



## AirWD-100

### Detector de ventana / puerta magnético (interior)



### Característica

- El detector magnético se usa para detectar la apertura de una puerta o ventana, movimiento de un objeto, etc., la activación se produce al alejar el imán del sensor.
- Gracias a la solución inalámbrica y comunicación Sigfox/LoRa/NarrowBand-IoT puede montarse inmediatamente al sitio elegido y poner en marcha sin retraso.
- Función anti-sabotaje (Tamper): el detector envía un mensaje al servidor en caso de cualquier manipulación (desmontaje).
- Los datos se envían al servidor, desde donde se pueden mostrar posteriormente como notificación en smartphone, aplicación o cloud.
- La información del estado de la batería se envía al servidor mediante mensaje.
- Alimentación: pila 1x CR123A con vida útil mín. 2 años según la frecuencia de mensajes enviados..

### Instrucciones generales

#### Internet de cosas (IoT)

- La categoría de tecnologías de comunicación inalámbrica diseñadas para IoT describe Low Power Wide Area (LPWA). Esta tecnología está diseñada para proporcionar una cobertura de rango completo tanto dentro como fuera de los edificios, ahorrando energía y operando los dispositivos individuales a bajo coste. Las redes individuales (Sigfox, LoRa, NarrowBand) están disponibles para usar este estándar.

#### Informaciones sobre la red Sigfox

- La red soporta la comunicación bi-direccional, pero con un número limitado de mensajes de retorno. Utiliza la banda de frecuencia libre dividida por zonas de radiofrecuencia. (RCZ).
  - RCZ1 (868 MHz) Europa, Omán, Sudáfrica
  - RCZ2 (902 MHz) América del Norte
  - RCZ3 (923 MHz) Japón
  - RCZ4 (920 MHz) América del Sur, Australia, Nueva Zelanda, Singapur, Taiwán
- Sigfox tiene una cobertura más grande entre todos los países, por lo que es más adecuado para el monitoreo de larga distancia.
- Para obtener más información sobre esta tecnología, visite [www.sigfox.com](http://www.sigfox.com).

#### Informaciones sobre la red LoRa

- La red es bi-direccional y utiliza banda ancha libre para su comunicación.
  - 865 - 867 MHz India
  - 867 - 869 MHz Europa
  - 902 - 928 MHz América del Norte, Japón, Corea
- La ventaja de esta red es la posibilidad de desplegar libremente estaciones de red individuales en ubicaciones locales, fortaleciendo así su señal. Por lo tanto, se puede utilizar de manera eficiente en las instalaciones de empresas o por ejemplo, en partes locales de las ciudades.
- Para obtener más información sobre esta tecnología, visite [www.lora-alliance.org](http://www.lora-alliance.org)

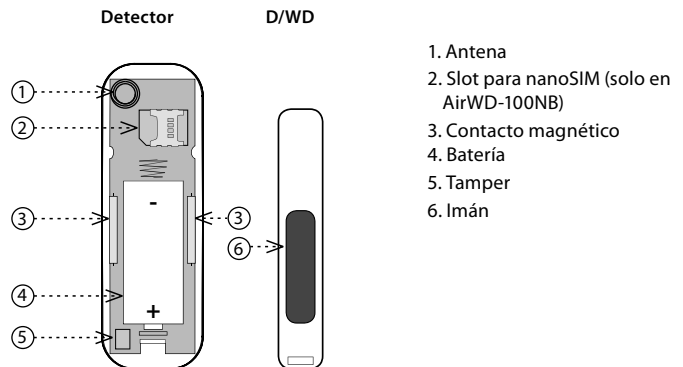
#### Informaciones sobre la red NarrowBand

- La red proporciona comunicación bi-direccional y es la única que utiliza la banda LTE con licencia. Nuestros dispositivos permiten comunicación a través de Band 1 (2100 MHz), Band 3 (1800 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 20 (800 MHz) y Band 28 (700 MHz).
- Para su operación esta tecnología usa una tarjeta SIM para dispositivos individuales.
- La ventaja de NarrowBand es uso de red ya construida, así asegura cobertura suficiente por dentro y fuera de edificios.
- Para obtener más información sobre esta tecnología, [www.vodafone.es](http://www.vodafone.es)

#### Precauciones para la operación correcta del dispositivo:

- Los productos se instalan de acuerdo con el esquema de cableado proporcionado para cada producto.
- Para la funcionalidad adecuada del dispositivo, es necesario tener suficiente cobertura de la red seleccionada en el sitio de instalación.
- Al mismo tiempo, el dispositivo debe estar registrado en la red. La registración exitosa del dispositivo en una red dada requiere un coste a operador.
- Cada red ofrece diferentes opciones de tarifas: siempre depende de la cantidad de mensajes que desee enviar desde su dispositivo. Las informaciones sobre estas tarifas puede consultar con operador de red elegida.

### Descripción del dispositivo



### Registración a Cloud a través la aplicación

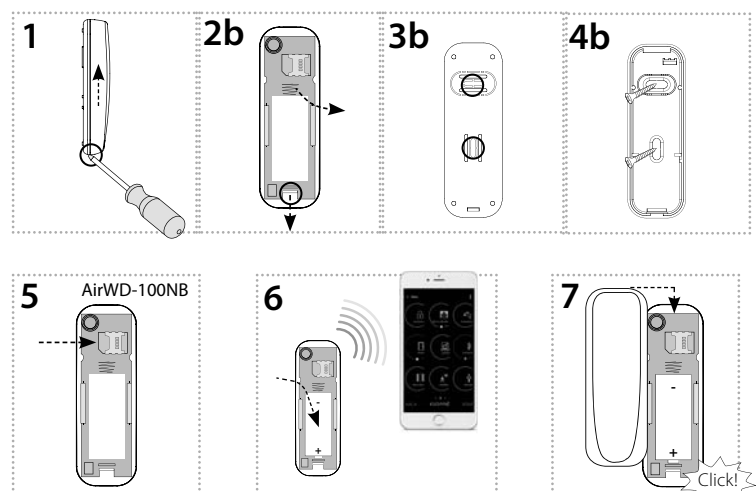
Se hace en la aplicación de su smartphone. Introduzca los datos relevantes a la aplicación, mencionados en la cubierta de dispositivo.

### Función

- Después de insertar la pila el detector envía un mensaje de inicio, LED rojo parpadea.
- La activación se produce al acercar / alejar el imán desde el sensor. Detector envía una mensaje de datos cada 12 horas. En caso de cambio envía el mensaje inmediatamente.
- En caso de la cubierta abierta, cada acercamiento y alejamiento del imán se indica mediante un LED rojo parpadeante. En el caso de una batería baja, el acercamiento / alejamiento está indicado con parpadeo doble de LED.

### Montaje

#### Detector



1. Con un destornillador, empuje en el orificio en la parte inferior del detector, levante la cubierta superior y abra el detector.
2. El dispositivo se puede montar con dos maneras:
  - a) Pegando directamente al superficie plano\* - aplique un adhesivo adecuado en el exterior de la base. Coloque la base en la ubicación deseada (ventana o puerta de hoja móvil) y deje que se seque.
  - b) Atornillando con un material de conexión adecuado\*\* - presione la moldura en la parte inferior del dispositivo hacia abajo y retire el dispositivo de la base
3. b) Rompa los tapones de los tornillos (por ejemplo, con un destornillador).
4. b) Taladre dos orificios de diámetro apropiado en la base (ventana de hoja móvil o alerón de la puerta) correspondiente a la posición de los orificios en la parte inferior de la caja. Coloque la base en la ubicación deseada y fíjela con el material de conexión adecuado de acuerdo con el sustrato.

## Especificaciones

AirWD-100S AirWD-100L AirWD-100NB

### Alimentación

Alimentación por baterías:	pila 1x CR123A
Vida de batería:	min. 2 años (según el número de mensajes enviados)

### Configuración

Detección de alarma:	Mensaje al servidor
Visualización de estado de batería:	Mensaje al servidor

### Detección de sensor de imán

Cerrado:	< 1.5 cm
Abierto:	> 2 cm
Confiabilidad:	99.9 %

### Indicare

Rojo LED:	emisión
Sensor:	magnético / relé

### Comunicación

Protocolo:	Sigfox	LoRa	NB-IoT
Frecuencia de comunicación:	RCZ1 868 MHz	868 MHz	LTE Cat NB1*
Rango al aire libre:	Aprox. 50 km**	Aprox. 10 km**	Aprox. 30 km**
Potencia de emisión (máx.):	25 mW / 14 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm

### Más información

Temperatura de funcionamiento:	0...+50°C (estar atento a la temperatura de trabajo de las pilas)
Temperatura de almacenamiento:	-30...+70°C
Posición de funcionamiento:	vertical
Montaje:	pegado / atornillado
Protección:	IP40
Colores:	blanco
Detector	
Dimensión / Peso:	31.5 x 75 x 30 mm / 23 g (sin baterías)
Imán D/WD***	
Dimensión / Peso:	15 x 75 x 13 mm / 13 g

\* bandas de frecuencia B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28

\*\* según cubierta de redes individuales

\*\*\* incluido en el embalaje

## Advertencia

Lea las instrucciones de funcionamiento antes de instalar el dispositivo y ponerlo en funcionamiento. El manual de uso está dirigido para la instalación y el usuario del dispositivo. Manual siempre está incluido en embalaje. La instalación y conexión puede realizar sólo personal con adecuadas cualificaciones profesionales, de conformidad con todas las regulaciones aplicadas, y que está perfectamente familiarizado con estas instrucciones y funciones del dispositivo. Función del dispositivo también depende del transporte, almacenamiento y la manipulación. Si se observa cualquier signo de daño, deformación, mal funcionamiento o pieza que falta, no instale este producto y devuélvalo al vendedor. Con el producto y sus componentes debe ser tratado después de su vida útil como con residuos electrónicos. Antes de iniciar la instalación, asegúrese de que todos los cables, partes o terminales conectados están sin la conexión a la red. En el montaje y el mantenimiento se deben observar las normas de seguridad, normas, directivas y reglamentos para trabajar con equipos eléctricos. No toque las partes del dispositivo que están conectadas en la red - puede producir peligro de vida. Para garantizar la transmisión de la señal de radio, asegúrese de posicionamiento de las unidades en el edificio donde se van a instalar. A menos que se indique lo contrario, los elementos no están diseñados para su instalación en áreas al aire libre y húmedas, no deben instalarse en cuadros de metal y en armarios de plástico con puertas de metal - lo que evita la transmisión de la señal de radiofrecuencia. iNELS Air no se recomienda para controlar instrumentos que salvan vidas o para controlar dispositivos peligrosos como bombas, radiadores eléctricos sin termostato, ascensores, montacargas, etc. - la transmisión de radiofrecuencia puede verse opacada por obstrucciones, interferencias, la batería del transmisor puede ser agotada, por lo que el control remoto puede ser desactivado.

5. Solo en AirWD-100NB: inserte con cuidado la nanoSIM (el dispositivo no puede ser bajo la tensión al insertar o cambio de la nanoSIM!)

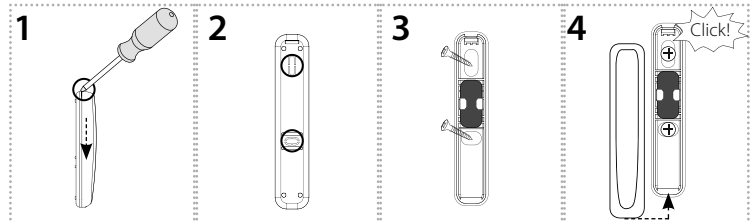
6. Inserte al sensor la batería y compruebe la colocación correcta (al insertar la batería se envía un mensaje sobre la funcionalidad del sensor a la aplicación).

7. Coloque el vaso de la cubierta superior en el orificio de la cubierta inferior y haga clic.

### Imán D/WD

Puede colocar el imán de dos maneras:

- Pegando directamente al superficie plano\* - aplique un adhesivo adecuado en el exterior de la base. Coloque la base en la ubicación deseada (a marco de la ventana o puerta) y deje que se seque.
- Atornillando con un material de conexión adecuado\*\*.



1. Con un destornillador, presione el orificio en la parte superior del imán, tire de la cubierta superior hacia abajo y abra el imán.

2. Rompa los tapones de los tornillos de la base (por ejemplo, con un destornillador).

3. Coloque la base en la ubicación deseada (a marco de la ventana o puerta) y fíjela con el material de conexión adecuado de acuerdo con el sustrato.

4. Coloque el vaso de la cubierta superior en el orificio de la cubierta inferior y haga clic.

## Recomendaciones para montaje

• Para función correcta del detector se debe mantener la posición correcta, de modo que la distancia de detección se mantenga cuando la ventana o puerta están cerradas. Por lo tanto, verifique las posiciones de las ubicaciones del detector y del módulo magnético antes del montaje.

• El detector está diseñado para uso en interiores.

• Antes de colocar, consulte el material adhesivo con el fabricante de la ventana o puerta en el que se colocará el detector.

• Con una ubicación adecuada (en la parte inferior de la ventana), también se puede utilizar en una ventana en la posición de ventilación.

\* El adhesivo debe cumplir las condiciones óptimas para la colocación del producto (influencia de la temperatura, humedad ...).

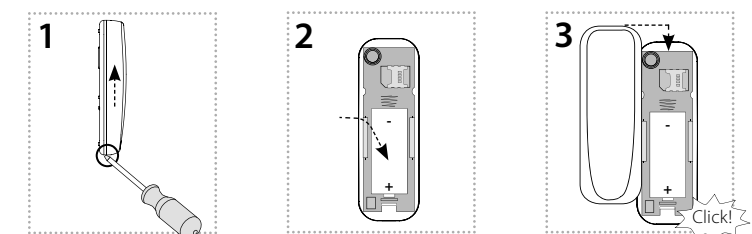
\*\*Por ejemplo, un tornillo de cabeza embutida se puede utilizar como un cierre adecuado, Ø de tornillo 3 mm.

## Manipulación segura con el dispositivo



Al manipular con el dispositivo sin embalaje es importante evitar el contacto con líquidos. Nunca ponga el dispositivo sobre objetos conductores, no toque los componentes en el dispositivo de forma innecesaria.

## Cambio de batería



1. Con un destornillador, empuje en el orificio en la parte inferior del detector, levante la cubierta superior y abra el detector.

2. Extraiga la batería agotada y inserte la nueva batería al soporte. Cuidado con la polaridad. El LED rojo en el detector parpadea.

3. Coloque el vaso de la cubierta superior en el orificio de la cubierta inferior y haga clic.

Advertencia:

Utilice únicamente baterías diseñadas para este producto, correctamente insertadas en el dispositivo! Reemplace las baterías agotadas inmediatamente otras nuevas. No utilice pilas nuevas y usadas al mismo tiempo. Si es necesario, limpie la batería y los contactos antes de usarlos. Evite poner en cortocircuito las baterías! No las desarmes, recárgalas y proteja las del calor extremo. ¡Existe riesgo de fugas! En contacto con el ácido, enjuague inmediatamente las áreas afectadas con agua y busque atención médica. Mantenga las pilas fuera de alcance de los niños. Las baterías deben reciclarse o devolverse a una ubicación adecuada (por ejemplo, contenedores de recolección) de acuerdo con las regulaciones locales.