



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 "<u>habilitar el punto de accesos WIFI del inversor Fronius</u>" 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.

# CONFIG









### 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*.

FRON Sin In	IUS_240.1500723 iternet, segura	0
		Desconectar
<b>€</b> v2C_2	2	
<b>ିଲ୍ </b> v2C:	īG	
Más opciones	de configuración Wi-f	1

### 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 <u>http://</u> <u>192.168.250.181/</u>. 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.

V2C		inius)
Vjustes		Vista general actual
NERALICADES	Generalidades	Genzulitizes
NITTASENAS	✓ X	triomacón del sistema
D		Red de diagnostice Actualización de firmwar
ONIUS SOLAR WEB	Nombre de la instalación * V2C	Visualizar et asistenio
10	Remuneración	
STION DE CARGA	Tasa de romuneración 0,12 € (EUR) 🗸 /KWh	Lislaarin: admin
RVICIO "PUSH"	Costes de adquisición 0.25 AWh	
ous	Hora del sistema	O Ajustes
renson	Fecha/hora 19/05/2022 13:38:25	
ONUS SENSOR CARDS	Ajustes de los husos horarios	
Arabon	Huso horario * Europei 🗸 Hadrid 🗸	
TORICE LA EMPRESA		
dam teorger de Eder la		

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.

		(10 (7 %) second strike in		A* 10	G 1 tè 🛈 😩 "o
Ajustes					Vista general actual
anere In	terfaces de red				Servicios
CONTRASERAS			✓ ×		información del sistema Date de deseñviden
REED	Nodo de conexión				Actualización de firmiware
FRONUS SOLAR WED	Informut modianto WI	AN Internet mudiante LA	N		Visualizar el asistenie
anu	· · ·	∍ @   °   = L	@		traano admo
GESTIÓN DE CARGA					Lognat
SERVICIO "PUSH"	Red locur modianto p				
WODRUS		4.0			o 2222
INVERSION					
FRONIUS SENSOR CARDS	Ajustes de LAN				
CONTROCH	Obtener la dirección	@ estático O dinámico			
REPORT FRANCISCO DE L'URINE	Nombre de host Dirección IP	V2C 192.168.68.131			
	Mascara de subred	255 255 255 0			
	Puerta de enlace Servidor DNS	192.168.68.1			
	Ajustes de WLAN				
	Redes encontradas	0			
	V2C_2 Conectado, Asegurado V	VPN2 WPS Canat 4			

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.

A No seguro   192.168.25	0.181/#/settings/netw	ork			A & C	¢ @ 🔮	
Fiel local mediante	puilto de acceso					) Annes	
Ajustes de LAN Oblener la dirección Nombre de fast	● estática O ar V2C	ulatri kens					
Dimección (P Miliscana de subrad Puncta de inflaca Servedor DNS	162 168 88 134 265 255 255 0 192 168 68 1 192 160 68 1	Conexión WLAN Red: Intensidad de señal: Seguridad:	V2C_2 Señal media WPA2				
Ajustes de WLAN Retes encontradas		Introducir la contrasei Mostrar la contraseila:	la:	y 63 coractores!			
V05.2 Dermitele Accounties SUN2COD-TA221000 Accounts: WHA2. Car V2G_1 Accounts: WHA2. Car Pactures: WHA2. Car Proparat. Elimin. Conector mediance V	WTA2 WTS Cener 4 8145 5, Canal 10 mil 11 ar	AN ID	Guard	ar Cancelar			

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.

V2C		<b>0</b> 7% 80 * **	onius
	Información del eletama		Vista general actual
	midmackir derastema		
ID de Datalogger	240.1500723		10000000
Versión de tarjeta	2.4E		Service
Versión de software	32144		Información del sistema
Hora del sistema	Jun 30 2022, 18:13:35 CEST		Red de dagnosaco
Uptimo	0 d, 12 h, 5 min, 6 sac.		Achailización de filmwa
User-Agent	Mozila/5.0 (Windows NT 10.0, Win64, x64) AppleWebK0/537.56 (KHTML, like Gecko) Chrome/102.0.0.0 Satar/537.36		Visualizar el asisterno
Puerta de enlace	192.168.68.1 (wlan0)		
Servidor DNS	192.188.68.1		Usuano' admis
Estados LED	✓ × 0 I		Logout
	Interface LAN		
Dirección IP			G Aastes
Méscara de subred			and the second second
Direction MAC	00.03 AC 3C 18 D6		
	Interface WLAN		
Dirección IP	192.108.08.131		
Mascana de subred	255 255 255 0		
Elirección MAC	6C:10:EB:6A:27:F1		
	GPI0		
IO-Name	100 101 102 103 14 15 16 17 18 19		
IO-Diraction	OUT OUT IN IN IN IN IN IN IN		
/O-State	off off off off off off off off		
	Componentes		
101	Inversor		
N.* Tipo de e	quipo PMC Númoro do serie		

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.

V2C		0 ? x = · · · Fronius	Dutins actuality
Ajustes			Vista general actual
GENERALBACES	Interfaces de red		Services
CONTRASEÑAS	✓ ×		Información del saltema
RED FROMUS SOLAR WEB	Modo de conexión merret medante VIAN internet medante LAN		Actualización de firmivaru Visualizar et asistente
afto Gestión de Carga	• • • • • • • • • • • • • •		Unumor actourn
SERVICIO MADRIM MICODUS	Red local modulate putto de acceso		O Apartos
INVERSOR	Ajustes de LAN		
EON/TADOR	Obtaner is dirección 🔹 estatico 🔿 dinamico		
EDITOR DE LA CAMPULA. ENAMEDITADORA DE EMERCIO.	Nembre de host V2C Direction (P 192 168 68 131		
	Mésuara de subred 255.256 256 0		
	Puerta de enlace 192.168.68.1 Servidor DNS 192.168.68.1		
	Ajustes de WLAN		

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

V2C	07 X 💷 * * **	Franius Dave set and
Ajustes		Viena genorat actual
GENERALIDADES	Modbus	Services
CONTRASEÑAS	✓ X	Información del sistema
en	Emisión de datos a través del Medbus O Apagado 🏶 top O nu	Red de diagnóstico Actualización de finnwam
HONES BOLAR WED	Puerte del Modbus	Visualizar di astronto
G110	Froniss String Control compensación de dirección 101 Suppose Medial Torin	
CESTIÓN DE CARGA	Mada de damostración	Usuano admin
SERVICIO "PUSH"	Control de inversor a través del Modbus  Restrinor el control	Copert
ADCENTS		O Austes
IWERSOR	Prioridades del control	
FRONKIN SENSOR GARDS	1 Receptor de telemando centralizado 2 Reducción de potencia dimánsica 2 Reducción de potencia dimánsica 2 printide melle 3 Control a traves del Modbus 3 printide melle	
INVESTIGATION DE LA REPUBLICA	Observación, las prioridados de centrel solo pueden cambianse en el nomi del editor de la impresa sumikistuidera de energia y con la contrateña de servicio,	

# 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'.



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







EL MAÑANA

www.v2charge.com