

Trired BUS

Triplo infrarosso



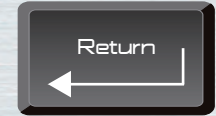
Trired, la soluzione ideale per la protezione in esterni di porte, finestre e ampi terrazzi. Il rilevatore Trired adotta una esclusiva tecnica di protezione realizzata con un triplo infrarosso passivo.

Tecnoalarm

Hi-Tech Security Systems

design by *pininfarina*

Tecnologia RSC[®] Tecnoalarm

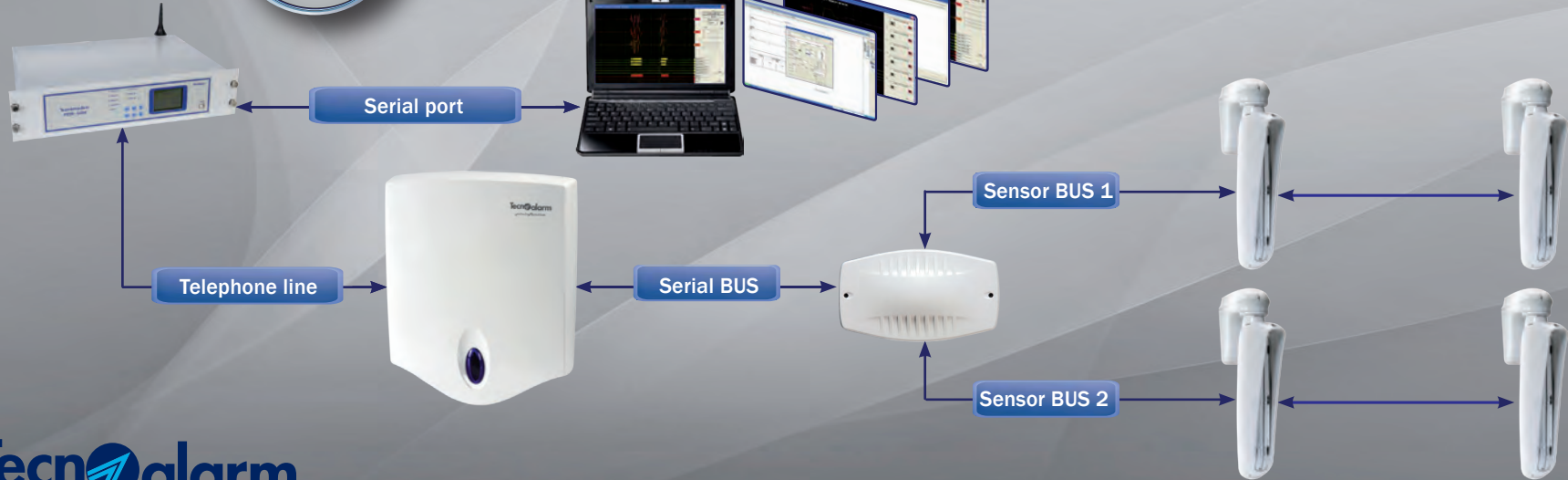
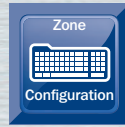


La tecnologia Tecnoalarm RSC[®] (Remote Sensitivity Control), permette di verificare da remoto, in qualsiasi momento tutti i parametri di funzionamento del rilevatore Trired e di eseguire l'analisi e la verifica dei molteplici dati disponibili. Si articola in 5 tool di diagnosi in grado di verificare il buon funzionamento del rilevatore Trired sotto l'aspetto elettrico funzionale. I tool di analisi sono stati scritti da Tecnoalarm per consentire il completo controllo ed il conseguente mantenimento della massima efficienza del rilevatore per esterno Trired.



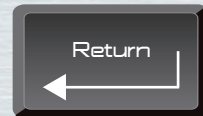
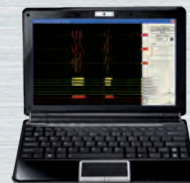


Gestione

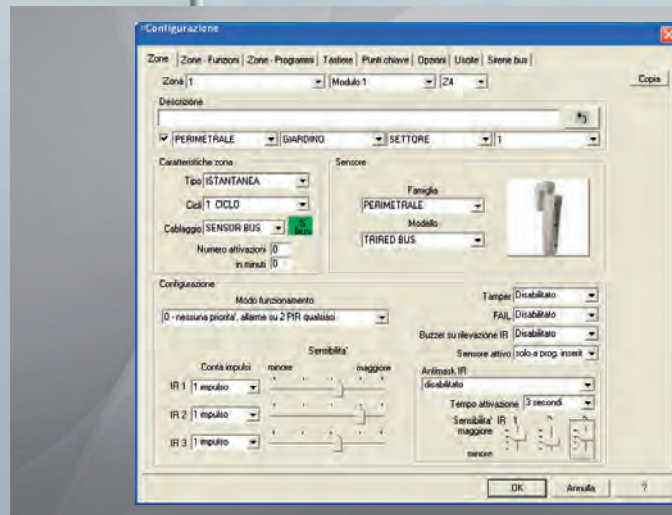




Programmazione

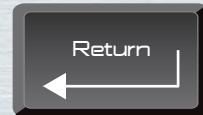


Il funzionamento del rilevatore è basato su logica AND, ovvero l'allarme viene generato solo se due o tre fasci di rilevazione (secondo la modalità programmata) rilevano un'intrusione nell'area protetta. Le modalità di funzionamento AND sono otto; tra queste è possibile scegliere la più idonea alla protezione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





Coerenza hardware



Lo strumento di controllo coerenza hardware analizza tutti i dispositivi che compongono il sistema.

Il tool coerenza hardware consente di riscontrare l'idoneità della programmazione data al rilevatore Trired nel contesto del sistema. Il tool identifica il dispositivo, verificando la reciproca corrispondenza tra collegamento indirizzamento e programmazione, legge e dichiara la versione hardware e software del rilevatore e accerta il valore di tensione con cui è alimentato.

Coerenza hardware genera un elenco completo di informazioni che consentono una veloce verifica dello stato del rilevatore nel sistema.

Dispositivo	Tipo	hw	hw	Descrizione	Coerenza con programmazione
Centrale	TP96V	0.8	0.b	V:12.7 Vbat:12.8 [ITALIA]	
Ingresso Z1	DUALTECNO/10				Zona 1 [dualtecno 10 RDV]
Ingresso Z2					
Ingresso Z3	PULSANTE				Zona 3 [CONTATTO 1]
Ingresso Z4					
Ingresso Z5					Zona 5 [apertura pulsanti]
Ingresso Z6					
Ingresso Z7					
Ingresso Z8					
Modulo vocabolario	VOC	0.2		ITALIA	
Modulo 1	SPEED4PLUS	1.9	0.2	V:12.6	Dk [SPEED4PLUS - Modulo 1] Zona 2 **** NON COERENTE ****
Ingresso Z1					
Ingresso Z2					
Ingresso Z3					
Ingresso Z4					
Ingresso Z5	DUAL MASK BUS 05 - 10 Ghz	2.4	0.5	V:13.0 Temp:25 C	Zona 5 [dual mask bus 05] Zona 6 **** NON COERENTE ****
Ingresso Z6					
Ingresso Z7	EXPLORER BUS RX EXPLORER BUS 600 TX	0.6	0.1	V:12.9 Vbat:12.8 Temp:26 C 0.4 0.1 V:12.0 Vbat:12.1 Temp:30 C	Zona 7 [Esterno Explorer] Zona 8 **** NON COERENTE ****
Ingresso Z8					
Tastiera 1	LCD300	0.6	0.1		Dk [LCD300 - Tastiera 1]
Sirena bus 1	SAEL2000IBUS EXT LAMP	1.0	0.2	V:13.4 Vbat:12.7 sn. 00503072	Dk [SAEL2000IBUS EXT LAMP - Sirena]
Radio Centrale	Centrale				

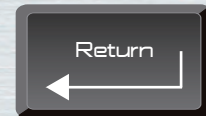
Start Solo presenti sul BUS
 Rilegna Hardware
 Controllo escluso
 Non controllare

Stampa Salvo su file txt

Hardware CHECK Programming
Hardware release X.X
Software release X.X
Voltage control



Monitor funzionamento



Il “monitor funzionamento” è la pagina principale di accesso ai tool di analisi del rilevatore Trired Bus. La pagina “Monitor funzionamento” rappresenta il quadro sinottico dello stato generale del rilevatore e raffigura costantemente istante per istante, l'efficienza di tutte le componenti funzionali del rilevatore.

La pagina visualizza il funzionamento dinamico dei fasci di protezione rappresentati da tre onde sinusoidali oltre agli stati dei sensori di rilevazione e dei dispositivi di protezione anti-mascheramento. Dalla pagina “Monitor funzionamento” è possibile accedere a tutti gli altri tool diagnostici.

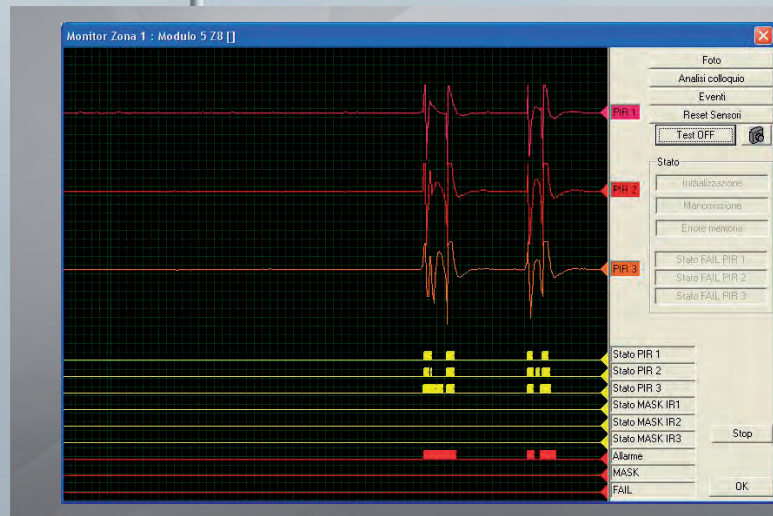
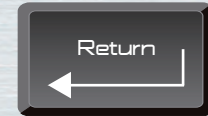




Foto tracciato allarme

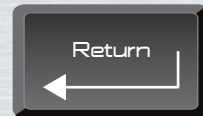


Ogni allarme rilevato dal sensore Trired Bus viene digitalizzato e memorizzato nella sua memoria eventi sotto forma di tracciato grafico. Il tracciato visualizza in dettaglio il comportamento dinamico di tutte le componenti del rilevatore a fronte di un allarme. La foto visualizza l'andamento del segnale rilevato da ogni singolo fascio e, per ognuno di essi, ne viene visualizzato lo stato in caso manomissione, mask e guasto. L'analisi del tracciato permette di scomporre ed approfondire il comportamento del rilevatore, determinando quali e quanti fasci hanno rilevato e per quanto tempo. Ogni tracciato è corredato di data e ora. Con lo strumento "Photo alarm" è possibile scaricare le foto dalla memoria eventi del rilevatore per archivarle sul centro Tecnoalarm per successive analisi e confronti. Il rilevatore Trired può memorizzare fino a sei tracciati grafici per ogni sessione di funzionamento.





File registrazione eventi



Il "log eventi" registra tutti gli eventi relativi al funzionamento del rilevatore. Essi vengono registrati sequenzialmente e ognuno è corredato di data e ora. Gli eventi sono classificati in eventi di allarme, diagnosi e stato. Nel log eventi ogni fascio è identificato numericamente e, per ognuno di essi, vengono registrati gli stati di allarme, mascheramento e guasto. L'allarme di manomissione e la diagnosi della tensione di alimentazione completano il quadro di un monitoraggio completo e dettagliato, in grado di controllare ogni aspetto funzionale del rilevatore. La capacità di archiviazione della rilevatore Trired è di 128 eventi.

The screenshot shows a software window titled "Eventi". It contains a table with the following data:

n.	Data - Ora	Descrizione
1	09/11/10 09:50:50	Programmazione Sensore OK
2	09/11/10 09:48:53	Programmazione Sensore KO
3	09/11/10 09:48:53	Fine Perdita sensore
4	09/11/10 09:48:49	Perdita sensore
5		Timer reset
6		Timer reset
7		Timer reset
8		Timer reset
9		Timer reset
10	16/06/10 16:15:36	Perdita sensore
11	16/06/10 16:14:38	Programmazione Sensore KO
12	16/06/10 16:13:28	Fine Mascheramento
13	16/06/10 16:12:27	Mascheramento 123
14	16/06/10 16:10:35	Standby
15	16/06/10 16:09:13	Fine allarme
16	16/06/10 16:08:53	Allarme_23
17	16/06/10 16:08:59	Fine allarme
18	16/06/10 16:08:56	Allarme_23
19	16/06/10 16:08:56	Fine allarme
20	16/06/10 16:08:53	Allarme_23

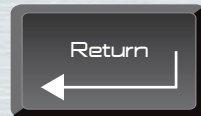
Below the table are two buttons: "Start" and "Stop".

On the right side of the window, there is a blue box labeled "Event Buffer Capacity" with a circular arrow icon and the number "128".

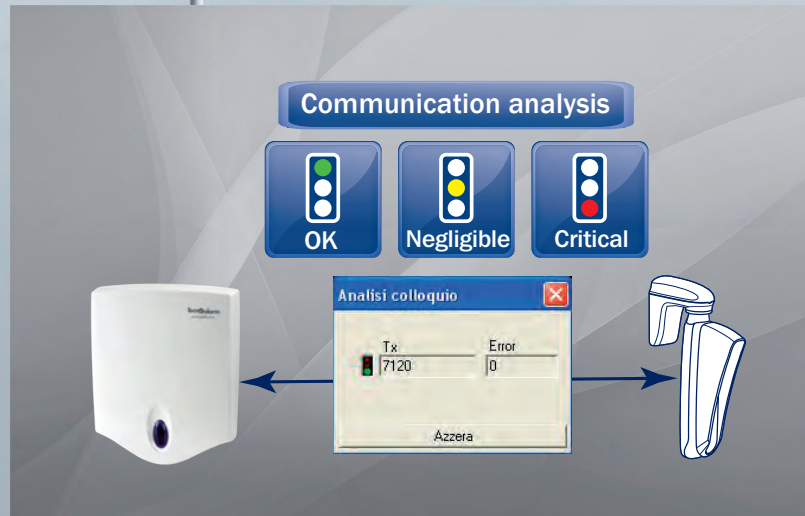
At the bottom of the window, there are three blue buttons: "Download" (with a folder icon), "Print" (with a printer icon), and "Save" (with a floppy disk icon).



Analisi colloquio



I dati di comunicazione, scambiati sulla linea seriale RS485 tra la centrale di controllo e il rilevatore, sono costantemente monitorati. Tutte le transazioni di comunicazione vengono verificate per accertare la coerenza e la correttezza dei dati di interscambio. Ogni transazione incrementa il contatore dati totale e gli eventuali errori di comunicazione sono totalizzati dal contatore errori. L'analisi dei dati di comunicazione permette di accertare l'entità numerica degli errori di comunicazione provocata da disturbi di natura elettrica o dal deterioramento della rete di comunicazione. L'analisi del colloquio relaziona i dati dei due contatori e, in base al rapporto risultante, segnala la percentuale di errori classificandola come insignificante, trascurabile, o critica.

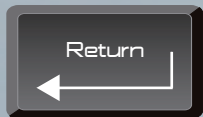




Programmazione e regolazione



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, rendono il rilevatore Trired la soluzione capace di soddisfare qualsiasi esigenza per la protezione di aree esterne.



Cabling mode

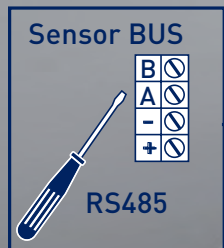


Programmable

DIP di indirizzo

Return

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.



Connection and addressing

Sensor 1

Sensor 2

Sensor 3

Sensor 4

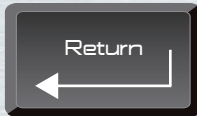


Collegamento
del
rilevatore

La
scheda



Programmazione dei parametri di copertura

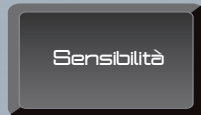
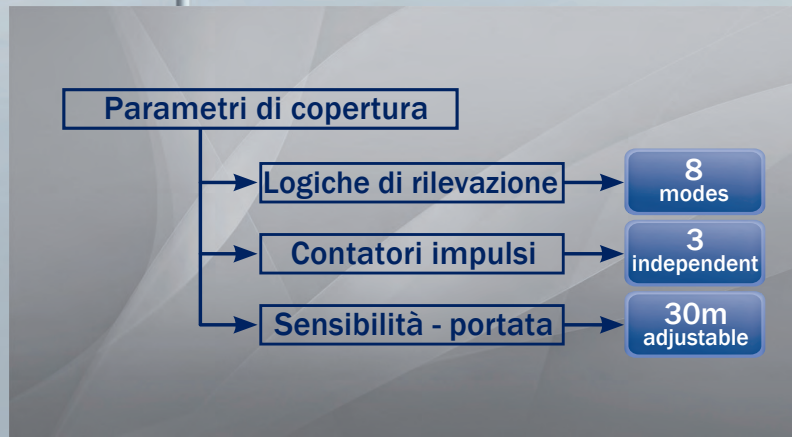


La protezione di aree esterne è particolarmente difficoltosa, a causa delle mutevoli condizioni ambientali, che possono influenzare il funzionamento ottimale del rilevatore.

Il necessario equilibrio, tra sensibilità di rilevazione e immunità ai falsi allarmi, non deve compromettere la sicurezza di rilevazione.

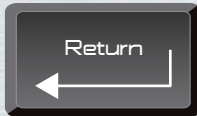
Il rilevatore Trired, consente di programmare in modo accurato, i parametri con cui è possibile conseguire senza nessun compromesso il miglior risultato in termini di sicurezza.

Le 8 modalità di rilevazione AND, la regolazione di sensibilità e conteggio allarmi indipendente per ogni fascio, permettono di dare la soluzione ottimale in ogni situazione.

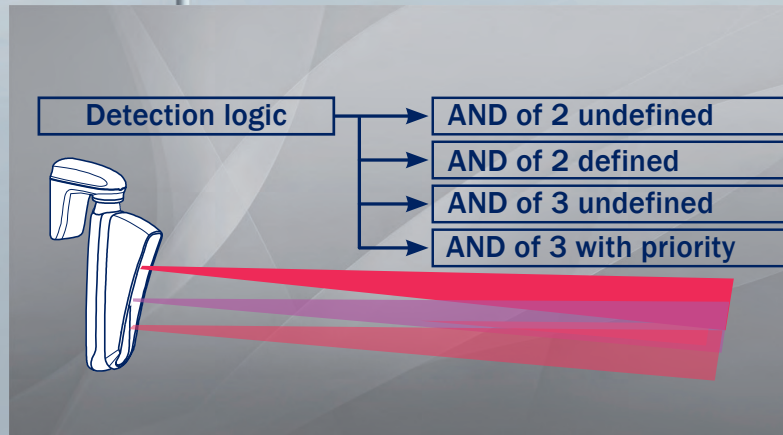




Logiche di rilevazione AND

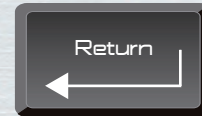


Il funzionamento del rilevatore è basato su logica AND ovvero l'allarme viene generato solo se due o tre fasci di rilevazione, (secondo la modalità programmata) rilevano un'intrusione nell'area protetta. Le modalità di funzionamento AND sono 8, tra queste è possibile scegliere la più idonea alla protezione 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).

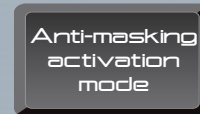
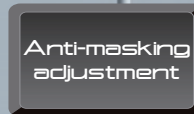
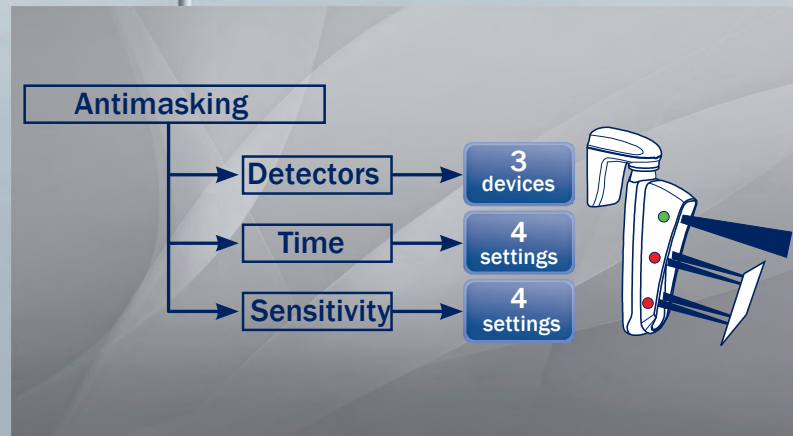




Protezione antimascheramento

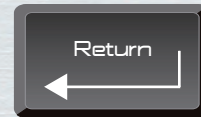


Il sensore Trired è difeso dai tentativi di mascheramento, da tre unità di protezione indipendenti, una per ogni fascio di rilevazione. La sensibilità della protezione antimascheramento è programmabile. Al variare delle condizioni climatiche la sensibilità, dei dispositivi di protezione si adegua automaticamente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

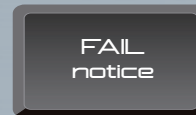
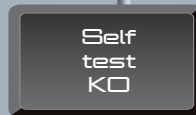
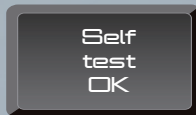
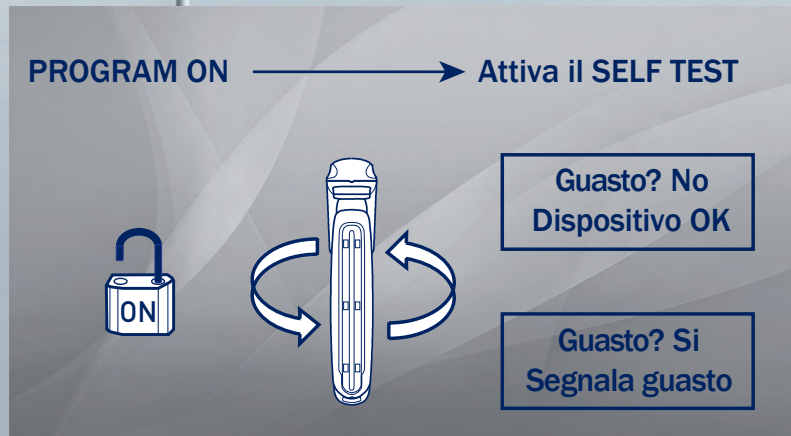




Funzione Self test

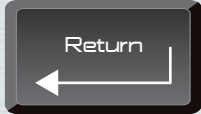


Il rilevatore Trired è dotato della funzione di controllo Self Test. Il controllo viene effettuato automaticamente dal rilevatore ogni volta che il sistema anti intrusione viene attivato (commutazione del segnale di controllo STBY). Il test della durata di pochi secondi ha il compito di controllare l'efficienza 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.

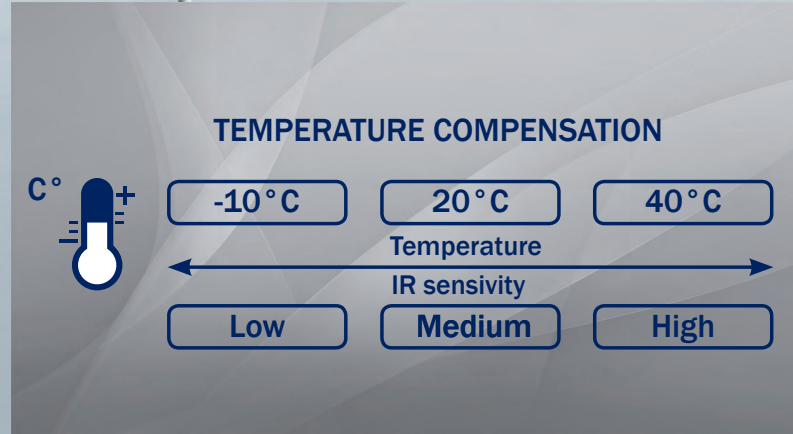




Compensazione termica



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.



Adjustability

Vertical



Horizontal

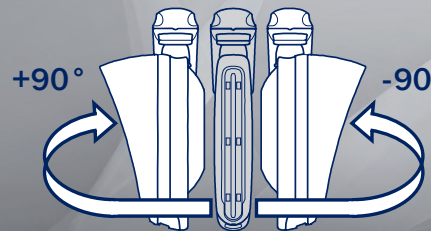
Orientabilità

Return

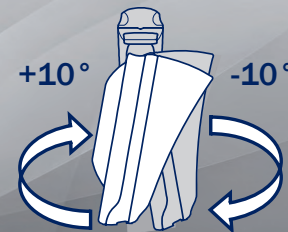


Lo snodo permette di orientare in modo accurato il rilevatore verso l'area da proteggere. Lo snodo consente di regolare l'orientamento del rilevatore di $\pm 90^\circ$ sul piano orizzontale e di $\pm 10^\circ$ sull'asse verticale. Intervenendo sulla posizione della scheda elettronica è possibile apportare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

Asse orizzontale



Asse verticale

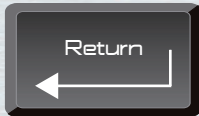


Alteza di
montaggio
1,35m

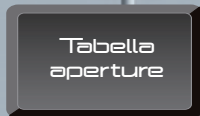
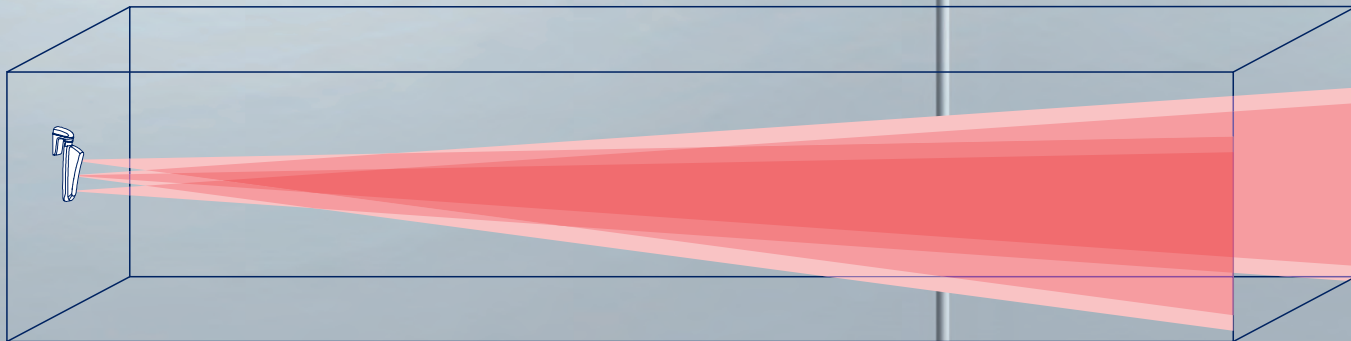
Alteza di
montaggio
2m



Copertura

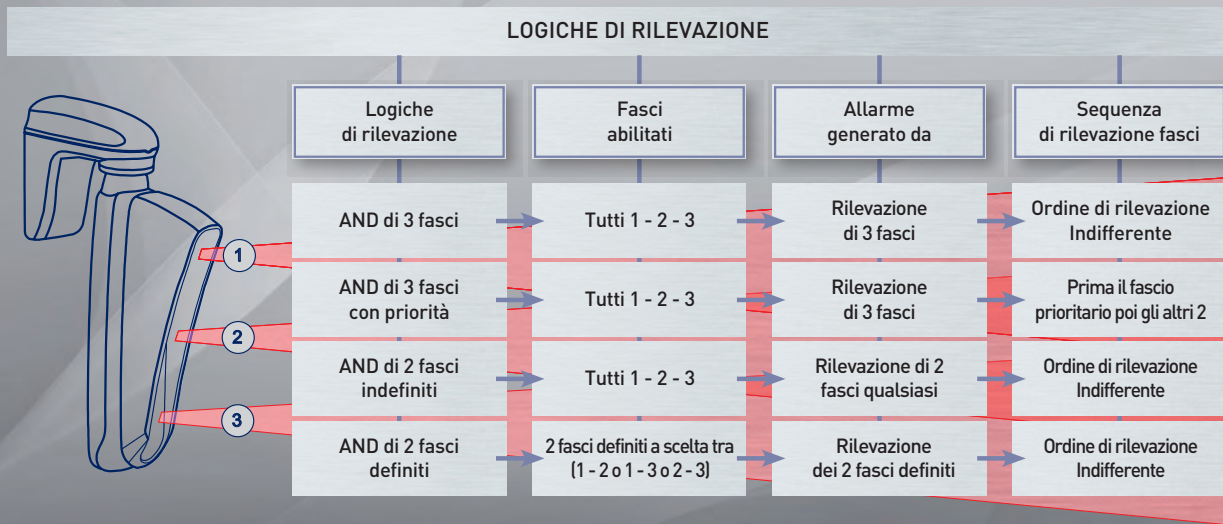
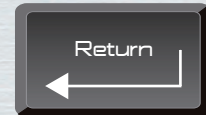


Le tre unità di rilevazione indipendenti, equipaggiate con lenti a tenda proiettano, tre fasci di protezione sovrapposti verticalmente. I fasci si propagano orizzontalmente per una distanza massima di 30 metri regolabili. L'altezza e la larghezza del fascio variano in funzione della distanza che si vuole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



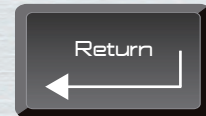


Logiche di rilevazione





AND di 2 fasci definiti



La programmazione definisce due fasci, il sensore dà allarme se i due fasci definiti, verificano l'allarme entro il tempo di rilevazione di 1 secondo.

La sequenza di allarme dei due fasci è libera, non è sottoposta a condizionamenti.

AND di 2 definito - (Fasci 1 e 2)



Modo
3

Fasci abilitati	→ Fascio 1 - Fascio 2
Allarme generato da	→ Rilevazione dei fasci 1 - 2
Sequenza di allarme	→ Libera nessun condizionamento
Tempo di rilevazione	→ Entro 1 sec. (Restart Time)

AND di 2 definito - (Fasci 2 e 3)



Modo
6

Fasci abilitati	→ Fascio 2 - Fascio 3
Allarme generato da	→ Rilevazione dei fasci 2 - 3
Sequenza di allarme	→ Libera nessun condizionamento
Tempo di rilevazione	→ Entro 1 sec. (Restart Time)

AND di 2 definito - (Fasci 1 e 3)

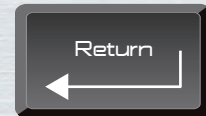


Modo
5

Fasci abilitati	→ Fascio 1 - Fascio 3
Allarme generato da	→ Rilevazione dei fasci 1 - 3
Sequenza di allarme	→ Libera nessun condizionamento
Tempo di rilevazione	→ Entro 1 sec. (Restart Time)



AND di 2 fasci indefiniti



Il sensore da allarme se due fasci, non importa quali rilevano allarme entro il tempo di rilevazione di 1 secondo.

La sequenza di allarme dei fasci è libera e non è sottoposta a nessun condizionamento.



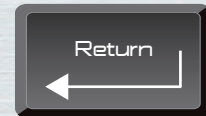
AND di 2 indefinito - (Fasci 1-2) o (Fasci 1-3) o (Fasci 2-3)

Mode
0

Fasci abilitati	→ Tutti (1 - 2 - 3)
Allarme generato da	→ Rilevazione di due fasci
Sequenza di allarme	→ Libera nessun condizionamento
Tempo di rilevazione	→ Entro 1 sec. (Restart Time)




AND di 3 fasci



Il sensore da allarme se tre fasci, rilevano allarme entro il tempo di rilevazione di 1 secondo.

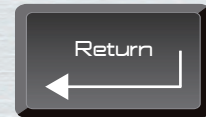
La sequenza di allarme dei fasci è libera e non è sottoposta a nessun condizionamento.

AND di 3 - (Fasci 1, 2 e 3)

	Modo 7	Fasci abilitati	→ Tutti (1 - 2 - 3)
		Allarme generato da	→ Rilevazione dei fasci 1 - 2 - 3
		Sequenza di allarme	→ Libera nessun condizionamento
		Tempo di rilevazione	→ Entro 1 sec. (Restart Time)



AND di 3 fasci prioritario



La programmazione definisce il fascio prioritario, il sensore da allarme a condizione che il fascio prioritario sia il primo a rilevare l'allarme, la sequenza di allarme degli altri due fasci è libera. I tre fasci devono rilevare allarme entro il tempo di rilevazione di 1 secondo.

L'allarme del sensore è condizionato dalla sequenza di allarme dei fasci, nella sequenza il fascio definito prioritario deve essere il primo a rilevare allarme.



AND di 3 prioritario- (Fascio 1 prioritario, poi Fasci 2, 3)

Modo
1

Fasci abilitati	→ Tutti (1 - 2 - 3)
Allarme generato da	→ Rilevazione dei fasci 1 - 2 - 3
Sequenza di allarme	→ Condizionata fascio 1 prioritario
Tempo di rilevazione	→ Entro 1 sec. (Restart Time)



AND di 3 prioritario- (Fascio 2 prioritario, poi Fasci 1, 3)

Modo
2

Fasci abilitati	→ Tutti (1 - 2 - 3)
Allarme generato da	→ Rilevazione dei fasci 1 - 2 - 3
Sequenza di allarme	→ Condizionata fascio 2 prioritario
Tempo di rilevazione	→ Entro 1 sec. (Restart Time)



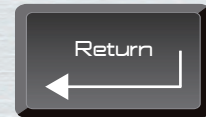
AND di 3 prioritario- (Fascio 3 prioritario, poi Fasci 1, 2)

Modo
4

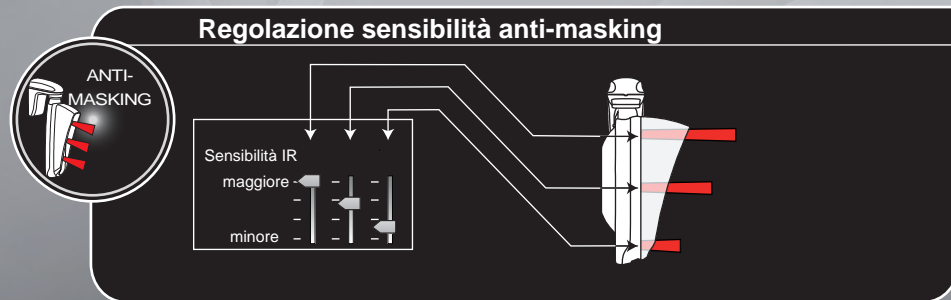
Fasci abilitati	→ Tutti (1 - 2 - 3)
Allarme generato da	→ Rilevazione dei fasci 1 - 2 - 3
Sequenza di allarme	→ Condizionata fascio 3 prioritario
Tempo di rilevazione	→ Entro 1 sec. (Restart Time)



Sensibilità anti-mask

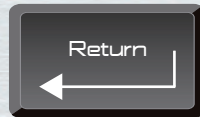


Regolazione del livello di sensibilità dei tre dispositivi IR di protezione Mask. La sensibilità viene regolata agendo sui cursori di taratura dei tre raggi di protezione, la regolazione è indipendente, per ognuno dei tre fasci è possibile impostare un diverso livello di sensibilità. La programmazione consente di impostare per ognuno dei tre dispositivi di protezione la sensibilità desiderata, tra i 4 livelli disponibili.



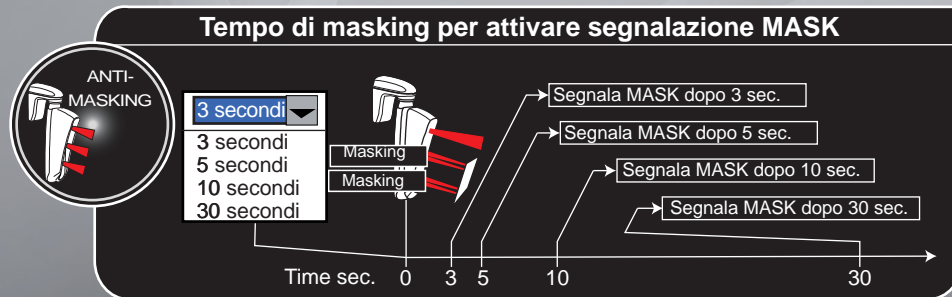


Tempo di attivazione anti-mask



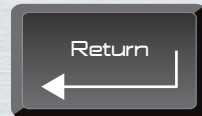
Programmazione del tempo minimo di persistenza della condizione di mascheramento (Masking), che il sensore deve verificare prima di attivare la segnalazione MASK.

La programmazione consente di scegliere il tempo di persistenza necessario per attivare l'allarme MASK.

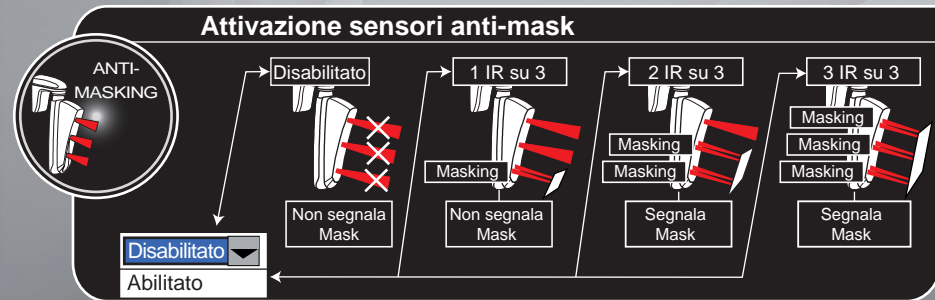




Attivazione sensori anti-mask

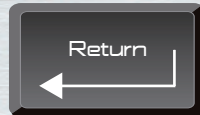


Il sensore è dotato di tre sensori IR indipendenti, che proteggono il rilevatore dai tentativi di mascheramento, un sensore di protezione per ogni fascio. L'anti-mask può essere disabilitato (il mascheramento non viene mai segnalato), oppure con la funzione abilitata, la segnalazione di allarme Mask viene generata, se a rilevare masking sono almeno due sensori.



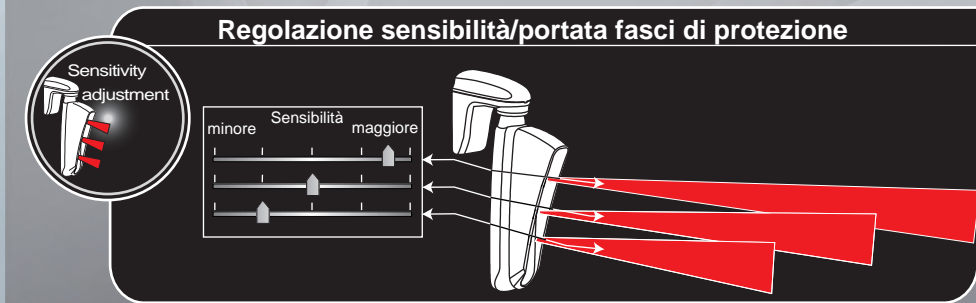


Regolazione sensibilità fasci



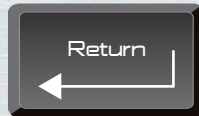
La portata nominale del sensore è di 30m regolabili, la portata viene regolata agendo sui cursori di regolazione sensibilità dei tre fasci di rilevazione, la regolazione è indipendente, per ognuno dei tre fasci è possibile impostare un diverso livello di sensibilità.

La sensibilità è suddivisa in 16 livelli di regolazione. La regolazione indipendente consente di gestire in modo intelligente la sensibilità dei fasci in base alle esigenze di copertura, ad esempio per aumentare l'immunità ai falsi allarmi nella modalità "AND di tre prioritario" il fascio prioritario può essere regolato con una sensibilità minore rispetto agli altri due.





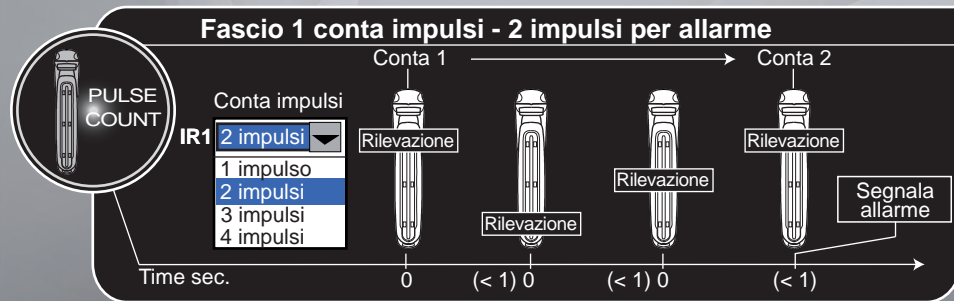
Conta impulsi



Il sensore è munito di tre contatori di impulsi di allarme indipendenti, uno per ogni fascio di rilevazione, i conta impulsi possono essere programmati per contare da 1 fino a 4 impulsi di allarme. I conta impulsi si programmano dai rispettivi menù a tendina IR1 (fascio 1) - IR2 (fascio 2) - IR3 (fascio 3).

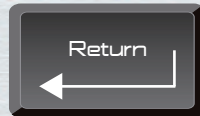
Con il conta impulsi programmato per 1 impulso è sufficiente una rilevazione per allarmare il fascio, con il conta impulsi programmato per 2 impulsi sono necessarie 2 rilevazioni e così via.

Nel disegno d'esempio il conta impulsi del fascio 1 è programmato per 2 impulsi di allarme.

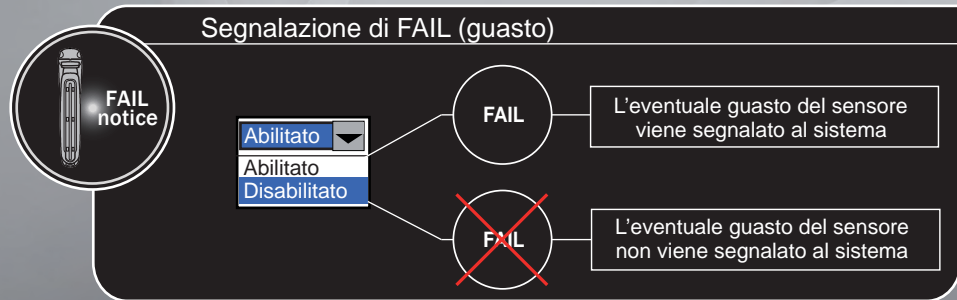




Segnalazione di FAIL (Guasto)

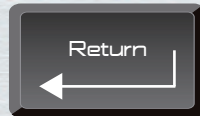


Il rilevatore Trired è dotato della funzione di controllo automatico (Self Test), il controllo viene effettuato automaticamente ogni volta che il sistema anti-intrusione a cui il rilevatore è collegato, attiva un programma a dal controllo automatico, vengono segnalati al sistema. la programmazione consente di abilitare/disabilitare la segnalazione di FAIL.



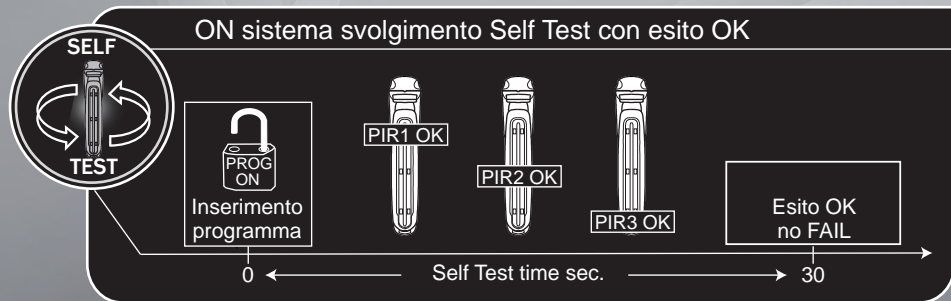


Self Test esito OK



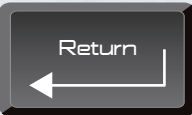
Nell'istante in cui il sensore riconosce l'attivazione di un programma a cui è associato, effettua automaticamente il test funzionale dei tre PIR che lo compongono, il test viene svolto in un tempo massimo di 30 secondi.

Se il test riscontra anomalie di funzionamento di uno o più PIR abilita le segnalazioni di FAIL





Self Test esito KO

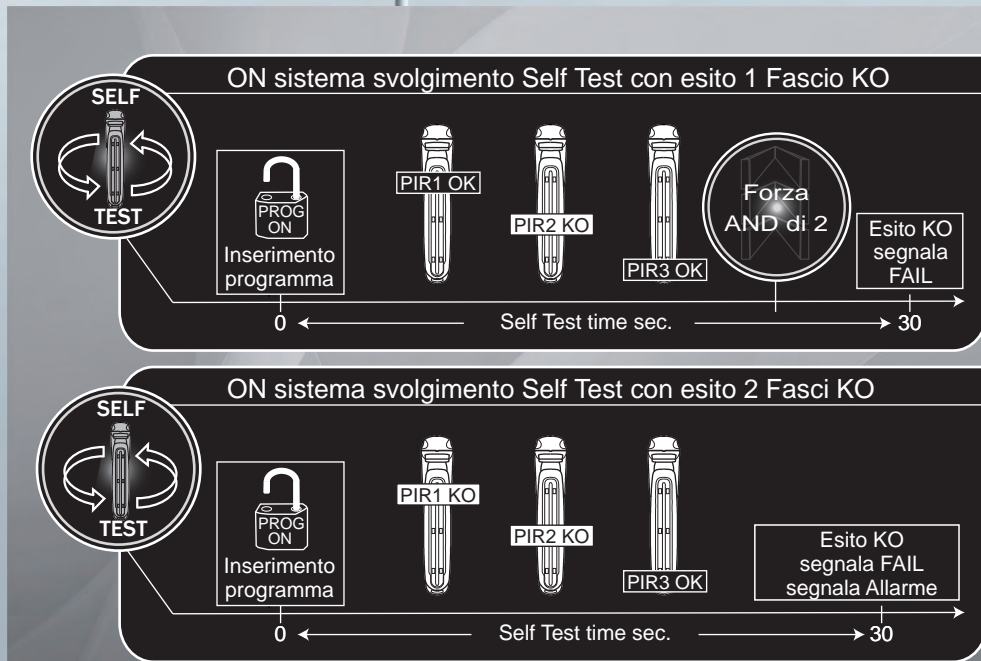


Lo stato di FAIL (Guasto) viene segnalato al sistema di controllo, la segnalazione rimane attiva fino a che, un successivo ciclo di test riscontra la totale assenza di guasti.

Segnalazione FAIL - La segnalazione viene inviata al sistema, con l'indicazione puntuale del PIR guasto.

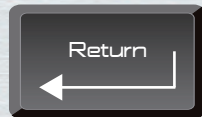
Segnalazione di allarme - Se il test riscontra 2 o 3 PIR guasti viene inviata anche la segnalazione di allarme.

Forzatura del modo di funzionamento - Se il test riscontra anomalie di funzionamento di un PIR, cambia il modo di funzionamento programmato, forzandolo sull'AND dei 2 PIR funzionanti.



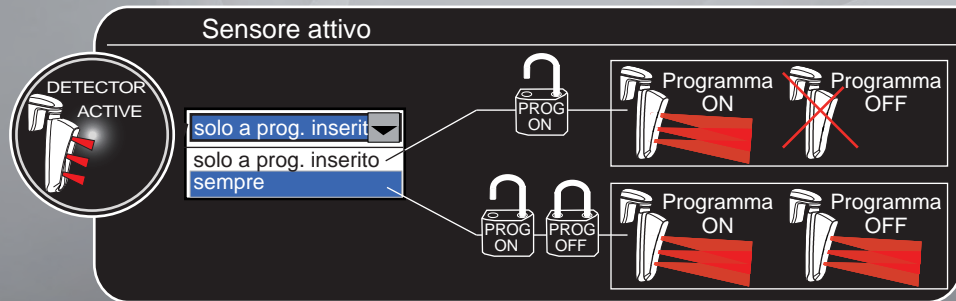


Sensore attivo



Il rilevatore può essere sempre attivo, o attivo solo quando il programma a cui è abbinato è inserito. Attenzione, in tutti i due casi il rilevatore esegue sempre il Self Test nell'istante in cui viene inserito il programma a cui il sensore è abbinato.

La programmazione consente di scegliere tra sensore sempre attivo o attivo solo se il programma a cui è abbinato il sensore è inserito.

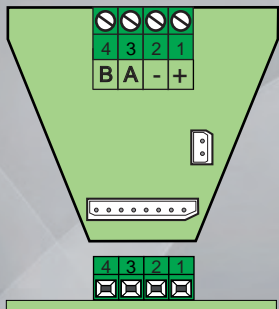


Cabling mode

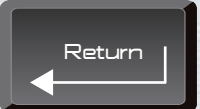
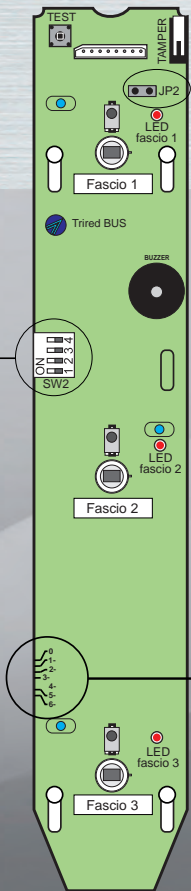


Programmable

La scheda



DIP di indirizzo



JP2 Ponticello terminazione linea Sensor BUS RS485

Chiuso Chiudere il ponticello solo sull'ultimo sensore collegato sul Sensor BUS

Aperto Lasciare aperto il ponticello su tutti gli altri sensori collegati sul Sensor BUS

Attenzione: il ponticello di terminazione linea serial deve essere chiuso solo sull'ultimo sensore collegato nella catena della linea seriale (Serial BUS RS485).

Collegamento del rilevatore

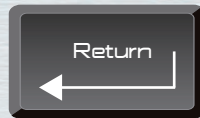
DIP di indirizzo

Trired BUS Descrizione morsettiere				Segnale	
		1	+	Positivo di alimentazione	+12V ---
		2	-	Negativo di alimentazione	0V
		3	A	Canale A linea sensor BUS	Serial data
		4	B	Canale B linea sensor BUS	Serial data

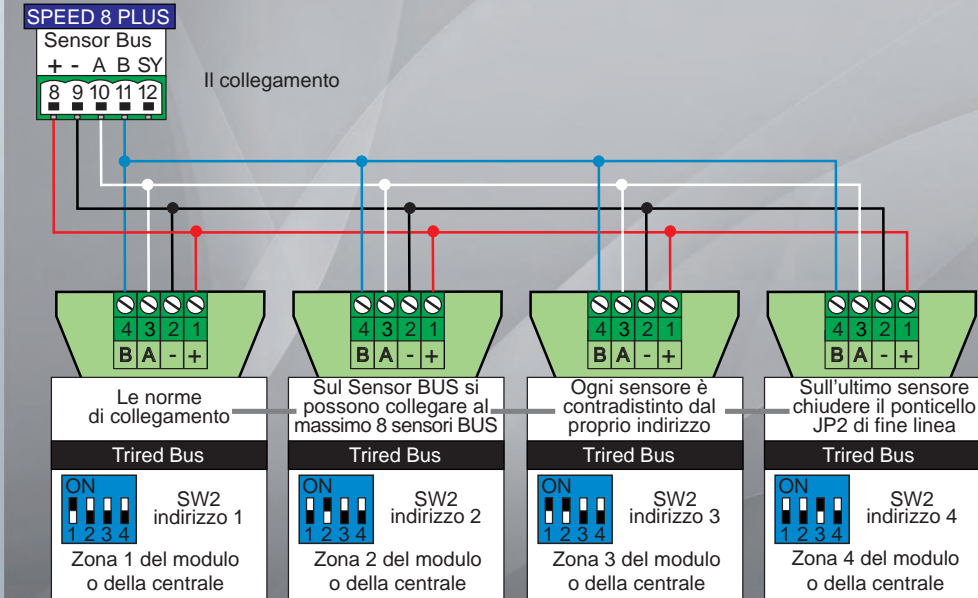
Regolazione inclinazione fasci



Collegamento del rilevatore

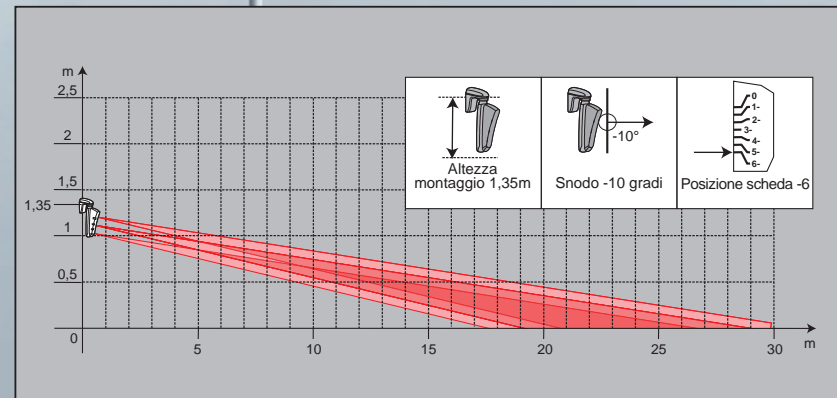
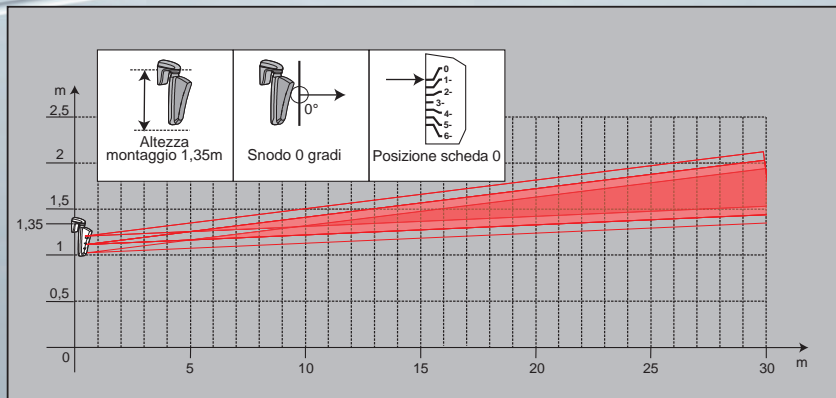
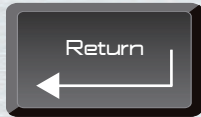


Il collegamento del rilevatore alle centrali Tecnoalarm è semplice e veloce, programmando il dip-switch SW2 si configura automaticamente una modalità di collegamento scelta tra normalmente chiuso, bilanciato o doppio bilanciamento. Non è mai necessario collegare resistenze esterne di bilanciamento in quanto è il dip-switch stesso che provvede ad inserire le resistenze nel modo appropriato. Attenzione le programmazioni dei Dip relative ai collegamenti BIL e 2BIL possono essere utilizzate solo se il rilevatore è collegato alle centrali Tecnoalarm.



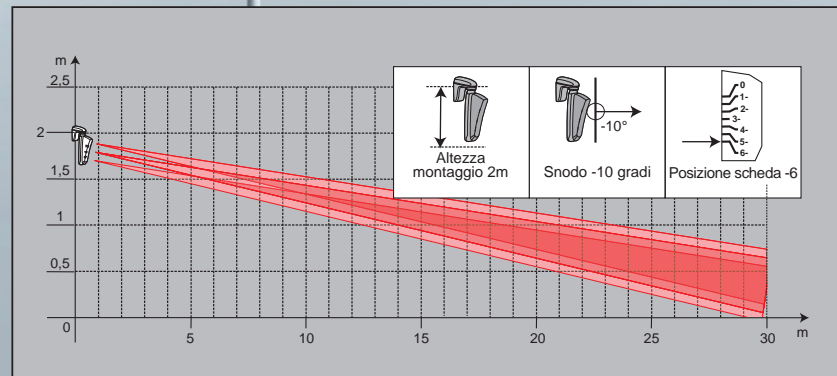
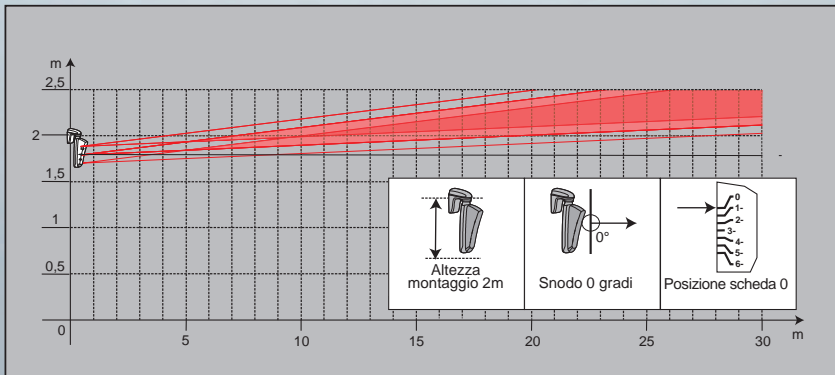
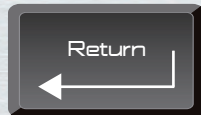


Altezza di montaggio 1,35m



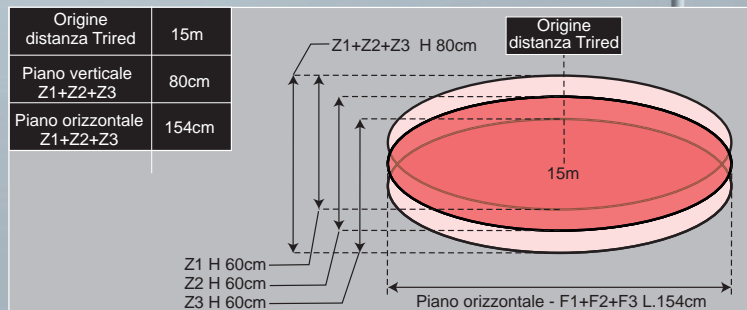
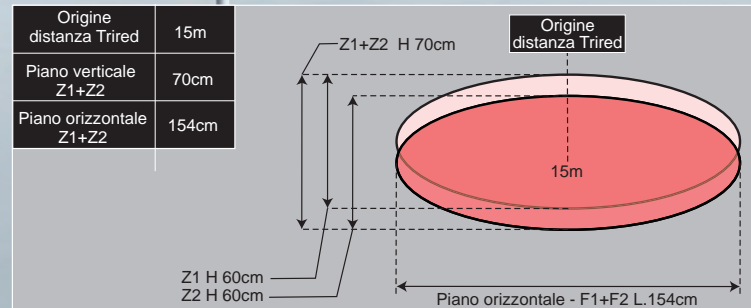
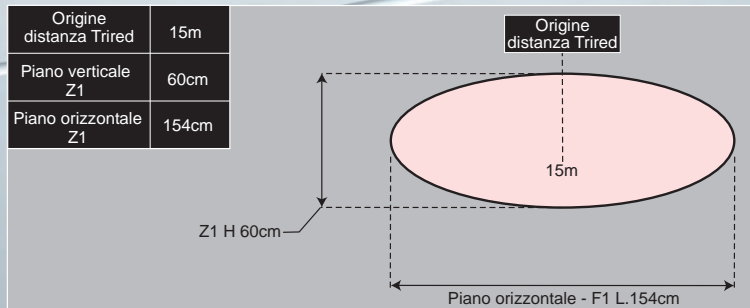
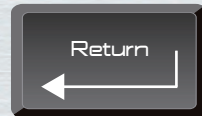


Altezza di montaggio 2m





Proiezione fasci





Diagrammi orizzontale e verticale

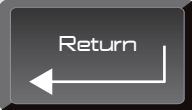


Diagramma orizzontale

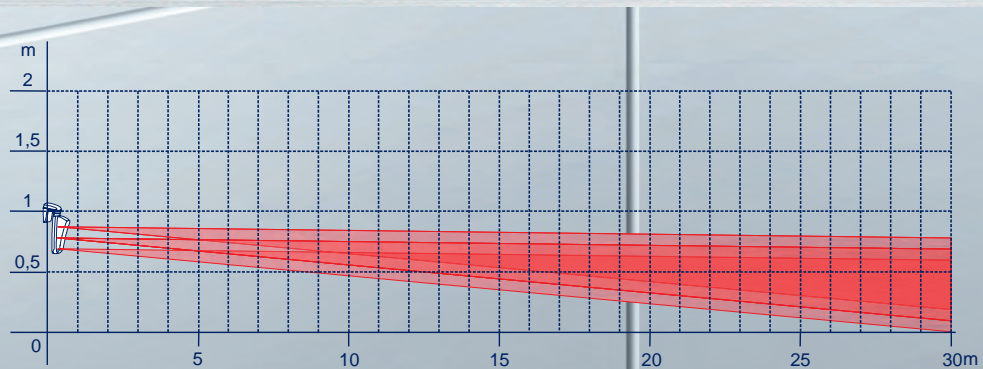


Diagramma verticale

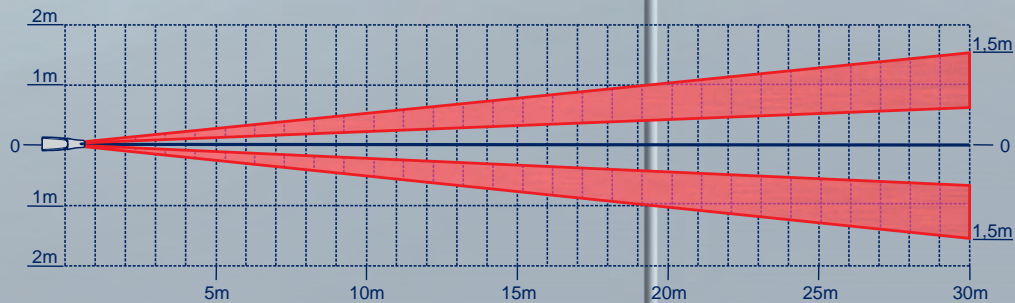
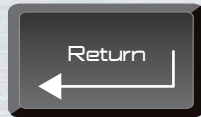
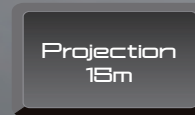
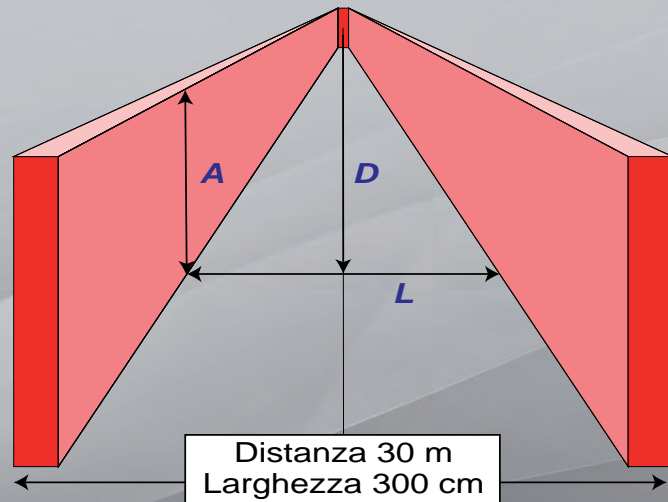




Tabella aperture

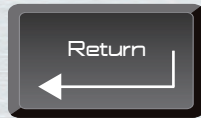


D Origine distanza rilevatore	A Asse verticale Z1+Z2+Z3	L Asse orizzontale Z1+Z2+Z3
0,5m	27cm	13cm
1m	29cm	18cm
2m	33cm	27cm
4m	40cm	47cm
8m	55cm	86cm
12m	69cm	125cm
14m	76cm	144cm
15m	80cm	154cm
20m	98cm	200cm
25m	116cm	250cm
30m	134cm	300cm



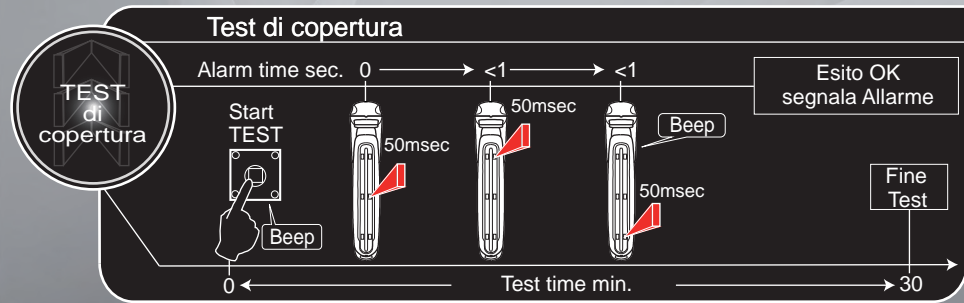


Test di copertura



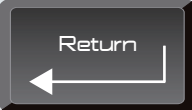
Per effettuare il test di copertura è necessario aprire il contenitore e premere il pulsante Test (il Buzzer emette un Beep), chiudere il contenitore. La modalità test attiva il sensore, abilita il funzionamento dei LED e l'invio della segnalazione di allarme verso il sistema di controllo. La modalità test rimane attiva per 30 minuti, al termine dei quali il sensore ne esce automaticamente, per ritornare nello stato di normale operatività.

Durante il test di copertura, ogni volta che un fascio rileva un allarme il LED relativo si accende per 50msec., quando il sensore verifica la rispondenza alle condizioni di allarme programmate (modo di funzionamento e conteggi) il Buzzer emette un Beep ed l'allarme viene inviato alla centrale.





Funzionalità LED



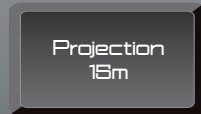
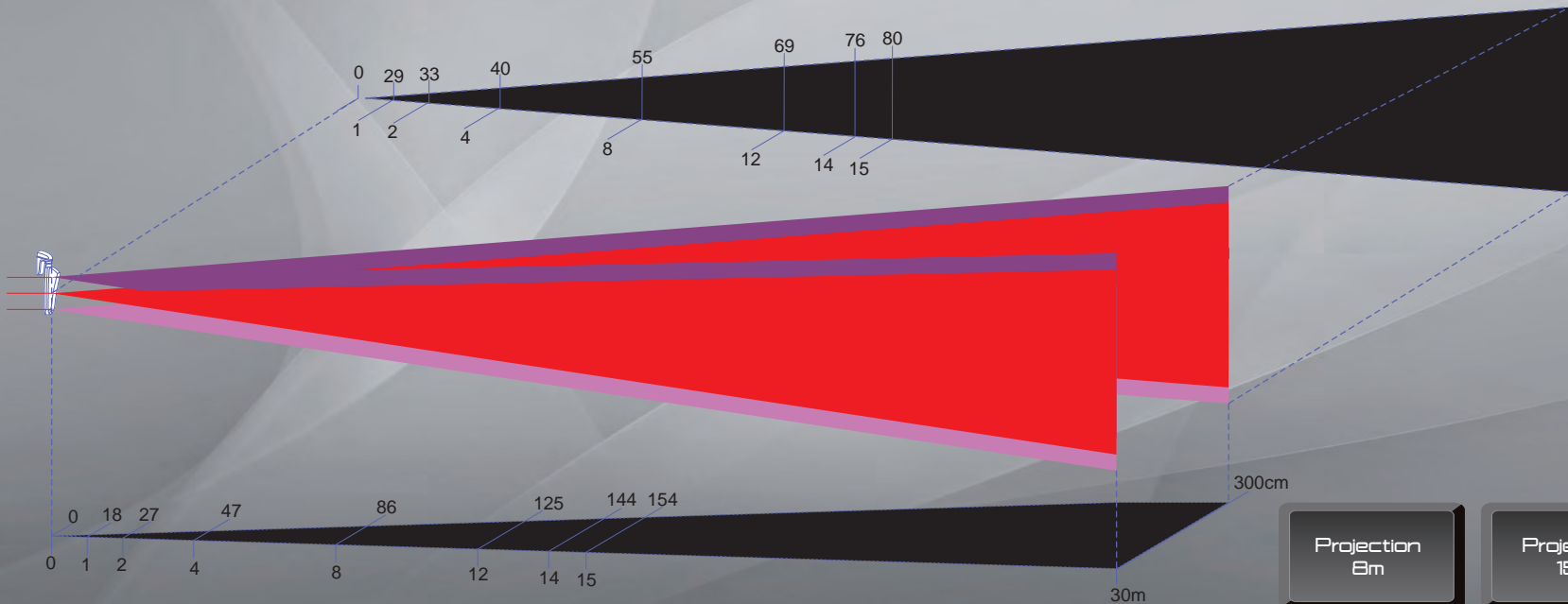
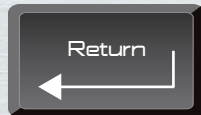
Il sensore Trired è composto da tre unità di rilevazione indipendenti, ognuna di esse è dotata di un LED di segnalazione di colore rosso, i LED forniscono tre segnalazioni: acceso fisso segnalazione di Mask, lampeggio lento (1 secondo di intervallo) segnala lo stato di guasto (FAIL), lampeggio veloce (50msec. di intervallo) segnala l'allarme del fascio di protezione.

Attenzione i LED di segnalazione sono visibili solo se il sensore è nello stato di test.



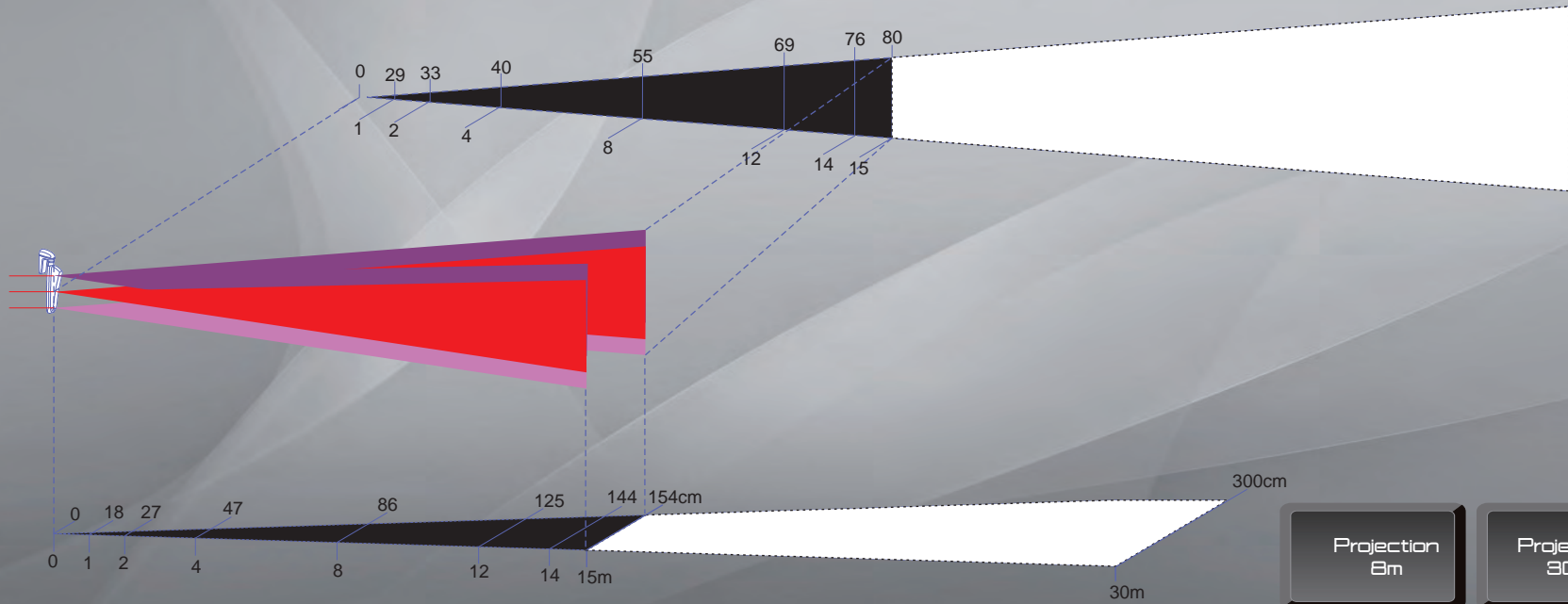
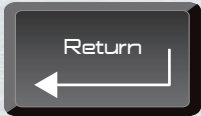


Proiezione volumetrica a 30m



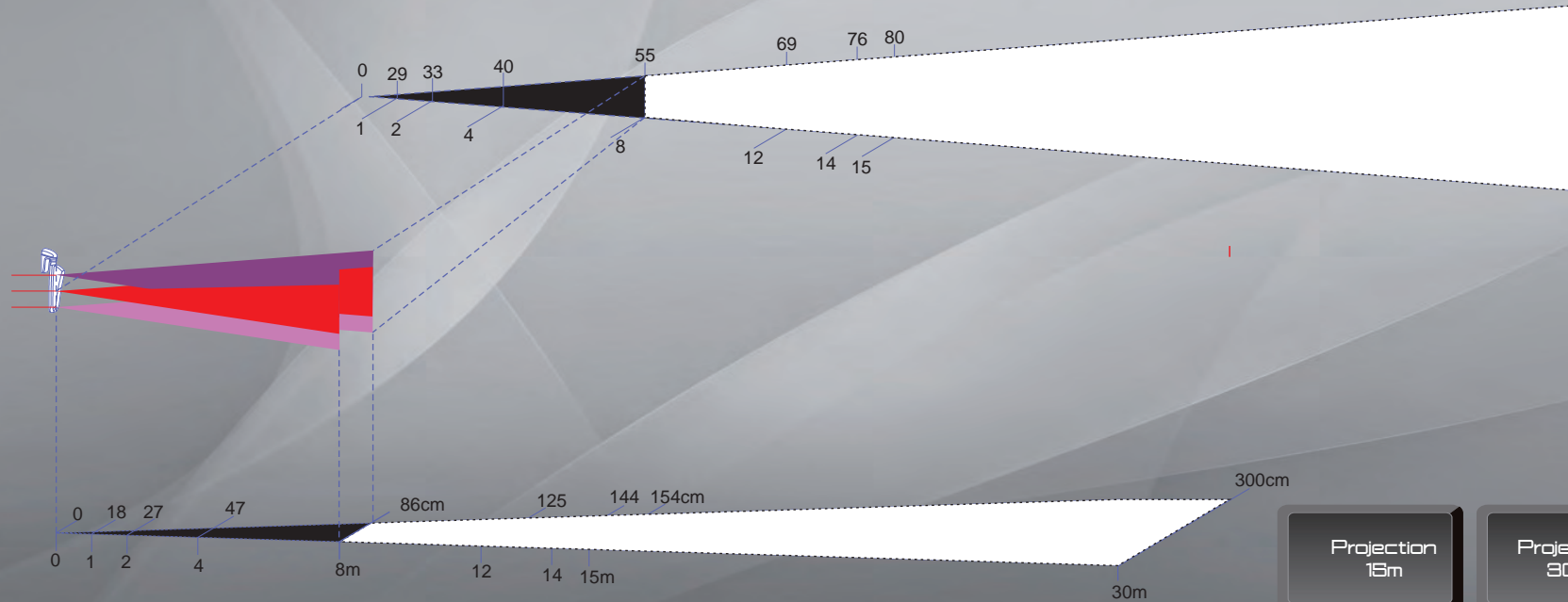
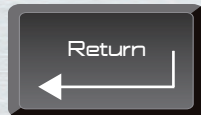


Proiezione volumetrica a 15m





Proiezione volumetrica a 8m



Caratteristiche tecniche e funzioni

RILEVAZIONE

Elementi sensibili	3 sensori IR doppio elemento
Fasci di rilevazione	3 ad effetto tenda
Piani di rilevazione	3 sullo stesso asse
Portata nominale	max 30m
Sensibilità	Programmabile per ogni fascio - 16 livelli

LOGICHE DI RILEVAZIONE

AND di 2 fasci indefinito	1 modalità
AND di 2 fasci definito	3 modalità
AND di 3 fasci indefinito	1 modalità
AND di 3 fasci prioritario	3 modalità
Contatori impulsi	Indipendenti per i 3 fasci
Impulsi	Programmabili da 1 a 4

AUTO-PROTEZIONI

Anti-apertura	Meccanico Micro-switch
Anti-rimozione	Meccanico Micro-switch
Anti-mask	Elettronico indipendente sui 3 fasci
Sensibilità Anti-mask	Programmabile - 4 livelli
Allarme mask	Programmabile - 3 modalità
Validazione allarme mask	Programmabile - 4 tempi

SEGNALAZIONI DI ALLARME E STATO

Allarme	Segnalazione allarme rilevazione
Autoprotezione	Segnalazione allarme tamper
Mask	Segnala allarme e numero fascio in Mask
Fail (guasto)	Segnala numero fascio in Fail

CONDIZIONAMENTO

Attivo sempre o con programma ON Programmabile

FUNZIONI

Auto Test	Automatico indipendente sui 3 fasci
Compensazione temperatura	Automatica
Test di copertura	Monitorato da LED e buzzer

ALIMENTAZIONE

Tensione nominale	12V DC
Tensione di alimentazione	10V DC...14,5V DC

CONSUMI

A riposo e in allarme	13mA@12V DC
Massimo in test	20mA@12V DC

COLLEGAMENTO

RS485 Sensor BUS Sensore indirizzato

CARATTERISTICHE FISICHE

Temperatura di funzionamento	-20°C...+65°C
Classe ambientale	II
Grado di protezione contenitore	IP55-IK04
Grado di sicurezza	3 (EN-50131-1)
Orientabilità	Orizzontale +/-90° - Verticale +/-10°
Contenitore	ABS antistatico resistente agli UV
Dimensioni (A x L x P)	400 x 82 x 260mm
Peso	1,2kg

NORME APPLICABILI

EN-50131-1

**Technical
features**

Compatibilità Firmware - Software

Return

Trired BUS compatibilità FW e SW

Moduli SPEED PLUS	Versione FW 1.8.01	-->
Centrale TP8-64 BUS	Versione FW 2.1.00	-->
Centrali TP8-28 e TP8-28 GSM	Versione FW 1.0	-->
Software Centro	Versione SW 4.33	-->

Copyright© 2011 Tecnoalarm s.r.l. Tutti i diritti riservati
Prodotto da - Ufficio documentazione tecnica - Ufficio marketing
Ultimo aggiornamento 03-04-2012



Tecnoalarm

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

Tecnoalarm FRANCE

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

Tecnoalarm ESPAÑA

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