



MAGIC

Detectores DT de movimiento

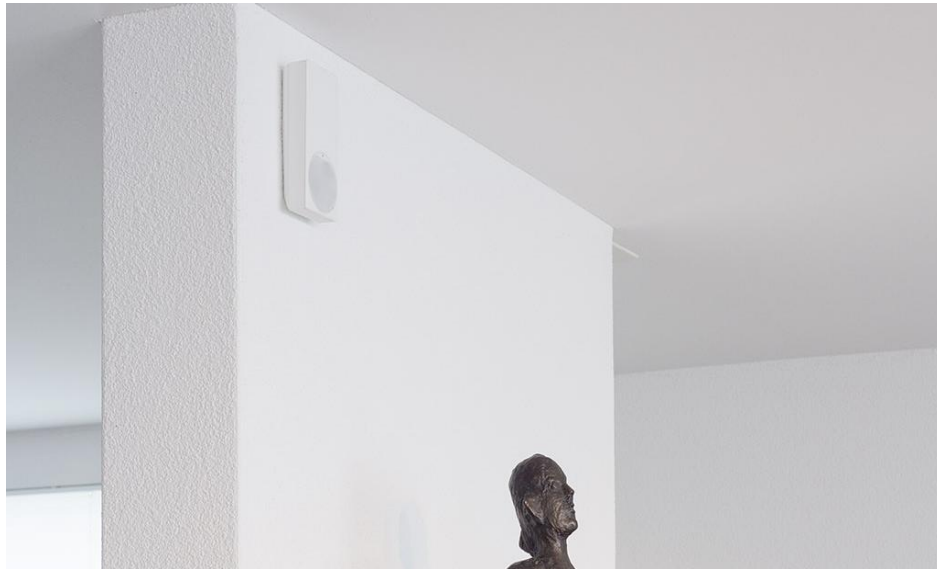
PDM-IXA12 estándar G2

PDM-IXA12T antienmascaramiento G3



Los detectores de movimiento MAGIC de doble tecnología PIR/MW PDM-IXA12 y 12T impactan con su diseño plano, moderno y elegante, lo que permite que se integren estéticamente en cualquier lugar. Su espejo doble (*Magic Mirror*, patentado, dotado de una doble reflexión de los haces en su trayecto hacia el pirosensor), junto con el avanzado algoritmo Matchtec, permiten una fiable detección de presencia con un elevado rechazo a las falsas alarmas. Gracias al test automático de funcionamiento y a un nuevo concepto de resistencias finales de línea, la instalación se efectúa de forma rápida y sin errores.

- Certificados según EN50131-2-4: 2008 para grados 2 y 3, respectivamente.
- Doble tecnología infrarrojo pasivo & microondas 10,525 GHz
- Mejora en la capacidad de detección, gracias a la tecnología *Magic Mirror™*
- Alto grado de inmunidad a las falsas alarmas
- Cobertura en abanico con 12 m de alcance y ángulo cero y de 20 m en cortina continua (con espejo opcional)
- Instalación flexible, rápida y libre de errores
- Diseño totalmente plano, discreto, moderno y elegante
- Muy bajo consumo de corriente
- Montaje directo en pared o rincón e incluso empotrado.
- Accesorios para montaje orientable en pared y techo y empotrado en pared.



Funcionalidades

■ Detección fiable y segura

Gracias al innovador espejo de doble reflexión *MAGIC Mirror* (patentado), una intrusión será detectada de forma segura y fiable. Este novedoso principio del doble espejo permite una distribución homogénea por todo el área supervisada de las zonas de detección. De forma suplementaria, el reconocido y avanzado algoritmo Matchtec mejora aun más la capacidad de detección.

Por ello, los detectores PDM-IXA12 y 12T son adecuados para entornos especialmente conflictivos, donde se requiera un alto grado de inmunidad a falsas alarmas.

■ Elevado nivel de seguridad para el PDM-112T

El control de enmascaramiento integrado detecta con extrema fiabilidad el posible sabotaje por cubrimiento del detector. En este aspecto, *MAGIC Mirror* también garantiza de forma eficiente esta cobertura en la vertical del dispositivo (ángulo cero). Así, el PDM-IXA12T alcanza los más elevados niveles de seguridad, como por ejemplo VdS clase C y EN 50131-2-4: 2008 grado 3, entre otros.

■ Montaje empotrado

Los detectores de la serie PDM con 12 m de alcance son los primeros del mercado en permitir un montaje empotrado y, con ello, lograr una fácil integración estética en los entornos más exigentes. Su aceptación por parte de decoradores, arquitectos, etc. es ahora más fácil.

■ Base metalizada

Para montaje en superficie y cuando se desea que el detector se integre mejor en una pared cuyo color no es el blanco, está disponible una base metalizada que refleja este color, logrando un menor impacto estético del detector.

■ Grandes obstáculos ante la intrusión

Las distintas versiones de esta gama de detectores no se diferencian exteriormente. Por este motivo, un potencial intruso asumirá siempre que el detector puede contar con un equipamiento de seguridad del más alto nivel (p. Ej. Grado 3 en EN50131-2-4), lo que en muchos casos disuadirá de un posible sabotaje del detector.

■ Instalación rápida y sin errores

Gracias a las resistencias finales de línea (RFLs) preinstaladas, con valores de serie apropiados para las centrales SPC de Siemens, se suprime la tradicional instalación de resistencias en las clemas del detector, lo que requiere mucho tiempo debido a la incomodidad que supone el reducido espacio de trabajo y puede provocar fallos. Sin embargo, los detectores PDM-IXA12 y 12T también pueden adaptarse fácilmente a otras centrales. Esto puede llevarse a cabo mediante el cambio de las resistencias estándar suministradas de serie por los valores adecuados o utilizando unos módulos especiales RFL que se insertan directamente en el detector.

Con este procedimiento, la conexión a la central se puede efectuar de una forma más rápida, fácil y fiable que con el método de cableado convencional.

Además, la prueba automática de funcionamiento (test de paseo) agiliza la instalación. El control del detector a través de esta prueba automática de funcionamiento no requiere de sucesivas aperturas de la carcasa ni de adaptaciones de microinterruptores.

■ Bajo consumo de corriente

Los más novedosos conceptos energéticos y los componentes electrónicos utilizados han permitido lograr un consumo de corriente del detector extraordinariamente reducido. Este aspecto tiene un impacto económico trascendental ya que reduce considerablemente los costes de las fuentes de alimentación y baterías necesarias del sistema, comparándolo con otros modelos de detectores. No debe olvidarse que el precio de un detector no debe considerarse de forma aislada. Hay que sumarle el coste de instalación y el del material necesario para su correcto funcionamiento y, aquí, la incidencia de la fuente y las baterías, especialmente en sistemas de grado 3 con una autonomía exigida de 30 horas, es muy importante.

Espejo volumétrico (estándar)	PO-C20 Espejo de cortina (accesorios)	Dimensiones

■ Datos técnicos

Tensión de alimentación – Máximo rizado (0... 100 Hz) – Control de tensión	9 a 16 Vcc (12 V nom.) 1 Vpp Alarma si $V < 8,0 \pm 0,5 V$
Consumo de corriente (8 a 16 Vcc) – PDM-IXA12 Reposo LED encendido – PDM-IXA12T Reposo LED encendido	4 mA / 8,8 mA (máximo) 5,9 mA / 10,7 mA (máximo) 5,7 mA / 11,5 mA (máximo) 7,7 mA / 13,5 mA (máximo)
Frecuencia microondas	10,525 GHz
Entradas de control	Nivel bajo $\leq 1,5 V$ / Nivel alto $\geq 3,5 V$ $R_{pull-up}$ (interna) = 470 k Ω
Velocidades de detección – PDM-IXA12 Espejo de abanico / cortina (PO-C20) – PDM-IXA12T Espejo de abanico / cortina (PO-C20)	0,2 a 3,0 m/s / 0,2 a 3,0 m/s 0,1 a 4,0 m/s / 0,1 a 4,0 m/s
Evaluación de señales	MATCHTEC
Resistencias RFL de serie R_A (en paralelo contacto alarma) R_M (en paralelo contacto enmasc / fallo) R_T (en serie con tamper)	4,7 k Ω $\pm 5\%$, 250 mW 2,2 k Ω $\pm 5\%$, 250 mW 4,7 k Ω $\pm 5\%$, 250 mW
Condiciones ambientales – Temperatura de servicio – Temperatura de almacenamiento – Humedad del aire (EN 60721) – Resistencia CEM hasta 2,7 GHz – Tipo de protección de la carcasa	-10 a +55 °C -20 a +60 °C < 95 % humedad relativa, sin condensación 10 V/m (cumplen con 50130-4: 2011) IP41 / IK02 (según EN 60529, EN 50102)
Certificados	PDM-IXA12: EN50131-2-4: 2008 grado 2 PDM-IXA12T: EN50131-2-4: 2008 grado 3

■ Referencias para pedidos

Tipo	N.º de artículo	Denominación	Peso*
PDM-IXA12	S54531-F113-A100	Detector de movimiento DT de 12 m	120 g
PDM-IXA12T	S54531-F116-A100	Detector de movimiento DT de 12 m antienmascaramiento	120 g
PO-C20	S54539-F122-A100	Espejo de cortina (4 uds.) para PDM-I12 y 12T	12 g
PZ-MBG2	S54539-F124-A100	Soporte de montaje (sólo grado 2)	100 g
PZ-CA	S54539-F125-A100	Adaptador 1/4" para soporte de cámara CCTV (4 uds.)	80 g
PO-CL	S54539-F126-A100	Clip antimascotas (no para grado 3)	5 g
PO-FM	S54530-H101-A100	Base para montaje empotrado	40 g
PO.MHB12	S54530-H102-A100	Base metalizada montaje en superficie	30 g
PO-PA01	S54539-F127-A100	Circuito 2 RFL (G2) R _A =4K7 R _T =2K2 (100 uds.)	1,5 g
PO-PA02	S54539-F127-A200	Circuito 3 RFL (G3) R _M =2K2 R _A =4K7 R _T =2K2 (100 uds.)	1,5 g
PO-PA03	S54539-F127-A300	Circuito 3 RFL (G3) R _M =1 2K R _A =1K R _T =1K (100 uds.)	1,5 g
PO-PA04	S54539-F127-A100	Circuito 3 RFL (G3) R _M =1 2K R _A =6K8 R _T =4K7 (100 uds.)	1,5 g
PO-PA05	S54539-F127-A100	Circuito 3 RFL (G3) R _M =1K R _A =3K3 R _T =3K3 (100 uds.)	1,5 g

* Dispositivo incl. material de embalaje, accesorios incluidos en el volumen de suministro y documentación

En internet se encuentran más productos y accesorios. Consulte la página www.siemens.com/intrusion > Catalogue Downloads.

La información contenida en este documento es una descripción general de las opciones técnicas disponibles, no siempre presentes en determinados casos individuales. Las características requeridas deberán ser especificadas en cada situación individual en el momento de redactar y firmar un contrato..

© Siemens, S.A. • Documento nº . A6Vxxxxx • Edición: 27.05.2014 • Versión documento: 1.0

Siemens, S.A.
Building Technologies
Security Products
Ronda de Europa, 5
27760 Tres Cantos
Madrid (Spain)