

# Twintec

Détecteur à double technologie




Le détecteur TWINTEC a été conçu pour offrir la meilleure protection des espaces intérieurs et pour répondre aux plus hautes exigences de sécurité.

Le design élégant et fonctionnel signé Pininfarina garantit une parfaite intégration dans chaque environnement et dans n'importe quel cadre architectural. La logique de détection AND et les fonctions RDV et WALK assurent une grande fiabilité et versatilité.

**Tecnoalarm**  
Hi-Tech Security Systems

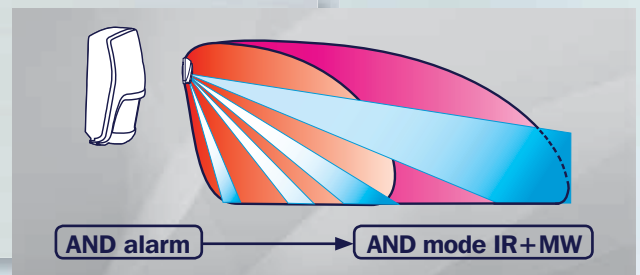
design by *pininfarina*

La technologie  est un brevet international de Tecnoalarm. Elle permet de vérifier en temps réel si, en cas d'alarme, une intrusion est effectivement en cours. La détection de la présence d'un intrus est transformée en une signalisation acoustique modulée particulière et d'une intensité directement proportionnelle au mouvement de l'intrus. Cette information peut être envoyée soit au téléphone portable de l'utilisateur soit à la station centrale de télésurveillance (SCT) pour une intervention immédiate.



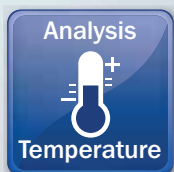
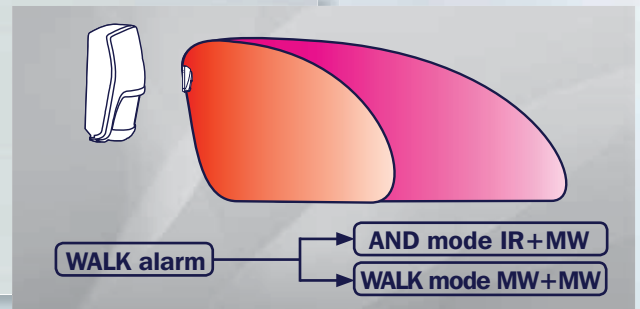
## Logique de détection AND

Le détecteur est composé d'une section à infrarouge passif et une section hyperfréquence de 10,5GHz. Le fonctionnement se base sur la logique de détection AND, c-à-d l'alarme n'est déclenchée que si les deux sections, infrarouge et hyperfréquence, détectent simultanément une intrusion dans la zone protégée.



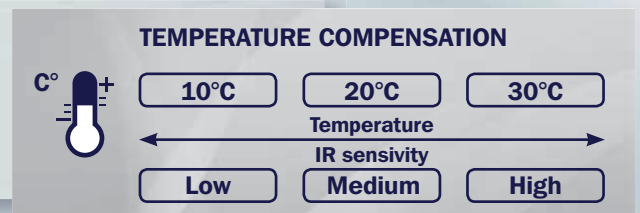
## Fonction Walk

La fonction Walk garantit le fonctionnement du détecteur dans le cas où la capacité de captage de l'infrarouge manque. La fonction WALK est programmable. Si elle est habilitée, elle travaille en compétition à la détection normale d'alarmes en provoquant une augmentation de la sensibilité et de la capacité de captage du détecteur. Le signal de la section hyperfréquence est élaboré d'une manière qu'une alarme est validée même s'il n'y a pas de détection d'intrusions de la part de l'infrarouge à cause de brouillage du détecteur ou d'une température ambiante excessive.



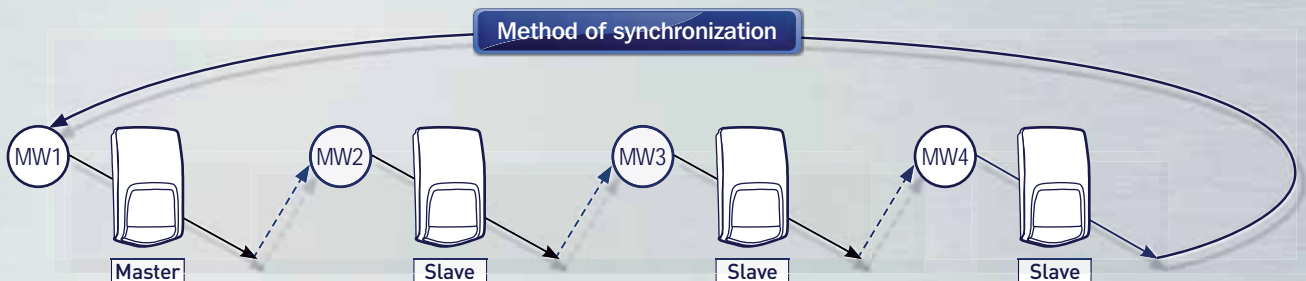
## Compensation de température

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



## Synchronisme

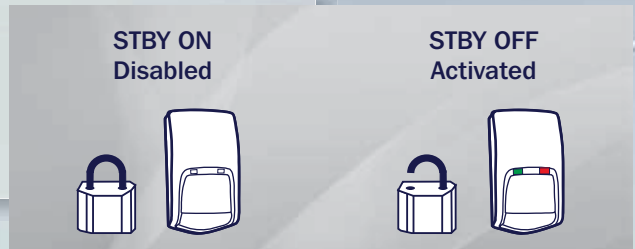
La section hyperfréquence émet un signal impulsé qui se propage et se reflète dans la zone protégée. C'est la raison pour laquelle plusieurs détecteurs installés dans la même pièce peuvent causer des interférences. En connectant ces détecteurs par la borne Sync leurs sections hyperfréquence sont contrôlées par un synchronisme qui les active en séquence, une à la fois, de sorte que l'origine du signal reflet soit certaine. Le synchronisme est généré par le détecteur qui a été défini maître et qui peut piloter jusqu'à trois détecteurs de type slave, de façon qu'il est possible d'installer un total de 4 détecteurs TWINTEC dans la même pièce.





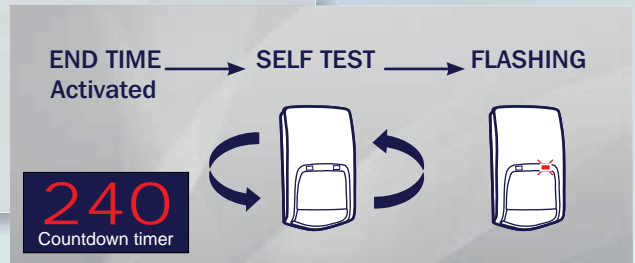
## Tension de stand-by

Lorsque le système d'alarme est hors service, le signal de stand-by désactive le fonctionnement du détecteur, c'est-à-dire que les capteurs et les LED des deux technologies, infrarouge et hyperfréquence, sont désactivés. L'inhibition des LED permet d'éviter qu'un éventuel intrus puisse identifier le périmètre effectif de la zone protégée.



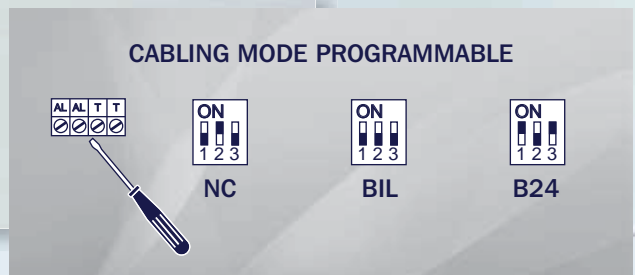
## Autotest

Le détecteur est équipé d'une fonction auto-test. Ce test est exécuté automatiquement après 4 heures (240 minutes) de fonctionnement et dure quelques secondes. Il vérifie l'efficacité de la section à infrarouge et, en cas d'anomalie, il met le détecteur en modalité WALK. L'anomalie de la section à infrarouge est signalée par le clignotement de la LED rouge.



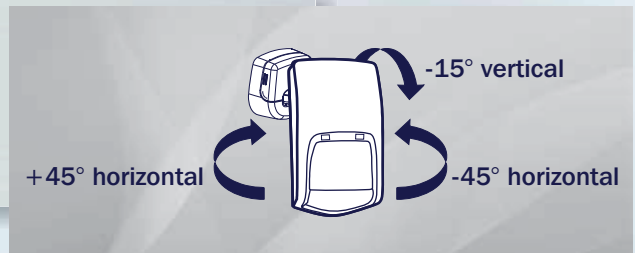
## Type de contact

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



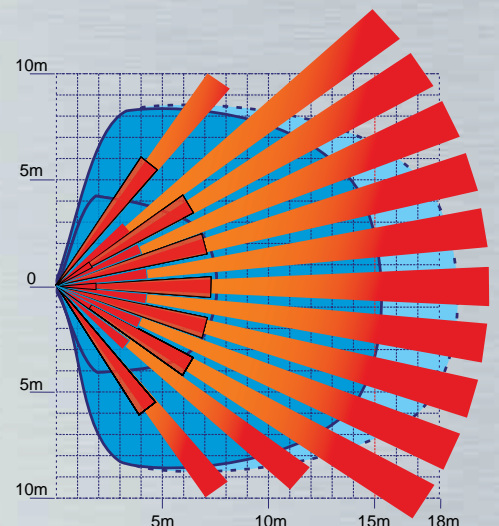
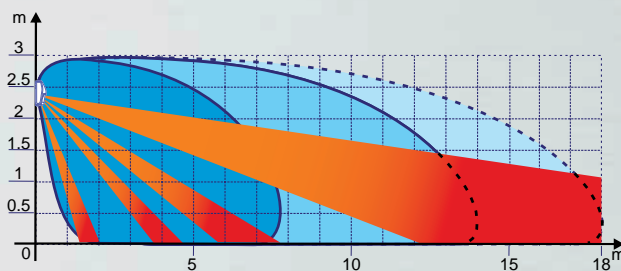
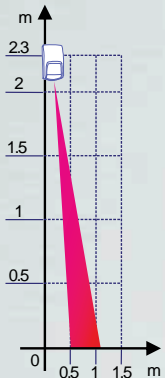
## Orientation

La rotule auto-protégée optionnelle permet une orientation plus précise du détecteur vers la zone à protéger. Elle permet une orientation horizontale de +/-45° et une orientation de 15° maximum vers le bas. La rotule est protégée contre l'arrachement et le bloc mécanique offre une grande résistance aux tentatives de modification de l'alignement du détecteur.



## Couverture

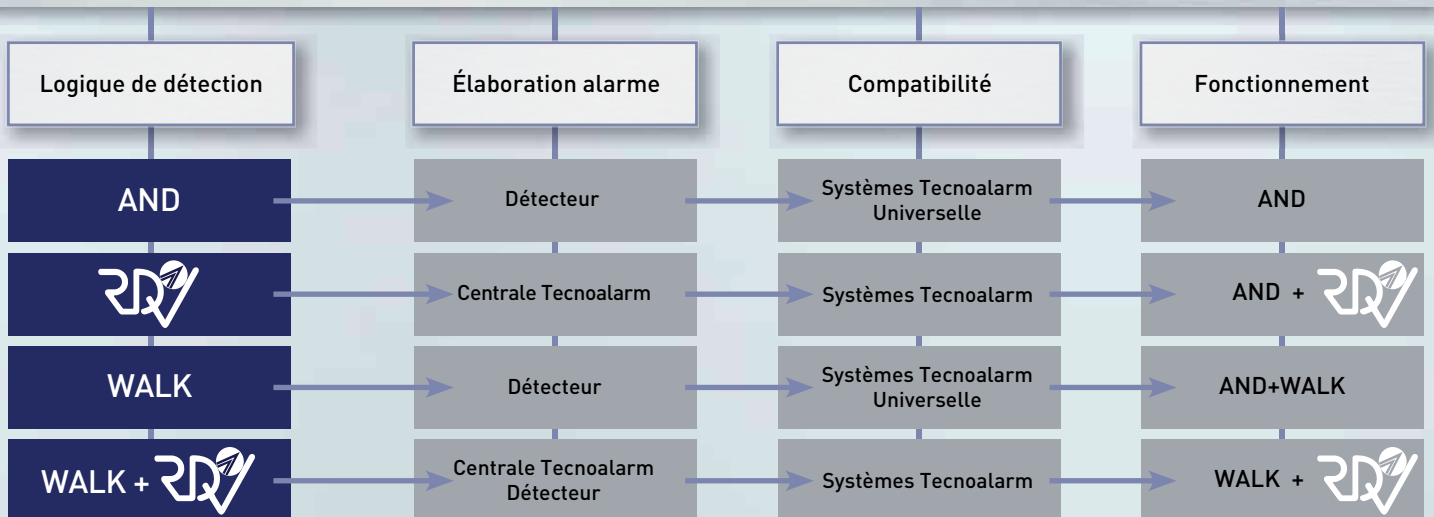
L'hyperfréquence génère un lobe de protection avec une ouverture horizontale de 72° et une ouverture verticale de 36°, auquel sont superposés les 29 faisceaux de la section infrarouge, divisés sur 4 plans, plus un faisceau infrarouge avec une inclinaison minimale projeté dans la zone directement au-dessous du détecteur (Look-down). La zone protégée a donc une largeur de 14 mètres par une longueur de 13 mètres pour le Twintec 13 et 18 mètres pour le Twintec 18 et une effective couverture dans une aire sans obstacles de respectivement 152m² et 211m². La protection offerte par les deux technologies est complémentaire parce que l'hyperfréquence est plus sensible aux mouvements qui s'approchent tandis que l'infrarouge est plus sensible aux mouvements transversaux.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET FONCTIONS

<b>DÉTECTION</b>	Hyperfréquence	10,5GHz	<b>AUTO-PROTECTION</b>	Anti-ouverture	Micro-switch	
	Portée HF	Réglable 3...18m ± 20%		Anti-arrachement	Micro-switch	
	Zones sensibles IR	29	<b>ALIMENTATION</b>	Tension nominale	12V DC	
	Plans IR	4		Tension d'alimentation	9V DC...15V DC	
	Portée maximale Twintec 13	13m	<b>CONSOMMATION</b>	Au repos	17mA @ 12V DC	
	Portée maximale Twintec 18	18m		En alarme (max.)	25mA @ 12V DC	
<b>MODES DE FONCTIONNEMENT</b>	AND	IR + HF	<b>TYPE DE CONTACT</b>	Programmable	NF - Équilibré - Double équilibrage	
	WALK	IR + HF ou HF + HF		Température de fonctionnement	-10°C...+55°C	
	RDV	IR+HF avec filtre Doppler		Classe environnementale	II	
	WALK+RDV	HF+HF avec filtre Doppler		Indice de protection	IP30-IPK02	
<b>ANGLE D'OUVERTURE</b>	IR	108°	<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>	Niveau de sécurité	2	
	HF	72° axe horizontal - 36° axe vertical		Boîtier	ABS anti-statique	
<b>SORTIES</b>	Alarme	NF - Relais électronique		Dimensions (L x H x P)	68 x 118 x 51mm	
	Auto-surveillance	NF - Micro-switch		Poids	160g	
<b>ENTRÉES</b>	St-by	Entrée de standby avec polarité négative		<b>COMPATIBILITÉ</b>	EN-50131-1 EN-50131-2-4	
	Sync	Entrée de synchronisation			<b>ACCESSOIRES OPTIONNELS</b>	Rotule auto-protégée SNODO 2000
<b>FONCTIONS</b>	RDV	Programmable (excluible)				
	Walk	Programmable (excluible)				
	Autotest	Automatique				
	Compensation de la température	Automatique				

## MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT ET COMPATIBILITÉ



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)  
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