

Manual de Usuario

MONITOR PANTALLA TÁCTIL 7" PHV



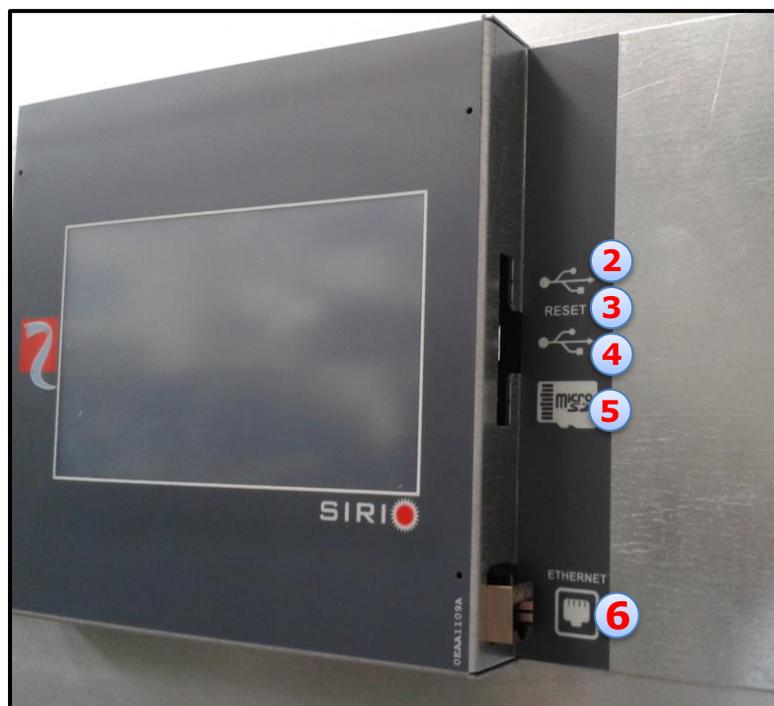
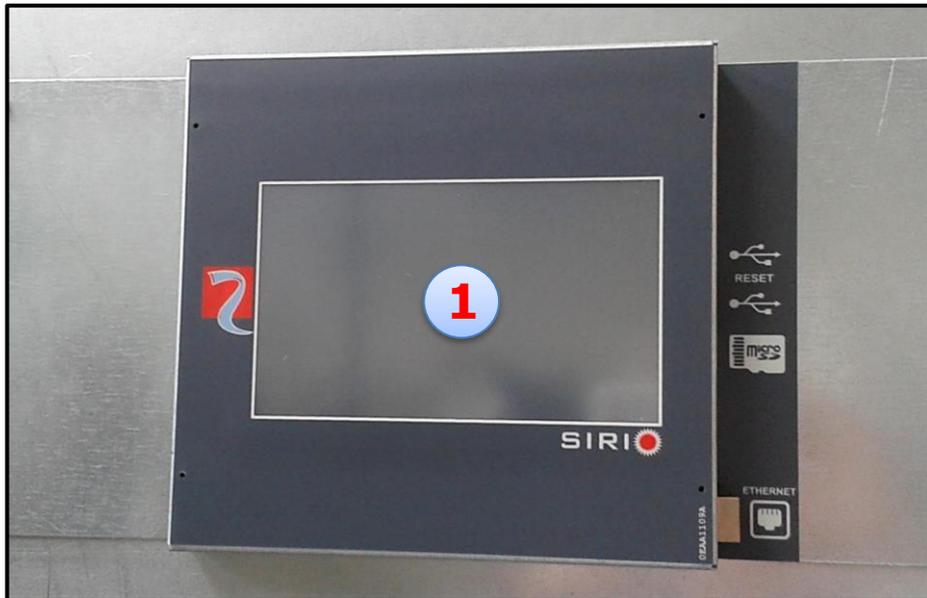


RPS SpA
via Somalia, 20
20032 Cormano (MI)
www.riello-solartech.it

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	1
INTRODUCCIÓN.....	2
Panorámica.....	2
Interacciones básicas	5
DESCRIPCIÓN DE LOS MENÚS	6
Medidas del inversor	6
Datos históricos.....	8
Configuración del sistema	13
<i>Configuración usuario.....</i>	<i>13</i>
<i>Configuración avanzada.....</i>	<i>17</i>
<i>Modo Terminal.....</i>	<i>23</i>
<i>Service</i>	<i>23</i>
<i>Configuración e-mail.....</i>	<i>24</i>
Estados y alarmas.....	26
Acciones.....	27
Información	28
BARRA DE ESTADO	30
DETALLES TÉCNICOS	31
Características técnicas	31
Compatibilidad protocolos.....	31
versión de software	31

PRESENTACIÓN



1. Pantalla táctil 7"
2. Puerto micro-USB
3. Botón RESET pantalla
4. Puerto USB
5. Ranura para micro-SD
6. Puerto ETHERNET

NOTA: Las capturas de pantalla contenidas en el documento son puramente indicativas; algunas imágenes podrían variar con las actualizaciones del software.

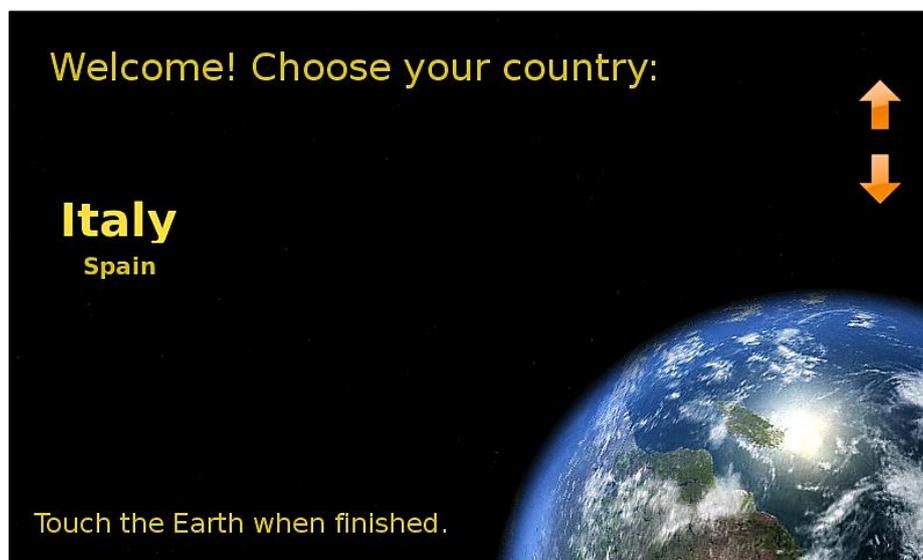
INTRODUCCIÓN

Panorámica

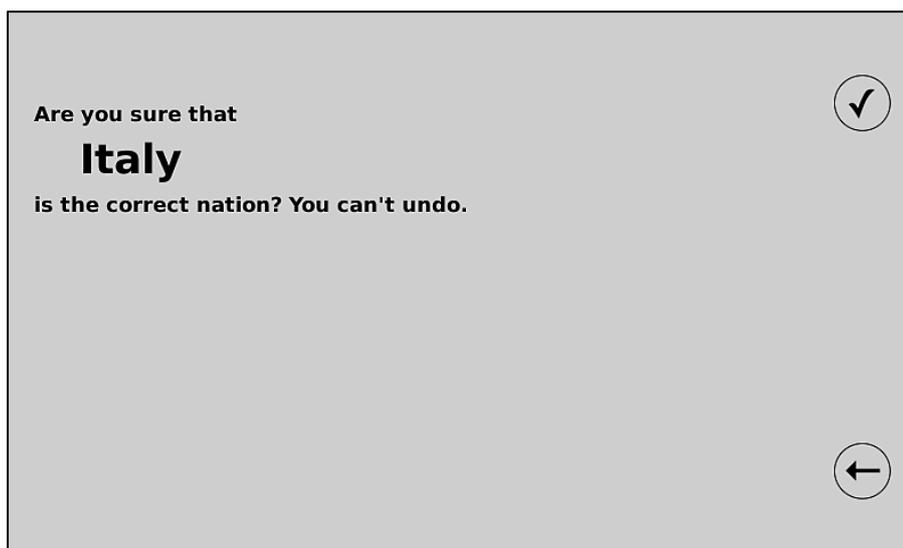
Los inversores SIRIO Centralizados incluyen de serie una interfaz usuario-máquina (HMI) constituida por un panel LCD color de pantalla táctil de 7". Las características y la gran cantidad de información enriquecen la experiencia de interacción del usuario con el inversor solar.

Todas las funciones se ejecutan con un dedo.

Cuando el inversor se pone en funcionamiento por primera vez para la puesta en servicio, aparece la pantalla de selección del país de instalación del inversor:



Pulsando las flechas a la derecha es posible ver los distintos países; seleccionado el país, tocar la imagen de la Tierra para continuar con la configuración:



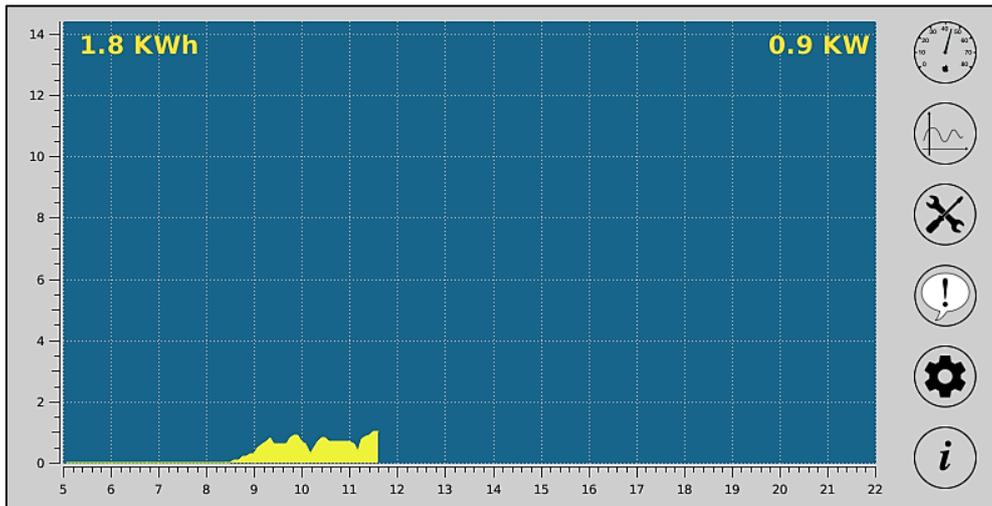
Confirmar pulsando el signo de aceptación  o anular la selección volviendo a la pantalla anterior con la FLECHA IZQ .

SELECCIÓN DEL PAÍS



ATENCIÓN: La selección del país permite configurar el inversor automáticamente de acuerdo con los valores prescritos por la normativa vigente en el país de instalación. Una vez efectuada la selección, ya no será posible cambiar la configuración sin la intervención del personal del Servicio de Asistencia Técnica. El idioma de la interfaz se puede cambiar desde el menú [CONFIGURACIÓN USUARIO](#)

Al encendido sucesivo, después del logotipo RIELLO de bienvenida, la pantalla se presentará como en la figura siguiente, que por comodidad llamaremos **PANTALLA PRINCIPAL** (el color del fondo puede variar en función de las condiciones operativas del inversor):



PANTALLA PRINCIPAL

La pantalla se compone de las siguientes áreas principales:

1. En la parte superior de la pantalla se visualizan de izquierda a derecha el modelo, la potencia nominal del inversor y, por último, la fecha y la hora.
2. En el centro de la pantalla aparece el gráfico diario de la potencia suministrada. La escala horizontal indica las horas (de 5 a 22) y la vertical los kW. En la parte superior derecha del gráfico figura el valor de la potencia instantánea; en la parte superior izquierda se indica la energía producida en el día.
3. En la parte inferior de la pantalla hay una línea informativa de estado, con mensajes que se alternan cada segundo.
4. En la parte derecha de la pantalla hay una columna de botones que permiten navegar dentro de la interfaz.

Después de 5 minutos de inactividad, se activa el protector de pantalla; tocando la pantalla se restablece la visualización normal. Durante las horas del día es posible que aparezcan sobre el protector de pantalla los siguientes símbolos:

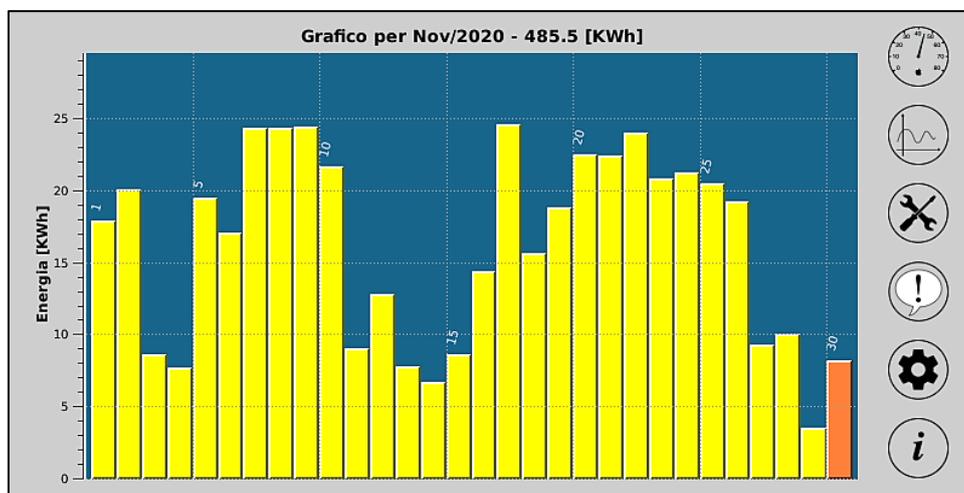


El primero indica que el funcionamiento del inversor es normal, el segundo indica que la irradiación solar es baja, y el tercero indica que hay una alarma.

Los botones de la columna a la derecha permiten acceder a las funciones principales. Los símbolos y los significados son los siguientes:

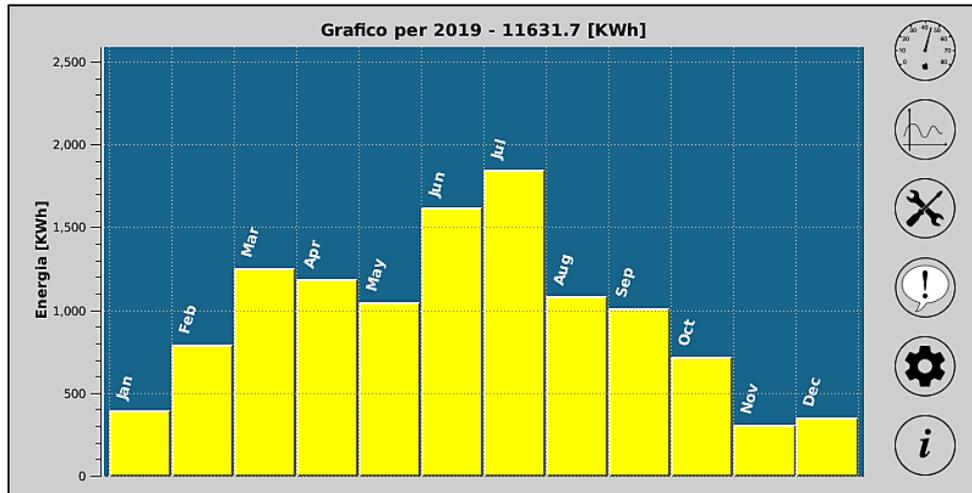
	Medidas del inversor	Pág. 6
	Datos históricos	Pág. 8
	Configuración del sistema	Pág. 13
	Estados y alarmas del inversor	Pág. 26
	Acciones en el inversor	Pág. 27
	Información	Pág. 28

Tocar la zona del gráfico en la Pantalla Principal para visualizar la producción mensual de energía:



Arrastrar el dedo por la pantalla de derecha a izquierda o de izquierda a derecha para desplazarse por los distintos meses.

Volver a tocar para visualizar el gráfico anual:



Arrastrar el dedo por la pantalla de derecha a izquierda o de izquierda a derecha para desplazarse por los distintos años.

Volver a tocar para regresar a la página inicial.

Interacciones básicas

Todas las funciones y personalizaciones del sistema se pueden gestionar mediante las siguientes acciones:

- **TOQUE:** tocar con un dedo el botón o el área específica de la pantalla;
- **ARRASTRE:** arrastrar el dedo por la pantalla de derecha a izquierda o de izquierda a derecha. Esto puede ser necesario para navegar entre los gráficos diarios o entre las distintas pantallas.

Cada toque o arrastre es confirmado por la HMI con una señal acústica.



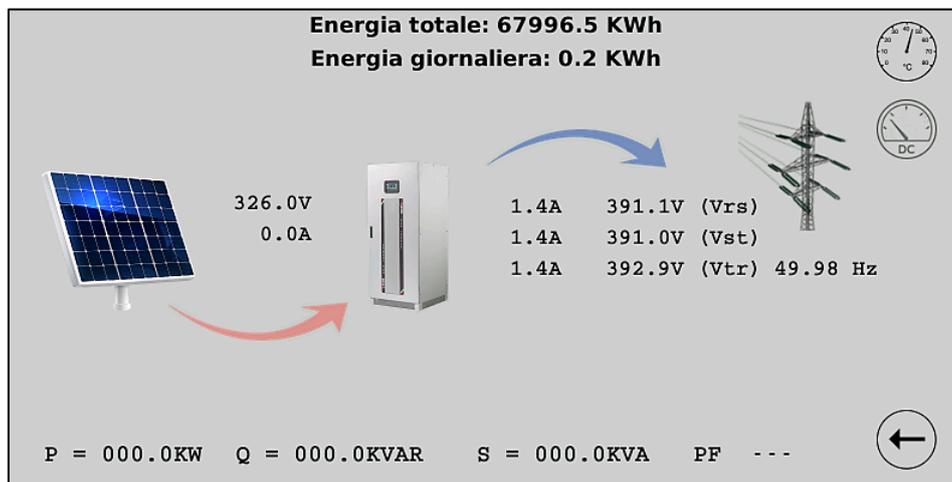
Para la transferencia de archivos es necesario el uso de un dispositivo USB con una única partición FAT32; de lo contrario, será imposible efectuar correctamente la memorización de los datos.

DESCRIPCIÓN DE LOS MENÚS

Medidas del inversor

Desde la Pantalla Principal, con los botones a la derecha es posible acceder a las funciones principales.

Pulsar el botón  ; se abre la ventana de las Medidas del inversor:



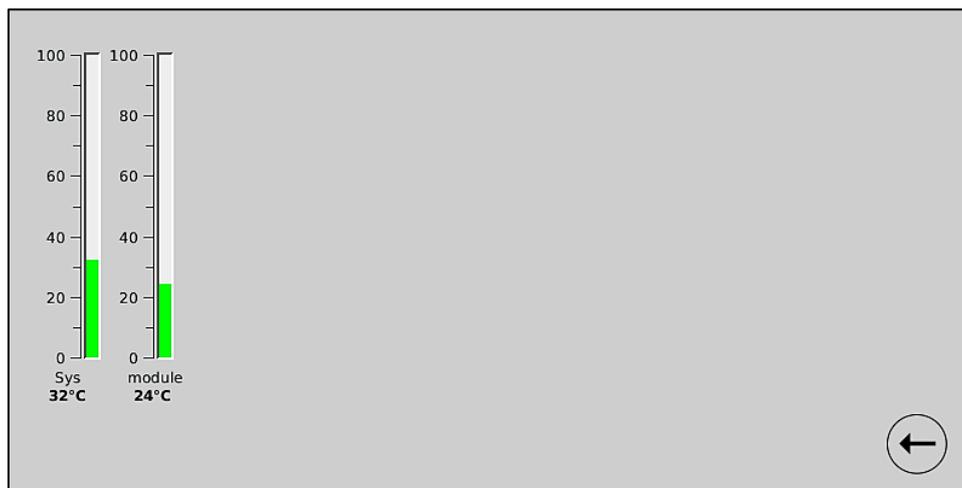
El sinóptico indica todas las medidas principales del dispositivo.

Los tres botones a la derecha permiten visualizar:

- 1- la temperatura en el interior del inversor
- 2- las medidas de las 4 sondas analógicas eventualmente conectadas
- 3- las corrientes del DC-BOX (si está presente y está configurado).

El botón abajo a la derecha permite volver a la ventana principal.

- TEMPERATURAS 



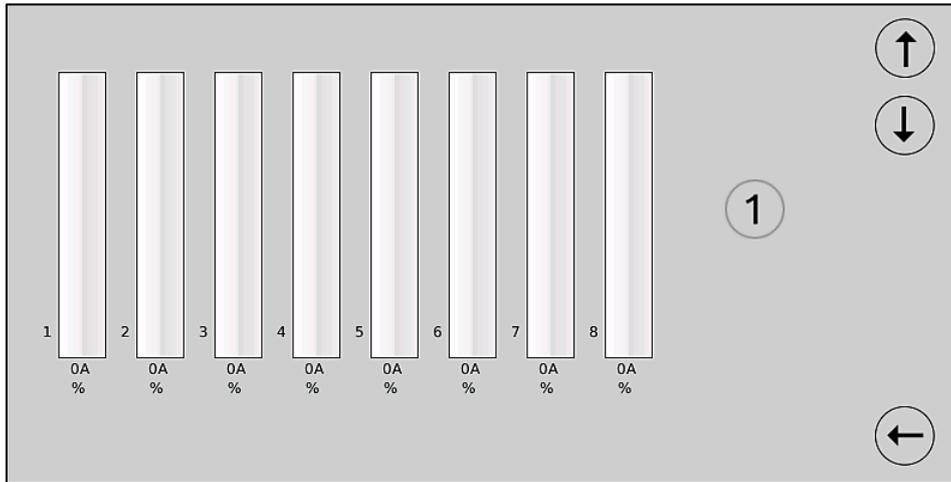
La temperatura llamada SYS es la temperatura interna de la máquina.

Las temperaturas del módulo se refieren a módulos de potencia que varían en número dependiendo del tamaño del inversor.

- Corrientes DC – BOX 

Si hay un DC-BOX con monitorización de las corrientes para cada entrada

(y si está adecuadamente configurado) pulsando el botón  se visualizan las corrientes de cada entrada.



En esta ventana es posible cambiar el parámetro “peso” para cada entrada según los paneles fotovoltaicos conectados, pulsando el botón “%” situado respectivamente debajo de cada medida.

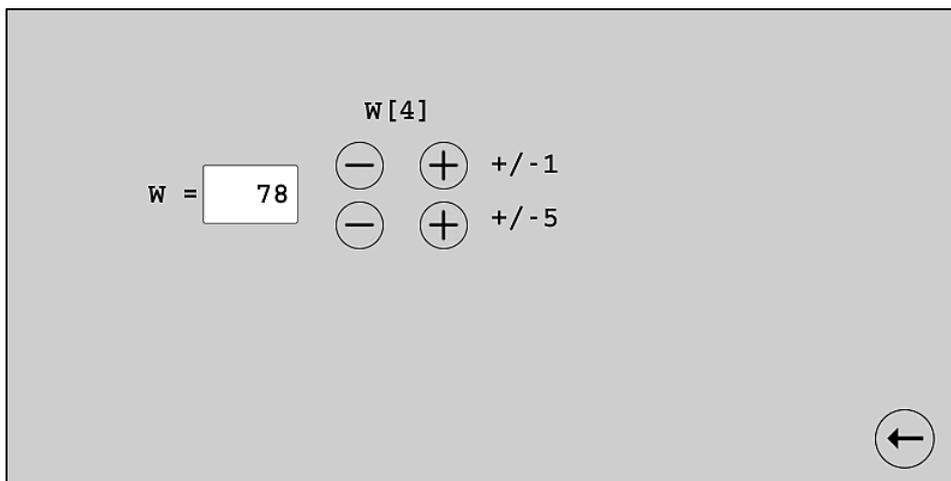
Por ejemplo: si las entradas 1,2,3,5,6,7,8 tienen una corriente nominal de 180A mientras que la entrada 4 tiene una corriente nominal de 140A, la configuración es la siguiente:

$$\%1 = 100\% - \%2 = 100\% - \%3 = 100\% - \%5 = 100\% - \%6 = 100\% - \%7 = 100\% - \%8 = 100\%;$$

$$\%4 = 140/180 * 100 = 77.7 \rightarrow \underline{78\%}$$

Ver la siguiente pantalla.

Pulsando el botón “%” se accede a la siguiente pantalla, donde con los botones + / – se selecciona el peso de cada cadena (en este ejemplo, 78).



NOTA:

Si no se utilizan las 8 entradas, la medida de la entrada no utilizada debe estar desactivada. Pulsar el botón “%” correspondiente a la entrada inutilizada y poner en cero el “peso”.

Datos históricos

El botón  permite acceder a las pantallas de gestión de los **Datos históricos** del inversor:

Use buttons to view logs,		→ 1 visualizar LOG
to copy logs on a USB key,		→ 2 guardar LOG
to delete year logs,		→ 3 eliminar LOG
to download logs from sysboard		→ 4 guardar SYS LOG
and to copy sysboard logs on a USB key.		→ 5 guardar LOG totales
		

 1- Para ver los registros (log), pulsar el botón con el símbolo  .

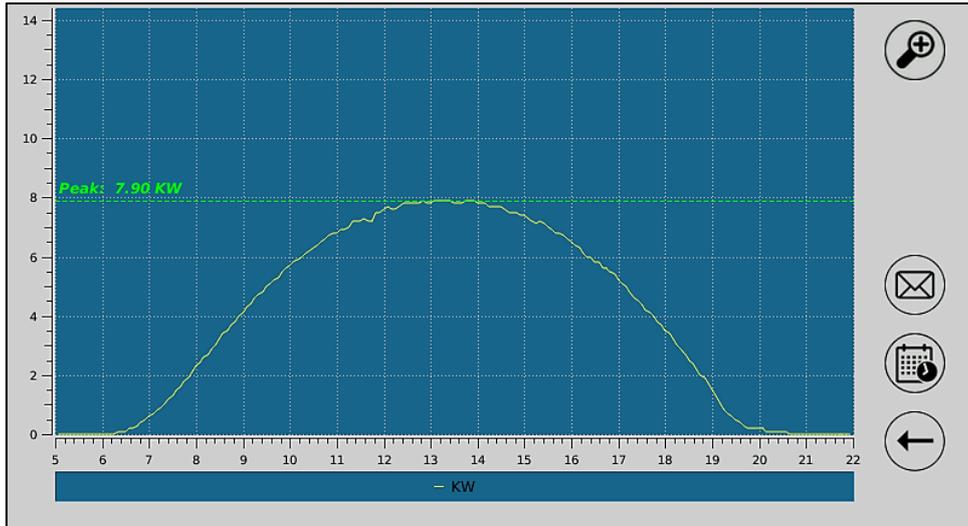
Elegir las medidas a visualizar (se pueden visualizar sólo dos series simultáneamente):

<input checked="" type="checkbox"/> KW	KWh	Aac	Vac	
Adc	<input checked="" type="checkbox"/> Vdc	Hz	Tinv	
Kvar	Tsys	Ext		
				

Para seleccionar una medida, pulsar el botón correspondiente; aparece un signo de aceptación blanco sobre fondo verde para marcar la selección.

Si se desea deseleccionar un elemento, pulsar de nuevo el botón.

Para la lectura de los gráficos pulsar el botón  arriba a la derecha.



Es posible avanzar y retroceder un día desplazando el dedo por la pantalla de derecha a izquierda y de izquierda a derecha.

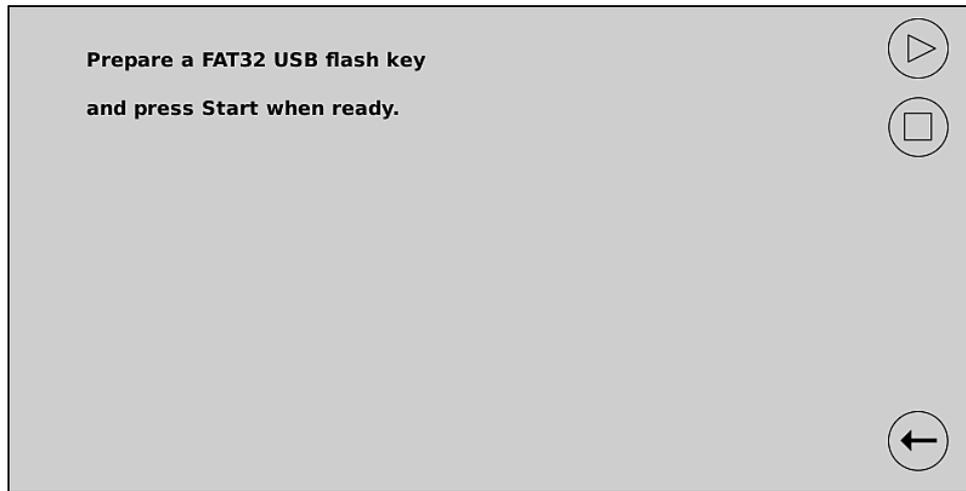
Con el botón  es posible ampliar el gráfico.

Con el botón  es posible seleccionar el día cuyo gráfico se desee visualizar.

Además, es posible enviar el gráfico por correo electrónico utilizando el botón  (el botón aparece sólo si el servicio está configurado).

Abajo aparecen las unidades de medida. El eje horizontal siempre es temporal en el intervalo horario [5÷22]; el eje vertical a la izquierda indica en este caso los kW.

-  2- Para guardar los datos históricos de producción en la memoria USB, pulsar el botón con el símbolo  ; aparece la siguiente ventana;



Como se dijo, la memoria USB debe estar formateada en FAT32 (VFAT) y tener una única partición. Muchas memorias USB con software de protección específico y con esquemas de partición particulares podrían no funcionar.

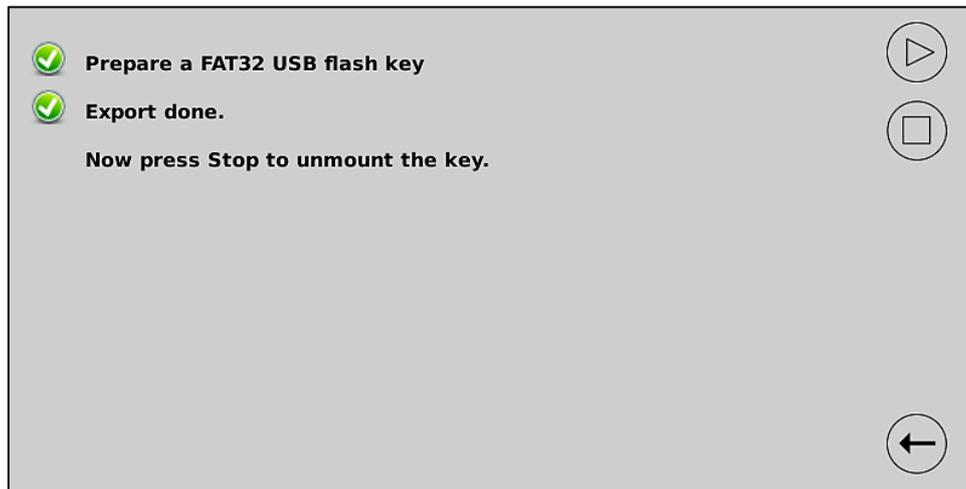
Después de introducir la memoria USB, esperar unos segundos y pulsar el botón con el símbolo  para hacer reconocer la memoria al sistema (el reconocimiento no es automático). Si la operación se ejecuta correctamente, aparece el mensaje:



en caso contrario:



Si el dispositivo USB es reconocido, pulsar el botón  para copiar los datos históricos. La operación de copiado puede llevar unos minutos; al finalizar, aparece la siguiente pantalla:



Pulsar el botón con el símbolo  para poder extraer el dispositivo USB en condiciones de seguridad.

-  3- Con el tiempo, los datos históricos van ocupando la memoria del dispositivo. El botón  permite gestionar los archivos eliminando los datos anuales más antiguos o que ya no interesan:

Al pulsar el botón, aparece la siguiente pantalla:



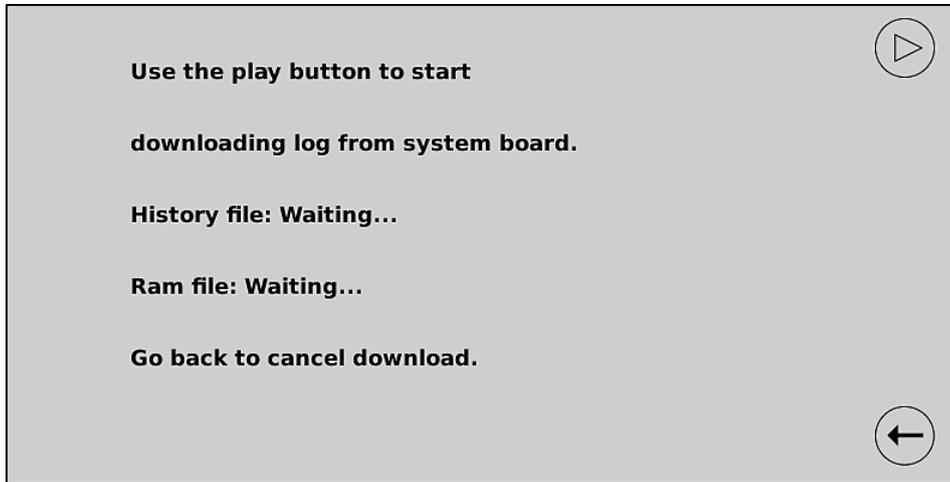
Para seleccionar el año, arrastrar el dedo de derecha a izquierda o de izquierda a derecha.

Al pulsar el botón  el año se destaca en rojo y para confirmar la eliminación será necesario tocar la pantalla.

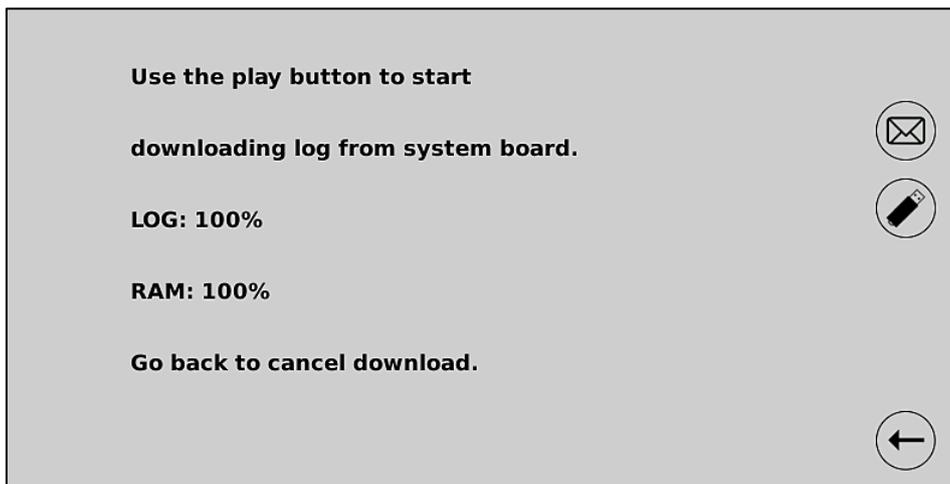
Recordamos que la eliminación de los datos es irreversible.

-  4- Para descargar de la tarjeta de control el registro de sistema “actual”, es decir, el registro en tiempo real (útil si lo solicita la Asistencia Técnica para diagnosticar eventuales problemas), pulsar el botón con el símbolo 

Al pulsar el botón, aparece la siguiente pantalla:



Para comenzar a descargar el registro de la tarjeta de control, pulsar  .
O bien pulsar  para anular la operación y volver a la pantalla anterior.



Al finalizar la descarga, será posible enviar el registro por e-mail pulsando el botón  o copiar el registro en un dispositivo USB pulsando el botón  .

-  5- El botón  permite descargar los registros “del pasado” de la tarjeta de control y de la pantalla en un dispositivo USB; seguir el mismo procedimiento y las mismas advertencias que para la copia de los archivos históricos.

Configuración del sistema

Desde la Pantalla Principal, pulsando el botón



se accede a la pantalla de las siguientes configuraciones:

Use buttons to change user settings, to change system settings, to access serial terminal and to access Service section (service section is password protected).		→ 1 usuario
		→ 2 avanzada
		→ 3 terminal
		→ 4 service
		→ 5 e-mail

A la derecha están los botones que permiten configurar diferentes parámetros, a saber:

- configuración usuario
- configuración avanzada de
- acceso al modo terminal para interacciones de bajo nivel con el inversor
- sección Service, protegida por contraseña
- sección de configuración de e-mails; esta página permite seleccionar la frecuencia de los e-mails de alarma o de evento.



CONFIGURACIÓN USUARIO

Pulsando  se entra en la configuración de usuario; ver la siguiente pantalla,

donde es posible configurar manualmente la relación €/kWh, poner en cero el contador parcial de la energía producida y la relación entre potencia de pico del campo fotovoltaico y potencia nominal del inversor; este parámetro es necesario cuando se utiliza el software de monitorización para comparar diferentes inversores del mismo sistema.

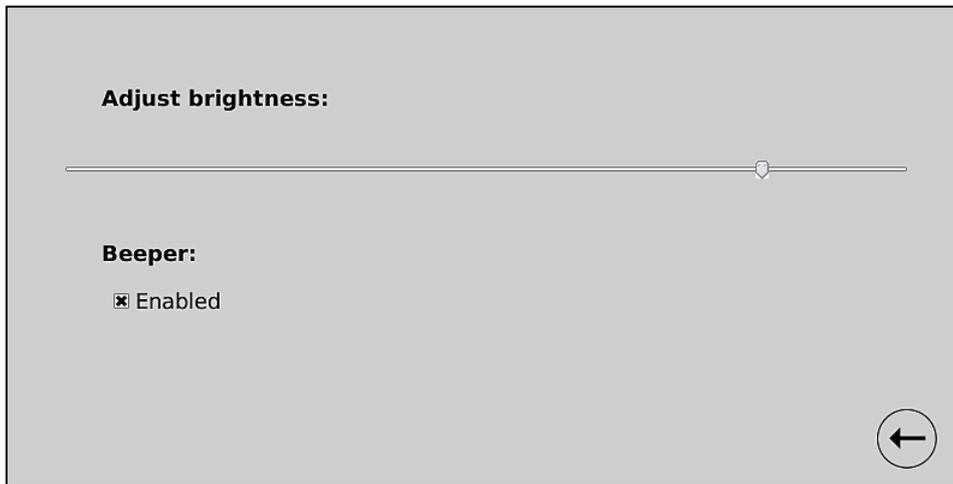
€/kWh:	<input type="text" value="0.25"/>			
User Energy Counter:	<input type="text" value="53003.3"/>			
KWp/KWac[%]	<input type="text" value="100"/>			<input type="text" value="Abc"/>

Pulsar el botón  ; se abre la pantalla de regulación del brillo

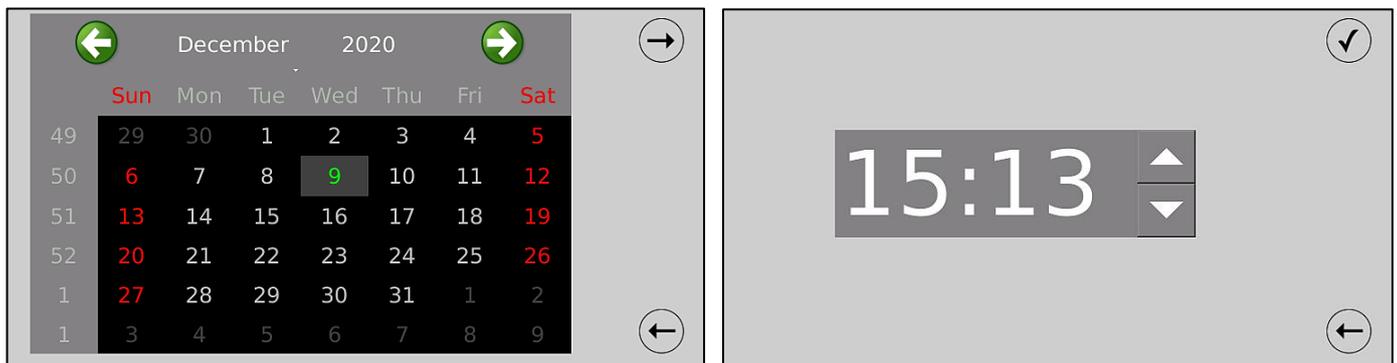
de pantalla, donde también es posible inhabilitar / habilitar la señal acústica.

Si está habilitada, la señal acústica suena cuando el inversor se pone en alarma; el sonido se silencia al restablecerse la alarma.

El sonido de alarma cambia de tono y de nivel si la pantalla táctil se está utilizando; a los 20 minutos de inactividad, en caso de alarma se emitirá nuevamente el sonido inicial.



Pulsar el botón  ; se abre la pantalla de ajuste de fecha y hora.



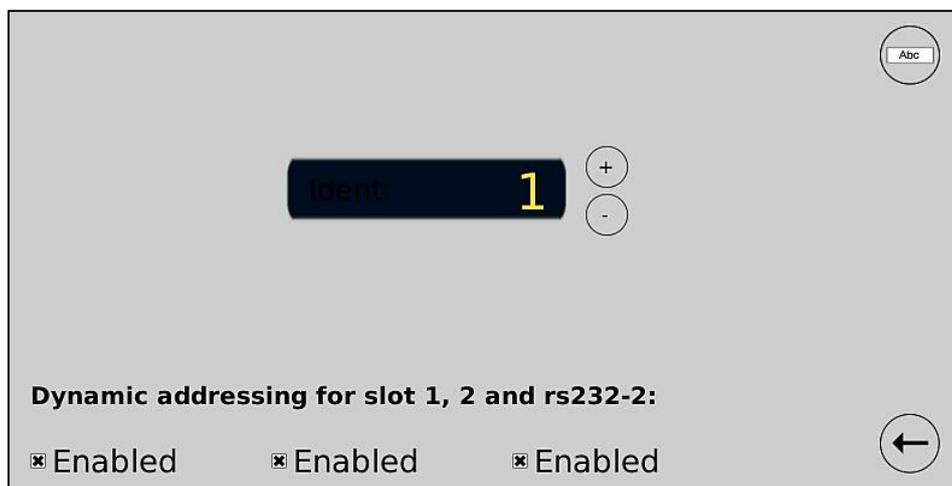
Pulsar el Mes y el Año para cambiarlos.

ATENCIÓN



La modificación de la fecha y la hora durante el funcionamiento normal puede causar alteraciones en la visualización gráfica de los datos guardados.

Pulsar el botón  para introducir la identificación del inversor, necesaria para el uso de los protocolos en línea serie 485 y para la identificación de la máquina durante la transferencia de los datos del inversor al dispositivo USB. Si el sistema está constituido por varios inversores, es necesario que las identificaciones sean diferentes entre sí.



En la misma ventana es posible, por cada puerto serie, indicar si la dirección es dinámica o estática ¹; éste es un aspecto técnico que concierne a la compatibilidad de los protocolos de comunicación; en particular, este dato de configuración concierne al protocolo PVSER (Protocolo Proprietario).

Desde esta misma ventana, pulsando el botón  es posible indicar el nombre del sistema donde está instalado el inversor o la sección del sistema:



¹ Para más información consultar el manual de usuario del software SunVision 2.

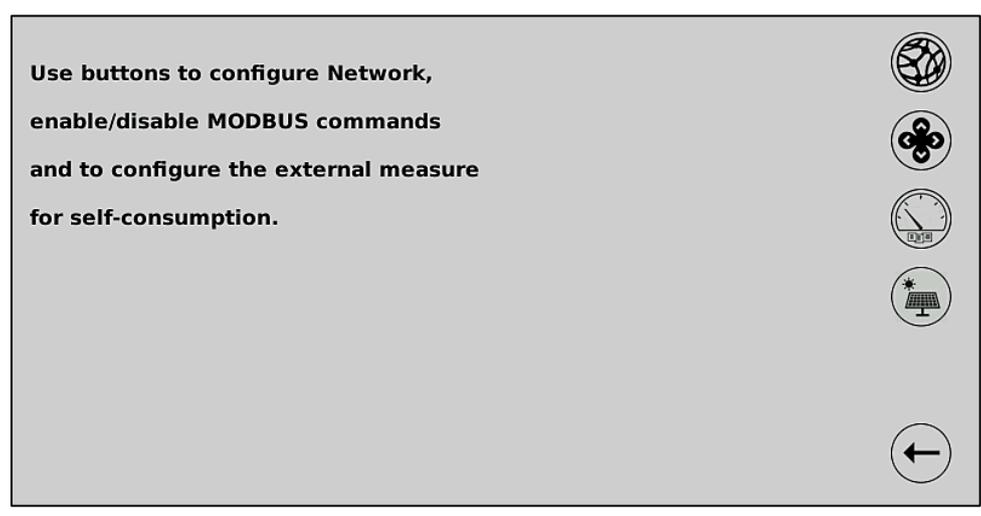
Desde la ventana Configuración Usuario, pulsando el botón  se abre la ventana de selección del idioma de la pantalla.



CONFIGURACIÓN AVANZADA

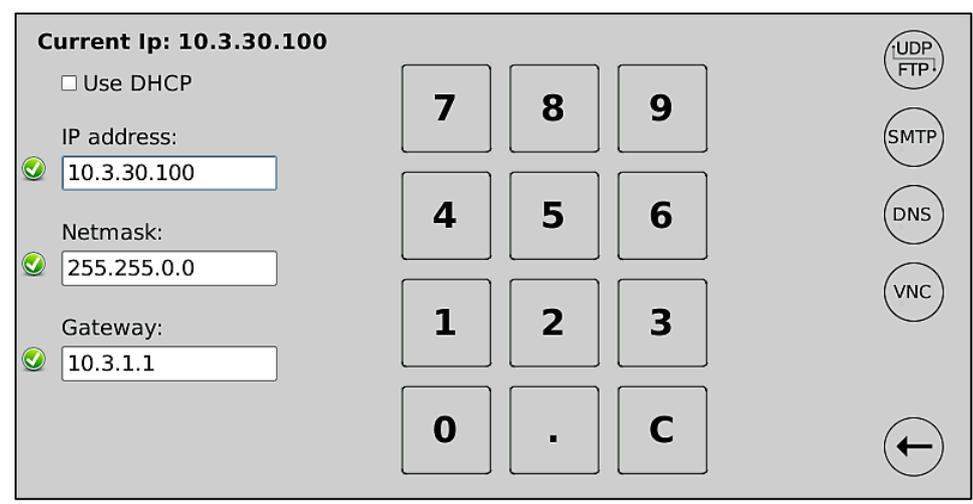
Desde la pantalla de Configuración, pulsando el botón  es posible:

- configurar la red
- activar o desactivar los mandos externos en MODBUS
- configurar la medida externa para la función de autoconsumo (mediante multímetro externo vía MODBUS).
- Inserción de la relación entre la potencia pico del campo fotovoltaico y la potencia nominal del inversor, en porcentaje.



Pulsar el botón  ; se abre la ventana de configuración de los parámetros de red.

Para esta configuración es necesario un conocimiento exhaustivo de la problemática de red.



La dirección IP puede ser estática, como en la figura anterior, o bien se puede obtener a través de un servidor DHCP.

Tocar el cuadro de selección para elegir esta configuración:



Pulsar el botón con el signo de aceptación  una vez elegida la configuración de red deseada.

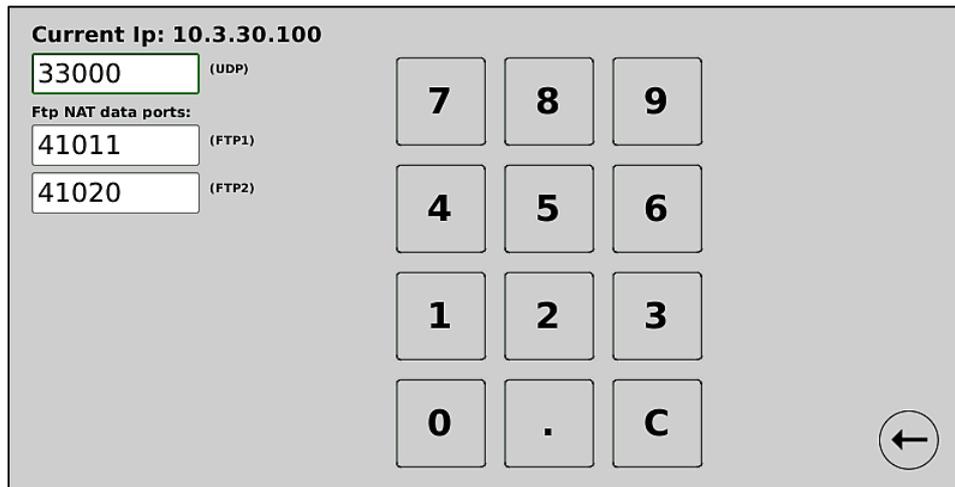
Cuando se escriben las direcciones IP, el software efectúa un control, visualizando junto a cada dirección editada los símbolos  y  según las direcciones sean o no correctas. Veamos las otras opciones.

UDP + FTP:

en la primera línea es posible ajustar el valor del puerto UDP, utilizado para la comunicación en UDP por red Ethernet (ej. software de monitorización SunVision 2).

33000 es el valor predefinido; es posible cambiarlo.

En las líneas siguientes es posible introducir el rango de puertos para el uso de NAT-Ftp a distancia.



SMTP:

permite configurar el servidor de correo electrónico saliente.

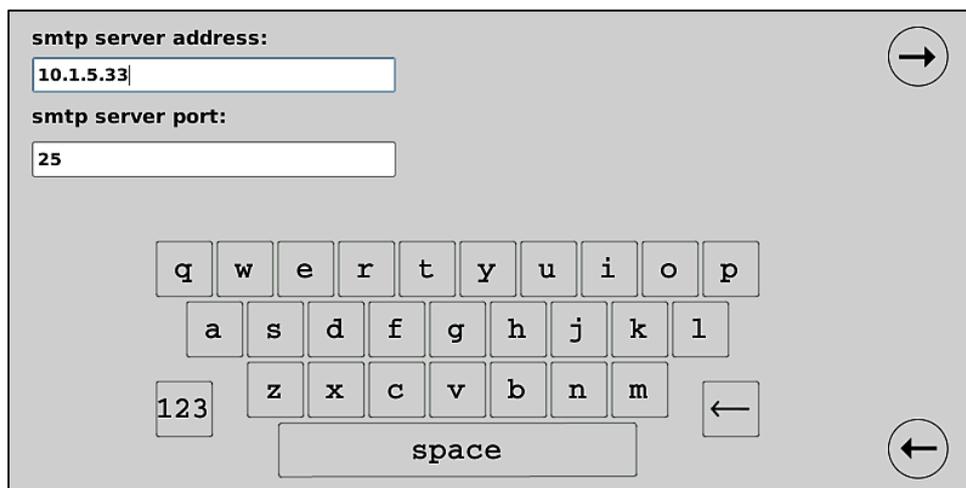
Es posible configurar:

1. Dirección servidor SMTP y relativo puerto (primera pantalla)
2. Campos de encabezamiento del mensaje (De: A: Cc:, segunda pantalla)
3. Eventual usuario y contraseña de autenticación en el servidor SMTP (opcional)

Terminada la configuración, es posible enviar un e-mail de prueba para comprobar que la

configuración sea correcta, pulsando el botón  .

Por último, pulsar el botón  para confirmar la configuración del correo electrónico.



From:

To:

Cc:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

- _ . @ / * , ()

abc

space

Don't use SmtP Auth.

Use Encryption (TLS/SSL)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

- _ . @ / * , ()

abc

space

DNS:

en esta página hay que introducir las direcciones de los servidores DNS necesarios para la resolución de los nombres del servidor de correo saliente:

DNS 1:

DNS 2:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

- _ . @ / * , ()

abc

space

VNC:

con un software específico (en Internet los hay gratis o de pago) existe la posibilidad de conectarse a la pantalla desde un ordenador personal a distancia:

Desde la pantalla a continuación, puede establecer una contraseña para la conexión y el puerto utilizado para el servicio. La contraseña predeterminada es "secret".

Pass:

Conf:

5900

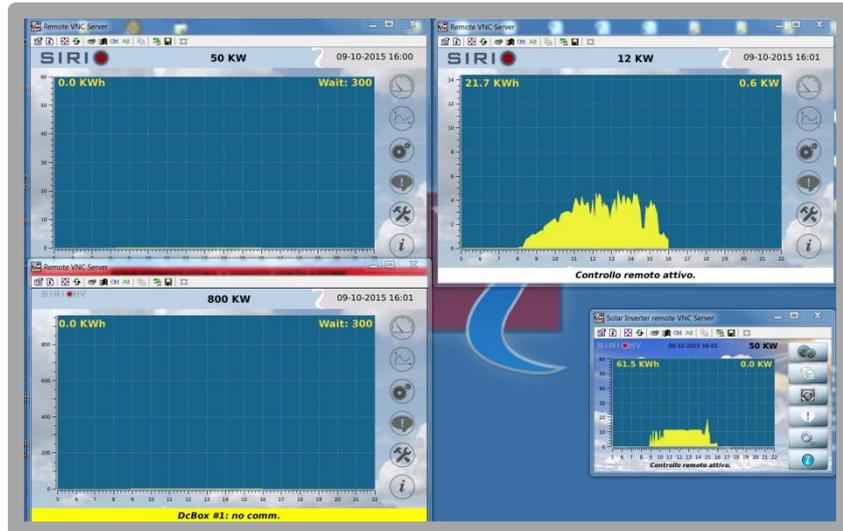
q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

123 z x c v b n m

space

Ejemplo de conexión remota con múltiples inversores fotovoltaicos.



Desde la pantalla Configuración Avanzada, pulsando el botón  se abre la ventana de selección de la fuente para enviar al inversor los mandos Modbus para las siguientes funciones:

- REDUCCIÓN POTENCIA ACTIVA
- PRODUCCIÓN POTENCIA REACTIVA
- CONFIGURACIÓN FACTOR DE POTENCIA (Cosφ)
- ENCENDIDO / APAGADO INVERSOR
- CONFIGURACIÓN GRADIENTE POTENCIA

Choose source of commands:

- None
- Slot 1
- Slot 2
- RS232-2
- Ethernet



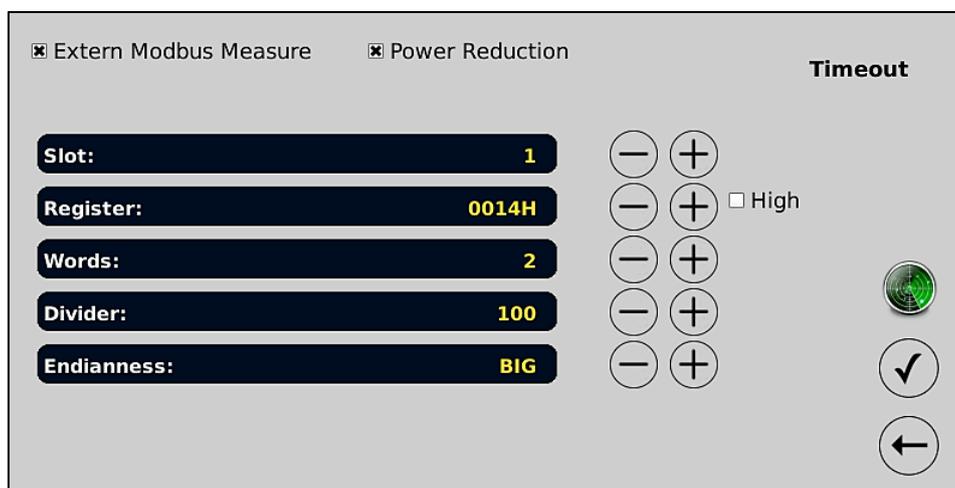
Para más información ver el documento de asignación ModBus (IT2037).

Desde la pantalla Configuración Avanzada, pulsando el botón  se abre la ventana de configuración de la medida externa que se puede utilizar para la función de autoconsumo:

Si se selecciona Medida Modbus Externa, la interfaz propone un conjunto de parámetros con valores predefinidos adecuados para el instrumento proporcionado por RIELLO Solar Tech. Es posible conectar otros instrumentos al bus 485 elegido; se recomienda la lectura del manual del instrumento para determinar el conjunto correcto de los parámetros a utilizar:

Utilizar los botones  y  para cambiar los parámetros elegidos. Seleccionar la casilla "Otro" para variar la parte superior del registro. Si los parámetros son correctos, aparece la medida deseada y se puede pulsar el botón  para guardar la configuración.

Seleccionando la función "Reducción de potencia" y pulsando de nuevo el botón  es posible configurar el inversor como master de otro conjunto de inversores.



☑ Extern Modbus Measure ☑ Power Reduction **Timeout**

Slot: 1 − +

Register: 0014H − + High

Words: 2 − +

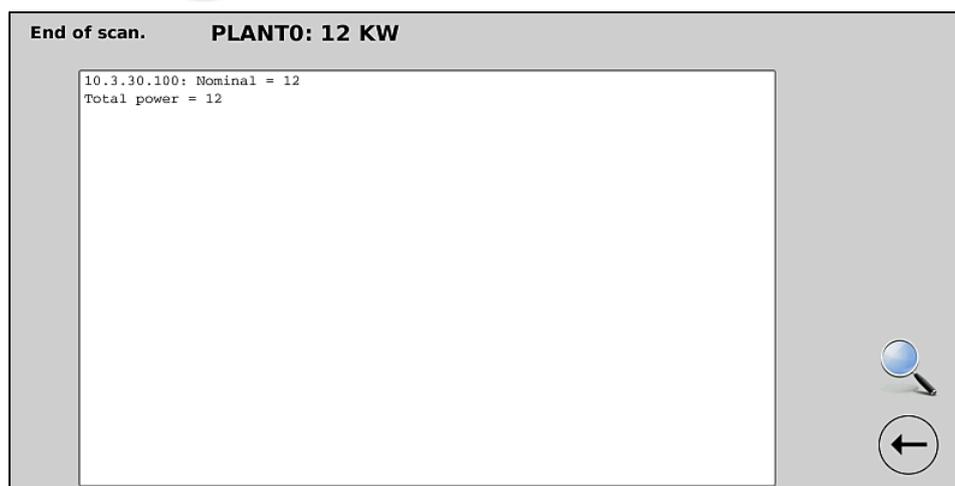
Divider: 100 − +

Endianness: BIG − +

Aparece entonces un icono RADAR que permite acceder a la examinación de la red LAN.

Para ello, pulsar el botón  ; se accede a la pantalla:



End of scan. **PLANTO: 12 KW**

```
10.3.30.100: Nominal = 12
Total power = 12
```

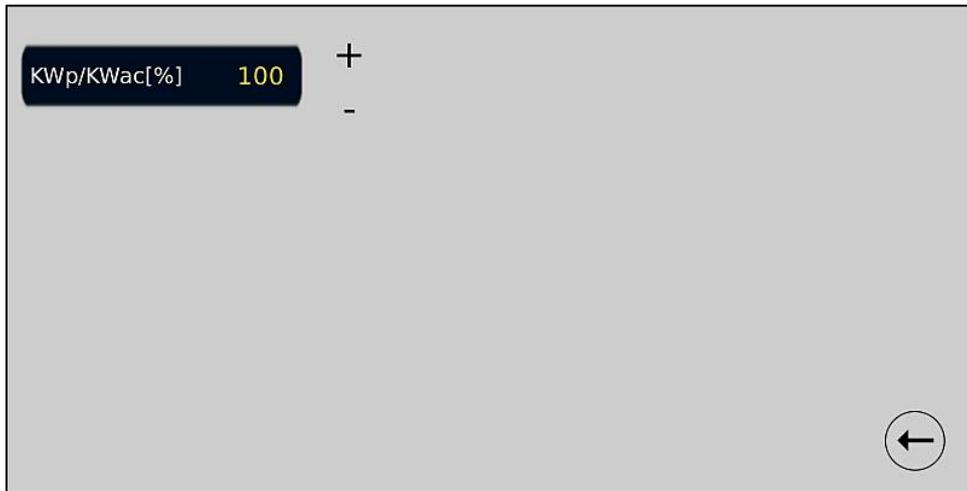
 

Al pulsar el botón  el inversor ejecuta una examinación de la LAN en busca de otros inversores del mismo sistema.

Todos los inversores deben tener el mismo nombre de etiqueta.

Consultar el documento de autoconsumo para obtener más información.

Al presionar el botón  se accede a la ventana donde es posible modificar la relación entre la potencia máxima del campo fotovoltaico con respecto a la potencia nominal del inversor, en porcentaje.

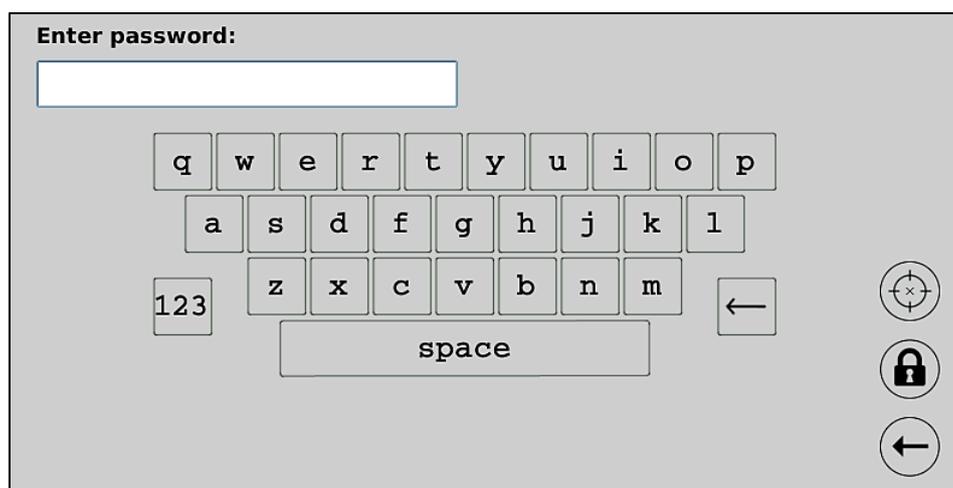


MODO TERMINAL

Desde la pantalla de Configuración, pulsando el botón  se accede al Modo Terminal, una pantalla de configuración avanzada reservada exclusivamente para el personal de asistencia técnica (servicio).

SERVICE

En la pantalla de Configuración está el botón , accede a la siguiente pantalla :



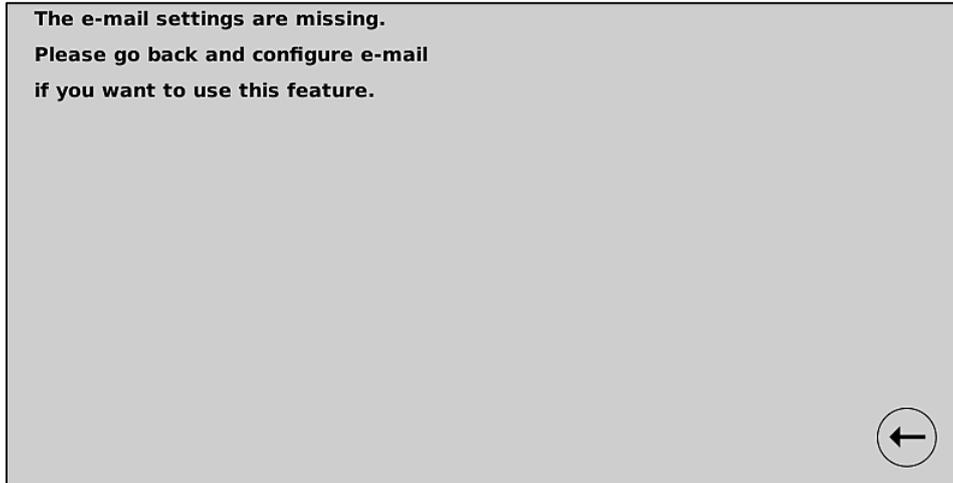
Desde esta pantalla puede acceder a varias funciones protegidas con contraseña reservadas exclusivamente para el personal de asistencia técnica.

Desde la misma pantalla es posible calibrar la pantalla táctil; para ello, pulsar el botón  y confirmar pulsando el signo de aceptación ; comienza el procedimiento guiado que permite calibrar nuevamente la pantalla; seguir las instrucciones en pantalla.

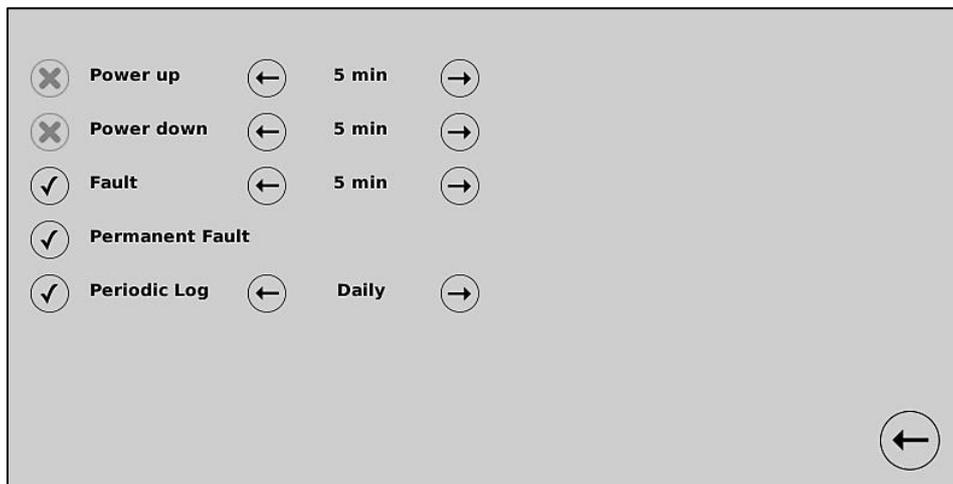
CONFIGURACIÓN E-MAIL

Desde la pantalla de Configuración, pulsando el botón  se accede a la página de configuración de envío automático de e-mails.

Si el procedimiento descrito en la sección CONFIGURACIÓN AVANZADA, apartado [SMTP](#), no se ha concluido correctamente, no será posible configurar el envío de e-mails.



Si el procedimiento de configuración de e-mails se ejecutó correctamente, se visualiza la siguiente pantalla:



Pulsar el botón  para habilitar el envío de e-mails para cierto tipo de “acción”

Con los botones  y  es posible aumentar o reducir el retardo de envío de cada e-mail en minutos.

Por ejemplo, si se desea enviar un e-mail 10 minutos después del encendido y otro 12 minutos después del apagado, la configuración es la siguiente:

<input checked="" type="checkbox"/>	Power up	<input type="button" value="←"/>	10 min	<input type="button" value="→"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Power down	<input type="button" value="←"/>	12 min	<input type="button" value="→"/>
<input type="checkbox"/>	Fault	<input type="button" value="←"/>	5 min	<input type="button" value="→"/>
<input type="checkbox"/>	Permanent Fault			
<input type="checkbox"/>	Periodic Log	<input type="button" value="←"/>	Daily	<input type="button" value="→"/>

También es posible configurar el envío de e-mails por avería y de registros diarios, semanales o mensuales.



Se recomienda programar un tiempo de espera de al menos 10 minutos para evitar el envío de e-mails durante los intentos de encendido y apagado típicos de la mañana y de la noche.

Estados y alarmas

Desde la Pantalla Principal, pulsando el botón



se abre la ventana de Alarmas y Estados del

inversor:



Es posible desplazarse por la lista de alarmas con un dedo.

Al activarse una alarma, se produce un sonido cada 5 segundos hasta que la alarma desaparece o el usuario toca la pantalla.

Si el usuario toca la pantalla, el sonido baja de timbre e intensidad; si la alarma no se elimina en 20 minutos, vuelve a emitirse el sonido original.

El sonido de alarma se puede habilitar o inhabilitar en la sección de CONFIGURACIÓN, apartado [Configuración Usuario](#).

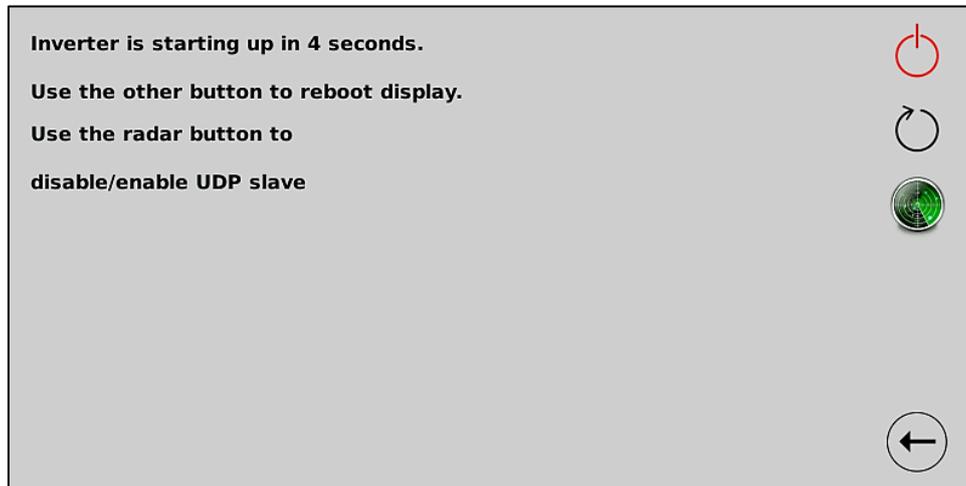
Acciones

Desde la Pantalla Principal, pulsando el botón

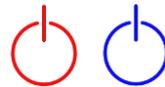


se abre la ventana desde donde es posible

ejecutar Acciones en el inversor:



El primer botón permite APAGAR y ENCENDER el inversor.



El segundo botón  permite reiniciar la interfaz gráfica para eventuales

actualizaciones del software de la pantalla; esta acción no compromete de ninguna manera el funcionamiento del inversor.

Pulsando el botón  se inhabilita la función de UDP esclavo para la función autoconsumo.

Es posible desactivar un inversor (Master o Slave) para recibir los comandos de reducción de potencia, por lo tanto libre de producir toda la energía generada por el campo fotovoltaico, este procedimiento está indicado para mantenimiento o cuando es necesario verificar el funcionamiento del inversor sin limitaciones de potencia externo.

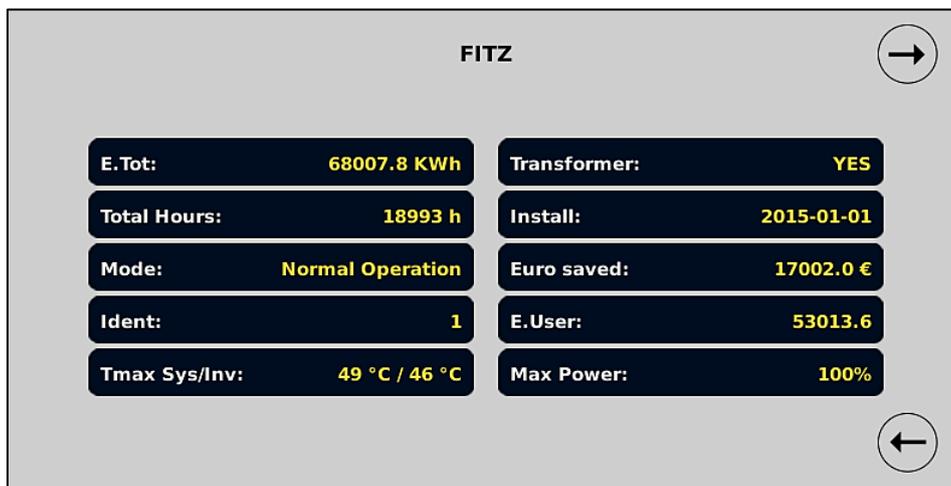
Para rehabilitarla, pulsar el mismo botón, que mientras tanto habrá cambiado de aspecto



Para obtener más información, consulte el manual del kit de autoconsumo "Power Management guide".

i Información

Desde la Pantalla Principal, pulsando el botón  se abre la ventana de información:



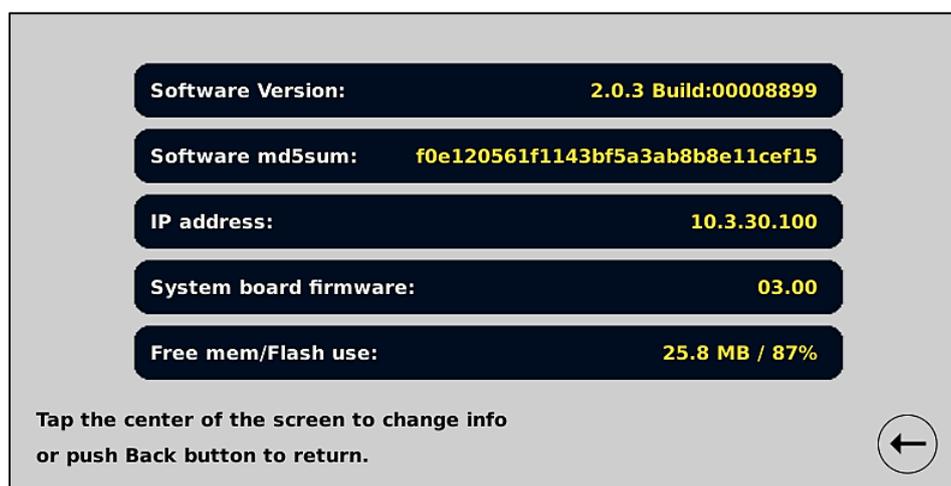
The screenshot shows a screen titled "FITZ" with a right arrow in the top right corner and a left arrow in the bottom right corner. The screen displays the following information in a two-column layout:

E.Tot:	68007.8 KWh	Transformer:	YES
Total Hours:	18993 h	Install:	2015-01-01
Mode:	Normal Operation	Euro saved:	17002.0 €
Ident:	1	E.User:	53013.6
Tmax Sys/Inv:	49 °C / 46 °C	Max Power:	100%

Aquí se encuentra toda la información sobre el inversor:

- La energía total producida por el inversor
- El total de horas de funcionamiento
- El modo operativo
- La identificación
- Las temperaturas máximas alcanzadas por el sistema (temperatura interna máquina) y por el inversor (sondas en los disipadores de los módulos de potencia)
- La presencia del transformador de aislamiento integrado
- La fecha de instalación (año-mes-día)
- Los euros ahorrados
- El contador de energía del usuario (puede ser puesto en cero por el usuario)
- La potencia máxima alcanzada

Pulsando la flecha izquierda  se accede a la segunda página de información:



The screenshot shows a screen with a left arrow in the bottom right corner. The screen displays the following information in a single-column layout:

Software Version:	2.0.3 Build:00008899
Software md5sum:	f0e120561f1143bf5a3ab8b8e11cef15
IP address:	10.3.30.100
System board firmware:	03.00
Free mem/Flash use:	25.8 MB / 87%

Tap the center of the screen to change info or push Back button to return.

Esta página presenta la siguiente información:

- Versión de software de la pantalla táctil
- Versión de firmware de la tarjeta de control
- Dirección IP de la interfaz de red
- Cantidad de memoria libre y porcentaje de memoria flash ocupada

Tocando la pantalla se accede a más información sobre el estado de las comunicaciones:



En este ejemplo vemos una conexión PVSER/UDP y Modbus TCP en el puerto Ethernet y una conexión a una medida externa en el puerto serie nº2, que en este caso son las medidas de corriente del DC-BOX.

El led Verde/Rojo intermitente significa que en esa ranura/puerto hay actividad de comunicación en recepción. El led gris indica ausencia de comunicación en entrada en la ranura/puerto correspondiente.

BARRA DE ESTADO

En la zona inferior de la pantalla táctil hay una zona denominada BARRA DE ESTADO donde aparece información en tiempo real sobre el estado del inversor.

La información puede ser de distinto tipo, a saber:

- funcionamiento regular, alarmas, pausas de recuento, etc.

Para dar una idea más inmediata e intuitiva de la situación, la barra asume distintos colores según el estado del inversor.

BARRA VERDE:

- Funcionamiento regular

BARRA BLANCA:

- Pausa, esperando empezar

BARRA AMARILLA:

- Alarma/aviso/advertencia (warning) que no causa el apagado del inversor

BARRA ROJA:

- Inversor parado por alarma grave
- Mando de apagado desde el panel

DETALLES TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pantalla táctil LCD resistiva, TFT, 7 pulgadas
- Un puerto Ethernet
- Un puerto USB
- Un puerto micro USB
- Un alojamiento para una memoria Micro SD

COMPATIBILIDAD PROTOCOLOS

- PVSER², direcciones dinámica y estática
- PVSER/UDP² (puerto predefinido: 33000, configurable)
- MODBUS
- MODBUS/TCP
- Protocolo RFB (utilizado por programas para compartir la pantalla, como VNC), protegido por contraseña (configurable). La contraseña predefinida es “**secret**”.
- SunVision 2 (desde la versión 2.0.5) podría requerir la introducción de usuario y contraseña de acceso para recuperar los datos históricos de las medidas y las alarmas. En este caso, el usuario es **ftpuser** y la contraseña **arosftp**.

VERSIÓN DE SOFTWARE

- Este manual se refiere a la versión de software **02.01.XX** de la pantalla táctil; podría haber diferencias respecto de las versiones de software posteriores.

² Protocolo propietario



RPS SpA
via Somalia, 20
20032 Cormano (MI)
www.riello-solartech.it

11/2020

0MNILCDPHV55ESUB