

# Gestion des onduleurs par logiciel

## **UPS MANAGER, RCCMD**

### **Agent SNMP/Web**

**Gestion de l'alimentation électrique**  
**surveillance de la qualité du réseau**  
**arrêts propres des systèmes d'exploitation**  
**arrêts propres des serveurs distants**  
**envois de messages (pop-up, e-mail, etc...)**  
**administration par NMS**

Aujourd'hui, la gestion des systèmes d'exploitation est devenue impérative lorsque l'on parle de l'installation d'un onduleur.

En effet, en cas de coupure de courant, il faut savoir gérer l'autonomie d'un onduleur et permettre l'arrêt propre et ordonné de tous les serveurs qu'il protège, quelque soit le système d'exploitation installé.

NITRAM propose une solution complète de logiciels et d'agents SNMP/Web adaptés aux différentes configurations d'onduleurs et aux différentes configurations informatiques.

#### **UPS MANAGER**

UPS MANAGER est composé de 2 éléments principaux qui sont : UPSMON et UPSMAN.

UPSMON est une interface graphique sur laquelle il est facile de lire les paramètres électriques et environnementaux de l'onduleur.

UPSMAN est le noyau dur du système. Il fonctionne en tâche de fond en tant que service et il scrute les informations issues de l'onduleur.

En cas de changement d'état ou de variations significatives d'un paramètre quelqu'il soit, UPSMAN peut entreprendre l'exécution d'une tâche comme par exemple: exécuter la fermeture propre du système d'exploitation - envoyer un e-mail ou un pop-up - éteindre l'onduleur et bien sûr écrire les différents évènements dans des fichiers log en .csv.



Paramètre	Valeur	Unité	Statut
Charge	100	W	OK
Tension	230	V	OK
Température	45	°C	OK
Humidité	50	%	OK
Autonomie	10	min	OK
...	...	...	...

Lorsque le réseau informatique est constitué de plusieurs serveurs ayant eux-mêmes des systèmes d'exploitation différents, il faut impérativement fermer tous les serveurs avant que l'onduleur ne s'éteigne.

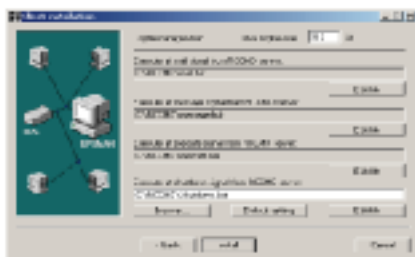
Pour ce faire, NITRAM propose un module de shutdown appelé "RCCMD" (Remote Console Command).

#### **RCCMD (option)**

- RCCMD est un petit logiciel qui s'installe sur la plupart des systèmes
- d'exploitation aujourd'hui reconnus et qui offre les possibilités suivantes:
- fermeture du système d'exploitation
- exécution d'un fichier batch
- envoi d'e-mails
- envoi de messages pop-up
- etc...

RCCMD fonctionne aussi bien avec UPSMAN qu'avec l'agent SNMP/Web.

Son installation s'effectue très rapidement en utilisant une clé/license par machine à retenir.



**Réseau informatique d'entreprise**  
 Fini les pertes de fichiers et travaux en cours



**Gestion d'un onduleur à distance**  
 Prenez la main sur votre onduleur où qu'il soit



*Pour des performances de pointe*

**Agent SNMP/web**

Lorsque l'onduleur est positionné à proximité d'un serveur ou de toute autre machine sur le réseau ethernet, la communication peut se faire directement en utilisant le port série ou le port USB, si la distance n'excède pas 10 mètres. Par contre, lorsque l'onduleur est déporté du système informatique il devient nécessaire d'utiliser un agent SNMP afin de pouvoir se connecter directement au réseau ethernet de l'entreprise.

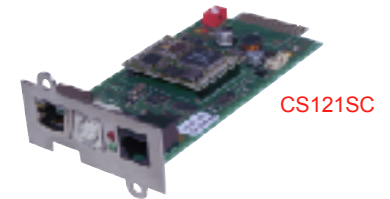
NITRAM propose plusieurs solutions en terme de communication à distance:

**Agent snmp CS122**

Le CS122 est un agent SNMP qui palie aux problèmes de distance entre un onduleur et le réseau informatique. Il se décline en 2 versions: le CS122SC proposé sous forme de carte à insérer dans l'onduleur et le CS122L sous forme de boîtier externe. Dans tous les cas le CS122 ne peut pas fonctionner sans le logiciel UPS MANAGER qui est livré en standard (bundle).



CS122SC



CS121SC

**Agent snmp CS121B**

□ Disponible aussi en version SC et L, le CS121B est bien plus qu'un agent SNMP puisqu'il embarque un mini serveur Web, plus besoin de logiciel propriétaire pour établir une communication avec l'onduleur. Un simple navigateur Internet suffit pour voir les paramètres en temps réel, même si l'onduleur se trouve à plusieurs milliers de kilomètres de distance.

D'autre part le CS121L est capable, à lui seul, de gérer les différents événements de l'onduleur et d'entreprendre les actions adaptées comme par exemple: fermer proprement n'importe quel système d'exploitation par l'intermédiaire d'une RCCMD ou bien tout simplement d'envoyer des messages vers des adresses e-mail ou sur les écrans des utilisateurs (pop-up).



CS121L

**Agent snmp CS121**

□ Disponible aussi en version SC ou L, le CS121 reprend toutes les fonctionnalités du CS121B. Il offre en plus la possibilité de gérer bien d'autres choses comme par exemple 8 sondes analogiques 0-10V (température, humidité, pression, etc.) en utilisant l'option Sensor Manager.

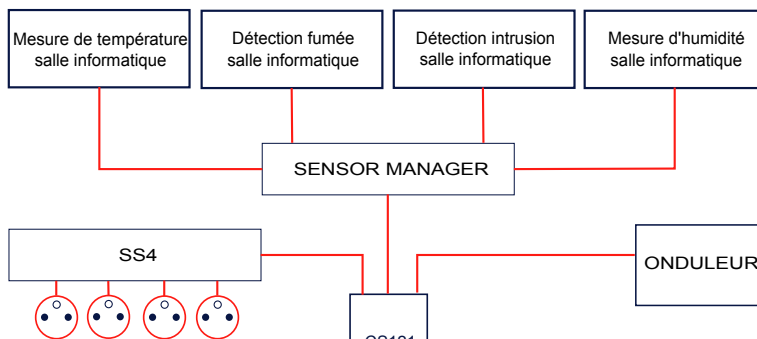
Disposant d'un port AUX, le CS121 permet également la gestion de 4 entrées/sorties digitales afin de détecter n'importe quel type d'évènement transmis sous forme de contact sec. Si ce port est configuré en tant qu'entrée, il est alors possible d'actionner un relais à distance en agissant simplement sur un bouton virtuel présent sur l'interface HTTP.

En utilisant l'option SS4, le CS121 peut aussi servir à commander des prises de courant à distance pour par exemple éteindre et ré-allumer un serveur "planté" sur un site isolé sans personnel présent pour effectuer la manipulation.



Sensor Manager

*Exemple de configuration autour d'un CS121*



LAN / WAN



- gestion de la température
- gestion du taux d'humidité
- gestion de la sécurité incendie
- gestion des intrusions
- gestion de l'onduleur
- contrôle à distance des prises de courant



Site Switch 4 (SS4)

