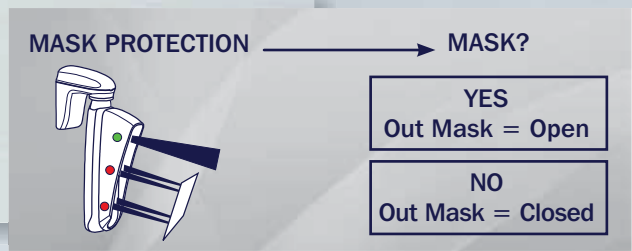
Il rilevatore Trired è dotato di un dispositivo che rileva la temperatura circostante. Il valore di temperatura, viene utilizzato dal rilevatore per compensare, dinamicamente la sua sensibilità. La compensazione di temperatura, ha lo scopo di mantenere, la piena efficienza del rilevatore infrarosso, anche in caso di temperature ambientali critiche.





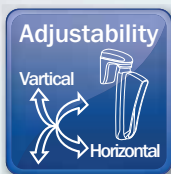
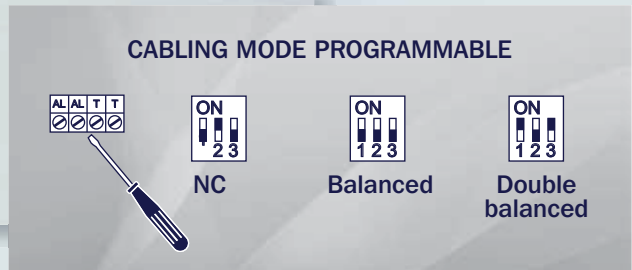
Protezione Antimascheramento

Il sensore Trired è difeso dai tentativi di mascheramento, da tre unità di protezione indipendenti, una per ogni fascio di rilevazione. La sensibilità della protezione antimascheramento è programmabile. Al variare delle condizioni climatiche la sensibilità, dei dispositivi di protezione si adegua automaticamente alla nuova situazione, evitando influenze che potrebbero alterarne il funzionamento. Il rilevatore manifesta la condizione di mascheramento commutando l'uscita di allarme dedicata Mask.



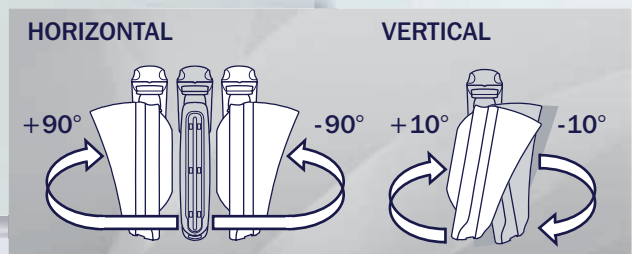
Collegamento

Le uscite allarme e manomissione del rilevatore possono essere collegate al sistema nelle modalità: NC (contatto chiuso), Bilanciato (uscita allarme bilanciata) o in Doppio bilanciamento (uscite allarme e manomissione bilanciate). I collegamenti di linee bilanciate, si effettuano inserendo sui contatti di allarme resistenze di bilanciamento. I rilevatori Tecnoalarm sono dotati di Dip Switch che inseriscono automaticamente in base alla scelta, le resistenze. I Dip Switch semplificano e velocizzano, il collegamento del rilevatore alla centrale.



Orientabilità

Lo Snodo permette di orientare in modo accurato il rilevatore verso l'area da proteggere. Lo snodo consente di regolare l'orientamento del rilevatore di +/-90° sul piano orizzontale e di +/-10° sull'asse verticale. Intervenedo sulla posizione della scheda elettronica è possibile apportare un'ulteriore regolazione di +/-3° del piano verticale di protezione. Il sistema di bloccaggio meccanico dello snodo offre una elevata resistenza ai tentativi di disorientamento.



Copertura

Le tre unità di rilevazione indipendenti, equipaggiate con lenti a tenda proiettano, tre fasci di protezione sovrapposti verticalmente. I fasci si propagano orizzontalmente per una distanza massima di 30 metri regolabili. L'altezza e la larghezza del fascio variano in funzione della distanza che si vuole raggiungere, alla massima portata, 30 metri la proiezione dei fasci ha un'altezza di 134 cm per una larghezza di 3 metri.

Diagramma orizzontale

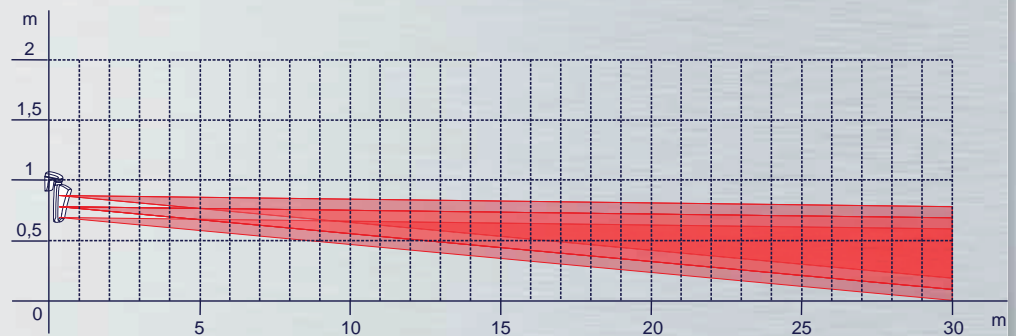
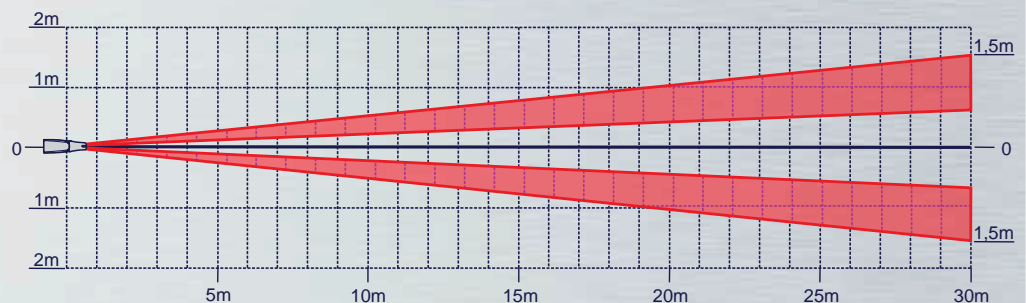
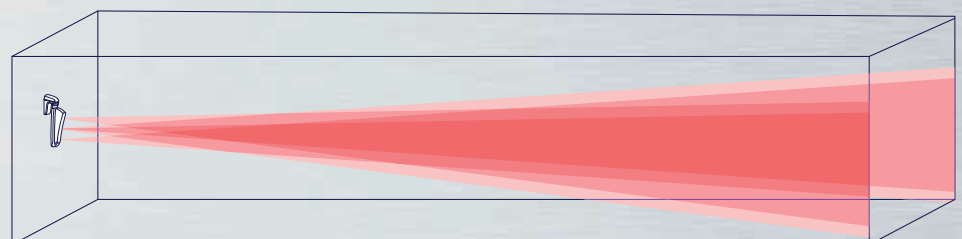


Diagramma verticale



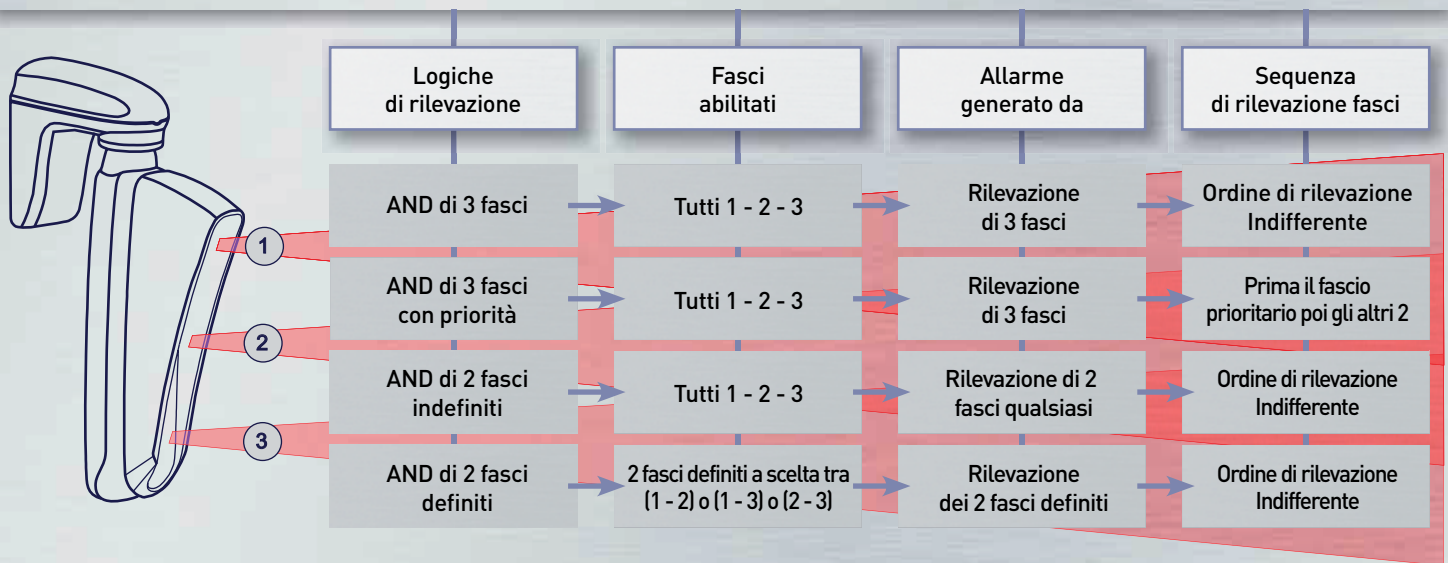
Prospettiva orizzontale



CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONI

RILEVAZIONE	Elementi sensibili	3 sensori IR doppio elemento	FUNZIONI	Auto Test	Automatico indipendente sui 3 fasci	
	Fasci di rilevazione	3 ad effetto tenda		Compensazione temperatura	Automatica	
	Piani di rilevazione	3 sullo stesso asse		ALIMENTAZIONE	Tensione nominale	12V DC
	Portata	Regolabile max 30m			Tensione di alimentazione	10V DC...14,5V DC
LOGICHE DI RILEVAZIONE	AND di 2 fasci indefinito	1 modalità	CONSUMI	A riposo	27mA @ 12V DC	
	AND di 2 fasci definito	3 modalità		In allarme (max.)	25mA @ 12V DC	
	AND di 3 fasci indefinito	1 modalità	COLLEGAMENTO	Programmabile	NC - Bilanciato - Doppio bilanciamento	
	AND di 3 fasci prioritario	3 modalità		CARATTERISTICHE FISICHE	Temperatura di funzionamento	-20°C...+65°C
	Logica di conteggio	Indipendenti per i 3 fasci			Classe ambientale	II
AUTO-PROTEZIONI	Anti-apertura	Meccanico Micro-switch	Grado di protezione contenitore		IP55-IK04	
	Anti-rimozione	Meccanico Micro-switch	Grado di sicurezza		3 (EN-50131-1)	
	Anti-mask	Elettronico indipendente sui 3 fasci	Orientabilità		Orizzontale +/-90° - Verticale +/-10°	
	Sensibilità Anti-mask	Programmabile - 2 livelli	Contenitore	ABS antistatico resistente agli UV		
USCITE	Allarme	Contatto NC - Relè elettronico	Dimensioni (LxAxP)	400 x 82 x 260mm		
	Autoprotezione	Contatto NC - Relè elettronico	Peso	1,2kg		
	Mask	Contatto NC - Relè elettronico	NORME APPLICABILI	EN-50131-1		
	Fail (guasto)	Normalmente +12V - Elettrica		EN-50131-2-4		
	INGRESSI	Standby	Ingresso di blocco			

LOGICHE DI RILEVAZIONE



I prodotti rappresentati in questo catalogo possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.



Tecnalarm

Via Ciriè, 38 - 10099 San Mauro T.se - Torino (Italy)
tel. +390112235410 - fax +390112735590
tecnalarm@tecnalarm.com
www.tecnalarm.com

Tecnalarm FRANCE

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)
tél. +33478406525 - fax +33478406746
tecnalarm.france@tecnalarm.com - www.tecnalarm.com
Agence de Paris: 125, Rue Louis Roche - 92230 Gennevilliers

Tecnalarm ESPAÑA

c/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regas)
08850 Gavá - Barcelona (España)
tel. +34936622417
tecnalarm@tecnalarm.es - www.tecnalarm.es