

De ce este util un software pentru managementul UPS-urilor?

- Echipamentele sensibile sunt expuse în mod continuu la diferite niveluri de interferență din partea rețelei de alimentare.
- Asigurarea alimentării electrice a instalațiilor dvs. cu un UPS este uneori insuficientă. Adesea sunt necesare controlul și configurarea UPS-ului, precum și a echipamentelor alimentate.
- În ziua de azi, un UPS poate fi administrat în același fel ca orice alt echipament periferic din rețea (imprimantă, scanner, etc.) datorită interfețelor grafice care pot fi utilizate intuitiv în același mod ca și programele curente de navigație web.
- În cazul instalării pe o stație de lucru sau server conectat la UPS, software-ul de comunicație permite administratorului de sistem să administreze UPS-ul de la distanță.

Managementul echipamentelor alimentate

- Software-ul de management și monitorizare oferă utilizatorilor avantaje semnificative din punctul de vedere al controlului.
- Acesta face posibilă supravegherea parametrilor principali și efectuarea unei opriri a serverelor în caz de întrerupere a alimentării cu energie de la rețea sau altă situație critică.

SOCOMECS UPS garantează

- Aceste soluții sunt adaptate cerințelor specifice ale aplicațiilor din diferite domenii IT: atât casnic, cât și profesional.
- Dezvoltate de SOCOMECS UPS, aceste soluții IT sunt compatibile cu cele mai uzuale sisteme de operare și diferitele lor versiuni.
- Soluții inovatoare pentru managementul surselor dvs. de alimentare de înaltă calitate:
 - **HID** (Human Interface Device), dispozitiv local Windows® de management al alimentării,
 - **UNI VISION**, software de management local,
 - **UNI VISION**, software de management al rețelei,
 - **NET VISION**, management web/SNMP ,
 - **JNC** și **VIRTUAL JNC**: clienți de shutdown Java și .NET cu scopul de a prezenta datele UPS-ului pentru executarea închiderii.



SITE 488 A

- Protecția dvs. pentru
- > Centre de date
 - > Aplicații pentru urgențe
 - > Birouri
 - > Servicii
 - > Industrie
 - > Telecomunicații
 - > Domeniul medical



Monitorizare și shutdown

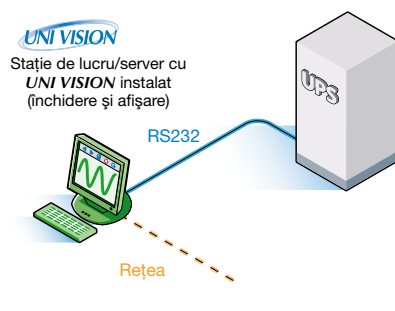
UNI VISION

Software gratuit pe site-ul web www.socomec.com

UNI VISION permite managementul UPS-ului de la o stație de lucru sau server. UPS-ul poate fi de asemenea monitorizat de la alte stații conectate la rețeaua locală, când există.

Funcțiile principale sunt după cum urmează:

- monitorizare locală și de la distanță a UPS-ului utilizând un browser Internet,
- închiderea automată a stațiilor de lucru locale sau a serverelor pe care rulează **UNI VISION**,
- jurnal de date cu evenimente (modificări de stare și alarme),
- notificarea defecțiunilor prin e-mail la cel mult 8 adrese.



LOGIC 010 A RO

UNI VISION PRO

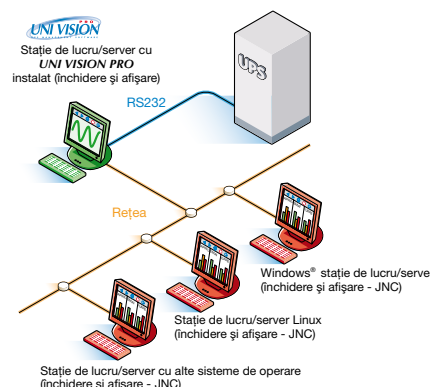
Managementul unui UPS conectat la un server local prin RS 232

Aplicația software **UNI VISION PRO** răspunde cerințelor profesionale. Caracteristici similare cu ale **UNI VISION**, cu câteva funcții suplimentare, cum ar fi programarea și efectuarea închiderii automate a stațiilor de lucru bazate pe server, aflate la distanță și conectate la rețea.

UPS-ul poate fi de asemenea programat de stațiile de lucru bazate pe serverele din rețea.

Funcțiile principale sunt după cum urmează:

- Monitorizare UPS prin browser web,
- închiderea locală a serverului pe care rulează **UNI VISION PRO**,
- închidere de la distanță (opțional) cu client shutdown Java,
- notificarea defecțiunilor prin e-mail la cel mult 8 adrese.



LOGIC 004 B RO

Această gamă de software de comunicație, creată direct de SOCOMEC UPS, asigură compatibilitatea maximă cu toate sistemele de operare principale și versiunile lor viitoare.

UNI VISION și **UNI VISION PRO** trebuie instalate pe calculatoarele alimentate din UPS.

Tabelul de mai jos arată compatibilitatea acestora cu sistemul de operare cu tehnologia Java instalată.



Windows Server™ 2000/2003/2003 R2/2008/2008 R2/XP/VISTA/7 (32/64 biți)	●	●
Linux Kernel 2.4 (32 de biți) pe arhitectura Intel	●	●
Arhitectură IBM AIX 4.3.3/5.x Rs 6000/PPC		●
Arhitectură HP HP-UX 10.20/11.x PA-RISC		●
Arhitecturi Sun Solaris 8/9/10 Sparc și x86		●
Novell 5/6		●

NET VISION

Conectare directă la Ethernet

NET VISION este o interfață de comunicație și management destinată rețelelor de afaceri. UPS-ul se comportă exact ca un periferic al rețelei, poate fi gestionat de la distanță și permite închiderea stațiilor de lucru ce depind de server.

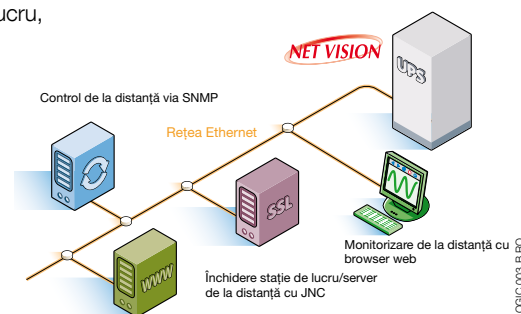
NET VISION permite o interfațare directă între UPS și rețeaua LAN, evitând dependența de server. Astfel este compatibil cu toate rețelele

și cu sisteme de operare multiple, deoarece interacționează prin intermediul browser-ului web.

Specificațiile și funcțiile principale sunt după cum urmează:

- Conexiune Ethernet de 10/100 Mb (RJ 45),
- Ecran de monitorizare UPS prin browser web,
- închiderea de la distanță a stațiilor de lucru,

- notificarea defecțiunilor prin e-mail la cel mult 8 adrese,
- managementul UPS prin protocolul SNMP,
- monitorizarea mediului de funcționare (opțional temperatura EMD și senzor de umiditate). Generator de alarmă configurabil, notificare prin e-mail,
- potrivit pentru serviciul de mentenanță la distanță **T.SERVICE**.



LOGIC 003 B RO

Client inclus în **NET VISION** standard:

- Windows Server™ 2000/2003/2003 R2/2008/2008 R2/XP/VISTA/7 (32/64 biți),
- Novell 4.x,
- Sun Solaris versiunea 8.0 (arhitectură Intel x86),
- Linux Kernel 2.4 sau versiuni ulterioare (arhitectură Intel),
- compatibil Red Hat.

Monitorizare și închidere (cont.)

- EMD (Environment Module Device)



EMD este un dispozitiv de utilizat împreună cu **NET VISION** cu următoarele caracteristici:

- măsurători de temperatură și umiditate + 2 alarme de contact,
- poate fi gestionat de la o distanță între 2 și 15 metri,
- are praguri de alarmare configurabile prin browser web,
- notificarea alarmei de mediu prin e-mail și trap-uri SNMP.

Compatibilitate UPS

Aplicația noastră software oferă diverse soluții de ultimă generație pentru managementul surselor de alimentare electrică, toate

dezvoltate pentru a satisface cerințele specifice ale aplicațiilor în diferite domenii: rezidențial, de afaceri și întreținere.

Tabelul alăturat prezintă compatibilitatea UPS-ului cu soluțiile de monitorizare și închidere.

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

(1) Gama de UPS-uri 5-11 kVA include conexiunea LAN; gama de UPS-uri 1, 1-3 kVA: se va utiliza Netys RT LAN PCB în loc de NET VISION. (2) UPS-ul include conexiunea LAN. (3) Furnizat împreună cu UPS-ul.



JNC (JAVA & .NET Shutdown client) este o mică aplicație software ce trebuie instalată pe calculatoarele aflate la distanță. Arată datele și execută comenzile trimise de **UNI**

VISION PRO sau **NET VISION** prin rețeaua LAN. A fost dezvoltată de SOCOMEC UPS pe o platformă JRE și .NET.

Compatibilitate software cu aplicații client de închidere

Timpul de back-up al UPS-ului poate să nu fie întotdeauna suficient de lung pentru a acoperi întreaga perioadă de nefuncționare. În acest caz, cel mai bun mod de a proceda este să salvați datele și să închideți în mod corect aparatele înainte de absența completă a alimentării. Clientul este o mică aplicație software ce trebuie instalată pe calculatoarele aflate la distanță.

Arată datele și execută comenzile trimise de **UNI VISION PRO**, **NET VISION** sau Adicom prin rețeaua LAN.

Clienții pot fi nativi pentru fiecare sistem de operare singular, sau mai multe sisteme de operare și cu caracteristici mai avansate, cum ar fi "JAVA & .NET Shutdown client" (JNC).

Aplicația a fost dezvoltată de SOCOMEC UPS pe o platformă JRE.

Socomec UPS Virtual Shutdown Client (Virtual JNC) suportă în întregime închiderea mașinii virtuale. Prin acționarea pe serverul fizic pentru a închide în mod corect toate mașinile virtuale ce rulează pe acesta.

Sistem de operare	Versiune a sistemului de operare	Biblioteci necesare/Versiune	JNC	Virtual JNC
Microsoft™	Windows™ 2000 SP4 sau o versiune ulterioară	NET Framework v1.1.4322/2.0.50727 sau o versiune ulterioară	●	
	Windows™ Xp Sp2 sau o versiune ulterioară	.NET J# Framework v1.1.4322/2.0.50727 sau o versiune ulterioară	●	
	Windows™ 2003/2003 R2 Server (32/64 biți)	.NET Framework 2.X	●	
	Windows™ 2008 Server (32/64 biți)	Nimic în plus	●	
	Windows™ Vista (32/64 biți)	(.NET Framework 3.0 este instalat în mod nativ)	●	
	Windows™ 7 (32/64 biți)	(.NET Framework 3.0 este instalat în mod nativ)	●	
IBM	AIX 4.3.3 sau o versiune ulterioară	RS/6000 - PowerPC	●	
	AS 400 V4R5 sau o versiune ulterioară	JAVA JRE inclus în sistemul de operare.	●	
SUN	SOLARIS 8 sau o versiune ulterioară (SPARC/x86)	JAVA JRE 1.3 sau o versiune ulterioară	●	
HP	HP-UX 10.20 sau o versiune ulterioară	JAVA JRE 1.3 sau o versiune ulterioară	●	
NOVELL	NETWARE 5.x sau o versiune ulterioară	JAVA JRE 1.3 sau o versiune ulterioară	●	
Linux	Toate versiunile distribuite (32 biți)	JAVA JRE 1.3 sau o versiune ulterioară	●	
Apple	Mac Os X (PowerPC G3)	JAVA JRE inclus în sistemul de operare.	●	
VMware	ESX v.3.5	N/D		●
	ESXi v.3.5/4.0	N/D		●
Microsoft™	Virtual Server 2005 RL	.NET Framework 2.0 sau o versiune ulterioară		●
		.NET J# Framework 2.0		●

Monitorizarea instalațiilor majore

• Protocoale de câmp

Instalațiile care includ un număr mare de echipamente necesită management centralizat. Produsele SOCOMECS UPS pot comunica utilizând protocoalele curente de management: JBUS/MODBUS, MODBUS TCP (IDA), PROFIBUS DP, SNMP.

• HID (Human Interface Device)

HID permite UPS-ului să interacționeze direct cu managementul alimentării din sistemul de operare Windows®. Timpul de back-up și acțiunile sunt accesibile prin intermediul barei de instrumente.

	HID Windows® Power Management	JBUS/MODBUS protocol de management tehnic centralizat	INTERFAȚĂ 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; prin card PCB dedicat; 5-7-9-11 kVA; inclus

(3) Nu este disponibilă la **NETYS PR** 1000

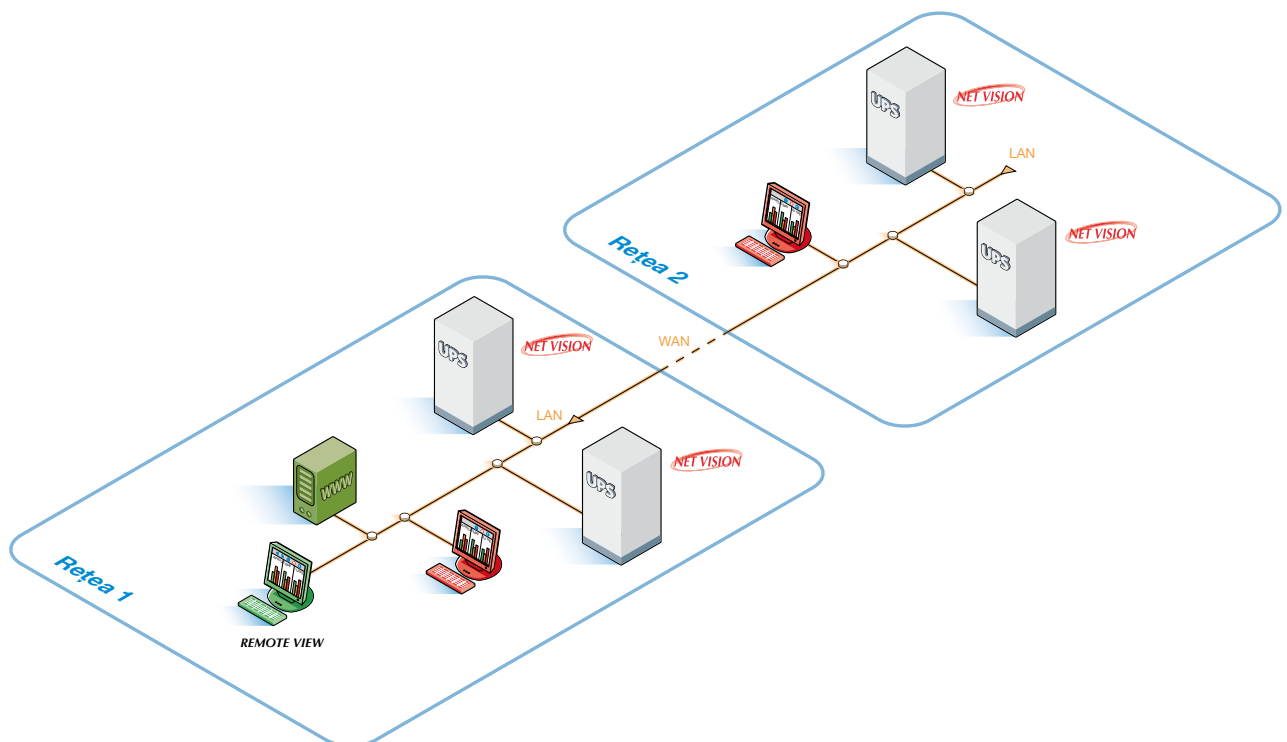
Remote View (Vizualizare de la distanță)

Sisteme de monitorizare centralizată

Remote View este o aplicație utilizată pentru a monitoriza simultan până la 1024 dispozitive echipate cu card sau box **NET VISION** prin rețeaua LAN sau Internet. Utilizatorii au la dispoziție o vizualizare arborescentă (structura ierarhică poate avea până la 8 nivele) și o vizualizare tip listă. Când o alarmă apare la unul din UPS-urile monitorizate, (eveniment

tip trap), pictograma care reprezintă UPS-ul se va modifica în culori diferite în funcție de nivelul de severitate, trimițând e-mail la câteva adrese care au fost setate în fereastra de dialog pentru configurarea programului. În cazul în care programul funcționează în fundal, apare un mesaj pop-up. Tensiunile de intrare și de ieșire, capacitatea bateriei

și procentul de încărcare sunt monitorizate în mod continuu de programul Remote View. Tehnicianul de supraveghere a instalației poate avea toate UPS-urile sub control în aceeași fereastră a programului. Remote View rulează pe Windows® 2000/2003/2008 (R2)/XP/VISTA/7 cu drepturi de administrator.



S/1DIV 013/A RO