



INFORMACION GENERAL Y DE SEGURIDAD

DISPOSITIVO

FUNCIONAMIENTO

AUTONOMIA

NOTIFICACIONES

INSTALACION

PLATAFORMA

NORMATIVA

RESPONSABILIDADES

GARANTIA



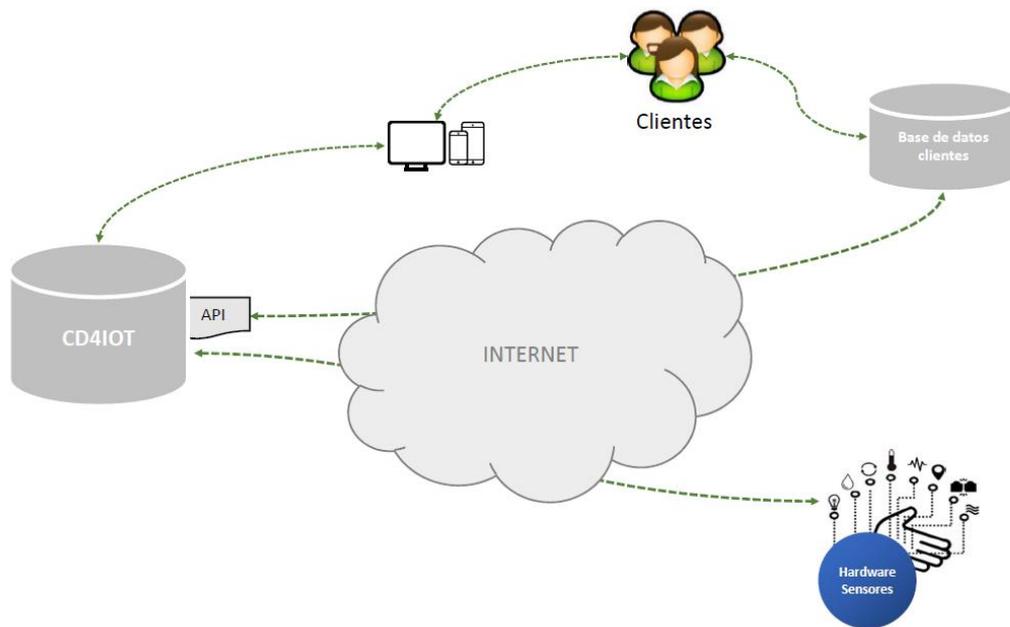


Este documento es válido para el dispositivo MDD-0021. Recomendamos su lectura antes de su uso.

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 DISPOSITO 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





DISPOSITIVO



El DISPOSITIVO MDD-0021 es un dispositivo compacto y pequeño de 110 * 70 * 21 mm y 235 gr de peso que dispone de sensor de temperatura y humedad interno y un conector para sonda externa adicional y dispone de pantalla LED

Lleva embebida una SIM que le permite disponer de la conectividad necesaria para enviar los datos de los sensores a la nube.

Funciona enchufado a corriente y también incluye una batería recargable que le confiere una autonomía de seguridad, tomando datos y enviándolos a la nube, en un entorno de trabajo entre -15°C y +25°C siempre que haya cobertura GPS.

Tiene una pantalla LED en la que podemos consultar la temperatura y la humedad, así como cambiar la regularidad con la que el dispositivo recoge datos.

PREPARACION DEL DISPOSITIVO

Para iniciar el funcionamiento del MDD-0021, deberemos enroscar la antena en la parte superior del dispositivo tal y como se muestra en las siguientes imágenes, sin forzarlo.



Antes de su uso, deberemos cargarlo. Para ello, deberemos enchufarlo a la corriente con el cargador que se adjunta. El conector del cargador está en la parte inferior izquierda del dispositivo.

Si además queremos utilizarlo con sonda externa, ésta deberá conectarse en el conector situado en la parte inferior derecha del dispositivo.





IMPORTANTE.

Por favor, no forzar los pines del conector del MDD-0021 cuando conecte y/o desconecte la sonda.

Asegúrese de que ambas partes encajan perfectamente.

Pulse el botón que hay en la sonda para asegurar un encaje total y correcto con el conector del dispositivo.



FUNCIONAMIENTO

El dispositivo recoge el dato de temperatura y humedad cada 1 / 2 / 5 / 30 / 60 minutos. Usted puede programar esta frecuencia a través del dispositivo.

El dispositivo envía los datos con la misma frecuencia con la que los recoge.

El dispositivo tiene una frecuencia de recogida y envío de datos por defecto. No obstante, usted puede cambiarla a través del MENU DE USO DEL DISPOSITIVO. Debe tener en cuenta que cada vez que se apague el dispositivo, por cualquier motivo, es decir porque lo apague usted a través de su pantalla táctil o porque el dispositivo se haya quedado sin batería, la configuración de la frecuencia establecida por defecto, es la que volverá a estar activa.

Cuando el dispositivo no puede enviar los datos recogidos, los guarda en la memoria interna para enviarlos cuando pueda comunicar.

El dispositivo MDD-0021 (enviando datos cada 60'), puede guardar los datos de hasta 20 días completos sin comunicar.





AUTONOMIA

El dispositivo tiene una autonomía de funcionamiento que depende de la parametrización y uso que se hacen del dispositivo. A modo orientativo, a continuación, facilitamos una tabla de autonomía de la batería:

Modelo	Configuración	Duración de la batería	Tiempo de carga del dispositivo
MDD-0021	1'	Entre 10 – 12 días	Entre 12 – 14 horas
MDD-0021	2'	Entre 11 – 13 días	Entre 12 – 24 horas
MDD-0021	3'	Entre 12 – 14 días	Entre 12 – 24 horas
MDD-0021	5'	Entre 15 – 20 días	Entre 12 – 24 horas
MDD-0021	30'	Entre 15 – 25 días	Entre 12 – 24 horas
MDD-0021	60'	Entre 20 – 30 días	Entre 12 – 24 horas

Nota. Estas referencias son de ensayos obtenidos a una temperatura de trabajo de +20°C

LLEGADA Y USO DEL MDD-0021

El dispositivo no se enviará cargado. El cliente deberá cargarlo antes de iniciar su uso. El tiempo estimado de carga es de 4 horas.

ACTIVACIÓN DEL MDD-0021

Hay que pulsar el botón ON/OFF (una vez durante 4") en la pantalla táctil del dispositivo. En ese momento se activará o se desactivará el dispositivo.



	Presionar Botón MENÚ	Presionar Botón ON/OFF
Pulsado largo (4" aprox)	Entrar /Salir del Menú	Encender / Apagar Para apagar hay que confirmar Para encender NO hay que confirmar
Pulsado corto (1" aprox)	Ir a la siguiente página o Activar pantalla	Activar pantalla





CONFIGURACION DEL TIEMPO DE CADENCIA DEL MDD-0021

Una vez ya está activado el dispositivo, desde el MENU que hay en la pantalla táctil, hay que realizar las siguientes acciones:

Botón ON/OFF. Pulsar durante 1" para activar la pantalla

Botón MENU. Pulsar durante 4" para entrar en el menú

Pulsar xx veces 1" hasta llegar a la opción SYSTEM SETTING

Desde la opción SYSTEM SETTING pulsar Botón ON/OFF (Opcion Confirm)

Pulsar xx veces 1" hasta llegar a la opción UPLOADING INTERVAL

Desde la opción UPLOADING INTERVAL pulsar Botón ON/OFF (Opcion Confirm)

Se nos abrirá el menú con la opción de escoger el intervalo.

En este menú deberemos ir pulsando xx veces 1" hasta llegar al intervalo deseado.

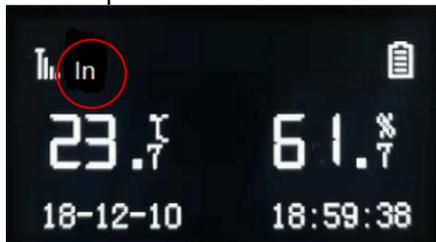
En ese momento pulsaremos el Botón ON/OFF para confirmar el intervalo

En ese momento ya tendremos el tiempo de cadencia configurado.

Si no tocamos más la pantalla táctil, en pocos segundos se apagará para evitar un excesivo consumo de la batería.

MENU DE USO DEL DISPOSITIVO MDD-0021

Cuando pulsamos el Botón MENU nos aparece una de las dos pantallas, una es la pantalla IN y la otra es EX.



In

En la parte superior derecha nos muestra el estado de la batería.

En la fila central nos muestra los datos de los **sensores internos** del dispositivo.

En fila inferior nos muestra la fecha y la hora



Ex

En la parte superior derecha nos muestra el estado de la batería.

En la fila central nos muestra los datos de los **sensores externos** del dispositivo.

En fila inferior nos muestra la fecha y la hora

Pulsando el Botón MENU con un pulsado corto (1"), pasaremos de una pantalla a la otra.

Si, por el contrario, pulsamos el Botón MENU con un pulsado largo (4"), ingresaremos en el MENU de opciones disponibles. Este MENU está en inglés y dispone de las siguientes opciones:





LANGUAGE. Nos permite cambiar de idioma. Las opciones son inglés y chino. **NO TOCAR** porque por defecto estará programado en **INGLES**.

RECORD SETTING. Opciones de grabación. Las opciones que hay son DISABLE (deshabilitar) / ENABLE (habilitar) / RETURN (Volver). No tocar porque por defecto estará programado en **ENABLE**

DATA PRINTING. Las opciones disponibles son canal 1-2 (sondas internas) y canal 3-4 (sondas externas). Si no disponemos de la impresora, **NO TOCAR** porque no tenemos habilitada la opción.

POSITIONING SETTING. Las opciones disponibles son Disable (desactivar) / LBS / GPS. En este modelo, **NO TOCAR** porque no tenemos habilitada la opción.

ALARM SETTINGS. Las opciones disponibles son Disable (desactivar) / Enable (activar). Esta función debe estar siempre **DESACTIVADA** ya que las alarmas se programan desde la plataforma. En caso de que usted, active esta opción, puede sonar una alarma en el dispositivo. Para pararla deberá desactivar esta opción.

FAULT MESSAGE. Mensaje de error cuando hay problemas de comunicación. Es informativo. **NO TOCAR.**

SYSTEM SETTINGS. Hay varias opciones disponibles detalladas a continuación:

- **Backlighting time.** Esta opción nos permite tener la pantalla iluminada según nuestra selección.

Opciones disponibles 20 seg / 40 seg / 60 seg. Para evitar un excesivo consumo de energía, por defecto estará la opción de 20 seg. Eso significa que la pantalla se apagará después de estar durante 20 seg. Encendida, a no ser que estemos tocando el menú táctil de la misma

- **Uploading Interval.** Esta opción nos permite definir el intervalo de toma de datos según nuestra selección

Opciones disponibles 1 min / 2 min / 5 min / 30 min / 60 minutos. Esta opción es muy importante porque nos va a permitir cambiar la intensidad de toma y envío de datos según nos interese.

- **Sensor Type.** Esta opción nos permite confirmar el tipo de sonda externa que tenemos puesta.

Las opciones disponibles son TP / DS18B20. Cuando se entregue la sonda externa, se indicará que tipo es. Cuando conectemos la sonda al dispositivo, deberemos configurar este apartado para permitir la lectura de la misma y la transmisión de sus datos.

- **Temp Unit.** Nos permite escoger la unidad en la que nos mostrará los datos de temperatura en la pantalla. Por defecto estará siempre en °C y se pide **NO TOCAR.**

Opciones disponibles para Celsius y Fahrenheit. En caso de querer modificar la unidad de medida, debe informarse para que en la visualización del panel, se aplique dicho cambio.

- **Display Mode.** Configurado por defecto en Auto. **NO TOCAR**

Opciones disponibles Manual / Auto

- **Return.** Opción de retorno

CLEAR RECORD. Esta opción nos permitirá borrar todos los datos del dispositivo. **NO TOCAR**

ABOUT. Información sobre dispositivo y su versión. Es informativo. **NO TOCAR.**

HOME PAGE. Vuelta a la página principal del menú.





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 del apartado **Uploading Interval** 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. Cuando el dispositivo no pueda enviar los datos a la nube, los almacenará en su memoria interna y los enviará cuando tenga comunicación.

El dispositivo MDD-0021 (enviando datos cada 60'), puede guardar los datos de hasta 20 días completos sin comunicar.

INSTALACION

El MDD-0021 puede colocarse en cualquier activo a monitorizar, tanto en estático como en movimiento. El dispositivo nos facilitará temperatura y/o humedad, pero no GPS.

El MDD-0021 puede funcionar con la batería cargada o en carga continua, siempre que el cargador contemple las limitaciones de potencia detalladas en el apartado Carga.

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.
- Almacenamiento de datos
- Auditoria de los eventos producidos
- Alarmas automáticas y alarmas sostenidas en el tiempo
- Exportación de datos desde la plataforma
- Generación de informes periódicos.





CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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. El almacenaje del DISPOSITIVO puede hacerse en un entorno entre -10°C y +50°C.

