

Trired

Triple detector de infrarrojos pasivos



El detector TRIRED es la mejor opción en el mercado para la protección de puertas, ventanas y amplias terrazas. Aplica una tecnología exclusiva basada en 3 detectores de infrarrojos pasivos.

Tecn**alarm**
Hi-Tech Security Systems
design by *pininfarina*

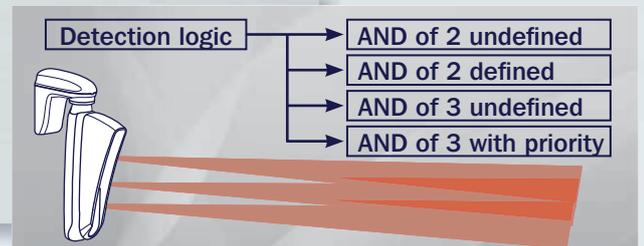
Protección perimetral

El TRIRED es un detector de infrarrojos pasivos para exterior. Está compuesto por tres detectores de infrarrojos independientes dotados con lentes pasillo que emiten tres haces superpuestos. Debe su gran versatilidad a un sinnúmero de modalidades de funcionamiento, una gran cobertura, una rótula que proporciona amplios ángulos de orientación y una protección tamper sofisticada. Todo esto hace del detector la solución perfecta para cualquier exigencia de protección de áreas exteriores.



Lógica de detección AND

El detector aplica la lógica de detección AND, es decir la alarma se activa únicamente si dos o tres secciones de infrarrojos (según la programación) detectan la intrusión en el área protegida. Dispone de ocho modalidades de funcionamiento para elegir la solución ideal para el tipo de protección requerido: 2 haces no definidos, 2 haces definidos (tres modalidades), 3 haces no definidos, 3 haces con prioridad (tres modalidades).



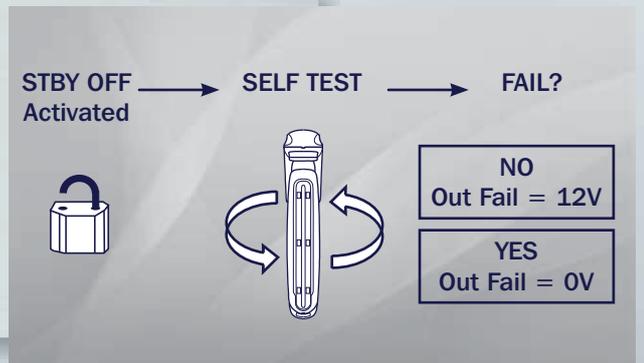
Tensión de standby

Cuando el sistema de alarma está desconectado la señal de standby desactiva el detector, es decir la capacidad de detección del detector está inhibida.



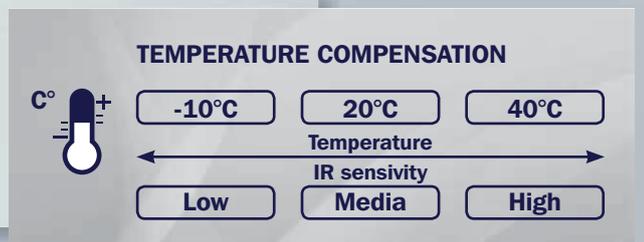
Autotest

El detector está equipado con una función de autotest. El test se activa automáticamente a cada activación del detector, es decir al conmutar la señal de standby, durante unos segundos. Comprueba la eficiencia de las tres secciones de infrarrojos y, en caso de anomalía, cambia automáticamente la lógica de detección, excluyendo la sección estropeada y forzando una modalidad a 2 haces. La anomalía se señala mediante la conmutación de la salida de fallo.



Compensación de la temperatura

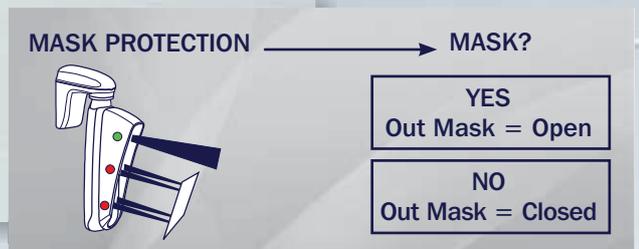
El detector está equipado con una sonda que mide la temperatura ambiental. En caso necesario, el detector adapta la sensibilidad. La compensación automática de la temperatura tiene como finalidad garantizar la máxima eficiencia del detector, incluso en condiciones de funcionamiento difíciles.





Protección antienmascaramiento

El detector está protegido contra las tentativas de enmascaramiento mediante tres sensores de antienmascaramiento, uno por cada sección de infrarrojos, con sensibilidad programable. Si las condiciones meteorológicas cambian, la sensibilidad de los sensores de antienmascaramiento se adapta automáticamente para prevenir que influencias externas comprometan su correcto funcionamiento. El detector señala la anomalía conmutando la salida de antienmascaramiento.



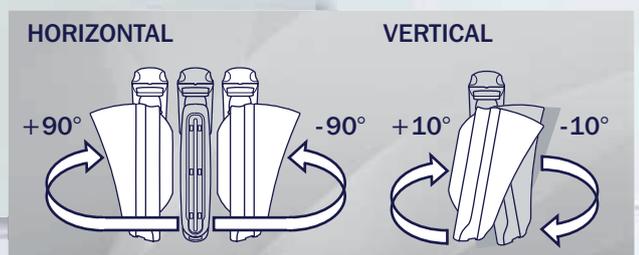
Tipo de contacto

Una serie de dip-switch permiten programar de manera fácil y cómoda el tipo de contacto como normalmente cerrado, resistivo o doble resistencia.



Alineación

La rótula permite una orientación muy precisa del detector hacia la zona a proteger. Permite una orientación de $\pm 90^\circ$ en el eje horizontal y de $\pm 10^\circ$ en vertical. Desplazando la placa a lo largo de una escala en el interior de la carcasa, es posible obtener otros $\pm 3^\circ$ en el eje vertical. El bloqueo mecánico de la rótula ofrece una gran resistencia a las tentativas de desalinear el detector.



Cobertura

Los tres detectores de infrarrojos dotados de lentes pasillo, proyectan tres haces superpuestos en vertical. Los haces se propagan horizontalmente hasta una distancia máxima de 30 metros. La altura y el ancho de los haces dependen del alcance programado. A alcance máximo, los haces tienen una altura de 134cm y un ancho de 3 metros.

Diagrama horizontal

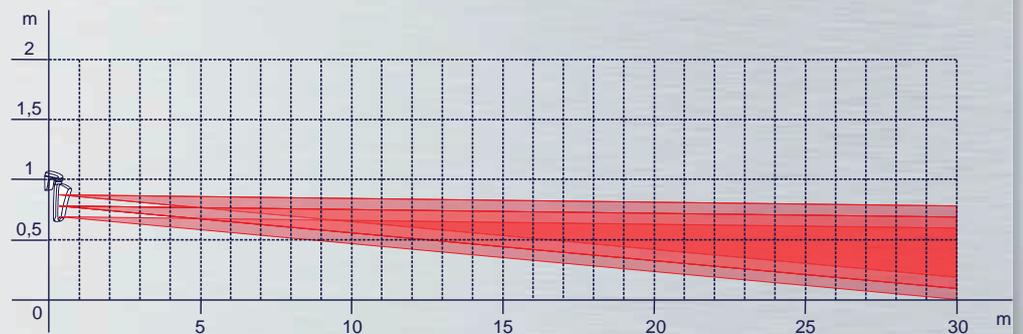
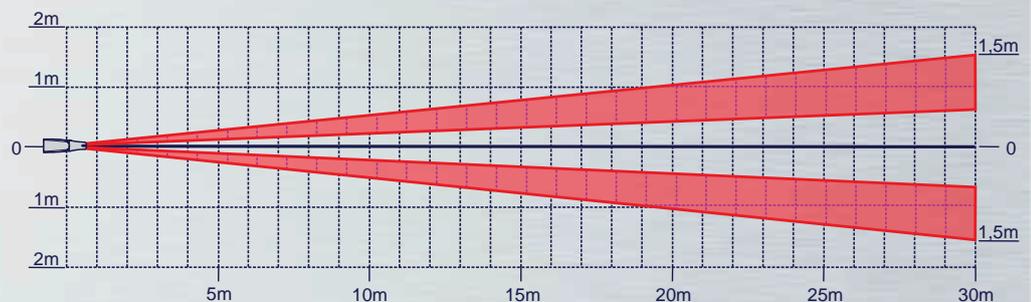
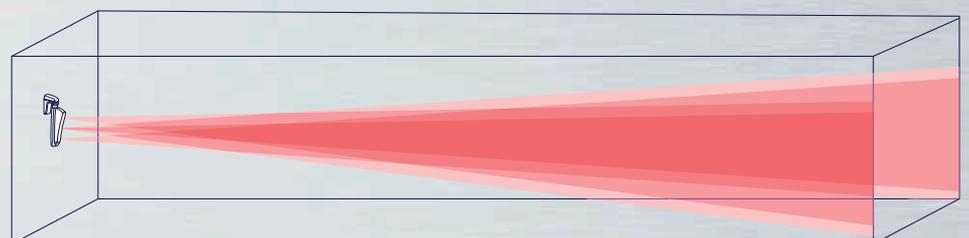


Diagrama vertical



Vista perspectiva



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONES

DETECCIÓN	Secciones de infrarrojos	3 PIR doble elemento	FUNCIONES	Autotest	Automático a cada activación	
	Haces	3 con lente pasillo		Compensación de la temperatura	Automática	
	Planos	3 en el mismo eje		ALIMENTACIÓN	Tensión nominal	12V DC
	Alcance	Regulable máx. 30m			Tensión de alimentación	10V.....14.5V DC
LÓGICA DE DETECCIÓN	AND 2 haces no definidos	1 modalidad	CONSUMO	En reposo	27mA @ 12V DC	
	AND 2 haces definidos	3 modalidades		En alarma (max.)	25mA @ 12V DC	
	AND 3 haces no definidos	1 modalidad	TIPO DE CONTACTO	Programable	NC – resistivo – doble resistencia	
	AND 3 haces con prioridad	3 modalidades		CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	Temperatura de funcionamiento	-20°C...+65°C
	Contador de impulsos	Independiente para cada haz			Clase ambiental	II
PROTECCIÓN DE TAMPER	Antiapertura	Micro-switch	Clase de protección	IP55-IP64		
	Antiarrastre	Micro-switch	Grado de seguridad	3 (EN-50131-1)		
	Antienmascaramiento	3 sensores	Orientación	+/-90° eje horiz. - +/-10° eje vert.		
	Sensibilidad antienmascaramiento	Programable 2 ajustes	Caja	ABS antiestático		
SALIDAS	Alarm	NC – relé electrónico	Dimensiones (L x A x P)	400 x 82 x 260mm		
	Tamper	NC – relé electrónico	Peso	1,2kg		
	Mask (antienmascaramiento)	NC – relé electrónico	COMPATIBILIDAD	EN-50131-1		
	Fail (fallo)	Normalmente +12V		EN 50131-2-4		
ENTRADA	Stby	Entrada de standby con polaridad negativa				

LÓGICA DE DETECCIÓN



Los productos de este catálogo pueden ser modificados sin previo aviso.



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