



# Guia de configuração

## Módulo SNMP para UPS PH 9100

O PH 9100 é um módulo SNMP concebido para UPS Phasak online com porta Intelligent Slot, otimizando a gestão e monitorização em infraestruturas de TI. Este dispositivo permite uma integração eficaz e segura com sistemas de gestão de rede, facilitando o controlo remoto e a supervisão das UPS, crucial para manter a operacionalidade de equipamentos críticos.



VIEWPOWER PRO  
**Software Recomendado**

# Descarregar software

A **PHASAK** recomenda o uso do **Software Gratuito ViewPower**, totalmente otimizado para funcionar com a **placa PH 9100**.

Existem outras alternativas no mercado; tenha em conta que instalar outro software pode causar problemas na instalação e no próprio funcionamento.

Se for o caso, assegure-se de que o **software anterior** não alterou a **Firewall** do equipamento; talvez deva **abrir as portas manualmente**.

Este documento explica, passo a passo, como detetar e configurar a placa SNMP PHASAK PH 9100 usando ViewPower Pro / SNMP Manager, incluindo alertas por e-mail e encerramento remoto via Shutdown Wizard.

## 1. Requisitos prévios

UPS compatível com placa SNMP PHASAK PH 9100 instalada e ligada à rede (Ethernet).  
Um PC na mesma rede local (LAN) para realizar a configuração.

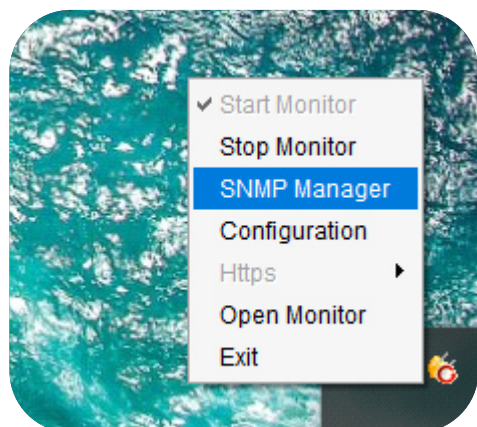
Acesso a servidor SMTP para envio de e-mails (ex: Gmail com password de aplicação).

Permissões de administrador no Windows para configurar o encerramento remoto (firewall e serviços).

**Recomendação:** altere a password por defeito da placa após a primeira ligação.

## 2. Instalação do ViewPower Pro e acesso SNMP

1. Descarregue e instale o ViewPower Pro (software de monitorização).
2. Abra o ViewPower Pro e localize o serviço/gestor do programa.
3. Clique com o botão direito no serviço e aceda à opção "SNMP Manager".

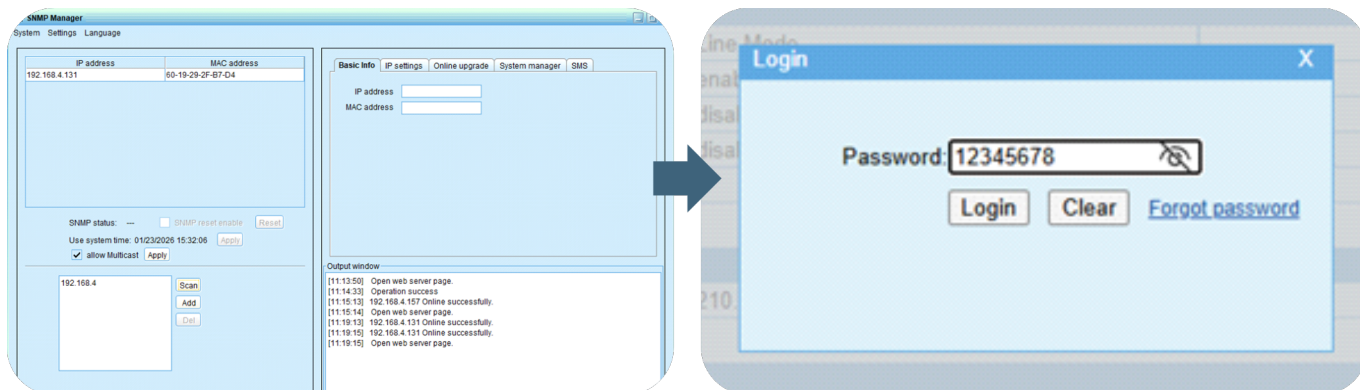


O SNMP Manager costuma detetar a placa automaticamente, pois por defeito obtém um IP via DHCP.

Na lista de dispositivos, identifique o IP atribuído à placa.

Faça duplo clique no IP para abrir a interface de configuração.

No canto superior direito, inicie sessão com a password por defeito: 12345678 (**recomendamos mudá-la após o primeiro acesso**)



### 3. Configurar alertas por correo electrónico

A partir da interface da placa pode configurar notificações por e-mail (alarmes, mudanças de estado, eventos), além de consultar registos e outros parâmetros.

#### 3.1. Parâmetros de E-mail (exemplo com Gmail)

No menu lateral esquerdo, aceda a: **Email**.

Se utilizar Gmail ou outro fornecedor com segurança reforçada, será necessário criar uma **password de aplicação** e usá-la em vez da password habitual.

Preencha os campos SMTP e destinos segundo o seu fornecedor (servidor, porta, utilizador, password de aplicação, SSL/TLS, remetente e destinatários)

*Exemplo de teste com conta Gmail*

Execute o teste de envio ("Test") e **verifique a receção do e-mail na caixa de entrada**.



### 3.2. Seleção de eventos que geram aviso

Por defeito, a placa pode notificar múltiplas anomalias/eventos. Para ajustar que eventos geram aviso, utilize: Event Action.

**SNMP Web Pro 1.1**

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

☐ Shutdown the PC while battery mode.  
Shutdown PC: ☒ after  Sec ☐ battery capacity is less than  %.  
Time needed for shutting down the PC  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.  °C   
EMD alarming temperature upper limit  °C   
EMD alarming humidity upper limit  %   
EMD alarm reset

Data record interval  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

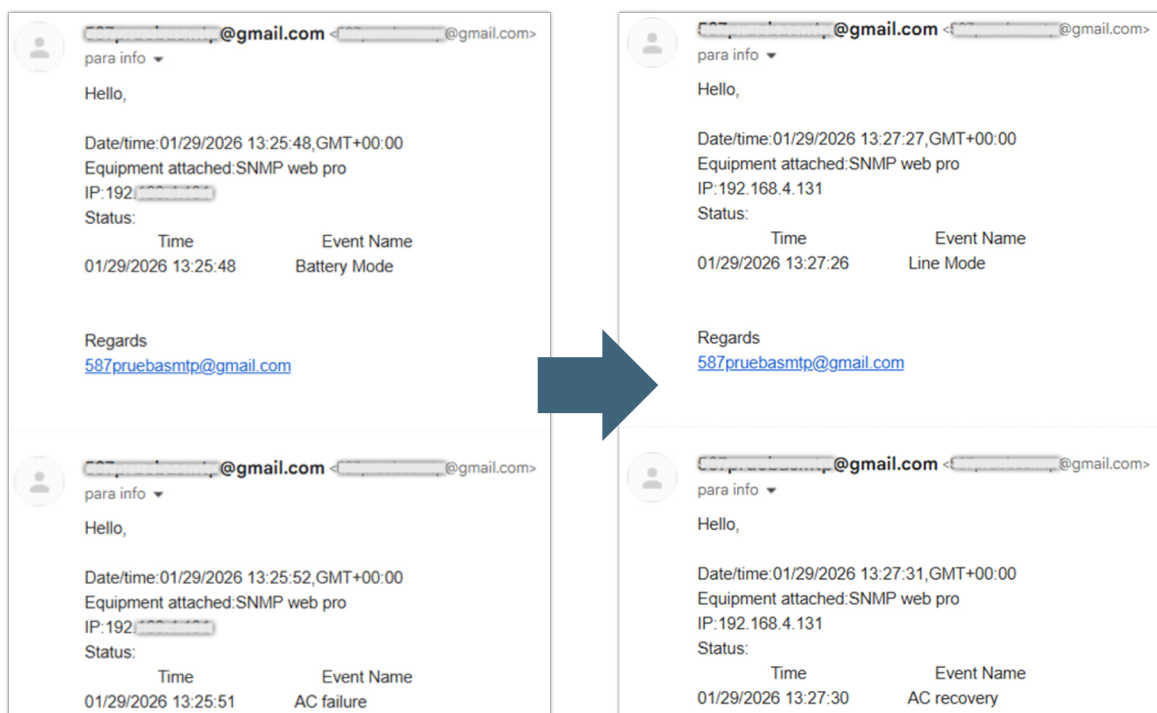
013 ☒ F023 L1L2 inverter short-circuited

014 ☒ F024 L2L3 inverter short-circuited

### 3.3. Teste de aviso por corte de energia

1. Certifique-se que o evento "corte de energia / entrada em modo bateria" está ativo para e-mail.
2. Simule um corte desligando a UPS da rede elétrica (sem desligar as cargas).
3. Verifique a recepção do aviso: a UPS entra em modo bateria.
4. Reconecte a UPS à rede e verifique o aviso de recuperação (modo line).



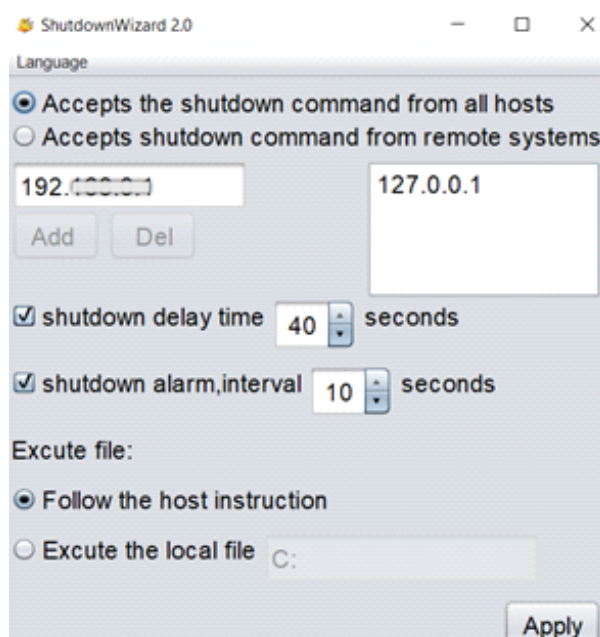


## 4. Encerramento automático de equipamentos em rede (Shutdown Wizard)

Esta secção descreve como configurar o encerramento remoto de um equipamento que não está alimentado pela UPS, mas sim ligado à mesma rede.

### 4.1. Instalação do Shutdown Wizard

1. Descarregue o Shutdown Wizard a partir do mesmo site do ViewPower Pro.
2. Instale o programa no equipamento que receberá a ordem de encerramento.
3. Por defeito, aceita ordens de qualquer origem. Ajuste IP/permisões se a política de rede o exigir.



## 4.2. Associar o equipamento no SNMP Manager

1. Na interface do SNMP Manager, acesse à seção: Shutdown.
2. Introduza o IP do equipamento que receberá a ordem de encerramento.
3. Ative "AES Encryption" se usar Shutdown Wizard v2.0 (recomendado).

SNMP Web Pro 1.1

192.168.1.100 dice  
Operation successful!

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	
01:	192.168.1.100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	01
02:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	02
03:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	03
04:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	04
05:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	05
06:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	06
07:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	07
08:	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	root	*****	halt	08

## 4.3. Definir condição de encerramento (Event Action)

Em Event Action, defina quando deve desligar-se o equipamento.

Exemplos habituais:

- Encerrar após X segundos/minutos em modo bateria (ex: 60 s).
- Encerrar quando a bateria baixar de um nível (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

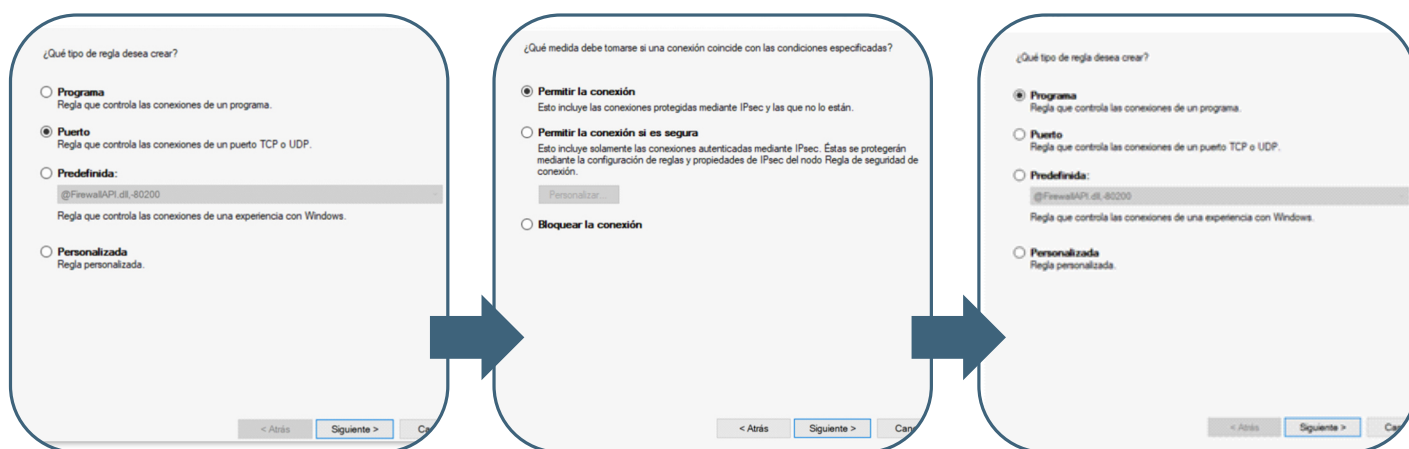
## 5. Regras de firewall no Windows (UDP 161/162 + programa)

Para que a comunicação SNMP e o encerramento remoto funcionem, pode ser necessário adicionar 2 exceções diferentes na Firewall do Windows.

### 5.1. Permitir portas SNMP (entrada)

Crie uma nova regra de entrada na Firewall com os seguintes parâmetros:

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



### 5.2. Permitir Shutdown Wizard (programa)

Crie uma nova regra de entrada para Programa e selecione o executável do Shutdown Wizard no caminho onde o instalou.

☐ **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:**

Ejemplo: c:\path\program.exe  
%ProgramFiles%\browser\browser.exe

## 6. Teste final

1. Aplique as alterações na placa e no equipamento (firewall).
2. Simule um corte de energia desligando a UPS da rede elétrica.
3. Verifique se recebe os avisos por e-mail e se o equipamento configurado executa o encerramento segundo a condição definida.