



Manual de Instalación y Configuración

HSC-ZD2102US-5

Sensor Puerta/Ventana Inalámbrico

Introducción

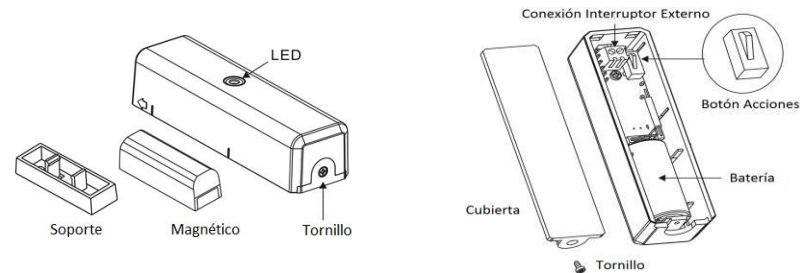
Gracias por elegir el sensor de puerta/ventana inalámbrico Horus perteneciente a los dispositivos de seguridad para el hogar. Este sensor es un dispositivo Z-Wave™ (tecnología de red en malla de radio frecuencia interoperable en doble vía) totalmente compatible con redes Z-Wave™ y su marco de seguridad. Cada dispositivo Z-Wave™ actúa como repetidor de señal y la conjunción de múltiples dispositivos dan como resultado más rutas de transmisión ayudando a eliminar "puntos muertos de radio frecuencia". Los dispositivos pertenecientes a Z-Wave™ independientemente del fabricante, incluyendo el nuestro, pueden ser usados en redes habilitadas para Z-Wave™ de otros fabricantes. Este sensor está diseñado para el monitoreo de puertas y/o ventanas y enviar señales Z-Wave™ cuando se realice la apertura de una puerta o ventana. En el momento en que el dispositivo esté incluido en la red Z-Wave™, la comunicación será encriptada.

Especificaciones:	Contenido Producto:
Protocolo: Z-Wave™ Frecuencia: 908.42MHz (HSC-ZD2102US-5) Rango de Operación: 30 metros en línea de vista sin obstáculos Temp. de Operación: -15°C~ 60°C (5°F ~140°F) Batería: Panasonic CR123A * 1PC	1pc Sensor HSC-ZD2102US-5 1pc Soporte contacto magnético 1pc Magnético 2pcs Cinta adhesiva para sensor o contacto magnético 1pc CR123A Batería de Litio 4pcs Tornillos para soporte del sensor 1 manual de instalación y operación.

Z-Wave Command Classes: COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO
 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2
 COMMAND_CLASS_BATTERY
 COMMAND_CLASS_CONFIGURATION
 COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY
 COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD_V2
 COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2
 COMMAND_CLASS_POWERLEVEL
 COMMAND_CLASS_SECURITY
 COMMAND_CLASS_VERSION_V2
 COMMAND_CLASS_WAKE_UP_V2
 COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V4 (Mapping COMMAND_CLASS_BASIC)
 COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2

Descripción del Producto y Especificaciones

*** Únicamente para usos en interiores**



Tipo de Notificación V4

	Tipo de Interruptor	Estado
Tipo de Notificación	Interruptor de Lengüeta Interruptor Externo (Si está Habilitado)	0x06
	Interruptor Manual	0x07
Evento	Interruptor de Lengüeta Interruptor Externo (Si está Habilitado)	Cerrado: 0x17 Abierto: 0x16
	Interruptor Manual	Cerrado:0x00 abierto:0x03

Alarma V1

	Tipo de interruptor	Estado
Tipo de Alarma	Interruptor de Lengüeta e interruptor Externo (si está habilitado)	0x06
	Interruptor Manual	0x07
Nivel de Alarma	Close: 0x00; Open: 0xFF	

Configuración- Interruptor Externo

Numero de Parámetro: 1

Tamaño: 1 Byte

	Valor
Habilitado	255
Deshabilitado (Defecto)	0

Instalación

Nota: si está instalando el sistema Z-Wave™ completamente por primera vez, consulte la guía de instalación del controlador de interfaz Z-Wave™ antes de instalar este dispositivo.

1. Desatornille el tornillo que sujeta la cubierta posterior y deslícela hacia abajo.
2. Use los tornillos o la cinta adhesiva para fijar la cubierta posterior en el marco a lo largo del borde de apertura de la puerta / ventana.
3. Inserte una batería CR123A en el compartimiento, el LED comenzará a parpadear lentamente y el sensor HSC-ZD2102US-5 entrará en modo de suspensión.

Estado del LED para la red Z-Wave:

- * Después del encendido, el LED rojo parpadeará si aún no se ha incluido el sensor.
- * Después del encendido, el LED rojo se encenderá si se ha incluido el sensor. (El LED se encenderá por 10 segundos y luego se apagará y entrará al modo de suspensión).

4. Para la **"Inclusión"** (agregar) a una red: coloque el Controlador Z-Wave™ en modo "inclusión" y siga sus instrucciones para agregar el sensor HSC-ZD2102US-5 a su red. Para entrar en el modo "inclusión". Presione el botón de acción del sensor durante al menos un segundo para enviar el NIF. Después de enviado el NIF, el controlador emitirá una señal de inclusión automáticamente; de lo contrario, el sensor entrará en modo de suspensión después de 15 segundos.
5. Para la **"Exclusión"** (eliminar) una red: coloque el Controlador Z-Wave™ en modo "exclusión" y siga sus instrucciones para eliminar el sensor HSC-ZD2102US-5 de su controlador. Presione el botón de acción del sensor durante al menos un segundo para ser excluido.

Nota: Todos los ajustes de usuario y de red se borrarán, y el dispositivo se restablecerá a los valores predeterminados de fábrica una vez sea excluido satisfactoriamente.

6. Coloque la cubierta posterior y atorníllela con la cubierta frontal, el LED deberá apagarse.
7. Fije el imán utilizando la cinta adhesiva o los tornillos de fijación, ubique el imán cerca del sensor HSC-ZD2102US-5, la distancia entre estos dos dispositivos debe ser máximo 1,9 cm.
8. Interruptor Externo: si requiere dos sensores para una monitorización completa de dos ventanas adyacentes. Puede usar un interruptor externo para conectarse con el sensor HSC-ZD2102US-5 para extender la detección. El sensor tiene 2 terminales de contacto normalmente cerrados. Estos pueden ser utilizados para contactos externos con cable de interruptor adicionales.

(Observación: Si el imán se separa del sensor o el interruptor externo se ha abierto significa "abierto", pero, ambos deben estar cerrados al mismo tiempo para que esté "cerrado").

9. Modo Despierto:

Una vez incluido en la red Z-Wave al cerrar la tapa posterior, el LED rojo se encenderá durante 10 segundos y el sensor HSC-ZD2102US-5 enviará una "Notificación de activación" al controlador Z-Wave. Si el sensor recibió el comando "Despertar sin más información", el LED rojo se apagará o esperará 10 segundos para proceder a apagarse. Luego de recibir la "Notificación de activación" el dispositivo estará listo para enviar y recibir comandos.

10. Despertarse Automáticamente:

Configura el comando "Despertar" para modificar el tiempo de despertar y enviar la notificación de activación al controlador. El usuario puede usar el comando para cambiar el despertador automático de 10 minutos a 1 semana. El incremento de intervalo es de 3 minutos.

11. Reporte de Batería:

- * Use el comando "Battery Get" para obtener el % de batería del dispositivo.
- * Detectará la capacidad de la batería automáticamente
- * Informe automático de batería baja (la batería baja está configurada como 2.6 +/- 0.1 Voltaje detecta cada 2 horas.)

12. Asociaciones:

- * Soporta un grupo hasta con 5 nodos
- * Identificador de agrupación: 1
- * Todos los informes de activación y el informe de baja tensión se enviarán a los nodos asociados.

13. Control de nivel de poder:

- * Usa el "Power Level Set" para configurar la potencia de RF
- * Utilice el "Power Level Yest Node Set" para probar la sensibilidad de RF de un nodo específico

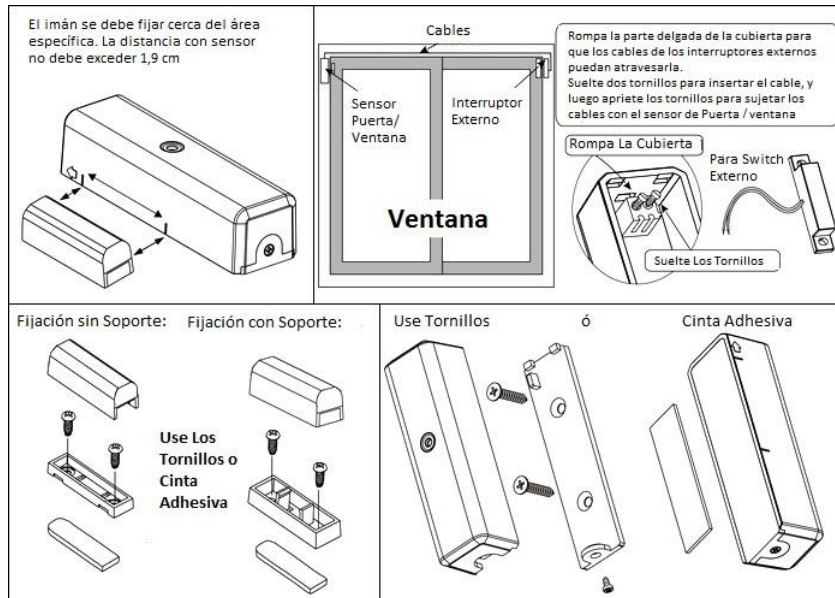
14. Soporta la Exploración de Red

15. Soporta actualizaciones de firmware vía OTA desde el controlador. Por favor consulte el manual de su controlador. Una vez sea un éxito la actualización vía OTA, asegúrese de excluir e incluir nuevamente el dispositivo antes de usarlo.

16. Todos los comandos restantes dependen del protocolo Z-Wave

17. Restablecer a Valores de Fábrica:

Accione el interruptor de la cubierta posterior para enviar el Informe de alarma y el interruptor de láminas (cerrar y abrir) 5 veces en 10 segundos; el sensor HSC-ZD2102US-5 enviará el comando "Restablecer dispositivo localmente" y restablecerá a los valores predeterminados de fábrica. (Observación: Esto se debe usar solo en el caso de que el controlador principal no funcione o no esté disponible).



4. Luego de cerrar la cubierta y pasados 2 segundos el sensor HSC-ZD2102-5 enviará la señal de acuerdo con la tabla de estado/señal.
5. Seguridad habilitada: se debe usar un controlador Z-Wave para garantizar el completo funcionamiento de este producto.

Declaración de la comisión federal de comunicaciones

causa interferencias en la recepción de señal de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario corregir este problema mediante las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo dentro y fuera del rango de espacio diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe percibir cualquier señal emitida, incluidas las que pueden causar una acción no deseada.

Advertencia de la FCC: Cualquier cambio o modificación que no esté expresamente aprobado puede anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Parámetros de Garantía

Horus garantiza que sus dispositivos están libres de defectos físicos en materiales y mano de obra en condiciones de uso normales durante un (1) año a partir de la fecha de compra. Si el producto resulta defectuoso durante este periodo de garantía de un año, Horus lo reemplazará sin ningún costo adicional. Para esta garantía no aplica: (1) daño a las unidades causado por accidente, caída, abuso en la manipulación, fuerza mayor o cualquier uso negligente; (2) unidades que han sido sujetas a reparaciones no autorizadas, abiertas, desmontadas o modificadas de alguna manera; (3) unidades no utilizadas acorde a lo expresado en el manual de instrucciones; (4) daños que excedan el costo del producto; (5) daños por transporte, costos iniciales de instalación, desinstalación o reinstalación.

Para obtener información, visite nuestro sitio web: www.horus-sc.com

Operación

1. Abrir / cerrar la puerta / ventana para separar el imán del sensor hará que este envíe una señal a los nodos asociados de acuerdo con la tabla de estado (página 2) para lo cual el LED parpadeará una vez.
2. Funcionamiento normal, el LED se mantiene apagado.
3. Si se quita la cubierta del sensor HSC-ZD2102-5, el detector de manipulación enviará la señal de acuerdo con la tabla de estado/señal, el LED se encenderá y el sensor enviará una "notificación de activación" después de 10 segundos. Si el sensor recibió el comando "Despertar sin más información", el LED rojo se apagará. Si el sensor no recibió el comando "Despertar sin más información" después de 10 segundos, el LED rojo se apagará