CHICAGO DIGITAL POWER

SNMP Web Pro

Manual de usuario

Software de gestión para sistema de alimentación ininterrumpida

SNMP WEB PRO

MANUAL

Software de administracion para sistemas de energia ininterrumpida

Tabla de contenido

1. General
    a. Introducción
    b. Características
    c. Revisión
    d. Instalación y conexión
    e. Configuración
    f. Monitoreo
2. SNMP Web Pro GUI
3. Menú
    a. Información
    b. Configuración del UPS
    c. Control
    d. Configuración de Sistema
    e. Registro
    f. Ayuda

CHICAGO DIGITAL POWER

1. General

1.1 Introducción

Este software puede proporcionar un servidor web para monitorear y gestionar múltiples UPS's en un ambiente de Red, incluida la LAN e Internet. Puede detectar temperatura y humedad en el ambiente conectándolo vía EMD (Dispositivo de Monitoreo Ambiental). El mismo puerto también aplica para transmisión de datos. Simplemente conectando a un modem de SMS para envío de mensajes con cable de RJ11 a DB9.

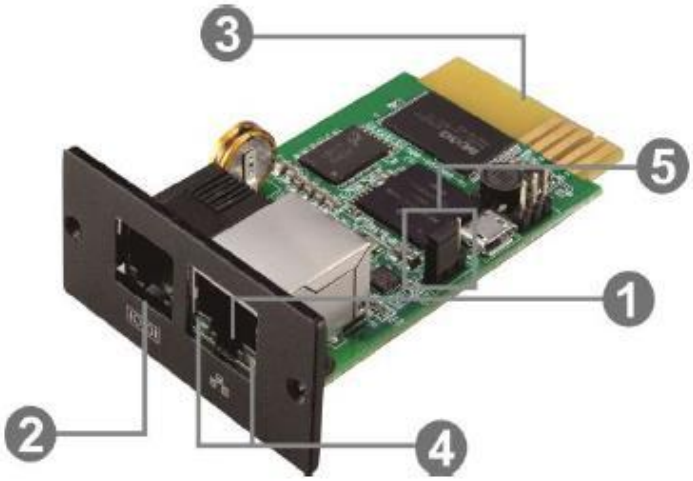
Integrado con asistente de apagado, no solo previene perdida de datos por cortes de energía y apagado automático de los equipos, también para almacenar datos de programación y apagado programado del UPS. Todos los avisos y advertencias del UPS se mantienen en el SNMP Web Pro.

Integrado con el software SNMP Web Pro, se puede monitorear y tener acceso remoto de todos los equipos con tarjeta SNMP en LAN e Internet. Para mayor detalle, favor de revisar el manual del Viewpower Pro.

1.2 Características

- Abrir el monitoreo vía WEB
- Ofrece SNMP MIB a monitoreo de UPS
- Automáticamente detecta e intercambia 10M/100M Ethernet
- Soporta la función Activación de LAN
- Soporta protocolo TCP/IP, UDP, SNMP, SMTP, SNTP, HTTP, HTTPS, SSL, SSH, IPV4/IPV6, DHCP
- Integrado con Asistente de Apagado, puede prevenir perdida de información por corte de energía y apagado seguro del equipo
- Capaz de registrar eventos, mas de 200,000 amenazas, incluidas las advertencias del UPS, fallas y advertencias EMD, registros de operación de usuarios web o usuarios Viewpower Pro. Sera guardado con seguridad sin pérdida incluso si existiera una corte eléctrico
- Soporta reportes diarios por evento y datos
- Programación de apagado/encendido del UPS y prueba de batería
- Soporta monitoreo EMD y envíos de SMS
- Equipado con reloj en tiempo real para registro con fecha y tiempo corrido de 7 días sin energía conectada

1.3 Revisión



1 Puerto Ethernet.

2 Sensor puerto/transmisión de datos.

3 Terminal dorada: conecta al UPS.

4 Leds de status de red.

5 Jumper para restaurar configuración de fábrica.

Leds de status de red:

100M LED (verde) ENCENDIDO=El puerto está trabajando a 100Mbit/s
APAGADO=El puerto está trabajando a 10Mbit/s

Led de conexión (amarillo) PARPADEO=Conexión activado
APAGADO=La tarjeta no está conectada a la red

PIN 1 y 2 **PIN 2 y 3**	Cerrado Cerrado	Operación normal Después de conectar la energía, la dirección IP de la SNMP y contraseña se restablecerán a la configuración de fábrica. IP estática: (192.168.102.230) Contraseña: 12345678

NOTA: Después de que la configuración es restablecida, asegúrese de cambiar el jumper a PIN 1 y 2 para operación normal.

1.4 Instalación y Conexión

Instalación
Si se usa una tarjeta SNMP, favor de seguir los pasos siguientes para su instalación:
Paso 1: Retire la tapa del slot en la parte trasera del UPS y guarde los tornillos
Paso 2: Inserte la tarjeta SNMP y asegure con los tornillos del paso 1 (imagen 1-1)



Imagen 1-1

Referirse a la imagen 1-2 para la conexión de SNMP
Paso 3: Inserte cable Ethernet al puerto (RJ-45) y en la SNMP
Paso 4: Utilice un cable mas de Ethernet. Conecte en el puerto sensor en la tarjeta SNMP y al equipo opcional de monitoreo ambiental

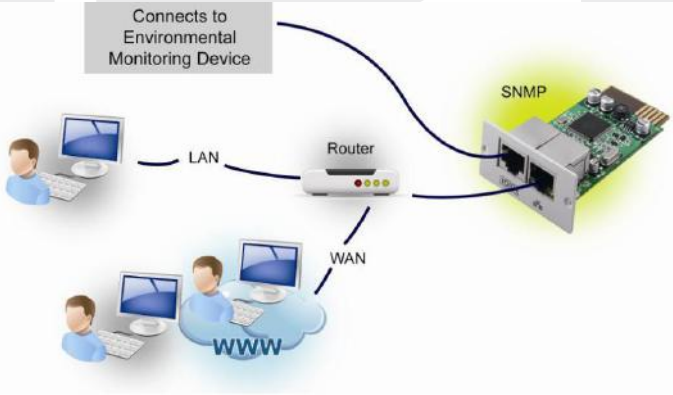


IMAGEN 1-2

1.5 Configuración

1.5.1 Favor de instalar el software de SNMP en la PC. Después de la instalación, el instalador dejara un icono de atajo en su escritorio.



Imagen 1-3

1.5.2 Ingrese la dirección IP específica para buscar todos los equipos SNMP en LAN. El gestor de SNMP aplicara por default la IP 192.168.102.230, la subred 255.255.255.0, y el Gateway 192.168.102.1. Los usuarios pueden modificar la IP o aplicar el modo DHCP a través de la web de la SNMP, cliente SSH o el gestor de web

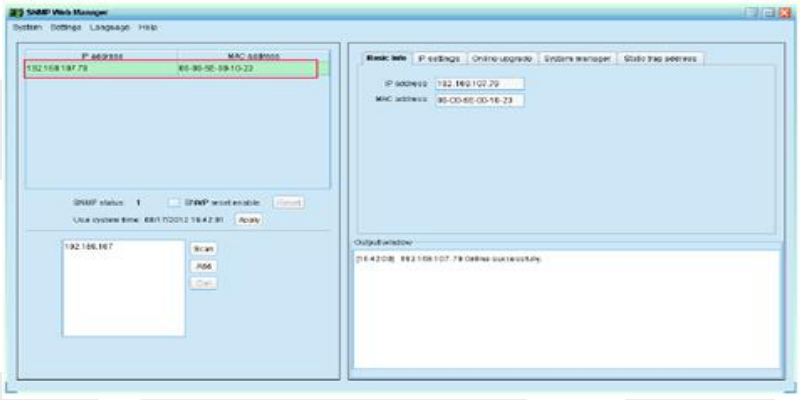


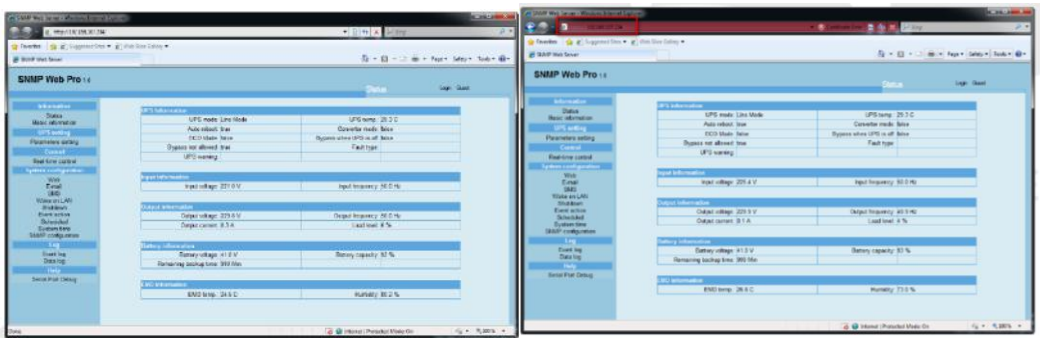
IMAGEN 1-4

1.5.3 El usuario puede modificar la configuración IP, actualizar online, gestión de contraseña y la dirección de la SNMP. Es necesario ingresar la contraseña para cualquier modificación. 12345678 Favor de revisar el manual de usuario para configuración detallada.

1.6 Monitoreo

Existen 2 maneras de monitorear:

1. Doble click en el equipo seleccionado de la lista de equipos (refiere a la imagen 1-5) para abrir la página web como la imagen 1-6a o simplemente ingrese la dirección https: 192.168.107.234 para ingresar al servidor directamente. Referirse a la imagen 1-6b



2. Instalar software Viewpower pro para monitorear SNMP. Referir a imagen 1-7

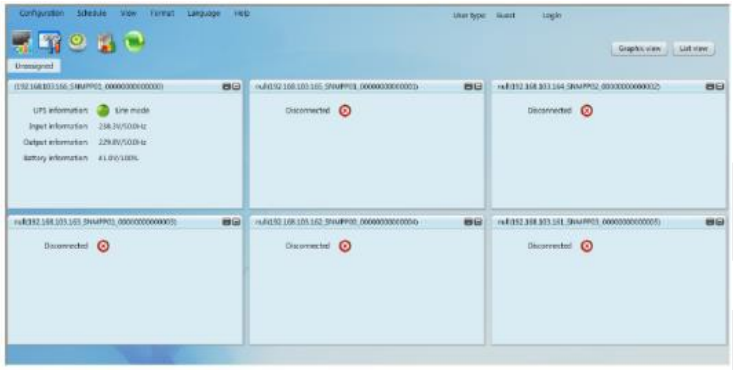


Imagen 1-7

2. SNMP web pro GUI

Incluye menú de función, sección de ingreso y pantalla principal.
Referir a imagen 2-1

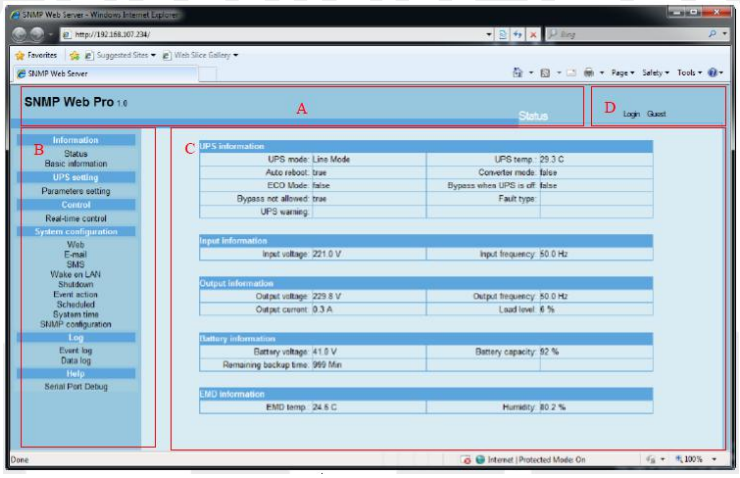


Imagen 2-1

1. Versión de Viewpower pro GUI
2. Menú Función: ofrece solución completa para navegación y configuración de GUI
3. Pantalla principal: Mostrara información y/o alternativas de control de acuerdo a las funciones seleccionadas
4. Sección de ingreso: Muestra el tipo de usuario. La contraseña de administrador es: 12345678

3. Menú

3.1 Información

3.1.1. Estatus

Selección de información >>> Estatus. Referir a imagen 3-1. Muestra información del UPS en tiempo real incluyendo entrada, salida, UPS, información de batería e información ambiental

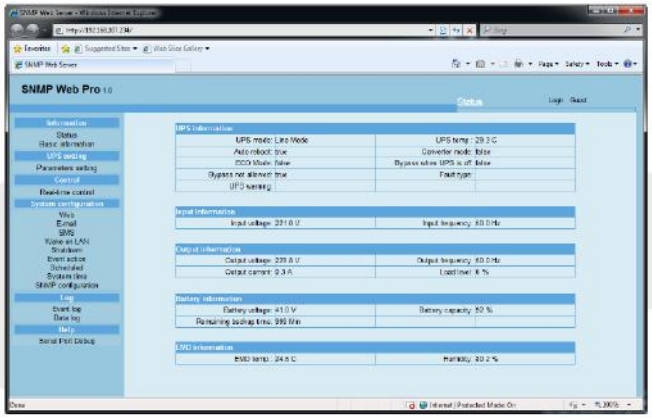


Imagen 3-1

3.1.2. Información Básica

Selección de Información >>> Información Básica. Incluye información básica del UPS, información básica de batería e información de clasificación del UPS. Referir imagen 3-2

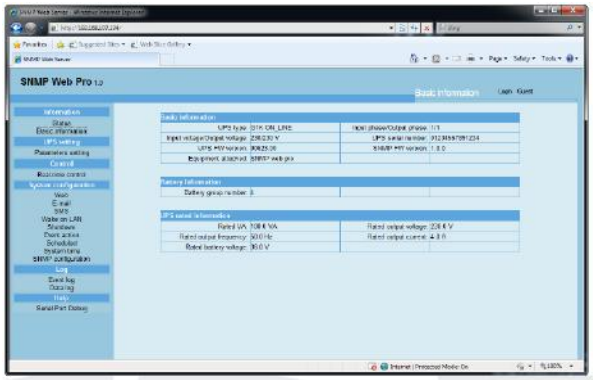


Imagen 3-2

3.2 Configuración del UPS

3.2.1. Configuración de parámetros

Algunas funciones del UPS pueden ser ajustables y modificadas vía software. La configuración de parámetros incluyen contacto programable para tiempo de respaldo (P1), configuración de número de batería, rango de voltaje y frecuencia para modo bypass y configuración de rango de voltaje para modo ECO

Selección de configuración de UPS>>> Configuración de parámetros. Referir Imagen 3-4

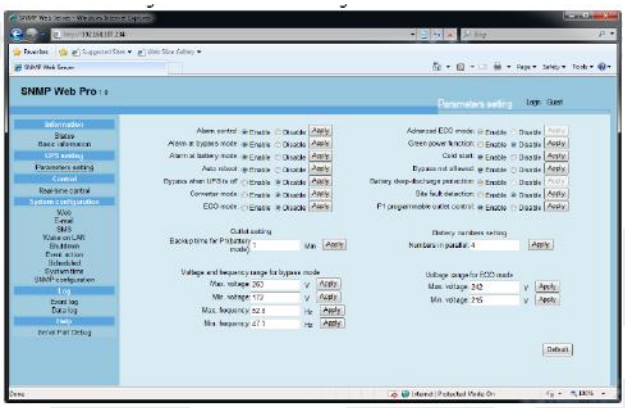


Imagen 3-4

NOTA: Diferentes UPS podrán acceder a diferentes parámetros de configuración

1. Selecciona las funciones haciendo click en “Habilitar” “Deshabilitar”. Cambie los números presionando las flechas hacia arriba y hacia abajo o modificando los números directamente.
2. Presione Aplicar para salvar los cambios. Cada configuración es guardada presionando “Aplicar” en cada sección
3. Presione “Default” para recuperar la configuración de fabrica
   Nota: Cualquier función que no es soportada por el UPS no será posible acceder a ella.
   - Control de alarma: Si está habilitada, la alarma se activara y viceversa.
   - Alarma en bypass: Si está habilitada, la alarma se activara cuando el UPS trabaje en modo bypass y viceversa.
   - Alarma en batería: Si esta deshabilitada, el UPS no se alarmara cuando trabaje en modo batería y viceversa.
   - Auto reseteo: Si está habilitada, el UPS se auto recuperara cuando se detecte CA y viceversa.
   - Bypass cuando el UPS este apagado: Si está habilitada, CA alimentara directamente a los equipos conectados aun cuando el UPS este apagado y viceversa.
   - Modo convertidor: Si está habilitado, el UPS trabajara en modo convertidor y viceversa.

CHICAGO DIGITAL POWER

- Modo ECO: Si está habilitada, el UPS operara en modo ECO cuando el voltaje de entrada se encuentre dentro del rango aceptable y viceversa.
- Revisión de batería abierta: Si está habilitada, el UPS revisara si la conexión de la batería es correcta o no cuando el UPS se encienda.
- Arranque en frio: Si esta deshabilitada, el UPS se podrá encender únicamente cuando la CA es conectada normalmente al UPS y viceversa.
- Bypass no permitido: Si está habilitada, el UPS no transferirá a bypass por ninguna circunstancia. Si esta deshabilitada, el UPS transferirá a bypass de acuerdo a la configuración del UPS.
- Protección de descarga del UPS: Si está habilitada, el UPS se apagara de acuerdo a la condición de la batería y carga en modo batería y viceversa.
- Detección de falla: Si está habilitada, el UPS sonara cuando el neutral de entrada y las líneas de entrada estén invertidos y viceversa.
- P1 programable: Si está habilitada, el UPS en modo batería, cortara el contacto P1 después del tiempo de respaldo programado. Si esta deshabilitado, el UPS continuara brindando energía a P1 hasta agotar la batería.
- Configuración de contactos: el usuario puede programar tiempo de respaldo para contactos P1 cuando el UPS este en modo batería.
- Configuración de numero de batería: Configure numero de baterías en paralelo
- Rango de voltaje y frecuencia en modo bypass: Configurar rango de voltaje y frecuencia en modo bypass.
    - Máximo y mínimo voltaje: cuando el UPS este en bypass y el voltaje de entrada se encuentre fuera de rango, el UPS entrara en modo batería.
    - Máximo y mínimo frecuencia: cuando el UPS este en bypass y la frecuencia este fuera de rango, el UPS entrara en modo batería.
- Rango de voltaje para modo ECO: Configuración de rango de voltaje para modo ECO.

CHICAGO DIGITAL POWER

3.3 Control

3.3.1. Control en tiempo real

Selección de control>>> Control en tiempo real. Referir a imagen 3-5

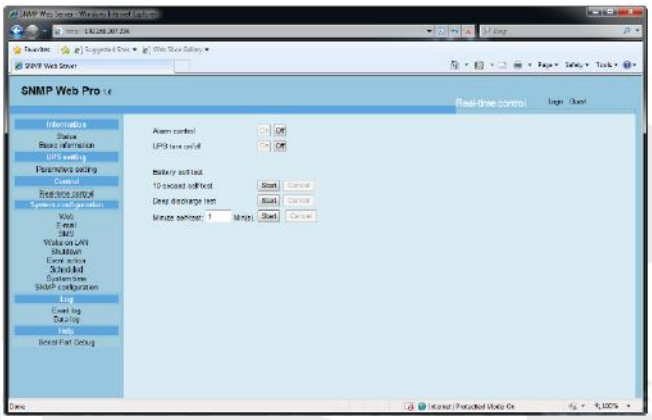


Imagen 3-5

Puede controlar en tiempo real el UPS ejecutando la siguiente operación:

- Encendido y apagado de UPS: Presione “Encendido” para encender el UPS y “Apagado” para apagar el UPS inmediatamente.
- Auto prueba de batería: Ofrece tres tipos de pruebas: 10 segundos de auto prueba, prueba de descarga, auto prueba de definición. Simplemente presione “Comenzar” para cada tipo. Se ejecutara la auto prueba inmediatamente.

3.4 Configuración de sistema

3.4.1 Usuario Web

Configura la autorización para acceder a la SNMP. Favor de ingresar la ID de acceso y contraseña en cada columna. No existe límite para el control de acceso en la configuración de fábrica. También está permitido para modificar http y https. La configuración de fábrica es 80 para http y 443 para https. Si cualquier modificación, para agregar usuarios web, eliminar usuarios web o reconfiguración de puerto, es necesario presionar el botón “Reiniciar el web server” y activar las modificaciones. Referir imagen 3-6

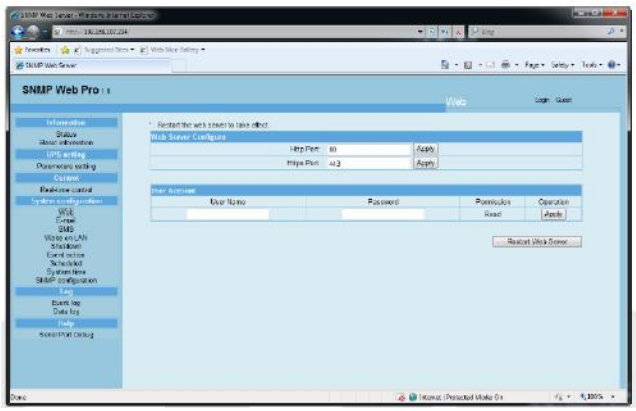


Imagen 3-6

3.4.2. E-MAIL

Permite el envío de alarma por correo electrónico por un servidor SMTP. Para usar esta función, el servicio de correo electrónico deberá ser correctamente configurado. Todos los valores en esta página de función están vacías por default. Esta acción no podrá ser ejecutada sin la información SMTP, cuenta y contraseña de correo. Además, la cuenta de salida deberá ser permitida para SMTP/POP3.

Selección de configuración de sistema>>> E-mail. Referir imagen 3-7

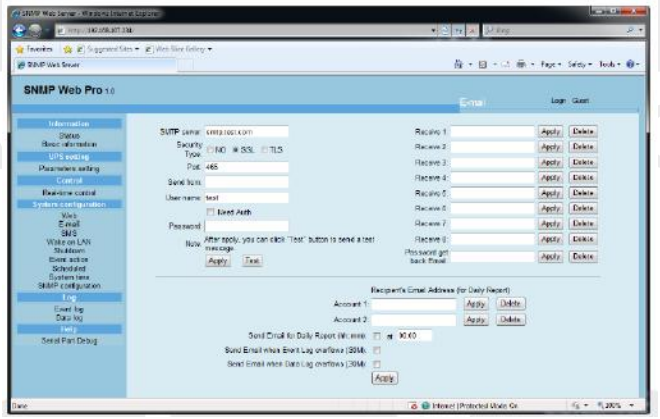


Imagen 3-7

1. Ingrese servidor SMTP, tipo de seguridad (encriptación soportada de SMTP), puerto SMTP, dirección de remitente, usuario y contraseña. Click en “Auto Requerida” para validación de contraseña
2. Ingrese cuentas de correo en lista de Recibidos. Luego presione “Aplicar” para agregar en la lista. Click en “Borrar” para borrar cuenta.

3. Click en “Aplicar” para guardar cambios. El botón de “Prueba” puede usarse para enviar un correo de prueba a todos los receptores para confirmar la operación. Cuando sea recibidos satisfactoriamente, resaltara una ventana emergente de envío satisfactorio, de lo contrario el mensaje será de un error.
4. Usted podrá decidir quien recibirá un reporte diario durante un periodo en específico. Favor de registrar el correo y tiempo en columnas. Luego presione “Aplicar” para establecer esta acción. También podrá configurar quien recibirá las alarmas cuando el registro supere los 100 o los registros excedan los 50.

3.4.3. SMS

- Envío de SMS por servidor
  Es requerido el software de servicio disponible, así como el Viewpower Pro. En el caso de una alarma, un mensaje del status del UPS se enviara a los usuarios de telefonía específicos. Referir imagen 3-8b
- Envío de SMS por puerto serial
  El puerto EMD es usado para transmisión de datos para enviar por SMS sin ningún servicio de software. Favor de configurar el modem GSM a 9600 y luego conecte el puerto de transmisión de datos de la SNMP al modem con RJ-11 a DB9. Referir imagen 3-8a

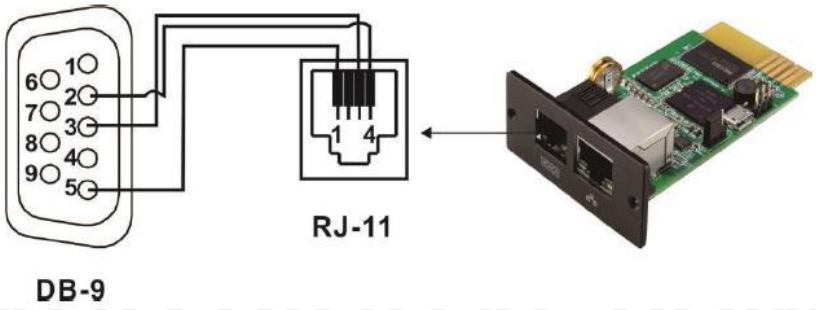


Imagen 3-8a

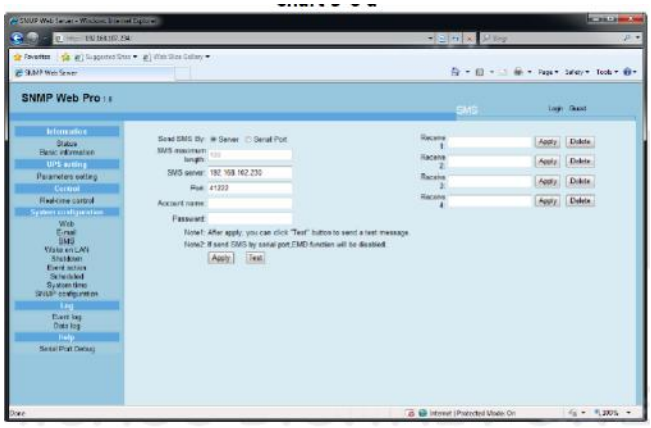


Imagen 3-8b

CHICAGO DIGITAL POWER

3.4.4. Arranque en LAN

Es remotamente encender PC's especificas en LAN cuando las PC's cuenten con el soporte de "Wake-On-Lan".

Seleccione Configuración de sistema >>> Arranque en LAN. Referir imagen 3-9

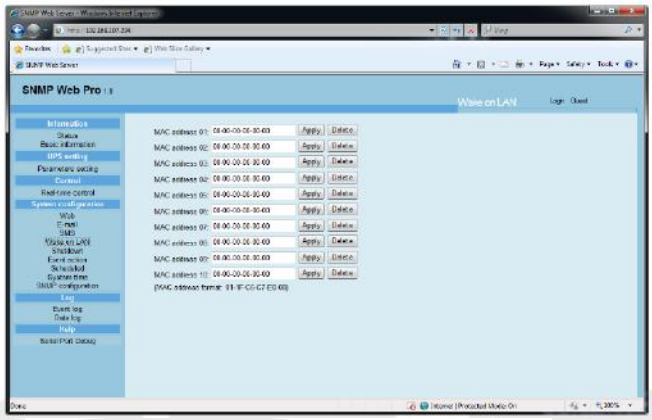


Imagen 3-9

Después de que se ingresa la dirección MAC en las PC's, se permitirá el acceso remoto para controlarlas. Sin embargo, también se requiere hardware para implementar esta función en las PC's.

3.4.5. Apagado

Es el apagado remoto de las PC's con software Shutdown Wizard. Esta función solo es disponible con el software. Favor de leer el manual de usuario para más detalles.

Seleccione Configuración de sistema>>> Apagado. referir imagen 3-10

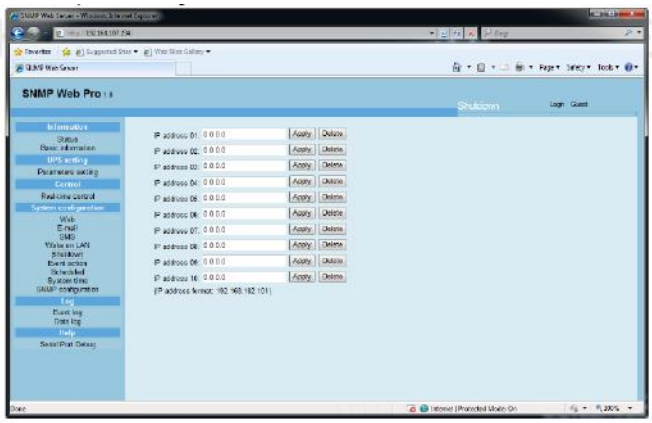


Imagen 3-10

3.4.6. Acción de evento

Esta función solo es disponible con el software Shutdown Wizard. Favor de leer el manual de usuario para más detalles.

Seleccione Configuración de sistema >>> Acción de evento. Referir imagen 3-11

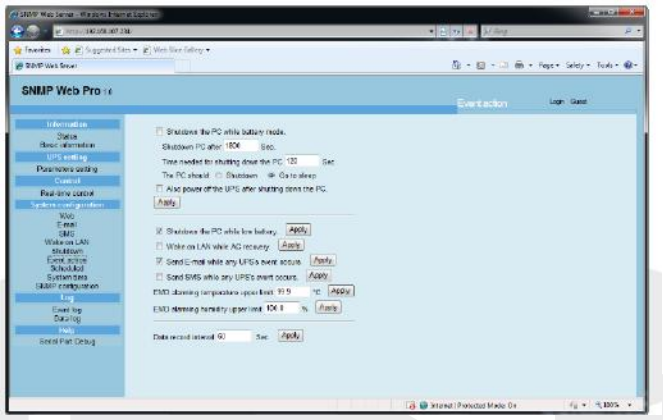


Imagen 3-11

- Apagado de PC en modo batería: Cuan se selecciona, integrado con Shutdown Wizard, la PC local se apagara mientras el UPS se encuentre en modo batería
- Tiempo requerido para apagado de PC: Ingrese el tiempo de retardo para apagado del sistema
- La PC deberá:
    - Apagado: cuando se selecciona esta opción, el sistema seleccionado se apagara. El sistema seleccionara la opción por default.
    - Modo Dormir: El sistema se suspenderá en lugar de un apagado normal. Pero esta función soporta de Windows 2000 o superior.
- También apagar el UPS cuando la PC se apague: El UPS monitoreado después de que el sistema se apague. El tiempo de apagado del UPS será más tardado hasta que la PC se apague. El usuario puede escoger apagar el sistema sin necesidad de apagar el UPS.
- Apagado de contactos de salida después de xx segundos: Cortara la energía de salida del UPS después de que el UPS trabaje en modo batería por xx segundos
- Apagado de PC en batería baja: La PC local se apagara cuando el UPS monitoreado llegue a batería baja
- Arranque en LAN cuando se restablece CA: La PC local encenderá cuando se restablezca CA
- Enviar correo electrónico con cualquier evento en el UPS: Se enviara un correo electrónico con la alarma con cualquier evento ocurrido en el UPS

- Envío de SMS con cualquier evento en el UPS: En cualquier evento ocurrido, un mensaje sobre el status del UPS se enviara al usuario especificado vía teléfono celular
- Alarma EMD de temperatura: Establece alarma para altas temperaturas. Si se detecta temperatura mayor del límite, se enviara un mensaje de alarma
- Intervalo xx segundos por registro de datos: Registro de datos cada xx segundos

3.4.7. Programación

Seleccione Configuración de sistema >>> Programación. Referir imagen 3-12

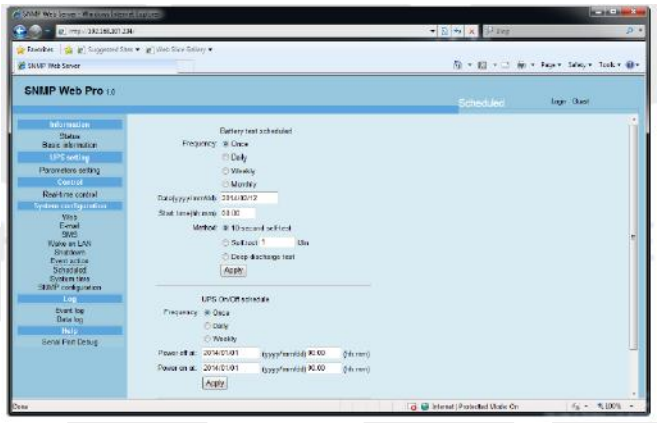


Imagen 3-12

- Programación de prueba de batería: Puede ser ejecutado una vez, diario, semanalmente o mensualmente. El usuario puede seleccionar el UPS y sus parámetros. Es recomendable establecer un solo parámetro a la vez. Si múltiples acciones se aplicaran al mismo tiempo, algunas acciones podrán ser ignoradas. Cualquier acción será ignorada cuando las acciones no sean soportadas por el UPS.
- Programación de apagado/encendido del UPS: Puede ser ejecutado una vez, diario, semanalmente o mensualmente. El usuario puede seleccionar el UPS y los parámetros de tiempo. Es recomendable establecer un solo parámetro a la vez. Si múltiples acciones se aplicaran al mismo tiempo, algunas acciones podrán ser ignoradas. Cualquier acción será ignorada cuando las acciones no sean soportadas por el UPS.

3.4.8. Hora del Sistema

Seleccione Configuración de Sistema >>> Hora del sistema. Referir imagen 3-13

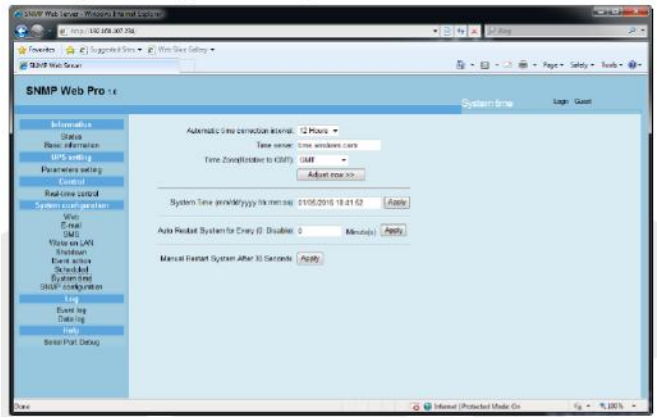


Imagen 3-13

- Corrección automática de intervalo de hora
- Hora del Servidor: La dirección IP del servidor SNTP o nombre del dominio
- Zona horaria (Relativa a GMT): La medición se hace relativa a GMT
- Hora del sistema (mm/dd/aa, hh:mm:ss): Es para establecer la hora local en el servidor de la SNMP
- Reinicio del sistema por cada: xx minuto(s) (0: deshabilitado)
- Reinicio manual del sistema después de 30 segundos: Cuando se selecciona “Aplicar”, la SNMP se reiniciara después de 30 segundos

CHICAGO DIGITAL POWER

3.4.9 Configuración SNMP

La configuración básica de la SNMP web pro, así como la dirección IP, contraseña, puerto UDP SNMP, agregar/eliminar cuenta de usuario SNMPv3 y restablecer configuración de fábrica

NOTA: Algunas modificaciones son requeridas para reiniciar el servidor de SNMP para hacerlas efectivas.

Seleccione Configuración de sistema >>> Configuración SNMP. Referir imagen 3-14 a y 3-14 b

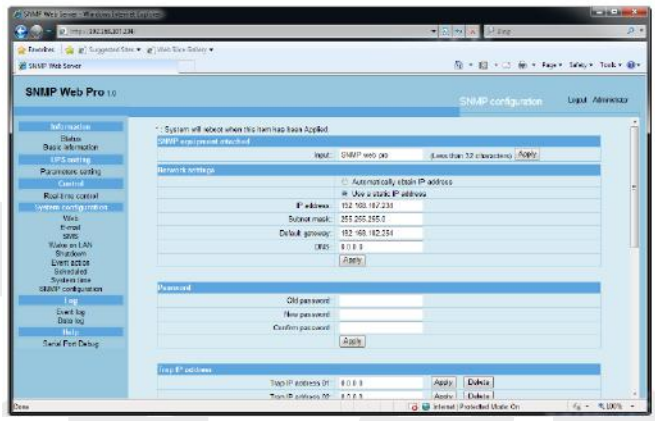


Imagen 3-14a

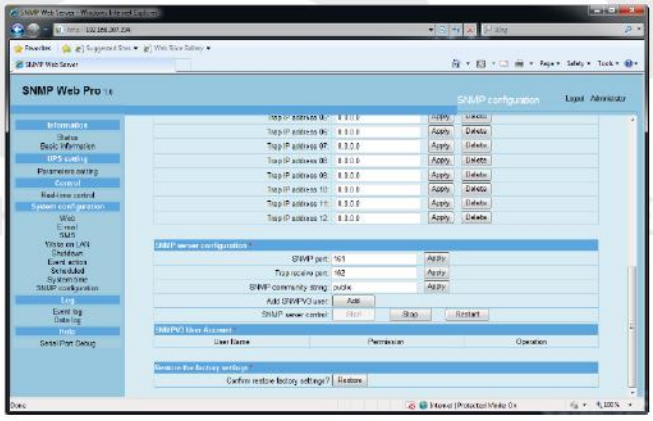
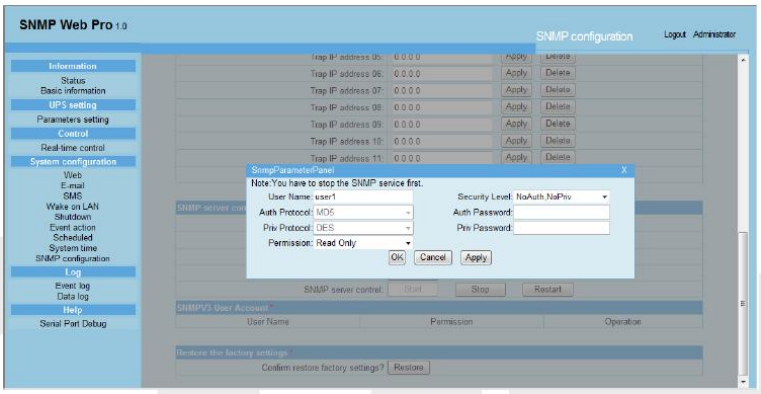


Imagen 3-14b

- Dirección IP: Existen 2 métodos para obtener la dirección IP
    - Obtén automáticamente la dirección IP (default DHCP)
    - Configuración manual de la dirección IP

El sistema automáticamente obtendrá la dirección IP. Si este servicio no existiera en la red LAN, la dirección IP por default será “192.168.102.230”, la submascara “255.255.255.0” y el Gateway “0.0.0.0”

- Contraseña: Modificación de contraseña. Máximo de 8-15 dígitos.
- Dirección IP Trap: La SNMP puede proporcionar hasta 12 direcciones trap
- Configuración del servidor SNMP: Puede cambiar el puerto SNMP o puerto de trap. Puede agregar usuario SNMPv3 dando click en “Agregar”. Aparecerá un menú emergente para configuración de seguridad y niveles de permisos. Referir imagen:



- Restablecer valores de fabrica:
  Nota: La configuración de fabrica automáticamente obtendrá la dirección IP y la contraseña es: 12345678

3.5 Registro

3.5.1 Registro de eventos

En la página de registro de eventos, se enlista el histórico de eventos y pueden ser guardados como .csv. El registro incluye advertencias, información de fallas, advertencias EMD, operación del UPS desde usuarios web o usuarios Viewpower pro. Todos los registros son guardados en una memoria flash por mes. Puede guardar sin perdidas incluso con un corte de energía. Puede guardar hasta 200,000 amenazas. Referir imagen 3-15

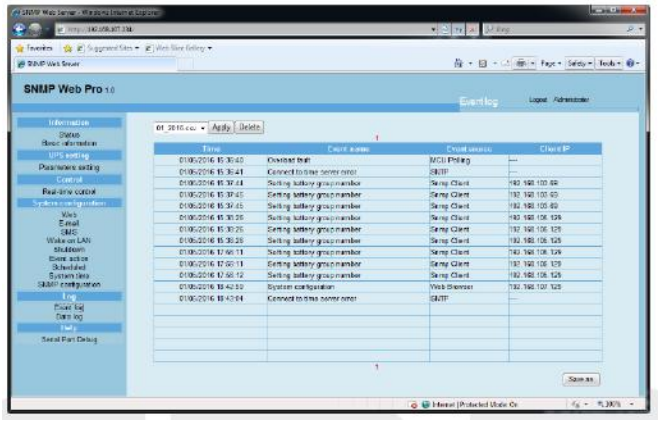


Imagen 3-15

3.5.2 Registro de datos

En la página de registro de datos, se enlistara el histórico de registros y puede ser guardado como .csv. Todos los registros son guardados en una memoria flash por día. Puede guardar hasta 200,000 amenazas.

Seleccione Registro>>> Registro de datos. Referir imagen 3-16

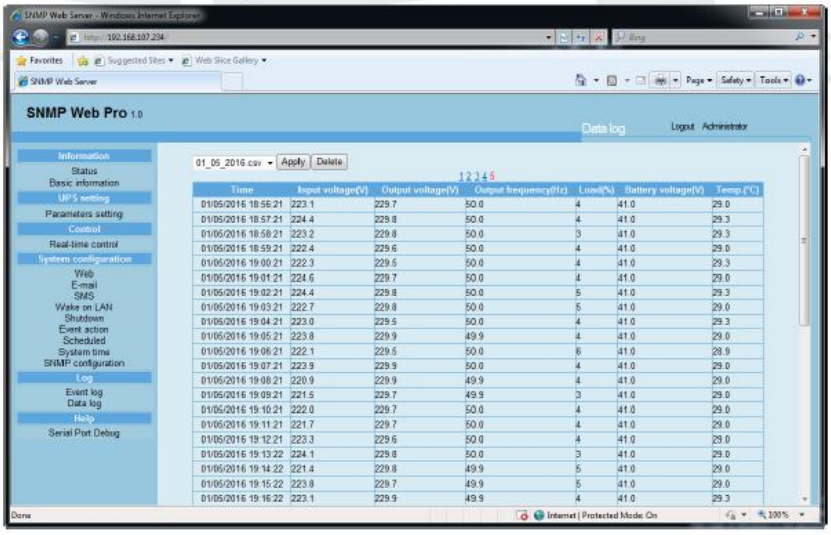


Imagen 3-16

3.6 Ayuda

3.6.1 Depuración de puerto serial

Es para prueba de comunicación entre SNMP y el equipo

Seleccione Registro>>> Registro de eventos. Referir imagen 3-17

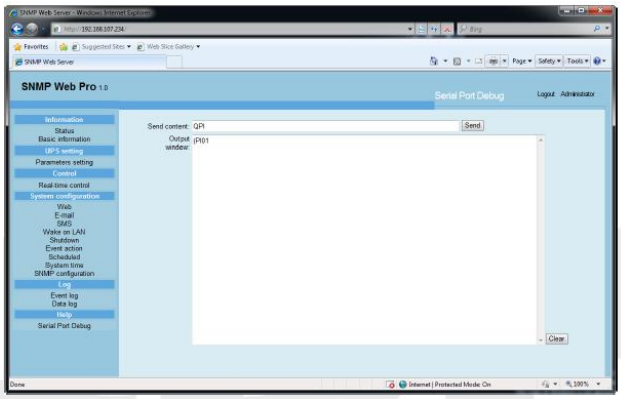


Imagen 3-17