

# Detector Combinado de Movimiento y Presencia para Puertas Correderas Automáticas GUARDIAN 1

CARLO GAVAZZI



- Detección de movimiento y presencia en una sola unidad
- Tecnología de videocámara digital
- Configuración sencilla de la zona de presencia
- Adaptación al entorno
- Sin interferencias entre sensores
- Salidas de movimiento y presencia independientes
- 2 salidas de relé SPST
- Tensión de alimentación: de 12 a 24 V CA/CC
- Indicación LED para: conexión, movimiento y presencia



## Descripción del producto

GUARDIAN 1 es un sensor para puertas correderas de uso peatonal. El sensor combina zonas de detección de movimiento y presencia. El sensor utiliza la tecnología de cámara CMOS y la detección al procesar la imagen. La zona de movimiento reacciona sólo ante el movimiento, mientras que la zona de presencia reacciona ante el movimiento y ante la presencia. La zona de movimiento se puede ajustar en 3 direcciones (frontal, izquierda y derecha) para detectar los obje-

tos no deseados. La zona de presencia se configura mediante el reconocimiento de unas tarjetas de prueba estándar en la fase de configuración. La zona de presencia se adapta también al entorno para su funcionamiento en diferentes condiciones meteorológicas. El sensor dispone de salidas separadas para las zonas de movimiento y presencia, así como de una entrada de prueba (autotest) para probar el funcionamiento del sensor por cada ciclo de la puerta.

## Código de pedido

**GUARDIAN 1**

## Selección del modelo

### Tamaño de la caja

210 x 77 x 58 mm

### Código de pedido


**GUARDIAN1**

## Especificaciones

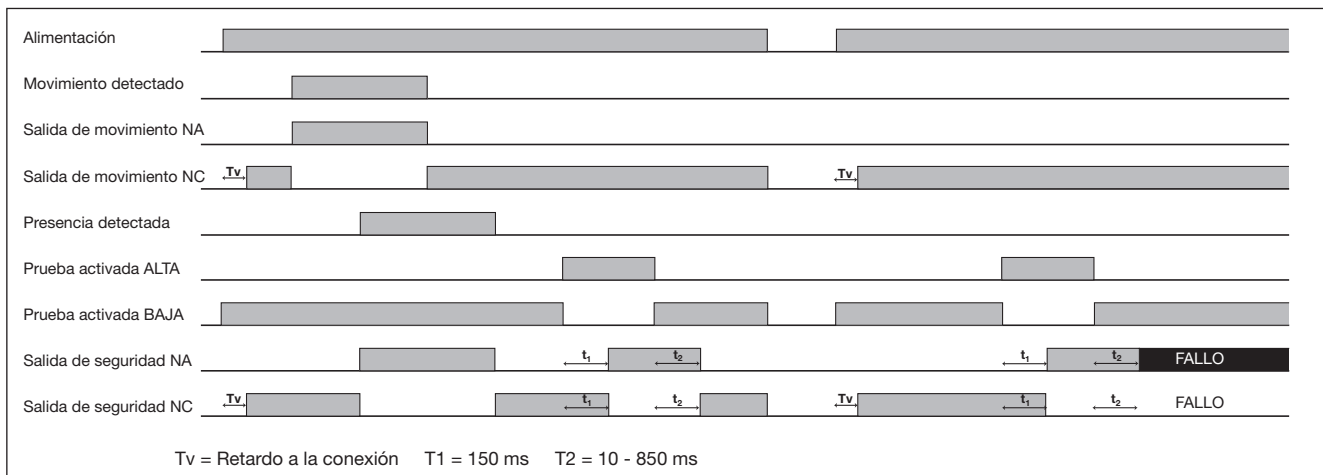
<b>Tensión nominal (U<sub>e</sub>)</b>	12 - 24 VCA rms incl. ondulación 50-60 Hz, ±15% tolerancia 12 - 24 V CC ±15% tolerancia	<b>Activa baja:</b>	ON < 6 V CAV CC OFF > 9 V CAV CC															
<b>Consumo de corriente sin carga (I<sub>e</sub>)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Típico</th> <th>Max.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>192 mA</td> <td>230 mA</td> <td>@ 12V CA</td> </tr> <tr> <td>146 mA</td> <td>170 mA</td> <td>@ 12V CC</td> </tr> <tr> <td>103 mA</td> <td>120 mA</td> <td>@ 24V CA</td> </tr> <tr> <td>65 mA</td> <td>80 mA</td> <td>@ 24V CC</td> </tr> </tbody> </table>	Típico	Max.		192 mA	230 mA	@ 12V CA	146 mA	170 mA	@ 12V CC	103 mA	120 mA	@ 24V CA	65 mA	80 mA	@ 24V CC	<b>Sensibilidad</b>	Ajuste en 7 posiciones
Típico	Max.																	
192 mA	230 mA	@ 12V CA																
146 mA	170 mA	@ 12V CC																
103 mA	120 mA	@ 24V CA																
65 mA	80 mA	@ 24V CC																
<b>Tecnología</b>	Tecnología de videocámara digital	<b>Tiempo de reacción de la zona de presencia</b>	210 mseg. (20% de contraste, velocidad del objeto 1 m/s, cuerpo de prueba CA (DIN18650))															
<b>Retardo a la conexión</b>	5 segundos	Tiempo de activación:																
<b>Función de salida</b>	Relé - SPST 1 A CC, 30 V CC 600.000 a 0,5 A, 50 V CA/30 V CC 100.000 a 1 A, 30 V CC	Tiempo de desactivación:	500 ms															
Zona de seguridad y movimiento Datos comunes del relé: Mínimo de maniobras		<b>Tiempo de reacción de la zona de movimiento</b>	1,2 seg. (20% de contraste, velocidad del objeto 1 m/s, cuerpo de prueba CA (DIN18650))															
Mínimo de maniobras	Tiempo de activación:	500 ms																
<b>Entrada de prueba</b>	Intensidad máx. de entrada 5 mA	Tiempo de desactivación:	500 ms															
Activa alta:	ON > 9 V CAV CC OFF < 6 V CAV CC	<b>Tiempo de presencia</b> (Tiempo de reaprendizaje del fondo)	Interruptor rotativo de 7 posiciones 1 min., 5 min. 10 seg., 30 seg.															
		Conforme a DIN18650 No conforme a DIN18650																



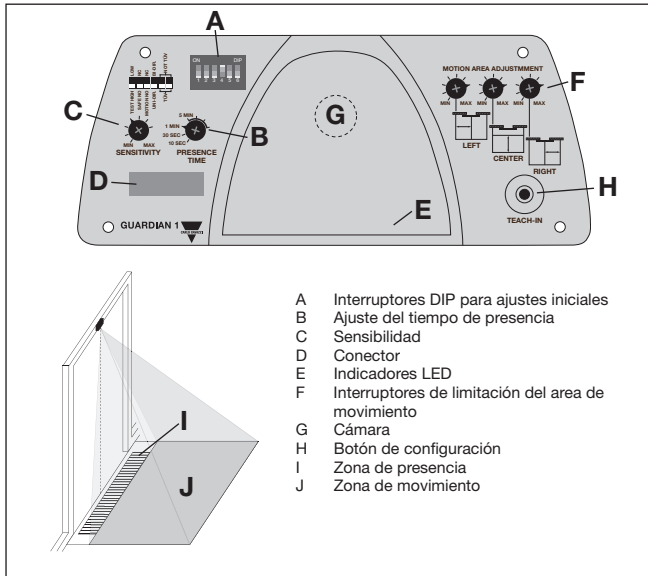
## Especificaciones (cont.)

<b>Vibración</b>	De 10 a 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	<b>Cable de conexión</b>	3m, 8 x 0,14 mm <sup>2</sup> LIYY gris. Longitud máx. del cable: 10 m.
<b>Choque</b>	2 x 1 m y 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	<b>Protección ambiental</b>	IP64 (EN 60529, 60947-1)
<b>Límites de temperatura ambiente</b>		<b>Categoría de instalación</b>	III (IEC 60664 / 60664A / EN 60947-1)
Funcionamiento	De -25 a +55 °C (de -13 a +131 °F)	<b>Grado de contaminación</b>	3 (IEC 60664 / 60664A / EN 60947-1)
Almacenamiento	De -25 a +80 °C (de -13 a +176 °F)	<b>Humedad</b>	De 0% a 90% relativa, sin condensación.
<b>Luz ambiente</b>	10 lux - 50.000 lux 40 lux - 50.000 lux, homologación TÜV, medida en la superficie del sensor.	<b>Tipo de equipo de protección electrosensible (ESPE)</b>	Las funciones de detección deben probarse por cada ciclo de la puerta, aplicando una señal de prueba al terminal 2+3. Véase entrada de prueba.
<b>Contraste</b>	Mín. 20% de contraste entre el suelo y el objeto.	Tipo 2	
<b>Area de detección de la zona de movimiento</b>	(Anchura x Profundidad) Altura 180 cm Altura 220 cm Altura 300 cm La superficie de movimiento se puede ajustar desde la izquierda, la derecha y el frontal en 7 posiciones por medio de tres interruptores rotativos.	<b>LED indicadores</b>	Alimentación conectada Movimiento detectado Presencia detectada. Para funciones especiales de los LED, véase la página 3.
<b>Area de detección de la zona de presencia</b>	(Profundidad x Anchura) Altura 180 cm Altura 220 cm Altura 300 cm	LED verde LED amarillo LED rojo	
<b>Alta de montaje</b>	De 1,8 m a 3,0 m	<b>Tensión nominal de aislamiento</b>	50 V CC
<b>Colocación del sensor</b>		<b>Peso</b>	460 g
Distancia horizontal desde la puerta	Máx. 50 cm por delante de la puerta. El sensor debe poder ver el hueco de la puerta.	<b>Compatibilidad electromagnética (EMC)</b>	De acuerdo con la Directiva sobre EMC 2004/108/CE Inmunidad conforme a EN61326-1 y EN61326-3-1.
Distancia vertical desde la puerta	10 cm desde la parte superior del hueco de la puerta.	<b>Marca</b>	CE
<b>Material</b>		<b>TÜV</b>	De acuerdo con la Directiva sobre maquinaria 2006/42/CE, anexo I DIN 18650-1 § 5.7.4, edición 2005 (prEN16005), EN13241-1, EN 12978, edición 2003, EN61508, edición 2001, ENISO13849-1: 2008 cat.2 pl. c para detección de presencia.
Caja y cubierta	Negro ABS	 Baumuster geprüft	
Cristal frontal	Transparente, policarbonato.	<b>UL</b>	cURus (UL325)

## Diagrama de funcionamiento

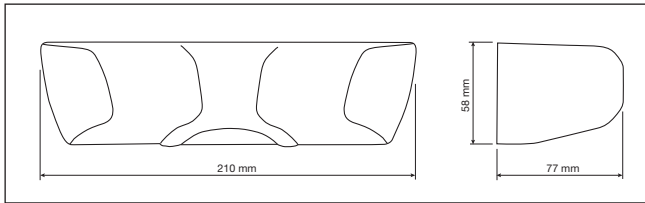


## Guía del producto



- A Interruptores DIP para ajustes iniciales
- B Ajuste del tiempo de presencia
- C Sensibilidad
- D Conector
- E Indicadores LED
- F Interruptores de limitación del área de movimiento
- G Cámara
- H Botón de configuración
- I Zona de presencia
- J Zona de movimiento

## Dimensiones



## Indicadores LED

Situación / LED	Amarillo	Rojo	Verde
Normal	Movimiento detectado	Presencia detectada	Alimentación conectada
Ninguna zona de presencia almacenada	Luz en movimiento en todos los LED		
Modo de configuración	Parpadean simultáneamente		
Fondo almacenado	Apagado	Apagado	Parpadea
No permitido DIN18650	Apagado	Parpadea	Encendido
Fallo de auto-comprobación	Parpadean simultáneamente		Encendido
Error del sensor Contacte con el instalador	Encendido	Encendido	Apagado

## Contenido del envío

- Sensor de puerta GUARDIAN1
- Manual del Usuario
- Plantilla de taladro
- Cable de conexión de 3 m con conector
- **Envase:** Caja de cartón

## Ajuste de los interruptores DIP

Ajuste de los interruptores DIP para configurar el sensor

- Interruptor DIP 1 - Entrada de prueba del sensor**
- Entrada de prueba activa baja
  - Entrada de prueba activa alta

- Interruptor DIP 2 - Salida de seguridad**
- Normalmente cerrada (NC)
  - Normalmente abierta (NA)

- Interruptor DIP 3 - Salida de movimiento**
- Normalmente cerrada (NC)
  - Normalmente abierta (NA)

- Interruptor DIP 4 - Reconocimiento de dirección**
- Modo bidireccional
  - Modo unidireccional



- Interruptor DIP 5 y 6**
- No conforme a DIN18650 (prEN16005)
  - Conforme a DIN18650 (prEN16005)
  - No válido (el LED rojo parpadea y los relés de salida se ponen en modo seguro)

## Diagrama de conexiones

