

SNMP Web Pro

Manual del usuario

Software de gestión para sistemas de alimentación ininterrumpida

Índice

1.	Descripción general	1
1.1	Introducción.....	1
1.2	Características	1
1.3	Descripción general.....	2
1.4	Instalación y conexión.....	2
1.5	Configuración	3
1.6	Supervisión	4
2.	Interfaz gráfica de usuario SNMP web pro	6
3.	Menú de funciones.....	7
3.1	Información	7
3.2	Configuración del UPS.....	8
3.3	Control	9
3.4.	Configuración del sistema.....	10
3.5.	Registro	21
3.6.	Ayuda	22

1. Descripción general

1.1 Introducción

Este SNMP web pro puede proporcionar un servidor web para supervisar y gestionar múltiples UPS en un entorno de red, incluyendo LAN e INTERNET. Puede detectar la temperatura y la humedad del entorno mediante la conexión a un EMD (dispositivo de supervisión ambiental). El mismo puerto también se utiliza para la transmisión de datos. Basta con conectarlo a un módem SMS para enviar SMS con un cable RJ11 a DB9.

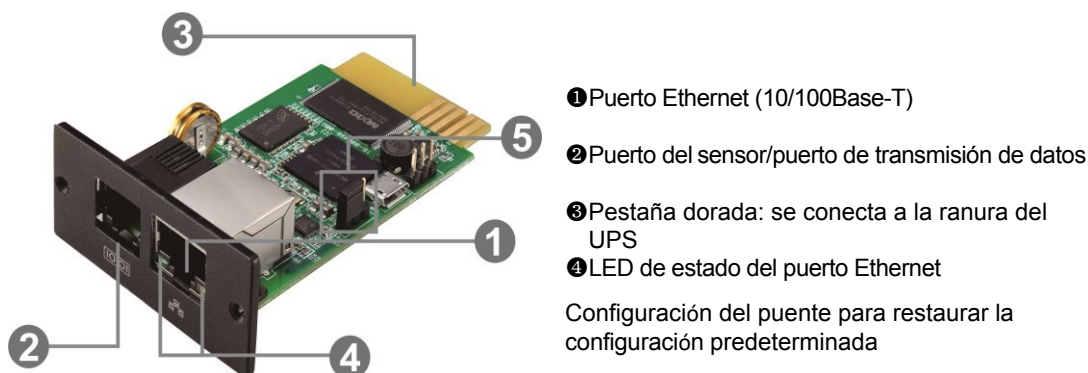
Integrado con Shutdown Wizard, no solo puede evitar la pérdida de datos por cortes de energía y apagar los sistemas de forma segura, sino también almacenar datos de programación y apagar el UPS de forma programada. Todos los registros de advertencias y fallos del UPS se pueden guardar en SNMP web pro.

Integrado con el software ViewPower Pro, puede supervisar y acceder de forma remota a todos los dispositivos distribuidos con tarjeta SNMP web pro en una LAN o INTERNET. Para obtener información detallada sobre su funcionamiento, consulte el manual de usuario de ViewPower Pro.

1.2 Características

- Abrir el monitor a través del navegador web.
- Ofrece SNMP MIB para supervisar el estado del UPS.
- Detecta e intercambia automáticamente Fast Ethernet 10M/100M.
- Compatible con la función Wake-on-LAN.
- Protocolos compatibles, como TCP/IP, UDP, SNMP, SMTP, SNTP, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, IPV4/IPV6, DHCP, etc.
- Integrado con Shutdown Wizard, puede evitar la pérdida de datos por cortes de energía y apagar los sistemas de forma segura.
- Capaz de almacenar un registro de eventos de más de 200 000 hilos, incluyendo advertencias del UPS, fallos y advertencias EMD, registros de datos de funcionamiento de usuarios web o usuarios de ViewPower pro. Se almacenará de forma segura sin pérdidas, incluso en caso de fallo de alimentación.
- Admite informes diarios para el registro de eventos y el registro de datos.
- Encendido/apagado programado del UPS y prueba de la batería.
- Admite supervisión EMD y envío de SMS.
- Equipado con reloj en tiempo real para registrar el registro con la fecha y seguir funcionando hasta 7 días sin conexión a la red eléctrica.

1.3 Visión general



LED de estado del puerto Ethernet:

LED 100M (verde)	En	El puerto funciona a 100 Mbit/s
	Desactivado	El ancho de banda web actual es de 10 Mbit/s
LED de estado del enlace (amarillo)	Parpadea	Enlace activo
	Apagado	La tarjeta no está conectada a la red

Asignación de pines para el puente:

N.º de pin	Estado	Descripción
Pin 1 y pin 2	Cerrado	Funcionamiento normal
Pin 2 y pin 3	Cerrado	Después de volver a conectar la utilidad, la dirección IP de la tarjeta web SNMP y la contraseña se restablecerán a la configuración predeterminada. Dirección IP estática predeterminada: (192.168.102.230) Contraseña predeterminada: 12345678

AVISO: Después de restablecer la configuración predeterminada, asegúrese de cambiar la configuración del puente para conectar el pin 1 y el pin 2 para un funcionamiento normal.

1.4 Instalación y conexión

Instalación

Si utiliza una tarjeta web SNMP, siga los pasos que se indican a continuación para instalar primero la tarjeta: **Paso 1:** Retire la cubierta de la ranura inteligente del panel trasero del UPS y guarde los tornillos.

Paso 2: Deslice la tarjeta en la ranura abierta y fíjela con los tornillos del paso 1. (véase el gráfico 1-1)

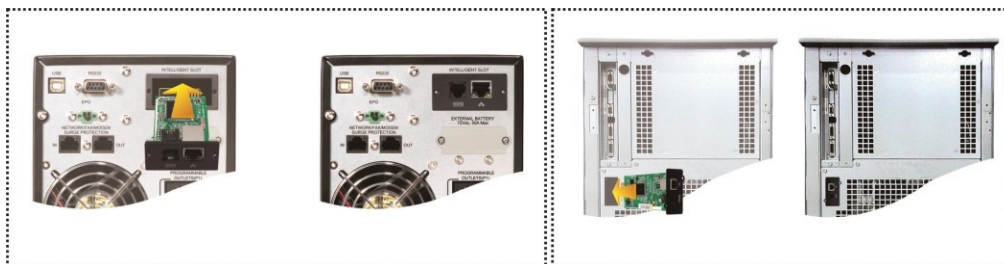


Tabla 1-1

Consulte la tabla 1-2 para conectar el SNMP web pro.

Paso 3: Conecte el cable Ethernet al puerto Ethernet (RJ-45) del gestor web SNMP.

Paso 4: Utilice otro cable Ethernet. Conecte un extremo al puerto del sensor del administrador web SNMP y el otro extremo al dispositivo de monitorización ambiental opcional.

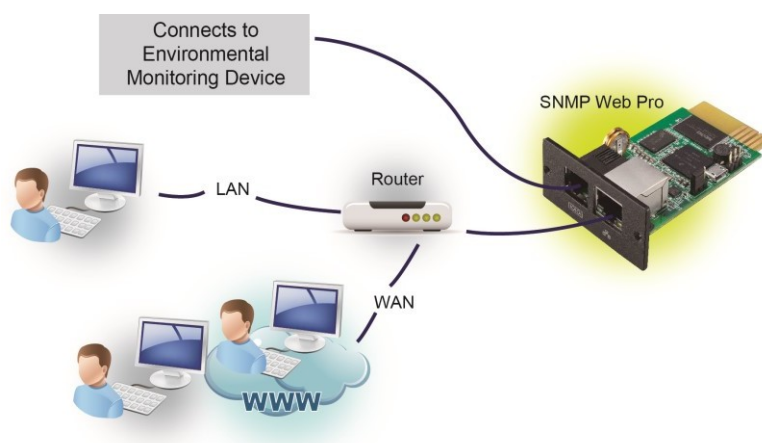


Diagrama 1-2

1.5 Configuración

- a) Instale el asistente del administrador web SNMP en su PC. Una vez instalado correctamente el software, el instalador dejará un icono de acceso directo en su escritorio.



Gráfico 1-4

- b) Introduzca una dirección IP específica para buscar todos los dispositivos SNMP en la LAN. El administrador web SNMP aplica de forma predeterminada la dirección IP estática 192.168.102.230, la máscara de subred predeterminada 255.255.255.0 y la puerta de enlace predeterminada 192.168.102.254. Los usuarios pueden modificar la dirección IP o aplicar el modo DHCP a través del servidor web de la tarjeta SNMP web pro, el cliente SSH o el administrador web SNMP.

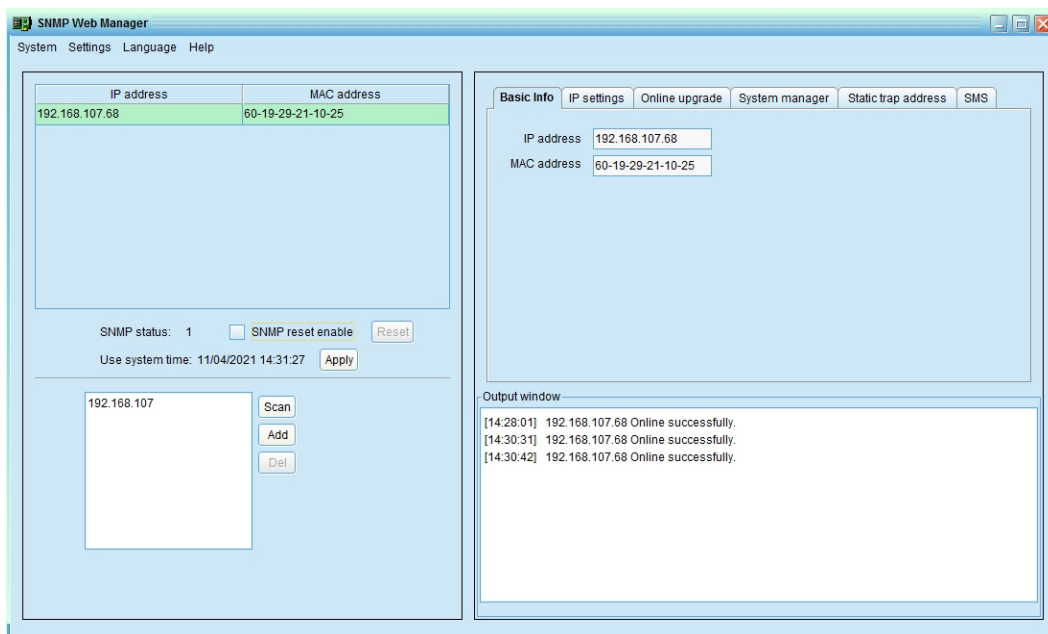


Gráfico 1-5

- c) El usuario puede modificar la configuración IP, la actualización en línea, la gestión de contraseñas y la configuración de la dirección de trampa estática en la pantalla del Administrador web SNMP. Es necesario introducir una contraseña para cualquier modificación. La contraseña predeterminada es 12345678.

Consulte el manual del usuario del administrador web SNMP para obtener información detallada sobre la configuración.

1.6 Supervisión

Hay dos formas de supervisar:

- a) Haga doble clic en el dispositivo seleccionado de la lista de dispositivos (consulte el gráfico 1-5) para abrir la página web como se muestra en el gráfico 1-6 a. O simplemente introduzca la dirección https (<https://192.168.107.68>) en el navegador web para acceder directamente al servidor web. Consulte el gráfico 1-6 b.

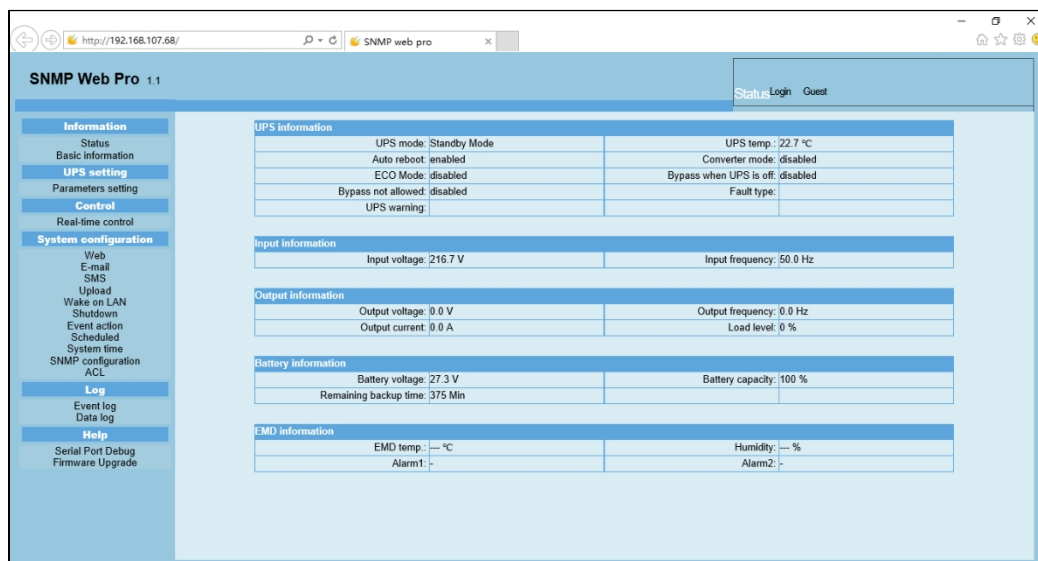
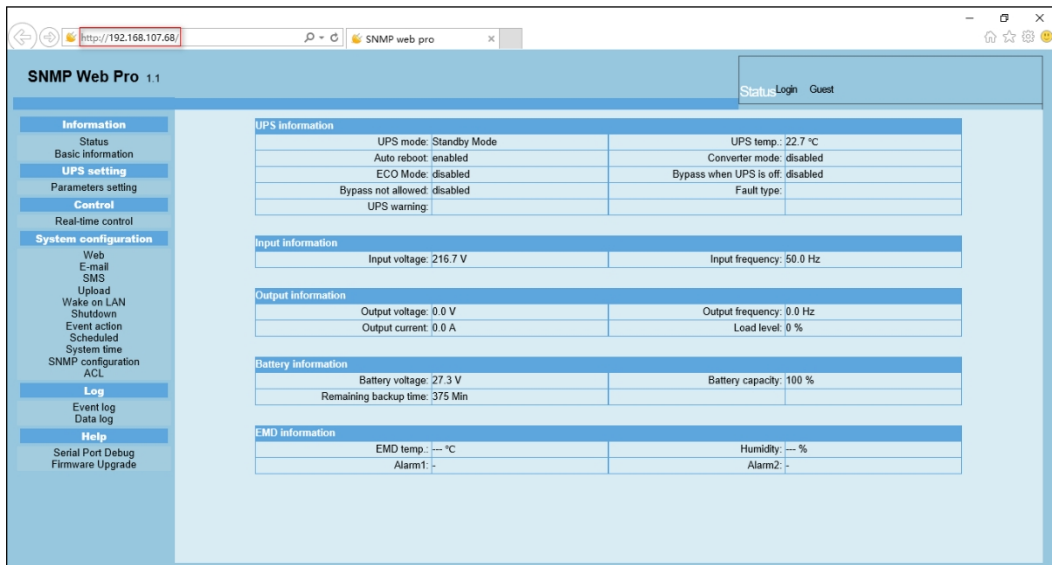


Gráfico 1-6 a



Cuadro 1-6 b

- b) Instalación del software ViewPower Pro para supervisar SNMP web pro. Consulte el gráfico 1-7.
- Consulte el manual del usuario de ViewPower Pro para obtener información detallada sobre la supervisión.

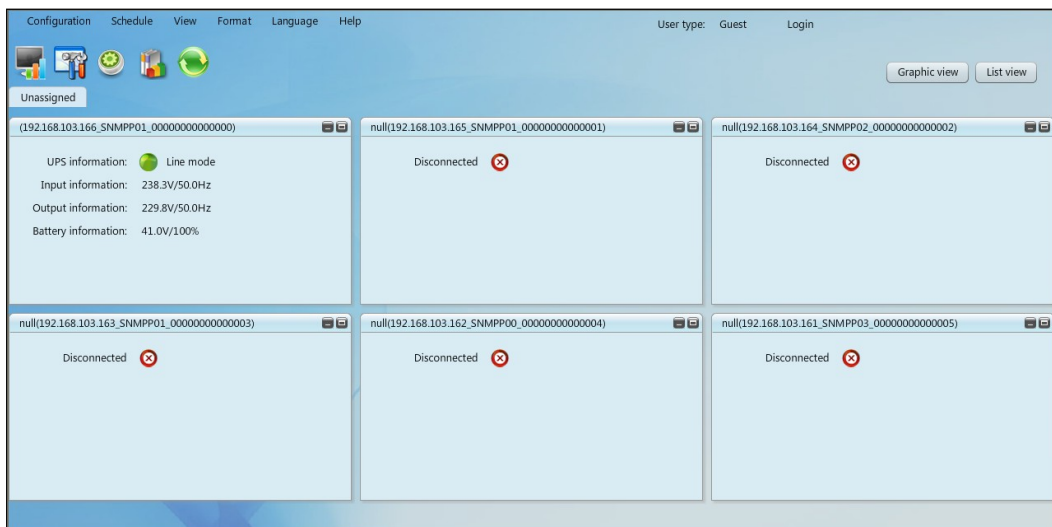
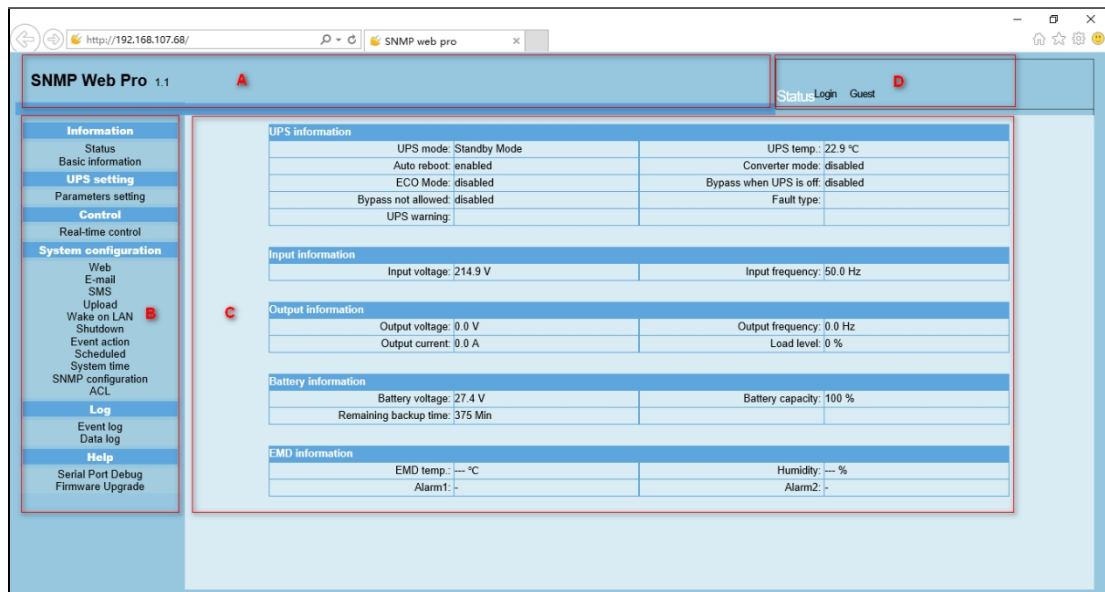


Gráfico 1-7

2. GUI de SNMP web pro

La interfaz gráfica de usuario web SNMP incluye un menú de funciones, una sección de inicio de sesión y una pantalla principal. Consulte el gráfico 2-1:



Cuadro 2-1

A .Versión de la interfaz gráfica de usuario SNMP web pro

B. Menú de funciones

Ofrece un conjunto completo de herramientas para la navegación y la configuración de la GUI. C .Pantalla principal

Mostrará información y/o alternativas de control según el menú de funciones seleccionado.

D. Sección de inicio de sesión

Muestra el tipo de usuario para el usuario que ha iniciado sesión actualmente. La contraseña predeterminada para el administrador es «12345678».

3. Menú de funciones

3.1 Información

3.1.1. Estado

Seleccione Información >> Estado. Consulte la tabla 3-1. Muestra datos del UPS supervisados en tiempo real, incluyendo información sobre la entrada, la salida, el UPS, la batería y el entorno, en formato de tabla.

UPS information	
UPS mode:	Standby Mode
Auto reboot:	enabled
ECO Mode:	disabled
Bypass when UPS is off:	disabled
Bypass not allowed:	disabled
UPS warning:	
UPS temp:	22.5 °C
Converter mode:	disabled
Fault type:	

Input information	
Input voltage:	217.7 V
Input frequency:	50.0 Hz

Output information	
Output voltage:	0.0 V
Output current:	0.0 A
Output frequency:	0.0 Hz
Load level:	0 %

Battery information	
Battery voltage:	27.4 V
Remaining backup time:	375 Min
Battery capacity:	100 %

EMD information	
EMD temp:	--- °C
Humidity:	--- %
Alarm1:	-
Alarm2:	-

Tabla 3-1

3.1.2. Información básica

Seleccione Información > Información básica. Incluye información básica del UPS, información de la batería e información nominal del UPS. Consulte el gráfico 3-2.

Basic information	
UPS type:	LIHVX1K1 INTERACTIVE
Input phase/Output phase:	1/1
Input voltage/Output voltage:	230/230 V
UPS serial number:	1234567890987
UPS FW version:	VERFW:01313.07
SNMP FW version:	1.1.5
Equipment attached:	SNMP web pro

Battery information	
Battery group number:	1

UPS rated information	
Rated VA:	1100.0 VA
Rated output voltage:	230.0 V
Rated output frequency:	50.0 Hz
Rated output current:	4.0 A
Rated battery voltage:	24.0 V

Cuadro 3-2

3.2 Configuración del UPS

3.2.1 Configuración de parámetros

Algunas funciones del UPS se pueden configurar y modificar mediante el software. La configuración de parámetros incluye la configuración del tiempo de respaldo para la salida programable (P1), la configuración del número de baterías, la configuración del rango de tensión y frecuencia para el modo de derivación y la configuración del rango de tensión para el modo ECO.

Seleccione Configuración del UPS >> Configuración de parámetros. Consulte la tabla

3-4.

SNMP Web Pro 1.1

Parameters setting Login Guest

Information

Status

Basic information

UPS setting

Parameters setting

Control

Real-time control

System configuration

Web

E-mail

SMS

Upload

Wake on LAN

Shutdown

Event action

Scheduled

System time

SNMP configuration

ACL

Log

Event log

Data log

Help

Serial Port Debug

Firmware Upgrade

Alarm control: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Alarm at bypass mode: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Alarm at battery mode: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Auto reboot: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Bypass when UPS is off: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Converter mode: ☒ Enable ☐ Disable Apply

ECO mode: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Advanced ECO mode: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Green power function: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Cold start: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Bypass not allowed: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Battery deep-discharge protection: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Site fault detection: ☒ Enable ☐ Disable Apply

P1 programmable outlet control: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Battery numbers setting

Numbers in parallel: 0 Apply

Voltage and frequency range for bypass mode

Max. voltage: 0 V Apply

Min. voltage: 0 V Apply

Max. frequency: 0 Hz Apply

Min. frequency: 0 Hz Apply

Voltage range for ECO mode

Max. voltage: 0 V Apply

Min. voltage: 0 V Apply

Default

Tabla 3-4

Nota: Los diferentes UPS pueden acceder a diferentes ajustes de parámetros.

1. Seleccione las funciones haciendo clic en el botón «Habilitar» o «Deshabilitar». Cambie los números haciendo clic en las flechas arriba/abajo o modifique los números directamente en la columna de números.
2. Haga clic en el botón «Aplicar» para guardar la configuración. La configuración de cada función se guarda haciendo clic en el botón «Aplicar» de cada sección.
3. Haga clic en el botón «Predeterminado» para recuperar la configuración predeterminada.

Nota: No se podrá acceder a ninguna función que no sea compatible con el UPS.

- Control de alarma: si está habilitado, se activará la alarma del UPS. Y viceversa.
- Alarma en modo bypass: si está habilitada, el UPS emitirá una alarma cuando funcione en modo bypass. Y viceversa.
- Alarma en modo batería: si está desactivada, el UPS no emitirá ninguna alarma cuando esté funcionando en modo batería. Y viceversa.
- Reinicio automático: si está habilitado, el UPS se recuperará automáticamente cuando se restablezca la alimentación de CA. Y viceversa.
- Bypass cuando el UPS está apagado: si está habilitado, la CA suministrará energía directamente a los dispositivos conectados cuando el UPS esté apagado. Y viceversa.
- Modo convertidor: si está habilitado, el UPS funcionará en modo convertidor. Viceversa.

- Modo ECO: si está habilitado, el UPS funcionará en modo ECO cuando el voltaje de entrada esté dentro del rango aceptable. Viceversa.
- Comprobación del estado de apertura de la batería: si está habilitada, el UPS supervisado comprobará si la conexión de la batería es correcta o no cuando se encienda el UPS.
- Arranque en frío: si está desactivado, el UPS solo se puede encender cuando la CA está conectada normalmente al UPS. Y viceversa.
- Bypass no permitido: si está habilitado, el UPS no pasará al modo bypass bajo ninguna circunstancia. Si está deshabilitado, el UPS podrá pasar al modo bypass según la configuración interna del UPS.
- Protección contra descarga profunda de la batería: si está habilitada, el UPS supervisado se apaga de acuerdo con el estado de la batería y la carga en modo batería para proteger la batería. Y viceversa.
- Detección de fallos en el sitio: si se habilita, el UPS supervisado emitirá un pitido cuando se inviertan los cables neutro y activo de entrada. Y viceversa.
- Control de salida programable P1 (modo batería): si está habilitado, cuando el UPS funciona en modo batería, cortará las salidas P1 una vez transcurrido el tiempo de configuración de respaldo. Si está deshabilitado, el UPS proporcionará alimentación continua a las salidas P1 hasta que se agote la batería.
- Configuración de las tomas: los usuarios pueden establecer un tiempo de respaldo limitado para las tomas P1 cuando el UPS está en modo batería.
- Configuración del número de baterías: configure el número de baterías en paralelo.
- Rango de tensión y frecuencia para el modo de derivación: Configure el rango de tensión y frecuencia aceptable en el modo de derivación.
 - ✧ Voltaje máximo y mínimo: cuando el UPS está en modo bypass y el voltaje de entrada está fuera del rango de ajuste, el UPS entrará en modo batería.
 - ✧ Frecuencia máxima y mínima: cuando el UPS está en modo bypass y la frecuencia de entrada está fuera del rango de ajuste, el UPS entrará en modo batería.
- Rango de voltaje para el modo ECO: Establezca el rango de voltaje aceptable para el modo ECO.

3.3 Control

3.3.1. Control en tiempo real

Seleccione Control >> Control en tiempo real. Consulte la tabla 3-5.

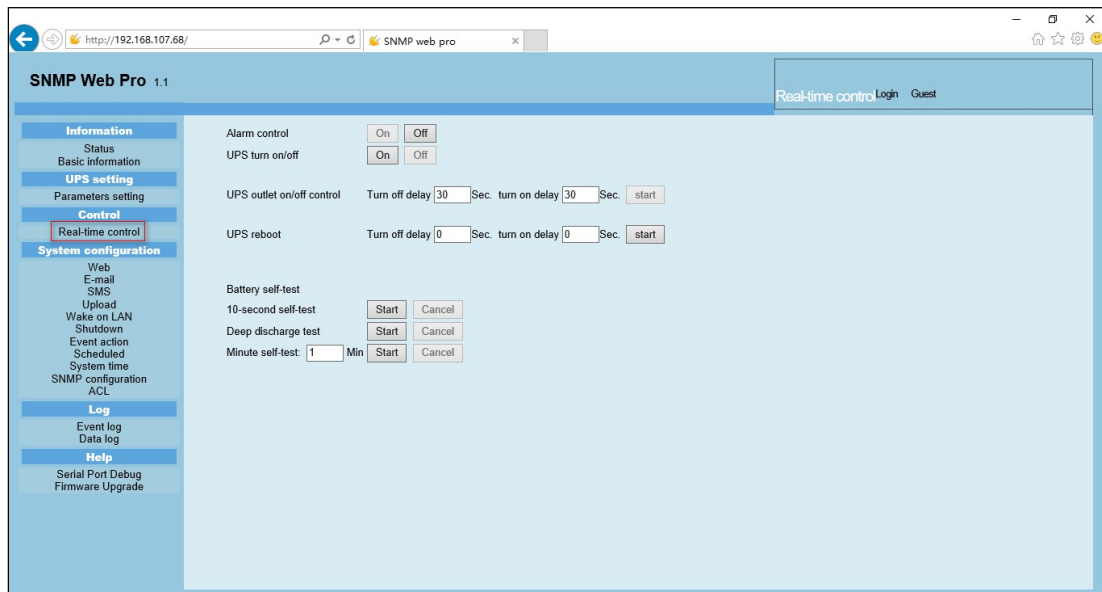


Tabla 3-5

Puede controlar el UPS en tiempo real ejecutando la siguiente

- Encendido/apagado de UPS: Haga clic en «On» para encender el UPS y en «Off» para apagarlo inmediatamente.
- Autocomprobación de la batería: Ofrece tres tipos de autocomprobación de la batería: autocomprobación de 10 segundos, prueba de descarga profunda y autocomprobación definida por el usuario. Basta con hacer clic en el botón «Inicio» de cada tipo. La autocomprobación se ejecutará inmediatamente.

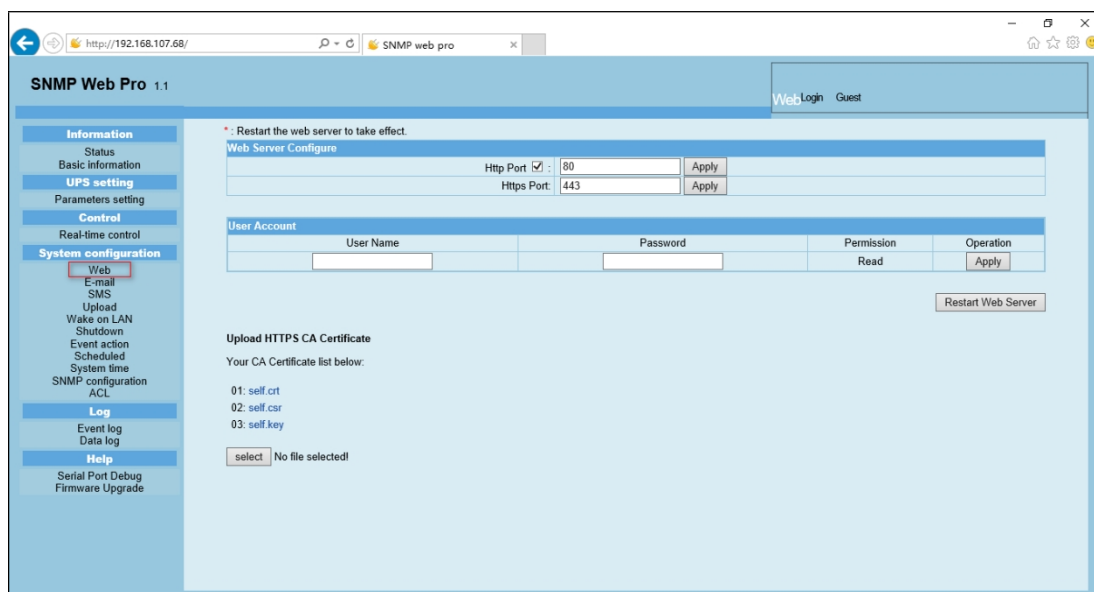
3.4. Configuración del sistema

3.4.1. Web

Configura la autoridad para acceder a SNMP web pro. Introduzca el ID de acceso y la contraseña en cada columna. No hay ninguna limitación para el control de acceso en la configuración predeterminada. También se permite la modificación de http y https. La configuración predeterminada es 80 para http y 443 para https. Si se realiza alguna modificación para añadir usuarios web, eliminar usuarios web o reconfigurar el puerto, es necesario hacer clic en el botón «Reiniciar servidor web» para reiniciar el servidor web y activar todas las modificaciones.

Cargar certificado CA HTTPS

Haga clic en el botón «Seleccionar» para seleccionar el archivo de certificado CA HTTPS en el directorio designado. Consulte el cuadro 3-6.

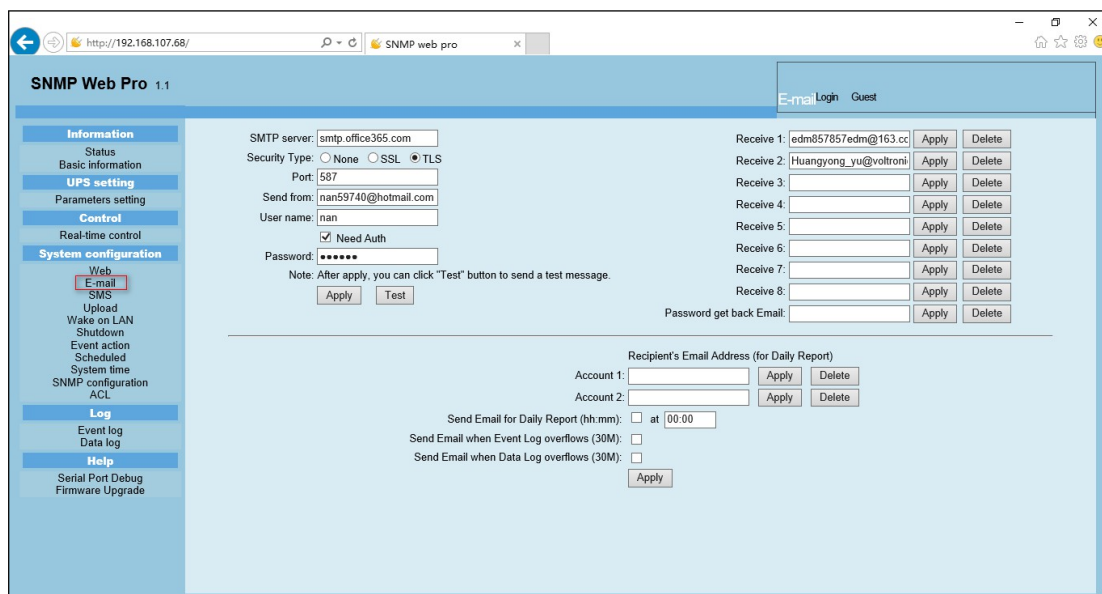


Cuadro 3-6

3.4.2. Correo electrónico

Se permite enviar correos electrónicos de alarma a través del servidor SMTP. Para utilizar esta función, el servicio de correo electrónico debe estar correctamente configurado. Todos los valores de esta página de funciones están vacíos por defecto. Esta acción no se puede ejecutar sin la información SMTP, la cuenta de correo electrónico y la contraseña. Además, la cuenta del remitente debe estar autorizada para el reenvío SMTP/POP3.

Seleccione Configuración del sistema >> Correo electrónico. Consulte el cuadro 3-7



Cuadro 3-7

1. Introduzca el servidor SMTP, el tipo de seguridad (cifrado admitido por el servidor SMTP), el puerto SMTP, la dirección de correo electrónico del remitente, el nombre de usuario y la contraseña. Haga clic en la casilla de verificación «Necesita autenticación» para verificar la contraseña.
2. Introduzca las cuentas de correo electrónico correctas en la lista de recepción. A continuación, haga clic en «Aplicar» para añadirlas a la lista de destinatarios. Haga clic en el botón «Eliminar» para eliminar la cuenta de correo electrónico.

3. Haga clic en «Aplicar» para guardar los cambios. El botón «Probar» se puede utilizar para enviar un correo electrónico de prueba a todos los destinatarios y confirmar que funciona correctamente. Cuando los correos electrónicos de prueba se envían correctamente a destinatarios específicos, aparecerá un mensaje de éxito en el ordenador desde el que se ha realizado la operación. De lo contrario, aparecerá un cuadro de diálogo de error para indicar que hay un error en la configuración de los parámetros.
4. Puede decidir quién recibirá el correo electrónico con el informe diario en un intervalo de tiempo específico. Introduzca la dirección de correo electrónico del destinatario y el temporizador en las columnas. A continuación, haga clic en el botón «Aplicar» para configurar esta acción. También puede configurar quién recibirá el correo electrónico de alarma cuando el registro de eventos supere los 100 registros o el registro de datos supere los 50 registros. Haga clic en la casilla de verificación de las selecciones.

3.4.3. SMS

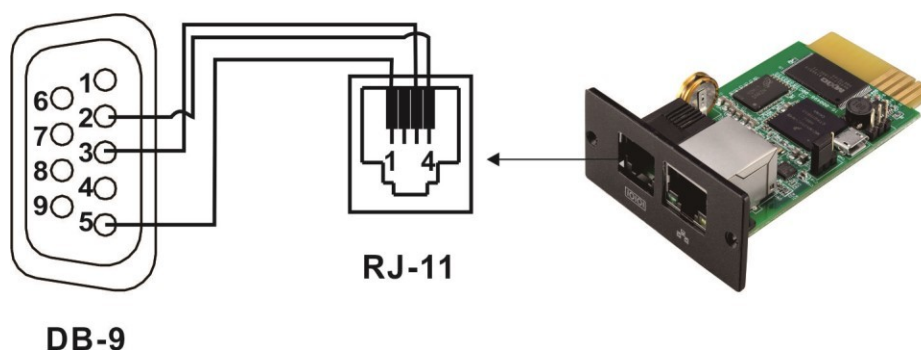
● Envío de SMS por servidor

Es necesario disponer de un software de servicio como ViewPower Pro.

En caso de que se produzca una situación de alarma, se enviará un mensaje sobre el estado del UPS a los usuarios especificados a través del teléfono móvil. Consulte el gráfico 3-8 b.

● Envío de SMS por puerto serie

Se utiliza el puerto EMD como transmisión de datos para enviar SMS sin ningún Software de servicio. Configure la velocidad en baudios del módem GSM en 9600 y, a continuación, conecte el puerto de transmisión de datos (□) de la tarjeta de puerto web SNMP al módem GSM con un cable RJ11 a DB9. Consulte el gráfico 3-8 a para obtener información detallada sobre el cableado.



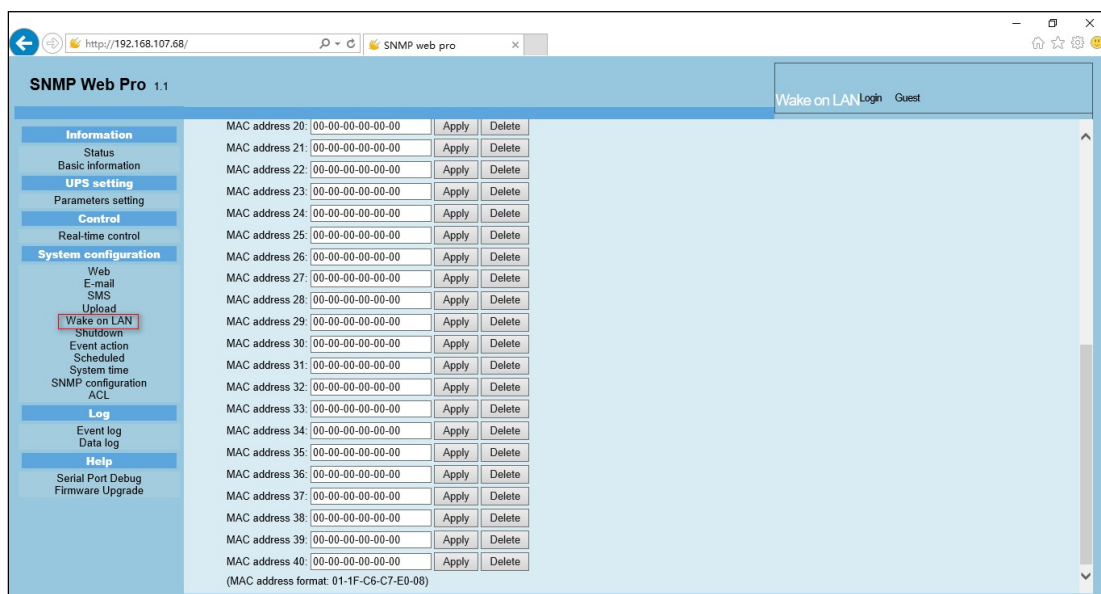
Cuadro 3-8 a

Cuadro 3-8 b

3.4.4. Activación por LAN

Sirve para activar de forma remota determinados ordenadores de la LAN cuando estos ordenadores son compatibles con Wake-on-LAN (WOL) a través de un paquete mágico. Seleccione Configuración del sistema >> Activación por LAN. Consulte el gráfico 3-9 a y el gráfico 3-9 b.

Cuadro 3-9 a



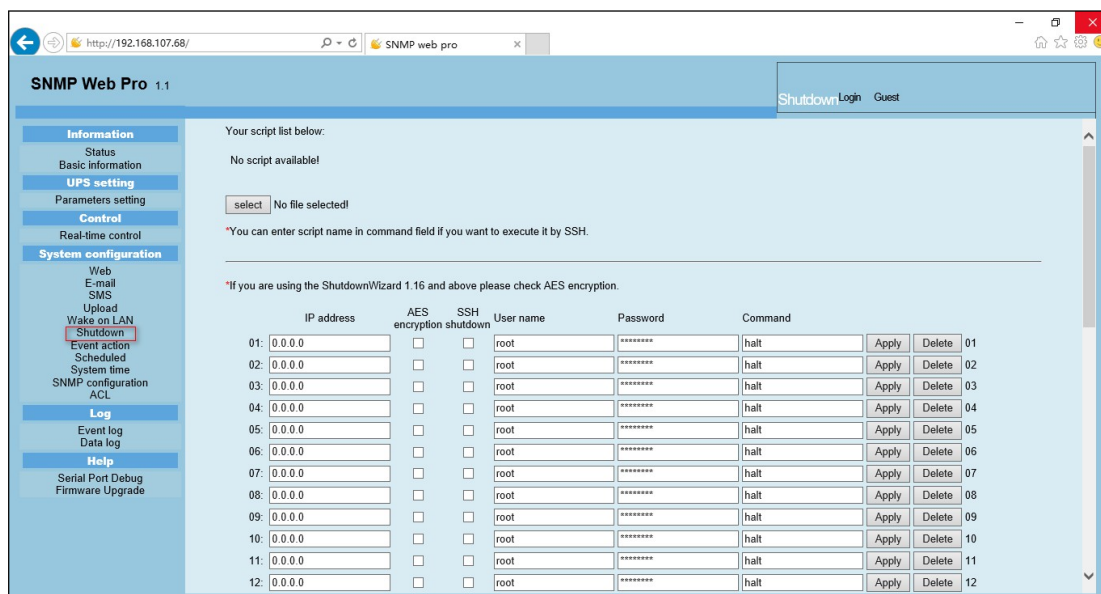
Cuadro 3-9 b

Una vez introducidas las direcciones MAC de los PC remotos en la columna de direcciones, se podrá controlar los PC de forma remota. Sin embargo, también es necesario que los PC remotos cuenten con soporte de hardware para implementar esta función.

3.4.5. Apagado

Permite apagar de forma remota ordenadores específicos con Shutdown Wizard. Esta función solo está disponible para integrarse con Shutdown Wizard. Consulte también el manual del usuario de Shutdown Wizard para obtener más detalles.

Seleccione Configuración del sistema >> Apagar. Consulte el gráfico 3-10.



Cuadro 3-10

3.4.6. Acción del evento

Esta función solo está disponible para integrarse con Shutdown Wizard. Por favor

Consulte también el manual del usuario de Shutdown Wizard para obtener más detalles.

Seleccione Configuración del sistema > Acción de evento. Consulte el cuadro 3-11.

The screenshot shows the 'Event action' configuration page in the SNMP Web Pro 1.1 interface. The page is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar includes a menu with the following items: Information, Status, Basic information, UPS setting, Parameters setting, Control, Real-time control, System configuration, Web, E-mail, SMS, Upload, Wake on LAN, Shutdown, Event action (highlighted), Scheduled, System time, SNMP configuration, ACL, Log, Event log, Data log, Help, Serial Port Debug, and Firmware Upgrade. The main content area is titled 'Event action' and contains the following configuration options:

- ☐ Shutdown the PC while battery mode.
 - Shutdown PC: ☒ after 1800 Sec ☐ battery capacity is less than 20 %
 - Time needed for shutting down the PC: 120 Sec.
 - The PC should: ☐ Shutdown ☒ Go to sleep
 - ☐ Also power off the UPS after shutting down the PC.
 -
- ☒ Shutdown the PC while low battery.
- ☐ Wake on LAN while AC recovery.
- ☒ Send E-mail while any UPS's event occurs.
- ☐ Send SMS while any UPS's event occurs.
- ☐ Shutdown the PC while temperature upper limit: 55 °C
- EMD alarming temperature upper limit: 99.9 °C
- EMD alarming humidity upper limit: 100.0 %
- EMD alarm reset
- Data record interval: 60 Sec.
- Select events to send SMS and email
- # ☐ Select all/unselect all Event Code Descriptions
- 001 ☒ F001 Bus voltage not within default setting
- 002 ☒ F002 Bus voltage over maximum value
- 003 ☒ F003 Bus voltage below minimum value

Cuadro 3-11

- Apagar el PC en modo batería: cuando se selecciona, integrado con Shutdown Wizard, el PC local se apagará mientras el UPS funciona en modo batería.
- Tiempo necesario para apagar el PC: introduzca el tiempo de retraso para apagar el sistema operativo.
- El PC debe:
 1. Apagarse: al hacer clic en la casilla de verificación, el sistema seleccionado se apagarse. La configuración predeterminada está marcada.
 2. Modo de suspensión: al hacer clic en la casilla de verificación, el sistema seleccionado suspenderá el sistema en lugar de apagarse normalmente. Sin embargo, esta función solo es compatible con Windows 2000 o superior en hardware compatible.
- Apagar también el UPS después de apagar el PC: al marcar la casilla, el UPS supervisado se apagará después de que se apague el sistema local. El tiempo de apagado del UPS será posterior al tiempo de apagado completo del sistema. Los usuarios pueden optar por apagar el sistema sin apagar el UPS.
- Apagar la salida del UPS después de xx segundos: se cortará la salida del UPS después de que el UPS supervisado haya funcionado en modo batería durante xx segundos.
- Apagar el PC cuando la batería esté baja: al hacer clic en esta casilla, el PC local se apagará cuando la batería del UPS supervisado se esté agotando.
- Activación por LAN durante la recuperación de CA: al marcar esta casilla, el PC local se activará por LAN durante la recuperación de CA.
- Enviar correo electrónico cuando se produzca cualquier evento del UPS: Al marcar esta casilla, se enviará un correo electrónico de alarma cuando se produzca cualquier evento en el UPS local.

- Enviar SMS cuando se produzca cualquier evento del UPS: al marcar esta casilla, en caso de que se produzca una condición de alarma, se enviará un mensaje sobre el estado del UPS a los usuarios especificados a través del teléfono móvil.
- Límite superior de temperatura de alarma EMD: Configure la alarma para el punto de temperatura alta. Si la temperatura detectada supera el valor establecido, se enviará un mensaje de alarma.
- Límite superior de alarma de humedad EMD: Configure la alarma para el punto de humedad alta. Si la humedad detectada supera el valor establecido, se enviará un mensaje de alarma.
- Restablecimiento de alarmas EMD: borra todas las alarmas EMD.
- Intervalo de registro de datos xx segundos: el registro de datos registra los datos cada xx segundos.
- Seleccionar eventos para enviar SMS y correo electrónico: Seleccione los eventos para notificar a los usuarios por SMS y correo electrónico.
 - Seleccionar todo/deseleccionar todo Descripciones de códigos de eventos: cuando se selecciona, se seleccionarán todas las descripciones de códigos de eventos. Cuando cambia de seleccionado a Si no se selecciona, se borra el estado seleccionado de todas las descripciones de códigos de eventos.

3.4.7. Programado

Seleccione Configuración del sistema >> Programado. Consulte el cuadro 3-12.

Cuadro 3-12

- Autocomprobación programada de la batería: La autocomprobación programada de la batería se puede ejecutar una vez al día, una vez a la semana o una vez al mes. Los usuarios pueden seleccionar el UPS y los parámetros de tiempo. Se recomienda configurar solo una acción al mismo tiempo. Si se han aplicado varias acciones al mismo tiempo, es posible que algunas de ellas se ignoren. Cualquier acción se ignorará cuando no sea compatible con el UPS.
- Encendido/apagado programado del UPS: El encendido/apagado programado del UPS se puede ejecutar una vez, diariamente o semanalmente. Los usuarios pueden seleccionar los parámetros del UPS y la hora. Se

recomendable configurar solo una acción a la vez. Si se han aplicado varias acciones al mismo tiempo, es posible que algunas de ellas se ignoren. Cualquier acción será ignorada si no es compatible con el UPS.

- Usar prueba de batería programada: Cuando se selecciona, se habilita la función de prueba de batería programada.
- Usar programación de encendido/apagado del UPS: cuando se selecciona, se habilita la función de programación de encendido/apagado del UPS.

3.4.8. Hora del sistema

Seleccione Configuración del sistema >> Hora del sistema. Consulte el cuadro 3-13.

The screenshot shows the 'System time' configuration page in the 'SNMP Web Pro 1.1' interface. The left sidebar contains a tree view with categories: Information (Status, Basic information), UPS setting (Parameters setting), Control (Real-time control), System configuration (Web, E-mail, SMS, Upload, Wake on LAN, Shutdown, Event action, Scheduled, System time, SNMP configuration, ACL), Log (Event log, Data log), and Help (Serial Port Debug, Firmware Upgrade). The 'System time' option is highlighted. The main panel displays the following settings:

- Automatic time correction interval: 12 Hours (dropdown)
- Time server: time.windows.com (text input)
- Time Zone(Relative to GMT): GMT (dropdown)
- Applying daylight saving time: No (dropdown)
- Adjust now >> (button)
- System Time (yyyy/mm/dd hh:mm:ss): 2020/05/27 11:30:22 (text input) with an Apply button
- Auto Restart System for Every (0: Disable): 0 (text input) Minute(s) with an Apply button
- Manual Restart System After 30 Seconds: (text input) with an Apply button

Tabla 3-13

- Intervalo de corrección automática de la hora
- Servidor de tiempo: La dirección IP o el nombre de dominio del servidor SNTP.
- Zona horaria (en relación con GMT): Se mide en relación con GMT.
- Hora del sistema (mm/dd/aaaa hh:mm:ss): sirve para configurar la hora del host local web SNMP.
- Reinicio automático del sistema cada (0: desactivado): XX minutos
- Reinicio manual del sistema después de 30 segundos: al hacer clic en el botón «Aplicar», SNMP se reiniciará después de 30 segundos.

3.4.9. Configuración SNMP

Configuración de la información básica de SNMP web pro, como la dirección IP, la contraseña, la dirección IP de trampa, el puerto UDP de SNMP, añadir/eliminar cuentas de usuario snmpv3 y restaurar la configuración de fábrica.

Nota: Se requieren algunas modificaciones para reiniciar el servidor SNMP y que sea efectivas.

Seleccione Configuración del sistema >> Configuración SNMP. Consulte los gráficos 3-14 a , 3-14 b y 3-14 c.

SNMP Web Pro 1.1

SNMP configuration Login Guest

*: System will reboot when this item has been Applied.

SNMP Information

SNMP equipment attached: SNMP web pro (Less than 32 characters) Apply

Contact: syscontact Apply

Location: syslocation Apply

System name: SNMP-System Apply

Network settings

☒ Automatically obtain IP address *

☐ Use a static IP address

IP address: 192.168.107.68

Subnet mask: 255.255.255.0

Default gateway: 192.168.107.254 Apply

DNS: 192.168.100.238 Apply

IPv6 Network settings

IPv6 address: fe80::2220:5ff:fe25::m

Prefix length: 64

Password

Old password:

New password:

Confirm password:

Apply

SNMP trap configuration *

Trap time interval: 300 Sec. Apply

Trap community string: public Apply

Cuadro 3-14 a

SNMP Web Pro 1.1

SNMP configuration Login Guest

SNMP trap configuration *

Trap time interval: 300 Sec. Apply

Trap community string: public Apply

Company Private Traps: ☒ Enable ☐ Disable Apply

Company Private Traps Type: ☒ Event ID ☐ Trap OID Apply

Company Private Traps Version: ☒ V2c ☐ V3 Apply

RFC1628 Traps: Select Apply

Trap IP address

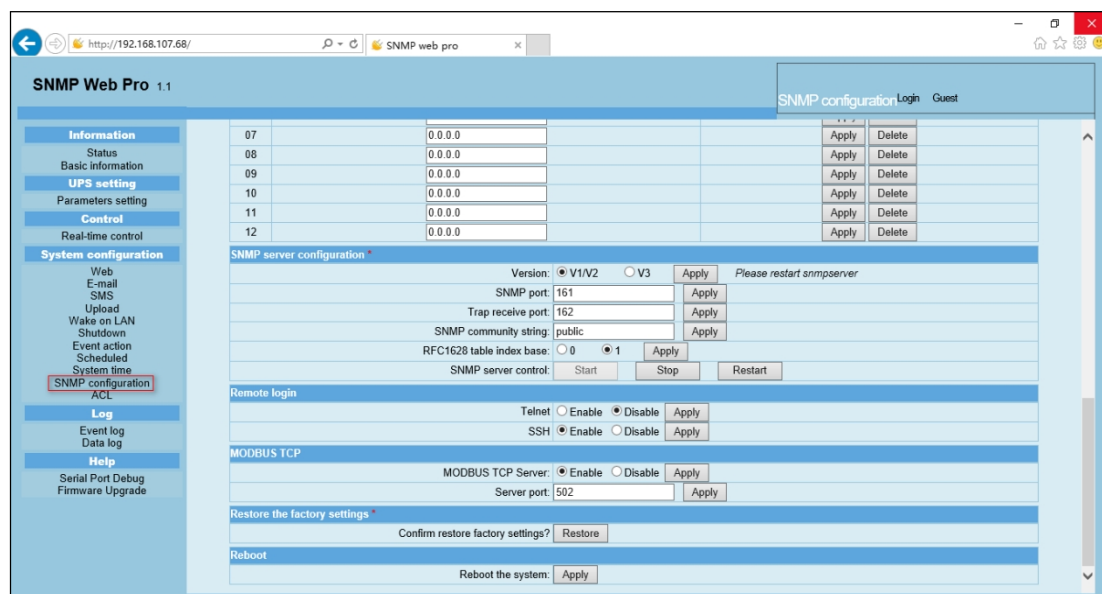
#	IP address	Operation
01	0.0.0.0	Apply Delete
02	0.0.0.0	Apply Delete
03	0.0.0.0	Apply Delete
04	0.0.0.0	Apply Delete
05	0.0.0.0	Apply Delete
06	0.0.0.0	Apply Delete
07	0.0.0.0	Apply Delete
08	0.0.0.0	Apply Delete
09	0.0.0.0	Apply Delete
10	0.0.0.0	Apply Delete
11	0.0.0.0	Apply Delete
12	0.0.0.0	Apply Delete

SNMP server configuration *

Version: ☒ V1/V2 ☐ V3 Apply Please restart snmpserver

SNMP port: 161 Apply

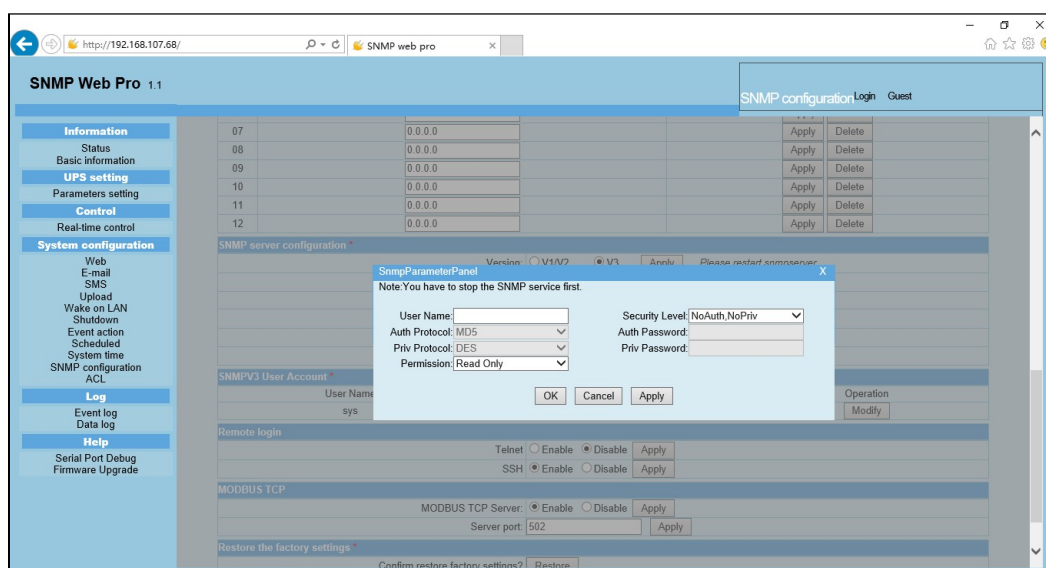
Cuadro 3-14 b



Cuadro 3-14 c

- Dirección IP: Hay dos métodos para obtener la dirección IP
 1. Obtener automáticamente la dirección IP (DHCP, predeterminado)
 2. Configurar manualmente la dirección IP

El sistema obtendrá automáticamente las direcciones IP de forma predeterminada. Si no se proporciona este tipo de servicio en la LAN, la IP predeterminada se mostrará como «192.168.102.230», la máscara de red como «255.255.255.0» y la puerta de enlace predeterminada como «0.0.0.0».
- Contraseña: Modifique la contraseña. La longitud de la contraseña es de 8 a 15 dígitos.
- Dirección IP de trampa: El dispositivo SNMP puede proporcionar 12 direcciones de trampa estáticas.
- Configuración del servidor SNMP: Puede cambiar el puerto SNMP y el puerto de trampa. También puede añadir usuarios SNMPV3 haciendo clic en el botón «Añadir». Aparecerá una pantalla para configurar los ajustes del usuario, como el nivel de seguridad y el nivel de permiso. Consulte la tabla siguiente.



- Inicio de sesión remoto: habilite/deshabilite el acceso remoto a los servicios Telnet y SSH.
- Modbus TCP: Antes de utilizar esta función, es necesario habilitar los servicios Modbus TCP y configurar el puerto Modbus TCP. La configuración predeterminada es 502. Si se deshabilita, el servicio no estará disponible y no se obtendrán los paquetes de datos de Modbus TCP no se obtendrán.

MODBUS TCP	
MODBUS TCP Server:	☒ Enable ☐ Disable Apply
Server port:	502 Apply

Una vez configurado, puede probarlo utilizando el software Modbus Poll o ModScan. La adquisición de datos para los parámetros de la máquina debe hacer referencia al protocolo de asignación de direcciones de registro Modbus. Los diferentes modelos de máquina deben hacer referencia al protocolo correspondiente.

- Restaurar la configuración de fábrica

Nota: El sistema obtendrá automáticamente las direcciones IP y la contraseña predeterminada es 12345678.

- Reiniciar: al hacer clic, SNMP Web Pro se reiniciará.

3.4.10. ACL

ACL es la abreviatura de «Access Control Lists» (listas de control de acceso). Sirve para proteger la seguridad de Internet identificando direcciones IP designadas para controlar de forma eficaz el acceso de los usuarios a SNMP Web Pro.

Los usuarios pueden decidir qué servicios solicitar para el servicio ACL haciendo clic en las casillas. Antes de hacer clic en el botón «Aplicar», es necesario introducir la dirección IP y seleccionar el tipo de servicio en la columna «Dirección IP con permiso de acceso». De lo contrario, cualquier ordenador cuya dirección IP no se haya introducido y cuyo servicio no se haya seleccionado aquí será bloqueado por el cortafuegos y no se le permitirá acceder a SNMP Web Pro. Consulte el cuadro 3-15.

The screenshot shows the 'ACL' configuration page in the 'SNMP Web Pro 1.1' web interface. The browser address bar shows 'http://192.168.107.68/'. The page has a sidebar with navigation options: Information, Status, UPS setting, Control, System configuration, Log, and Help. The main content area is titled 'Services using ACL' and contains a table for configuring IP access permissions for various services.

Services using ACL					
	Http	Https	SSH	Telnet	SNMP
	☒	☒	☒	☒	☒

* Please fill in the IP address before operation!

IP address allowed to access

	IP Address	Http	Https	SSH	Telnet	SNMP
01:	192.168.104.60	☒	☒	☒	☒	☒
02:		☐	☐	☐	☐	☐
03:		☐	☐	☐	☐	☐
04:		☐	☐	☐	☐	☐
05:		☐	☐	☐	☐	☐
06:		☐	☐	☐	☐	☐
07:		☐	☐	☐	☐	☐
08:		☐	☐	☐	☐	☐
09:		☐	☐	☐	☐	☐
10:		☐	☐	☐	☐	☐
11:		☐	☐	☐	☐	☐
12:		☐	☐	☐	☐	☐
13:		☐	☐	☐	☐	☐
14:		☐	☐	☐	☐	☐
15:		☐	☐	☐	☐	☐

3.5. Registro

3.5.1. Registro de eventos

En la página Registro de eventos, se enumeran todos los eventos históricos y se pueden guardar como archivo .csv. El registro de eventos incluye advertencias del UPS, información sobre fallos, advertencias EMD y registros de funcionamiento del UPS de usuarios web o usuarios de ViewPower pro. Todos los registros se guardan en la memoria flash de la tarjeta web por meses. Se guardan de forma segura sin pérdidas, incluso después de un corte de energía. Puede guardar hasta más de 200 000 hilos. Consulte el gráfico 3-15.

Seleccione Registro > Registro de eventos.

Time	Event name	Event source	Client IP
2020/05/26 18:44:36	Battery disconnected	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:44:36	Neutral not connected	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:44:36	Input site fault	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:44:36	Phase sequence incorrect	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:44:36	Phase sequence incorrect in bypass	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:44:36	Input frequency unstable in bypass	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:44:40	Line Mode	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:44:43	AC failure	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:45:20	Send Email failed!	Email	.....
2020/05/26 18:45:41	Send Email failed!	Email	.....
2020/05/26 18:46:03	Send Email failed!	Email	.....
2020/05/26 18:47:24	Connect to time server error	SNTP	.....
2020/05/26 18:47:36	Battery disconnected	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:47:36	Neutral not connected	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:47:36	Input site fault	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:47:36	Phase sequence incorrect	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:47:36	Phase sequence incorrect in bypass	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:47:36	Input frequency unstable in bypass	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:47:37	Line Mode	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:47:38	AC failure	MCU Polling	.....
2020/05/26 18:48:20	Send Email failed!	Email	.....
2020/05/26 18:48:41	Send Email failed!	Email	.....
2020/05/26 18:49:02	Send Email failed!	Email	.....
2020/05/26 18:49:24	Send Email failed!	Email	.....
2020/05/26 18:49:45	Send Email failed!	Email	.....

Gráfico 3-15

3.5.2. Registro de datos

En la página Registro de datos, se enumerarán todos los registros históricos y se podrán guardar como archivo .csv. Todos los registros se guardan en la memoria flash de la tarjeta web por día. Se guardan de forma segura sin pérdidas, incluso después de un fallo de alimentación. Se pueden guardar hasta más de 200 000 hilos. Consulte el gráfico 3-16.

Seleccione Registro > Registro de datos.

Time	Input voltage(V)	Output voltage(V)	Output frequency(Hz)	Load(%)	Battery voltage(V)	Temp.(°C)	EMD Temp.(°C)	EMD humidity(%)
2020/05/27 10:07:30	216.9	0.0	0.0	0	27.4	23.3	---	---
2020/05/27 10:08:30	216.4	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:09:30	218.7	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:10:30	218.9	0.0	0.0	0	27.4	23.3	---	---
2020/05/27 10:11:30	219.2	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:12:30	218.6	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:13:30	219.1	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:14:30	219.1	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:15:31	217.7	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:16:31	215.5	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:17:31	216.3	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:18:31	215.7	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:19:31	217.9	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:20:32	218.0	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:21:32	217.3	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:22:32	215.3	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:23:32	216.2	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:24:33	215.4	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:25:33	218.5	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:26:33	219.0	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:27:33	216.8	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:28:33	218.4	0.0	0.0	0	27.3	23.1	---	---
2020/05/27 10:29:34	217.7	0.0	0.0	0	27.4	23.1	---	---
2020/05/27 10:30:34	218.9	0.0	0.0	0	27.3	22.9	---	---
2020/05/27 10:31:34	218.1	0.0	0.0	0	27.4	22.9	---	---

Gráfico 3-16

3.6. Ayuda

3.6.1. Depuración del puerto serie

Sirve para comprobar el estado de la comunicación entre la tarjeta SNMP y el dispositivo.

Seleccione Ayuda >> Depuración del puerto serie. Consulte el gráfico 3-17.

Send content:

Output window:

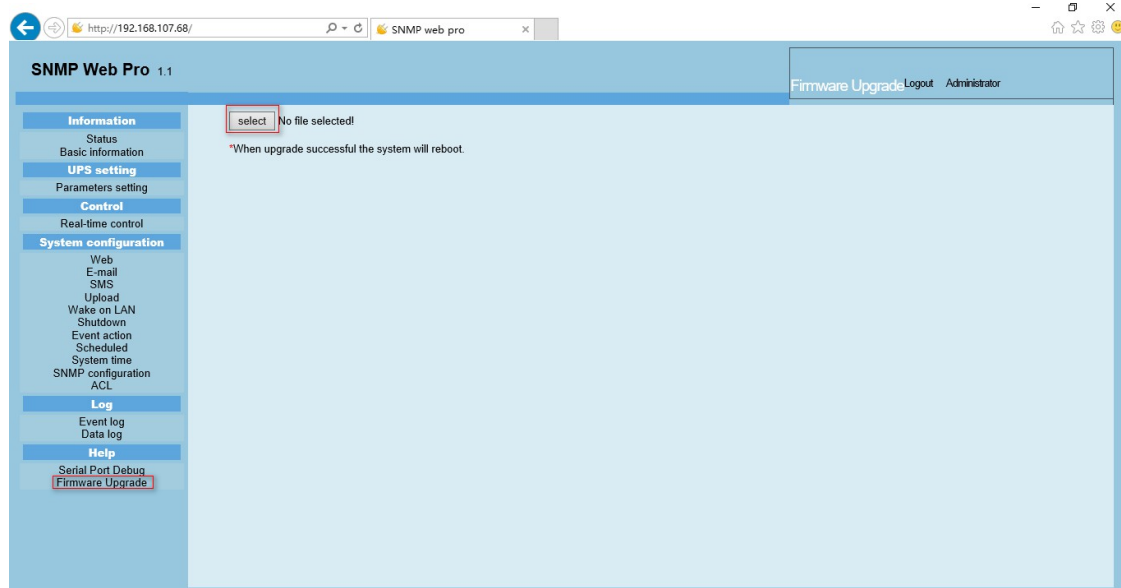
(P)00

Gráfico 3-17

3.6.2. Actualización del firmware

Se utiliza para actualizar el firmware.

Seleccione Ayuda > Actualización de firmware. Consulte el cuadro 3-18.



Cuadro 3-18