

Twintec

Dual-Technologiemelder



Der TWINTEC Melder bietet einen optimalen Schutz für Innenräume und entspricht höchsten Sicherheitsansprüchen. Dank des eleganten und funktionalen Designs von Pininfarina paßt sich der Melder perfekt jeder Wohnungseinrichtung und jedem architektonischen Rahmen an. Die AND-Erfassungslogik und die RDV- und Walk-Funktionen garantieren hohe Zuverlässigkeit und große Einsatzflexibilität.

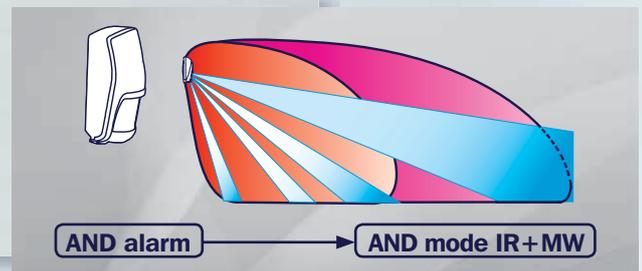
Tecnoalarm
Hi-Tech Security Systems
design by pininfarina

Die Technologie der Digitalen Fernüberprüfung Remote Digital Verification  von Tecnoalarm ist durch ein internationales Patent geschützt. Im Alarmfall ermöglicht sie es, die tatsächliche Anwesenheit eines Eindringlings sofort zu überprüfen. Das erfasste Signal wird in eine Ultraschall-Doppler-Welle umgewandelt, deren Amplitude direkt proportional zu der erfassten Bewegung ist. Dieses Signal wird entweder in akustischer oder digitaler Form an das Mobiltelefon des Benutzers oder die Überwachungsstation übertragen, damit die notwendigen Maßnahmen ergriffen werden können.



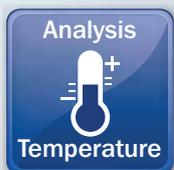
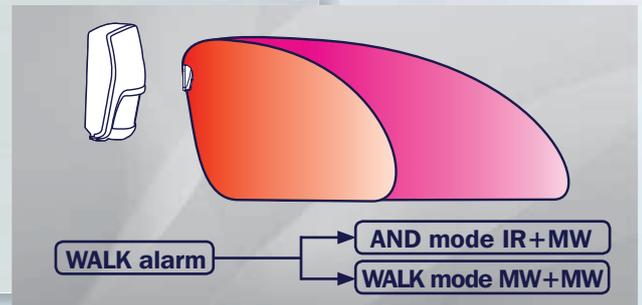
AND-Erfassungslogik

Der Melder besitzt einen Passiv-Infrarotsensor und einen 10,5GHz-Mikrowellensensor. Die Funktionsweise basiert auf der AND-Logik, d.h. der Alarm wird nur dann ausgelöst, wenn beide Technologien, Infrarot- und Mikrowelle, gleichzeitig das Eindringen in den geschützten Bereich erfassen.



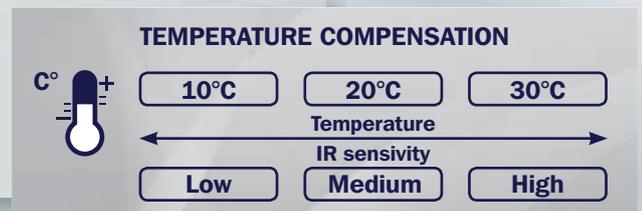
WALK-Funktion

Die Walk-Funktion garantiert die Funktionsbereitschaft des Melders, wenn der Infrarotsensor nicht erfassungsbereit ist. Die Walk-Funktion ist programmierbar. Wenn sie aktiv ist, unterstützt sie die normale Alarmerfassung und erhöht die Empfindlichkeit sowie die Erfassungsbereitschaft des Melders. Das von dem Mikrowellensensor erfasste Signal wird auf eine Weise verarbeitet, daß ein Alarm auch dann ausgelöst wird, wenn der Infrarotsensor aufgrund eines Störsignals oder einer zu hohen Raumtemperatur kein Eindringen erkennt.



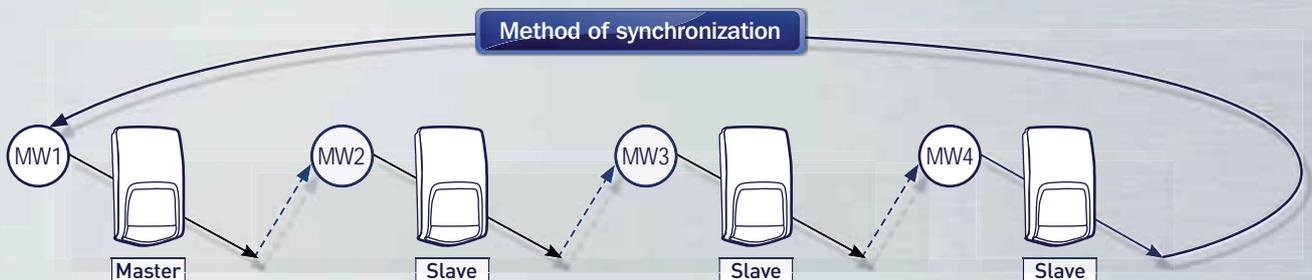
Temperaturkompensation

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



Synchronisation

Der Mikrowellensensor sendet ein pulsierendes Signal aus, das innerhalb des geschützten Bereiches übertragen und reflektiert wird. Aus diesem Grund können Interferenzen entstehen, wenn mehrere Melder in einem Raum installiert werden. Durch die Verbindung der SYNC-Klemmen dieser Melder wird die Mikrowellenausstrahlung synchronisiert. Die Mikrowellensensoren werden einer nach dem anderen aktiviert, sodaß die Herkunft des reflektierten Signals immer eindeutig identifiziert werden kann. Die Synchronisation wird vom Master-Melder gesteuert, der bis zu 3 Slave-Melder kontrolliert. Somit können insgesamt 4 TWINTEC-Melder in einem Raum installiert werden.





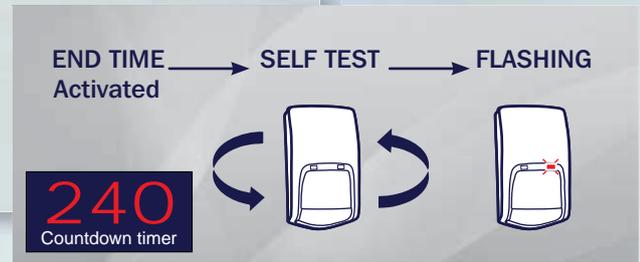
Standby-Spannung

Wenn das Alarmsystem unscharf geschaltet wird, schaltet das Standby-Signal den Melder aus, d.h. der Infrarot- und Mikrowellensensor sowie die entsprechenden Alarm-LED werden deaktiviert. Die Deaktivierung der LED verhindert, daß ein möglicher Eindringling den effektiven Erfassungsbereich ermitteln kann.



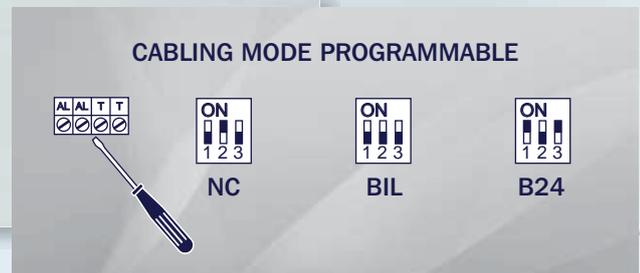
Selbsttest

Der Melder verfügt über eine Selbsttestfunktion. Der Test wird automatisch nach 4 Betriebsstunden (240 Minuten) durchgeführt und hat eine Dauer von wenigen Sekunden. Er überprüft die Funktionstüchtigkeit des Infrarotsensors und versetzt den Melder, im Falle eines Fehlers, automatisch in den WALK-Modus. Die blinkende rote LED signalisiert den Funktionsfehler.



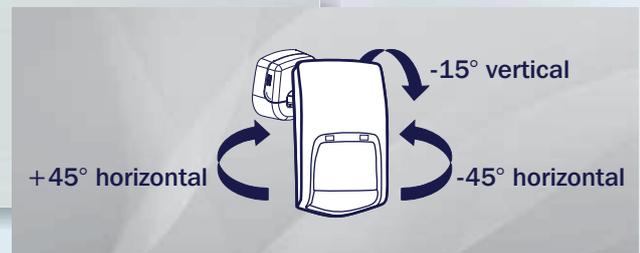
Kontaktart

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



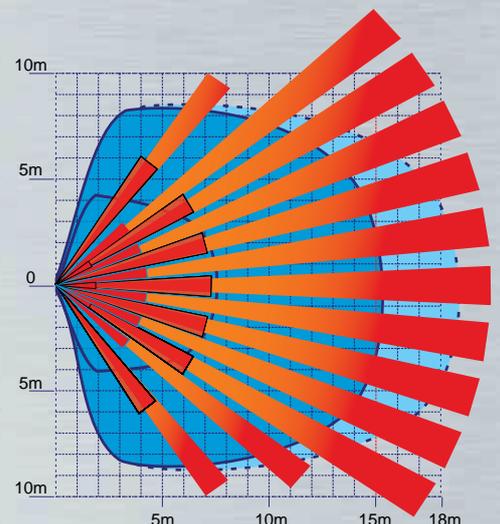
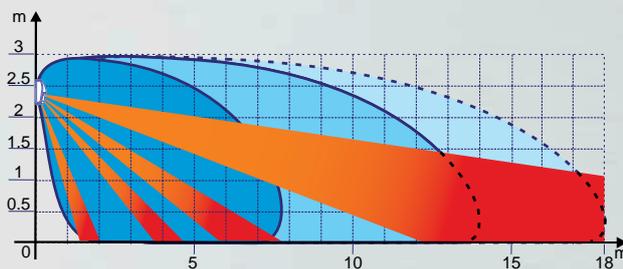
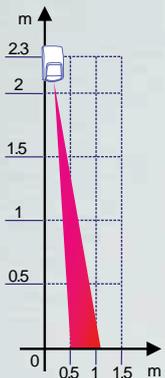
Orientierung

Die optionale Gelenkaufhängung ermöglicht eine größere Präzision bei der Ausrichtung des Melders. Sie erlaubt eine Drehung von +/-45° auf der horizontalen und +/-15° auf der vertikalen Achse. Die Gelenkaufhängung besitzt einen Sabotageschutz und eine mechanische Blockiervorrichtung, die hohe Sicherheit gegen Versuche der Fehlansrichtung gewährt.



Erfassungsbereich

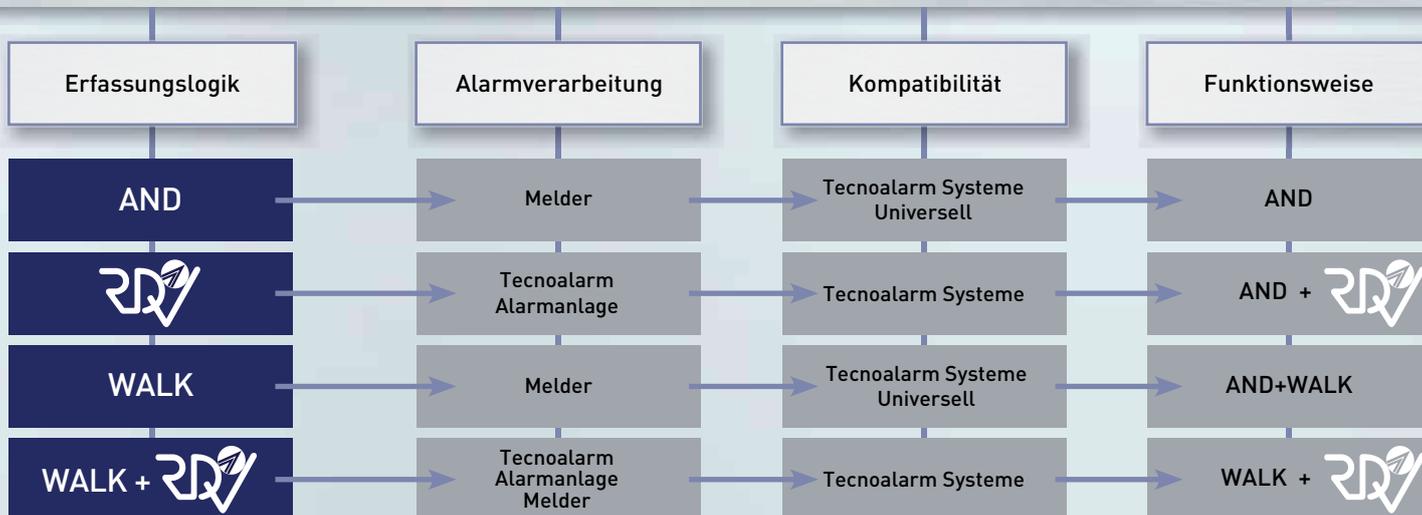
Der Mikrowellensensor bildet ein Strahlenbündel mit 72° horizontalem und 36° vertikalem Öffnungswinkel. Darüber liegen 29 Infrarotstrahlen, verteilt auf 4 Niveaus, plus ein Strahl mit minimaler Neigung für den Untergriffschutz. Hieraus ergibt sich ein Erfassungsbereich von 14 Metern Breite und 13 Metern Länge für den TWINTEC/13, beziehungsweise 18 Metern Länge für den TWINTEC/18, sowie ein Schutzbereich von 152m² beziehungsweise 211m² in einem hindernisfreien Raum. Die beiden Technologien ergänzen sich, da der Mikrowellensensor am zuverlässigsten arbeitet, wenn der Eindringling sich dem Melder frontal nähert, und der Infrarotsensor am besten die Kreuzung der Strahlen erfäßt.



TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONEN

ERFASSUNG	Mikrowellenfrequenz	10,5GHz	SABOTAGE-SCHUTZ	Öffnungsschutz	Mikroschalter	
	Mikrowellenreichweite	Regulierbar 3...15m ± 20%		Abhebeschutz	Mikroschalter	
	Infrarotstrahlen	29	STROM-VERSORGUNG	Nennspannung	12V DC	
	Niveaus (Infrarotstrahlen)	4		Betriebsspannung	9V DC...15V DC	
	Max. Reichweite TWINTEC/13	13m	STROM-AUFNAME	Ruhezustand	17mA @ 12V DC	
Max. Reichweite TWINTEC/18	18m	Alarm (max.)		25mA @ 12V DC		
FUNKTIONSWEISEN	AND	IR + MW	KONTAKTART	Programmierbar	NC – Endwiderstand doppelter Endwiderstand	
	WALK	IR + MW oder MW + MW		Betriebstemperatur	-10°C...+55°C	
	RDV	IR + MW mit Doppler-Filter	Umweltklasse	II		
	WALK+RDV	MW + MW mit Doppler-Filter	Schutzklasse	IP30-IPK02		
ERKENNUNGSBEREICH	IR	108°	PHYSIKALISCHE ANGABEN	Sicherheitsgrad	2	
	MW	72° Horizontalachse - 36° Vertikalachse		Gehäuse	Antistatisches ABS	
AUSGÄNGE	Alarm	NC – elektronisches Relais		Abmessungen (L x H x B)	68 x 118 x 51mm	
	Tamper	NC – Mikroschalter		Gewicht	160g	
EINGÄNGE	Stby	Standby-Eingang mit negativer Polung		KOMPATIBILITÄT	EN-50131-1 EN-50131-2-4	
	Sync	Synchronisationseingang			OPTIONALES ZUBEHÖR	Sabotagegeschützte Drehaufhängung SNODO 2000
FUNKTIONEN	RDV	Programmierbar (deaktivierbar)				
	Walk	Programmierbar (deaktivierbar)				
	Selbsttest	Automatisch				
	Temperaturkompensation	Automatisch				

FUNKTIONSWEISE UND KOMPATIBILITÄT



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



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