



Communication et connectivité

La gestion de votre équipement intégrée
dans votre architecture informatique

Solutions de gestion



SITE 496 A

La solution pour

- > Centres de traitement de données
- > Systèmes de sécurité
- > Bureautique
- > Tertiaire
- > Industrie
- > Télécommunications
- > Médical

Une gamme complète de connectivité et de communication

Grâce aux onduleurs et aux systèmes de transfert électroniques (STS), les équipements sensibles sont protégés contre les défauts causés par le réseau d'alimentation. Cependant, cette protection essentielle ne garantit pas toujours la disponibilité maximale de l'énergie électrique pour les équipements. Les solutions SOCOMEK en matière de connectivité, de contrôle et de gestion de l'alimentation informent immédiatement l'utilisateur sur l'état du système, et effectuent des procédures automatiques pour contrôler le système électrique et protéger les utilisations. Ces solutions peuvent être utilisées pour un simple ordinateur, plusieurs serveurs, des centres de traitement de données ou des solutions dotées d'un bus de terrain adaptées aux systèmes de traitement.

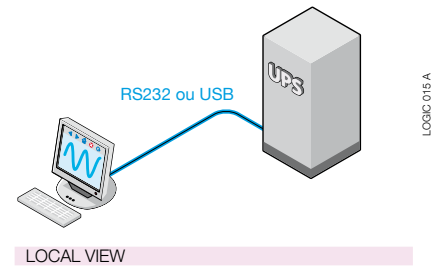
Les fonctionnalités de communication répondent généralement aux exigences suivantes :

- Informations instantanées et précises : les événements critiques pour l'équipement et le système sont communiqués clairement et immédiatement par e-mail (à l'utilisateur), "pop-ups" ou "traps" (à l'utilisateur local et à l'administrateur distant).
- Intégrité des données garantie : selon le type d'événement, il est possible de configurer des actions automatisées (scripts), et de gérer les procédures automatiques pour les ordinateurs, les serveurs ou les infrastructures virtuels/physiques des serveurs.
- Surveillance de l'installation : les mesures électriques ainsi que les événements sont en permanence enregistrés et peuvent être consultés par l'utilisateur ou l'équipe Maintenance/Services professionnels SOCOMEK à des fins d'analyse. De cette manière, l'exploitant peut vérifier si l'architecture choisie est la mieux adaptée à son installation ou si une action est requise pour optimiser la fiabilité du système.
- Contrôle des équipements : certaines fonctions peuvent être, selon les équipements, commandées à distance comme la gestion des prises de sorties ou la commutation du by-pass.

Solution de gestion en local

LOCAL VIEW est un logiciel de surveillance et de gestion dédié aux systèmes d'onduleur, avec liaison USB ou série RS232, qui permet d'arrêter automatiquement le système alimenté en cas de coupure d'alimentation prolongée. LOCAL VIEW évite les pertes de données et les dommages au système lorsque le PC, la station de travail ou le serveur ne sont pas supervisés par l'opérateur au moment de la coupure. Son interface graphique simple et conviviale permet une utilisation simple, même par des utilisateurs non spécialistes. Proposé en plusieurs langues, LOCAL VIEW fournit des informations claires, immédiates et détaillées sur l'état de l'onduleur.

La mise à jour est simple (via Internet) afin de garantir le meilleur niveau de protection aux PC, stations de travail et serveurs. LOCAL VIEW est compatible avec les plateformes Windows x86 et x64, LINUX les systèmes d'exploitation MAC. Le logiciel LOCAL VIEW peut être téléchargé gratuitement depuis le site Web de SOCOMEC.



LOGIC 015 A

Solutions réseau (connexion directe de l'ASI au LAN)

NET VISION est l'interface Ethernet la plus couramment utilisée avec les équipements SOCOMEC. Cette interface de communication est destinée aux réseaux d'entreprise. L'ASI se comporte comme un périphérique réseau, elle peut être administrée à distance et permet le shutdown des serveurs et des stations de travail.

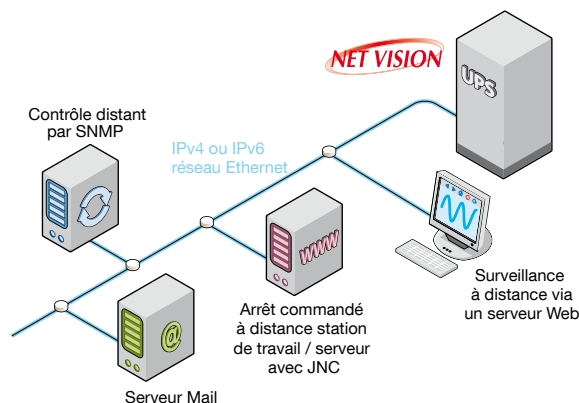
NET VISION est une interface directe entre l'ASI et le réseau Ethernet, ce qui évite toute dépendance vis-à-vis du serveur. Elle est compatible avec tous les réseaux et multi-systèmes d'exploitation car elle interagit avec le navigateur Internet.

Principales fonctions et caractéristiques :

- connexion Ethernet 10/100 Mb (RJ45),
- supervision graphique de l'ASI via un navigateur Internet,
- l'arrêt à distance des stations de travail indépendantes (compatible avec JNC) ou de l'environnement virtuel (compatible avec VIRTUAL-JNC),
- notification d'anomalies par e-mail vers 8 adresses maximum,
- gestion de l'ASI par protocole SNMP,
- surveillance de l'environnement (capteur EMD de température et d'humidité en option). Seuil d'alarme configurable, notification par e-mail.



MCD 037 A



LOGIC 017 C

EMD (Environment Module Device)

EMD est un dispositif qui s'utilise avec les interfaces NET VISION et qui présente les fonctionnalités suivantes :

- mesures de température et d'humidité + entrées par contact sec,
- seuils d'alarme configurables par navigateur Internet,
- notification d'alarme d'environnement par e-mail et traps SNMP.



Communication et connectivité

Logiciels

Solutions de gestion

Solutions réseau (shutdown via le réseau)

L'arrêt du serveur réseau est géré par le 'shutdown client' installé sur le serveur distant. JNC (JAVA & .NET Shutdown client) est un petit logiciel à installer sur les ordinateurs à arrêter.

Il indique l'état de l'ASI et exécute les commandes d'arrêts envoyés par l'interface Ethernet de l'ASI, comme NET VISION. Il a été développé par SOCOMEC sur une plateforme JAVA et .net

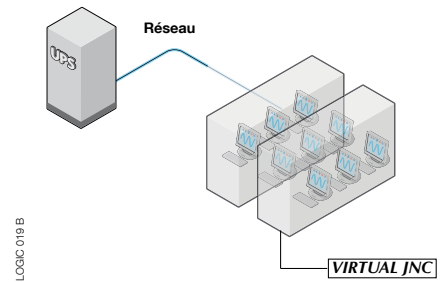
L'agent logiciel JNC (client JAVA & .NET) est compatible avec les versions les plus récentes des systèmes d'exploitation Windows®, les distributions Linux courantes et le système d'exploitation Mac OS X®. Le logiciel JNC peut être téléchargé gratuitement depuis le site Web SOCOMEC.

Solutions de virtualisation

La virtualisation du serveur, qui permet d'exploiter les avantages d'une infrastructure informatisée, est une solution de plus en plus utilisée. Par conséquent, la gestion des machines virtuelles en cas de panne de l'alimentation électrique est devenue une nécessité. VIRTUAL JNC est la solution SOCOMEC spécifiquement conçue pour les systèmes virtuels. Elle prend en charge le shutdown des machines virtuelles en communiquant avec le serveur physique afin d'assurer l'arrêt maîtrisé de toutes les machines virtuelles fonctionnant sur ce serveur.

Sur les systèmes Virtual Environment, il est possible de gérer l'ordre d'arrêt des machines virtuelles (en configurant le type de shutdown : séquentiel ou échelonné) et des systèmes avec plusieurs hôtes (en configuration cluster), de manière simple et efficace. VIRTUAL JNC est compatible avec tous les systèmes SOCOMEC UPS prenant en charge l'arrêt via LAN. VIRTUAL JNC est compatible avec VMware vCenter™ / vSphere, Microsoft™ HYPER-V et Citrix XenServer.

VIRTUAL-JNC doit être installé sur une machine virtuelle Windows®. Le logiciel VIRTUAL-JNC peut être téléchargé gratuitement depuis le site Web SOCOMEC.



Solution de surveillance centralisée

Surveillance centralisée de l'ASI

Sur les installations qui utilisent des systèmes d'ASI variés, l'administrateur réseau (ou l'administrateur système) peut afficher simultanément toutes les ASI à partir d'une seule console. Généralement, les équipements sont gérés avec BMS (Building Management Systems) les programmes qui utilisent le protocole JBUS/MODBUS pour communiquer avec le logiciel NMS (Network Management Systems) qui utilise le protocole SNMP pour l'échange des données avec les dispositifs à surveiller.

Dans l'industrie, le protocole PROFIBUS or PROFINET est largement utilisé pour communiquer avec les systèmes de contrôle et d'automatisation centralisés. Ces protocoles sont pris en charge par les équipements SOCOMEC et peuvent donc être utilisés avec les programmes de surveillance.

REMOTE VIEW

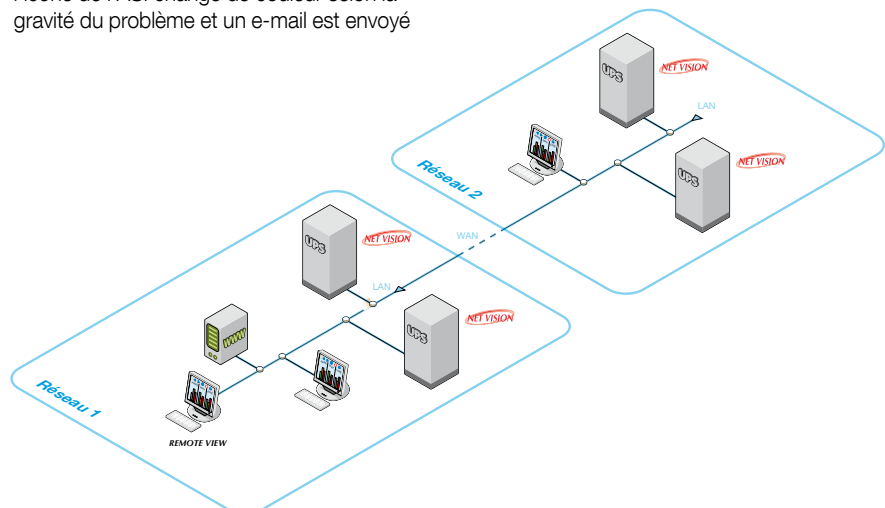
Outre ces protocoles, SOCOMEC a développé une autre solution de surveillance : REMOTE VIEW, un programme de surveillance centralisée pour les systèmes d'ASI exploitant le réseau Ethernet offrant une exploitation plus simple et plus économique que les plateformes NMS.

REMOTE VIEW est une application utilisée pour la surveillance simultanée de 1 024 dispositifs équipés d'une carte ou boîtier NET VISION via le réseau Ethernet. Les utilisateurs disposent alors d'un affichage en arborescence (structure hiérarchique pouvant avoir jusqu'à 8 niveaux) et d'une liste d'états. Quand une alarme est déclenchée par une ASI surveillée (événement trap), l'icône de l'ASI change de couleur selon la gravité du problème et un e-mail est envoyé

aux adresses renseignées dans la fenêtre de configuration du programme.

Si le programme est exécuté en arrière-plan, un message contextuel s'affiche. Les tensions d'entrée et de sortie, la capacité de la batterie et le taux d'utilisation sont en permanence surveillés par le programme REMOTE VIEW. Depuis une fenêtre programme unique, les techniciens peuvent contrôler toutes les ASI du site.

REMOTE VIEW s'exécute sous Windows® 2000/2003/2008 (R2)/XP/VISTA/7 avec des droits d'administrateur. Le logiciel REMOTE VIEW peut être téléchargé gratuitement depuis le site Web de SOCOMEC.



Interface MODBUS TCP

Cette interface est directement connectée sur le réseau via le connecteur RJ45 (Ethernet 10/100Mb)

MOD 087 A



Interface contacts secs

L'interface à contacts secs permet de contrôler jusqu'à trois entrées numériques et quatre sorties pour le traitement des données :

- 3 entrées isolées (contacts externes) :
 - arrêt d'urgence (ESD),
 - fonctionnement sur groupe électrogène,
 - état de la protection batterie.
- 4 sorties contacts inverseurs :
 - alarme générale,
 - fonctionnement en autonomie,
 - fonctionnement sur by-pass,
 - besoin de maintenance préventive.

MASTE 013 B



Elles sont entièrement configurables. Selon les gammes, plusieurs cartes ADC peuvent équiper l'alimentation statique.

Interface BACnet/IP

Cette interface est directement connectée sur le réseau via le connecteur RJ45 (Ethernet 10/100Mb).

MOD 087 A



Interface liaison série

Certaines ASI sont équipées d'une interface RS232 et/ou RS485 avec protocole JBUS/MODBUS intégré.

Si un ASI nécessite un port RS485 isolé, une carte d'interface supplémentaire peut être utilisée.

- L'interface liaison série permet de communiquer avec les systèmes GTC (Gestion Technique Centralisée) sous protocole JBUS/MODBUS ou PROFIBUS/PROFINET (sur demande).
- Toutes les informations de l'équipement sont accessibles à distance :
 - états, mesures (V, A, kVA, t°...), alarmes, commandes.

LOGIC 022 A

