



Haberleşme ve bağlanabilirlik

Entegre sistem yönetimi ve veri bütünlüğü için ideal çözüm

Yönetim çözümleri



SITE 486 A

Uygulama alanları

- > Veri girişleri
- > Acil durum uygulamaları
- > Ofisler
- > Servis endüstrileri
- > Endüstri
- > Telekomünikasyonlar
- > Medikal

Eksiksiz bir bağlanabilirlik ve haberleşme ürünleri yelpazesi

UPS ve STS sistemleri sayesinde hassas yükler, şebeke güç beslemesinin yetersiz güvenilirlikte olmasından kaynaklanan elektrik sorunlarına karşı korunur. Ancak bu temel koruma, yük için elektrik enerjisinin maksimum sürekliliğini genelde garanti etmez.

Bağlanabilirlik için SOCAMEC çözümleri ile güç beslemelerini izleme ve yönetme yazılımı, sistem durumu ve elektrik sistemini kontrol etmeye ve IT yüklerini korumaya yönelik otomatik prosedürler hakkında kullanıcıyı derhal bilgilendirir. Bağımsız bir bilgisayar, sunucular, veri merkezleri için farklı çözümler veya işlem sistemleri ile aynı olan bir endüstriyel haberleşme ağı çözümler kullanılabilir.

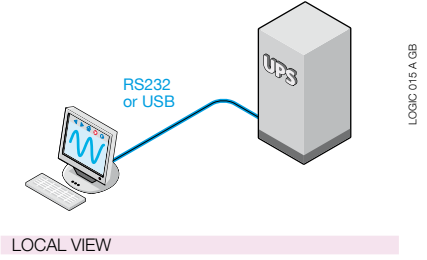
UPS sistemlerinin haberleşme kapasitesi normalde aşağıdaki gereklilikleri karşılamak için kullanılır:

- Anlaşılır, anlık bilgi: Cihaz ve sistemle ilgili kritik olaylar (kullanıcıya) eposta, mesaj pencereleri veya filtreler yoluyla (yerel kullanıcı ve uzaktan yöneticiye) anlaşılır bir şekilde ve hemen iletilir.
- Garantili veri bütünlüğü: Olaya bağlı olarak, otomatik kullanıcı-tanımlı işlemleri (betikler) yapılandırmak ve bilgisayarlar, sunucular veya sanal/fiziksel sunucu altyapısı için otomatik ve komutlu kapatma prosedürlerini yönetmek mümkündür.
- Tesis izleme: Elektrik ölçümleri ve sistem ya da tesis olayları devamlı olarak kayda geçirilir ve kullanıcının veya SOCAMEC Bakım ve Profesyonel Hizmetlerinin sistem/yük durumunu analiz etmesi için kullanıma sunulur. Sonuç olarak, optimum mimarinin seçilmiş olup olmadığı veya sistem güvenilirliğini artırmak için önlem alınması gerekip gerekmediği belirlenir.
- Cihaz kontrolü: Uzaktan kontrol, bazı cihazlar için mümkündür; örneğin çıkış soketlerinin manuel yönetimi veya UPS besleme kaynağının şebekeye, çeviriciye veya bekleme durumuna anahtarlanması gibi.

Yerel izleme çözümü

LOCAL VIEW, UPS sistemleri için USB veya seri RS232 üzerinden çalışan ve uzun süreli bir güç kesintisi durumunda sistemin otomatik olarak kapatılmasına imkan tanıyan bir izleme ve yönetim yazılımıdır. LOCAL VIEW, güç kesintisi süresince bilgisayar, iş istasyonu veya sunucu operatör tarafından denetlenmediğinde veri kayıpları yaşanmasını ve sistemin zarar görmesini önler. Deneyimsiz kullanıcılar için bile kullanımı kolay hale getiren basit ve kullanıcıyla dost bir grafik arayüzdür. Birçok dilde mevcut olan LOCAL VIEW, UPS'nin durumu hakkında anlaşılır, hızlı ve ayrıntılı bilgiler sunar.

Bilgisayar, iş istasyonları ve sunucular için yüksek seviyede güvenlik sağlamak amacıyla kolayca (internet üzerinden) güncellenebilir. LOCAL VIEW, Windows x86 ve x64 platformlarıyla, LINUX sürümleriyle ve MAC OSx ile uyumludur. LOCAL VIEW yazılımı, SOCOMEC websitesinden ücretsiz indirilebilir.



LOGIC 015 A GB

Ağ çözümleri (LAN'a UPS bağlantısı)

NET VISION, SOCOMEC ürünleriyle kullanım için en yaygın Ethernet arayüzüdür. İş ortamı ağları için tasarlanmış bir haberleşme arayüzüdür. UPS, tam olarak ağ içindeki bir çevre birimi gibi davranır, uzaktan yönetilebilir ve sunucu tabanlı iş istasyonlarının kapatılmasına imkan tanır.

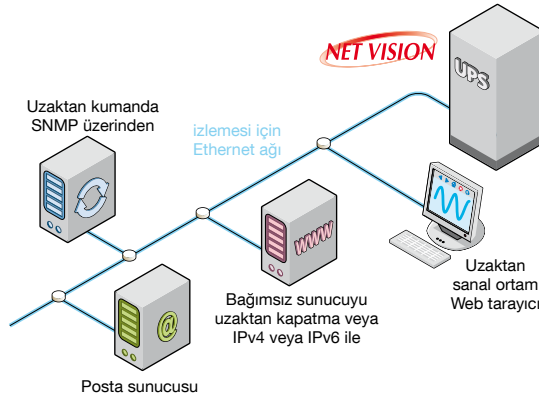
NET VISION, sunucuya bağımlılığı ortadan kaldırarak UPS ve Ethernet ağı arasında doğrudan bir arayüze olanak verir. Böylece, Web sunucusu yoluyla etkileşim kurduğu için tüm ağlarla ve çoklu işletim sistemi ile uyumludur.

Ana özellikler ve işlevler şunlardır:

- 10/100 Mb Ethernet bağlantısı (RJ 45),
- Bir Web sunucusu üzerinden UPS denetimi,
- Bağımsız sunucunun (JNC ile uyumlu) veya Sanal ortamın (VIRTUAL-JNC ile uyumlu) uzaktan kapatılması,
- Hataların 8 adrese kadar e-posta ile bildirilmesi,
- SNMP protokolü yoluyla UPS yönetimi,
- Çalışma ortamının denetlenmesi (opsiyonel EMD ısı ve nem sensörü) Yapılandırılabilir alarm tetiklemesi, e-posta yoluyla bildirim.



MOD 037 A



LOGIC 017 C TR

EMD (Çevre Modülü Cihazı)

EMD, NET VISION arayüzü ile bağlantılı olarak kullanılacak bir cihaz olup, aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Sıcaklık ve nem ölçümleri + kuru kontak girişleri,
- Web tarayıcısı yoluyla yapılandırılabilir alarm eşikleri,
- Çevresel alarmin e-posta ve SNMP filtreleri yoluyla bildirilmesi.



Haberleşme ve bağlanabilirlik

Yazılım

Yönetim çözümleri

Ağ çözümleri (ağ üzerinden kapatma)

Kontrollü ağ sunucusu kapatma işlemi, uzaktan sunucuya kurulan ve kapatılmasını mümkün kılan "kapatma istemcisi" tarafından yönetilir. JNC (JAVA & .NET Kapatma istemcisi), kapatılacak olan bilgisayara kurulan küçük bir yazılım programıdır.

UPS durumunu gösterir ve NET VISION gibi bir UPS Ethernet arayüzü tarafından gönderilen kapatma komutunu gerçekleştirir. SOCOMEC tarafından bir JAVA ve .net platformu üzerinde geliştirilmiştir.

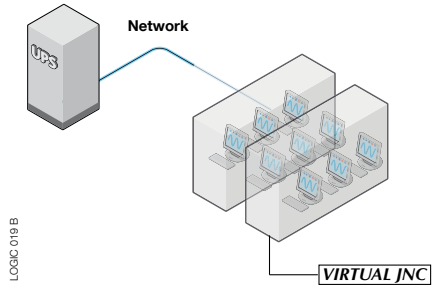
JNC yazılım aracı (JAVA & .NET istemcisi) en son sürüm Windows® işletim sistemi versiyonlarıyla, yaygın Linux sürümleriyle ve Mac OS X® işletim sistemiyle uyumludur. JNC yazılımı, SOCOMEC websitesinden ücretsiz indirilebilir.

Sanal sistem çözümleri

IT altyapı güçlendirmesinin avantajlarından faydalanmayı mümkün kılan sunucu sanallaştırma işleminin kullanımı gittikçe yaygınlaşmaktadır. Sonuç olarak, elektrik besleme sisteminde bir arıza olması halinde sanal makinelerin doğru bir şekilde yönetilmesi gittikçe artan bir gereksinim haline gelmiştir. VIRTUAL JNC, sanal sistemler için özel olarak geliştirilmiş bir SOCOMEC çözümdür. İlgili sunucu üzerinde çalışan tüm sanal makineleri doğru bir şekilde kapatmak için fiziksel sunucuya etki ederek sanal makine kapatma işlemini tam olarak desteklemektedir.

Sanal Ortam sistemlerinde, sanal makine kapatma sırasını (ardışık veya aşamalı olarak kapatma tanımlaması) ve birden fazla ana makineye (ayrıca bir küme yapılandırmasında) sahip sistemleri basit ve etkin bir şekilde yönetmek mümkündür. VIRTUAL JNC, LAN üzerinden kapatma yönetimini destekleyen tüm SOCOMEC UPS sistemleriyle uyumludur. VIRTUAL JNC, VMware vCenter™/vSphere, Microsoft™ HYPER-V ve Citrix XenServer ile uyumludur.

VIRTUAL-JNC'nin bir Windows® sanal makineye kurulması gereklidir. VIRTUAL-JNC yazılımı, SOCOMEC websitesinden ücretsiz indirilebilir.



Merkezi denetim çözümü

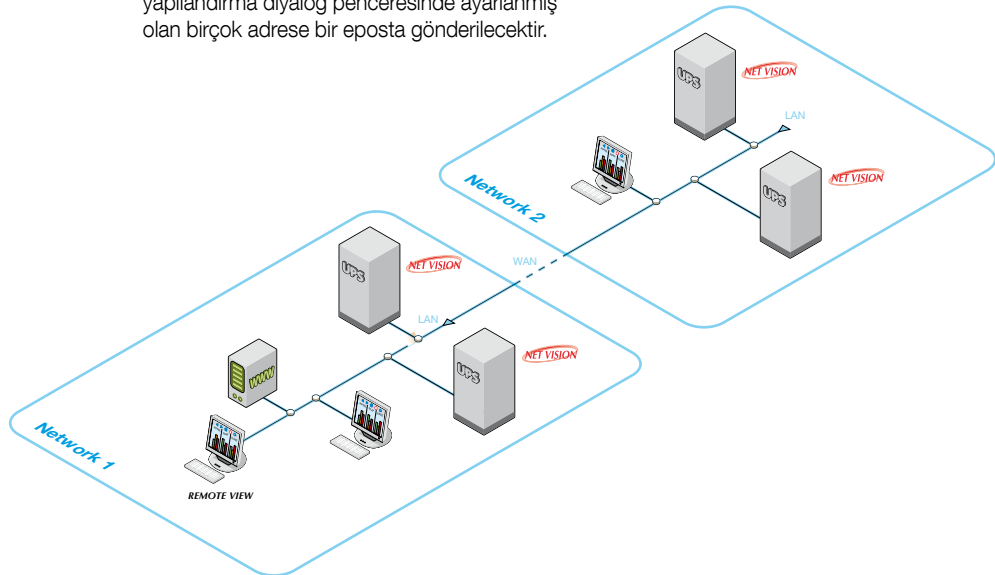
Merkezi UPS denetimi

Çeşitli UPS sistemlerini kullanan tesisatlarda, ağ yöneticisi (veya sistem yöneticisi) tüm UPS sistemlerini tek bir konsol üzerinden eşzamanlı görüntülemeyi isteyebilir. Genel olarak cihazlar, haberleşme için JBUS/MODBUS protokolünü kullanan BMS (Bina Yönetim Sistemleri) programları ile veya veri değiş-tokuşu için SNMP protokolünü kullanan NMS (Ağ Yönetim Sistemleri) programları ile izlenir. Endüstriyel ortamlarda, merkezi kontrol ve otomasyon sistemleriyle haberleşmek için PROFIBUS veya PROFINET protokolünün kullanımı da yaygındır. Bu protokoller SOCOMEC ürünleri tarafından desteklenmektedir ve dolayısıyla izleme programlarıyla arayüz bağlantısı kurabilirler.

REMOTE VIEW

Bu protokollere ek olarak, UPS sistemleri için bir Ethernet ağı üzerinden merkezi izleme programı olan başka bir SOCOMEC çözümü REMOTE VIEW da, kompleks NMS platformlarına göre daha basit ve daha az maliyetli bir çözümdür. REMOTE VIEW, Ethernet ağı üzerinden bir NET VISION kartı veya kutusuyla donatılmış 1024 adede kadar cihazı aynı anda izleyebilen bir uygulamadır. Kullanıcılara, ağaç dalı-görünümü (hiyerarşi yapısı en fazla 8 seviyeye sahip olabilir) ve liste görünümü imkanı sunulur. İzlenen bir veya daha fazla UPS'de bir alarm tetiklendiğinde, (filtre olayı), UPS'yi temsil eden simgenin rengi ciddiyet seviyesine bağlı olarak değişecek ve program yapılandırma diyalog penceresinde ayarlanmış olan birçok adrese bir eposta gönderilecektir.

Eğer program arka planda çalışıyorsa, bir açılır mesaj görünecektir. Giriş ve çıkış gerilimleri, akü kapasitesi ve yük yüzdesi REMOTE VIEW programı tarafından sürekli izlenir. Tesis denetleyicileri ve teknisyenler, tüm UPS'leri aynı program penceresinden izleyebilirler. REMOTE VIEW, yönetici haklarıyla Windows® 2000/2003/2008 (R2)/XP/VISTA/7 üzerinde çalışır. REMOTE VIEW yazılımı, SOCOMEC websitesinden ücretsiz indirilebilir.



MODBUS TCP arayüzü

Arayüz, RJ45 konektörü (10/100 Mb Ethernet bağlantısı) üzerinden ağa doğrudan bağlanır.

MOD 087 A



Kuru kontak arayüzü

Kuru kontak arayüzü, bilgi işleme amaçlı olarak en fazla üç dijital girişin ve dört çıkışın kontrol edilebilmesini sağlar:

- 3 yalıtımlı giriş (harici kontaklar):
 - acil durdurma cihazları (ESD),
 - jeneratör seti ile işletim,
 - akü koruma durumu.
- 4 transfer kontaklı çıkış:
 - genel alarm,
 - yedek işletimi,
 - bypass işletimi,
 - koruyucu bakım isteği.

MASTE 013 B



Bunlar tamamen yapılandırılabilir.
Ürün yelpazesine bağlı olarak, UPS'ye birçok ADC kartı takılabilir.

BACnet/IP arayüzü

Arayüz, RJ45 konektörü (10/100 Mb Ethernet bağlantısı) üzerinden ağa doğrudan bağlanır.

MOD 087 A



Seri port arayüzü

Birçok UPS'de, tümleşik JBUS/MODBUS protokolü olan RS232 ve/veya RS485 mevcuttur.

UPS yalıtımlı bir RS485 portuna gereksinim duyarsa, ek bir arayüz kartı kullanılabilir.

- Seri bağlantı arayüzü, JBUS/MODBUS veya PROFIBUS/PROFINET protokollerini (talep üzerine temin edilir) kullanarak BMS sistemleriyle (Bina Yönetim Sistemleri) haberleşmeyi mümkün kılar.
- Tüm UPS bilgilerine uzaktan erişilebilir:
 - durum, ölçümler (V, A, kVA, t° ...) alarmlar, controller.

LOGIC 022 A

