

Detectores de movimiento dual MAGIC



Los detectores MAGIC PIR y Dual Motion, de acre security, representan un emocionante avance en materia de seguridad, ya que ofrecen la solución más fiable, cómoda y rentable para obtener un rendimiento líder en el sector e inmunidad frente a falsas alarmas. Los detectores cuentan con un diseño moderno y fino y tienen la misma carcasa de perfil bajo, de modo que los intrusos no pueden distinguir a qué tipo de detector se enfrentan. Los detectores MAGIC PIR y Dual se ofrecen con un alcance de 12 o 18 m y están disponibles opcionalmente con tecnología antienmascaramiento integrada.

Los detectores de movimiento duales PDM-IXx18 y PDM-IXx18T ofrecen una detección fiable de intrusos y una alta inmunidad a falsas alarmas. Su eficacia se basa en una versión mejorada del algoritmo Matchtec de acre security, que combina canales de infrarrojos pasivos (PIR) y microondas (MW) para tomar decisiones extraordinariamente precisas sobre el movimiento dentro de la zona de detección.

Las rutinas de procesamiento inteligente analizan la fuerza relativa de las señales de infrarrojos y microondas recibidas de un objeto en movimiento para tomar decisiones bien fundamentadas. Es posible incluso utilizar varios detectores muy próximos entre sí, ya que el algoritmo reduce la interferencia entre los módulos de microondas. Esto aumenta la flexibilidad al escoger el lugar de instalación.

Se pueden realizar instalaciones flexibles de forma rápida y sin errores con la prueba de recorrido automático, que garantiza que los sensores funcionan correctamente dentro del sistema Intrusion de acre.

Características principales

- ✓ Rendimiento de detección inigualable basado en la tecnología de espejo patentada MAGIC
- ✓ Alto nivel de inmunidad contra falsas alarmas
- ✓ Óptica volumétrica de 18 m con protección contra el paso por debajo; cortina continua de 25 m (opcional)
- ✓ Cumple con las normas de homologación más recientes, como VdS, VSÖ, INCERT, NF, SBSC, etc.
- ✓ Diseño moderno y elegante
- ✓ Bajo consumo energético

Accesorios recomendados

- ✓ **Soporte de montaje**
El soporte de montaje PZ-MBG2 proporciona una cómoda guía para cables dentro del soporte y puede utilizarse para todos los modelos de MAGIC Mirror, tanto para montaje en pared como al techo.
- ✓ **Espejo de cortina**
El espejo de cortina MAGIC PO-C30 tiene zonas de cobertura superpuestas para formar una zona de vigilancia completa de hasta 25 m.

Características y ventajas

Detección fiable

Gracias a la tecnología de espejo patentada MAGIC, se detecta a los intrusos de forma eficaz y fiable. El nuevo principio de doble espejo proporciona una cobertura y sensibilidad homogéneas para todas las zonas dentro del campo de detección. El probado y mejorado algoritmo Matchtec respalda la innovadora óptica de espejo.

Grandes obstáculos para los intrusos

Un detector no puede ser identificado por su carcasa. Los intrusos potenciales, cuando se enfrentan a los detectores de movimiento MAGIC, deben aceptar el nivel de seguridad más alto (p. ej., EN 50131-2-4 Grado 3) independientemente del tipo de detector real.

Bajo consumo energético

Los conceptos energéticos y las piezas electrónicas de última generación permiten un bajo consumo de corriente. Esto disminuye los costes energéticos a lo largo de los años en que se usa y también permite utilizar en los paneles de intrusión unidades de suministro de energía ininterrumpida más rentables (como las baterías).

Alto grado de seguridad

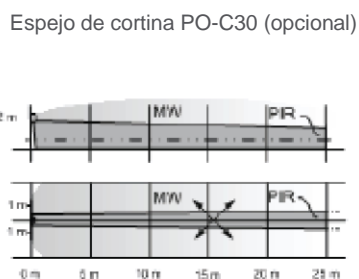
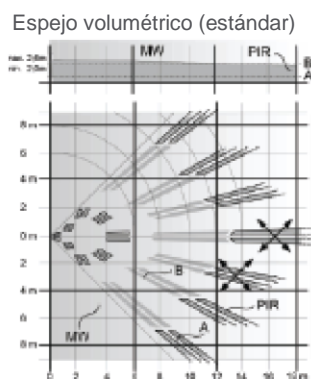
La función antienmascaramiento integrada detecta de forma fiable cualquier posible cobertura del detector. Además de esto, el sofisticado diseño del espejo garantiza una protección total contra el paso por debajo. Por lo tanto, el detector MAGIC DUAL PDM-IXx18T cumple con los más altos estándares de seguridad, como VdS Clase C, EN 50131-2-4 Grado 3 y muchos más.

Instalación sin errores

Los detectores están listos para su uso con paneles de intrusión acre, lo que evita la configuración de resistencias, que requiere mucho tiempo y se presta a errores. PDM-IXx18/T también puede adaptarse a otros paneles de intrusión simplemente sustituyendo las resistencias preinstaladas por los valores aplicables.

Configuración rápida y sencilla

La nueva función de prueba de recorrido automático acelera el proceso de instalación del detector. La verificación de la instalación y el funcionamiento del detector mediante una prueba de recorrido ya no requiere la apertura repetida del detector ni la adaptación de la configuración del interruptor DIP.



Datos técnicos

Características de detección/Alcance	Volumétrico/18 m
Sistema óptico	Espejo MAGIC
Frecuencias de microondas (MW)	
○ PDM-IXA18/T	10,525 GHz
○ PDM-IXD18/T	9,35 GHz
○ PDM-IXE18/T	10,587 GHz
Fuente de alimentación (nom. 12 V CC)	9 V CC~16 V CC
○ Máx. Ondulación (0 Hz~100 Hz)	1,0 VSS
○ Control de tensión	Alarma a 8,0 V CC \pm 0,5 V CC
Consumo de energía (8 V CC~16 V CC)	
○ PDM-IXx18 Estado inactivo	4,8 mA (rms), 7,1 mA (pico máximo)
Led encendido	6,7 mA (rms), 9,0 mA (pico máximo)
○ PDM-IXx18T Estado inactivo	6,3 mA (rms), 8,5 mA (pico máximo)
Led encendido	8,3 mA (rms), 10,5 mA (pico máximo)
Entradas de control	Bajo \leq1,5 V CC / Alto \geq3,5 V CC R_{tracción} (interna) = 470 kΩ
Salidas	Colector abierto, R=35 Ω, I_{máx.} = 120 mA
Velocidades de recorrido	
○ PDM-IXx18 (Espejo de volumen/Espejo de cortina PO-C30)	0,2 m/s~3,0 m/s
○ PDM-IXx18T (Espejo de volumen/Espejo de cortina PO-C30)	0,1 m/s~4,0 m/s
Algoritmo	MATCHTEC
Resistencias EoL (preinstaladas)	
○ R _I	4,7 k Ω \pm 5 %, 250 mW
○ R _F	2,2 k Ω \pm 5 %, 250 mW
○ R _{EOL}	4,7 k Ω \pm 5 %, 250 mW

Condiciones ambientales	
○ Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a aprox. 55 °C
○ Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a aprox. 60 °C
○ Humedad del aire (EN 60721)	<95 % HR, sin condensación
○ Resistencia EMC hasta 2,7 GHz	10 V/m
○ Categoría de protección de la carcasa (EN 60529, EN 50102)	IP41/IK02
Color	RAL 9003 y RAL 9005
Aprobaciones	
○ PDM-IXA18/PDM-IXD18/PDM-IXE18	VdS Clase B, EN 50131-2-4 Grado 2
○ PDM-IXA18T/PDM-IXD18T/PDM-IXE18T	VdS Clase C, EN 50131-2-4 Grado 3
○ PDM-IXA18-B	VdS Clase B, EN 50131-2-4 Grado 2
○ PDM-IXA18T-B	VdS Clase C, EN 50131 2-4 Grado 3

Información para pedidos

TIPO	N.º DE ART.	DESCRIPCIÓN	PESO*
PDM-IXA18	V54531-F119-A100	Detector DUAL 10,525 GHz	0,165 kg
PDM-IXA18-B	V54531-F119-A1-N	Detector DUAL 10,525 GHz, negro	0,165 kg
PDM-IXD18	V54531-F118-A100	Detector DUAL 9,35 GHz	0,165 kg
PDM-IXE18	V54531-F120-A100	Detector DUAL 10,587 GHz	0,165 kg
PDM-IXA18T	V54531-F122-A100	Detector DUAL 10,525 GHz con antienmascaramiento	0,168 kg
PDM-IXA18T-B	V54531-F122-A1-N	Detector DUAL 10,525 GHz con antienmascaramiento, negro	0,168 kg
PDM-IXD18T	V54531-F121-A100	Detector DUAL 9,35 GHz con antienmascaramiento	0,168 kg
PDM-IXE18T	V54531-F123-A100	Detector DUAL 10,587 GHz con antienmascaramiento	0,168 kg
PO-C30	V54539-F123-A100	Espejo de cortina PO-C30 para PDM-I18 (4 unidades)	0,046 kg
PZ-MBG2	V54539-F124-A100	SopORTE de montaje PZ-MBG2 G2 para PDM	0,051 kg

* Peso total del producto, incluido el peso de sus accesorios y embalaje.