



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.

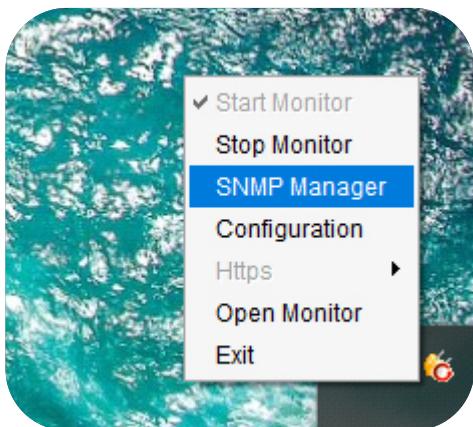
Acesso a servidor SMTP para envio de e-mails (ex: Gmail com password de aplicação).

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".

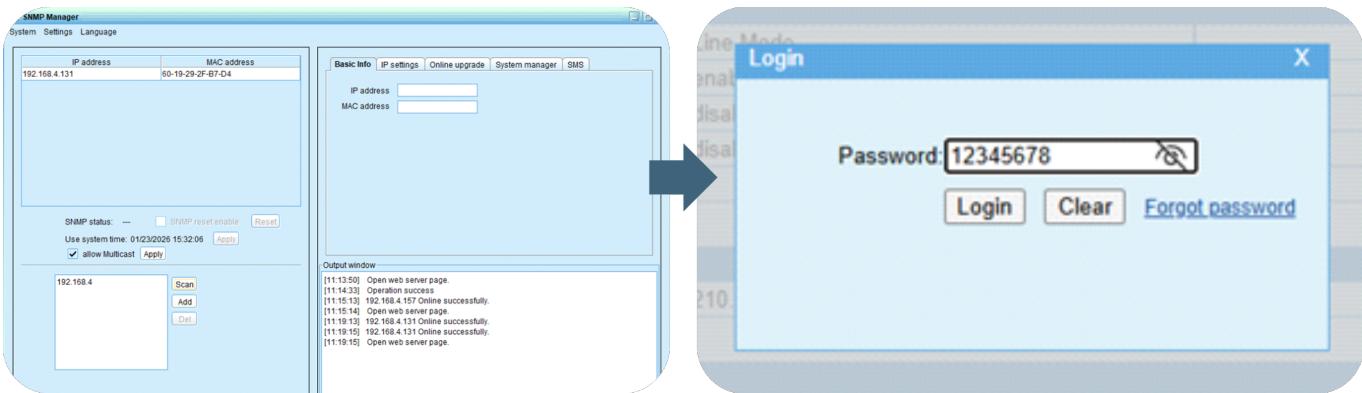


O SNMP Manager costuma detetar a placa automaticamente, pois por defeito obtém um IP via DHCP.

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 registo 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.
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. °C **Apply**
EMD alarming temperature upper limit °C **Apply**
EMD alarming humidity upper limit % **Apply**
EMD alarm reset **Apply**

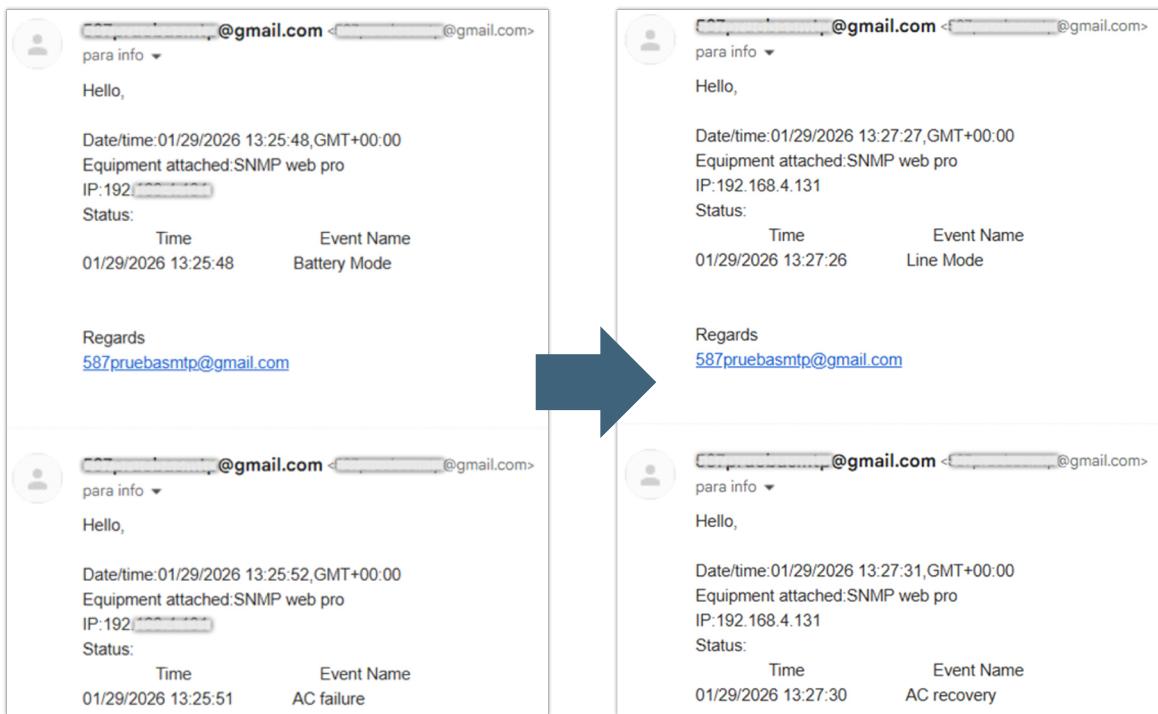
Data record interval Sec. **Apply**

Select events to send SMS and email **Apply**
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 receção do aviso: a UPS entra em modo bateria.
4. Reconecte a UPS à rede e verifique o aviso de recuperação (modo line).

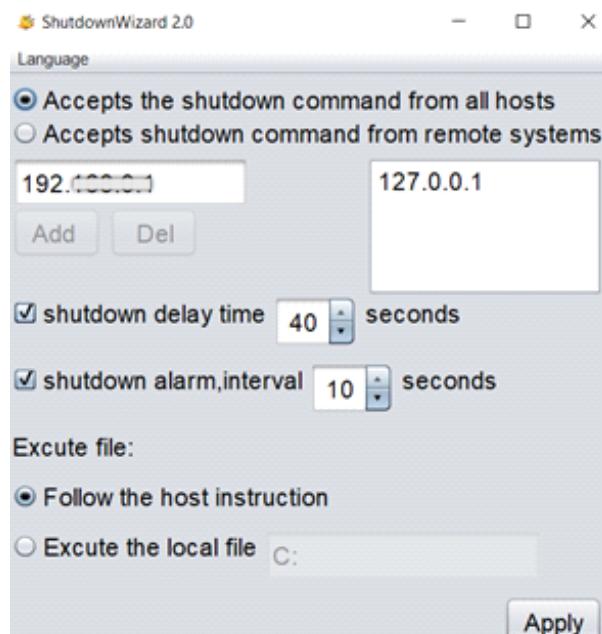


4. Encerramento automático de equipamentos em rede (Shutdown Wizard)

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, aceda à secção: Shutdown.
2. Introduza o IP do equipamento que receberá a ordem de encerramento.
3. Ative "AES Encryption" se usar Shutdown Wizard v2.0 (recomendado).

The screenshot shows the 'Shutdown' configuration page of the SNMP Web Pro 1.1 interface. The table lists 8 entries, each with an IP address (e.g., 192.168.1.1), a checked 'AES encryption' checkbox (circled in red), and a 'halt' command. Buttons for 'Apply', 'Delete', and 'Test' are available for each entry. The rightmost column shows IDs from 01 to 08.

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

The screenshot shows the 'Control' configuration page of the SNMP Web Pro 1.1 interface. It includes settings for shutdown while in battery mode (checkbox circled in red), shutdown after a certain time (radio button set to 'after 60 Sec'), shutdown when battery capacity is low (radio button set to 'battery capacity is less than 20 %'), and other options like 'Go to sleep' and 'Also power off the UPS after shutting down the PC'. Below this is a list of additional actions: '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', 'EMD alarming temperature upper limit', 'EMD alarming humidity upper limit', and 'EMD alarm reset'. At the bottom, there is a 'Data record interval' setting of 60 seconds.

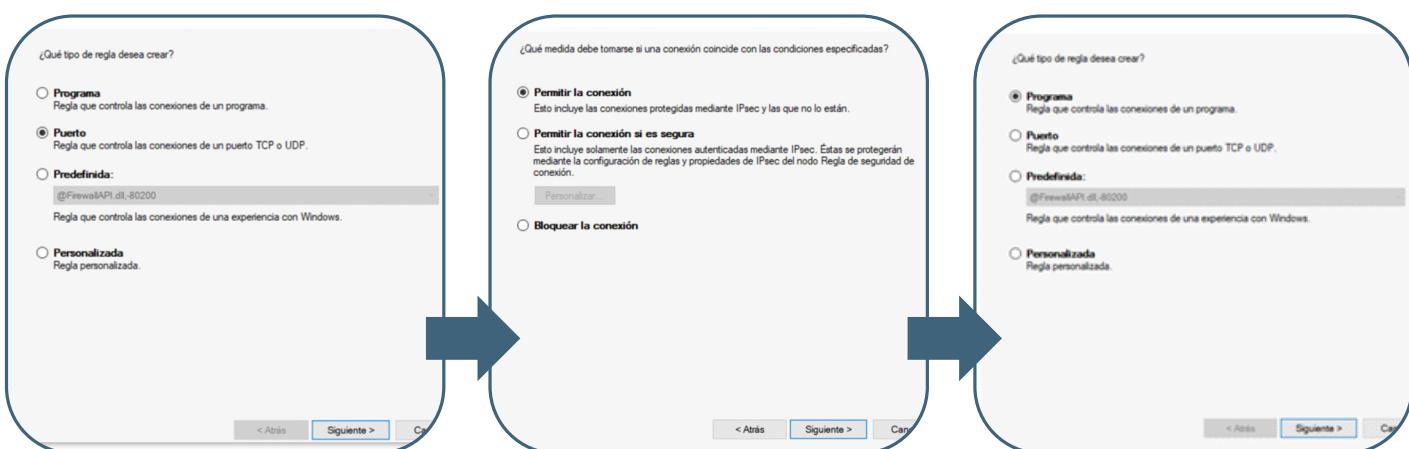
5. Regras de firewall no Windows (UDP 161/162 + programa)

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 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)

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:

C:\ShutdownWizard\ShutdownWizard.exe

Examinar...

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.