



Komunikacja i łączność

Doskonałe rozwiązanie, zapewniające zintegrowane zarządzanie systemami i integralność danych

Rozwiązania
w zakresie
zarządzania



SITE 486 A

Rozwiązanie dla

- > Centrów danych
- > Systemów bezpieczeństwa
- > Budynków biurowych
- > Branży usługowej
- > Przemysłu
- > Telekomunikacji
- > Sprzętu medycznego

Kompletna oferta łączności i komunikacji

Dzięki systemom UPS i STS wrażliwe odbiory są chronione przed problemami elektrycznymi powodowanymi przez niewystarczającą stabilność zasilania. Jednak to istotne zabezpieczenie nie zawsze gwarantuje maksymalną dostępność energii elektrycznej do zasilania.

Rozwiązania firmy SOCOMEK w zakresie łączności i oprogramowania do monitorowania źródeł zasilania i zarządzania nimi mogą natychmiast informować użytkownika o stanie systemu i wdrażać automatyczne procedury kontrolowania układu elektrycznego i ochrony obciążeń systemu IT. Różne rozwiązania można stosować dla indywidualnych serwerów PC, centrów danych lub rozwiązania z magistralą polową typowe dla systemów przetwarzania.

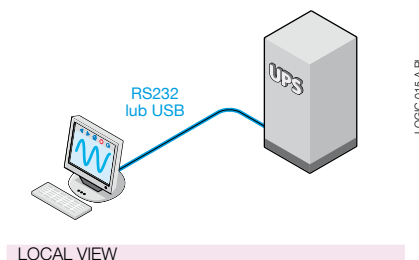
Wydajność komunikacji systemów UPS jest z reguły wykorzystywana w celu zapewnienia zgodności z wymaganiami dotyczącymi:

- Natychmiastowe, jednoznaczne informacje: krytyczne wydarzenia dla urządzenia i systemu są niezwłocznie przekazywane pocztą e-mail (do użytkownika), za pośrednictwem wyskakujących okienek (do użytkownika lokalnego i zdalnego administratora).
- Gwarantowana spójność danych: w zależności od wydarzenia można skonfigurować automatyczne, zdefiniowane przez użytkownika akcje (skrypty) i zarządzać automatycznymi, kontrolowanymi procedurami wyłączania komputerów, serwerów lub wirtualnej/fizycznej infrastruktury serwerowej.
- Monitorowanie instalacji: pomiary elektryczne i zdarzenia w systemie lub instalacji są w trybie ciągłym rejestrowane i udostępniane użytkownikowi albo serwisowi SOCOMEK w celu analizowania stanu systemu/obciążenia. W efekcie można ocenić, czy została wybrana optymalna architektura lub czy jest wymagane działanie w celu zwiększenia niezawodności systemu.
- Kontrola urządzenia: w przypadku niektórych urządzeń możliwa jest kontrola zdalna, np. ręczne zarządzanie gniazdami wyjściowymi lub przełączanie UPS na tryb zasilania, falownika lub czuwania.

Lokalne rozwiązanie w zakresie nadzoru

LOCAL VIEW to oprogramowanie do monitorowania systemów UPS i zarządzania nimi przez porty USB lub szeregowy RS232, umożliwiające automatyczne wyłączenie systemu w przypadku długotrwałego zaniku napięcia. Oprogramowanie LOCAL VIEW pozwala uniknąć utraty danych i uszkodzenia systemu w przypadku braku nadzoru operatora nad komputerem, stacją roboczą lub serwerem w czasie zaniku napięcia. Jego prosty i przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny sprawia, że obsługa jest łatwa nawet dla mniej doświadczonych użytkowników. Oprogramowanie LOCAL VIEW dostępne w wielu językach zapewnia klarowne, bezpośrednie i szczegółowe informacje na temat statusu zasilacza UPS.

Można je z łatwością aktualizować (przez Internet), zapewniając najwyższe poziomy zabezpieczenia komputerom, stacjom roboczym i serwerom. Oprogramowanie LOCAL VIEW jest kompatybilne z platformami Windows x86 i x64, dystrybucjami LINUX oraz systemami MAC OSx. Oprogramowanie LOCAL VIEW można pobrać bezpłatnie ze strony internetowej firmy SOCOMEC.



LOGIC 015 A PL

Rozwiązania sieciowe (połączenie UPS z siecią LAN)

NET VISION to standardowy interfejs Ethernet przeznaczony do produktów SOCOMEC. Jest to interfejs komunikacyjny opracowany z myślą o firmowych 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.

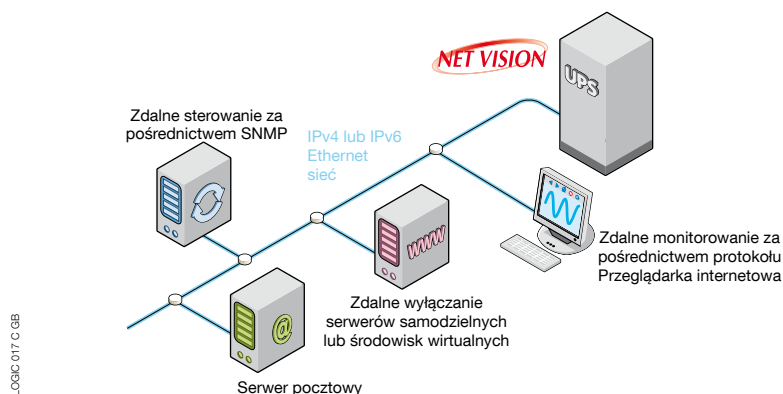
Zestawienie głównych funkcji i parametrów:

- połączenie z siecią Ethernet 10/100 Mb (złącze RJ 45),
- monitorowanie zasilacza UPS za pomocą przeglądarki internetowej,
- zdalne wyłączenie serwerów autonomicznych (kompatybilność z JNC) lub działających w środowisku wirtualnym (kompatybilność z VIRTUAL-JNC),
- informacja o awariach wysyłana e-mailem 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,



MOD 087 A



LOGIC 017 C GB

EMD (Environment Module Device)

Moduł EMD jest używany w połączeniu z interfejsami NET VISION i ma następujące funkcje:

- pomiar temperatury i wilgotności + wejścia bezpotencjałowe,
- zdalne konfigurowanie wartości progowych alarmów za pomocą przeglądarki internetowej,
- powiadamianie o alarmie związanym z warunkami środowiskowymi za pomocą poczty elektronicznej i pałapki SNMP.



Komunikacja i łączność

Oprogramowanie

Rozwiązania w zakresie zarządzania

Rozwiązania sieciowe (wyłączanie przez sieć)

Kontrolowane wyłączanie serwera sieciowego jest realizowane przez „aplet zamykania”, który — po zainstalowaniu na zdalnym serwerze — umożliwia jego wyłączenie. JNC (aplet zamykania JAVA & .NET) jest małą aplikacją instalowaną na komputerach, które mają zostać wyłączone.

Pokazuje stan zasilacza UPS i wykonuje polecenie zamknięcia przesłane przez interfejs Ethernet zasilacza, taki jak NET VISION. Został opracowany przez firmę SOCOMEĆ w środowisku JAVA i .NET.

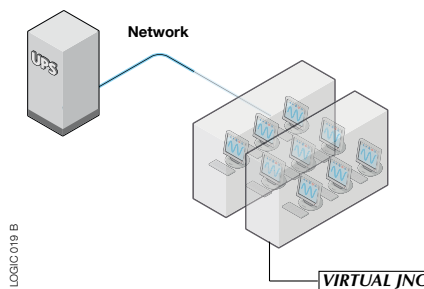
Agent oprogramowania JNC (klient JAVA i .NET) jest kompatybilny z najnowszymi wersjami systemu operacyjnego Windows®, najpopularniejszymi dystrybucjami systemu Linux i z systemem operacyjnym Mac OS X®. Oprogramowanie JNC można pobrać bezpłatnie ze strony internetowej firmy SOCOMEĆ.

Rozwiązania systemów wirtualnych

Wirtualizacja serwera, która umożliwia wykorzystanie zalet konsolidacji infrastruktury IT, jest coraz bardziej rozpowszechniona. W efekcie prawidłowe zarządzanie wirtualnych maszyn na wypadek usterki układu zasilania jest coraz częściej stawianym wymogiem. VIRTUAL JNC to rozwiązanie firmy SOCOMEĆ stworzone z myślą o systemach wirtualnych. W pełni obsługuje wyłączanie maszyny wirtualnej przez oddziaływanie na fizyczny serwer w celu prawidłowego zamknięcia wszystkich wirtualnych maszyn działających na tym serwerze.

W systemach ze środowiskiem wirtualnym możliwe jest zarządzanie kolejnością zamykania maszyn wirtualnych (zdefiniowanie typu zamykania jako sekwencyjne lub naprzemienne) i systemów z więcej niż jednym hostem (także w konfiguracji klastrowej) w łatwy i skuteczny sposób. Rozwiązanie VIRTUAL JNC jest zgodne ze wszystkimi systemami UPS firmy SOCOMEĆ, które obsługują zarządzanie zamykaniem przez sieć LAN. Rozwiązanie VIRTUAL JNC jest kompatybilne z oprogramowaniem VMware vCenter™/vSphere, Microsoft™ HYPER-V i Citrix XenServer.

Rozwiązanie VIRTUAL-JNC musi być instalowane w maszynie wirtualnej Windows®. Oprogramowanie VIRTUAL-JNC można pobrać bezpłatnie ze strony internetowej firmy SOCOMEĆ.



Scentralizowane rozwiązanie nadzoru

Centralny nadzór UPS

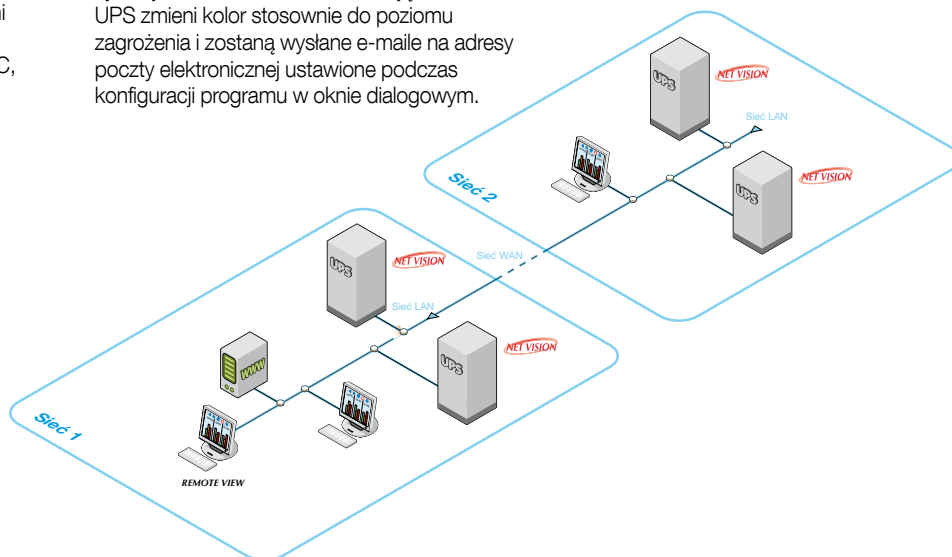
W instalacjach, w których wykorzystuje się różne systemy UPS, administrator sieci (lub administrator systemu) może wymagać równoczesnego podglądu wszystkich systemów UPS z poziomu jednej konsoli. Z reguły urządzenia są monitorowane przez programy BMS (Building Management Systems), które do komunikacji używają protokołu JBUS/MODBUS, lub przez programy NMS (Network Management Systems), które używają protokołu SNMP w celu wymiany danych.

W środowisku przemysłowym standardowo używa się także protokołu PROFIBUS lub PROFINET w celu komunikowania się z centralnymi systemami sterującymi i automatyzacyjnymi. Te protokoły są obsługiwane przez produkty SOCOMEĆ, dlatego mogą być zsynchronizowane z programami monitorującymi.

REMOTE VIEW

Oprócz wymienionych protokołów, kolejnym rozwiązaniem do monitorowania firmy SOCOMEĆ jest REMOTE VIEW — centralny program monitorujący do systemów UPS działający przez sieć Ethernet, który jest prostszy i tańszy niż złożone platformy NMS. REMOTE VIEW jest aplikacją umożliwiającą jednocześnie monitorowanie maksymalnie 1024 urządzeń z zainstalowaną kartą lub urządzeniem NET VISION przez sieć Ethernet. 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 kolor stosownie do poziomu zagrożenia i zostaną wysłane e-maile na adresy poczty elektronicznej ustawione podczas konfiguracji programu w oknie dialogowym.

Jeżeli program działa w tle, zostanie wyświetlone wyskakujące okienko. Napięcie wejściowe i wyjściowe, pojemność baterii oraz stopień obciążenia są stale monitorowane za pomocą programu REMOTE VIEW. Służby nadzoru i technicy mogą monitorować wszystkie zasilacze UPS z poziomu tego samego okna programowego. REMOTE VIEW działa w systemach Windows® 2000/2003/2008 (R2)/XP/VISTA/7 z uprawnieniami administratora. Oprogramowanie REMOTE VIEW można pobrać bezpłatnie ze strony internetowej firmy SOCOMEĆ.



Interfejs MODBUS TCP

Interfejs jest podłączony bezpośrednio do sieci za pomocą złącza RJ45 (10/100 Mb Ethernet).

MOD 087 A



Karta ze stykami bezpotencjałowymi

Karta ADC ze stykami bezpotencjałowymi umożliwia sterowanie maks. trzema cyfrowymi wejściami i czterema wyjściami w celu przetwarzania informacji:

- 3 izolowane wejścia (styki zewnętrzne) do:
 - wyłączników awaryjnych (EPO),
 - pracy z agregatem prądotwórczym,
 - podawania stanu zabezpieczenia baterii.
- 4 wyjścia z zestykiem przełączalnym:
 - alarm ogólny,
 - praca z baterii,
 - praca z włączonym by-passem,
 - sygnalizacja konieczności przeprowadzenia prac konserwacyjnych.

MASTE 013 B



Karta jest w pełni programowalna. Liczba zamontowanych kart ADC zależy od typu zasilacza UPS.

Interfejs BACnet/IP

Interfejs jest połączony bezpośrednio z siecią za pomocą złącza RJ45 (łącze Ethernet 10/100 Mb).

MOD 087 A



Złącze szeregowe

Niektóre zasilacze UPS mają wbudowany protokół RS232 i/lub RS485 z protokołem JBUS/MODBUS.

Jeżeli zasilacz UPS wymaga izolowanego portu RS485, można użyć dodatkowej karty interfejsu.

- Złącze szeregowe umożliwia komunikację z systemami zarządzania (BMS) za pomocą protokołów JBUS/MODBUS lub PROFIBUS/PROFINET (na żądanie).
- Umożliwia ono zdalny dostęp do wszystkich informacji dotyczących zasilacza UPS:
 - stanu pracy, pomiarów (V, A, kVA, t°...),
 - alarmów i sterowania.

LOGIC 022 A

