

## Porquê um software de gestão de UPS?

- O equipamento sensível está continuamente exposto a níveis variáveis de interferência provenientes da sua rede de alimentação.
- Proteger a sua instalação com uma UPS nem sempre é suficiente. Por vezes, é também necessário controlar e configurar a UPS, bem como as aplicações alimentadas.
- Actualmente, uma UPS pode ser gerida da mesma forma que qualquer outro periférico (impressora, scanner, etc.) ligado em rede, graças a interfaces gráficas que podem ser utilizados intuitivamente, da mesma forma que qualquer programa de navegação na Internet.
- Quando instalado num posto de trabalho ou servidor ligado à UPS, o software de comunicação permite ao administrador do sistema gerir remotamente a UPS.

## Gestão das aplicações alimentadas

- O software de monitorização e gestão proporciona ao utilizador vantagens significativas em termos de controlo.
- Permite monitorizar os parâmetros principais e encerrar os servidores na ausência de alimentação de energia de rede ou noutra situação crítica.

## A SOCOMEC UPS garante

- Estas soluções foram concebidas para satisfazer os requisitos específicos das aplicações em diferentes ambientes IT: tanto domésticos, como profissionais.
- Desenvolvidas pela SOCOMEC UPS, estas soluções IT são compatíveis com os sistemas operativos mais comuns e as suas diferentes versões.
- Soluções inovadoras para gerir a sua alimentação de elevada qualidade:
  - Gestão de potência local com dispositivo HID (Human Interface Device) e Windows®,
  - **UNI VISION**, software de gestão local,
  - **UNI VISION PRO**, software de gestão de rede,
  - **NET VISION**, gestão Web / SNMP,
  - **JNC** e **VIRTUAL JNC**:  
Java e .NET shutdown clients para mostrar dados da UPS para execução de encerramento.



SITE 486 A

A sua protecção  
para

- > Centro de dados
- > Aplicações de emergência
- > Escritórios
- > Indústrias de serviços
- > Indústria
- > Telecomunicações
- > Aplicações médicas



## Monitorização e encerramento

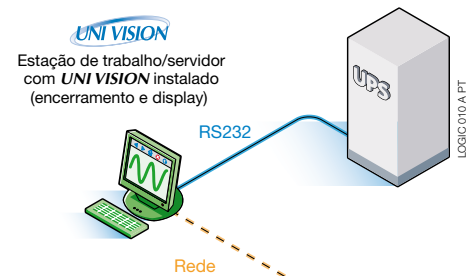
### UNI VISION

Software gratuito no website [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

O software **UNI VISION** permite a gestão da UPS a partir de uma estação de trabalho ou de um servidor. A UPS também pode ser monitorizada a partir de outras estações de trabalho ligadas à rede local, quando exista.

As suas principais funções incluem:

- monitorização local e remota da UPS, utilizando um browser de Internet,
- encerramento automático de estações de trabalho locais ou servidores em que o **UNI VISION** esteja instalado,
- histórico de eventos (alterações de estado e alarmes),
- notificação de falhas via e-mail, até 8 destinatários.



### UNI VISION PRO

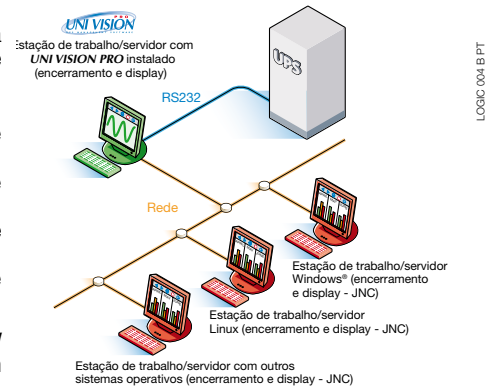
Gestão de uma UPS ligada a um servidor local via RS 232

O software **UNI VISION PRO** responde às necessidades profissionais. Possui características similares ao **UNI VISION**, com algumas funções adicionais, como a programação e execução de encerramentos automáticos de estações de trabalho remotas ligadas em rede a servidores.

A UPS também pode ser programada a partir de postos de trabalho ligados em rede a servidores.

As suas principais funções incluem:

- monitorização da UPS via browser de Internet,
- encerramento local do servidor onde o **UNI VISION PRO** está instalado,
- encerramento remoto (opcional) através de "Java shutdown client",
- notificação de falhas via e-mail, até 8 destinatários.



Esta gama de software de comunicação, criada directamente pela SOCOMEC UPS, garante a compatibilidade máxima com os principais sistemas operativos e as suas

versões futuras. O **UNI VISION** e o **UNI VISION PRO** devem ser instalados em computadores ligados directamente à UPS.

A tabela que se segue mostra a sua compatibilidade com os sistemas operativos com tecnologia Java instalada.

| Windows Server™ 2003 / XP / 2000             | ● | ● |
|--|---|---|
| Linux kernel 2.x arquitectura Intel          | ● | ● |
| IBM AIX 4.3.3/5.x Rs 6000 / Arquitectura PPC |   | ● |
| HP HP-UX 10.20 / Arquitectura 11.x PA-RISC   |   | ● |
| Sun Solaris 8/9/10 arquitectura Sparc        |   | ● |
| Novell 5/6                                   |   | ● |
| Windows 7                                    |   | ● |

### NET VISION

Ligação directa à Ethernet

O **NET VISION** é um interface de comunicação e gestão desenhado para redes de trabalho profissionais. A UPS age exactamente como um periférico de rede, podendo ser gerida remotamente e permitindo o encerramento de estações de trabalho ligadas em rede a servidores.

O **NET VISION** permite o interface directo entre a UPS e a rede LAN, evitando a dependência de um servidor. Sendo assim, é compatível com todas as redes e é multi-

SO, uma vez que interage através de um browser de Internet.

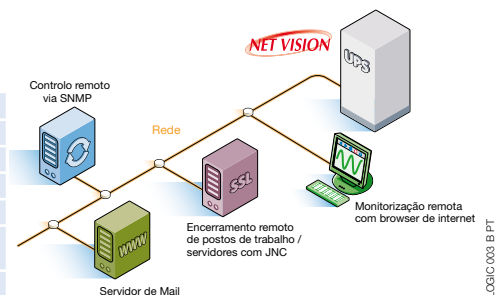
As suas principais características e funções incluem:

- Ligação Ethernet 10 / 100 Mb (RJ 45),
- ecrã de monitorização da UPS através de um browser Internet,
- encerramento remoto de estações de trabalho,
- notificação de falhas via e-mail, até 8 destinatários,

- gestão da UPS via protocolo **SNMP** (em conformidade com RFC1628 MIB),
- monitorização do ambiente operacional (sensor de temperatura e humidade **EMD** opcional). Disparo de alarme configurável, notificação via e-mail,
- adequado para serviço remoto de manutenção **T.SERVICE**.

Cliente incluído no **NET VISION** standard

|   |   |
|---|---|
| Windows Server™ 2003 / XP / 2000  | ● |
| Novell 4.x  | ● |
| SCO Unixware 7.0 (arquitectura Intel)   | ● |
| SCO Servidor Aberto da versão 5.x (arquitectura Intel)                                | ● |
| Sun Solaris versões 2.6 a 8.0WW (arquitectura Intel)                                  | ● |
| Linux Kernel 2.2.x ou versões posteriores (arquitectura Intel) compatível com Red Hat | ● |
| Windows® ME / NT / 2000 / XP / Server 2003 / Vista™                                   | ● |



## Monitorização e encerramento (cont.)

- EMD (Environment Module Device)



O EMD é um dispositivo para ser utilizado em conjunto com o **NET VISION**, com as seguintes características:

- medição de temperatura e humidade + 2 contactos para alarmes,
- pode ser gerido remotamente, entre 2 e 15 metros,
- limiares de alarme configuráveis através de browser de Internet,
- notificação de alarme ambiental através de e-mail e de "traps" SNMP.

## Compatibilidade UPS

O nosso software incorpora várias soluções de tecnologia de ponta para a gestão da alimentação de energia eléctrica, todas elas desenvolvidas para satisfazer os requisitos

específicos de aplicações inseridas em diferentes ambientes: residencial, comercial e empresarial.

A tabela ao lado mostra a compatibilidade com as soluções de Monitorização e Encerramento.

|                                | UNI VISION<br>Download gratuito | UNI VISION PRO | NET VISION       |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|
| <b>NETYS PE e PL</b>           | ●                               |                |                  |
| <b>NETYS PR</b>                | ●                               | ●              | ●                |
| <b>NETYS RT</b>                | ●                               | ●              | ● <sup>(1)</sup> |
| <b>ITYS</b>                    |                                 | ●              | ●                |
| <b>MODULYS</b>                 |                                 | ●              | ●                |
| <b>MASTERYS</b>                |                                 | ●              | ● <sup>(2)</sup> |
| <b>GREEN POWER 10 - 40 KVA</b> |                                 | ●              | ●                |
| <b>DELPHYS MP elite eMX</b>    |                                 |                | ●                |

(1) Agama UPS de 5-11 kVA inclui a ligação LAN ;Gama UPS 1,1-3 kVA: **NETYS RT** LAN PCB será utilizado em lugar do **NET VISION**.  
(2) A UPS inclui a ligação LAN.



JNC (JAVA & .NET Shutdown client) é um pequeno software a instalar nos computadores remotos. Mostra informação e executa comandos enviados pelo

**UNI VISION PRO** ou pelo **NET VISION** via LAN. Foi desenvolvido pela SOCOMEC UPS, numa plataforma JRE e .NET.

## Compatibilidade da aplicação de software "Client shutdown"

A autonomia da UPS pode ser insuficiente para cobrir todo o período de falha na rede de alimentação. Nestes casos, a melhor forma de agir é guardar os dados e encerrar correctamente as máquinas, antes da falta total de energia. O "client" é um pequeno software a ser instalado nos computadores remotos. Apresenta dados e executa comandos

enviados pelo **UNI VISION PRO**, **NET VISION** ou Adicom através da LAN.

Os "clients" podem ser nativos de qualquer sistema operativo, ou de múltiplos sistemas operativos e características mais avançadas como a aplicação como a aplicação "JAVA & .NET Shutdown client" (JNC). Foi desenvolvido pela SOCOMEC UPS, numa

plataforma JRE.

A aplicação Socomec UPS Virtual Shutdown Client (Virtual JNC) suporta totalmente o encerramento de máquinas virtuais. Actuando no servidor físico para encerrar correctamente todas as máquinas virtuais instaladas no mesmo.

| Sistema operativo | Versão de S.O.                   | Bibliotecas necessárias/versão                     | JNC | Virtual JNC |
|-------------------|----------------------------------|--|-----|-------------|
| Microsoft™        | Windows™ 9x/Me/NT 4              | JAVA JRE 1.3 ou posterior                          | ●   |             |
|                   | Windows™ 2000 SP4 ou posterior   | NET Framework v1.1.4322/2.0.50727 ou posterior     | ●   |             |
|                   | Windows™ Xp Sp2 ou posterior     | .NET J# Framework v1.1.4322/2.0.50727 ou posterior | ●   |             |
|                   | Windows™ 2003 Server (32/64 bit) | .NET Framework 2.X                                 | ●   |             |
|                   | Windows™ 2008 Server (32/64 bit) | Nada mais  | ●   |             |
|                   | Windows™ Vista (32/64 bit)       | (O .NET Framework 3.0 está instalado de origem)    | ●   |             |
| IBM               | AIX 4.3.3                        | JAVA JRE incluído no S.O. (1.3)                    | ●   |             |
|                   | AIX 5.1 ou posterior             | JAVA JRE 1.3 ou posterior                          | ●   |             |
| SUN               | AS 400 V4R5 ou posterior         | JAVA JRE incluído no S.O.                          | ●   |             |
|                   | SOLARIS 6 ou posterior           | JAVA JRE incluído no S.O.                          | ●   |             |
| HP                | SOLARIS 8 ou posterior           | JAVA JRE 1.3 ou posterior                          | ●   |             |
|                   | HP-UX 10.20 ou posterior         | JAVA JRE 1.1.8 ou posterior                        | ●   |             |
| NOVELL            | HP-UX 11.x ou posterior          | JAVA JRE 1.3 ou posterior                          | ●   |             |
|                   | NETWARE 5.x                      | JAVA JRE incluído no S.O.                          | ●   |             |
| Linux             | NETWARE 6.x ou posterior         | JAVA JRE 1.3 ou posterior                          | ●   |             |
|                   | Todas as versões comercializadas | JAVA JRE incluído no S.O.                          | ●   |             |
| Apple             | JAVA JRE 1.3 ou posterior        | JAVA JRE 1.3 ou posterior                          | ●   |             |
|                   | Mac Os X                         | JAVA JRE incluído no S.O.                          | ●   |             |
| VMware            | ESX                              | N/D  |     | ●           |
|                   | ESXi v.3.5                       | N/D  |     | ●           |
|                   | ESXi v.4.0                       | N/D  |     | ●           |
| Microsoft™        | Virtual Server 2005 R            | .NET Framework 2.0 ou posterior                    |     | ●           |
|                   |                                  | .NET J# Framework 2.0                              |     | ●           |

## Monitorização de instalações de grandes dimensões

### • Protocolos de campo

As instalações que integram uma grande quantidade de equipamento requerem uma gestão centralizada. de comunicação SOCOMECS UPS podem comunicar utilizando protocolos de gestão de corrente: JBUS / MODBUS, MODBUS TCP (IDA), PROFIBUS DP, SNMP.

### • HID (Human Interface Device)

O HID permite a interacção directa da UPS com a gestão de potência do sistema operativo (SO) Windows®. Autonomia e acções acessíveis a partir de barra de ferramentas.

|                              | Gestão de potência HID Windows® | Protocolo JBUS / MODBUS / Gestão Técnica Centralizada | Protocolo SNMP | PROFIBUS DP | MODBUS TCP |
|------------------------------|---------------------------------|---|----------------|-------------|------------|
| <b>NETYS PR</b>              | ●                               | ●   | ●              |             |            |
| <b>NETYS RT</b>              | ● (1)                           | ●   | ● (2)          |             |            |
| <b>MODULYS</b>               |                                 | ●   | ●              |             |            |
| <b>MASTERYS</b>              |                                 | ●   | ●              | ●           |            |
| <b>GREEN POWER</b>           |                                 | ●   | ●              | ●           | ●          |
| <b>DELPHYS MP elite e MX</b> |                                 | ●   | ●              | ●           | ●          |
| <b>IT SWITCH</b>             |                                 | ●   |                | ●           |            |
| <b>LTM</b>                   |                                 | ●   |                | ●           | ●          |
| <b>STATYS</b>                |                                 | ●   |                | ●           |            |

(1) **NETYS RT** 1,1-1,7-2,2-3

(2) **NETYS** 1,1-1,7-2,2-3 kVA: através de placa PCB dedicada; 5-7-9-11 kVA: incluído

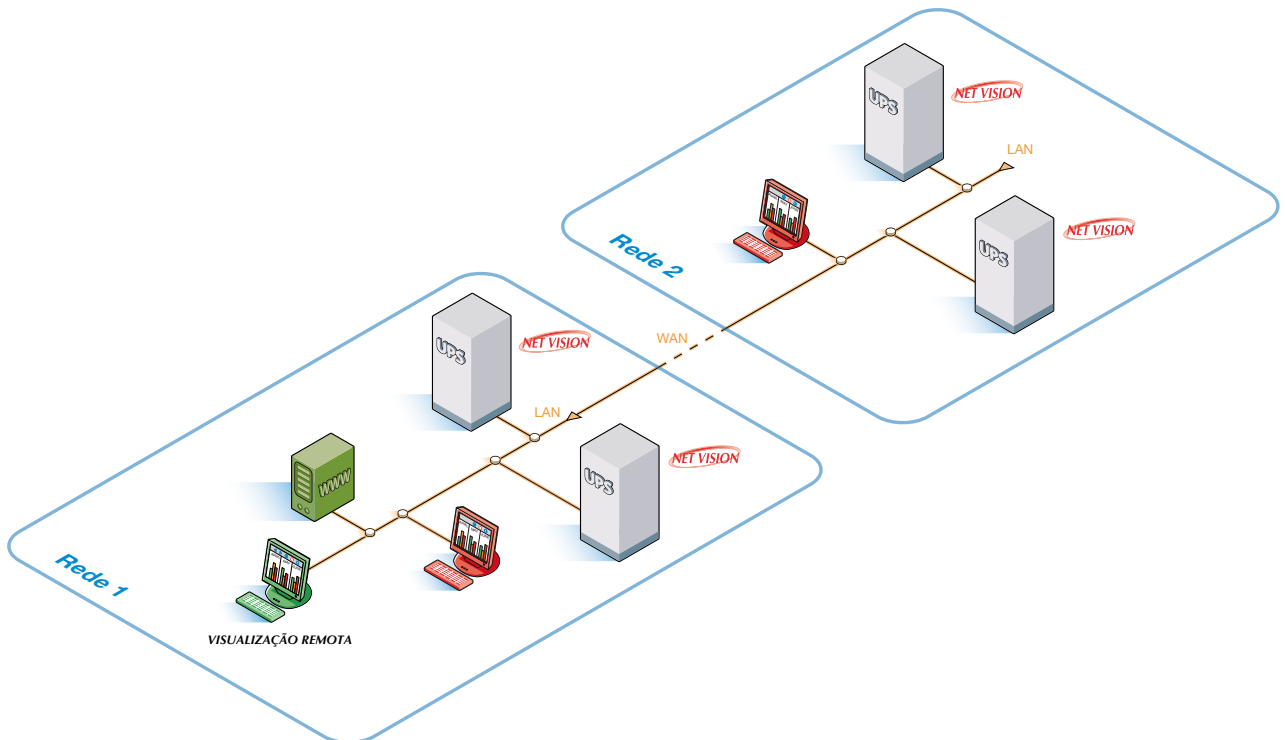
## Visualização remota

### Sistema de Monitorização Centralizado

Remote View é uma aplicação utilizada para monitorizar em simultâneo até 1024 dispositivos equipados com placa ou box **NET VISION** através da LAN ou da Internet. Os utilizadores podem usufruir de visualização em árvore (a estrutura hierárquica pode ter até 8 níveis) e visualização em lista. Quando ocorre um alarme numa UPS monitorizada, (evento/

TRAP), o ícone que representa a UPS mudará de cor, de acordo com o nível de gravidade, enviando e-mails para diversos destinatários que foram definidos na janela de diálogo da configuração do programa. Caso o programa esteja a correr em segundo plano será apresentada uma mensagem pop-up. As tensões de entrada e saída, a capacidade da bateria

e a percentagem de carga são continuamente monitorizadas pelo programa Remote View (visualização remota). Os técnicos supervisores da instalação podem ter todas as UPSs sob controlo na mesma janela do programa. O Remote View opera em ambiente Windows® XP/ 2000/2003/ Vista com direitos de administrador.



SY/DW 013 A.PT