

Guía de instalación - versión 3

Una vez conectado el equipo se debe comprobar si está recibiendo tensión. Para esto cuenta con un led ubicado en la parte frontal izquierda de color rojo que debe estar fijo. Los 3 leds siguientes se muestran a continuación en los pasos de conexión wifi.

*Tabla completa de indicadores led al final del documento.

Pasos de Conexión Wifi (a realizar por el cliente):

1. Hacer un puente en las bornas RST para resetear el equipo. Mantener el puente 5 segundos hasta que el led azul parpadee de forma intermitente.

Indicador	Led Azul
Equipo Reseteado	Parpadeo (4 veces por segundo)

2. Descargar la aplicación Móvil EspTouch desde el Play Store o App Store: **SmartConfig for ESP8266, ESP32**.
3. Conectar el teléfono móvil a la red Wifi de 2.4GHz. El dispositivo no permite conexión en redes 5GHz. *Todo router dispone de las 2 redes.
4. Abrir la aplicación y comprobar que esté seleccionada la opción Broadcast. En SSID: aparecerá el nombre de la red Wifi e introducimos el password de esta red.
5. Presionar Confirm y acercar el teléfono al dispositivo hasta que dé el aviso de habilitado (Success).



Código para descargar la aplicación EspTouch

Indicador	Led Azul
Conexión Wifi OK	Fijo
Fallo Conexión Wifi	Parpadeo (1 vez por segundo)

Si existe fallo en la conexión wifi, esto no se debe al dispositivo y debe revisar su conexión a internet.

Comunicación con dispositivo de medida

La conexión Modbus entre el equipo de medida y el módulo de comunicación se llevarán en las bornas A+ y B- (comunicación Modbus RS485). Es decir, las bornas A+ y B- del módulo de comunicación deben conectarse con las bornas A+ y B- del dispositivo de medida.

El módulo de comunicación está configurado a un Baud Rate de 2400 bps. Por este motivo debe ser ajustado:

- SGM230M y SGM630M: se debe ajustar en el menú configuración el Baud Rate a 2400 bps ya que están configurados a 9400 bps de fábrica.
- SGM120M: viene por defecto a 2400 bps (no modificable).

Cuando se vaya a emplear un único modulo para diferentes dispositivos de medida (máximo 3 contadores o 2 para fotovoltaica), se debe cambiar el ID de los otros contadores entrando en su configuración. En el parámetro SET Addr fijar a 001, 002, 003 en el caso de usar 3 contadores. Para el caso de fotovoltaica como regla general se debe dejar ID=001 para el contador aguas abajo del inversor e ID=002 para el contador de red.

Indicador	Led Rojo
Conexión Modbus OK	Apagado
Fallo Conexión Modbus	Parpadeo (1 vez por segundo durante 5 segundos)

En caso de fallo de comunicación parpadeará el led rojo. Esto indica que no se ha establecido conexión entre el módulo y el equipo de medida. Se verificará lo siguiente:

- Continuidad entre las bornas A y B del módulo de comunicación y equipo de medida.
- Velocidad de comunicación a 2400 bps (Baud Rate).
- Contacto en las bornas de conexión. Para el modelo SGM120M se recomienda no usar cable con sección superior a 1 mm^2 .

- El ID sea diferente en cada equipo de medida, no se puede comunicar 2 equipos con la misma dirección de memoria RS485. Para los equipos SGM120M la configuración del ID sólo es posible mediante previa conexión Modbus con un ordenador, por lo que se recomienda usar un módulo por cada contador.

Alta en la plataforma (a realizar por RETELEC)

Una vez realizados los pasos anteriores, se procederá al alta en la plataforma. Para esto, debe aportar la siguiente información por correo electrónico (m.tecnico02@retelec.com):

- Nombre del Usuario.
- Correo electrónico al que estará asociado el dispositivo.
- ¿Es una instalación Fotovoltaica?
- Referencia del tipo de dispositivo vinculado (Maxge o Matis).
- Código Mac del módulo (código alfanumérico en el lateral de cada equipo, este código es único por módulo).
- Ubicación del dispositivo (dirección - código postal).

Una vez se compruebe que el equipo está conectado y comunicando con el servidor, el cliente recibirá en un periodo máximo de 72 horas por correo electrónico el usuario y una contraseña provisional (deberá cambiarla al ingresar en la plataforma por primera vez).

Indicador	Led Verde/Azul
Conexión Servidor OK	Fijo
Fallo Conexión Servidor	Parpadeo (1 vez por segundo)

En caso de fallo se debe comprobar si no existe alguna restricción sobre la conexión a internet. Es posible que un equipo pueda conectarse a la red wifi pero que no se le permita acceso a internet. En este caso se recomienda hablar con el soporte informático del cliente para desbloquear la restricción de acceso al equipo.

Se recomienda no usar redes de invitados, debido a las restricciones de acceso que estas suelen presentar.

Tabla de indicadores leds

El dispositivo cuenta con 4 indicadores leds:

- Uno en la parte frontal izquierda de color Rojo que indicará solamente si el dispositivo está recibiendo tensión.
- 3 leds restantes indican lo siguiente:

Indicador	Led Rojo	Led Verde/Azul	Led Azul
Conexión Wifi OK	-	-	Fijo
Fallo Conexión Wifi	-	-	Parpadeo (1 vez por segundo)
Conexión Servidor OK	-	Fijo	-
Fallo Conexión Servidor	-	Parpadeo (1 vez por segundo)	-
Conexión Modbus OK	Apagado	-	-
Fallo Conexión Modbus	Parpadeo (1 vez por segundo durante 5 segundo)	-	-
Equipo Reseteado	-	-	Parpadeo (4 veces por segundo)