



Manual de usuario

Sensor de presençia SPID2500 PET



SPID2500 PET

Bienvenido al manual del sensor infrarrojo SPID2500 PET Inmune (para animales rastreros de hasta 20kg). El sensor cuenta con doble tecnología (sensor piroeléctrico y radar de microondas) que permite la detección de movimiento con mayor precisión, eficiencia y confiabilidad.

El sensor SPID2500 se recomienda para ambientes semiabiertos e interiores. Este sensor tiene ajustes de distancia y sensibilidad para adaptarse a diferentes entornos. Ideal para garajes, cobertizos, balcones y espacios comunes de ocio. Siga las instrucciones de este manual para obtener el máximo rendimiento del sensor para sus necesidades.

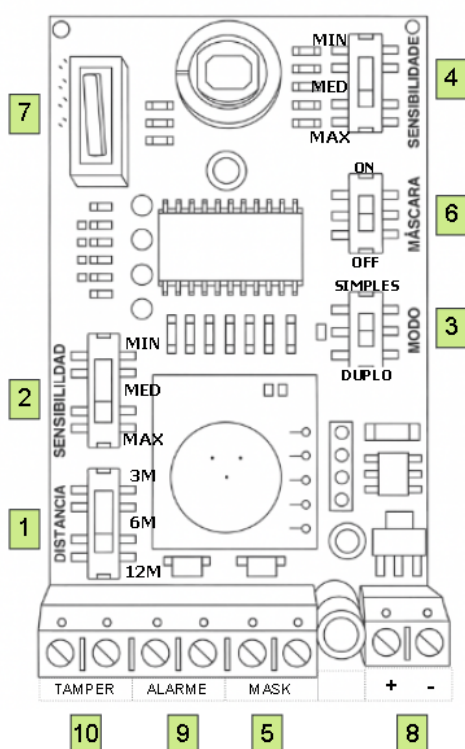
Características Técnicas

| |
|---|
| Tecnología de detección dual (sensor piroeléctrico y radar de microondas |
| 2 modos de detección: Doble (PIR y microondas), Simple (solo PIR o microondas) |
| Antienmascaramiento (detección de obstrucción del sensor o intento de eludir la detección). |
| Función PET inmune a animales de hasta 20Kg. |
| 3 niveles de ajuste de sensibilidad (sensor PIR y microondas). |
| 3 niveles de ajuste de distancia (microondas) |

Especificaciones Técnicas

| | |
|---|---|
| VOLTAJE DE ENTRADA | 10-15 Vdc (alimentado por el panel de alarma) |
| CONSUMO: | 0,4W (stand-by) |
| DIMENSIÓN: | 105 x 58 x 53 mm |
| FRECUENCIA DEL RADAR MICROONDAS: | 5.725Ghz - 5.875Ghz |
| COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA: | -10°C A 65°C |
| DISTANCIA MÁXIMA DE DETECCIÓN: | 12 Metros |
| AJUSTE DE LA DISTANCIA DEL MICROONDAS: | 3, 6 e 12 Metros |
| AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD DEL MICROONDAS: | Mínimo, media y máximo |
| ANGULO DE DETECCIÓN: | 110°(PIR) y 120° (MICROONDAS) |
| TIEMPO DE ACTIVACIÓN DEL RELÉ DE ALARMA: | 2 Segundos |
| TIEMPO DE ACTIVACIÓN DEL RELÉ DE MASK: | 2 Segundos |

Identificación



(1) Ajuste de la distancia de microondas (3, 6 y 12 metros).

(2) Ajuste de sensibilidad de detección de microondas: mínima, media y máxima

(3) Tecla para habilitar el modo de funcionamiento Simple o Doble.

(4) Ajuste de sensibilidad del sensor piroeléctrico: mínima, media y máxima

(5) Salida MASCARA normalmente cerrada (NC).

(6) Tecla para habilitar o deshabilitar la función antienmascaramiento.

(7) Llave antisabotaje, tapa antimanipulación.

(8) Entrada de alimentación del sensor, proveniente de la salida de tensión auxiliar de la central de alarma (10 a 15Vdc). Atención! Respetar la polaridad al conectar la alimentación.

(9) Salida ALARMA normalmente cerrada (NC).

(10) Salida TAMPER normalmente cerrada (NC).

Instalación

Colocar el sensor en un lugar libre de obstrucciones. ¡No coloque el sensor frente a un tendedero con ropa, árboles u otros objetos que se muevan con el viento!

Fijar el sensor firmemente a la pared sin inclinarlo. ¡No lo instale en lugares que vibren y no utilice articuladores!

Evite colocar el sensor en lugares con vista directa a la calle o luz solar directa.

Instalar el sensor a una altura de 2,0 m a 2,4 m en un lugar protegido de la lluvia y el sol, de manera que facilite el acceso para mantenimiento o reparación.

Distancia mínima de 15 metros para sensores instalados uno frente al otro.

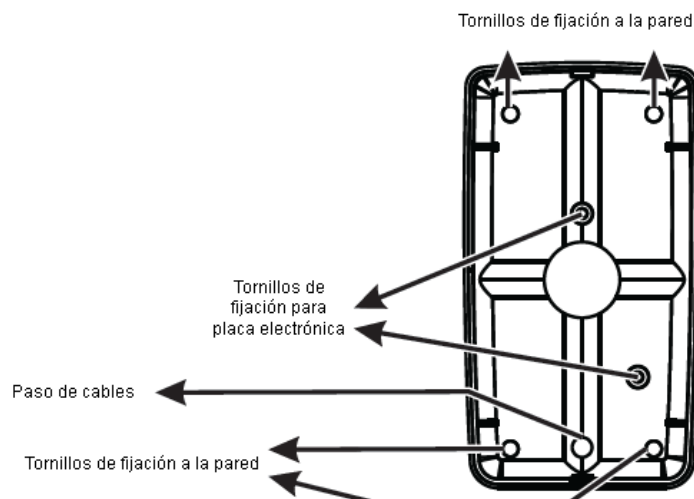
Distancia mínima de 3 metros para sensores instalados uno al lado del otro.

Distancia mínima de 1 metro para sensores instalados uno detrás del otro.



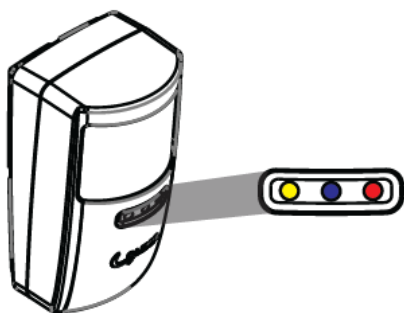
Utilice la caja como plantilla para perforar la pared. Los orificios para los tornillos están protegidos por una fina capa de plástico, fácilmente extraíble.

Después de pasar cables y tornillos, sellar con silicona para evitar la entrada de insectos.

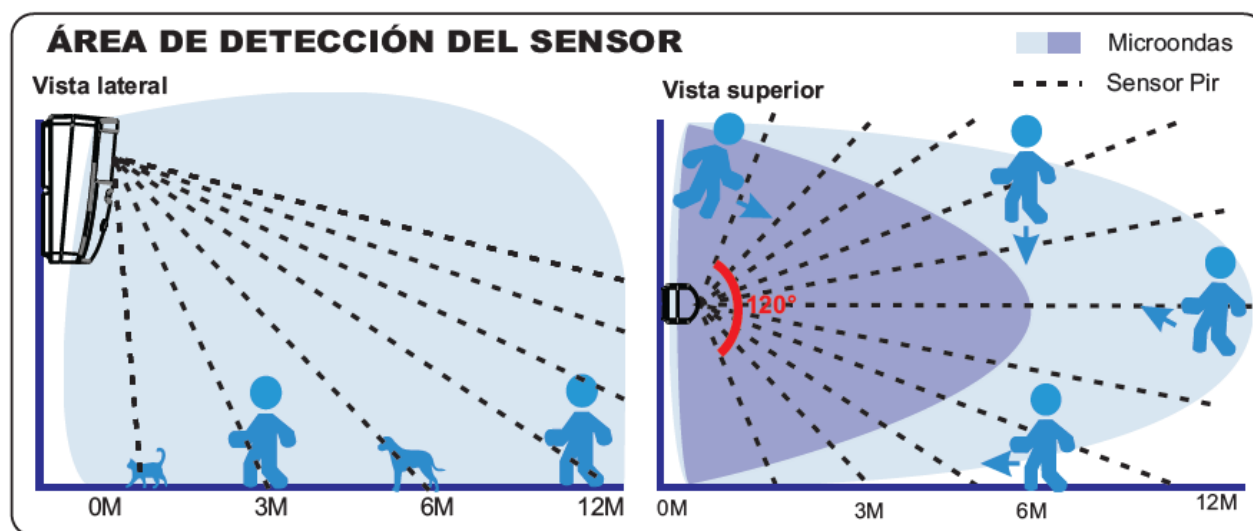


¡Importante! En ambientes semiabiertos, el sensor debe estar completamente protegido de la lluvia y la luz solar directa.

El sensor SPID2500 tiene 3 LED's para indicar el disparo, según la siguiente tabla:



| LED'S | Encendido | Apagado | Parpadeando |
|----------|-----------------------|--------------------|--|
| Amarillo | Microondas disparado | No hay detecciones | --- |
| Azul | Disparo piroeléctrico | No hay detecciones | Tamper(intento eludir la detección del sensor) |
| Rojo | Disparo sensor alarma | No hay detecciones | --- |



Ajuste de sensores, sensibilidad y distancia

El sensor SPID2500 tiene ajustes de sensibilidad de detección de movimientos y ajustes de distancia (solo para el microondas).

El ajuste de sensibilidad del sensor PIR y del micro-ondas debe realizarse según cada entorno. Realice ajustes de distancia y sensibilidad para su entorno.

Para ambientes semi-abiertos donde circulan mascotas o tienen una pared que limita el alcance del sensor, se recomienda ajustar la distancia y la sensibilidad para inhibir la incidencia de falsos disparos debido al movimiento de estos animales. Utilice la siguiente configuración:

| Modo de disparo | Sensibilidad del PIR | Sens. del Microondas | Distancia del Microondas |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| Doble | Medio * | Medio * | 6 metros * |

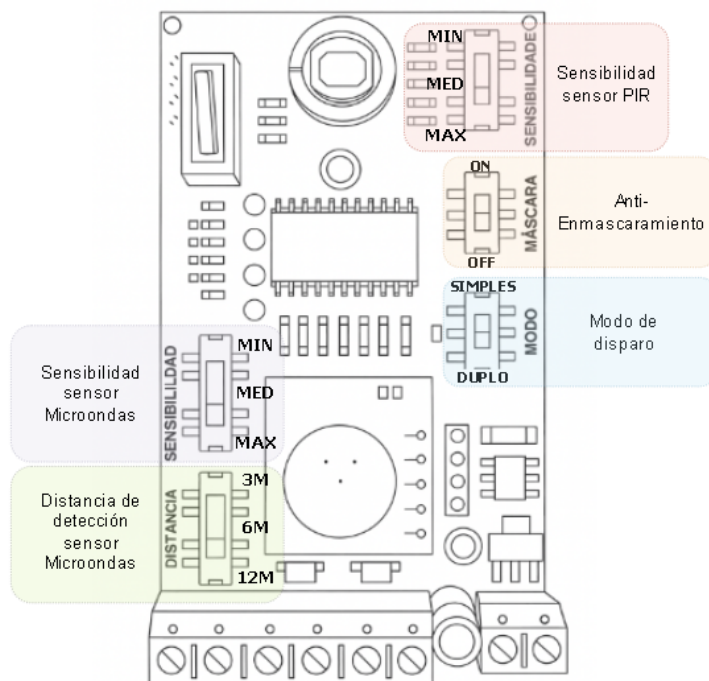
* Puede variar según el entorno.

Importante : Nunca usar el modo simple en entornos semi-abiertos.

Para ambientes interiores, se recomienda la siguiente configuración:

| Modo de disparo | Sensibilidad del Piroelec. | Sens. del Microondas | Distancia del Microondas |
|-----------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| Simple ó Doble | Medio * | Medio * | 6 metros * |

* Puede variar según el entorno.



Modo de disparo

Permite seleccionar el modo de disparo del sensor (SIMPLE ó DUPLO*), de acuerdo a la posición del switch correspondiente

Modo SIMPLE: La activación ocurrirá si alguna de las dos tecnologías detecta movimiento (PIR o Microondas).

Modo DUPLO: La activación ocurrirá si ambas tecnologías detectan movimiento (PIR o Microondas) por mas de 1 segundo.

(* configurado de fabrica)

Ajuste de sensibilidad del sensor PIR

Ajustar la sensibilidad (MIN, MED* ó MAX) permite que el sensor sea mas o menos sensible para detectar movimientos indeseables. Ajuste la sensibilidad de acuerdo al entorno donde sea instalado.

(* configurado de fabrica)

Ajuste de distancia y sensibilidad del sensor de Microondas

El sensor de microondas ofrece 3 opciones de distancia (3, 6 ó 12 metros). Seleccione la distancia según la longitud del lugar donde esta instalado el sensor. Una vez definida la distancia de cobertura del microondas, ajuste la sensibilidad del sensor para su entorno.

Función antienmascaramiento

Para habilitar la función antienmascaramiento mueva el switch MÁSCARA a la posición ON

La función antienmascaramiento consiste en detectar una obstrucción del sensor o un intento de eludir la detección. La detección se produce bloqueando o cubriendo la lente del sensor.

El sensor SPID2500 analiza constantemente el sensor piroeléctrico y el radar de microondas para detectar posibles enmascaramientos. Para identificar un posible enmascaramiento se requieren 3 detecciones del radar de microondas y ninguna detección del sensor PIR dentro de una ventana de tiempo.

Si se detecta un posible enmascaramiento, el proceso de análisis se repite 3 veces más, confirmando así el enmascaramiento.

Después de la confirmación, el relé MASK se abre durante 2 segundos y el LED PIR azul parpadea rápidamente hasta que se elimina la obstrucción del sensor.



Funcionamiento del sensor

Una vez instalado, ajuste la sensibilidad, la distancia y espere 2 minutos para que el sensor reconozca el entorno. En este momento es importante que no haya movimiento. Seleccione la distancia según la longitud del lugar donde se instaló el sensor.

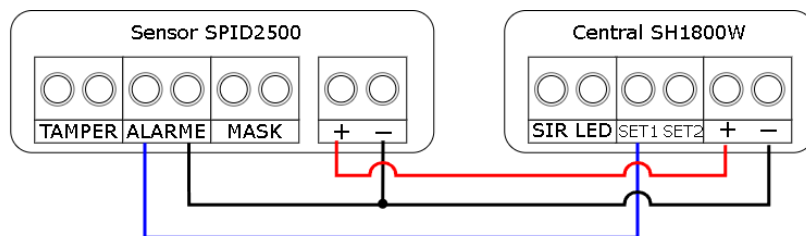
Después, camine lentamente por la zona y compruebe si el ajuste realizado es adecuado al entorno. Si es necesario, rehaga los ajustes o coloque el sensor en otra ubicación y repita las pruebas descritas anteriormente.

¡Importante!

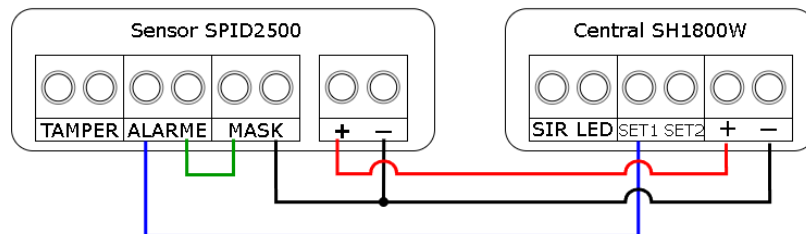
El infrarrojo detecta variaciones de temperatura, mientras que el sensor de microondas detecta variaciones de masa. Por tanto, evite ambientes con mucha variación térmica y lugares con fuertes vientos donde se puedan mover objetos.

Esquema de conexiones

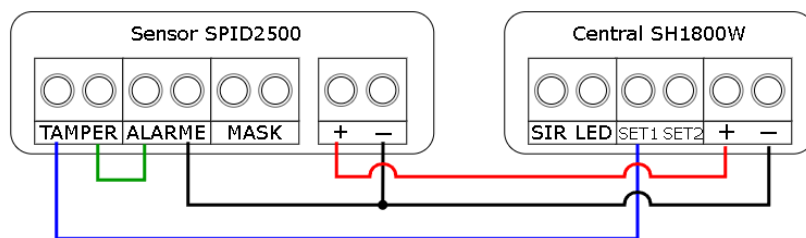
Conexión Simple



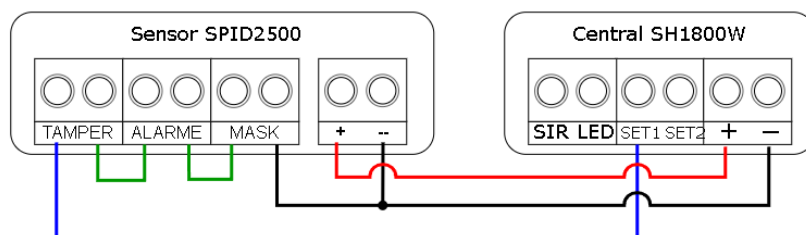
Conexión con anti-enmascaramiento



Conexión con tamper



Conexión completa



El período de garantía es de 12 meses a partir de la fecha indicada en la factura emitida por el revendedor al momento de la compra. La garantía cubre la reposición de piezas y componentes que presenten defectos de fabricación, excepto aquellos derivados de errores de instalación, uso inadecuado o incumplimiento de las instrucciones del manual.

Esta garantía queda automáticamente invalidada si:

- El producto no viene acompañado de la factura respectiva.
- Se produce una violación de las especificaciones y recomendaciones del manual durante la instalación y/o uso.
- Durante la instalación, las condiciones eléctricas no son compatibles con las recomendadas en el manual.
- El producto se utiliza sin respetar las instrucciones de uso y las recomendaciones del manual.
- El producto presenta modificaciones estéticas y/o funcionales, o reparaciones realizadas por personas no autorizadas.
- Existen signos de manipulación del producto, remoción y/o alteración de los números de serie o de la etiqueta de identificación.
- Se presenta factura y/o declaración de garantía con signos de alteración.

La garantía no cubre:

- Gastos de instalación del producto.
- Reclamaciones por robo o hurto.
- Gastos derivados de la instalación de piezas o accesorios que no pertenezcan al producto.
- Fallos operativos ocasionados por un suministro eléctrico insuficiente.
- Arañazos, fisuras, grietas o cualquier otro daño causado a las superficies plásticas.
- Transporte del producto hasta el lugar de instalación.
- Producto o pieza dañada como consecuencia de extracción, manipulación, caída y/o efectos de la naturaleza, tales como: rayos, lluvia, inundaciones, deslizamientos de tierra, incendios, etc.
- Gastos por procesos de inspección o diagnóstico, incluido el costo de la visita técnica, una vez que se determine que la falla fue causada por un motivo no cubierto por la garantía.
- Costos de transporte y seguridad del producto y de la asistencia técnica.
- Piezas sujetas a desgaste natural, desechables o consumibles, como botones de control.

Este manual proporciona toda la información necesaria para la instalación del sensor. Si tiene alguna pregunta o requiere asistencia adicional, no dude en contactarnos.

¡Disfrute de su nuevo sensor!

CERCOSPRYDE (Atención al Cliente)

WhatsApp: +54 11 3065 5393

Teléfono: (+5411) 4207 5155

Sitio web: <https://cercospryde.com.ar/>

Correo electrónico: pryde@pryde.com.ar

Producido por:

LÍDER INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

CNPJ: 22.360.747/0001-93

Dirección:

Centro Empresarial Paulo Frederico de Toledo, 40

Barrio Arco Íris – Santa Rita do Sapucaí – MG

CEP: 37540-000 – Brasil