NETWORK ADAPTER



MANUEL d'INSTALLATION ET d'UTILISATION

INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi notre produit.

Les accessoires décrits dans ce manuel sont de la plus haute qualité. Ils ont été conçus et fabriqués avec soin pour garantir d'excellentes performances.

Ce manuel contient des consignes détaillées sur l'installation et l'utilisation du produit. Ce manuel doit être rangé dans un endroit sûr. Il doit être <u>CONSULTÉ AVANT TOUTE</u> <u>UTILISATION</u> de l'appareil afin de garantir un emploi correct et les meilleures performances de l'appareil.

REMARQUE: certaines illustrations contenues dans ce document sont fournies à titre d'information uniquement. Elles pourraient ne pas offrir une image fidèle des pièces réelles.

Symboles utilisés dans ce manuel:



Avertissement Informations importantes qui ne peuvent être ignorées.

) Information

Remarques et suggestions pour l'utilisateur.

SÉCURITÉ

Cette partie du manuel contient les consignes de SÉCURITÉ à suivre scrupuleusement.

- L'appareil a été conçu pour un usage professionnel. Il ne convient dès lors pas à une utilisation domestique.
- L'appareil a été conçu pour un fonctionnement dans un espace clos. Il doit être installé dans une pièce dépourvue de liquides inflammables, de gaz et autres produits dangereux.
- Éviter d'introduire de l'eau, du liquide et des corps étrangers dans l'appareil.
- En cas de panne et/ou de dysfonctionnement de l'appareil. Ne pas tenter de le réparer mais contacter le service technique agréé.
- L'appareil doit être exclusivement utilisé selon l'usage prévu. Toute autre utilisation sera réputée inadéquate et, à ce titre, dangereuse. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage provoqué par une utilisation inadéquate, erronée et déraisonnable.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Notre entreprise consacre d'importantes ressources à l'analyse des aspects écologiques dans le cadre de la conception de ses produits. Tous nos produits respectent les objectifs définis dans le système de gestion environnementale mis au point par l'entreprise conformément aux normes en vigueur.

Les matériaux dangereux tels que le CFC, l'HCFC ou l'amiante n'ont pas été utilisés lors de la fabrication de ce produit.

Pour l'emballage, nous privilégions les matériaux recyclables. Séparer les éléments d'emballage afin de favoriser la collecte différenciée, conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation du produit.

MISE AU REBUT DU PRODUIT

L'appareil contient des composants internes qui (en cas de démantèlement/de mise au rebut) sont réputés TOXIQUES, notamment les circuits électroniques. Traitez ces matériaux conformément aux lois en vigueur, en prenant contact avec les centres de tri compétents. Une mise au rebut correcte contribue au respect de l'environnement et à la préservation de la santé publique.

Toute reproduction, même partielle, de ce manuel est strictement interdite sauf en cas d'accord exprès du fabricant.
 Le fabricant se réserve le droit de modifier le produit décrit à tout moment sans préavis à des fins d'amélioration.

TABLE DES MATIERES

DESCRIPTION	8
Vue d'ensemble	8
Contenu du coffret	8
PANNEAU AVANT	9
Port réseau	9
Port Micro-USB	9
Port série	9
LED	9
GSM Modem	10
Bouton de redémarrage	10
Utilisateurs	10
Services reseau	11
SSH	11
Réseau série	11
Wake-on-LAN	11
HTTP	11
SNMP	11
UDP	11
Modbus TCP/IP	11
BACnet/IP	12
FTP	12
Syslog	12
E-mail	12
Rapports	12
Client SSH (uniquement pour le système d'exploitation W18-1 ou supérieur)	12
HISTORIQUE DES VALEURS ET EVENEMENTS DE L'ONDULEUR	13
Eventlog	13
Datalog (uniquement pour les appareils onduleurs)	13
Sondes d'ambiance (en option)	14
Sondes disponibles	14
INSTALLATION	14
CONFIGURATION	15
VUE D'ENSEMBLE	15
Configuration par HTTP/HTTPS	15
Configuration par USB	16
Configuration par SSH	16

DESCRIPTION DU MENU DE CONFIGURATION	_17
Menu Start	17
Configuration	19
IP config	20
CONFIGURATION PAR INTERNET	21
Login	21
Tableau de bord	23
Network configuration	24
Device configuration	25
Command configuration	26
Data log	27
UDP Firewall	28
Wake-on-Lan address	29
SNMP	30
MODBus/BACNET	33
JSON	34
Syslog configuration	37
Configuration client SSH (uniquement pour le système d'exploitation W18-1 supérieur)	ou 38
VMware ESXi	40
NTP & Timezone configuration	46
Date & Time configuration	47
Email configuration	48
Email logic	49
GSM Modem	50
Sondes	51
Configuration des sondes via SSH ou USB	52
Configuration des sondes via HTTP	54
Configuration de l'accès de connexion	56
Récupération de mot de passe	58
Wi-Fi setup (optional card required) Expert mode	59 60
CONFIGURATION DE PLUSIEURS PERIPHERIQUES	_60
MISE A NIVEAU DU FIRMWARE	61
Mise a jour du firmware par HTTP	_61
Mise a jour du firmware par FTP	_ _61
CONFIGURATION SNMP	62
PROTOCOLE MODBUS TCP/IP	65

CONFIGURATION BACNET/IP	69
CODES EVENTLOG	71
CONFIGURATION DU PORT SÉRIE	73
DONNÉES TECHNIQUES	74
CABLE RESEAU	74
C ONDITIONS DE FONCTIONNEMENT ET DE STOCKAGE	74
INFORMATION LÉGALE	75

DESCRIPTION

VUE D'ENSEMBLE

NetMan 204 est un accessoire permettant la gestion de l'appareil par le biais d'un réseau local (LAN). L'accessoire est compatible avec la plupart des principaux protocoles réseau (SNMP v1, v2 et v3, TCP/IP, HTTP et MODBUS) ainsi que les réseaux Ethernet 10/100 Mo/s IPv4/6. L'appareil peut donc être facilement intégré à des réseaux moyens ou grands.

L'appareil enregistre par ailleurs les valeurs et les événements dans un rapport. Il peut aussi prendre en charge les sondes d'ambiance (non livrées avec l'appareil).

CONTENU DU COFFRET



Démarrage rapide



PANNEAU AVANT



Port réseau

NetMan 204 est relié aux réseaux Ethernet 10/100 Mo/s à l'aide d'une prise RJ45. Les témoins intégrés à la prise indiquent l'état du réseau :

- LED gauche JAUNE FIXE: NetMan204 a détecté une liaison valable. JAUNE CLIGNOTANT: NetMan204 reçoit ou transmet des paquets de données.
- LED droit VERT FIXE: NetMan204 est relié à un réseau fonctionnant à 100 mégaoctets par seconde.

Port Micro-USB

NetMan 204 dispose d'un port USB permettant la configuration de l'appareil (voir « Configuration par USB »).

Port série

NetMan 204 dispose d'un port série permettant la liaison de sondes d'ambiance (non livrées avec l'appareil).

LED

Ce témoin indique l'état de NetMan 204:

- ROUGE FIXE: NetMan 204 ne communique pas avec l'onduleur (vérifier le code PRTK).
- ROUGE CLIGNOTANT: le serveur DHCP ne dispose pas d'une adresse IP valable pour la connexion à *NetMan 204*.
- ETEINT: fonctionnement normal.

GSM Modem

NetMan 204 peut envoyer un SMS de notification pour signaler les alertes. Ce SMS peut être envoyé à un maximum de trois destinataires et pour sept types d'alerte.

Pour cela, un modem GSM externe (accessoire en option) et une carte SIM sont nécessaires. Pour plus de détails, consulter le paragraphe « GSM Modem »

Bouton de redémarrage

Le bouton de redémarrage permet de réinitialiser *NetMan204* ou de rétablir la configuration par défaut à l'aide d'une adresse IP statique prédéfinie.

Pour réinitialiser *NetMan204*: maintenir le bouton Reset enfoncé jusqu'à ce que le témoin rouge clignote (environ 2 secondes), puis relâcher.

Pour rétablir une adresse IP statique: maintenir le bouton Reset enfoncé. Le témoin clignote, puis devient fixe (env. 10 secondes). Lorsque le témoin est rouge fixe, relâcher le bouton Reset. *NetMan 204* redémarre avec:

- Adresse IP: 192.168.0.204
- Masque de réseau: 255.255.0.0
- Service SSH actif
- Service HTTP actif



Les services HTTP et SSH sont activés temporairement sans modifier la configuration enregistrée dans la mémoire rémanente.

UTILISATEURS

Quatre utilisateurs différents peuvent accéder à NetMan 204.

Nom d'utilisateur	Mot de passe par défaut	Privilèges
admin	admin	droit de modifier la configuration
power	N/A ⁽²⁾	utilisateur ayant le droit de modifier la configuration ⁽²⁾
fwupgrade	fwupgrade	droit de mettre à niveau le firmware
user	user	droit de lire et télécharger les fichiers journaux



- (1) L'utilisateur admin peut également intervenir sur l'appareil et donc l'éteindre.
- (2) L'utilisateur « power » est désactivé par défaut et a le droit de modifier la configuration (uniquement par Internet) mais pas d'intervenir sur l'appareil. Pour activer l'utilisateur, vous devez définir le mot de passe dans la configuration par Internet.

SERVICES RESEAU

NetMan 204 met en œuvre une série de services sur la base des principaux protocoles réseau. Ces services peuvent être activés ou désactivés selon les exigences (v. « Configuration »). Une courte description de chacun d'entre eux figure ci-dessous.

SSH

Le client SSH (disponible sur la plupart des systèmes d'exploitation) autorise une connexion à distance à *NetMan 204* afin d'en modifier la configuration (v. « Configuration par SSH »).

Réseau série

Permet une connexion série point à point sur le réseau (protocole TCP/IP) en vue d'utiliser un logiciel de service spécial.

Wake-on-LAN

NetMan 204 peut envoyer une commande « Wake-on-LAN » pour démarrer les ordinateurs distants.

HTTP

Grâce au protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), il est possible de configurer *NetMan 204* et l'état de l'appareil peut être contrôlé par le biais d'un navigateur Internet sans devoir installer de logiciel supplémentaire. Tous les navigateurs Internet les plus populaires sont compatibles, mais uniquement dans leurs versions les plus récentes.

SNMP

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole de communication autorisant un client (gestionnaire) à envoyer des requêtes à un serveur (agent). *NetMan 204* est un agent SNMP.

Pour l'échange d'informations, le gestionnaire et l'agent utilisent les adresses MIB (Management Information Base). Il y a un fichier MIB pour chaque agent. Il définit les variables accessibles et les droits d'accès correspondants. L'agent peut aussi envoyer des messages (TRAP) sans demande préalable du gestionnaire afin de l'informer des événements importants. SNMPv3 est l'évolution de SNMP, qui introduit de nouvelles fonctions importantes en termes de sécurité. (V. « SNMPv3 »).

UDP

Le protocole UDP (User Datagram Protocol) est un protocole réseau simple qui assure la vitesse de l'échange des données et évite la saturation du réseau. Ce protocole est utilisé par le logiciel UPSMon pour contrôler et surveiller l'onduleur.

La connexion UDP utilise le port UDP 33000 par défaut, mais d'autres ports peuvent être utilisés selon les exigences.

Modbus TCP/IP

L'état de l'onduleur peut être suivi à l'aide du protocole réseau standard MODBUS TCP/IP. Modbus TCP/IP est simplement le protocole Modbus RTU doté d'une interface TCP Ethernet.

BACnet/IP

L'état de l'onduleur peut être suivi à l'aide du protocole réseau standard BACnet/IP.

BACnet (Building Automation and Control networks) est un protocole de communication de données essentiellement utilisé dans le secteur des automates de construction et le secteur de la CVC (système de chauffage, de ventilation et de climatisation).

FTP

FTP (File Transfer Protocol) est un protocole réseau utilisé pour l'échange de fichiers. *NetMan 204* utilise ce protocole pour:

- 1. télécharger les fichiers de valeur de l'onduleur et les journaux d'événement (Datalog et Eventlog);
- 2. télécharger et charger les fichiers de configuration;
- 3. mise à niveau du firmware.

Dans les deux cas, un client FTP est nécessaire et présente les paramètres suivants:

- Hôte: nom de l'hôte ou adresse IP de NetMan 204;
- Utilisateur: v. chapitre « Utilisateurs »;
- Mot de passe: mot de passe actuel.

La liaison peut aussi être établie à l'aide d'un navigateur Web (tous les navigateurs standard sont pris en charge), en introduisant le nom d'hôte ou l'adresse IP de *NetMan 204*.

Syslog

Netman 204 peut envoyer des événements à un serveur Syslog par le biais du port UDP. Ce service permet de centraliser les journaux de l'infrastructure informatique sur un seul et même serveur, de manière à pouvoir les utiliser comme on le préfère.

E-mail

NetMan 204 peut envoyer un e-mail pour signaler les alertes. Ce message peut être envoyé à un maximum de trois destinataires et pour sept types d'alerte.

Le protocole SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) est utilisé pour l'envoi des e-mails. Le port peut être configuré. Pour plus d'informations, consulter le paragraphe « Configuration »

Rapports

NetMan 204 peut envoyer des e-mails périodiques avec en annexe les fichiers des valeurs de l'appareil et l'historique des événements.

Ce service peut être utilisé pour l'enregistrement périodique des journaux.

Le service de messagerie doit être actif pour l'envoi des rapports. Les rapports sont envoyés à toutes les adresses configurées pour ce service (pour plus d'informations, v. « Configuration ».

Client SSH (uniquement pour le système d'exploitation W18-1 ou supérieur)

Lorsqu'il n'est pas possible d'intervenir sur l'équipement par d'autres moyens, on peut exécuter un script sur un hôte par SSH. Pour plus d'informations, consulter le paragraphe « Configuration »

HISTORIQUE DES VALEURS ET EVENEMENTS DE L'ONDULEUR

NetMan 204 enregistre les valeurs (Datalog) et les événements (Eventlog) de l'appareil dans un historique.

Eventlog

Le service Eventlog est toujours actif et enregistre tous les événements pertinents dans le fichier « event.db ». Le fichier peut être téléchargé par FTP ou peut être visualisé par le biais de la page Internet sans identifiants de connexion.

Avec le service « Email report », un fichier .csv est envoyé, qui contient les événements du dernier jour ou de la dernière semaine, selon la configuration que vous avez choisie. Les données sont enregistrées sous forme de liste progressive. Les données les plus récentes écrasent donc les plus anciennes.

Sur la page Internet, ces icônes seront affichées dans la colonne « type »:

- Un point rouge si l'événement correspond au début d'une alerte;
- Un point vert si l'événement correspond à la fin d'une alerte;
- Un point bleu dans tous les autres cas.

Datalog (uniquement pour les appareils onduleurs)

Le service Datalog enregistre les données principales de l'onduleur dans le fichier « datalog.db ». Ce service établit un rapport toutes les heures à 00 minutes, qui récapitule les données de l'heure passée: les valeurs sont enregistrées à leur minimum, leur maximum et leur valeur moyenne. Les rapports de plus d'un an sont supprimés et remplacés par les nouveaux.

Le fichier peut être téléchargé via FTP ou visualisé via la page Web (seules les valeurs les plus importantes sont affichées sur la page Web) sans informations d'identification.

Avec le service «Email report», les derniers enregistrements (le dernier jour ou les 7 derniers jours selon vos paramètres) seront envoyés au format .csv

SONDES D'AMBIANCE (EN OPTION)

Il est possible de relier à *NetMan 204* des sondes d'ambiance permettant le contrôle de la température, de l'humidité et des entrées/sorties numériques.

Les informations fournies par ces sondes peuvent être affichées dans le logiciel de surveillance et de contrôle de l'appareil ou par le biais d'un navigateur Internet.

Les valeurs fournies par les sondes peuvent aussi être demandées par SNMP selon la norme RFC 3433 (fichiers MIB sur le site de téléchargement).

Sondes disponibles

- Température: détecte la température ambiante en °C.
- Humidité et température: détecte l'humidité relative en % et la température ambiante en °C.
- *E/S numérique et température:* détecte la température ambiante en °C, avec une entrée et une sortie numériques.



Jusqu'à 3 sondes d'ambiance peuvent être reliées au *NetMan 204* (pour installer les sondes, v. manuel).

INSTALLATION

- 1. Enlever le capot de la carte d'extension de l'onduleur en déposant les deux vis.
- 2. Insérer NetMan 204 dans la fente.
- 3. Fixer *Netman 204* dans la fente à l'aide des deux vis déposées.
- 4. Relier l'appareil au réseau à l'aide de la prise RJ-45 (v. « Données techniques pour le câblage »)



CONFIGURATION

VUE D'ENSEMBLE

NetMan 204 peut être configuré par USB, SSH ou HTTPS.



NetMan 204 est livré de série avec la fonction DHCP et les services suivants activés: SSH, HTTP, SNMP, UDP et FTP.

Pour modifier la configuration de *NetMan 204*, s'identifier comme administrateur (mot de passe par défaut « admin »).

NetMan 204 a besoin d'environ 2 minutes pour entrer en fonction après mise en route ou après un redémarrage. Avant cela, l'appareil pourrait ne pas répondre aux commandes qui lui sont envoyées.

Configuration par HTTP/HTTPS

Pour modifier la configuration par http/https, vous devez insérer dans votre navigateur le nom d'hôte ou l'adresse IP de *NetMan 204*, et vous connecter comme administrateur (mot de passe par défaut : « admin »).



Le service HTTPS utilise le protocole TLS (protocole de sécurité de la couche transport) pour assurer le chiffrement. Toutefois, le certificat utilisé est signé automatiquement. Le navigateur pourrait afficher une alerte de sécurité. Le cas échéant, ignorez l'alerte et configurez *NetMan 204*.

Une fois la connexion effectuée, parcourez les menus pour configurer NetMan 204.



Pour qu'une nouvelle configuration soit active, elle doit être sauvegardée. Certaines modifications sont appliquées immédiatement, tandis que d'autres nécessitent de redémarrer le *NetMan 204* (comme demandé par une fenêtre contextuelle qui apparaît dans votre navigateur Internet).

Configuration par USB

Pour configurer NetMan 204 par USB, il faut:

- Relier à l'aide du câble USB fourni le port micro-USB au port USB d'un PC sous Windows.
- Si cela n'a pas été fait, installer le pilote USB (au terme de l'installation du pilote, un port COM virtuel « NetMan 204 Serial » s'affichera dans le gestionnaire de périphériques).
- Exécuter le programme d'émulation de terminal à l'aide des paramètres suivants: COMn ⁽¹⁾, 115200 baud, no parity, 8 databits, 1 stop bit, no flow control.

⁽¹⁾ COMn = port COM affecté à « NetMan 204 Serial » par le gestionnaire de périphériques.

- Appuyez sur la touche Enter du PC.
- A l'invite de connexion, entrez « admin ».
- A l'invite de mot de passe, entrez le mot de passe actuel (mot de passe par défaut : « admin »).



Pendant la saisie du mot de passe, aucun caractère ne s'affiche.

Une fois connecté, le menu Démarrer s'affiche. Il permet d'accéder aux différents menus permettant de modifier les paramètres de *NetMan 204* (v. « Menu Start » et les paragraphes suivants).

Configuration par SSH

Pour configurer NetMan 204 par SSH, il faut:

- Exécuter un client SSH sur un PC relié au réseau à *NetMan 204* dont l'adresse IP correspond à celle du périphérique à configurer.
- A l'invite de connexion, entrez « admin ».
- A l'invite de mot de passe, entrez le mot de passe actuel (mot de passe par défaut: « admin »).



Pendant la saisie du mot de passe, aucun caractère ne s'affiche.



Pour une configuration correcte de *NetMan 204*, vous devez configurer le client SSH de sorte que la barre d'espace envoie la commande « Control-H ». Vérifiez les options de clavier de votre client SSH.

Une fois connecté, le menu Démarrer s'affiche. Il permet d'accéder aux différents menus permettant de modifier les paramètres de NetMan 204 (v. « Menu Start » et les paragraphes suivants).

DESCRIPTION DU MENU DE CONFIGURATION

Menu Start

Une fois que la connexion a été effectuée par SSH ou USB, la fenêtre suivante s'affiche:

Netman 204 Setup....:<--View status....: Change password: Service log....: wi-Fi setup....:no card installed Factory reset..: Expert mode....: inet addr:10.1.30.68 Bcast:10.1.255.255 Mask:255.255.0.0 Press [ESC] for logout SysVer. S16-1 - AppVer. 02.01.000

Fonction	Description	
Setup	Accéder au menu de configuration principal	
View status	Voir l'état du périphérique	
Change password	Modifier le mot de passe (v. Récupération du mot de passe)	
Service log	Créer un fichier journal de la carte (en cas de demande du service)	
Wi-Fi setup	Configurer une connexion Wi-Fi Pour une connexion Wi-Fi, une carte supplémentaire est nécessaire. La carte Wi-Fi n'est pas livrée avec <i>NetMan 204,</i> mais elle doit être achetée séparément.	
Factory reset	Rétablir la configuration d'usine	
Expert mode	Accéder au mode Expert (plus d'informations dans « Mode Expert »)	

Pour parcourir le menu et les suivants, utiliser les clés conformément aux indications du tableau suivant. La fenêtre ou le curseur affiche la sélection active.

Touche	Fonction	
Touches de direction (Haut, Bas, Gauche, Droite)	Déplacer le curseur dans les menus	
Tabulation	Accéder à l'option suivante	
Entor ⁽¹⁾	Choix du sous-menu	
Enter	Confirmation des caractères saisis	
	Quitter le menu principal (2)	
	Retour au menu précédent	

⁽¹⁾ Certaines touches ont une fonction différente selon le menu.

 $^{(2)}$ Pour quitter un menu, une confirmation (« Y » ou « N ») est nécessaire après la pression de la touche Esc.

Configuration

Le menu de configuration principal affiche la fenêtre suivante:



Le menu principal permet d'accéder aux sous-menus, dont les fonctions font l'objet du tableau cidessous.

Menu	Fonction	
IP config	Configurer les paramètres réseau	
Wi-Fi setup	Configurer une connexion Wi-Fi Pour une connexion Wi-Fi, une carte supplémentaire est nécessaire. La carte Wi-Fi n'est pas livrée avec le <i>Netman 204,</i> mais elle doit être achetée séparément.	
Enable Sensors	Activer les sondes d'ambiance	
Sensors Config	Configurer les sondes d'ambiance	
Expert mode	Accéder au mode Expert (plus d'informations au paragraphe « Expert mode »)	
Factory reset	Rétablir la configuration d'usine	
Reboot	Redémarre le NetMan 204	

IP config

1

// / IP config / //	
Hostnameups-server	
IP address/DHCP:DHCP	
Netmask	
Gateway	
Primary DNS:	
Secondary DNS:	

Ce menu permet de définir les paramètres réseau selon le tableau suivant.

Champ	Paramètres à introduire	
Hostname	Entrer le nom d'hôte de NetMan 204	
IP address/DHCP	Entrer l'adresse IP statique, ou « DHCP » pour une IP dynamique	
Netmask	Entrer le masque de réseau à utiliser avec l'adresse statique	
Gateway	Entrer le nom ou l'adresse de la passerelle réseau	
Primary DNS	Entrer le nom ou l'adresse du DNS à utiliser	
Secondary DNS	Entrer le nom ou l'adresse de l'autre DNS	

Si une adresse IP statique est affectée au périphérique, tous les champs réseau doivent être configurés. Si une adresse IP dynamique est affectée, entrez « dhcp » dans le champ « Adresse IP/DHCP » ainsi qu'un nom d'hôte. Toutes les autres options doivent être ignorées car elles sont automatiquement configurées par DHCP.

Appuyez sur « Esc » et sur « Y » pour confirmer la sortie du menu. Un écran analogue à celui cidessous s'affiche. Appuyez sur la touche « ENTER » pour revenir au menu principal et la configuration sera immédiatement appliquée.

eth0	Link encap:Ethernet HWaddr 00:02:63:04:07:b1 inet addr:10.1.11.19 Bcast:10.1.255.255 Mask:255.255.0.0 inet6 addr: fe80::202:63ff:fe04:7b1/64 Scope:Link UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:145877 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:1 TX packets:4899 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000
	RX bytes:12740380 (12.1 MiB) TX bytes:2115614 (2.0 MiB)

CONFIGURATION PAR INTERNET

Login

Après la configuration du réseau, tous les paramètres sont accessibles dans la configuration par Internet lorsque l'on se connecte en tant qu'utilisateur « admin » ou « user ». Il n'est pas possible d'ouvrir plusieurs sessions en même temps.

Netman 204	Device Model VST 1500	System status LOAD ON INVERTER	
Welcome			
	LOGIN WITH LOCAL AUTHENTICATION Username 1 Password		
	LOGIN VIEW		



Le mot de passe de connexion peut contenir des caractères alphanumériques et les caractères spéciaux suivants: ,._+:@%/-. Aucun autre caractère n'est autorisé afin d'éviter l'injection de scripts malveillants.

Veuillez remarquer que les utilisateurs « fwupgrade » et « user » ne sont pas autorisés à se connecter à la page Internet. Vous devez utiliser l'utilisateur « admin », « power » ou accéder à la page sans mot de passe.

- L'utilisateur admin pourra modifier la configuration et intervenir sur l'appareil
- L'utilisateur power pourra modifier la configuration mais pas intervenir sur l'appareil
- L'accès sans mot de passe permet de visualiser le statut de l'appareil ; aucune autre opération n'est autorisée.

Netman 204 Device M VST 800	odel System status STAND-BY
Welcome	
LOGIN WITH LDAP authentication Username [phn] Password	

Il est possible de se connecter avec l'identification locale (gérée par Netman 204) ou centralement avec LDAP ou AD (plus d'informations au paragraphe « Configuration de l'accès de connexion »).

Tableau de bord



Dans la zone supérieure, il est possible de vérifier l'état général de l'appareil, toutes les conditions d'alarme actives et le niveau de privilège de l'utilisateur.

Sous la zone de navigation se trouve le tableau de bord réel avec une vue synthétique de l'appareil et des principales valeurs de fonctionnement.

En bas, il y a les valeurs des capteurs environnementaux (s'ils sont installés et configurés).

Network configuration

	Netman 204	Device model VST 1500	System status LOAD ON INVERTER	Alarm NONE	~ R Welcor
	DASHBOARD DATA SY	STEM OVERVIEW	HISTORY CONFIGURATION	ADMINISTRATION	
	YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM	REMOTE HOSTS	
	DEVICE				
	General configuration	Genera	al Network configuration	on	
	Command configuration				
	Data Log configuration	G 	ENERIC NETWORK CONFIGURATION		
	NETWORK	н	ostname	Network pro	ntocol
Configuration			netmanosocosis	State in	Dher
	UDP Firewall		P CONFIGURATION		
	Wake on LAN	IF	P Address		
	SNMP	N	letmask	Gateway	
	MODBUS/BACNET		Please insert the netmask	Please insert the gateway	
	JSON	P	rimary DNS Please insert the primary DNS	Secondary DNS Please insert the seconda	ry DNS
	SYSLOG				
	DATE & TIME	FTP		SERIAL NETWORK TUNN	IELING
	NTP & Timezone	Enable I	FTP protocol	Enable Serial tunneling	

Sur la page Internet, il est possible de configurer de manière détaillée les services réseau du *NetMan 204*.

Champ	Paramètres à renseigner
Hostname	Renseigner le nom d'hôte du NetMan 204
Static IP/DHCP	Choisir entre IP statique et IP dynamique
IP Address	Renseigner l'adresse IP
Netmask	Renseigner le masque de réseau à utiliser avec l'adresse IP statique
Gateway	Renseigner le nom ou l'adresse de la passerelle réseau
Primary DNS	Renseigner le nom ou l'adresse du DNS à utiliser
Secondary DNS	Renseigner le nom ou l'adresse de l'autre DNS
Enable FTP protocol	Active le protocole FTP
Enable Serial network tunneling	Active le protocole de création de tunnel de réseau série
Enable UDP	Active le service UDP/UPSMon
UDP port	Entrez le port d'où démarre le service UDP/UPSMon ⁽¹⁾
UDP Password	Modifier le mot de passe utilisé pour la communication UDP/UPSMon

⁽¹⁾ Ce port doit être identique à celui configuré dans le logiciel UPSMon

Device configuration

Netman 204	Device model VST 1500	System status LOAD ON INVERTER		✓ 🛞 Welcome ADMIN ✔
DASHBOARD DATA SYST	TEM OVERVIEW	HISTORY CONFIGURATION	ADMINISTRATION	
YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM	REMOTE HOSTS	
DEVICE				
General configuration	Genera	I device configuration	I	
Command configuration				
Data Log configuration	DI —	EVICE CONFIGURATION		
NETWORK	PI	RTK Code GPSER11201	Name Netman204	
Configuration	In	ternal serial number is -		
UDP Firewall	C	istom serial number		
Wake on LAN		office07		
SNMP				
MODBUS/BACNET	SAVE			
NOSL				
SYSLOG				
DATE & TIME				
NTP & Timezone				

Champ	Paramètres à renseigner
PRTK Code	Renseigner le code PRTK indiqué au dos de l'appareil
Name	Renseigner le nom d'identification de l'appareil
Custom serial number	Entrez un numéro de série qui remplacera la valeur par défaut

Command configuration

Netman 204	Device model ULC2	System status LOAD ON INVERTER		~ 🔒 🕷	/elcome DMIN 🗸
DASHBOARD DATA SYS	TEM OVERVIEW HISTORY	CONFIGURATION	ADMINISTRATION		
YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM			
DEVICE					
General configuration	Command o	configuration			
Command configuration					
Data Log configuration	COMMAN	D			
NETWORK	Disable re	mote shutdown			
Configuration	Disable re	mote commands			
UDP Firewall					
Wake on LAN	SAVE				
SNMP					
MODBUS/BACNET					
JSON					
SYSLOG					
REMOTE HOSTS SHUTDOWN					
SSH					

Ces réglages désactivent l'exécution de commandes reçues des services de connectivité à distance: SNMP, MODBUS, etc.

Champ	Paramètres à renseigner
Disable remote shutdown	Désactive l'exécution des commandes d'arrêt
Disable remote commands	Désactive l'exécution des commandes restantes

Data log

Netman 204	Device model UOD1	System status ECO-MODE		~ 🚯 🖓	come MIN 🗸
DASHBOARD DATA	SYSTEM OVERVIEW HI	STORY CONFIGURATION	ADMINISTRATION		
YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM			
DEVICE					
General configuration	Data Lo	g configuration			
Data Log configuration					
NETWORK	DAT	A LOG			
Configuration	Ena	bie Data Log			
UDP Firewall					
Wake on LAN	SAVE				
SNMP					
MODBUS/BACNET					
JSON					
DATE & TIME					
Configuration					
NTP & Timezone					
EMAILS					

Champ	Paramètres à renseigner
Enable Data log	Active le service datalog
Backup UPS data log at boot	Télécharge le journal datalog de l'appareil au démarrage du NetMan 204 pour permettre un accès rapide

UDP Firewall

Netma	un 204	Device model UOD1	System status ECO-MODE		~ 🚯	Welcome ADMIN 🗸
DASHBOAR	D DATA SYS	TEM OVERVIEW HIS	TORY CONFIGURATION	ADMINISTRATION		
YOU	R NETMAN 204	SENSORS	MODEM			
DEVICE						
Ger	eral configuration	Firewall	configuration			
Dat	a Log configuration					
NETWO	RK	UDP Enab	FIREWALL 			
Cor	figuration					
UDI	P Firewall					
Wa	ke on LAN	UDP	FIREWALLS IP			
SN	MP	IP 1	ase insert (default 0.0.0.0)	IP 5		
мо	DBUS/BACNET	IP 2		IP 6		
JSC	DN .	Ple	ase insert (default 0.0.0.0)	Please insert (default 0.0.0.0))	
DATE &	TIME	IP 3	ase insert (default 0.0.0.0)	IP 7 Please insert (default 0.0.0.0))	
Cor	figuration	IP 4		IP 8		
NT	9 & Timezone	Ple	ase insert (default 0.0.0.0)	Please insert (default 0.0.0.0))	
EMAILS						

Ce menu permet d'activer les adresses IP ou les noms d'hôte des périphériques de communication avec *NetMan 204*. Le caractère « * » peut être utilisé pour au moins un champ de l'adresse IP pour indiquer que toutes les valeurs entre 0 et 255 sont acceptées dans ce champ. Le tableau suivant offre plusieurs exemples de configuration possibles.

IP Access	Description
* * * *	Tous les périphériques présents sur le réseau peuvent communiquer avec NetMan 204 (configuration par défaut)
10.1.10.*	Les périphériques dont les adresses sont comprises entre 10.1.10.0 et 10.1.10.255 peuvent communiquer avec <i>NetMan 204</i>
myserver.mydomain	Nom d'hôte du périphérique pouvant communiquer avec NetMan 204

Wake-on-Lan address

Netman 204	Device model UOD1	System status ECO-MODE		~ 🚯	Welcome ADMIN 🗸
DASHBOARD DATA	SYSTEM OVERVIEW HIST	CONFIGURATION	ADMINISTRATION	Ŭ	
YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM			
DEVICE					
General configuration	Wake On	Lan			
Data Log configuration					
NETWORK	WAKE Enable	ON LAN 			
Configuration					
UDP Firewall					
Wake on LAN	MAC	ADDRESSES & DELAY			
SNMP	MAC	Address 1		Delay (sec)	
MODBUS/BACNET	MAC	OCXXXXXXXX Address 2		Please insert the delay Delay (sec)	
JSON	XX	0000000000		Please insert the delay	
DATE & TIME	MAC	Address 3		Delay (sec)	
DATE & TIME	XX	0000000000		Please insert the delay	
Configuration	MAC	Address 4		Delay (sec)	
NTP & Timezone	XXC	00000000000		Please insert the delay	
EMAILS	XXC	000000000		Please insert the delay	

Ce menu permet de renseigner jusqu'à 8 adresses MAC pour exécuter la fonction Wake-on-LAN ainsi que les délais pour chaque fonction Wake-on-LAN. La commande Wake-on-LAN est envoyée au démarrage du *NetMan 204* et lorsque le courant revient après une coupure.

Veillez à ce que le PC cible prenne en charge cette fonction et qu'elle soit correctement configurée.

SNMP

Netman 204	Device model VST 800	System status STAND-BY		~ 🔒	Welcome ADMIN 🗸
DASHBOARD DATA S	YSTEM OVERVIEW HIS	CONFIGURATION	ADMINISTRATION		
YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM	REMOTE HOSTS		
DEVICE					
General configuration	SNMP c	onfiguration			
Command configuration					
Data Log configuration	SNM	P			
NETWORK	Enab	le SNMP protocol		•	
Configuration					
UDP Firewall	SYST	TEM ADMIN DATA			
Wake on LAN					
SNMP	Nam	e			
MODBUS/BACNET	Loca	tion			
NOSL					
SYSLOG	Batte	ery replacement notification			
DATE & TIME	dd	/mm/yyyy			
NTP & Timezone	CON	FIGURATION MODE			

SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole de communication, un outil qui permet au client (gestionnaire) d'effectuer des requêtes vers un serveur (agent). Ce protocole est une norme internationale et tout gestionnaire SNMP peut donc communiquer avec n'importe quel agent SNMP.

Pour échanger des informations, le gestionnaire et l'agent utilisent une technique d'adressage appelée MIB (Management Information Base). MIB définit quelles variables peuvent être demandées et les droits d'accès respectifs. MIB est équipé d'une structure arborescente (comme les dossiers sur un disque dur), à travers laquelle le gestionnaire et l'agent peuvent utiliser plusieurs MIB en même temps, car il n'y a pas de chevauchement.

Chaque MIB est orientée vers un secteur particulier; en particulier RFC-1628, également appelé UPS-MIB, contient les données pour la gestion à distance UPS.

De plus, l'agent peut soumettre des données sans demande préalable pour informer le gestionnaire d'événements particulièrement importants. Ces messages sont appelés pièges.

Pour plus d'informations sur SNMP, visitez ce site: <u>http://www.snmp.com</u>.

NTP & Timezone Configuration EMAILS Configuration	CONFIGURATION MODE Witzard Configuration Advanced File Configuration
	SNMP configuration wizard
	SIMP VERSION SIMP VI/V2 SIMP V3
	SNMP v1/v2
	COMMUNITY ————————————————————————————————————
	Set community
	Trap community

Pour configurer le SNMP, il est possible d'utiliser la page Internet de l'assistance qui permet une configuration simple. L'assistant qui fournit des valeurs par défaut qui répondent aux besoins de la plupart des cas d'utilisation pour SNMPv1 / v2.

N C	NTP & Timezone Configuration	CONFIGURATION MODE
EMAI	ILS	
	Configuration	SNMP configuration wizard
	5	SNMP VERSION SNMP V1//2 SMP V3 SNMP v3
		USERS Username Auth Priv authPassword privPassword User permissions None V None V GET Rone V None V GET SET None V None V GET SET None V None V GET SET

Lorsqu'une sécurité supplémentaire est nécessaire au moyen de l'authentification et du chiffrement, il est recommandé d'utiliser SNMPv3 avec la configuration de l'assistant.

NTP & Timezone		*
Configuration	Wizard Configuration	
EMAILS	Advanced He Configuration	
Configuration		
	SNMP configuration file upload	
	Image: State Configuration Im	
	Drag & drop here your SNMP configuration file	

La configuration avancée nécessite d'éditer le fichier snmp.conf (consulter le chapitre « Configuration SNMP »).

Champ	Paramètres à renseigner
Enable SNMP protocol	Active le service SNMP
Contact	Renseigner la chaîne à associer à cette variable SNMP
Name	Renseigner la chaîne à associer à cette variable SNMP
Location	Renseigner la chaîne à associer à cette variable SNMP
Battery replacement notification	Renseigner la date à laquelle le remplacement de la batterie devra être signalé
Configuration mode	Choisir entre la configuration par le biais de l'assistant ou le transfert d'un fichier de configuration
SNMP version	Choisir entre SNMPv1/v2 et SNMPv3
Get community	Renseigner la communauté avec accès en lecture
Set community	Renseigner la communauté avec accès en écriture
Trap community	Renseigner la communauté réservée aux interruptions
Trap receiver	Renseigner les adresses IP auxquelles les interruptions seront envoyées
Username	Renseigner le nom d'utilisateur USM
Auth	Renseigner l'algorithme d'authentification
Priv	Renseigner l'algorithme de confidentialité
AuthPassword	Renseigner le mot de passe d'authentification
PrivPassword	Renseigner le mot de passe de confidentialité
Permissions	Choisir les autorisations pour chaque utilisateur

MODBus/BACNET

Netma	n 204	Device model UOD1	System status ECO-MODE		~ 🚯 🕷	′elcome DMIN ✔
DASHBOARD	D DATA SYS	TEM OVERVIEW HIS	TORY CONFIGURATION	ADMINISTRATION		
YOUF	R NETMAN 204	SENSORS	MODEM			
DEVICE						
Gene	eral configuration	MODBUS	BACNET configurati	on		
Data	a Log configuration	MOD	BUS			
NETWOR	RK	Enab	MODBUS			
Cont	figuration	LIND	e mobilos			
UDP	Firewall	BAC	IET			
Wak	xe on LAN	Enab	e BACNET			
SNM	ИР					
MOD	DBUS/BACNET	BAC	IET DATA			
JSO	N	BACM	IET Address (Number)	BACNET Client (IP)		
DATE & 1	TIME	Ple	ase insert the address (default 1968	Please insert the BACNET clie	nt IP	
Cont	figuration					
NTP	& Timezone	SAVE				
EMAILS		SAVE				

Pour plus d'informations sur les registres MODBus, veuillez consulter la section «Protocole TCP / IP MODBus».

Pour plus d'informations sur BACNET, veuillez consulter la section «Configuration BACNET / IP».

Champ	Paramètres à renseigner
Enable MODBUS	Active le protocole MODBUS
Enable BACNET	Active le protocole BACNET
BACNET Address (Number)	Renseigner l'adresse BACNET de l'appareil
BACNET Client (IP)	Renseigner l'adresse IP du client BACNET

DASHBOARD DATA SYSTEM OVERVIEW HISTRY CONFIGURATION ADMINISTRATION VOUR NETMAN 204 SENSORS MODEM DEVICE General configuration Data Log configuration JSON Data Log configuration JSON Configuration UPP Frewall Wake on LAN SIMP DoBUS/BACNET JSON DATE 4 TIME Configuration UPS Lock UPS Lock UPS Lock UPS Lock UPS Falure	Netman	204	Device model UOD1	Syste ECO-I	m status MODE	Alarm NONE		~ 🔒	Welcome ADMIN 🗸
YOUR NETMAN 202 SENSORS DEVICE	DASHBOARD	DATA SYS	TEM OVERVIEW	HISTORY	CONFIGURATION	ADMINISTRATION	N		
DEVICE General configuration Data Log configuration DETURIK Configuration UPP Frewall Wate on LN SNMP DDBUS/BACNET DOBUS/BACNET Configuration DATE 1 TIME Configuration UPS Lock Overload overtemp UPS Lock Overload overtemp UPS Falure	YOUR	NETMAN 204	SENSORS	Ν	NODEM				
General configuration Data Log configuration Configuration UPP Firewall Wake on LAN MOBUSU//BACNET JSON DATE & TIME Configuration UPP Firewall MODEUSU//BACNET JSON DATE & TIME Configuration UPP Firewall MODEUSU//BACNET JSON DATE & TIME Configuration UPS Lock UPS Lock Overload / overtemp UPS Falure	DEVICE								
Data Log configuration Configuration UDP Frewall Wake on LAN SNMP MODBUS/BACNET DODBUS/BACNET JSON DATE & TIME Configuration UPS Lock Overload / overtemp UPS Falure	Genera	al configuration	JSON						
JSON Configuration UDP Frewall Wake on LAN SINAP MODBUS/BACNET JSON DATE & TIME Configuration UP Frewall MODBUS/BACNET DATE & TIME Configuration UP Frewall DATE & TIME Configuration UPS Look Overload / overtemp UPS Falure	Data L	og configuration							
Configuration UOP Firewall Wake on LAN SINAP Monitoring host IP Monitoring host IP Monitoring host IP Monitoring host IP Please insert address JSON DATE & TIME Configuration UPS Lock NUP & Timezone UPS Failure	NETWORK		JS — Er	SON	ification				
UDP Firewall Wake on LAN SNMP Montoring host IP Host port Please insert address JSON DATE & TIME Configuration UPS Look NTP & Timezone UPS Falure	Config	guration							
Wake on LAN RECEIVER SNMP Monitoring host IP Host port MODBUS/BACNET Please insert address port Notification interval (minutes) JSON Please insert interval DATE & TIME SEND NOTIFICATION ON EVENT Configuration UPS Lock NTP & Timezone Overload / overtemp UPS Faltare UPS Faltare	UDP F	irewall							
SIMP Montoring host IP Host port MODBUS/BACNET Please insert address port JSON Please insert interval port DATE & TIME SEND NOTIFICATION ON EVENT Configuration UPS Look NTP & Timesone Overload / overtemp UPS Failure UPS Failure	Wake	on LAN	RE	ECEIVER					
MODBUS/BACKET Notification interval (minutes) JSON Please insert interval DATE & TIME SEND NOTIFICATION ON EVENT Configuration UPS Lock NTP & Timezone Overload / overtemp UPS Falture UPS Falture	SNMP		м	onitoring host I	P		Host port		
JSON Please insert interval DATE & TIME SEND NOTIFICATION ON EVENT Configuration UPS Lock NTP & Timezone Overload / overtemp UPS Falure UPS Falure	MODB	US/BACNET	N	otification inter	val (minutes)		port		
DATE & TIME SEND NOTIFICATION ON EVENT Configuration UPS Lock NTP & Timezone Overload / overtemp UPS Failure EMAILS	JSON			Please insert ir	nterval				
Configuration UPS Lock NTP & Timezone Overload / overtemp UPS Failure UPS Failure	DATE & TI	ме	st	END NOTIFICAT	TION ON EVENT				
NTP & Timezone Overload / overtemp UPS Fallure EMAILS	Config	juration		UPS Lock					
UPS Failure EMAILS	NTP &	Timezone		Overload / ove	ertemp				
	EMAILS			UPS Failure					

Netman 204 peut envoyer un message périodique au format d'interruption JSON qui contient l'état et les valeurs de l'onduleur. Le piège peut également être envoyé aux conditions spécifiées.

Champ	Paramètres à renseigner
Enable JSON	Active le service de notification JSON
Monitoring host IP	Renseigner l'adresse IP à laquelle les interruptions JSON seront envoyées
Host port	Renseigner le port sur lequel les interruptions seront envoyées
Notification interval (minutes)	Renseigner l'intervalle d'envoi des interruptions JSON
Send notification on event	Choisissez l'événement pour lequel l'interruption sera envoyée

Il nécessite un fichier license.txt à télécharger sur le Netman 204. Le contenu du fichier sera inclus dans le piège.

Exemple de piège:

```
Γ
  {
      "timestamp": 1464255869,
      "model": "UPS 6kVA",
      "license": "00-B3-74-98-ED-43=2D84-1234-9E4B-5FAD",
      "io_conf": 1,
      "status": [ 123, 255, 0, 97, 132, 12 ],
      "measures":
      {
         "vin1": 231,
        "vin2": 0, // (1)
"vin3": 0, // (1)
"fin": 499, // Hz/10
        "vbyp1": 231,
"vbyp2": 0, // (2)
"vbyp3": 0, // (2)
"fbyp": 499, // Hz/10
"vout1": 231,
"vout2": 0, // (2)
         "vout2": 0, // (2)
"vout3": 0, // (2)
         "fout": 499,
         "load1": 0,
         "load2": 0, // (2)
"load3": 0, // (2)
"vbat": 817, // V/10
"authonomy": 475, // min
         "batcap": 100,
         "tsys": 33
     }
  }
1
```

timestamp est l'instant du piège en référence à l'époque Unix.

model est le modèle de l'onduleur.

io_conf est la configuration de l'onduleur, certaines valeurs en dépendent (voir notes). license est le contenu du fichier de licence.

status est un tableau qui doit être interprété comme suit:

byte	bit	La description
	0	UPS Mainteinance
	1	Communication lost
	2	Battery low
0	3	Battery work
0	4	On bypass
	5	UPS Failure
	6	Overload/Overtemperature
	7	UPS Locked
	0	SWIN Open/Battery Low
1	1	SWBYP Open/Battery Working
	2	SWOUT Open/UPS Locked
	3	Output Powered
	4	SWBAT Open

	5	SWBAT_EXT Open
	6	Battery not present
	7	Battery overtemp
	0	Buck Active
	1	Boost Actived
	2	O.L./L.I. function
2	3	Load threshold exceeded/On Bypass
2	4	EPO command active
	5	BYPASS command active
	6	Service UPS
	7	Service battery
	0	Replace Battery
	1	Battery Charged
	2	Battery Charging
0	3	Bypass Bad
3	4	Low redundancy
	5	Lost redundancy
	6	System anomaly
	7	
	0	Bypass backfeed/Beeper On
	1	Test in progress
	2	Shutdown Imminent
1	3	Shutdown Active
4	4	PM1 fault/lock
	5	PM2 fault/lock
	6	PM3 fault/lock
	7	PM4 fault/lock
	0	PM5 fault/lock
5	1	Alarm Temperature
	2	Alarm Overload
	3	PM6 fault/lock
	4	PM7 fault/lock
	5	BM fault/lock
-	6	Power supply PSU fail
	7	Battery unit anomaly

measures, contient les valeurs instantanées de l'onduleur au moment de l'horodatage. Les mesures avec la note (1) ne sont pas significatives lorsque io_conf est 1, les mesures avec la note (2) ne sont pas significatives lorsque io_conf est 1 ou 3.
Syslog configuration

Netman 204	Device model UIDR	System status LOAD ON INVERTER		• 🚯	Welcome ADMIN 🗸
DASHBOARD DATA SYS	STEM OVERVIEW HI	STORY CONFIGURATION	ADMINISTRATION		
YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM			
DEVICE					
General configuration	SYSLOG)			
Data Log configuration					
NETWORK	SYS Ena	LOG 			
Configuration					
UDP Firewall					
Wake on LAN	SER 	VER CONFIGURATION			
SNMP	SYS	LOG server IP		Server UDP port	
MODBUS/BACNET		.1.30.30		314	
JSON					
SYSLOG	SAVE				
DATE & TIME		_			
Configuration					
NTP & Timezone					

Ce menu permet de configurer le service syslog sur le port UDP.

Champ	Paramètres à renseigner
Enable remote syslog	Active le service syslog
Syslog server IP	Renseigner l'adresse IP du serveur syslog
Server UDP port	Renseigner le port UDP sur lequel les événements seront envoyés

Configuration client SSH (uniquement pour le système d'exploitation W18-1 ou supérieur)

Netman 204	Device model ULC2	System status LOAD ON INVERTER		· 🔒	Welcome ADMIN 🗸
DASHBOARD DATA SYS	TEM OVERVIEW HIST	DRY CONFIGURATION	ADMINISTRATION	Ŭ	
YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM			
DEVICE					
General configuration	SSH				
Command configuration					
Data Log configuration	SSH Eastel	-			
NETWORK	Enable	remote SSH commands			
Configuration					
UDP Firewall	SSH AU	JTHENTICATION -			
Wake on LAN	Host 1	login credentials		VALIDATE	
SNMP					
MODBUS/BACNET	Host 2	login credentials		VILLIDITE	
NOSL	Plea	se insert user@nöSthäme		VALIDATE	
SYSLOG					
SSH					
DATE & TIME	SSH C	DMMANDS			

Ce menu permet de configurer le service client SSH. Après la saisie des identifiants SSH pour la première fois, il vous sera demandé de d'indiquer le mot de passe d'authentification pour l'hôte à distance.

NETWORK	
Configuration	
UDP Firewall	Authentication required for root@10.1.30.1
Wake on LAN	Please insert the password.
SNMP	
MODBUS/BACNET	
JSON	Please insert user@hostname VALIDATE
SYSLOG	
SSH	
DATE & TIME	SSH COMMANDS
Configuration	Please enter credentials above for host 1
NTP & Timezone	Please enter script
EMAILS	Presse enter script
Configuration	
	RUN SCRIPTS ON EVENT After mains failure (minutes)
	When authonomy is below (percent)

Après la saisie d'un mot de passe valide, vous pourrez exécuter des scripts sur l'hôte à distance avec l'utilisateur identifié. Cela est confirmé par la présence du badge « Validé ».

SYSLOG		*
SSH		
DATE & TIME	SSH COMMANDS	
Configuration	seh root@10.1.30.57(*Vacana	
NTP & Timezone	Please enter ordentials above for host 2	
EMAILS	Please enter script	
Configuration		
	RUN SCRIPTS ON EVENT	
	After mains failure (minutes)	
	When authonomy is below (percent) (percent)	
	Additionally, the scripts will be executed when on battery low and when shutdown is active Minimum delay between execution (minutes)	
	transmitter	
	our court	



Le service de client SSH n'est pas compatible avec les hôtes sous Windows. Avec ces hôtes, nous recommandons d'utiliser un logiciel de communication et d'extinctions, qui possède des fonctionnalités similaires ou supérieures.

Champ	Paramètres à renseigner				
Enable remote SSH commands	Active le service de client SSH				
Host 1 login credentials	Renseigner les identifiants SSH pour l'hôte 1				
Host 2 login credentials	Renseigner les identifiants SSH pour l'hôte 2				
SSH commands	Renseigner le script à exécuter pour chaque hôte				
After mains failure	Les scripts seront exécutés une fois que le délai paramétré en minutes après la coupure de courant se sera écoulé				
When authonomy is below (percent)	Les scripts seront exécutés lorsque l'autonomie sera inférieure au pourcentage d'autonomie paramétré				
Minimum delay between execution (minutes)	Délai de réutilisation de script pour éviter que le script ne soit exécuté avant le délai paramétré				

VMware ESXi

YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM	REMOTE HOSTS	
REMOTE HOSTS SHUTDOWN	VMware E	SXi		
VMware ESXi	VMWAR Enable V	E ESXI Mware ESXi shutdown		•
	Host/vCen	ter Server App	liance	
	1		Hostname or IP address	
	3 4 5		User name admin Password	
	6		Priority	
	7		2 Delay to next	

Ce menu permet de configurer le service d'arrêt VMware Esxi. Il est possible d'arrêter jusqu'à 10 hôtes ou systèmes serveurs vCenter, chacun avec leurs identifiants, priorité et délai distincts. Il est également possible d'arrêter l'ASI à la fin. La validité des identifiants est vérifiée de manière périodique et, si ces derniers ne sont pas valables, une alarme est émise.

Champ	Paramètres à renseigner				
Enable ESXi shutdown	Activer le service d'arrêt ESXi				
Hostname or IP address	Saisir le nom d'hôte de l'hôte ESXi				
User name	Saisir le nom du user pour l'administrateur ESXi				
Password	Saisir le mot de passe pour l'administrateur ESXi				
Priority	Saisir la priorité. (1 correspond à la priorité max et sera arrêté en premier)				
Delay to next	Saisir le délai entre les entrées du tableau				
After mains failure	L'arrêt sera exécuté une fois que le délai paramétré en minutes après la coupure de courant sera écoulé				
When autonomy is below (percent)	L'arrêt sera exécuté lorsque l'autonomie sera inférieure au pourcentage d'autonomie paramétré				
Then, UPS shutdown after	Activer et définir un retard de quelques secondes pour mettre l'ASI hors tension également				

Pour configurer la priorité d'allumage et/ou d'arrêt de la MV, il est nécessaire d'utiliser la configuration VCSA ou ESXi :

Configuration Esxi :

vmware' Esxi"				rool@10.1.30.11 -	Help + (Q Search
Navigator 🗉 📴 server1.rielle	Io.group - Manage					
Host System	Hardware Licensing Packages Services	Security & users				
Nergator Nordator Nordator	e License License Package Services eetings Edit setings Edit setings Edit setings Edit setings Stop delay	Becurty & users Ves 1205 1204 1205 1204 System default No gene Datafe C Refersh Actions	Shufdoun behavior v System default System default System default System default System default	Autostarf order v Unset 1 Unset Unset Unset Unset	(Q 58 120 s 120 s 120 s 120 s 120 s 120 s 120 s	arch

Sélectionner Yes pour modifier la configuration autostart.

Option	Description		
Start delay	Configurer le délai de démarrage de la MV.		
Stop delay Configurer le délai d'arrêt de la MV.			
Stop action	Sélectionner l'option System default, Power off,		
	Suspend ou Shut down.		
Wait for heartbeat	Sélectionner Yes pour activer l'option Wait for		
	heartbeat.		

Cliquer sur Save.

🥖 Change autostart configuration	
Enabled	● Yes ◎ No
Start delay	120 seconds
Stop delay	120 seconds
Stop action	~
Wait for heartbeat	◯ Yes ● No
	Save Cancel

Utiliser cette option pour paramétrer un délai de machine virtuelle différent du délai par défaut pour toutes les machines. Les paramètres configurés pour chaque machine virtuelle remplacent les paramètres par défaut pour toutes les machines.

a) Pour modifier l'ordre de démarrage des machines virtuelles, sélectionner un élément dans la catégorie Manual Startup et utiliser la flèche du haut pour le déplacer jusque Automatic Startup ou Any Order.

Utiliser les flèches du haut et du bas pour modifier l'ordre de démarrage des machines virtuelles dans la catégorie Automatic Startup. Lors de l'arrêt, les machines virtuelles s'arrêtent dans l'ordre inverse.

b) Cliquer sur Start delay behaviour, sélectionner Use specified settings, puis configurer le délai de démarrage avant l'allumage de la machine virtuelle suivante dans la séquence.

c) Cliquer sur Stop delay behaviour, sélectionner Use specified settings, puis configurer l'action d'arrêt et le délai.

📓 Configure autostart - Windov	vs Server 2016
Start delay	120 seconds
Stop delay	120 seconds
Stop action	System default
Wait for heartbeat	○ Yes ○ No ● System default
	Save Cancel

Configuration du serveur vSphere :

vm vSphere Client Menu v	Q Search in all environments				C	ministrator@VSPHERE.LOCAL 🗸	9
V Sphere Client Verru V V Sphere Client Q V Sphere V Sphere Client Q V Sphere Client Q	Configure Configure Configure Storage Storage Adapters Storage Adapters Storage Devices Hott Cache Configure Protocol Enopoints Vortual Startup/Shutco Networking Virtual startup/Shutco Appendix Machines Vertual Machines V	VMs Datastores Networks Startup and Shutdown Comment Acustratic the automatic startup and st VM Name Debian 10 Debian 10 Debian 10 Debian 10 Debian 10 Comment Acustratic Acustrat	Updates hutdown of virtual machines Rentie Enabled Disabled Disabled Disabled Disabled	Is disabled. Startup Delay (s) 120 120 120 120 120 120 120	C 2 2 v Ac	nninistrator@VSPHERE_LOCAL > [1] [1] [20	
	Automitication annu. Certificat Power Management Advanced System S. System Resource Re. Firenail Rankvas						
Recent Tasks Alarms							*

Procédure permettant l'allumage/arrêt automatique :

1 Dans le vSphere Web Client, parcourir et identifier l'hôte sur lequel la machine virtuelle se trouve.

- 2 Sélectionner Manage > Settings.
- 3 Dans Virtual Machines, sélectionner VM Startup/Shutdown et cliquer sur Edit.

La boîte de dialogue Edit VM Startup and Shutdown apparaît.

-	2	🗹 Autor	matically start an	d stop the virtual m	achines with the s	ystem					
Startup delay		120	20 Continue if VMware Tools is started								
Shutdown delay		120									
shutdown action		Power	off v								
Automatic											
Move Up 🔸	VM Name	n / Ed	Startup	Startup Delay (s)	VMware Tools	Shutdown Behav	Shutdown Delay				
Automatic											
	Debian S	SID 6	Enabled	120	Walt for startu	Power off	120				
Manual Start											
	Debian 1	10	Disabled	120	Wait for startu	Power off	120				
	Windows	s Ser	Disabled	120	Walt for startu	Power off	120				
	ArchLinu	ux Disabled		120	Walt for startu	Power off	120				
	VMware	e vCe Disabled		120	Wait for startu	Power off	120				
	Jessle QT5 DIs		Disabled	120	Wait for startu	Power off	120				

4 Cocher la case Automatically start and stop the virtual machines with the system.

5 (En option) Dans l'encadré Default VM Settings, configurer le comportement d'allumage et d'arrêt automatique pour toutes les machines virtuelles de l'hôte.

Option	Action
Startup Delay	Après avoir démarré l'hôte ESXi, celui-ci
	démarre les machines virtuelles configurées
	pour un démarrage automatique. Une fois que
	l'hôte ESXi a allumé la première machine
	virtuelle, l'hôte attend le délai paramétré, puis
	démarre la machine virtuelle suivante. Les
	machines virtuelles sont allumées dans l'ordre
	de démarrage paramétré dans l'encadré Per-
	VM Overrides.
Continue immediately if VMware Tools starts	Réduit le délai de la machine virtuelle. Si
	VMware Tools démarre avant l'écoulement du
	délai paramétré, l'hôte ESXi allume la machine
	virtuelle suivante sans attendre l'écoulement du
	délai.
Shutdown Delay	L'arrêt de l'hôte ESXi provoque l'arrêt des
	machines virtuelles exécutées sur celui-ci.
	L'ordre dans lequel les machines virtuelles sont
	arrêtées est l'inverse de l'ordre de démarrage.
	Une fois que l'hôte ESXi a arrêté la première
	machine virtuelle, l'hôte attend le délai d'arrêt

	paramétré, puis arrête la machine virtuelle suivante. L'hôte ESXi s'arrête uniquement une fois que toutes les machines virtuelles sont arrêtées.
Shutdown Action	Sélectionner une action d'arrêt applicable aux machines virtuelles de l'hôte lorsque l'hôte s'arrête. • Guest Shutdown • Power Off • Suspend • None

6 (Option) Dans l'encadré Per-VM Overrides, configurer l'ordre et le comportement de démarrage pour chaque machine virtuelle.



Utiliser cette option pour paramétrer un délai de machine virtuelle différent du délai par défaut pour toutes les machines. Les paramètres configurés pour chaque machine virtuelle remplacent les paramètres par défaut pour toutes les machines.

a) Pour modifier l'ordre de démarrage des machines virtuelles, sélectionner un élément dans la catégorie Manual Startup et utiliser la flèche du haut pour le déplacer jusque Automatic Startup ou Any Order.

Utiliser les flèches du haut et du bas pour modifier l'ordre de démarrage des machines virtuelles dans la catégorie Automatic Startup. Lors de l'arrêt, les machines virtuelles s'arrêtent dans l'ordre inverse.

b) Cliquer sur Startup Behaviour, sélectionner Use specified settings, puis configurer le délai de démarrage avant l'allumage de la machine virtuelle suivante dans la séquence.

c) Cliquer sur Continue immediately if VMware Tools starts et choisir si l'hôte ESXi doit attendre l'écoulement du délai lorsque VMware Tools est déjà installé sur la machine virtuelle.

En cas de sélection de Continue if VMware Tools is installed, l'hôte ESXi allume la machine virtuelle suivante sans attendre l'écoulement du délai. En cas de non-sélection de Continue if VMware Tools is installed, l'hôte ESXi attend l'écoulement du délai.

d) Cliquer sur Shutdown Behaviour, sélectionner Use specified settings, puis configurer l'action d'arrêt et le délai.

7 Cliquer sur OK pour fermer la boîte de dialogue et enregistrer les paramètres

Tester la configuration.

Il est également possible de tester la procédure sans procéder à un véritable arrêt en sélectionnant « Dry Run ». Les journaux de l'hôte cible ou du système serveur vCenter confirmeront que la configuration est appropriée.

vm vSphere Client Menu v				
vm vsphere Client Menu V V Vsphere Client Vsphere V Vsphere Vsphere V Nsshout Nsshout V Nsshout Nsshout <td< th=""><th>Address and environments Action Action</th><th>Permissions Datacenters Hosts & Clusters VMs Datastores Networks Linked vCenter Server Syst Previous ▶ Next Description Provide ▶ Next Description Vige Description Next Compared Particle Vige Vige Vige Vige Vige Vige Vige V</th><th>C O Administrator (f) items Extensions Updates at Target User 1013:01 VSP-REFLOC 1013:01 1013:01 VSP-REFLOC VSP-REFLOC 1013:01 System 1013:01 1013:01 System 1013:01</th><th>VSPHERE LOCAL V V Event Type ID V Event Type ID</th></td<>	Address and environments Action Action	Permissions Datacenters Hosts & Clusters VMs Datastores Networks Linked vCenter Server Syst Previous ▶ Next Description Provide ▶ Next Description Vige Description Next Compared Particle Vige Vige Vige Vige Vige Vige Vige V	C O Administrator (f) items Extensions Updates at Target User 1013:01 VSP-REFLOC 1013:01 1013:01 VSP-REFLOC VSP-REFLOC 1013:01 System 1013:01 1013:01 System 1013:01	VSPHERE LOCAL V V Event Type ID V Event Type ID
				100 items
		Date Time: 14/11/2019, 12.27.53 Type: User User: VSPHERE LOCALL/Administrator Target: 10.1.30.12 Description: Image: Market and the shuldown host 10.1.30.12 Event Type Description:		

NTP & Timezone configuration



Certains services Netman 204 nécessitent une date et une heure correctes pour fonctionner correctement. Il est donc nécessaire de les configurer au plus vite pour éviter les dysfonctionnements.

Net	man 204	Device model VST 800	System status STAND-BY		Alarm NONE	• 🚯	Welcome ADMIN 🗸	
DASH	BOARD DATA SYS	TEM OVERVIEW HISTOR	CONFIGURATION	ADMINIST	TRATION			
	YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM	REMOTE	HOSTS			
DE	VICE							
	General configuration	NTP & Time	ezone configuratio	n				
	Command configuration	Current date is 13 N	lov 15:35 UTC 2019					
	Data Log configuration		EZONE	SE	T A NTP SERVER			
NE	TWORK	Select the right t	imezone	NT	P server address (IP)			
	Configuration	ROME	~	L	Please insert the NTP addres	S		
	UDP Firewall							
	Wake on LAN	SAVE						
	SNMP							
	MODBUS/BACNET							
	JSON							
	SYSLOG							
DA	ATE & TIME	_						
	NTP & Timezone							

Ce menu permet de configurer la synchronisation NTP.

Champ	Paramètres à renseigner
NTP server address (IP)	Renseigner le nom ou l'adresse du serveur NTP



Uniquement pour certains modèles d'ASI; si un temps valide est reçu par le serveur NTP configuré, Netman 204 synchronisera l'horloge de l'ASI tous les jours à 00h30.

Date & Time configuration

Netman 204	Device model VST 800	System status STAND-BY	Alarm NONE	• 🚯 🕯	/elcome DMIN 🗸
DASHBOARD DATA SYS	STEM OVERVIEW HISTO	RY CONFIGURATION	ADMINISTRATION		
YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM	REMOTE HOSTS		
DEVICE					
General configuration	Date & Tin	ne configuration			
Command configuration	Current date is 13	Nov 15:36 UTC 2019			
Data Log configuration	SET A N	EW DATE			
NETWORK	Date		Hour Minutes		
Configuration	dd/m	ייער איז	00 🗸 00 🗸		
UDP Firewall					
Wake on LAN	SAVE				
SNMP					
MODBUS/BACNET					
JSON					
SYSLOG					
DATE & TIME					
NTP & Timezone					

Champ	Paramètres à renseigner
Date	Renseigner la date actuelle
Hour	Renseigner l'heure actuelle
Minutes	Renseigner les minutes actuelles

Email configuration

Netman 204	Device model UOD1	System status ECO-MODE		~ 🚯	Welcome ADMIN 🗸
DASHBOARD DATA S	SYSTEM OVERVIEW	HISTORY CONFIGURA	TION ADMINISTRATION	Ŭ	
YOUR NETMAN 204	SENSORS	S MODEM			
DEVICE					
General configuration	Ema	il configuration			
Data Log configuration					
NETWORK		Enable Email			
Configuration		MAIL HOST & SMTP			
UDP Firewall				01170	
Wake on LAN		Please insert the address		SMTP Port	
SNMP		OTHER PARAMETERS			
MODBUS/BACNET		Sender address	Transport		
JSON		Please insert sender email	Plain	~	
DATE & TIME		Username	Password		
Configuration		Please insert username	Please insert pas	sword	
NTP & Timezone		EMAILS			
EMAILS		Email #1	Email #2	Email #3	

Ce menu peut être utilisé pour configurer les adresses auxquelles les notifications d'alerte et les rapports seront envoyés, ainsi que les paramètres du service de messagerie conformément au tableau suivant.

Champ	Paramètres à renseigner					
Enable Email	Active le service de messagerie					
Mail host	Renseigner le nom ou l'adresse du serveur SMTP utilisé pour envoyer les e-mails. ⁽¹⁾					
SMTP port	MTP port Port IP utilisé par le protocole SMTP					
Sender address	Renseigner l'adresse de destination des rapports. ⁽²⁾					
Username	Si le serveur nécessite une identification, renseigner le nom d'utilisateur.					
Password	Si le serveur nécessite une identification, renseigner le mot de passe.					
Transport	Il est possible de choisir entre « plain », « SSL » ou « TLS ».					
Email #1						
Email #2	Renseigner les adresses e-mail auxquelles les notifications d'alerte et les rapports seront envoyés (voir remarque)					
Email #3						
Device events	Choisissez l'événement pour lequel l'e-mail sera envoyé					
Send report every day	Envoie le rapport par e-mail tous les jours à 00H00					
Send report every week	Envoie le rapport par e-mail tous les lundis à 00H00					

⁽¹⁾ Veillez à ce que le serveur SMTP accepte les connexions sur le port configuré.

⁽²⁾ N'utilisez pas d'espace dans ce champ

Après avoir renseigné les données et sauvegardé, le service peut être testé. Si le test est effectué, un e-mail est envoyé à toutes les adresses définies.



Les rapports sont envoyés à toutes les adresses indiquées. Pour les e-mails de notification d'alerte, consulter le paragraphe « *Email logic* ».

Email logic

Le tableau suivant explique le sens des événements. Ils varient selon l'appareil connecté.

Événement	Signification
Device Lock	L'appareil est verrouillé ou dans un état de défaillance grave
Ovrload/Ovrtemp	Appareil en surcharge ou en surchauffe
General Failure	Panne de l'appareil
On bypass	Fonctionnement du circuit de secours
Input blackout	Coupure de courant sur la source d'alimentation
Battery low	Batterie faible
Communic lost	La communication entre l'onduleur et le Netman 204 a été interrompue

GSM Modem

Netman 204	Device model UOD1	System st ECO-MOD	tatus DE		~ 🚯	Welcome ADMIN 🗸			
DASHBOARD DATA	SYSTEM OVERVIEW	IISTORY CO	NFIGURATION	ADMINISTRATION					
YOUR NETMAN 204	SENSORS	MOD	EM						
MODEM	GSM M	odem confi	iguration						
configuration			guianon						
	En	able SMS							
	GSM Can	CONFIGURATION							
		s	SMS #1	SMS #2	SMS #3				
			Phone number	Phone number	Phone number				
	Device Lo	ock							
	Overload	/ overtemp							
	General F	ailure							
	On Bypas	15							
	Input blac	ckout							

Ce menu peut être utilisé pour configurer le modem GSM afin d'envoyer des SMS.

Champ	Paramètres à renseigner
Enable SMS	Active le service SMS
GSM carrier	Renseigner le numéro de téléphone de l'opérateur
SMS #1	
SMS #2	Numéros de téléphone qui recevront le SMS
SMS #3	
Device events	Choisir les événements pour lesquels le SMS sera envoyé
Send report every day	Envoie le rapport par SMS tous les jours à 00H00
Send report every week	Envoie le rapport par SMS tous les lundis à 00H00

Sondes

Netman 20	Device model D4 TT5K100	System status LOAD ON INVERTER	Alarm vone v 🚯	Welcome ADMIN 🗸
DASHBOARD	DATA SYSTEM OVERVIEW	HISTORY CONFIGURATION	ADMINISTRATION	
YOUR NE	TMAN 204 SENSORS	MODEM		
SENSORS				
Main	Genera	al Sensors configuration	on	
Install a n	new sensor			
Configure	ation C	ontact logic	NORMALLY OPEN NORMALLY CLOSE	
	OUTPUT	CONTACT	THRESHOLD FOR ALARM	
	Device L	sensor	Temperature high ["C] 30	
	Overload	d / overtemp 🗸	Temperature low [*C]	
	General	Failure	5	
	On Bypa	ISS 🗸	Temperature hysteresis [°C]	
	Input bla	ackout 🗸	Humidity high [%RH]	
	Battery	Low	80	
	Commu	nication lost 🗸	Humidity low [%RH]	
	Input se	nsor 🗸	Humidity hysterasis (%RH)	

Champ	Paramètres à renseigner
Enable sensors	Active le service des sondes
Contact logic	Choisir entre normalement ouvert et normalement fermé
Output contact	Choisir le signal de sortie à activer lors de l'événement
Temperature high [°C]	Renseigner le seuil de température haute
Temperature low [°C]	Renseigner le seuil de température basse
Temperature hysteresis [°C]	Renseigner l'hystérésis de température
Humidity high [%RH]	Renseigner le seuil d'humidité haute
Humidity low [%RH]	Renseigner le seuil d'humidité basse
Humidity hysteresis [%RH]	Renseigner l'hystérésis d'humidité



Outre leur configuration, les services doivent aussi être activés pour fonctionner (consulter le paragraphe « *Sensors Config* »).

Configuration des sondes via SSH ou USB



L'accès au menu « Sensors config » est nécessaire pour activer le service « Sensors » et pour redémarrer le *NetMan 204*.



Accédez au menu « Config sensor », branchez la première sonde et appuyez sur « C ». Après quelques instants, l'appareil sera reconnu et se dotera d'un numéro d'identification [1]. Branchez la sonde suivante et appuyez sur « N ». Après quelques instants, l'appareil sera reconnu et se dotera d'un numéro d'identification [2]. Répétez la procédure pour toutes les sondes. Quand la configuration est finalisée, appuyez sur « Y ».



Pour un bon fonctionnement des appareils, il est nécessaire d'ajouter un seul appareil pour chaque itération et attendre qu'il soit reconnu par *NetMan 204*.

Exemple : brancher une sonde de température, une sonde d'humidité et de température ainsi qu'une sonde *E/S numérique et température* dans cet ordre.

Sensor list	
Press [C] to change sensors, [E] to exit	

Branchez la première sonde (Température) et appuyez sur « C ».

Sensor list 1) Temperature	[F10000013BE0628]
Press [Y] to confirm, [N] to	insert a new sensor

Attendez l'identification de la première sonde et branchez ensuite la deuxième sonde (*Humidité et température*). Appuyer sur « N ».



Attendez l'identification de la deuxième sonde et branchez ensuite la troisième sonde (*E/S numérique et température*). Appuyer sur « N ».



Appuyez sur « Y » pour confirmer.

Configuration des sondes via HTTP

Netman 204	Device model VST 800	System status STAND-BY		· 🔒	Webowe
YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM	REMOTE HOSTS	l	DO TOO WANT TO REBUCT NOW?
SENSORS	General S	Sensors configurati	on		
install a new sensor	SENS	DRS CONFIGURATION			
	Enable	e sensors			
		ONMENTAL SENSORS			
	SAVE				
		•			

Activez le service «Capteurs» et redémarrez le Netman 204.

Ν	letman 204	Device model ULC2	System status STAND-BY		✓ 👔 Welcome	ì
DA	ASHBOARD DATA SYS	TEM OVERVIEW HISTOR	Y CONFIGURATION	ADMINISTRATION		
	YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM	REMOTE HOSTS		
	SENSORS					
	Main	Sensor inst	allation - First step	RESE	CONFIGURATION	
	Install a new sensor			-		
			- The second sec			
			Connect your	brand new sensor		
			Please, connect j	ust one sensor at a time.		
		START LISTENING				

Cliquez sur «Installer un nouveau capteur» pour accéder à la page d'installation du capteur. Cliquez sur "Réinitialiser la configuration" puis connectez le premier capteur et cliquez sur "Commencer l'écoute".

Netman 204	Device model ULC2	System status STAND-BY		✓ B Welcome ADMIN ✓	
DASHBOARD DATA SY	STEM OVERVIEW HISTO	RY CONFIGURATION	ADMINISTRATION		
YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM	REMOTE HOSTS		
SENSORS					
Main	Sensor ins	stallation - Second	step		
Install a new sensor	The system is	matering the new sensor	0		
	-				
		QQ			
		•			
		The syste	em is listening		

Après un instant, le capteur sera détecté

Netman 204	Device model ULC2	System status STAND-BY		~ 🚯	Welcome ADMIN ~	
DASHBOARD DATA S	YSTEM OVERVIEW HIST	ORY CONFIGURATION	ADMINISTRATION			
YOUR NETMAN 204	SENSORS	MODEM	REMOTE HOSTS			
SENSORS						
Main Install a new sensor	Sensor in Setting up yo	stallation - Secon our new sensors	d step	RESET CONFIGURATION		
		Ę	ĵ 📀 🕞			
		The system ha: เ	s found this 1 se /o sensor	ensors		
	SAVE AND CON	NFIGURE ADD ANOTHER SE	INSOR			

Cliquez sur "Ajouter un autre capteur" si un autre capteur doit être installé, ou sur "Enregistrer et configurer" pour terminer l'installation.

Configuration de l'accès de connexion

Netman 204	Device model VST 1500	System status LOAD ON INVERTER		~ 🛞 Wel	ilcome MIN 🗸
DASHBOARD DATA S	YSTEM OVERVIEW	HISTORY CONFIGURATION	ADMINISTRATION		
ADMINISTRATION	DEVICE C	OMMANDS			
ADMINISTRATION					
Firmware upgrade		Enable USB			
Reset to defaults					
Reset Log		Enable SSH			
Reboot					
Login access		Enable HTTP			
		HTTP port	80		
		Enable HTTPS			
		HTTPS port			
		Enable Local authentication (NOTE: adr	nin is always available on SSH)		
		Enable AD/LDAP authentication			

Il est possible de gérer la connexion via LDAP ou AD. L'utilisateur doit être présent sur le serveur et doit appartenir à un groupe spécifié. Si le groupe est le «groupe Admin», l'utilisateur se verra accorder les privilèges «Admin». Si le groupe est le «groupe d'alimentation», l'utilisateur se verra accorder les privilèges «d'alimentation» (c'est-à-dire sans le privilège d'effectuer l'arrêt sur l'appareil). Après la configuration, sur l'écran de connexion, seul le nom du user (et non le nom distinct complet) et le mot de passe doivent être saisis.

Champ	Paramètres à renseigner
Enable USB	Permet la connexion via un câble USB
Enable SSH	Permet la connexion via SSH
Enable HTTP	Active le service HTTP
HTTP port	Renseigner le port d'où démarre le service HTTP (par défaut : 80)
Enable HTTPS	Active le service HTTPS
HTTPS port	Renseigner le port d'où démarre le service HTTPS (par défaut : 443)
Enable local authentication	Activer l'authentification locale
Enable LDAP/AD authentication	Permet la connexion via LDAP ou AD
Server address	L'adresse du serveur peut être soit ldap:// soit ldaps://
LDAP users folder	Le dossier des utilisateurs autorisés à se connecter
Admin group name	Le groupe avec les privilèges «Admin»
Power group name	Le groupe avec les privilèges «Power»

Exemples d'adresses de serveur LDAP:

ldap://myserver:389/ ldap://10.1.10.99:389/

Sur prise sécurisée:

ldaps://myserver:636/ ldaps://10.1.10.99:636/

Si l'utilisateur "john" est présent sur le serveur LDAP et qu'il appartient aux groupes configurés, il sera possible de se connecter avec le nom d'utilisateur "john" et son mot de passe LDAP.

Récupération de mot de passe

Si le mot de passe par défaut de l'administrateur a été modifié et oublié, il est possible de le récupérer à l'aide de la clé de déverrouillage fournie par l'assistance technique du fabricant. Pour obtenir la clé, vous devez envoyer le code de service de votre *NetMan 204*. Ce code peut

être obtenu par USB ou HTTPS.

Par USB, connectez-vous au NetMan 204 avec le nom d'utilisateur « user » et le mot de passe « user ».

Par HTTP, lorsque vous renseignez un mot de passe erroné, un lien vous est proposé pour la récupération du mot de passe. Cliquez sur le lien pour démarrer la procédure de récupération. Dans les deux cas, le message suivant s'affichera:

To restore the default password, please enter the unlock key. (Pour rétablir votre mot de passe par défaut, entrez la clé de déverrouillage.)

If you don't know it, please send to service this code: (Si vous ne la connaissez pas, envoyez le code suivant au service clientèle:)

204:XX:XX:XX:XX:XX:XX

 (\mathbf{i})

Le code de déverrouillage est valable uniquement pour le code de service correspondant. Il est propre à chaque *NetMan 204*.

Wi-Fi setup (optional card required)



Pour une connexion Wi-Fi, une carte supplémentaire est nécessaire. La carte Wi-Fi n'est pas livrée avec *NetMan 204,* mais elle doit être achetée séparément.

Après avoir installé la carte Wi-Fi en option, vous pourrez accéder au menu « Wi-Fi setup ».



Pour *NetMan 204*, le Wi-Fi est une solution autre que l'Ethernet filaire. Une seule méthode peut être utilisée. Dès lors, en cas d'activation du Wi-Fi, l'Ethernet n'est plus accessible.

En cas d'activation de la configuration Wi-Fi, l'invite suivante s'affiche:



Insérez « n » pour utiliser Ethernet ou « y » pour utiliser le Wi-Fi. Le cas échéant, une liste des points d'accès Wi-Fi disponible s'affichera avec l'invite suivante:

Please insert the SSID you want to connect without quotes

Entrez le SSID du point d'accès Wi-Fi souhaité.

Please insert the password for <Wi-Fi access point>

Introduisez le mot de passe pour accéder au Wi-Fi.

```
OK, you want to connect to <Wi-Fi access point> with password <Wi-Fi password>.
Confirm [y/n]? >
```

Après confirmation, vous reviendrez à la configuration principale. Au prochain démarrage, *NetMan 204* utilisera la connexion Wi-Fi au lieu de la liaison Ethernet.

Expert mode

Le mode Expert permet de configurer les paramètres avancés par des techniciens compétents. Les commandes suivantes sont prises en charge:

help	imprime l'aide
get	affiche toutes les valeurs
set <var> <value></value></var>	définit VAR pour VALUE
delete <var></var>	supprime VAR
<pre>sendtrap + <trapcode></trapcode></pre>	envoyer une interruption SNMP test (alerte ajoutée)
<pre>sendtrap - <trapcode></trapcode></pre>	envoyer une interruption SNMP test (alerte supprimée)
testemail	envoyer un e-mail test
reboot	redémarre NetMan 204
erasefram	efface le module FRAM
clearlog	effacer les journaux datalog et eventlog
exit	ferme la liaison

CONFIGURATION DE PLUSIEURS PERIPHERIQUES

Si plusieurs *NetMan 204* doivent être paramétrés de façon similaire, vous pouvez configurer le premier *NetMan 204*, puis vous connecter par FTP comme administrateur, télécharger tous les fichiers de configuration du fichier /cfg, et les charger par FTP dans le dossier /cfg de tous les appareils à configurer.

MISE A NIVEAU DU FIRMWARE

Le firmware du NetMan 204 peut être mis à niveau par HTTP ou FTP.

Un fichier de mise à niveau valide est nommé fwapp.204. Si vous avez téléchargé un fichier .zip, vous devez extraire un fwapp.204 du dossier qui correspond au système d'exploitation du Netman 204.

MISE A JOUR DU FIRMWARE PAR HTTP

Netman 20	04	Device model VST 1500	Syste	em status O ON INVERTER	Alarm NONE	~	Welcome ADMIN 🗸	
DASHBOARD	DATA S	YSTEM OVERVIEW	HISTORY	CONFIGURATION	ADMINISTRATION			
ADMINIS	TRATION	DEVICE CO	OMMANDS					
ADMINISTRA	TION							
Firmware	upgrade	App	lication ver	sion 03.07.00	1 [e589]			
Reset to	defaults							
Reset Lo	9		UPLOAD A FIRM	WARE COMPATIBLE WI	TH SYSTEM VERSION S19-2			
Reboot								
Login acc	ess			Drag & drop he	ere your firmware	file		

Connectez-vous par HTTP au *NetMan 204* à mettre à niveau en saisissant dans votre navigateur Web, le nom d'hôte ou l'adresse IP, puis connectez-vous ensuite avec l'identifiant admin (mot de passe par défaut : « admin »). Ensuite, cliquez sur la page « Administration ».

Faites un Glisser-déplacer du fichier de mise à niveau. Une fois le fichier de mise à niveau chargé, *NetMan 204* redémarre automatiquement.

MISE A JOUR DU FIRMWARE PAR FTP

Connectez-vous par FTP avec l'identifiant « fwupgrade » (mot de passe par défaut « fwupgrade ») et copiez le firmware mis à jour dans le dossier /fwupgrade. Redémarrez la carte en appuyant sur le bouton Reset.

CONFIGURATION SNMP

Pour configurer le SNMP, il est possible d'utiliser la page Internet de l'assistance qui permet une configuration simple. La configuration avancée nécessite d'éditer le fichier snmp.conf. Ce fichier peut être téléchargé et chargé par FTP avec l'identifiant « admin » (mot de passe par défaut : « admin »).

Chaque ligne du fichier est analysée par NetMan 204 et doit commencer par l'un des mots de passe suivants :

- #: pour commentaire. Ligne passée
- *addUser* : pour ajouter un utilisateur et définir le mot de passe
- addGroup : pour intégrer un utilisateur à un groupe
- addAccessEntry : pour définir les privilèges d'accès à un groupe
- addView : pour ajouter les privilèges
- addManager: pour ajouter SNMP Manager qui recevra les interruptions SNMP.

La syntaxe correcte pour la commande addUser est :

addUser <userName> <authProtocol> <privProtocol> <authPassword> <privPassword>

<userName> est le nom de l'utilisateur.

<authProtocol> est le protocole d'identification de l'utilisateur pendant les sessions SNMP. Les valeurs possibles sont :

- noauth (aucune identification utilisée)
- *md5* (MD5 sera utilisé pour l'identification)
- *sha* (SHA sera utilisé pour l'identification)

<privProtocol> est le protocole permettant d'assurer la confidentialité de l'utilisateur pendant les sessions SNMP. Les valeurs possibles sont :

- nopriv (aucune confidentialité ne sera utilisée)
- *des* (DES sera utilisé pour la confidentialité)

<authPassword> est le mot de passe utilisé pour l'identification. La valeur doit être * s'il n'est pas utilisé.

<privPassword> est le mot de passe utilisé pour la confidentialité. La valeur doit être * s'il n'est pas utilisé.

La syntaxe correcte pour la commande addGroup est :

addGroup <securityModel> <userName> <groupName>

<securityModel> est le modèle de sécurité. En cas d'utilisation de l'identification et/ou de la confidentialité, securityModel doit être USM. Les valeurs possibles sont :

- USM (User-based Security Model avec SNMPv3)
- v2 (SNMPv2)
- *v1* (SNMPv1)

<userName> désigne le nom de l'utilisateur. Il doit correspondre au nom d'utilisateur défini dans la fonction addUser.

<groupName> est le nom du groupe.

Un userName ne peut être affecté qu'à un seul groupe.

La syntaxe correcte pour la commande addAccessEntry est :

addAccessEntry <groupName> <contextName> <securityModel> <securityType> <contextMatch> <readView> <writeView> <notifyView>

<groupName> désigne le nom du groupe concerné par les droits d'accès. Il doit correspondre au nom du groupe défini par la commande addGroup. <contextName> est le nom du contexte.

<securityModel> est le modèle de sécurité qui doit être utilisé pour obtenir le droit d'accès. Il doit correspondre à celui défini par la commande addGroup.

<securityType> est le niveau de sécurité minimal qui doit être utilisé pour obtenir le droit d'accès. Les valeurs possibles sont :

- *noauthnopriv* (aucune identification et aucune confidentialité)
- authnopriv (identification mais pas de confidentialité)
- authpriv (identification et confidentialité)

<contextMatch> type de correspondance requis. Les valeurs possibles sont :

- *exact* (le nom du contexte doit correspondre à celui de la commande contextName)
- *prefix* (le nom du contexte doit correspondre aux premiers caractères de la valeur de contextName)

<readView> le nom d'affichage MIB utilisé pour l'accès en lecture doit correspondre à celui de la commande.

<writeView> le nom d'affichage MIB utilisé pour l'accès en écriture doit correspondre à celui de la commande.

<notifyView> le nom d'affichage MIB utilisé pour l'accès aux notifications doit correspondre à celui de la commande.

La syntaxe correcte pour la commande addView est :

addView <viewName> <subtree> <mask> <included>

<viewName> est le nom de l'affichage.

<subtree> correspond à la sous-arborescence OID qui, une fois combinée à l'instance correspondante de MASK définit un ensemble de sous-arborescences d'affichage. <mask> désigne le masque de filtre OID.

<included> l'OID peut être inclus ou exclu. Les valeurs possibles sont :

- *included* (pour l'inclusion)
- *excluded* (pour l'exclusion)

La syntaxe correcte pour la commande addManager est :

addManager <security> <ipAddress> <credentials> <securityType>

<security> désigne le type de sécurité pour la notification. Les valeurs possibles sont :

- USM (User-based Security Model avec SNMPv3)
- V2 (SNMPv2)
- *v1* (SNMPv1)

<ipAddress> désigne l'adresse IP du gestionnaire SNMP.

<credentials> désigne le nom d'utilisateur (en cas d'utilisation de la protection USM) ou la communauté d'interruptions (en cas d'utilisation de la protection v1)

<securityType> désigne :

- noauthnopriv (pour SNMPv1 et SNMPv2)
- authpriv (pour SNMPv3)

addManager n'autorise pas de doublons (une adresse IP ne peut recevoir qu'une interruption).

Nom	Protocole Auth	Protocole Priv	Mot de passe Auth	Mot de passe Priv
unsecureUser	Noauth	nopriv		
MD5	md5	nopriv	MD5UserAuthPassword	
SHA	Sha	nopriv	SHAUserAuthPassword	
MD5DES	md5	des	MD5DESUserAuthPassword	MD5DESUserPrivPassword
SHADES	Sha	des	SHADESUserAuthPassword	SHADESUserPrivPassword

Un fichier exemple snmp.conf est fourni. Les utilisateurs autorisés par défaut sont :

Explication du piège:

OID	La description
1.3.6.1.2.1.33.2.0.1	Envoyé chaque fois que l'onduleur transfère sur batterie, puis envoyé toutes les minutes jusqu'à ce que l'onduleur revienne à l'entrée CA.
1.3.6.1.2.1.33.2.0.3	Envoyé chaque fois qu'une alarme apparaît. L'oid d'alarme correspondant est ajouté en tant que variables liées dans la table d'alarmes.
1.3.6.1.2.1.33.2.0.4	Envoyé chaque fois qu'une alarme disparaît. L'oid d'alarme correspondant est ajouté en tant que variables liées dans la table d'alarmes.

PROTOCOLE MODBUS TCP/IP

Ce service est toujours actif sur le port TCP 502. Les fonctions prises en charge se trouvent cidessous, ainsi que les registres accessibles.

FONCTION PRISE EN CHARGE

FONCTION PRISE EN CHARGE	DESCRIPTION DE LA FONCTION	ZONE DE DONNÉES ACCESSIBLE
1 (0x01)		ETAT
2 (0x02)	LECTORE D'OCTET	ETAT
3 (0x03)		TOUS
4 (0x04)	LECTORE DES REGISTRES	TOUS
6 (0x06)	ECRITURE D'UN REGISTRE	COMMANDES
16 (0x10)	ECRITURE DES REGISTRES	COMMANDES

ONDULEUR : **T**ABLEAUX DES ETATS, DES VALEURS, DES DONNEES NOMINALES ET DES COMMANDES

REGISTRE ⁽¹⁾				OCT	ET ⁽²⁾
NUMERO	ADRESSE	ONDOLEOR - ETATS	NUMERO	ADRESSE	
				1	0
		Test en cours	[0=Non / 1=OUI]	2	1
				3	2
		Arrêt actif	[0=Non / 1=OUI]	4	3
				5	4
		Batterie chargée	[0=Non / 1=OUI]	6	5
		Batterie en charge	[0=Non / 1=OUI]	7	6
1	0	Erreur bypass	[0=Non / 1=OUI]	8	7
•	U			9	8
		Fonctionnement normal	[0=Non / 1=OUI]	10	9
				11	10
		Sur bypass	[0=Non / 1=OUI]	12	11
		Batterie faible	[0=Non / 1=OUI]	13	12
		Batterie fonctionnelle	[0=Non / 1=OUI]	14	13
		Onduleur verrouillé	[0=Non / 1=OUI]	15	14
		Sortie alimentée	[0=Non / 1=OUI]	16	15
				17÷28	16÷27
		Entrée alimentation présente	[0=Non / 1=OUI]	29	28
2	1	Alerte température	[0=Non / 1=OUI]	30	29
		Alerte surcharge	[0=Non / 1=OUI]	31	30
		Panne onduleur	[0=Non / 1=OUI]	32	31
3	2			33÷48	32÷47
4	2			49÷63	48÷62
4	3	Perte de communication avec onduleur	[0=Non / 1=OUI]	64	63
5÷8	4÷7			65÷128	64÷127

⁽¹⁾ Le numéro de registre **n** doit être mis en correspondance avec la valeur **n-1** dans le paquet de données

⁽²⁾ Le numéro d'octets **n** doit être mis en correspondance avec la valeur **n-1** dans le paquet de données

REGISTRE ⁽¹⁾			
NUMERO	ADRESSE	ONDULEUR - DIMENSIONS	UNITE
9÷11	8÷10		
12	11	Tension étoilée principale en entrée V1	V
13	12	Tension étoilée principale en entrée V2	V
14	13	Tension étoilée principale en entrée V3	V
15	14	Phase de courant d'entrée L1	0,1*A
16	15	Phase de courant d'entrée L2	0,1*A
17	16	Phase de courant d'entrée L3	0,1*A
18	17	Fréquence d'entrée	0,1*Hz
19÷21	18÷20		
22	21	Tension étoilée principale du circuit secondaire V1	V
23	22	Tension étoilée principale du circuit secondaire V2	V
24	23	Tension étoilée principale du circuit secondaire V3	V
25	24	Fréquence du circuit secondaire	0,1*Hz
26	25	Tension étoilée en sortie V1	V
27	26	Tension étoilée en sortie V2	V
28	27	Tension étoilée en sortie V3	V
29÷31	28÷30		
32	31	Phase de courant de sortie L1	0,1*A
33	32	Phase de courant de sortie L2	0,1*A
34	33	Phase de courant de sortie L3	0,1*A
35	34	Phase de courant de crête de sortie L1	0,1*A
36	35	Phase de courant de crête de sortie L2	0,1*A
37	36	Phase de courant de crête de sortie L3	0,1*A
38	37	Charge sur phase L1	%
39	38	Charge sur phase L2	%
40	39	Charge sur phase L3	%
41	40	Phase de courant active de sortie L1	0,1 kW
42	41	Phase de courant active de sortie L2	0,1 kW
43	42	Phase de courant active de sortie L3	0,1 kW
44	43	Fréquence de sortie	0,1*Hz
45÷47	44÷46		
48	47	Tension de la batterie	0,1*V
49	48	Tension positive de la batterie	0,1*V
50	49	l ension negative de la batterie	0,1*V
51	50	Courant de la batterie	0,1*A
52	51	Autonomie residuelle de la batterie	%
53	52	Tana a séalacht	NA:
54	53	i emps residuei	Minutes
55÷58	54÷57	Desister la serie inconstruit	
59	58	Énergie de sortie totale (32 bits)	0,1 kWh
60	59	Registre le plus important	
61	60	Tompérature interne de l'anduleur	00
62	61	Sende température 1	÷۲
63	62	Sonde température 1	÷۲
64	63	Sonue temperature 2	Ĵ
65÷72	64÷/1		

⁽¹⁾ Le numéro de registre **n** doit être mis en correspondance avec la valeur **n-1** dans le paquet de données.



Certaines valeurs peuvent ne pas être disponibles pour tous les onduleurs. Le cas échéant, le registre relatif conserve la valeur 0xFFFF.

REGISTRE ⁽¹⁾			
NUMERO	ADRESSE	UNDULEUR - DONNEES NOMINALES	UNITE
73÷77	72÷76		
78	77	Tension de sortie nominale (étoile)	V
79	78	Fréquence de sortie nominale	0,1*Hz
80	79	Courant de sortie nominal	100*VA
81÷83	80÷82		
84	83	Capacité nominale de la batterie (extension comprise)	Ah
85	84	Comparatifs batteries	(1 ou 2)
86	85	Type de batterie	Entier
87÷112	86÷111		

REGISTRE ⁽¹⁾			
NUMERO	ADRESSE	UNDULEUR - COMMANDES	UNITE
113	112	Code commande ⁽²⁾	Entier
114	113	Délai d'arrêt	Secondes
115	114	Délai de restauration	Minutes
116	115		
117	116	Résultat de la commande ⁽³⁾	Entier
118	117		

REGISTRE ⁽¹⁾		DIAGNOSTIC	
NUMERO	ADRESSE	DIAGNOSTIC	UNITE
119	118	Compteur de messages corrects traités	Entier
120	119	Compteur de messages incorrects traités	Entier

(1) Le numéro de registre **n** doit être mis en correspondance avec la valeur **n-1** dans le paquet de données.

(2) V. « Codes de commande »

(3) Résultat de la commande = Code de commande si la commande est prise en charge à partir de l'onduleur

Résultat de la commande = Code de commande + 100 si la commande n'est pas prise en charge à partir de l'onduleur

Résultat de commande = 0 si le code de commande est erroné

REGISTRE ⁽¹⁾			
NUMERO	ADRESSE	INDICATEURS SPECIAUX (UNDULEUR SENTR)	UNITE
121	120	Byte 1 of "s = xx" code / Byte 2 of "s =xx" code	Flag
122	121	Byte 1 of "c = xx" code / Byte 2 of "c =xx" code	Flag
123	122	Byte 1 of "b = xx" code / Byte 2 of "b =xx" code	Flag
124	123	Byte 1 of "r = xx" code / Byte 2 of "r =xx" code	Flag
125	124	Byte 3 of "r =xx" code / Byte 1 of "i = xx" code	Flag
126	125	Byte 2 of "i =xx" code / Byte 3 of "i =xx" code	Flag
127	126	Byte 1 of "a = xx" code / Byte 2 of "a =xx" code	Flag
128	127	Byte 3 of "a =xx" code / Byte 4 of "a =xx" code	Flag

REGISTRE ⁽¹⁾		DONNEES NETMAN	
NUMERO	ADRESSE	DONNEES NETWAN	UNITE
129	128	Version de firmware	Entier
130÷131	129÷130		

⁽¹⁾ Le numéro de registre **n** doit être mis en correspondance avec la valeur **n-1** dans le paquet de données.

(2) Pour décoder ces registres, consultez le manuel de l'onduleur.

ONDULEUR: CODES COMMANDES

CODE	COMMANDE
1 (0x0001)	Commande Arrêt
2 (0x0002)	Commande Arrêt et restauration
3 (0x0003)	Commande Supprimer (code 1, 2, 12)
12 (0x000C)	Onduleur sur bypass
20 (0x0014)	Test batterie
22 (0x0016)	Test panneau

Veuillez vous référer au document du tableau Modbus pour plus d'informations sur les registres des autres appareils.

CONFIGURATION BACNET/IP

OBJET	DESCRIPTION	UNITÉ
Analogue Input 0	Tension d'entrée ligne 1	V
Analogue Input 1	Tension d'entrée ligne 2	V
Analogue Input 2	Tension d'entrée ligne 3	V
Analogue Input 3	Courant d'entrée ligne 1	А
Analogue Input 4	Courant d'entrée ligne 2	А
Analogue Input 5	Courant d'entrée ligne 3	А
Analogue Input 6	Fréquence d'entrée	Hz
Analogue Input 7	Tension de bypass ligne 1	V
Analogue Input 8	Tension de bypass ligne 2	V
Analogue Input 9	Tension de bypass ligne 3	V
Analogue Input 10	Fréquence du circuit secondaire	Hz
Analogue Input 11	Tension de sortie ligne 1	V
Analogue Input 12	Tension de sortie ligne 2	V
Analogue Input 13	Tension de sortie ligne 3	V
Analogue Input 14	Courant de sortie ligne 1	A
Analogue Input 15	Courant de sortie ligne 2	А
Analogue Input 16	Courant de sortie ligne 3	А
Analogue Input 17	Courant de crête sortie ligne 1	А
Analogue Input 18	Courant de crête sortie ligne 2	А
Analogue Input 19	Courant de crête sortie ligne 3	А
Analogue Input 20	Puissance de sortie ligne 1	W
Analogue Input 21	Puissance de sortie ligne 2	W
Analogue Input 22	Puissance de sortie ligne 3	W
Analogue Input 23	Fréquence de sortie	Hz
Analogue Input 24	Charge de sortie ligne 1	%
Analogue Input 25	Charge de sortie ligne 2	%
Analogue Input 26	Charge de sortie ligne 3	%
Analogue Input 27	Tension de la batterie	V
Analogue Input 28	Courant de la batterie	А
Analogue Input 29	Capacité de la batterie	%
Analogue Input 30	Température de l'onduleur	°C
Analogue Input 31	Autonomie	min
Analogue Input 32	Puissance nominale	VA
Binary Input 0	État de l'alimentation principale	Present / Not present
Binary Input 1	État du bypass	Active / Not active
Binary Input 2	État de la batterie	Working / Not working
Binary Input 3	Niveau de batterie	Low / Not low
Binary Input 4	Onduleur verrouillé	Locked / Not locked
Binary Input 5	Panne onduleur	Fail / Not fail
Binary Input 6	Charge	Overload / Normal
Binary Input 7	Température	Overtemperature / Normal
Binary Input 8	Erreur bypass	Bad / Not bad
Binary Input 9	Remplacer batterie	Replace / Not replace
Binary Input 10	Arrêt	Active / Not active
Binary Input 11	Arrêt imminent	Imminent / Not imminent
Binary Input 12	État de communication	Lost / OK
Analog Input 33	Statut système groupe 1	
Analog Input 34	Statut système groupe 2	

Analog Input 35	Statut système groupe 3	
Analog Input 36	Alertes module de bypass	
Analog Input 37	Alertes module d'alimentation 1	
Analog Input 38	Alertes module d'alimentation 2	
Analog Input 39	Alertes module d'alimentation 3	
Analog Input 40	Alertes module d'alimentation 4	
Analog Input 41	Alertes module d'alimentation 5	
Analog Input 42	Alertes module d'alimentation 6	
Analog Input 43	Alertes module d'alimentation 7	
Analog Input 44	Statut module de bypass	
Analog Input 45	Statut module d'alimentation 1	
Analog Input 46	Statut module d'alimentation 2	
Analog Input 47	Statut module d'alimentation 3	
Analog Input 48	Statut module d'alimentation 4	
Analog Input 49	Statut module d'alimentation 5	
Analog Input 50	Statut module d'alimentation 6	
Analog Input 51	Statut module d'alimentation 7	

CODES EVENTLOG

EVENT	LA DESCRIPTION
Battery low	Battery Low or Shutdown imminent
On battery	On battery
On bypass	On bypass
UPS lock	UPS lock
UPS fail	UPS failure
Overload	Overload
Overtemperature	Overtemperature
Output off	Output off
Bypass bad	Bypass bad
Comm lost	Communication lost
Battery bad	Battery bad
UPS generic alarm (SENTR)	UPS generic alarm (SENTR)
UPS internal alarm (SENTR)	UPS internal alarm (SENTR)
IRMS blackout	IRMS blackout
IRMS overload	IRMS overload
Synchro bad	Synchronisation wrong
Overload/overtemp	Overload/Overtemperature
xTS failure	ATS/STS failure
transfer active	Load Transfer active
source S1 bad	Source S1 bad
source S2 bad	Source S2 bad
MANUAL_BYPASS_ACTIVE_C01	Manual bypass active
LOW_INPUT_VOLTAGE_A01	Low input voltage
HIGH_INPUT_VOLTAGE_A02	High input voltage
OVERLOAD1_F01	Overload output 1
OVERLOAD2_F02	Overload output 2
OVERLOAD3_F03	Overload output 3
OVERLOAD4_F04	Overload output 4
OVERLOADS_F05	Overload output 5
	Overload output 6
	Low input ourront
LOW_INPUT_CORRENT_F09	Low input current
	Bowerfeil euvilieru pewereupplu 1
	Powerfail auxiliary powersupply 1
	Lock due Overload output 1
	Lock due Overload output 1
	Lock due Overload output 2
	Lock due Overload output 3
	Lock due Overload output 4
	Lock due Overload output 5
	Lock due Overload output 7
	Lock due Overload output 7
TMAX1	Temerature high sensor 1
TMIN1	Temperature low sensor 1
Input1	Input contact sensor 1
Hum1	Humidity high sensor 1

Hum low1	Humidity low sensor 1
TMAX2	Temerature high sensor 2
TMIN2	Temperature low sensor 2
Input2	Input contact sensor 2
Hum2	Humidity high sensor 2
Hum low2	Humidity low sensor 2
TMAX3	Temerature high sensor 3
TMIN3	Temperature low sensor 3
Input3	Input contact sensor 3
Hum3	Humidity high sensor 3
Hum low3	Humidity low sensor 3
TMAX4	Temerature high sensor 4
TMIN4	Temperature low sensor 4
Input4	Input contact sensor 4
Hum4	Humidity high sensor 4
Hum low4	Humidity low sensor 4
TMAX5	Temerature high sensor 5
TMIN5	Temperature low sensor 5
Input5	Input contact sensor 5
Hum5	Humidity high sensor 5
Hum low5	Humidity low sensor 5
TMAX6	Temerature high sensor 6
TMIN6	Temperature low sensor 6
Input6	Input contact sensor 6
Hum6	Humidity high sensor 6
Hum low6	Humidity low sensor 6
CONFIGURATION DU PORT SÉRIE



NetMan 204			Modem		
RJ-12			DB-25	DB-9	DESCRIPTION
POSITION	DESCRIPTION		POSITION	POSITION	DESCRIPTION
1	+5 V cc	LAISSER DEBRANCHÉ			
2	GND				
3	Bus des sondes d'ambiance				
4	GND	\leftarrow BRANCHER À \rightarrow	7	5	GND
5	RXD	\leftarrow BRANCHER À \rightarrow	3	2	TXD
6	TXD	\leftarrow BRANCHER À \rightarrow	2	3	RXD

DONNÉES TECHNIQUES

CABLE RESEAU

Pour relier l'appareil à un réseau Ethernet (10Base-T) ou Fast Ethernet (100Base-T), un câble UTP (paire torsadée non blindée) ou STP (paire torsadée blindée) doté de prises RJ45 est nécessaire. Le câble doit être conforme à la norme IEEE 802.3u 100Base-T et équipé de deux paires de câbles UTP de catégorie 5 ou plus. La longueur du câble entre l'adaptateur et le hub doit être comprise entre 2,5 m et 100 m.

CONNEXIONS DU CÂBLE RÉSEAU				
Signal	Borne X à borne Y			
TX+	$1 \leftrightarrow 1$			
TX-	$2 \leftrightarrow 2$			
RX+	$3 \leftrightarrow 3$			
RX-	$6 \leftrightarrow \rightarrow 6$			



Les bornes 1 et 2 doivent être reliées à une paire torsadée et les bornes 3 et 6 à une autre.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT ET DE STOCKAGE

Plage de températures de fonctionnement	[°C]	0 ÷ +40
Plage de températures de stockage	[°C]	-5 ÷ +50
Humidité relative maximale (fonctionnement)	[%]	80
Humidité relative maximale (stockage)	[%]	90

INFORMATION LÉGALE

Le firmware de Netman 204 comprend certains composants open source. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site Web du fabricant.