



Manual de usuario

Edición tiendas

Catalog

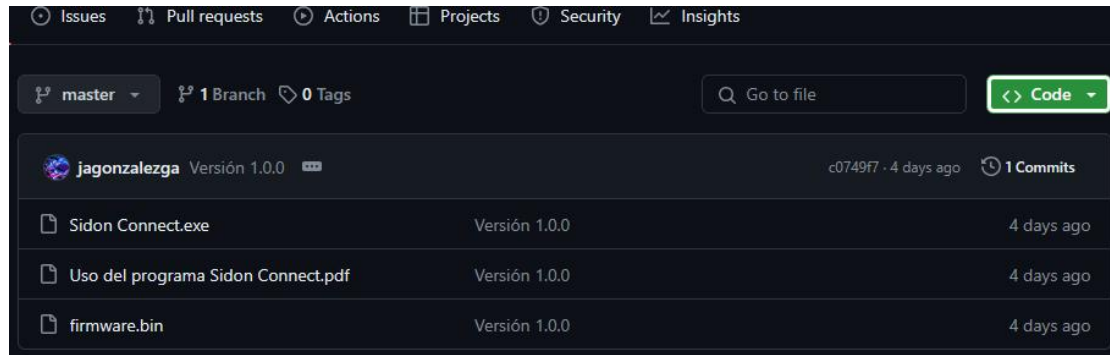
Obtención de archivos necesarios	3
Sidon Connect	4
1) Conexión a SIDON AP	5
2) Conexión a APIs Sidón	5
3) Verificación de conexión	6
4) Configuración de servidor MQTT	7
5) Verificación de conexión MQTT	8
Solución de problemas	10
No se identifica el numero de serie del Sidón	10
Error al conectar los puertos	11
Conectado a red equivocada	12
El Sidon no despliega AP	12
Utilidades Extras	14
Reinicio y restauración de Sidón	14
Carga de Firmware	14
Identificación de sensores de temperatura	15

Obtención de archivos necesarios

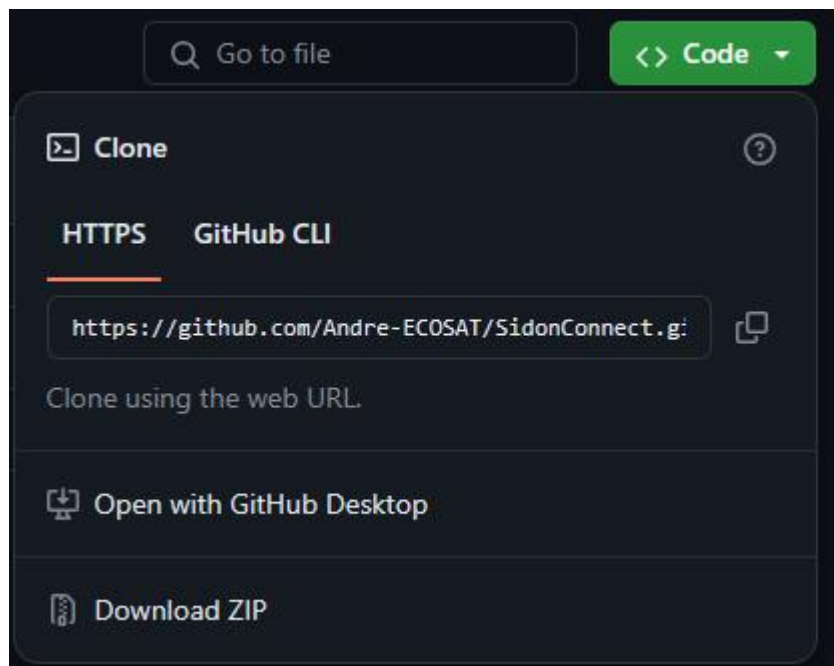
Los archivos a usar son 3 y se puede encontrar en

[Andre-ECOSAT/SidonConnect: La versión mas actual de Sidon Connect y su respectivo instructivo \(github.com\)](#)

Para descargar estos archivos, dirigirse a “Code”

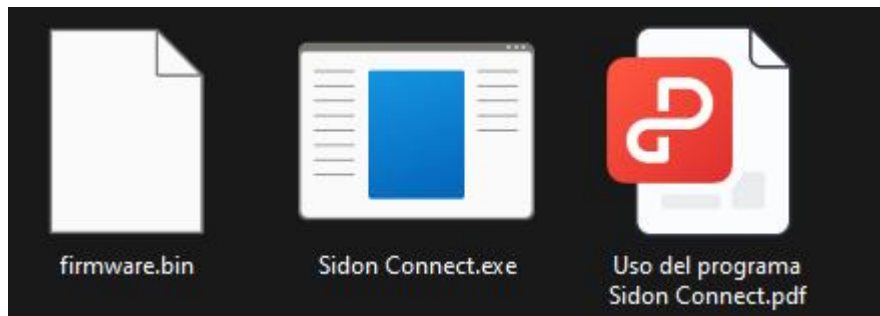


y seleccionar “Download ZIP”



Proceder a descomprimir el contenido de la carpeta

Se debe recordar, que esto solo sera compatible con nuevas versiones de Sidon desde el 15 de Enero de 2024.

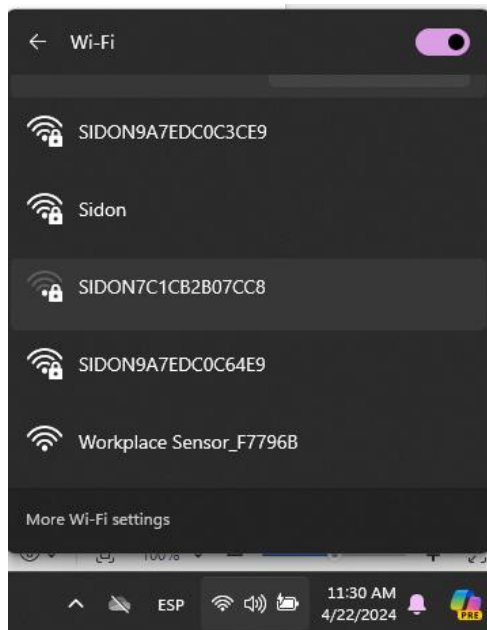


Sidon Connect

The screenshot shows the 'SIDON CONNECT' application window. At the top, there are three input fields for 'Dirección IP:', 'Usuario:', and 'Contraseña:'. Below these is a tabbed interface with 'Info' selected. The 'Info' tab contains a button 'Obtener Index' and labels for 'Serial:', 'SSID:', 'IP de dispositivo:', and 'MQTT server:'. Below the tabs is a 'Puerto COM:' dropdown menu currently showing 'Select Port'. Underneath the dropdown are two buttons: 'Conectar' and 'Actualizar Puertos'. At the bottom of the window is a large, empty text area with a vertical scrollbar on the right.

En el contexto enfocado a tiendas, el funcionamiento del programa Sidon Connect, se enfoca en una serie de pasos.

1) Conexión a SIDON AP



Se identifica el Sidón a configurar, los Sidones con el firmware actual emiten un AP (Access Point) con un SSID respectivo a su numero de serie.

Se conecta a esta red con la contraseña

Contraseña 1: ecosat201.

O

Contraseña 2: 98374252

2) Conexión a APIs Sidón

Una vez conectado a la AP de Sidón, para poder recibir información de este o mandarla, para esto, se ingresan las credenciales en la sección de autorización del SIDÓN

Al encontrarse conectado al AP, se encuentran 3 campos de autenticación

Dirección IP: 192.168.4.1

Usuario: admin

Contraseña: 98374252

3) Verificación de conexión

The screenshot shows a web interface with a login section at the top and a navigation menu below it. The login section has three input fields: 'Dirección IP:' with the value '192.168.4.1', 'Usuario:' with the value 'admin', and 'Contraseña:' with masked characters '*****'. Below the login fields is a navigation bar with tabs: 'Info', 'Sensores', 'Configuracion', and 'Reinicio'. The 'Info' tab is selected. Under the 'Info' tab, there is a button labeled 'Obtener Index' and a yellow tooltip that says 'Click para obtener info del index'. Below these elements, the status information is displayed: 'Serial: SIDON9A7EDC0C3CE9', 'SSID: Sidon', 'IP de dispositivo: 192.168.0.112', and 'MQTT server: server not connected'.

Dirección IP:	192.168.4.1
Usuario:	admin
Contraseña:	*****

Info Sensores Configuracion Reinicio

Obtener Index Click para obtener info del index


Serial: SIDON9A7EDC0C3CE9
SSID: Sidon
IP de dispositivo: 192.168.0.112
MQTT server: server not connected

Para verificar que se haya establecido la conexión con el SIDON, en el tab "Info" se le da click al boton "Obtener Index", si se obtiene información se ha establecido la información.

4) Configuración de servidor MQTT

Reportes SIDON Tiendas Reportes ▾ Salud

Administración de tiendas

Show 10 rows 

Clave	Nombre	Fila larga	Server	Zona Horaria
M084	CMT TIJUANA CUCAPAH	3	http://172.17.34.6	(UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada)

Se puede obtener la IP del servidor MQTT en la columna de Server en la pagina de Reportes SIDON.

Info Sensores Configuración Reinicio

MQTT Server:

Enviar MQTT

Serial: SIDON9A7EDC0C3CE9

Se ingresa la IP del server en el campo de “MQTT Server”, y se da click al boton “Enviar MQTT”

Dirección IP: 192.168.4.1
Usuario: admin
Contraseña: *****

Info Sensores Configuración Reinicio

MQTT Server: Datos enviados con éxito

Enviar MQTT

Serial: SIDON9A7EDC0C3CE9

5) Verificación de conexión MQTT

Dirección IP: 192.168.4.1
Usuario: admin
Contraseña: *****

Info Sensores Configuración Reinicio

Obtener Index Click para obtener info del index

Serial: SIDON9A7EDC0C3CE9
SSID: Sidon
IP de dispositivo: 192.168.0.112
MQTT server: server not connected

Para verificar que se haya establecido la conexión con el Broker MQTT, en el tab "Info" se le da click al botón "Obtener Index", si se obtiene la IP del servidor en la sección de "MQTT server", se ha establecido la conexión.

Solución de problemas

No se identifica el numero de serie del Sidón

Si el numero de serie del Sidón no es identificable a la vista, se puede abrir el Sidon y conectar un cable USB A a USB C con la PC que configurara el Sidón



Una vez conectado, se puede dirigir a la sección de comunicación serial de Sidon Connect

Puerto COM: Select Port ▼

Conectar

Actualizar Puertos

```
mqttStatus: False
reboots: 176
activeTime: 0:00:20:28

wifi:
  Estado_WiFi: ONLINE
  SSID_WiFi: Sidon
  IPv4_WiFi: 192.168.0.112
  MAC_WiFi: 0C:DC:7E:9A:E9:3C
  wifiInStatic: False
```

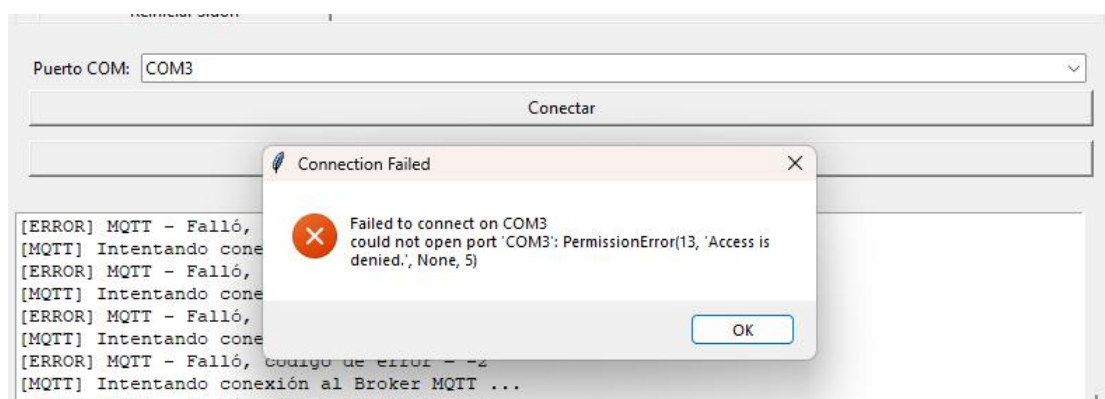
Para encontrar el puerto al cual el Sidon se encuentra conectado, se da click a actualizar puertos y se despliega la lista de puertos COM



Y se presiona "Conectar" se procede a reiniciar el Sidón manualmente y obtener el número de serie a través de la información.

```
Gpio SE1 cambió a estado 1
[MQTT] Sidon/EST/SIDON9A7EDC0C3CE9
{"CodigoMDC":"SIDON9A7EDC0C3CE9","Vers
","tiempoActivo":"0:00:00:02","lectura
Gpio SE2 cambió a estado 1
[MQTT] Sidon/EST/SIDON9A7EDC0C3CE9
{"CodigoMDC":"SIDON9A7EDC0C3CE9","Vers
","tiempoActivo":"0:00:00:02","lectura
Gpio SE3 cambió a estado 1
[MQTT] Sidon/EST/SIDON9A7EDC0C3CE9
```

Error al conectar los puertos



Si se presenta un error al conectar al puerto, re-conecte Sidon con la PC, o cambie de cable USB o puerto y reintente re-conexión.

Conectado a red equivocada

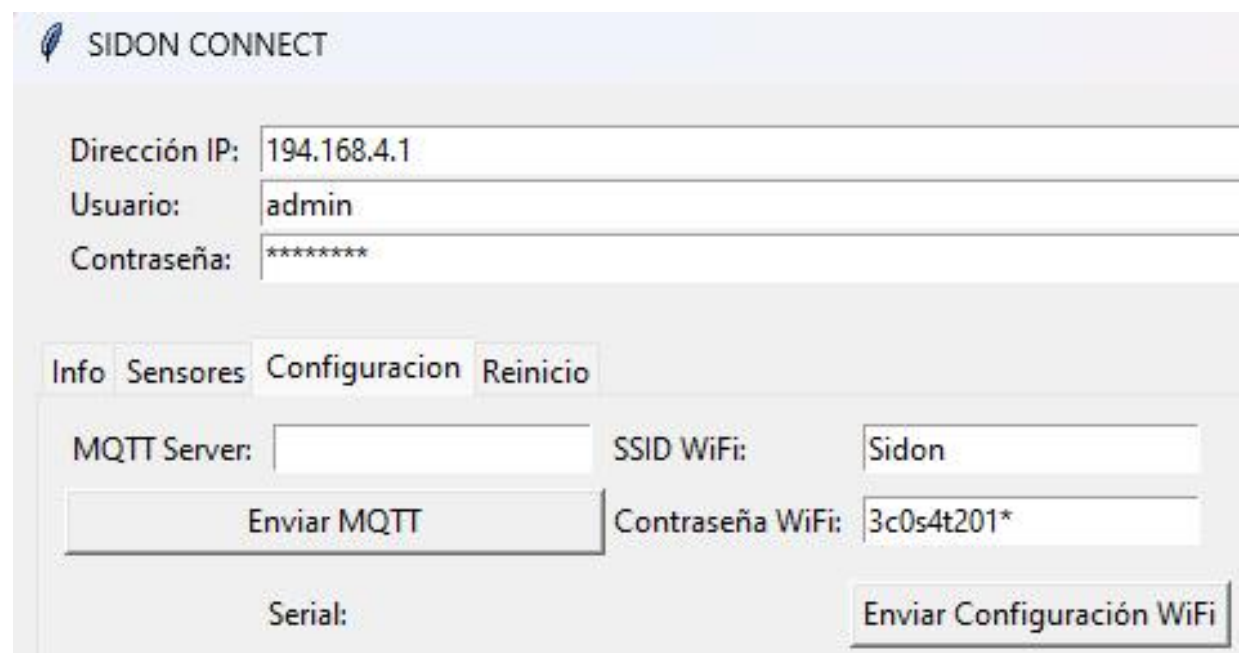
Por default, los dispositivos Sidon destinados a tienda se intentan conectar a la red Sidon, pero en caso de que este no sea el caso, se puede cambiar a la red adecuada.

Despues de conectar al AP del dispositivo, se pueden ingresar las credenciales correctas para conectar a la red Sidon.

Esto, en el tab de “Configuración”, e ingresar la información correspondiente en los campos de “SSID WiFi” y “Contraseña WiFi”

SSID: Sidon

Contraseña 3c0s4t201*



The screenshot shows the 'SIDON CONNECT' web interface. At the top, there's a header with a leaf icon and the text 'SIDON CONNECT'. Below this, there are three input fields: 'Dirección IP:' with the value '194.168.4.1', 'Usuario:' with the value 'admin', and 'Contraseña:' with the value '*****'. Below these fields, there are four tabs: 'Info', 'Sensores', 'Configuracion', and 'Reinicio'. The 'Configuracion' tab is selected. Under this tab, there are two rows of input fields. The first row has 'MQTT Server:' followed by an empty field, and 'SSID WiFi:' followed by a field containing 'Sidon'. The second row has 'Enviar MQTT' (a button) followed by 'Contraseña WiFi:' followed by a field containing '3c0s4t201*'. At the bottom, there is a 'Serial:' label and a button labeled 'Enviar Configuración WiFi'.

Despues, se da click al botón de “Enviar Configuración WiFi”.

Esto causara que el dispositivo se reinicie, conectándose a la red correspondiente.

El Sidon no despliega AP

En este caso, puede haber dos causas principales.

1) Desconexión de la antena, este caso, se debe abrir la tapa del dispositivo para verificar.

2) Esta es una versión de software anterior al 15 de Enero de 2024, en cuyo caso, se deberá actualizar conectándose directamente al dispositivo y subiendo el código por Arduino.

Utilidades Extras

Una vez conectado al AP del Sidón, se pueden efectuar diferentes funciones.

Reinicio y restauración de Sidón



Dirección IP: 194.168.4.1

Usuario: admin

Contraseña: *****

Info Sensores Configuración **Reinicio**

Seleccionar Firmware

No se ha seleccionado ningún archivo.

Enviar Firmware

Restaurar Sidon

Reiniciar Sidon

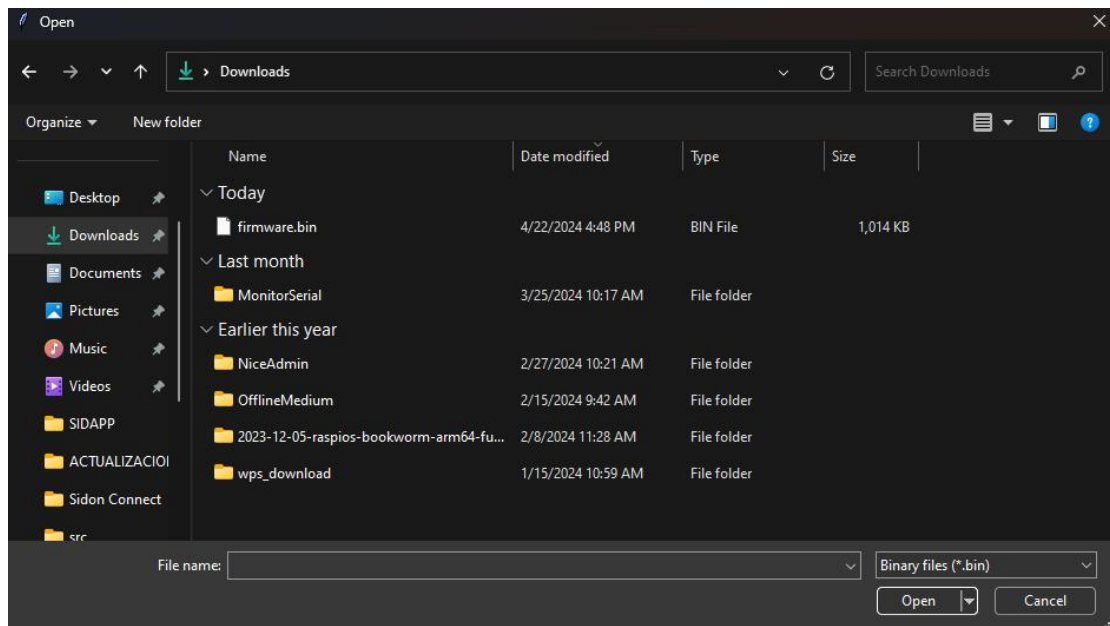
En el tab de “Reinicio”, se puede dar click a los botones de “Reiniciar Sidon” y “Restaurar Sidon”, que reiniciara el dispositivo y devolverá este a su setup original respectivamente.

Carga de Firmware

Para cargar futuras versiones de software del dispositivo, se puede usar uso de las opciones de “Seleccionar Firmware” y “Enviar Firmware”

El primero abrirá el explorador de archivos, filtrando los archivos tipo .bin


donde se podrá seleccionar un archivo previamente indicado.



Al seleccionar el segundo, el programa cargara el software al dispositivo despues de unos segundos.

Identificación de sensores de temperatura

Se puede consultar los sensores de temperatura conectados al dispositivo, para esto, estando conectado al AP del dispositivo con las credenciales correctas, en el tab de "Sensores", se puede presionar el botón "Obtener TEMP"

 SIDON CONNECT

Dirección IP: 192.168.4.1

Usuario: admin

Contraseña: *****

Info

Sensores

Configuracion

Reinicio

Obtener TEMP

Constante de corriente:

Actualizar constante

Puerto COM: Select Port

Conectar

Actualizar Puertos

Esto desplegara una lista de sensores de temperatura conectados al Sidon, con sus respectivos códigos MAC.