

# Trired

Drei-Element-Infrarotmelder



Der TRIRED Melder ist das beste, was der Markt für den Schutz von Türen, Fenstern und großen Terrassen zu bieten hat. Er benutzt eine exklusive auf drei Elementen basierende Passiv-Infrarot-Technologie.

**Tecnoalarm**  
Hi-Tech Security Systems  
design by pininfarina

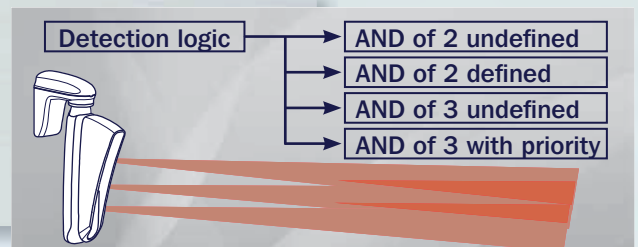
# Perimeterschutz

Der TRIRED ist ein Passiv-Infrarot-Melder für die Außenmontage. Er besteht aus drei unabhängigen Infrarotsensoren mit Vorhanglinsen, die drei sich überlappende Strahlenbündel aussenden. Seine große Vielseitigkeit verdankt er einer Vielzahl von Funktionsweisen, einer beachtlichen Reichweite, einer Gelenkaufhängung mit großen Orientierungsmöglichkeiten und einem ausgeklügelten Sabotageschutz. Der Melder ist die perfekte Lösung für jede Art von Schutzanforderung in Außenbereichen.



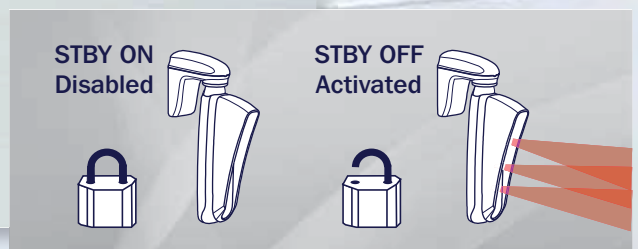
## AND-Erfassungslogik

Die Funktionsweise basiert auf der AND-Logik, d.h. der Alarm wird nur dann ausgelöst, wenn zwei oder alle drei Infrarotsensoren (je nach Programmierung) das Eindringen in den geschützten Bereich erfassen. Acht Funktionsweisen bieten für jede Schutzanforderung die richtige Lösung: 2 unbestimmte Strahlen, 2 bestimmte Strahlen (drei Modi), 3 unbestimmte Strahlen, 3 Strahlen mit Priorität (drei Modi).



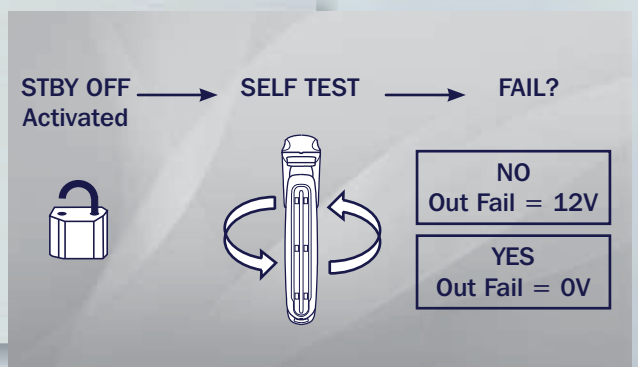
## Standby-Spannung

Wenn das Alarmsystem unscharf geschaltet wird, schaltet das Standby-Signal den Melder aus, d.h. die Alarmerfassung ist deaktiviert.



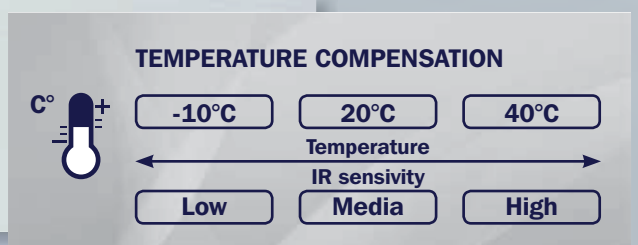
## Selbsttest

Der Melder verfügt über eine Selbsttestfunktion. Der Test wird automatisch bei jeder Aktivierung, d.h. bei Umschaltung des Standby-Signals, durchgeführt und hat eine Dauer von wenigen Sekunden. Die Funktionstüchtigkeit der Infrarotsensoren wird überprüft und, in Falle eines Fehlers, wird der defekte Sensor ausgeschlossen. Die Erfassungslogik wird automatisch durch eine ersetzt, die nur die beiden funktionstüchtigen Sensoren berücksichtigt. Der Melder signalisiert den Funktionsfehler durch Umschalten des Fehlerausgangs.



## Temperaturkompensation

Der Melder besitzt einen Temperaturfühler, der die Raumtemperatur mißt. Falls notwendig, paßt der Melder die Empfindlichkeit an. Die automatische Temperaturkompensation dient dazu, die volle Funktionstüchtigkeit des Infrarotsensors auch in kritischen Betriebsbedingungen zu garantieren.



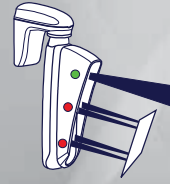


## Störungsschutz

Der Melder besitzt drei Störungssensoren, einen je Strahl, die ihn gegen Störungsversuche schützen. Die Empfindlichkeit der Sensoren kann manuell eingestellt werden. Wenn sich die klimatischen Bedingungen ändern, wird die Empfindlichkeit der Sensoren automatisch angepaßt, um zu verhindern, daß äußere Einflüsse die Funktionstüchtigkeit des Melders beeinträchtigen. Der Melder signalisiert einen eventuellen Störungsversuch durch Umschalten des Störungsausgangs.

MASK PROTECTION

MASK?



YES  
Out Mask = Open

NO  
Out Mask = Closed



## Kontaktart

Eine Reihe von Dipschaltern ermöglichen die einfache und bequeme Programmierung der Kontaktart, normalerweise geschlossen, Endwiderstand oder doppelter Endwiderstand.

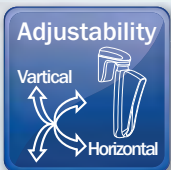
CABLING MODE PROGRAMMABLE



NC

Balanced

Double  
balanced

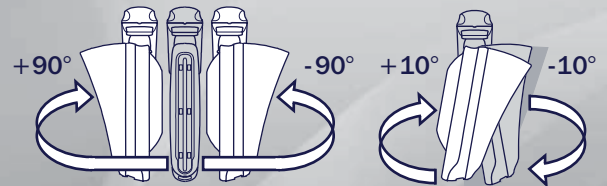


## Orientierung

Die Gelenkaufhängung ermöglicht eine sehr präzise Ausrichtung des Melders. Sie erlaubt eine Drehung von  $\pm 90^\circ$  auf der horizontalen und  $\pm 10^\circ$  auf der vertikalen Achse. Durch das Verschieben der Platine auf einer Skala innerhalb des Gehäuses werden weitere  $\pm 3^\circ$  auf der vertikalen Achse erzielt. Die mechanische Blockiervorrichtung gewährt hohe Sicherheit gegen Versuche der Fehlausrichtung.

HORIZONTAL

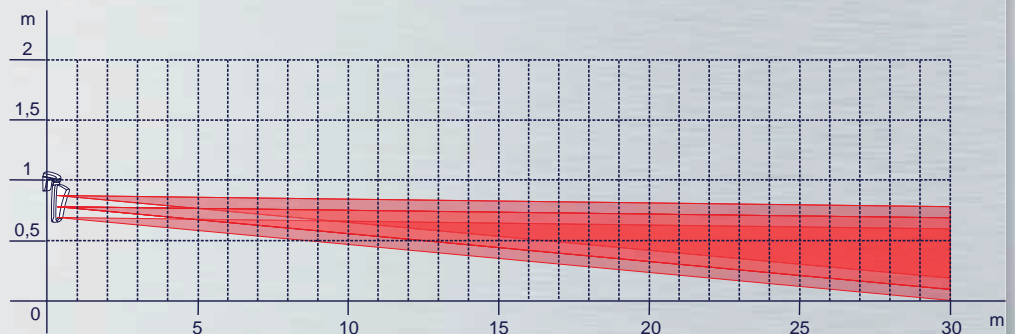
VERTICAL



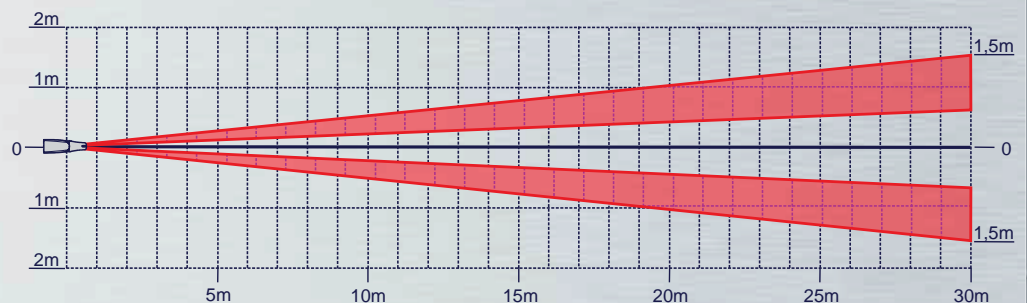
## Erfassungsbereich

Die drei vertikal angeordneten Infrarotsensoren besitzen Vorhanglinsen und projizieren drei sich überlappende Strahlenbündel. Diese pflanzen sich horizontal über eine maximale Distanz von 30 Metern fort. Die Höhe und Breite der Strahlenbündel hängt von der eingestellten Reichweite ab. Bei maximaler Reichweite haben die Strahlenbündel eine Höhe von 134cm und eine Breite von 3 Metern.

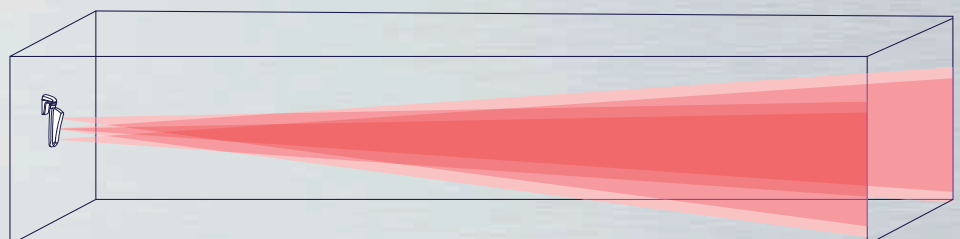
Horizontales Diagramm



Vertikales Diagramm



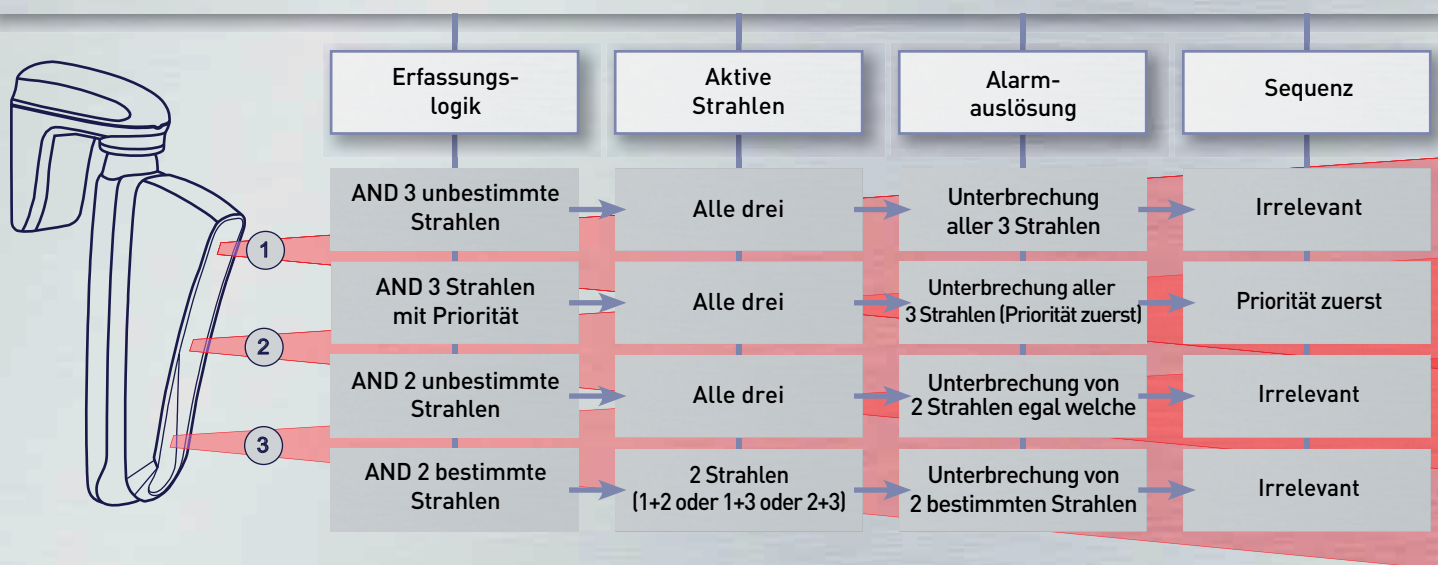
Perspektivische Ansicht



## TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONEN

<b>ERFASSUNG</b>	Infrarotsensoren	3 Dual-Element PIR-Sensoren	<b>FUNKTIONEN</b>	Selbsttest	Automatisch bei jeder Aktivierung	
	Infrarotstrahlen	3 mit Vorhanglinsen		Temperaturkompensation	Automatisch	
	Niveaus	3 auf derselben Achse		<b>STROM-VERSORUNG</b>	Nennspannung	12V DC
	Reichweite	Regulierbar max. 30m			Betriebsspannung	10V.....14.5V DC
<b>ERFASSUNGS-LOGIK</b>	AND 2 unbestimmte Strahlen	1 Modus	<b>STROM-AUFNAHME</b>	Stand-by	27mA @ 12V DC	
	AND 2 bestimmte Strahlen	3 Modi		Alarm (max.)	25mA @ 12V DC	
	AND 3 unbestimmte Strahlen	1 Modus	<b>KONTAKTART</b>	NC – EOL – DEOL programmierbar mittels Dipschalter		
	AND 3 Strahlen mit Priorität	3 Modi		<b>PHYSIKALISCHE ANGABEN</b>	Betriebstemperatur	-20°C...+65°C
	Impulszähler	Unabhängig für jedes Strahlenbündel			Umweltklasse	II
<b>SABOTAGE-SCHUTZ</b>	Öffnungsschutz	Mikroschalter	Schutzklasse		IP55-IK04	
	Abhebeschutz	Mikroschalter	Sicherheitsgrad	3 (EN-50131-1)		
	Störungsschutz	3 Sensoren	Orientierung	+/-90° Horizontalachse, +/-10° Vertikalachse		
	Empfindlichkeit Störungsschutz	Programmierbar (2 Einstellungen)	Gehäuse	Anti-statisches UV-beständiges ABS		
<b>AUSGÄNGE</b>	Alarm	NC – elektronisches Relais	<b>KOMPATIBILITÄT</b>	EN-50131-1		
	Tamper (Sabotage)	NC – elektronisches Relais		EN 50131-2-4		
	Mask (Störung)	NC – elektronisches Relais				
	Fail (Fehler)	Normalerweise +12V				
<b>EINGANG</b>	Stby	Standby-Eingang mit negativer Polung				

### ERFASSUNGSLOGIK



Die Angaben dieser Produktinformation können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



**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