



MANUAL DE INSTALACIÓN

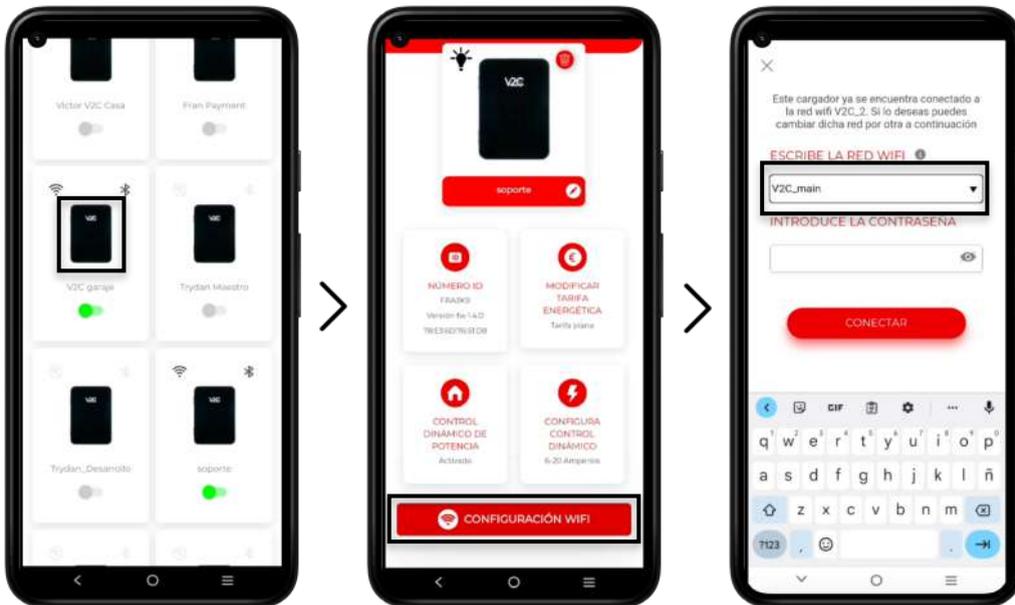
INTEGRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL INVERSOR
FRONIUS PRIMO CON TRYDAN

Comprobaciones previas

Antes de conectarnos al equipo **Fronius** debemos realizar una comprobación inicial y registrar que nuestro **e-Charger Trydan** se encuentra conectado a la WiFi. Para ello, ingresamos desde nuestra aplicación V2C, seleccionamos el e-Charger y certificamos que está emitiendo la señal WiFi.

Pasos para configurar la conexión WiFi en Trydan

- 1.- Acceder a la aplicación V2C desde nuestro dispositivo móvil.
- 2.- Hacer clic en la imagen del e-Charger correspondiente.
- 3.- Acceder a la configuración WiFi pulsando en el botón de la parte inferior.
- 4.- Indicar el nombre de la red WiFi que se utilizará para el dispositivo.



Es importante registrar el nombre SSID del WiFi colocado, debido a que lo usaremos en la configuración del inversor Fronius.

Configuración Fronius

La siguiente configuración tiene como objetivo emparejar el inversor Fronius con el dispositivo Trydan, con el fin de que pueda enviar datos. Para ello, debemos "habilitar el punto de accesos WIFI del inversor Fronius" e ingresar en ella desde un ordenador. Desde su interfaz web de configuración, enlazaremos el inversor a la misma red WiFi a la que se encuentra conectado nuestro equipo **TRYDAN**.

Pasos para habilitar la señal wifi del inversor FRONIUS

- 1.- Presionar sobre cualquier tecla para encender la pantalla y navegar sobre ella.



2.- Presionar sobre el segundo botón para desplazarnos hacia la derecha hasta llegar a la opción de configuración y presionar sobre la tecla 4 para aceptar.



3.- Con la tecla 2, bajar hasta la opción *Punto acceso a WiFi* y aceptar.



4.- Presionar sobre la tecla 4 para Activar WiFi AP.



5.- Una vez activado, es importante anotar los datos suministrados, ya que el proceso continua en el ordenador para la conexión a la red WiFi inalámbrica que emite el inversor Fronius.



Conexión a la red inalámbrica de Fronius

Una vez situados en el ordenador, hay que buscar la señal que emite el inversor Fronius y aceptarla. La clave es la suministrada por Fronius en su pantalla. En caso de tener dudas, regresamos a *Pasos para habilitar la señal WiFi del inversor FRONIUS*.

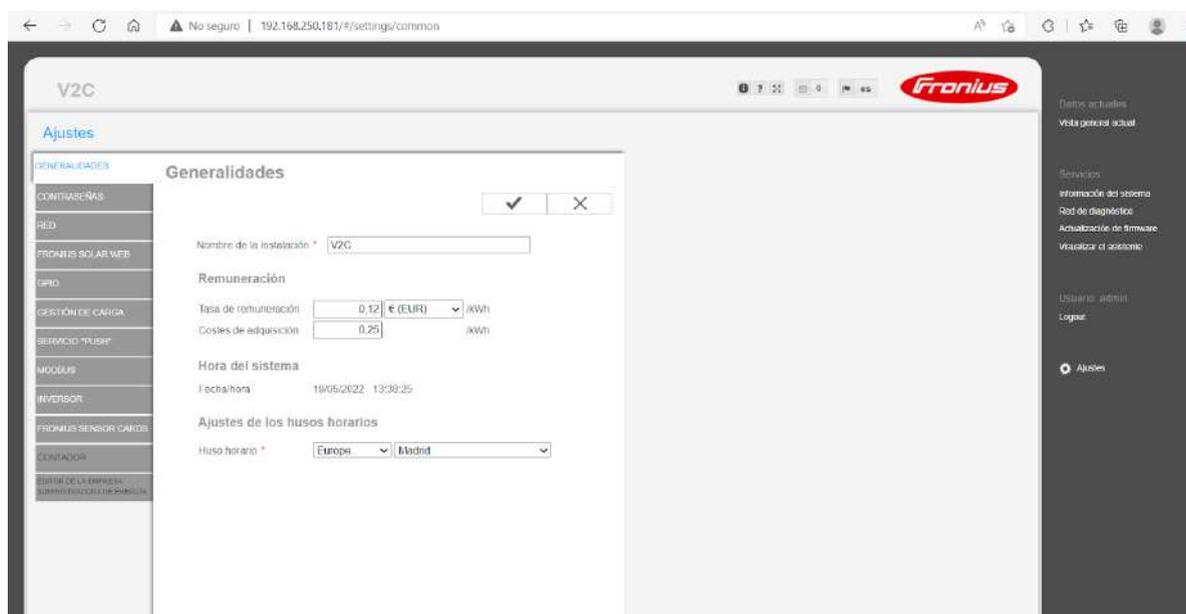


Ingresar a la interfaz web de configuración Fronius

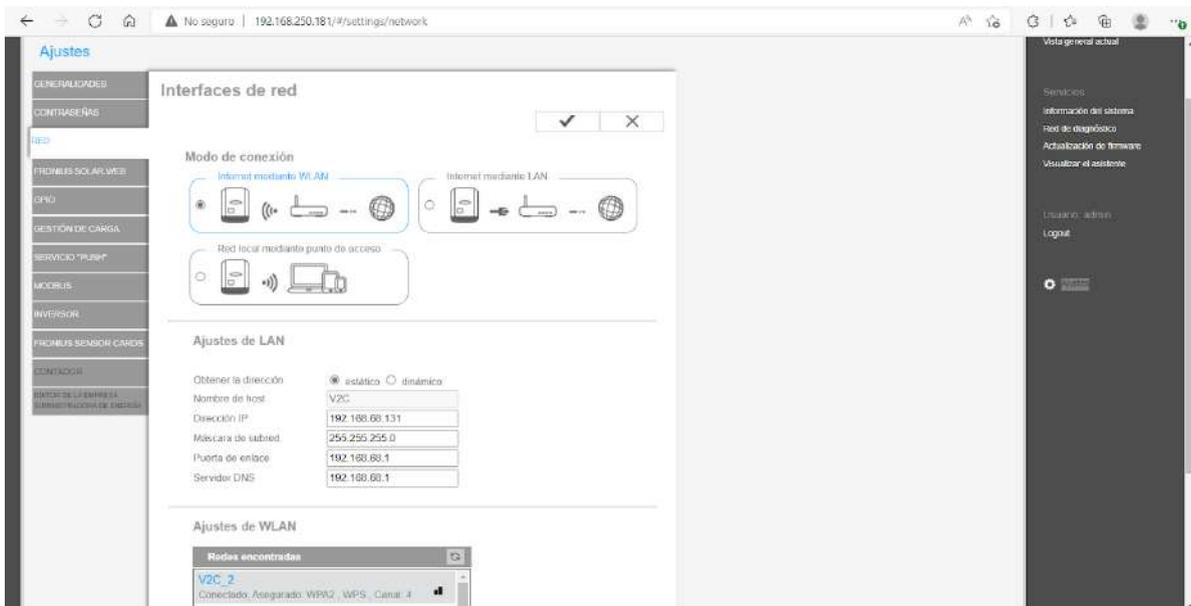
Con la red inalámbrica ya establecida, hay que abrir el explorador web y colocar la siguiente dirección <http://192.168.250.181/>. En caso de solicitar usuario y contraseña para su acceso, intentamos ingresar con usuario: admin y contraseña: admin. Si no permite el acceso, debemos contactar con nuestro instalador o, en su defecto, a la empresa Fronius para que nos facilite una contraseña de un solo uso.

Configuración previa desde el portal web

1.- En la barra lateral derecha se encuentra la opción de Ajustes. Presionar sobre Ajustes para hacer los ajustes necesarios del inversor.

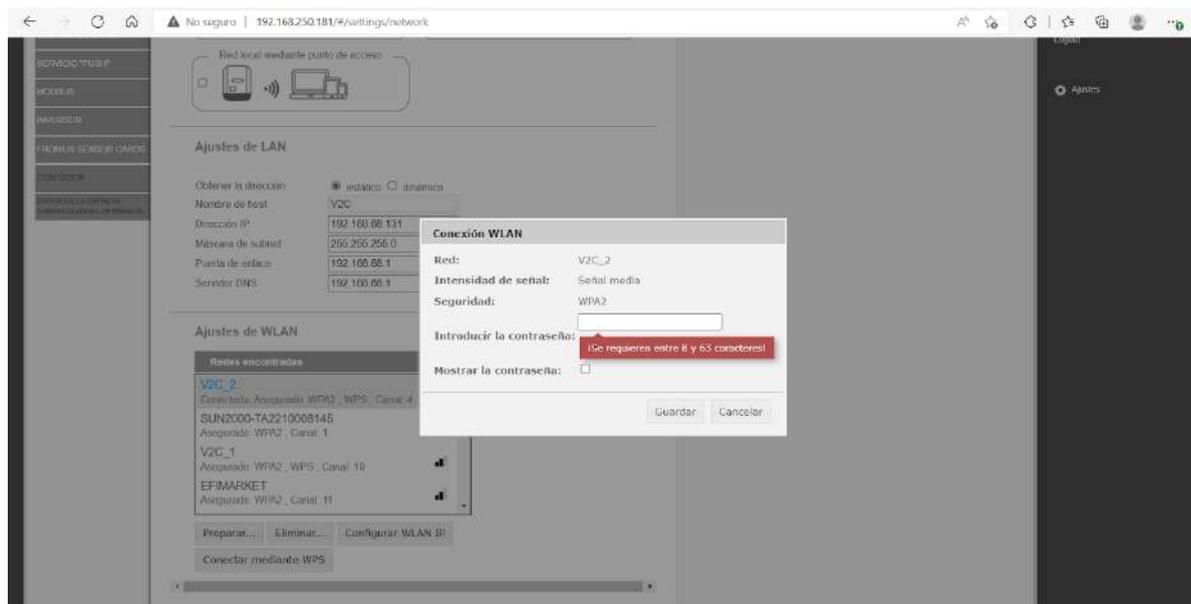


2.- Desde la ventana de ajustes, acceder a la opción de Red. Hay que introducir el nombre y contraseña de la red inalámbrica utilizada para conectar el equipo Trydan. Para ello, pulsaremos en Preparar dentro del apartado Ajustes de WLAN, después seleccionamos la red a la que Trydan está conectado.



Es importante seleccionar la misma red en la que se encuentra conectado Trydan.

3.- Se desplegará una ventana en la que debemos introducir la contraseña de dicha red.



4.- Debemos presionar sobre el botón de Información del sistema, que se encuentra en el lateral derecho. En esta ventana es importante prestar atención a la dirección IP situada en Interface WLAN, tal y como se muestra en la imagen.

The screenshot shows the 'Información del sistema' (System Information) page in the Fronius V2C web interface. The page is divided into several sections:

- Información del sistema:** A table with system details such as ID de Datalogger (240.1500723), Versión de tarjeta (2.4E), Versión de software (3.21.4-1), and Hora del sistema (Jun 30 2022, 18:13:35 CEST).
- Interface LAN:** Shows network settings for the LAN interface, including Dirección IP, Máscara de subred, and Dirección MAC (00:03:AC:3C:1B:D6).
- Interface WLAN:** Shows network settings for the WLAN interface. The Dirección IP is highlighted with a red box and contains the value 192.168.68.131. Other settings include Máscara de subred (255.255.255.0) and Dirección MAC (6C:1D:EB:6A:27:F1).
- GPIO:** A table showing the state of various GPIO pins (IO0-IO9).
- Componentes:** A table listing components like the Inversor, with columns for N.º, Tipo de equipo, P/MC, and Número de serie.

On the right side of the interface, there is a sidebar menu with options like 'Datos actuales', 'Servicios', 'Información del sistema', and 'Ajustes' (highlighted with a red circle).

5.- Presionamos en la opción de ajustes que se encuentra a la derecha. Acto seguido, seleccionamos la opción de RED situada en el lateral izquierdo. La dirección IP asignada en Ajustes de LAN debe ser igual que la obtenida en el Paso 4. En caso de que no sea así, debemos modificarla manualmente.

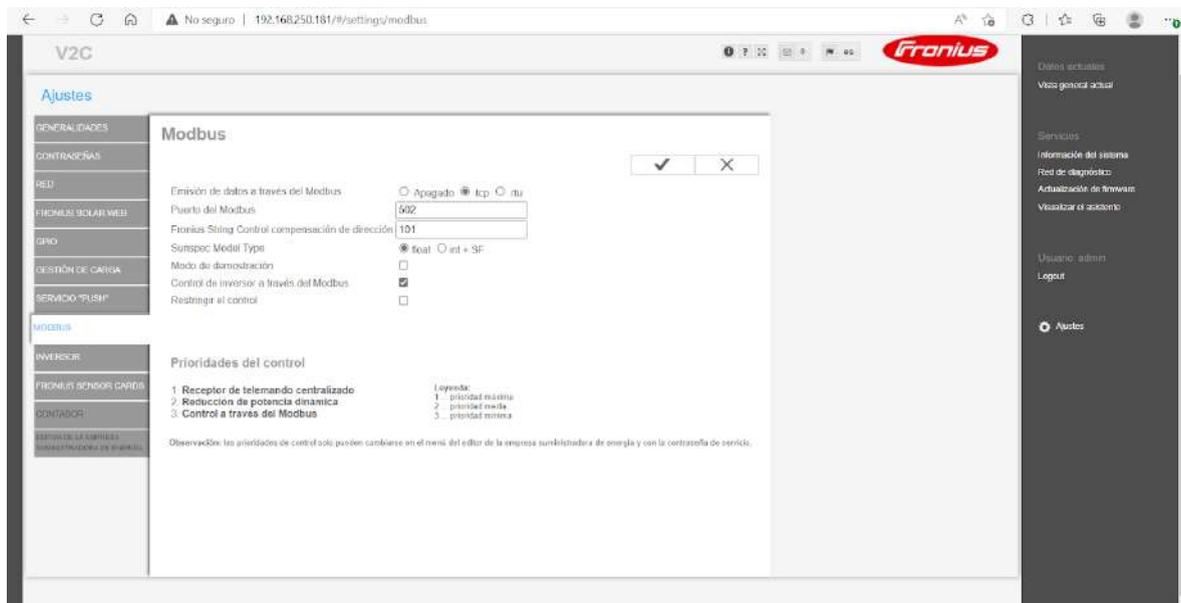
The screenshot shows the 'Ajustes' (Settings) page in the Fronius V2C web interface. The 'Interfaces de red' (Network Interfaces) section is active, showing options for 'Modo de conexión' (Connection Mode):

- Internet mediante WLAN:** Selected with a blue plus sign.
- Internet mediante LAN:** Unselected with a grey minus sign.
- Red local mediante punto de acceso:** Unselected with a grey minus sign.

Below this, the 'Ajustes de LAN' (LAN Settings) section is visible. It includes a radio button for 'estático' (static) which is selected. The 'Dirección IP' (IP Address) field is highlighted with a red box and contains the value 192.168.68.131. Other fields include 'Nombre de host' (V2C), 'Máscara de subred' (255.255.255.0), 'Puerta de enlace' (192.168.68.1), and 'Servidor DNS' (192.168.68.1).

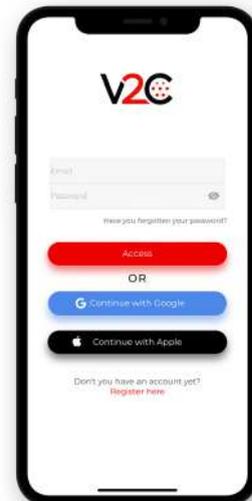
The left sidebar menu shows 'RED' (Network) selected. The right sidebar menu shows 'Ajustes' (Settings) selected with a red circle.

6.- Configurar las distintas opciones de la pestaña MODBUS de manera idéntica a la siguiente imagen.

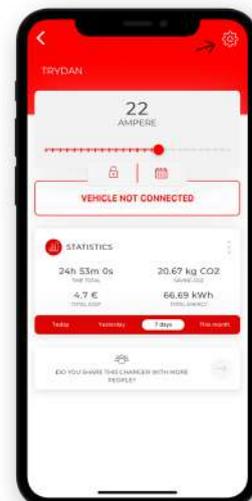


Asignar el inversor Fronius al control dinámico en Trydan

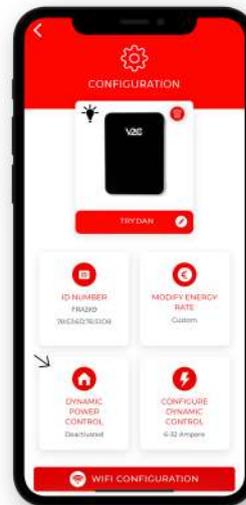
1.- Iniciar sesión en la aplicación V2C.



2.- Seleccionar el e-Charger y acceder a su configuración.



3.- Pulsar en 'Control dinámico de potencia'.



4.- Activar el control dinámico de potencia y seleccionar el medidor Fronius, asignando la dirección IP estática indicada por Fronius.



Con esta última verificación, el inversor está configurado para enviar datos a Trydan.

CARGANDO

EL MAÑANA

www.v2charge.com