



# Guía de configuración

## Módulo SNMP para SAI PH 9100

El PH 9100 es un módulo SNMP específicamente diseñado para los SAI/UPS Phasak online que cuentan con puerto Intelligent Slot, optimizando su capacidad de gestión y monitoreo dentro de infraestructuras de TI. Este dispositivo permite una integración eficaz y segura con sistemas de gestión de red, facilitando el control remoto y la supervisión del estado de los UPS, lo cual es crucial para mantener la operatividad de equipos críticos.



VIEWPOWER PRO  
**Software Recomendado**

# Descarga de software

Desde **PHASAK** recomendamos el uso del **Software Gratuito Viewpower**, completamente optimizado para funcionar con la **tarjeta PH 9100**.

Existen otras alternativas en el mercado, tenga en cuenta que tener instalado otro software podría ocasionar problemas durante la instalación y en el propio funcionamiento.

Si es así, por favor asegurese de que el **software anterior** no ha alterado el **Firewall** de su equipo, **quizá deba abrir los puertos de forma manual**.

Este documento explica, paso a paso, cómo detectar y configurar la tarjeta SNMP PHASAK PH 9100 utilizando ViewPower Pro / SNMP Manager, incluyendo alertas por correo y apagado remoto mediante Shutdown Wizard.

## 1. Requisitos previos

SAI compatible con tarjeta SNMP PHASAK PH 9100 instalada y conectada a red (Ethernet).

Un PC en la misma red local (LAN) para realizar la configuración.

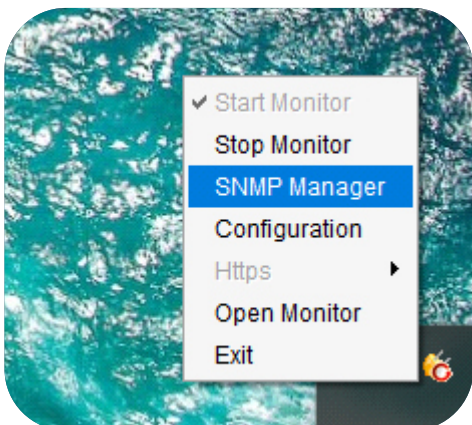
Acceso a un servidor SMTP para envío de correos (por ejemplo, Gmail con contraseña de aplicación).

Permisos de administrador en Windows si se va a configurar el apagado remoto (firewall y servicios).

**Recomendación:** cambie la contraseña por defecto de la tarjeta tras la primera conexión.

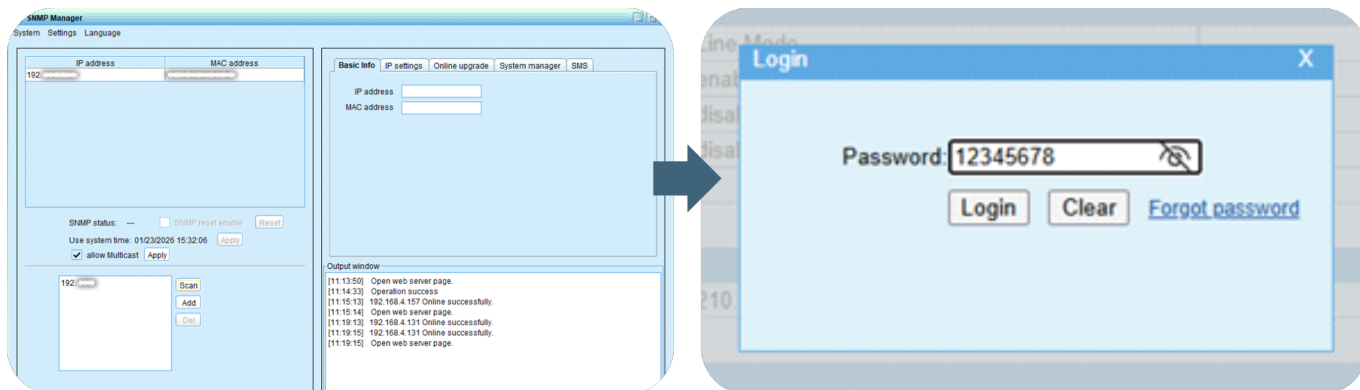
## 2. Instalación de ViewPower Pro y acceso SNMP

1. Descargue e instale ViewPower Pro (software de monitorización).
2. Abra ViewPower Pro y localice el servicio/gestor del programa.
3. Haga clic derecho sobre el servicio y acceda a la opción "SNMP Manager".



El SNMP Manager suele detectar la tarjeta automáticamente, ya que por defecto obtiene una dirección IP por DHCP.

1. En la lista de dispositivos, identifique la IP asignada a la tarjeta.
2. Haga doble clic sobre la IP para abrir la interfaz de configuración.
3. En la esquina superior derecha, inicie sesión con la contraseña por defecto: 12345678 (**recomendamos cambiarla tras el primer acceso**)



### 3. Configurar alertas por correo electrónico

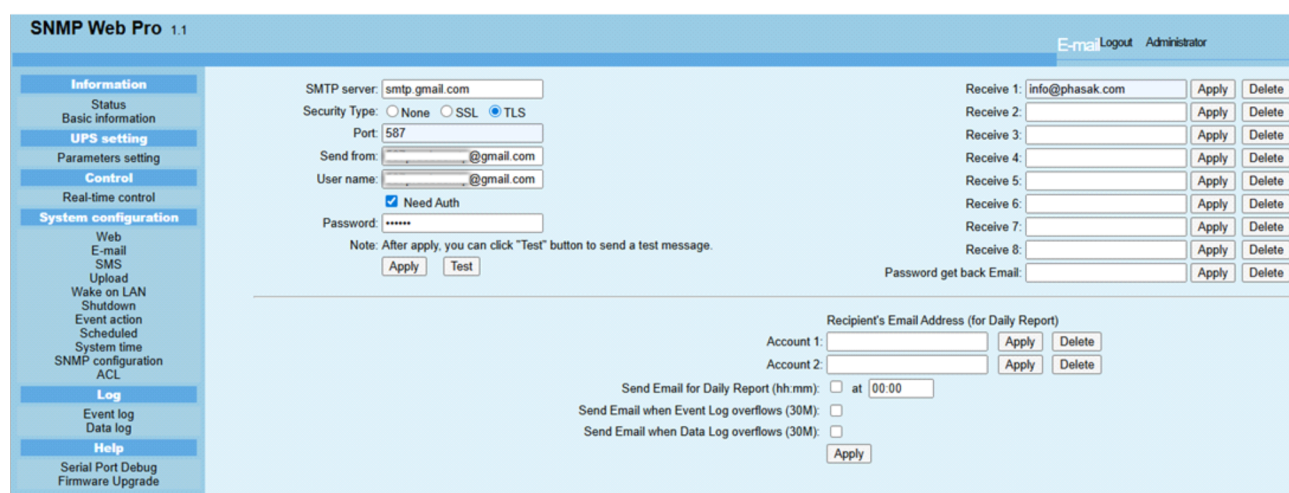
Desde la interfaz de la tarjeta podrá configurar notificaciones por email (alarmas, cambios de estado, eventos, etc.), además de consultar logs y otros parámetros.

#### 3.1. Parámetros de Email (ejemplo con Gmail)

En el menú lateral izquierdo, vaya a: Email.

Si utiliza Gmail u otro proveedor con verificación reforzada, será necesario crear una contraseña de aplicación y usarla en lugar de la contraseña habitual.

Complete los campos SMTP y direcciones de destino según su proveedor (servidor, puerto, usuario, contraseña de aplicación, SSL/TLS, remitente y destinatarios).



*Ejemplo prueba con cuenta de Gmail*

Ejecute la prueba de envío (“Test”) y **verifique la recepción del correo en la bandeja de entrada.**



### 3.2. Selección de eventos que generan aviso

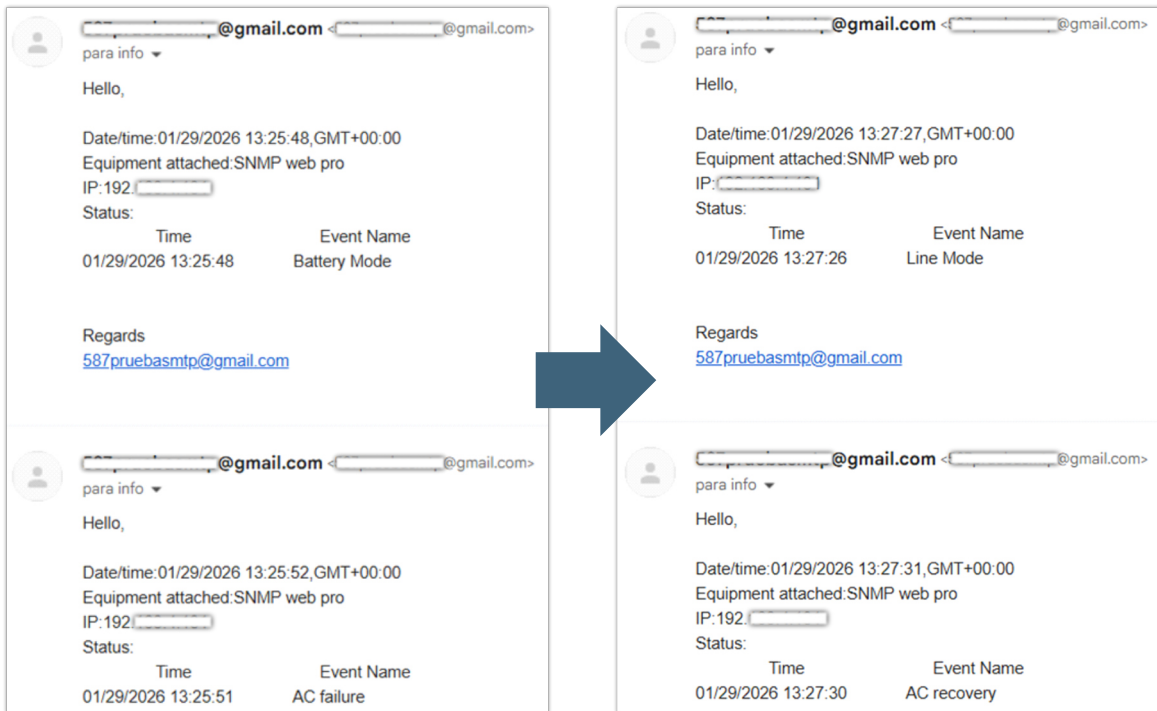
Por defecto, la tarjeta puede notificar múltiples anomalías/eventos. Para ajustar qué eventos generan aviso, utilice: Event Action.

The screenshot shows the 'SNMP Web Pro 1.1' configuration interface. On the left is a navigation menu with sections: 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 main area is titled 'Event Action' and contains several 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
- 004  F004 Bus voltage differences out of acceptable range
- 005  F005 Bus voltage of slope rate drops too fast
- 006  F006 Over current in PFC input inductor
- 007  F017 Inverter voltage not within default setting
- 008  F018 Inverter voltage over maximum value
- 009  F019 Inverter voltage below minimum value
- 010  F020 Inverter short-circuited
- 011  F021 L2 phase inverter short-circuited
- 012  F022 L3 phase inverter short-circuited
- 013  F023 L1L2 inverter short-circuited
- 014  F024 L2L3 inverter short-circuited

### 3.3. Prueba de aviso por corte de suministro

1. Asegúrese de que el evento de “corte de suministro / entrada en modo batería” está habilitado para email.
2. Simule un corte desconectando el SAI de la red eléctrica (sin desconectar las cargas).
3. Verifique la recepción del aviso: el SAI entra en modo batería.
4. Reconecte el SAI a la red eléctrica y verifique el aviso de recuperación (modo line).

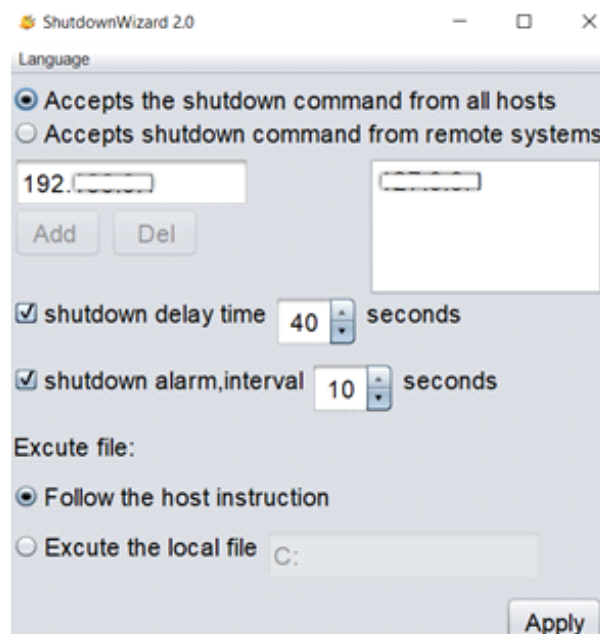


## 4. Apagado automático de equipos en red (Shutdown Wizard)

Esta sección describe cómo configurar el apagado remoto de un equipo que no está alimentado por el SAI, pero sí conectado a la misma red.

### 4.1. Instalación de Shutdown Wizard

1. Descargue Shutdown Wizard desde la misma web de ViewPower Pro.
2. Instale el programa en el equipo que recibirá la orden de apagado.
3. Por defecto, Shutdown Wizard acepta órdenes desde cualquier dirección. Ajuste la IP/ autorizaciones si su política de red lo requiere.



## 4.2. Asociar el equipo en SNMP Manager

1. En la interfaz de SNMP Manager, vaya al apartado: Shutdown.
2. Introduzca la IP del equipo que recibirá la orden de apagado.
3. Active "AES Encryption" si está utilizando Shutdown Wizard v2.0 (recomendado).

SNMP Web Pro 1.1

192.168.1.1 dice  
Operation successful!  
Aceptar

Shutdown Logout Administrator

Your script list below:  
No script available!

select | No file selected!

\*You can enter script name in command field if you want to execute it by SSH.

\*If you are using the ShutdownWizard 1.16 and above please check AES encryption.

	IP address	AES encryption	SSH shutdown	User name	Password	Command	Apply	Delete	Test	
01:	192.168.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	Apply	Delete	Test	01
02:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	Apply	Delete	Test	02
03:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	Apply	Delete	Test	03
04:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	Apply	Delete	Test	04
05:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	Apply	Delete	Test	05
06:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	Apply	Delete	Test	06
07:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	Apply	Delete	Test	07
08:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	Apply	Delete	Test	08

## 4.3. Definir condición de apagado (Event Action)

En **Event Action**, defina cuándo debe apagarse el equipo.

Ejemplos habituales:

- Apagar tras X segundos/minutos desde la entrada en modo batería (por ejemplo, 60 s).
- Apagar cuando la batería baje de un umbral (recomendado: 20%).

SNMP Web Pro 1.1

Shutdown the PC while battery mode.  
Shutdown PC:  after 60 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.  
Apply

Shutdown the PC while low battery. Apply  
 Wake on LAN while AC recovery. Apply  
 Send E-mail while any UPS's event occurs. Apply  
 Send SMS while any UPS's event occurs. Apply  
 Shutdown the PC while temperature upper limit. 55 °C Apply  
EMD alarming temperature upper limit 99.9 °C Apply  
EMD alarming humidity upper limit 100.0 % Apply  
EMD alarm reset Apply

Data record interval 60 Sec. Apply

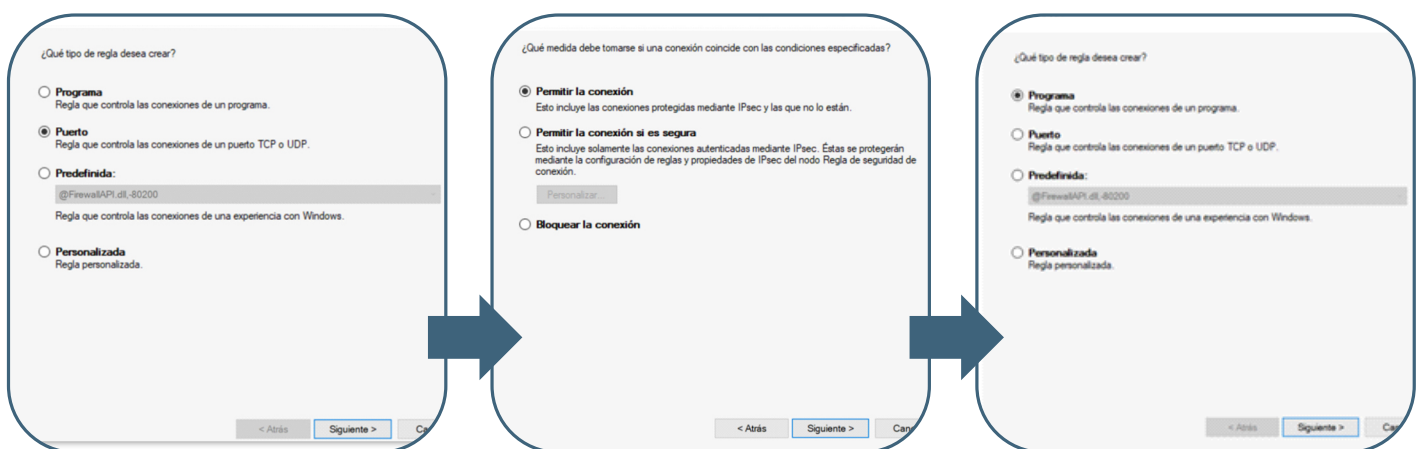
## 5. Reglas de firewall en Windows (UDP 161/162 + programa)

Para que la comunicación SNMP y el apagado remoto funcionen correctamente, puede ser necesario añadir **2 excepciones diferentes** en el **Firewall de Windows**.

### 5.1. Permitir puertos SNMP (entrada)

Cree una nueva regla de entrada en su **Firewall** con los siguientes parámetros:

Tipo de regla	Puerto
Protocolo	UDP
Puertos locales	161, 162
Acción	Permitir la conexión
Perfil	Dominio / Privado / Público
Nombre	Shutdown Wizard



### 5.2. Permitir Shutdown Wizard (programa)

Cree una nueva regla de entrada para programa y seleccione el ejecutable de Shutdown Wizard en la ruta donde lo haya instalado.

La imagen muestra una sección de configuración de una regla de programa en el firewall de Windows:

- Todos los programas**  
La regla se aplica a todas las conexiones en el equipo que coinciden con otras propiedades de reglas.
- Esta ruta de acceso del programa:**  
C:\ShutdownWizard\ShutdownWizard.exe
- Ejemplo: c:\path\program.exe  
%ProgramFiles%\browser\browser.exe

## 6. Prueba final

1. Aplique los cambios en la tarjeta y en el equipo (firewall).
2. Simule un corte de suministro desconectando el SAI de la red eléctrica.
3. Compruebe que se reciben los avisos por email y que el equipo configurado ejecuta el apagado según la condición definida.