



## INFORMACION GENERAL Y DE SEGURIDAD

### DISPOSITIVO

- Instalación
- Duración batería
- Información adicional
- Luces LED
- Cambio pilas
- Sensor de Humedad

### TRANSMISION DE DATOS

### FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

### CUIDADO Y MANTENIMIENTO

### NORMATIVA

### RESPONSABIULIDADES

### GARANTÍA



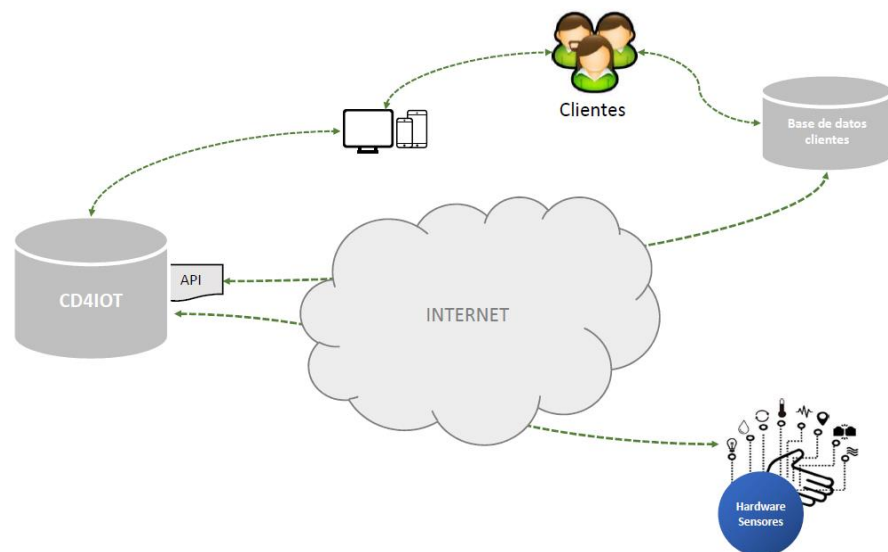


Por favor, lea detenidamente esta guía de uso antes de poner el sistema en funcionamiento y consérvelo para futuras consultas.

## INFORMACION GENERAL Y DE SEGURIDAD

### Software.

Esta desarrollado un sistema de captura de datos a través de un dispositivo, que los envía a una nube. El cliente accede a estos datos a través de una interface web o a través de un API



### Hardware

No sumerja el DISPOSITIVO en líquidos.

No exponga el DISPOSITIVO a temperaturas fuera del rango indicado en su ficha técnica.

No alimente el DISPOSITIVO a potencias superiores a las indicadas en su ficha técnica ya que el dispositivo puede averiarse y dejar de funcionar permanentemente. Recomendamos utilizar un cargador homologado a la potencia establecida.

No conecte aparatos, dispositivos o sensores al DISPOSITIVO que no sean los que se detallan como ACCESORIOS OPCIONALES.

No abra el DISPOSITIVO.

Utilizar donde haya cobertura GPS, si se puede, para que la autonomía no se vea penalizada

Utilizar el DISPOSITIVO alimentado. Dispone de baterías recargables que le configuran autonomía de uso.

Cualquier uso fuera de los parámetros contemplados, anula la garantía del dispositivo.

Para obtener más información, contacte con [sat@cd4iot.com](mailto:sat@cd4iot.com)





## DISPOSITIVO

El **CD4IOT-103** es una **beacon** con sensores de **temperatura** y **humedad** para monitorizar la **cadena de frio** de activos **en interiores** que dispone de un **pulsador externo ON/OFF**.

De pequeño tamaño y larga duración, desarrollado con un diseño neutro, limpio y moderno

Combinado con la plataforma CD4IOT nos permitirá la localización de un activo o una ubicación determinada.



## Instalación del CD4IOT-103

- En cualquier lugar indoor en el que queramos monitorizar la temperatura y/o la humedad.
- Fijado con adhesivo de doble cara

## Duración de la batería CD4IOT-103

La duración predeterminada de la batería está establecida en 20 meses.

Potencia de transmisión (dBm)	Frecuencia de envío en milisegundos		
	100	500	1000
-12	5,0 meses	14,0 meses	18,0 meses
0	5,5 meses	15,0 meses	19,0 meses
+4	6,5 meses	17,0 meses	20,5 meses

Notas:

Todos los valores son estimados.

La potencia de transmisión, es equiparable a la intensidad de la señal. Este dato va relacionado con el alcance del dispositivo.

La frecuencia del envío, es la cantidad de veces que se envían los datos

La duración real de la batería variará en función del entorno en el que se coloque el dispositivo.

## Información adicional importante

- Puede almacenar hasta 4000 datos con marcas de tiempo, que se pueden utilizar para aplicaciones de análisis medioambiental.
- No sumerja el dispositivo, si su nivel de IP no lo permite.





- Mantenga el dispositivo en un ambiente dentro de los rangos de temperatura y humedad operativos.
- La exposición prolongada a condiciones extremas puede acelerar el envejecimiento.
- No golpee, pisotee ni arroje el dispositivo
- No introduzca ni clave, elementos en el dispositivo.
- No abra el dispositivo. La manipulación del dispositivo anula cualquier garantía sobre el mismo.
- No realice ninguna soldadura directa en el dispositivo.
- No utilice el dispositivo en lugares donde la electricidad estática y el campo magnético sean elevados, de lo contrario, los dispositivos pueden dañarse.
- El dispositivo no es un juguete. Mantener fuera del alcance de los niños.
- Utilice el dispositivo para el uso previsto.

### Significado de las luces LED del CD4IOT-103

LED verde significa encendido y LED rojo significa apagado.

El LED parpadea cada 10 segundos si la capacidad de la batería es inferior al 5%;

El LED se ilumina para indicar que el botón se activó correctamente.

El LED parpadea cuando el dispositivo está conectado.

El LED parpadea cuando se actualiza el dispositivo.

### Cambio de pilas del CD4IOT-103

Abrir la tapa posterior y cambiar las pilas.

Cambiar ambas pilas al mismo tiempo.

Nota. Si ponemos pilas usadas, podemos obtener un bajo rendimiento del dispositivo.



### Nota sobre la precisión del sensor

El CD4IOT-103 muestra su mejor rendimiento cuando se opera dentro del rango de temperatura y humedad normal recomendado y que está establecido entre +5°C/+60°C y 20% RH/80% RH.

Cuando el dispositivo se encuentra expuesto durante largos periodos en condiciones fuera del rango normal, especialmente con alta humedad, se puede desviar temporalmente la señal de HR (por ejemplo con un +3% de HR después de 60h en condiciones > 80% de HR).

Después de regresar al rango normal de temperatura y humedad, el CD4IOT-103 volverá lentamente al estado de calibración inicial por sí solo.

### TRANSMISION DE DATOS





Este proceso es muy importante para disponer en todo momento de los datos que el dispositivo va registrando con el paso del tiempo.

En función de la parametrización inicial del dispositivo los datos se registrarán y se enviarán a la NUBE con mayor o menor intervalo de tiempo.

Estos datos se van a guardar en la NUBE, desde vamos a poder consultarlos, listarlos o importarlos de diferentes formas.

Esta operativa se realizará a través de una baliza CD4IOT-090 con la posibilidad de utilizar adicionalmente un nodo CD4IOT-030 y/o un enlace MIFI R219.

Cuando no se puedan enviar los datos a la nube, la baliza los almacenará en su memoria interna y los enviará cuando tenga comunicación.

### FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

El cliente dispondrá de un acceso para la visualización de los datos en la Plataforma Web de CD4IOT.



Algunas de las opciones disponibles para el usuario son:

- Disponer de Datos en tiempo real
- Visualización de los datos de forma remota y centralizada.
- Obtención de informes periódicos.
- Generación de alarmas en tiempo real para actuaciones rápidas.

### CUIDADO Y MATENIMIENTO

Simplemente se limpia el dispositivo con un paño seco.





### **NORMATIVA**

Nuestros dispositivos disponen de declaración de conformidad de marcaje CE del producto para su introducción, comercialización y puesta en el mercado europeo.

### **RESPONSABILIDADES**

La responsabilidad de la empresa se encuentra detallada en nuestra web.

### **GARANTIA**

La garantía de funcionamiento del dispositivo estará vigente según la normativa aplicable actualmente y siempre que el uso del dispositivo se haya realizado en base a las especificaciones del producto.

