

NETYS RT

Interface SNMP/WEB
Carte SNMP de l'ASI

Manuel d'installation et d'exploitation (FR)

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	4
1.1 Différences entre les modèles	4
1.2 Fonctions	5
1.3 Structure du réseau	5
2. INSTALLATION INITIALE	6
2.1 Installation initiale	6
2.2 Dépannage	6
3. CONFIGURATION	8
3.1 Configuration de l'interface SNMP/WEB à l'aide d'EzSetting	8
3.2 Configuration de l'interface SNMP/WEB par le biais du port COM	9
3.3 Configuration de l'interface SNMP/WEB via Telnet	9
3.4 Configuration du mode texte	10
3.5 Gestionnaire des utilisateurs	10
3.6 Configuration du système	11
3.7 Contrôle d'accès SNMPv1	12
3.8 Trap SNMP	12
3.9 Serveur d'horloge	12
3.10 Wake On LAN	13
3.11 Mise à jour du logiciel	13
3.12 Redémarrage à chaud	13
3.13 Rétablir tous les paramètres par défaut	13
3.14 Quitter sans enregistrer	13
3.15 Enregistrer et quitter	13
4. ADMINISTRATION DE L'INTERFACE SNMP/WEB	14
4.1 Utilisation du navigateur Internet Explorer	14
4.2 Planification des arrêts de l'ASI	14
4.3 Événements d'arrêt de l'ASI	14
4.4 Wake-On-Lan (WOL)	14
4.5 Notifications par email	15
4.6 Configuration du contrôle d'accès SNMP	15
4.7 Mise à jour du logiciel SNMP de l'ASI à partir de Windows	15
5. CARACTÉRISTIQUES	16
5.1 Caractéristiques techniques	16
5.2 Affectation des broches	16
5.3 Configuration des DIP Switch	16
5.4 Témoin à LED	16

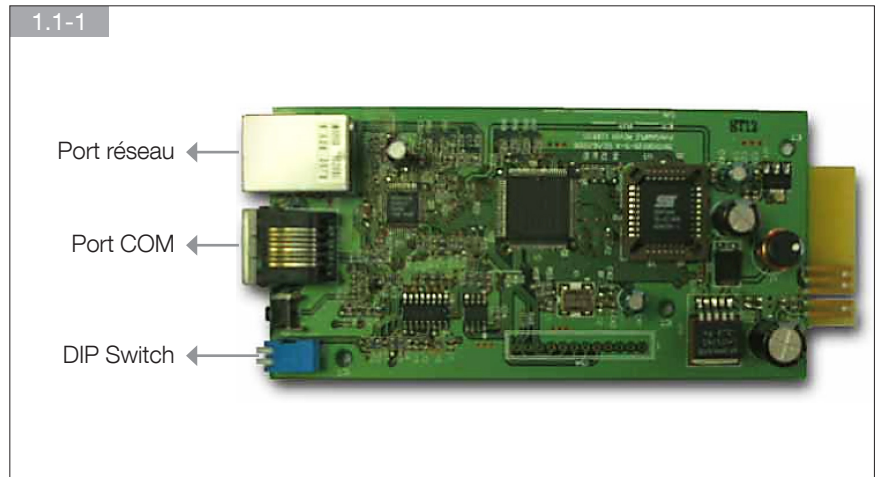
1. INTRODUCTION

1.1 Différences entre les modèles

Il existe deux modèles de cartes SNMP : La première est la carte Interface SNMP/WEB avec un connecteur Golden Finger, l'autre est la mini carte SNMP. En voici une description détaillée :

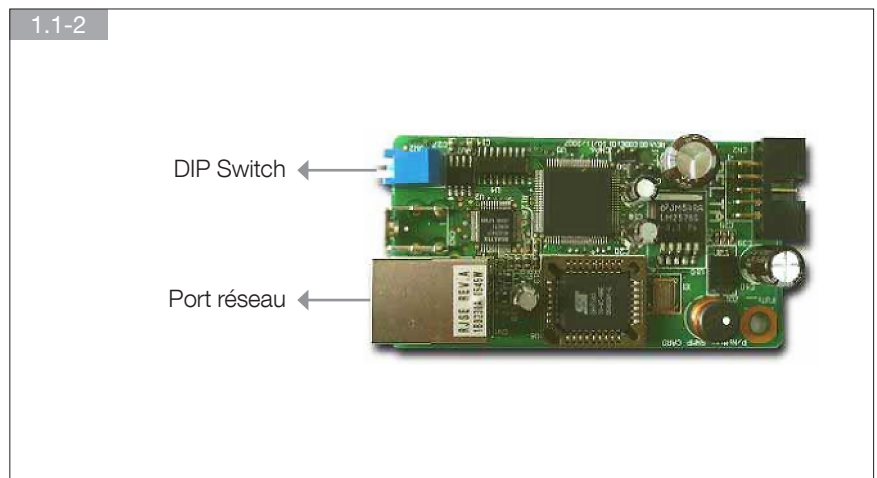
• Carte Interface SNMP/WEB

Sur la carte SNMP/WEB avec Golden Finger il existe un port COM supplémentaire. Ce port COM sert à configurer ou à connecter un capteur de température ambiante.



• Mini carte SNMP

En raison de la taille limitée de la carte mère du PC, la mini carte SNMP ne comporte pas de port COM. En outre, les autres fonctions sont toutes semblables.



Les configurations des DIP switch sont différentes. En mode normal, l'interface SNMP/WEB a ses DIP switch ouverts alors que la mini carte SNMP doit les avoir fermés.

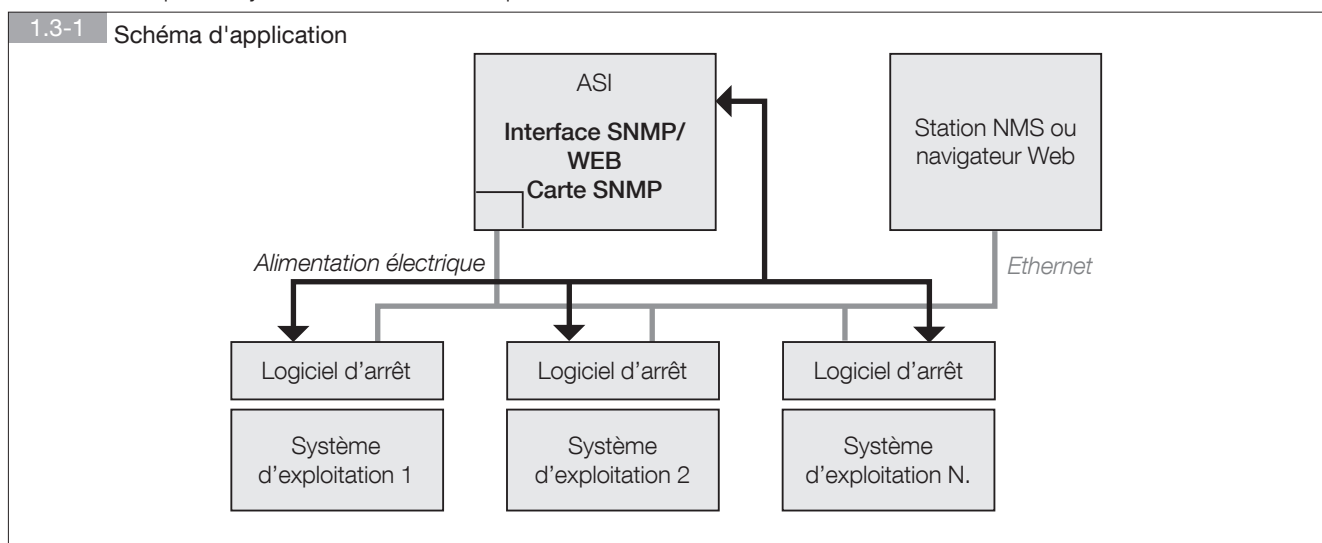
1.2 Fonctions

- **Connexion réseau par le connecteur RJ45**
Assure la connexion de l'ASI directement au réseau Ethernet sans utiliser les ports RS232 de l'ordinateur ni charger le logiciel de gestion de l'ASI sur le serveur réseau.
 - **Gestion en réseau de l'ASI**
Permet l'administration à distance de l'ASI à partir d'une station de travail via Internet ou Intranet.
 - **Gestion à distance de l'ASI via SNMP, HTTP**
Surveillance de l'ASI à l'aide d'une MIB (Management Information Base), un navigateur Web.
 - **Configuration des fonctions de l'ASI et du système depuis n'importe quel client (protection par mot de passe)**
Configurez les paramètres de l'ASI et du système depuis n'importe quelle station de gestion SNMP ou par le biais des formulaires et objets HTTP des navigateurs Web.
 - **Enregistrement des journaux d'événements et des données de comptage dans la mémoire EEPROM**
Fournit un historique des événements de l'ASI, de la qualité de l'alimentation, de l'état de l'ASI et de la batterie.
 - **Arrêt multiple des serveurs**
Le logiciel de mise à l'arrêt fourni assure un arrêt automatique planifié par l'administrateur ou en cas d'événements critiques.
- ... et
- **Notification envoyée aux utilisateurs par Trap SNMP et e-mail via SMTP**
 - **Prise en charge du protocole NTP (Network Time Protocol)**
 - **Prise en charge de Telnet pour la configuration**
 - **Prise en charge de BOOTP/DHCP**
 - **Prise en charge du Nom du service NetBIOS**
 - **Sécurité HTTP MD5**

1.3 Structure du réseau

L'interface SNMP/WEB est l'interface entre l'ASI et le réseau. Elle permet de connaître l'état d'une ASI et de lui envoyer des commandes. L'interface SNMP/WEB prend en charge deux types de protocole : SNMP et HTTP pour l'accès utilisateur. Grâce à SNMP NMS et au navigateur Web, l'utilisateur peut connaître l'état de l'ASI, lui envoyer des commandes et configurer l'interface SNMP/WEB à partir du réseau.

L'interface SNMP/WEB inclut également un logiciel de mise à l'arrêt compatible avec les divers systèmes d'exploitation. Le logiciel de mise à l'arrêt fonctionnant sous divers systèmes d'exploitation peut se relier automatiquement à l'interface SNMP/WEB par le réseau et communiquer avec ce dernier via le protocole SNMP. Le logiciel de mise à l'arrêt collecte des informations de l'ASI à travers l'interface SNMP/WEB. Le logiciel de mise à l'arrêt procède ensuite à l'arrêt automatique de l'hôte ou du serveur pour prévenir l'arrêt anormal causé par un dysfonctionnement électrique.



2. INSTALLATION INITIALE

2.1 Installation initiale

Vérifiez votre environnement réseau. Si un serveur **BOOTP/DHCP** est présent sur votre réseau local, commencez à l'étape 1, sinon, commencez à l'étape 9.

1. Connectez le périphérique SNMP/WEB Interface au réseau local.
2. Ouvrez le navigateur Web et accédez au périphérique SNMP/WEB Interface en entrant le nom d'hôte par défaut « **SNMP/WEB Interface** » dans la barre des adresses.
3. Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'aide du nom d'utilisateur « **admin** » et du mot de passe « **password** » par défaut.
4. Accédez à la page « User Manager » (Gestionnaire des utilisateurs) pour gérer vos noms d'utilisateur et mots de passe.
5. La page « **User Manager** » prévoit une limitation ou non des connexions utilisateurs sur un même réseau local. Sélectionnez « **Only in This LAN** » (Uniquement sur ce réseau local) pour restreindre l'accès de ce compte uniquement à ce réseau local avec la carte SNMP, ou sélectionnez « **Allow Any** » (Autoriser tous) pour autoriser la connexion de ce compte depuis n'importe où.
6. Accédez à la page « **System Configuration** » (Configuration du système) et modifiez le nom d'hôte par défaut.
7. Configurez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle de l'interface SNMP/WEB. Si aucun serveur DNS n'est disponible, attribuez une adresse IP au serveur de messagerie si vous souhaitez recevoir des notifications par email.
8. Il est recommandé de désactiver l'option BOOTP/DHCP et d'attribuer une adresse IP statique valide.
9. Ouvrez la page « **Time Server** » (Serveur d'horloge) afin de synchroniser l'interface SNMP/WEB et le serveur d'horloge. Reportez-vous au chapitre suivant pour configurer votre serveur SNTP.

Si aucun serveur BOOTP/DHCP n'est présent sur votre réseau local, procédez comme suit :

10. Vérifiez que la station de travail et l'interface SNMP/WEB se trouvent sur le même réseau local.
11. Exécutez le programme **EzSetting** à partir du CD, puis consultez le chapitre suivant pour configurer l'interface SNMP/WEB à l'aide d'**EzSetting**.
12. Vous devez changer le nom d'hôte, l'adresse IP, etc.
13. En raison de l'absence de serveur BOOTP/DHCP sur votre réseau local, vous devez désactiver l'option BOOTP/DHCP dans System Configuration.
14. Pour plus d'informations sur la configuration simplifiée de l'interface SNMP/WEB, consultez le chapitre « Configuration de l'interface SNMP/WEB à l'aide d'EzSetting ».

2.2 Dépannage

1. Comment attribuer un serveur SNTP (Simple Network Timer Protocol) à l'interface SNMP/WEB ?

Réponse : À partir du module « Ajouter ou supprimer des composants Windows », installez les « Services TCP/IP simplifiés » du « Services de mise en réseau ». Lors de l'installation, le système vous demandera d'insérer le CD Windows.

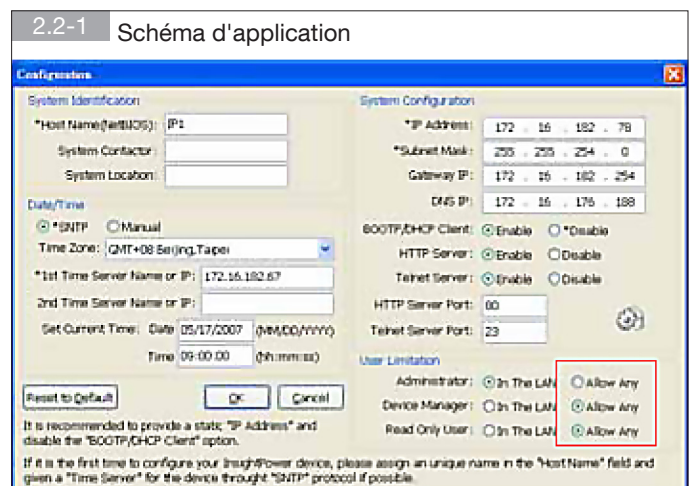
N'oubliez pas de renseigner l'adresse IP de l'hôte dans la page Time Server (Serveur d'horloge).

2. Comment vérifier que la connexion réseau est bien établie entre ma station de travail et l'interface SNMP/WEB ?

Réponse : Pour vérifier la connexion de votre station de travail au réseau, entrez la commande « ping *HostName or IP* ».

3. Dans le navigateur Web, la page « Login » (Connexion) s'affiche mais je ne peux pas me connecter.

Réponse : Vérifiez les adresses IP de la carte SNMP et du PC que vous tentez de connecter. Si les deux adresses IP appartiennent à un réseau local différent, lancez le programme EzSetting afin de sélectionner l'option Allow Any (Autoriser tous) dans la page User Limitation (Restriction des accès utilisateurs).



4. Comment puis-je actualiser la table NetBIOS sous Windows ?

Réponse : Parfois, l'adresse IP de l'interface SNMP/WEB change mais conserve le même nom d'hôte. Même si Windows actualise régulièrement sa table NetBIOS, il est possible de forcer le vidage du cache immédiatement en entrant la commande « nbtstat -R ». Vous pouvez ensuite vous connecter à l'interface SNMP/WEB en utilisant son nom d'hôte.

5. Comment puis-je obtenir l'adresse IP et l'adresse MAC de mon ordinateur ?

Réponse : Sous Windows, entrez la commande « ipconfig /all » dans l'invite DOS. Sous Unix, entrez la commande « ifconfig ».

6. Ping ou connexion impossible à l'interface.

Réponse : 1. Vérifiez toutes les connexions réseau.

2. Assurez-vous que votre PC et l'interface SNMP/WEB se trouvent sur le même segment de réseau. (Si vous ne possédez pas de routeur, cela doit être le cas.)
3. Il se peut que votre « table ARP » contienne des entrées non valides. Vous pouvez effacer la table ARP en redémarrant le PC ou en entrant la commande suivante dans l'invite de commande ou dans la boîte de dialogue *Exécuter* : arp -d

4. Vous ne pourrez vous connecter à l'interface SNMP/WEB QUE si ce dernier et votre PC utilisent des adresses IP appartenant au même groupe d'adresses. Normalement, les réseaux locaux privés possèdent des adresses IP appartenant à UN seul des groupes suivants destinés à cette utilisation précise :

10.0.0.0 ~ 10.255.255.255

172.16.0.0 ~ 172.31.255.255

192.168.0.0 ~ 192.168.255.255

L'adresse IP par défaut de l'interface SNMP/WEB (192.168.1.100) appartient au dernier groupe. Si votre réseau local utilise un autre groupe d'adresses, vous ne pourrez PAS vous connecter à l'interface ASI à travers le réseau.

Dans ce cas, plusieurs choix s'offrent à vous :

- Utilisez l'outil de configuration Terminal Mode pour définir l'adresse IP de l'interface SNMP/WEB.
- Utilisez la commande TCP/IP *arp* pour attribuer une adresse IP (temporaire) à l'interface SNMP/WEB.
- Modifiez l'adresse IP de votre PC afin de permettre la connexion au réseau local.

7. Opérations de récupération SNMP impossibles.

Réponse : Vérifiez les paramètres SNMP sur l'interface SNMP/WEB. L'adresse IP du PC doit être entrée dans l'un des champs IP de SNMP Access Control NMS, avec une autorisation en lecture seule ou en lecture/écriture. La chaîne communautaire sur le PC et sur l'interface SNMP/WEB doivent correspondre.

8. Opérations de configuration SNMP impossibles.

Réponse : Vérifiez les paramètres SNMP sur l'interface SNMP/WEB. L'adresse IP du PC doit être entrée dans un des champs IP de la table SNMP Access Control NMS, avec une autorisation en lecture/écriture. La chaîne communautaire sur le PC et sur l'adaptateur de l'ASI doivent correspondre.

9. Impossible de recevoir des traps sur la station d'administration.

Réponse : Vérifiez les paramètres SNMP Trap sur l'interface SNMP/WEB. L'adresse IP du PC doit être entrée dans l'un des champs Target IP (Adresse IP cible). La chaîne communautaire sur le PC et sur l'interface SNMP/WEB doivent correspondre.

10. Nom d'utilisateur et mot de passe administrateur oubliés.

Réponse : Branchez le câble de configuration au port de la console, activez les DIP switch de l'interface SNMP/WEB (mode configuration), puis entrez « **rstadmin** ». Le nom du compte et le mot de passe sont demandés dans les 30 secondes. Le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur reprennent leur valeur par défaut.

3. CONFIGURATION

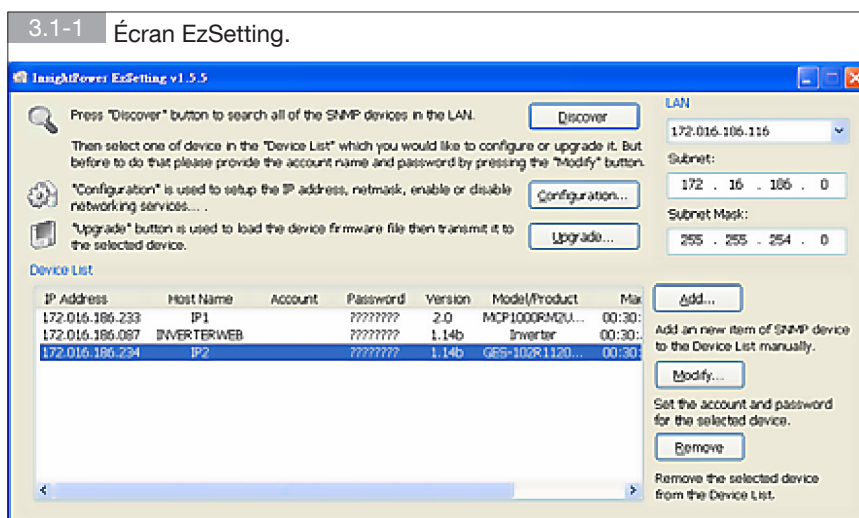
Le moyen le plus simple de configurer l'interface SNMP/WEB est de lancer le programme EzSetting à partir du CD. Pour plus d'informations, reportez-vous au sous-chapitre ci-dessous.

Si vous avez configuré les paramètres réseau importants, vous pouvez dès à présent lancer le navigateur Web ou Telnet pour accéder au périphérique et passer à la configuration détaillée. Commencez par ouvrir le gestionnaire des utilisateurs, puis modifiez vos comptes et mots de passe.

3.1 Configuration de l'interface SNMP/WEB à l'aide d'EzSetting

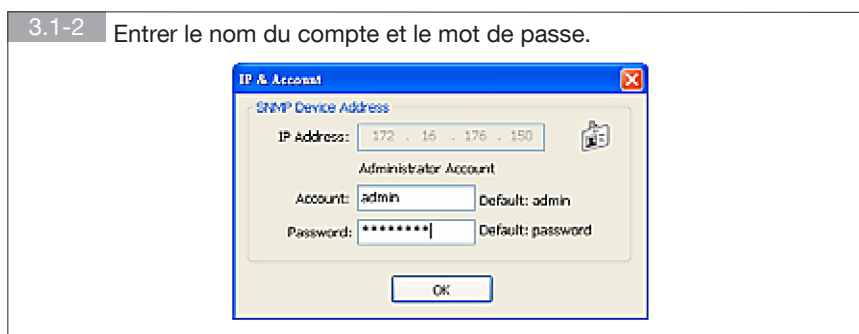
1. Préparez une station de travail (avec Microsoft Windows 9x, Me, NT4.0, 2000, 2003, XP ou version ultérieure).
2. Assurez-vous que les DIP switch de l'interface SNMP/WEB sont ouverts (par défaut : mode normal) afin de permettre la transmission réseau.
3. Vérifiez que la station de travail et l'interface SNMP/WEB se trouvent sur le même réseau local.
4. Introduisez le CD dans le lecteur et lancez le programme EzSetting pour configurer l'interface SNMP/WEB.

5. Cliquez sur le bouton Discover (Détecter) pour rechercher toutes les ASI présentes sur le réseau local. Toutes les interfaces SNMP des ASI apparaissent sous Device List (Liste des périphériques). (Voir 3.1-1) Pour rechercher des interfaces SNMP/WEB dans un domaine différent, il suffit de modifier les adresses de sous-réseau et les masque de sous-réseau puis d'appuyer sur le bouton Discover pour les afficher.



6. Si l'interface SNMP/WEB est introuvable, vérifiez le port réseau UDP 3456 du système d'exploitation. S'il est bloqué, ouvrez-le.

7. Dans la liste des périphériques, sélectionnez celui dont vous souhaitez configurer les paramètres réseau, puis appuyez sur le bouton Modify (Modifier) pour entrer votre nom utilisateur et votre mot de passe. Le nom utilisateur et le mot de passe par défaut sont **admin** et **password**. (Voir 3.1-2)



8. Cliquez sur le bouton Configuration et réglez les paramètres réseau importants. (Voir 3.1-3)

3.1-3 Configuration des paramètres système.

Configuration

System Identification

*Host Name(NetBIOS): IP2

System Contactor:

System Location:

Date/Time

*SNTP Manual

Time Zone: GMT+08 Beijing,Taipei

*1st Time Server Name or IP: 172.16.186.116

2nd Time Server Name or IP:

Set Current Time: Date 07/26/2006 (MM/DD/YYYY)

Time 12:00:00 (h:mm:ss)

Reset to Default OK Cancel

System Configuration

*IP Address: 172 . 16 . 186 . 234

*Subnet Mask: 255 . 255 . 254 . 0

Gateway IP: 172 . 16 . 106 . 254

DNS IP: 172 . 16 . 176 . 100

BOOTP/DHCP Client: Enable *Disable

HTTP Server: Enable Disable

Telnet Server: Enable Disable

HTTP Server Port: 80

Telnet Server Port: 23

User Limitation

Administrator: In The LAN Allow Any

Device Manager: In The LAN Allow Any

Read Only User: In The LAN Allow Any

It is recommended to provide a static "IP Address" and disable the "BOOTP/DHCP Client" option.

If it is the first time to configure your InsightPower device, please assign an unique name in the "Host Name" field and given a "Time Server" for the device throught "SNTP" protocol if possible.

3.2 Configuration de l'interface SNMP/WEB par le biais du port COM

1. Préparez une station de travail (avec Microsoft Windows 9x, Me, NT4.0, 2000, 2003, XP ou version ultérieure).
2. Reliez le câble série RJ45 / DB9, fourni avec l'appareillage, entre le port COM de l'interface SNMP/WEB et le port COM de la station de travail.
3. Ouvrez les DIP switch de l'interface SNMP/WEB (mode normal).
4. Sur la station de travail fonctionnant sous Microsoft Windows (9x, Me, NT4.0, 2000, 2003, XP ou version ultérieure), cliquez sur l'icône *HyperTerminal* dans les programmes Accessoires.
5. Saisissez un nom et choisissez une icône pour la connexion.
6. Sélectionnez la connexion directe au port COM.
7. Réglez les paramètres du port COM suivants : 2400 baud, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit d'arrêt et pas de contrôle de flux.
8. **Fermez** les DIP switch de l'interface SNMP/WEB (mode configuration). Des messages s'afficheront alors à l'écran. Ensuite, entrez le nom de compte d'administrateur (par défaut : admin) et le mot de passe (par défaut : password). Le menu principal de l'outil de configuration de l'interface SNMP/WEB apparaît alors à l'écran. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Configuration du mode texte.

3.3 Configuration de l'interface SNMP/WEB via Telnet

1. Connectez l'interface SNMP/WEB au réseau.
2. Préparez une station de travail (avec Microsoft Windows, Mac OSX ou Linux installé) connectée au même réseau local.
3. Assurez-vous que les DIP switch de l'interface SNMP/WEB sont ouverts (mode normal).
4. Sur la station de travail Windows, ouvrez une invite DOS et entrez la commande « *telnet HostName or IP* » pour ouvrir une connexion Telnet avec l'interface SNMP/WEB. Sur les autres systèmes d'exploitation, lancez l'interpréteur de commandes et entrez la même commande.
5. Des messages s'afficheront alors à l'écran. Ensuite, entrez le nom de compte d'administrateur (par défaut : **admin**) et le mot de passe (par défaut : **password**). Le menu principal de l'outil de configuration l'interface SNMP/WEB apparaît alors à l'écran. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre Configuration du mode texte.

Remarque : L'interface SNMP/WEB coupe la connexion Telnet si, pendant une minute, aucun transfert de données n'est réalisé.

3.4 Configuration du mode texte

3.4-1 Menu principal de l'interface SNMP/WEB.

```

UPS Web Card Main Menu

UPS Web Version 1.0
[1] . User Manager
[2] . System Configuration
[3] . SNMP Access Control
[4] . SNMP Trap
[5] . Time Server
[6] . Mail Server
[7] . Wake On LAN
[8] . Upgrade Firmware
[9] . Soft Restart
[a] . Reset All To Default
[b] . Reset Hub To Default
[z] . Exit Without Save
[0] . Save And Exit

Please Enter Your Choice > 1

```

3.5 Gestionnaire des utilisateurs

3.1-5 Menu User Manager de l'interface SNMP/WEB.

```

User Manager

Administrator
[1] . Account:    admin
[2] . Password:  *****
[3] . Limitation: Only in This LAN
Device Manager
[4] . Account:    device
[5] . Password:  *****
[6] . Limitation: Only in This LAN
Read Only User
[7] . Account:    user
[8] . Password:  *****
[9] . Limitation: Limitation: Only in This LAN
[0] . Back to Previous Menu

Please Enter Your Choice >

```

No	Fonction	Description	Par défaut
1.	Administrator Account	L'administrateur dispose de tous les droits pour la modification des paramètres SNMP/WEB Interface et de la configuration ASI.	"admin"
2.	Administrator Password		"password"
3.	Administrator Limitation	Accès restreint de l'administrateur	Only this LAN
4.	Device Account	Le gestionnaire de périphériques est autorisé à modifier les paramètres réseau mais pas à configurer les paramètres de l'ASI.	"device"
5.	Device Password		"password"
6.	Device Limitation	Accès restreint du gestionnaire de périphériques	Only this LAN
7.	User Account	L'utilisateur en accès "lecture seule" peut uniquement consulter les informations de l'ASI.	"user"
8.	User Password		"password"
9.	User Limitation	Accès restreint de l'utilisateur	Only this LAN

3.6 Configuration du système

3.6-1 Menu de configuration système.

System Configuration		
[1] . IP Address:		192.168.001.100
[2] . Subnet Mask:		255.255.255.000
[3] . Gateway IP:		192.168.001.254
[4] . DNS IP:		192.168.001.001
[5] . BOOTP/DHCP Client:		Enable
[6] . HTTP Server:		Enable
[7] . Telnet Server:		Enable
[8] . FTP Server:		Enable
[9] . HTTP Server Port:		80
[a] . Telnet Server Port:		23
[b] . SNMP Get,Set Port:		161
[c] . SNMP Trap Port:		162
[d] . Host Name(NetBIOS):		SNMP/WEB Interface
[e] . System Contactor:		
[f] . System Location:		
[g] . Status Stable:		3
[0] . Back To Previous Menu		

Please Enter Your Choice >

No	Fonction	Description	Par défaut
1.	IP Address	Adresse IP de l'interface SNMP/WEB	192.168.001.100
2.	Subnet Mask	Configuration de masque de sous-réseau	255.255. 255.000
3.	Gateway IP	Passerelle réseau par défaut	192.168.001.254
4.	DNS IP	Adresse IP du serveur de nom de domaine	192.168.001.001
5.	BOOTP/DHCP Client	Activer/Désactiver le protocole BOOTP/DHCP	Activé
6.	HTTP Server	Activer/Désactiver le protocole HTTP	Activé
7.	Telnet Server	Activer/Désactiver le protocole Telnet	Activé
8.	FTP Server	Activer/Désactiver le protocole FTP Pour les configurations par lot	Activé
9.	HTTP Server Port	Port réseau HTTP	80
a.	Telnet Server Port	Port réseau Telnet	23
b.	SNMP Get, Set Port	Port réseau de scrutation et de réponse SNMP	161
c.	SNMP Trap Port	Port réseau de trap SNMP	162
d.	Host Name(NetBIOS)	Nom d'hôte pour Windows	SNMP/WEB Interface
e.	System Contactor	Chaîne alphanumérique	
f.	System Location	Chaîne alphanumérique	
g.	Status Stable	Durée de confirmation d'un changement d'état	3

3.7 Contrôle d'accès SNMPv1

Si vous avez l'intention d'utiliser une station de travail avec SNMP Manager, ou si souhaitez établir un accès plus restreint à l'interface SNMP/WEB, utilisez la table d'accès pour ajouter l'adresse IP du PC dont vous voulez modifier les droits d'accès. (Figure 3.7-1).

L'index 01 est conçu spécialement pour toutes les stations de travail avec accès en lecture seule. L'interface SNMP/WEB contrôle d'abord la chaîne communautaire pour déterminer si le paquet entrant est en lecture seule ou non. S'ils sont identiques, l'interface SNMP/WEB répond à la requête.

3.7-1 Table d'accès SNMP.

SNMP Access Table			
Index	NMS IP	Community	Permission
[1] 01	Other SNMP NMSs	public	Read Only
[2] 02	172.016.176.141	SNMP/WEB Interface	Read/Write
[3] 03	000.000.000.000	Not Access	
[4] 04	000.000.000.000	Not Access	
[5] 05	000.000.000.000	Not Access	
[6] 06	000.000.000.000	Not Access	
[7] 07	000.000.000.000	Not Access	
[8] 08	000.000.000.000	Not Access	
[0] . Back to Previous Menu			
Please Enter Your Choice >			

3.8 Trap SNMP

Si vous souhaitez utiliser un PC et exécuter la fonction « trap » du gestionnaire SNMP pour gérer l'ASI depuis l'interface SNMP/WEB, vous devez ajouter l'adresse IP du PC à la liste SNMP Trap.

Le champ Event Level (Niveau d'événement) permet de sélectionner le type d'événement à envoyer à l'adresse cible. Il existe trois niveaux d'événements : Information, alarme et défaut. Si vous sélectionnez Information, tous les événements seront envoyés à l'adresse IP destinataire, avec le niveau Warning (Alarme) et Severity (Défaut) seront envoyés.

3.8-1 Trap SNMP.

SNMP Trap			
Index	Target IP	Community	Event Level
[1]	172.016.176.142	SNMP/WEB Interface	Information
[2]	172.016.176.143	private	Warning
[3]	172.016.176.144	public	Severity
[4]	000.000.000.000	None	
[5]	000.000.000.000	None	
[6]	000.000.000.000	None	
[7]	000.000.000.000	None	
[8]	000.000.000.000	None	
[0] . Back to Previous Menu			
Please Enter Your Choice >			

3.9 Serveur d'horloge

Il existe deux façons d'afficher la date et l'heure sur l'interface SNMP/WEB. Il est possible de les régler manuellement mais ce n'est pas l'idéal. Si vous retirez la carte SNMP/WEB, les paramètres de date et d'heure seront perdus.

L'autre méthode, plus appropriée, consiste à configurer un serveur de temps pour l'interface SNMP/WEB. Cette dernière reconnaît le protocole SNTP qui est compatible avec MS Windows XP.

Sinon, vous devrez installer les « Services TCP/IP simplifiés » à partir du module « Ajouter ou supprimer des composants Windows ».

3.9-1 Serveur de temps.

Time Server	
[1] . Time Selection:	SNTP
[2] . Time Zone:	-8 hr
[3] . 1st Time Server:	172.016.176.141
[4] . 2nd Time Server:	jesse-tri
[5] . Manual Date:	01/01/2000 (MM/DD/YYYY)
[6] . Manual Time:	00:00:00 (hh:mm:ss)
[0] . Back to Previous Menu	
Please Enter Your Choice >	

3.10 Wake On LAN

L'interface SNMP/WEB intègre un « paquet surprise » permettant de redémarrer les stations de travail en cas de : retour de l'alimentation électrique ou de démarrage du PC avec un délai défini.

3.10-1 Configuration des destinataires des TRAP.			
Wake On LAN			
Index	MAC Address	Delay	Trigger Conditions
[1]	00-0c-08-34-4d-57	001	(Power Restore) (System Startup)
[2]	00-00-00-00-00-00	000	
[3]	00-00-00-00-00-00	000	
[4]	00-00-00-00-00-00	000	
[5]	00-00-00-00-00-00	000	
[6]	00-00-00-00-00-00	000	
[7]	00-00-00-00-00-00	000	
[8]	00-00-00-00-00-00	000	
[0] . Back to Previous Menu			
Please Enter Your Choice >			

3.11 Mise à jour du logiciel

L'interface SNMP/WEB reconnaît le protocole TFTP Client pour la mise à jour du logiciel. Pour mettre à jour le logiciel, vous devez utiliser un serveur TFTP ou simplement lancer le programme EzSetting du CD.

3.11-1 Mise à jour du logiciel.	
Upgrade Firmware	
[1] . TFTP Server IP:	172.016.176.141
[2] . Upgrade Now	
[0] . Back to Previous Menu	
Please Enter Your Choice >	

3.12 Redémarrage à chaud

Redémarrage simplifié de l'interface SNMP/WEB.

3.13 Rétablir tous les paramètres par défaut

Suppression de tous les paramètres en mémoire EEPROM.

3.14 Quitter sans enregistrer

Quitter en ignorant les modifications.

3.15 Enregistrer et quitter

Quitter en enregistrant les modifications en mémoire EEPROM.

4. GESTION DE L'INTERFACE SNMP/WEB

4.1 Utilisation du navigateur Internet Explorer

1. Assurez-vous qu'un réseau TCP/IP a déjà été configuré.
2. Si aucun service DHCP n'est disponible sur votre réseau, contactez votre administrateur réseau pour qu'il attribue une adresse IP fixe à votre station de travail qui, elle, doit posséder la même adresse réseau de base que le périphérique l'interface SNMP/WEB. **L'adresse IP par défaut de l'interface SNMP/WEB est 192.168.1.100.**
3. Ouvrez votre navigateur Web. Dans la barre d'adresse, entrez l'URL « http://host_name » ou « http://ip_address ». L'interface SNMP/WEB vous invite ensuite à entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis la page d'accueil d'administration de l'ASI apparaît à l'écran.
4. Il se peut que la page Web de connexion s'affiche sans pouvoir pour autant authentifier le nom d'utilisateur et le mot de passe. Cela peut être dû au fait que l'adresse IP de la station de travail à partir de laquelle vous vous connectez est différente de l'adresse IP de la carte SNMP. Consultez le chapitre 2, Dépannage.

Remarque : L'interface SNMP/WEB coupe automatiquement la connexion si aucun transfert HTTP de données n'est réalisé pendant 30 minutes.

4.2 Planification des arrêts de l'ASI

L'interface SNMP/WEB offre deux types de planification d'arrêt : (1) Planification hebdomadaire, et (2) Planification quotidienne spéciale. Configurez ces deux options en spécifiant l'heure d'arrêt et l'heure de redémarrage de votre ASI.

Si votre interface SNMP/WEB nécessite un logiciel d'arrêt pour protéger les serveurs alimentés par l'ASI, et pour contrôler la planification des arrêts et des redémarrages, accédez à la page Configure (Configuration) et activez l'option Schedule (Planification).

Remarque : Avant de configurer la planification des arrêts de l'ASI, assurez-vous que la date et l'heure configurées au niveau de l'interface SNMP/WEB sont correctes.

4.3 Événements provoquant l'arrêt de l'ASI

L'interface SNMP/WEB répond à six types d'événements d'arrêt de l'ASI (coupure de courant, batterie faible, surcharge ASI, surchauffe ASI, sortie sur by-pass, arrêt imminent). Dans le menu UPS Management (Gestion de l'ASI), sélectionnez Configure. Connectez-vous en tant qu'administrateur. Configurez les options de la partie UPS Shutdown Action (Action d'arrêt ASI), puis cliquez sur le bouton Submit (Envoyer). Pour tester cette configuration, la partie test permet de simuler une coupure d'alimentation et d'utiliser l'événement de rétablissement de l'alimentation électrique.

Remarque : Si l'interface SNMP/WEB détecte au moins un logiciel d'arrêt en cours d'exécution, l'arrêt déclenché par un événement est annulé.

4.4 Wake-On-Lan (WOL)

La fonction Wake-on-Lan permet à l'administrateur de rallumer à distance toutes les machines en veille configurées lorsqu'un événement de démarrage système ou de rétablissement de l'alimentation électrique survient. Vérifiez les paramètres BIOS et activez l'option WOL. Ensuite, à partir du menu Network (Réseau), accédez à la page Wake On LAN. Cette fonction est uniquement disponible pour les serveurs présents sur le même réseau local que l'interface SNMP/WEB.

4.5 Notifications par email

Cette page contient les paramètres de notification par email de l'ASI. Elle permet à l'administrateur de configurer le serveur de messagerie électronique et les destinataires pour l'envoi de notifications ou de rapports par emails à partir de l'interface SNMP/WEB lorsque des événements surviennent.

1. SMTP Server Name or IP (Nom du serveur SMTP ou IP)

Il s'agit du nom d'hôte du serveur de messagerie SMTP nécessaire à l'envoi d'emails à partir de l'interface SNMP/WEB. Si vous entrez un nom d'hôte, vous devez également entrer une adresse IP DNS.

2. Sender Mail Address (Adresse de l'expéditeur)

Il s'agit de l'adresse électronique de l'expéditeur, au format : nom@societe.com.

3. Password (Mot de passe)

Il s'agit du mot de passe du serveur de messagerie. Par défaut, le champ est vide. Il sera requis si le serveur de messagerie nécessite une authentification pour l'envoi des messages.

4. Receiver (Destinataire)

Cette colonne est destinée à l'ajout des adresses électroniques des destinataires des emails envoyés par l'interface SNMP/WEB.

5. Event Level (Type d'événement)

Cette option permet de sélectionner le niveau d'importance de la notification à envoyer à chaque destinataire configuré pour recevoir des messages de type : Events (Événements) ou Events / Status (Événements / États).

4.6 Configuration du contrôle d'accès SNMP

L'interface SNMP/WEB prend en charge le protocole SNMP. Vous pouvez utiliser SNMP NMS pour gérer l'ASI à partir du réseau. Afin d'éviter que des utilisateurs non autorisés ne configurent l'interface SNMP/WEB par le biais des protocoles SNMP, entrez l'adresse IP de la station de travail dans la table d'accès en écriture de l'interface SNMP/WEB.

4.7 Mise à jour du logiciel SNMP de l'ASI à partir de Windows

Pour mettre à jour le logiciel, lancez le programme **EzSetting.exe** à partir du CD. Ce programme est compatible avec le système d'exploitation Windows.

1. Device List (Liste des périphériques)

: Affiche les adresses des interfaces SNMP des ASI présents sur le réseau local.

2. Discover (Détecter) : Recherche les interfaces SNMP/WEB sur le réseau local.

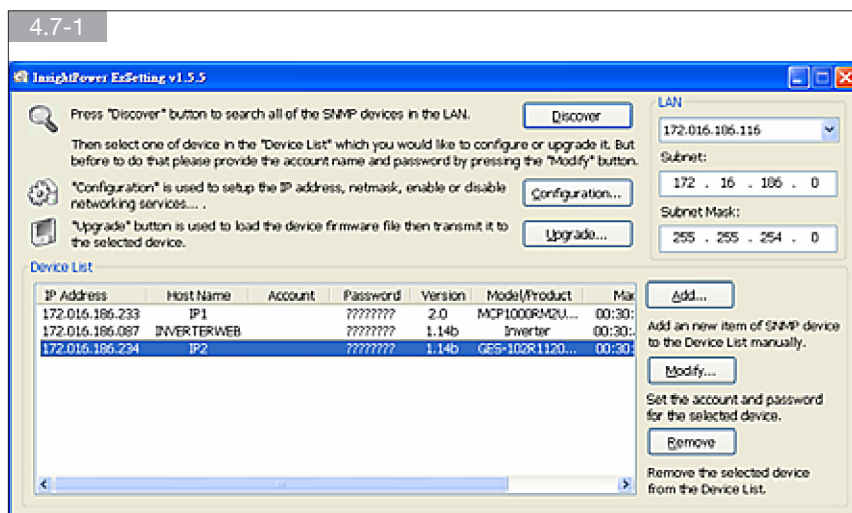
3. Add (Ajouter) : Permet d'ajouter manuellement l'adresse IP d'une ASI à la liste de périphériques.

4. Modify (Modifier) : Permet de modifier les paramètres du périphérique sélectionné dans la liste.

5. Remove (Supprimer) : Supprime le périphérique sélectionné dans la liste.

6. Configuration : Configuration initiale simplifiée par le biais du port réseau 3456 de l'ASI. Si vous ne trouvez pas les informations sur le périphérique, vérifiez et accédez au port UDP à partir de votre système d'exploitation.

7. Upgrade (Mise à jour) : Envoie le programme chargé à l'aide du bouton Browse (Parcourir) vers le périphérique sélectionné dans la liste.



5. CARACTÉRISTIQUES

5.1 Caractéristiques techniques

Connexion réseau	Connecteur RJ-45
Température de fonctionnement	0 à 40 °C
Humidité relative	10 à 80 %
Alimentation électrique	9 à 24 V en courant continu
Consommation énergétique	1 Watt maximum
Dimensions	130 mm x 60 mm (L x l)
Poids	58 g

5.2 Affectation des broches

Côté cuivre		Côté composants	
Broche 1	Masse	Broche 2	Courant continu (9 à 24 V)
Broche 3	Txd→ASI	Broche 4	Rxd→ASI
Broche 5	NC	Broche 6	NC
Broche 7	NC	Broche 8	NC
Broche 9	NC	Broche 10	NC
Broche 11~25	NC	Broche 12~26	NC

5.3 Configuration des DIP Switch

Carte SNMP Golden Finger :

No	SW1	SW2	Mode de fonctionnement
1.	ALLUMÉE	ALLUMÉE	Mode de configuration de la console
2.	ALLUMÉE	ÉTEINTE	Pour le capteur de température ambiante
3.	ÉTEINTE	ALLUMÉE	Mode passant
4.	ÉTEINTE	ÉTEINTE	Mode normal

Mini carte SNMP :

No	SW1	SW2	Mode de fonctionnement
1.	ALLUMÉE	ALLUMÉE	Mode Normal SNMP, le port RS232 de l'ASI ne répond pas
2.	ÉTEINTE	ÉTEINTE	Mode Stop SNMP, le PC peut communiquer avec l'ASI par le port RS232

5.4 Témoins à LED

No	LED jaune	LED verte	Mode de fonctionnement
1.	Clignotant (0,2 s.)	ALLUMÉE	Fonctionnement normal
2.	Clignotant (1 s.)	ALLUMÉE	Déconnexion ASI
3.	---	ÉTEINTE	Erreur matérielle ou réseau

Socomec UPS worldwide

IN EUROPE

BELGIUM

Schaatsstraat, 30 rue du Patinage
B - 1190 Bruxelles
Tel. +32 (0)2 340 02 34
Fax +32 (0)2 346 16 69
be.ups.sales@socomec.com

FRANCE

95, rue Pierre Grange
F - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tel. +33 (0)1 45 14 63 90
Fax +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

GERMANY

Heppenheimerstraße 57
D - 68309 Mannheim
Tel. +49 (0) 621 71 68 40
Fax +49 (0) 621 71 68 44 4
de.ups.all@socomec.com

ITALY

Via Leone Tolstoj, 73 - Zivido
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. +39 02 98 242 942
Fax +39 02 98 240 723
siconmi@socomec.com

NETHERLANDS

Bergveste 2F
NL - 3992DE Houten
Tel. +31 (0)30 63 71 504
Fax +31 (0)30 63 72 166
nl.ups.sales@socomec.com

POLAND

Nowowiejska St 21/25
00-665 Warszawa
Tel. +48 (0)22 2345 223
Fax +48 (0)22 2345 223
ups.poland@socomec.com

PORTUGAL

Rua Moinho do Cuco
Bloco A
Lj. Dta. - Paz
2640-566 MAFRA
Tel. +351 261 812 599
Fax +351 261 812 570
portugal@socomec.com

RUSSIA

Kutuzovsky pr. 13, 44-45
121248 - Moscow
Tel. +7 495 775 19 85
Fax +7 495 775 19 85
ups.russia@socomec.com

SLOVENIA

Savlje 89
SI - 1000 Ljubljana
Tel. +386 1 5807 860
Fax +386 1 5611 173
si.ups.info@socomec.com

SPAIN

C/Nord, 22 Pol. Ind. Buvisa
E - 08329 Teià (Barcelona)
Tel. +34 935 407 575
Fax +34 935 407 576
info@socomec-aron.com

UNITED KINGDOM

Units 7-9 Lakeside Business Park
Broadway Lane - South Cerney
Cirencester - GL7 5XL
Tel. +44 (0)1285 863300
Fax +44 (0)1285 862304
uk.ups.sales@socomec.com

IN ASIA

CHINA

No.1 Yuanda Road Haidian District, Beijing, 100097
Golden Resource Times Shopping Mall
No. 1001 section B the 2nd issue of business building
Tel. +86 10 8889 2202
Fax +86 10 8889 2150
socomec@socomec.com.cn

INDIA

B1, 1Ind Floor, Thiru-Vi-Ka-Industrial Estate
Guindy
Chennai - 600 032
Tel. +91 44 3921 5400
Fax +91 44 3921 5450 - 51
sales@socomec-ups.co.in

MALAYSIA

31 Jalan SS 25/41- Mayang Industrial Park
47301 Petaling Jaya.- Selangor, Malaysia
Tel. +603 7804 1153
Fax +603 7803 8901
sales@cspm.com.my

SINGAPORE

31 Ubi Road 1, Aztech Building
01-00 (Annex) - SG - Singapore 408694
Tel. +65 6745 7555
Fax +65 6458 7377
sg.ups.sales@socomec.com

THAILAND

No.9 Soi Vibhavadrangsit 42
Vibhavadrangsit Rd., Ladyao
Chatujak Bangkok 10900
Tel. +66 2 941-1644-7
Fax. +66 2 941-1650
info@socomec-th.com

HEAD OFFICE

SOCOMECS GROUP

S.A. SOCOMECS capital 11 102 300 € - R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex

SOCOMECS UPS Strasbourg

11, route de Strasbourg - B.P. 10050 - F-67235 Huttenheim Cedex- FRANCE
Tel. +33 (0)3 88 57 45 45 - Fax +33 (0)3 88 74 07 90
ups.benfeld.admin@socomec.com

SOCOMECS UPS Isola Vicentina

Via Sila, 1/3 - I - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 598611 - Fax +39 0444 598622
info.it.ups@socomec.com

SALES, MARKETING AND SERVICE MANAGEMENT

SOCOMECS UPS Paris

95, rue Pierre Grange
F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex - FRANCE
Tel. +33 (0)1 45 14 63 90 - Fax +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com



IOMNETRTXX02-FR 00 01.2010

www.socomec.com

Non contractual document. © 2008, Socomec SA. All rights reserved.



socomec
Innovative Power Solutions **UPS**