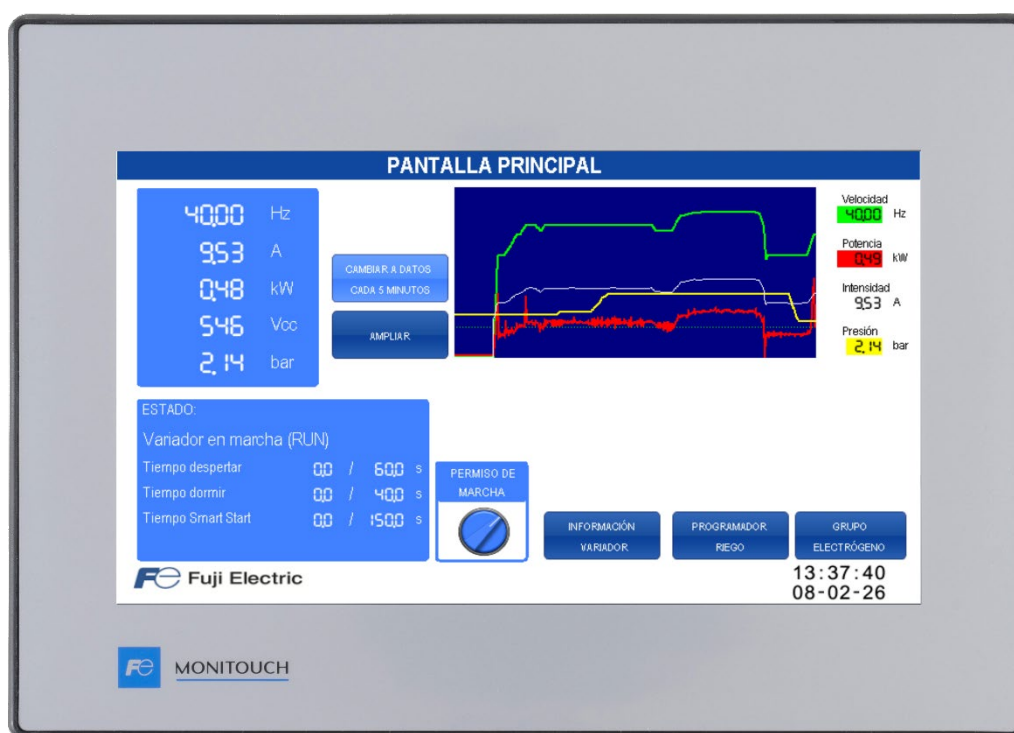


Manual de instalación y puesta en marcha

Solución de Monitorización para Bombeo Solar



TS_APP_SP

SG_TS_APP_SP_ES_1.0.0

⚠ PRECAUCIÓN

Gracias por adquirir nuestra solución de monitorización TS_APP_SP para Bombeo Solar.

Lea atentamente este manual para poder controlar e instalar correctamente el armario eléctrico.

- Entregue este manual al cliente final. Mantenga este manual en un lugar seguro.
- Para obtener información complementaria acerca de los componentes que se incluyen en dicho armario, consulte los correspondientes manuales.

Índice	Cambios	Fecha	Escrito	Comprobado	Aprobado
1.0.0	Primera versión	23/03/26	S. Carreras	S. Ureña	S. Ureña

1.	INTRODUCCIÓN	4
1.1.	SOFTWARE REQUERIDO	5
1.2.	PUESTA EN MARCHA POR PASOS.	6
2.	DESCARGA DEL PROGRAMA	7
3.	ALIMENTACIÓN DE LA PANTALLA	9
4.	ACCESO AL MENÚ INTERNO DE LA PANTALLA	10
4.1.	ACCESO AL MENÚ "LOCAL".	10
4.2.	DESPLAZARSE A TRAVÉS DEL MENÚ INTERNO DE LA PANTALLA	11
5.	AJUSTE FECHA Y HORA	12
5.1.	CONFIGURACIÓN FECHA Y HORA.	12
6.	ALMACENAMIENTO DE DATOS	13
6.1.	ESPECIFICACIONES DEL USB.	13
6.2.	INSTALACIÓN DE LA MEMORIA EXTERNA USB.	13
6.3.	ESTRUCTURA DE DATOS.	14
7.	CONEXIÓN PANTALLA – VARIADOR – PLC	15
7.1.	CONFIGURACIÓN DE LAS COMUNICACIONES EN LA PANTALLA.	18
7.2.	CONFIGURACIÓN VARIADOR PRINCIPAL, 2 Y 3.	18
7.3.	CONFIGURACIÓN PLC.	19
7.4.	COMPROBACIÓN DE LAS COMUNICACIONES.	19
8.	CONEXIÓN PANTALLA – MÓDEM (INTERNET)	19
8.1.	UBICACIÓN DEL PUERTO LAN.	19
8.2.	AJUSTE PUERTO LAN.	20
8.3.	TEST DE CONEXIÓN A INTERNET.	21
9.	CONFIGURACIÓN VPN	22
9.1.	CONFIGURACIÓN EN LA PANTALLA.	22
9.2.	CONEXIÓN A VPN DESDE UN ORDENADOR.	25
9.3.	CONEXIÓN ORDENADOR-VPN.	25
9.4.	CONEXIÓN PANTALLA-VPN.	26
9.5.	AÑADIR USUARIOS.	26
9.6.	CONFIGURACIÓN EN SISTEMA IOS.	27
9.7.	CONFIGURACIÓN EN SISTEMA ANDROID.	29
10.	CONFIGURACIÓN VNC	30
10.1.	CONFIGURACIÓN VNC EN EL ORDENADOR.	30
10.2.	CONFIGURACIÓN EN SISTEMA IOS Y ANDROID	31
11.	CONFIGURACIÓN DEL CORREO ELECTRÓNICO	32
11.1.	CONFIGURACIÓN DEL CORREO ELECTRÓNICO DEL DESTINATARIO.	32
11.2.	TEST DE ENVÍO DE CORREO ELECTRÓNICO.	33
12.	ARRANQUE DE GRUPO ELECTRÓGENO	33

1. INTRODUCCIÓN

Gracias por confiar en Fuji Electric, el presente manual le ayudará durante la puesta en marcha de nuestra solución para monitorizar instalaciones de bombeo solar.

Entre las diferentes funciones para monitorizar instalaciones de bombeo solar que incorpora la solución Fuji Electric, destacan:

- **Monitorización del sistema.**

La pantalla genera dos tipos de datos:

- **Datos cada segundo.**

- Automáticamente se van guardando los datos de funcionamiento del sistema: frecuencia, potencia, presión, etc.
 - De esta manera es posible consultar, gráficamente, las últimas 2 horas de funcionamiento con datos cada segundo.

- **Promedio de funcionamiento cada 5 minutos.**

- Cada 5 minutos, se calcula el promedio de funcionamiento del sistema mostrando: frecuencia, potencia, presión, etc.
 - Esta función, permite consultar gráficamente las últimas 14 horas de funcionamiento del sistema.

- **Informe diario.**

Al finalizar el día, se genera un resumen con los datos de funcionamiento diarios:

- N° de arranques
 - Hora de arranque y paro del sistema
 - Horas de funcionamiento
 - Estadísticas de velocidad

Este informe se enviará automáticamente por correo electrónico (hasta 8 direcciones distintas).

- **Datos semanales.**

Es posible consultar el informe diario de los últimos 7 días.

- **Datos mensuales.**

Cada mes, se genera automáticamente un archivo con los datos de funcionamiento diarios.

- **Conexión remota.**

Es posible la conexión remota a la pantalla mediante: un ordenador, teléfono móvil o tableta, tanto para iOS, como para Android.

- **Puesta en marcha del bombeo solar.**

Mediante un intuitivo paso a paso, es posible configurar el bombeo solar de manera sencilla.

- **Ajuste de funciones especiales.**

Todas las funciones del bombeo solar se pueden ajustar con la pantalla, control de presión, pozo seco.

- **Control del grupo electrógeno manual o automático.**

Es posible activar el grupo electrógeno mediante la pantalla. Por lo tanto, el usuario final, podrá decidir cuando arranca y para el grupo de manera remota o presencial. El arranque automático puede configurarse según las necesidades del usuario final.

- **Parámetros de variador.**

A través de la pantalla, se puede tener acceso a todos los parámetros del variador relacionados con el bombeo solar de modo directo, ágil e intuitivo.

- **Entradas y salidas.**

Monitorización de las entradas / salidas del variador, analógicas y digitales.

- **Alarmas.**

Histórico de funcionamiento de las alarmas del variador y posibilidad de resetear las alarmas de manera remota o presencial.

1.1. Software requerido

A continuación, se detalla el software requerido para poder realizar todos los pasos del apartado anterior.

Smart Editor	
	Software para poder editar y programar la pantalla. Aunque el objetivo de este documento es poder programarla mediante un USB, es recomendado tenerlo instalado.
V-CONNECT	
	Software para poder conectar el PC al VPN de Fuji Electric, imprescindible en el caso de querer conectarse al VPN mediante un PC.
VNC viewer	
	Software para poder visualizar e interactuar con la pantalla de manera remota. Existen versiones para PC, Android e iOS.
Gestor de FTP	
	Software para PC, cuya finalidad es la de poder conectarse a los datos alojados en la memoria externa (USB).

Smart Editor y V-CONNECT son softwares desarrollados por Fuji Electric, para conseguir una licencia contacte con su distribuidor más cercano.

VNC viewer, al igual que el gestor de FTP, existen multitud de softwares que pueden desarrollar esta funcionalidad en cualquier plataforma.

Para Android hay desarrollada una aplicación por Fuji Electric, llamada "Simple Remote" que se puede encontrar en el Play Store.

1.2. Puesta en marcha por pasos.

Para realizar la puesta en marcha de la pantalla, se deben seguir los siguientes pasos:

1. Descarga del programa y actualización de la pantalla (ver capítulo 2)
2. Alimentación y conexionado de pantalla (ver capítulo 3)
3. Acceso al menú interno (ver capítulo 4)
4. Configuración fecha y hora (ver capítulo 5)
5. Configuración memoria externa USB (ver capítulo 6)
6. Configuración pantalla-variador-PLC (ver capítulo 7)
7. Configuración pantalla-módem (ver capítulo 8)
8. Configuración VPN (ver capítulo 9)
9. Configuración VNC (ver capítulo 10)
10. Configuración correo electrónico (ver capítulo 11)
11. Activación del grupo electrógeno (ver capítulo 12)



Lea detenidamente las indicaciones de seguridad con el fin de evitar poner en riesgo los equipos o su propia seguridad.

2. DESCARGA DEL PROGRAMA

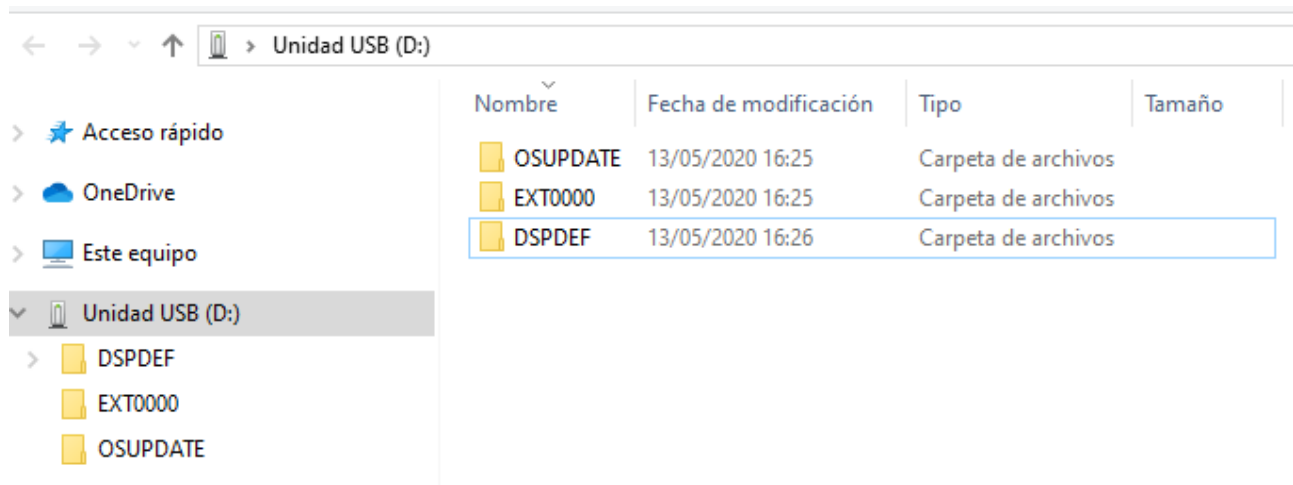
La descarga del programa de monitorización en la pantalla se realiza mediante un USB proporcionado por Fuji Electric, por favor, siga este sencillo procedimiento.

1. Verificación del USB.

Dentro del USB suministrado se incluyen 3 tipos de datos:

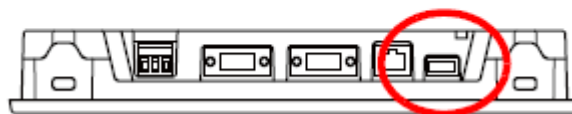
- Programa de monitorización de instalaciones solares para TS4000.
- Actualización del firmware de la pantalla.
- Estructura de carpetas para el USB. Esta estructura se debe copiar en un USB (ver capítulo 6).

Las carpetas deben estar en la raíz del directorio tal y como muestra la siguiente imagen:

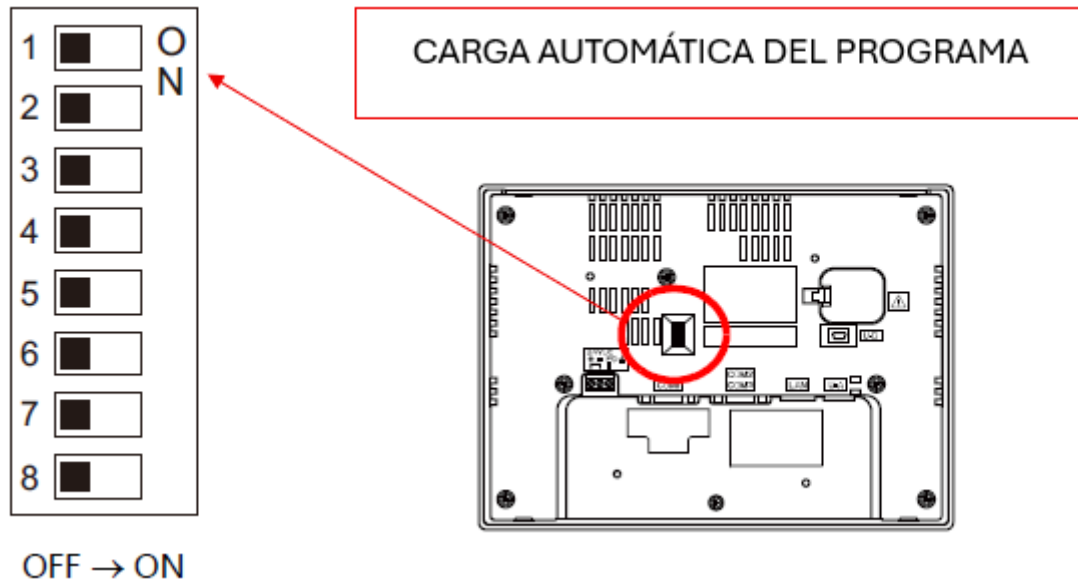


2. Comprobar que la pantalla no tiene tensión e insertar el USB proporcionado por Fuji Electric en la pantalla.

Bottom view



3. Ajustar el interruptor 1 en posición ON (por defecto en OFF).



4. Dar tensión a la pantalla (ver capítulo 2).
Automáticamente se ejecutará el procedimiento de carga. Este procedimiento puede durar varios minutos.



ES MUY IMPORTANTE NO QUITAR TENSIÓN A LA PANTALLA DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE CARGA, EN CASO CONTRARIO, PUEDE PROVOCAR UNA AVERIA IRREVERSIBLE EN LA PANTALLA.

5. Una vez finalizado la carga del programa, quitar tensión, ajustar el interruptor 1 en posición OFF y retirar el USB.
6. Dar tensión a la pantalla y verificar que el programa se ha cargado correctamente.

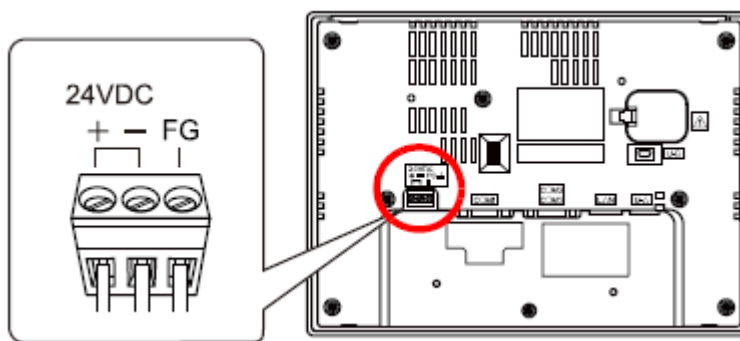
3. ALIMENTACIÓN DE LA PANTALLA.

La pantalla se debe alimentar mediante una fuente de alimentación de 24 VDC.

Especificaciones:

	TS4100i	TS4070i
ALIMENTACIÓN	24 VDC $\pm$ 10 %	
CONSUMO	10 W o inferior	8 W o inferior

Para más información sobre las especificaciones de la pantalla, consulte el manual "TS_Hardware_Specifications".



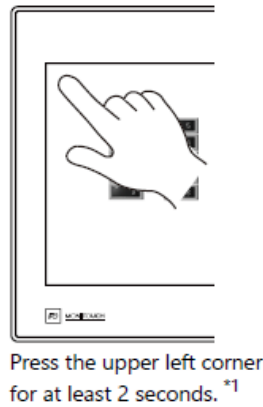
4. ACCESO AL MENÚ INTERNO DE LA PANTALLA.

Toda la configuración de la pantalla, (VPN, LAN, EMAIL...) se realiza mediante el menú interno.

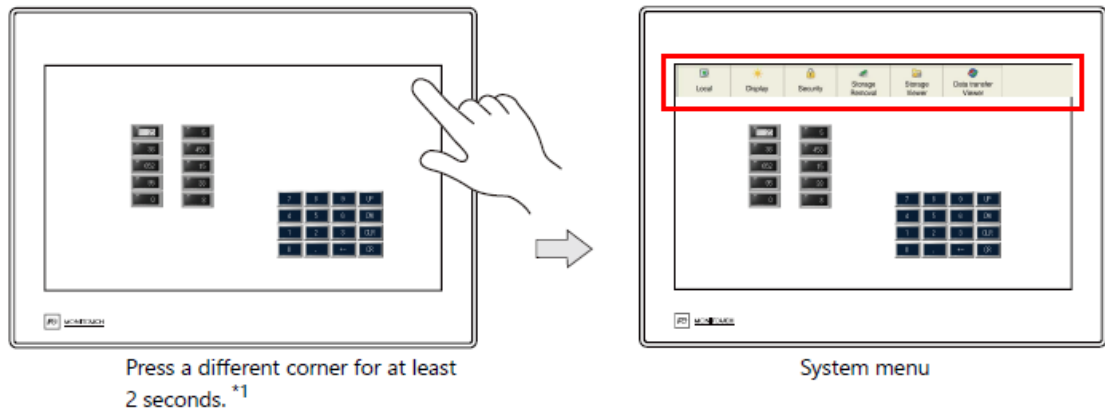
4.1. Acceso al menú "LOCAL".

Para poder acceder al menú interno, se debe seguir el siguiente procedimiento:

- 1) Presionar una esquina de la pantalla (2 segundos mínimo) hasta escuchar un pitido.

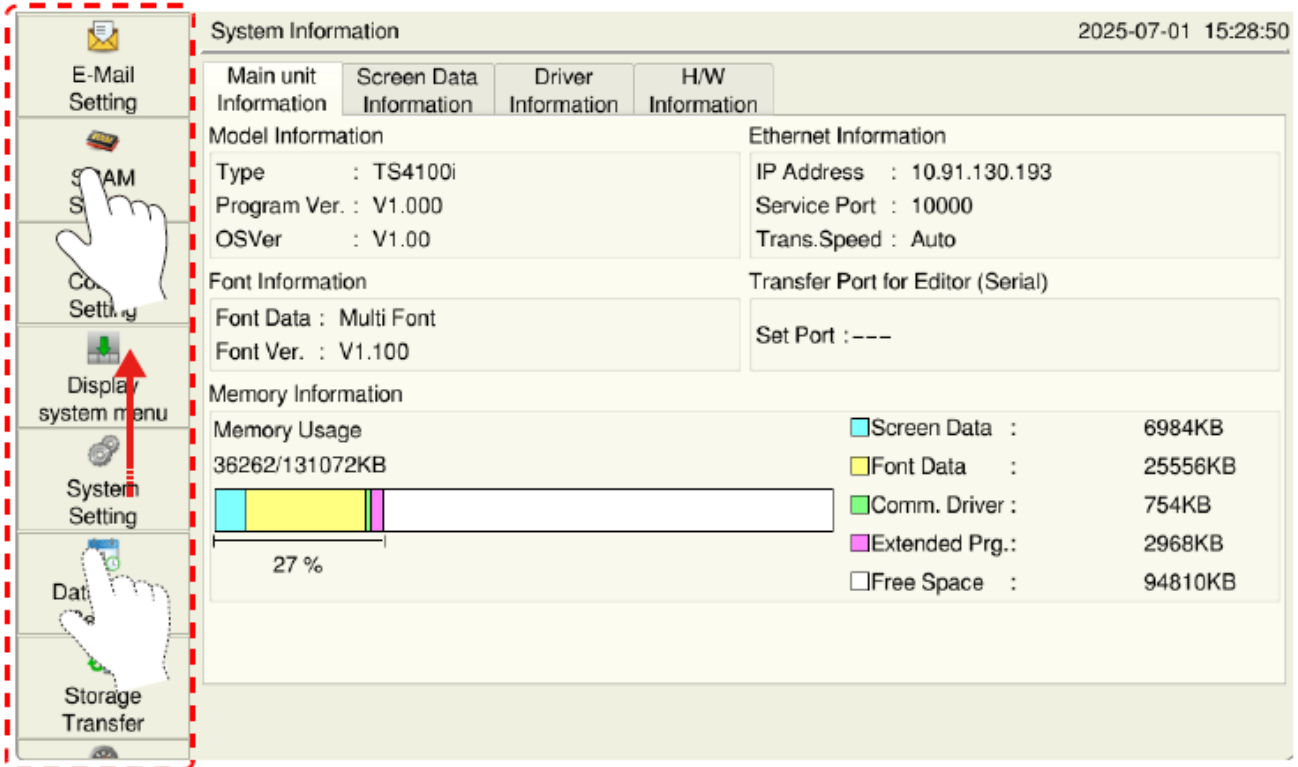


- 2) Volver a presionar otra esquina diferente en menos de un segundo, hasta que se oiga de nuevo otro pitido. En ese momento aparecerá un menú superior, presionar el botón "LOCAL" para acceder al menú interno.



4.2. Desplazarse a través del menú interno de la pantalla.

Para ver las diferentes opciones del menú interno, se debe desplazar con el dedo el menú que aparece a la izquierda de la pantalla. Desplazando el dedo hacia arriba o hacia abajo.

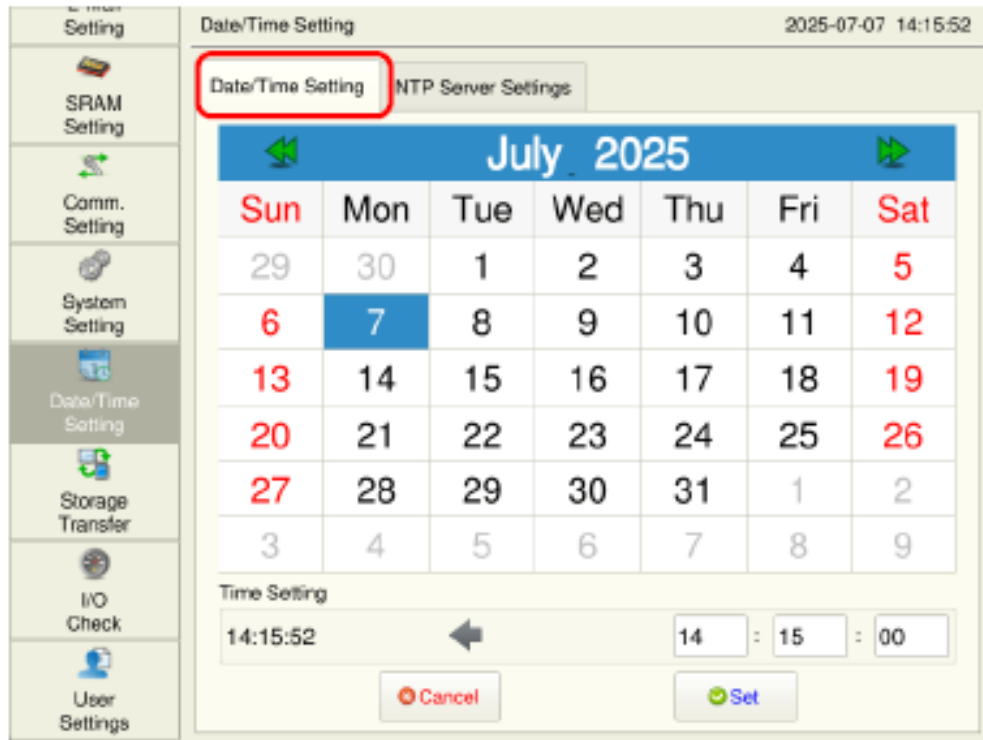


5. AJUSTE FECHA Y HORA.

Es necesario ajustar la fecha y hora de la pantalla, en caso contrario la conexión remota con **el VPN no funcionará.**

5.1. Configuración fecha y hora.

Desde el menú interno de la pantalla, se debe acceder a la opción Date/Time Setting:



ES MUY IMPORTANTE CONFIRMAR CON EL BOTON SET PARA GUARDAR LA CONFIGURACIÓN.

6. ALMACENAMIENTO DE DATOS.

Para que el programa de monitorización funcione correctamente, se debe insertar una memoria externa USB en la pantalla. En este USB, no suministrado por Fuji Electric, es donde se almacenarán los informes diarios, datos por segundo, etc. Sin ella, el envío de informes diarios no funcionará, no se podrá almacenar información, etc.

6.1. Especificaciones del USB.

Tipo memoria externa	Capacidad	Sistema de archivo
USB flash drive	Máx. 2 TB	FAT, FAT32, exFAT

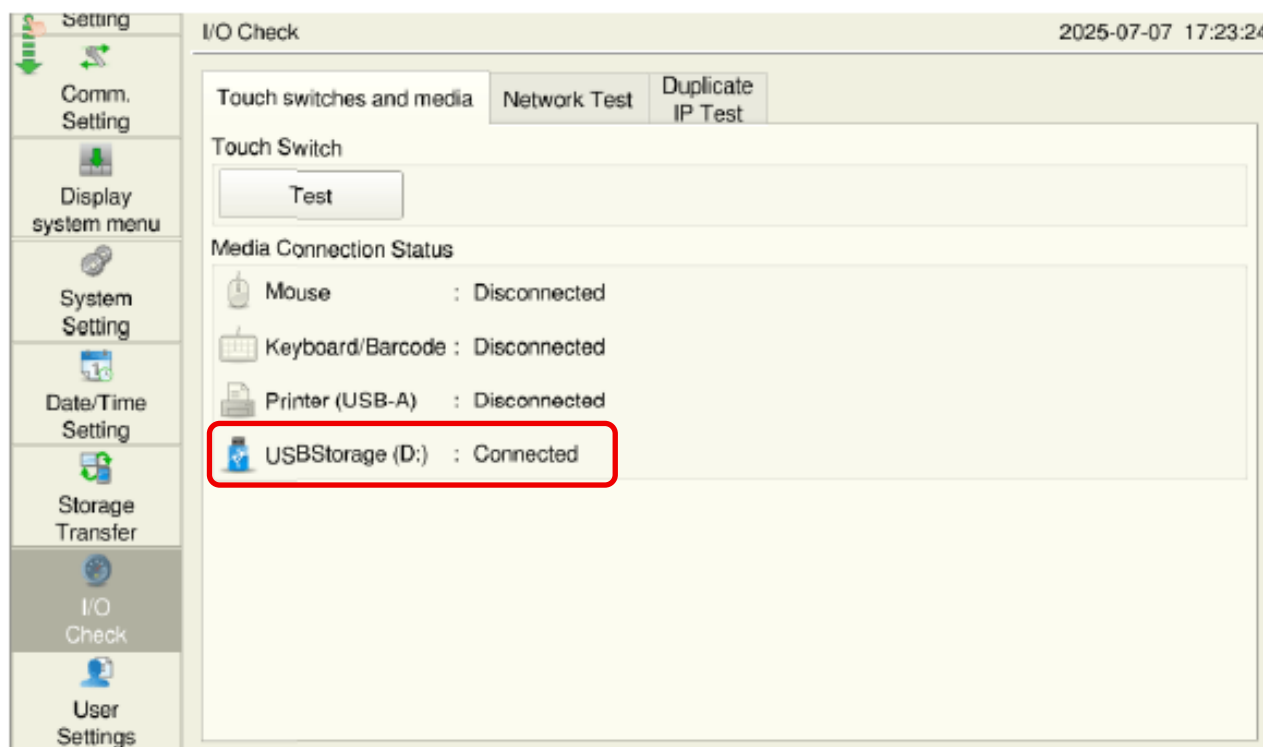
6.2. Instalación de la memoria externa USB.

Bottom view



Desde el menú local, en la opción de “I/O Check” se puede comprobar que la pantalla ha reconocido correctamente el USB.

I/O Check screen



6.3. Estructura de datos.

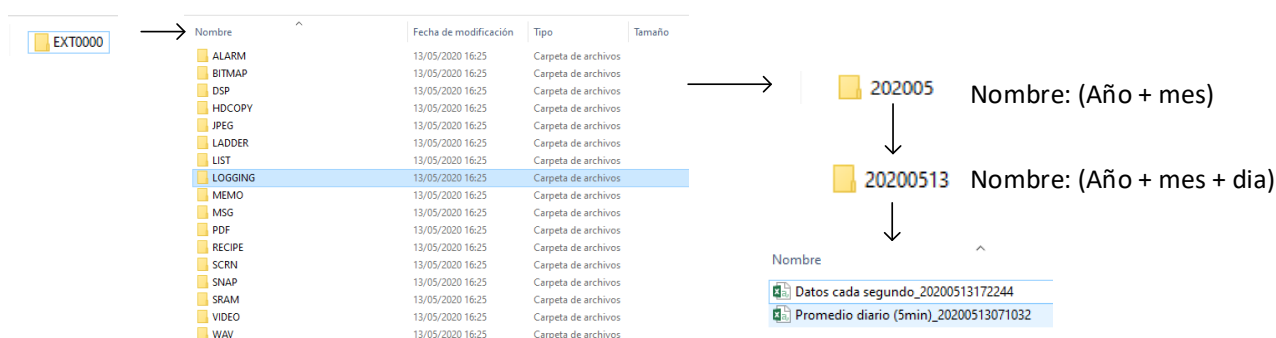
El USB debe tener una estructura de carpetas, para ello se debe copiar la carpeta EXT0000 (suministrada en el USB de Fuji Electric) y pegarla en el directorio raíz del USB instalado.

SI LA ESTRUCTURA DE CARPETAS NO ES LA CORRECTA, NO SE GUARDARÁ ARCHIVO ALGUNO.

A medida que se van generando archivos, estos se van guardando dentro de la carpeta "C:\EXT0000\LOGGING" en carpetas separadas por años, meses y días.

Ejemplo de estructura de carpetas:

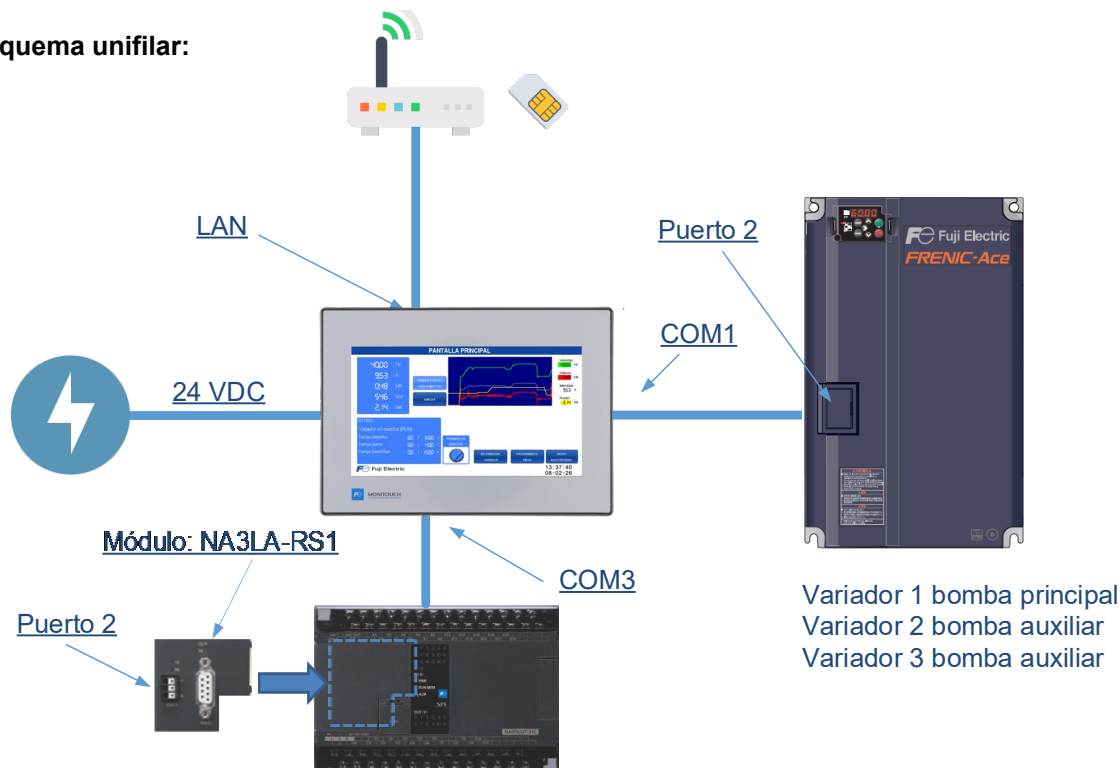
C:\EXT0000\LOGGING\202005\20200513



7. CONEXIÓN PANTALLA – VARIADOR – PLC

La conexión entre la pantalla, el variador y el PLC se realiza mediante una conexión RS-485. A continuación, se detalla que puertos se utilizan y el cableado necesario. Al realizar la descarga del programa, automáticamente se ajustan las comunicaciones tal y como se muestra en el capítulo 7.1

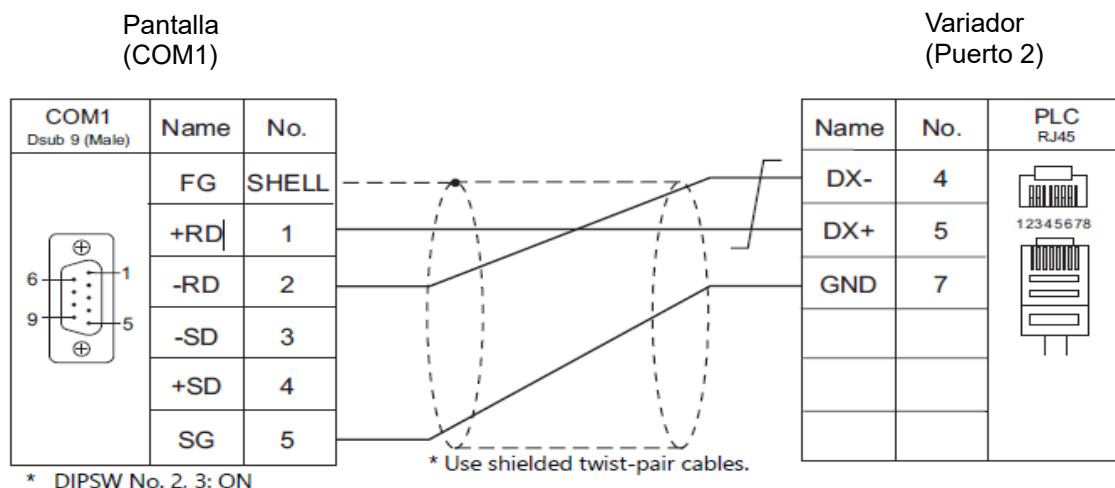
Esquema unifilar:



Conexión RS485 entre pantalla (puerto COM1) y variador (puerto 2)

La conexión se realiza mediante conector RJ45 (parte del variador) y SUB-D9 (parte HMI)

El cable de comunicaciones se debe realizar mediante cable trenzado y apantallado.

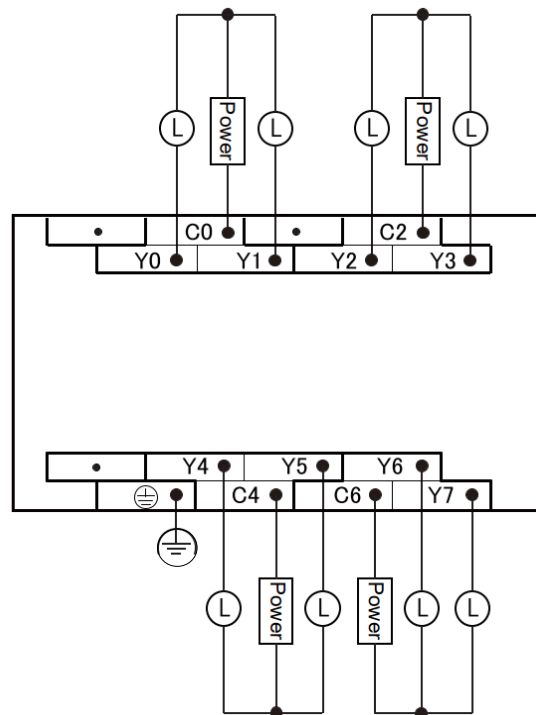


En caso de monitorizar variador 2 y 3, la conexión también se debe hacer mediante el puerto COM1, como la pantalla solo tiene un puerto COM1, se debe utilizar un adaptador / conector (hub) que permita varios dispositivos.



EL PROTOCOLO DE COMUNICACIONES ES MODBUS RTU, ES MUY IMPORTANTE AJUSTAR EL PARÁMETRO DE VARIADOR Y20= 0. EL DIPSW 2 Y 3 DE LA PANTALLA DEBEN ESTAR EN ON.

- Las salidas del módulo de expansión NA0E08T-0 son de tipo transistor, a continuación, se detalla su conexionado



Ubicación del puerto COM1

Bottom view



Ubicación del puerto COM3

Bottom view

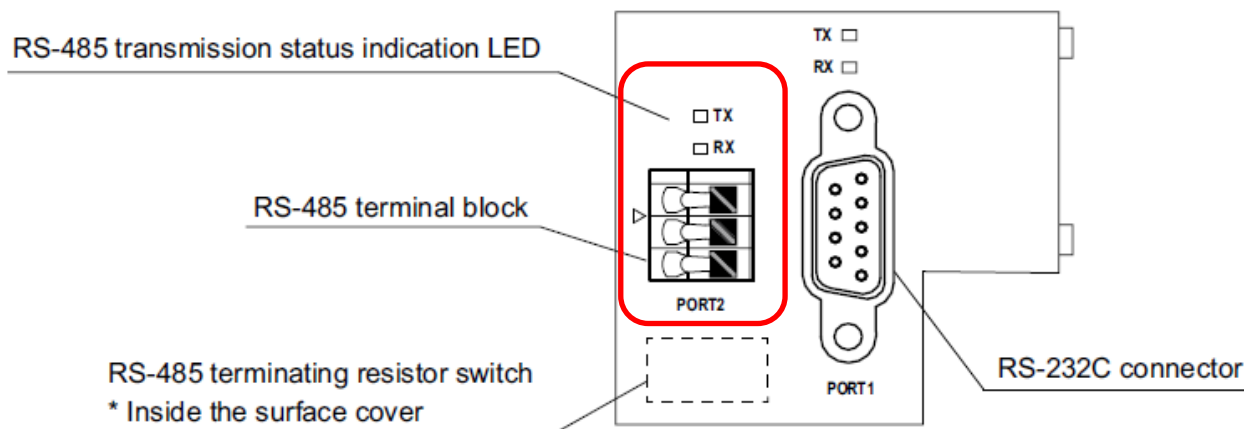


Ubicación del puerto 2 del variador

En función de la talla del variador, este puerto está disponible en la tapa frontal del variador o en su interior.

El puerto 1 está destinado al funcionamiento del teclado, es posible usarlo para comunicar con la pantalla, pero el teclado del variador no puede funcionar desde el puerto 2.

Ubicación del puerto 2 del PLC (módulo NA3LA-RS1)



7.1. Configuración de las comunicaciones en la pantalla.

Protocolo	Modbus RTU
Velocidad	19200 bps
Paridad	Sin paridad (2 bits de stop)
Bits de Stop	2 bits de stop

7.2. Configuración variador principal, 2 y 3.

Con la configuración por defecto del SP3, únicamente se debe cambiar el parámetro y20 a 0.

En caso de monitorizar variador 2 y 3, se debe configurar según la siguiente tabla.



EL PROTOCOLO DE COMUNICACIONES ES MODBUS RTU, ES MUY IMPORTANTE AJUSTAR EL PARÁMETRO DE VARIADOR Y20= 0.

Parámetros de comunicaciones:

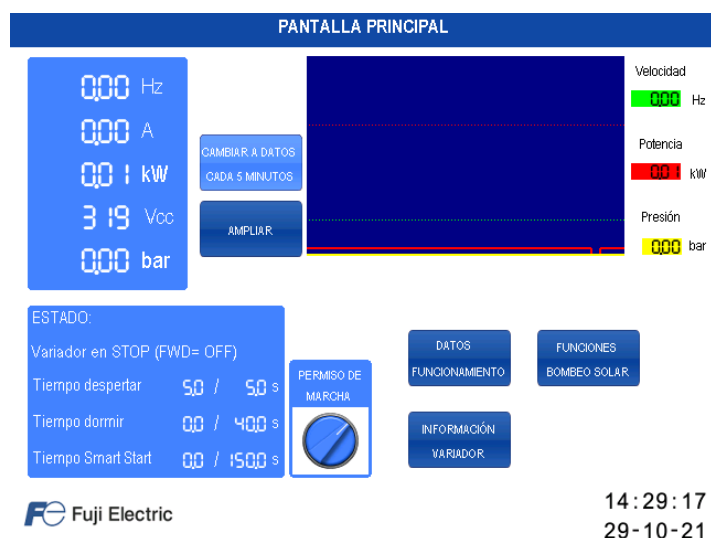
Parámetro	Descripción	Variador Principal	Variador 2	Variador 3
y11	RS-485 communication 2 (Station address)	1	2	3
y12	RS-485 communication 2 (Communications error processing)	0	0	0
y13	RS-485 communication 2 (Timer)	2.0	2.0	2.0
y14	RS-485 communication 2 (Baud rate)	3	3	3
y15	RS-485 Communication 2 (Data length selection)	0	0	0
y16	RS-485 Communication 2 (Parity selection)	0	0	0
y17	RS-485 Communication 2 (Stop bit selection)	0	0	0
y18	RS-485 Communication 2 (Communication time-out detection timer)	OFF	OFF	OFF
y19	RS-485 Communication 2 (Response interval time)	0.01	0.01	0.01
y20	RS-485 communication 2 (Protocol selection)	0	0	0

7.3. Configuración PLC.

El PLC vendrá programado de Fuji Electric, lo único que se deberá hacer es alimentar el PLC y cablear las salidas digitales que se vayan a utilizar, tal y como se muestra en el capítulo 7.

7.4. Comprobación de las comunicaciones.

En el caso de establecer correctamente la comunicación entre pantalla y variador, se mostrará la pantalla principal del programa:



ESTANDO EN EL MENÚ INTERNO DE LA PANTALLA, SE DEBE SELECCIONAR LA OPCIÓN "RUN" DEL MENÚ DE LA IZQUIERDA PARA EJECUTAR EL PROGRAMA DE MONITORIZACIÓN.

En caso contrario, se mostrará una advertencia en las comunicaciones." 

8. CONEXIÓN PANTALLA – MÓDEM (INTERNET).

La conexión a internet entre el módem y la pantalla se realiza por el puerto LAN, mediante un cable ethernet estándar.

8.1. Ubicación del puerto LAN

Bottom view



8.2. Ajuste puerto LAN.

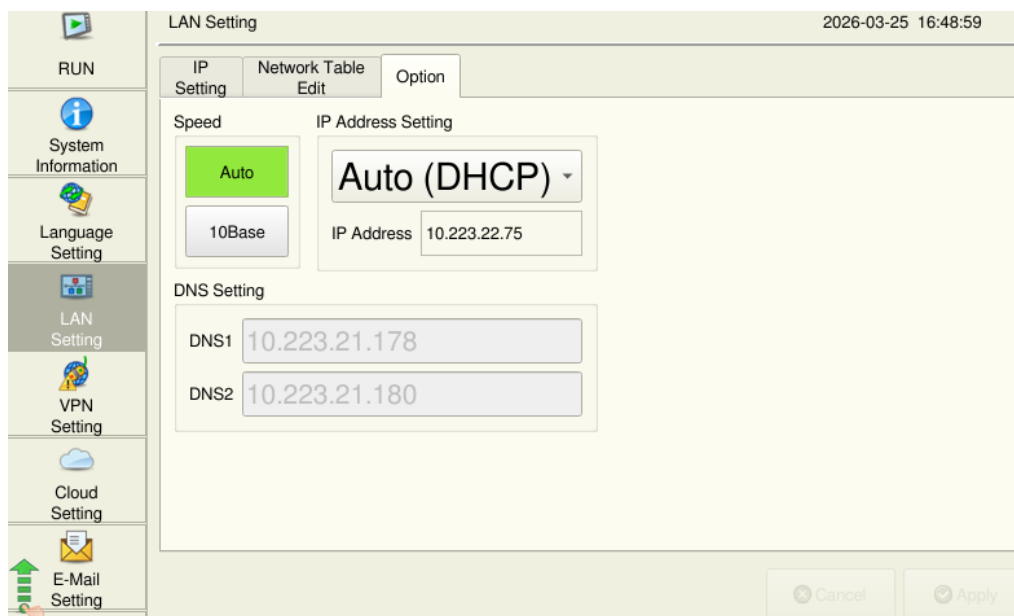
La configuración de la IP del puerto LAN se realiza desde el menú interno de la pantalla.

Desde la pestaña “Option” del menú “Local”, puede configurar su módem de manera manual (valor por defecto) o de manera automática mediante DHCP.

Recomendamos ajustar en modo DHCP para simplificar el proceso.

Configuración automática DHCP

Ir a la pestaña “Option” y seleccionar DHCP en la opción “IP Address Setting”:



UNA VEZ FINALIZADA LA CONFIGURACIÓN, ES MUY IMPORTANTE PULSAR EL BOTON “APPLY” PARA QUE LOS CAMBIOS TENGAN EFECTO.



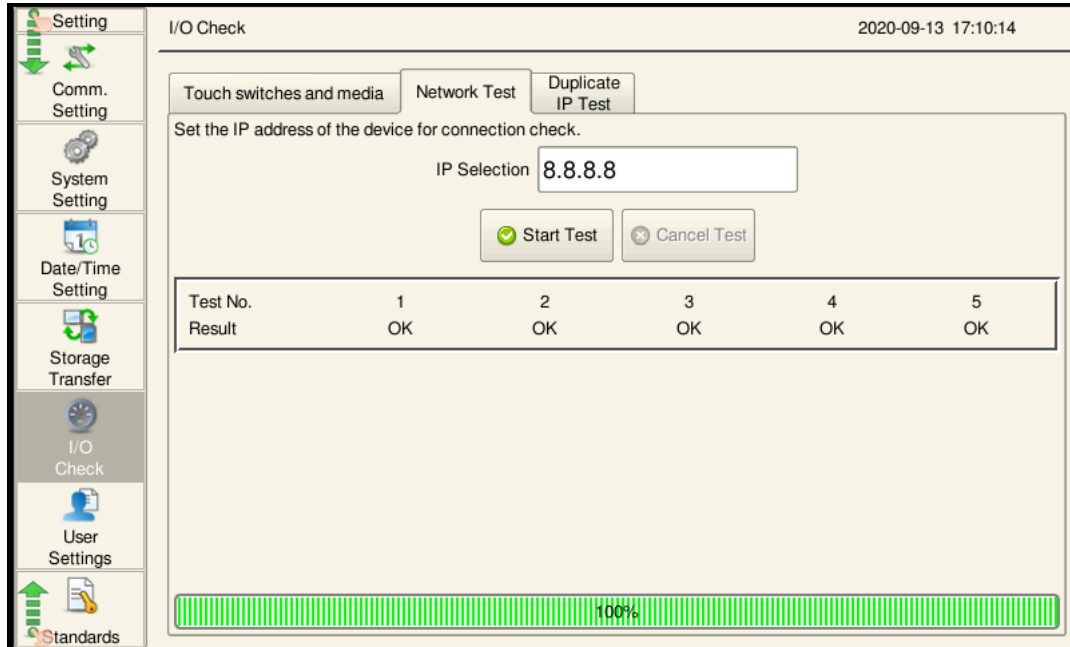
El icono de LAN, cambiará en función de si ha establecido comunicación con su módem.



8.3. Test de conexión a internet.

Se puede realizar un test para saber si la pantalla está conectada a internet. Para ello, se debe ir al menú “I/O Check” y en la pestaña de “Network Test” realizar un test con la IP 8.8.8.8.

En la imagen inferior se observa como el resultado del test ha dado positivo.



En caso contrario, se debe comprobar que el módem y la pantalla están correctamente conectados (ver capítulo 8.2), y revisar que el módem tenga conexión a internet.

9. CONFIGURACIÓN VPN.

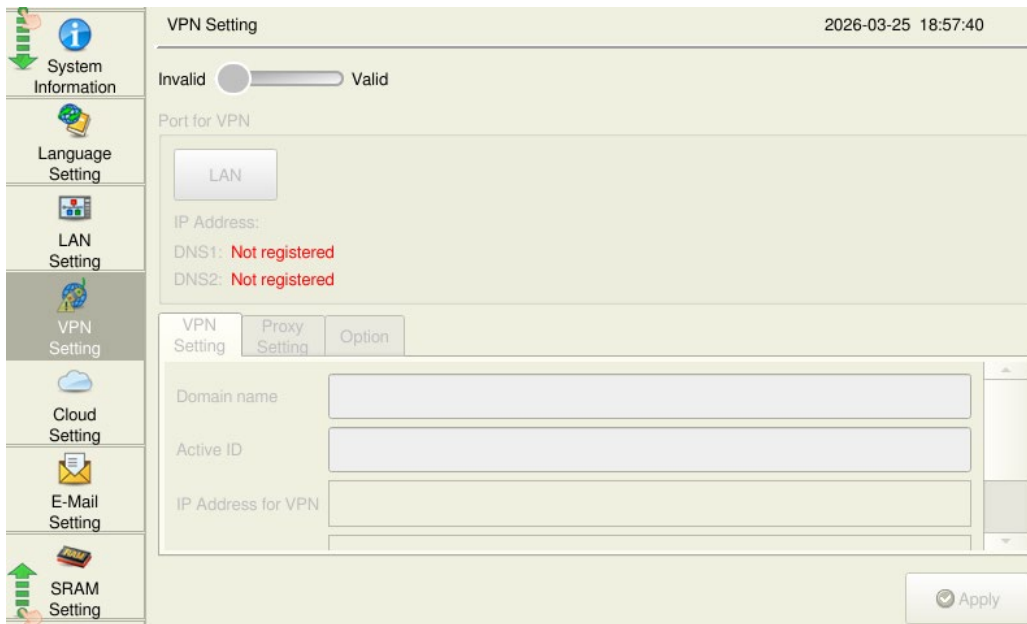
Gracias al VPN, se puede conectar a la instalación de manera remota. El proceso se compone dos pasos:

1. Conectar la pantalla al VPN.
Si la pantalla si tiene conexión a internet, se conecta automáticamente al VPN.
2. Conexión mediante un PC/Android/iOS al VPN.

9.1. Configuración en la pantalla.

La configuración del VPN en la pantalla se realiza desde la opción “VPN” del menú interno.

En la imagen inferior, se muestra como por defecto la configuración está inhabilitada. Para habilitarla, se ha de activar la opción “Valid”.



Una vez habilitado, se debe seleccionar la opción “LAN” y ajustar los datos de la licencia proporcionados por Fuji Electric:

Ejemplo de licencia proporcionada por Fuji Electric:



LOS DATOS DE ESTE EJEMPLO NO SON VÁLIDOS, SE DEBEN AJUSTAR LOS DATOS REALES DE SU LICENCIA VPN.

Web Machine Interface VPN Remote Access Service Letter of Acceptance and Terminal Information

Thank you very much for choosing our VPN Remote Access Service.

Please be informed in this writing that your information was approved and registered.

Start of service	2	-	20	-	2020
Valid until:	2	-	19	-	2021

Information	Plan	Value
	Number of sub-domain	1
	Domain name	FujiSpainVPN
	Administrator user ID	TechDepartment
	Administrator password	GS65g18IPDT1

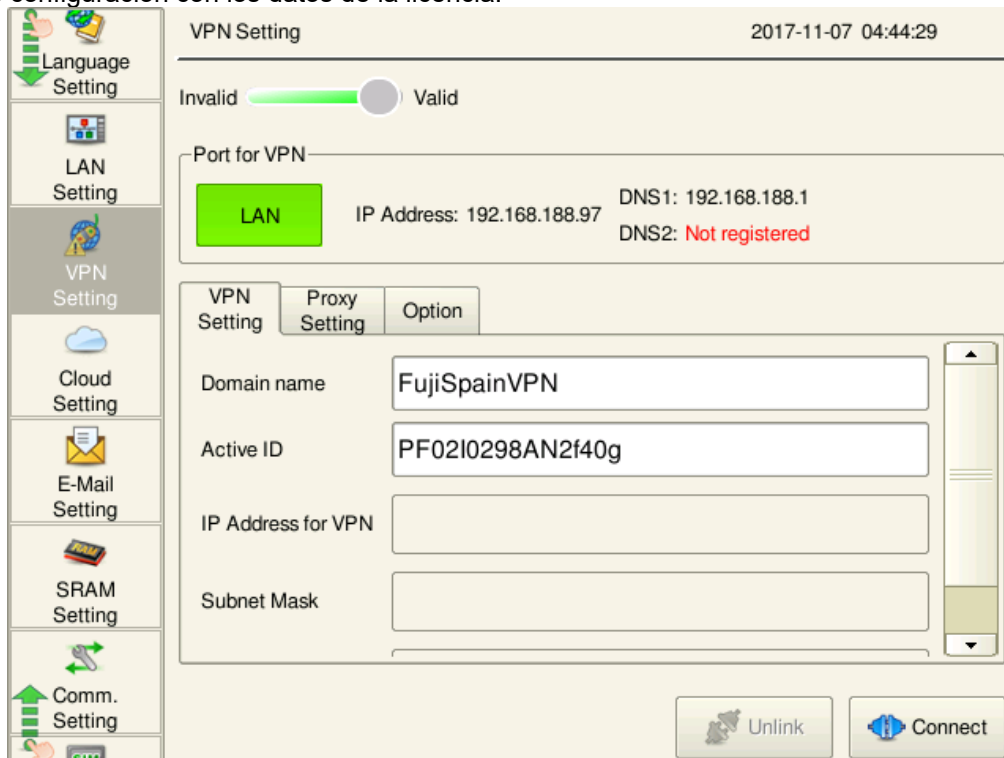
Use character : 0123456789 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

«Registered terminal information»

Register a Active ID, and domain name to the V9 which you wish to access via VPN.

1	Terminal name	TERM001
	Active ID	PF02I0298AN2f40g

Ejemplo de configuración con los datos de la licencia:



VPN Setting 2017-11-07 04:44:29

Invalid ☐ Valid ☐

Port for VPN

LAN IP Address: 192.168.188.97 DNS1: 192.168.188.1
DNS2: Not registered

VPN Setting Proxy Setting Option

Domain name FujiSpainVPN

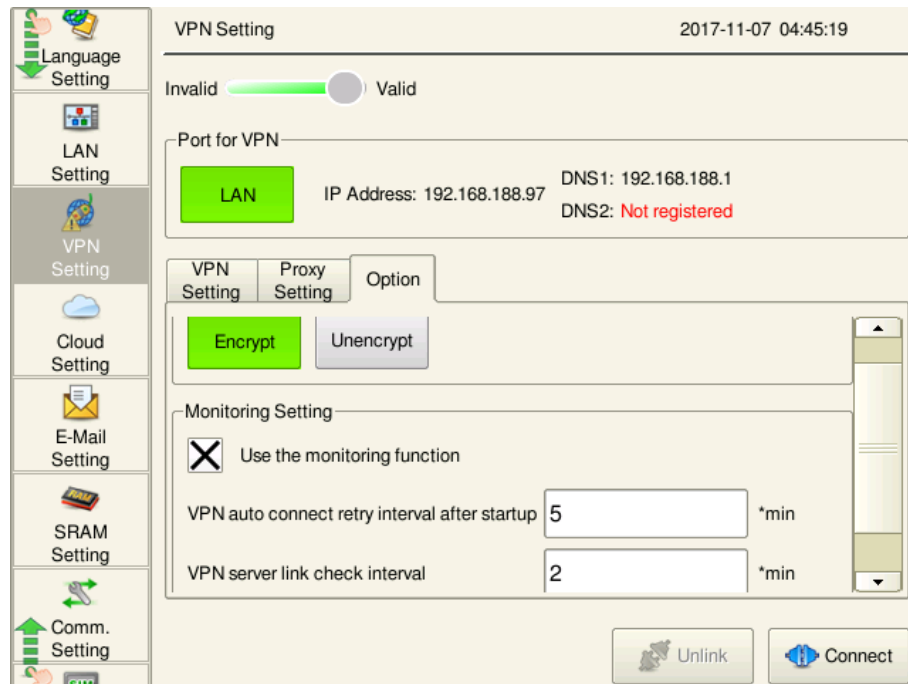
Active ID PF02I0298AN2f40g

IP Address for VPN

Subnet Mask

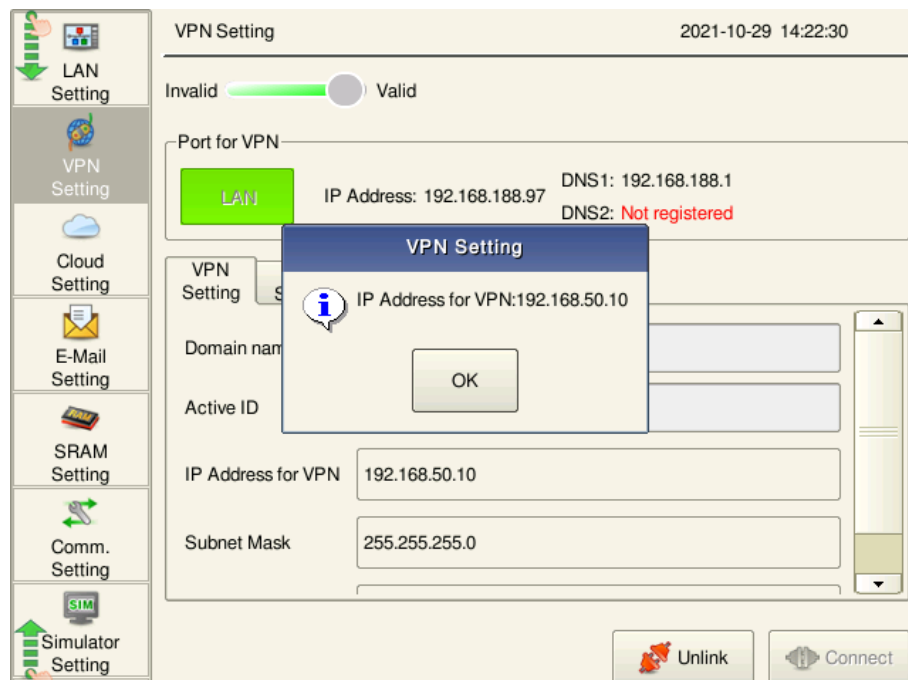
Unlink Connect

Desde la pestaña “Option”, se debe seleccionar “Encrypt” y activar la monitorización, tal y como se muestra en la siguiente imagen:



Por último, se debe pulsar el botón “Connect” para conectarse al servidor VPN.

En la siguiente imagen, se puede ver el estado de la pantalla una vez conectado al servidor VPN:



En caso de que no se conecte al servidor VPN, comprobar lo siguiente:

1. Asegurarse de que la configuración es correcta.
2. Que la pantalla esté conectada a internet a través del puerto LAN.
3. Fecha y hora estén bien ajustadas en la pantalla.

9.2. Conexión a VPN desde un ordenador.

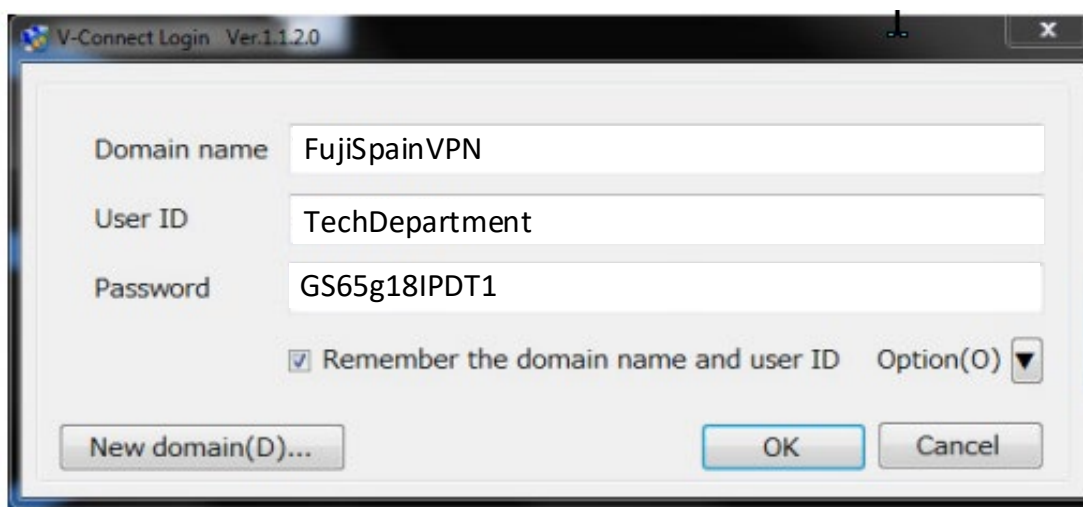
La conexión al servidor VPN mediante un ordenador se realiza mediante el software V-CONNECT, el cual se puede descargar desde la FUJI ELECTRIC LIBRARY disponible en internet.

<https://felib.fujielectric.co.jp/download/search2.htm?dosearch=1&site=global&lang=en&documentGroup=software>

Una vez descargado e instalado, se debe arrancar el V-CONNECT e introducir los datos de la licencia facilitados por Fuji Electric. Dominio, usuario y password.

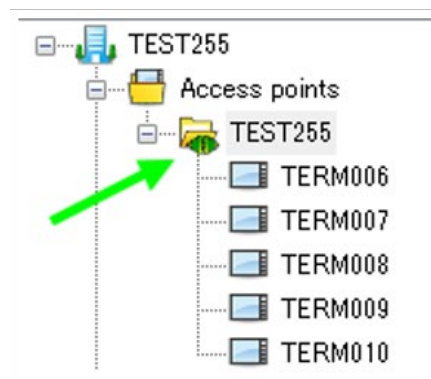
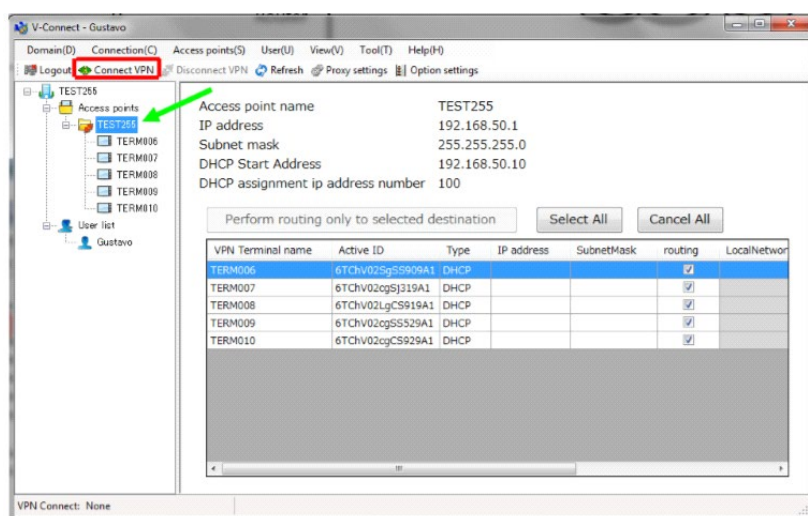
Ejemplo de configuración según los datos del capítulo 9.1

NOTA LOS DATOS DE ESTE EJEMPLO NO SON VÁLIDOS, SE DEBEN AJUSTAR LOS DATOS REALES DE SU LICENCIA VPN.



9.3. Conexión ordenador-VPN.

Para conectar el ordenador al servidor VPN, se debe hacer clic en el icono de “Connect VPN” o desde el menú “Connection” → “ConnectVPN”.



Cuando el icono cambie a color verde la conexión estará establecida.



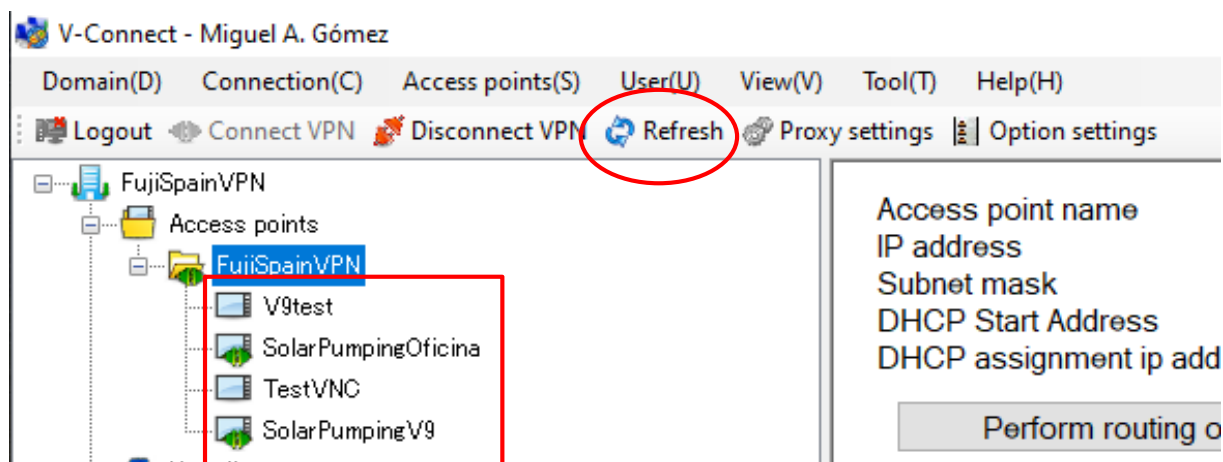
Ordenador no conectado al servidor VPN



Ordenador conectado al servidor VPN

9.4. Conexión pantalla-VPN.

Siempre que la pantalla tenga conexión a internet, automáticamente se conecta al servidor VPN. Para verificar su conexión, se puede pulsar el botón de “Refresh”.



 Pantalla no conectada al servidor VPN

 Pantalla conectada al servidor VPN

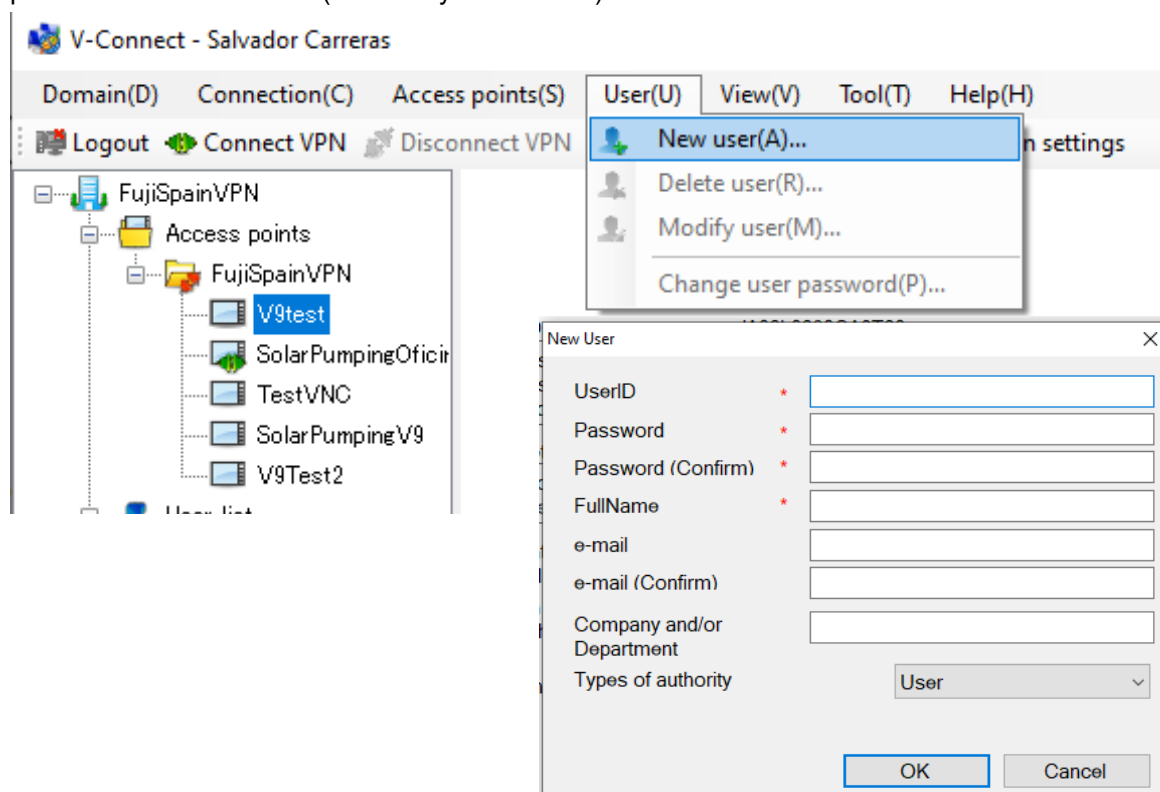
En la imagen anterior, se puede ver como las pantallas “SolarPumpingOficina” y “SolarPumpingV9”, están conectadas al servidor VPN, mientras que “V9test” y “TestVNC” están desconectadas.

9.5. Añadir usuarios.

Con una misma licencia se pueden generar diferentes usuarios, es decir, varias personas pueden conectarse remotamente a la pantalla (no se podrá conectar más de un usuario simultáneamente a la misma pantalla).

Para añadir un usuario o varios, se debe hacer clic en el icono “User” y luego a “New user...”.

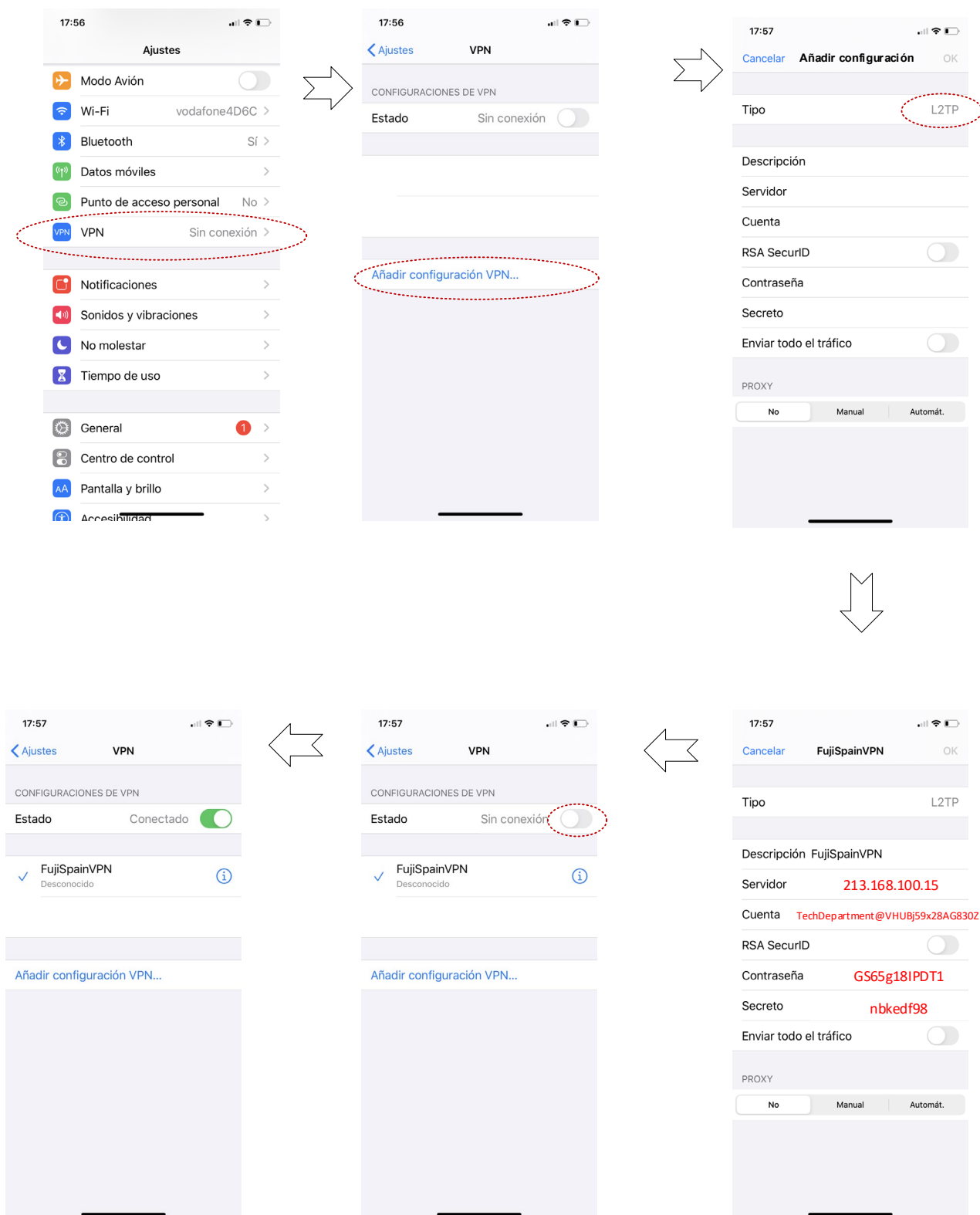
Aparece una ventana y se deben completar los datos solicitados, estos datos son los que habrá que introducir para conectarse vía móvil (“UserID” y “Password”).



9.6. Configuración en sistema iOS.

Todos los sistemas iOS (móvil o tableta), tienen integrado una aplicación de conexión a VPN totalmente gratuita.

Para configurarla, se deben seguir los siguientes pasos:



Detalle de la configuración

17:57

Cancelar

FujiSpainVPN

OK

Tipo

L2TP

Descripción

FujiSpainVPN

Servidor

213.168.100.15

Cuenta

TechDepartment@VHUBj59x28AG830Z

RSA SecurID

☐

Contraseña

G565g18IPDT1

Secreto

nbkedf98

Enviar todo el tráfico

☐

PROXY

No

Manual

Automát.

Para conocer los datos de su instalación, consulte con Fuji Electric.

9.7. Configuración en sistema Android.

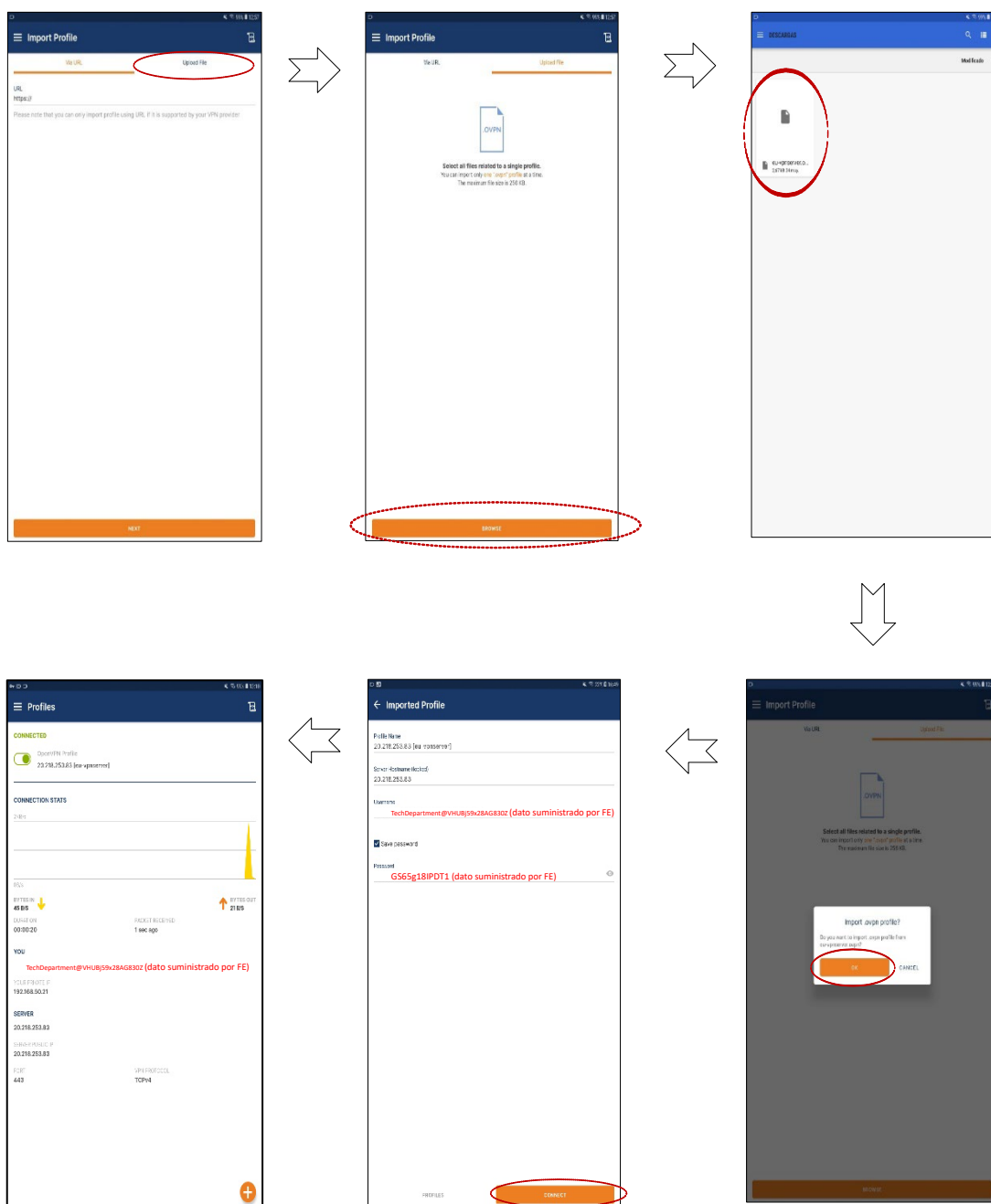
Para la configuración en sistemas Android, hay que descargarse una aplicación de conexión a VPN totalmente gratuita, la aplicación a descargar es “OpenVPN Connect”.

Fuji Electric proporcionará un archivo específico, que se deberá cargar en la aplicación de VPN.

El archivo ajustará automáticamente la configuración de VPN, y solo se deberán introducir los datos de la licencia proporcionada por Fuji Electric.

Para configurarla, se debe entrar en la aplicación “OpenVPN Connect”, buscar el archivo proporcionado por Fuji Electric y ejecutarlo.

Para finalizar, se deben introducir los datos de la licencia, el nombre de usuario y contraseña.



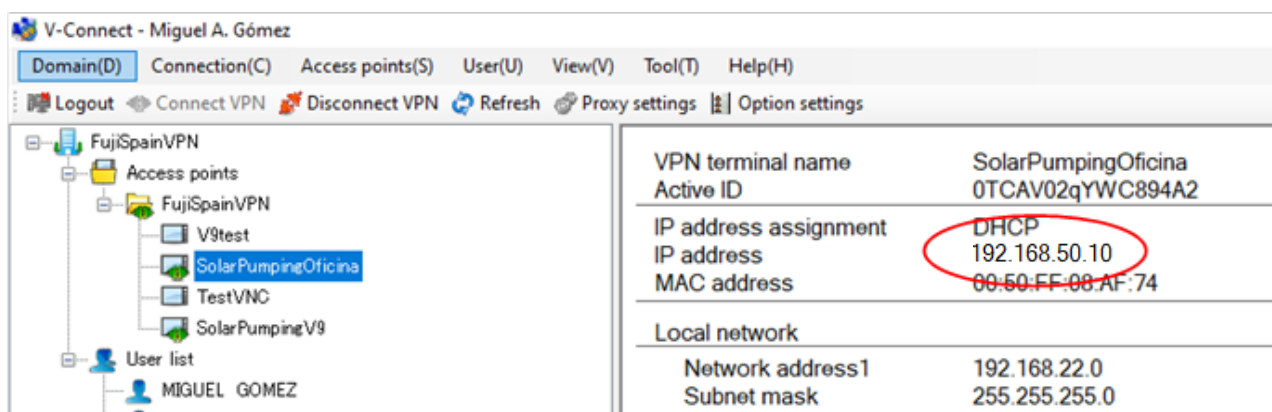
LOS DATOS DE ESTE EJEMPLO NO SON VÁLIDOS, SE DEBEN AJUSTAR LOS DATOS REALES DE SU LICENCIA VPN.

10. CONFIGURACIÓN VNC.

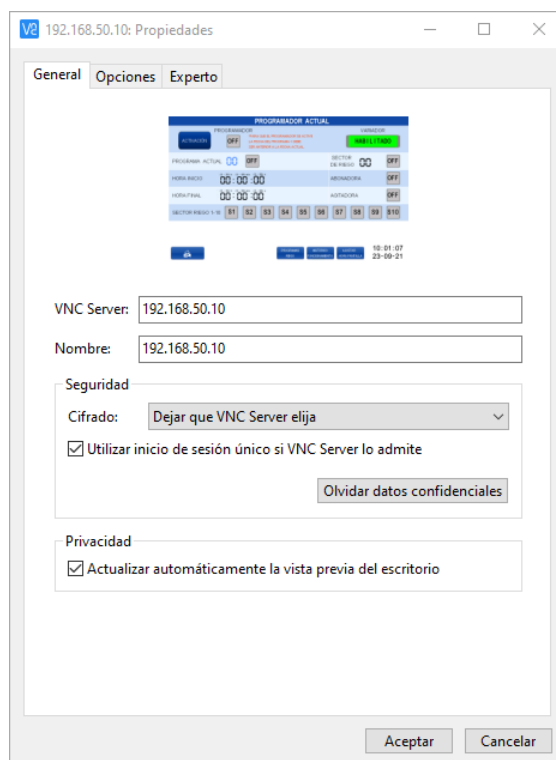
10.1. Configuración VNC en el ordenador.

Para conectar mediante el ordenador con un programa de VNC, es necesario conocer la IP de la pantalla. Se puede conocer la IP virtual asignada por el VPN mediante el software de conexión “V-Connect”, por defecto la dirección IP virtual asignada es la “192.168.50.10”.

1. Para visualizar esta información, hay que hacer clic en la pantalla a la que se pretende conectar y automáticamente se mostrará la información de la IP. En este ejemplo, se puede observar como la IP virtual asignada es la 192.168.50.10.



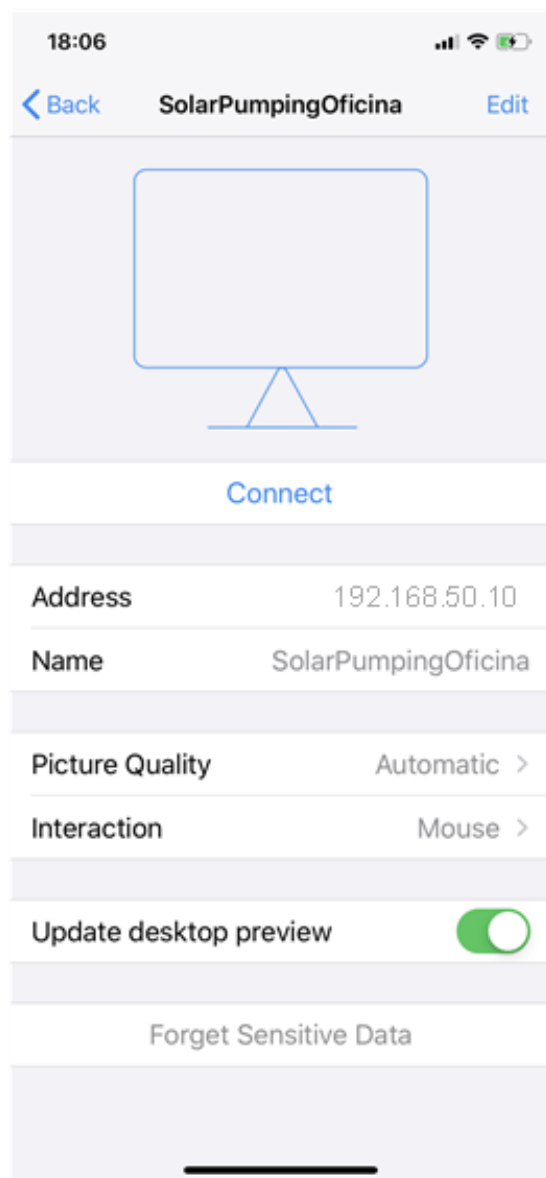
2. El siguiente paso es configurar un programa VNC con la dirección asignada. Ejemplo de configuración de VNC:



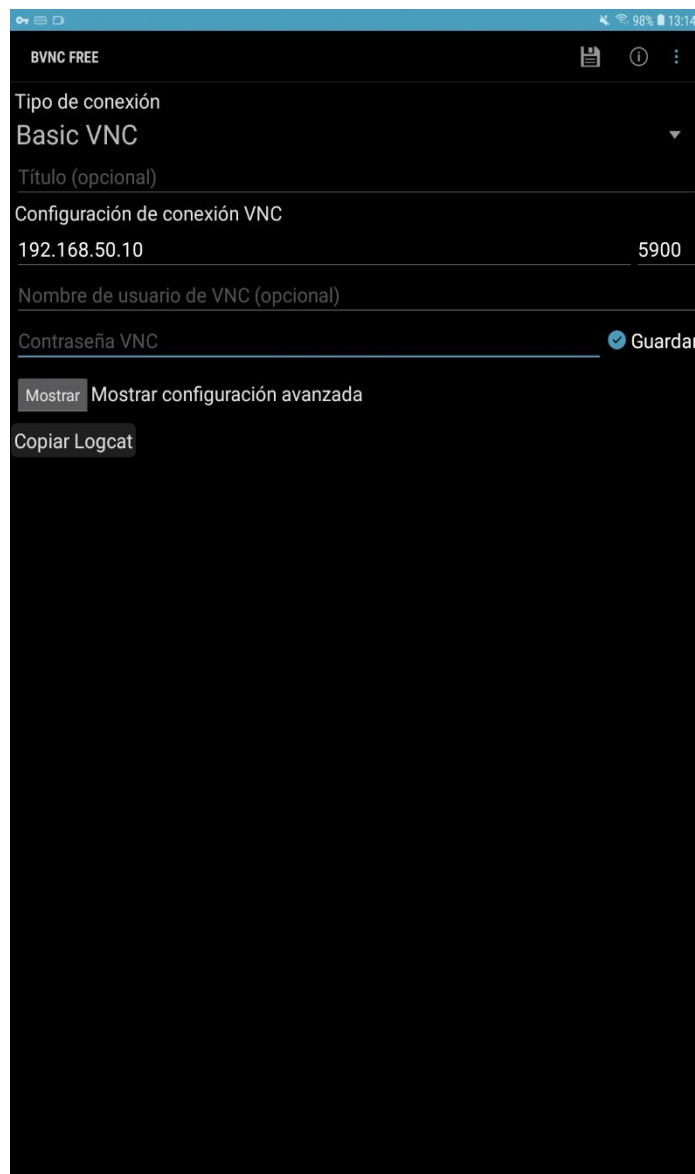
10.2. Configuración en sistema iOS y Android

Para configurar el acceso remoto mediante VNC, primero debe descargarse en el teléfono una aplicación de VNC. Existen muchas diferentes y casi todas gratuitas. En este ejemplo se ha utilizado “VNC Viewer” para iOS y “bVNC” para Android.

Para conectarse a la pantalla mediante una aplicación para iOS, la IP a configurar debe ser la IP virtual, por defecto 192.168.50.10



Ejemplo iOS



Ejemplo Android



EN CASO DE TENER MÁS DE UNA PANTALLA CONECTADA SOBRE EL MISMO DOMINIO, SE DEBE AJUSTAR LA IP VIRTUAL ASIGNADA POR EL SERVIDOR.

11. CONFIGURACIÓN DEL CORREO ELECTRÓNICO.

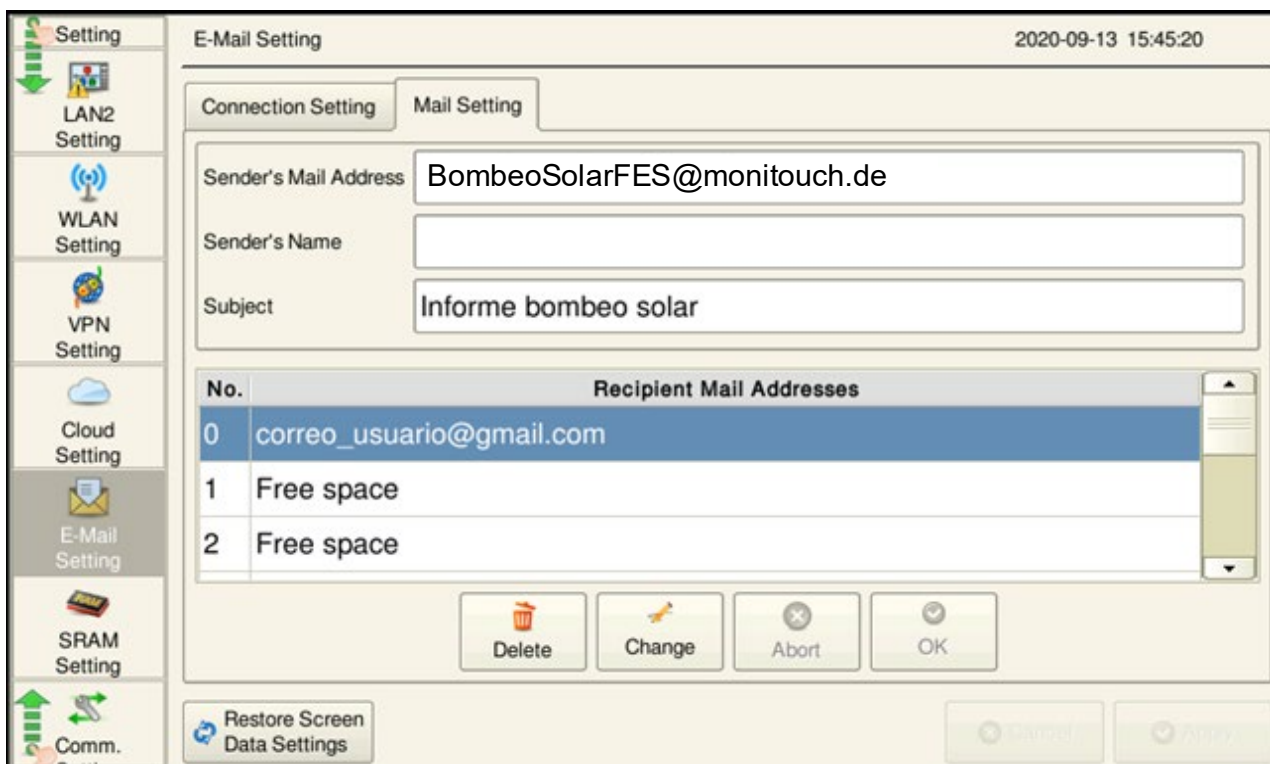
Para el envío de las estadísticas diarias de funcionamiento, es necesario configurar la pantalla con los emails de los destinatarios.

La dirección de correo desde la cual se envía el correo electrónico es la siguiente: "FEBombeoSolar@monitouch.de".

Desde de menú "Local" de la pantalla (ver capítulo 4.1), se debe acceder a "E-mail Setting".

11.1. Configuración del correo electrónico del destinatario.

Desde la pestaña de "Mail Setting", se configura la dirección a utilizar para el envío, el asunto del email y los destinatarios a quienes se va a enviar el correo.



E-Mail Setting 2020-09-13 15:45:20

Connection Setting Mail Setting

Sender's Mail Address BombeoSolarFES@monitouch.de

Sender's Name

Subject Informe bombeo solar

No.	Recipient Mail Addresses
0	correo_usuario@gmail.com
1	Free space
2	Free space

Delete Change Abort OK

Restore Screen Data Settings



UNA VEZ FINALIZADA LA CONFIGURACIÓN, ES MUY IMPORTANTE PULSAR EL BOTON "APPLY" PARA QUE LOS CAMBIOS TENGAN EFECTO.



11.2. Test de envío de correo electrónico.

Desde la pantalla de “Datos de funcionamiento diario”, se puede enviar un correo para comprobar que la configuración del correo funciona correctamente.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO DIARIO

NÚMERO DE ARRANQUES	0
TIEMPO FUNCIONAMIENTO SOLAR	00 : 00 : 00
ARRANQUE EN SOLAR	00 : 00 : 00
PARO EN SOLAR	00 : 00 : 00

NÚMERO DE ARRANQUES HÍBRIDO	0
TIEMPO FUNCIONAMIENTO HÍBRIDO	00 : 00 : 00
ARRANQUE EN HÍBRIDO	00 : 00 : 00
PARO EN HÍBRIDO	00 : 00 : 00

ESTADÍSTICAS DE VELOCIDAD:

0 % (000 - 000)Hz

0 % (000 - 000)Hz

0 % (000 - 000)Hz

VOLVER
AL
GRÁFICO

<<

<

>

>>

VALOR ACTUAL
bar Hz

ESTADÍSTICAS
SEMANA

ENVIAR INFORME
(EMAIL)

19:13:43
25-03-26

🏠

◀

Al pulsar el botón de “Enviar informe”, automáticamente se envía un email a las direcciones configuradas (máximo 8 correos distintos).

En caso de no recibir ningún correo electrónico, verificar que la pantalla tiene conexión a internet (ver capítulo 8.3).

12. ARRANQUE DE GRUPO ELECTRÓGENO.

El arranque del grupo electrógeno ya sea manual, programable o automático, se realiza mediante la salida Y0 del PLC, por lo tanto, siempre que se quiera hacer esta gestión hay que instalar un PLC.



CPU: NA0PB24R-34C

Salidas digitales

Y0= Grupo Electrógeno



TODA LA CONFIGURACIÓN DEL ARRANQUE DE GRUPO ELECTRÓGENO SE REALIZA DIRECTAMENTE DESDE EL PROGRAMADOR DE RIEGO DE LA PANTALLA. PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTAR “UM_TS_APP_ES_1.0.0”.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Central en Europa

Fuji Electric Europe GmbH

Goethering 58

63067 Offenbach/Main

Germany

Tel.: +49 (0) 69 669029 0

Fax: +49 (0) 69 669029 58

info.inverter@fujielectric-europe.com

www.fujielectric-europe.com

Central en Japón

Fuji Electric Co., Ltd.

Gate City Ohsaki East Tower,

11-2 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku,

Chuo-ku

Tokyo 141-0032

Japan

Tel: +81 (0) 3 5435 7280

Fax: +81 (0) 3 5435 7425

www.fujielectric.com

Suiza

Fuji Electric Europe GmbH

Park Altenrhein

9423 Altenrhein

Tel.: +41 (0) 71 858 29 49

Fax.: +41 (0) 71 858 29 40

info.swiss@fujielectric-europe.com

www.fujielectric-europe.com

España

Fuji Electric Europe GmbH

Sucursal en España

C/ Paletes 8. Edificio B, Planta 1, Oficina B.

Parc Tecnològic del Vallès

08290 Cerdanyola (Barcelona)

Tel.: +34 (0) 935 824 333

Fax: +34 (0) 935 824 344

info.spain@fujielectric-europe.com

www.fujielectric-europe.com

Francia

Fuji Electric Europe GmbH

265 Rue Denis Papin

38090 Villefontaine

Tel.: +33 (0) 4 74 90 91 24

Fax: +33 (0) 4 74 90 91 75

info.france@fujielectric-europe.com

www.fujielectric-europe.com

Italia

Fuji Electric Europe GmbH

Via Rizzotto 46

41126 Modena (MO)

Tel.: +39 059 4734 266

Fax: +39 059 4734 294

info.italy@fujielectric-europe.com

www.fujielectric-europe.com

Reino Unido

Fuji Electric Europe GmbH

Tel.: +44 (0) 7989 090 783

info.uk@fujielectric-europe.com

www.fujielectric-europe.com

Este manual puede ser modificado sin previo aviso.