

Twintec

Detector met dubbele technologie



De TWINTEC detector is ontworpen om de beste binnenbeveiliging te bieden en aan de maximum veiligheidseisen te voldoen. Het elegante en functionele ontwerp van Pininfarina garandeert een perfecte combinatie met werkelijke iedere binnenhuisinrichting en architectonische structuur.

De EN-detectiologie en de RDV- en Walk-functies maken de detector uiterst betrouwbaar en zeer veelzijdig.

Tecn^oalarm
Hi-Tech Security Systems
design by pininfarina

Tecnoalarm's -technologie

De Remote Digital Verification  -technologie is een internationaal octrooi van Tecnoalarm. Als een alarm optreedt, maakt deze technologie het mogelijk in real time na te gaan of een dief daadwerkelijk uw huis binnendringt. Het gedetecteerde signaal wordt in een speciale Dopplergolf omgezet waarvan de amplitude rechtstreeks evenredig is aan de gedetecteerde beweging. Deze informatie kan zowel als geluidssignaal of als digitaal signaal naar de mobiele telefoon van de gebruiker of naar het bewakingsstation gezonden worden zodat onmiddellijk actie kan worden ondernomen.



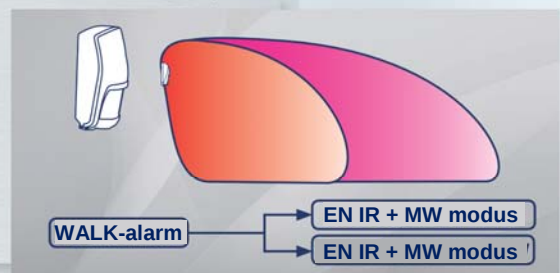
EN-detectielogica

De detector bestaat uit een passief infrarood element en een microgolf element van 10,5GHz. De werking is gebaseerd op de EN-detectielogica, het alarm treedt dus alleen in werking als beide elementen - infrarood en microgolf - gelijktijdig een indringing in de beveiligde zone detecteren.



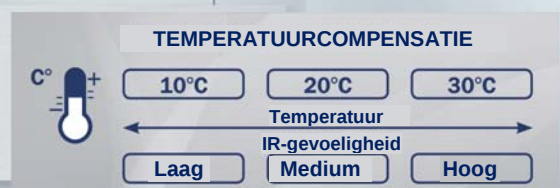
WALK-functie

De WALK-functie garandeert de correcte werking in geval de detectiecapaciteit van het infrarood gedeelte defect is. De WALK-functie is programmeerbaar. Als deze functie ingeschakeld is, werkt hij parallel aan de gewone alarmdetectie en veroorzaakt een toename van de gevoeligheid van de detector en van de detectiecapaciteit. Het signaal van de microgolf wordt verwerkt op een wijze dat een alarm zelfs gevalideerd wordt als het infrarood element geen indringing gedetecteerd heeft vanwege een obstructie van de detector of een excessieve omgevingstemperatuur.



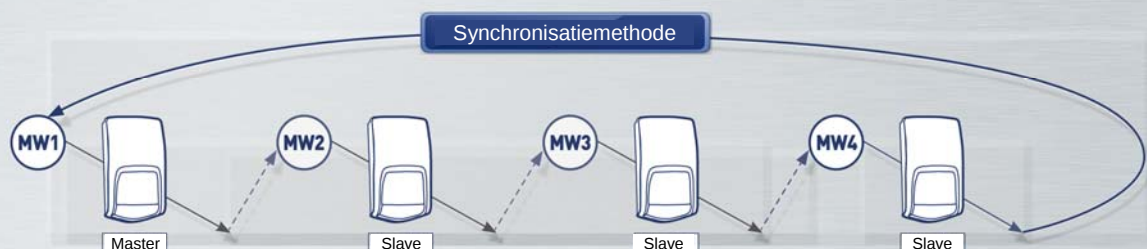
Temperatuurcompensatie

De detector is met een temperatuursonde uitgerust die de omgevingstemperatuur in de ruimte van installatie van de detector meet. De detector stelt de gevoeligheid van het infrarood gedeelte indien nodig bij. De automatische temperatuurcompensatie heeft als doel de volledige efficiëntie van het infrarood gedeelte te garanderen, zelfs in kritieke werkomstandigheden.



Synchronisatie

Het microgolf gedeelte zendt een pulssignaal uit dat binnen de beveiligde zone uitgezonden en teruggekaatst wordt. Dit is de reden waarom verschillende detectoren die in dezelfde ruimte opgesteld zijn interferentie kunnen veroorzaken. Door de sync terminals onderling op elkaar aan te sluiten, zullen de microgolf gedeeltes geregeld worden door een synchronisme dat de detectoren in sequentie een voor een activeert, zodat de oorsprong van het weerkaatste signaal op eenduidige wijze geïdentificeerd kan worden. De synchronisatie wordt geactiveerd door de masterdetector die tot drie slave detectoren bestuurt, zodat het mogelijk is om in totaal 4 Twintec detectoren in dezelfde ruimte te installeren.





Stand-by-spanning

Als het alarmsysteem uitgeschakeld is deactiveert het stand-by-signaal de detector, hetgeen betekent dat de sensoren en de LEDS van beide technologieën, infrarood en microgolf, gedeactiveerd zijn. De belemmering van de LEDS voorkomt dat een mogelijk inbreker de huidige perimeter van de beveiligde zone kan identificeren.



Zelftest

De detector is uitgerust met een zelftestfunctie. De test wordt automatisch om de 4 uur (240 minuten) uitgevoerd en duurt verschillende seconden. Het controleert de efficiëntie van het infrarood gedeelte in zet de detector bij een slecht resultaat automatisch op de Walk-modus. De rood knipperende LED signaleert een fout in het infrarood gedeelte.



Contact type

Een reeks dipswitches maakt een gemakkelijke en comfortabele programmering van het type contact mogelijk als normaal gesloten, einde lijn resistor en dubbel einde lijn resistor.



Afstelling

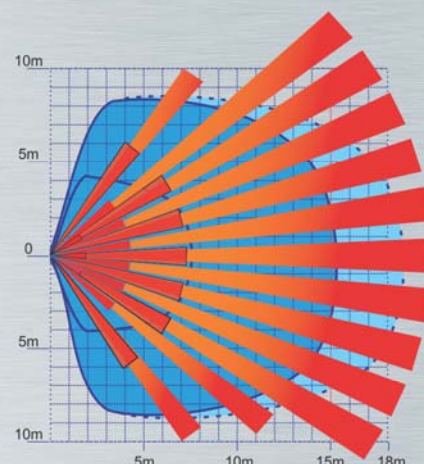
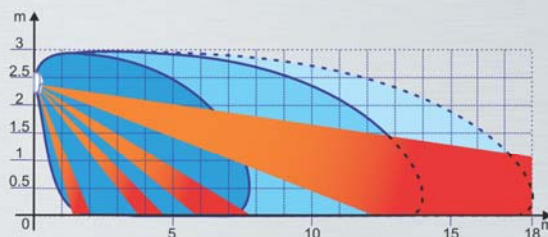
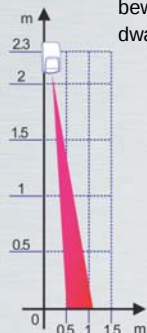
De optionele zwenkbare montagebeugel maakt een preciezere afstelling van de detector in de richting van de te beveiligen zone mogelijk. De beugel biedt de mogelijkheid van een horizontale afstelling van +/-45° en een neerwaartse afstelling van maximaal 15°.

De zwenkbare montagebeugel wordt tegen knoeien beschermd en de mechanische blokkering biedt een hoge weerstand tegen pogingen om de uitlijning van de detector ongedaan te maken.



Dekking

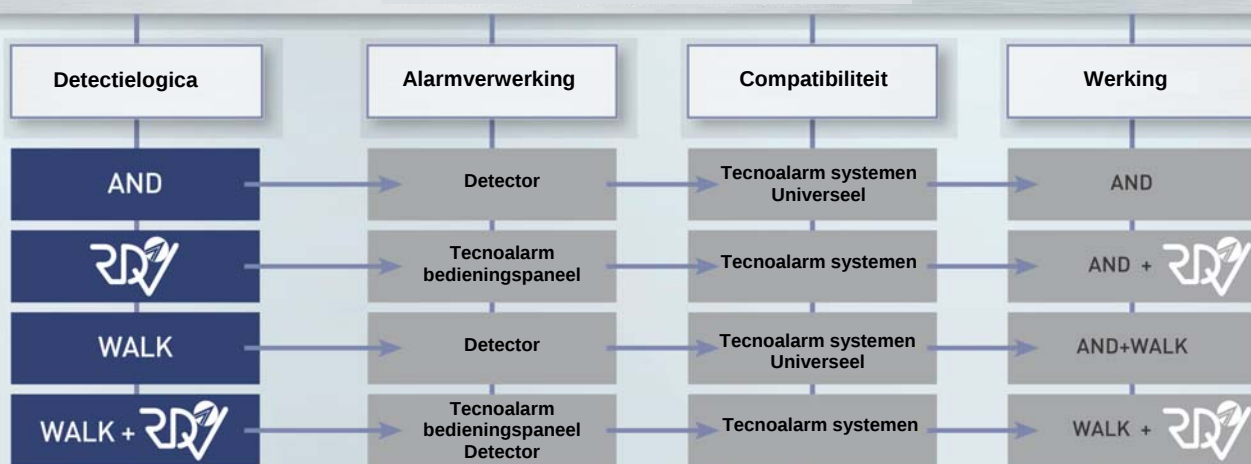
Het microgolf gedeelte genereert een lob met een spreiding van de stralenbundel van 72° horizontaal en 36° verticaal die overlapt wordt door 29 infrarood stralenbundels, verspreid over 4 niveaus, plus één look-down stralenbundel met een minimum inclinatie voor de beveiliging van de kruipzone, dus de zone onmiddellijk onder de detector. Dit resulteert in een beveiligde zone van 14 meter breed en 13 meter lang voor de Twintec 13 en 18 meter lang voor de Twintec 18 en een daadwerkelijke dekking van respectievelijk 152m² en 211m² in een zone zonder obstakels. De twee technologieën vullen elkaar aan omdat de microgolf technologie gevoeliger is voor naderende bewegingen en de infrarood technologie gevoeliger is voor dwars verlopende bewegingen.



TECHNISCHE SPECIFICATIES EN FUNCTIES

DETECTIE	Microgolf	10,5GHz	ANTI-KNOEIBEVEILIGING	Beveiliging tegen het openen Microschakelaar		
	Bereik microgolf	Instelbaar 3...18m ± 20%		Beveiliging tegen het verwijderen Microschakelaar		
	Infrarood stralenbundels	29	STROOMTOEVOER	Toegekende spanning 12V DC		
	Niveaus (infrarood stralenbundels)	4		Werkspanning 9V DC...15V DC		
	Max. bereik Twintec 13	13m	VERBRUIK	Stand-by 17mA@12V DC		
	Max. bereik Twintec 18	18m		Alarm (max.) 25mA@12V DC		
WERKMODUSSEN	EN	IR+MW	CONTACT TYPE	Programmeerbaar	NC-EOL resistor-DEOL resistor	
	WALK	IR+MW of MW+MW	FYSIEKE SPECIFICATIES	Werktemperatuur -10°C...+55°C		
	RDV	IR+MW met Doppler filter		Omgevingsklasse II		
	WALK +RDV	MW+MW met Doppler filter		Beschermklass e IP30-IK02		
DEKKING	IR	108°		Veiligheidsklasse 2		
	MW	72° horiz. as - 36° vert. as	Behuizing Anti-statisch ABS			
UITGANGEN	Alarm	NC -Elektronisch relais	COMPATIBILITEIT	Afmetingen (L x H x D) 68 x 118 x 51mm		
	Anti-knoei	NC - Microschakelaar		Gewicht 160g		
INGANGEN	St-by	Stand-by-ingang met negatieve polariteit		OPTIONELE ACCESSOIRES	EN-50131-1 EN-50131-2-4	
FUNCTIES	Sync	Synchronisatie-ingang			Zelfbeveiligde zwenkbare montagebeugel SNODO 2000	
	RDV	Programmeerbaar (kan buitengesloten worden)				
	Walk	Programmeerbaar (kan buitengesloten worden)				
	Zelftest	Automatisch				
	Temperatuurcompensatie	Automatisch				

WERKMODUS EN COMPATIBILITEIT



Alle specificaties die in deze brochure staan, kunnen zonder voorgaande kennisgeving wijzigingen ondergaan.



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