

## 1. FUNCIONES

El sensor inalámbrico Ajax DoorProtect está diseñado para la detección de apertura de puertas y ventanas. Funciona como parte del sistema de seguridad Ajax.

## 2. ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Tipo de Sensor	Inalámbrico
Uso	Interiores
Humedad de Operación	Hasta 80%
Nivel de funcionamiento	1 cm (imán chico), 2 cm (imán grande)
Tipo de ensamble	desmontable
Enchufe para conexión a cableado	disponible
Humedad de Operación	Hasta 80%
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	CR123A batería
Fuente de alimentación	3V
Vida de batería	Hasta 7 años
Rango de temperatura de operación	De 0°C a +50°C
Dimensiones	110x65x50 mm

## 3. COMPONENTES

Sensor DoorProtect, batería CR123A, Juego de instalación, manual, sensor de detección de apertura, imán, contacto externo.

## 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 3) 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 2,000 m entre el sensor y el receptor se menciona como comparación entre otros dispositivos. Esta distancia se encontró en pruebas en áreas 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 esta descrita en el manual del receptor.

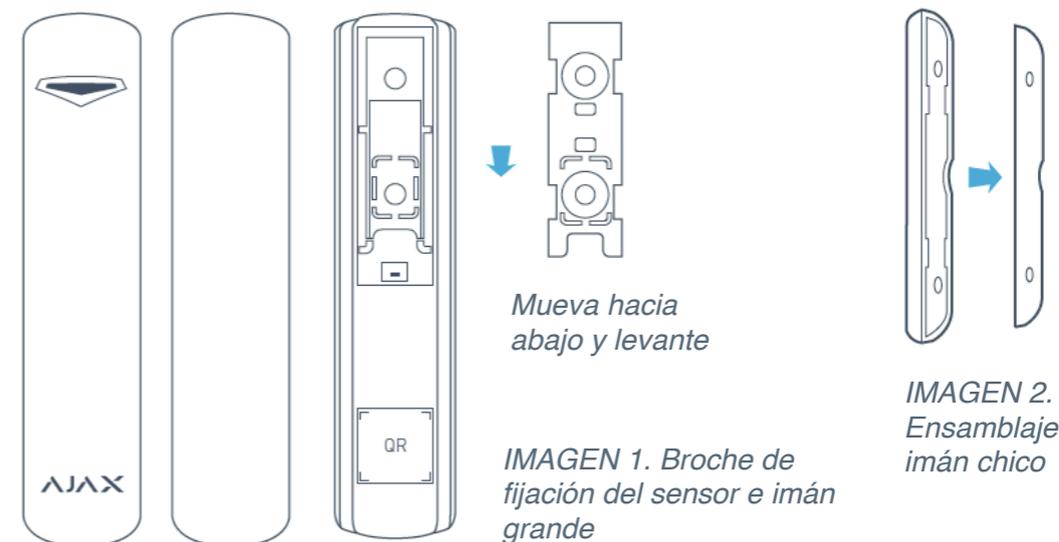
## ¡ATENCIÓN!

La prueba de nivel de señal y de zona de detección para los sensores toman un 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 DIODO EMISOR	DESCRIPCIÓN
3 barras indicadoras	Luces permanentes, con corte pequeños de 1.5 segundos cada uno	Nivel de señal Excelente
2 barras indicadoras	Parpadea 5 veces por segundo	Nivel de señal Medio
1 barra indicadora	Parpadea dos veces por segundo	Nivel de señal Malo
0 barras	Parpadeos cortos cada 1.5 segundos	Sin señal

## 5. INSTALACIÓN

5.1 Para poder ensamblar el sensor y el imán grande, levante el panel plástico SmartBracket con su dedo (IMAGEN 1), muévalo junto con el armazón y quítelo. Para poder ensamblar el imán chico, tome el broche de fijación fuera del armazón levantándolo con un desarmador (IMAGEN 2).



5.2 Instale el broche de fijación SmartBracket en el marco de la puerta y /o ventana con la ayuda de los tornillos de expansion y tornillos autoperforantes incluidos en el juego de instalación.

5.3 Coloque el sensor en el SmartBracket. Una vez que el sensor se haya fijado en el SmartBracket, una luz debe parpadear. Significa que el manipulador en el sensor está apagado. En el caso de que el sensor no parpadee, se debe verificar el estatus del manipulador en el software de configuración del receptor!

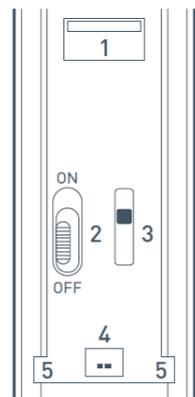
### ⚠ ¡IMPORTANTE!

El imán chico embona queda mejor en la instalación cuando la cerradura y el larguero son perpendiculares. El imán grande embona mejor en la instalación cuando la cerradura y el larguero están en un mismo plano. Tenga cuidado al instala rel broche de ensamble. Un sobre esfuerzo puede causar una deformación y como resultado, imposibilitar la instalación del sensor o una fijación no confiable. El cuerpo principal del sensor se debe instalar en la parte fija del marco de la puerta o ventana y el imán en la parte móvil de la puerta o ventana. El imán debe colocarse en paralelo al cuerpo principal del sensor y opuesto a la señal especial (triángulo) (IMAGEN 4).

Fije el SmartBracket solamente con las piezas del juego armado. Usar un sistema de armado diferente, por ejemplo, tornillos autoperforantes o de mayor diámetro pueden dañar el broche de fijación. Una cinta doble cara viene en el juego junto con unos tornillos autoperforantes. La cinta doblecara puede ser usada solo de forma temporal, ya que con el tiempo esta cinta se puede secar y provocar la caída del sensor y activar la alarma del sensor.

5.4 El sensor de detección de apertura ha sido instalado!

5.5 Para poder conectar un cable de sensor adicional, conéctelo al cable con su enchufe "4" (IMAGEN 3) en el sensor, y pase el cable por la apertura del sensor quitando la cubierta. "5" (IMAGEN 3) del sensor.



1. Activador de cubierta frontal
2. Interruptor de corte
3. Botón antisabotaje
4. Enchufe para sensores de cable
5. Cubierta en sensor para cable
6. Sensores de cables

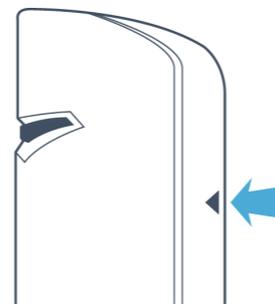


IMAGEN 3.  
Cubierta trasera del sensor

IMAGEN 4.  
Triangulo sello detector de contacto

5.6 Entre más largo sea el cable del sensor, más grandes son los riesgos de un daño accidental y menor la cobertura de calidad. La distancia sugerida entre el sensor removible y el sensor inalámbrico Ajax no debe ser mayor a 1 m.

## 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.

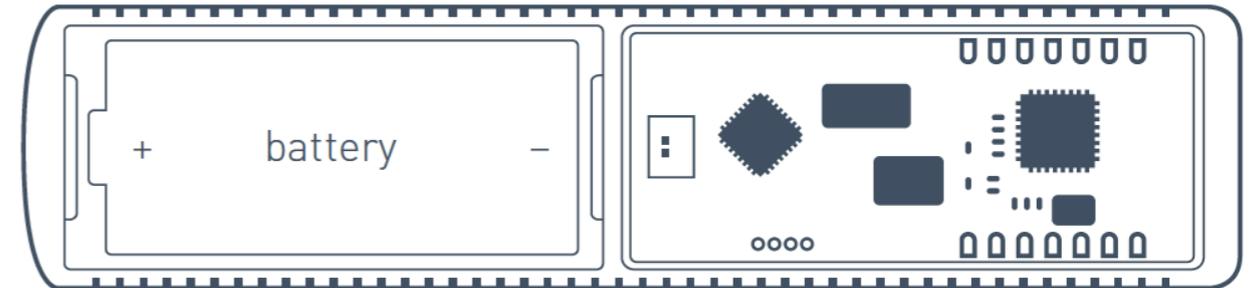


IMAGEN 5. El sensor sin la cubierta trasera.

### ⚠ ¡ATENCIÓN!

La duración de la operación autónoma del sensor depende de la frecuencia del detonador y la calidad de la batería. Con una apertura de puerta de 10 veces al día y 60 segundos de tiempos de prueba, la vida de la batería es de 7 años. Con una apertura de puertas de 60 veces al día y 12 segundos de periodo de conteo, la vida de la batería es de 2 años.

## 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 DoorProtect está disponible en línea. <https://ajax.systems>