

Manual del usuario

HS222 PET

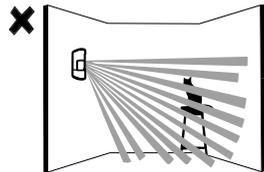
Sensor infrarrojo pasivo

Felicidades, acaba de adquirir un producto con la calidad y seguridad Positron.

El sensor infrarrojo pasivo HS222 PET fue desarrollado con tecnología 100% digital. El sensor posee Sensor de Temperatura integrado para ofrecer la misma sensibilidad de detección en diversos ambientes (de -10°C a +50°C) reduciendo el riesgo de disparos falsos, tecnología DIGITAL, montaje SMD, indicado para AMBIENTES INTERNOS con presencia de mascotas de hasta 20Kg, fácil instalación por ser inalámbrica y pudiendo ser instalado en la mayoría de los dispositivos que trabajan en la misma frecuencia y modulación disponibles en el mercado.

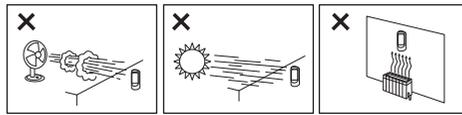
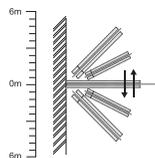
1. Cuidados y Seguridad

- » Siga todas las instrucciones del manual para el montaje e instalación del producto.
- » Use solamente en AMBIENTES INTERNOS.
- » Es importante observar que la función Pet es proyectada para animales rastreros, sin embargo, si el animal no está en el piso, pero encima de un banco, por ejemplo, el podrá ser detectado anulando así la función Pet, como puede ser visto en la siguiente imagen:



- » No toque la superficie del sensor infrarrojo (PIR).
- » El sensor debe ser instalado donde un posible intruso sea detectado fácilmente, o sea, donde haya movimientos transversales al haz de detección del sensor.
- » No coloque objetos frente al sensor. Para asegurar el área de detección, evite cortinas, telas, biombos, o cualquier objeto que bloquee el barrido.
- » La tecnología de comunicación inalámbrica, cuando es expuesta a ambientes con radiación de potencia elevada, puede sufrir interferencias y tener su desempeño perjudicado. Ejemplo: lugares cercanos a torres de TV, estaciones de radio AM/FM, estaciones de radioaficionados, etc.
- » No sobrepase la altura de instalación del sensor (2,20m).
- » No instale el sensor dirigido a aparatos de aire acondicionado o calentadores.
- » No exponer el sensor directamente a la luz solar.
- » Confirme si el lugar de instalación es estable y que no esté sujeto a movimientos.
- » No instale el sensor directamente dirigido a ventanas y puertas de vidrio
- » Este sensor no posee "Lookdown" o zona cero (vea la segunda figura del ítem 4), por lo tanto asegúrese de que la instalación del sensor imposibilite la entrada de intrusos en esa área.
- » Para el uso del articulador recomendamos que la instalación sea realizada por un instalador profesional pues el uso incorrecto del mismo podrá perjudicar la función PET y el ángulo de cobertura del sensor
- » Para su seguridad realice la prueba del producto y de los sistemas por lo menos una vez por semana. Es necesario debido a los cambios en las condiciones ambientales, batería baja. Tome todas las precauciones necesarias para la seguridad y protección de su propiedad.
- » Verifique previamente las características del producto en que el sensor será registrado, afín de evitar incompatibilidades.
- » Recomendamos que la configuración del sensor sea realizada de acuerdo con ítem 6.

Obs.: antes de iniciar la instalación, es necesario definir la altura en que el sensor será posicionado, que puede variar de 1,80 a 2,2 m, según la tabla del ítem 5. Instalación de este manual.



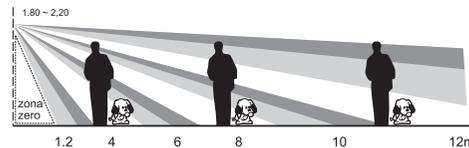
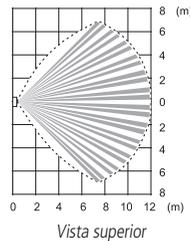
2. Especificaciones técnicas

Cobertura	Grilla angular 90°
Alcance de detección	12 m
Temperatura de operación	- 10°C a + 50°C
Frecuencia de transmisión	433,92 MHz
Tasa de transmisión OOK / FSK	2 KBps (código abierto)
Inmunidad a animales	20 kg
Altura de instalación	Verificar ítem 5 de ese manual
Método de detección	PIR
Batería	LITHIUM CR123A 3V
Modulación	FSK
Anti-jamming	Inmunidad contra interferencias de señales malintencionadas.

3. Características

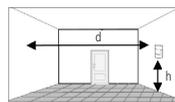
- » Tecnología digital de detección micro procesada
- » 2 niveles de sensibilidad
- » 2 modos de operación, CONT (Continuo) y ECON (Económico)
- » Sensor de nivel de la batería
- » No necesita articulador para instalación en la pared
- » Infrarrojo pasivo con doble elemento
- » Accionamiento por detección de movimiento
- » Alimentación: batería de LITHIUM 3VCC – CR123A
- » Inmunidad a animales domésticos hasta 20 Kg
- » Facilidad de instalación

4. Producto



5. Instalando el Sensor HS222 PET

Antes de iniciar la instalación es necesario definir la altura de instalación del sensor. Recomendamos que este sensor sea instalado según la siguiente tabla.



Distancia (d)	Mascota	Altura de instalación (h)
Menor o igual a 4 m	Sin la presencia de mascota	1,8 a 2 m
	Con la presencia de mascota	
Mayor a 4m hasta 12m	Con la presencia de mascota	2,1 a 2,2 m
	Sin la presencia de mascota	

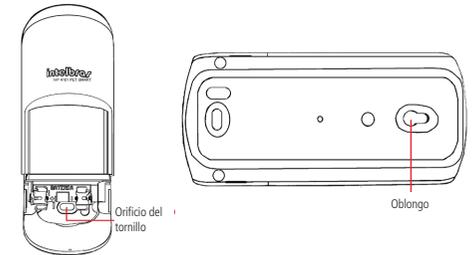
Obs.: para realizar la instalación del sensor HS222 PET asegúrese que la batería no esté conectada a la placa.

El sensor HS222 PET no posee articulador. Por lo tanto para su instalación, siga el siguiente procedimiento:

Paso 1: Retire la tapa frontal inferior del sensor.



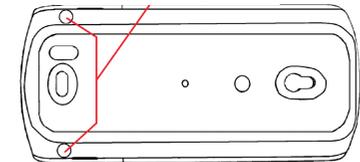
Paso 2: en caso de que la instalación sea realizada directamente en la pared, utilice el oblongo localizado en la región superior trasera del sensor y el orificio indicado para colocación del tornillo abajo de los conectores.



Paso 2.1: en caso de que la instalación sea realizada en el rincón de la pared.

Utilice los orificios indicados en la tapa trasera.

Lugar de fijación de los tornillos para instalación en el rincón de la pared.



Importante: el HS222 PET fue proyectado para ÁREAS INTERNAS Y CERRADAS y con presencias de animales de hasta 20Kg, por lo tanto no lo utilice para protección de áreas externas o abiertas y con presencias de animales de más de 20 Kg.

6. Configurando el sensor HS222 PET

Después de que el sensor está debidamente instalado y antes de colocar la pila CR123A, realice los siguientes ajustes de acuerdo con las siguientes informaciones:

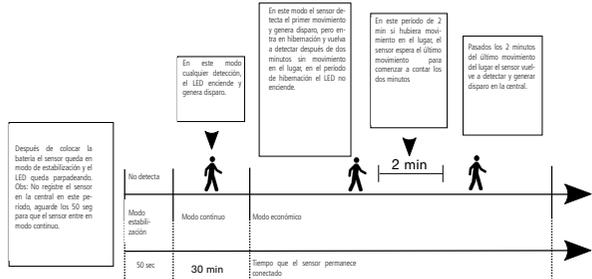
- Ajuste de sensibilidad del sensor HS222 PET**
El jumper SENS (JP1) es utilizado para controlar la sensibilidad de detección. Con el jumper JP1 abierto el sensor suministra sensibilidad máxima. Con el jumper JP1 cerrado el sensor suministra sensibilidad mínima. Estándar de fábrica cerrado.
- Ajuste de modo de operación del sensor HS222 PET**
A través del jumper ECO/CONT (JP2), seleccione entre el modo continuo inteligente y modo económico. Estándar de fábrica modo económico.

Con el jumper JP2 cerrado el sensor operará en el modo económico, funcionando de la siguiente forma: Después de la alimentación el sensor funcionará de manera continua por 30 minutos para que el instalador logre hacer todos los ajustes del sensor. Después de este tiempo el sensor entra en modo económico.

3. **Importante:** Verifique que el jumper (JP3) no este colocado. En el caso de estar colocado deberá retirarlo.

Funcionamiento de modo económico

El sensor detectará y transmitirá 1(una) vez para la central de alarma, después de ese disparo, el sensor entra en modo económico (modo de bajo consumo sin detección). En este modo el sensor volverá a detectar y transmitir para la central de alarma solamente después de estar 2(dos) minutos sin movimiento en el ambiente. Después de los 2 (dos) minutos el sensor estará apto para detectar y transmitir el evento para la central de alarma. Para mejor entendimiento del modo Económico observe la siguiente línea de tiempo.



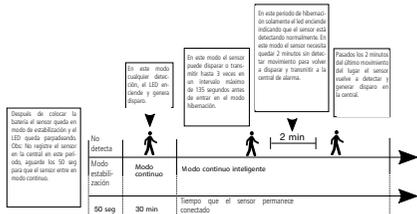
Con el jumper JP2 abierto el sensor funcionará en modo CONT(Continuo inteligente), operando de la siguiente forma: Después de la alimentación el sensor funcionará de manera continua por 30 minutos para que el instalador logre realizar todos los ajustes de sensor.

Después de este tiempo el sensor entra en modo continuo inteligente.

Funcionamiento del modo continuo inteligente

El sensor podrá transmitir hasta 3 disparos consecutivos, después del último disparo, el sensor entra en modo HIBERNACIÓN (modo de bajo consumo sin transmisión para la central de alarma) por 2 (dos) minutos. El sensor solo volverá a detectar y transmitir un disparo si queda 2 (dos) minutos sin movimiento en el ambiente. Pasados los 2(dos) minutos el sensor podrá transmitir hasta 3 disparos consecutivos dentro de un intervalo de 135 segundos en caso de que haya movimientos. Luego de los 3 disparos o intervalo de 135 segundos el sensor entrará en periodo de HIBERNACIÓN, o sea, debe quedar nuevamente dos minutos sin movimiento para estar apto para detectar y transmitir un disparo. Durante este periodo de hibernación el sensor no transmitirá para la central de alarma, pero encenderá el LED indicando que el sensor está detectando normalmente.

Para mejor entendimiento del modo continuo inteligente observe la siguiente línea de tiempo:



Inicio y test del sensor:

» Inserte la batería de LITHIUM3VCC-CR123A en el HS222 PET, el LED quedará parpadeando por algunos segundos (tiempo de estabilización), cuando este se apague, el sensor ya estará en funcionamiento normal y configurado para la modulación deseada

Para verificar la detección del sensor, muévase lentamente frente al sensor observando si el LED enciende en toda el área que desea ser protegida, en caso de que sea necesario reajuste la posición del sensor. Coloque la central de alarma en modo prueba, de esta manera no será necesario observar el LED, pues la central indicará el funcionamiento del sensor a través de bips de la sirena.

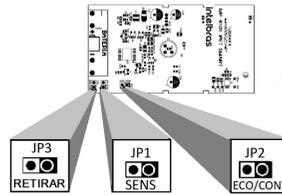
Sensor de batería baja: El HS222 PET posee sensor de nivel de batería, si es crítico (2,3V), enviará la información para la central de alarma. El aviso de nivel bajo de batería será indicado en el panel, si esta función está habilitada en la central.

Para el registro del código del sensor en la central de alarma que será utilizada (Verifique el procedimiento en el manual de la central de alarma). Para que el sensor transmita su código, provoque un disparo moviéndose frente al mismo.

Jumper SENS (JP1)	
Posición	Condición
Abierto	Máxima sensibilidad
Cerrado	Mínima sensibilidad

Jumper ECO/CONT (JP2)	
Posición	Condición
Cerrado	Económico
Abierto	Continuo

Jumper (JP3) - Retirar



7. Homologación



Este equipo opera en carácter secundario, o sea, no tiene derecho a protección contra interferencia perjudicial, aún de estaciones del mismo tipo, y no puede causar interferencia a sistemas operando en carácter primario.

Términos de la garantía

Importado por:

PST ELECTRONICA LTDA

Coronel Cetz 166, San Isidro, Buenos Aires, Argentina B1642AGD

CUIT 30-70200395-0

pstbaires@pstarg.com.ar | www.positron.com.ar

El sensor PIR HS222 PET tiene garantía por un (01) año a partir de la fecha de compra por el consumidor nal contra eventuales defectos de fabricación o en los componentes del producto. La reparación o sustitución del producto con defecto no proroga el plazo de la garantía. La garantía perderá su validez cuando:

- Daños causados por accidentes o agentes naturales (rayos, inundaciones, deslizamientos de tierra, fuego y otros);
- Daños causados por variación excesiva de la red eléctrica (fluctuaciones o descargas eléctricas);
- Producto abierto por personal no autorizado;
- Certificado de garantía o número de serie del producto raspados o dañados;
- Manoseo incorrecto, malos tratos y daños causados debido a una instalación incorrecta;
- Uso fuera de las especificaciones (alimentación de la red eléctrica incorrecta, exceso de humedad y otros);
- Filtración de agua, polvo, productos de limpieza, animales, insectos y otros.

La garantía de instalación debe ser acordada entre el comercio instalador y el consumidor nal. Dentro del periodo de garantía, en caso de defecto, la responsabilidad de PST ELECTRONICA LTDA queda restringida a la reparación o sustitución del producto de su fabricación. En dicho caso recorra a un vendedor autorizado presentando la factura de compra y el cuadro a continuación debidamente completado.

El transporte y embalaje del producto corren por cuenta y riesgo del comprador.

¡Estimado cliente! En caso que necesite reparar su producto en garantía, entre en contacto con el SAT PST 0800-333-5389 de lunes a viernes (días hábiles) de 8 a 17 hs e infórmese sobre el comercio recomendado más cercano.

PST ELECTRONICA LTDA se reserva el derecho de que en cualquier momento y sin previo aviso y/o comunicación, modificar en todo o en parte y/o cancelar la comercialización de este producto, sea por motivos técnicos y/o comerciales.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas

Datos para la garantía

Nombre y Apellido:

Dirección:.....

Localidad:

CP:..... Fecha de compra:/...../.....

Nº de Serie:

Nº de Factura:

Nombre del comercio:

Firma y aclaración del comercio:



Atención al cliente: 0800 333 5389 (argentina) / +54 (11) 4700 0051
Soporte via e-mail: pstbaires@pstarg.com.ar

Importado por:
PST ELECTRONICA LTDA
Coronel Cetz 166, San Isidro, Buenos Aires, Argentina (B1642AGD)
CUIT 30-70200395-0 – www.positron.com.ar

A229_RO
11.20
Fabricado en Brasil