

# SENSOR DE MOVIMIENTO PARA EXTERIOR

## Infrarrojo pasivo

MODELO: IP26



### Instalación

A la altura recomendada de 2.1m a 2.7m, este producto provee una cobertura desde los 1.5m a 11m como se muestra en la figura 1. El gabinete es a prueba de agua, por lo tanto es apto para montaje al exterior.

Evitar las fuentes de interferencia como la luz directa del sol, superficies reflectivas o vehículos en movimiento. No tocar la superficie del sensor porque esto puede provocar malfuncionamiento. De ser necesario limpiar dicha superficie con un trapo suave y alcohol puro. Luego de elegir la posición, realizar las perforaciones según la figura 4.

### Ajuste de la altura

Este producto está diseñado para instalarse a una altura óptima de 2.1m, pero puede ser modificada. Luego de instalar el detector, asegúrese de que las marcas en la esquina superior derecha del módulo coincidan con la altura de instalación. Por

ejemplo, si el sensor se instala a una altura de 2.1m, el módulo debe ajustarse para que las marcas coincidan con los 2.1m. Cualquier nuevo ajuste debe validarse con un test, caminando por la zona protegida y verificando que se produzca la detección.

NOTA: asegurarse que el frente y la base queden bien ajustados. De lo contrario la junta no cerrará adecuadamente, y puede filtrarse humedad o suciedad al interior del producto.

### Modos de operación

Este producto se puede configurar para 2 modos de operación: DGP2 y modo salida a relé. Se configura con los DIP switch.

#### Modo Relé (DIP switch 1 = OFF)

En este modo el producto funciona como cualquier detector standard, comunicando las señales vía contactos de relay.

Aplicar alimentación (+12V y masa) a los terminales RED y BLK, como se muestra en la figura 3. Los terminales GRN y YEL no se utilizan. En este modo la configuración solamente puede ser modificada con los dip switch y el preset.

#### Modo DGP2 (DIP switch 1 = ON)

En este modo el producto comunica las señales de alarma, tamper y configuración con un panel Digiplex o DigiplexNE a través del bus de datos de 4 hilos. Conectar los 4 terminales RED, BLK, YEL y GRN a los terminales correspondientes del panel. Las salidas a relay se pueden seguir utilizando para activar otros dispositivos o paneles. La configuración puede realizarse con los DIP switch y preset, o también ingresando al Modo de Programación usando un teclado compatible DGP2. Ver tabla 1.

- 1.- Presionar y mantener la tecla [0]
- 2.- Ingresar el código de instalador
- 3.- Ingresar [953] (Digiplex) o [4003] (DigiplexNE)
- 4.- Ingresar el nro de serie del producto
- 5.- Ingresar los 3 dígitos del ítem a programar
- 6.- Seleccionar la opción como ON/OFF.

NOTA: el producto retiene la última configuración independientemente si fue modificada por Programación, DIP switch o preset.

### Pulso simple o doble

Esta opción determina el modo de procesamiento del detector. El modo simple debe utilizarse en ambientes con pocas fuentes de interferencia. El modo doble provee mayor inmunidad si el detector estuviera cerca de fuentes que puedan afectar su funcionamiento. Ver la tabla 1.

### Configuración del LED

Esta opción habilita o no la indicación por LED. Si está habilitado se enciende durante 5 segundos al generar un disparo de alarma, y parpadea si la detección no es suficiente para ser considerada un disparo. Ver tabla 1.

### Indicación de movimiento

Cuando esta opción se habilita y el sensor detecta movimiento pero la intensidad de la señal no es suficiente para generar un disparo de alarma, este LED hace un solo destello. Ver tabla 1.

### Antisabotaje

Cuando esta opción esta habilitada y el switch anti-sabotaje se abre (al remover la tapa), el sensor envía una señal al panel vía el bus de datos. Ver tabla 1. NOTA: esta opción esta siempre activa en el modo DGP2.

### Ajuste de la sensibilidad

Este producto permite ajustar la sensibilidad, en un rango de 0 (menos sensible) a 10 (más sensible).

### Ajuste en el modo Relay

Quitar la tapa del frente y con un destornillador girar el preset en sentido horario para aumentar la sensibilidad, o antihorario para reducirla.

### Ajuste en el modo DGP2

En el módulo de programación ir a la sección [002] y usar las teclas de flechas para cambiar el valor entre 000 y 010.

## Ver la configuración de la sensibilidad

Quitar la tapa del frente y contar la cantidad de veces que el LED destella. Por ejemplo, si la sensibilidad está ajustada a '6', el LED hará 6 destellos. Ver tabla 1.

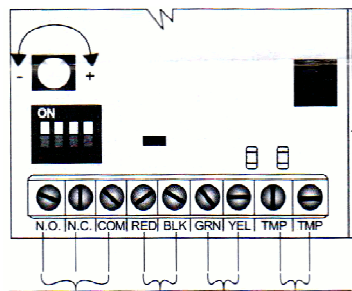
## Test de detección

Con una temperatura recomendada de 20°C, mínima sensibilidad y detección por pulso simple, verificar la detección con cualquier tipo de movimiento (rápido/lento) y sin necesidad de cruzar 2 zonas. Con la máxima sensibilidad la cantidad de movimiento se duplica. La zona completa de detección es desde los 1.8m hasta los 11m, y siempre con movimientos que crucen la zona de detección, no hacia el sensor.

## Especificaciones técnicas.

Tipo de sensor:	Doble infrarrojo
Distancia detección:	11m
Ángulo detección:	90 grados
Altura de instalación:	2.1m a 2.7m
Tº de funcionamiento:	-35°C a +50°C
Voltaje de entrada:	DC9V a 16V
Salida de alarma:	relay 100mA 28VDC, NC
Salida switch antisabotaje:	100mA/28VDC,NC
Inmunidad RF/EMI:	10V/m
Velocidad de detección:	0.2m/s a 3.5m/s

Figura 3:



- A.- Alarma  
B.- Alimentación (+12Vdc)  
C.- Bus DGP2  
D.- Antisabotaje

Figura 1:

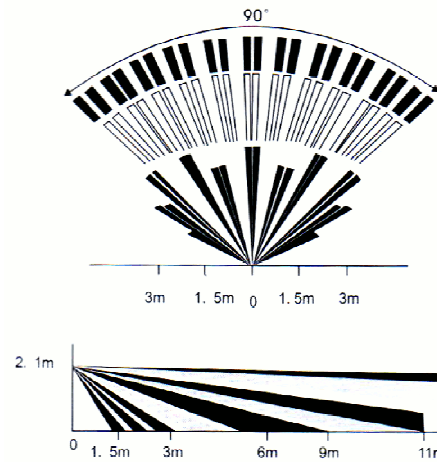
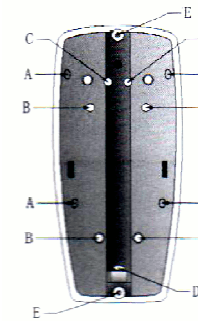
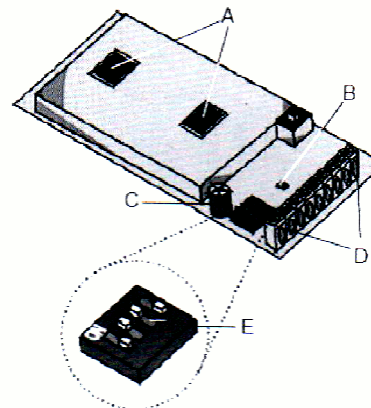


Figura 4:



- A.- Montaje rincón  
B.- Montaje plano  
C.- Montaje en soporte  
D.- Entrada cables  
E.- Refuerzo

Figura 2:



- A.- Sensores  
B.- LED  
C.- Preset  
D.- Terminales  
E.- DIP switch

Tabla 1 – Configuración

Característica	Valor	DGP2	Manual
Modo de operación	Relay ✓	N/D	DIP sw1=OFF
	DGP2	N/D	DIP sw1=ON
Pulsos	Doble	[001]-[1]=OFF	DIP sw2=OFF
	Simple ✓	[001]-[1]=ON	DIP sw2=ON
LED	Deshab.	[001]-[2]=OFF	
	Habilitado ✓	[001]-[2]=ON	
Indicación de movimiento	Deshab.	[001]-[3]=OFF	
	Habilitado ✓	[001]-[3]=ON	
Antisabotaje	Deshab. ✓	[001]-[5]=OFF	N/D
	Habilitado	[001]-[5]=ON	N/D
Sensibilidad	10 ✓	[002] 001-010	Preset 0-10

NOTA: Se indica con ✓ el valor de fábrica