

## 1. Introducción

El detector XDOOR20W es un completo transmisor de contacto magnético. Este sensor tiene la función de detectar la apertura de puertas/ventanas, aperturas/cerraduras. Posee un sensor reed switch (que se abre cuando se aleja 2cm el magneto ubicado cerca). Cada sensor tiene un código de 36 bit (Code ID), sobre un rango de 16 millones de combinaciones posibles.

Al activarse la alarma, un mensaje digital es transmitido, el código de alarma y datos de supervisión son enviados hacia el receptor. El led del equipo se ilumina cuando la alarma es activada y el evento es reportado.

El led no se ilumina mientras el mensaje de supervisión está siendo transmitido. La alimentación del equipo es con una batería de litio de 3V. Una batería descargada origina un mensaje de batería baja hacia el panel, cuando la puerta/ventana permanece abierta, también se envía un mensaje al panel.

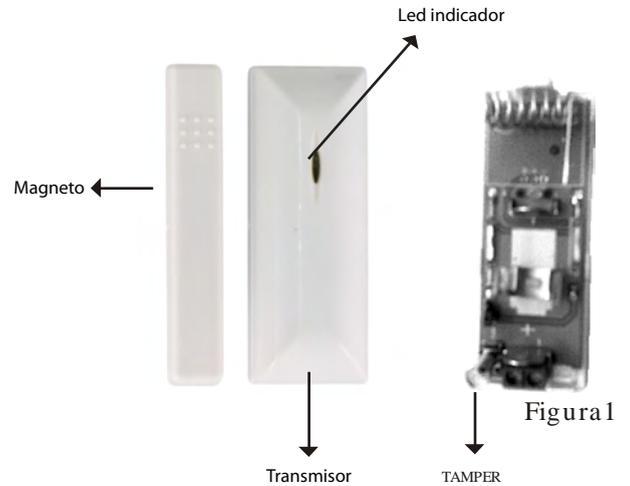


Figura 1

## 2. Especificaciones

Modelo	XDOOR20W
Rango de transmisión	100 metros a línea de vista
Frecuencia de trabajo	433MHz
Alimentación	3 VDC batería de litio CR123A
Duración de batería	5000 pulsaciones aprox.
Consumo de corriente	Stand by $\leq 5 \mu\text{A}$ , Alarm $\leq 12 \text{ mA}$
Salida de alarma	Alarma y tamper
Reporte de autotest	Transmite una vez después de 30 segundos
	Transmite una vez después de 2 minutos
	Transmite una vez cada 6 minutos
	Transmite una vez cada 2 horas
Condiciones de trabajo	-10 a 50 °C
Dimensiones	81*32*25 mm

## 3. Funciones Principales

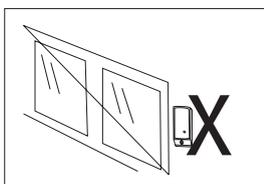
- A. Bajo consumo de procesador
- B. Adopta multicondigos
- C. Reporte auto status
- D. Reporte anti perdida
- E. Led indicador de apertura de puerta/ventana
- F. Puede ser conectado a equipos cableados externos (detectores cableados), volviéndolos inalámbricos.

## 4. Montaje

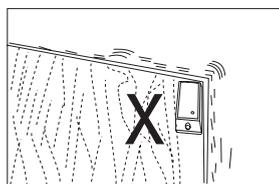
### 4.1 Precaución

Para asegurar el correcto funcionamiento, usted debe evitar instalar en los lugares .

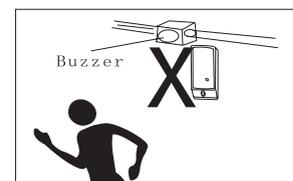
- 1- Lugares donde se pueda dañar el equipo
- 2- Lugares inestables.
- 3- Lugares cerca de objetos magnéticos



No ubique el sensor en lugares exteriores donde pueda dañarse.



No ubique en lugares inestables.



No ubique el sensor cerca de altavoces o equipos electromecánicos.

## 4.2 Pasos de instalación

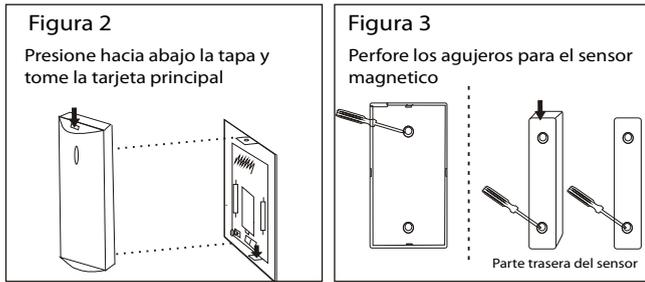
Retire la tapa del sensor, y remueva la base de la tarjeta principal. (fig. 2)

Monte la base en la superficie donde se instalara y realice dos marcas a través de los 2 agujeros de montaje.

Perfore los agujeros y fije la base a la pared usando los tornillos provistos con el sensor. (fig. 3)

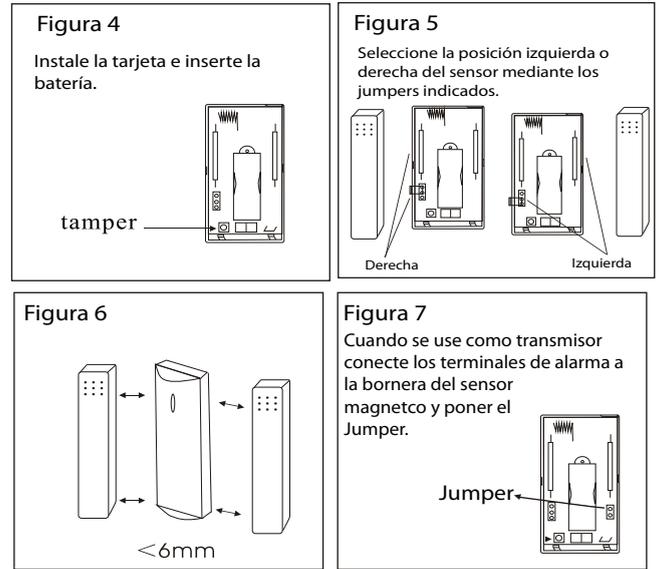
El sensor lleva el código identificador debajo de la base, debe insertar la batería en el sujetador de la tarjeta. El sensor XDOOR20W genera una señal de codificación después de que la batería sea insertada.

Ponga la tarjeta principal a la base ya montada y el magneto a la parte movable (puerta/ventana). Ubique el magneto a no más de 6 mm de la base con la tarjeta principal.



## TESTEO:

Activar el sensor XDOOR20W moviendo el magneto. Testeo: dispare el sensor XDOOR20W alejando el magneto de la tarjeta principal, un mensaje será transmitido hacia el receptor. Mientras el LED se iluminara 3 veces. Cuando se retorna el sensor magnético hacia la tarjeta principal, se enviara otra alarma



## 5. Comentarios adicionales

Los sensores inalámbricos son testeados bajo altos estándares y son muy fiables. Sin embargo debido al rango limitado del alcance (requerido por autoridades regulatorias), hay algunas limitaciones a ser consideradas.

Los receptores puede ser bloqueados por señales de radiofrecuencia que ocurren cerca de la frecuencia de operación, independientemente del código digital usado.

Un receptor o un transmisor con batería baja.

Los equipos inalámbricos deben de ser testeados regularmente para determinar las fuentes de interferencia y protegerlo contra fallos.