

1. FUNCIONES

El sensor inalámbrico Ajax MotionProtect esta diseñado para detectar el movimiento de humanos. Funciona como parte del sistema de seguridad Ajax.

2. ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIÓN	SIGNIFICADO
Tipo de Sensor	Inalámbrico
Uso	Interiores
Movimiento de detección de distancia	hasta 12 m
Sensibilidad de movimiento y rompimiento de cristales	3 niveles ajustables (<i>bajo, medio, alto</i>)
Ángulo de detección de movimiento	88.5° horizontal / 80° vertical
Altura de instalación sugerida	2.4 m
Opción de ignorar mascotas	Hasta 20 kg de peso y 50 cm de altura
Protección contra manipulación	disponible
Poder de señal de radio	20 mW
Rango de Radio-frecuencia	915 MHz
Maxima distancia entre sensores y la unidad central	2000 m (área abierta)
Fuente de alimentación	CR123A batería
Voltaje de fuente de alimentación	3V
Battery life	Hasta 7 años
Rango de temperatura de operación	De 0°C a +50°C
Dimensiones	110x65x50 mm
Humedad de Operación	Hasta 80%

3. COMPONENTES

Sensor MotionProtect, batería CR123A, juego de instalación, manual.

4. PUESTA EN MARCHA

4.1 Antes de instalar el sensor, es necesario registrarlo con el sistema de seguridad Ajax. Para registrar el sensor, se requiere cambiar el interruptor del receptor de sistema de seguridad Ajax al modo «Add Device» (*agregar dispositivo*) (el manual del receptor explica como hacerlo) y poner el interruptor «2» (IMAGEN 4) en el sensor a la posición «ON» (encendido). La luz del sensor debe parpadear al momento de encenderla. La solicitud de registro es transmitida solamente cuando el sensor es encendido. En caso de que el registro no sea exitoso, apague el sensor y espere 5 segundos y encienda de nuevo. Si la luz del sensor parpadea constantemente (cada segundo durante un minuto), Significa que el sensor no se ha registrado. La luz parpadea de la misma forma si el sensor es borrado de la lista de registro. Los sensores no-registrados también parpadean por 3 segundos durante cada activación.

4.2 Una vez registrado el sensor exitosamente, seleccione el lugar apropiado para instalarlo.

⚠ ¡ATENCIÓN!

Asegúrese que la instalación del sensor, tenga una conexión de radio estable con el receptor! Una distancia máxima de 2000 m entre el sensor y el receptor se menciona como comparación entre otros dispositivos. Esta distancia se encontró en pruebas en areas abiertas.

La calidad de conexión y la distancia entre el sensor y el receptor puede variar depende del lugar de la instalación, paredes, compartimentos, puentes, brechas así como el grosor y material de construcción. La señal pierde fuerza al pasar entre barreras. Por ejemplo, la distancia entre el detector y receptor que divide dos paredes de concreto es aproximadamente de 30 m. Tome en cuenta que si mueve el sensor aunque sea 10 cm, es posible mejorar significativamente la calidad de recepción.

Antes de instalar asegúrese de revisar el nivel de la señal de prueba en el lugar donde va a instalar el sensor. Es posible emitir una señal de prueba de fuerza de lado del receptor. La emisión de prueba está descrita en el manual del receptor.

⚠ ¡ATENCIÓN!

La prueba de nivel de señal y de zona de detección para los sensores toma tiempo para empezar. Se necesita un cierto periodo de tiempo para que el receptor envíe una solicitud de prueba de señal al sensor, y para que el sensor envíe una respuesta de la prueba.

RECEPTOR	LUZ DEL SENSOR DEL EMISOR	DESCRIPCIÓN
3 barras de indicación	Luces permanentes, con corte pequeños de 1.5 segundos cada uno	Excelente señal
2 barras de indicación	Parpadea 5 veces por segundo	Señal media
1 barra de indicación	Parpadea dos veces por segundo	Señal baja
Sin barra	Parpadeos cortos cada 1.5 segundos	Sin señal

5. INSTALACIÓN

5.1 El sensor debe ser instalado de una forma en la que la supuesta entrada del intruso sea perpendicular al eje del lente del sensor. Asegúrese de revisar si el sensor está funcionando el punto en donde va a ser instalado. (Ver párrafo 5.7)

5.2 Para poder instalar el sensor, mueva la abrazadera de fijación plástica *SmartBracket* (IMAGEN 1) junto al marco y retírelo.

5.3 Instale la abrazadera de fijación plástica *SmartBracket* en la pared con la ayuda de pernos de expansión y tornillos autoperforantes incluidos en el juego (IMAGEN 2). La altura sugerida para la instalación del sensor es de 2.4 m).

La instalación del sensor a una altura diferente a la sugerida 2.4 m reduce la distancia de detection del sensor y puede disminuir el área protegida.

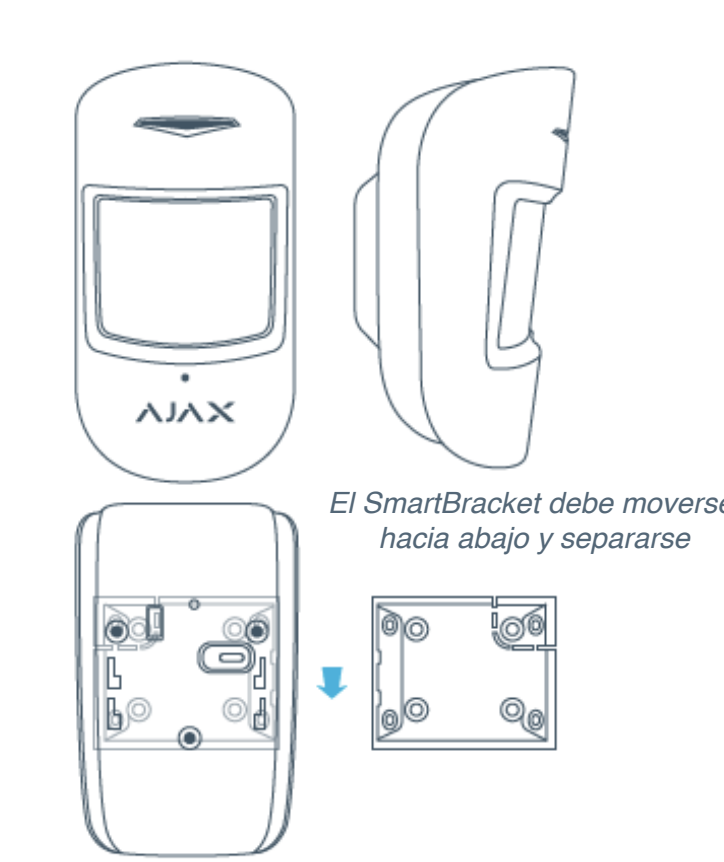


IMAGEN 1.
Sensor MotionProtect y SmartBracket

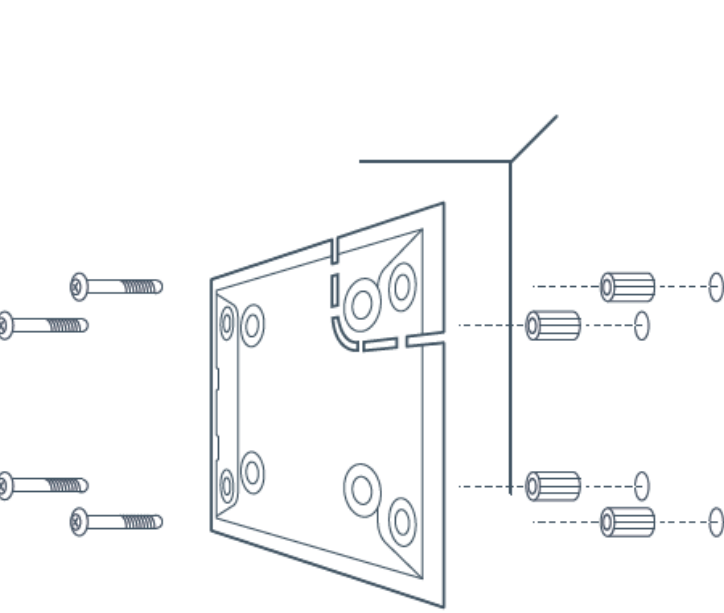


IMAGEN 2.
Esquema de instalación a pared del SmartBracket

5.4 Coloque el sensor en el *SmartBracket*. Una vez que el sensor se ha fijado al *SmartBracket*, su luz debe parpadear. Significa que el interruptor de seguridad está apagado. En caso de que el sensor no parpadeé, el estatus del interruptor de seguridad deber ser revisado en el software de confirmación del receptor.

5.5 El sensor está instalado!

5.6 Asegúrese de que cortinas, muebles, macetas, floreros, o alguna decoración, no obstruya el campo de vista del sensor.

5.7 Pruebe la zona de detección para mover el sensor (IMAGEN 3) y poder comprobar su eficiencia. En modo de zona de detección, la luz del sensor está encendida permanentemente, y se apaga cuando se detecta movimiento– es muy fácil de observar.

5.8. Con la ayuda del software de configuración del receptor, seleccione el nivel necesario de sensibilidad de movimiento del sensor. *High level* (Nivel alto) – el sensor no reacciona a objetos menores a un hamster. *Medium level* (Nivel medio) – el sensor no reacciona a objetos como gatos o perros pequeños. *Low level* (Nivel bajo) – el sensor no reacciona a objetos como perros medianos.

5.9 En modo “seguridad”, el sensor envía una señal de alarma cada 5 segundos encendiendo una luz simultáneamente en caso de que se registre un movimiento.

En modo pasivo, el sensor detecta movimiento no más de una vez en 3 minutos sin encender la luz del diodo emisor.

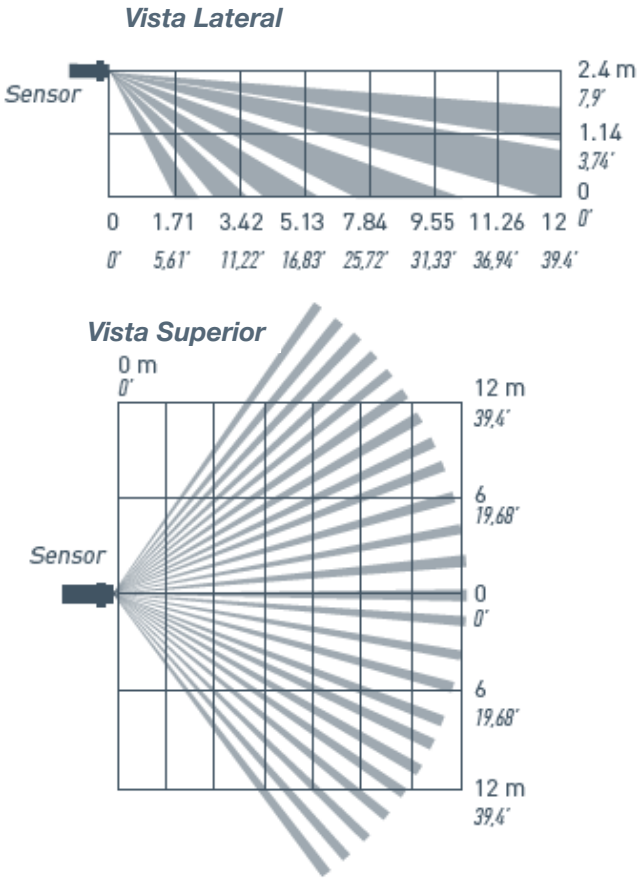


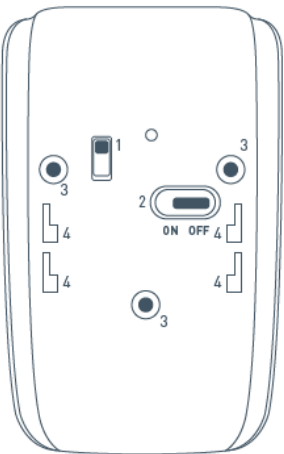
IMAGEN 3. Sensor de zona de detección

6. MANTENIMIENTO

6.1 El mantenimiento se hace cada 6 meses. El tablero del sensor debe limpiarse de polvo, telarañas, y otras impurezas.

6.2 Nunca frote el sensor con sustancias que contengan alcohol, acetona, gasolina u otros solventes. Nunca frote el sensor con cepillos ya que puede raspar el lente y reducir la sensibilidad del sensor.

6.3 Reemplace las baterías a tiempo, si el nivel de la batería es bajo, el sensor envía una señal al sistema de alarma de la unidad del receptor. Cuando la batería se ha agotado, con cada movimiento de detección o detonador de falsa alarma, el sensor emite una indicación enciende una luz y la apaga plácidamente. Para poder reemplazar la batería, desatornille los tres tornillos autoperforantes “3” (IMAGEN 4) y quite la cubierta trasera del sensor. Cambie la «batería» (IMAGEN 5) por una nueva, tipo CR123A observando la polaridad.



- 1 - Botón anti-sabotaje
- 2 - Interruptor de corte
- 3 - Tornillos autoperforantes
- 4 - Agujeros fijadores SmartBracket

IMAGEN 4. Parte trasera del sensor

⚠ ¡IMPORTANTE!

NO Instale el sensor:

- Cerca de una ventana en donde la luz alcance el lente del sensor;
- Cerca de objetos con cambios drásticos de temperatura (calentadores eléctricos o de gas, etc.);
- Al alcance de objetos cercanos a los de cambio drástico de temperatura como (cortinas flotando arriba de un calentador);
- En dirección a superficies reflejantes (espejos);
- Cerca de puntos con fuerte circulación de aire (unidades de ventilación, puertas y ventanas abiertas);
- Cerca de objetos metálicos que causen atenuación o disminución de señal;
- En habitaciones con temperatura y humedad que excedan los niveles apropiados.

Tenga cuidado al instalar el SmartBracket. Un sobre esfuerzo puede causar una deformación y como resultado será imposible instalar el sensor o no poder ajustarlo. Fije el SmartBracket solamente con el único juego de ensamble. Usar otro sistema de ensamble ajeno puede dañar la abrazadera de fijación plástica. Tornillos autoperforantes y una cinta doble cara vienen en el juego de ensamble y pueden ser usados para fijar solo temporalmente el sensor. Se recomienda no usar la cinta para fijarlo permanentemente ya que esta puede secarse con el tiempo y el sensor puede caerse e interferir con las funciones o provocar una avería.

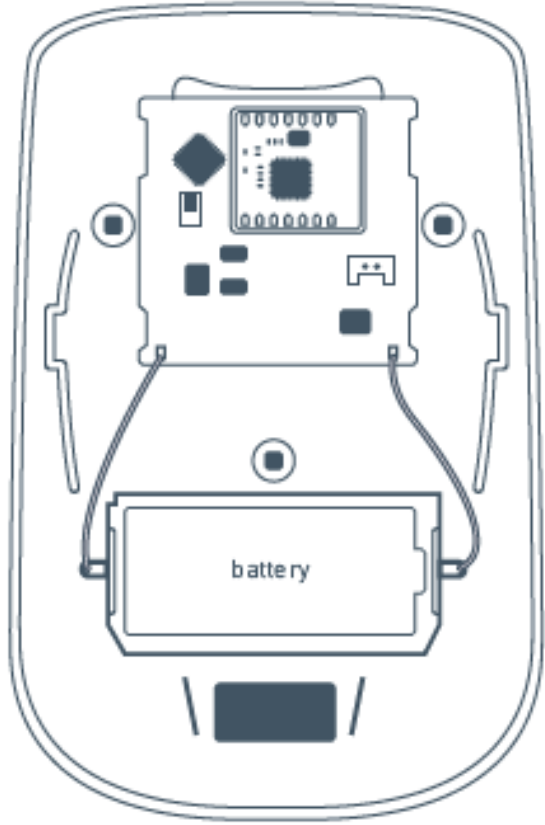


IMAGEN 5. El sensor sin la cubierta trasera

⚠ ¡IMPORTANTE!

La duración del funcionamiento del sensor autónomo depende de la frecuencia del detonador del sensor y de la calidad de la batería. En promedio, una batería es suficiente para 7 años de de funcionamiento.

7. GARANTIA

7.1 El periodo de garantía del sensor es de 24 meses. La garantía no cubre la batería.

8. VIDEO GUIA

8.1 Una guía detallada en video para el sensor MotionProtect está disponible en línea. <https://ajax.systems>