



EKSELANS BY ITS

MANUAL DE USUARIO

HRD

420001

Gateway LoRa

V01

INDICE

Introducción.....	3
Descripción.....	3
Contenido.....	3
Interfaces, conexionado y acceso al equipo.....	3
Interfaces:.....	3
Conexionado.....	4
Acceso al HRD.....	4
Vista general.....	5
Menú de sensores.....	6
Añadir sensor.....	6
Vista grafica.....	9
Menú repetidor.....	11
Menú Alertas.....	11
Configuración.....	12
Configuración del EkCloud.....	12
Configuración de notificación mediante correo electrónico.....	13
Ek Cloud.....	14
Crear cuenta.....	14
Añadir proyecto.....	15
Registrar productos.....	15
Visualizar productos.....	17

Introducción

Descripción

Dispositivo central IoT LoRa de recepción y control de los productos de la gama SONDEK IoT.

Contenido

1 x HRD

1 x Cable USB tipo C a USB tipo A

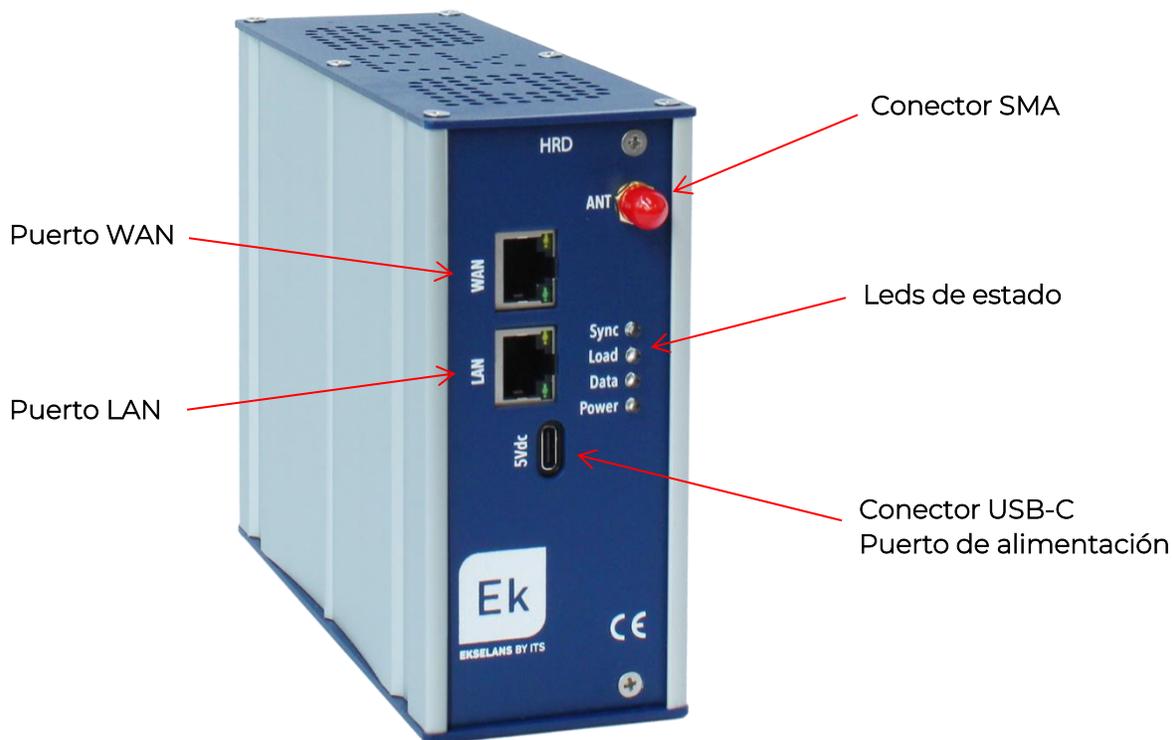
1 x Fuente de alimentación de 5v 2.4A con salida a USB tipo A

2 x Lengüetas de sujeción a pared o RACK

1 x Antena 868Mhz con conector hembra SMA de 90°

Interfaces, conexionado y acceso al equipo

Interfaces:



Conexionado

Conectar el puerto USB-C a una fuente de alimentación de 5V 2A DC.

Conectar el puerto WAN a la red, con salida a internet.

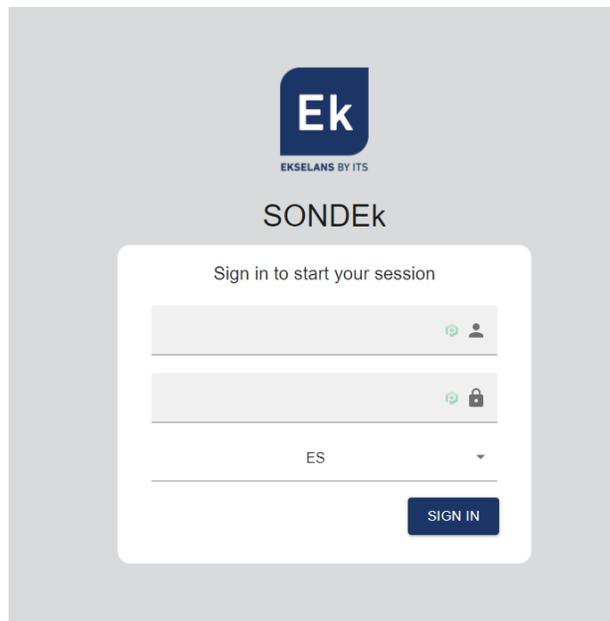
Acceso al HRD

Para acceder al HRD debes de seguir los siguientes pasos:

1. Conectarse a la misma red donde tienes conectado el HRD.
2. Escanear el código QR de la etiqueta metálica o simplemente poner la dirección que aparece debajo del código QR.

Nota: La URL será del tipo: <https://cloud.ek.plus/i/XXXXXXXXXX>

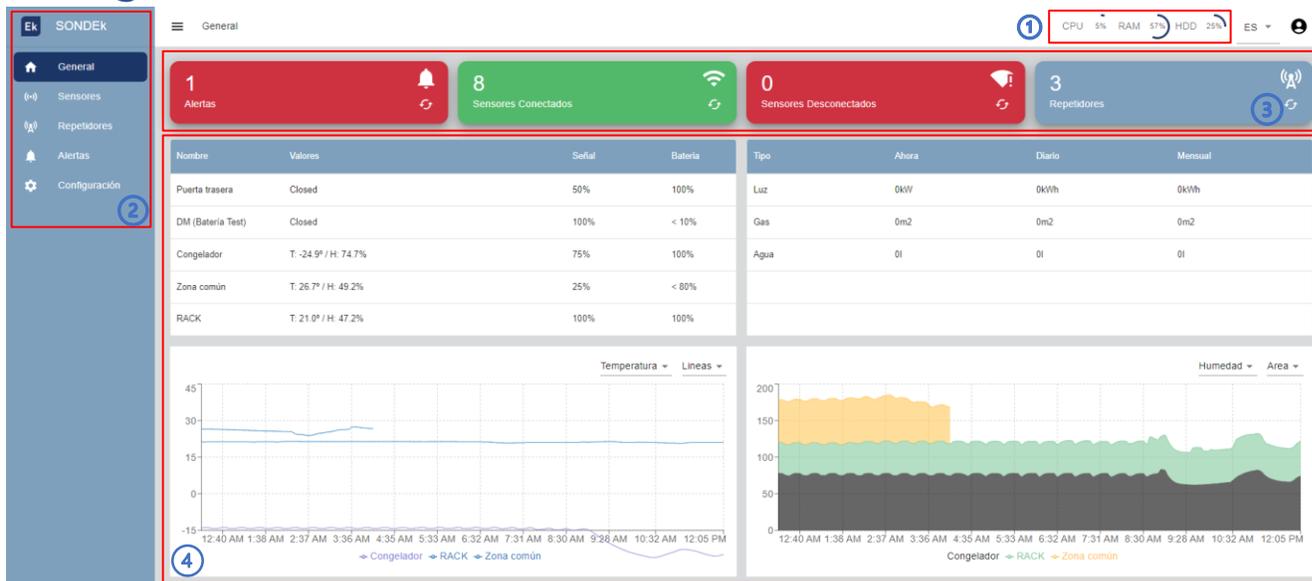
Con ello tendremos acceso al equipo. Deberemos de poner el siguiente usuario y contraseña:



Usuario: **admin**

Password: **admin**

Vista general



1. Información de rendimiento actual del dispositivo HRD
2. Menú general:
 - General: Pantalla principal donde mostrará la información detallada de su instalación
 - Sensores: Pagina donde mostrará todos los sensores añadidos a la instalación, configuración de cada uno de ellos, configuración de alertas e información gráfica.
 - Repetidores: Pagina donde muestra los repetidores detectados en la instalación y que dispositivos están conectados a cada uno de ellos.
 - Alertas: Pagina de control de sistema de alertas creadas. Se puede visualizar el estado de la alerta actual, los varemos de configuración (mínimo/máximo) y habilitar o deshabilitar alerta por notificación.
 - Configuración: Configuración de acceso fuera de la red con el sistema de Ek Cloud y configuración de notificación mediante correo electrónico.
3. Control visual del estado de los dispositivos actuales en la instalación.
4. Información de los estados de sensores con menor batería/señal, información de los sensores de control de consumos y visualización grafica por tipo con un máximo de 3 sensores.

Menú de sensores

En la página de sensores, podrás visualizar todas las sondas añadidas en la instalación. También podrás modificar nombre del sensor, visualizar los datos mediante gráficas y crear alertas.

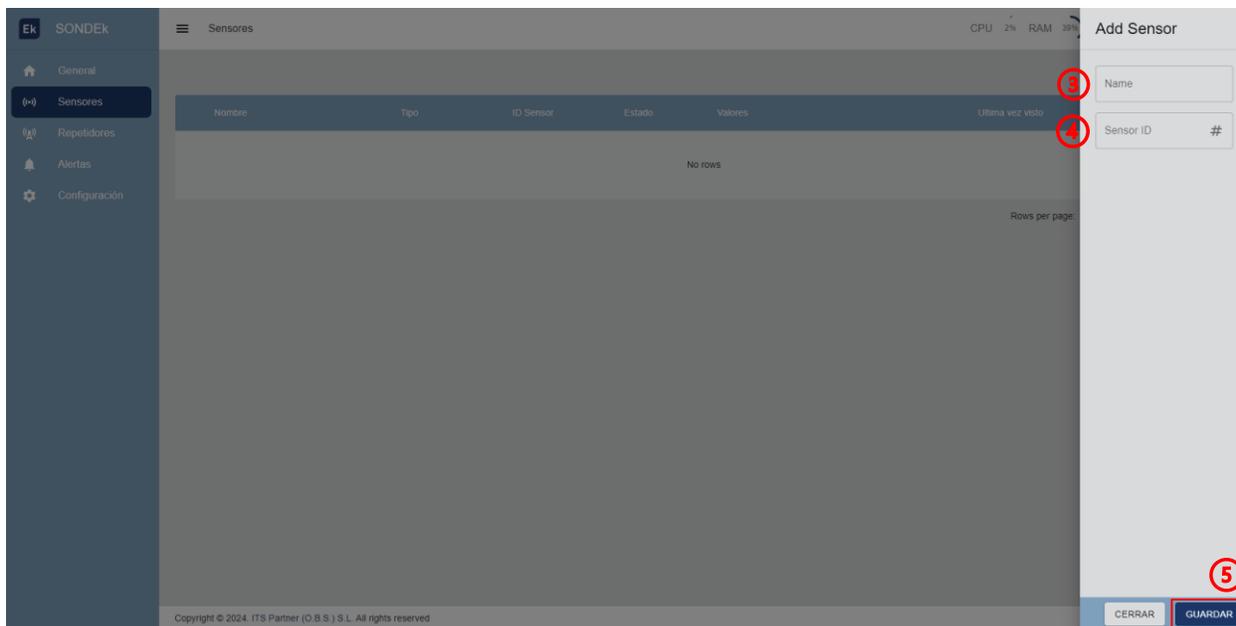
The screenshot shows a table with the following columns and annotations:

- Nombre:** MPPD. Annotated as "Indicador si hay una sonda modular conectada" (Indicator if a modular probe is connected).
- Tipo:** T&H. Annotated as "Tipo de sensor detectado" (Detected sensor type).
- ID Sensor:** 0000023. Annotated as "Numero de identificación del sensor" (Sensor identification number).
- Estado:** Shows battery and signal icons. Annotated as "Señal del sensor" (Sensor signal) and "Estado actual de la batería" (Current battery status).
- Valores:** T: 25.2° / H: 70.1% / 1005mbar. Annotated as "Valores detectados por la sonda" (Values detected by the probe).
- Ultima vez visto:** hace 3 minutos. Annotated as "Ultima actualización enviada por el sensor" (Last update sent by the sensor).
- Opciones:** Includes a bar chart icon (annotated as "Visualizar los datos mediante graficas" - Visualize data via graphs), a bell icon (annotated as "Configuración de alertas" - Alert configuration), and a gear icon (annotated as "Configuración del sensor" - Sensor configuration).

Añadir sensor

The screenshot shows the "Añadir sensor" page with the following elements and annotations:

- Left Sidebar:** Contains navigation options: "General", "Sensores" (circled in red with a 1), "Repetidores", "Alertas", and "Configuración".
- Top Right:** System status (CPU 2%, RAM 38%, HDD 23%) and a user profile "ES". A "+ NUEVO" button is circled in red with a 2.
- Main Table:** A table with columns: Nombre, Tipo, ID Sensor, Estado, Valores, Ultima vez visto, Opciones. The table is currently empty, showing "No rows".
- Bottom:** Footer text: "Copyright © 2024. ITS Partner (O.B.S.) S.L. All rights reserved" and "Version 0.2.16".



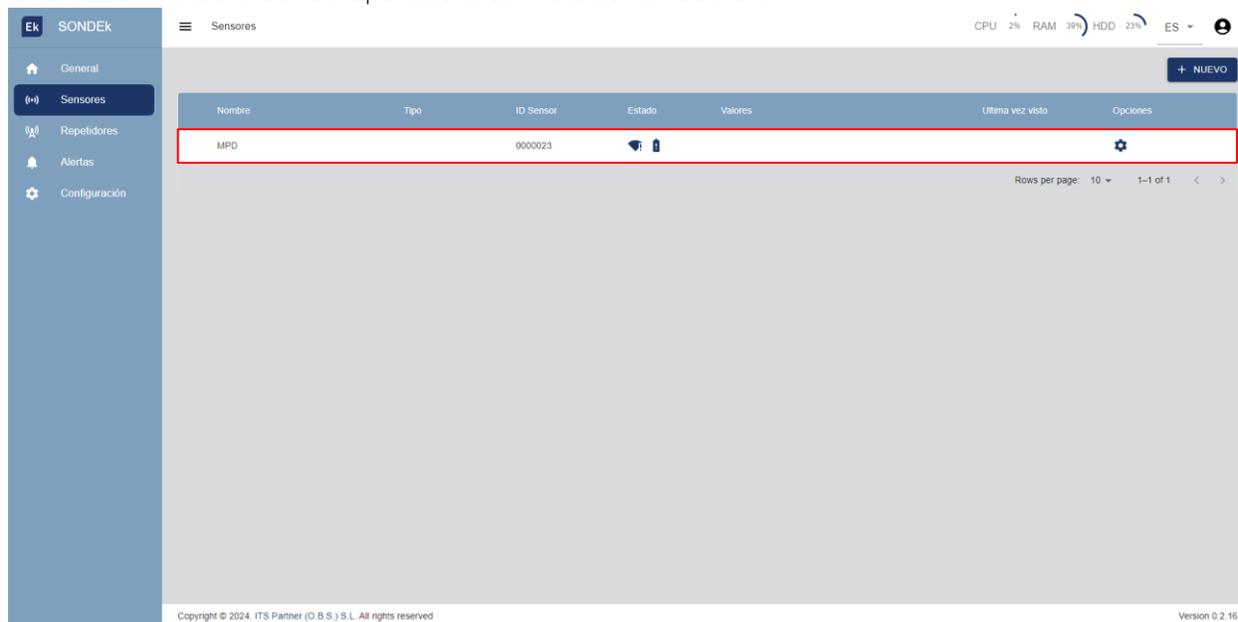
Paso 3: Indica el nombre del sensor

Paso 4: Inserta el ID del sensor que encontrarás en un lateral:



Paso 5: Pulsar GUARDAR para finalizar.

Una vez añadida la sonda aparecerá como a continuación:

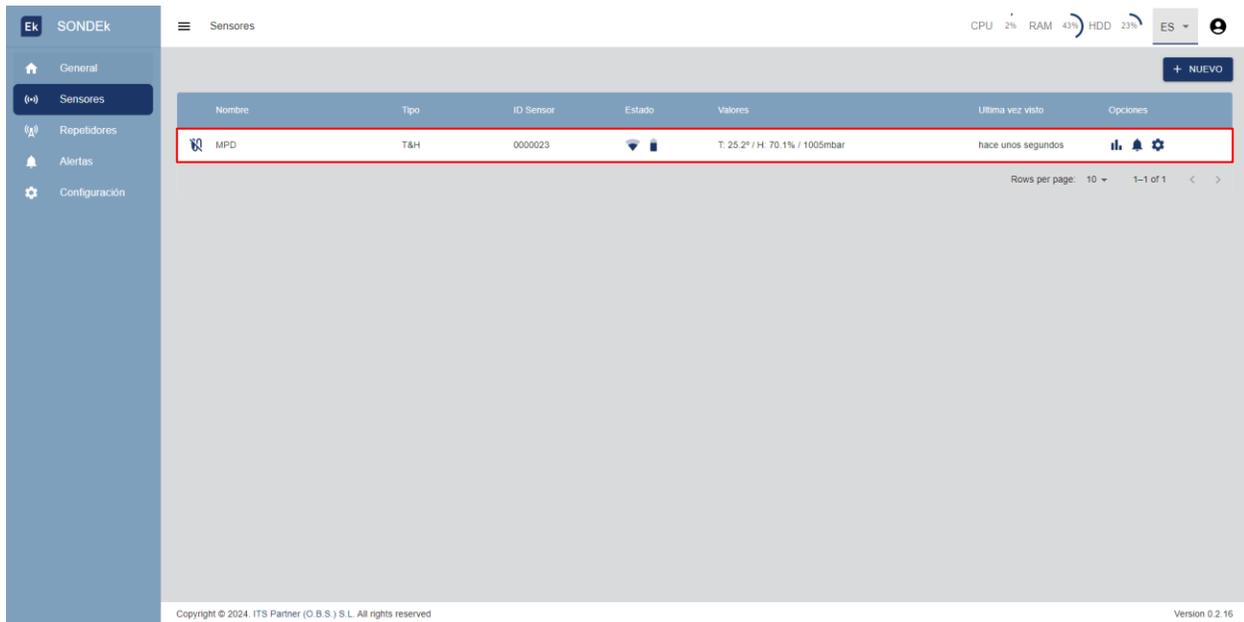


Para realizar el enlace del sensor con el HRD puede esperar a que se establezca automáticamente (esto puede durar entre 5 y 15 min) o forzar un envío de datos.

Para forzar el enlace y forzar el envío, debes tapar el bulbo del sensor con la mano durante 2 segundos y retírala. Una vez realizado, emitirá varios destellos con el led rojo posicionado en el propio bulbo e iniciará el enlace con el HRD.

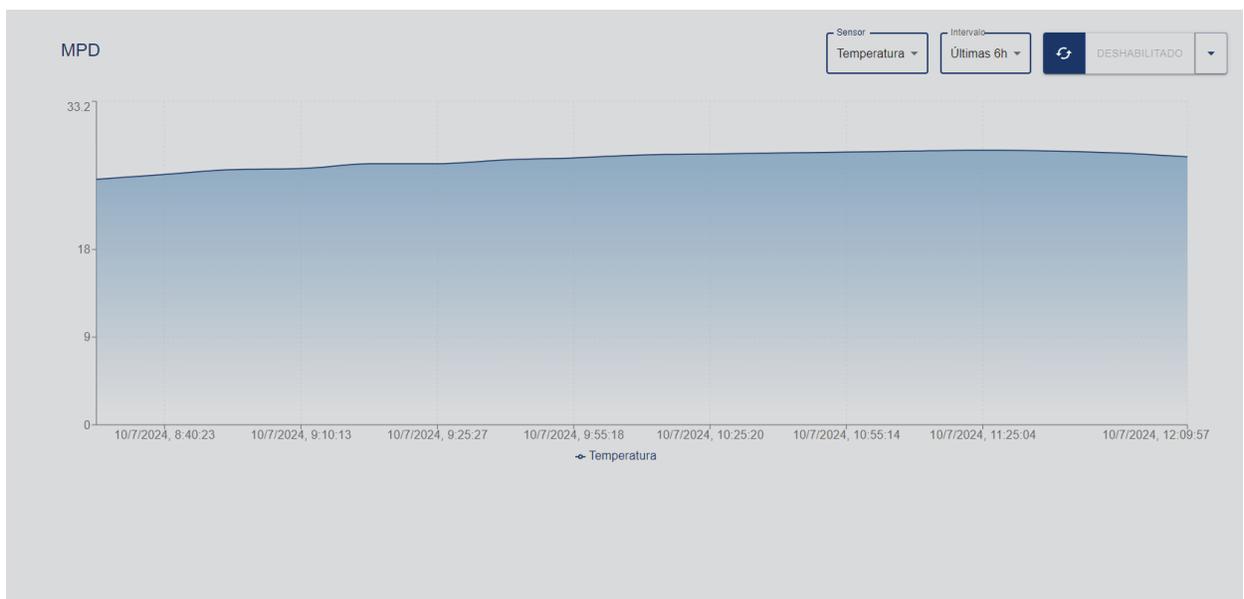
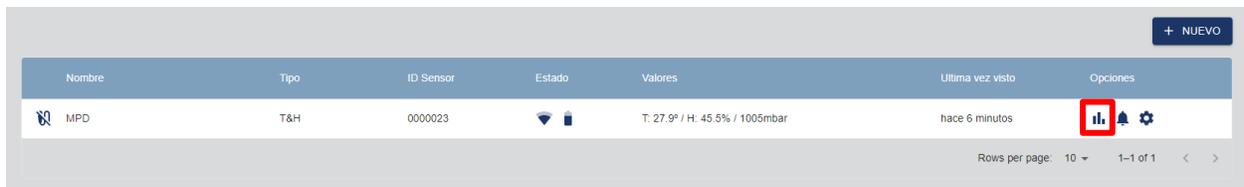


Una vez enlazado el sensor se actualizará y mostrará toda la información.



Vista grafica

Para visualizar la grafica del sensor y acceder a todos los datos guardados haz clic en el siguiente icono que encontrarás en la ventana de "Sensores"



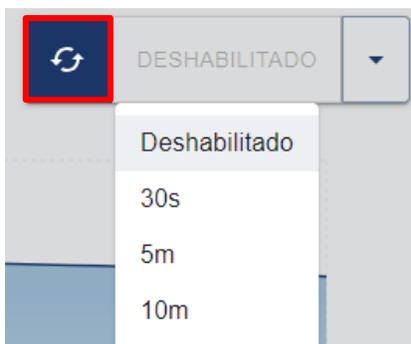
Una vez dentro de la vista grafica podrá seleccionar para visualizar los tipos de sensores que dispone el MPD.



También puede cambiar el intervalo a visualizar en la gráfica.



Y realizar una actualización del grafico manual o automática.



Menú repetidor

En esta página encontrarás los repetidores en la instalación. Estos se añadirán automáticamente una vez establezcan conexión directa con el HRD. En este menú se podrá visualizar directamente los sensores conectado al repetidor y modificar el nombre del repetidor.

Nota: Para establecer una conexión con el HRD primero a de estar sincronizado con previamente con un sensor.

Nombre	ID Repetidor	Cantidad	Opciones
Almacén 1	19660806	0	👁️ ⚙️
Almacén 2	19660802	0	👁️ ⚙️
Subterráneo	19661068	0	👁️ ⚙️

Si el repetidor pierde la conexión con el HRD, almacenará toda la información recibida con un máximo de 1000 lecturas. Una vez se restablezca la conexión la volcará de nuevo al HRD.

Menú Alertas

En el menú de alertas se muestra todas las alertas activas y su estado actual. Tiene la posibilidad de visualizar rápidamente si se encuentra la alerta en activa o desactivada. En esta página podrá visualizar el ultimo valor recibido, su mínimo y máximo configurado de activación del envío de alerta y la posibilidad de habilitar y deshabilitar si quiere ser notificado.

También tiene la posibilidad de borrar directamente la alerta si no la desea.

The screenshot shows the 'Alertas' (Alerts) section of the Ek SONDEK interface. It features a sidebar with navigation options: General, Sensores, Repetidores, Alertas (selected), and Configuración. The main area displays a table of sensor data with columns for Estado, Nombre, ID Sensor, Tipo, Actual, Min, Max, Opciones, and Notificar. The table lists various sensors including RACK, Congelador, and Zona común, with their current and range values. Two sensors are marked as 'ALARM' (red), while others are 'OK' (green). A footer indicates 'Copyright © 2024. ITS Partner (O.B.S.) S.L. All rights reserved' and 'Version 0.2.16'.

Estado	Nombre	ID Sensor	Tipo	Actual	Min	Max	Opciones	Notificar
OK	RACK	0000022	Temperatura	21.5°	17°	22°	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
OK	RACK	0000022	Humedad	52.7%	10%	85%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
OK	RACK	0000022	Presión	1007mbar	900mbar	1200mbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALARM	Congelador	0000021	Temperatura	-21.0°	-20°	-10°	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
OK	Congelador	0000021	Humedad	76.5%	20%	87%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
OK	Congelador	0000021	Presión	1004mbar	900mbar	1100mbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OK	Zona común	0000023	Temperatura	24.5°	20°	30°	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
OK	Zona común	0000023	Humedad	52.3%	20%	80%	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ALARM	Zona común	0000023	CO2	672ppm	350ppm	600ppm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
OK	Zona común	0000023	Temperatura Caja	25.2	24°	30°	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Configuración

En el menú de configuración podrá configurar la activación o desactivación del Ek Cloud y el sistema de notificación mediante correo electrónico.

Configuración del Ek Cloud

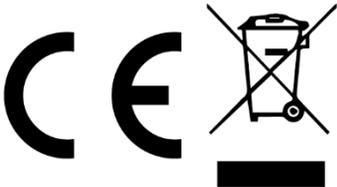


El código que necesita insertar para la activación lo encontrará en la pegatina metálica que encontrará en el frontal del HRD.



3cc13448d1

**HRD
420001**



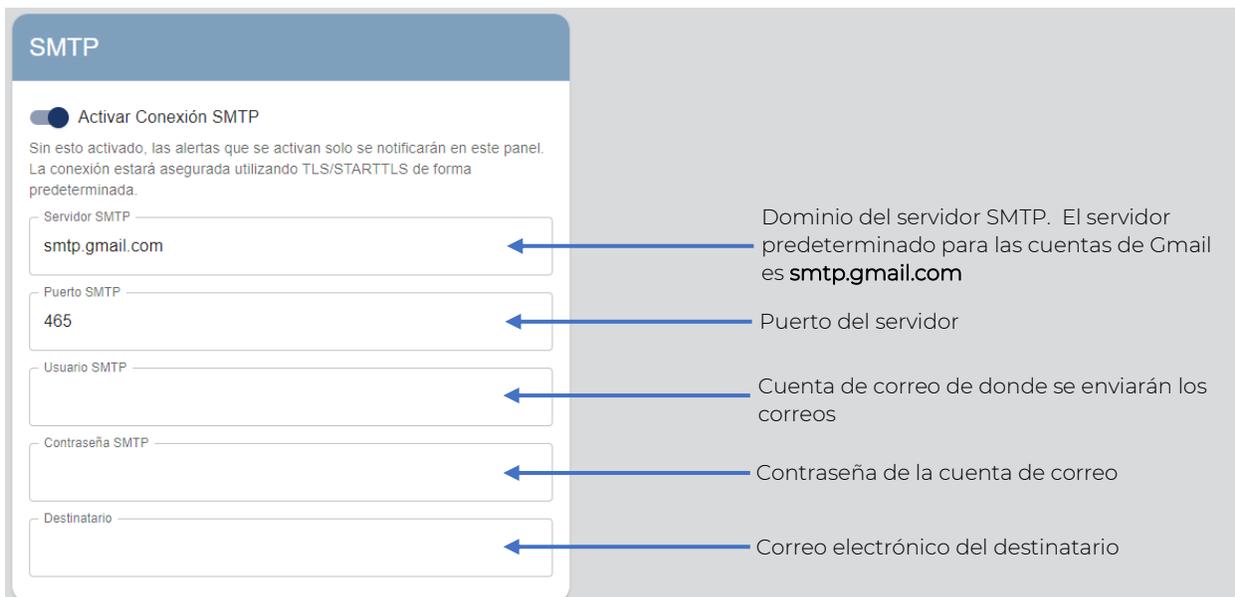
316A7

<https://cloud.ek.plus/i/c67eafa1e61>

Una vez configurado y activado necesitará reiniciar el dispositivo para habilitarlo.

Configuración de notificación mediante correo electrónico

Aquí dispondrá de un menú donde previamente necesitará una cuenta de correo electrónico que se encargará de enviar los correos y un correo destinatario.



SMTP

Activar Conexión SMTP

Sin esto activado, las alertas que se activan solo se notificarán en este panel. La conexión estará asegurada utilizando TLS/STARTTLS de forma predeterminada.

Servidor SMTP: ← Dominio del servidor SMTP. El servidor predeterminado para las cuentas de Gmail es **smtp.gmail.com**

Puerto SMTP: ← Puerto del servidor

Usuario SMTP: ← Cuenta de correo de donde se enviarán los correos

Contraseña SMTP: ← Contraseña de la cuenta de correo

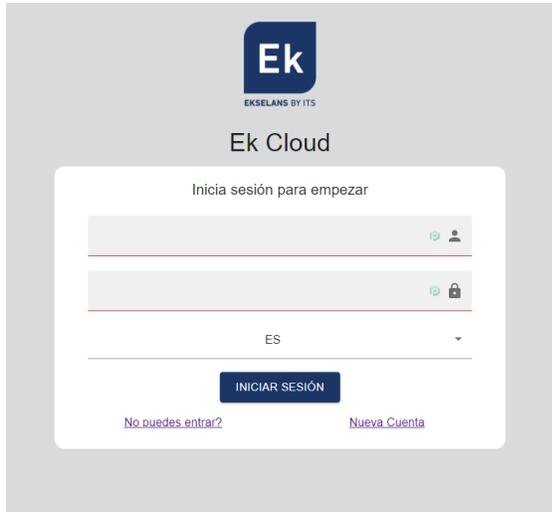
Destinatario: ← Correo electrónico del destinatario

Si utiliza una cuenta que no es Gmail, hable con su proveedor de correo para facilitarle los datos de acceso.

Ek Cloud

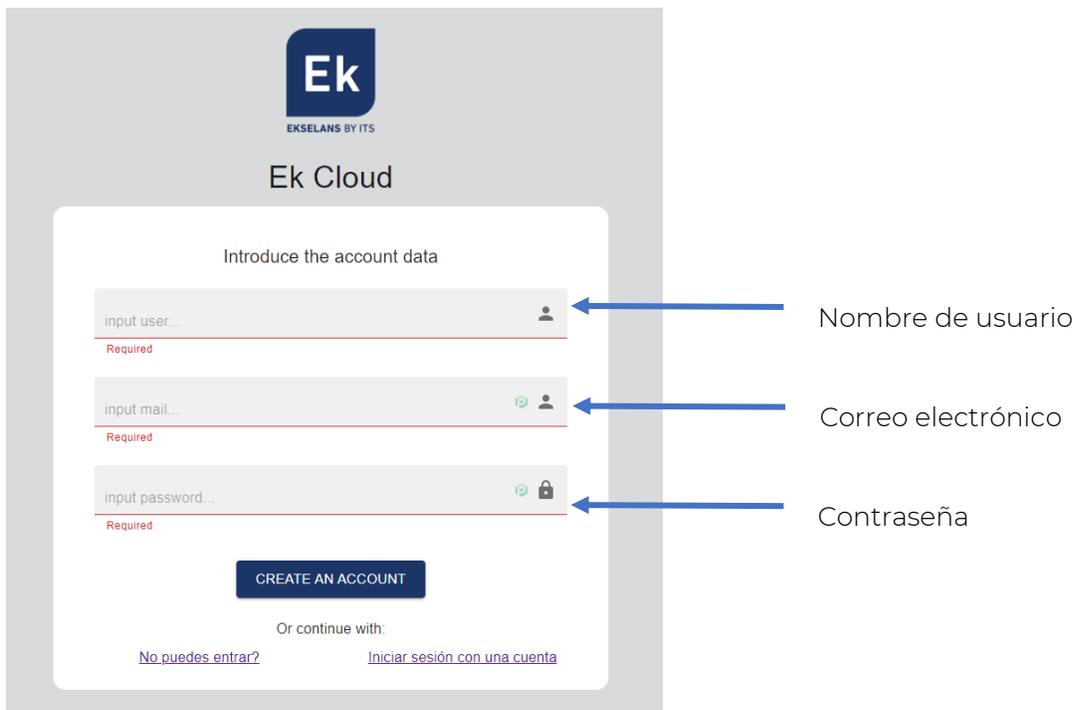
Dispone de un acceso fuera de su red mediante el sistema de Ek Cloud. Previamente necesitará haber configurado el acceso al cloud (Página 12).

<https://cloud.ek.plus/>



Crear cuenta

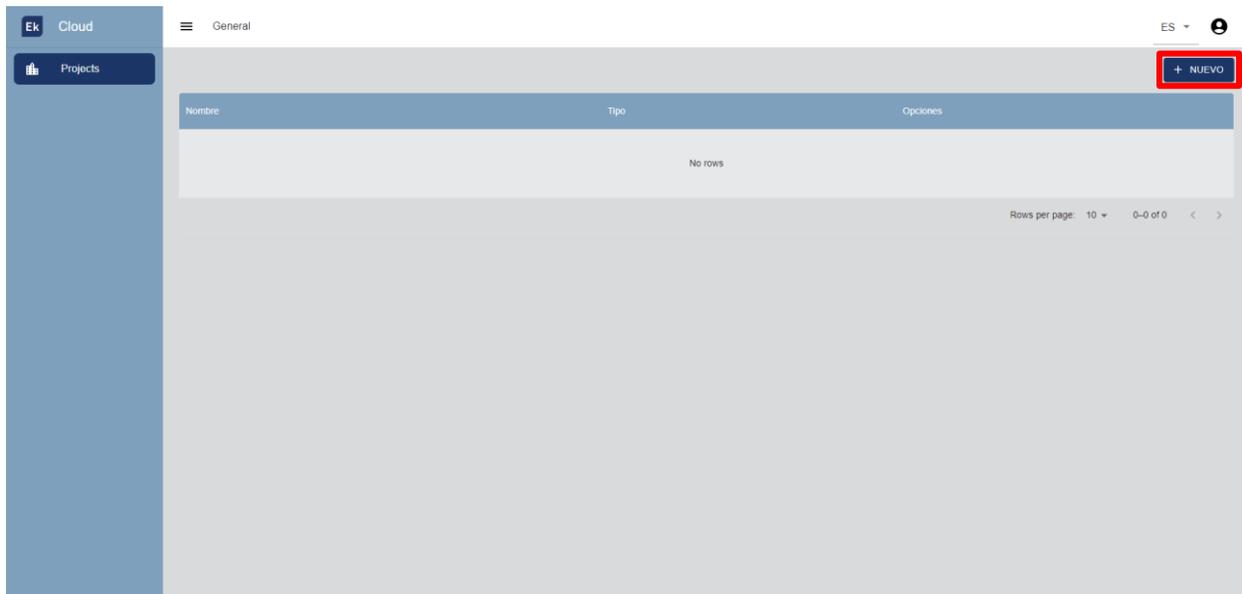
Para crear una nueva cuenta pulse “**Nueva cuenta**”, una vez dentro escriba un usuario, correo de electrónico, contraseña y pulse “**Create an account**”.



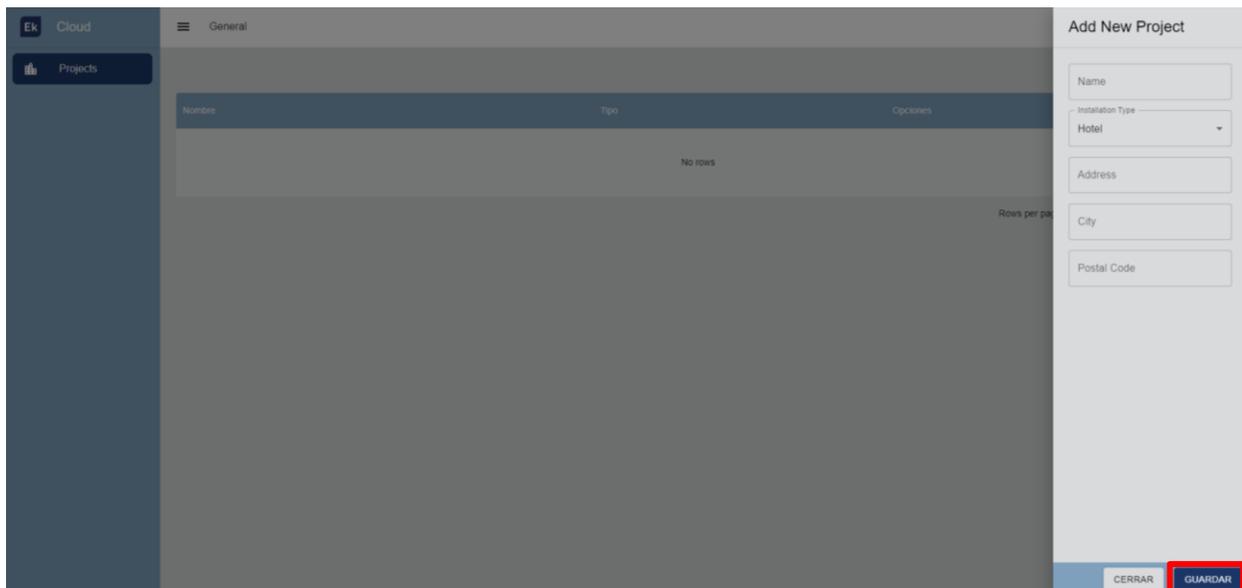
Una vez creada la cuenta inserte el nombre de usuario y la contraseña que se insertó previamente.

Añadir proyecto

Para añadir un proyecto nuevo dentro de su cuenta Ek Cloud, pulse a continuación como muestra en la siguiente imagen.

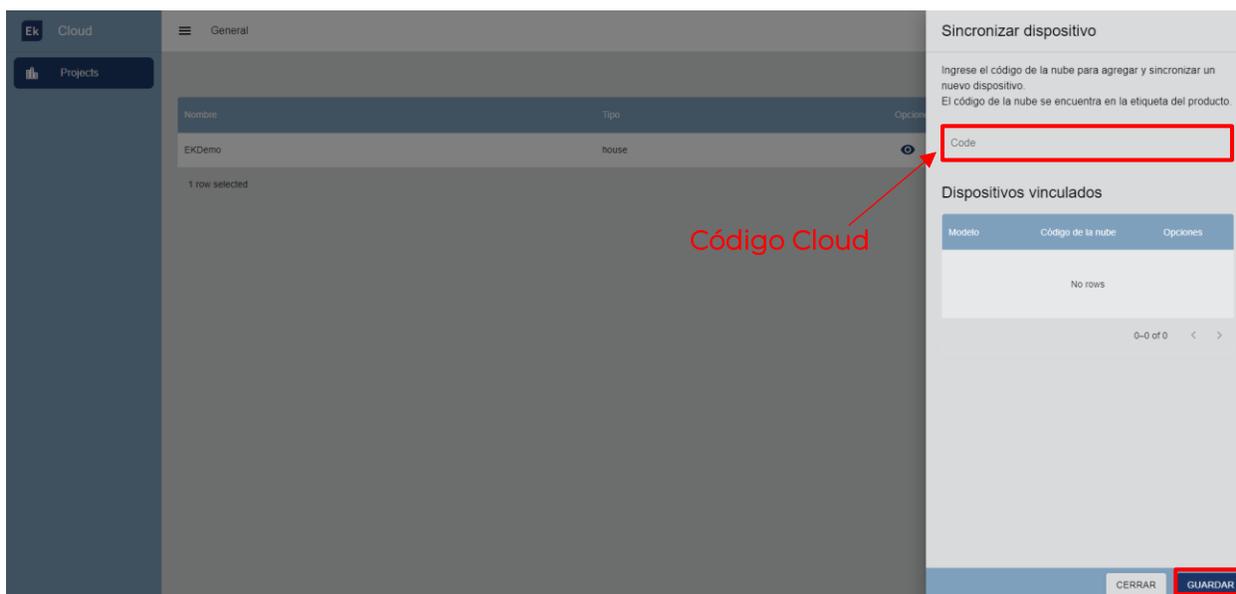
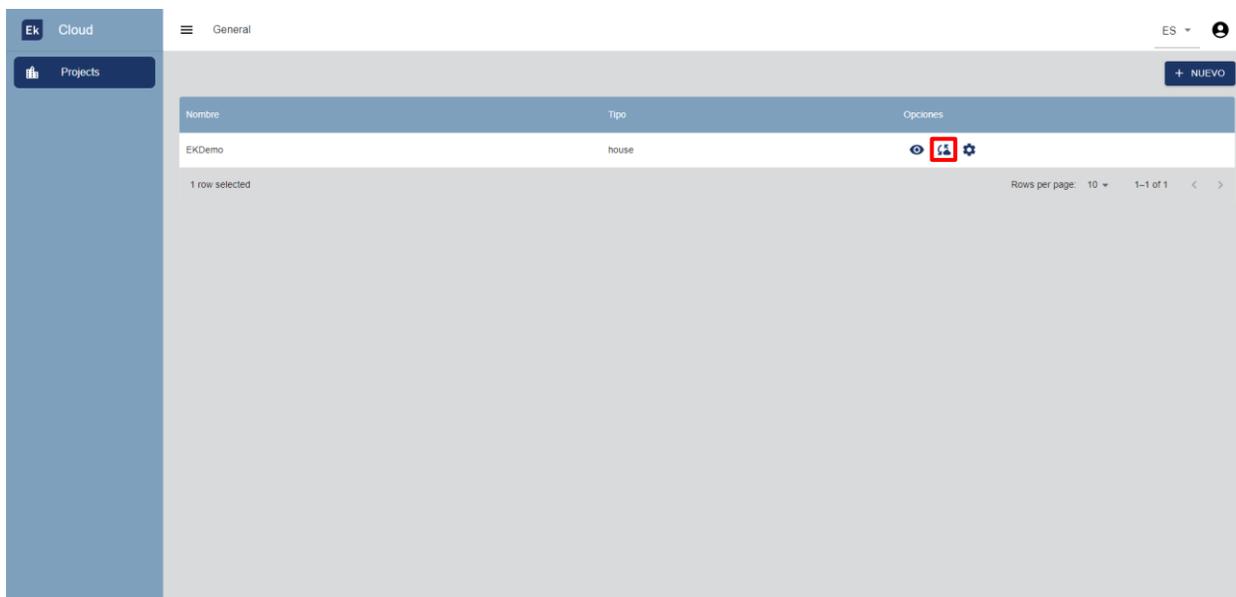


Y rellene los datos que solicitan a continuación y pulse **GUARDAR**:



Registrar productos

Para registrar un producto al EK Cloud necesitará registrarlo mediante el código Cloud que encontrará en la pegatina plateada en el frontal del HRD y previamente configurado (Página 12-13).



Una vez añadido el producto al proyecto le aparecerá en el recuadro inferior en “Dispositivos vinculados”.

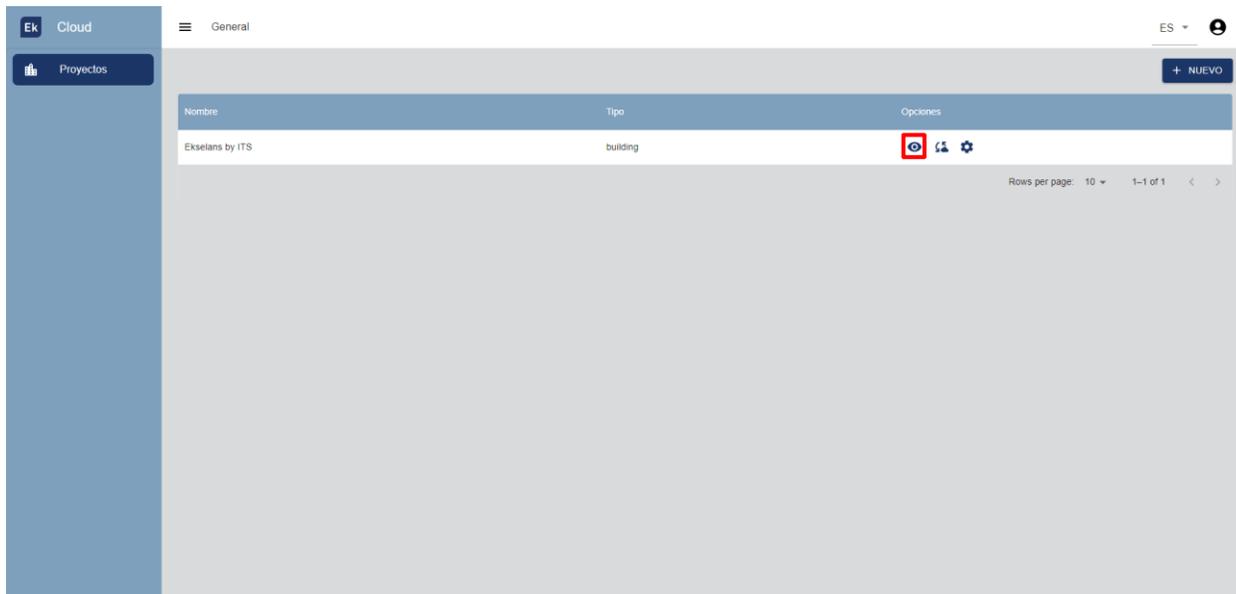
Dispositivos vinculados

Modelo	Código de la nube	Opciones
UC MINI	5fa9cb8cf7	
HRD	3cc13448d1	

1-2 of 2 < >

Visualizar productos

Una vez registrado los productos al proyecto en el Ek Cloud pulse al siguiente botón para visualizarlos.



Una vez pulsado, mostrará todos los dispositivos vinculados a ese proyecto.

