

# Trired

Triple détecteur à infrarouge passif



Le détecteur TRIRED est le meilleur sur le marché pour la protection de portes, fenêtres et d'amples terrasses. Il adopte une technologie exclusive basée sur trois éléments spéciaux à infrarouge passif.

**Tecn<sup>4</sup>alarm**  
Hi-Tech Security Systems  
design by pininfarina



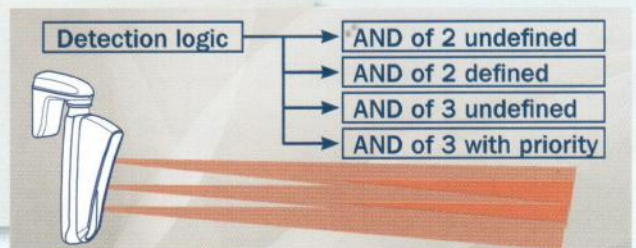
# Protection périmétrique

Le TRIRED est un détecteur à infrarouge passif pour l'extérieur. Il est composé par trois éléments à infrarouge indépendants et il est équipé de lentilles rideau qui émettent trois faisceaux qui se superposent. Il doit sa grande versatilité à une multitude de modes de fonctionnement, à un honorable angle d'ouverture (la rotule du support permet de grandes possibilités d'orientation) et à un système sophistiqué d'auto-protection. Tout ceci fait du détecteur la solution parfaite pour répondre à toutes les demandes de protection des airs extérieures.



## Logique de détection AND

Le fonctionnement du détecteur est basé sur la logique de détection AND, c'est-à-dire que l'alarme se déclenche seulement si deux ou trois sections à infrarouge (selon la programmation) détectent une intrusion dans la zone protégée. Il y a huit modes de fonctionnement, de façon à choisir la solution adéquate pour chaque exigence de protection: 2 faisceaux indéfinis, 2 faisceaux définis (trois modalités), 3 faisceaux indéfinis, 3 faisceaux avec priorité (trois modalités).



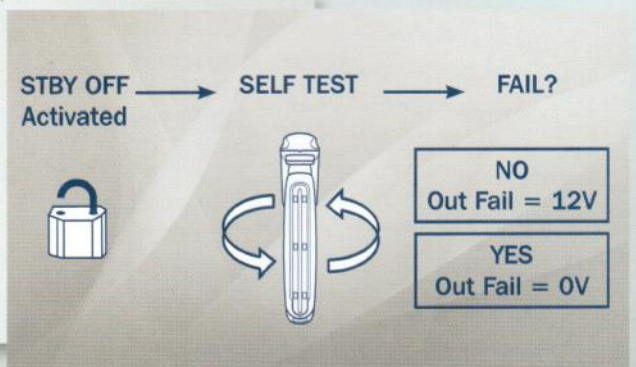
## Tension de standby

Quand le système d'alarme est hors service, le signal de standby désactive le détecteur, c'est-à-dire que la capacité de détection du détecteur est bloquée.



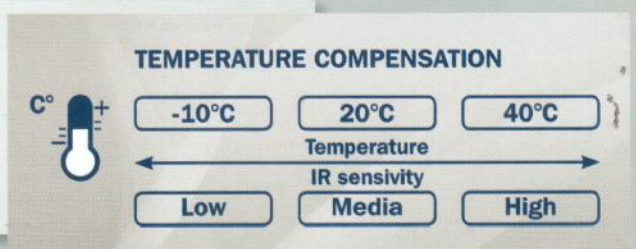
## Autotest

Le détecteur est équipé d'une fonction autotest. À chaque activation, c'est-à-dire à la commutation du signal de standby, ce test est exécuté automatiquement et dure quelques secondes. Il vérifie l'efficacité des trois sections à infrarouge et, en cas d'anomalie, il modifie la logique de détection, en excluant la section inefficace et en forçant la modalité à 2 faisceaux. Le détecteur signale l'anomalie par la commutation de la sortie de défaut.



## Compensation de température

Le détecteur est équipé d'une sonde qui mesure la température environnante. Si nécessaire, le détecteur adapte la sensibilité. La compensation automatique de la température a pour but de garantir la pleine efficacité du détecteur à infrarouge, même en cas de conditions de fonctionnement difficiles.







## Contrôle brouillage

Le détecteur est protégé contre les tentatives de brouillage par trois capteurs de brouillage, un pour chaque section à infrarouge, avec une sensibilité programmable. Si les conditions climatiques changent, la sensibilité des capteurs de brouillage est adaptée automatiquement pour éviter que les influences externes ne compromettent le correct fonctionnement. Le détecteur signale le défaut par la commutation de la sortie de défaut.

MASK PROTECTION



MASK?

YES  
Out Mask = Open

NO  
Out Mask = Closed



## Type de contact

Une série de dip-switches permet une programmation facile et confortable du type de contact comme normalement fermé, équilibré ou à double équilibrage.

CABLING MODE PROGRAMMABLE



NC



Balanced



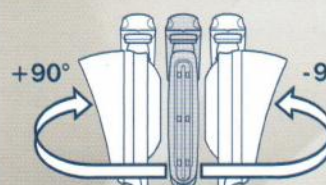
Double  
balanced



## Alignement

Le support à rotule permet une orientation plus précise du détecteur dans la direction de la zone à protéger. Elle permet une orientation de  $\pm 90^\circ$  sur l'axe horizontal et de  $\pm 10^\circ$  sur l'axe vertical. En déplaçant la carte électronique à l'intérieur du boîtier par rapport à l'échelle il est possible d'obtenir encore  $\pm 3^\circ$  sur l'axe vertical. Le bloc mécanique de la rotule permet une grande résistance aux tentatives de modification de l'alignement du détecteur.

HORIZONTAL



VERTICAL



## Portée

Les trois sections à infrarouge équipées de lentilles rideau projettent trois faisceaux qui se superposent verticalement. Les faisceaux se propagent horizontalement jusqu'à une distance maximale de 30 mètres. La hauteur et la largeur du faisceau dépendent de la portée de détection programmée. À la portée maximale les faisceaux ont une hauteur de 134cm et une largeur de 3 mètres.

Diagramme horizontal

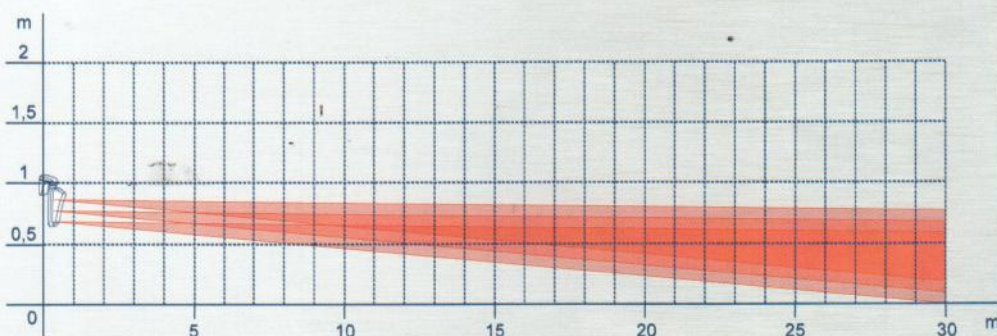
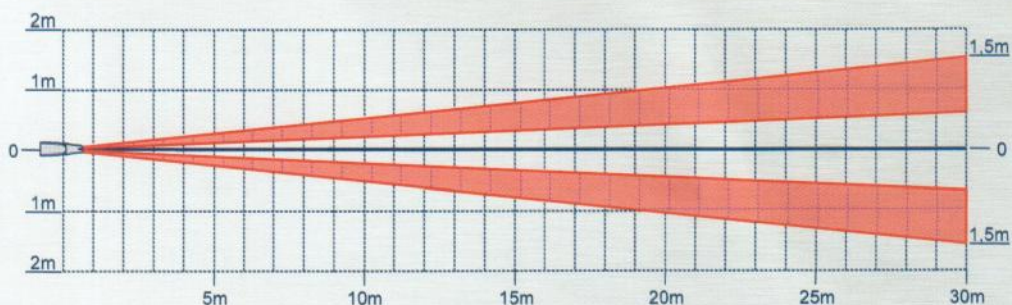
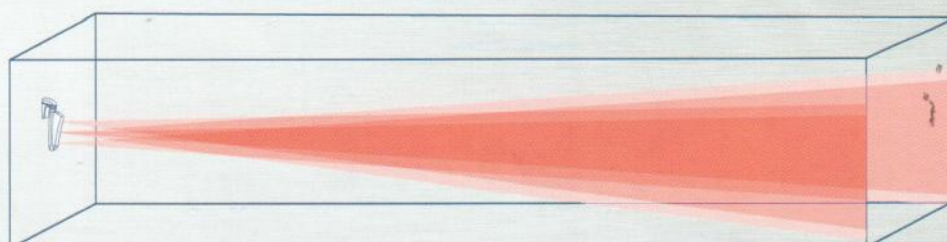


Diagramme vertical



Vue en perspective

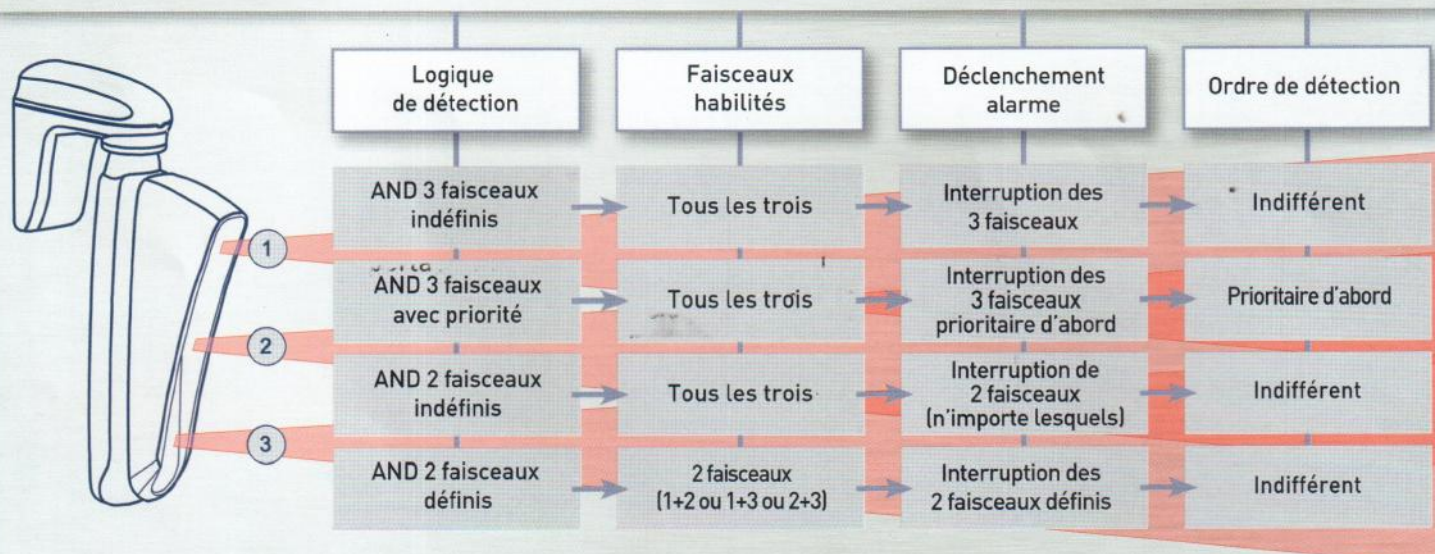




# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET FONCTIONNELLES

<b>DÉTECTION</b>	Sections à infrarouge	3 PIR double élément	<b>FONCTIONS</b>	Auto-test	Automatique à chaque activation
	Faisceaux à infrarouge	3 à effet rideau		Compensation de température	Automatique
	Plans	3 sur le même axe			
	Portée	Réglable max. 30m			
<b>LOGIQUE DE DÉTECTION</b>	AND 2 faisceaux indéfinis	1 modalité	<b>ALIMENTATION</b>	Tension nominale	12V DC
	AND 2 faisceaux définis	3 modalités		Tension d'alimentation	10V.....14.5V DC
	AND 3 faisceaux indéfinis	1 modalité	<b>CONSOMMATION</b>	Standby	27mA @ 12V DC
	AND 3 faisceaux avec priorité	3 modalités		En alarme (max.)	25mA @ 12V DC
	Compteur d'impulsions	Independent for each beam	<b>TYPE DE CONTACT</b>	Programmable	NF – équilibré – double équilibrage
<b>AUTO-PROTECTION</b>	Anti-ouverture	Micro-switch		Température de fonctionnement	-20°C...+65°C
	Anti-arrachement	Micro-switch	<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>	Classe environnementale	II
	Contrôle brouillage	3 détecteurs		Indice de protection	IP55-IK04
	Sensibilité contrôle brouillage	Programmable 2 positions		Niveau de sécurité	3 (EN-50131-1)
				Orientation	+/-90° axe horiz. - +/-10° axe vert.
<b>SORTIES</b>	Alarme	NC – relais électronique		Boîtier	ABS anti-statique, résistant UV
	Auto-surveillance	NC – relais électronique	<b>COMPATIBILITÉ</b>	Dimensions (L x H x P)	400 x 82 x 260mm
	Brouillage	NC – relais électronique		Poids	1,2kg
	Défaut (anomalie)	Normalement +12V			
<b>ENTRÉE</b>	Standby	Entrée de standby avec polarité négative			
					EN-50131-1

## LOGIQUE DE DÉTECTION



Nous nous réservons le droit d'y apporter sans préavis les modifications que nous jugeons nécessaires.



**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)  
tel. +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 Gavà - Barcelona (España)  
tel. +34936622417  
tecnoalarm@tecnoalarm.es - www.tecnoalarm.es