

Um software de gestão de UPS, porquê?

- 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.), graças a interfaces gráficas que podem ser utilizados intuitivamente, da mesma forma que qualquer programa de navegação na internet.
- Quando instalado numa estação 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.
- Permitem 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 são desenhadas à medida das exigências específicas 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:
 - HID (Human Interface Device) - dispositivo de interface humano Windows® para gestão de potência local,
 - **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 488 A

A sua protecção para

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



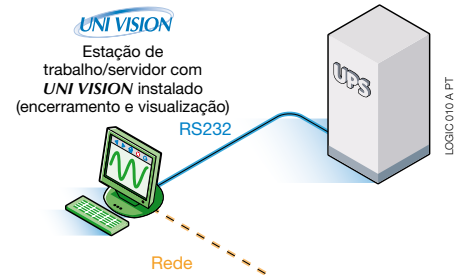
Monitorização e encerramento

UNI VISION

Software gratuito no website
www.socomec.com

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 ou servidores em que o **UNI VISION** está instalado,
 - histórico de eventos (alterações de estado e alarmes),
 - notificação de falhas via e-mail, para até 8 endereços.



UNI VISION PRO

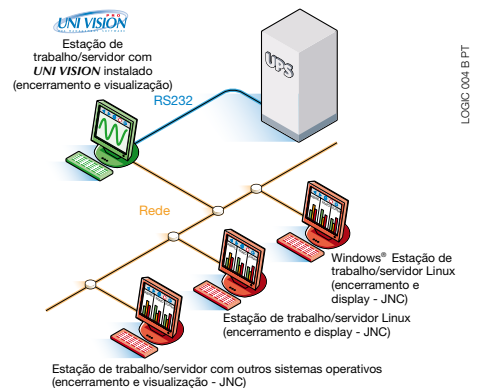
Gestão de uma UPS ligada a um servidor local via RS 232

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 estações de trabalho ligadas em rede a servidores.

Esta gama de softwares de comunicação, criada directamente pela SOCOMEC UPS, assegura a máxima compatibilidade com todos os sistemas operativos principais e respectivas futuras actualizações. O **UNI VISION** e o **UNI VISION PRO** têm de ser instalados nos computadores directamente ligados à UPS.

- As suas principais funções incluem:
- monitorização da UPS via browser de Internet,
 - encerramento local de um servidor onde o **UNI VISION PRO** está instalado,
 - encerramento remoto (opcional) através de "Java shutdown client",
 - notificação de falhas via e-mail, para até 8 endereços.



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

	UNI VISION	UNI VISION PRO
Windows Server™ 2000/2003/2003 R2/2008/2008 R2/XP/VISTA/7 (32/64 bit)	●	●
Linux kernel 2.4 (32 bit) arquitectura Intel	●	●
IBM AIX 4.3.3/5.x Rs 6000 / arquitectura PPC		●
HP HP-UX 10.20/11.x arquitectura PA-RISC		●
Sun Solaris 8/9/10 arquitecturas Sparc e x86		●
Novell 5/6		●

NET VISION

Ligação directa à Ethernet

NET VISION é um interface de comunicação e gestão concebido para redes empresariais. 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.

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.

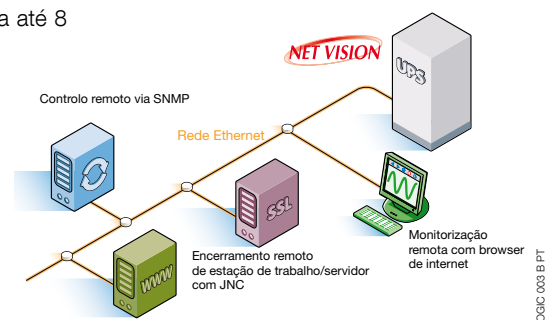
As suas principais características e funções incluem:

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

- gestão da UPS através de protocolo SNMP,
- 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™ 2000/2003/2003 R2/2008/2008 R2/XP/VISTA/7 (32/64 bit),
- Novell 4.x.
- Sun Solaris versões 8.0 (arquitectura Intel x86).
- Linux Kernel 2.4 ou versões posteriores (arquitectura Intel).
- Compatível com Red Hat.



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 alarmes de contacto,
- pode ser gerido remotamente, entre 2 e 15 metros,
- limiares de alarme configuráveis através de browser de Internet,
- notificação de alarme ambiental via e-mail e traps SNMP.

Compatibilidade UPS

O nosso software disponibiliza várias soluções de tecnologia de ponta para a gestão da alimentação eléctrica, todas elas desenvolvidas para satisfazer as exigências

particulares 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	UNI VISION PRO	NET VISION
NETYS PE e PL	● ⁽³⁾		
NETYS PR e PR RACK 1U	● ⁽³⁾	● ⁽³⁾	●
NETYS RT	● ⁽³⁾	● ⁽³⁾	● ⁽¹⁾
ITYS		● ⁽³⁾	●
MODULYS		●	●
MASTERYS BC		●	●
MASTERYS MC e Green Power 10-80		●	● ⁽²⁾
DELPHYS MP elite e MX			●

(1) a gama de UPS de 5-11 kVA inclui a ligação LAN; gama de UPS de 1,1-3 kVA: Será utilizada PCB LAN Netys RT em vez de NET VISION. (2) A UPS inclui a ligação LAN. (3) Fornecido com a UPS.



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 **NET VISION** através da 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. Mostra informação e executa comandos

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

Os clientes podem ser nativos de qualquer SO, ou multi-SO e funções mais avançadas como "JAVA & .NET Shutdown client" (JNC). Foi desenvolvido pela SOCOMEC UPS, com base 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™ 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™ 2003/2003 R2 Server (32/64 bit)	.NET Framework 2.X	●	
	Windows™ 2008 Server (32/64 bit)	Nada mais	●	
	Windows™ Vista (32/64 bit)	(.NET Framework 3.0 está instalado de origem)	●	
	Windows™ 7 (32/64 bit)	(.NET Framework 3.0 está instalado de origem)	●	
IBM	AIX 4.3.3 ou posterior	RS/6000 - PowerPC	●	
	AS 400 V4R5 ou posterior	JAVA JRE incluído no S.O.	●	
SUN	SOLARIS 8 ou posterior (SPARC/x86)	JAVA JRE 1.3 ou posterior	●	
HP	HP-UX 10.20 ou posterior	JAVA JRE 1.3 ou posterior	●	
NOVELL	NETWARE 5.x ou posterior	JAVA JRE 1.3 ou posterior	●	
Linux	Todas as versões distribuídas (32 bit)	JAVA JRE 1.3 ou posterior	●	
Apple	Mac Os X (PowerPC G3)	JAVA JRE incluído no S.O.	●	
VMware	ESX v.3.5	N/D		●
	ESXi v.3.5/4.0	N/D		●
Microsoft™	Virtual Server 2005 RL	.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. Os produtos SOCOMEC UPS podem comunicar utilizando os actuais protocolos de gestão: JBUS/MODBUS, MODBUS TCP (IDA), PROFIBUS DP, SNMP.

• HID (Human Interface Device)

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

	HID Windows® Gestão de Potência	JBUS/MODBUS protocolo Gestão Técnica Centralizada	INTERFACE Web SNMP	PROFIBUS DP	MODBUS TCP
NETYS PR - PR RACK 1U	● (3)	●	● (3)		
NETYS RT	● (1)	●	● (2)		
ITYS		●	●		
MODULYS Green Power		●	●		
MASTERYS		●	●	●	
DELPHYS		●	●	●	●
IT SWITCH		●	●	●	
STATYS		●	●	●	

(1) **NETYS RT** 1.1-1.7-2.2-3

(2) **NETYS** 1.1-1.7-2.2-3 kVA: via placa PCB dedicada; 5-7-9-11 kVA: incluído

(3) Não disponível na **NETYS PR** 1000

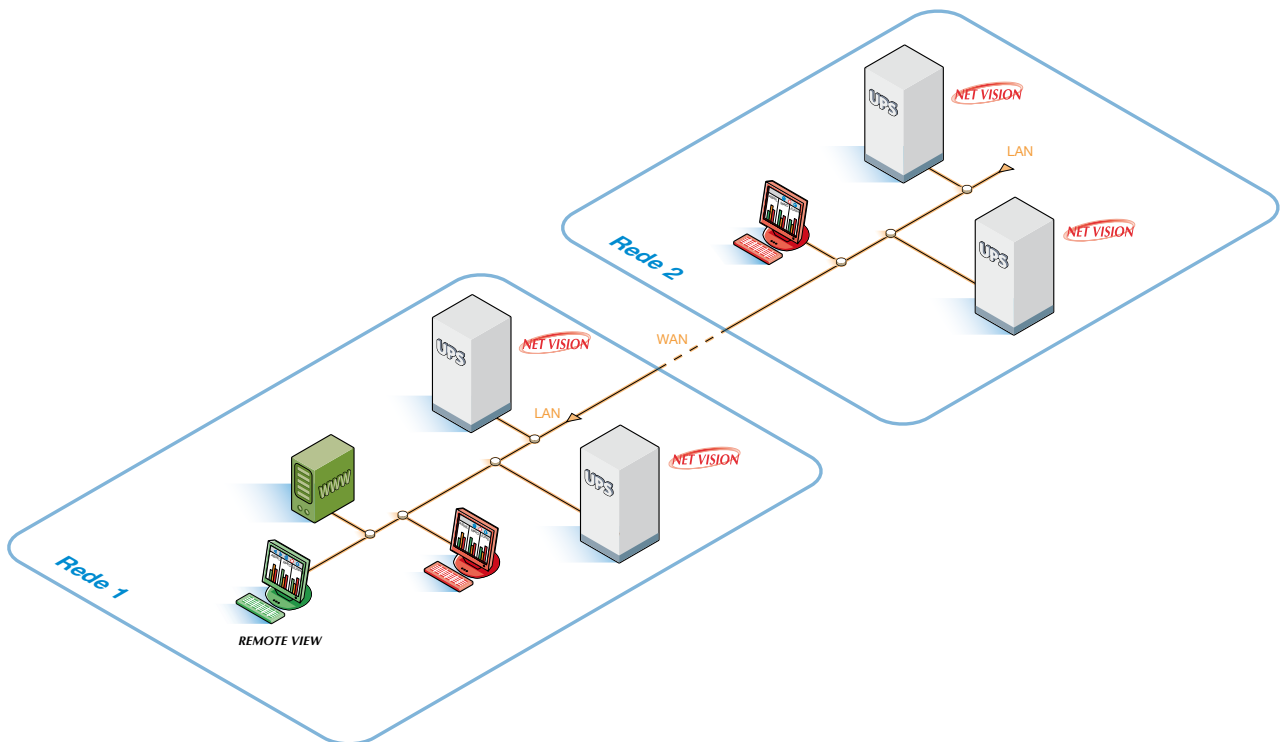
Remote View

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 um alarme dispara em alguma UPS monitorizada (evento trap), o ícone que

representa a UPS muda 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 monito-

rizadas pelo programa Remote View (visualização remota). Os técnicos supervisores da instalação podem ter todas as UPSs sob controlo na mesma janela do programa. A aplicação Remote View opera em Windows® 2000/2003/2008 (R2)/XP/VISTA/7 com direitos de administrador.



S/INDV 013/A PT