

## Waarom software voor UPS-beheer?

- Gevoelige apparatuur wordt voortdurend blootgesteld aan veranderende interferentieniveaus afkomstig uit het voedingsnet.
- Soms is het niet voldoende om uw installatie te beveiligen met een USP. Vaak is het ook noodzakelijk om de UPS en de gevoede toepassingen te kunnen besturen en configureren.
- Tegenwoordig kan een UPS op dezelfde wijze worden bediend als andere randapparatuur in een netwerk (zoals printers en scanners), dankzij het gebruik van grafische interfaces die op dezelfde manier intuïtief kunnen worden gebruikt als de huidige webnavigatieprogramma's.
- Na installatie van de communicatiesoftware op een werkstation of server die met de UPS is verbonden kan de systeembeheerder de UPS op afstand beheren.

## Beheer van de gevoede toepassingen

- Beheer- en bewakingssoftware biedt gebruikers belangrijke voordelen op het gebied van de bediening.
- Hiermee wordt het mogelijk om de belangrijkste parameters te bewaken en servers uit te schakelen indien er stroomuitval in het voedingsnet optreedt of in andere kritieke situaties.

## Waarborgen van de SOCOMEC UPS

- Deze oplossingen worden individueel afgestemd op de specifieke vereisten van toepassingen in verschillende IT-omgevingen: zowel thuis als professioneel.
- Deze door SOCOMEC UPS ontwikkelde IT-oplossingen zijn compatibel met de meeste standaard besturingssystemen en met de verschillende versies daarvan.
- Innovatieve oplossingen voor het beheer van uw kwalitatief hoogwaardige stroomvoorziening:
  - HID-apparatuur (Human Interface Device) lokaal voedingsbeheer via Windows®;
  - **UNI VISION**, lokale beheerssoftware;
  - **UNI VISION PRO**, software voor netwerkbeheer;
  - **NET VISION**, Web/SNMP beheer;
  - **JNC** en **VIRTUAL JNC**:  
Java- en .NET-uitschakelclients voor de weergave van UPS-gegevens bij uitschakeling.



SITE 488 A

Uw beveiliging voor

- > Data Centers
- > Noodvoorzieningen
- > Kantoren
- > Dienstensector
- > Industrie
- > Telecommunicatie
- > Medische apparatuur



## Bewaking en uitschakeling

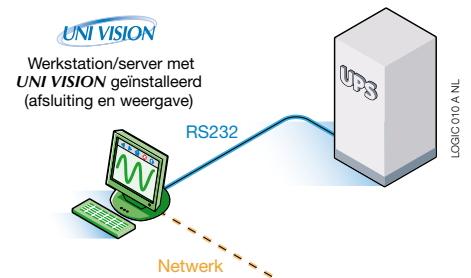
### UNI VISION

Software gratis verkrijgbaar via de website [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

**UNI VISION**-software maakt het mogelijk om de UPS te beheren vanaf een werkstation of server. De UPS kan tevens worden bewaakt vanaf de andere stations die op het lokale netwerk zijn aangesloten (indien aanwezig).

De voornaamste functies zijn:

- UPS-bewaking lokaal en op afstand via een internetbrowser;
- automatische uitschakeling van werkstations of servers waarop **UNI VISION** draait;
- gebeurtenissenlogboek (statuswijzigingen en alarmen);
- melding van storingen via e-mail naar max. 8 adressen.



### UNI VISION PRO

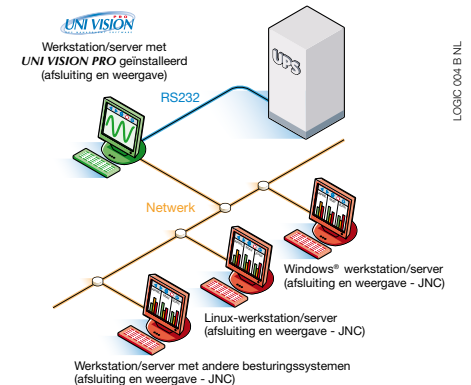
Beheer van een UPS aangesloten op een lokale server via RS 232

De **UNI VISION PRO**-software voldoet aan professionele behoeften. Zelfde functies als **UNI VISION**, met enkele extra functies zoals het programmeren en uitvoeren van de automatische uitschakeling van externe, op servers gebaseerde werkstations die zijn aangesloten op het netwerk.

De UPS kan tevens worden geprogrammeerd via op servers gebaseerde werkstations in het netwerk.

De voornaamste functies zijn:

- UPS-bewaking via de webbrowser;
- lokale uitschakeling van de server waarop **UNI VISION PRO** draait;
- uitschakeling op afstand (optioneel) door Java Shutdown client;
- melding van storingen via e-mail naar max. 8 adressen.



Deze door SOCOMEC UPS ontwikkelde reeks communicatiesoftwareprogramma's staat garant voor maximale compatibiliteit met alle belangrijke besturingssystemen en de toekomstige versies daarvan.

**UNI VISION** en **UNI VISION PRO** moeten worden geïnstalleerd op de computers die rechtstreeks op de UPS zijn aangesloten.

De onderstaande tabel toont de compatibiliteit met het besturingssysteem waarop Java-technologie is geïnstalleerd.

| Windows Server™ 2000/2003/2003 R2/2008 R2/XP/VISTA/7 (32/64 bits) | • | • |
|---|---|---|
| Linux kernel 2.4 (32 bit) Intel architectuur                      | • | • |
| IBM AIX 4.3.3/5.x Rs 6000/PPC architectuur                        |   | • |
| HP HP-UX 10.20/11.x PA-RISC-architectuur                          |   | • |
| Sun Solaris 8/9/10 Sparc en x86 architectuur                      |   | • |
| Novell 5/6  |   | • |

### NET VISION

Directe aansluiting op het Ethernet

**NET VISION** is een communicatie- en beheerinterface voor bedrijfsnetwerken. De UPS gedraagt zich exact als randapparatuur van een netwerk, kan op afstand worden bediend en maakt de uitschakeling mogelijk van op servers gebaseerde werkstations.

**NET VISION** biedt een directe interface tussen de UPS en het LAN-netwerk en voorkomt afhankelijkheid van de server. Het

is dan ook compatibel met alle netwerken en meerdere besturingssystemen, aangezien het communiceert via de webbrowser.

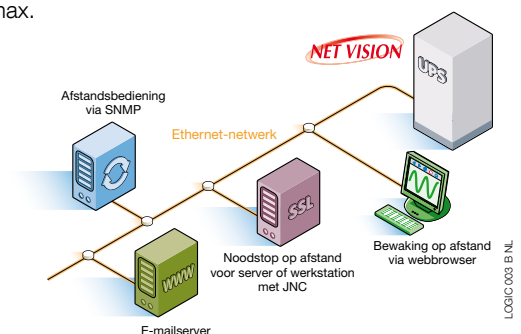
De voornaamste specificaties en functies zijn:

- 10/100 Mb Ethernet-verbinding (RJ 45);
- UPS-bewakingsscherm via een webbrowser;
- uitschakeling van werkstations op afstand;
- melding van storingen via e-mail naar max. 8 adressen;

- UPS-beheer via **SNMP** -protocol;
- bewaking van de bedieningsomgeving (optioneel **EMD**-temperatuur en vochtigheidssensor). Configureerbare alarmactivatie, melding via e-mail;
- geschikt voor onderhoud op afstand **T.SERVICE**.

Client inbegrepen in standaard **NET VISION**

- Windows Server™ 2000/2003/2003 R2/2008/2008 R2/XP/VISTA/7 (32/64 bits).
- Novell 4.x.
- Sun Solaris versies 8.0 (Intel x86 architectuur).
- Linux Kernel 2.4 of latere versies (Intel architectuur).
- Red Hat compatibel.



## Bewaking en uitschakeling (verv.)

- EMD (Environment Module Device)



EMD is een apparaat dat wordt gebruikt in combinatie met **NET VISION** en de volgende functies biedt:

- temperatuur- en vochtigheidsmetingen + 2 contactalarmen;
- kan op afstand worden beheerd (2 tot 15 meter);
- alarmdrempelwaarden die configureerbaar zijn via de webbrowser;
- melding van het omgevingsalarm via e-mail en SNMP-traps.

## UPS-compatibiliteit

Ons software-aanbod bevat verschillende geavanceerde oplossingen voor het beheer van de elektrische voeding, ontwikkeld om

te beantwoorden aan de specifieke vereisten van toepassingen in verschillende omgevingen: thuis, zakelijk en in de industrie.

De onderstaande tabel toont de compatibiliteit van de UPS met de oplossingen voor bewaking en uitschakeling.

|   | UNI VISION       | UNI VISION PRO   | NET VISION       |
|---|------------------|------------------|------------------|
| <b>NETYS PE en PL</b>                   | ● <sup>(3)</sup> |                  |                  |
| <b>NETYS PR en PR RACK 1U</b>           | ● <sup>(3)</sup> | ● <sup>(3)</sup> | ●                |
| <b>NETYS RT</b>                         | ● <sup>(3)</sup> | ● <sup>(3)</sup> | ● <sup>(1)</sup> |
| <b>ITYS</b>                             |                  | ● <sup>(3)</sup> | ●                |
| <b>MODULYS</b>                          |                  | ●                | ●                |
| <b>MASTERYS BC</b>                      |                  | ●                | ●                |
| <b>MASTERYS MC en Green Power 10-80</b> |                  | ●                | ● <sup>(2)</sup> |
| <b>DELPHYS MP elite en MX</b>           |                  |                  | ●                |

(1) In de 5-11 kVA UPS-serie is de LAN-verbinding inbegrepen; 1,1-3 kVA UPS-serie: Netys RT LAN PCB kan worden gebruikt in plaats van **NET VISION**. (2) Bij de UPS is de LAN-verbinding inbegrepen. (3) Geleverd bij UPS.



JNC (JAVA & .NET Shutdown client) is een klein softwareprogramma dat op de externe computers wordt geïnstalleerd. Het toont gegevens en voert opdrachten uit die via de

LAN worden verzonden door **UNI VISION PRO** of **NET VISION**. Het werd ontwikkeld door SOCOMEC UPS op een JRE- en .NET-platform.

## Compatibiliteit met client uitschakelingssoftware

De back-up tijd van de UPS is mogelijk niet altijd lang genoeg om de hele uitvalperiode af te dekken. In dat geval wordt aangeraden de gegevens op te slaan en de machines correct af te sluiten voordat de voeding helemaal uitvalt. De client is een klein softwareprogramma dat op de externe computers wordt geïnstalleerd. Het toont gegevens en voert opdrachten uit die via de LAN worden

verzonden door **UNI VISION PRO**, **NET VISION** of Adicom.

Clients kunnen inherent zijn aan elk individueel besturingssysteem (OS), of aan multi-besturingssystemen en uitgerust zijn met meer geavanceerde functies, zoals **JAVA & .NET Shutdown Client (JNC)**. Het werd ontwikkeld door SOCOMEC UPS op een JRE-platform.

Socomec UPS Virtual Shutdown Client (Virtual JNC) biedt volledige ondersteuning voor het uitschakelen van virtuele machines. Door de fysieke server te instrueren om alle virtuele machines die erop draaien correct uit te schakelen.

| Besturingssysteem | Versie van het besturingssysteem          | Vereiste bibliotheken / versie                  | JNC | Virtual JNC |
|-------------------|---|---|-----|-------------|
| Microsoft™        | Windows™ 2000 SP4 of hoger                | NET Framework v1.1.4322/2.0.50727 of hoger      | ●   |             |
|                   | Windows™ Xp Sp2 of hoger                  | .NET J# Framework v1.1.4322/2.0.50727 of hoger  | ●   |             |
|                   | Windows™ 2003/2003 R2 Server (32/64 bits) | .NET Framework 2.X                              | ●   |             |
|                   | Windows™ 2008 Server (32/64 bits)         | Verder niets                                    | ●   |             |
|                   | Windows™ Vista (32/64 bits)               | (.NET Framework 3.0 is standaard geïnstalleerd) | ●   |             |
| IBM               | Windows™ 7 (32/64 bits)                   | (.NET Framework 3.0 is standaard geïnstalleerd) | ●   |             |
|                   | AIX 4.3.3 of hoger                        | RS/6000 - PowerPC                               | ●   |             |
| SUN               | AS 400 V4R5 of hoger                      | JAVA JRE geïntegreerd in besturingssysteem      | ●   |             |
|                   | SOLARIS 8 of hoger (SPARC/x86)            | JAVA JRE 1.3 of hoger                           | ●   |             |
| HP                | HP-UX 10.20 of hoger                      | JAVA JRE 1.3 of hoger                           | ●   |             |
| NOVELL            | NETWARE 5.x of hoger                      | JAVA JRE 1.3 of hoger                           | ●   |             |
| Linux             | Alle versies gedistribueerd (32 bits)     | JAVA JRE 1.3 of hoger                           | ●   |             |
| Apple             | Mac Os X (PowerPC G3)                     | JAVA JRE geïntegreerd in besturingssysteem      | ●   |             |
| VMware            | ESX v.3.5                                 | N/D   |     | ●           |
|                   | ESXi v.3.5/4.0                            | N/D   |     | ●           |
| Microsoft™        | Virtual Server 2005 RL                    | .NET Framework 2.0 of hoger                     |     | ●           |
|                   |   | .NET J# Framework 2.0                           |     | ●           |

## Bewaking van belangrijke installaties

### • Veldprotocollen

Installaties die een grote hoeveelheid apparatuur bevatten vereisen gecentraliseerd beheer. SOCOMECS UPS-producten kunnen communiceren met behulp van bestaande beheerprotocollen: JBUS/MODBUS, MODBUS TCP (IDA), PROFIBUS DP, SNMP.

### • HID (Human Interface Device)

Met HID kan de UPS direct communiceren met de voedingsbeheer via het Windows® besturingssysteem (OS). Back-up tijd en acties zijn toegankelijk via de werkbalk.

|                              | HID<br>Windows® ver-<br>mogensbeheer | JBUS/MODBUS<br>protocol gecen-<br>traliseerd tech-<br>nisch beheer | Web-interface<br>SNMP | PROFIBUS<br>DP | MODBUS<br>TCP |
|------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|----------------|---------------|
| <b>NETYS PR - PR RACK 1U</b> | ● (3)                                | ●  | ● (3)                 |                |               |
| <b>NETYS RT</b>              | ● (1)                                | ●  | ● (2)                 |                |               |
| <b>ITYS</b>                  |                                      | ●  | ●                     |                |               |
| <b>MODULYS Green Power</b>   |                                      | ●  | ●                     |                |               |
| <b>MASTERYS</b>              |                                      | ●  | ●                     | ●              |               |
| <b>DELPHYS</b>               |                                      | ●  | ●                     | ●              | ●             |
| <b>IT-SWITCH</b>             |                                      | ●  |                       | ●              |               |
| <b>STATYS</b>                |                                      | ●  |                       | ●              |               |

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

(2) **NETYS** 1,1-1,7-2,2-3 kVA: via toegewijde PCB-kaart; 5-7-9-11 kVA: opgenomen.

(3) Niet leverbaar voor **NETYS PR** 1000.

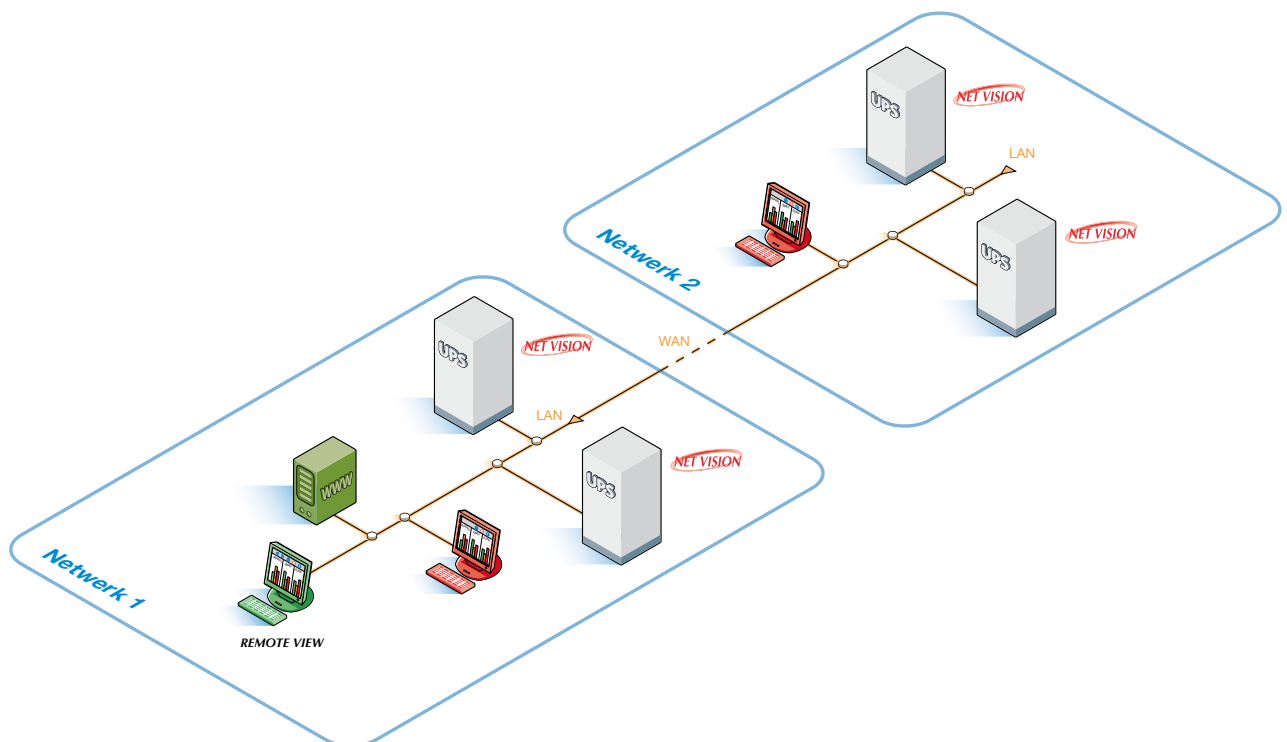
## Remote View

### Centraal bewakingssysteem

Remote View is een toepassing die wordt gebruikt voor het gelijktijdig bewaken van maximaal 1024 apparaten die zijn uitgerust met een **NET VISION**-kaart of -box via LAN of via internet. Gebruikers kunnen kiezen uit structuurweergave (hiërarchische structuur kan max. 8 niveaus bevatten) en lijstweergave. Wanneer er zich een alarm voordoet in een van de bewaakte UPS units zal de icoon

die deze UPS vertegenwoordigt, afhankelijk van de ernst van de situatie, verschillende kleuren aannemen. Er worden dan e-mails verzonden naar de verschillende adressen die in het dialoogvenster van de programmaconfiguratie zijn ingesteld. Als het programma op de achtergrond draait wordt een pop-up bericht weergegeven. Ingangs- en uitgangsspanningen, het batterijvermogen

en het belastingspercentage worden door het Remote view-programma voortdurend bewaakt. Opzichers en technici kunnen alle UPS-units in één programmavenster beheeren. Remote View draait op Windows® 2000/2003/2008 (R2)/XP/VISTA/7 met beheerdersrechten.



S/IDV 013A NL