

Este sensor tiene el propósito de dificultar el hurto y/o robo del inmueble, no necesariamente impidiéndolo.

Es imprescindible la lectura atenta de este manual para una correcta utilización e instalación adecuada. Todos los usuarios de este sistema deben ser instruidos por igual.

Los datos aquí contenidos tienen un carácter meramente informativo.

\*Siempre que sea utilizada la palabra "seguridad" en este documento, debe entenderse que la instalación de equipamiento de la línea Póstron representa un accesorio complementario, no representando ninguna garantía contra el hurto del bien o resarcimiento del mismo, no sustituyendo o eliminando la necesidad de que el propietario adquiera una póliza de seguros para el bien a ser protegido.

PST se reserva el derecho de modificar en todo o en parte este manual y/o cualquier alteración técnica sin previo aviso.

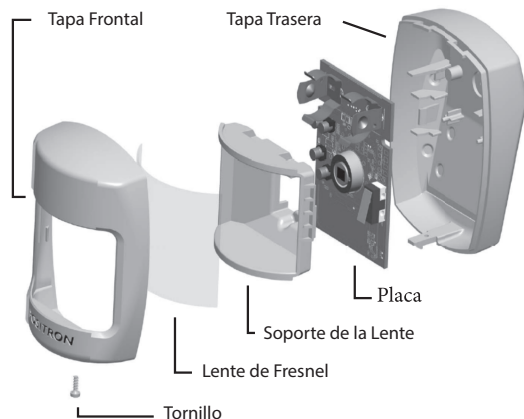
## 1. Producto

La información a continuación es aplicable a los sensores Póstron, modelos con cable HS110 y HS115.

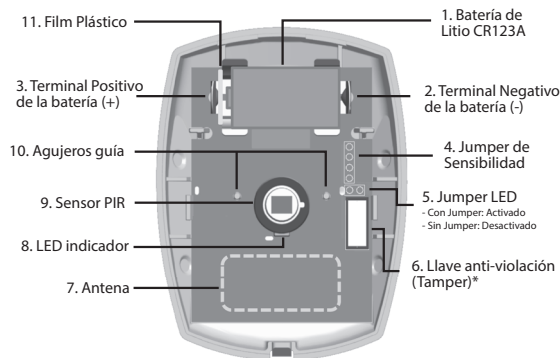
Estos sensores pueden ser utilizados tanto como un sensor de presencia convencional, como un sensor PET para animales de tamaño pequeño (hasta 15 kg).

La diferencia entre ambos modelos radica en la llave anti violación (tamper) presente en el modelo HS115 y ausente en el modelo HS110.

### 1.1 Composición



### 1.2. Esquema de Ligaço / Principais Componentes



\*Disponible únicamente en modelo HS215

## 2. Características

- Sensor infrarrojo pasivo sin cable
- Batería de Litio (CR123A)
- Frecuencia de 433,92 MHz
- Compesación automática de temperatura
- Tratamiento de señal para evitar falsos disparos
- Ajuste de sensibilidad, 3 niveles
- Tamper anti-violación (modelo HS215)

## 3. Especificaciones Técnicas

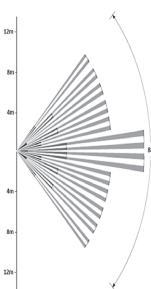
HS210 / HS215	
Nivel de inmunidad a animales domésticos (PET)	Hasta 15 Kg
Alcance de transmisión	100 m (libre de obstáculos)
Frecuencia	433,92 MHz
Llave anti-violación (Tamper)*	Normalmente cerrado, con llave presionada
LED	Si
Método de detección	Sensor doble elemento piro eléctrico
Niveles de sensibilidad	3 niveles (ALTO/MEDIO/BAJO)
Tiempo de detección (Economizador de Energía)	3 minutos luego de la última detección
Batería	Litio CR123A
Vida útil estimada de la batería	2 años
Comunica batería baja**	Si
Consumo operacional	Hasta 80 uA
Consumo en transmisión	Hasta 19 mA
Protección RFI	Si
Compensación de temperatura	Si
Alcance / Cobertura	Hasta 12m / 88,5°
Temperatura operacional	-10°C ~ 50°C
Dimensiones	80,8 x 62,3 x 48,5 mm

\* Disponible únicamente en el modelo HS215

\*\* Únicamente con centrales Póstron

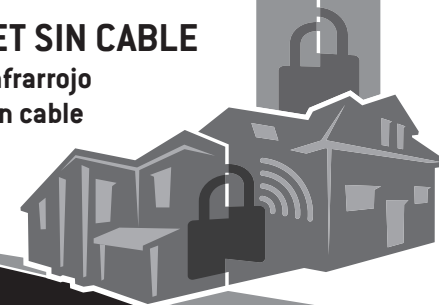
## 4. Cobertura

### 4.1. Rango de barrido



# PÓSTRON®

## IVP - PET SIN CABLE Sensor infrarrojo pasivo sin cable



Gracias por elegir una vez más un producto de PST Eletrônica.

PST se enorgullece en mantener una tradición de calidad y tecnología en todos los productos que coloca en el mercado. Nuestra meta es ofrecer cada vez más productos que garanticen la seguridad\*, confort y satisfacción de nuestros clientes.

Este producto fue desarrollado y manufacturado conforme los más modernos conceptos en ingeniería eletrônica.

## Recomendaciones

En PST entendemos su inquietud por tener este producto funcionando y ofreciendo seguridad y confort a usted y su familia. Por lo tanto, las siguientes recomendaciones son importantes:

- Antes de proceder a la instalación lea atentamente este manual y la advertencia sobre los cuidados.
- Si usted no es técnico habilitado para este tipo de trabajo, contrate los servicios de un instalador profesional.
- Verifique si el instalador, al realizar el trabajo, se encuentra siguiendo las recomendaciones de seguridad.
- En caso que persista alguna duda con relación a la instalación, operación o cuidados del producto, comuníquese al Servicio de Asistencia Telefónica PST (SAT) al 0800-333-5389 de Lunes a Viernes de 8 a 17 hs.

⚠ ¡Atención! Este equipamiento de seguridad\* fue desarrollado para proporcionarle mayor seguridad y comodidad.

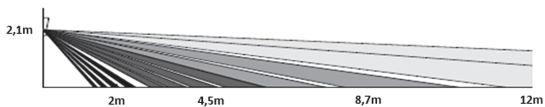


PST Eletrônica Ltda  
Av. Açai, 2045 - Distrito Industrial  
CEP 69075-020 - Manaus/AM  
C.N.P.J. 84.496.066/0001-04  
Indústria Brasileira - www.pst.com.br



15098/000

## 4.2. Alcance



## 5. Instalación

Una vez escogida la zona de instalación, defina la forma en que fijará el sensor. Para esto, remueva la placa del sensor y utilice los puntos fijación dispuestos en la parte interna de la tapa trasera (Fig. 01).

La altura ideal de instalación es entre 2,10m y 2,30m y el sensor debe estar inclinado hacia abajo.

Para la instalación de los sensores, podrá hacer uso de suplementos comunes del mercado. Los sensores Póstron (HS210 y HS215) tienen agujeros ya realizados para poder colocar dichos suplementos. (Fig. 02).

Tenga en cuenta que el uso de suplementos (articuladores) puede ocasionar pérdida en el foco de detección si hubiera contacto con el sensor. Por ejemplo, durante la limpieza del ambiente, intentar que no haya contacto con el sensor y el consecuente cambio de su posición.

Encastre la placa a la tapa trasera, retire el film plástico que se encuentra entre la batería y el terminal. El LED destellará constantemente por 1 minuto durante la estabilización del sistema y luego entrará en Modo Testeo (ver ítem 6) por 9 minutos.

Se recomienda no instalar el sensor en zonas externas o abiertas y próximo a fuentes de interferencia. Fuentes de vapor, superficies reflectivas o zonas donde haya gran incidencia de luz solar, ventanas, equipos acondicionadores de aire o ventiladores son buenos ejemplos de lo que debe ser evitado. Preferentemente, instale el sensor en una zona libre de obstáculos, de modo que cubra la mayor área posible.

⚠ **¡Atención!** Póstron no se responsabiliza por cualquier falla en su sistema de seguridad\* producto del mal uso o de una instalación incorrecta o deficiente.

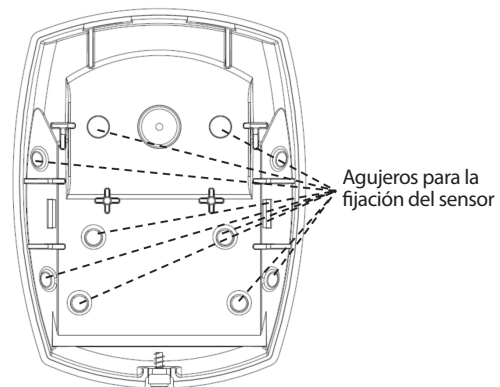


Fig. 1 - Imagen interna de la tapa trasera

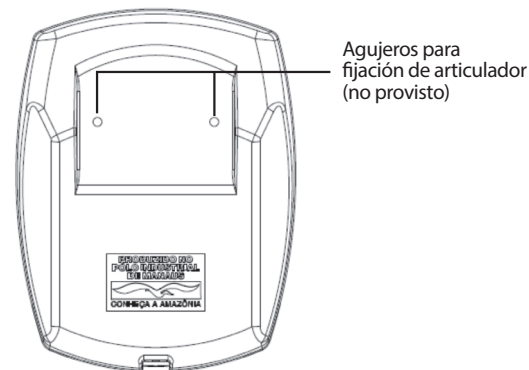


Fig. 2 - Imagen externa de la tapa trasera

## 6. Inicio y modo testeo

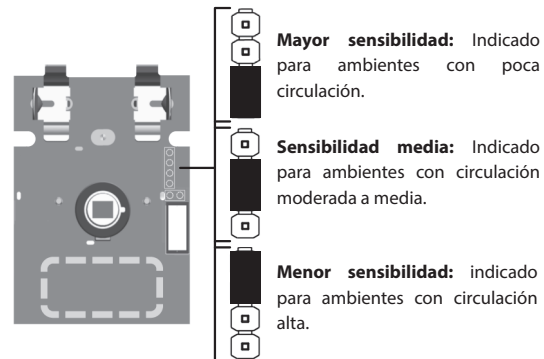
El sensor Póstron, una vez alimentado por la batería ejecuta la estabilización del sistema. Este proceso durará unos 60 segundos y durante este período el LED destellará.

Una vez transcurrido este tiempo, el sensor entrará en Modo Testeo por 9 minutos.

Durante éste modo, viole los sensores instalados en las zona deseadas y verifique que la central detecte dichas violaciones. Toda violación hará que el sensor destelle el LED e inicie el tiempo de reposo por 45 segundos, o sea, únicamente las violaciones detectadas luego del tiempo de reposo serán transmitidas a la central.

## 7. Ajuste de sensibilidad

Según lo indicado abajo, ajuste la sensibilidad del sensor a través del jumper.



**Mayor sensibilidad:** Indicado para ambientes con poca circulación.

**Sensibilidad media:** Indicado para ambientes con circulación moderada a media.

**Menor sensibilidad:** indicado para ambientes con circulación alta.

## 8. Tiempo de detección (Ahorro de energía)

El sensor posee esta función para economizar el consumo y aumentar la autonomía de la batería.

Toda violación hará que el sensor destelle el LED y transmita el evento a la Central. Por ello, si en los siguientes 3 minutos ocurriera otra violación, el sensor no transmitirá a la central. Solamente las violaciones detectadas luego del tiempo de detección serán transmitidos a la central.

## 9. Recomendaciones

El sensor PIR nunca debe ser tocado. Si eso ocurriera, límpiolo con un paño suave y alcohol.

Siga los procedimientos de instalación y operación y realice testeos periódicos, de forma que pueda garantizarse que el sistema se encuentra en óptimas condiciones y apto para realizar la función a la cual fue destinado.

## 9. Garantía

El sensor de presencia Póstron tiene garantía por 1 (un) año a partir de la fecha de compra por el consumidor final contra eventuales defectos de fabricación en los componentes del producto. La reparación o sustitución del producto con defecto no proroga el plazo de la garantía. La garantía perderá validez en los siguientes casos: Cuando el producto fuera violado por personas no autorizadas, certificado de garantía o número de serie del producto raspado o dañados, manoseo incorrecto, malos tratos y daños causados debido a una instalación incorrecta, uso fuera de las especificaciones, 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 final. Dentro del período de garantía, en caso que haya defecto, la responsabilidad de PST quedará restringida a la reparación o sustitución del producto de su fabricación, en cuyo caso recurra a un comercio autorizado presentando la factura de compra y el cuadro que figura abajo debidamente completado. El transporte y el embalaje del producto corren por cuenta y riesgo del comprador.

En caso que necesite reparar su producto en garantía, entre en contacto con el SAT PST 0-800-333-5389 de Lunes a Viernes de 9 a 17 hs e infórmese sobre el comercio recomendado más próximo.

*PST se reserva el derecho de, en cualquier momento, 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.*

Nº de serie: \_\_\_\_\_

Fecha de venta: \_\_\_\_\_

Nombre y apellido: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_

Comercio: \_\_\_\_\_

Nº de Factura: \_\_\_\_\_

Sello y firma del vendedor:

