



MAGIC

Detectores DT de movimiento

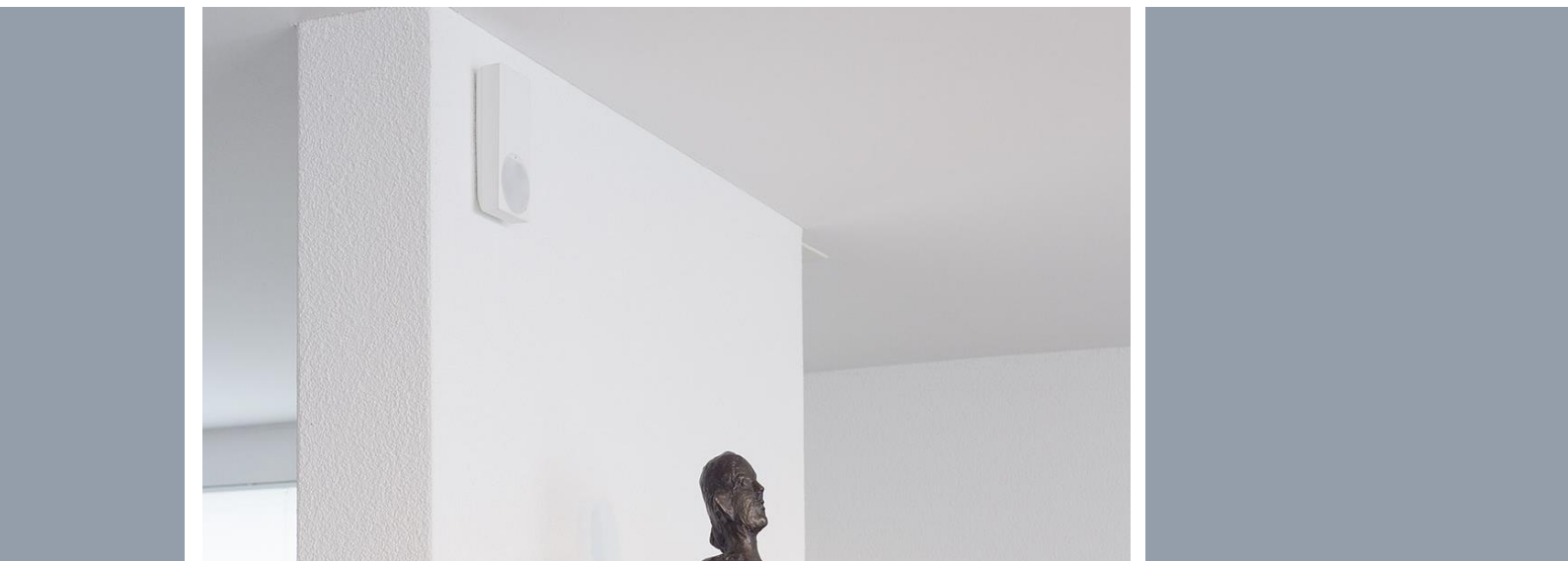
PDM-IXA12 estándar G2

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-IXA12T

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

Tipo de cobertura/alcance	Volumetrico / 12m; Cortina / 20m (espejo PO-C20, opcional)
Sistema óptico	Espejo con doble reflexión, MAGIC mirror
Inmunidad a animales domésticos	Sí (opcional)
Microondas (MW) PDM-IXA12/T	10,525 GHz
Tensión de alimentación Máximo rizado (0 a 100 Hz) Control de tensión	9 a16 Vcc (12 V nom.) 1,0 Vpp Alarma con $V < 8,0 \pm 0,5$ Vcc
Consumo de corriente (con 8 a16 Vcc) PDM-IXA12 Reposo LED encendido PDM- IXA12T Reposo LED encendido	 4,8 mA (medio), 7,1 mA (pico) 6,7 mA (medio), 9,0 mA (pico) 6,3 mA (medio), 8,5 mA (pico) 8,3 mA (medio), 10,5 mA (pico)
Entradas de control	Bajo $\leq 1,5$ V / Alto $\geq 3,5$ V R (interna) = 470 k Ω , conectada a positivo
Salida	Colector abierto, R = 35 Ω , Imáx = 120 mA
Rango de velocidades para detección PDM-IXA12 Espejo abanico / id. cortina PO-C20 PDM-IXA12T Espejo abanico / id. 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 (alarma) R (fallo o enmascaramiento) R (tamper)	 4,7 k Ω ± 5 %, 250 mW, en paralelo con el contacto del relé 2,2 k Ω ± 5 %, 250 mW, en paralelo con el contacto del relé 4,7 k Ω ± 5 %, 250 mW, en serie con el contacto del pulsador
Condiciones ambientales Temperatura de servicio Temperatura de almacenamiento Humedad del aire (EN 60721) Resistencia EMC hasta 2,7 GHz Tipo de protección de la carcasa	 -10 a +55 °C -2 a +60 °C < 95 % Hr, sin condensación 10 V/m IP41 / IK02 (EN 60529, EN 50102)
Certificados PDM-IXA12 / PDM-IXA12T	EN50131-2-4 grado 2 / EN50131-2-4 grado 3

■ Referencias para pedidos

Tipo	N.º de artículo	Denominación	Peso*
PDM-IXA12	S54531-F113-A100	Detector de movimiento DT de 12 m	0.1 kg
PDM-IXA12T	S54531-F116-A100	Detector de movimiento DT de 12 m antienmascaramiento	0.1 kg
PO-C20	S54539-F122-A100	Espejo de cortina (4 uds) para PDM-IXA12 y 12T	0.1 kg
PZ-MBG2	S54539-F124-A100	Soporte de montaje (sólo grado 2) ara PDM	0.1 kg
PZ-CA	S54539-F125-A100	Adaptador 1/4" para soporte de cámara CCTV (4 uds.)	0.08 kg
PO-CL	S54539-F126-A100	Clip anti mascotas para PDM-I12, juego (10 uds.)	0.05 kg
PO-FM	S54530-H101-A100	Base empotrable PDM-I12 y 12T	0.04 kg
PO-MHB12	S54530-H102-A100	Base metalizada a espejo PDM-I12 y 12T	0.03 kg
PO-PA01	S54539-F127-A100	Circuito 2 RFL (G2) R _A =4K7 R _T =2K2 (100 uds.)	0.15 kg
PO-PA02	S54539-F127-A200	Circuito 3 RFL (G3) R _M =2K2 R _A =4K7 R _T =2K2 (100 uds.)	0.15 kg
PO-PA03	S54539-F127-A300	Circuito 3 RFL (G3) R _M =12K R _A =1K R _T =1K (100 uds.)	0.15 kg
PO-PA04	S54539-F127-A400	Circuito 3 RFL (G3) R _M =12K R _A =6K8 R _T =4K7 (100 uds.)	0.15 kg
PO-PA05	S54539-F127-A500	Circuito 3 RFL (G3) R _M =1K R _A =3K3 R _T =3K3 (100 uds.)	0.15 kg
PO-PA06	S54539-F127-A600	Circuito 3 RFL (G3) R _M =48K R _A =16K2 R _T =16K2 (100 uds.)	0.15 kg
PO-PA07	S54539-F127-A700	Circuito 3 RFL (G3) R _M =48K R _A =48K R _T =48K (100 uds.)	0.15 kg

* Incluye dispositivos, material de embalaje 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 incluye descripciones generales de las posibilidades técnicas, que no siempre tienen que estar disponibles en cada caso particular. Por ello, al cierre del contrato deberán establecerse las prestaciones de producto deseadas para cada caso concreto.

© Siemens Building Technologies • N.º de documento A6V10403020 • Edición: 04.02.2015 • Versión del documento: 1.0