

NET VISION

Version 8.3, pour ASI et STS



Centre de ressources Socomec
Espace téléchargement : brochures,
catalogues et notices

1. REMARQUE RELATIVE AUX ÉMISSIONS ÉLECTRONIQUES	5
1.1. FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION (FCC)	5
2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	5
2.1. CARTE NET VISION	5
2.2. BOÎTIER NET VISION	5
3. DESCRIPTION GÉNÉRALE	6
3.1. PRÉSENTATION DE NET VISION	6
3.2. COMPATIBILITÉ AVEC LES ASI SOCOMEC	6
3.3. CARACTÉRISTIQUES NET VISION	7
3.4. CYBERSÉCURITÉ	8
3.5. CERTIFICAT DE CONNEXION HTTP	9
4. MATÉRIEL NÉCESSAIRE	9
4.1. NAVIGATEUR INTERNET	9
4.2. NET VISION EXPLORER	10
5. INSTALLATION DE NET VISION	10
6. CONFIGURATION DE LA LIAISON SÉRIE	10
7. SÉQUENCE DE DÉMARRAGE NET VISION	11
7.1. SÉQUENCE DES VOYANTS EMD	11
7.2. SCRUTATION MODBUS	11
7.3. CARTOGRAPHIE MODBUS DE L'ASI	12
7.4. ARCHITECTURE ASI :	12
7.5. CARTOGRAPHIE MODBUS DU STS	12
8. PRÉSENTATION DE NET VISION EXPLORER	13
8.1. PARAMÈTRES IP (NV 7 ET 8 UNIQUEMENT)	13
8.2. NAVIGATION	13
8.3. MISE À JOUR DU LOGICIEL	14
8.4. TÉLÉCHARGEMENT DU FICHIER DES PARAMÈTRES NET VISION	14
8.5. TRAITEMENT PAR LOTS	14
8.6. OUTIL SUPGRADE.EXE	14
9. CONFIGURATION DE L'ADRESSE IP	15
9.1. PRÉPARATION DE NET VISION	15
9.2. ADRESSE IP PAR DÉFAUT	15
9.3. ACCÈS À NET VISION	15
9.4. PARAMÈTRES IP DÉFINIS À L'AIDE DU RÉSEAU, SANS DHCP	15
9.5. PARAMÈTRES IP DÉFINIS À L'AIDE DU TERMINAL ET D'UNE CLÉ USB POUR NET VISION	15
10. RÉINITIALISATION DE NET VISION AUX RÉGLAGES D'USINE	16
11. INTERFACE UTILISATEUR NET VISION	17
11.1. PAGE D'ACCUEIL NET VISION	17
11.2. MENU NET VISION	18
11.3. ARBORESCENCE ASI	21
11.4. SYNOPTIQUE DE L'ASI	21
11.5. SYNOPTIQUE DU STS	22
11.6. CONNEXION DE L'UTILISATEUR	22
12. SUPERVISION ASI	23
12.1. SYNOPTIQUE UNITÉ	23
12.2. SYNOPTIQUE SYSTÈME	28
12.3. TABLEAU DES ALARMES	29
12.4. TABLEAU DE BORD DE L'ASI	30
12.5. GRAPHIQUE EN TEMPS RÉEL	31
12.6. CLIENTS SERVEURS	31
12.7. GESTION ASI	32
12.8. PLANIFICATION ARRÊT JOUR SPÉCIFIQUE	34

13. SUPERVISION STS	39
13.1. INDICATIONS DU SYNOPTIQUE	39
13.2. PARAMÈTRES DU STS	40
13.3. PARAMÈTRES DE SORTIE	40
13.4. PARAMÈTRES VOIE 1 ET VOIE 2	40
13.5. TABLEAU DE BORD	41
13.6. GRAPHIQUE EN TEMPS RÉEL	41
13.7. CONTRÔLE STS	42
13.8. LISTE DES COMMANDES DISPONIBLES	42
14. GESTION DU DISPOSITIF EMD	43
15. GESTION NET VISION	44
15.1. DATE ET HEURE	44
15.2. CONFIGURATION NET VISION	45
15.3. CONTRÔLE NET VISION	46
15.4. TABLEAU MULTI-UTILISATEURS	47
15.5. CONFIGURATION REMOTE VIEW PRO (UNIQUEMENT POUR LES ASI)	47
15.6. CONFIGURATION DU SERVEUR REMOTE VIEW PRO	48
15.7. CONFIGURATION DU TABLEAU SNMP V3	48
15.8. CONFIGURATION DES DESTINATAIRES DES TRAPS SNMP	49
15.9. NOTIFICATION PAR E-MAIL	52
15.10. CONFIGURATION DE L'AUTHENTIFICATION	52
15.11. CIBLES WOL (UNIQUEMENT POUR LES ASI)	54
15.12. CONFIGURATION MODBUS TCP	54
15.13. CONFIGURATION BACNET	54
15.14. CONFIGURATION SYSLOG	55
15.15. CONFIGURATION DDNS	55
15.16. CONFIGURATION DU PARE-FEU	56
15.17. PROCOLE UPNP	56
15.18. MULTILINGUE	56
15.19. MISE À NIVEAU FIRMWARE	56
16. PASSERELLE IOT NET VISION	57
16.1. MATÉRIEL NÉCESSAIRE	57
16.2. CRÉATION D'UN COMPTE IOT GATEWAY	57
16.3. PARAMÈTRES NTP	57
16.4. CONFIGURATION DU PROXY DANS LA PAGE DE CONFIGURATION IOT	58
16.5. SYNCHRONISATION - PAGE CONNEXION IOT	58
16.6. ACTIVATION DU SERVICE IOT - PAGE CONNEXION IOT	59
17. CONFIGURATION DE LIENS EXTERNES	61
18. HISTORIQUE	62
18.1. HISTORIQUE	62
18.2. HISTORIQUE ÉTENDU ASI	64
18.3. JOURNAL D'ÉVÉNEMENTS DE L'ASI	66
18.4. JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS DU STS	67
18.5. JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS NET VISION	69
18.6. ENREGISTREMENT ET EFFACEMENT DES DONNÉES DU JOURNAL	71
19. ANNEXE	72

CERTIFICAT ET CONDITIONS DE GARANTIE

En installant le logiciel, vous acceptez les conditions générales de vente. C'est la raison pour laquelle nous vous invitons à lire attentivement toutes les clauses ci-dessous. Si l'une d'entre elles ne vous satisfait pas, n'installez pas le logiciel et/ou renvoyez-le immédiatement à SOCOMEC.

1. DROITS D'AUTEUR ET DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'utilisateur du logiciel reconnaît que tous les droits auxquels il est fait référence et tous les droits d'auteur appartiennent à SOCOMEC, eu égard à la fois au code source et au code objet.

Quiconque entrant en possession du logiciel sans l'autorisation préalable de SOCOMEC doit immédiatement le désinstaller, si celui-ci a été installé, et le renvoyer à SOCOMEC, à défaut de quoi SOCOMEC exercera pleinement l'ensemble de ses droits sur le plan civil et pénal.

Le logiciel et la documentation sont protégés par les droits d'auteur. L'utilisation illégale et/ou la copie de tout ou partie du logiciel sont susceptibles de donner lieu à des demandes de dommages-intérêts. La présente documentation et le logiciel ne constituent pas des spécifications. SOCOMEC se réserve le droit d'apporter des modifications aux informations, sans préavis. SOCOMEC conserve la propriété intégrale et exclusive de l'ensemble des droits de propriété intellectuelle, y compris, mais sans s'y limiter, des droits relatifs à la documentation, au logiciel, au code source, au code objet, etc. SOCOMEC concède aux destinataires uniquement un droit personnel d'utilisation de la documentation et du logiciel pour l'usage indiqué. Toute reproduction, modification ou diffusion de ce document et du logiciel, en tout ou partie, par quelque moyen que ce soit, est expressément interdite sans l'autorisation écrite préalable de SOCOMEC.

2. LICENCE D'UTILISATION

NET VISION. NET VISION Explorer et le support documentaire peuvent être librement installés et utilisés uniquement dans le cas d'un usage privé.

Le logiciel contient des informations confidentielles. La présente licence n'autorise pas l'utilisateur à modifier, adapter, décompiler ou désassembler le logiciel considéré, ni à reconstruire le code source à l'aide de toute autre méthode. SOCOMEC préservera ses droits à l'encontre de toute utilisation abusive de ce type dans toute la mesure permise par le droit civil et pénal.

Le logiciel ne saurait être loué à des tiers. La licence d'utilisation de ce logiciel est émise exclusivement pour les fins décrites dans la documentation du logiciel.

3. ENTRÉE EN VIGUEUR ET DURÉE DE LA LICENCE

La présente licence entre en vigueur au jour de l'installation du logiciel. En installant le logiciel, l'utilisateur accepte les présentes conditions en matière d'utilisation et de responsabilité. La licence est conclue pour une durée indéterminée sans date d'expiration. Le non-respect des clauses définies aux paragraphes "1. Droits d'auteur et droits de propriété intellectuelle" et "2. Licence", a pour effet de rendre nuls la licence et les droits limités d'utilisation à l'utilisateur du logiciel.

4. CONDITIONS DE GARANTIE

SOCOMEC n'octroie ni expressément ni tacitement une quelconque garantie concernant l'utilisabilité du logiciel. Bien qu'ayant eu recours à des ressources considérables dans le cadre du développement du logiciel, aucune garantie n'est fournie en ce qui concerne l'absence d'erreurs éventuelles. SOCOMEC peut être amenée à fournir l'assistance nécessaire afin de résoudre les erreurs que contiendrait le logiciel. Cette assistance se limite à la correction des erreurs de programmation sans couvrir la mise en œuvre de nouvelles fonctions qui ne sont pas présentes dans la version du logiciel utilisée par l'utilisateur.

Si l'utilisateur découvre des erreurs manifestes ou cachées, celles-ci devront être signalées à SOCOMEC par écrit.

5. MISES À JOUR LOGICIELLES

La présente licence ne confère pas le droit de recevoir les mises à jour du logiciel ou les nouvelles versions.

6. LIMITATIONS DE RESPONSABILITÉ

SOCOMEC ne saurait être en aucun cas tenue responsable des préjudices de quelque nature que ce soit, y compris économiques, découlant directement ou indirectement de l'utilisation du logiciel ou de l'impossibilité d'utiliser le logiciel.

7. DIVISIBILITÉ

Lorsqu'une disposition quelconque du présent contrat est déclarée nulle ou le devient pour quelque raison que ce soit, les dispositions restantes de la licence conservent leur force obligatoire. La clause inopposable ou les dispositions nulles sont remplacées par une clause dotée d'un effet rétroactif tenant compte des exigences identifiées ultérieurement et ayant force exécutoire aux termes des dispositions légales.

8. MODIFICATIONS APPORTÉES À LA LICENCE

Toutes les modifications apportées à la présente licence doivent être consignées par écrit.

9. DROIT APPLICABLE

Le présent contrat est régi par le droit français.

Les informations contenues dans le présent document, le logiciel et la documentation sont la propriété exclusive de SOCOMEC.

1. REMARQUE RELATIVE AUX ÉMISSIONS ÉLECTRONIQUES

1.1. FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION (FCC)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour les appareils numériques de classe B par la partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences indésirables dans le cadre d'une installation en milieu commercial.

1.1.1. REMARQUE CE

Cet appareil respecte la directive sur la compatibilité électromagnétique (CEM) de l'Union Européenne et est conforme aux normes techniques suivantes :

- EN 55032:2015/A1:2020, Classe B – "Appareils de traitement de l'information - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure". Cet appareil est conforme à la norme CISPR Classe B.
- EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 – "Compatibilité électromagnétique"

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

2.1. CARTE NET VISION

- Toutes les opérations d'entretien de cette interface doivent être assurées par du personnel de maintenance qualifié. Retirez votre montre, vos bagues et autres bijoux avant d'intervenir sur l'unité.
- Avant d'insérer/de retirer la carte NET VISION dans/de l'ASI, veillez à ce que l'ASI soit mise hors tension ou sur by-pass de maintenance pour les ASI MASTERYS, MODULYS et DELPHYS. Le remplacement "à chaud" de NET VISION dans l'ASI ou le STS est interdit.

2.2. BOÎTIER NET VISION

- Pour éviter les risques de choc électrique ou d'incendie, installez l'unité dans une zone située à l'intérieur, où la température est contrôlée et dépourvue d'éléments électro-conducteurs. Évitez de placer l'unité à proximité de liquides ou dans un environnement trop humide.
- Veillez à ce qu'aucun liquide ou objet étranger ne pénètre dans l'unité.
- L'unité ne contient aucune pièce dont l'utilisateur doit assurer l'entretien. N'ouvrez pas l'unité.
- Toutes les opérations d'entretien de cette interface doivent être assurées par du personnel de maintenance qualifié. Retirez votre montre, vos bagues et autres bijoux avant d'intervenir sur l'unité.
- Avant toute opération de maintenance, de réparation ou d'expédition de l'unité, vérifiez que celle-ci est totalement hors tension et débranchée, et que tous ses câbles de raccordement ont été retirés.
- Avant de connecter le réseau électrique à NET VISION, veillez à ce que les valeurs nominales de la source d'alimentation correspondent aux caractéristiques électriques spécifiées.

3. DESCRIPTION GÉNÉRALE

3.1. PRÉSENTATION DE NET VISION

NET VISION est un adaptateur réseau professionnel pour la supervision et le contrôle à distance d'une ASI unitaire ou modulaire, ou d'un système d'ASI parallèle.

L'adaptateur réseau NET VISION permet de connecter directement une ASI ou un STS au réseau Ethernet, assurant ainsi une gestion sécurisée de l'ASI sur le réseau à l'aide d'un navigateur Internet ou d'une application NMS via SNMP. Les protocoles utilisés pour la connexion sont indépendants de la plateforme et du système d'exploitation, ce qui signifie que NET VISION est doté d'une grande flexibilité et adapté à tous les systèmes.

Outre la possibilité de supervision et de contrôle, l'interface NET VISION est capable de fournir un niveau de protection élevé des serveurs autonomes ou des hôtes qui gèrent les machines virtuelles alimentées par l'ASI.

Dans les situations critiques, jusqu'à 250 dispositifs alimentés par l'ASI peuvent être mis à l'arrêt selon une séquence ordonnée, tout en garantissant l'intégrité des données.

L'arrêt à distance est assuré par un dispositif « shutdown client » à installer sur tous les serveurs autonomes (JNC) ou sur une machine virtuelle (VIRTUAL-JNC) nécessitant cette fonction automatique.

JNC et VIRTUAL-JNC sont des logiciels « agent de shutdown » téléchargeables gratuitement depuis le site Internet SOCOMEC.

3.2. COMPATIBILITÉ AVEC LES ASI SOCOMEC

NET VISION est compatible avec les ASI SOCOMEC suivantes :

- NETYS PR
- NETYS RT
- ITYS toutes gammes
- ITYS-PRO
- MODULYS toutes gammes
- MASTERYS toutes gammes
- DELPHYS toutes gammes
- Gamme STATYS

3.3. CARACTÉRISTIQUES NET VISION

3.3.1. FONCTIONS DE L'ASI ET DU STS

- Surveillance en temps réel de l'état de l'ASI ou du STS
- Gestion complète de l'ASI ou du STS et configuration flexible via le navigateur Internet
- Détection automatique de l'architecture de l'ASI : ASI unitaire, modulaire ou système parallèle
- Gestion des tests de batterie (si cette fonction est prise en charge par l'ASI)
- Commandes de l'ASI ou du STS (si cette fonction est activée par l'ASI/le STS)
- Synchronisation de la date et heure de l'ASI ou du STS (si cette fonction est activée par l'ASI/le STS)
- Notification automatique des événements de l'ASI ou du STS par e-mail et TRAP SNMP
- Procédure d'arrêt total pour protéger jusqu'à 250 serveurs/postes de travail ou HÔTES/VM contre la perte de données suite à une coupure de courant (uniquement pour l'ASI)
- Planification de l'arrêt/démarrage/redémarrage de l'ASI par commande à distance (pour ASI monophasée uniquement)
- Enregistrement périodique des paramètres de l'ASI ou du STS à des fins d'analyse statistique et de diagnostic des événements

3.3.2. SERVICES RÉSEAU

- Attribution automatique de l'IP via DHCP ou BOOTP
- Norme RFC1628 UPS MIB et NET VISION de MIB supportée
- Environnement réseau Fast Ethernet auto-sense 10/100Mbps et 1Gbps
- Outil de configuration pour simplifier la procédure de mise à jour du logiciel
- Compte utilisateur RADIUS supporté
- IPv4 et IPv6 double pile
- Prise en charge du protocole MODBUS TCP pour la connexion de l'équipement de supervision
- Sortie numérique pour le dispositif de contrôle des relais (EMD)
- Pare-feu de contrôle des accès au réseau pour éviter les accès IP non autorisés
- Prise en charge du protocole BACnet

3.3.3. PROTOCOLES RÉSEAU

- IPv4 / v6
- TLS 1,3
- HTTP / HTTPS avec certificat
- DHCP / BOOTP
- SNMP v1 / v2c / v3 (MD5-SHA / DES-AES)
- SMTP over TLS
- SSH v2
- UPnP
- NTP / NTS
- WOL
- RADIUS
- TFTP
- SYSLOG over TLS

3.4. CYBERSÉCURITÉ

Comme tout dispositif connecté à un réseau Ethernet, NET VISION doit être protégé contre tous risques de cyberattaque ou de perte/destruction de données. Cette protection relève de la responsabilité de l'utilisateur du NET VISION.

Raison pour laquelle les recommandations ci-dessous doivent s'inscrire dans le cadre de la politique de sécurité appliquée sur le site où le dispositif NET VISION est connecté.

SENSIBILISATION À LA POLITIQUE DE SÉCURITÉ :

Les utilisateurs et administrateurs de NET VISION sont sensibilisés aux pratiques appropriées de sécurité informatique (information et respect de la politique de sécurité d'entreprise, gestion des procédures d'authentification, fiabilité des mots de passe, gestion des sessions en ligne, risques de hameçonnage, ...) et y sont dûment formés.

SÉCURITÉ DU RÉSEAU :

L'architecture du système informatique doit permettre de préserver les ressources, en segmentant le réseau en fonction du degré de sensibilité et en utilisant différents dispositifs de protection (pare-feu, zone démilitarisée, VLAN, antivirus réseau, etc.).

SÉCURITÉ DES DISPOSITIFS :

La sécurité dépend de l'environnement du réseau, mais également du comportement de l'utilisateur. En termes d'environnement, il est vivement recommandé d'appliquer des mesures de protection élémentaires (filtrage des stations autorisées par adresse MAC, ouverture de ports de service, choix d'applications autorisées, etc.).

SÉCURITÉ DES DONNÉES :

La sécurité des données couvre plusieurs aspects, en particulier la confidentialité, l'intégrité, l'authenticité et la disponibilité des données. Il convient d'être particulièrement vigilant en ce qui concerne la sécurité des données et les procédures d'archivage sur des dispositifs de sauvegarde, en interne comme en externe à l'entreprise.

GESTION DES ACCÈS ET DES AUTHENTIFICATIONS :

La gestion des accès aux ressources et aux données doit être un aspect essentiel de la politique de sécurité des systèmes informatiques. Chaque utilisateur doit disposer d'un compte et de droits d'accès correspondant à son profil. L'accès aux ressources doit être contrôlé par un processus d'authentification des utilisateurs sur la base minimum, d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe sécurisés. Une procédure de gestion des mots de passe, qui spécifie une modification systématique des mots de passe par défaut et leur période de validité, doit faire partie intégrante de la politique de sécurité des systèmes informatiques.

CERTIFICATION

Une entreprise indépendante spécialisée en cybersécurité, reconnue par l'ANSSI, a certifié la conformité du niveau de sécurité technique de NET VISION avec la dernière version de la recommandation de l'OWASP en matière de sécurité / norme ISO 27002:2022.

L'attestation officielle est disponible sur demande.



Recommandations visant à renforcer la sécurité NV :

- Activez le protocole HTTPS et désactivez HTTP
- En cas d'utilisation du port HTTP, réglez le port 80 sur un port local, 8080 par exemple
- Désactivez tous les protocoles et ports non utilisés (SSH, PING, SMTP, UPnP, WOL, MODBUS TCP, ...)
- Modifiez régulièrement le mot de passe admin. Par défaut, ce mot de passe est valide 90 jours.
- Ajoutez l'identifiant de l'utilisateur en mode lecture uniquement

3.5. CERTIFICAT DE CONNEXION HTTP

3.5.1. UTILISATION DE HTTP AVEC CERTIFICAT.

NET VISION permet le transfert d'un certificat extérieur.

Format de fichier :

- Extension .pem
- Taille max. 8Kb
- Y compris sections Clé privée et Certificat :
-----DÉBUT CLÉ PRIVÉE-----
QlmljhdLIUHVg...
-----FIN CLÉ PRIVÉE-----
-----DÉBUT CERTIFICAT-----
mzoeeirOUBgytv...
-----FIN CERTIFICAT-----

Transférez le fichier CA :

- Sélectionnez le fichier .pem
- Transférez

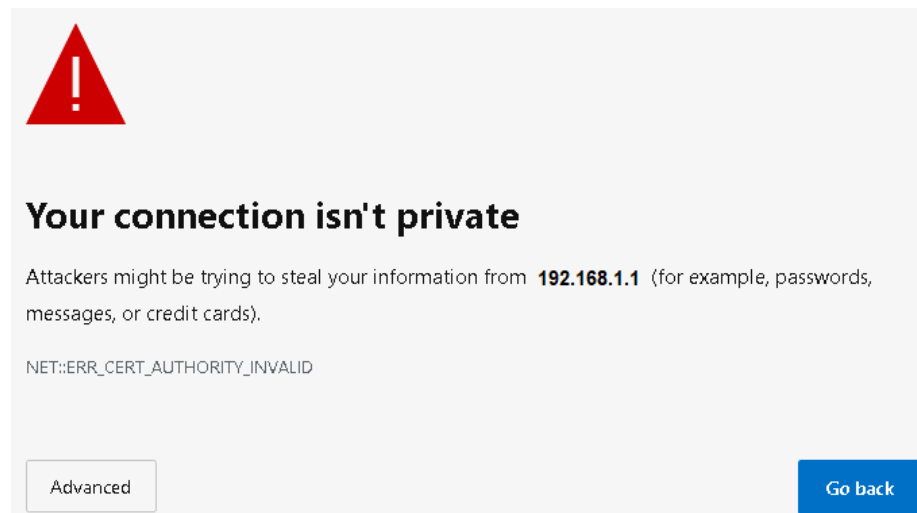
La page de configuration NET VISION affiche le nom du certificat actuellement utilisé.

Vous pouvez supprimer le certificat en cliquant sur le bouton Supprimer.

Upload CA file	Choose File No file chosen
	Upload nvtest.pem Remove CA file

Après activation du protocole HTTP, la connexion sécurisée peut être établie.

Connexion forcée en cas de certificat généré automatiquement sans les autorités de certification (de confiance ou non).



Sélectionnez Avancé et continuez sur le site

Même en cas d'avertissement non sécurisé, la connexion HTTP lance NET VISION à l'aide du certificat transféré



Le temps de réponse peut être relativement long pendant le téléchargement de la page, ceci est dû à l'algorithme de cryptage de la page html.

3.5.2. UTILISATION DE HTTP SANS CERTIFICAT.

Dans ce cas, le certificat généré automatiquement par NET VISION est utilisé pour la connexion HTTP. (Racine CA – cacert.crt)

4. MATÉRIEL NÉCESSAIRE

4.1. NAVIGATEUR INTERNET

NET VISION interagit avec l'utilisateur final par l'intermédiaire d'un navigateur Internet. Tous les navigateurs Internet conformes aux technologies HTML, js et XML peuvent accéder aux pages NET VISION.

4.2. NET VISION EXPLORER

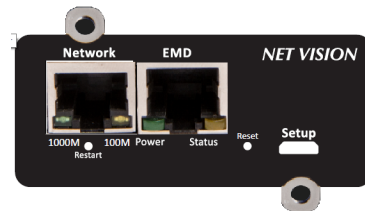
Cet outil doit être installé sur un ordinateur Windows™ pour pouvoir définir les paramètres IP, télécharger la configuration NET VISION ou mettre à jour le logiciel. Consultez l'Annexe.

NET VISION Explorer détecte toutes les ASI connectées au même réseau local via NET VISION. Cet outil aide à vérifier les adresses IP de chaque NET VISION.

NET VISION Explorer est conforme à toutes les versions du logiciel NET VISION V5 à V8.

5. INSTALLATION DE NET VISION

Carte NET VISION



La carte NET VISION est installée et vissée dans un des slots COM disponibles. La façade métallique peut être adaptée pour fixer NET VISION au slot COM en fonction du modèle de l'ASI.

NET VISION est alimenté par l'ASI ou le STS et communique par liaison série avec la carte µC interne de l'appareil.

Le port COM de liaison série doit être réglé sur le tableau de contrôle local pour établir la communication.

 **AVERTISSEMENT :** Avant d'installer la carte, prenez note de son adresse MAC : les 6 derniers caractères sont utilisés comme mot de passe admin la première fois

 Pour la version box et l'installation de l'EMD, consultez l'Annexe

6. CONFIGURATION DE LA LIAISON SÉRIE

Net Vision communique avec l'ASI ou le STS par le biais d'une liaison série RS232. Le débit en bauds est détecté automatiquement.

En cas de problème de communication, il est possible de le modifier dans la page de configuration de Net Vision.

Le port Com-slot utilisé pour Net Vision a été configuré de la façon suivante :

- débits en bauds : 56 kbauds
- nombre d'esclaves : 1
- sans parité

Pour la génération ITYS 2 : le débit en bauds est défini sur 2400.

Pour NETYS, la génération ITYS 3 et l'ancienne génération des MASTERYS/DELPHYS : le débit en bauds est défini sur 9600. Vérifiez dans le manuel d'installation de l'ASI quel est le COM-Slot à utiliser pour la carte Net Vision et la configuration de la liaison série.

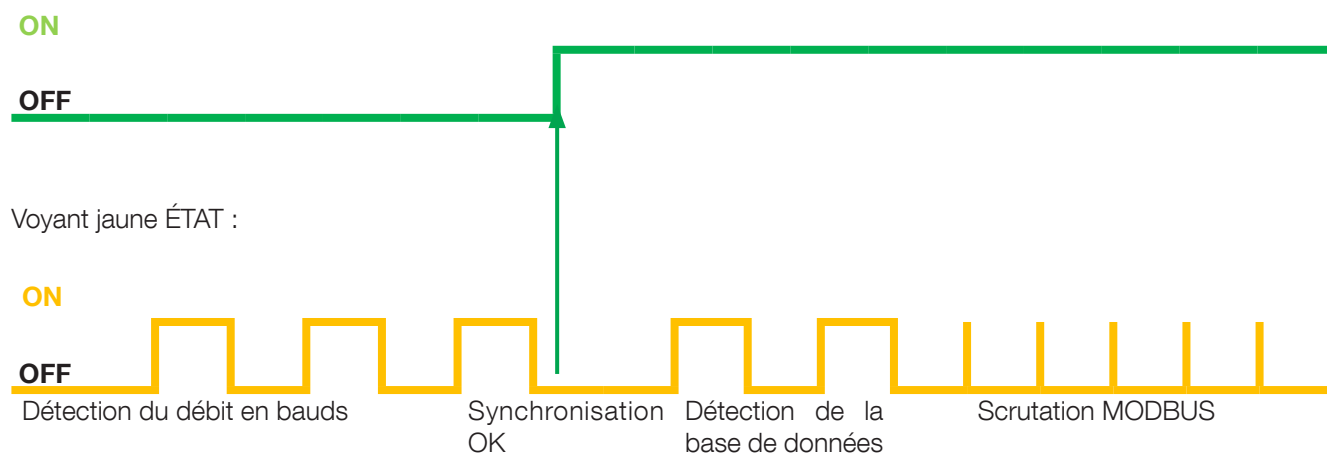
7. SÉQUENCE DE DÉMARRAGE NET VISION

Pendant la phase de démarrage de NET VISION, le voyant d'alimentation EMD est éteint et le voyant d'état EMD clignote jusqu'à ce que la communication soit établie.

NET VISION détecte automatiquement le protocole et le type d'ASI. Une fois la communication établie, le voyant d'alimentation EMD reste allumé en continu et le voyant d'état EMD clignote lorsque NET VISION envoie des demandes MODBUS à l'ASI. À la fin de la séquence de démarrage, la scrutation MODBUS démarre et NET VISION communique avec l'ASI.

7.1. SÉQUENCE DES VOYANTS EMD

Voyant vert ALIMENTATION :



7.2. SCRUTATION MODBUS

Étant donné que NET VISION communique avec l'appareil via la liaison série MODBUS, l'actualisation des données dépend du débit en bauds et du nombre d'unités pour les systèmes parallèles.

À 9600 bauds, la durée de scrutation pour 1 unité est d'environ 3 secondes. Le temps de scrutation doit être multiplié par le nombre d'unités présentes dans le système pour obtenir le temps total d'actualisation des données.

7.3. CARTOGRAPHIE MODBUS DE L'ASI

NET VISION gère 2 types de cartographie d'ASI :

- Cartographie 'JBUSP' pour :
 - NETYS PR - RT
 - ITYS
 - MODULYS
 - MASTERYS MC - BC - GP - IP - EM
 - DELPHYS BC - GP - Xtend
- Cartographie 'VU- MAP' pour :
 - ITYS-PRO
 - MODULYS XS - GP 2.0 - XM - XL
 - MASTERYS BC+ - GP4
 - DELPHYS avec écran tactile.

TABLEAUX JBUSP

ÉTATS	S00– S63	0x1020	4 w
ALARMES	A00 – A63	0x1040	4 w
MESURES	M00 – M47	0x1060	48 w

TABLEAUX VU-MAP

ÉTATS	S000 – S127	0x0030	8 w
ALARMES	A000 – A127	0x0038	8 w
MESURES	M000 – M079	0x0040	80 w

L'accès à MODBUS TCP doit suivre les adresses selon les spécifications de la cartographie de l'ASI

Consultez l'Annexe : TABLEAUX MODBUS TCP JBUSP et VU-MAP.

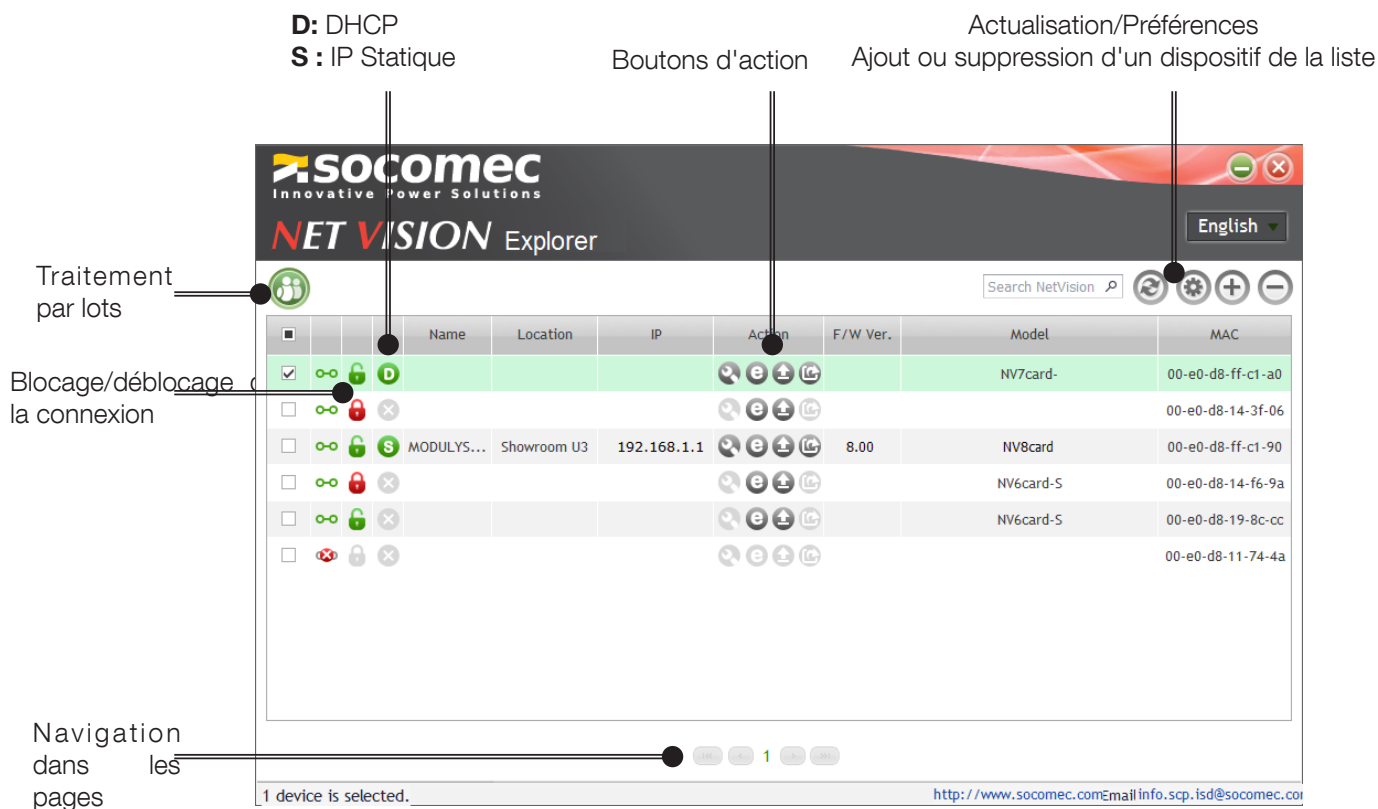
7.4. ARCHITECTURE ASI :

- ASI unitaire monophasée et triphasée
- Convertisseur – sans batterie
- Module – sans by-pass
- ASI modulaire comportant jusqu'à 8 modules
- Système parallèle, by-pass distribué ou centralisé, jusqu'à 6 unités (JBUSP) et 10 unités (VU-MAP)
- Système modulaire jusqu'à 4 unités – 24 modules.

7.5. CARTOGRAPHIE MODBUS DU STS

ÉTATS	S000 – S127	0x0140	3 w
ALARMES	A000 – A127	0x0148	2 w
MESURES	M000 – M079	0x0220	64 w

8. PRÉSENTATION DE NET VISION EXPLORER



8.1. PARAMÈTRES IP (NV 7 ET 8 UNIQUEMENT)

Cliquez sur pour ouvrir la fenêtre des paramètres IP.

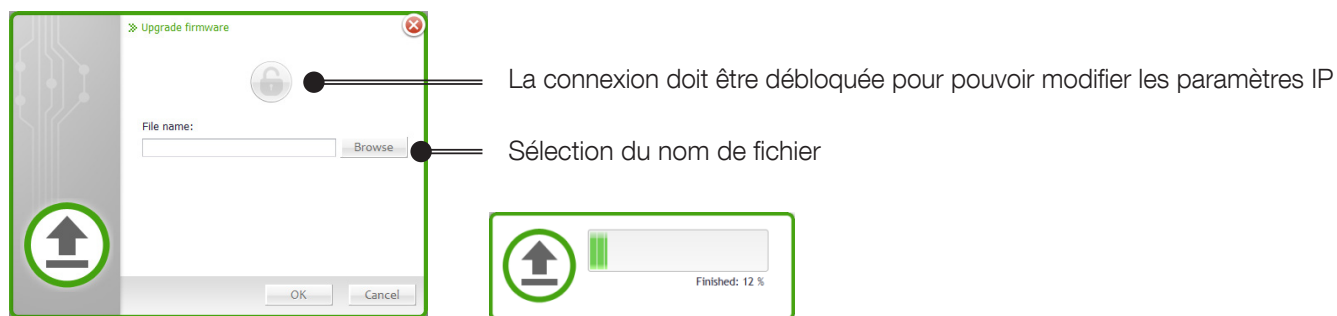


8.2. NAVIGATION

Cliquez sur pour démarrer le navigateur Internet et ouvrir la page d'accueil NET VISION.

8.3. MISE À JOUR DU LOGICIEL

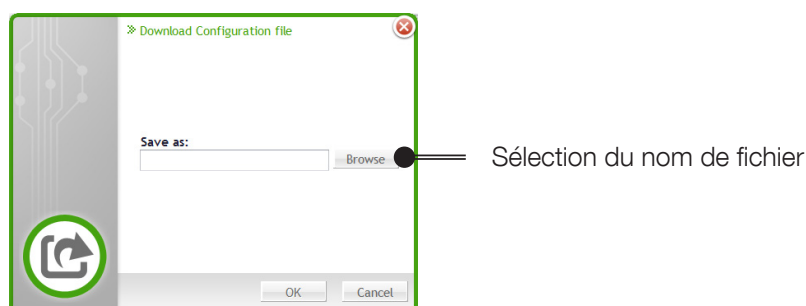
Cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de mise à jour du logiciel.



Si vous avez sélectionné plusieurs unités NET VISION, le fichier bin du logiciel peut être mis à jour avec tous les NET VISION sélectionnés par la fonction de traitement par lots.

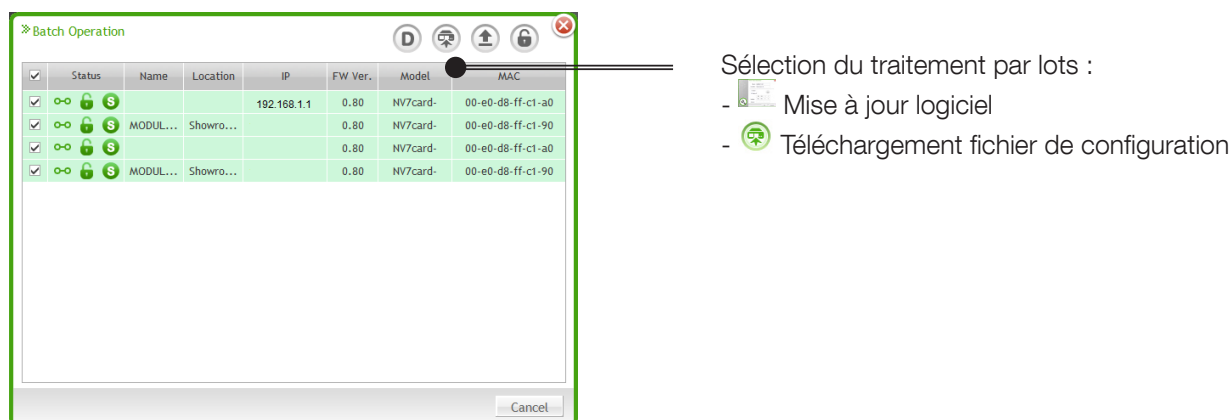
8.4. TÉLÉCHARGEMENT DU FICHIER DES PARAMÈTRES NET VISION

Cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de téléchargement du fichier de configuration.



8.5. TRAITEMENT PAR LOTS

Cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de traitement par lots



8.6. OUTIL SUPGRADE.EXE



L'outil Supgrade.exe de NET VISION 6 ne reconnaît pas la carte NET VISION 7 / 8.

9. CONFIGURATION DE L'ADRESSE IP

9.1. PRÉPARATION DE NET VISION

Une fois l'ASI sous tension, NET VISION installé dans son slot COM et connecté au réseau, vous devez programmer l'adresse IP de NET VISION.

9.2. ADRESSE IP PAR DÉFAUT

Si un serveur DHCP est disponible sur le même réseau que NET VISION, ce dernier demandera une adresse IP valide au serveur. Si le serveur DHCP n'est pas disponible, NET VISION adopte l'adresse IP suivante par défaut : 192.168.7,18. IPv6 n'est pas activé par défaut. L'adresse IP par défaut est au format IPv4.

9.3. ACCÈS À NET VISION

Lorsque NET VISION dispose d'une adresse IP valide, ouvrez le navigateur Internet et saisissez l'adresse IP définie manuellement ou fournie par le serveur DHCP. Vous pouvez vérifier l'adresse IP à l'aide de l'utilitaire logiciel NET VISION Explorer (voir la section NET VISION Explorer).

Par défaut, NET VISION demande l'identifiant et le mot de passe pour ouvrir des pages Web.

Identifiants admin par défaut à la première connexion

Connexion : admin

Password (Mot de passe) : 6 derniers caractères de l'adresse MAC pour le premier accès

Après la première connexion, vous êtes invité à saisir un nouveau mot de passe et une nouvelle fenêtre de connexion s'affiche.

9.4. PARAMÈTRES IP DÉFINIS À L'AIDE DU RÉSEAU, SANS DHCP

Même si DHCP n'est pas disponible, l'adresse IP peut être configurée à l'aide de NET VISION Explorer.

9.5. PARAMÈTRES IP DÉFINIS À L'AIDE DU TERMINAL ET D'UNE CLÉ USB POUR NET VISION

Le pilote série USB Gadget doit être installé (Windows 10 reconnaît automatiquement le pilote - il n'est pas nécessaire d'installer le pilote). Consultez l'Annexe.

Dès que le dispositif est reconnu, ouvrez une connexion au terminal SSH pour modifier les paramètres IP.

10. RÉINITIALISATION DE NET VISION AUX RÉGLAGES D'USINE

S1 - Bouton Restart de redémarrage (matériel) : Réinitialisation du matériel, mise sous/hors tension

S2 - Bouton Reset de réinitialisation (logiciel) : Réinitialisation du logiciel

Appui 1 ~ 3 secondes : Redémarrage du système

Appui 3 ~ 6 secondes : Rétablissement de la valeur par défaut du compte et du mot de passe

Appui plus de 6 secondes : Rétablissement par défaut des valeurs usine

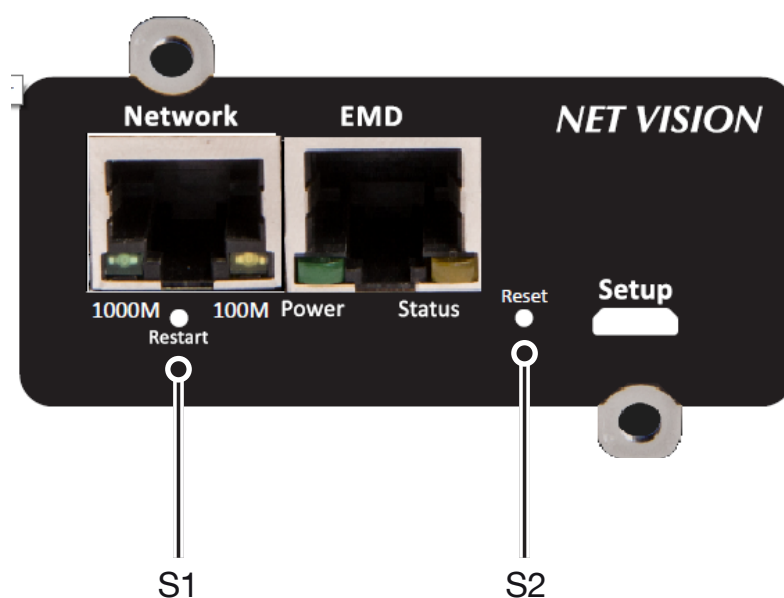


Si certaines fonctions ont été configurées avant cette procédure (e-mail, SNMP, arrêt, etc.), ces fonctions devront être reconfigurées.



Le bouton RESET n'affecte pas les paramètres de NET VISION, il en effectue uniquement un redémarrage.

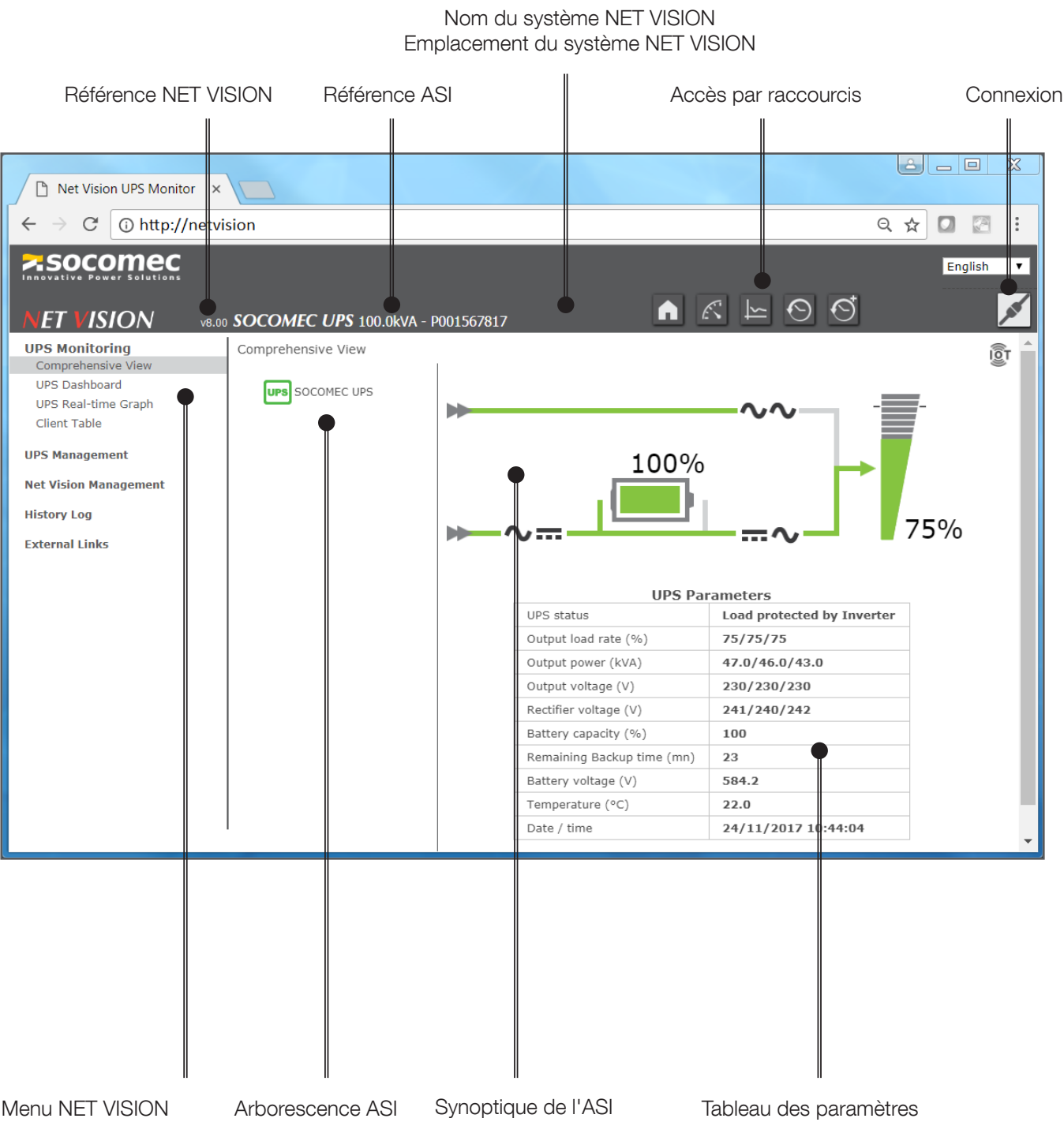
Assurez-vous que l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP reste identique à celle attribuée avant la réinitialisation de NET VISION.



11. INTERFACE UTILISATEUR NET VISION

11.1. PAGE D'ACCUEIL NET VISION

EXEMPLE D'ASI



11.2. MENU NET VISION

11.2.1. SUPERVISION DE L'APPAREIL

Options	ASI	STS	Accès à	Accès raccourcis
"Affichage condensé"	X	X	Synoptique de l'appareil	
"Tableau de bord"	X	X	Page récapitulative des paramètres affichés par widgets	
"Graphique en temps réel"	X	X	Fonction de scannage des paramètres de l'appareil	
"Clients serveurs"	X		Liste des serveurs connectés à NET VISION associés au shutdown client	
"Dispositif EMD"	X	X	Données du dispositif de surveillance de l'environnement EMD Apparaît si le dispositif EMD est connecté à NET VISION	

11.2.2. GESTION DE L'APPAREIL

Options	ASI	STS	Condition d'accès	
"Gestion des arrêts"	X		Présente si la fonction d'agent de shutdown est activée dans la page Contrôle Net Vision	
"Test batterie"	X		Si batterie présente Le test batterie peut être réalisé uniquement si les commandes à distance sont activées par l'ASI	Les commandes sont disponibles pour les autorisations de lecture/écriture utilisateur et les comptes admin
"Gestion de la planification batterie"	X		Si batterie présente et commandes à distance activées par l'ASI. Disponible uniquement pour les ASI 'VU-MAP'	
"Contrôle ASI"	X		Si commandes à distance activées par l'ASI	
"Contrôle STS"		X	Si commandes à distance activées par le STS	
"Planification eco mode"	X		Si eco mode et commandes à distance activés par l'ASI	
"Planification hebdomadaire"	X		Si "Planification hebdomadaire" sélectionné dans l'événement du shutdown (gestion de l'arrêt)	
"Planification d'un jour spécifique"	X		Si "jour spécifique" sélectionné dans l'événement de la gestion du Shutdown (mise à l'arrêt)	
"Power share" (Partage de l'alimentation)	X		Si fonction "Power share" (partage de l'alimentation) présente et commandes à distance activées par l'ASI	
"Dispositif EMD"	X	X	Si le dispositif EMD est connecté à NET VISION	

11.2.3. GESTION NET VISION

Options	Condition d'accès	Remarques
"Date et heure"	Mise à jour et synchronisation de NET VISION et de la date et heure de l'ASI	
"Configuration NET VISION"	Paramètres généraux	
"Contrôle NET VISION"	Activation ou désactivation des services / protocoles de réseau	
"Tableau multi-utilisateurs"	Configuration des droits d'accès des utilisateurs	
"Configuration Remote View Pro"	Activation de la connexion au logiciel de supervision Remote View Pro	RV Pro v3 ou version ultérieure
"Configuration IoT"	Activation de la connexion au Cloud SOCOM-EC pour les services numériques	Contactez le Centre technique SOCOMEC pour créer votre compte et recevoir la clé d'activation pour votre site.
"Connexion IoT"		
"Configuration SNMP v3"	Paramètres du tableau SNMP v3 USM	
"Destinataires SNMP TRAP"	Configuration NMS	
"Notification par e-mail"	Configurations du serveur SMTP / adresses e-mail	Options désactivées par défaut. Pages présentes si services ou protocoles activés dans la page de contrôle NET VISION.
"Configuration de l'authentification"	Paramètres RADIUS	
"Cibles WOL" (uniquement pour les ASI)	Paramètres des pages de protocoles	
"Configuration Modbus TCP"		
"Configuration BACnet"		
"Configuration Syslog"		
"Configuration DDNS"		
"Configuration du pare-feu"		
"Configuration des liens externes"	Ajout d'un lien hypertexte pour accéder aux périphériques réseau	
"Configuration multilingue"		Vérifier la disponibilité sur le site Web SOCOMEC
"Mise à jour du firmware"		

11.2.4. MENU HISTORIQUE

Options	ASI	STS		Remarques
"Historique de l'ASI" "Historique du STS"	X	X	NET VISION enregistre les mesures toutes les 60 s par défaut. NET VISION peut enregistrer un maximum de 2048 mesures.	 Accès par raccourcis en mode graphique
"Historique étendu de l'ASI"	X		Par défaut, NET VISION enregistre dans cet historique les valeurs minimales, moyennes et maximales de chaque mesure ASI toutes les heures ; jusqu'à 2048 mesures	 Accès par raccourcis en mode graphique
"Journal des événements de l'ASI" "Journal des événements du STS"	X	X	Enregistrement des alarmes ASI ou STS (ajout et suppression)	
"Journal des événements de NET VISION"	X	X	Enregistrement de toutes les actions effectuées dans NET VISION	
"Enregistrement et effacement des journaux"	X	X	Suppression des journaux de la mémoire NET VISION Téléchargement des journaux sur l'ordinateur local (csv)	

Liste des mesures de l'ASI enregistrées par NET VISION dans "Historique" et "Historique étendu"

"Tension en entrée"	V par phase	Une mesure enregistrée avec une valeur de -1 signifie que cette mesure n'est pas gérée par l'ASI
"Fréquence en entrée"	Hz * 10	
"Taux d'utilisation (charge) en sortie"	% par phase	
"Tension en sortie"	V par phase	
"Capacité batterie"	%	
"Température ASI"	°C ou °F	

Liste des mesures du STS enregistrées par NET VISION dans "Historique"

Source 1 tension L1	V
Source 1 tension L2	V
Source 1 tension L3	V
Source 2 tension L1	V
Source 2 tension L2	V
Source 2 tension L3	V
Courant de sortie L1	A
Courant de sortie L2	A
Courant de sortie L3	A
Fréquence de sortie	Hz
Température SW1	°C
Température SW2	°C

11.2.5. LIEN EXTERNE

Un menu supplémentaire est présent si des dispositifs ont été activés. Ces liens permettent d'accéder directement à d'autres dispositifs. Il ouvre automatiquement une nouvelle page dans le navigateur Internet avec le lien sélectionné.

11.3. ARBORESCENCE ASI

NET VISION reconnaît automatiquement la topologie de l'ASI et adapte l'arborescence et le synoptique de l'ASI.

Topologies de l'ASI			
ASI unitaire	ASI modulaire	Système modulaire Jusqu'à 4 unités en parallèle	ASI système parallèle Jusqu'à 10 unités en parallèle
 Référence ASI	 Référence ASI  Numéro de module  Numéro du module    1 2 3	 Référence SYSTÈME  Nombre d'unités •  Numéro de module  Nombre d'unités •  Numéro de module	 Référence SYSTÈME  Numéro d'unité  Numéro d'unité  Numéro d'unité  Numéro d'unité
	Modules numérotés de 1 à 8, en fonction de l'emplacement physique dans l'armoire	Modules horizontaux numérotés de 1 à 24, en fonction de l'emplacement physique dans l'armoire	En cas de by-pass centralisé, l'unité de by-pass n'est pas représentée

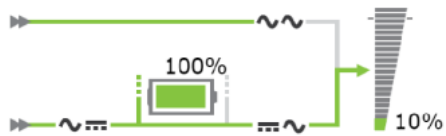
L'icône d'économiseur d'énergie s'affiche si le mode est activé.

Gestion des états du dispositif :

État	Unitaire / Modulaire	Système	Unité	Module	Battery (Batterie)
En veille					 : déconnecté
En fonctionnement					 : Ok
En fonctionnement avec alarme					 : décharge
En fonctionnement avec alarme critique					 : alarme
Arrêt imminent (clignotant)					
Clic pour accéder à :	SYNOPTIQUE UNITÉ TABLEAU UNITÉ	SYSTÈME SYNOP- TIQUE TABLEAU ASI	UNITÉ SYNOP- TIQUE TABLEAU UNITÉ	TABLEAU MODULE	

11.4. SYNOPTIQUE DE L'ASI

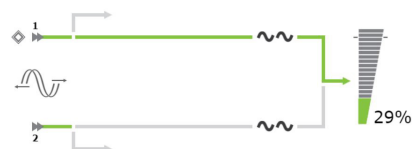
NET VISION gère 2 types de synoptique : VUE SYSTÈME et VUE UNITÉ

Vue système pour configuration en parallèle	
Vues d'ensemble de l'alimentation entrées des unités et by-pass et sortie générale de l'ASI. Le tableau des paramètres de sortie de l'ASI fournit les mesures globales de toutes les unités en service.	
Vue unité pour ASI unitaire, modulaire ou unités de systèmes parallèles	
Cette vue fournit des informations détaillées sur les paramètres d'alimentation entrée redresseur et by-pass, d'état de la batterie et de la sortie de l'unité.	

11.5. SYNOPTIQUE DU STS

Diagramme STATYS

Le diagramme indique l'état de la charge en sortie, sur la source prioritaire ou la source alternative, ainsi que les détails concernant les 2 voies.



11.6. CONNEXION DE L'UTILISATEUR

L'état de connexion est signalé par les icônes suivantes :



Non connecté



Connecté

Cliquez sur le bouton pour ouvrir une session ou fermer la session en cours.
Fenêtre de connexion :

La fenêtre de connexion 'Login' contient les éléments suivants : un champ de saisie pour le nom d'utilisateur, un champ de saisie pour le mot de passe, un bouton 'Connect' et un champ de mot de passe masqué (XXXXXX).

Gestion du compte admin :

- lors de la première connexion après l'installation ou après une commande de reset des valeurs usine, le mot de passe est constitué des 6 derniers caractères de son adresse MAC
- après la première connexion, vous devez modifier le mot de passe et ouvrir une nouvelle session.

Pour accéder à toutes les configurations et aux commandes ASI, il faut ouvrir une session avec un compte d'accès admin ou utilisateur en lecture/écriture.

Une temporisation "Expiration du délai connexion (s)" peut être définie dans la page de configuration NET VISION. À l'expiration du délai, la session en cours se ferme automatiquement.



NET VISION n'autorise qu'une seule session à la fois.

Si une session est toujours ouverte, l'ouverture d'une nouvelle session provoque la déconnexion de la session précédente.



Politique de mot de passe : au moins 12 caractères comprenant :

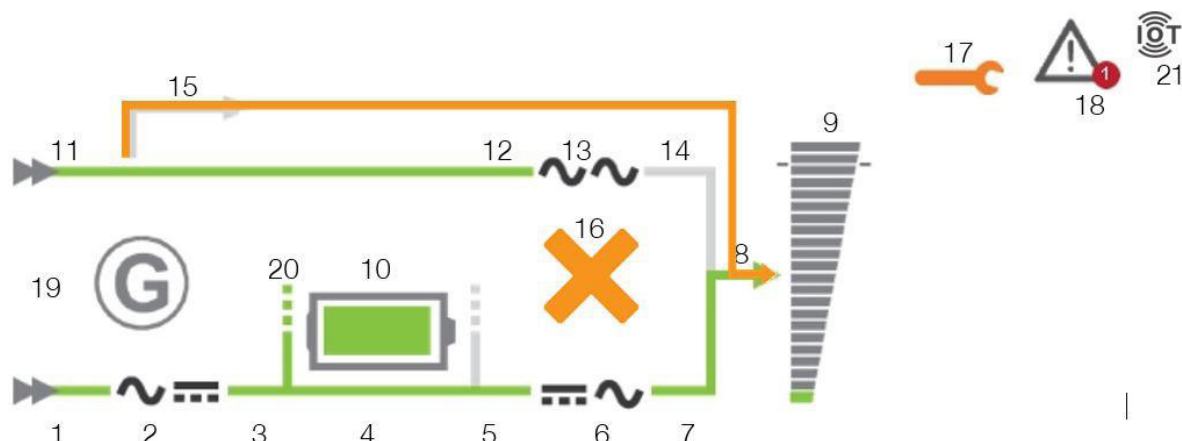
- Majuscules : A à Z
- Minuscules : a à z
- Chiffres : 0 à 9
- Caractères spéciaux : ! % # @ ^ * (les autres caractères sont interdits)

Après la connexion, une deuxième fenêtre contextuelle indique le nombre de jours restants avant la modification du mot de passe.

12. SUPERVISION ASI

12.1. SYNOPTIQUE UNITÉ

12.1.1. INDICATIONS DU SYNOPTIQUE



	Élément	Gris	Vert	Jaune	Rouge
1	Alimentation entrée re-dresseur	Absent	Présent		
2	Redresseur			ON + alarme préc.	Alarme critique
3	Sortie redresseur	Redresseur arrêté	Redresseur ON		
4	Bus DC	Redresseur arrêté	Redresseur ON		
5	Entrée Onduleur	Redresseur arrêté	Redresseur ON	Sur batterie	
6	Onduleur			ON + alarme préc.	Alarme critique
7	Sortie onduleur	Onduleur OFF	Onduleur ON	Sur batterie	
8	Sortie	OFF	Sur onduleur ou Sur eco mode	Sur by-pass ou Sur batterie	
9	Charge	0 %	Jusqu'à 90 %	Plus de 90%	Plus de 100 %
10	Battery (Batterie)	Valeur par défaut		Alarme local batterie ou temp. ou échec du test	Alarme batterie
11	Alimentation entrée by-pass	Absent	Présent		
12	Entrée bypass	Absent	Présent	By-pass ON	
13	Bypass			ON + alarme préc.	Alarme critique
14	Sortie by-pass	By-pass OFF	By-pass ON et eco mode	By-pass ON	
15	Bypass de maintenance	présent		Sur bypass de maintenance	
16	By-pass impossible			Impossible	Bloqué
17	Alarme maintenance			Active	
18	Alarme présente	Si une alarme présente			
19	Groupe électrogène	Groupe électrogène ON			
20	Batterie partagée	Présent si la batterie est partagée avec d'autres unités en configuration système parallèle			
21	État IoT	Présent si la connexion IoT a été activée			

La valeur du taux de charge d'utilisation en sortie est communiquée au synoptique. La valeur de la charge (utilisation) ne s'affiche pas si le by-pass de maintenance est fermé.

Lors de la recharge de la batterie et avec la batterie chargée, la valeur de charge de la batterie s'affiche en %.

La valeur de charge est remplacée par le temps d'autonomie restant quand la batterie se décharge.

12.1.2. INDICATIONS DE LA BATTERIE

État de la batterie	Symbole batterie
Circuit batterie ouvert	
Batterie chargée	
Décharge de la batterie	
Batterie déchargée	
Batterie en charge	

12.1.3. INDICATION DE LA CHARGE

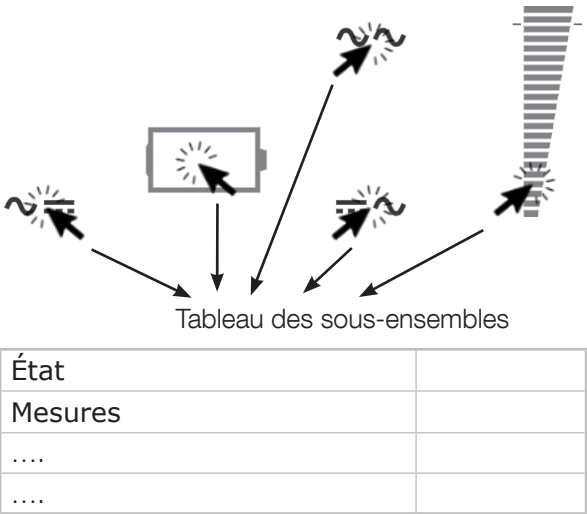
TAUX DE CHARGE	0 %	10 %	50 %	90 %	100 %	120 %
Exemple de valeurs						

12.1.4. NAVIGATION DANS LE SYNOPTIQUE UNITÉ

Si vous cliquez sur les symboles redresseur , batterie , onduleur , by-pass et charge en sortie , le tableau des paramètres correspondants s’affiche sous le synoptique.

Pour revenir au tableau des paramètres de l’ASI/unité, cliquez sur le bouton ou , ou sélectionnez "Affichage condensé" dans le menu Supervision ASI.

Présentation de la navigation



En présence d’une ou plusieurs alarmes, cliquez sur pour ouvrir le tableau des alarmes. L’icône se met à clignoter à l’entrée d’une nouvelle alarme. Dans ce cas, la page des alarmes s’ouvre, toutes les alarmes sont acquittées et l’alarme sonore de l’ASI est arrêtée.

12.1.5. TABLEAU DES UNITÉS / PARAMÈTRES

Le tableau est mis à jour avec les données lues par l'ASI ou l'unité sélectionnée

"Paramètres ASI ou unité"	
"État ASI" L'état s'affiche en fonction du type de gamme ASI. Les listes d'états ne sont pas disponibles pour toutes les ASI. La disponibilité dépend de la gamme et des fonctionnalités ASI.	"Inconnu" – aucune communication avec l'ASI "En mode Service" "Sur by-pass de maintenance" "Arrêt imminent" "Procédure d'auto-test" "Mode batterie" "Test batterie en cours" "Charge utilisatrice protégée par l'onduleur" "Mode normal" – pour ASI OFF LINE "ASI en eco mode" "Mode Line-Interactive" "ASI en mode Flex" "Utilisation sur by-pass" "Unité disponible" "En veille" "Utilisation non alimentée"
"Taux de charge en sortie (%)"	Par phase
"Puissance de sortie (kVA)"	Global si mesures communiquées par l'ASI
"Sortie (kW)"	Global si mesures communiquées par l'ASI
"Tension de sortie (V)"	Par phase
"Tension en entrée (V)"	Par phase
"Capacité batterie (%)"	Uniquement si batterie présente
"Durée d'autonomie restante (mn)"	
"Tension batterie (V)"	
"Température (°C)"	Température ambiante ASI
"Date / Heure"	

12.1.6. TABLEAU DES PARAMÈTRES DE BATTERIE

"Paramètres batterie"		
"État batterie"		"Inconnu" "Batterie déconnectée" "Batterie déchargée" "Batterie faible" "Batterie en décharge" "Batterie sur entrée" – fonction spécifique (option) "Alarme batterie" "Alarme local batterie" – si capteur présent "Alarme température batterie" – si capteur présent "Test batterie en cours" "Recharge de la batterie" "Batterie OK"
"Tension batterie (V)"		Les valeurs de branches batterie + et - s'affichent le cas échéant.
"Capacité batterie (%)"		
"Capacité batterie (Ah)"		
"Durée d'autonomie restante (mn)"		La valeur n'apparaît dans le tableau que quand la batterie se décharge et que son pourcentage de charge est calculé ou indique le temps d'autonomie restant en mode de fonctionnement normal.
"Température batterie (°C)"		Si capteur de température présent (option)
"Temps écoulé sur batterie (mn)"		Présent uniquement quand la batterie se décharge

12.1.7. TABLEAU DES PARAMÈTRES DE SORTIE

"Paramètres de sortie"		
"État sortie"		"Inconnu" – si aucune communication avec l'ASI "Sur by-pass de maintenance" "Charge utilisatrice protégée par l'onduleur" "Mode normal" – pour ASI OFF LINE "eco mode" "Utilisation sur by-pass" "Mode Line-Interactive" "En veille" "Charge déconnectée"
L'état s'affiche en fonction du type de gamme ASI. Les listes d'états ne sont pas disponibles pour toutes les ASI. La disponibilité dépend de la gamme et des fonctionnalités ASI.		
"Taux de charge en sortie (%)"		Par phase
"Puissance de sortie (kVA)"		Présent si géré par l'ASI
"Puissance de sortie (kW)"		Présent si géré par l'ASI
"Facteur de puissance en sortie"		Par phase si géré par l'ASI
"Facteur de crête en sortie"		Global si géré par l'ASI
"Courant de sortie (A)"		Par phase
"Tension de sortie (V)"		Par phase
"Tension de sortie (U)"		Par phase si géré par l'ASI
"Fréquence de sortie (Hz)"		

12.1.8. TABLEAU DES PARAMÈTRES DU REDRESSEUR

"Paramètres d'entrée"		
"Tension en entrée	(V)"	Par phase
"Courant d'entrée	(A)"	Présent si géré par l'ASI
"Puissance d'entrée	(kW)"	Présent si géré par l'ASI
"Fréquence d'entrée	(Hz)"	
"État groupe électrogène"		Présent si géré par l'ASI

12.1.9. TABLEAU DES PARAMÈTRES DU BY-PASS

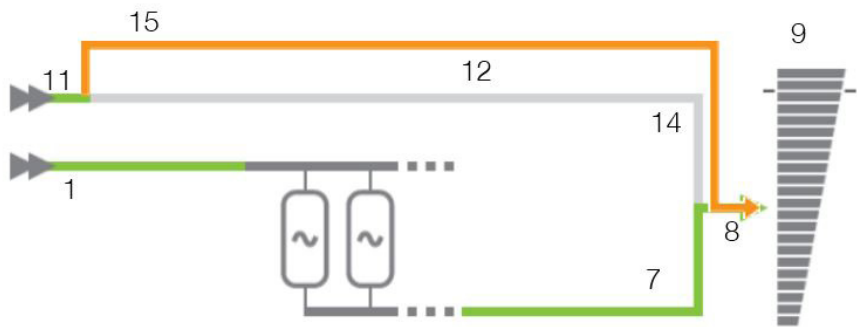
"Paramètres du by-pass"		
"Tension du by-pass	(V)"	Par phase
"Tension du by-pass	(U)"	Présent si géré par l'ASI
"Alimentation by-pass	(kW)"	Présent si géré par l'ASI
"Fréquence du by-pass	(Hz)"	

12.1.10. TABLEAU DES PARAMÈTRES DE L'ONDULEUR

"Paramètres de l'onduleur"		
"Tension de l'onduleur	(V)"	Par phase. Réglé sur 0 si l'onduleur est sur OFF
"Tension de l'onduleur	(U)"	Présent si géré par l'ASI
"Fréquence onduleur	(Hz)"	Réglé sur 0 si l'onduleur est sur OFF

12.2. SYNOPTIQUE SYSTÈME

12.2.1. ANIMATION



	Élément	Gris	Vert	Jaune	Rouge
1	Alimentation entrée re-dresseur	Absent	Présent		
7	Sortie onduleur	Onduleur OFF	Onduleur ON	Sur batterie	
8	Sortie	OFF	Sur onduleur Sur eco mode	Sur by-pass Sur batterie	
9	Charge	0 %	Jusqu'à 90 %	Plus de 90%	Plus de 100 %
11	Alimentation entrée by-pass	Absent	Présent		
12	Entrée bypass	Absent	Présent	By-pass ON	
14	Sortie by-pass	By-pass OFF	By-pass ON et eco mode	By-pass ON	
15	Bypass de maintenance	présent		Sur bypass de mainte- nance	

12.2.2. NAVIGATION

Si vous cliquez sur les symboles système  et charge en sortie  , le tableau des paramètres correspondants s’affiche sous le synoptique.

Cliquez sur le bouton  ou sélectionnez "Affichage condensé" dans le menu Supervision pour revenir au "Tableau des paramètres de l’ASI".

12.2.3. TABLEAU DES PARAMÈTRES

Le tableau est mis à jour avec les données lues par l'ASI au niveau du système, ce qui regroupe toutes les données de l'unité.

Voir "Paramètres de l’unité/ASI"

12.2.4. TABLEAU DES PARAMÈTRES DE SORTIE DE L'ASI

Le tableau est mis à jour avec les données lues par l'ASI au niveau du système, ce qui regroupe toutes les données de l'unité.

Voir "Tableau des paramètres de sortie" de l’ASI

12.3. TABLEAU DES ALARMES

Pour accéder au tableau des alarmes, cliquez sur l'icône . Le numéro associé à l'icône  indique le nombre d'alarmes actives.

L'icône d'alarme s'affiche en présence de l'alarme générale.

Le tableau des alarmes liste les alarmes actives et indique la dernière alarme entrante. Chaque alarme est horodatée. Cette page reprend toutes les alarmes du tableau "JBUSP" (A00 à A63) ou "VU-MAP" (A000 – A127).

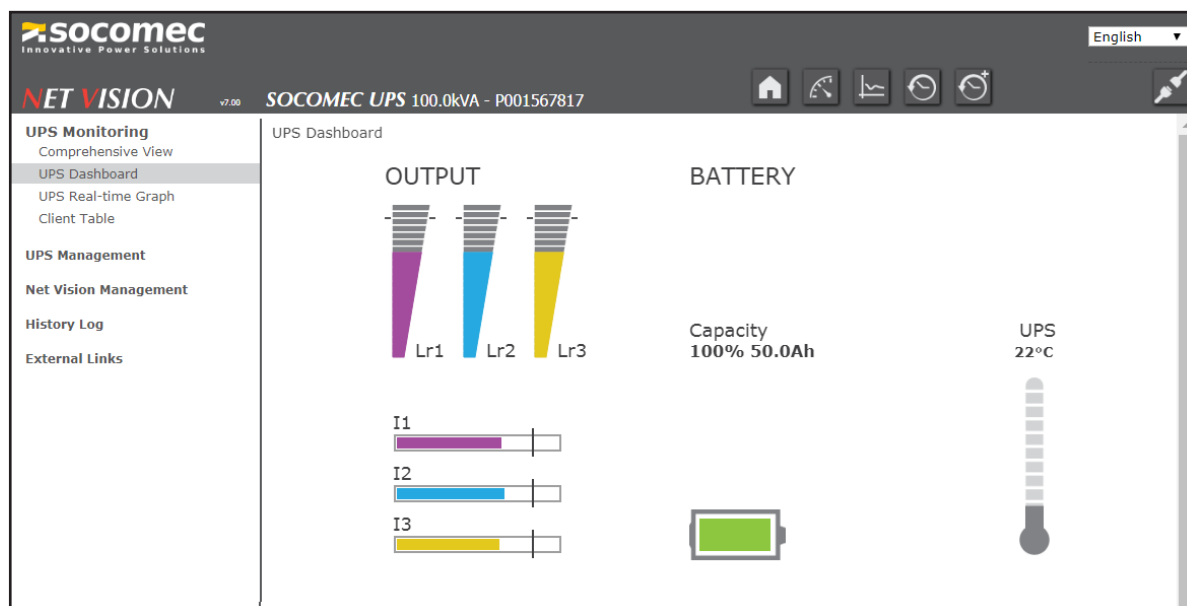
Tableau des alarmes

Nombre d'alarmes actives		1	
Dernière alarme		Alarme générale	
Index	Heure de l'alarme	Description des alarmes de l'ASI	Niveau
Axxx ou Axx	jj/mm/aaaa hh:mm:ss		Informations Avertisse- ment Charges de processus

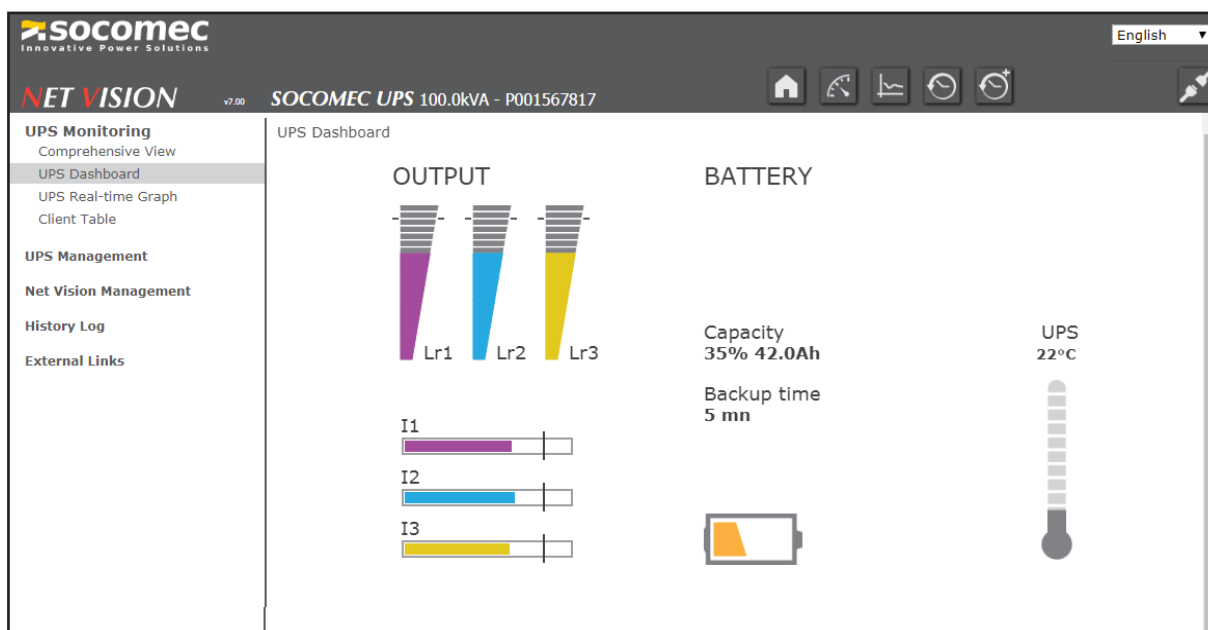
Dans le cas d'un système d'ASI parallèle, le tableau affiche uniquement les alarmes actives au niveau du système.

12.4. TABLEAU DE BORD DE L'ASI

Cette page offre une vue d'ensemble des paramètres de l'ASI à l'aide de widgets graphiques.
Les mesures qui ne sont pas disponibles ou pas gérées ne sont pas représentées dans cette page
Les courants en sortie sont représentés sous forme de graphique à barres. La ligne verticale définit la limite d'intensité nominale.



Le temps d'autonomie résiduel s'affiche pendant la décharge de la batterie



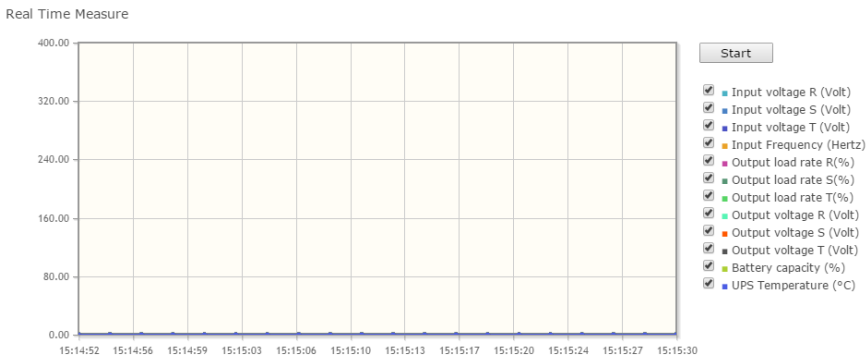
Retour au synoptique ;

Dans le cas d'un système d'ASI parallèle, le tableau affiche les valeurs lues au niveau du système.

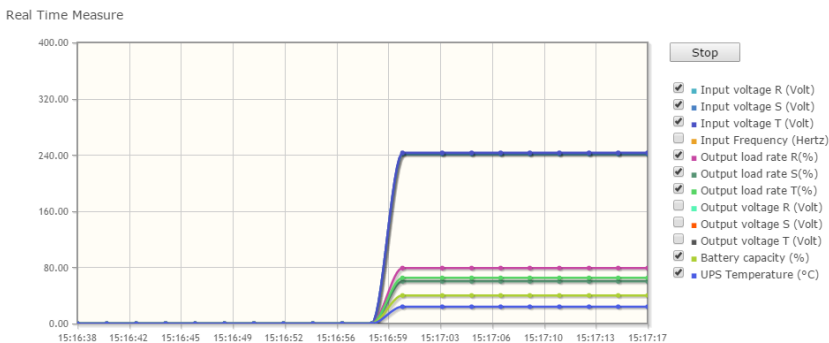
12.5. GRAPHIQUE EN TEMPS RÉEL

Ce widget permet de scanner les paramètres en temps réel.
Les mesures peuvent être sélectionnées / désélectionnées pour une meilleure visibilité.

Cliquez sur Start pour démarrer le scannage



Cliquez sur Stop pour interrompre le scannage



Les données scannées ne sont pas enregistrées par NET VISION

 Retour au synoptique ;

12.6. CLIENTS SERVEURS

Cette page liste tous les serveurs / hôtes connectés à NET VISION. Les logiciels de shutdown JNC et VIRTUAL-JNC doivent être installés sur tous les serveurs pour pouvoir gérer tous les événements d'arrêt communiqués par NET VISION.

Clients serveurs

Nombre de clients connectés 1

Index	Adresse IP	Nom du client	Durée de connexion
1	192.168.1.2	Serveur IT (JNC)	2017/04/08 11:17:18

12.7. GESTION ASI

12.7.1. CONTRÔLE ASI

Si les commandes à distance sont activées par l'ASI, NET VISION permet d'exécuter les actions suivantes en fonction des capacités de l'ASI.
La page des commandes est accessible uniquement aux comptes admin et utilisateurs en lecture/écriture.

Contrôle ASI

Transfert utilisations sur by-pass	☐
Activer eco mode	☐
Activer mode veille	☐
Acquittement des alarmes	☐

Apply

Liste de toutes les commandes gérées par NET VISION

"Transfert utilisations sur onduleur"	Les commandes sont disponibles sous réserve que toutes les conditions et autorisations soient établies par l'ASI. (*) uniquement pour les gammes d'ASI DELPHYS L'absence d'une commande signifie que cette dernière n'est pas autorisée par l'ASI.
"Transfert utilisations sur by-pass"	
"Activer mode Line-interactive"	
"Mode Line-Interactive désactivé"	
"Activer eco mode"	
"Désactiver eco mode"	
"Activer mode veille"	
"Mode veille désactivé"	
"Acquittement des alarmes"	Toujours présent

(*) ASI conformes à VU-MAP uniquement

Pour les systèmes ASI parallèles, toutes les commandes sont transmises au système et réparties vers toutes les unités présentes.
NET VISION n'autorise pas la transmission des commandes à une seule unité à la fois.

12.7.2. TEST BATTERIE

Cette fonction permet de transmettre immédiatement un test batterie à l'ASI.

Cette page communique le résultat du dernier test batterie éventuel.

Pour les ASI unitaires ou modulaires ou systèmes parallèles avec batterie partagée :

Battery Test (Test batterie)

État test batterie	Dernier test batterie*	Résultat	Test suivant (de la journée)	Contrôle test batterie
Désactivé En cours En veille Programmé Activé	jour/mois	Aucun test OK Interrompu Échec	0 si pas programmé	Apply Disponible si les commandes à distance sont activées par l'ASI et si le test batterie est possible

Pour les systèmes parallèles avec batterie distribuée ou pour les unités avec batteries mélangées entre modules (uniquement ASI conforme à VU-MAP)

Battery Test (Test batterie)

Nombre d'unités ou nombre de batteries	État test batterie	Dernier test batterie*	Résultat	Test suivant (de la journée)	Contrôle test batterie
1	Désactivé En cours En veille Programmé Activé	jour/mois	Aucun test OK Interrompu Échec	0 si pas programmé	Apply Disponible si les commandes à distance sont activées par l'ASI et si le test batterie est possible
2	Désactivé	00/00	Aucun test	0	

12.7.3. PLANIFICATION TEST BATTERIE

Cette fonction est disponible uniquement pour les ASI conformes à VU-MAP.

Le test batterie peut être programmé pour démarrer automatiquement à un jour et une heure spécifiques, à une fréquence spécifiée en semaines :

Planification test batterie

Intervalle semaines	Jour	Heures	
Désactivé ▼ 1 ... 52	Lundi ▼ ... Dimanche	00	Apply Si commandes à distance activées par l'ASI

Pour les systèmes parallèles avec batterie distribuée, la planification du test batterie peut être programmée pour une unité à la fois. Chaque test batterie démarrera à un jour/une heure différente.

12.7.4. PLANIFICATION ECO MODE

Cette fonction est disponible si la fonction eco mode est activée par l'ASI.

NET VISION peut gérer une période de fonctionnement Eco mode, puis revenir en Mode normal.



Avertissement : Vérifier que la planification Eco mode n'est pas activée sur l'ASI au tableau de commande local avant de configurer la planification Eco mode depuis la page NET VISION. Les deux planifications ne peuvent pas être exécutées en même temps.

Planification eco mode

Index	Eco mode activé		Eco mode désactivé	
1	Désactivé ▼ Lundi ... Dimanche	00:00	Désactivé ▼	00:00

12.7.5. PLANIFICATION ARRÊT HEBDOMADAIRE

Cette fonction est activée si l'événement "Planification hebdomadaire" est activé dans la page "Gestion des événements d'arrêt".

Planification hebdomadaire

Index	Période d'ARRÊT		Période de REDÉMARRAGE	
1	Désactivé ▼ Lundi ... Dimanche	00:00	Désactivé ▼	00:00

12.8. PLANIFICATION ARRÊT JOUR SPÉCIFIQUE

Cette fonction est activée si l'événement "Planification spécifique" est activé dans la page "Gestion des événements d'arrêt".

Planification spécifique

Index	Période d'ARRÊT		Période de REDÉMARRAGE	
1	01/01/2017	00:00	01/01/2017	00:00

12.8.1. PARTAGE DE L'ALIMENTATION

Cette fonction est disponible si l'ASI gère les prises et que les commandes à distance sont activées.
La page des configurations et contrôles des prises est uniquement accessible au compte admin.

Gestion Power share (partage d'alimentation)

Prises disponibles	Mode	Valeur
Prise 1	Aucune Capacité batterie Durée d'autonomie restante Éclairage de secours ON Temps écoulé sur batterie	

Prises share d'alimentation)	Power (partage	☐ 1	☐ 2	
------------------------------------	-------------------	----------------------------	----------------------------	--

MODE PARAMÉTRAGE

"Capacité batterie" : fait passer la prise de sortie en position OFF lorsque la valeur est atteinte.
"Durée autonomie résiduelle" : fait passer la prise de sortie en position OFF lorsque la valeur est atteinte.
"Temps écoulé sur batterie" : fait passer la prise de sortie en position OFF lorsque la valeur est atteinte.
"Éclairage de secours" : fait passer la prise de sortie en position ON lorsque l'ASI est sur batterie.

CONTRÔLE DES PRISES

Sélectionnez la commande pour fermer les prises ou désélectionnez-la pour les fermer, puis appuyez sur la touche Appliquer.

Les prises s'ouvrent et se ferment immédiatement en fonction de la commande transmise.



Avertissement : l'ASI ignore la commande immédiate si la prise est définie sur un mode spécifique.

12.8.2. GESTION DES ARRÊTS

NET VISION vous permet d'envoyer une notification et une commande d'arrêt aux serveurs. L'agent de shutdown doit être installé sur chaque serveur/hôte. L'adresse IP NET VISION doit être définie dans la configuration de l'agent. Si le serveur est reconnu par NET VISION, il sera présent dans la page Clients Serveurs du menu Supervision ASI.

ARRÊT DE L'ASI

Cette fonction est disponible si la planification de mise en veille est gérée par l'ASI. Sinon, cette fonction n'est pas affichée. La commande d'arrêt de l'ASI est envoyée à l'ASI lorsque NET VISION envoie la commande d'arrêt au serveur. Cette commande est envoyée avec le délai défini pour cette fonction. L'ASI arrête la sortie à la fin du délai.

Le délai de redémarrage correspond à la période après laquelle l'ASI doit redémarrer automatiquement après rétablissement de l'alimentation secteur. Un délai de redémarrage réglé sur 0 signifie que l'ASI ne redémarrera pas.

Gestion des arrêts

Temporisation de mise à l'arrêt de l'ASI (en secondes)		Requête d'arrêt de l'ASI à la fin de la temporisation
Arrêt de l'ASI	Désactivé ▼ Activé	
Temporisation de mise en marche de l'ASI (en minutes)		Requête de redémarrage de l'ASI
Capacité batterie (en %)	0 - 100	Régler le niveau de charge de la batterie pour l'événement d'arrêt

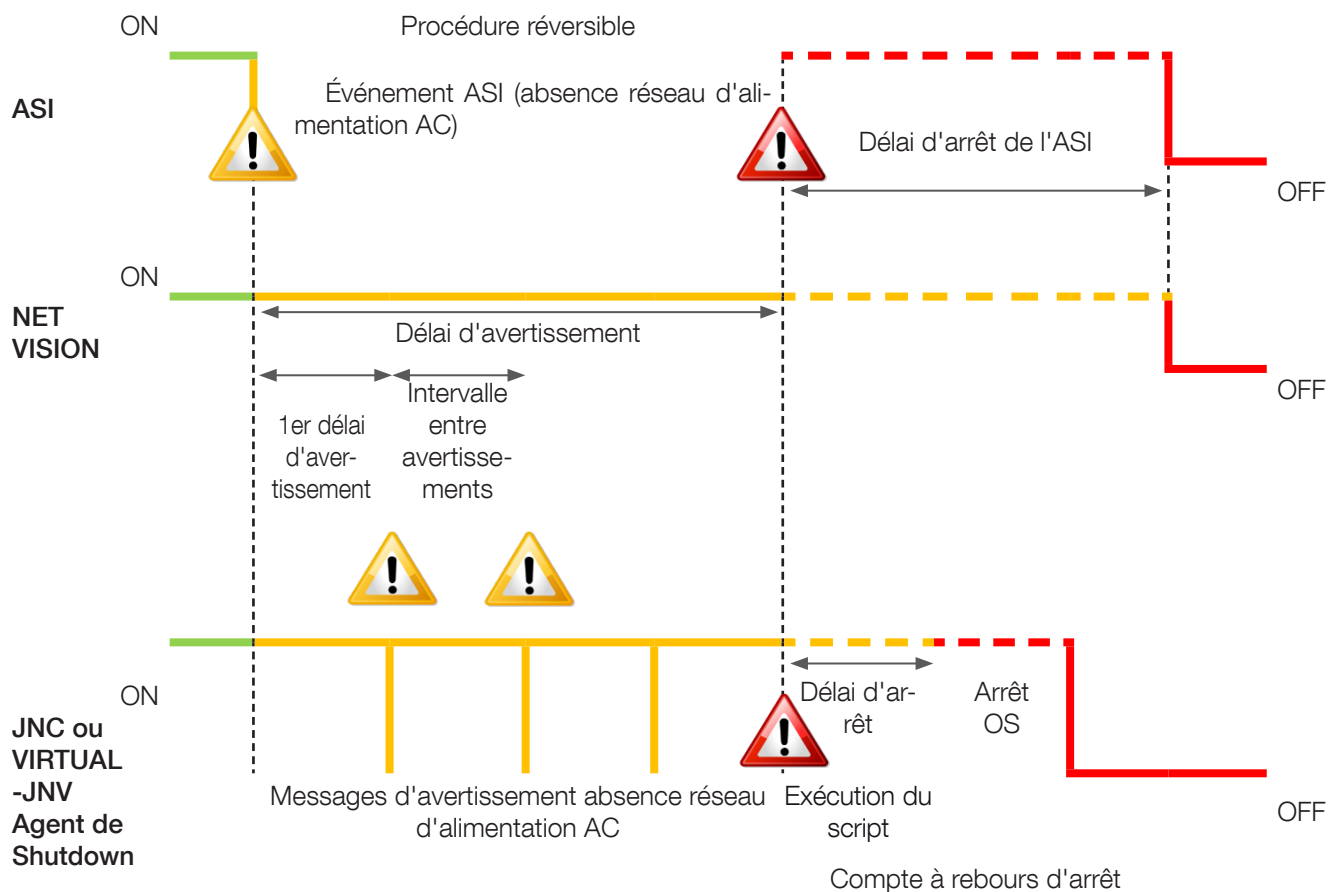
Événement d'arrêt	Actions d'arrêt	Période d'alerte (min)	1er avertissement (s)	Intervalle entre avertissements (s)
Liste des événements	Désactivé ▼ Activé	Délai en minutes avant l'envoi d'une commande d'arrêt au serveur	Délai en secondes avant l'envoi du premier message d'avertissement au serveur	Délai séparant les 2 messages d'avertissement envoyés au serveur



AVERTISSEMENT !

Assurez-vous que le délai d'arrêt de l'ASI est plus long que la durée totale de la procédure d'arrêt du serveur/des hôtes alimentés par l'ASI. Pour plus d'informations, voir la section consacrée au processus de mise à l'arrêt.

SÉQUENCE D'ARRÊT :



Procédure réversible :

Si l'événement est supprimé pendant cette période, le processus d'arrêt est annulé.

À la fin de cette période, NET VISION transmet la commande d'arrêt aux serveurs et l'ASI passe en mode veille.

Délai d'arrêt :

L'agent de shutdown peut commencer à exécuter les scripts ou les fichiers batch avant l'arrêt du système d'exploitation OS.



Le délai d'arrêt de l'ASI doit être supérieur au délai d'arrêt du serveur, évalué comme le délai d'arrêt défini sur l'agent + arrêt OS.

SÉLECTION DES ÉVÉNEMENTS D'ARRÊT

- "ASI sur batterie (absence réseau d'alimentation AC)"
- "Batterie faible ou batterie déchargée"
- "Niveau de charge batterie"
- "Arrêt imminent"
- "Surcharge ASI"
- "Alarme température"
- "Sur by-pass"
- "Planification hebdomadaire – activer la page Planification hebdomadaire"
- "Jour spécifique – activer la page Planification d'un jour spécifique"

Événements supplémentaires si un dispositif EMD est présent :

- "Température EMD"
- "Humidité EMD"
- "Alarme EMD-1"
- "Alarme EMD-2"

PROCÉDURE DE TEST DE MISE À L'ARRÊT

NET VISION vous permet de simuler une absence réseau d'alimentation AC. Après validation du test, la procédure d'arrêt commence, avec les paramètres de l'événement "Échec AC".

La simulation de l'absence réseau d'alimentation AC est désactivée si l'action d'arrêt par absence réseau est désactivée. NET VISION envoie la notification et la commande d'arrêt au serveur.

À la fin de la procédure, après l'envoi de la commande d'arrêt. NET VISION attend environ 2 minutes avant d'envoyer une commande d'annulation de l'arrêt. Cette commande permet à l'agent de rétablir l'état normal de l'ASI. L'agent est alors prêt pour une nouvelle procédure d'arrêt.

Pendant le test, le bouton est désactivé et il passe en mode "activé" lorsque la commande "annuler l'arrêt" est envoyée aux serveurs.

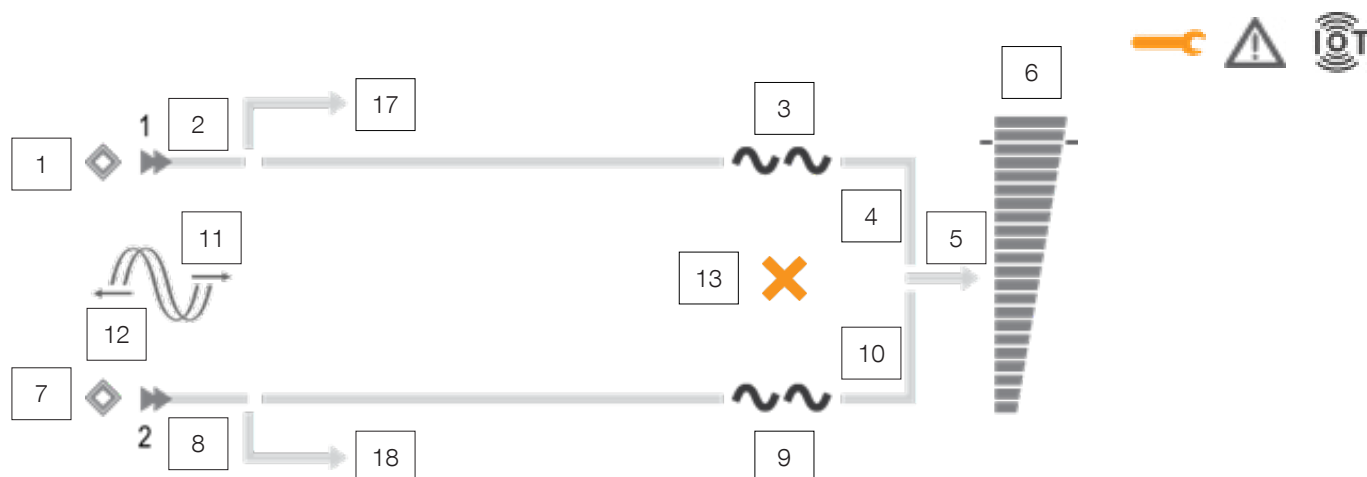


AVERTISSEMENT !

Si la durée de l'avertissement = 0, la commande d'arrêt des serveurs est envoyée immédiatement.

13. SUPERVISION STS

13.1. INDICATIONS DU SYNOPTIQUE



	Élément	Gris	Vert	Jaune	Rouge
1	Source 1 prioritaire				
2	Voie d'entrée 1	Absent	présent	Sur source alternative	
3	Interrupteur 1			Alarm	
4	Sortie SW 1		Sur source prioritaire	Sur source alternative	
5	Sortie		Sur source prioritaire	Sur source alternative	
6	Charge				
7	Source 2 prioritaire				
8	Voie d'entrée 2	Absent	présent	Sur source alternative	
9	Interrupteur 2			Alarm	
10	Sortie SW2		Sur source prioritaire	Sur source alternative	
11	Non synchro.				
12	Mobile				
13	By-pass impossible			Active	
14	Alarme maintenance			Active	
15	Alarme présente				
16	État IoT	Non connecté			
17	Byp. maintenance 1			Fermé	
18	Byp. maintenance 2			Fermé	

13.2. PARAMÈTRES DU STS

"ÉTAT STS"	" I n c o n n u " "En mode Service" "Sur by-pass de maintenance 1" "Sur by-pass de maintenance 2" "Arrêt imminent" "Sur source prioritaire" "Sur source alternative" "Charge déconnectée"
"Taux de charge en sortie (%)"	Par phase
"Courant en sortie (A)"	Par phase
"Puissance en sortie (kW)"	Global
"Tension en sortie (V)"	Par phase
"Fréquence en sortie (Hz)"	
"Déphasage (°)"	
"Température STS (°C)"	
"Date et heure"	
"Courant en sortie (A)"	Par phase
"Puissance en sortie (kW)"	Global
"Tension en sortie (V)"	Par phase
"Fréquence en sortie (Hz)"	
"Déphasage (°)"	
"Température STS (°C)"	
"Date et heure"	

13.3. PARAMÈTRES DE SORTIE

"ÉTAT STS"	
"Taux de charge en sortie (%)"	Par phase
"Puissance en sortie (kVA)"	Par phase
"Puissance en sortie (kW)"	Par phase
"Courant en sortie (A)"	Par phase
"Tension en sortie (U)"	Par phase
"Tension en sortie (V)"	Par phase
"Fréquence en sortie (Hz)"	
"Facteur de puissance en sortie"	Par phase (*)
"Facteur de crête en sortie"	Par phase (*)

(*) Présent si les mesures sont gérées par le STATYS.

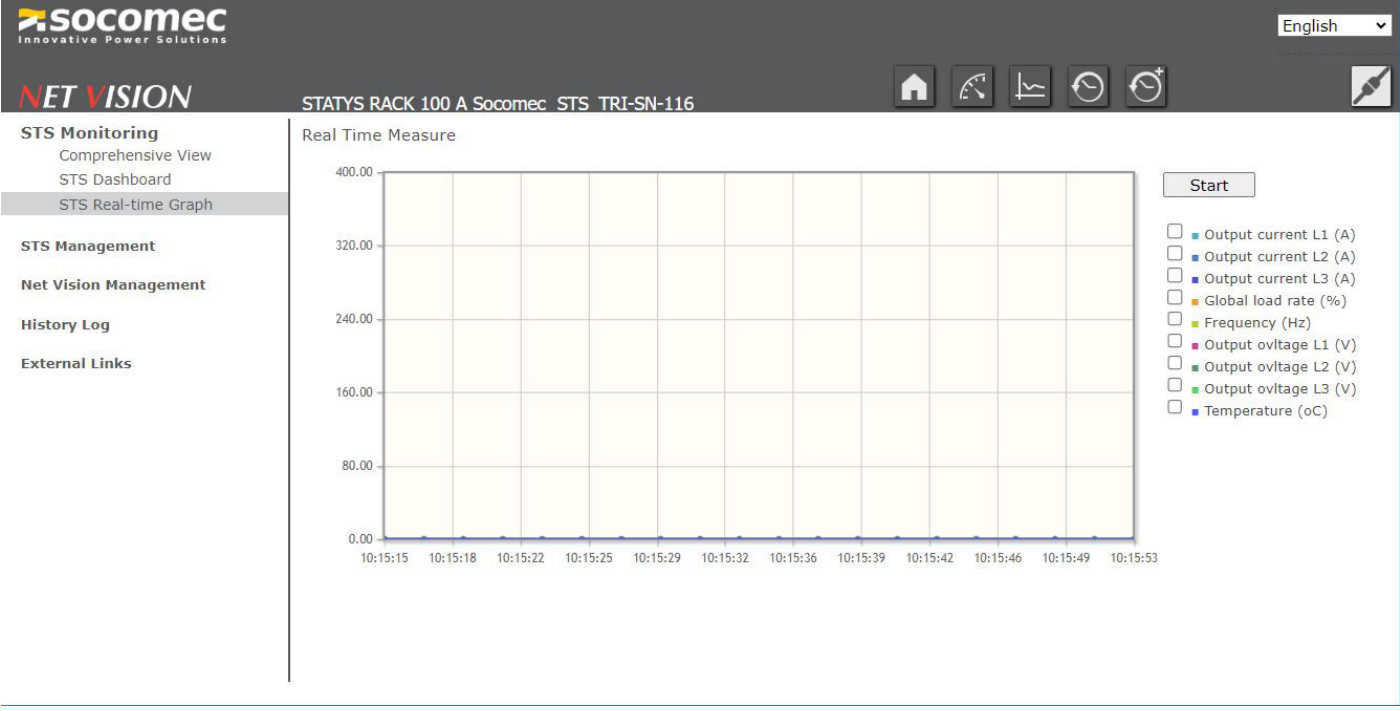
13.4. PARAMÈTRES VOIE 1 ET VOIE 2

"Tension en entrée (V)"	Par phase
"Tension en entrée (U)"	Par phase
"Fréquence en entrée (Hz)"	
"Température (°C)"	De l'interrupteur statique

13.5. TABLEAU DE BORD



13.6. GRAPHIQUE EN TEMPS RÉEL



13.7. CONTRÔLE STS



English

NET VISION

STATYS RACK 100 A Socomec STS TRI-SN-116

Home

Menu

Graphs

Refresh

Help

Settings

STS Monitoring

STS Management

STS Control

Net Vision Management

History Log

External Links

STS Control

Switch on alternate Source	☐
Set Source 2 as Preferred Source	☐

Apply

13.8. LISTE DES COMMANDES DISPONIBLES

"Commuter sur source prioritaire"
"Commuter sur source alternative"
"Configurer la source 1 comme source prioritaire"
"Configurer la source 2 comme source prioritaire"
"Acq. alarme"

14. GESTION DU DISPOSITIF EMD

Si un dispositif de surveillance de l'environnement EMD (Environment Monitoring Device) est connecté à NET VISION, vous devrez l'activer. L'EMD doit être connecté au port EMD NET VISION. Les valeurs de l'EMD ne sont pas transférées à l'ASI.

Personnalisation

Les mesures de température et d'humidité et deux entrées peuvent être assignées selon les besoins.

Seuils

Les seuils Bas et Haut définissent les tolérances. Si la valeur est hors tolérance, NET VISION envoie un e-mail, une TRAP SNMP ou une commande d'arrêt du serveur, selon les paramètres de NET VISION. Le décalage peut compenser la valeur à l'aide d'une valeur de référence.

Mode alarme

Spécifie si les entrées EMD sont définies comme une alarme en position "Normalement ouverte" ou "Normalement fermée".

Dispositif EMD

Informations

Adresse EMD	1
Version FW application	01.00.0005

EMD 1

Nom du site		
Alarme-1	Nom d'alarme-1	Désactivé ▼
Alarme-2	Nom d'alarme-2	Désactivé ▼

Capteur	Température (°C)	
Nom du capteur	Nom température	
Décalage de calibration	0.0 ▼	
Consigne critique (Haut)	☐	60.0
Consigne avertissement (Haut)	☐	50.0
Consigne avertissement (Bas)	☐	10.0
Consigne critique (Bas)	☐	5.0

Capteur	Humidité (%)	
Nom du capteur	Nom température	
Décalage de calibration	0.0 ▼	
Consigne critique (Haut)	☐	60.0
Consigne avertissement (Haut)	☐	50.0
Consigne avertissement (Bas)	☐	10.0
Consigne critique (Bas)	☐	5.0

15. GESTION NET VISION

15.1. DATE ET HEURE

Date et heure de l'ASI

NET VISION vous permet de synchroniser la date et l'heure de l'ASI. Quand NET VISION détecte une date et une heure nouvelles (réglées manuellement ou via serveur NTP), il envoie les nouvelles valeurs à l'ASI si cette fonction est activée. Cette fonction est activée si la date et l'heure sont gérées par l'ASI. Sinon, cette partie n'est pas affichée.

Update Now permet d'envoyer manuellement la date et l'heure actuelles à l'ASI.

Date et heure

Synchroniser avec l'ordinateur sur lequel le navigateur Internet est ouvert

Synchroniser avec le serveur NTP (toutes les heures)

Régler les valeurs manuellement.

NET VISION gère également le fuseau horaire GMT + [x] heures.

Date et heure

Date sur ASI (jj/mm/aaaa)		
Heure sur ASI (hh:mm:ss)		Update Now
Synchroniser ASI	Désactivé ▼ Activé	Set Value

Date et heure

Date système (jj/mm/aaaa)	
Heure système (hh:mm:ss) :	

Fuseau horaire	GMT+
Heure d'été :	☐ Désactivé ☐ Activé ☐ Auto
☐ Synchroniser avec l'horloge de l'ordinateur	
Date ordinateur :	
Heure ordinateur :	
☐ Synchroniser avec le serveur NTP	
Serveur NTP :	Adresse IP
Synchro NTP :	heure / jour / semaine / mois
Support NTS :	Désactivé ▼ Activé
☐ Régler manuellement	
Date (jj/mm/aaaa) :	01/01/2022
Heure (hh:mm:ss) :	00:00:00



Si la synchronisation NTP est utilisée, l'horloge de NET VISION affiche l'heure UTC. Une fois que vous avez l'heure locale, sélectionnez le fuseau horaire et l'heure d'été si nécessaire. Lorsque l'heure d'été est réglée sur "Auto", elle est gérée en fonction du fuseau horaire défini (période d'été / de printemps pour +1 ou -1 heure).

15.2. CONFIGURATION NET VISION

Configuration	Valeur ou format	Description
"Transférer configuration"		Sélectionnez le fichier de sauvegarde des paramètres NET VISION pour rétablir les paramètres antérieurs
"Transférer fichier CA"		Sélectionnez un certificat local pour profiter d'une connexion sécurisée.
"Télécharger configuration"		Créez un fichier de sauvegarde de tous les paramètres NET VISION
"Télécharger certificat racine"		Téléchargez le certificat NV pour l'installer sur l'ordinateur local et profiter d'une connexion sécurisée
"Télécharger fichier MIB"		
"BootP/DHCP"	DHCP activé	Sélectionnez "Statique" pour modifier les paramètres IP manuellement
"Adresse IP"	192.168.7,18	
"Adresse passerelle"		
"Masque sous-réseau"		
"Adresse DNS"		Vous permet de configurer l'IP du serveur par nom plutôt que par adresse IP
"Nom système"	Socomec	Le nom est reporté dans la barre supérieure NET VISION, dans l'OID SNMP et dans l'e-mail
"Contact système"		Informations supplémentaires reportées dans l'OID SNMP et dans l'e-mail
"Emplacement système"		Informations supplémentaires reportées dans la barre supérieure NET VISION, dans l'OID SNMP et dans l'e-mail
"Intervalle d'enregistrement historique (s)"	60	NET VISION enregistre les mesures dans l'historique toutes les minutes (60s). Jusqu'à 2048 enregistrements
"Intervalle d'enregistrement historique étendu (mn)"	60	NET VISION enregistre les mesures minimales, moyennes et maximales dans l'historique des événements toutes les heures (60mn). Jusqu'à 2048 enregistrements
"Mot de passe admin NET VISION"		Pour modifier le mot de passe du compte admin
"Taux de scrutation (s)"	2	Définit le délai entre 2 scrutations
"Réinitialisation première connexion (jour)"	90	Durée de validité du mot de passe du compte jusqu'à 720 jours
"Expiration de délai série (ms)"	20 ms (56k) 50 ms (19200) 100 ms (9600)	Délai d'attente supplémentaire
"Unité de température"	°C	Sélectionnez °C ou °F
"Communauté lecture SNMP"	public	À reporter dans NMS selon besoin
"Communauté lecture SNMP"	privé	À reporter dans NMS selon besoin
"Expiration du délai de connexion (s)"	300	Définit la durée pendant laquelle la session est ouverte.
"Configuration débit en bauds"	9600	Possibilité de modification si la détection automatique ne fonctionne pas. 2400 / 9600 / 19200 / 57600

"Configuration IPv6"	Automatique	Sélectionnez le mode IPv6
"Adresse locale IPv6"	fe80::2e0:d8ff:feff:c1a0/64	À configurer selon les paramètres IPv6
"Adresse globale IPv6"		À configurer selon les paramètres IPv6
"Routeur IPv6"		À configurer selon les paramètres IPv6

15.3. CONTRÔLE NET VISION

Configuration	Valeur ou format	Description
"BootP/DHCP"		
"PING Echo"		La réponse ping peut être désactivée
"Mise à niveau réseau"		La mise à jour du logiciel, via TFTP, depuis NET VISION Explorer peut être désactivée
"Port HTTP"	Port 443	Pour activer la connexion sécurisée HTTP
"Port HTTP"	Port 80	Pour activer la page Web et changer de port
"Connexion SSH"	Port 22	Pour activer la console distante (avec utilitaire de type putty) pour la configuration NET VISION
"Support SNMP"	Port 161 Version	Pour activer la connexion à NMS v1 / v2c / v3
"Support SMTP"	Port 25	Pour activer les fonctions e-mail
"Configuration de l'agent de shutdown"	UDP 200	Port UDP fixe
"Commande UPnP"		Pour activer NET VISION comme périphérique réseau
"RADIUS/Authentication"		Pour activer les paramètres de la page des protocoles d'authentification
"Cible WOL"		Pour activer la page des paramètres Wake On LAN. Protocole de redémarrage des serveurs lors du redémarrage de NET VISION après un arrêt par absence réseau d'alimentation AC
"Configuration Modbus"		Pour activer le protocole MODBUS TCP
"Configuration BACnet"		BACnet est désactivé pour les µASI et les anciennes gammes d'ASI. BACnet n'est pas disponible pour les STS
"Configuration Syslog"		Pour activer la page des paramètres Syslog
"Configuration DDNS"		Pour activer la page des paramètres DDNS
"Configuration du pare-feu"		Pour activer la page des paramètres du pare-feu
"Sélection unité données"	0 pour Système Unité 1 à 12	Défini sur 0 : tous les OID SNMP Unité et les objets BACnet Unité sont définis avec des données au niveau du système/de l'ASI. Défini sur un numéro d'unité : tous les OID SNMP Unité et les objets BACnet Unité sont définis avec des données au niveau de l'unité sélectionnée. Net Vision surveille uniquement l'unité sélectionnée. Dans ce cas, les autres unités ne sont pas présentes dans l'arborescence. NET VISION doit être installé sur chaque unité. Les TRAPS sont toujours gérées au niveau du SYSTÈME
"Filtre TRAPE SNMP / e-mail"	Désactivé	Cette fonction permet d'activer ou de désactiver la notification TRAP3 et TRAP4 si le niveau de "gravité" est configuré comme filtre pour envoyer une TRAP ou un e-mail

15.4. TABLEAU MULTI-UTILISATEURS

Ce tableau définit l'identifiant de l'utilisateur pour accéder à l'interface NET VISION. NET VISION autorise jusqu'à 8 comptes utilisateurs.

Le compte admin n'est pas géré dans ce tableau, ce compte est toujours actif.

Tableau multi-utilisateurs

Index	Nom d'utilisateur	Password	Type d'accès
1			Désactivé ▼ Lecture seule Lecture/Écriture

Remarque :

Ce tableau est associé à la fonction RADIUS. NET VISION vérifie au préalable le compte utilisateur sur le serveur RADIUS (s'il est activé). Si l'utilisateur existe sur le serveur RADIUS, NET VISION prendra l'identifiant du compte RADIUS. À défaut de quoi, NET VISION vérifie le compte utilisateur défini dans le Tableau multi-utilisateurs.

15.5. CONFIGURATION REMOTE VIEW PRO (UNIQUEMENT POUR LES ASI)

Si le logiciel de supervision Remote View Pro est exécuté pour surveiller l'ASI, le serveur IP doit être indiqué dans NET VISION.

Le logiciel Remote View Pro considère NET VISION comme un serveur de nœud de communication.

NET VISION doit être ajouté à Remote View Pro en conséquence.

Configuration Remote View Pro

Contrôle serveur	Désactivé ▼ Activé
IP serveur	
Port serveur	80
GUID	Adresse NV MAC
Password	À configurer

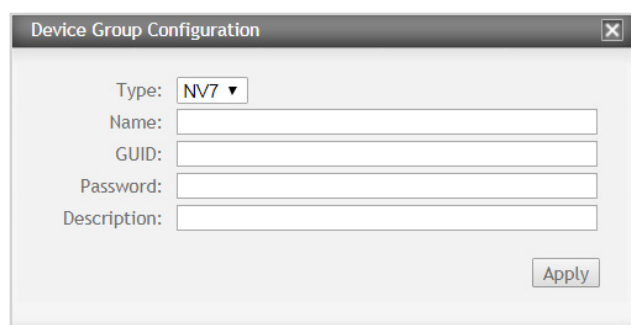
15.6. CONFIGURATION DU SERVEUR REMOTE VIEW PRO.

15.6.1. CONFIGURATION DE L'ASI

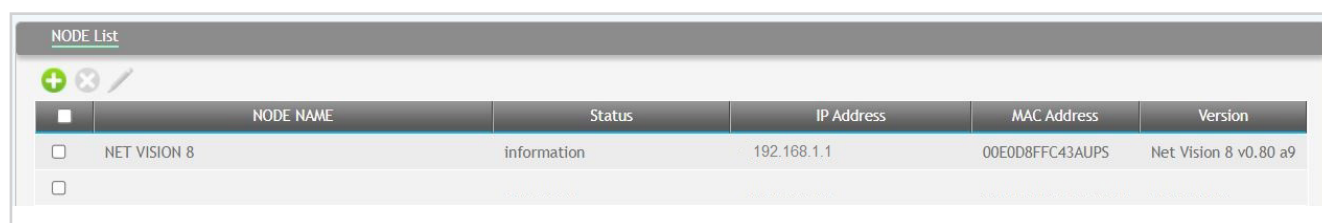
Cette fonction est disponible à partir de la version Remote View Pro v3.x. L'ancienne version doit être mise à jour avec la dernière version disponible sur le site Internet de SOCOMEC. Une nouvelle licence n'est pas nécessaire s'il y en a déjà une d'installer. Les configurations sont reprises dans la dernière version pendant la configuration de l'installation.

Il faut créer un nouveau groupe comme type NV7 dans "Groupe de dispositifs".

- Sélectionnez un nom pour ce groupe.
- Copiez le GUID fourni par NET VISION.
- Configurez le même mot de passe que dans NET VISION.
- Appuyez sur la touche Appliquer pour sauvegarder les paramètres.



Dès que le nouveau groupe de dispositifs est connecté, ajoutez NET VISION dans la liste de nœuds. Si un dispositif EMD est connecté à NET VISION, il faut ajouter le dispositif EMD comme deuxième nœud.



	NODE NAME	Status	IP Address	MAC Address	Version
☐	NET VISION 8	information	192.168.1.1	00E0D8FFC43AUPS	Net Vision 8 v0.80 a9
☐					

15.6.2. CONFIGURATION DU STS

Le STS doit être configuré en tant qu'agent SNMP dans le logiciel Remote View Pro. Ajout unique et activation STS MIB.

15.7. CONFIGURATION DU TABLEAU SNMP v3

Cette page liste les paramètres nécessaires à la configuration du protocole SNMPv3.

Le niveau de sécurité définit l'accès pour le mot de passe d'authentification et de confidentialité.

"noAuthNoPriv" sans mot de passe d'authentification ni mot de passe de confidentialité

"authNoPriv" avec mot de passe d'authentification mais sans mot de passe de confidentialité

"authPriv" avec mot de passe d'authentification et avec mot de passe de confidentialité

Le nom d'utilisateur et le mot de passe⁽¹⁾ configurés pour NET VISION doivent être repris dans la configuration SNMP v3 du NMS.

Si l'authentification est demandée, il faut choisir entre le protocole HMAC-MD5 et le protocole HMAC-SHA.

Si le protocole de confidentialité est demandé, il faut choisir entre DES et AES.

Les protocoles choisis dans NET VISION doivent être signalés dans la configuration SNMP v3 du NMS.

Configuration du tableau SNMP USM

Index	Nom d'utilisateur	Mot de passe d'authentification	Protocole d'authentification	Mot de passe de confidentialité	Protocole de confidentialité	Niveau de sécurité
1			MD5 SHA		DES AES	noAuthNoPriv authNoPriv authPriv

15.8. CONFIGURATION DES DESTINATAIRES DES TRAPS SNMP

Cette page liste les paramètres des destinataires des TRAPS SNMP. NET VISION autorise jusqu'à 8 adresses IP NMS.

Étant donné que NET VISION gère son propre fichier MIB et la norme RFC1628 MIB (pour les ASI uniquement), vous devez sélectionner le fichier MIB correct servant à superviser l'ASI.

En cas d'utilisation du fichier MIB NET VISION, un filtre spécifique pour la transmission de TRAPS peut être appliqué comme suit :

- Filtrage par gravité : dans ce cas, un deuxième filtre peut être appliqué, par exemple :
 - "Information" : toutes les TRAP seront transmises.
 - "Avertissement" : les TRAP "avertissement" et "critique" seront transmises.
 - "Critique" : seules les TRAP "critique" seront transmises.



Les TRAP 3 et TRAP 4 ne seront pas transmises avec ce filtre si "Filtre TRAP SNMP" a été activé dans la page "Contrôle NET VISION".



En cas de sélection TRAP v3, le nom UTILISATEUR du tableau USM doit être repris dans la chaîne de communauté.

- Filtrage par événement : il faut sélectionner les événements qui transmettront une TRAP au NMS.



Dès que les événements ont été sélectionnés ou désélectionnés, il faut sauvegarder la sélection : cliquez sur Apply pour enregistrer les paramètres SNMP

Apply

Tableau des destinataires des TRAPS SNMP

Index	Adresse NMS	IP	Chaîne de communauté	Type de TRAP	V e r s i o n TRAP	Filtre des é v é n e - m e n t s	Gravité
1				Aucune ▼ RFC1628 TRAP NET VISION	v1 ▼ v2c v3	Par gravité	Information ▼ Avertissement Critique
2						Par événement	Event Select

(1) Les mots de passe ne peuvent PAS contenir les caractères ()[]{}\$%&\|/

Pour la version Trap SNMP v3, il faut définir le tableau USM selon la configuration NMS.

Filtre par événement spécifique : Sélection de la liste des TRAP triée par ordre de gravité.

15.8.1. LISTE DES ÉVÉNEMENTS DE L'ASI

INFORMATION

Cette TRAP est transmise à la fin d'un test diagnostic ASI	Non disponible pour toutes les ASI
L'état de l'ASI est normal. Charge utilisatrice protégée par l'ASI (*)	TRAP 22
Alarme annulée. Toutes les alarmes sont désactivées (*)	TRAP 24 : L'alarme générale n'est plus présente.
L'ASI a annulé la procédure d'arrêt de l'agent	TRAP 26 : Transmise si l'arrêt du serveur a été activé
Cette TRAP est transmise chaque fois qu'une alarme est supprimée du tableau des alarmes	TRAP 4 : Entrée supprimée.
L'alimentation d'entrée a été rétablie	TRAP 23
La communication entre l'ASI et l'agent a été rétablie	TRAP 25
NET VISION redémarre	TRAP 27
Le capteur EMD ne détecte pas une température supérieure à la température maximale	TRAP 31
Le capteur EMD ne détecte pas une humidité supérieure à l'humidité maximale	TRAP 35
L'entrée 2 EMD est rétablie	TRAP 39
Le capteur EMD ne détecte pas une température inférieure à la température minimale	TRAP 29
Le capteur EMD ne détecte pas une humidité inférieure à l'humidité minimale	TRAP 33
L'entrée 1 EMD est rétablie	TRAP 37

AVERTISSEMENT

L'ASI fonctionne sur batterie	TRAP 1 : Transmise toutes les minutes avec le temps d'autonomie restant
La sortie de l'ASI est en surcharge (*)	TRAP 6 : Le taux de charge d'utilisation en sortie est supérieur à 100%
La batterie est en alarme	TRAP 11
Le test batterie a détecté une charge batterie faible	TRAP 16 : Échec du test.
Utilisation alimentée par le by-pass automatique	TRAP 18 : Sur By-pass et pas en eco mode.
Un message d'alerte a été transmis à l'agent de shutdown	TRAP 20 : Transmise si l'arrêt du serveur a été activé
Cette TRAP est transmise chaque fois qu'une alarme est ajoutée au tableau des alarmes	TRAP 3 : Ajout d'une nouvelle entrée
Perte de redondance	TRAP 7
L'ASI a basculé sur l'alimentation à partir de la batterie de secours (*)	TRAP 15 : Batterie en décharge – TRAP transmise une seule fois
La température interne limite de l'ASI est atteinte	TRAP 17
L'ASI a détecté une alarme préventive (*)	TRAP 19 (y compris alarme générale)
Une commande d'arrêt a été transmise à l'agent de shutdown	TRAP 21 : Transmise si l'arrêt du serveur a été activé

CRITIQUE

L'ASI est sur le point de désactiver l'alimentation de sortie	TRAP 5 : Arrêt imminent
La batterie a été détectée comme déchargée	TRAP 9
Une alarme critique a été détectée sur l'ASI (*)	TRAP 12
Perte de communication entre l'ASI et l'agent	TRAP 14
La batterie a été déconnectée de l'ASI	TRAP 8
La batterie approche de la fin de la durée d'autonomie (*)	TRAP 10 : Charge batterie faible / fin de la durée d'autonomie
La charge utilisatrice a été déconnectée de l'ASI	TRAP 13 : Utilisation non alimentée ou en mode veille
Température basse détectée par le capteur EMD	TRAP 28
Humidité basse détectée par le capteur EMD	TRAP 32
Entrée 1 EMD active	TRAP 36
Température élevée détectée par le capteur EMD	TRAP 30
Humidité élevée détectée par le capteur EMD	TRAP 34
Entrée 2 EMD active	TRAP 38

(*) réglage typique pour usage de base, par exemple avec filtre TRAP activé dans le page Contrôle NET VISION.

15.8.2. LISTE DES ÉVÉNEMENTS DU STS

INFORMATION

La charge est alimentée par la source prioritaire
Alarme annulée. STS en situation normale
La source 1 est la source prioritaire
Nouvelle session administrateur ou utilisateur ouverte.
Test TRAP.

AVERTISSEMENT

La charge est alimentée par la source alternative
Alarme générale STS
Compte administrateur ou utilisateur verrouillé.

CRITIQUE

Arrêt imminent STS
STS en surcharge
Charge non alimentée

15.9. NOTIFICATION PAR E-MAIL

Cette page décrit les paramètres de notification par e-mail de l'ASI. La transmission d'e-mails respecte la même règle que pour la gestion des TRAPS.

La première partie concerne le serveur mail et le compte utilisateur, selon besoin.

"Serveur mail"	Adresse IP ou nom complet du serveur
"Compte utilisateur"	Nécessaire si l'authentification est activée
"Mot de passe utilisateur" ⁽¹⁾	Nécessaire si l'authentification est activée
"Adresse e-mail de l'expéditeur"	nom@domaine
"Préfixe objet e-mail"	Objet du mail en texte libre
"Adresse DNS"	
"Rapport d'état quotidien des e-mails (hh:mm)"	00:00
"Support e-mail TLS"	À activer si le-serveur mail l'exige
"Authentification e-mail TLS"	À activer si le compte utilisateur l'exige
"Délai avant envoi (minute)"	Délai avant d'envoyer l'e-mail si l'événement est encore présent

(1) Les mots de passe ne peuvent PAS contenir les caractères ()[]{}\$%&\|/

Fonction de test de transmission

Dès que le serveur mail et le compte ont été configurés et sauvegardés dans NET VISION, cliquez sur **Apply** pour tester la configuration avec la fonction **Send Test**.

Type d'e-mail

"Événements" : l'e-mail est transmis quand l'événement survient

"État quotidien" : NET VISION transmet un e-mail tous les jours à une heure définie. Cet e-mail contient les fichiers de l'historique en pièces jointes.

"Événement/État" : un e-mail est transmis quand l'événement survient, avec le fichier de l'historique en pièce jointe.

Filtre des événements par gravité :

"Information" : toutes les alarmes sont transmises par e-mail.

"Alerte" : les alarmes marquées par les mentions "alerte" et "critique" sont transmises.

"Critique" : seules les alarmes critiques sont transmises.

Filtre des événements par événement spécifique :

Voir la sélection des événements SNMP TRAP.

Si vous sélectionnez ce filtre, les e-mails sont transmis en même temps que les TRAPS SNMP.

Voir la liste des événements pour les TRAPS.

Notification par e-mail

Index	Compte mail	Description	Type d'e-mail	Filtre des événements	Niveau d'événement
1			Aucun Événements État quotidien Événement/ État ▼	Par gravité	Information ▼ Avertissement Critique
...8			Aucun ▼	Par événement	

Remarque : la longueur de l'adresse e-mail est limitée à 64 caractères.

15.10. CONFIGURATION DE L'AUTHENTIFICATION

Cette page décrit les paramètres de configuration de l'authentification.

"Port UDP"	Ce paramètre affiche le port du protocole RADIUS.
"Serveur primaire"	IP ou nom de domaine du serveur RADIUS primaire.
"Serveur secondaire"	IP ou nom de domaine du serveur RADIUS de secours. Si le serveur RADIUS ne dispose d'aucune sauvegarde, le paramètre peut conserver une valeur vide.
"Partage serveur primaire"	Ce paramètre est utilisé pour transmettre un mot de passe de cryptage entre NET VISION et le serveur primaire RADIUS. Cette valeur doit être la même que pour le réglage du serveur primaire RADIUS.
"Partage serveur secondaire"	Ce paramètre est utilisé pour transmettre un mot de passe de cryptage entre NET VISION et le serveur secondaire RADIUS. Cette valeur doit être la même que pour le réglage du serveur secondaire RADIUS. Si le serveur RADIUS ne dispose d'aucune sauvegarde, le paramètre peut conserver une valeur vide.
"Expiration du délai d'envoi des paquets"	Si le serveur RADIUS ne répond pas dans l'intervalle de temps, le paquet d'authentification est de nouveau envoyé.
"Nombre de tentatives d'envoi des paquets"	Si le serveur RADIUS ne répond pas, la demande d'authentification est de nouveau envoyée en fonction du nombre de tentatives d'envoi des paquets.

Si vous ne disposez pas d'un serveur RADIUS secondaire, vous pouvez uniquement définir "Serveur primaire" et "Partage serveur primaire".

Configuration de l'authentification

Port UDP	1 812
Serveur primaire	
Serveur secondaire	
Partage serveur primaire	
Partage serveur secondaire	
Expiration du délai d'envoi des paquets	1
Tentative d'envoi des paquets	3

Index	Nom d'utilisateur	Type d'accès
1		Désactivé ▼ Lecture seule Lecture/Écriture

Remarque :

Ce service permet à tous les utilisateurs configurés dans le serveur RADIUS de se connecter à NET VISION avec une autorisation de lecture/écriture.

Les utilisateurs gérés par le serveur RADIUS doivent être repris dans le tableau des utilisateurs afin de pouvoir sélectionner les droits d'accès des utilisateurs à NET VISION (lecture ou lecture/écriture).

15.11. CIBLES WOL (UNIQUEMENT POUR LES ASI)

La fonction "Wake On LAN" redémarre tous les clients serveurs enregistrés via l'interface réseau. Jusqu'à 32 adresses clients MAC peuvent être gérées par NET VISION. Les paquets WOL sont envoyés aux serveurs si les serveurs ont été arrêtés après une procédure d'absence d'alimentation réseau AC.

Cibles Wake On LAN

Nombre de répétitions	1
Temporisation intervalle (s)	1

Test	Index	Adresse MAC	Control	Description
☐	1	00:00:00:00:00:00	Activé ▼	

15.12. CONFIGURATION MODBUS TCP

Cette page active ou désactive le protocole MODBUS TCP ; le port MODBUS peut être modifié.

CONFIGURATION Modbus

Configuration MODBUS TCP	Activé ▼ Désactivé
Port Modbus	502

Pour l'accès aux données ASI via le protocole MODBUS TCP, voir l'Annexe.

Remarque :



1 seule connexion autorisée

Pas de connexions multiples

Si le port MODBUS TCP a été ouvert par la station à distance et qu'il y a un "vide" de 1 minute (aucun échange de données), NET VISION ferme le port par mesure de sécurité.

15.13. CONFIGURATION BACNET

Cette page active ou désactive le protocole BACnet.

Configuration BACNET

Configuration BACnet	Activé ▼ Désactivé
Port BACnet	47808
ID BACnet	1883

Voir la définition des objets BACnet dans le § Annexe

15.14. CONFIGURATION SYSLOG

Cette page liste les paramètres nécessaires à la configuration du protocole Syslog.

Configuration Syslog

Contrôle serveur	Activé▼ Désactivé
IP serveur	
Filtre Syslog	ASI + NET VISION + SERVICE
Port serveur	514
Commande TLS	Activé▼ Désactivé

Filtre Syslog : ASI + NET VISION + SERVICE pour sélectionner le groupe d'événements envoyé au serveur Syslog.

Le protocole Syslog comprend tous les événements ASI, les changements de configuration de NET VISION et la commande d'arrêt transmise aux serveurs.

Tous les enregistrements du journal des événements ASI et du journal des événements NET VISION sont transmis au serveur cible via le protocole Syslog.

Si nécessaire, le certificat correspondant peut être transféré à l'aide de SYSLOG over TLS.

15.15. CONFIGURATION DDNS

Cette page permet à l'Administrateur de configurer DDNS dans NET VISION.

NET VISION peut enregistrer n'importe lequel des opérateurs DDNS.

Le nom et le mot de passe de l'utilisateur doivent être créés avec l'opérateur DDNS choisi.

Configuration DDNS

État DDNS	
Désactivé / Échec / Réussite	
Commande DDNS	Activé▼ Désactivé
Configuration DDNS ISP	ezip▼ pgpow dhs dyndns dyndns-stat tzo easydns
Nom d'utilisateur	
Password	
Nom de domaine DDNS	

15.16. CONFIGURATION DU PARE-FEU

Cette page permet de paramétrer la liste des adresses IP accessibles.

Longueur de préfixe : nombre de bits du masque pour définir le segment IP

Exemple : /8 = 11111111 00000000 00000000 00000000

Action du pare-feu :

Accepter : cet IP ou segment IP est accessible par NET VISION.

Refuser : cet IP ou segment IP n'est pas accessible par NET VISION.

Configuration du pare-feu

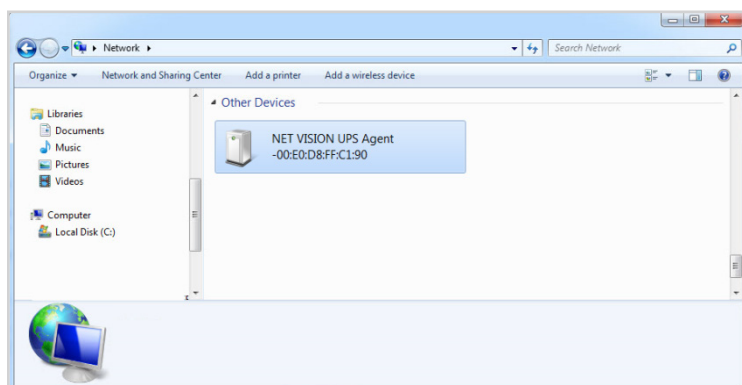
Index	Adresse IP	Longueur du préfixe	Action
1		0 à 31 (IPv4) ▼ 0 à 128 (IPv6)	Accepter ▼ Rejeter

15.17. PROCOLE UPnP

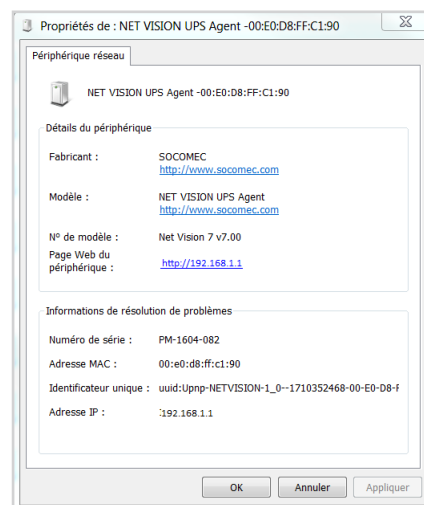
Le protocole UPnP (Universal Plug and Play) permet de gérer NET VISION comme un périphérique réseau depuis un ordinateur local.

Vous pouvez ouvrir l'interface utilisateur en cliquant sur l'icône NET VISION.

NET VISION est présent dans la liste des périphériques réseau, comme ci-dessous.



Propriétés des périphériques réseau NET VISION :



15.18. MULTILINGUE

Créez votre propre version linguistique ou téléchargez le pack d'une autre langue, si disponible.

15.19. MISE À NIVEAU FIRMWARE

Mettez à jour le firmware

Sélectionnez le fichier bin

Cliquez sur la touche Transférer

16. PASSERELLE IOT NET VISION

NET VISION comprend les fonctions de Passerelle IoT pour :



- SoLive UPS
Application mobile gratuite SOCOMEC pour la télésurveillance des ASI
- Télémaintenance SoLink
Contrat de télésurveillance SOCOMEC 24/7



16.1. MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Il faut un accès Internet depuis le réseau local pour pouvoir connecter NET VISION à l'application Cloud SOCOMEC. Les ports sortants suivants NET VISION doivent être ouverts :

- HTTP : 443
- NTP : 123

16.2. CRÉATION D'UN COMPTE IoT GATEWAY

Votre passerelle NET VISION et l'appareil qui y est associé doivent être créés avec votre propre compte dans l'application Cloud SOCOMEC.

Contactez l'assistance technique SOCOMEC pour obtenir une clé d'activation.

Cette clé doit être saisie dans la page de configuration IoT NET VISION pour activer la communication avec l'application Cloud.

16.3. PARAMÈTRES NTP

Afin de garantir le transfert et le stockage corrects des données dans les applications Cloud SOCOMEC, le serveur NTP doit être paramétré sur NET VISION. Une url de serveur NTP publique, comme ntp.pool.org, est autorisée.

16.4. CONFIGURATION DU PROXY DANS LA PAGE DE CONFIGURATION IoT

Il est recommandé d'utiliser un serveur PROXY pour garantir une connexion Internet sécurisée.
NET VISION gère différents types de serveur PROXY.

SOCOMEc IoT connection

Proxy Server	Auto ▼	
Host	Disabled Auto	
Port	NTLM Kerberos Proxy basic	
Login		
Password		

Apply

Test

Paramètres PROXY :

- Sélectionnez le type de serveur
- Sélectionnez le nom de l'hôte et le port.
- Saisissez l'identifiant et le mot de passe si nécessaire.

Terminez le paramétrage en cliquant sur **Apply**

Le bouton **Test** permet de vérifier si NET VISION est capable d'accéder au serveur SOCOMEc.

En cas d'échec du test :

Vérifiez les paramètres PROXY et la connexion réseau.

16.5. SYNCHRONISATION - PAGE CONNEXION IoT

Une synchronisation doit être exécutée pour lancer la procédure de provisionnement sur l'application Cloud SOCOMEc.

Le bouton **Synchronization** est activé si toutes les conditions suivantes sont remplies :

- Serveur PROXY activé si nécessaire
- Connexion IoT activée et clé d'activation saisie
- Serveur NTP serveur paramétré, date et heure mis à jour une fois par le serveur
- Communication entre l'appareil et NET VISION (numéro de série, ID de l'ASI et configuration transférés à NET VISION)

Status	Disconnected
--------	--------------

Synchronization

L'état de la connexion IoT est indiqué au-dessus du bouton Synchronisation. (Voir le §19.6.3)

16.6. ACTIVATION DU SERVICE IoT - PAGE CONNEXION IoT

IoT Socomec	Enabled ▾	Access Type
Device name		
Remote Maintenance Activation Key		Enabled ▾
Remote Portal Access Activation Key		Disabled ▾
Mobile App	Activation key Disabled ▾ Request	Activation key will return via SMS QR code to scan from SOCOMEC APP
Site name		
Installation name		
User reference		
Admin account email		
User 1 account email		
User 2 account email		
User 3 account email		
User 4 account email		

16.6.1. PARAMÈTRE DE LA CONNEXION IoT

Avant d'activer un service Cloud :

- Activez la connexion IoT
- Saisissez le nom d'un dispositif en majuscules et sans espace.

16.6.2. SoLINK : ACTIVATION DE LA TÉLÉMAINTENANCE

- Saisissez la clé d'activation (format uuid – 32 caractères) fournie par notre Expert Service
- Activez le service de maintenance.

et

16.6.3. ACTIVATION DE L'ACCÈS AU PORTAIL

- Saisissez la clé d'activation (format uuid – 32 caractères) fournie par notre Expert Service
- Activez le service d'accès au portail.

et

16.6.4. SoLIVE : ACTIVATION DE L'APPLICATION MOBILE

Pour surveiller votre ASI dans la procédure d'application mobile SoLive, consultez le guide de démarrage rapide SoLive ; en résumé :

1. Créez votre compte Cloud SOCOMEC via l'application SoLive
2. Enregistrez votre portable sur la plateforme Cloud via l'application SoLive
3. La clé d'activation de l'application mobile vous sera transmise par SMS
4. Activez votre appareil via la page IoT NET VISION
5. Ajoutez votre appareil dans l'application SoLive

16.6.5. LISTE D'ÉTATS DES CONNEXIONS ET DES ÉVÉNEMENTS ENREGISTRÉE DANS LE JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS NET VISION

État des connexions	Description	Action
Dispositif inconnu	La connexion IoT est désactivée	État par défaut
Déconnecté	La connexion IoT est arrêtée	Attendez la synchronisation suivante si la fonction est activée
Connexion en cours	La connexion IoT est en cours	Attendez l'état connecté
Connecté	La connexion IoT fonctionne	Fonctionnement normal
Échec création passerelle dispositif	Le provisionnement de la passerelle a été refusé par le serveur, ou expiration du délai	Vérifiez les paramètres IoT et saisissez de nouveau la clé d'activation. Une nouvelle synchronisation doit démarrer
Échec création appareil	Le provisionnement de l'appareil a été refusé par le serveur ou le délai a expiré	Une nouvelle synchronisation est nécessaire
Échec contrôle profil	Le profil est manquant	Cliquez de nouveau sur [Synchronisation] pour redémarrer le processus
Échec téléchargement profil Mauvais format de profil	Le profil est corrompu	Cliquez de nouveau sur [Synchronisation] pour redémarrer le processus
Échec transmission des données	Réponse d'erreur du serveur	Attendez la prochaine transmission de données
Expiration SSL CA	Pas d'accès Internet	Vérifiez la connexion Ethernet et les paramètres PROXY
Échec résolution DNS	DNS inaccessible	Vérifiez les paramètres PROXY
Échec demande Cloud	Erreur communiquée par le serveur	Attendez la prochaine synchronisation
Erreur de contrôle des données	Erreur communiquée par le serveur	Attendez la prochaine synchronisation
Échec d'accès à la passerelle	Erreur communiquée par le serveur	Attendez la prochaine synchronisation
Échec d'accès à l'ASI	Erreur communiquée par le serveur	Attendez la prochaine synchronisation

En cas d'échec de la connexion, NET VISION ferme toutes les connexions IoT et réessaie de se connecter toutes les 2 minutes. Après 10 échec, NET VISION réessaie après 20 minutes.

Les alarmes et états qui surviennent pendant la période de déconnexion sont mémorisés et transmis après établissement de la connexion IoT.

17. CONFIGURATION DE LIENS EXTERNES

Cette page permet de paramétrer l'accès à d'autres périphériques réseau par lien hypertexte.

La description du texte de l'écran apparaît dans le menu des Liens externes.

Le lien hypertexte comprend l'adresse IP ou url (sans http://) configurée comme adresse de liaison

Configuration des liens externes

Index	Texte à l'écran	Adresse du lien	État
1			Désactivé Activé
2			Désactivé ▼
3			
4			

Exemple :

The screenshot shows the 'External Links Setup' page in the Socomec NET VISION interface. The table below represents the data shown in the interface:

Index	Screen Text	Link Address	Status
1	External device access	192.168.1.1	Enabled ▼
2			Disabled ▼
3			Disabled ▼
4			Disabled ▼

An 'Apply' button is located at the bottom right of the table.

Cliquez sur le lien pour ouvrir une nouvelle page dans le navigateur Internet.

18. HISTORIQUE

18.1. HISTORIQUE

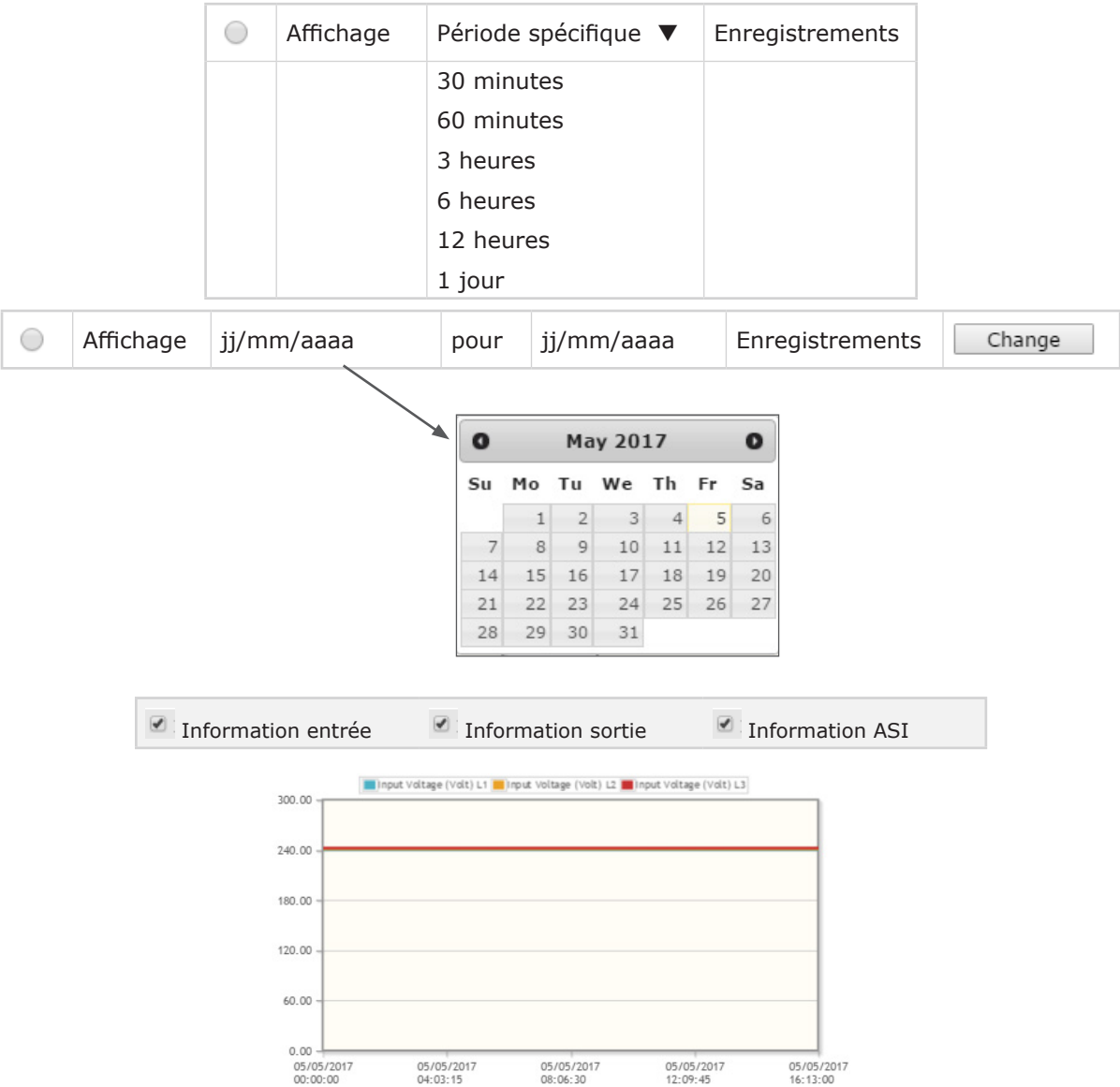
ACCÈS À L'HISTORIQUE DEPUIS UN RACCOURCI DE LA BARRE SUPÉRIEURE



Depuis cet accès, les mesures enregistrées s'affichent en mode graphique.
NET VISION affiche par défaut les 30 dernières minutes.
La fenêtre temps peut être sélectionnée par Période spécifique ou par Sélection du jour à l'aide de la fonction de calendrier.

- Sélection du groupe de mesures : (tous les groupes sont sélectionnés par défaut)
- Information sur les entrées : contient la tension en entrée par phase et la fréquence en entrée
- Information sur les sorties : contient la tension en sortie par phase et la charge utilisatrice globale en sortie
- Information sur l'ASI : contient la température de l'ASI et la capacité de batterie

Historique graphique de l'ASI



☐

Affichage

jj/mm/aaaa

pour

jj/mm/aaaa

Enregistrements

Change

May 2017

Su Mo Tu We Th Fr Sa

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27

28 29 30 31

☒ Information entrée

☒ Information sortie

☒ Information ASI

Input Voltage (Volt) L1 Input Voltage (Volt) L2 Input Voltage (Volt) L3

HISTORIQUE DU MENU NET VISION

Ce menu affiche l'historique, page par page, sous forme de tableau.
Les 5 derniers enregistrements s'affichent par défaut dans le tableau.

La fenêtre temps peut également être modifiée à l'aide du calendrier.
Le nombre de pages disponibles s'affiche dans le haut et le bas du tableau. Les numéros de page sont utilisés comme boutons pour passer d'une page de l'historique à l'autre.



Historique de l'ASI

issue du pour

Nombre d'historiques par page

<< < 1 2 3 > >>

His-torique	Tension en entrée (V)			Tension en sortie (V)			Fréquence en entrée (Hz)	Charge en sortie (%)			Battery (Batterie) Capacité (%)	ASI Température (°C)
	Date temps	R	S	T	R	S	T	R	S	T		

<< < 1 2 3 > >>

Nombre maximum d'enregistrements : 2048
Si l'échantillon est réglé sur 1 minute, l'ensemble de la fenêtre temps offre une vue de 2048 minutes (~1 jour et 18 minutes)

18.2. HISTORIQUE ÉTENDU ASI

ACCÈS DEPUIS UN RACCOURCI DE LA BARRE SUPÉRIEURE



Depuis cet accès, les mesures enregistrées s'affichent en mode graphique.

Pour chaque mesure, NET VISION enregistre les valeurs minimales, moyennes et maximales pendant l'échantillonnage (60 minutes par défaut)

NET VISION affiche par défaut les 30 dernières minutes. NET VISION peut afficher le message "No Record!" en fonction du taux d'échantillonnage ; auquel cas il faut choisir une autre période pour que les données apparaissent dans le tableau. La fenêtre temps peut être sélectionnée par Période spécifique ou par Sélection du jour à l'aide de la fonction de calendrier.

Sélection du groupe de mesures : (tous les groupes sont sélectionnés par défaut)

Information sur les entrées : contient la tension en entrée par phase et la fréquence en entrée

Information sur les sorties : contient la tension en sortie par phase et la charge utilisatrice globale en sortie

Information sur l'ASI : contient la température de l'ASI et la capacité de batterie

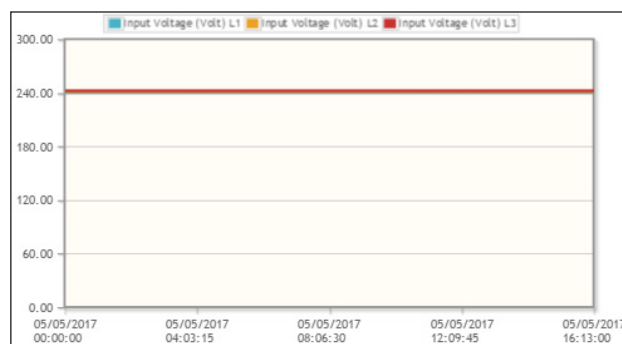
Historique graphique étendu de l'ASI

☐	Affichage	Période spécifique ▼	Enregistrements
		30 minutes	
		60 minutes	
		3 heures	
		6 heures	
		12 heures	
		1 jour	

☐	Affichage	jj/mm/aaaa	pour	jj/mm/aaaa	Enregistrements	Change
-----------------------	-----------	------------	------	------------	-----------------	---------------------------------------



☒ Information entrée	☒ Information sortie	☒ Information ASI
--	--	---



Les graphiques représentent les valeurs minimales, moyennes et maximales de chaque mesure.

L'HISTORIQUE ÉTENDU DU MENU NET VISION

Depuis cet accès, les mesures enregistrées s'affichent en mode tableau.
Les 5 derniers enregistrements s'affichent par défaut dans le tableau.

La fenêtre temps peut également être modifiée à l'aide du calendrier.
Le nombre de pages disponibles s'affiche dans le haut et le bas du tableau.



Historique étendu ASI

issue du pour

Nombre d'historiques par page

<< < 1 2 3 > >>

Heure de démarrage		Heure de fin		Tension en entrée (V) R			Tension en entrée (V) S			Tension en entrée (V) T			*	*	*
jj/mm/aaaa hh:mm:ss		jj/mm/aaaa hh:mm:ss		Min	Max	Moy.	Min	Max	Moy.	Min	Max	Moy.	*	*	*
													*	*	*

... << < 1 2 3 > >>

Nombre maximum d'enregistrements : 2048
Si l'échantillon est configuré sur 1 heure, l'ensemble de la fenêtre temps offre une vue de 2048 heures (~85 jours et 8 heures)

- * Même tableau pour :
- Fréquence en entrée
 - Tension en sortie
 - Courant en sortie
 - Taux de charge en sortie
 - Capacité batterie
 - Température de l'ASI

18.3. JOURNAL D'ÉVÉNEMENTS DE L'ASI

Toutes les alarmes entrantes et sortantes détectées par NET VISION sont enregistrées dans le journal des événements l'ASI.

Journal des événements de l'ASI

issue du pour

Nombre d'historiques par page

<< < 1 2 3 > >>

Date/heure événement (jj/mm/aaaa hh:mm:ss) ▼	Niveau d'événement ▼	Description de l'évènement
01/01/1970 00:00:00	Informations Avertissement Charges de processus	'a été supprimé' lorsque l'alarme disparaît

Cliquez sur ▼ pour modifier l'ordre d'affichage : par date et heure ou par niveau de gravité.

Liste des événements ASI enregistrés dans NET VISION

Arrêt imminent ASI		ASI hors tension	Si fonction présente
Alarme de surcharge		Configuration erronée	
Alarme température ambiante		Panne interne/communication	
Transfert verrouillé		Alarme carte option	
Transfert impossible		Alarme entrée externe 1 à 4	Si ADC programmé
Ressource insuffisante	Système parallèle uniquement	Alarme générale unité 1 à 12	Système parallèle unique- ment
Perte de redondance	Système parallèle uniquement	ASI connectée	
Détection court-circuit en sortie		ASI pas connectée	
Alarme maintenance		Prises de puissance 1 à 4 activées	Si prises power share (partage d'alimentation) présentes
Alarme service à distance	Si fonction présente	Prises de puissance 1 à 4 désactivées	Si prises power share (partage d'alimentation) présentes
Alarme générale		Transfert utilisations sur by-pass	ÉVÉNEMENTS ÉTATS ASI
Batterie déconnectée	Si fonction présente	Transfert utilisations sur onduleur	
Batterie déchargée		Activer eco mode	
Fin de la durée d'autonomie / Batterie faible		Désactiver eco mode	
Mode batterie		Activer mode veille	
Battery Temperature Alarm	Si fonction présente	Désactiver mode veille	
Alarme local batterie	Si fonction présente	Acquittement des alarmes	
Échec test batterie		Sur bypass de maintenance	
Alarme batterie		Auto-test en cours	
Alarme critique redresseur	Alarme générale redresseur	Test batterie en cours	
Alarme préventive redresseur		Charges utilisatrices protégées par l'onduleur	
Alimentation redresseur pas OK		Mode normal	
Alarme groupe électrogène	Si fonction présente	ASI en mode Éco	
Alarme critique chargeur		Utilisation sur by-pass	
Alarme préventive chargeur	Alarme générale chargeur	Unité disponible	
Alarme critique onduleur		En veille	
Alarme préventive onduleur	Alarme générale onduleur	Utilisation non alimentée	
Alarme critique by-pass		Mise à l'arrêt ASI transmise	
Alarme préventive by-pass	Alarme générale by-pass	Planification veille envoyée	
Alimentation by-pass pas OK		Planification eco mode envoyée	
Défaut rotation phases			
Alarme by-pass de maintenance			
Défaut VENTILATION			

18.4. JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS DU STS

Niveau	Description
	Source 1 STS OK
C	Source 1 STS critique
L	Source 1 STS hors tolérances
L	Source 1 STS absente
	Alimentation 1 STS OK
	Source 2 STS OK
C	Source 2 STS critique
L	Source 2 STS hors tolérances
L	Source 2 STS absente
	Alimentation 2 STS OK
	Sources STS perm. Synchronisées
L	Sources mobiles STS
L	Sources STS non synchronisées
	Sources STS instant. Synchronisées
	S1 STS est la source prioritaire
	Charge STS sur source prioritaire
L	Charge STS sur source alternative
C	Charge STS déconnectée
L	Charge STS sur by-pass manuel 1
L	Charge STS sur by-pass manuel 2
	Charge STS sur S1
	Charge STS sur S2
L	Transfert STS verrouillé ext.
	Sortie STS OK
L	Sortie STS hors tolérances
L	Sortie STS absente
L	Entrée ESD STS active
	Q41 STS fermé
	Q42 STS fermé
	SS1 STS fermé
	SS2 STS fermé
	Q30 STS fermé
	Q51 STS fermé
	Q52 STS fermé
	Télécommandes STS activées
L	Alerte de maintenance STS
	Mode utilisateur STS

C	Arrêt imminent STS
L	Détection Isc en sortie STS
L	Alarme by-pass manuel STS
L	Alarme surcharge STS
C	Alarme SoLink STS
L	Alarme détections consécutives STS
L	Alarme retour impossible STS
L	Alarme transfert impossible STS
L	Alimentation 1 STS défaillante
L	Alimentation 1 STS en court-circuit
C	Défaut alimentation 1 STS
L	Alimentation 2 STS défaillante
L	Alimentation 2 STS en court-circuit
C	Défaut alimentation 1 STS
L	Protection backfeed 1 STS ouverte
L	Protection backfeed 2 STS ouverte
L	Température ambiante max. STS
L	Alarme préventive STS
L	Configuration erronée STS
L	Alarme IHM STS
L	Alarme électronique STS
L	Alarme entrée client STS
L	Alarme maintenance STS
L	Alarme générale STS

18.5. JOURNAL DES ÉVÉNEMENTS NET VISION

Toutes modifications des configurations et paramètres NET VISION sont enregistrés dans le journal des événements NET VISION.

Journal des événements NET VISION

issue du pour

Nombre d'historiques par page

<< < 1 2 3 > >>

Date/heure événement (jj/mm/aaaa hh:mm:ss) ▼	Niveau d'événement ▼	Description de l'évènement
01/01/1970 00:00:00	Informations Avertissement Charges de processus	

Cliquez sur ▼ pour modifier l'ordre d'affichage : par date et heure ou par niveau de gravité.

Liste des événements NET VISION enregistrés dans le journal : "???" définit l'adresse IP locale

Démarrage à froid
Démarrage à chaud
Connexion Ethernet
Déconnexion Ethernet
Redémarrage Agent ASI NET VISION
Rétablissement des paramètres Agent ASI NET VISION
Erreur checksum (somme de contrôle) des paramètres
Mise à niveau firmware Agent ASI NET VISION
Historique effacé
Historique étendu effacé
Journal d'événements ASI effacé
Journal d'événements Agent ASI NET VISION effacé
Intervalle d'enregistrement de l'historique modifié
Intervalle d'enregistrement de l'historique étendu modifié
Notification de mise à l'arrêt envoyée aux clients
Demande de mise à l'arrêt envoyée aux clients
Commande de mise à l'arrêt de l'ASI envoyée à l'ASI
Annulation procédure de mise à l'arrêt envoyée aux clients
Commande d'activation sortie ASI envoyée à l'ASI
Perte de Communication
Communication rétablie
??? Heure modifiée par utilisateur
??? Heure modifiée par serveur
??? Heure modifiée par RTC
Impossible de se connecter au serveur mail
Destinataire mail incorrect
Nom de serveur mail/adresse IP incorrect(e)
Erreur d'envoi email/erreur inconnue
Mail envoyé

Wake On LAN requête envoyée aux clients
Invalidité de tous les serveurs RADIUS ou échec de connexion
??? modifié via ??? par ???
Schéma du journal d'événements Agent ASI NET VISION modifié. Historique recréé.
Schéma du journal des événements de l'ASI modifié Historique recréé.
Schéma de l'historique modifié. Historique recréé.
Schéma de l'historique étendu modifié. Historique recréé.
Réussite du transfert de configuration via NET VISION Explorer par ???
Erreur(s) ??? du transfert de configuration via NET VISION Explorer par ???
Échec connexion au serveur NTP
Erreur d'envoi e-mail : ???
Test envoi e-mail

Si un dispositif EMD est connecté et activé

Température EMD inférieure à la consigne haute
Température EMD supérieure à la consigne haute
Température EMD supérieure à la consigne basse
Température EMD inférieure à la consigne basse
Humidité EMD inférieure à la consigne haute
Humidité EMD supérieure à la consigne haute
Humidité EMD supérieure à la consigne basse
Humidité EMD inférieure à la consigne basse
Alarme EMD-1 pas active
Alarme EMD-1 activée
Alarme EMD-2 pas active
Alarme EMD-2 activée

18.6. ENREGISTREMENT ET EFFACEMENT DES DONNÉES DU JOURNAL

Cette page permet d'enregistrer tous les fichiers du journal ou des copies de sauvegarde de ces fichiers sur un ordinateur local, ou d'effacer les journaux sur NET VISION.

Les fichiers des journaux sont enregistrés en format CSV et peuvent être ouverts avec un programme Office standard, comme MS Excel.

Les fonctions d'enregistrement et d'effacement sont accessibles aux comptes admin ou utilisateurs en lecture/écriture.

Enregistrement et effacement des données du journal

 Historique de l'ASI
 Historique étendu ASI
 Journal des événements de l'ASI
 Journal des événements NET VISION

Effacement des données d'historique		
☐ Journal des événements NET VISION	☐ Journal des événements de l'ASI	
☐ Historique étendu ASI	☐ Historique de l'ASI	Clear

ENREGISTREMENT DES FICHIERS

Cliquez sur  pour enregistrer le fichier sur un ordinateur local

EFFACEMENT DES JOURNAUX

Sélectionnez le journal à effacer et cliquez sur

Si un dispositif EMD est connecté, l'historique des événements EMD est ajouté comme option au menu et apparaît dans les tableaux des historiques ci-dessus.

19. ANNEXE

ANNEXE : DESCRIPTION DU FICHIER NET VISION 7 MIB OID

upsIdent(1)	N°	Variables
.1.3.6.1.4.1.4555.1.1.7.1.1	1	upsIdentModel
	2	upsIdentSerialNumber
	3	upsIdentUserRef
	4	upsIdentUserLocation
	5	upsIdentAgentSoftwareVersion
	6	upsSystemName
	7	upsSystemContact
	8	upsSystemLocation

upsBattery (2)	N°	Variables	Valeurs
.1.3.6.1.4.1.4555.1.1.7.1.2	1	upsBatteryStatus	unknown(1). batteryNormal(2). batteryCharging(3). batteryTest(4). batteryDischarging(5). batteryLow(6). batteryDepleted(7). batteryFailure(8). batteryDisconnected(9)
	2	upsSecondsOnBattery	Seconds
	3	upsEstimatedMinutesRemaining	Minutes
	4	upsEstimatedChargeRemaining	%
	5	upsBatteryVoltage	Format ###.# V
	6	upsBatteryTemperature	Format ##.# °C (*)
	7	upsAmbientTemperature	Format ##.# °C
	8	upsBatteryCurrent	Format # ###.# A

upsInput(3)	N°	Variables	Valeurs
.1.3.6.1.4.1.4555.1.1.7.1.3	1	upsInputNumLines	3 pour ASI triphasée
	2	upsInputFrequency	Format ##.# Hz
	3	upsInputTable/upsInputEntry/	
	3.1.1	upsInputLineIndex	
	3.1.2	upsInputVoltage	###.# V
	3.1.3	upsInputCurrent	###.# A (*)
	3.1.4	upsInputVoltageMax	###.# V
	3.1.5	upsInputVoltageMin	###.# V



Règle générale : Si les mesures ne sont pas gérées par l'ASI, la valeur IOD correspondante est réglée sur -1 ou 65535.

upsOutput(4)	N°	Variables	Valeurs
.1.3.6.1.4.1.4555.1.1.7.1.4	1	upsOutputSource	Unknown (1). onMaintenanceBypass(2). onInverter(3). normalMode(4). ecoMode(5). onBypass(6). standby(7). upsOff(8). LineInteractive(9).
	2	upsOutputFrequency	Format ##.# Hz
	3	upsOutputNumLines	3 pour ASI triphasée
	4	upsOutputTable/upsOutputEntry/	
	4.1.1	upsOutputLineIndex	
	4.1.2	upsOutputVoltage	###.# V
	4.1.3	upsOutputCurrent	###.# A
	4.1.4	upsOutputPercentLoad	### %
	4.1.5	upsOutputKva	###.# kVA (*)
	4.1.6	upsOutputKw	###.# kW (*)
	5	upsOutputGlobalKva	###.# kVA (*)
	6	upsOutputGlobalKw	###.# kW (*)
	7	upsOutputLoadRate	### %

(*) Les mesures sont réglées sur une valeur de -1 si la mesure n'est pas gérée

upsBypass(5)	N°	Variables	Valeurs
.1.3.6.1.4.1.4555.1.1.7.1.5	1	upsBypassFrequency	Format ##.# Hz
	2	upsBypassNumLines	3 pour ASI triphasée
	3	upsBypassTable/upsBypassEntry/	
	3.1	upsBypassLineIndex	
	3,2	upsBypassVoltage	###.# V
	3,3	upsBypassCurrent	###.# A (*)

upsAlarm(6)	N°	Variables	JBUSP	VU-MAP
.1.3.6.1.4.1.4555.1.1.7.1.6	1	upsAlarmsPresent		
	2	upsAlarmTable/upsAlarmEntry/		
	2.1.1	upsAlarmId		
	2.1.2	upsAlarmDescr		
	2.1.3	upsAlarmTime		
	2.1.4	upsAlarmExtDes		
	3	upsWellKnownAlarms/		
	3.1	upsAlarmImminentStop	A31	A000
	3,2	upsAlarmOverload	A02	A001
	3,3	upsAlarmTemperature	A07	A002
	3.4	upsAlarmTransferLock	A45	A003
	3,5	upsAlarmAutoTransferImpossible	A46	A004
	3,6	upsAlarmInsufficientResources	A50	A005
	3.7	upsAlarmRedundancyLost	A43	A006
	3,8	upsAlarmOutputShortCircuit	A09	A007
	3,9	upsAlarmMaintenance	A44	A012
	3.10	upsAlarmRemoteService	A42	A013
	3.11	upsAlarmGeneralFault	A00	A015
	3.12	upsAlarmBatteryCircuitOpen	A59	A016
	3.13	upsAlarmBatteryDischarged	S16 A49	A017
	3.14	upsAlarmLowBattery	S15	A018
	3,15	upsAlarmOnBattery	S05	A019
	3.16	upsAlarmBatteryTemperature	0	A020
	3.17	upsAlarmBatteryRoom	A47	A021
	3,18	upsAlarmBatteryTest	S14	A022
	3,19	upsAlarmBatteryFault	A01	A027
	3,20	upsAlarmRectifierFault	A52	A032
	3.21	upsAlarmRectifierAlarm	A23	A033
	3,22	upsAlarmRecInputBad	A05	A035
	3,23	upsAlarmGenSetGeneral	A56	A036
	3.24	upsAlarmBatteryChargerFault	A10	A037
	3,25	upsAlarmBatteryChargerAlarm	A26	A038
	3.26	upsAlarmInverterFault	A54	A040
	3,27	upsAlarmInverterAlarm	A25	A041
	3.28	upsAlarmBypassFault	A62	A048
	3.29	upsAlarmBypassAlarm	A29	A049
	3.30	upsAlarmByplInputBad	A06	A050
	3,31	upsAlarmPhaseRotationFault	A61	A051
	3.32	upsAlarmFansFailure	A60	A054
	3.33	upsAlarmMaintenanceBypass	A48	A056
	3.34	upsAlarmUPSPowerOffActive	A58	A059
	3,35	upsAlarmWrongConfiguration	A20	A060
	3.36	upsAlarmInternalFailure	A19	A061
	3.37	upsAlarmOptionalBoards	A51	A062
	3,38	upsAlarmExternalAlarm1 (alarme externe 1)	A38	A064
	3.39	upsAlarmExternalAlarm2 (alarme externe 2)	A39	A065
	3.40	upsAlarmExternalAlarm3 (alarme externe 3)	A40	A066
	3.41	upsAlarmExternalAlarm4 (alarme externe 4)	A41	A067
	3,42	upsAlarmModule1Alarm (alarme module 1)	A32	A096
	3.43	upsAlarmModule2Alarm (alarme module 2)	A33	A097
	3.44	upsAlarmModule3Alarm (alarme module 3)	A34	A098
	3.45	upsAlarmModule4Alarm (alarme module 4)	A35	A099

.1.3.6.1.4.1.4555.1.1.7.1.6	3.46	upsAlarmModule5Alarm (alarme module 5)	A36	A100
	3,47	upsAlarmModule6Alarm (alarme module 6)	A37	A101
	3.48	upsAlarmModule7Alarm (alarme module 7)	0	A102
	3.49	upsAlarmModule8Alarm (alarme module 8)	0	A103
	3.50	upsAlarmModule9Alarm	0	A104
	3.51	upsAlarmModule10Alarm	0	A105
	3.52	upsAlarmModule11Alarm	0	A106
	3.53	upsAlarmModule12Alarm	0	A107
	3,54	upsAlarmAutoTestRunning	0	S030
	3,55	upsAlarmOnBypass	S04&!S07	S002&!S007
	3,56	upsAlarmUpsOutputOff	!S03&!S04	S004
	3.57	upsAlarmUpsSystemOff	!S02&!S01&S04	
	3.58	upsAlarmCommunicationLost		
	3.59	upsAlarmShutdownPending		
	3,60	upsAlarmShutdownRequested		
	3.61	upsAlarmShutdownImminent		
	3,62	upsAlarmAwaitingPower		

upsControl(7)	N°	Variables	Valeurs
.1.3.6.1.4.1.4555.1.1.7.1.7	1	upsControlStatusControl*	upsStandbyOn (1).
			upsStandbyOff (2).
			upsEcoMode (3).
			upsNormalMode (4).
			upsAlarmReset (5).
			upsOnBypass (6).
			upsOnInverter (7)
	2	upsShutdownDelay	
	3	upsTurnOffAfterShutdown	
	4	upsControlShutdownParametersTable	
	4.1.1	upsControlEventDescr	
	4.1.2	upsControlEventStatus	
	4.1.3	upsControlDelay	
	4.1.4	upsControlFirstWarning	
	4.1.5	upsControlWarningInterval	
	5	upsControlWeeklyScheduleTable	
	5.1.1	upsControlWeeklyIndex	
	5.1.2	upsControlWeeklyShutdownDay	
	5.1.3	upsControlWeeklyShutdownTime	
	5.1.4	upsControlWeeklyRestartDay	
	5.1.5	upsControlWeeklyRestartTime	
	6	upsControlSpecialScheduleEntry	
	6.1.1	upsControlSpecialIndex	
	6.1.2	upsControlSpecialShutdownDay	
	6.1.3	upsControlSpecialShutdownTime	
	6.1.4	upsControlSpecialRestartDay	
	6.1.5	upsControlSpecialRestartTime	
	7	upsControlEcoModeScheduleTable	
	7.1.1	upsControlEcoModeIndex	
	7.1.2	upsControlEcoModeStartDay	
	7.1.3	upsControlEcoModeStartTime	
	7.1.4	upsControlEcoModeEndDay	
	7.1.5	upsControlEcoModeEndTime	

* Commande exécutée uniquement si la commande à distance est activée

upsConfig(8)	N°	Variables
.1.3.6.1.4.1.4555.1.1.7.1.8	1	upsConfigNomKva
	2	upsConfigNbrUnit
	3	upsConfigUnitKva
	4	upsConfigRemoteCtrl
	5	upsDevicesTable/upsDevicesEntry
	5.1.1	indexOfDevice
	5.1.2	addrOfDevice
	5.1.3	nameOfDevice
	5.1.4	timeOfConnection
	5.1.5	statusOfConnection
	5.1.6	severityOfConnection

upsAgent(9)	N°	Variables
.1.3.6.1.4.1.4555.1.1.7.1.9	1	upsAgentIpAddress
	2	upsAgentGateway
	3	upsAgentSubnetMask
	4	upsAgentDate
	5	upsAgentTime
	6	upsAgentNtpTimeServer
	7	upsAgentNtpTimeZone
	8	upsAgentHistoryLogFrequency
	9	upsAgentExtHistoryLogFrequency
	10	upsAgentPollRate
	11	upsAgentBaudRate
	12	upsAgentDhcpStatus
	13	upsAgentTelnetStatus
	14	upsAgentTftpStatus
	15	upsAgentResetToDefault
	16	upsAgentRestart
	17	upsAgentClearAgentLog
	18	upsAgentClearEventLog
	19	upsAgentClearExtHistoryLog
	20	upsAgentClearHistoryLog
	21	upsAgentTrapsReceiversTable/upsAgentTrapsReceiversEntry
	21.1.1	trapsIndex
	21.1.2	trapsReceiverAddr
	21.1.3	receiverCommunityString
	21.1.4	receiverNmstype
	22	upsAgentAccessControlTable/upsAgentAccessControlEntry
	23	upsAgentMibVersion
	50	upsAgentTrapString

emdStatus(10)	N°	Variables
.1.3.6.1.4.1.4555.1.1.7.1.10	1	emdStatusTemperature
	2	emdStatusHumidity
	3	emdStatusIn1Active
	4	emdStatusIn2Active

ANNEXE : DESCRIPTION DES TRAPS NET VISION 7

upsTraps(2)	N°	Variables	Niveau	JBUSP	VU-MAP
Transmis si TRAP Filtre activée	1	upsTrapOnBattery	Charges de processus	S05	A019 et S000
	2	upsTrapTestCompleted	Pas géré		
	3	upsTrapAlarmEntryAdded	Avertissement	upsWellKnownAlarms OID	
	4	upsTrapAlarmEntryRemoved	Informations	upsWellKnownAlarms OID	
TRAP transmise au logiciel Remote View Pro	5	upsTrapImminentStop	Charges de processus	A31	A000
	6	upsTrapOverload	Avertissement	A02	A001
	7	upsTrapRedundancyLost	Avertissement	A43	A006
	8	upsTrapBatteryCircuitOpen	Charges de processus	A59	A016
	9	upsTrapBatteryDischarged	Charges de processus	S16	A017
	10	upsTrapBatteryLow	Charges de processus	S15	A018
	11	upsTrapBatteryAlarm	Avertissement	A01	A027
	12	upsTrapUpsCriticalAlarm	Charges de processus	A52 A54 A62	A032 A040 A048
	13	upsTrapLoadOFF	Charges de processus	!S03&!S04	S004
	14	upsTrapCommunicationLost	Charges de processus	Événement NET VISION	
	15	upsTrapOnBatteryPower	Avertissement	S05	A019 et S000
	16	upsTrapBatteryTestfailed	Avertissement	S14	A022
	17	upsTrapTemperatureAlarm	Avertissement	A07	A020
	18	upsTrapOnBypass	Avertissement	S04&!S06	S002
	19	upsTrapUpsPreventiveAlarm	Avertissement	A00	A015
	20	upsTrapShutdownWarning	Avertissement	Agent de shutdown	
	21	upsTrapShutdownrequest	Avertissement		
	22	upsTrapUpsNormal	Informations	S03	S000 S001
	23	upsTrapPowerRestored	Informations	S00	S048
	24	upsTrapAlarmCancelled	Informations	!A15	!A015
	25	upsTrapComEstablished	Informations	Agent de shutdown	
	26	upsTrapShutdwonCancelled	Informations		
	27	upsTrapAgentRestarting	Informations	Événement NET VISION	
	28	upsTrapEmdTempLow	Charges de processus	Événements EMD	
	29	upsTrapEmdTempNotLow	Informations		
	30	upsTrapEmdTempHigh	Charges de processus		
	31	upsTrapEmdTempNotHigh	Informations		
	32	upsTrapEmdHumidityLow	Charges de processus		
	33	upsTrapEmdHumidityNotLow	Informations		
	34	upsTrapEmdHumidityHigh	Charges de processus		
	35	upsTrapEmdHumidityNotHigh	Informations		
	36	upsTrapEmdFirstInputActive	Charges de processus		
	37	upsTrapEmdFirstInputRestored	Informations		
	38	upsTrapEmdSecondInputActive	Charges de processus		
	39	upsTrapEmdSecondInputRestored	Informations		
	40	TEST TRAP	Informations		Test manuel

TRAP1 à TRAP4 sont gérées comme défini dans RFC1628.

TRAP1 : envoyée toutes les minutes avec le temps d'autonomie restant et le temps écoulé sur batterie comme paramètres.

TRAP3 : envoyée à chaque fois qu'une nouvelle alarme active est ajoutée à la liste.

L'index des alarmes transmis comme paramètres est conforme à l'index des alarmes OID bien connu.

TRAP4 : envoyée à chaque fois qu'une alarme est supprimée de la liste. L'index des alarmes est le même que celui transmis avec la TRAP3.

ANNEXE : DESCRIPTION DE RFC1628 WELLKNOWALARMS OID

Ces OID et description d'alarme sont repris dans TRAP 3 (ajout) et TRAP 4 (suppression)

OID	.1.3.6.1.2.1.33.1.6.3	JBUSP	VU-MAP	
.1	upsAlarmBatteryBad	A01 ou A47	A027 ou A20 ou A21	
.2	upsAlarmOnBattery	S05	A019 et S000	
.3	upsAlarmLowBattery	S15	A018	
.4	upsAlarmDepletedBattery	S16 A49	A017	
.5	upsAlarmTempBad	A07	A002	
.6	upsAlarmInputBad	A05	A035	
.7	upsAlarmOutputBad			Non disponible
.8	upsAlarmOutputOverload	A02	A001	
.9	upsAlarmOnBypass	S04&!S07	S002&!S006	
.10	upsAlarmBypassBad	A29	A049	Alarme critique
.11	upsAlarmOutputOffAsRequested			Non disponible
.12	upsAlarmUpsOffAsRequested			Non disponible
.13	upsAlarmChargerFailed	A26	A038	
.14	upsAlarmUpsOutputOff	!S03&!S04	S004	
.15	upsAlarmUpsSystemOff	!S02 & !S03 & !S04	!S049 & !S52 & !S57	
.16	upsAlarmFanFailure	A60	A054	
.17	upsAlarmFuseFailure			Non disponible
.18	upsAlarmGeneralFault	A00	A015	
.19	upsAlarmDiagnosticTestFailed	S14	A022	Échec test batterie
.20	upsAlarmCommunicationsLost (alarme perte communications)			Alerte NV
.21	upsAlarmAwaitingPower			Agent de shutdown
.22	upsAlarmShutdownPending			Agent de shutdown
.23	upsAlarmShutdownImminent			Agent de shutdown
.24	upsAlarmTestInProgress	S10	A034	Test Batterie

ANNEXE : DESCRIPTION OID FICHIER MIB STS

stsObjects(1)	N°	Variables
stsIdent(1)	1	stsIdentModel
	2	stsIdentSerialNumber
	3	stsIdentFirmwareVersion
	4	stsIdentAgentSoftwareVersion
	5	stsIdentUserRef
	6	stsIdentUserLocation
	7	stsSystemName
	8	stsSystemContact
	9	stsSystemLocation

stsObjects(1)	N°	Variables
stsSource1(2)	1	stsSource1Status
	2	unknown(1), source1OK(2), source1Critical(3), source1OutTo(4), source1Absent(5)
	3	stsSource1Preferred
	4	no(1), yes(2)
	5	stsSource1Frequency
	6	stsSource1NumLines
	7	stsSource1Table
	8	stsSource1Entry
	9	stsSource1Voltage

stsObjects(1)	N°	Variables
stsSource2(3)	1	stsSource2Status
	2	unknown(1), source2OK(2), source2Critical(3), source2OutTo(4), source2Absent(5)
	3	stsSource2Preferred
	4	no(1), yes(2)
	5	stsSource2Frequency
	6	stsSource2NumLines
	7	stsSource2Table
	8	stsSource2Entry
	9	stsSource2Voltage

stsObjects(1)	N°	Variables
stsSource(4)	1	stsSourceInteraction
	2	unknown(1), synchro(2), sliding(3), asynchro(4)

stsObjects(1)	N°	Variables
stsOutput(5)	1	stsOutputLoadStatus
	2	unknown(1), outputLoadOnPreferredSource(2), outputLoadOnAlternateSource(3), outputLoadOFF(4), outputLoadOnMBP1(5), outputLoadOnMBP2(6) stsOutputStatus unknown(1), outputOnSwitch1(2), outputOnSwitch2(3), outputOFF(4) stsOutputFrequency stsOutputLoadRate stsOutputNumLines stsOutputTable stsOutputEntry stsOutputLineIndex INTEGER, stsOutputVoltage INTEGER, stsOutputCurrent INTEGER, stsOutputkVA INTEGER, stsOutputkW INTEGER, stsOutputCrestFactor INTEGER, stsOutputPowerFactor INTEGER

stsObjects(1)	N°	Variables
alarms(6)	1	stsWellKnownAlarms
	2	stsImminentStop stsTransferImpossible stsConsecutiveDetection stsOverload stsString1Alarm stsString2Alarm stsPreventiveMaintenance stsGeneralAlarm stsCustomInputAlarm

ANNEXE : DESCRIPTION DES TRAP DU STS

stsTrapImminentStop	GRAVE
stsTrapOverload	GRAVE
stsTrapSwitchOnPreferredSource	INFORMATIONS
stsTrapSwitchOnAlternateSource	AVERTISSEMENT
stsTrapSource1PreferredSource	INFORMATIONS
stsTrapOutputLoadOFF	GRAVE
stsTrapGeneralAlarm	AVERTISSEMENT
stsTrapAlarmCancelled	INFORMATIONS

ANNEXE : ACCÈS À MODBUS TCP

PROTOCOLE MODBUS TCP

NET VISION est conforme au format IDA Frame.

Les fonctions d'écriture MODBUS 0x06 et 0x10 ne sont pas autorisées.

POUR LES ASI JBUSP (NETYS / ITYS / MODULYS / MASTERYS MC – BC – GP – IP+ / DELPHYS MP – MX – BC – GP – XTEND)

Données	Adresse	Mots	Accès	Type	Acronyme
ÉTATS	0x1020	4	LECTURE	Bit	S00-S63
ALARMES	0x1040	4	LECTURE	Bit	A00-A63
MESURES	0x1060	48	LECTURE	mot	M00-M47
IDENTIFIANTS	0x1000	12	LECTURE	Valeurs / ASCII	I00_I11
CONFIGURATION	0x10E0	16	LECTURE	Valeurs	T00-T15

Consultez l'Annexe TABLEAU DES ASI JBUSP MODBUS

POUR LES ASI VU-MAP (MASTERYS BC+/GP4 / MODULYS XS - GP 2.0 - XL / DELPHYS BC - GP - XTEND avec panneau à écran tactile)

Données	Adresse	Mots	Accès	Type	Acronyme
ÉTATS	0x0030	6+2(*)	LECTURE	Bit	S000-S127
ALARMES	0x0038	6+2(*)	LECTURE	Bit	A000-A127
MESURES	0x0040	80	LECTURE	mot	M000 – M079
CONFIGURATIONS	0x0001	15	LECTURE	mot	T001 – T015
NUMÉRO DE SÉRIE	0x0010	10	LECTURE	ASCII	R000
RÉFÉRENCE ASI	0x001A	10	LECTURE	ASCII	R001

(*) 2 mots supplémentaires pour la synthèse états et alarmes des unités des systèmes parallèles

Consultez l'Annexe TABLEAU DES ASI VU-MAP MODBUS

NET VISION permet de lire une partie du tableau ou un seul mot.

ANNEXE : TABLEAU VU-MAP MODBUS

Liste des états gérés par l'ASI. Ce tableau est accessible sur MODBUS TCP en demandant 8 mots à l'adresse 0x0030. Il suffit de lire les 4 premiers mots du tableau des états pour surveiller les ASI unitaires, puisque les mots suivants concernent les données des systèmes parallèles.

Adresse	Niveau	Acro- nyme	Description	Adresse	Niveau	Acro- nyme	Description
0x0030	I	S000	Charges utilisatrices protégées par l'onduleur	0x0034		S064	Carte présente dans Slot 1
		S001				S065	Carte présente dans Slot 2
	L	S002	Utilisation alimentée par le by-pass automatique			S066	Carte présente dans Slot 3
	L	S003	Utilisation alimentée par le by-pass de maintenance			S067	Carte présente dans Slot 4
	C	S004	Charge déconnectée			S068	Carte présente dans Slot 5
		S005				S069	Carte présente dans Slot 6
	I	S006	ASI en mode Éco			S070	
	I	S007	ASI en mode Energy Saver			S071	
		S008	Test de fonctionnement			S072	S072 programmable
	L	S009	En mode Service			S073	S073 programmable
		S010	Mode Line-Interactive			S074	S074 programmable
	I	S011	En fonctionnement			S075	S075 programmable
	I	S012	Disponible			S076	S076 programmable
	L	S013	En veille			S077	S077 programmable
	I	S014	Unité isolée			S078	S078 programmable
0x0031	L	S015	Alerte maintenance			S079	S079 programmable
		S016	Disjoncteur de sortie fermé	0x0035		S080	Procédure d'insertion d'un module
		S017	By-pass de maintenance fermé			S081	Procédure d'extraction d'un module
		S018	By-pass de maintenance externe fermé			S082	ASI en mode Line-Interactive
		S019	Disjoncteur de sortie externe fermé			S083	Circuit batterie ouvert
		S020	Alimentation entrée monophasée			S084	Protection backfeed ouverte
		S021	Disjoncteur entrée redresseur			S085	By-pass verrouillé
		S022	Disjoncteur entrée by-pass			S086	Mode statique groupe électrogène av. – Soft Load
	I	S023	Groupe électrogène activé			S087	Déclassement de la charge utilisatrice pour LIB
		S024	Jeux de barres 1 fermé			S088	LIBRE
		S025	Jeux de barres 2 fermée			S089	
	I	S026	Démarrage automatique en cours			S090	
	L	S027	Processus by-pass de maintenance en cours			S091	
	L	S028	Procédure d'arrêt ASI en cours			S092	
		S029				S093	
	I	S030	Procédure d'auto-test en cours			S094	
	I	S031	Demande d'acquiescement des alarmes			S095	

Adresse	Niveau	Acro- nyme	Description	Adresse	Niveau	Acro- nyme	Description
0x0032	I	S032	Batterie OK	0x0036		S096	[1] en service
	I	S033	Batterie chargée			S097	[2] en service
	I	S034	Test batterie en cours			S098	[3] en service
	I	S035	Test batterie programmé			S099	[4] en service
	I	S036	Batterie en charge			S100	[5] en service
	L	S037	Test batterie interrompu			S101	[6] en service
	I	S038	Tension d'entretien batterie réduite			S102	[7] en service
	I	S039	Décharge batterie sur entrée			S103	[8] en service
	I	S040	Système de secours ASI connecté			S104	[9] en service
	I	S041	Système autonomie ASI chargé / prêt			S105	[10] en service
	I	S042	Système secours ASI en charge			S106	[11] en service
		S043				S107	[12] en service
		S044				S108	[13] en service
		S045				S109	[14] en service
		S046				S110	[15] en service
		S047				S111	
0x0033	I	S048	Alimentation redresseur présente	0x0037		S112	[1] Disponible
	I	S049	Redresseur ON			S113	[2] Disponible
	I	S050	Chargeur activé			S114	[3] Disponible
		S051	Redresseur en cours de démarrage			S115	[4] Disponible
	I	S052	Onduleur activé			S116	[5] Disponible
	I	S053	Interrupteur onduleur fermé			S117	[6] Disponible
		S054				S118	[7] Disponible
		S055	Disjoncteur de sortie de by-pass fermé			S119	[8] Disponible
	I	S056	Alimentation by-pass présente			S120	[9] Disponible
	I	S057	Interrupteur statique by-pass fermé			S121	[10] Disponible
	I	S058	Entrée by-pass & inverseur synchronisés			S122	[11] Disponible
	I	S059	Synchronisation ACS externe			S123	[12] Disponible
		S060	Prise Power Share (partage d'alimentation) 1 fermée			S124	[13] Disponible
		S061	Prise Power Share (partage d'alimentation) 2 fermée			S125	[14] Disponible
		S062	Prise Power Share (partage d'alimentation) 3 fermée			S126	[15] Disponible
		S063	Prise Power Share (partage d'alimentation) 4 fermée			S127	Mise à jour donnée courte

Liste des alarmes gérées par l'ASI. Ce tableau est accessible sur MODBUS TCP en demandant 8 mots à l'adresse 0x0038. Il suffit de lire les 4 premiers mots du tableau des alarmes pour surveiller les ASI unitaires, puisque les mots suivants concernent les données des systèmes parallèles.

Adresse	Niveau	Acro- nyme	Description	Adresse	Niveau	Acro- nyme	Description
0x0038	C	A000	Arrêt imminent	0x003C		A064	A064 programmable
	L	A001	Alarme de surcharge			A065	A065 programmable
	L	A002	Alarme température ambiante			A066	A066 programmable
	L	A003	Transfert verrouillé			A067	A067 programmable
	L	A004	Transfert impossible			A068	A068 programmable
	L	A005	Ressources insuffisantes			A069	A069 programmable
	L	A006	Perte de redondance			A070	A070 programmable
	L	A007	Détection court-circuit en sortie			A071	A071 programmable
		A008	eco mode désactivé par l'ASI			A072	Mode Line-Interactive désac- tivé par l'ASI
		A009	Energy Saver désactivé par l'ASI			A073	Indisponibilité des fonctions utilisant les batteries
		A010	Sur by-pass depuis 1 heure			A074	LIBRE
		A011	Disjoncteur de sortie de by-pass fermé			A075	
	L	A012	Alarme maintenance			A076	
	L	A013	Alarme service à distance			A077	
		A014	Alarme préventive service à distance			A078	
	L	A015	Alarme générale			A079	
0x0039	C	A016	Batterie déconnectée	0x003D		A080	Surcharge installation utili- sateur
	C	A017	Batterie déchargée			A081	LIBRE
	L	A018	Fin de la durée d'autonomie			A082	
	L	A019	Mode batterie			A083	
	L	A020	Battery Temperature Alarm			A084	
	L	A021	Alarme local batterie			A085	
	L	A022	Échec test batterie			A086	
		A023	Une branche défectueuse détectée par le BMS			A087	
		A024	Au moins une branche batterie ouverte			A088	
		A025	Sur batterie avec réseau alimentation OK			A089	
		A026	Localisateur			A090	
	L	A027	Alarme batterie			A091	
		A028	Alarme préventive batterie*			A092	
		A029	Alarme critique batterie de secours ASI			A093	
		A030	Alarme préventive batterie de secours ASI			A094	
		A031	Batterie ASI pas OK			A095	
* disponible uniquement si la fonction est gérée par l'ASI							

Adresse	Niveau	Acro- nyme	Description	Adresse	Niveau	Acro- nyme	Description
0x003A	C	A032	Alarme critique redresseur	0x003E	L	A096	[1] en alarme générale
	L	A033	Alarme préventive redresseur		L	A097	[2] en alarme générale
		A034	Alarme redondance redresseur		L	A098	[3] en alarme générale
		A035	Alimentation redresseur pas OK		L	A099	[4] en alarme générale
	L	A036	Alarme groupe électrogène		L	A100	[5] en alarme générale
	C	A037	Alarme critique chargeur		L	A101	[6] en alarme générale
	L	A038	Alarme préventive chargeur		L	A102	[7] en alarme générale
		A039	Recharge batterie interrompue		L	A103	[8] en alarme générale
	C	A040	Alarme critique onduleur		L	A104	[9] en alarme générale
	L	A041	Alarme préventive onduleur		L	A105	[10] en alarme générale
		A042	Alarme redondance onduleur		L	A106	[11] en alarme générale
		A043	Perte de redondance imminente		L	A107	[12] en alarme générale
		A044	Alarme consommables			A108	[13] en alarme générale
		A045	Perte de redondance de l'unité			A109	[14] en alarme générale
		A046	Alarme critique carte parallèle			A110	[15] en alarme générale
		A047	Alarme préventive carte parallèle			A111	
0x003B	C	A048	Alarme critique by-pass	0x003F	C	A112	[1] en arrêt imminent
	L	A049	Alarme préventive by-pass		C	A113	[2] en arrêt imminent
	L	A050	Alimentation by-pass pas OK		C	A114	[3] en arrêt imminent
	L	A051	Défaut rotation phases		C	A115	[4] en arrêt imminent
		A052	Détection backfeed sur by-pass		C	A116	[5] en arrêt imminent
		A053	Alarme transformateur		C	A117	[6] en arrêt imminent
	L	A054	Défaut VENTILATION		C	A118	[7] en arrêt imminent
		A055	Alarme ACS		C	A119	[8] en arrêt imminent
	L	A056	Alarme by-pass de maintenance		C	A120	[9] en arrêt imminent
		A057	Détection backfeed interne		C	A121	[10] en arrêt imminent
		A058	Alarme gestion batterie		C	A122	[11] en arrêt imminent
	C	A059	ASI hors tension		C	A123	[12] en arrêt imminent
	L	A060	Configuration erronée			A124	[13] en arrêt imminent
	L	A061	Panne interne/communication			A125	[14] en arrêt imminent
	L	A062	Alarme carte option			A126	[15] en arrêt imminent
		A063	Pièce de rechange non compatible			A127	

Les alarmes sans indication de niveau ne sont pas gérées par NET VISION.

Liste des mesures gérées par l'ASI.

Ce tableau est accessible sur MODBUS TCP en demandant 80 mots à l'adresse 0x0040.

T014 (0x000E) dans le tableau Configurations définit si la valeur des mesures est *10.

T014=0 pas de décimale, T014=1 valeur avec 1 décimale (501 = 50,1).

Adresse	Acronyme	Description	Unité	T014=0	T014=1
0x0040	M000	Taux de charge en sortie	%	###	###
0x0041	M001	Taux de charge en sortie L1	%	###	###
0x0042	M002	Taux de charge en sortie L2	%	###	###
0x0043	M003	Taux de charge en sortie L3	%	###	###
0x0044	M004	Puissance apparente de sortie	kVA	## ###	# ###.#
0x0045	M005	Puissance active de sortie	kW	## ###	# ###.#
0x0046	M006	Courant de sortie L1	A	## ###	# ###.#
0x0047	M007	Courant de sortie L2	A	## ###	# ###.#
0x0048	M008	Courant de sortie L3	A	## ###	# ###.#
0x0049	M009	Courant neutre de sortie	A	## ###	# ###.#
0x004A	M010	Tension de sortie L1	V	###	###
0x004B	M011	Tension de sortie L2	V	###	###
0x004C	M012	Tension de sortie L3	V	###	###
0x004D	M013	Fréquence de sortie	Hz	##.#	##.#
0x004E	M014	Facteur de crête en sortie		#.#	#.#
0x004F	M015	Température ambiante	°C	##.#	##.#
0x0050	M016	Tension de raccordement batterie +	V	# ###	###.#
0x0051	M017	Tension de raccordement batterie -	V	# ###	###.#
0x0052	M018	Courant branche batterie +	A	## ###	# ###.#
0x0053	M019	Courant branche batterie -	A	## ###	# ###.#
0x0054	M020				
0x0055	M021				
0x0056	M022	Capacité batterie	%	###	###
0x0057	M023	Capacité de la batterie	Ah	## ###	# ###.#
0x0058	M024	Durée autonomie batterie résiduelle	Mn	###	###
0x0059	M025	Temps écoulé sur batterie	s	###	###
0x005A	M026	Température batterie	°C	##.#	##.#
0x005B	M027	Température moyenne batterie	°C	##.#	##.#
0x005C	M028	Tension stockage DC	V	# ###	###.#
0x005D	M029	Température stockage DC	°C	##.#	##.#
0x005E	M030				
0x005F	M031				
0x0060	M032	Tension d'alimentation redresseur L1	V	###	###
0x0061	M033	Tension d'alimentation redresseur L2	V	###	###
0x0062	M034	Tension d'alimentation redresseur L3	V	###	###
0x0063	M035	Fréquence d'alimentation redresseur	Hz	##.#	##.#
0x0064	M036	Tension d'alimentation redresseur U12	V	###	###
0x0065	M037	Tension d'alimentation redresseur U23	V	###	###
0x0066	M038	Tension d'alimentation redresseur U31	V	###	###
0x0067	M039	Tension d'alimentation by-pass L1	V	###	###
0x0068	M040	Tension d'alimentation by-pass L2	V	###	###

Adresse	Acronyme	Description	Unité	T014=0	T014=1
0x0069	M041	Tension d'alimentation by-pass L3	V	###	###
0x006A	M042	Fréquence alimentation by-pass	Hz	##.#	##.#
0x006B	M043	Tension d'alimentation by-pass U12	V	###	###
0x006C	M044	Tension d'alimentation by-pass U23	V	###	###
0x006D	M045	Tension d'alimentation by-pass U31	V	###	###
0x006E	M046				
0x006F	M047				
0x0070	M048	Puissance apparente de sortie L1	kVA	## ###	# ###.#
0x0071	M049	Puissance apparente de sortie L2	kVA	## ###	# ###.#
0x0072	M050	Puissance apparente de sortie L3	kVA	## ###	# ###.#
0x0073	M051	Puissance active de sortie L1	kW	## ###	# ###.#
0x0074	M052	Puissance active de sortie L2	kW	## ###	# ###.#
0x0075	M053	Puissance active de sortie L3	kW	## ###	# ###.#
0x0076	M054	Tension de sortie U12	V	###	###
0x0077	M055	Tension de sortie U23	V	###	###
0x0078	M056	Tension de sortie U31	V	###	###
0x0079	M057	Facteur de puissance en sortie L1		#.##	#.##
0x007A	M058	Facteur de puissance en sortie L2		#.##	#.##
0x007B	M059	Facteur de puissance en sortie L3		#.##	#.##
0x007C	M060	Facteur de crête en sortie L1		#. #	#. #
0x007D	M061	Facteur de crête en sortie L2		#. #	#. #
0x007E	M062	Facteur de crête en sortie L3		#. #	#. #
0x007F	M063	Facteur de crête en sortie neutre		#. #	#. #
0x0080	M064	Puissance Courant en entrée L1	A	## ###	# ###.#
0x0081	M065	Puissance Courant en entrée L1	A	## ###	# ###.#
0x0082	M066	Puissance Courant en entrée L1	A	## ###	# ###.#
0x0083	M067	Puissance Puissance active L1	kW	## ###	# ###.#
0x0084	M068	Puissance Puissance active redresseur L2	kW	## ###	# ###.#
0x0085	M069	Puissance Puissance active redresseur L3	kW	## ###	# ###.#
0x0086	M070	Courant d'entrée by-pass L1	A	## ###	# ###.#
0x0087	M071	Courant d'entrée by-pass L2	A	## ###	# ###.#
0x0088	M072	Courant d'entrée by-pass L3	A	## ###	# ###.#
0x0089	M073	Puissance active by-pass L1	kW	## ###	# ###.#
0x008A	M074	Puissance active by-pass L2	kW	## ###	# ###.#
0x008B	M075	Puissance active by-pass L3	kW	## ###	# ###.#
0x008C	M076				
0x008D	M077				
0x008E	M078				
0x008F	M079				

Liste des configurations ASI

Ce tableau est accessible sur MODBUS TCP en demandant 15 mots à l'adresse 0x0001.

Adresse	Acro- nyme	Description	Valeur		Remarques
			MSB	LSB	
0x0001	T001	Code d'installa- tion ASI et Type de dispositif	ASI Code d'in- stallation	Type d'équipement :	01:01 = système unitaire 08:01 ou 09:01 = système modulaire 06:01 = système ASI parallèle avec by- pass distribué 06:08 = système ASI modulaire parallèle
0x0002	T002	Nombre de disposi- tifs au niveau -1	1 à 15		1 à 8 modules/unités
0x0003	T003	Position des dis- positifs présents	b00	module/unité 1 présent	
			b01	module/unité 2 présent	
			b02	module/unité 3 présent	
			b03	module/unité 4 présent	
			b04	module/unité 5 présent	
			b05	module/unité 6 présent	
			b06	module/unité 7 présent	
			b07	module/unité 8 présent	
			b08		
			b09		
			b10		
			b11		
			b12		
			b13	Module de by-pass	
			b14		
			b15		
0x0004	T004	Nombre de dis- positifs	1 à 15		1 à 8
0x0005	T005	kVA nominal	*10 si 0x000E = 1		en fonction du nombre de modules
0x0006	T006	kW nominal	*10 si 0x000E = 1		en fonction du nombre de modules
0x0007	T007	Nombre de phases	Phases d'en- trée 1 – 3	Phases de sortie 1 – 3	
0x0008	T008	Fonction	b00	Mode Eco activé	
			b01	Energy Saver activé	
			b02		
			b03	Groupe électrogène présent	
			b04		
			b05		
			b06	Veille programmée	
			b07		
			b08		
			b09	Backfeed présent	
			b10		
			b11		
			b12		
			b13		
			b14		
			b15		

Adresse	Acro- nyme	Description	Valeur		Remarques
			MSB	LSB	
0x0009	T009	Environnement	b00	Transformateur externe	
			b01	Disjoncteur d'entrée externe	
			b02	Disjoncteur de sortie externe	
			b03	Double jeu de barres	
			b04	By-pass externe	
			b05	Super by-pass	
			b06	Sans by-pass	
			b07	Sans by-pass de maintenance	
			b08		
			b09		
			b10		
			b11		
			b12		
			b13		
			b14		
			b15		
0x000A	T010	Sauvegarde DC	b00	Batterie présente	
0x000B	T011				
0x000C	T012				
0x000D	T013				
0x000E	T014	Facteur de me- sures	0 = pas de facteur / 1 = facteur * 10		se reporter au tableau des mesures
0x000F	T015	Code de référence du dispositif			0x8001 = ITYS PRO 0x8100 = MODULYS GP 2.0 0x8110 = MODULYS RM GP 0x8140 = MODULYS XM 0x8180 = MODULYS XS 0x81A0 = MODULYS XL 0x8200 = MASTERYS BC+ 0x8300 = MASTERYS GP4 0x8400 = DELPHYS XL 0x0288 = DELPHYS BC - GP 2.0

ANNEXE : TABLEAU DES ASI MODBUS JBUSP

Liste des états gérés par l'ASI. Ce tableau est accessible sur MODBUS TCP en demandant 4 mots à l'adresse 0x1020.

	Niveau		NETYS PR/RT ITYS	MASTERYS BC/ GP	DELPHYS MP/ MX	DELPHYS BC/ GP
S00	I	Alimentation redresseur présente	X	X	X	X
S01	I	Onduleur activé	X	X	X	X
S02	I	Redresseur ON	X	X	X	X
S03	I	Charge utilisatrice protégée par l'onduleur	X	X	X	X
S04	L	Utilisation sur by-pass automatique	X	X	X	X
S05	L	En autonomie / Batterie en décharge	X	X	X	X
S06		Télécommandes désactivées		X	X	X
S07		Eco mode activé	X	X	X	X
S08	L	Mode Stand by (veille) activé	X	X		
S09		Buzzer activé	X	X	X	X
S10	I	Test batterie en cours	X	X	X	X
S11	I	Test batterie programmé		X	X	X
S12	I	Test batterie en veille		X	X	X
S13	I	Test batterie pris en charge	X	X	X	X
S14	L	Échec test batterie	X	X	X	X
S15	C	Batterie proche de la fin d'autonomie	X	X	X	X
S16	C	Batterie déchargée	X	X	X	X
S17	I	Batterie OK	X	X	X	X
S18						
S19						
S20						
S21						
S22						
S23		Onduleur synchronisé sur le réseau	X	X	X	X
S24		Boost activé	X	X		
S25						
S26	I	Alimentation by-pass présente	X	X	X	X
S27	I	Batterie en charge	X	X	X	X
S28		Fréquence entrée by-pass hors tolérances	X	X	X	X
S29		Stand by (mode veille) planifié				
S30		ASI en système parallèle		Pour système parallèle		
S31		Extension batterie		X		
S32		Unité 1 présente		Si système par- allèle en fonction du nombre d'unités	Si système par- allèle en fonction du nombre d'unités	Si système par- allèle en fonction du nombre d'unités
S33		Unité 2 présente				
S34		Unité 3 présente				
S35		Unité 4 présente				
S36		Unité 5 présente				
S37		Unité 6 présente				
S38		Entrée externe 1		X	X	X
S39		Entrée externe 2		X	X	X
S40		Entrée externe 3		X	X	X
S41		Entrée externe 4		X	X	X
S42		Gestion de la table des autorisations de contrôle	X	X	X	X
S43		Power Share (partage de l'alimentation)	Si présent			
S44						
S45						
S46	I	Fonctionnement sur groupe électrogène		Si présent	Si présent	Si présent
S47						
S48	L	Mode maintenance actif		X	X	X
S49	L	Fin de la première période de maintenance		X	X	X
...						
S63						

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisation MODBUS en fonction de la gamme d'ASI.

Liste des alarmes gérées par l'ASI. Ce tableau est accessible sur MODBUS TCP en demandant 4 mots à l'adresse 0x1040.

	Niveau		NETYS/ ITYS	MASTERYS BC/ GP	DELPHYS MP/ MX	DELPHYS GP
A00	L	Alarme générale	X	X	X	X
A01	L	Défaut batterie	X	X	X	X
A02	L	Surcharge ASI	X	X	X	X
A03		Tension de sortie hors tolérances	X			
A04		Défaut contrôleur	X	X		
A05	L	Fréquence entrée redresseur hors tolérances	X		X	X
A06	L	Alimentation by-pass hors tolérances	X	X	X	X
A07	L	Alarme température excessive	X	X	X	X
A08	L	By-pass de maintenance fermé		X	X	X
A09						
A10	L	Défaut chargeur batterie		X	X	
A11						
A12						
A13		Précharge hors tolérances		X		
A14		Boost faible		X		
A15		Boost trop élevé		X		
A16		VDC trop élevé		X		X
A17		Mauvaises conditions d'utilisation			X	X
A18		Onduleur arrêté pour cause de surcharge	X	X	X	
A19	L	Système de contrôle du microprocesseur			X	
A20	L	Configuration corrompue		X		
A21		Défaut PLL (synchronisation des sources)		X	X	
A22		Défaut alimentation redresseur	X	X	X	X
A23	L	Alarme préventive redresseur		X	X	X
A24						
A25	L	Alarme préventive onduleur		X	X	X
A26	L	Alarme générale chargeur		X	X	X
A27		Tension en sortie hors tolérances		X		
A28						
A29	L	Alarme préventive by-pass			X	X
A30		Arrêt ASI par surcharge	X	X		
A31	C	ARRÊT imminent	X	X	X	X
A32	L	Alarme générale unité 1		Si système parallèle en fonction du nom- bre d'unités	Si système par- allèle en fonction du nombre d'unités	Si système par- allèle en fonction du nombre d'unités
A33	L	Alarme générale unité 2				
A34	L	Alarme générale unité 3				
A35	L	Alarme générale unité 4				
A36	L	Alarme générale unité 5				
A37	L	Alarme générale unité 6				
A38	L	Alarme externe 1		X	X	X
A39		Alarme externe 2		X		
A40		Alarme externe 3		X		
A41		Alarme externe 4		X		
A42	L	Alarme service à distance		X	X	X
A43	L	Perte de redondance			X	X

	Niveau		NETYS/ ITYS	MASTERYS BC/ GP	DELPHYS MP/ MX	DELPHYS GP
A44	L	Alarme maintenance		X	X	X
A45	L	Transfert auto/manuel désactivé			X	X
A46	L	Transfert automatique désactivé			X	X
A47	L	Alarme local batterie			X	X
A48	L	Alarme by-pass de maintenance			X	X
A49	C	Batterie déchargée		X	X	X
A50	L	Ressources insuffisantes		X	X	X
A51	L	Alarme synoptique		X	X	X
A52	C	Défaut redresseur		X	X	X
A53						
A54	C	Alarme critique Onduleur		X	X	X
A55		Défaut parallèle		X		
A56	L	Alarme groupe électrogène		Si option configurée		
A57		Défaut groupe électrogène		Si option configurée		
A58	C	ESD activée		X	X	X
A59	C	Circuit batterie ouvert		X	X	X
A60	L	Panne ventilation		X		
A61	L	Phase rotation fault		X		
A62	C	Alarme critique by-pass			X	X
A63						

Les alarmes sans indication de niveau ne sont pas gérées par NET VISION.

Pour plus d'informations, consultez le manuel d'utilisation MODBUS en fonction de la gamme d'ASI.

Liste des mesures gérées par l'ASI. Ce tableau est accessible sur MODBUS TCP en demandant 48 mots à l'adresse 0x1060.

Adresse	Codes	Description	Unités	Format	NETYS/ ITYS	MASTERYS	DELPHYS MP/MX	DELPHYS BC/GP
0x1060	M00	Taux de charge utilisations phase 1	%	###	X	X	X	X
0x1061	M01	Taux de charge utilisations phase 2	%			X	X	X
0x1062	M02	Taux de charge phase 3	%			X	X	X
0x1063	M03	Taux de charge ASI	%	###	X	X	X	X
0x1064	M04	Capacité batterie	%	###	X	X	X	X
0x1065	M05	Capacité batterie	Ah*10	###.#		X	X	X
0x1066	M06	Tension entrée by-pass phase 1	V	###	X	X	X	X
0x1067	M07	Tension entrée by-pass phase 2	V			X	X	X
0x1068	M08	Tension entrée by-pass phase 3	V			X	X	X
0x1069	M09	Tension sortie phase 1	V	###	X	X	X	X
0x106A	M10	Tension en sortie phase 2	V			X	X	X
0x106B	M11	Tension en sortie phase 3	V			X	X	X
0x106C	M12	Courant entrée L1	A			X	-1	-1
0x106D	M13	Courant entrée L2	A			X	-1	-1
0x106E	M14	Courant entrée L3	A			X	-1	-1
0x106F	M15	Courant sortie phase 1	A*10	###.#	X	X	X	X
0x1070	M16	Courant sortie phase 2	A*10			X	X	X
0x1071	M17	Courant sortie phase 3	A*10			X	X	X
0x1072	M18	Fréquence entrée by-pass	Hz*10	##.#	X	X	X	X
0x1073	M19	Fréquence de sortie	Hz*10	##.#	X	X	X	X
0x1074	M20	Tension batterie (+)	V*10	###.#	X	X	X	X
0x1075	M21	Tension batterie (-)	V*10	###.#	-1	X	-1	-1
0x1076	M22	Température ambiante	°C	##	X	X	X	X
0x1077	M23	Durée d'autonomie restante	Minutes	####	X	X	X	X
0x1078	M24	Courant batterie	A*10	±###.#	-1	X	X	X
0x1079	M25							
0x107A	M26							
0x107B	M27							
0x107C	M28							
0x107D	M29							
0x107E	M30							
0x107F	M31							
0x1080	M32							
0x1081	M33	Tension entrée redresseur phase 1	V	###	X	X	X	X
0x1082	M34	Tension entrée redresseur phase 2	V			X	X	X
0x1083	M35	Tension entrée redresseur phase 3	V			X	X	X
0x1084	M36	Puissance sortie ASI	kW*10			X	X	-1
0x1085	M37	Puissance sortie phase 1	kVA*10	###.#		X	X	X
0x1086	M38	Puissance sortie phase 2	kVA*10			X	X	X
0x1087	M39	Puissance sortie phase 3	kVA*10			X	X	X
0x1088	M40	Puissance entrée L1				X	X	X
0x1089	M41	Puissance entrée L2				X	X	X
0x108A	M42	Puissance entrée L3				X	X	X
0x108B	M43	Fréquence entrée redresseur	Hz*10	##.#		X	-1	-1
0x108C	M44							
0x108D	M45							
0x108E	M46							
0x108F	M47							

Une valeur de -1 signifie que la mesure n'est ni gérée par l'ASI ni affichée par NET VISION.

Liste des configurations ASI

Ce tableau est accessible sur MODBUS TCP en demandant jusqu'à 15 mots à l'adresse 0x10E0 et 12 mots à l'adresse 0x1000.

Adresse	Acronyme	Description	Valeur		Remarques
			MSB	LSB	
0x1000	T00	TYPE ASI	Voir la liste		
0x1001	T01	Puissance nominale kVA *10	* 10		
0x1002	T02	Numéro de module	1		
0x1003	T03	Numéro de série	Car 2	Car 1	Format ASCII
0x1004	T04				
0x1005	T05				
0x1006	T06				
0x1007	T07		Car 10	Car 9	
0x1008	T08	Non utilisé			
0x1009	T09				
0x100A	T10				
0x100B	T11				

Adresse	Codes	Description	Unité	Format
0x10E0	T00	Tension nominale en entrée montage étoile	V	###
0x10E1	T01	Tension nominale en sortie montage étoile	V	###
0x10E2	T02	Fréquence nominale en entrée	Hz	##
0x10E3	T03	Fréquence nominale en sortie	Hz	##
0x10E4	T04	Version firmware de la carte de communication (ex. 1.00)	Entier *100	###.##
0x10E5	T05	Non utilisé		
0x10E6	T06	Non utilisé		
0x10E7	T07	Non utilisé		
0x10E8	T08	Capacité nominale batterie totale	Ah*10	####.#
		(armoires d'extension batterie incluses)		
0x10E9	T09	Non utilisé		
0x10EA	T10	Nombre de prises Power share (partage d'alimentation) disponibles	Entier	#####
	T10÷T30	Non utilisé		
0x10FF	T31	Non utilisé		

Valeur 0x1000	GAMME ASI
20	MODULE MODULYS 1/1
21	ASI MODULYS 1/1
22	SYSTÈME MODULYS 1/1
26	SYSTÈME MASTERYS 1/1
27	ASI MASTERYS 1/1
28	MODULE MASTERYS 1/1
29	NETYS
30	ITYS
31	NETYS RT
35	NETYS PR
36	NETYS PR-RK
37	NETYS PR-RT
82	MODULE MODULYS 3/1
83	SYSTÈME MODULYS 3/1
84	ASI MODULYS 3/1
86	SYSTÈME MASTERYS 3/1
87	ASI MASTERYS 3/1
88	MODULE MASTERYS 3/1
89	ASI ITYS 3/1
256	SYSTÈME MASTERYS 3/3
257	ASI MASTERYS 3/3
258	MODULE MASTERYS 3/3
513 - 514	DELPHYS MP UNITAIRE
515 - 516	DELPHYS MX UNITAIRE
640	DELPHYS Green Power
644	DELPHYS BC
648	DELPHYS GP 2.0
1014-1017	SYSTÈME DELPHYS MP
1018 - 1021	SYSTÈME DELPHYS MX

ANNEXE : TABLE D'ADRESSES MODBUS POUR STS

Données	Adresse	Longueur en mots	type
CONFIG	0x0120	16	valeurs
ÉTATS	0x0140	4	Bits
ALARMES	0x0148	2	Bits
MESURE	0x0220	64	Valeurs
RÉFÉRENCE STS	0x0100	10	ASCII
NUMÉRO DE SÉRIE STS	0x0116	10	ASCII

ANNEXE : DONNÉES TABLEAU MODBUS

Adresse	Bits	Description de l'ÉTAT	Adresse	Bits	Description
0x0140	b00	Source 1 OK	0x0142	b00	Entrée ESD active
	b01	Source 1 critique		b01	Q41 fermée
	b02	Source 1 hors tolérance		b02	Q42 fermé
	b03	Source 1 absente		b03	SS1 fermée
	b04	Alimentation 1 - OK		b04	SS2 fermée
	b05			b05	Q30 fermé
	b06	Source 2 OK		b06	Q51 fermé
	b07	Source 2 critique		b07	Q52 fermé
	b08	Source 2 hors tolérance		b08	
	b09	Source 2 absente		b09	
	b10	Alimentation 2 OK		b10	
	b11			b11	
	b12	Sources Perm. Synchronisées		b12	
	b13	Sources mobiles		b13	Télécommandes activées
	b14	Sources Perm. Pas synchron.		b14	Alerte de maintenance
	b15	Sources Instant. Synchron.		b15	Mode utilisateur
0x0141	b00	S1 comme source privilégiée			
	b01	Charge sur source privilégiée			
	b02	Charge sur source alternative			
	b03	Charge non alimentée			
	b04	Charge sur by-pass manuel 1			
	b05	Charge sur by-pass manuel 2			
	b06				
	b07	Charge sur S1			
	b08	Charge sur S2			
	b09				
	b10	Transfert verrouillé ext.			
	b11				
	b12	Sortie OK			
	b13	Sortie hors tolérance			
	b14	Sortie absente			
	b15				

Adresse	Bits	Description des alarmes	Adresse	Bits	Description des alarmes
0x0148	b00	Arrêt imminent	0x0149	b00	Protection backfeed 1 ouverte
	b01	Détection Isc en sortie		b01	Protection backfeed 2 ouverte
	b02	By-pass manuel		b02	Température ambiante max.
	b03	Surcharge		b03	
	b04	Alarme SoLink		b04	
	b05	Détections consécutives		b05	
	b06	Retour arrière impossible		b06	
	b07	Transfert impossible		b07	
	b08			b08	
	b09	Alimentation 1 défaillante		b09	Alarme préventive
	b10	Alimentation 1 en court-circuit		b10	Configuration erronée
	b11	Alimentation 1 en défaut		b11	Alarme HMI
	b12			b12	Alarme électronique
	b13	Alimentation 2 défaillante		b13	Alarme entrée client
	b14	Alimentation 2 en court-circuit		b14	Alarme maintenance
	b15	Alimentation 2 en défaut		b15	Alarme générale

Adresse	Mesures	Adresse	Mesures
0x0220	Tension S1 L1N (V)	0x0240	Puissance apparente en sortie L1 kVA
0x0221	Tension S1 L2N (V)	0x0241	Puissance apparente en sortie L2 kVA
0x0222	Tension S1 L3N (V)	0x0242	Puissance apparente en sortie L3 kVA
0x0223	Tension S1 U12 (V)	0x0243	Facteur de puissance en sortie L1
0x0224	Tension S1 U23 (V)	0x0244	Facteur de puissance en sortie L2
0x0225	Tension S1 U31 (V)	0x0245	Facteur de puissance en sortie L3
0x0226	Fréquence S1 (Hz)	0x0246	
0x0227	Température SS1 (°C)	0x0247	
0x0228	Tension S2 L1 (V)	0x0248	Facteur de crête en sortie L1
0x0229	Tension S2 L2 (V)	0x0249	Facteur de crête en sortie L2
0x022A	Tension S2 L3 (V)	0x024A	Facteur de crête en sortie L3
0x022B	Tension S2 U12 (V)	0x024B	Facteur de crête en sortie N
0x022C	Tension S2 U23 (V)	0x024C	
0x022D	Tension S2 U31 (V)	0x024D	
0x022E	Fréquence S2 (Hz)	0x024E	
0x022F	Température SS2 (°C)	0x024F	Température ambiante (°C)
0x0230	Tension en sortie L1 (V)	0x0250	Puissance active en sortie L1 kW
0x0231	Tension en sortie L2 (V)	0x0251	Puissance active en sortie L2 kW
0x0232	Tension en sortie L3 (V)	0x0252	Puissance active en sortie L3 kW
0x0233	Tension en sortie U12 (V)	0x0253	Puissance active globale kW
0x0234	Tension en sortie U23 (V)	0x0254	
0x0235	Tension en sortie U31 (V)	0x0255	
0x0236	Fréquence en sortie (Hz)	0x0256	
0x0237		0x0257	
0x0238	Courant en sortie I1 (A)	0x0258	Taux de charge en sortie L1 (%)
0x0239	Courant en sortie I2 (A)	0x0259	Taux de charge en sortie L2 (%)
0x023A	Courant en sortie I3 (A)	0x025A	Taux de charge en sortie L3 (%)
0x023B	Courant en sortie IN (A)	0x025B	Taux de charge en sortie N (%)
0x023C		0x025C	
0x023D	Taux de charge en sortie (%)	0x025D	
0x023E		0x025E	
0x023F	Déphasage S1-S2 (°)	0x025F	

ANNEXE : DÉFINITION DES OBJETS BACNET

- Liste des objets BACnet
 - Objet appareil

Identifiant de propriété	Type de données de propriété	Conformité Code	de conformité
Object_Identifier	BACnetObjectIdentifier	Obligatoire	
Object_Name	CharacterString	Obligatoire	Modèle ASI
Object_Type	BACnetObjectType	Obligatoire	
System_Status	BACnetDeviceStatus	Obligatoire	
Vendor_Name	CharacterString	Obligatoire	SOCOMECS UPS
Vendor_Identifier	Unsigned16	Obligatoire	591
Model_Name	CharacterString	Obligatoire	kVA nominal
Firmware_Revision	CharacterString	Obligatoire	
Application_Software_Version	CharacterString	Obligatoire	
Emplacement	CharacterString	Facultatif	Numéro d'unité défini dans la page WEB
Description	CharacterString	Facultatif	Serial number [Numéro de série]
Protocol_Version	Non signé	Obligatoire	
Protocol_Revision	Non signé	Obligatoire	
Protocol_Services_Supported	BACnetServicesSupported	Obligatoire	
Protocol_Object_Types_Supported	BACnetObjectTypesSupported	Obligatoire	
Object_List	BACnetARRAY[N] de BACnetObjectIdentifier	Obligatoire	
Max_APDU_Length_Accepted	Non signé	Obligatoire	
Segmentation_Supported	BACnetSegmentation	Obligatoire	
Max_Segments_Accepted	Non signé	Facultatif	
VT_Classes_Supported	Liste de BACnetVTClass	Facultatif	
Active_VT_Sessions	Liste de BACnetVTSession	Facultatif	
Local_Time	Temps	Facultatif	Heure de l'ASI
Local_Date	Date	Facultatif	Jour de l'ASI
UTC_Offset	ENTIER	Facultatif	
Daylight_Savings_Status	BOOLEAN	Facultatif	
APDU_Segment_Timeout	Non signé	Facultatif	
APDU_Timeout	Non signé	Facultatif	
Number_Of_APDU_Retries	Non signé	Facultatif	
List_Of_Session_Keys	Liste de BACnetSessionKey	Facultatif	
Time_Synchronization_Recipients	Liste de BACnetRecipient	Facultatif	
Max_Master	Unsigned(1..127)	Facultatif	
Max_Info_Frames	Non signé	Facultatif	
Device_Address_Binding	Liste de BACnetAddressBinding	Obligatoire	
Database_Revision	Non signé	Obligatoire	
Configuration_Files	BACnetARRAY[N] de BACnetObjectIdentifier	Facultatif	
Last_Restore_Time	BACnetTimeStamp	Facultatif	
Backup_Failure_Timeout	Unsigned16	Facultatif	
Active_COV_Subscriptions	Liste de BACnetCOVSubscription	Facultatif	
Slave_Proxy_Enable	BACnetArray[N] de BOOLEAN	Facultatif	
Manual_Slave_Address_Binding	Liste de BACnetAddressBinding	Facultatif	
Auto_Slave_Discovery	BACnetArray[N] de BOOLEAN	Facultatif	
Slave_Address_Binding	Liste de BACnetAddressBinding	Facultatif	
Profile_Name	CharacterString	Facultatif	Facteur de mesures S. O. factor_10 (*) no_factor (*)

(*) uniquement pour ITYS-PRO – MODULYS GP 2.0 et les nouvelles gammes d'ASI.

- Objets à valeur analogique

L'interface BACnet lit les valeurs absolues à partir de l'ASI. Le format et le facteur 10 doivent être appliqués pour que la valeur correcte soit affichée.

Nom de l'objet	Type d'objet	Instance	Unités	Codes	Format	factor_10 (*) à appliquer si défini	Valeur = -1
UPS_OUTPUT_Lr	AV	0	%	98	###		
UPS_OUTPUT_kVA	AV	1	kVA	9		Oui	Non disponible
UPS_OUTPUT_kW	AV	2	kW	48		Oui	Non disponible
UPS_OUTPUT_Lr1	AV	3	%	98	###		
UPS_OUTPUT_Lr2	AV	4	%	98	###		ASI monophasées
UPS_OUTPUT_Lr3	AV	5	%	98	###		ASI monophasées
UPS_OUTPUT_I1	AV	6	A	3			
UPS_OUTPUT_I2	AV	7	A	3			ASI monophasées
UPS_OUTPUT_I3	AV	8	A	3			ASI monophasées
UPS_OUTPUT_kVA1	AV	9	kVA	9		Oui	Non disponible
UPS_OUTPUT_kVA2	AV	10	kVA	9		Oui	ASI monophasées
UPS_OUTPUT_kVA3	AV	11	kVA	9		Oui	ASI monophasées
UPS_OUTPUT_kW1	AV	12	kW	48		Oui	Non disponible
UPS_OUTPUT_kW2	AV	13	kW	48		Oui	ASI monophasées
UPS_OUTPUT_kW3	AV	14	kW	48		Oui	ASI monophasées
UPS_OUTPUT_V1	AV	15	V	5	###		
UPS_OUTPUT_V2	AV	16	V	5	###		ASI monophasées
UPS_OUTPUT_V3	AV	17	V	5	###		ASI monophasées
UPS_OUTPUT_U12	AV	18	V	5	###		ASI monophasées
UPS_OUTPUT_U23	AV	19	V	5	###		ASI monophasées
UPS_OUTPUT_U31	AV	20	V	5	###		ASI monophasées
UPS_OUTPUT_fr	AV	21	Hz	27	##.#		
UPS_OUTPUT_cf	AV	22			##		Non disponible
UPS_OUTPUT_pf1	AV	23		15	+/-#.##		Non disponible
UPS_OUTPUT_pf2	AV	24		15	+/-#.##		ASI monophasées
UPS_OUTPUT_pf3	AV	25		15	+/-#.##		ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_Lr	AV	26	%	98	##		
UNIT_OUTPUT_kVA	AV	27	kVA	9		Oui	Non disponible
UNIT_OUTPUT_kW	AV	28	kW	48		Oui	Non disponible
UNIT_OUTPUT_Lr1	AV	29	%	98	###		
UNIT_OUTPUT_Lr2	AV	30	%	98	###		ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_Lr3	AV	31	%	98	###		ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_I1	AV	32	A	3		Oui	
UNIT_OUTPUT_I2	AV	33	A	3		Oui	ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_I3	AV	34	A	3		Oui	ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_kVA1	AV	35	kVA	9		Oui	
UNIT_OUTPUT_kVA2	AV	36	kVA	9		Oui	ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_kVA3	AV	37	kVA	9		Oui	ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_kW1	AV	38	kW	48		Oui	Non disponible
UNIT_OUTPUT_kW2	AV	39	kW	48		Oui	ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_kW3	AV	40	kW	48		Oui	ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_V1	AV	41	V	5	###		
UNIT_OUTPUT_V2	AV	42	V	5	###		ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_V3	AV	43	V	5	###		ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_U12	AV	44	V	5	###		
UNIT_OUTPUT_U23	AV	45	V	5	###		ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_U31	AV	46	V	5	###		ASI monophasées
UNIT_OUTPUT_fr	AV	47	Hz	27	##.#		
UNIT_OUTPUT_cf	AV	48		S. O.	##		Non disponible
UNIT_OUTPUT_pf1	AV	49		15	+/-#.##		Non disponible
UNIT_OUTPUT_pf2	AV	50		15	+/-#.##		ASI monophasées

UNIT_OUTPUT_pf3	AV	51		15	+/-#.##		ASI monophasées
UNIT_TMP	AV	52	°C	62	##.#		
RECTIFIER_V1	AV	53	V	5	###		
RECTIFIER_V2	AV	54	V	5	###		ASI monophasées
RECTIFIER_V3	AV	55	V	5	###		ASI monophasées
RECTIFIER_U12	AV	56	V	5	###		ASI monophasées
RECTIFIER_U23	AV	57	V	5	###		ASI monophasées
RECTIFIER_U31	AV	58	V	5	###		ASI monophasées
RECTIFIER_Fr	AV	59	Hz	27	##.#		Non disponible
RECTIFIER_I1	AV	60	A	3		Oui	Non disponible
RECTIFIER_I2	AV	61	A	3		Oui	ASI monophasées
RECTIFIER_I3	AV	62	A	3		Oui	ASI monophasées
RECTIFIER_kW1	AV	63	kW	48		Oui	Non disponible
RECTIFIER_kW2	AV	64	kW	48		Oui	ASI monophasées
RECTIFIER_kW3	AV	65	kW	48		Oui	ASI monophasées
BATTERY_V+	AV	66	V	5		Oui	
BATTERY_V-	AV	67	V	5		Oui	Non disponible
BATTERY_I+	AV	68	A	3	+/-	Oui	
BATTERY_I-	AV	69	A	3	+/-	Oui	Non disponible
BATTERY_%	AV	70	%	98	###		
BATTERY_Ah	AV	71	Ah	261		Oui	
BATTERY_Min	AV	72	Min	72	###		
BATTERY_s	AV	73	Sec	73	###		Non disponible
BATTERY_TMP	AV	74	°C	62	##.#		Non disponible
BYPASS_V1	AV	75	V	5	###		
BYPASS_V2	AV	76	V	5	###		ASI monophasées
BYPASS_V3	AV	77	V	5	###		ASI monophasées
BYPASS_U12	AV	78	V	5	###		ASI monophasées
BYPASS_U23	AV	79	V	5	###		ASI monophasées
BYPASS_U31	AV	80	V	5	###		ASI monophasées
BYPASS_Fr	AV	81	Hz	27	##.#		
BYPASS_I1	AV	82	A	3		Oui	Non disponible
BYPASS_I2	AV	83	A	3		Oui	ASI monophasées
BYPASS_I3	AV	84	A	3		Oui	ASI monophasées
BYPASS_kW1	AV	85	kW	48		Oui	Non disponible
BYPASS_kW2	AV	86	kW	48		Oui	ASI monophasées
BYPASS_kW3	AV	87	kW	48		Oui	ASI monophasées

- Objets à états multiples

Nom de l'objet	Type d'objet	Instance	Nombre d'états
DeviceStatus	MT	0	4
UPSLoadStatus	MT	1	7
UnitLoadStatus	MT	2	7
UnitStatus	MT	3	6
Alarms	MT	4	4
BatteryStatus	MT	5	10
RectifierStatus	MT	6	2
InverterStatus	MT	7	2
InputRecStatus	MT	8	4
InputBypStatus	MT	9	4

- Objets à chaîne de bits

Nom de l'objet	Type d'objet	Instance	Nombre de bits
UPSStatus	BSV	0	16
UPSAlarms	BSV	1	23
UnitAlarms	BSV	2	31

- Définition des objets BACnet
 - Objets à valeur analogique

Nom de l'objet	Description	Unité simple	Parallèle concentrateur	Plusieurs unités en parallèle
UPS_OUTPUT_Lr	Taux de charge en sortie global du système ASI parallèle	Copie des données de l'unité	Niveau ASI	Niveau ASI
UPS_OUTPUT_kVA	Puissance apparente de sortie globale du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_kW	Puissance active de sortie globale du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_Lr1	Taux de charge en sortie phase 1 du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_Lr2	Taux de charge en sortie phase 2 du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_Lr3	Taux de charge en sortie phase 3 du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_I1	Courant en sortie phase 1 du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_I2	Courant en sortie phase 2 du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_I3	Courant en sortie phase 3 du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_kVA1	Puissance apparente de sortie phase 1 du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_kVA2	Puissance apparente de sortie phase 2 du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_kVA3	Puissance apparente de sortie phase 3 du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_kW1	Puissance active de sortie phase 1 du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_kW2	Puissance active de sortie phase 2 du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_kW3	Puissance active de sortie phase 3 du système ASI parallèle			
UPS_OUTPUT_V1	Tension sortie phase 1			
UPS_OUTPUT_V2	Tension en sortie phase 2			
UPS_OUTPUT_V3	Tension en sortie phase 3			
UPS_OUTPUT_U12	Tension en sortie phase 1-2			
UPS_OUTPUT_U23	Tension en sortie phase 2-3			
UPS_OUTPUT_U31	Tension en sortie phase 3-1			
UPS_OUTPUT_fr	Fréquence de sortie			
UPS_OUTPUT_cf	Facteur de crête en sortie			
UPS_OUTPUT_pf1	Facteur de puissance en sortie phase 1			
UPS_OUTPUT_pf2	Facteur de puissance en sortie phase 2			
UPS_OUTPUT_pf3	Facteur de puissance en sortie phase 3			
UNIT_OUTPUT_Lr	Taux de charge en sortie global de l'unité	Valeurs de l'unité	Valeurs de l'ASI	Niveau valeurs sélectionnées de l'unité
UNIT_OUTPUT_kVA	Puissance apparente de sortie globale de l'unité			
UNIT_OUTPUT_kW	Puissance active de sortie globale de l'unité			
UNIT_OUTPUT_Lr1	Taux de charge en sortie phase 1 de l'unité			
UNIT_OUTPUT_Lr2	Taux de charge en sortie phase 2 de l'unité			
UNIT_OUTPUT_Lr3	Taux de charge en sortie phase 3 de l'unité			
UNIT_OUTPUT_I1	Courant en sortie phase 1 de l'unité			
UNIT_OUTPUT_I2	Courant en sortie phase 2 de l'unité			
UNIT_OUTPUT_I3	Courant en sortie phase 3 de l'unité			
UNIT_OUTPUT_kVA1	Puissance apparente de sortie phase 1 de l'unité			
UNIT_OUTPUT_kVA2	Puissance apparente de sortie phase 2 de l'unité			
UNIT_OUTPUT_kVA3	Puissance apparente de sortie phase 3 de l'unité			
UNIT_OUTPUT_kW1	Puissance active de sortie phase 1 de l'unité			
UNIT_OUTPUT_kW2	Puissance active de sortie phase 2 de l'unité			
UNIT_OUTPUT_kW3	Puissance active de sortie phase 3 de l'unité			
UNIT_OUTPUT_V1	Tension sortie phase 1			
UNIT_OUTPUT_V2	Tension en sortie phase 2			
UNIT_OUTPUT_V3	Tension en sortie phase 3			
UNIT_OUTPUT_U12	Tension en sortie phase 1-2			

UNIT_OUTPUT_U23	Tension en sortie phase 2-3	Valeurs de l'unité	Valeurs de l'ASI	Niveau valeurs sélectionnées de l'unité
UNIT_OUTPUT_U31	Tension en sortie phase 3-1			
UNIT_OUTPUT_fr	Fréquence de sortie			
UNIT_OUTPUT_cf	Facteur de crête en sortie			
UNIT_OUTPUT_pf1	Facteur de puissance en sortie phase 1			
UNIT_OUTPUT_pf2	Facteur de puissance en sortie phase 2			
UNIT_OUTPUT_pf3	Facteur de puissance en sortie phase 3			
UNIT_TMP	Température ambiante de l'unité			
RECTIFIER_V1	Tension redresseur phase 1	Valeurs de l'unité	Valeurs de l'ASI	Niveau valeurs sélectionnées de l'unité locale
RECTIFIER_V2	Tension redresseur phase 2			
RECTIFIER_V3	Tension redresseur phase 3			
RECTIFIER_U12	Tension redresseur phase 1-2			
RECTIFIER_U23	Tension redresseur phase 2-3			
RECTIFIER_U31	Tension redresseur phase 3-1			
RECTIFIER_Fr	Fréquence redresseur			
RECTIFIER_I1	Courant redresseur phase 1 de l'unité			
RECTIFIER_I2	Courant redresseur phase 2 de l'unité			
RECTIFIER_I3	Courant redresseur phase 3 de l'unité			
RECTIFIER_kW1	Puissance active redresseur phase 1 de l'unité			
RECTIFIER_kW2	Puissance active redresseur phase 2 de l'unité			
RECTIFIER_kW3	Puissance active redresseur phase 3 de l'unité			
BATTERY_V+	Tension batterie ou tension branche positive batterie			
BATTERY_V-	Tension branche négative batterie			
BATTERY_I+	Courant batterie ou courant branche positive batterie			
BATTERY_I-	Courant branche négative batterie			
BATTERY_%	Capacité batterie			
BATTERY_Ah	Capacité batterie			
BATTERY_Min	Durée d'autonomie restante – lorsque l'ASI est sur batterie			
BATTERY_s	Temps écoulé sur batterie			
BATTERY_TMP	Température batterie			
BYPASS_V1	Tension by-pass phase 1			
BYPASS_V2	Tension by-pass phase 2			
BYPASS_V3	Tension by-pass phase 3			
BYPASS_U12	Tension by-pass phase 1-2			
BYPASS_U23	Tension by-pass phase 2-3			
BYPASS_U31	Tension by-pass phase 3-1			
BYPASS_Fr	Fréquence by-pass			
BYPASS_I1	Courant by-pass phase 1 de l'unité			
BYPASS_I2	Courant by-pass phase 2 de l'unité			
BYPASS_I3	Courant redresseur phase 3 de l'unité			
BYPASS_kW1	Puissance active by-pass phase 1 de l'unité			
BYPASS_kW2	Puissance active by-pass phase 2 de l'unité			
BYPASS_kW3	Puissance active by-pass phase 3 de l'unité			

- Objets à états multiples
 - DeviceStatus

États multiples	Valeurs	Description
en marche	1	Com. BACnet + ASI OK
Prêt	2	Interface opérationnelle
Pas de com. avec l'ASI	3	L'interface ne communique pas avec l'ASI
Défaut	4	Défaillance interne produit

- UPSLoadStatus

États multiples	Valeurs	Description	ASI unitaire
SUR BYPASS BYPASS	1	Utilisation alimentée par le by-pass de maintenance	Copie des données de l'unité
ON BATTERY	2	ASI fonctionnant sur batterie	
ON INVERTER	3	Charges utilisatrices protégées par l'onduleur	
MODE NORMAL	4	Charge alimentée en mode normal	
ECO MODE	5	ASI en mode Éco	
SUR BYPASS	6	Utilisation alimentée par le by-pass automatique	
UTILISATIONS NON ALIMENTÉES	7	Charge déconnectée – valeur par défaut	
LINE-INTERACTIVE	8		
MODE FLEX	9		

- UnitLoadStatus

États multiples	Valeurs	Description
SUR BYPASS BYPASS	1	Utilisation alimentée par le by-pass de maintenance
ON BATTERY	2	Unité fonctionnant sur batterie
ON INVERTER	3	Charges utilisatrices protégées par l'onduleur
MODE NORMAL	4	Charge alimentée en mode normal (*)
ECO MODE	5	Unité en Eco Mode
SUR BYPASS	6	Utilisation alimentée par le by-pass automatique
UTILISATIONS NON ALIMENTÉES	7	Charge déconnectée – valeur par défaut
LINE-INTERACTIVE	8	
MODE FLEX	9	

(*) uniquement pour ASI "OFF Line"

- UnitStatus

États multiples	Valeurs	Description
MODE SERVICE	1	En mode Service
ISOLÉ	2	Unité isolée – non connectée au jeu de barres de sortie
ON STANDBY	3	Unité prête et charge non alimentée
TEST AUTOMATIQUE	4	Test automatique interne en cours d'exécution
EN FONCTIONNEMENT	5	L'unité alimente la charge
DISPONIBLE	6	L'unité est prête à alimenter la charge – valeur par défaut

- Alarm

États multiples	Valeurs	Description
PAS D'ALARME	1	Aucune alarme présente
ALARME CRITIQUE	2	L'une des alarmes critiques du redresseur, de l'onduleur ou du by-pass est présente
ALARME PRÉVENTIVE	3	L'une des alarmes préventives du redresseur, de l'onduleur ou du by-pass est présente
ALARME GÉNÉRALE	4	Une ou plusieurs alarmes sont présentes et non répertoriées comme alarmes critiques ou préventives

- BatteryStatus

États multiples	Valeurs	Description
PAS DE BATTERIE	1	Batterie absente – Mode convertisseur
DÉCONNECTÉE	2	Batterie déconnectée
DÉCHARGÉE	3	Batterie déchargée
FAIBLE	4	Fin de l'autonomie
EN DÉCHARGE	5	Fonctionnement sur batterie
DÉCHARGE SUR ENTRÉE	6	Décharge batterie sur entrée (fonction BCR en option)
DIFFÉRÉE	7	Alarme batterie
ESSAIS	8	Test batterie en cours
RECHARGE	9	Batterie en charge
OK	10	Valeur ou format

- RectifierStatus

États multiples	Valeurs	Description
OFF	1	Redresseur OFF
ON	2	Redresseur ON

- InverterStatus

États multiples	Valeurs	Description
OFF	1	Onduleur désactivé
ON	2	Onduleur activé

- InputRecStatus

États multiples	Valeurs	Description
Conteneur	1	Groupe électrogène activé – Entrée externe provenant de la carte ADC
ABSENT	2	Absence alimentation entrée redresseur – disjoncteur d'entrée ouvert
HORS TOLÉRANCE	3	Alimentation entrée redresseur hors tolérances
OK	4	Alimentation redresseur présente

- InputBypStatus

États multiples	Valeurs	Description
ABSENT	1	Absence d'alimentation entrée by-pass – disjoncteur d'entrée ouvert
HORS TOLÉRANCE	2	Alimentation entrée by-pass hors tolérances
SYNCHRO OND	3	Source by-pass synchronisée avec la source de l'onduleur
OK	4	Alimentation by-pass présente

- Objet à chaîne de bits
 - UPSStatus

Chaîne de bits	Bits	Description – défini uniquement pour les systèmes ASI parallèles	Pour asi unitaire
ENERGY SAVER ACTIVÉ	b00	ASI en mode Energy Saver	Copie des don- nées de l'unité
UNITÉ 1 EN FONCTIONNEMENT	b01	Défini si l'unité associée est en fonctionnement et alimente la charge	
UNITÉ 2 EN FONCTIONNEMENT	b02		
UNITÉ 3 EN FONCTIONNEMENT	b03		
UNITÉ 4 EN FONCTIONNEMENT	b04		
UNITÉ 5 EN FONCTIONNEMENT	b05		
UNITÉ 6 EN FONCTIONNEMENT	b06		
UNITÉ 7 EN FONCTIONNEMENT	b07		
UNITÉ 8 EN FONCTIONNEMENT	b08		

- UPSAlarms

Chaîne de bits	Bits	Description – défini uniquement pour les systèmes ASI parallèles	Pour ASI unitaire
ARRÊT IMMINENT ASI	b00	ASI en arrêt imminent – charge déconnectée dans quelques minutes	Copie des données de l'unité
SURCHARGE ASI	b01	Alarme de surcharge – l'ASI a détecté une charge supérieure à 103 %	
BY-PASS VERROUILLÉ	b02	Transfert verrouillé après nombre de by-pass auto ou par commande	
BY-PASS IMPOSSIBLE	b03	Sources onduleur/by-pass non synchronisées	
RESSOURCES INSUFF.	b04	Ressources insuffisantes	
PERTE DE REDONDANCE	b05	Perte de redondance	
DÉFAUT PARALLÈLE	b06	Alarme carte parallèle	
ALARME GÉNÉRALE ASI	b07		
ALARME UNITÉ 1	b08		
ALARME UNITÉ 2	b09		
ALARME UNITÉ 3	b10		
ALARME UNITÉ 4	b11		
ALARME UNITÉ 5	b12		
ALARME UNITÉ 6	b13		
ALARME UNITÉ 7	b14		
ALARME UNITÉ 8	b15		

- UnitAlarms

Chaîne de bits	Bits	Description
ARRÊT IMMINENT	b00	Unité en arrêt imminent
SURCHARGE	b01	Alarme surcharge unité
TEMPÉRATURE	b02	Alarme température excessive unité
BY-PASS VERROUILLÉ	b03	Transfert verrouillé après nombre de by-pass auto ou par commande
BY-PASS IMPOSSIBLE	b04	Sources onduleur/by-pass non synchronisées
AL. MAINTENANCE	b05	Alarme maintenance
ALARME GÉNÉRALE UNITÉ	b06	Alarme générale unité
BAT. DÉCONNECTÉE	b07	Batterie déconnectée
BAT. DÉCHARGÉE	b08	Batterie déchargée
BATTERIE FAIBLE	b09	Batterie faible ou en fin d'autonomie
ON BATTERY	b10	Unité fonctionnant sur batterie
BAT. TEMPÉRATURE	b11	Alarme de température batterie*
LOCAL BATTERIE	b12	Alarme local batterie*
BAT. ÉCHEC DU TEST	b13	Échec test batterie
ALARME BATTERIE	b14	Alarme batterie
ALARME CHARGEUR	b15	Alarme de chargeur
AL. CRITIQUE REDRESSEUR	b16	Alarme critique redresseur
AL. PRÉVENTIVE REDRESSEUR	b17	Alarme préventive redresseur
ALARME GROUPE ÉLECTROGÈNE	b18	Alarme de groupe électrogène*
AL. CRITIQUE ONDULEUR	b19	Alarme critique onduleur
AL. PRÉVENTIVE ONDULEUR	b20	Alarme préventive onduleur
AL. CRITIQUE BY-PASS	b21	Alarme critique by-pass
AL. PRÉVENTIVE BY-PASS	b22	Alarme préventive by-pass
DÉFAUT VENTILATION	b23	Défaut VENTILATION
BY-PASS DE MAINTENANCE	b24	Alarme by-pass de maintenance
MISE HORS TENSION DE L'ASI	b25	Mise hors tension de l'ASI*
DÉFAILLANCE INTERNE	b26	Panne interne/communication
Entrée externe 1	b27	Alarme programmable**
Entrée externe 2	b28	Alarme programmable**
Entrée externe 3	b29	Alarme programmable**
Entrée externe 4	b30	Alarme programmable**

(*) Information provenant des appareils externes en option

(**) Cette fonction n'est pas disponible pour toutes les gammes d'ASI.

ANNEXE : CONFIGURATION DE NET VISION VIA SSH OU USB

SSH doit être activé dans la page Contrôle NET VISION.

Utilisation de l'outil SSH pour ouvrir une session de terminal :

Connexion : admin

Mot de passe admin@192.168.1.1 :

Date 03/05/2017

Heure 16:41:53

Utilitaire de configuration
[Socomec Net Vision 8.XX]

1. Paramètres carte SNMP/WEB
2. Rétablissement des comptes/mots de passe par défaut
3. Rétablissement de la configuration par défaut
4. Redémarrage de la carte SNMP/WEB
0. Sortie

Saisir votre choix =>

```

+=====+
|                                     |
|               Utilitaire de configuration               |
|               Modèle d'ASI :                             |
|                                     |
+=====+
1. IP. Groupe date/heure et système
2. Groupe contrôle réseau
3. Groupe contrôle compte
4. Groupe e-mail
5. Groupe SNMP
0. Retour au menu principal

Saisissez votre choix => 1

```

```

+=====+
|                                     |
|               Utilitaire de configuration               |
|               [IP. Groupe date/heure et système]         |
|                                     |
+=====+
Version carte SNMP/WEB : NET VISION 8.XX
Adresse Ethernet :           00:E0:D8:FF:C1:90
1. Groupe IPv4
2. Groupe IPv6
3. Groupe date et heure
4. Contact système :         Équipe Assistance technique
5. Nom système :            Socomec
6. Emplacement système :
0. Retour au menu précédent

Saisissez votre choix => 1

```

```

+=====+
|                                     |
|               IP. Groupe date/heure et système          |
|               [Groupe IPv4]                             |
|                                     |
+=====+
1. Adresse IP : 192.168.1.1
2. Adresse passerelle : 192.168.2.1
3. Sous-réseau : 255.255.0.0
0. Retour au menu précédent

Saisir votre choix =>

```

Sélectionner la nouvelle adresse IP et revenir au menu principal

Tous les services réseau peuvent être configurés via cette interface.

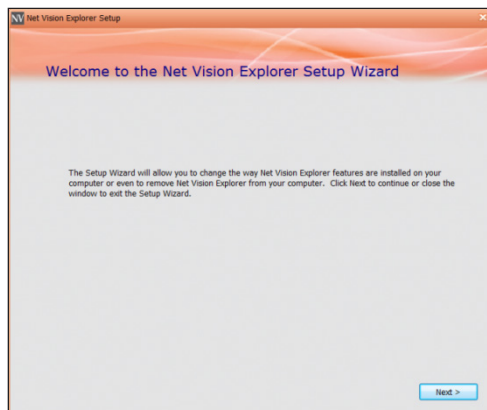
Dès que tous les paramètres sont définis, sélectionnez 0 pour revenir au menu principal et quitter la session.

ANNEXE : INSTALLATION DE NET VISION EXPLORER

Il est possible de télécharger NET VISION Explorer depuis le site Web SOCOMEC :
<https://socomec.co.uk/en-gb/net-vision-8-ups-websnmp-ethernet-card-iot-gateway>

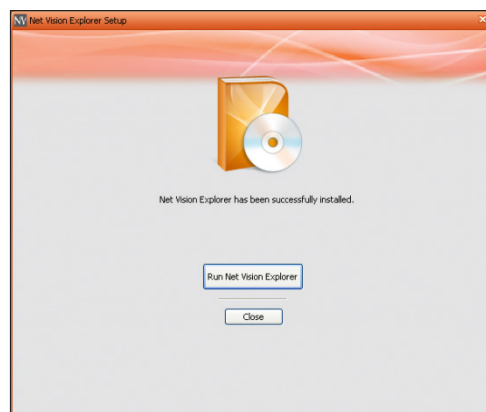
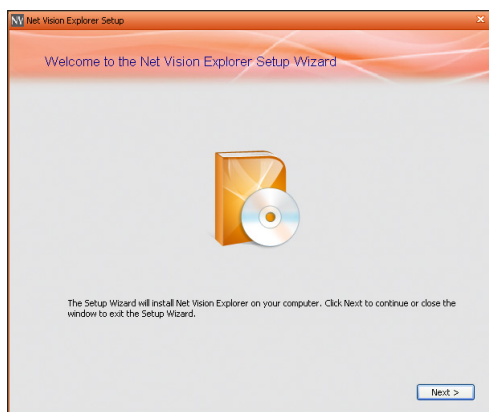
Il faut des droits admin pour installer le programme NET VISION Explorer.

Exécuter le fichier NET VISION Explorer.exe

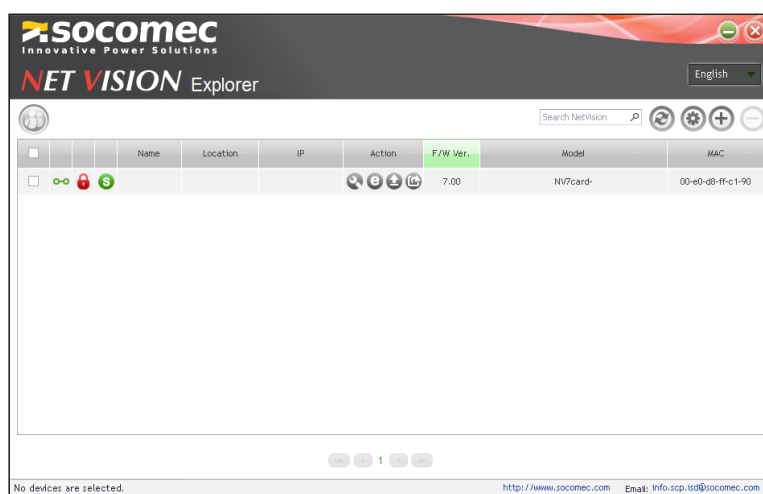


Suivre les instructions d'installation.

Le programme est installé par défaut dans \Program Files\SOCOMECE.



Exécution de NET VISION Explorer



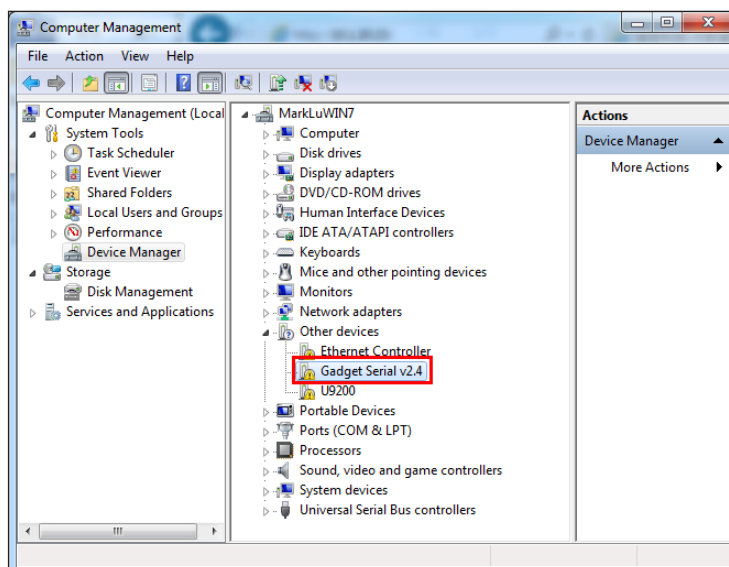
ANNEXE : INSTALLATION DU LECTEUR USB SÉRIE GADGET

Télécharger d'abord le pack d'installation à partir du site Web SOCOMEC.

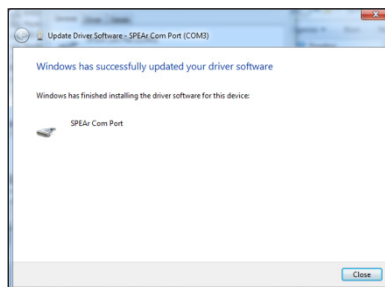
1. Connecter NET VISION au PC avec un mini-câble USB.
2. Le PC détectera NET VISION comme un périphérique USB.



3. Ouvrir le gestionnaire de périphériques.



4. Cliquer deux fois sur le périphérique Gadget, sélectionnez "Mettre à jour pilote".
5. Sélectionner "Rechercher un pilote logiciel sur mon ordinateur", puis choisir le pilote enregistré sur le CD NET VISION.
6. Terminé



Définition des LED

Les LED EMD et réseau indiquent l'état de fonctionnement de NET VISION de la manière suivante :

Port	LED verte	LED jaune	Description
Réseau	ON	Clignotante (1sec)	Trafic Ethernet 100/1000
	OFF	Clignotante (1sec)	Trafic Ethernet 10
	ON	ON	Pré-équipement 100 Base-TX
	OFF	ON	Pré-équipement 10 Base-T
	OFF	OFF	Déconnexion Ethernet
États/ EMD	OFF	Clignotante ~ 1 s	Détection d'appareil
	ON	OFF	Appareil détecté, pas de communication avec l'appareil
	ON	Clignotante	Communication avec l'appareil
	Deux LED clignotantes croisées	Deux LED clignotantes croisées	Mode Diagnostic automatique
	ON	ON	Échec Diagnostic automatique
	OFF	OFF	Erreur matérielle

Spécifications techniques

Fonction	Description
Entrée alimentation	NV avec tension fonction USB (hôte) : +7,5 V ~ 40 V
Consommation énergétique	3,0 watts maximum
Interrupteur SMT	Interrupteur SMT sur la carte pour configuration
Dimensions (L x l x H mm)	129,9(L) x 60,0(l) mm
Température de fonctionnement	-20 ~ 70°C
Humidité relative	10 ~ 80 % (sans condensation)

ANNEXE : INSTALLATION DU BOÎTIER NET VISION

VUE ARRIÈRE

Le BOÎTIER doit être alimenté via une alimentation externe fournie ou déjà installée dans votre ASI.
Le connecteur 12V se trouve à l'arrière du boîtier.



La liaison série avec l'ASI se trouve à l'arrière du boîtier. Le câble série fourni doit être raccordé au connecteur "COM" RJ45 et au port série RS232 DB9 de l'ASI.

Le port COM série de l'ASI utilisé pour le BOÎTIER NET VISION BOX doit être configuré comme suit :

- Débit en bauds : 9600
- Pas de parité
- Esclave MODBUS 1

USB : Non utilisé

CONNEXION FRONTALE



Le connecteur réseau RJ45 est utilisé pour la connexion au réseau Ethernet.

Le connecteur EMD RJ45 est utilisé pour se connecter au dispositif EMD en option. Voir l'Annexe EMD ;

USB : le journal NET VISION peut être enregistré sur une clé USB.

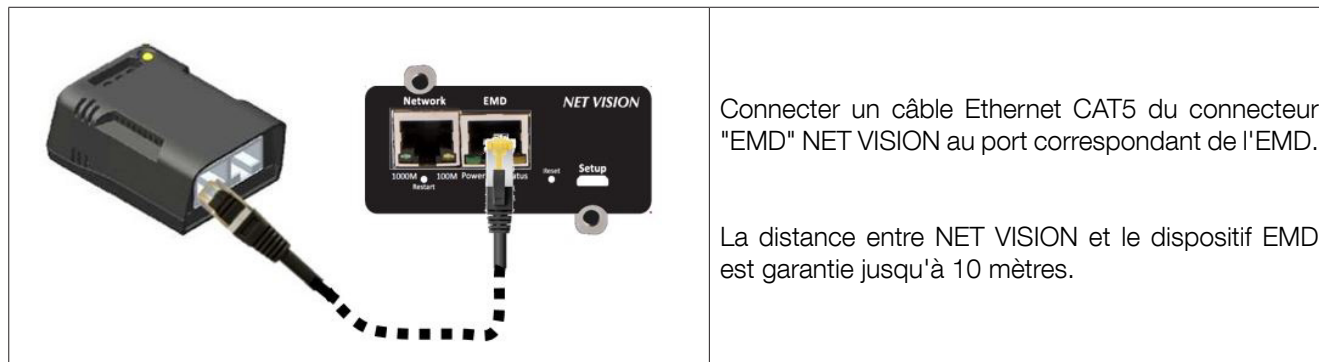
SETUP : uniquement pour les tests d'usine ou la programmation NET VISION (voir l'Annexe).

ANNEXE : DESCRIPTION DES OPTIONS EMD

Le dispositif de connectivité EMD (Environmental Monitoring Device) vous permet de surveiller à distance la température, l'humidité et l'état des deux dispositifs de contact. Sa connexion à NET VISION permet la supervision et la notification des alarmes.

1/ Installation de l'EMD

Avant de connecter le module EMD : Régler le DIP switch 1 en position ON au dos du dispositif EMD. Il s'affiche sous 'EMD 1'.



L'EMD peut être branché pendant que NET VISION fonctionne.

2/ Configuration de l'EMD

Dès que l'EMD est connecté à NET VISION, une nouvelle option apparaît dans le menu Gestion ASI.

Pour les paramètres, voir la page Dispositifs EMD.

3/ Supervision de l'EMD

Le tableau EMD est repris dans l'option de menu "Dispositif EMD"

Historique de l'EMD

La température et l'humidité communiquées par le dispositif EMD sont reprises dans l'historique de l'ASI

Température EMD (°C)	Humidité EMD (%)
22.0	35.2

Journal des événements NET VISION

Les 2 alarmes d'entrée sont reprises dans le journal des événements NET VISION :

Date/heure événement(jj/mm/aaaa hh:mm:ss) ▼	Niveau d'événement ▼	Description de l'évènement
Date/Heure	Charges de processus	Alarme EMD-1 activée
Date/Heure	Informations	Alarme EMD-1 pas active
Date/Heure	Charges de processus	Alarme EMD-2 activée
Date/Heure	Informations	Alarme EMD-2 pas active

4/ Notifications de l'EMD

Des seuils de température et d'humidité haut, bas peuvent être configurés pour le déclenchement d'e-mails et de TRAPS SNMP.

Ces événements doivent être sélectionnés dans la listes des événements.

Comme information :

"Le capteur EMD ne détecte pas une température inférieure à la température minimale"

"Le capteur EMD ne détecte pas une humidité inférieure à l'humidité minimale"

"L'entrée 1 EMD est rétablie"

"Le capteur EMD ne détecte pas une température supérieure à la température maximale"

"Le capteur EMD ne détecte pas une humidité supérieure à l'humidité maximale"

"L'entrée 2 EMD est rétablie"

Comme critiques :

"Température basse détectée par le capteur EMD"

"Humidité basse détectée par le capteur EMD"

"Entrée 1 EMD active"

"Température élevée détectée par le capteur EMD"

"Humidité élevée détectée par le capteur EMD"

"Entrée 2 EMD active"

5/ Événements de mise à l'arrêt

Des événements EMD sont ajoutés au tableau des événements de mise à l'arrêt pour l'arrêt du serveur ou la fonction d'avertissement :

Événement d'arrêt	Actions d'arrêt	Période d'alerte (min)	1ère alerte (s)	Intervalle des alertes (s)
Température EMD	Désactivé ▼			
Humidité EMD	Désactivé ▼			
Alarme EMD-1	Avertissement ▼			
Alarme EMD-2	Arrêt client ▼			

1/ Page de débogage de la communication série

Vous pouvez accéder à cette page en cas de problèmes de communication de l'ASI.

[IP]/upsdebug.html

Pour démarrer le débogage de la communication, il faut se connecter comme admin.

La trace complète peut être enregistrée sous forme de fichier CSV sur l'ordinateur local.

N'oubliez pas de désactiver le journal des communications avant de fermer la page.

Séquence :

- activez la trace en cochant la case Activer ;
- cliquez sur la touche Appliquer ;
- attendez que la trace se remplisse (minimum 10 minutes) ;
- désactivez la trace en décochant la case Activer ;
- cliquez sur la touche Appliquer ;
- cliquez sur le bouton Exporter table ;
- enregistrez le fichier.

2/ Page de débogage de transmission d'e-mails

Vous pouvez accéder à cette page en cas de problèmes de transmission d'e-mails.

[IP]/mailDebug.html

Liste des codes d'erreur e-mail

Codes	Signification	Solution
001	Impossible de se connecter au serveur mail	Confirmez que la carte SNMP peut se connecter à Internet. Vérifiez le serveur mail ou le type DNS.
002	Erreur inconnue	
101	Le serveur est incapable de se connecter.	Essayez de changer le nom du serveur (il est peut-être mal orthographié) ou le port de connexion.
111	Connexion refusée ou impossibilité d'ouvrir un flux SMTP.	Cette erreur concerne généralement un problème de connexion avec le serveur SMTP distant, en fonction des pare-feux ou domaines mal orthographiés. Effectuer une double vérification de toutes les configurations et, dans le doute, contactez votre opérateur.

Pour plus d'informations sur la liste des erreurs du serveur SMPT, consultez le site : <http://www.serversmtp.com/en/smtp-error>

3. Configuration du compte Gmail

Pour les comptes Gmail, il faut activer TLS et l'authentification par NET VISION et vérifier que le réseau est capable de se connecter à Internet.

Nouvelle politique relative aux comptes Google (juin 2022) :

Étape 1 : Connectez-vous à votre compte Gmail.

Étape 2 : Dans 'Sécurité' : configurer 'Validation en 2 étapes' sur ON

Étape 3 : Dans 'Mot de passe application' : Sélectionner 'Autre' dans la liste des appareils, saisir 'NetVision' comme nom d'appareil et cliquer sur 'GÉNÉRER'

Étape 4 : Copier le mot de passe généré

Étape 5 : Coller le mot de passe dans 'Mot de passe utilisateur' dans la page des paramètres du compte SMTP NET VISION ;

Étape 6 : Compléter les autres paramètres SMTP relatifs au compte Gmail et cliquer sur la touche Appliquer.

NET VISION peut maintenant envoyer des e-mails sur votre compte Gmail.

Mail Server	smtp.gmail.com
User Account	-----
User Password	... report here the psw generate in Gmail account
Sender Email Address	-----@gmail.com
Mail Subject Prefix	UPS Notification
DNS Address	8.8.8.8
Mail Daily Status Report At (hh:mm)	00:00
Mail support TLS	Enabled ▾
Mail support Authentication	Enabled ▾
Delay before sending (minute)	0

Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

1 constructeur indépendant

4 400 collaborateurs
dans le monde

8 % du CA
consacrés au R&D

400 experts
dédiés aux services

L'expert de votre énergie



COUPURE



MESURE



CONVERSION
D'ÉNERGIE



STOCKAGE
D'ÉNERGIE



SERVICES
EXPERTS

Le spécialiste d'applications critiques

- Contrôle, commande des installations électriques BT.
- Sécurité des personnes et des biens.
- Mesure des paramètres électriques.
- Gestion de l'énergie.
- Qualité de l'énergie.
- Disponibilité de l'énergie.
- Stockage de l'énergie.
- Prévention et intervention.
- Mesure et analyse.
- Optimisation.
- Conseil, déploiement et formation.

Une présence mondiale

12 sites industriels

- France (x3)
- Italie (x2)
- Tunisie
- Inde
- Chine (x2)
- USA (x2)
- Canada

30 filiales et implantations commerciales

- Afrique du Sud • Algérie • Allemagne • Australie
- Autriche • Belgique • Canada • Chine • Côte d'Ivoire
- Dubaï (Émirats Arabes Unis) • Espagne • États-Unis d'Amérique
- France • Inde • Indonésie • Italie • Malaisie • Pays-Bas • Pologne
- Portugal • Roumanie • Royaume-Uni • Serbie • Singapour
- Slovaquie • Suède • Suisse • Thaïlande • Tunisie • Turquie

80 pays
où la marque est distribuée

SIÈGE SOCIAL

GROUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10 535 460 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

VOTRE CONTACT

www.socomec.fr



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions

