

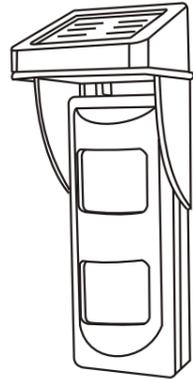
# OSD-40DP Instrucciones de instalación

## Detector PIR exterior con 2 sensores solar

### Introducción

OSD-40DP es un detector PIR de exterior inalámbrico con tecnología para carga solar. El sensor tiene tecnología de mutigrado para su reconocimiento. Puede reconocer objetos e movimiento y cuerpos humanos para evitar falsas alarmas. Minimizando falsas alarmas por rayos del sol y corrientes de aire frías o caliente.

Puede funcionar durante largos periodos en exterior, incluso en entornos con lluvia, nieve, ... Permite hasta 4 bandas de sensibilidad a elegir.



### Resumen

2 detectores pyro  
Sistema VLSI basado en análisis del espectro. 4 Bandas de sensibilidad ajustables.  
Evita falsas alarmas por rayos del sol y reflejos.  
Sistema anti corrientes de aire frías o cálidas.  
Inmune a mascotas menores 25Kg.  
Detección digital de temperatura entorno.  
Tecnología de carga solar.

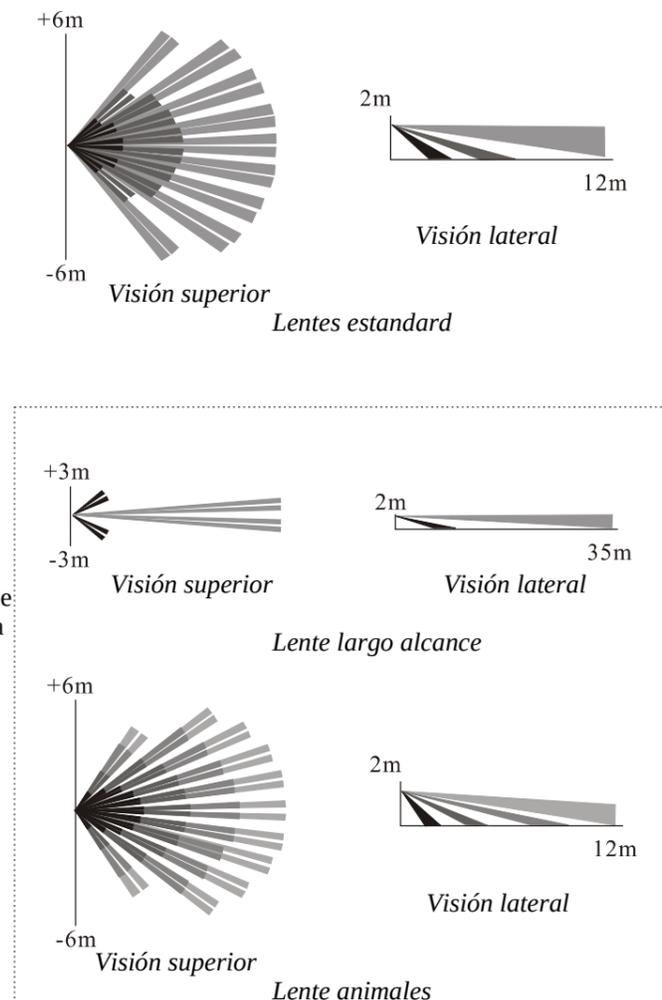
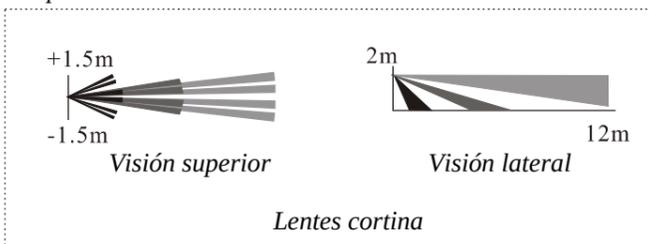
Conexión inalámbrica para una fácil instalación.  
Sistema tamper y de bajo voltaje.  
Resistente al exterior IP65  
Disponibles opcionalmente lentes para corto alcance, cortinas,..  
Instalación en pared, esquina o techo  
Banda comunicación 315mhz o 433mhz  
Soporte ajustable en 90° horizontal y 30° vertical

### Especificaciones

Alimentación	3x 1,2V AAA Ni-MH recargable
Consumo	Estático 300uA Alarma 30mA
Tiempo de inicio	40 segundos
Altura de instalación	1,5 metros – 2,4 metros
Tiempo de alarma	2 segundos
Anti RFI/EMI	0,1 – 500Mhz /3v/m
Alarma en caso de baja batería	3.3V
Temperatura de compensación	Compensación inteligente digital
Temperatura funcionamiento	-10°C hasta 55 °C
Humedad	95%
Sensibilidad	4 grados de ajuste
Velocidad de detección	0.2 m x seg hasta 3,5 m x seg
Frecuencia	315 / 433Mhz
Codificación	PT2262
Tamaño	160 mm x 65mm x 50,5 mm
Alcance	12 x 12 metros 110° lentes estandar

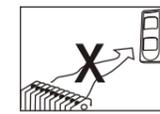
35 x 6 metros 10° lente largo alcance  
12 x 3 metros 12° lente lente cortina  
12 x 12metros 110° lente animales

Nota: la versión habitual incluye las lentes estandar, los otros modelos de lentes son opcionales. Consulte disponibilidad

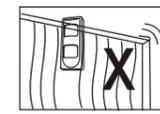


### Guía de instalación

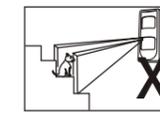
Aunque el detector 40DP puede adaptarse a varios entornos, las siguientes instrucciones te evitarán falsas alarmas



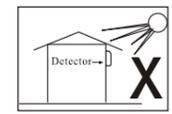
No apuntar a fuentes de aire frío o calor



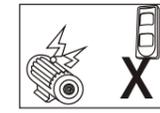
Montar sobre una superficie estable y sólida



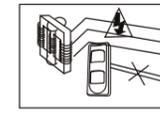
Incorrecta instalación (con lente de animales)



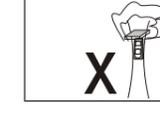
Instalar apuntando a los rayos del sol



Mantener alejado de interferencias electromagnéticas



Instalar alejado de líneas de tensión eléctrica



No instalar sobre árboles u objetos móviles



Evitar apuntar a objetos móviles

### Instalación en pared

Para tener los mejores resultados con la detección es recomendable instalar el detector en una altura entre 1,5 – 2,40 metros de altura y en la posición correcta como aparece en la imagen 1. Comprueba no hay obstáculos entre el detector y la zona que quieres detectar como árboles u otros obstáculos.

Afloja el tornillo y retira la cubierta frontal con la mano. Si esta muy apretada utiliza un destornillador plano para separar ambas partes.

Aloja los tornillos de fijación como aparecen en la imagen 3. Rompe en la posición necesites para hacer el agujero en la posición necesites. Sujeta el soporte solar a la pared comprobando los agujeros de la parte inferior del soporte coinciden en la misma posición.

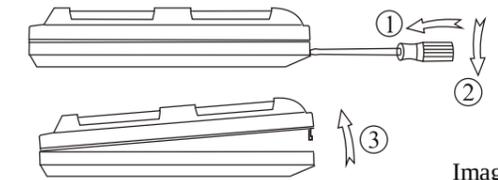


Imagen 1

#### Procedimiento para abrir la tapadera frontal

1. Afloja los tornillos de la parte exterior
2. Con un destornillador plano separa ambas partes para poder abrir y acceder al interior.

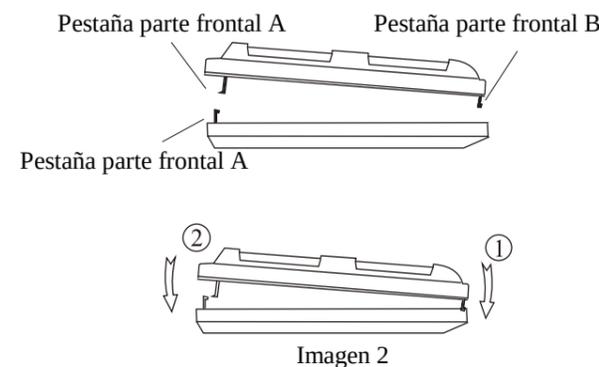


Imagen 2

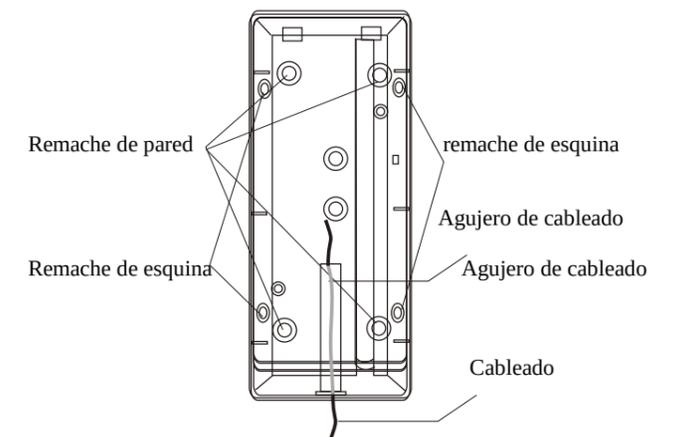


Imagen 3

#### Procedimiento para cerrar la tapadera

Sitúa la pestaña de la parte frontal B con la parte inferior y la pestaña superior A con la inferior A. Presiona para cerrar el detector.

Sujeta el soporte de pared a una superficie estable en la posición y altura correcta. Sujeta el soporte al detector PIR como aparece en la imagen 4.

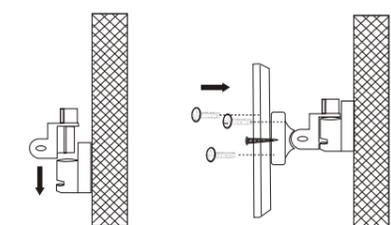
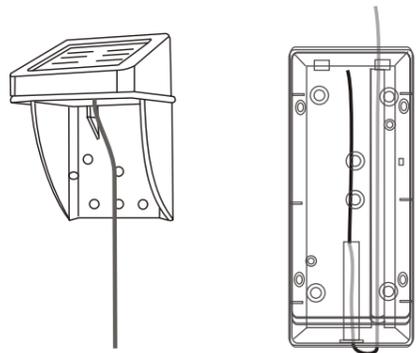


Imagen 4

Esquema de montaje montaje pared

## Instalación del cableado batería solar

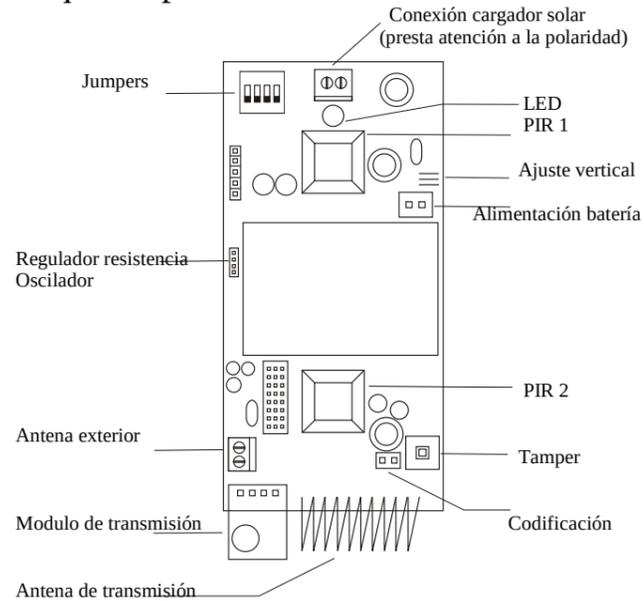


Teniendo como referencia la imagen, el cable que viene desde el panel solar se conecta por la parte de atrás del sensor y se conecta en la base del detector (presta especial atención a la polaridad)  
No pases el cable por otro lugar diferente o puede dañarse el cable ya que no está preparado para exterior.

**Atención:** Si necesitas cargar la batería con un cargador DC ten en cuenta el voltaje debe ser entre un máximo de 0,8-2V.

 Un voltaje mayor puede dañar el detector.

## Esquema placa base

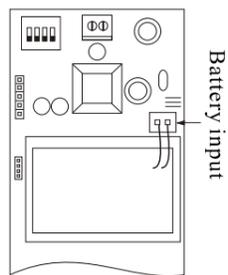


**Nota:** No tocar con la mano el módulo de transmisión, la antena, PIR o la placa base para no dañar o perder efectividad los componentes.

## Instalación de batería recargable

1. Sitúa el jumper DIP4 en posición ON

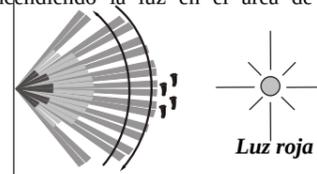
2. Abre la tapa metálica y conecta 3 baterías AAA (opcionales en el producto) a la placa base teniendo especial precaución con la polaridad. Si después de conectar las baterías el led no parpadea comprueba la polaridad de las baterías o el nivel de carga en las baterías. Retira la conexión y comprueba la polaridad es la correcta



## Comprobación con pasos

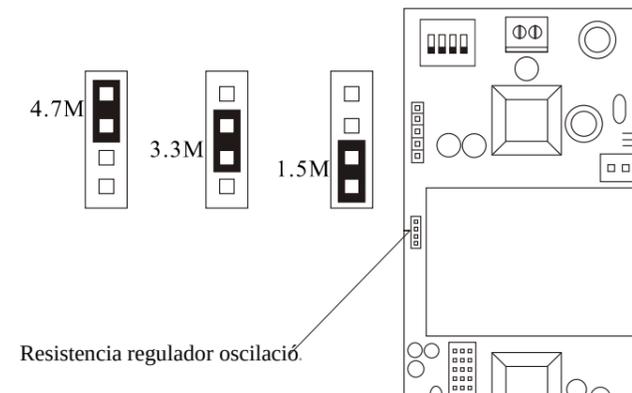
Después de la conexión y situar DIP2 y DIP4 en posición ON  
1. Configura diferentes modos para verificar el funcionamiento

2. Cierra la tapa frontal. Cuando el led de indicador esté apagado puedes realizar un movimiento por delante para comprobar el funcionamiento es el correcto encendiendo la luz en el área de detección.



## Configuración con el panel de control

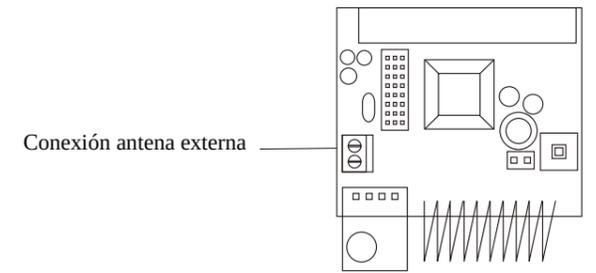
Puede configurar el detector con otros paneles a través de la codificación. Dispones tres modos 4,7m, 3,3m, y 1,5m



## Conexión antena externa

El usuario puede mejorar la transmisión inalámbrica conectando una antena exterior como aparece en la siguiente imagen.

**Nota:** la resistencia de la antena exterior debe ser 500ohm y ¼ longitud de onda 315Mhz o 433Mhz



## Configuración

CEl detector incluye 4 jumpers que permiten ajustar algunos parámetros de su funcionamiento.

Cuando DIP1 esta en HIGH el detector se encentra en el modo de sensibilidad más alto. En posición LOW es el modo más baj o de sensibilidad.

DIP2 se configuran de acuerdo a la configuración de pulsos permitiendo entre 2 y 3 pulsos

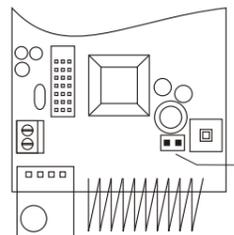
Si DIP3 está en posición Test se encuentra en modo este modo para Test con detecciones posibles cada pocos segundos. En el modo USE las detecciones ocurrirán cada 3-4 minutos

Durante su funcionamiento en diferentes entornos ajusta el detector para tener los mejores resultados en tu entorno.

Cuando DIP4 está en posición OFF el led de detección permanecerá apagado para un ahorro de energía.

## Codificación con panel de control

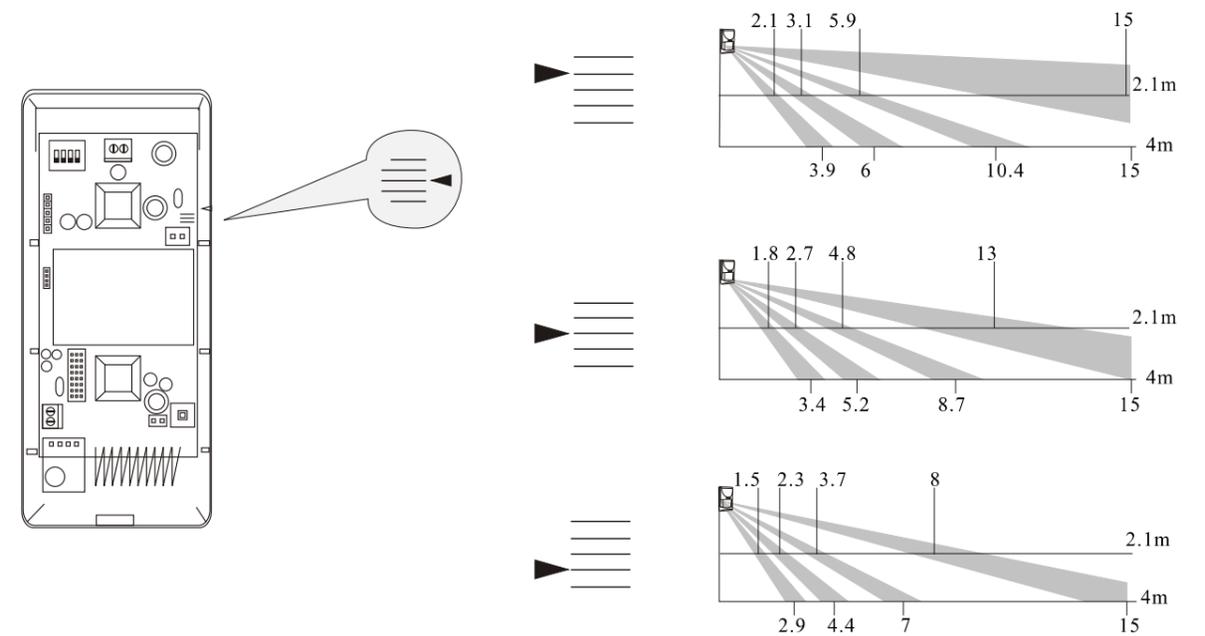
40 segundos más tarde de encender, puede acceder al panel de control de tu alarma para codificar el sensor. Durante la primera vez quita todos los jumpers del detector 40DP, así enviará un mensaje de alarma a la central quien reconocerá al detector.



**Nota** Después de codificar el sensor no necesitas insertar los jumpers o de lo contrario la función de protección tamper no funcionará.

**Codificación**

## Ajuste vertical



## Notas y advertencias sobre instalación

Incluso los detectores más sofisticados pueden cometer un fallo por varias razones como un problema de alimentación, o una conexión errónea. Tapar la lente, o problemas con temperaturas de forma no detecte correctamente el cuerpo humano. Las instrucciones anteriores son recomendaciones para que el detector funciona de la manera correcta.

Un sistema de alarma no es un sustituye de la seguridad, como propietario debe tomar las medidas oportunas para proteger de manera eficaz el lugar donde instale la alarma.