

Manuel utilisateur

WatchPower

WATT·U·NEED
www.wattuneeed.com

By Solar-Tech

SOLAR-TECH ENGINEERING SCRL

Henripré 12, BE-4821 Andrimont

VAT : BE0898 969 868 | CBC BE76 7320 2470 0695 | ING BE08 3630 3523 7413

info@solar-tech.be | info@wattuneeed.com | Phone : +32 87 45 00 34

Table des matières

1. WatchPower Aperçu	1
1.1. Introduction	1
1.2. Caractéristiques	1
2. WatchPower Installation et désinstallation	1
2.1. Exigence du système	1
2.2. Installation du logiciel	2
2.3. Désinstallation du logiciel	5
3. Tray Application	5
3.1. Démarrage	5
3.2. Configuration.....	6
3.3. Mise à jour logicielle	7
3.4. Gestionnaire SNMP	8
3.5. Ouvrir le moniteur.....	21
3.6. Statut de l'icône et du logiciel	21
3.7. Tableau des messages	21
3.8. Sortie	22
4. Interface GUI	23
4.1. WatchPower Configuration.....	26
4.2. Contrôle de périphérique	32
4.3. Vue	39
4.4. Se connecter et se déconnecter	42
4.5. Renommer.....	43
4.6. Langue	44
4.7. Aide	45

1. WatchPower Aperçu

1.1. Introduction

WatchPower est un logiciel de surveillance de l'onduleur qui peut surveiller plusieurs appareils via un port en série en même temps. Les principales fonctions du logiciel de surveillance WatchPower incluent le journal des données pour les périphériques, les messages d'alarme, les messages de défaut et le paramétrage des périphériques.

1.2. Caractéristiques

- Acquisition automatique et en temps réel des données des périphériques et sauvegarde du journal des données sécurisée
- Affichage graphique des données de l'appareil pour une lecture rapide et facile
- Notifications d'avertissement ou alarmes de défaut par messagerie mobile, message de plateau et e-mail
- Diagnostic facile des statistiques de l'événement
- Prise en charge de la mise à jour en ligne et de la mise à jour manuelle

2. WatchPower Installation et désinstallation

2.1. Exigence du système

- 512 Mo de mémoire physique au moins (1 Go est recommandé)
- 2 Go d'espace disque dur au moins
- L'autorité d'administrateur est requise
- Des couleurs de plus de 32 bits et un affichage de résolution de 1280 x 800 ou supérieur sont recommandés
- Un port de communication disponible est nécessaire
- Les plates-formes supportées par le logiciel sont listées ci-dessous:
 - Windows XP/2000/2003/Vista/2008 (32-bit & 64-bit)
 - Windows 7/8 /8.1/10(32-bit & 64-bit)
 - Windows SBS 2011
 - Linux RedHat 8, 9
 - Linux RedHat Enterprise AS3, AS5, AS6 (32-bit)
 - Linux RedHat Enterprise AS6 (64-bit)
 - Linux RedHat Enterprise 5.2 (32-bit & 64-bit)
 - Linux SUSE 10 (32-bit & 64-bit)
 - Linux Cent OS 5.4 (32-bit)
 - Linux OpenSUSE 11.2 (32-bit & 64-bit)
 - Linux Debian 5.x, 6.x (32-bit)
 - Linux Debian 6.x (64-bit)
 - Mac OS 10.x (64-bit)
 - Linux Ubuntu 12.04 (32-bit & 64-bit)
 - Linux Ubuntu 8.X, 9.X, 10.X (32-bit)
 - Linux Ubuntu 10.X (64-bit)
 - Linux Fedora 5

2.2. Installation du logiciel

Étape 1 Après avoir cliqué sur l'installation, il affichera l'installation en cours. Se référer au diagramme 2-1.

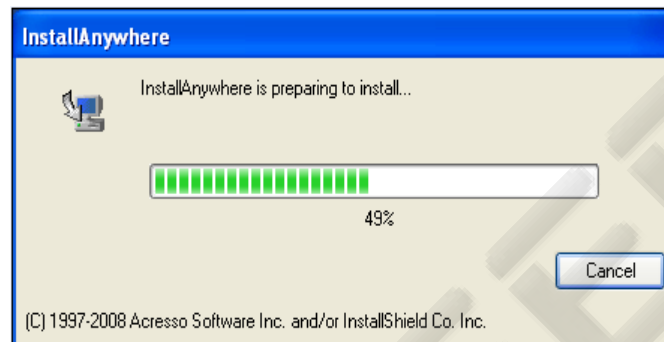


Diagramme 2-1

Étape 2 Choisissez la langue souhaitée et cliquez sur "OK" sous le schéma 2-2.



Diagramme 2-2

Étape 3 Cliquez sur "Suivant" pour passer à l'écran suivant, voir Diagramme 2-3.

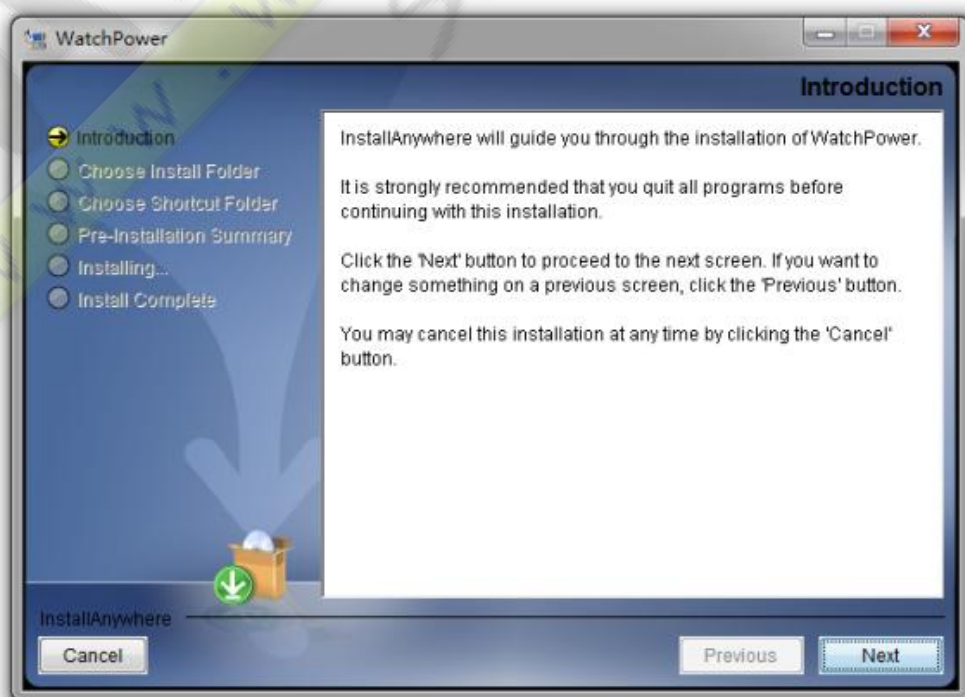


Diagramme 2-3

Étape 4 Cliquez sur le bouton "Choisir" pour changer le dossier par défaut. Après avoir choisi le dossier où installer, cliquez sur le bouton "Suivant". Reportez-vous au diagramme suivant 2-4.

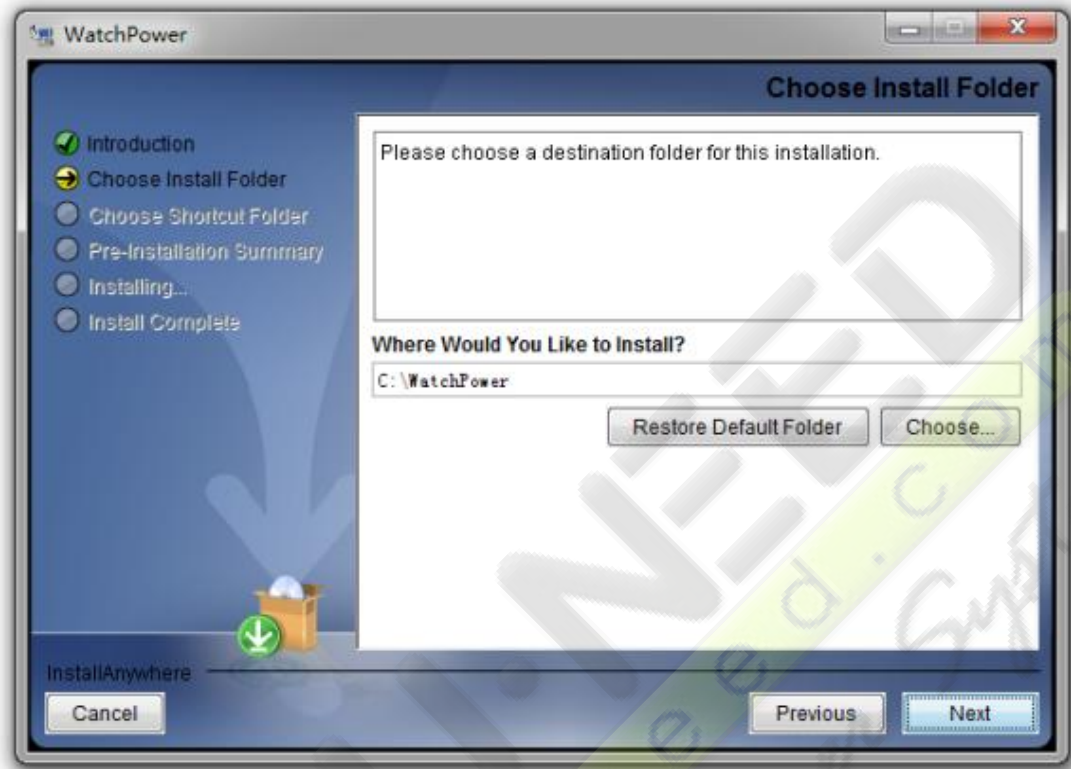


Diagramme 2-4

Étape 5 Choisissez le dossier de raccourci et cliquez sur le bouton "Suivant". Reportez-vous au diagramme 2-5

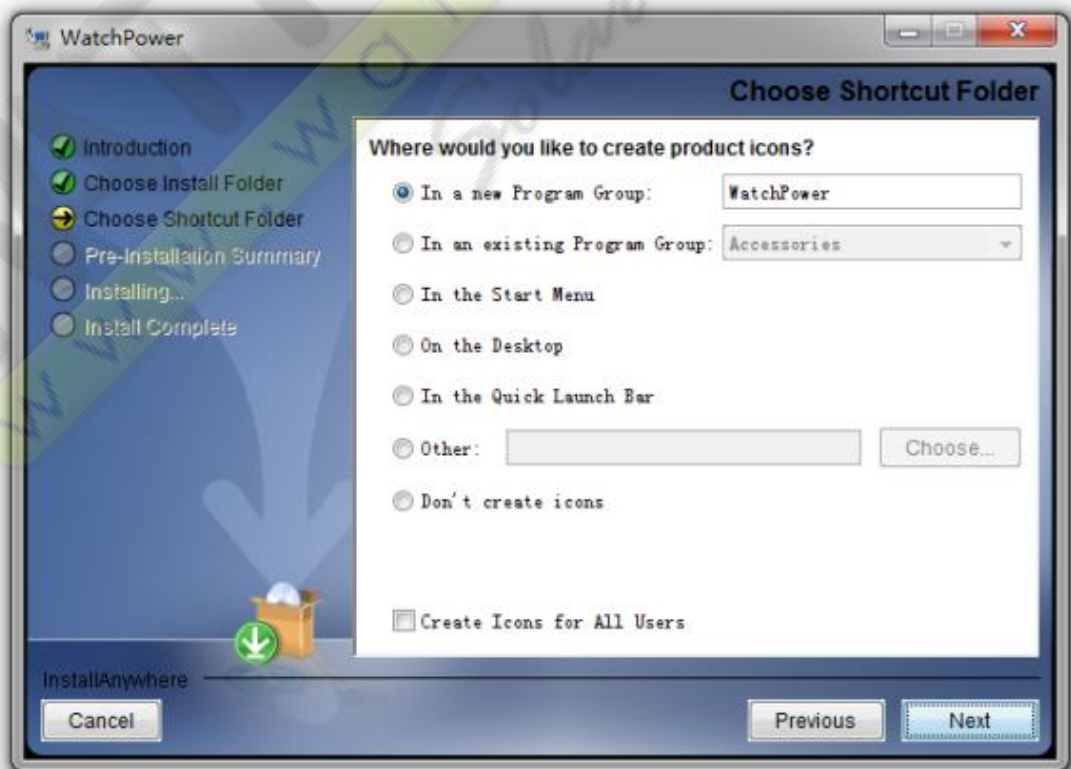


Diagramme 2-5

Étape 6 Il affichera le résumé du logiciel avant l'installation. Cliquez sur le bouton "Installer" pour lancer l'installation et reportez-vous au diagramme 2-6.

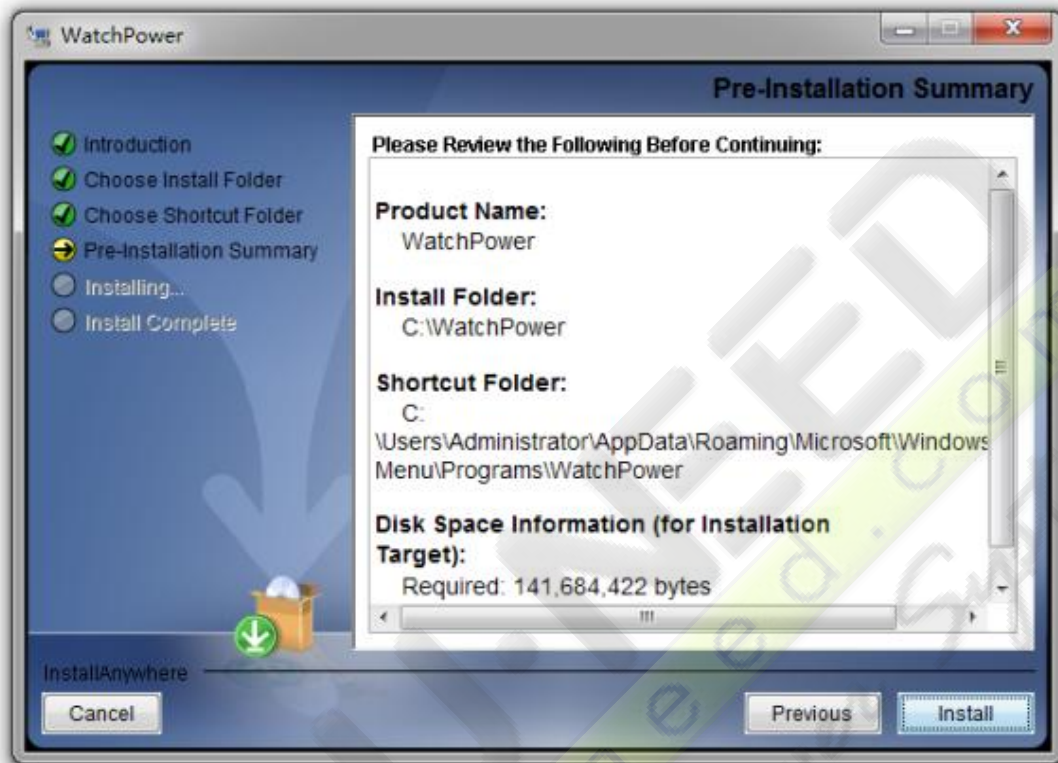


Diagramme 2-6

Étape 7 L'installation est en cours de traitement. Reportez-vous au schéma 2-7.



Diagramme 2-7

Étape 8 Cliquez sur le bouton «Terminé» pour confirmer complètement l'installation. Reportez-vous au diagramme 2-8

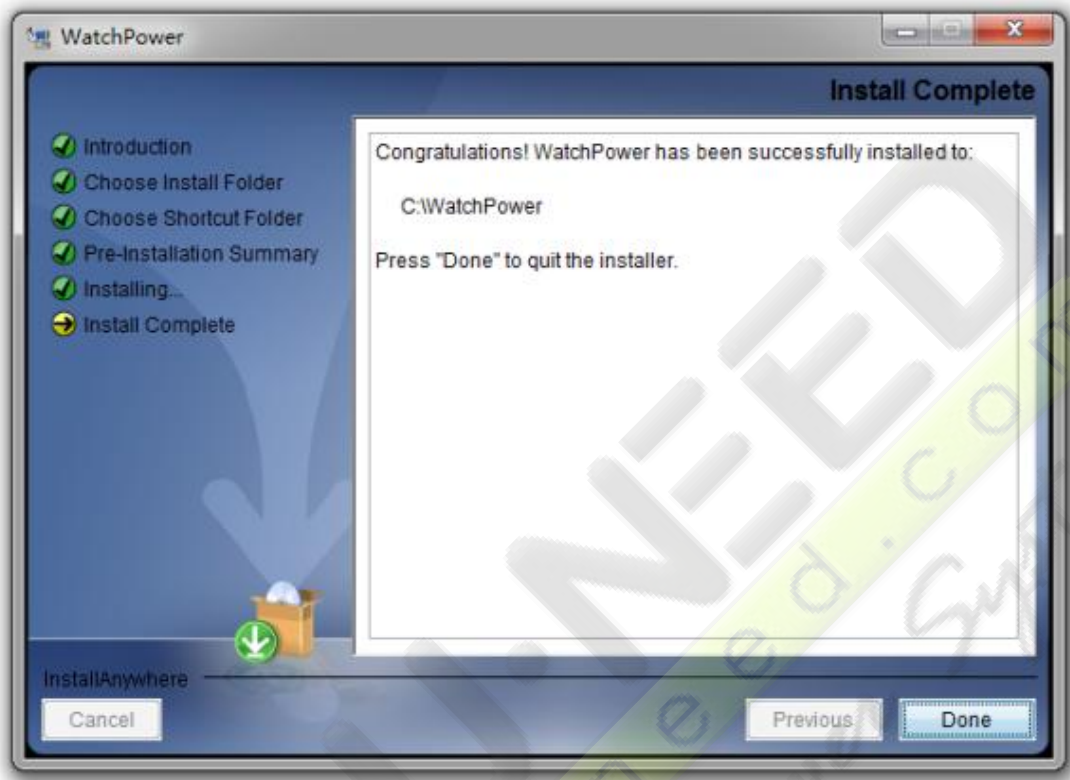


Diagramme 2-8

Remarque : désinstallez la version précédente avant d'installer le nouveau logiciel de version.

2.3. Désinstallation du logiciel

Veillez choisir Démarrer >> Tous les programmes >> WatchPower >> Désinstaller. Ensuite, suivez les instructions à l'écran pour désinstaller le logiciel.

Remarque : Avant de désinstaller le logiciel, vous devez d'abord arrêter tous les logiciels et connectez-vous en tant que "Administrateur"! Sinon, il ne peut pas être complètement désinstallé.

3. Tray Application

3.1. Démarrage

L'installateur laissera une icône de raccourci appelée «WatchPower» sur votre bureau. Reportez-vous au schéma 3-1. Double-cliquez simplement sur l'icône de raccourci. Ensuite, il démarrera le logiciel et affichera une icône de service située dans le bac. Il affichera le menu des fonctions en cliquant sur le bouton droit de la souris. Reportez-vous au schéma ci-dessous 3-2.



Diagramme 3-1

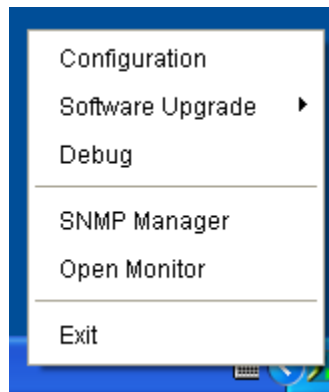


Diagramme 3-2

3.2. Configuration

3.2.1. Mise à jour logicielle

Reportez-vous au diagramme 3-3 pour la configuration détaillée pour la mise à jour en ligne:

- Spécifiez l'URL pour les fichiers de mise à jour: c'est le répertoire du logiciel de mise à jour en ligne. Ne le modifiez pas à moins que ce ne soit indiqué par le fabricant du logiciel.
- Enregistrez les fichiers dans: Le répertoire pour enregistrer les fichiers sur votre disque dur.
- Mise à jour automatique en ligne: si elle est sélectionnée, elle vérifiera automatiquement si une nouvelle version est lancée en ligne toutes les 1 heure.
- Si vous appliquez une mise à niveau en ligne, suivez la procédure ci-dessous pour la configuration:
 1. Sélectionnez "Appliquer la configuration du proxy".
 2. Entrez l'adresse IP et le port du serveur.
 3. Si l'identification ID est demandée, sélectionnez « Activer l'authentification » et entrez le nom d'utilisateur et mot de passe.
- Test de connexion: cliquez sur ce bouton pour tester si toutes les configurations sont bien configurées.

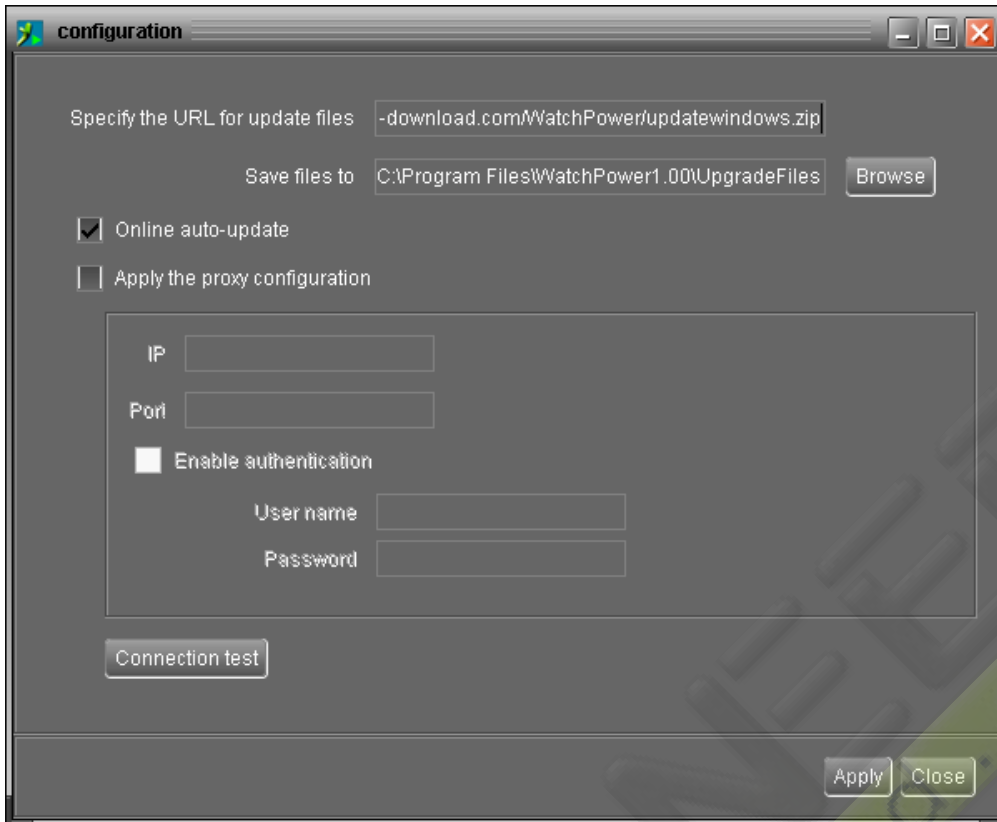


Diagramme 3-3

3.2.2. Configuration enregistrée

Cliquez sur le bouton "Appliquer" pour enregistrer toutes les modifications dans la page Configuration. Cliquez sur "Annuler" pour arrêter le changement.

3.3. Mise à jour logicielle

Les mises à jour logicielles incluent la mise à jour en ligne et la mise à jour manuelle.

- Mise à jour en ligne:
Cliquez sur "Mise à niveau en ligne" pour rechercher la dernière version du logiciel. S'il y a une nouvelle version, elle sera automatiquement téléchargée et mise à niveau. Reportez-vous au diagramme 3-4.

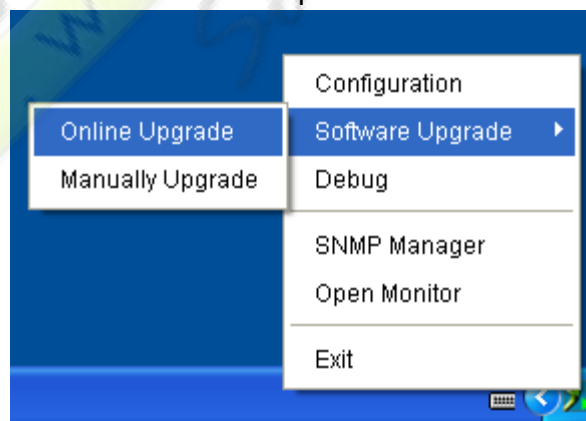


Diagramme 3-4

- Mise à niveau manuelle:
Les utilisateurs peuvent mettre à jour manuellement le logiciel. Suivez les étapes ci-dessous:
1. Cliquez sur "Mettre à jour manuellement" dans le menu des fonctions.
Reportez-vous au diagramme 3-5.

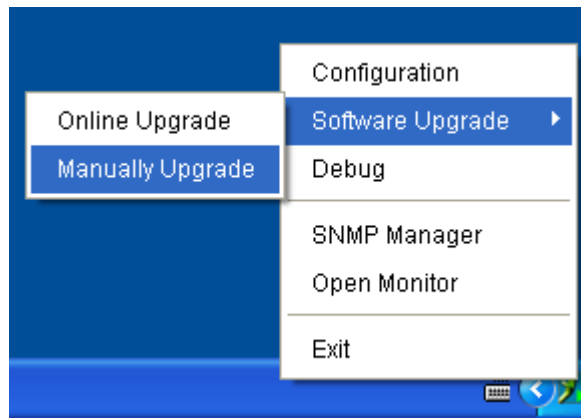


Diagramme 3-5

2. Cliquez sur "Parcourir" pour choisir le répertoire de fichiers. Ensuite, cliquez sur "Mettre à niveau" pour mettre à niveau le logiciel. Reportez-vous au diagramme 3-6.

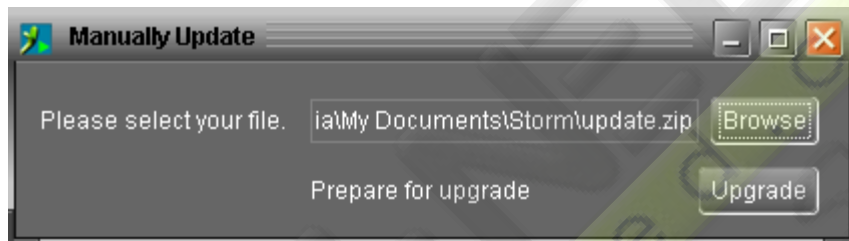
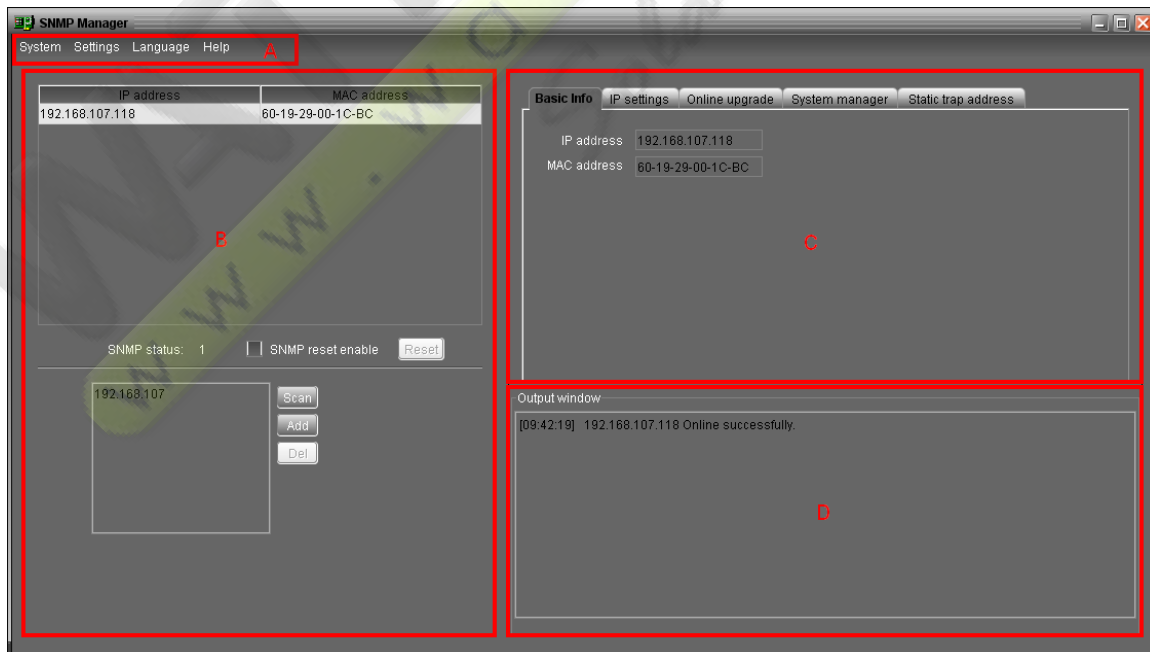


Diagramme 3-6

3.4. Gestionnaire SNMP

SNMP Manager est un utilitaire de plugin pour le logiciel WatchPower. Les utilisateurs peuvent rechercher et exploiter tous les périphériques SNMP dans le réseau local via cette interface. Ensuite, WatchPower recherchera et surveillera automatiquement ces périphériques SNMP. Veuillez ouvrir "SNMP Manager" en cliquant sur le bouton droit de la souris sur l'icône du service. Il comporte quatre sections comme indiqué dans l'illustration ci-dessous :



A. Le menu de fonctions offre un ensemble d'outils complet pour naviguer et configurer l'interface graphique.

B. La liste des périphériques SNMP peut répertorier tous les périphériques SNMP situés dans l'adresse IP actuelle.

C. La zone de configuration comprend les paramètres IP, la mise à jour en ligne, la gestion des mots de passe et l'adresse de trappe statique.

D. La fenêtre de sortie affiche tous les messages pour les opérations

3.4.1. Liste des périphériques SNMP

La valeur par défaut dans la liste des fenêtres serait l'adresse IP PC actuelle. Par exemple, si l'adresse IP du PC actuel est "192.168.102.10", elle affichera "192.168.102" dans la liste lors de la première activation de SNMP Manager.

- **Scan**

Vous pouvez entrer une adresse IP spécifique, puis cliquer sur "Scan" pour rechercher.

- **Ajouter**

Cliquez sur le bouton "Ajouter" et il apparaîtra une fenêtre pour demander l'entrée d'une adresse IP spécifique. Ensuite, cliquez sur le bouton "Appliquer" pour ajouter une adresse IP (sous-réseau). Reportez-vous au diagramme 3-7.

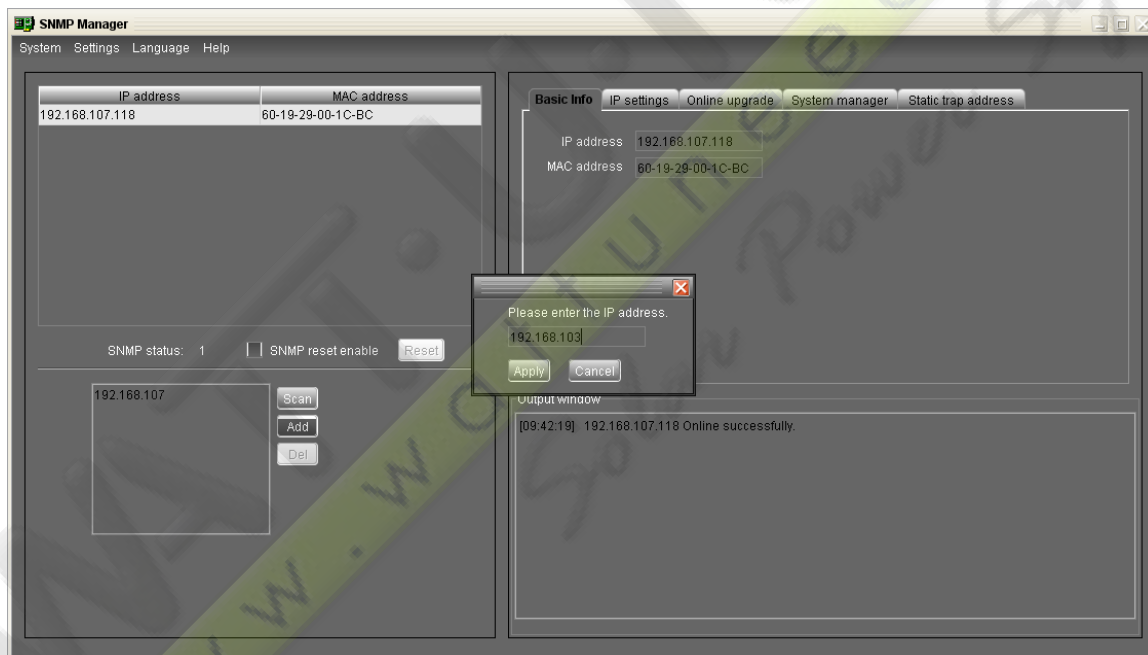


Diagramme 3-7

- **Effacer**

Sélectionnez l'adresse IP inutile dans la liste et cliquez sur le bouton "Supprimer" pour supprimer de la liste.

- **Statut SNMP**

Une fois qu'une adresse IP est sélectionnée à partir de la liste IP, l'état SNMP affichera 0 ou 1. S'il y a un programme à l'intérieur de la carte SNMP, l'état SNMP montrerait 1. S'il n'y a pas de programme à l'intérieur, l'état SNMP afficherait 0. S'il n'y a pas de IP sélectionné, l'état SNMP sera par défaut "---". Reportez-vous au diagramme 3-8.

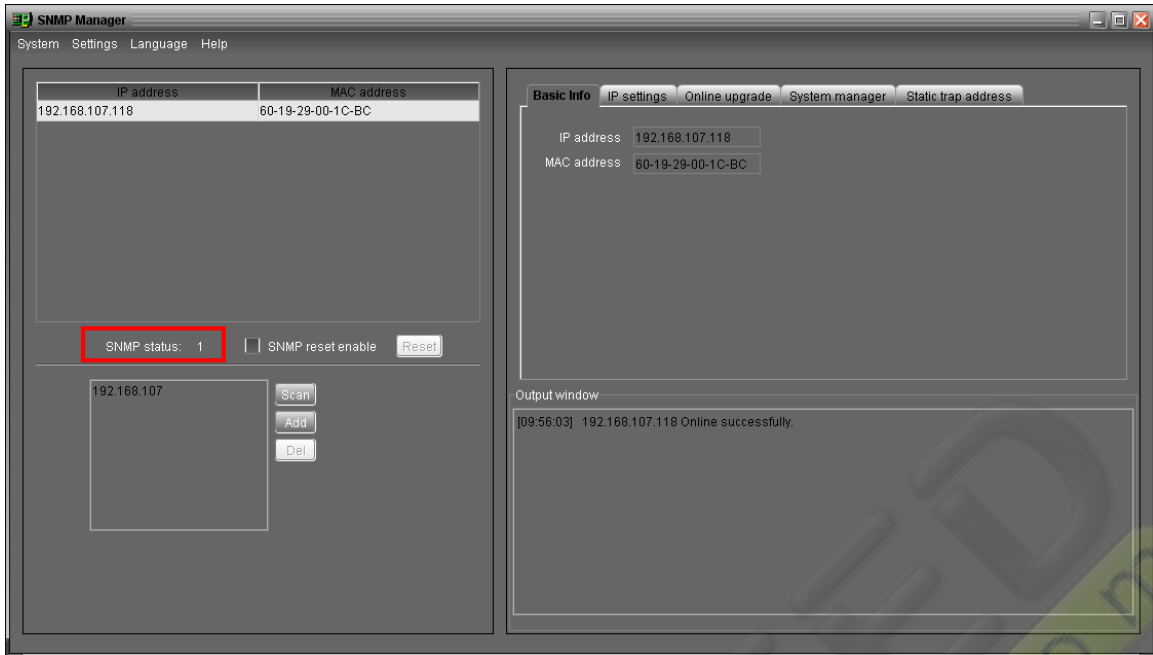


Diagramme 3-8

- **Réinitialiser**

S'il est nécessaire de redémarrer les adresses IP du périphérique, sélectionnez "Activation de réinitialisation SNMP" et cliquez sur le bouton "Réinitialiser". Ensuite, après avoir entré le mot de passe pour confirmer la connexion, vous pouvez redémarrer le périphérique. Suivez les étapes ci-dessous pour exécuter cette action:

Étape 1: Sélectionnez dans la liste IP de l'équipement nécessaire pour redémarrer l'adresse IP. Reportez-vous au schéma 3-9.

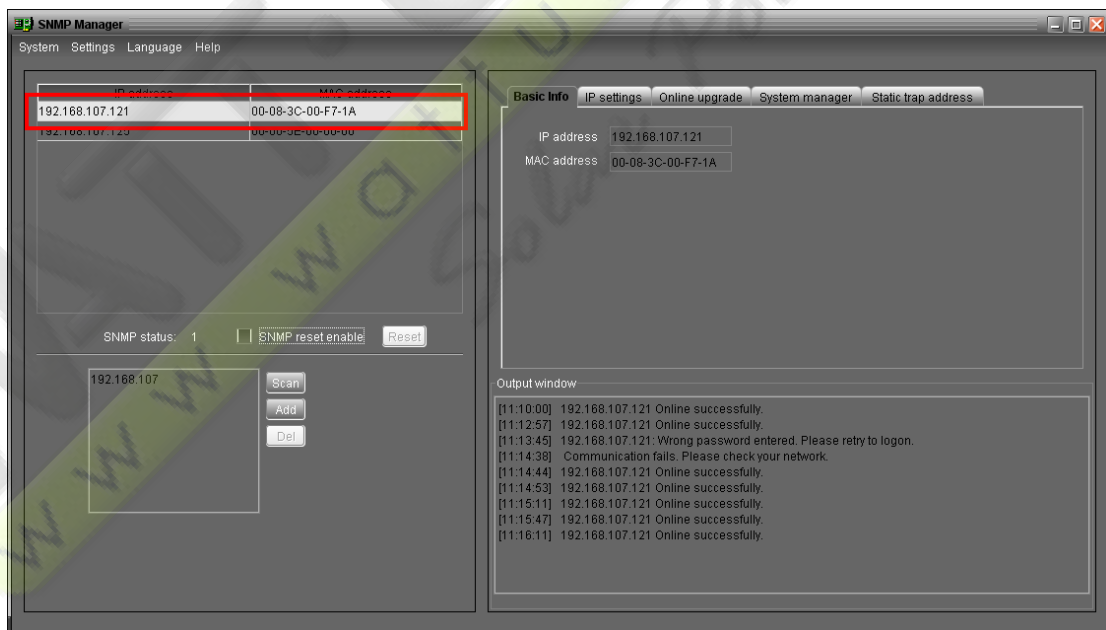


Diagramme 3-9

Étape 2: Une fois l'IP sélectionnée, cliquez sur la case "Activation de réinitialisation SNMP". Ensuite, le bouton "Réinitialiser" deviendra valide. Reportez-vous au diagramme 3-10.

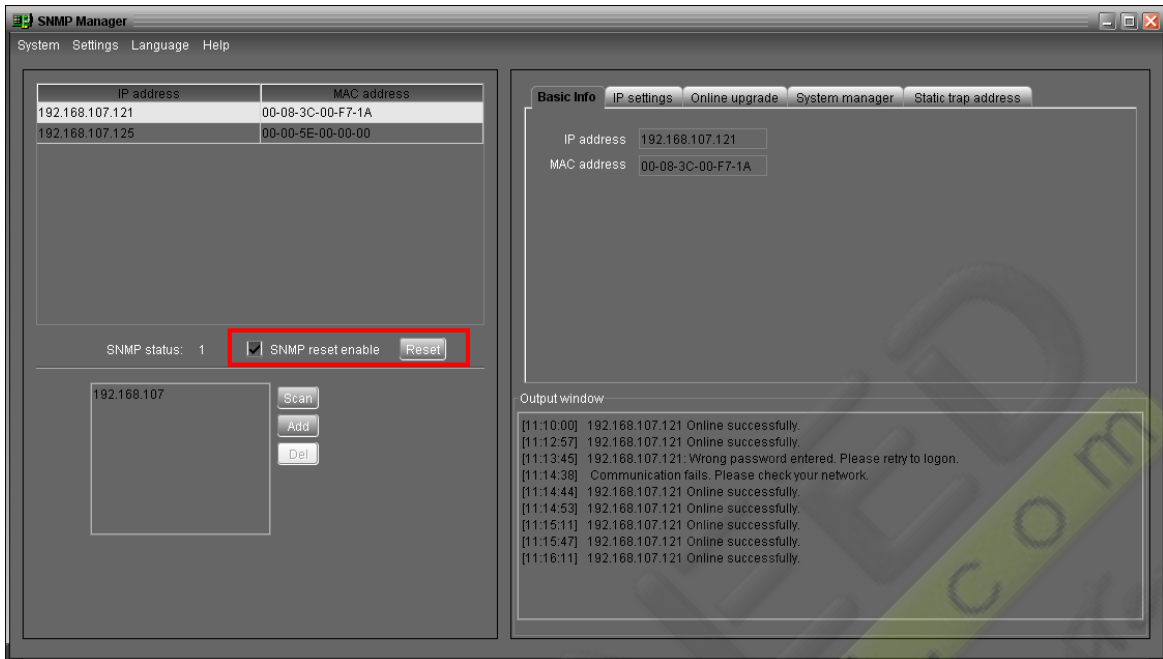


Diagramme 3-10

Étape 3 : cliquez sur le bouton "Réinitialiser". Il invite la boîte de dialogue à confirmer l'opération. Si "Oui" est sélectionné, il invite la boîte de dialogue à confirmer la connexion. Si "Non" est sélectionné, il arrête cette opération. Reportez-vous au schéma 3-11.

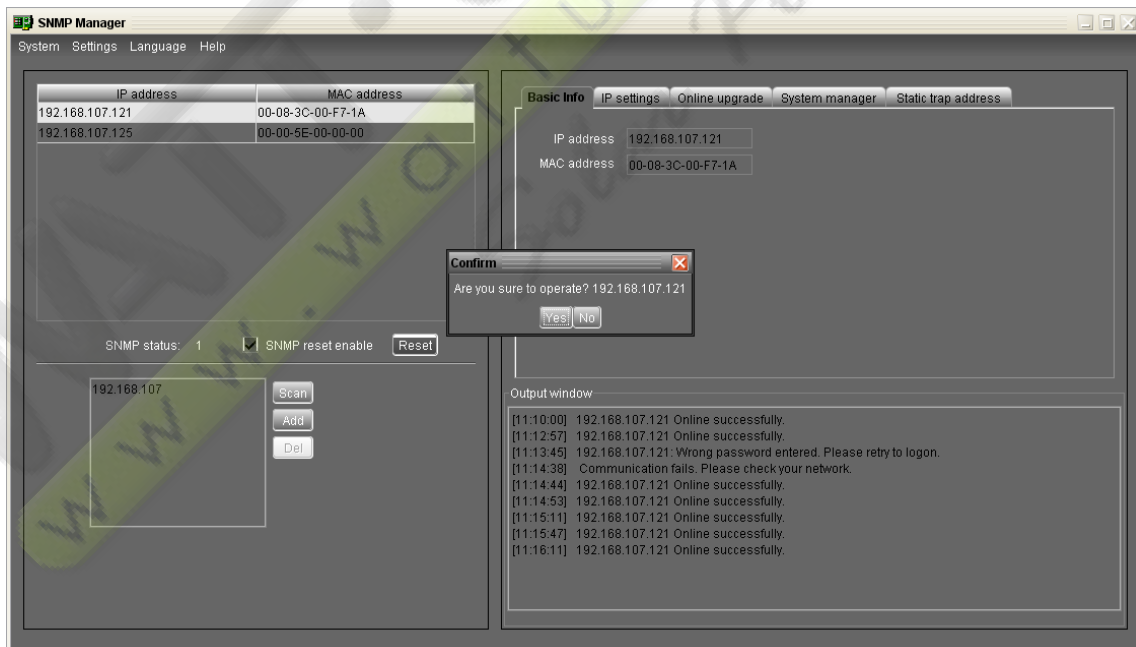


Diagramme 3-11

Étape 4 : Après avoir entré le mot de passe et sélectionné "Connexion", vous serez invité à vous connecter. Ensuite, le périphérique sélectionné sera redémarré. Si "Annuler" est sélectionné, il arrêtera cette opération.

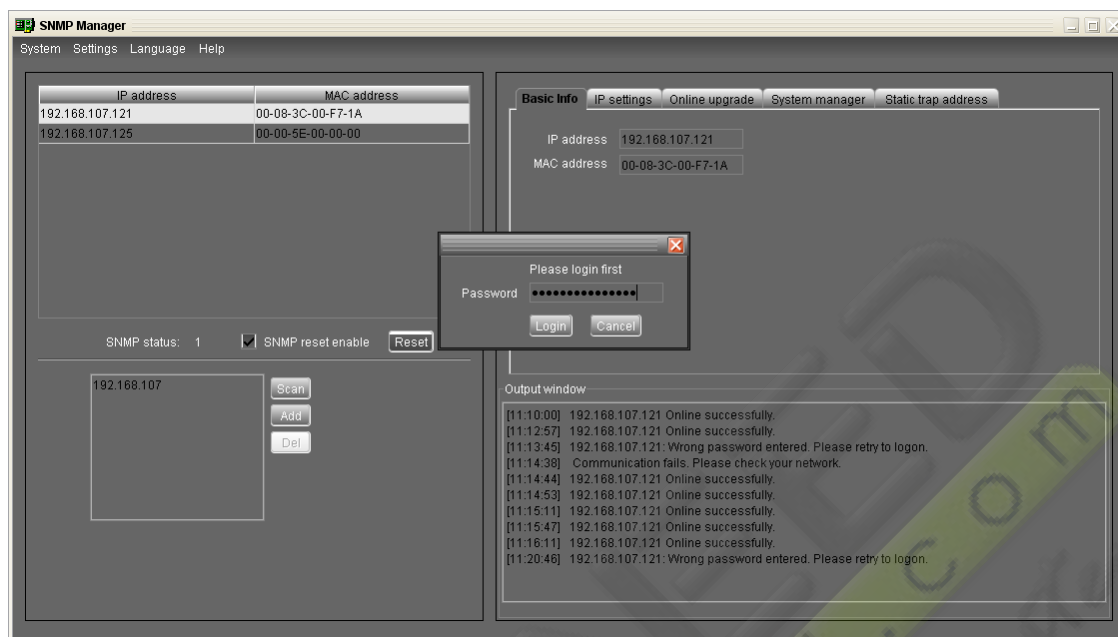


Diagramme 3-12

REMARQUE : si vous modifiez l'adresse MAC du périphérique actuel avant le redémarrage et que le périphérique actuel est obtenu par DHCP (Obtient automatiquement l'adresse IP), vous devez cliquer manuellement sur le bouton "Numériser" pour obtenir l'adresse IP après le redémarrage.

3.4.2. Menu Fonction de la Gestion SNMP

3.4.2.1. Système

- **S'identifier**

Lors de la connexion à distance pour accéder aux périphériques SNMP, il est nécessaire de vérifier l'ID. Le mot de passe par défaut est "12345678".

Étape 1 : Sélectionnez Système >> Connexion

Étape 2 : Entrez le mot de passe par défaut, puis cliquez sur le bouton "Login". Ou cliquez sur "Annuler" pour annuler la connexion. Reportez-vous au schéma 3-13.

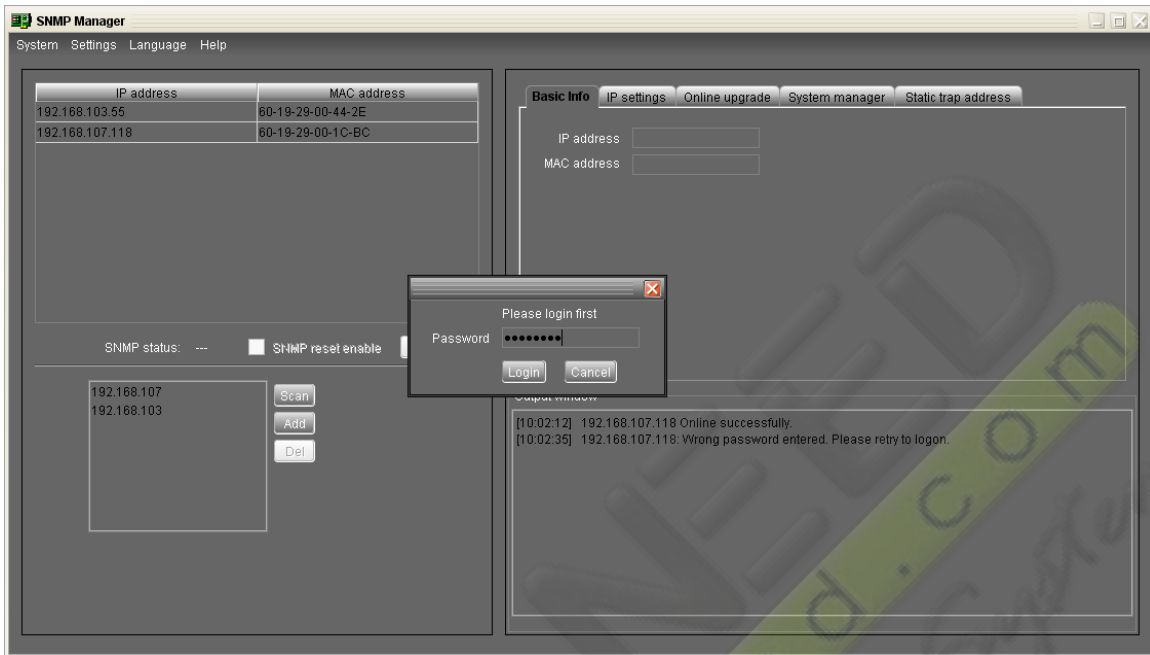


Diagramme 3-13

- **Déconnexion**

Déconnectez le système lorsque l'accès n'est plus nécessaire.

- **Quitter**

Sélectionnez "Quitter" pour quitter le Gestionnaire SNMP.

3.4.2.2. Paramètres

- **Informations de base**

Les informations de base affichent l'adresse IP et l'adresse Mac. Reportez-vous au schéma 3-14.

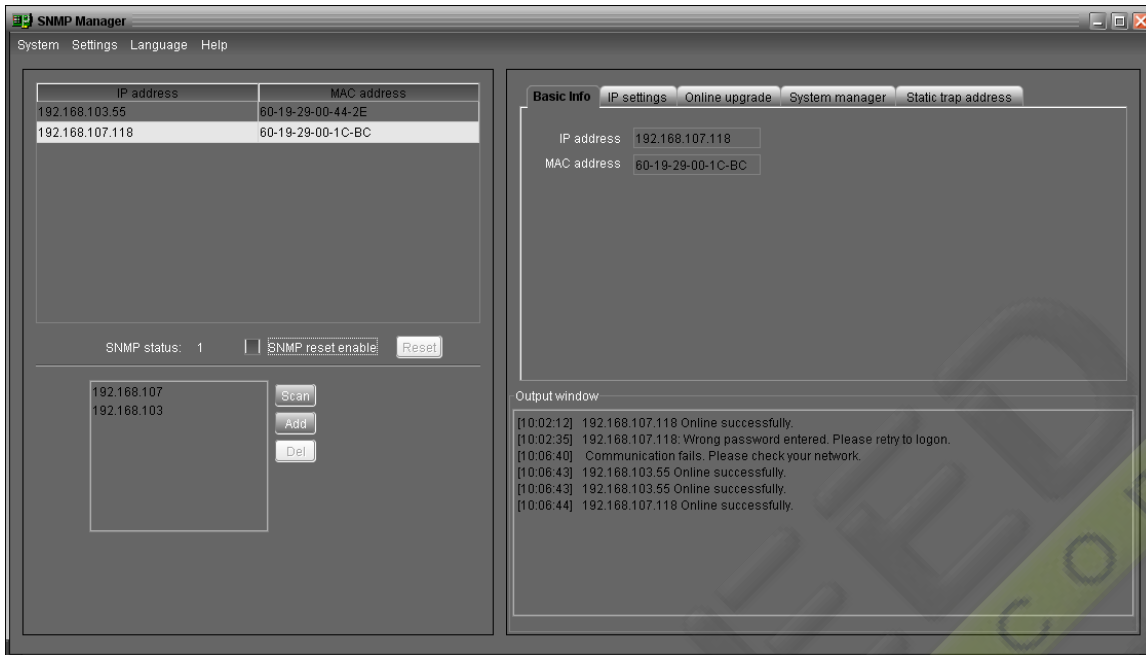


Diagramme 3-14

- **Réglage IP**

Partie 1 : Modifier l'adresse MAC

Étape 1: Sélectionnez l'adresse IP de la liste IP. Il affichera l'adresse MAC du périphérique dans la fenêtre de sortie. S'il est nécessaire de modifier l'adresse MAC de l'appareil, cochez la case "Modifier". Reportez-vous au schéma 3-15.

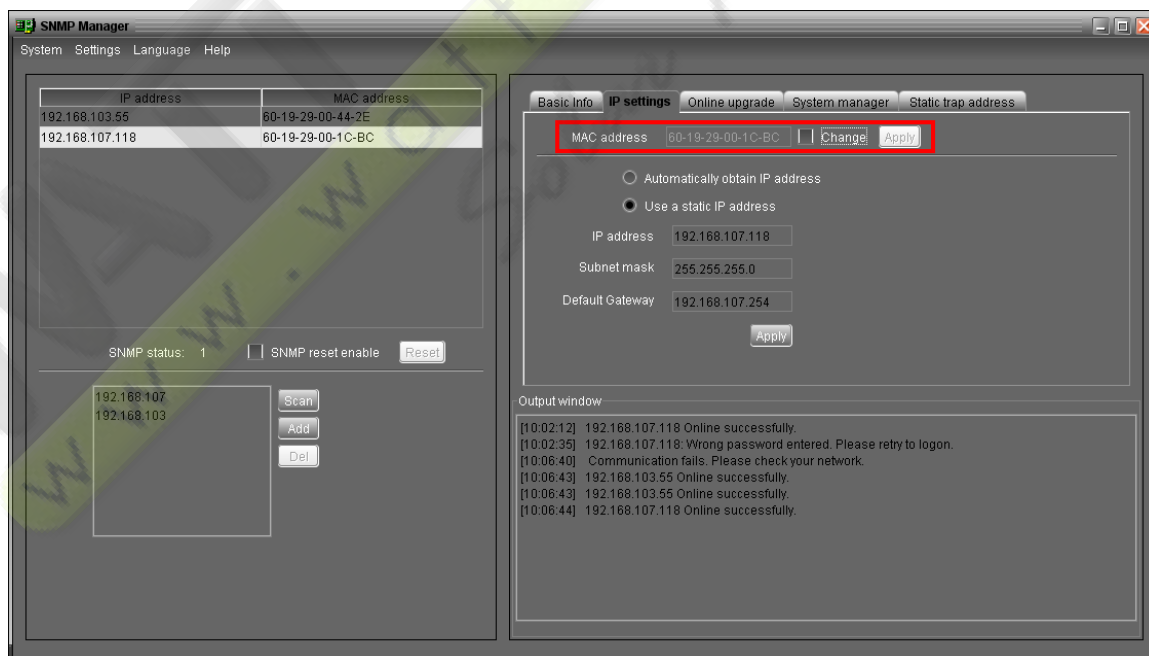


Diagramme 3-15

Étape 2: Une fois que la case à cocher "Changement" est sélectionnée, entrez une nouvelle adresse MAC dans la colonne.

Le bouton "Appliquer" devient valide pour cliquer. Reportez-vous au diagramme 3-16.

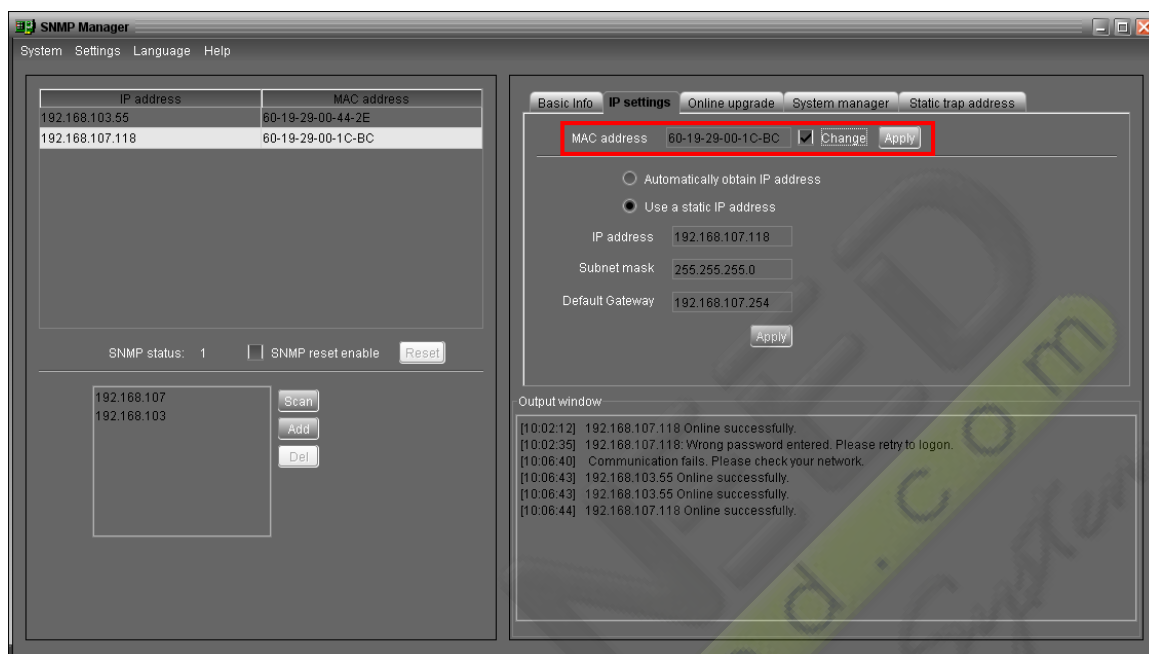


Diagramme 3-16

Étape 3: Après avoir modifié l'adresse MAC, cliquez sur le bouton "Appliquer". Ensuite, il invite une boîte de dialogue pour confirmer l'opération. Reportez-vous au schéma 3-17.

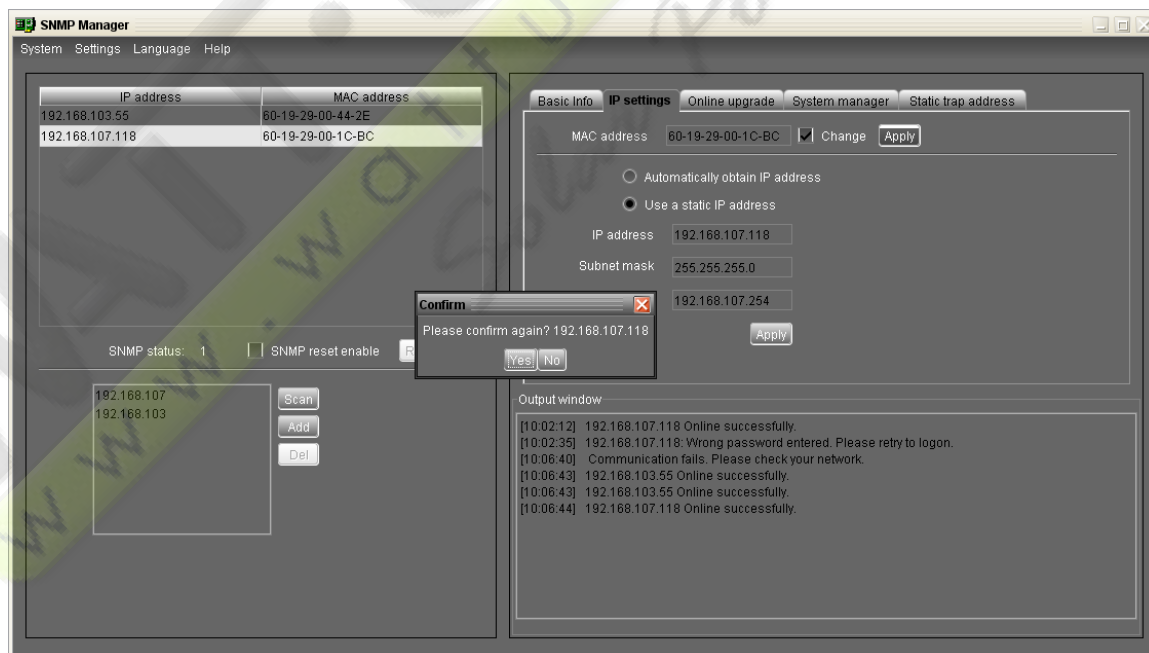


Diagramme 3-17

Étape 4: Si "Oui" est sélectionné, une nouvelle fenêtre "Opération exécutée avec succès" apparaîtra, vous confirmant votre action. Reportez-vous au schéma 3-18.

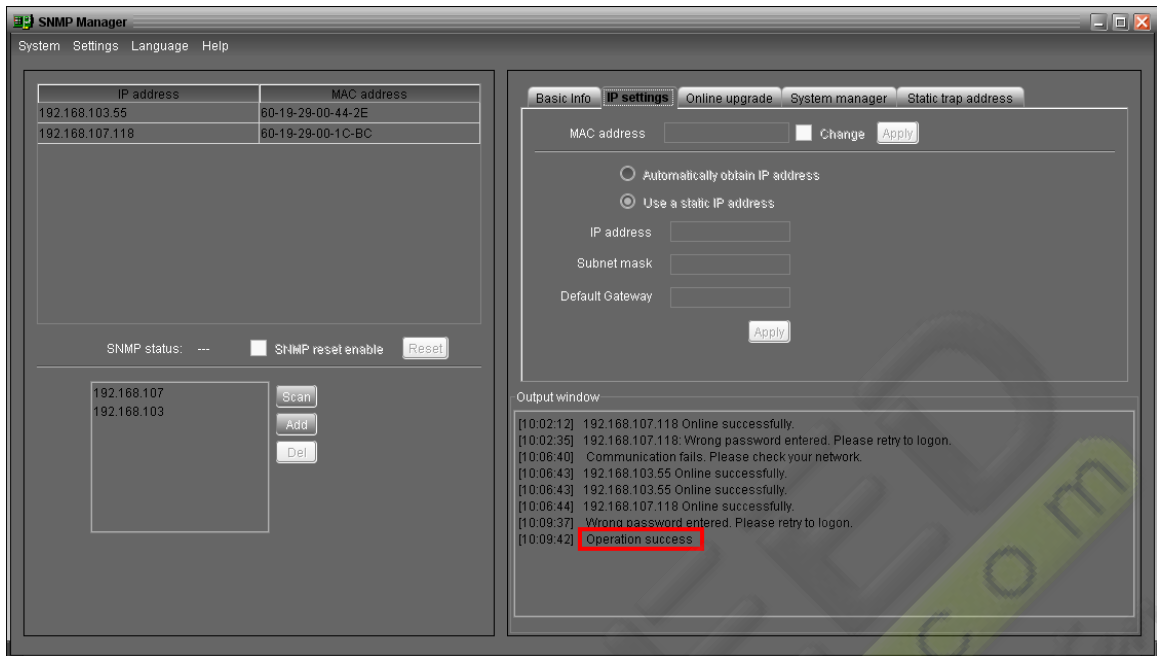


Diagramme 3-18

Partie 2: il existe deux méthodes pour obtenir l'adresse IP:

- Obtenir automatiquement l'adresse IP (DHCP)
- Configurer manuellement l'adresse IP

Le système obtiendra automatiquement les adresses IP automatiquement. S'il n'y a pas ce type de service fourni dans LAN, l'IP par défaut s'affiche comme "192.168.102.230", le masque de réseau "255.255.255.0" et la passerelle par défaut comme "0.0.0.0". Reportez-vous au schéma 3-19

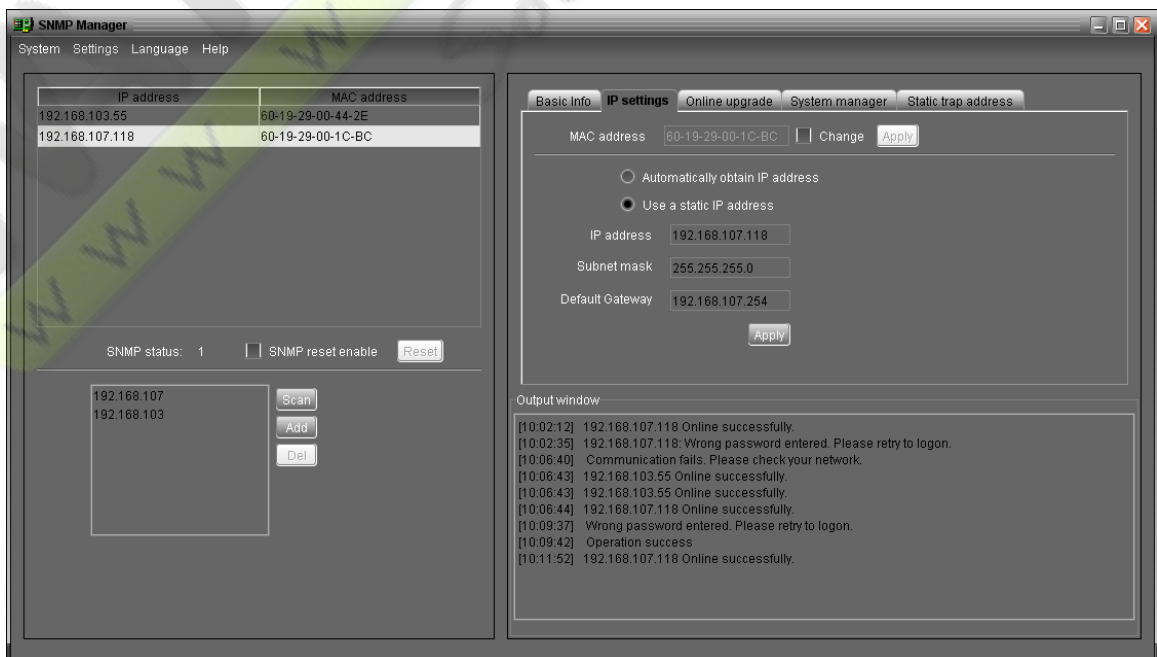


Diagramme 3-19

Mise à jour en ligne

Il existe trois méthodes pour la mise à jour en ligne:

- Mettre à niveau les périphériques sélectionnés: il mettra à jour tous les périphériques SNMP répertoriés dans la fenêtre.
- Mettre à niveau tous les périphériques non mis à niveau: il ne fera que mettre à niveau des périphériques SNMP qui n'utilisent pas la même version que le périphérique SNMP actuel.
- Forcer à mettre à niveau tous les périphériques: peu importe le type de version utilisé pour les périphériques SNMP répertoriés dans la liste des fenêtres, il sera mis à niveau vers la version utilisée pour le périphérique SNMP actuel. Reportez-vous au diagramme 3-20.



Diagramme 3-20

Étape 1: Cliquez sur le bouton "Parcourir" pour choisir le fichier de programme. Reportez-vous au diagramme 3-21.

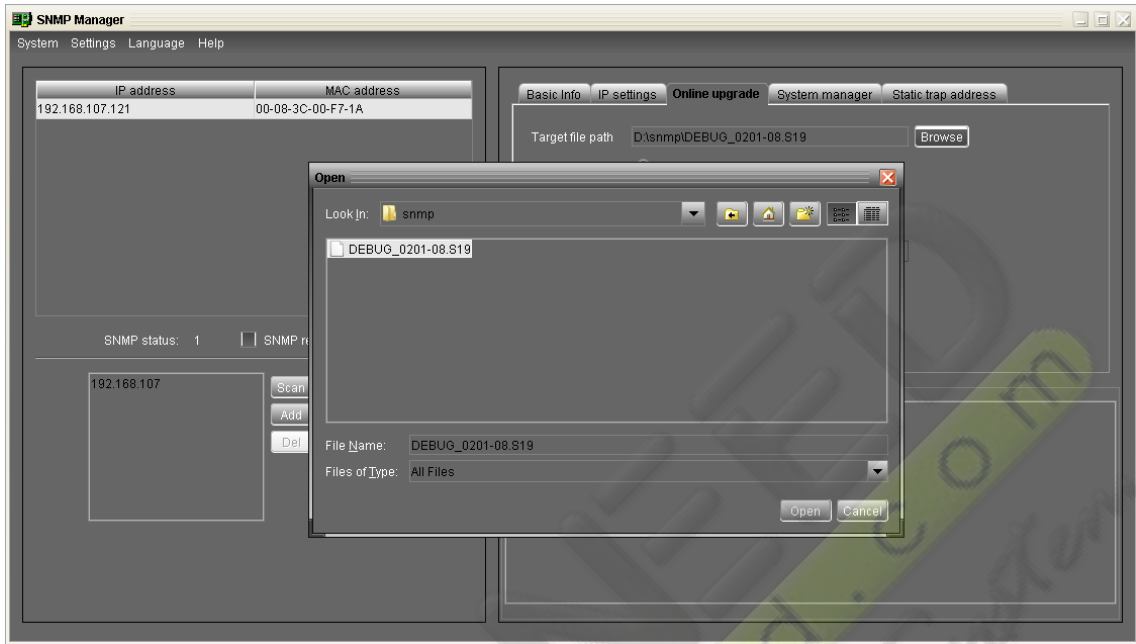


Diagramme 3-21

Étape 2 : cliquez sur le bouton "Mise à niveau" pour exécuter une action de mise à jour. Reportez-vous au diagramme 3-22.

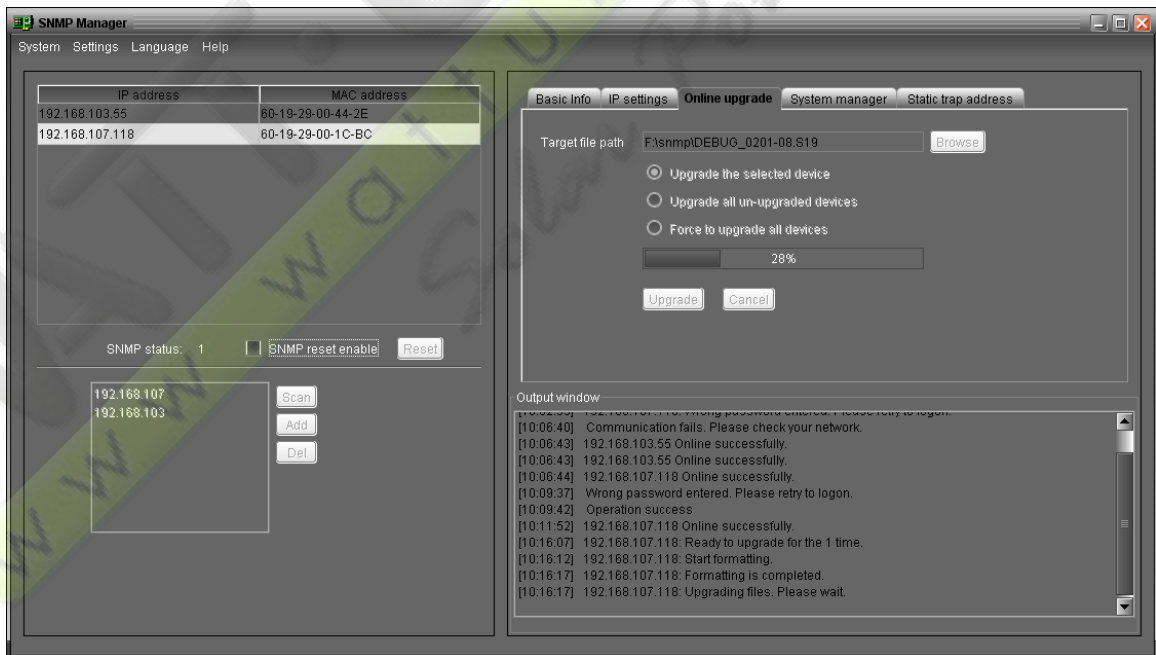


Diagramme 3-22

Étape 3 : Lorsque la mise à niveau est terminée, vous pouvez vérifier le message dans la fenêtre de sortie. Reportez-vous au diagramme 3-23

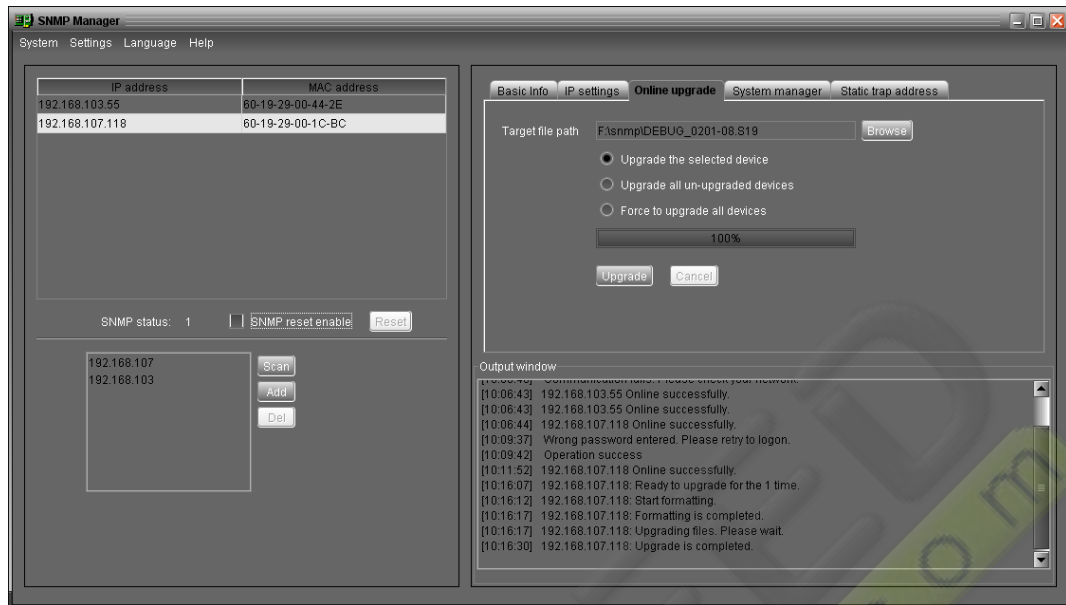


Diagramme 3-23

REMARQUE : si une situation anormale survient pendant la procédure de mise à niveau, le système redémarre automatiquement l'opération de mise à niveau. Si cette interruption se produit cinq fois, le système arrêtera automatiquement cette opération. À ce moment, vérifiez si le réseau local fonctionne bien.

Gestionnaire de système

Vous pouvez modifier un mot de passe unique pour un périphérique SNMP ou tous les mots de passe pour tous les périphériques SNMP. Reportez-vous au schéma 3-24

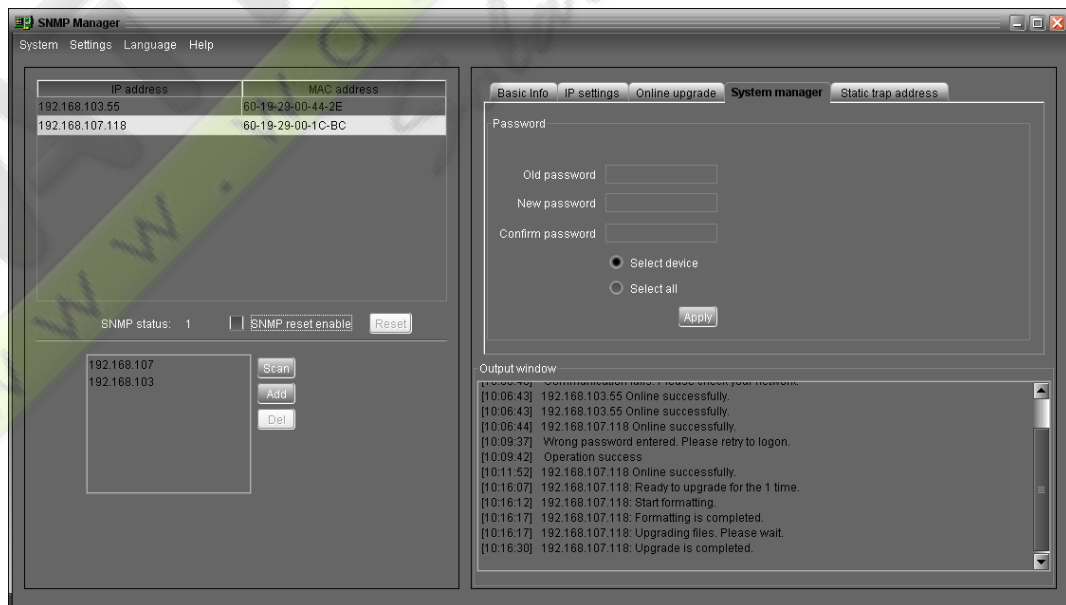


Diagramme 3-24

- Sélectionnez un périphérique: choisissez de modifier le mot de passe pour le périphérique SNMP sélectionné dans la liste des fenêtres

- Sélectionnez tout: choisissez de modifier les mots de passe pour tous les périphériques SNMP dans la liste des fenêtres

Entrez le mot de passe d'origine, le nouveau mot de passe et entrez une deuxième fois le nouveau mot de passe pour confirmer. Ensuite, cliquez sur le bouton "Appliquer" pour appliquer le changement de mot de passe.

REMARQUE : la longueur du mot de passe est de 8 à 15 chiffres. Si cette modification de mot de passe est appliquée pour tous les périphériques SNMP, tous les mots de passe des périphériques SNMP doivent être cohérents.

Adresse de trappe statique

Vous pouvez configurer deux adresses de trappe statique et changer le port de trap dans le Gestionnaire SNMP. Le port de trappe par défaut est 162. Reportez-vous au diagramme 3-25.

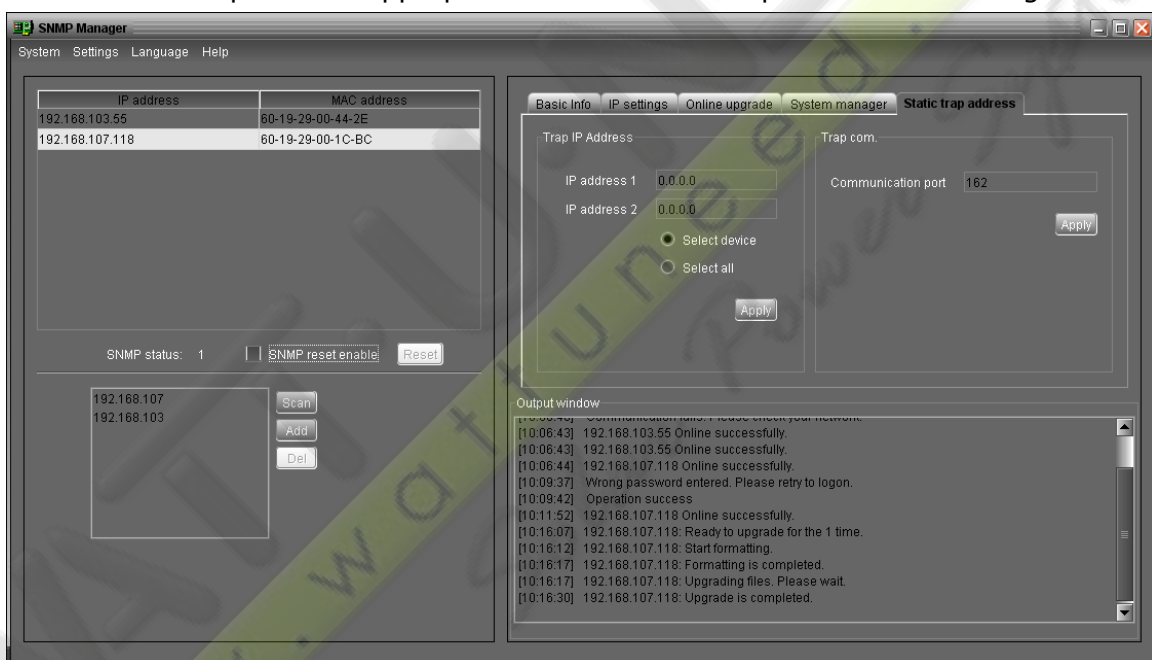


Diagramme 3-25

REMARQUE : Le périphérique SNMP peut fournir 2 adresses de trappe statique et 8 adresses de trappe dynamiques. Le périphérique SNMP obtiendra automatiquement l'adresse IP de la machine hôte qui a installé le logiciel de surveillance comme une adresse de trappe dynamique. Si l'une des adresses de trappe dynamiques est inactif pendant plus de 10 minutes, le périphérique SNMP le relâche automatiquement et obtient une nouvelle adresse de trappe dynamique.

3.4.2.3. Langue

SNMP Manager offre 12 langues:

- ✓ Chinois (Simplifié)
- ✓ Chinois (Traditionnel)

- ✓ Anglais
- ✓ Allemand
- ✓ Italien
- ✓ Polonais
- ✓ Portuguais
- ✓ Russe
- ✓ Espagnol
- ✓ Turc
- ✓ Ukrainien
- ✓ Français

Le paramètre de langue par défaut sera l'anglais.





3.4.2.4. Aide

À propos : Cliquez sur le menu "Aide" et sélectionnez l'élément "À propos". Il représente les informations de copyright sur les logiciels

3.5. Ouvrir le moniteur

Cliquez sur "Ouvrir le moniteur" pour ouvrir la page de surveillance de WatchPower.

3.6. Icône et état logiciel

- Dispositifs de connexion:  et  tournent comme une animation
- Lors de la réception d'un message d'événement avec des périphériques connectés:  clignotera pour rappel
- Lors de la réception du message d'événement sans périphériques connectés:  clignotera pour rappel

3.7. Tableau de messages

Les utilisateurs peuvent vérifier le tableau des messages pour la liste des événements.

Reportez-vous au schéma 3-26



Diagram 3-26

3.8. Sortie

Cliquez sur "Quitter" pour quitter l'application du moniteur.

4. Interface GUI

Il existe cinq sections dans l'interface GUI comme indiqué dans l'illustration ci-dessous:

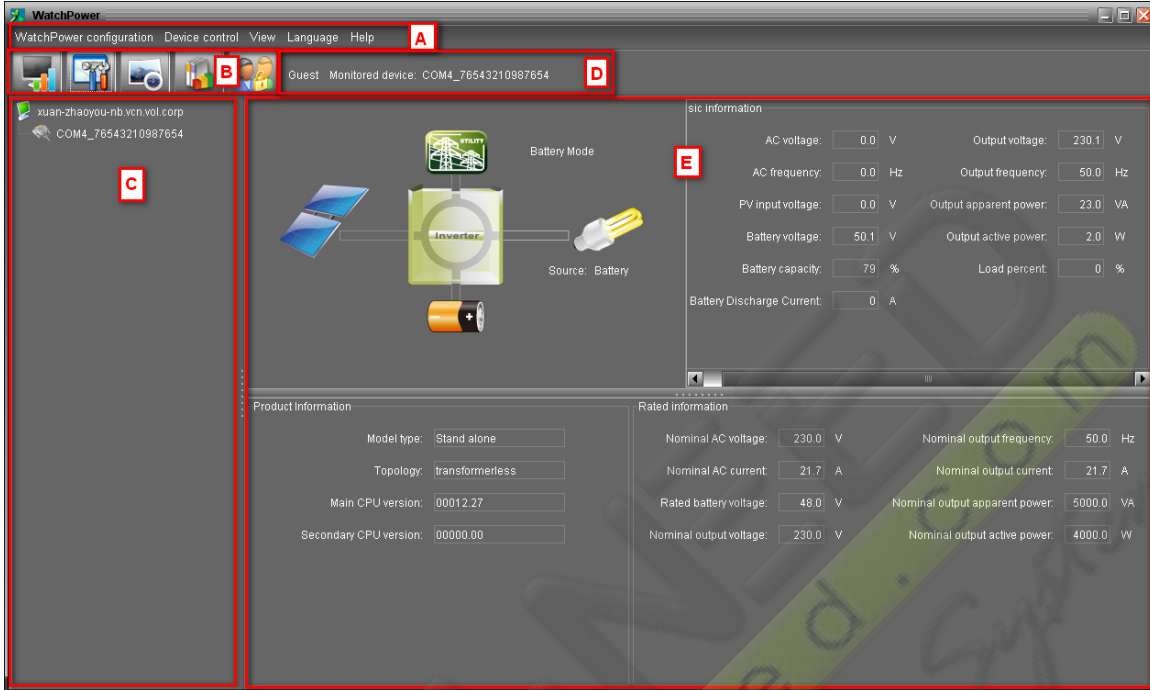


Diagramme 4-1

- A. Le menu Fonction** offre un ensemble d'outils complet pour la navigation et la configuration de l'interface graphique.
- B. Le menu contextuel** fournit des raccourcis aux fonctions les plus couramment utilisées.
- C. La navigation entre les onduleurs** indique tous les périphériques.
- D. L'information de surveillance** actuelle affiche l'ID utilisateur, l'ID du variateur surveillé.
- E. La fenêtre principale** affiche le flux d'alimentation, les informations de fonctionnement, les informations sur le périphérique et les informations notées de l'onduleur surveillé en cours. Reportez-vous au diagramme 4-2.

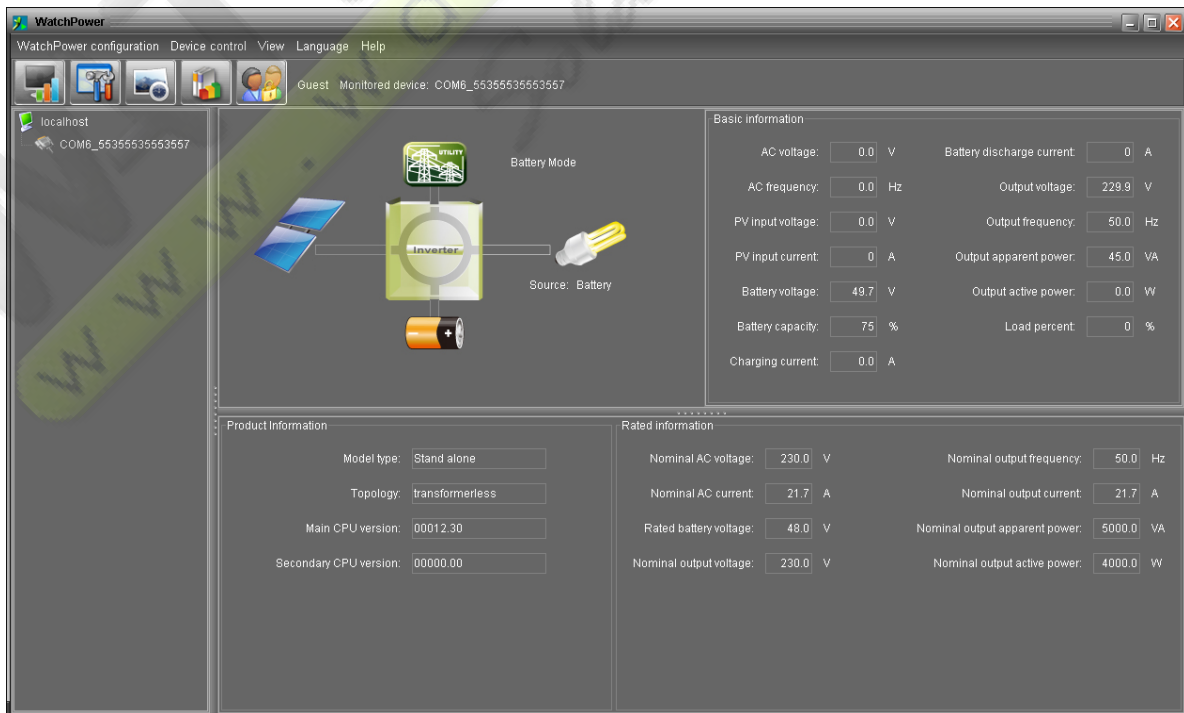
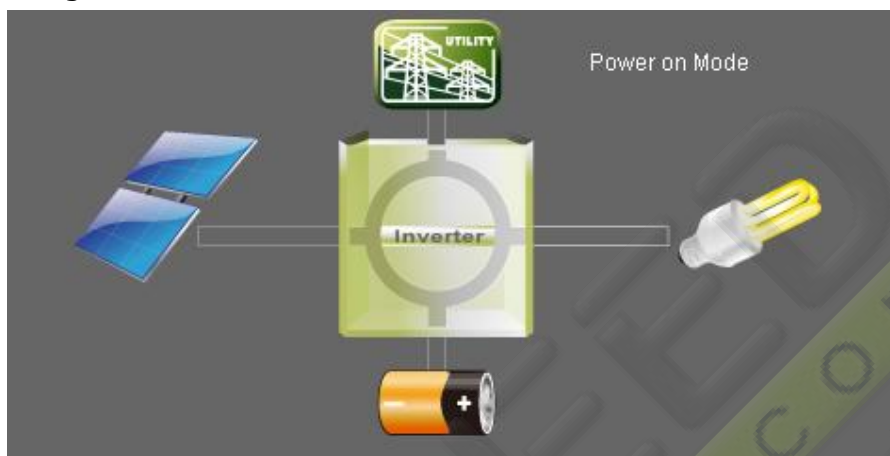


Diagramme 4-2

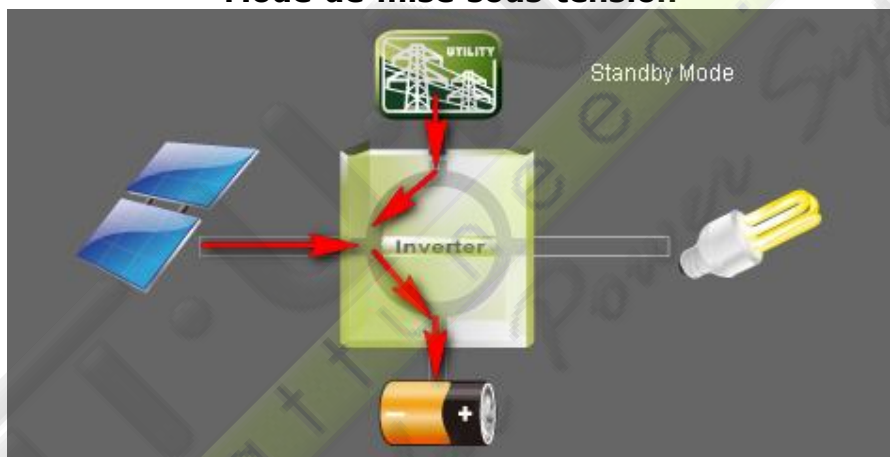
1. Flux de puissance:

Il existe cinq icônes d'appareil: panneau solaire, batterie, onduleur, charge et l'utilitaire. Il affiche un flux de puissance dynamique avec ces cinq icônes de périphérique.

- Mode de mise sous tension et de veille: l'onduleur n'allume pas la charge jusqu'à ce que l'interrupteur "ON" soit pressé. L'utilité qualifiée ou la source PV peut charger la batterie en mode veille.

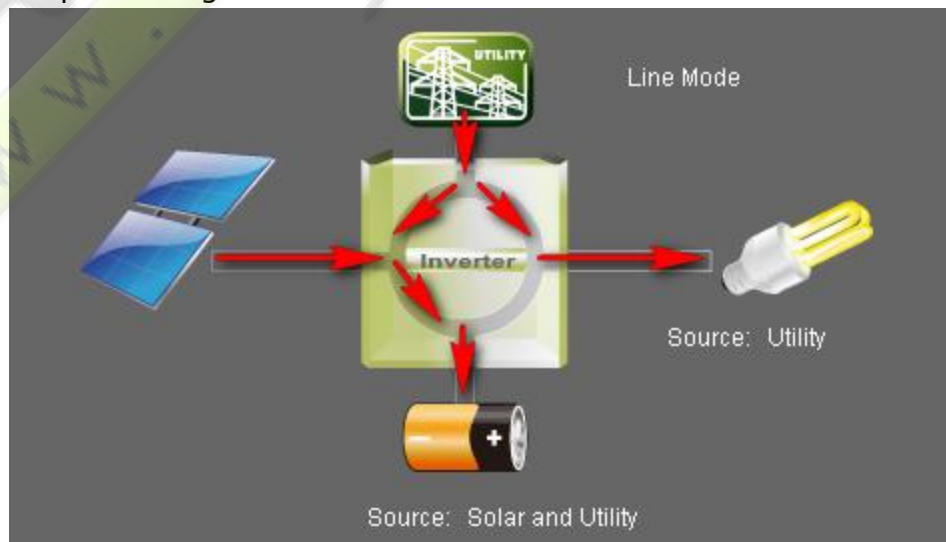


Mode de mise sous tension



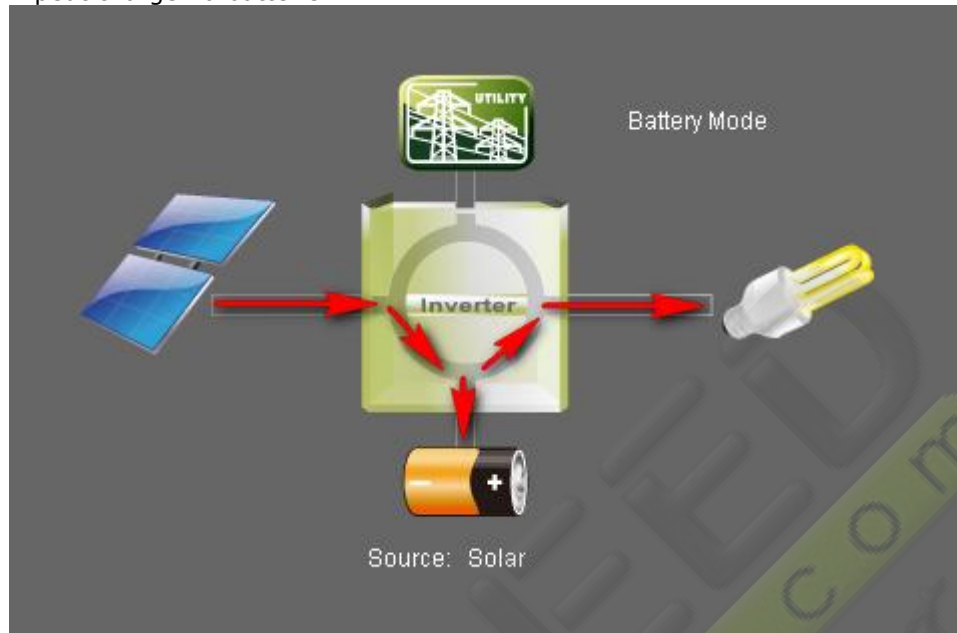
Mode veille

- Mode ligne: l'onduleur alimentera la charge du réseau. Le réseau qualifié ou la source PV peut charger la batterie.



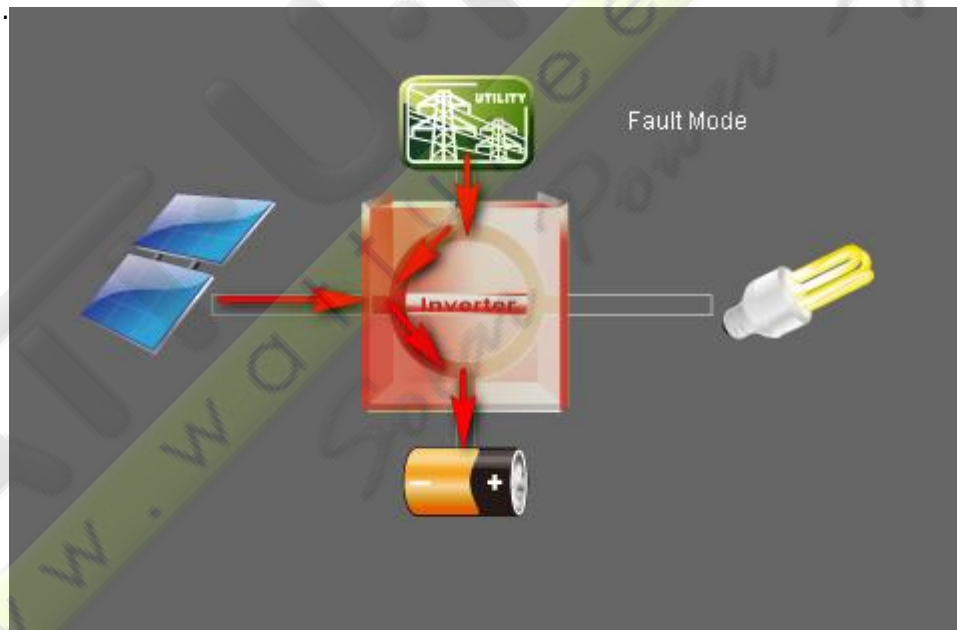
Mode ligne

- Mode batterie: l'onduleur alimentera la charge de la batterie ou du panneau PV. Seule une source PV peut charger la batterie.



Mode batterie

- Mode défaut: certains défauts se sont produits dans l'onduleur et aucune sortie de puissance n'est générée par l'onduleur. Le réseau qualifié ou la source PV peut toujours charger la batterie.



Mode défaut

2. Informations de base:

Il affiche des informations sur la tension alternative, la fréquence CA, la tension d'entrée PV, la tension de la batterie, la capacité de la batterie, le courant de charge, la tension de sortie, la fréquence de sortie, la puissance apparente de sortie, la puissance active de sortie et le pourcentage de charge.

3. Information produit:

L'information du produit affiche le type de mode, la topologie, la version du processeur principal et la version secondaire du processeur.

4. Information notée:

L'information nominale affiche les informations de la tension nominale AC, courant

alternatif nominal, tension nominale de la batterie, tension nominale de sortie, fréquence de sortie nominale, courant de sortie nominal, puissance nominale de sortie nominale et puissance active de sortie nominale.

4.1. WatchPower Configuration

4.1.1. Basique

C'est pour configurer les paramètres d'affichage. Sélectionnez la configuration WatchPower >> Basic. Reportez-vous au diagramme 4-3.

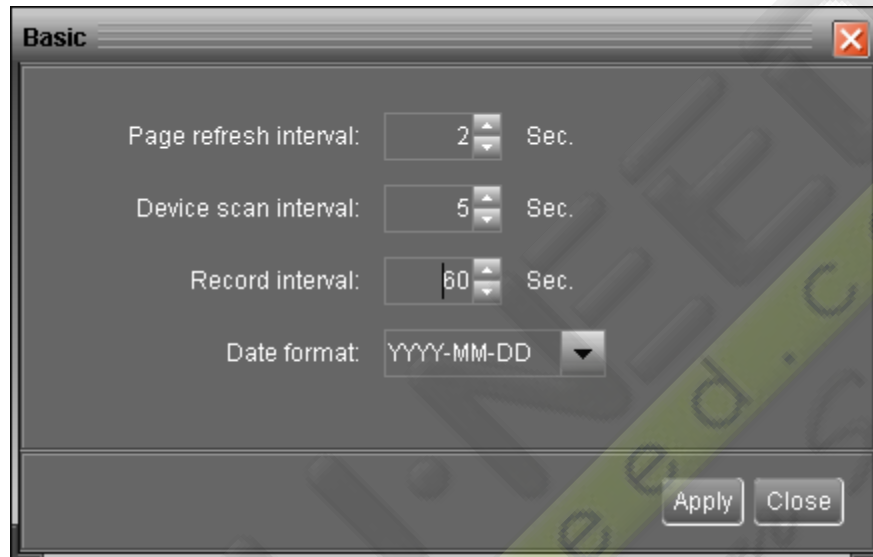


Diagramme 4-3

1. Intervalle de rafraîchissement de la page: cet intervalle de temps déterminera la durée de la page Web actualisée. La plage de réglage est de 5 à 600 secondes. Le réglage par défaut est de 5 secondes.
2. Intervalle de numérisation des périphériques: cet intervalle de temps déterminera la durée de numérisation des périphériques connectés. La plage de réglage est de 5 à 600 secondes. Le réglage par défaut est de 5 secondes.
3. Intervalle d'enregistrement: cet intervalle de temps déterminera la durée d'enregistrement des données de surveillance des onduleurs dans la base de données. La plage de réglage est de 30 à 600 secondes. La différence entre chaque option est de 30 secondes. Le réglage par défaut est de 60 secondes.
4. Format de la date: Ce système prend en charge 4 formats différents, "YYYY-MM-DD", "AAAA / MM / JJ", "MM-DD-AAAA" et "MM / JJ / AAAA". Le paramètre par défaut est "YYYY-MM-DD".

Si un changement est effectué, cliquez simplement sur le bouton "Appliquer". Ensuite, le réglage sera sauvegardé.

4.1.2. Mot de passe

C'est la configuration du mot de passe pour l'administrateur uniquement. Avant d'utiliser et de configurer le logiciel, veuillez vous connecter en premier et modifier le mot de passe. Le mot de passe par défaut est "administrateur" lors de la première connexion. Les utilisateurs peuvent uniquement consulter l'état et les informations de l'onduleur en tant qu'invité sans connexion en tant qu'administrateur. Un invité ne peut contrôler ou exécuter aucun réglage.

Étape 1 Sélectionnez Configuration WatchPower >> Mot de passe. Reportez-vous au diagramme 4-4.



Diagramme 4-4

Étape 2 Entrez un ancien mot de passe, un nouveau mot de passe et re-tapez un nouveau mot de passe pour confirmer le nouveau mot de passe. Le nouveau mot de passe doit comporter au moins 6 chiffres. Ensuite, cliquez sur le bouton "Appliquer" pour modifier avec succès le mot de passe pour l'administrateur.

NOTE 1: Cliquez simplement sur le bouton "Login" en haut à droite pour vous connecter au logiciel.

NOTE 2: Si le mot de passe est oublié, il est nécessaire de réinstaller le logiciel.

4.1.3. Réglage SMS

Il s'agit d'entrer la liste des récepteurs SMS. En cas d'alarme, un message sur l'état de l'onduleur sera envoyé aux utilisateurs spécifiés par téléphone mobile. Pour la liste de réception d'événements, veuillez configurer la page "Action événementielle" (voir la section 4.1.5).

Étape 1 Choisissez Configuration WatchPower >> Paramétrage SMS. Reportez-vous au schéma 4-5.

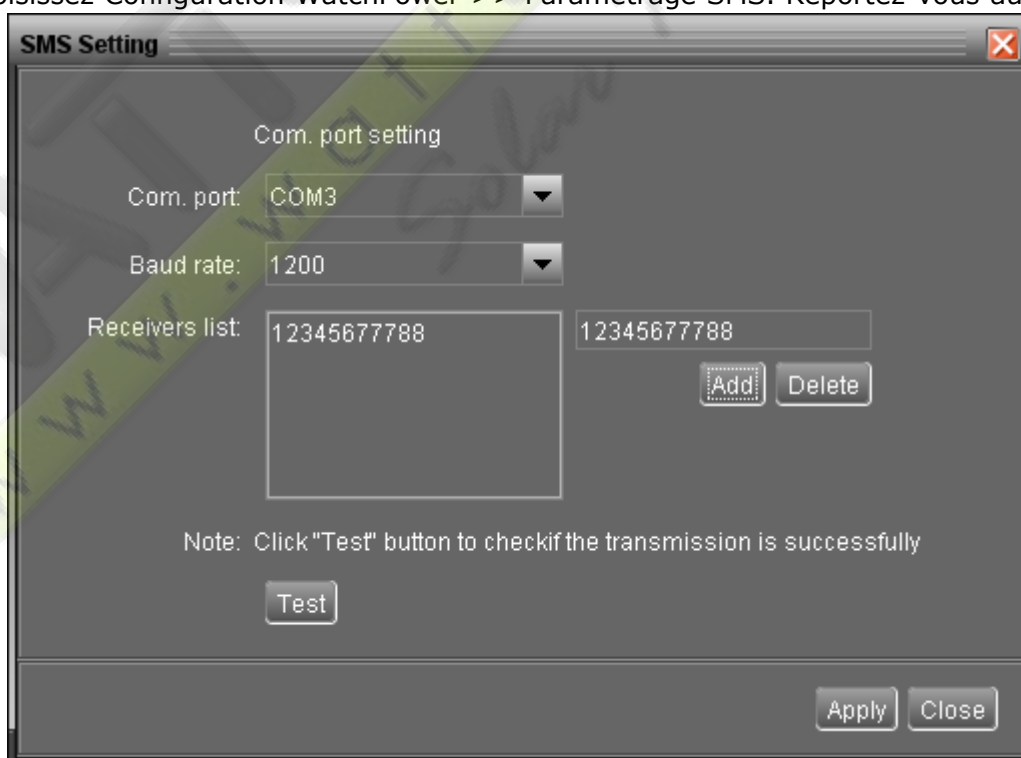


Diagramme 4-5

Étape 2 Sélectionnez le port de communication et le débit en bauds.

Étape 3 Entrez les numéros de téléphone mobile dans la colonne "Numéro de

téléphone" et cliquez sur le bouton "Ajouter" pour ajouter un numéro de téléphone dans la Liste des récepteurs. Pour supprimer des nombres, sélectionnez simplement le numéro de téléphone dans "Liste des récepteurs" et cliquez sur "Supprimer".

Étape 4 Cliquez sur le bouton "Appliquer" pour enregistrer toutes les modifications. Le bouton "Test" peut être utilisé pour envoyer un SMS de test pour s'assurer que tous les réglages sont corrects. Si tous les paramètres sont configurés correctement, le système enverra un message de test à tous les récepteurs et affichera un message réussi. (Reportez-vous au schéma 4-6) Sinon, il apparaîtra une boîte de dialogue d'échec pour indiquer qu'il y a une erreur pour le paramétrage. (Reportez-vous au schéma 4-7)

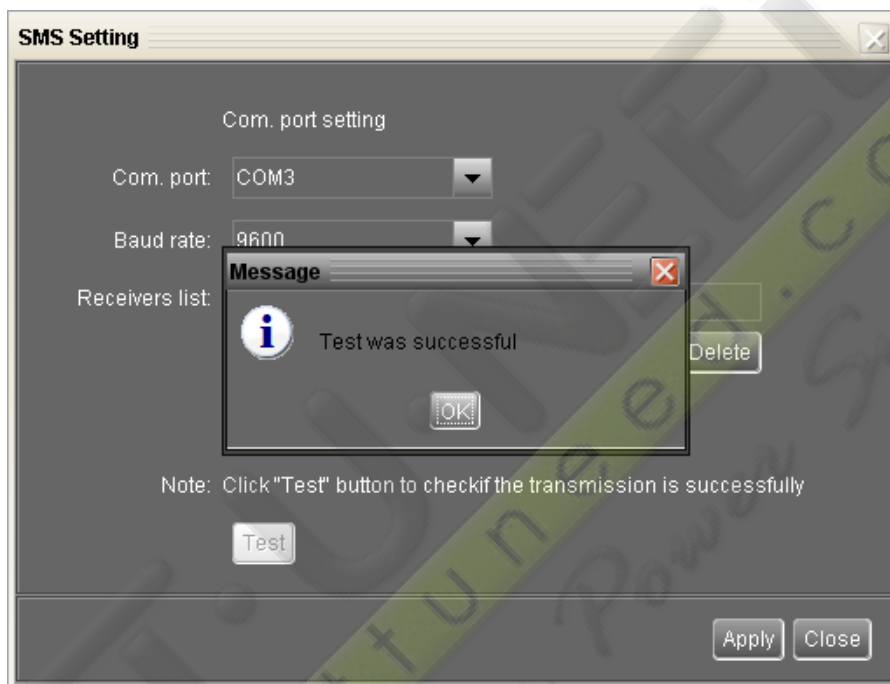


Diagramme 4-6

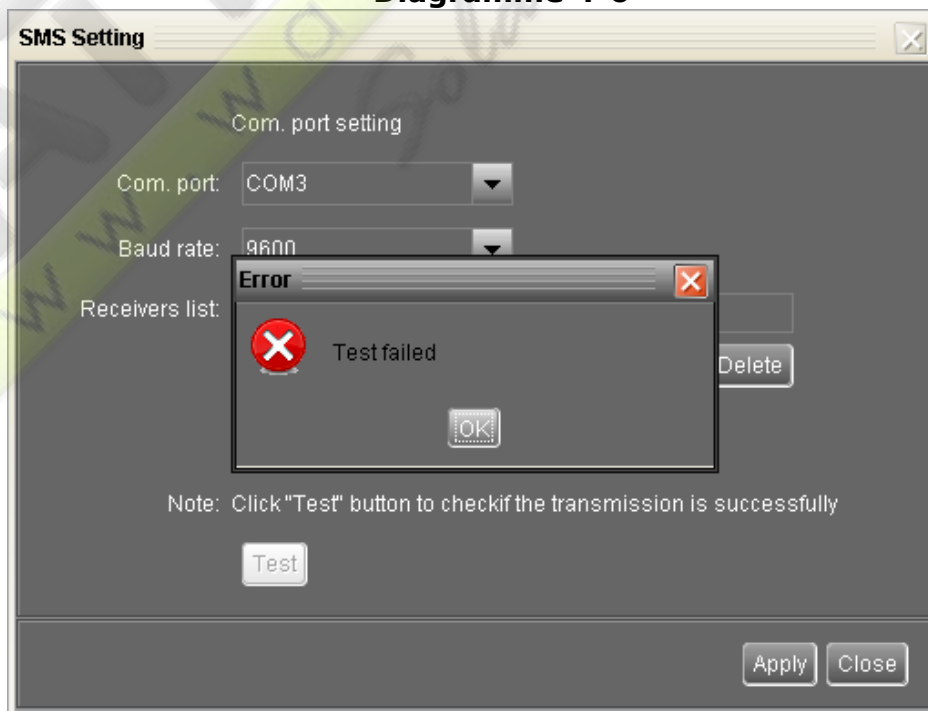


Diagramme 4-7

REMARQUE: il est nécessaire de brancher un modem GSM si vous envoyez un SMS au téléphone portable.

4.1.4. E-mail

Cette configuration peut envoyer un courrier d'alarme du serveur SMTP. Pour la liste de réception d'événements, veuillez configurer la page "Action événementielle" (voir la section 4.1.5). Pour utiliser cette fonction, le service de messagerie doit être correctement configuré sur l'ordinateur. Toutes les colonnes de cette page de fonction sont par défaut vides. Cette action ne peut pas être exécutée sans l'information SMTP, le compte de messagerie et le mot de passe. En outre, le compte expéditeur devrait être autorisé pour le transfert SMTP / POP3.

Étape 1 Sélectionnez Configuration WatchPower >> E-mail. Reportez-vous au schéma 4-8.

The screenshot shows the 'E-mail' configuration window. It includes the following elements:

- SMTP server setting:** SMTP server: smtp.test.com, Port: 25.
- Exchange Server [Apply]
- Send from: account@test.com
- User name: account
- Password Authentication needed
- Password: [masked]
- Receivers list: test@test.com
- [Add] [Delete] buttons below the receivers list.
- Note: Click "Test" button to checkif the transmission is successfully
- [Test] button
- [Apply] [Close] buttons at the bottom right.

Diagramme 4-8

Étape 2 Entrez le serveur SMTP, le port, l'envoi à partir de l'adresse e-mail, le nom d'utilisateur et le mot de passe. Cliquez sur la case à cocher si l'authentification par mot de passe est nécessaire pour vérifier le mot de passe.

REMARQUE: si vous utilisez Exchange Server pour le système de boîtes aux lettres, il est nécessaire de configurer le nom de domaine du serveur Exchange dans le serveur SMTP. À côté, cliquez sur case à cocher de "Serveur Exchange" et cliquez sur le bouton "Appliquer".

Étape 3 Entrez les comptes de messagerie des destinataires dans la colonne E-mail. Ensuite, cliquez sur "Ajouter" pour ajouter à la liste Récepteurs. Pour supprimer le compte de messagerie, sélectionnez simplement les comptes de la liste des récepteurs et cliquez sur le bouton "Supprimer".

Étape 4 Cliquez sur "Appliquer" pour enregistrer toutes les modifications. Le bouton "Test" peut être utilisé pour envoyer un e-mail de test à tous les récepteurs pour confirmer le bon fonctionnement. Lorsque les e-mails de test sont envoyés avec succès à des destinataires spécifiques, il affichera un message réussi sur un ordinateur personnel exploité. Sinon, il apparaîtra une boîte de dialogue d'échec pour indiquer qu'il y a une erreur pour le paramétrage.

4.1.5. Action événementielle

C'est pour configurer les actions de réponse pour les événements. Il fournit quatre actions de réponse après les événements.

1. **Enregistrement d'événement:** il enregistrera un événement sur le logiciel de journalisation de données après les événements. Cette fonction est sélectionnée par défaut.
2. **Message (s) d'avertissement:** Il enverra un message d'événement sur le bac.
3. **SMS:** il enverra un message d'événement sur des numéros de téléphone spécifiques après l'apparition des événements.
4. **E-mail:** Il enverra un courrier électronique d'événement aux comptes de messagerie assignés après l'apparition des événements.

Étape 1 Sélectionnez Configuration de la WatchPower >> Actions de l'événement. Reportez-vous au schéma 4-9.

Étape 2 Sélectionnez les méthodes d'action en cochant la case à cocher

Étape 3 Cliquez sur le bouton "Appliquer" pour sauvegarder toutes les configurations.

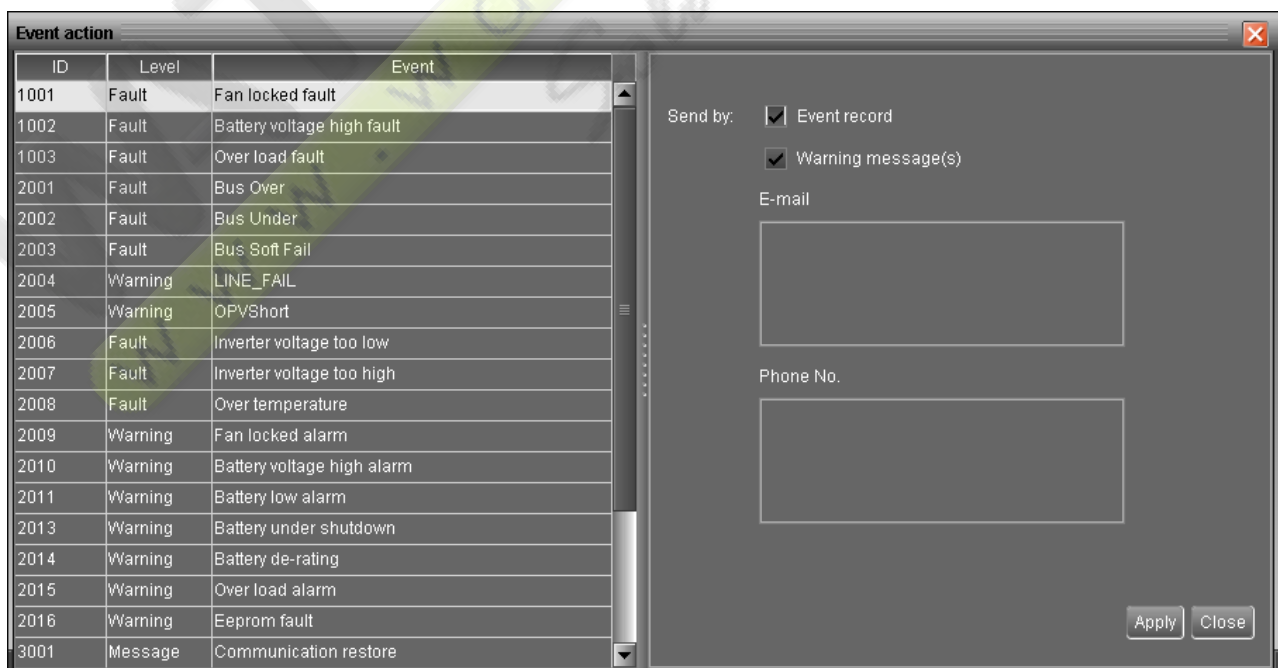


Diagramme 4-9

NOTE 1: Lors de la modification de la liste des destinataires dans les SMS ou les pages de messagerie électronique, il est nécessaire de rafraîchir la page d'action de l'événement pour recharger la liste des destinataires mis à jour.

4.1.6. Paramètre Plug and Play du port de communication

Pour le moniteur d'inverseur en temps réel, il analysera chaque port de communication à tout moment. De cette façon, il occupera les ports de communication. Cette fonction libérera certains ports de communication qui ne sont pas connectés à des périphériques. Pour éviter toute opération incorrecte, les ports de communication utilisés seront affichés dans des icônes grises désactivées. Les utilisateurs peuvent sélectionner "Autoriser le scanner" à effectuer un nouveau scan ou "Pas de balayage" pour libérer les ports de communication en fonction des exigences.

Étape 1: Sélectionnez la configuration WatchPower >> Paramétrage du port de communication et de lecture. Reportez-vous au schéma 4-10.



Diagramme 4-10

Étape 2: cliquez sur "Actualiser" pour recharger l'état des ports de communication.

Étape 3: Cliquez sur "Pas de balayage" pour arrêter l'analyse sur ce port de communication. Cliquez sur "Autoriser le scanner" pour commencer la numérisation sur ce port de communication.

4.1.7. Réglage série Modbus

Cette fonction permet de définir le port de communication Modbus avec les PC connectés à la carte Modbus via convertisseur RS232 / RS485. Les paramètres comprennent le port Modbus, le débit en bauds, le bit de données, le bit d'arrêt, la parité et chaque ID de périphérique dans le réseau Modbus.

Étape 1 Sélectionnez la configuration WatchPower >> Modbus en série.

Reportez-vous au schéma 4-11.

Étape 2 Sélectionnez le port Modbus pour connecter le PC.

Étape 3 Sélectionnez "Device ID" de l'onduleur connecté dans le réseau Modbus.

Étape 4 Sélectionnez "Baud Rate" de com. Port. Le paramètre par défaut est 19200.

Étape 5 Modifier "Data bit" de com. Port. Le réglage par défaut est 8.

Étape 6 Modifier "Stop bit" de com. Port. Le paramètre par défaut est 1.

Étape 7 Modifiez "Parité". Le réglage par défaut est NON.

Étape 8 Cliquez sur le bouton "Appliquer" pour enregistrer toutes les modifications.

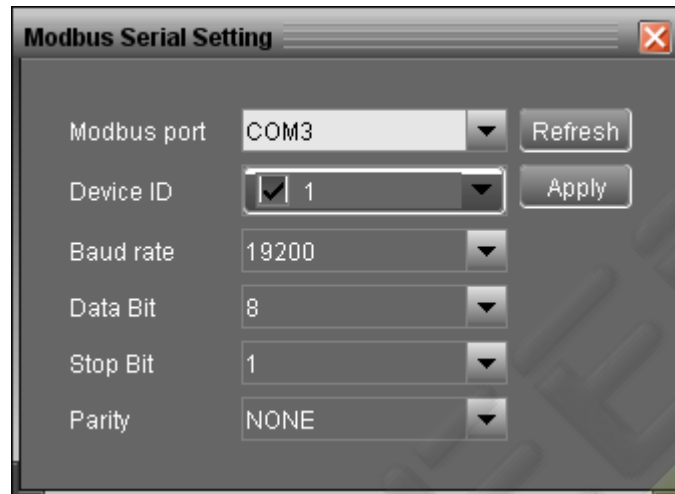


Diagramme 4-11

NOTE 1: Cliquez sur le bouton "Actualiser" pour actualiser la liste des ports.

NOTE 2: WatchPower supporte plusieurs com. Ports dans plusieurs réseaux Modbus.

NOTE 3: Toutes les configurations seront modifiées en fonction de la sélection de différents ports à l'étape 2

NOTE 4: L'ID du périphérique par défaut de l'onduleur est de 1.


NOTE 5: si aucune identification de périphérique n'est sélectionnée, elle sera identifiée comme n'étant connectée à aucun réseau Modbus.

NOTE 6: Si vous surveillez plusieurs réseaux Modbus, répétez de l'étape 2 à l'étape 7 pour définir tous les ports.

4.2. Contrôle de périphérique

4.2.1. Paramétrage

Cette page permet d'activer certaines fonctionnalités et de configurer les paramètres des onduleurs.

Sélectionnez Device Control >> Parameter Setting ou sélectionnez l'icône de raccourci  . Reportez-vous au schéma 4-12.

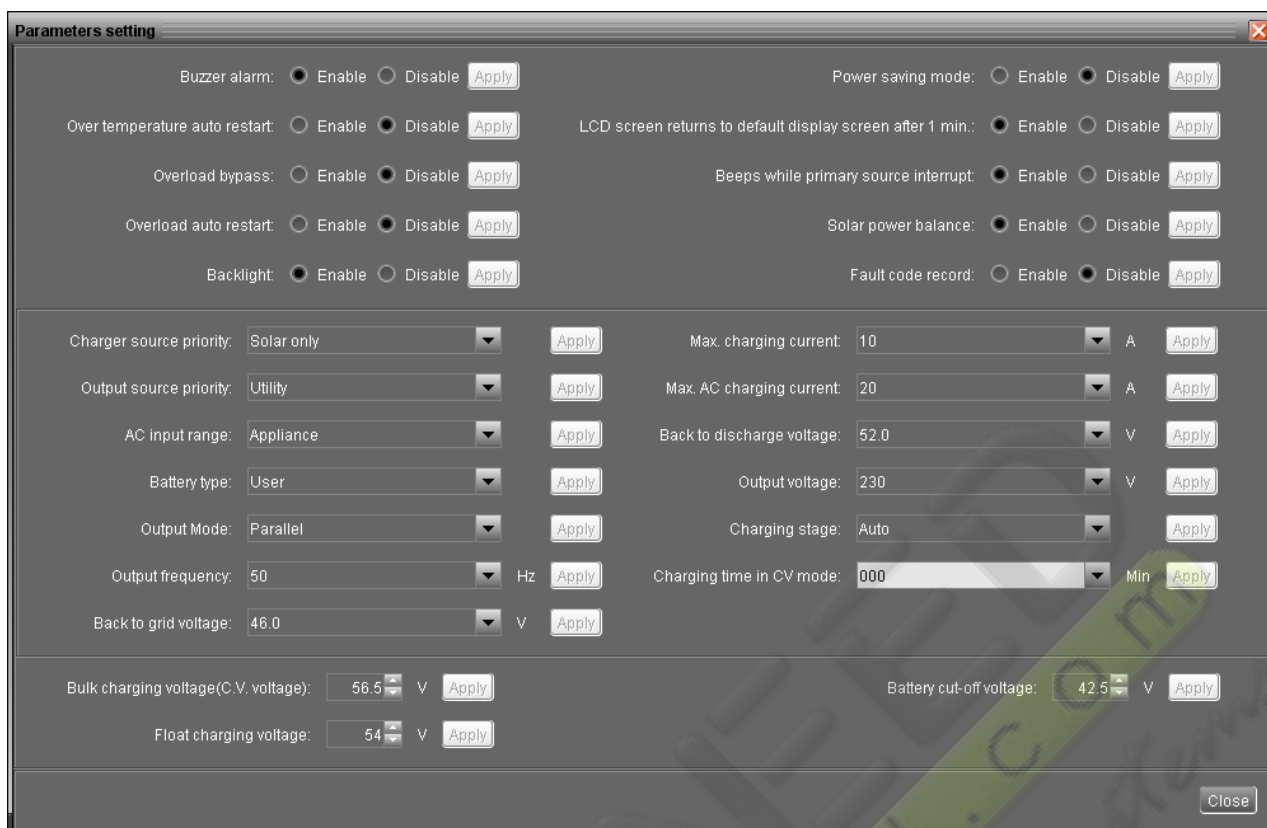


Diagramme 4-12

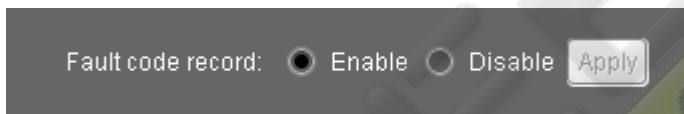
REMARQUE: Cet écran peut être différent pour différents modèles d'onduleur.

Étape 1 Activez / Arrêtez les fonctions en cliquant sur le bouton "Activer" ou "Désactiver". Certains paramètres sont autorisés à modifier les chiffres en cliquant sur les flèches vers le haut ou en modifiant les nombres directement dans la colonne de numéro.

Étape 2 Cliquez sur le bouton "Appliquer" pour enregistrer les paramètres. Chaque paramètre de fonction est sauvegardé en cliquant sur chaque bouton "Appliquer".

- Alarme Buzzer: si elle est désactivée, le buzzer ne s'allume pas lorsque l'alarme / erreur s'est produite. Vice versa.
- Mode d'économie d'énergie: si désactivé, la sortie sera activée en continu lorsque le périphérique fonctionne en mode batterie. S'il est activé, la sortie du variateur sera activée ou désactivée en fonction des charges connectées détectées ou non. Si la charge n'est pas détectée, la sortie de l'onduleur sera désactivée jusqu'à ce que la charge atteigne un certain niveau. Consultez le manuel du produit pour plus de détails.
- Rétro-éclairage: si désactivé, le rétro-éclairage de l'écran LCD est éteint lorsque le bouton du panneau ne fonctionne pas pendant 1 minute. Vice versa.
- Surcharge de redémarrage automatique: si désactivé, l'unité ne sera pas redémarrée après la surcharge. Vice versa.
- Redémarrage automatique de la surchauffe: si désactivé, l'unité ne redémarre pas après la résolution d'une panne de température excessive. Vice versa.
- Bips pendant l'interruption de la source principale: si activé, le buzzer émet une alarme lorsque la source primaire est anormale. Vice versa.

- Dépassement de surcharge: si activé, l'unité passe en mode ligne en cas de surcharge en mode batterie. Vice versa.
- L'écran LCD revient à l'écran d'affichage par défaut après 1 min .: s'il est activé, l'écran LCD retournera à l'écran d'affichage par défaut après qu'aucun bouton ne soit pressé en une minute. Vice versa.
- Equilibre de l'énergie solaire: Cette fonction est uniquement disponible pour les modèles 4KVA / de 5kVA. Lorsqu'elle est activée, la puissance d'entrée solaire sera automatiquement réglée en fonction de la puissance de charge connectée. S'il est désactivé, la puissance d'entrée solaire sera la même que la puissance maximale de charge de la batterie, peu importe la quantité de charges connectées.
- Enregistrement du code de défaut: si activé, le code de défaut sera enregistré dans l'onduleur en cas de panne.



- Priorité source du chargeur: cliquez sur les flèches vers le haut pour configurer la priorité de la source du chargeur. Il existe 4 options: le réseau d'abord, l'énergie solaire, l'énergie solaire et le réseau et le solaire uniquement. Voir le manuel du produit pour connaître les détails de ces options. Reportez-vous au schéma 4-13.

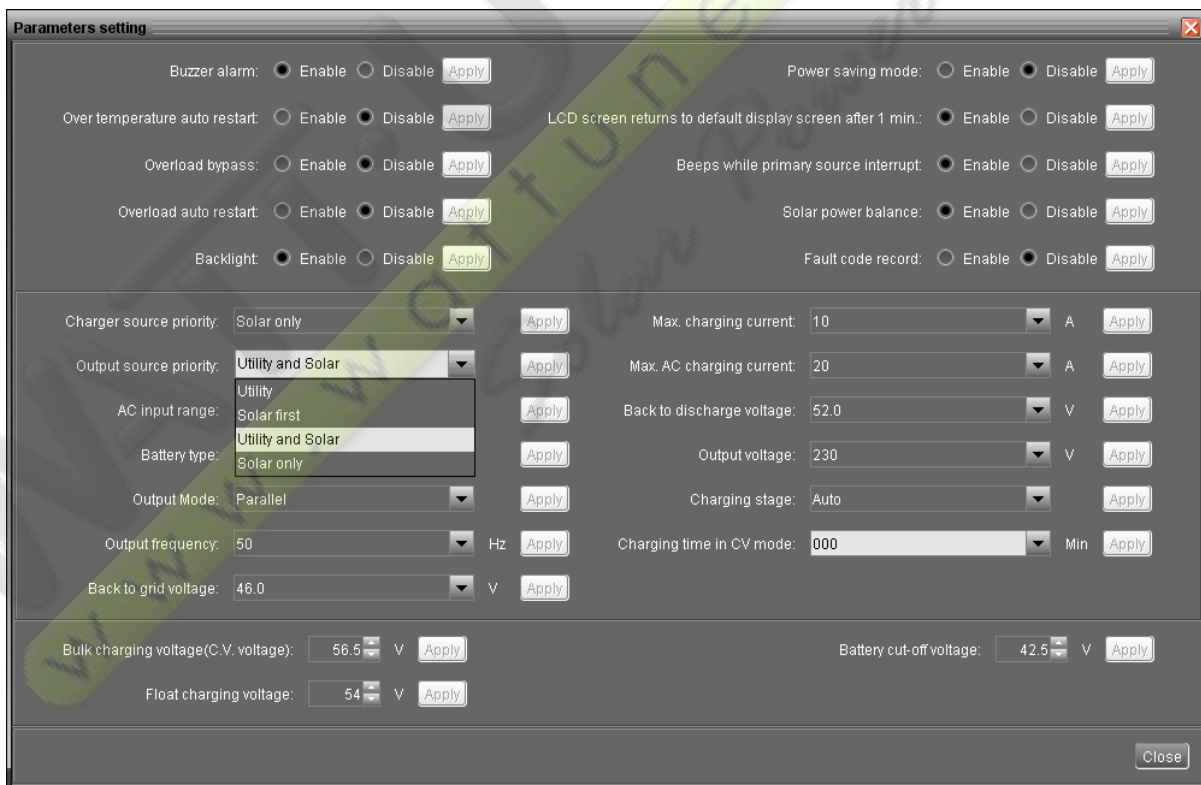


Diagramme 4-13

- Priorité de source de sortie: cliquez sur les flèches vers le haut pour définir la priorité de source de sortie. Il existe 3 options: le réseau d'abord, l'énergie solaire et SBU. Voir le manuel du produit pour connaître les détails de ces options. Reportez-vous au schéma 4-14.

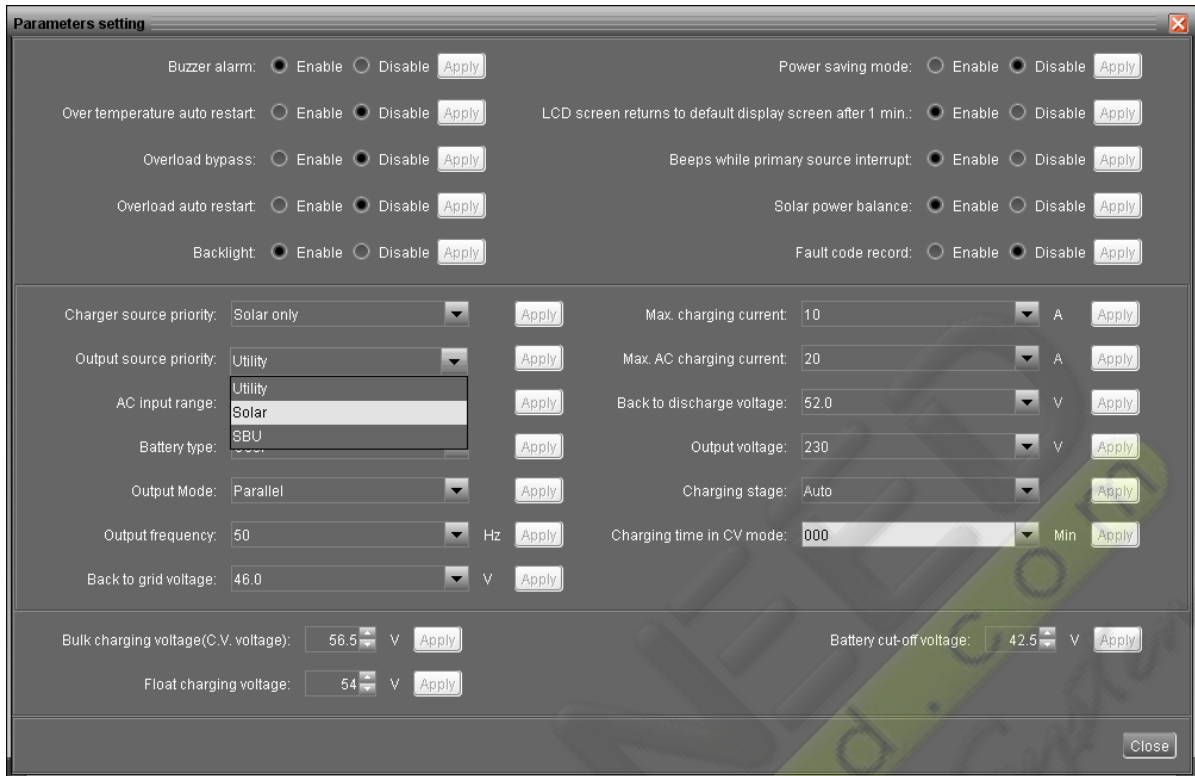


Diagramme 4-14

- Plage d'entrée CA: cliquez sur les flèches haut-bas pour configurer la plage d'entrée appropriée pour les périphériques connectés. Lors de la sélection de "Appliance", il est permis de connecter les appareils ménagers. Lors de la sélection de «UPS», il est permis de connecter un ordinateur personnel. Pour la gamme d'entrée détaillée pour les appareils connectés, vérifiez le manuel du produit. Reportez-vous au schéma 4-15.

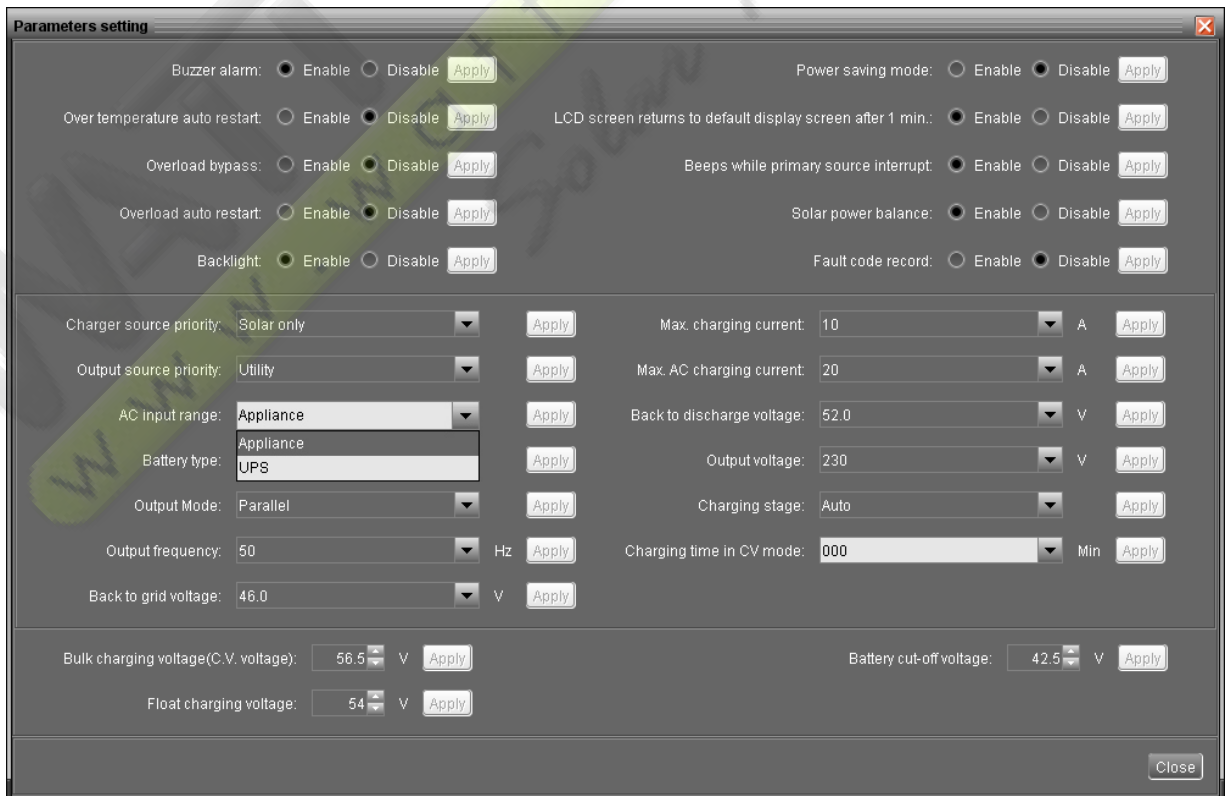


Diagramme 4-15

- Type de batterie: sélectionnez le type de batterie connecté. Il existe deux options, AGM et Flooded. Reportez-vous au manuel du produit pour le paramètre de charge pour ces deux types de batteries.

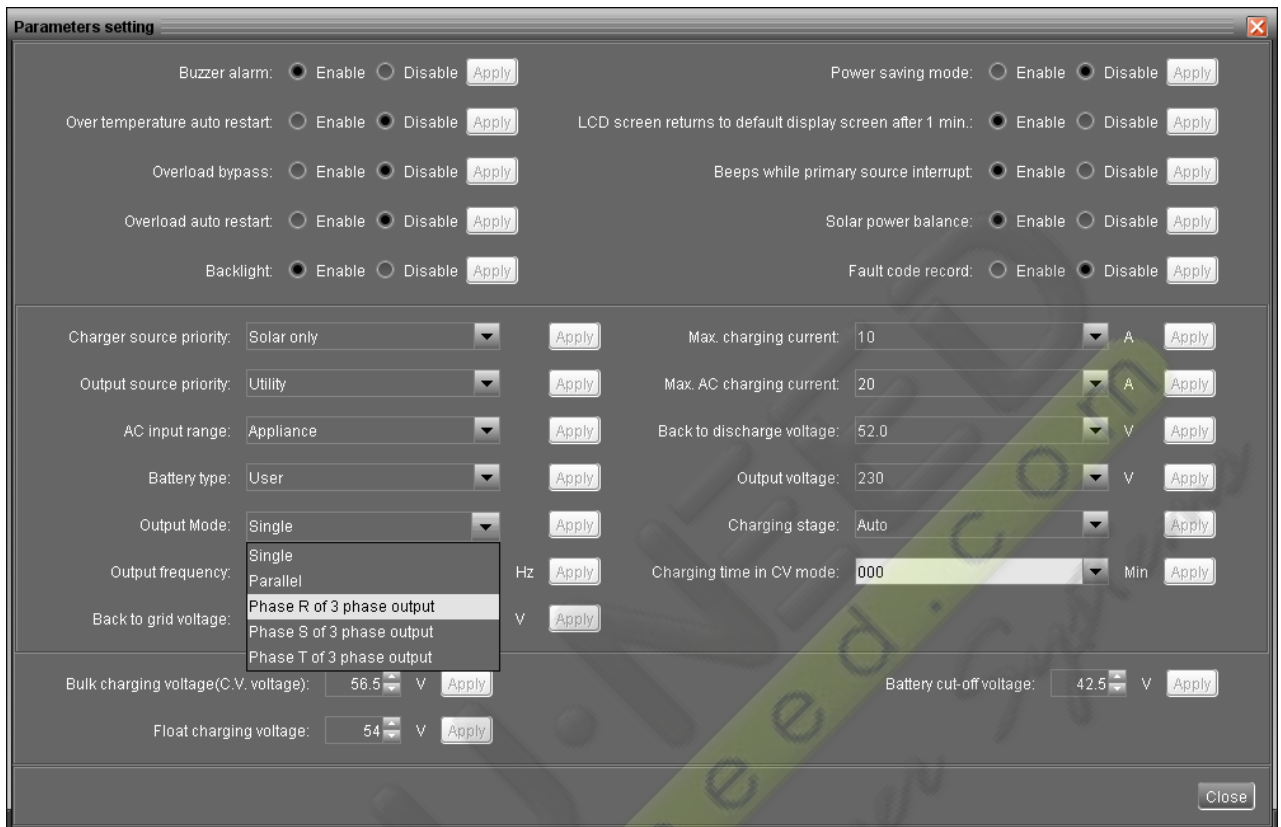


Diagramme 4-16

- Mode de sortie: dans ce réglage, les options seront différentes en fonction de différents modèles d'onduleurs. Reportez-vous au schéma 4-16.
 - Simple: Cet onduleur est réglé pour une seule opération.
 - Parallèle: cet onduleur est configuré pour un fonctionnement en parallèle.
 - Phase R de sortie 3 phases: Cet onduleur est configuré pour supporter les charges connectées en phase R de sortie 3 phases.
 - Phase S de sortie 3 phases: Cet onduleur est configuré pour supporter les charges connectées en phase S de sortie 3 phases.
 - Phase T de sortie 3 phases: Cet onduleur est configuré pour supporter les charges connectées en phase T de sortie 3 phases.
- Fréquence de sortie: fréquence de sortie nominale, 50Hz et 60Hz sélectionnables.
- Retour à la tension du réseau : cliquez sur la flèche pour configurer le point de tension de la batterie faible. Si "SBU" est sélectionné en priorité de source de sortie, l'onduleur transfère la source de sortie au réseau lorsque la tension de la batterie diminue vers un faible point de tension de la batterie.
- Courant de charge maximum: cliquez sur la flèche pour configurer le courant de charge maximum. Le courant de charge maximum dans différents modèles d'onduleur peut être différent. Veuillez vous reporter au manuel du produit pour les détails.

- Courant de charge max AC: Cliquer sur la flèche pour mettre en place le courant de charge AC. Pour le réglage détaillé, vérifiez le manuel de l'onduleur.
- Retour à la tension de décharge: lorsque la tension de la batterie est supérieure à cette tension de réglage, la batterie sera autorisée à se décharger.
- Tension de charge en vrac: cliquez sur la flèche pour configurer la tension de charge en vrac. Reportez-vous au manuel du produit pour la tension de charge recommandée en fonction du type de batterie raccordé.
- Tension de charge en Float: cliquez sur la flèche pour configurer la tension de charge en Float. Reportez-vous au manuel du produit pour la tension de charge recommandée en Float en fonction du type de batterie raccordé.
- Tension de coupure de la batterie: en mode batterie, lorsque la tension de la batterie est inférieure au point de tension de coupure, l'onduleur éteint la batterie et passe en mode défaut.
- Tension de sortie: cliquez sur le bouton fléché pour sélectionner la tension de sortie en mode batterie.

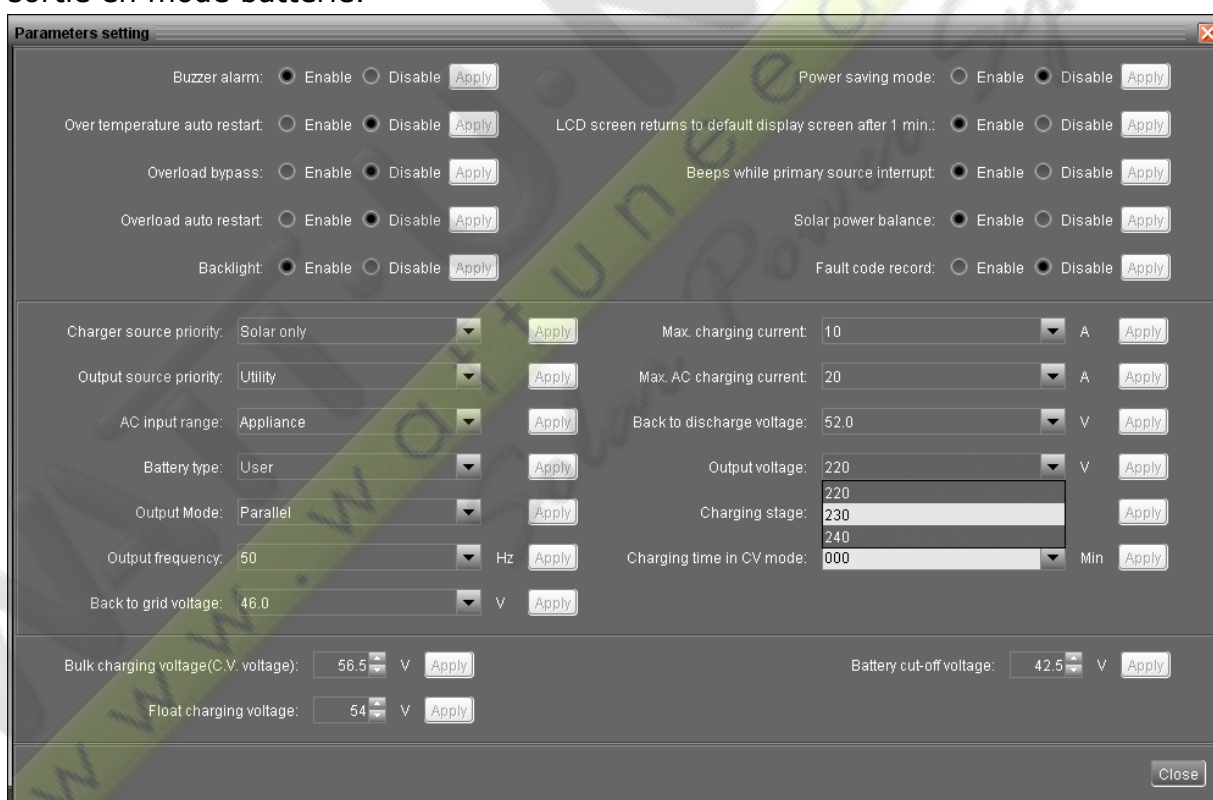


Diagramme 4-17

- Étape de chargement: cliquez sur la flèche pour sélectionner l'étape de chargement. Configurez en fonction du type, de la spécification et de la capacité de la batterie.
 - Auto: Il est déterminé par l'onduleur lui-même en fonction de la capacité de la batterie.
 - 2 étages: mode courant constant → floating mode
 - 3 étages: mode courant constant → mode de tension constante → floating mode

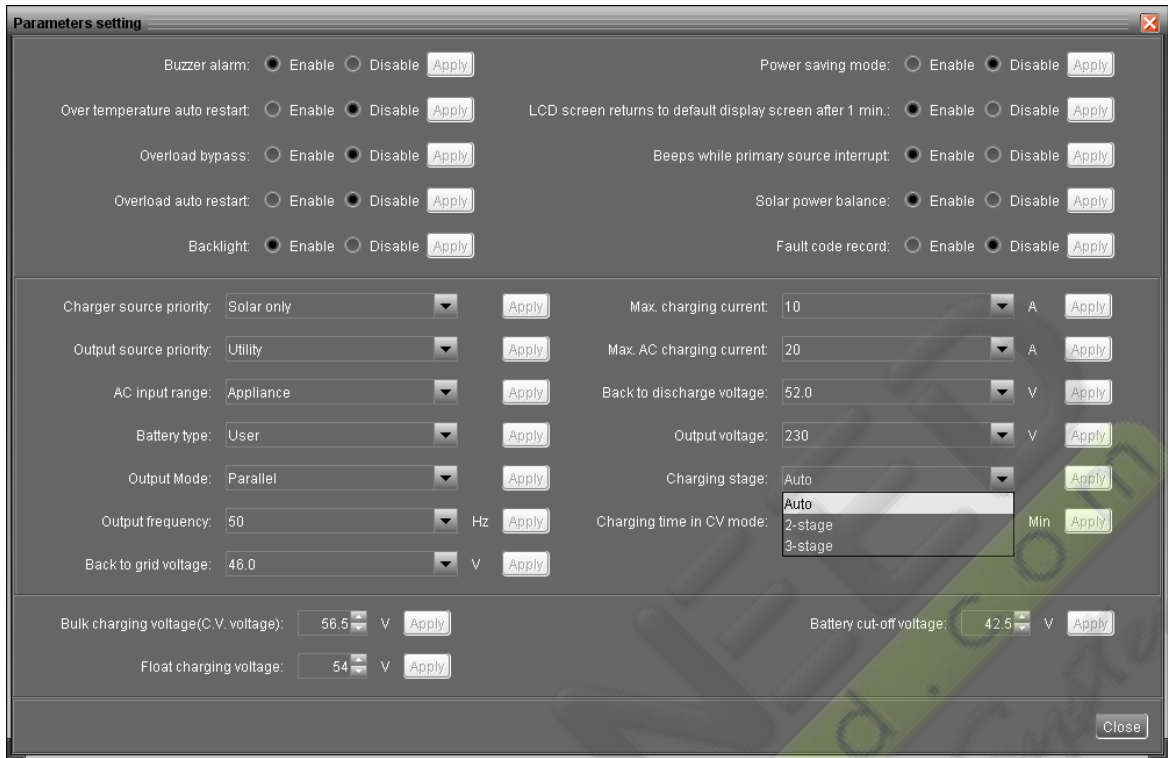


Diagramme 4-18

- Temps de chargement en mode CV: cliquez sur la flèche pour configurer la durée de charge en mode de tension constante. Configurez en fonction du type, de la spécification et de la capacité de la batterie.
 - Auto: Il est déterminé par l'onduleur lui-même en fonction de la capacité de la batterie.

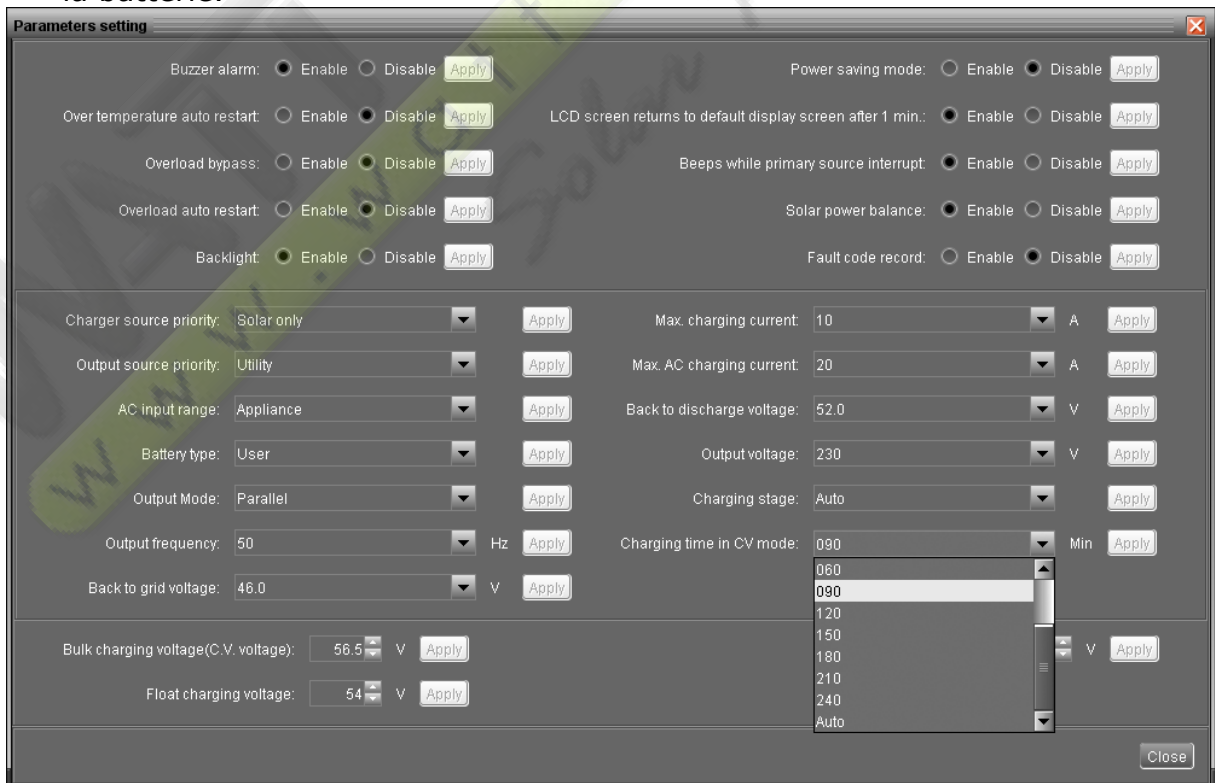


Diagramme 4-19

4.2.2. Restaurer les valeurs par défaut

Cette fonction permet de restaurer tous les paramètres aux valeurs par défaut. Sélectionnez Contrôle périphérique >> Restaurer aux valeurs par défaut. Se réfère au diagramme 4-20.



Diagramme 4-20


REMARQUE : Cet écran peut être différent pour différents modèles d'onduleur.

4.3. Vue

4.3.1. Données

Cette fonction permet de parcourir les données de fonctionnement du variateur enregistrées dans le format de table ou de graphique.

- Feuilles de données

Sélectionnez Afficher >> Données >> Fiches de données ou cliquez sur l'icône de raccourci . Reportez-vous au schéma 4-21. Sélectionnez le périphérique exploré et la période à afficher dans l'écran. Cliquez sur "Parcourir" pour obtenir un résultat.

- **"Imprimer"**: imprimez la table de données indiquée.
- **"Supprimer"**: sélectionnez les données spécifiques et cliquez sur le bouton "Supprimer" pour supprimer l'enregistrement.
- **"Supprimer tout"**: cliquez sur le bouton "Supprimer tout" pour supprimer tous les enregistrements dans le tableau indiqué.
- **"Exporter"**: cliquez sur le bouton "Exporter" pour enregistrer la table répertoriée sur l'ordinateur local dans le fichier .PDF.
- **"Exporter Excel"**: Lorsqu'il est sélectionné et cliquez sur "Exporter", il sauvegardera le tableau répertorié sur l'ordinateur local dans le fichier .xls.

Data

Datasheets Charts

Device: 5535553553555 Display item: Device mode Time period: 2015-12-15 2015-12-16 Browse Export Excel

Device m...	Time	AC voltage	AC frequ...	PV input ...	PV input ...	Output a...	Output ac...	Battery vo...	Battery c...	Charging...	Battery di...	Output vo...	Output fr...	Total Cha...	Total Out...	Total Out...	Total Out...
Line Mode	2015-12-...	233.2	50.01	0.0	0	69.0	52.0	44.1	15	0.0	0.0	233.2	50.01	2.0	255.0	117.0	0.0
Line Mode	2015-12-...	233.4	50.02	0.0	0	70.0	26.0	44.1	15	0.0	0.0	233.4	50.02	3.0	209.0	49.0	0.0
Line Mode	2015-12-...	232.8	49.99	0.0	0	69.0	16.0	44.1	14	0.0	0.0	232.8	49.99	3.0	301.0	56.0	0.0
Line Mode	2015-12-...	232.1	50.0	0.0	0	93.0	65.0	44.1	14	0.0	0.0	232.1	50.0	3.0	323.0	85.0	0.0
Line Mode	2015-12-...	232.5	50.03	0.0	0	69.0	4.0	44.1	15	0.0	0.0	232.5	50.03	3.0	301.0	37.0	0.0
Line Mode	2015-12-...	232.9	49.98	0.0	0	69.0	16.0	44.2	13	0.0	0.0	232.9	49.98	3.0	207.0	50.0	0.0

Total: 6 row(s)

Export Delete Delete all Close

Diagramme 4-21

● **Graphiques**

Sélectionnez Afficher >> Données >> Graphiques. Reportez-vous au schéma 4-22.

Sélectionnez le périphérique et la période parcourue. Ensuite, cliquez sur "Parcourir" pour obtenir le résultat.

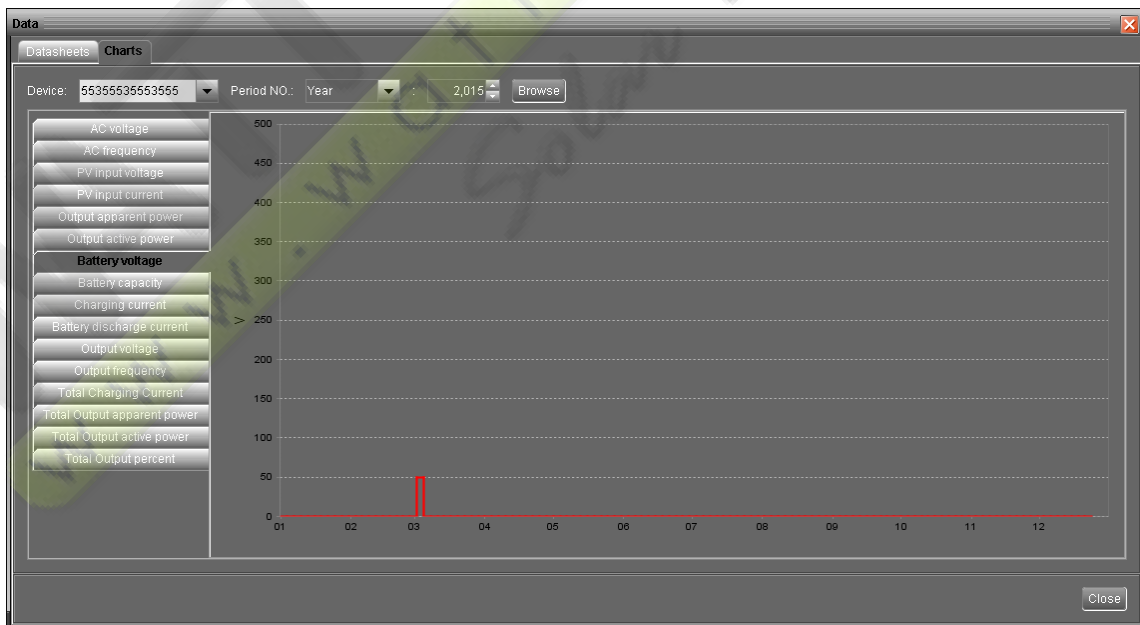


Diagramme 4-22

4.3.2. Journal des événements



Sélectionnez Afficher >> Journal des événements ou cliquez sur l'icône raccourci pour accéder au journal des événements. C'est pour parcourir les événements d'historique en fonction de la durée sélectionnée. Il répertorie toutes les informations et statistiques détaillées pour les événements de l'histoire. Reportez-vous au schéma 4-23.

- **"Supprimer"**: sélectionnez les données spécifiques et cliquez sur le bouton "Supprimer" pour supprimer l'enregistrement.
- **"Supprimer tout"**: cliquez sur le bouton "Supprimer tout" pour supprimer tous les enregistrements dans le tableau indiqué.
- **"Exporter"**: cliquez sur le bouton "Exporter" pour enregistrer la table répertoriée sur l'ordinateur local dans le fichier .PDF.
- **"Exporter Excel"**: Lorsqu'il est sélectionné et cliquez sur "Exporter", il

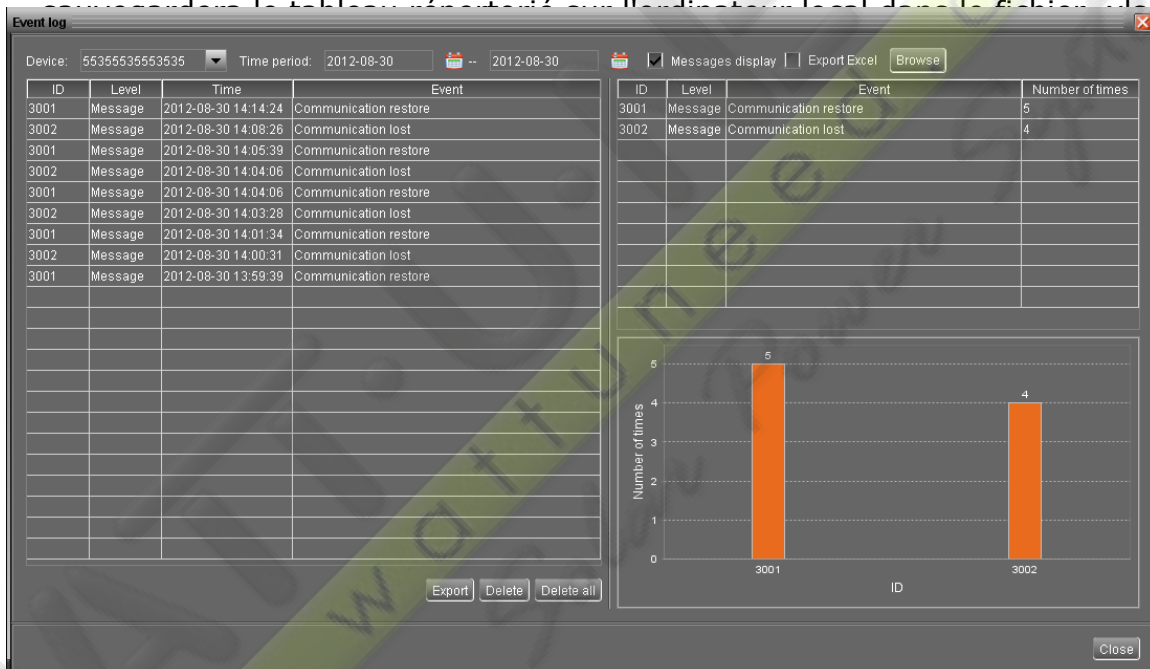


Diagramme 4-23

4.3.3. Journal des données de défaut

Sélectionnez Afficher >> Journal des données de défaut. Reportez-vous au diagramme 4-24.

C'est pour enregistrer l'événement de défaut le plus récent sur l'onduleur.

- **"Supprimer"**: sélectionnez les données spécifiques et cliquez sur le bouton "Supprimer" pour supprimer l'enregistrement.
- **"Supprimer tout"**: cliquez sur le bouton "Supprimer tout" pour supprimer tous les enregistrements sur le tableau indiqué.
- **"Exporter"**: cliquez sur le bouton "Exporter" pour enregistrer la table répertoriée sur l'ordinateur local dans le fichier .PDF.
- **"Exporter Excel"**: Lorsqu'il est sélectionné et cliquez sur "Exporter", il sauvegardera le tableau répertorié sur l'ordinateur local dans le fichier .xls.

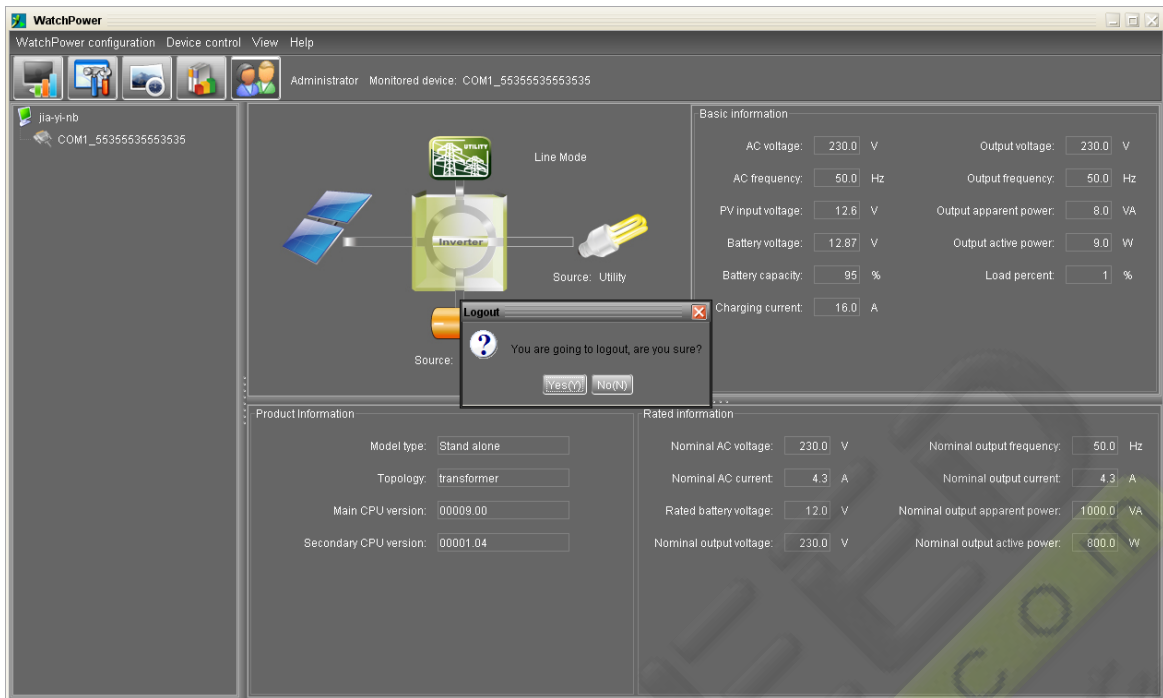
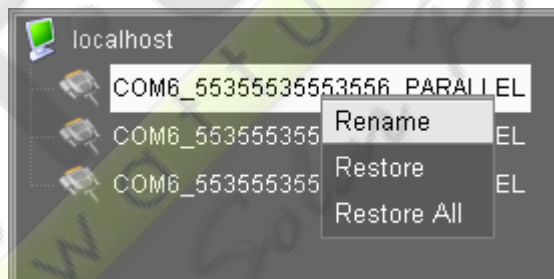


Diagramme 4-26

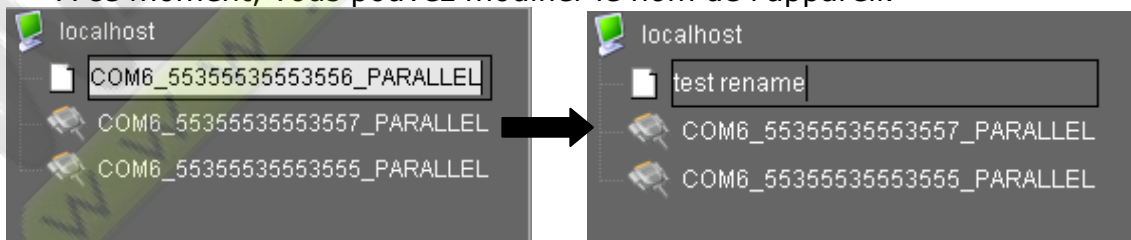
4.5. Renommer

C'est renommer les périphériques de la liste de navigation de l'onduleur. Le nombre de périphériques de série ne sera pas modifié.

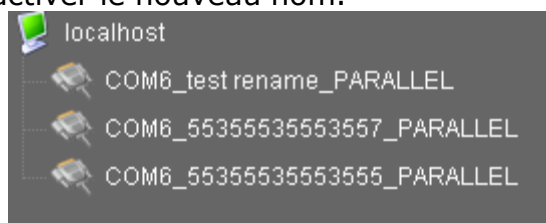
- **"Renommer"**: Double-cliquez sur le périphérique. Ensuite, cliquez avec le bouton droit de la souris et choisissez "Renommer".



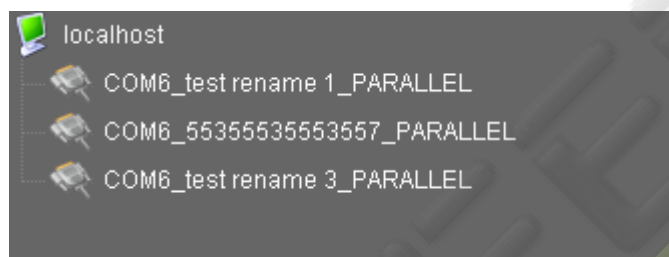
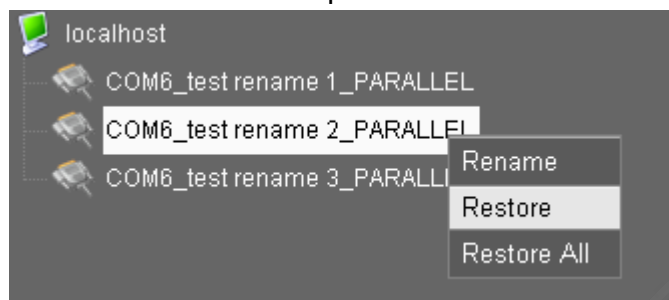
À ce moment, vous pouvez modifier le nom de l'appareil.



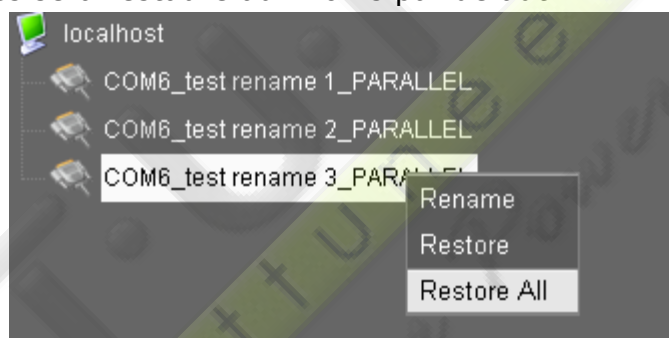
Après avoir entré un nouveau nom, assurez-vous d'appuyer sur le clavier "Entrée" pour activer le nouveau nom.



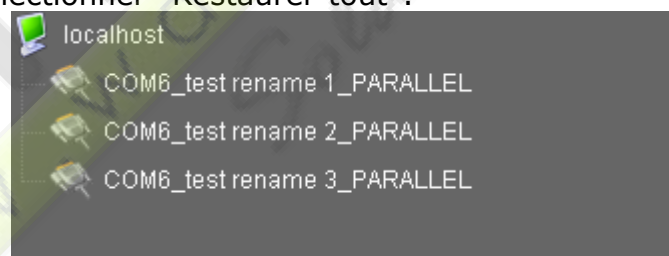
- **"Restaurer"**: sélectionnez un périphérique et cliquez avec le bouton droit de la souris. Sélectionnez "Restaurer". Ensuite, le nom du périphérique sélectionné sera restauré au nom par défaut.



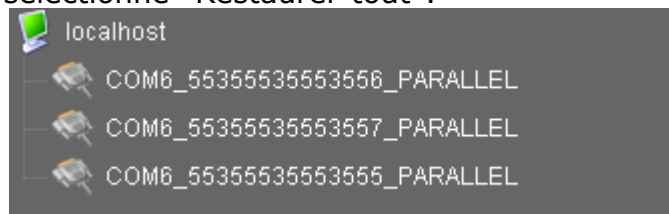
- **"Restaurer tout"**: sélectionnez un périphérique et cliquez avec le bouton droit de la souris. Sélectionnez "Restaurer tout". Ensuite, le nom de tous les périphériques sera restauré aux noms par défaut.



Avant de sélectionner "Restaurer tout":



Après avoir sélectionné "Restaurer tout":



4.6. Langue

Actuellement, le logiciel offre quelques langues pour la sélection:

- ✓ Anglais

- ✓ Français
- ✓ Allemand
- ✓ Polonais
- ✓ Espagnol
- ✓ Chinois (Simplifié)
- ✓ Chinois (traditionnel)

Lors de la première utilisation du logiciel, il recherchera une langue appropriée à afficher selon la langue du système d'exploitation

4.7. Help

- **À propos:** Cliquez sur le menu "Aide" et sélectionnez l'élément "À propos". Il représente les informations de copyright sur les logiciels
- **Aide:** Cliquez sur le menu "Aide" et sélectionnez l'élément "Aide en ligne". Il ouvrira le manuel d'aide. Avant d'utiliser le logiciel, lisez attentivement le manuel.