

Argumenty za stosowaniem oprogramowania do zarządzania zasilaczem UPS

- Wrażliwe odbiory są ciągle wystawione na działanie zakłóceń pochodzących z sieci zasilającej.
- W pewnych przypadkach zabezpieczenie odbiorów za pomocą zasilacza UPS może okazać się niewystarczające. Często konieczne jest sterowanie i konfigurowanie zasilacza UPS oraz zasilanych przez niego odbiorów.
- Aktualnie zasilacze UPS mogą być sterowane w taki sam sposób jak inne urządzenia peryferyjne (drukarka, skaner itp.) za pomocą intuicyjnego wyświetlacza graficznego o nawigacji analogicznej jak w przypadku przeglądarki internetowej.
- Oprogramowanie komunikacyjne zainstalowane w stacji roboczej lub serwerze połączonym z zasilaczem UPS umożliwia administratorowi systemu zdalne sterowanie zasilaczem.

Sterowanie zasilanymi odbiorami

- Oprogramowanie komunikacyjne zwiększa możliwości sterowania urządzeniami.
- Pozwala na monitorowanie głównych parametrów i wyłączenie serwerów w razie awarii sieci zasilającej lub w innych krytycznych sytuacjach.

Firma SOCOMECS UPS oferuje

- Powyższe rozwiązania są dostosowane do indywidualnych wymogów odbiorów w różnych systemach IT: zarówno w domowych, jak i profesjonalnych.
- Oprogramowanie opracowane przez firmę SOCOMECS UPS jest kompatybilne z większością powszechnie stosowanych systemów operacyjnych w każdej wersji.
- Innowacyjne rozwiązania do zarządzania systemami zasilania najwyższej jakości:
 - Interfejs HID do lokalnego zarządzania zasilaniem w środowisku Windows®,
 - **UNI VISION** – oprogramowanie do lokalnego zarządzania,
 - **UNI VISION PRO** – oprogramowanie do sieciowego zarządzania,
 - **NET VISION** – zarządzanie poprzez Web/SNMP,
 - **JNC i VIRTUAL JNC**:
Aplety zamykania Java i .NET umożliwiające wyświetlenie danych zasilacza UPS w celu przeprowadzenia operacji wyłączenia.



SITE 488 A

Obszary zastosowań

- > Centra przetwarzania danych
- > Systemy bezpieczeństwa
- > Budynki biurowe
- > Usługi
- > Przemysł
- > Telekomunikacja
- > Sprzęt medyczny



Monitorowanie i wyłączanie odbiorów

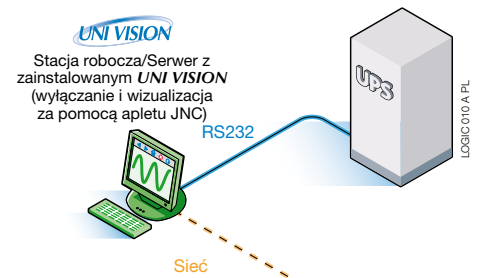
UNI VISION

Bezpłatne oprogramowanie, które można pobrać z naszej witryny internetowej pod adresem www.socomec.com

Oprogramowanie **UNI VISION** umożliwia sterowanie zasilaczem ze stacji roboczej lub serwera. Ponadto pozwala ono na monitorowanie zasilacza UPS z innych stacji roboczych podłączonych do sieci lokalnej.

Główne funkcje oprogramowania to:

- lokalne i zdalne monitorowanie zasilacza UPS za pomocą przeglądarki internetowej,
- automatyczne wyłączanie lokalnych stacji roboczych lub serwerów z zainstalowaną aplikacją **UNI VISION**,
- prowadzenie dziennika zdarzeń (stany pracy i alarmy),
- wysyłanie informacji o awariach pocztą elektroniczną na maks. 8 adresów.



UNI VISION PRO

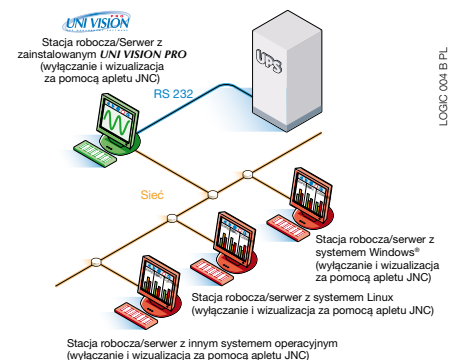
Sterowanie zasilaczem UPS połączonym z lokalnym serwerem poprzez złącze RS 232

Oprogramowanie **UNI VISION PRO** zostało stworzone z myślą o profesjonalistach. Posiada te same funkcjonalności jak aplikacja **UNI VISION**, wzbogacone o kilka innych opcji jak np. programowanie i wykonanie zdalnego automatycznego wyłączania stacji roboczych podłączonych do serwera.

Ponadto istnieje możliwość programowania zasilacza UPS z poziomu stacji roboczych podłączonych do serwera.

Główne funkcje oprogramowania to:

- monitorowanie zasilacza UPS za pomocą przeglądarki internetowej,
- lokalne wyłączanie serwera z zainstalowanym oprogramowaniem **UNI VISION PRO**,
- zdalne wyłączanie za pomocą apletu zamykającego w języku Java (opcja),
- wysyłanie informacji o awariach pocztą elektroniczną na maks. 8 adresów.



Ta rodzina oprogramowania komunikacyjnego, opracowana przez firmę SOCOMEC UPS, zapewnia maksimum kompatybilności z wszystkimi głównymi systemami operacyjnymi

i ich przyszłymi wersjami. **UNI VISION** i **UNI VISION PRO** muszą być instalowane na komputerach bezpośrednio połączonych z zasilaczem UPS.

Poniższa tabela zawiera zestawienie kompatybilności z systemami operacyjnymi z zainstalowanym oprogramowaniem Java.



Windows Server™ 2000/2003/2003 R2/2008/2008 R2/XP/VISTA/7 (wersja 32-/64-bitowa)	●	●
Linux z jądrem 2.4 (wersja 32-bitowa), architektura Intel	●	●
Architektura IBM AIX 4.3.3/5.x Rs 6000/PPC		●
Architektura firmy HP HP-UX 10.20/11.x PA-RISC		●
Sun Solaris 8/9/10, architektura SPARC i x86		●
Novell 5/6		●

NET VISION

Bezpośrednie połączenie z siecią Ethernet

NET VISION to interfejs komunikacyjno-zarządzający opracowany z myślą o sieciach komputerowych. Zasilacz UPS może być traktowany jak każde peryferyjne urządzenie sieciowe i tym samym można nim zdalnie zarządzać i wyłączać stacje robocze podłączone do serwera.

Adapter NET VISION umożliwia bezpośrednie połączenie zasilacza UPS do sieci LAN

bez stosowania serwera. Dlatego jest on kompatybilny ze wszystkimi sieciami i systemami operacyjnymi, gdyż komunikacja przebiega za pomocą przeglądarki internetowej.

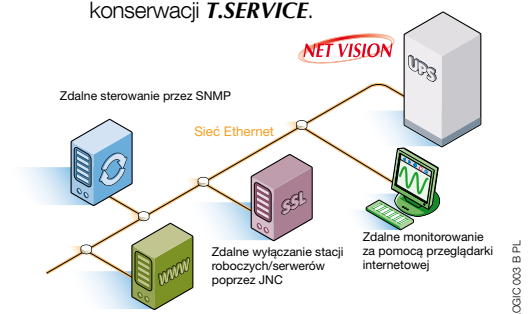
Zestawienie głównych funkcji i parametrów:

- połączenie z Ethernetem 10/100 Mb (RJ 45),
- monitorowanie zasilacza UPS za pomocą przeglądarki internetowej,
- zdalne wyłączanie stacji roboczych,

- wysyłanie informacji o awariach pocztą elektroniczną na maks. 8 adresów,
- zarządzanie zasilaczem UPS za pomocą protokołu SNMP,
- monitorowanie warunków pracy (czujnik temperatury i wilgotności EMD – opcja). Konfiguracja warunków wyzwalania alarmu, powiadamiania pocztą elektroniczną,
- możliwość współpracy z usługą zdalnej konserwacji **T.SERVICE**.

Aplet załączony w standardowej wersji **NET VISION**:

- Windows Server™ 2000/2003/2003 R2/2008/2008 R2/XP/VISTA/7 (wersja 32-/64-bitowa).
- Novell 4.x.
- Sun Solaris wer. 8.0 (architektura Intel x86).
- Linux, jądro 2.4 lub nowsze (architektura Intel).
- kompatybilny z Red Hat.



Monitorowanie i wyłączenie odbiorników (ciąg dalszy)

- EMD (Environment Module Device)



Moduł EMD jest używany w połączeniu z adapterem **NET VISION**. Posiada następujące funkcje:

- pomiar temperatury i wilgotności + 2 styki alarmów,
- zdalne sterowanie z odległości od 2 do 15 m,
- zdalne konfigurowanie wartości progowych alarmów za pomocą przeglądarki internetowej,
- powiadamianie o alarmie związanym z warunkami środowiskowymi za pomocą poczty elektronicznej i pułapki SNMP.

Kompatybilność z zasilaczem UPS

Nasza oferta oprogramowania obejmuje najnowocześniejsze rozwiązania służące do zarządzania zasilaniem, które zostały opracowane

z myślą o specyficznych wymaganiach odbiorników pracujących w różnych środowiskach – domowym, biznesowym i korporacyjnym.

Poniższa tabela przedstawia kompatybilność zasilaczy UPS z rozwiązaniami w zakresie nadzoru i zamykania.

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

(1) Zasilacze UPS o mocy od 5 do 11 kVA posiadają złącze sieci LAN; w zasilaczach UPS o mocy od 1,1 do 3 kVA: Netys RT należy używać karty PCB LAN zamiast aplikacji **NET VISION**. (2) Zasilacz UPS posiada złącze sieci LAN. (3) Dostarczane wraz z zasilaczem UPS.



JNC (aplet zamykania JAVA & .NET) jest małą aplikacją instalowaną na zdalnym komputerze. Umożliwia on wyświetlenie danych i wykonywanie rozkazów wysyłanych

z poziomu oprogramowania **UNI VISION PRO** lub **NET VISION** poprzez sieć LAN. Został on opracowany przez firmę SOCOMEC UPS w środowisku JRE i .NET.

Kompatybilność z oprogramowaniem wyłączenia odbiorów klienta

Czas podtrzymania zasilacza UPS może czasami nie wystarczyć, aby zapewnić zasilanie przez cały okres zaniku zasilania. W takim przypadku należy zapisać dane i prawidłowo wyłączyć urządzenia przed całkowitym brakiem prądu. Aplet jest niewielką aplikacją, którą należy zainstalować na zdalnych komputerach. Umożliwia on wyświetlenie danych i

wykonywanie poleceń wysyłanych z poziomu oprogramowania **UNI VISION PRO**, **NET VISION** lub Adicom poprzez sieć LAN.

Aplety mogą być dedykowane do poszczególnych lub do wielu systemów operacyjnych i posiadać zaawansowane funkcjonalności jak np. „Aplet zamykania JAVA

& .NET” (JNC). Został on opracowany przez firmę SOCOMEC UPS w środowisku JRE.

Wirtualny aplet zamykania firmy Socomec UPS (Virtual JNC) zapewnia obsługę wyłączenia serwerów wirtualnych. Pracuje on na serwerze fizycznym i umożliwia prawidłowe wyłączenie serwerów wirtualnych znajdujących się na nim.

System operacyjny	Wersja SO	Wymagane biblioteki/Wersja	Aplet JNC	Virtual JNC
Microsoft™	Windows™ 2000 SP4 lub nowsza wersja	NET Framework v1.1.4322/2.0.50727 lub nowsza wersja	●	
	Windows™ Xp Sp2 lub nowsza wersja	.NET J# Framework v1.1.4322/2.0.50727 lub nowsza wersja	●	
	Windows™ 2003/2003 R2 Server (wersja 32-/64-bitowa)	.NET Framework 2.X	●	
	Windows™ 2008 Server (wersja 32-/64-bitowa)	Rozwiązanie kompletne (.NET Framework 3.0 jest już zainstalowany)	●	
	Windows™ Vista (wersja 32-/64-bitowa)	(.NET Framework 3.0 jest już zainstalowany)	●	
IBM	AIX 4.3.3 lub nowsza wersja	RS/6000 – PowerPC	●	
	AS 400 V4R5 lub nowsza wersja	JAVA JRE zawarta w SO	●	
SUN	SOLARIS 8 lub nowsza wersja (SPARC/x86)	JAVA JRE 1.3 lub nowsza wersja	●	
HP	HP-UX 10.20 lub nowsza wersja	JAVA JRE 1.3 lub nowsza wersja	●	
NOVELL	NETWARE 5.x lub nowsza wersja	JAVA JRE 1.3 lub nowsza wersja	●	
Linux	Wszystkie dystrybucje (wersje 32-bitowe)	JAVA JRE 1.3 lub nowsza wersja	●	
Apple	Mac Os X (PowerPC G3)	JAVA JRE zawarta w SO	●	
VMware	ESX v.3.5	nieokreślona		●
	ESXi v.3.5/4.0	nieokreślona		●
Microsoft™	Virtual Server 2005 RL	.NET Framework 2.0 lub nowsza wersja		●
		.NET J# Framework 2.0		●

Monitorowanie większych instalacji

• Protokoły komunikacyjne

Systemy zawierające większą ilość urządzeń wymagają scentralizowanego zarządzania. Produkty firmy SOCOMEC UPS mogą komunikować się za pomocą następujących protokołów: JBUS/MODBUS, MODBUS TCP (IDA), PROFIBUS DP, SNMP.

• HID (interfejs użytkownika)

Interfejs HID umożliwia bezpośrednie współdziałanie zasilacza UPS z funkcją zarządzania zasilaniem systemu Windows®. Za pomocą paska narzędzi użytkownik ma dostęp do czasu podtrzymania i poszczególnych funkcji.

	HID Funkcja zarządzania zasilaniem systemu Windows®	Protokół JBUS/MODBUS Centralne zarządzanie	INTERFEJS Web SNMP	PROFIBUS DP	MODBUS TCP
NETYS PR – PR RACK 1U	● (3)	●	● (3)		
NETYS RT	● (1)	●	● (2)		
ITYS		●	●		
MODULYS Green Power		●	●		
MASTERY		●	●	●	
DELPHYS		●	●	●	●
IT-SWITCH		●		●	
STATYS		●		●	

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

(2) **NETYS** 1,1-1,7-2,2-3 kVA: poprzez dedykowaną kartę; 5-7-9-11 kVA: w standardzie

(3) Niedostępne w modelu **NETYS PR 1000**

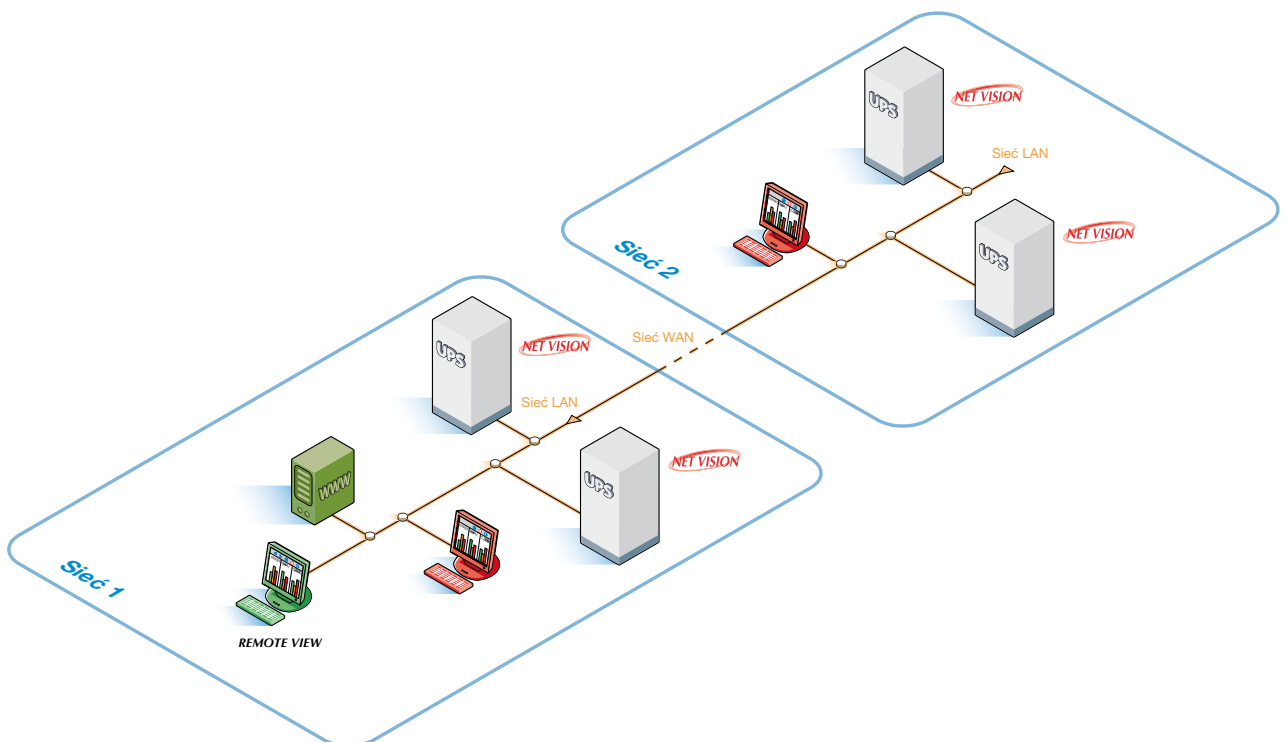
Remote View

Centralny system nadzoru

Remote View jest aplikacją umożliwiającą jednocześnie monitorowanie do maksymalnie 1024 urządzeń z zainstalowaną kartą lub urządzeniem **NET VISION** poprzez sieć LAN lub Internet. Użytkownik otrzymuje możliwość monitoringu w formie drzewa (hierarchiczna struktura o maksymalnie 8 poziomach) lub listy. Jeśli w monitorowanym zasilaczu UPS wystąpi sytuacja alarmowa,

ikona oznaczająca zasilacz UPS zmieni swój kolor stosownie do poziomu zagrożenia i zostaną wysłane e-maile na adresy poczty elektronicznej ustawione podczas konfiguracji programu w oknie dialogowym. Przy pracy programu w tle zostaje wyświetlona wiadomość w formie wyskakującego okienka. Napięcie wejściowe i wyjściowe, pojemność baterii oraz stopień

obciążenia są stale monitorowane za pomocą programu Remote View. Technik służb nadzoru może sterować wszystkimi zasilaczami UPS z poziomu tego samego okna programowego. Aplikację Remote View może uruchamiać użytkownik z prawami administratora w systemie Windows® 2000/2003/2008 (R2)/XP/VISTA/7.



SIDIV 013A PL