


Twintec

Detector de doble tecnología



El detector TWINTEC ha sido desarrollado para ofrecer la mejor protección de los espacios interiores y para responder a las exigencias de seguridad más altas. El diseño elegante y funcional de Pininfarina garantiza una perfecta integración en cualquier ambiente y en cualquier contexto arquitectónico. La lógica de detección AND y las funciones RDV y Walk garantizan una gran fiabilidad y versatilidad.

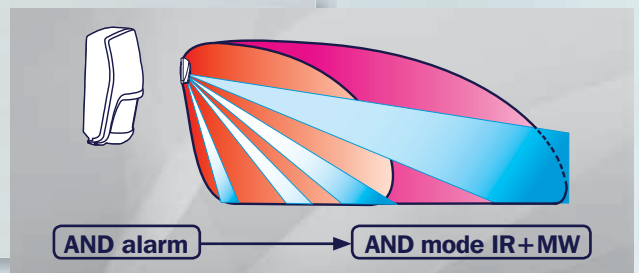
Tecn**alarm**
Hi-Tech Security Systems
design by pininfarina

La tecnología Remote Digital Verification  es una patente internacional de Tecnoalarm. Permite comprobar en tiempo real si, en caso de alarma, hay verdaderamente una intrusión. La señal detectada se transforma en una señal Doppler especial cuya intensidad es directamente proporcional al movimiento detectado. Esta información se puede enviar, como señal acústica o digital, tanto al móvil del usuario como a la central receptora de alarmas (CRA) para una intervención inmediata



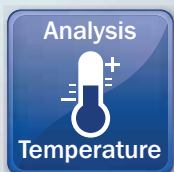
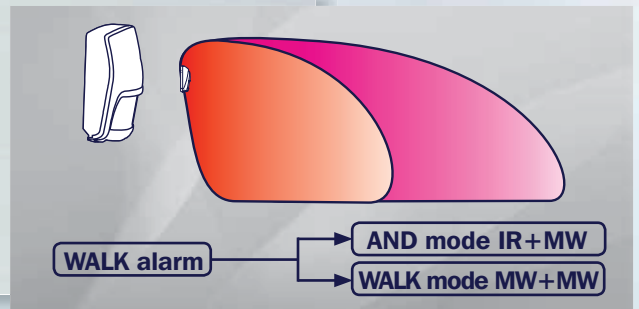
Lógica de detección AND

El detector está compuesto por una sección de infrarrojos pasivos y una sección de microondas a 10,5GHz. El funcionamiento de las dos se basa en la lógica de detección AND, es decir la alarma se activa únicamente si las dos secciones, infrarrojos y microondas, detectan la intrusión en la zona protegida simultáneamente.



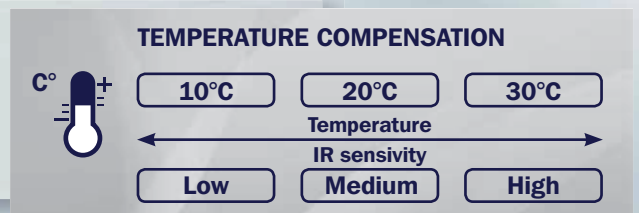
Función Walk

La función Walk garantiza el funcionamiento del detector en caso de que la capacidad de detección del infrarrojo falte. La función Walk es programable. Si está habilitada, trabaja paralelamente a la modalidad de detección normal aumentando la sensibilidad y la capacidad de detección del detector. La señal de la sección microondas se elabora de manera que una alarma se convalide aun cuando la detección de intrusiones mediante la sección de infrarrojos esté suspendida a causa del enmascaramiento del detector o de una temperatura ambiente excesiva.



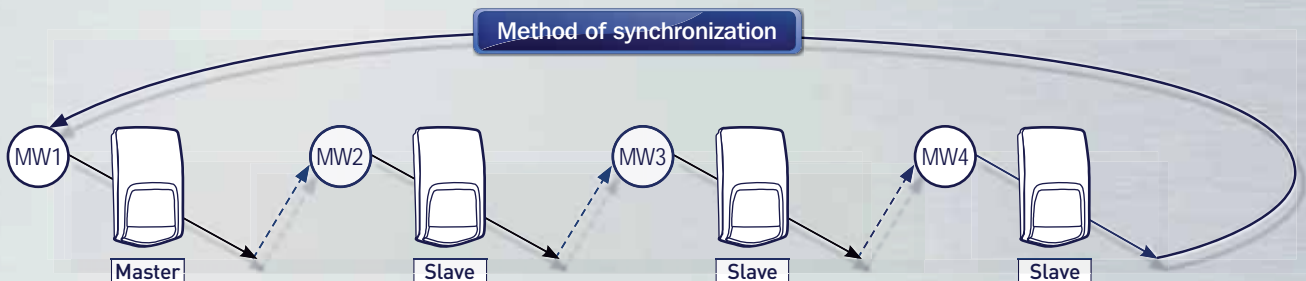
Compensación de la temperatura

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



Sincronización

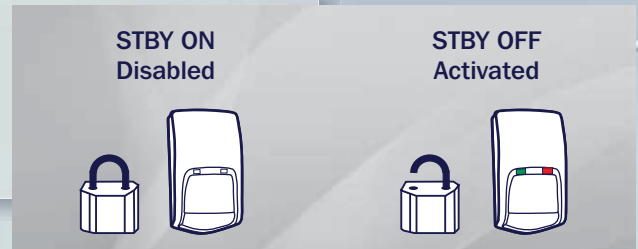
La sección de microondas emite una señal impulsada que se propaga y se refleja en la zona protegida. Por esta razón si se instalan más detectores en la misma estancia, estos pueden causar interferencias entre sí. Conectando los bornes Sync de los detectores, las secciones de microondas se controlan mediante una señal de sincronización, activándolas en secuencia, una a la vez, de manera que el emisor de origen de la señal reflejada sea cierto. La sincronización se genera por el detector definido como master, que puede gestionar hasta tres detectores de tipo slave, permitiendo instalar un total de 4 detectores TWINTEC en la misma estancia.





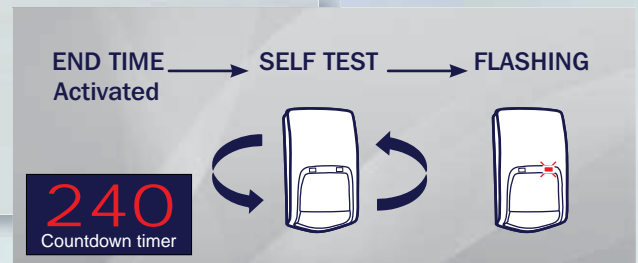
Tensión de stand-by

Cuando el sistema de alarma está desconectado, la señal de stand-by desactiva el funcionamiento del detector, es decir que los sensores y los LED de ambas tecnologías, infrarrojos y microondas, se desactivan. La deshabilitación de los LED permite evitar que un posible intruso pueda identificar el perímetro efectivo de la zona protegida.



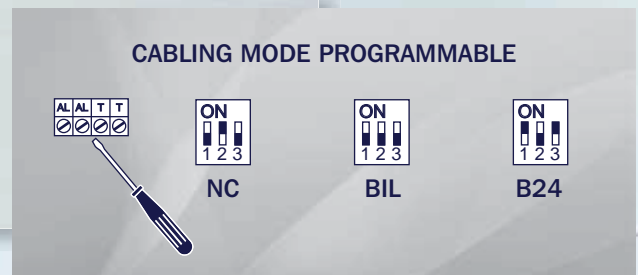
Autotest

El detector está equipado con una función de autotest. El test se activa automáticamente cada 4 horas (240 minutos) durante unos segundos. Comprueba la eficiencia de la sección de infrarrojos y, en caso de anomalía, pone el detector en la modalidad Walk. La anomalía de la sección de infrarrojos se señala mediante el destello del LED rojo.



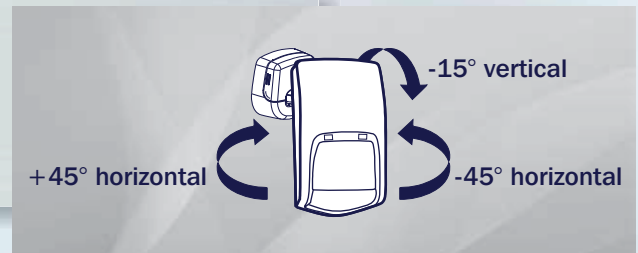
Tipo de contacto

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



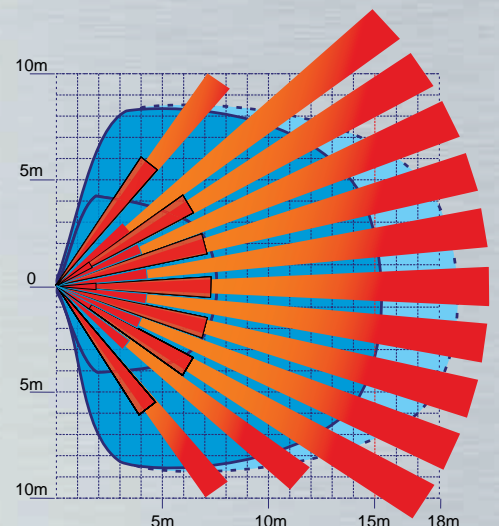
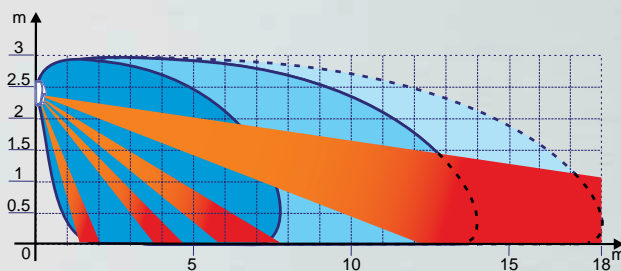
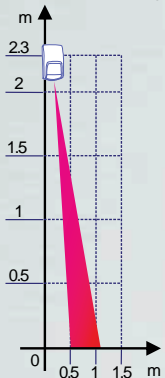
Alineación

La rótula autoprottegida opcional permite una orientación más precisa del detector hacia la zona a proteger. Permite una orientación de +/-45° en el eje horizontal y de -15° en el eje vertical. La rótula está protegida contra el arrastre y el bloqueo mecánico ofrece una gran resistencia a las tentativas de desalinear el detector.



Cobertura

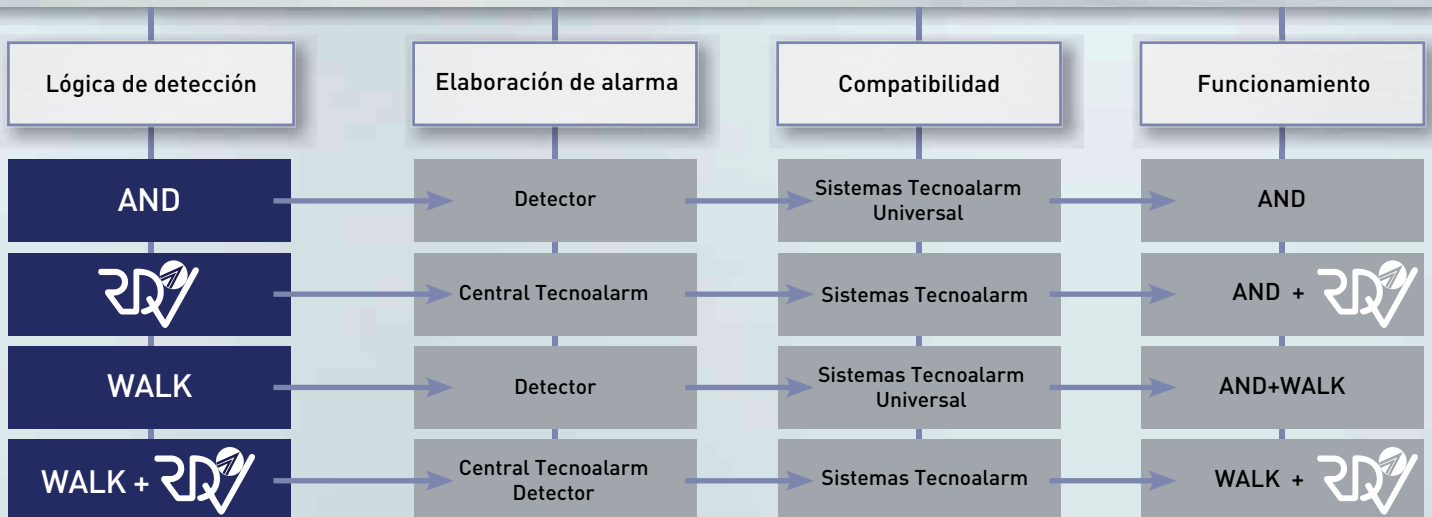
La sección de microondas genera un haz de protección con un ángulo de cobertura horizontal de 72° y de 36° en vertical, al cual se superponen los 29 haces de la sección de infrarrojos, divididos sobre 4 planos, más un haz de infrarrojos, con una inclinación mínima, proyectado hacia la zona directamente bajo el detector (Look-down). Como resultado se obtiene una zona protegida con un ancho de 14 metros y una longitud de 13 metros para el Twintec 13 y una longitud de 18 metros para el Twintec 18. El área protegida cubre respectivamente 152m² y 211m² sin obstáculos. Las dos tecnologías se complementan ya que las microondas son más sensibles a los movimientos que se aproximan frontalmente mientras que los infrarrojos son más sensibles a los movimientos transversales.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONES

DETECCIÓN	Microondas	10,5GHz	TAMPER	Antiapertura	Micro-switch	
	Alcance MW	Regulable 3...15m ± 20%		Antiarrastré	Micro-switch	
	Haces IR	29		ALIMENTACIÓN	Tensión nominal	12V DC
	Planos IR	4			Tensión de trabajo	9V DC...15V DC
	Alcance máx. Twintec 13	13m		CONSUMO	En reposo	17mA @ 12V DC
	Alcance máx. Twintec 18	18m			En alarma (máx.)	25mA @ 12V DC
MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO	AND	IR+MW	TIPO DE CONTACTO	Programable	NC – resistivo – doble resistencia	
	WALK	IR+MW o MW+MW		Temperatura de funcionamiento	-10°C...+55°C	
	RDV	IR+MW con filtro Doppler		Clase ambiental	II	
	WALK+RDV	MW+MW con filtro Doppler		Grado de protección	IP30-IPK02	
COBERTURA	IR	108°	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	Grado de seguridad	2	
	MW	72° eje horizontal - 36° eje vertical		Caja	ABS anti-estático	
SALIDAS	Alarma	NC – relé electrónico		Dimensiones (L x A x P)	68 x 118 x 51mm	
	Tamper	NC – micro-switch		Peso	160g	
ENTRADAS	Stby	Entrada de standby con polaridad negativa		COMPATIBILIDAD	EN-50131-1	
	Sync	Entrada de sincronización			EN-50131-2-4	
FUNCIONES	RDV	Programable (excluíble)		ACCESORIOS OPCIONALES	Rótula regulable autoprotégida SNODO 2000	
	Walk	Programable (excluíble)				
	Autotest	Automático				
	Compensación de la temperatura	Automática				

MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO Y COMPATIBILIDAD



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