



DP-85 Sensor de exterior doble PIR (Pasivo Infrarrojo)

Instalación

A la altura recomendada de 2,1 m a 2,7 m $\pm 10\%$, este producto ofrece una cobertura completa de 1,5 m a 11 m como se muestra en la Figura 1. El detector incluye una carcasa resistente a la intemperie, por lo que puede instalarse en exteriores.

Evite colocar el detector cerca de las siguientes fuentes de interferencia: luz solar directa, superficies reflectantes y autos en movimiento.

Aviso: No toque la superficie del sensor, ya que esto podría provocar un mal funcionamiento. Si es necesario, limpie la superficie del sensor con un paño suave y alcohol puro.

Después de seleccionar la ubicación del detector, perforo los orificios para los tornillos (Figura 4).

Ajuste de Altura de la Placa PCB

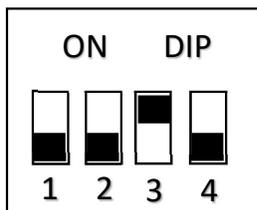
El producto está diseñado para un rendimiento óptimo a una altura de 2,1 m, pero puede instalarse a mayor o menor altura. Después de instalar el detector, asegúrese de que las marcas de altura ajustable en la parte superior derecha de la cubierta de la PCB dentro de la unidad coincidan con la altura de instalación.

Por ejemplo, si el detector se instala a una altura de 2,1 m, entonces la placa PCB debe ajustarse a 2,1 m. Alinee la marca deseada (altura) con la lengüeta plástica de la tapa trasera.

Si se requiere otra altura de instalación, reajuste la placa PCB según corresponda. Cualquier ajuste de la PCB debe ir acompañado de una prueba de recorrido (walk-test) del área protegida. Esta prueba verifica que la cobertura necesaria esté en su lugar.

Aviso: Asegúrese de que la parte delantera y trasera de la unidad estén bien unidas sin espacios (alrededor del borde de la unidad) antes de apretar el tornillo. De lo contrario, la carcasa a prueba de clima puede quedar comprometida y puede entrar humedad en la unidad.

DIP Switch



Dip 1: Sin uso. Dejar siempre en OFF

Dip 2: En OFF minimiza falsas alarmas

En ON máxima sensibilidad

Dip 3: En OFF no enciende LED nunca

En ON enciende LED cuando detecta

Dip 4: Indicación de Señal de Movimiento

Modo Relé (DIP Switch 1 = OFF)

Cuando está configurado en modo Relé, el producto funciona como cualquier detector de movimiento estándar, comunicando sus señales de alarma y sabotaje a través de relés.

Conecte la alimentación conectando AUX+ y AUX- del panel de control a los terminales ROJO y NEGRO del detector, como se muestra en la Figura 3. Los terminales VERDE y AMARILLO no se utilizan.

En modo Relé, la configuración del detector solo puede modificarse mediante los interruptores DIP y el potenciómetro de ajuste (trim pot).

Modo DGP2 (DIP Switch 1 = ON)

NO USAR

Procesamiento de Borde Simple o Doble (DIP Switch 2)

Esta opción define el procesamiento DSP (Procesamiento Digital de Señal) del detector.

El **procesamiento de borde simple** (Dip switch on) se debe usar en ambientes normales con mínima interferencia.

El **procesamiento de borde doble** (Dip switch off) mejora el rechazo de falsas alarmas si el detector está cerca de fuentes de interferencia que puedan afectarlo negativamente.

Configuración del LED (DIP Switch 3)

Esta opción permite activar o desactivar el LED. El LED se enciende durante 5 segundos cuando el detector detecta una señal de movimiento que cumple con los niveles de energía requeridos para una alarma. Parpadea si detecta una señal que no cumple con los criterios de alarma (señales sin movimiento).

Indicación de Señal de Movimiento (DIP Switch 4)

Cuando esta opción está activada y el detector detecta una señal con características de movimiento pero que no alcanza los niveles de energía necesarios para una alarma, el LED parpadea una vez para indicar que la señal fue registrada en memoria.

Ajuste de Sensibilidad

El producto cuenta con sensibilidad ajustable, de 0 a 10, donde 0 es el valor más bajo y 10 el más alto. Dependiendo del nivel de sensibilidad, puede generarse una condición de alarma entre 0.25 seg (máxima) y 2 seg (mínima) después del movimiento real.

Ajuste en modo Relé

Retire la tapa frontal y, con un destornillador, gire el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la sensibilidad del detector o en sentido contrario para disminuirla. Puede girarlo 360° en ambas direcciones.

Prueba de detección en movimiento ("walk-testing")

A 20 °C (68 °F), con la sensibilidad más baja y el modo de procesamiento de borde simple, cualquier tipo de movimiento como caminar lento/rápido o correr será detectado.

No es necesario atravesar una zona completa de detección (cada zona tiene 2 defensas: izquierda y derecha del sensor).

Con la sensibilidad más alta, se duplica la cantidad de señal de movimiento requerida para activar la alarma. El rango total de detección va de 1.8 m a 11 m.

Importante: La prueba debe hacerse moviéndose *a través* del área de detección, no *hacia* el detector.

Especificaciones técnicas

Tipo de sensor: Sensor dual infrarrojo

Distancia de detección: 11 m

Ángulo de detección: 90°

Altura de instalación: 2.1 m a 2.7 m

Temperatura de operación: -35 °C a +50 °C

Voltaje de entrada: DC9V ~ 16V

Salida de alarma:

Relé tipo A: 100 mA / 28VDC, NC

o Relé tipo C: 5A / 28VDC, NC/NO

Interruptor antisabotaje: 100 mA / 28VDC, NC

Anti-RFI/EMI: 10 V/m

Velocidad de detección: 0.2 m/s a 3.5 m/s

Figura 1: Patrón de zonas de detección del sensor (superior y lateral).

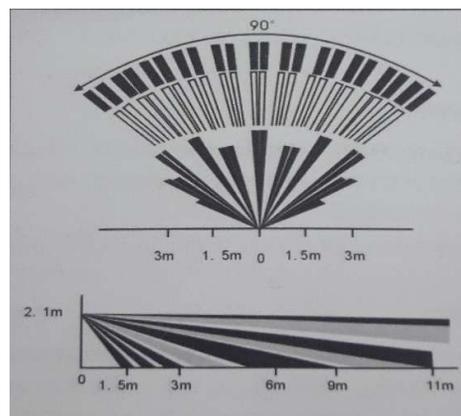


Figura 3:

Conexión a panel

A. Relé de alarma

B. Entrada de alimentación (+12VDC)

C. Bus de comunicación (solo en modo DGP2)

D. Interruptor antisabotaje

