

# **Manuel d'utilisation**

## **TP130N Series Rack - Ligne Interactive Onde sinusoïdale 1.1K/1.5K/2K/3K VA**

Systeme d'alimentation Sans Coupure

# Table des matières

<b>1. Mises en garde de sécurité importantes.....</b>	<b>2</b>
1-1. Transport	2
1-2. Préparation	2
1-3. Installation	2
1-4. Fonctionnement	2
1-5. Maintenance, Réparation, Anomalies	3
<b>2. Installation et mise au point.....</b>	<b>4</b>
2-1. Vue panneau arrière	4
2-2. Installation du TP130N	5
2-3. Mise au point du TP130N	5
2-4. Remplacement de la batterie	7
2-5. Assemblage du jeu de batteries (option)	8
<b>3. Fonctionnement.....</b>	<b>10</b>
3-1. Fonctionnement des boutons	10
3-2. Ecran LCD	10
3-3. Alarme sonore	11
3-4. Index messages écran LCD	12
3-5. Réglages du TP130N	12
3-6. Description du mode de fonctionnement	14
3-7. Code de référence des anomalies	15
3-8. Indicateur d'alerte	15
<b>4. Résolution des problèmes</b>	<b>16</b>
<b>5. Stockage et Maintenance.....</b>	<b>18</b>
<b>6. Caractéristiques.....</b>	<b>19</b>

## **1. Mises en garde de sécurité importantes**

Veillez respecter strictement toutes les mises en garde et instructions d'utilisation figurant dans ce manuel. Ce manuel doit être conservé avec soin et lu attentivement avant d'installer l'unité. Ne pas utiliser l'unité sans avoir lu toutes les informations de sécurité et les instructions d'utilisation avec attention.

### **1-1. Transport**

- Le système TP130N doit être transporté uniquement dans son emballage d'origine afin de le protéger contre les chocs.

### **1-2. Préparation**

- De la condensation peut se former si le système TP130N passe brutalement du froid au chaud. Le système TP130N doit être totalement sec avant d'être installé. Le laisser au moins deux heures à la température du local.
- Ne pas installer le système TP130N à proximité d'eau ou en lieux humides.
- Ne pas installer le système TP130N en un lieu exposé au soleil ou à proximité de sources de chaleur.
- Ne pas boucher les ouvertures d'aération sur le caisson du TP130N.

### **1-3. Installation**

- Ne pas brancher de dispositifs ou d'équipement susceptibles de surcharger le système TP130N (ex. imprimantes laser, etc.) aux sorties du TP130N.
- Positionner les câbles de façon à ce que personne ne les piétine ou trébuche.
- Ne pas brancher d'appareils électroménagers tels que sèche-cheveux aux sorties du TP130N.
- Le TP130N peut être utilisée par toute personne, même sans expérience préalable.
- Brancher le système TP130N uniquement à une prise antichoc mise à la terre, qui doit être accessible et proche du système TP130N.
- Utiliser uniquement un câble secteur testé VDE, marqué CE (câble secteur d'un ordinateur par exemple) pour brancher le système TP130N à la prise du local (prise antichoc).
- Utiliser uniquement des câbles d'alimentation testés VDE, marqués CE pour brancher les appareils (charges) au système TP130N.
- Lors de l'installation de l'équipement, s'assurer que le total du courant de fuite du TP130N et des dispositifs connectés ne dépasse pas 3.5 mA.

### **1-4. Fonctionnement**

- Ne pas débrancher le cordon secteur sur le système TP130N ou la prise du local (prise antichoc) pendant le fonctionnement au risque d'annuler la terre de protection du système TP130N et de toutes les charges connectées.
- Le système TP130N est pourvu d'une propre source de courant interne (batteries). Les sorties du TP130N ou le bornier de sortie peuvent être sous tension même si le système TP130N n'est pas branché à la prise électrique du local.
- Pour que le système TP130N soit complètement hors tension, appuyer d'abord sur le bouton OFF/Entrée pour couper l'alimentation secteur.
- Veiller à ce que les liquides ou les corps étrangers ne pénètrent pas dans le système TP130N.

## 1-5. Maintenance, Réparation, Anomalies

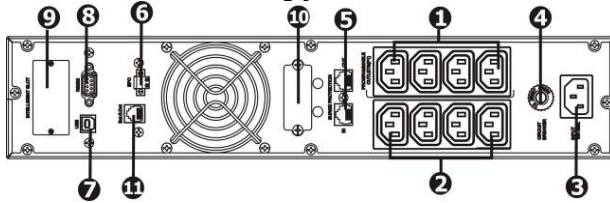
- Le système TP130N fonctionne avec des tensions dangereuses. Les réparations doivent être effectuées exclusivement par un personnel d'entretien qualifié.
- **Attention** : risque d'électrocution. Même après avoir débranché l'unité de l'alimentation secteur (prise électrique du local), les composants internes sont toujours alimentés par la batterie et sont potentiellement dangereux.
- Avant toute opération de réparation et/ou de maintenance, débrancher les batteries et s'assurer de l'absence de courant et de tension dangereuse au niveau des bornes de condensateur à haute capacité (condensateur BUS par exemple).
- Seules les personnes ayant une expérience des batteries et adoptant les mesures de précautions requises peuvent remplacer les batteries et superviser les opérations. Les personnes non autorisées doivent rester à distance des batteries.
- **Attention** : risque d'électrocution. Le circuit de la batterie n'est pas isolé de la tension d'entrée. Des tensions dangereuses peuvent être présentes entre les bornes de la batterie et la mise à la terre. S'assurer de l'absence de tension avant toute intervention !
- Les batteries peuvent provoquer une électrocution et présenter un fort courant de court-circuit. Veuillez adopter les mesures de précaution ci-après et toute autre mesure nécessaire lors d'interventions sur les batteries :
  - ôter les bracelets-montres, bagues et autres objets métalliques
  - utiliser uniquement des outils avec poignées et manches isolés.
- Lors du changement des batteries, installer le même nombre et le même type de produits.
- Ne pas éliminer les batteries en les brûlant, au risque de provoquer une explosion.
- Ne pas ouvrir ou détruire les batteries. L'émission d'électrolyte peut provoquer des lésions au niveau de la peau, des yeux et présenter une certaine toxicité.
- Ne remplacer le fusible que par un modèle identique et du même ampérage afin d'éviter les risques d'incendie.
- Ne pas démonter le système TP130N.

## 2. Installation et mise au point

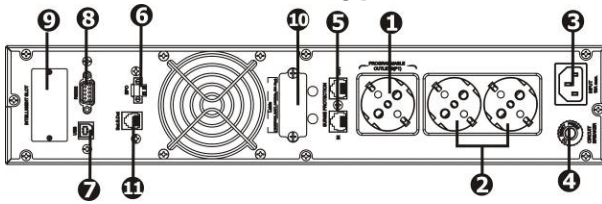
**REMARQUE :** Contrôler l'unité avant de l'installer. S'assurer qu'aucun composant ne soit endommagé dans l'emballage. Conserver l'emballage d'origine en lieu sûr pour une éventuelle réutilisation.

### 2-1. Vue panneau arrière

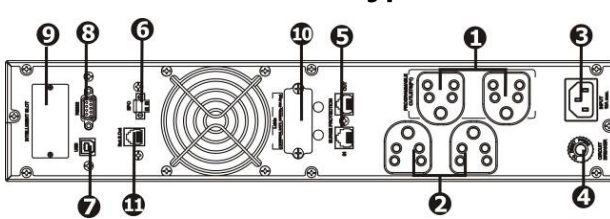
1.1K/1.5K/2K Type CEI – Standard



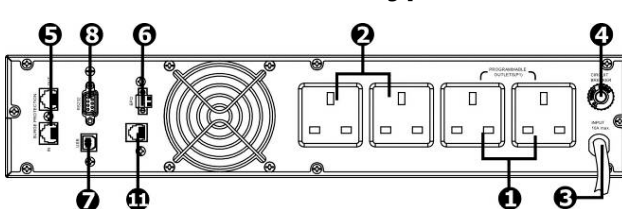
1.1K/1.5K/2K Type Schuko



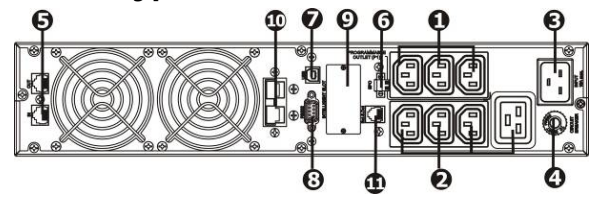
1.1K/1.5K/2K Type Inde



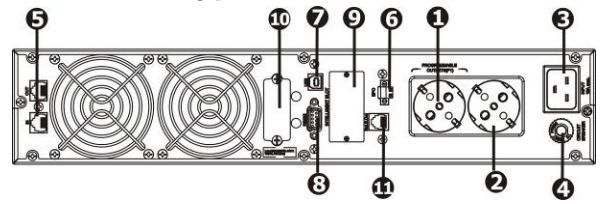
1.1K/1.5K/2K Type UK



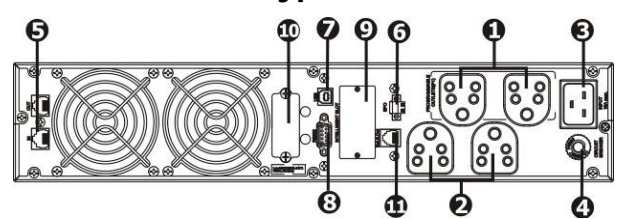
Type CEI 3K - Standard



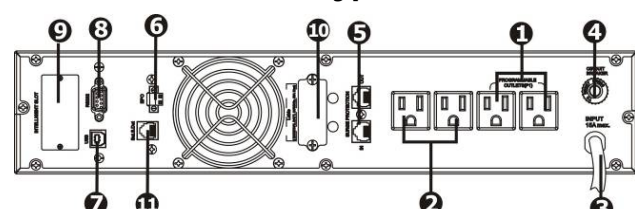
Type Schuko 3K



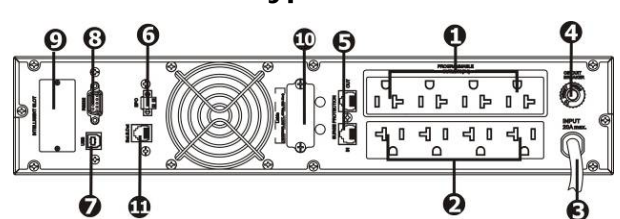
3K Type Inde



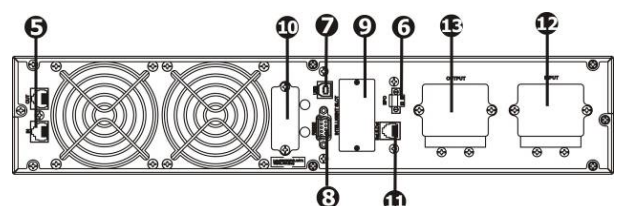
1.1K/1.5K Type NEMA



2K Type NEMA



3K Type Borne

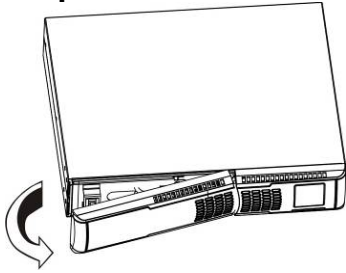


1. Sorties programmables : brancher à des charges non critiques
2. Prises de sortie : brancher à des charges non critiques
3. Entrée CA
4. Disjoncteur d'entrée
5. Protection contre surtension de Réseau/Fax/Modem
6. Connecteur fonction EPO (Emergency Power Off)
7. Port USB
8. Port RS-232
9. intelligent slot SNMP
10. Connecteur batterie externe (pour modèle L uniquement)
11. Port de détection Nb jeux de batteries externe
12. Borne d'entrée
13. Borne de sortie

## 2-2. Installation du TP130N

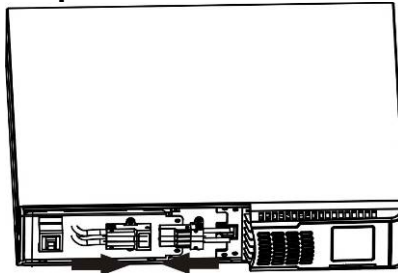
Pour des raisons de sécurité, le TP130N est expédiée de l'usine sans fils de branchement de la batterie. Avant d'installer le TP130N, veuillez suivre les instructions ci-dessous pour rebrancher les fils de la batterie.

### Etape 1 :



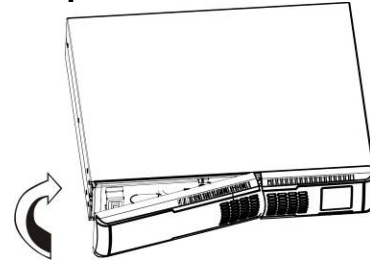
Retirer le panneau avant

### Etape 2 :



Brancher l'entrée CA et rebrancher les fils de la batterie

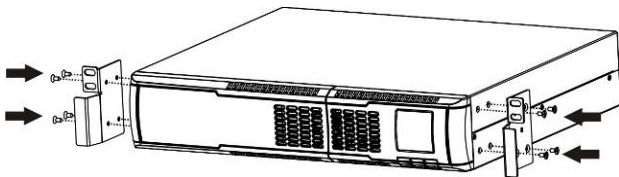
### Etape 3 :



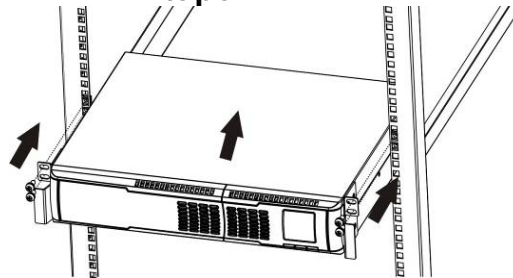
Réinsérer le panneau avant.

## Installation en rack

### Etape 1 :

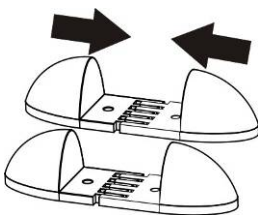


### Etape 2 :

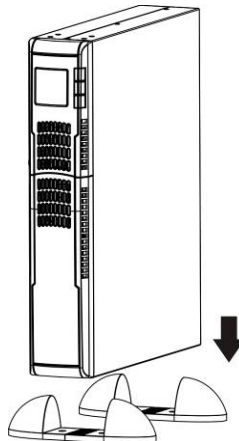


## Installation en tour

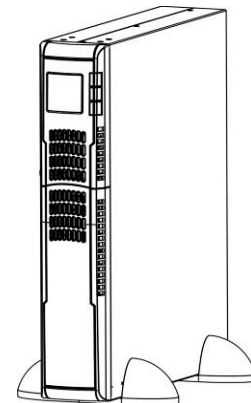
### Etape 1 :



### Etape 2 :



### Etape 3 :



## 2-3. Mise au point du TP130N

### Etape 1 : Branchement en entrée du TP130N

Brancher le TP130N uniquement à une prise mise à la terre, à trois conducteurs et à deux pôles. Eviter d'utiliser des rallonges.

### Etape 2 : Branchement en sortie du TP130N

Il existe deux types de sortie : les sorties programmables et les prises générales. Raccorder des dispositifs non critiques aux sorties programmables et des dispositifs critiques aux prises générales. Pendant une coupure d'électricité, le temps d'autonomie des dispositifs critiques peut être allongé en diminuant le temps d'autonomie des dispositifs non critiques.

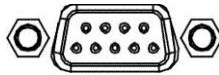
### Etape 3 : Connexion de communication

#### Ports communication :

Port USB



Port RS-232



Intelligent slot



Afin que le TP130N puisse assurer l'arrêt/démarrage et le suivi d'état, brancher le câble communication d'une part au port USB/RS-232 et d'autre part au port communication de l'ordinateur. Avec le logiciel de surveillance installé, il est possible de programmer l'arrêt/démarrage du TP130N et de surveiller l'état du TP130N par l'intermédiaire d'un ordinateur.

Le TP130N est pourvue d'un intelligent slot qui convient aussi bien à une carte AS400 que SNMP. Lors de l'installation d'une carte SNMP ou AS400 sur le TP130N, celle-ci aura des fonctions de surveillance et de communication.

**NB : le port USB et le port RS-232 ne peuvent pas fonctionner en même temps.**

### Etape 4 : Connexion réseau

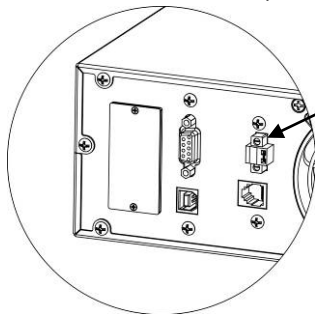
#### Protection contre surtensions de Réseau/Fax/Modem

IN   OUT

Brancher une ligne simple de modem/téléphone/fax à une prise « IN » protégée contre les surtensions du panneau arrière du TP130N. Raccorder à partir de la sortie « OUT » de l'équipement à un autre câble de ligne de modem/fax/téléphone.

### Etape 5 : Désactivation et activation de la fonction EPO

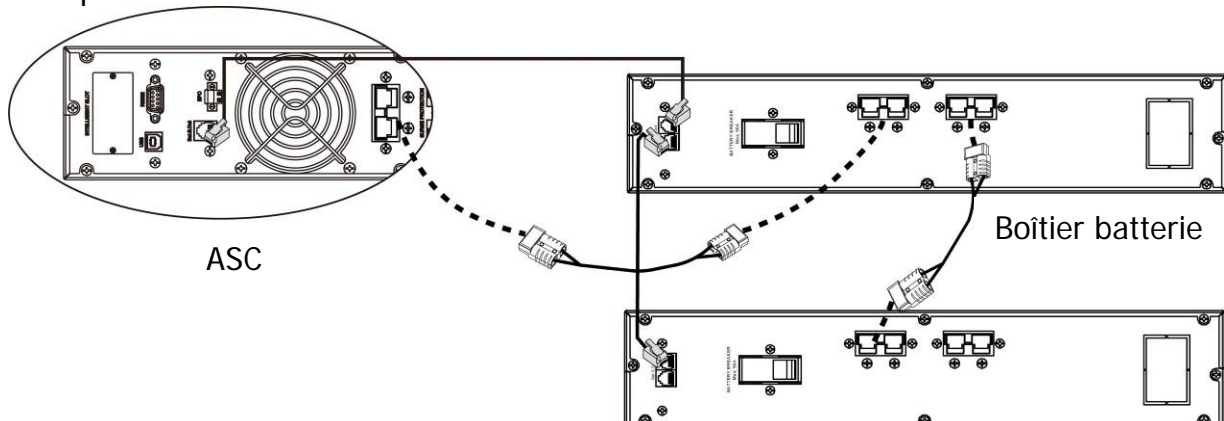
Laisser la broche 1 et la broche 2 fermées pour le fonctionnement normal du TP130N. Pour activer la fonction EPO, couper le fil entre la broche 1 et la broche 2.



Fermé lors du fonctionnement normal du TP130N

### Etape 6 : Branchement batterie externe (pour modèles à marche prolongée uniquement)

Brancher une extrémité du câble de la batterie externe au TP130N et l'autre extrémité au boîtier de la batterie. Utiliser le fil de détection de batterie alimentée dans le port de détection du TP130N et brancher l'autre extrémité au jeu de batteries. Voir le schéma ci-dessous pour les détails du branchement.



**REMARQUE** : Jusqu'à 4 boîtiers de batteries externes peuvent être rac

Boîtier batterie



## Etape 7 : Mettre sous tension du TP130N.

Appuyer sur le bouton ON/Mute sur le panneau avant pendant deux secondes pour mettre le TP130N sous tension.

Remarque : La batterie est complètement chargée au cours des cinq premières heures de fonctionnement normal. La batterie ne peut pas avoir sa pleine capacité d'autonomie pendant cette période de charge initiale.

## Etape 8 : Installation du logiciel

Pour une protection du système informatique optimale, installer le logiciel de surveillance du TP130N afin de configurer de façon complète l'arrêt du TP130N. Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour le téléchargement et l'installation du logiciel de surveillance :

1. Accéder au site <http://www.power-software-download.com>
2. Cliquer sur l'icône du logiciel ViewPower et choisir le système d'exploitation requis pour télécharger le programme.
3. Suivre les instructions à l'écran pour l'installation du logiciel.
4. Au redémarrage de l'ordinateur, le logiciel de surveillance apparaît sous forme d'une icône représentant une prise orange dans la zone de notification, à proximité de l'horloge.

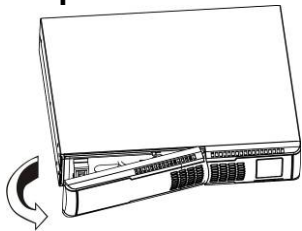
## 2-4 Remplacement de la batterie

ATTENTION : cet TP130N est pourvue de batteries internes qui peuvent être remplacées sans arrêter le TP130N ou les appareils connectés (changeables à chaud). Le remplacement est une opération sans danger, sans risques électriques.

**ATTENTION !!** Tenir compte de toutes les mises en garde, mesures de prudences et observations avant de changer les batteries.

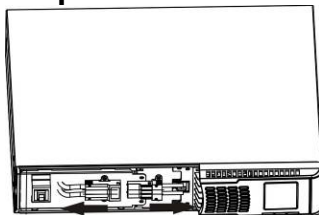
**Remarque :** Après avoir débranché la batterie, l'équipement n'est plus protégé des coupures d'électricité.

### Etape 1 :



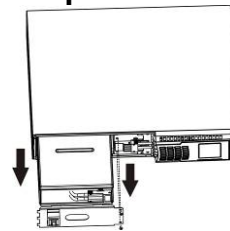
Retirer le panneau avant

### Etape 2 :



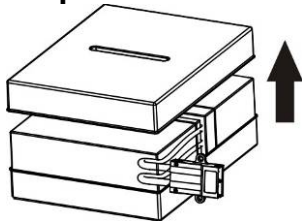
Débrancher les fils de la batterie.

### Etape 3 :



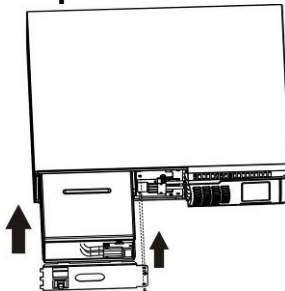
Extraire le boîtier de la batterie en retirant les deux vis sur la façade.

### Etape 4 :



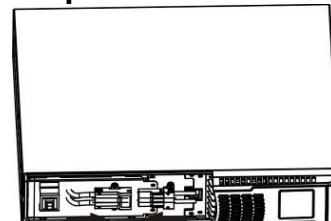
Retirer le cache supérieur du boîtier de la batterie et changer les batteries à l'intérieur.

### Etape 5 :



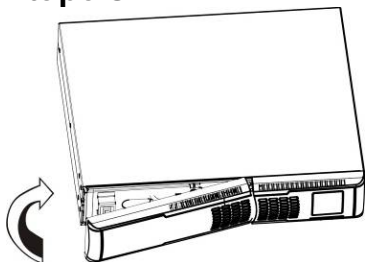
Après avoir remplacé les batteries, remettre en place le boîtier et le visser solidement.

### Etape 7 :



Rebrancher les fils de la batterie.

### Etape 8 :



Réinsérer le panneau avant.

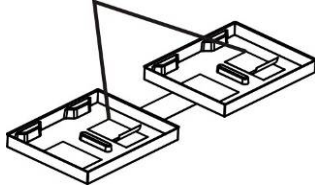
## 2-5 Assemblage du kit batteries (option)

**ATTENTION** : assembler le kit batteries avant de l'installer dans le TP130N. Suivre la procédure ci-dessous pour l'assemblage.

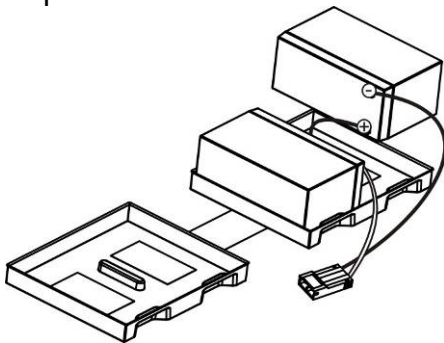
### 2- Kit batteries

Etape 1 : Ôter les rubans adhésifs.

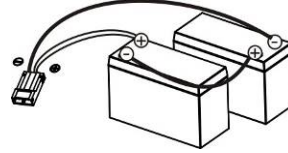
Rubans



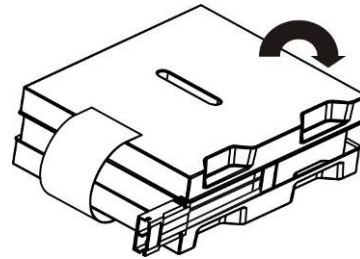
Etape 3 : Poser les kits de batteries assemblés sur un côté de la coque plastique et insérer une pile déchargée dans l'espace.



Etape 2 : Raccorder toutes les bornes de la batterie selon la figure ci-dessous.



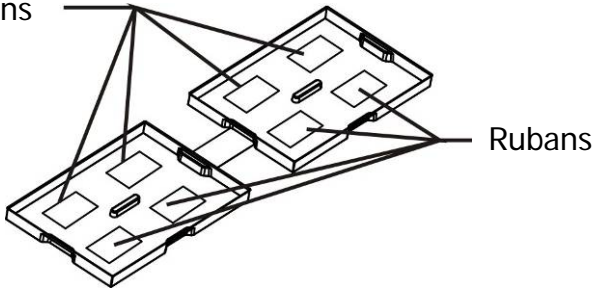
Etape 4 : Rabattre l'autre partie de la coque plastique comme ci-dessous. Le kit batterie est correctement assemblé.



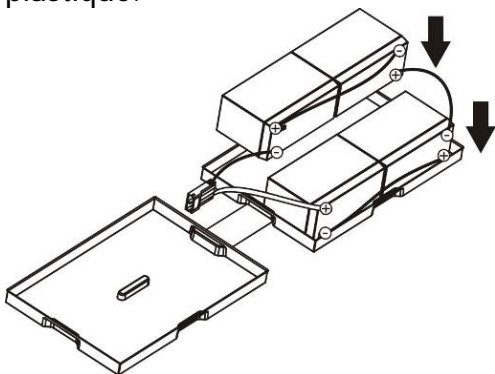
### 4- Kit batteries

Etape 1 : Ôter les rubans adhésifs.

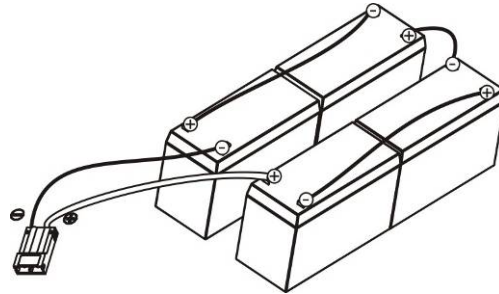
Rubans



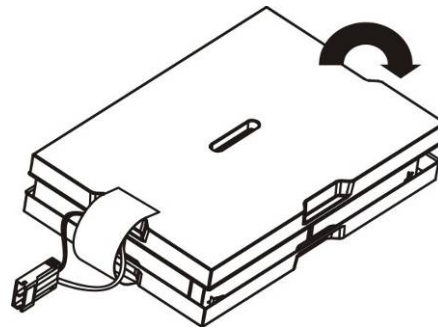
Etape 3 : Poser les kits de batteries assemblés sur un côté des coques en plastique.



Etape 2 : Raccorder toutes les bornes de la batterie selon la figure ci-dessous.

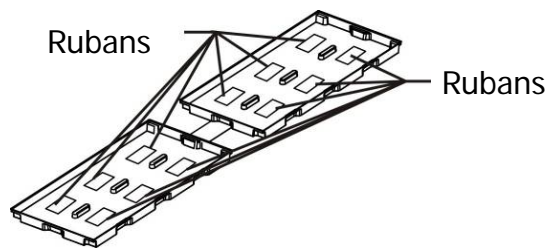


Etape 4 : Rabattre l'autre partie de la coque plastique comme ci-dessous. Le kit batterie est correctement assemblé.

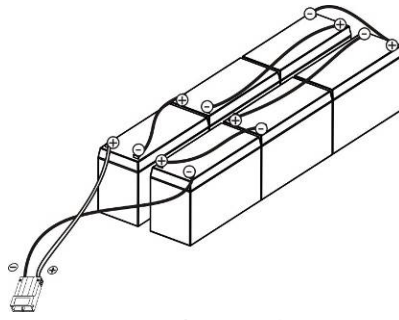


## 6- Kit batteries

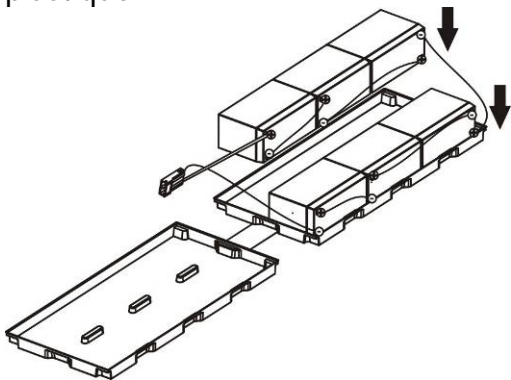
Etape 1 : Ôter les rubans adhésifs.



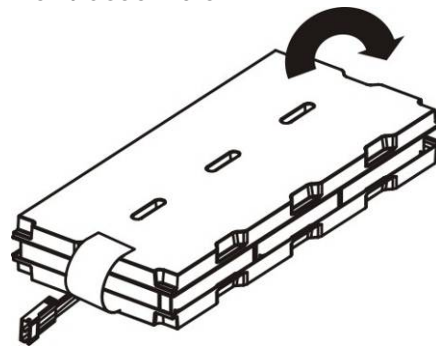
Etape 2 : Raccorder toutes les bornes de la batterie selon la figure ci-dessous.



Etape 3 : Poser les kits de batteries assemblés sur un côté des coques en plastique.

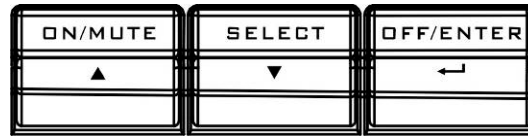


Etape 4 : Rabattre l'autre partie de la coque plastique comme ci-dessous. Le kit batterie est correctement assemblé.



### 3. Fonctionnement

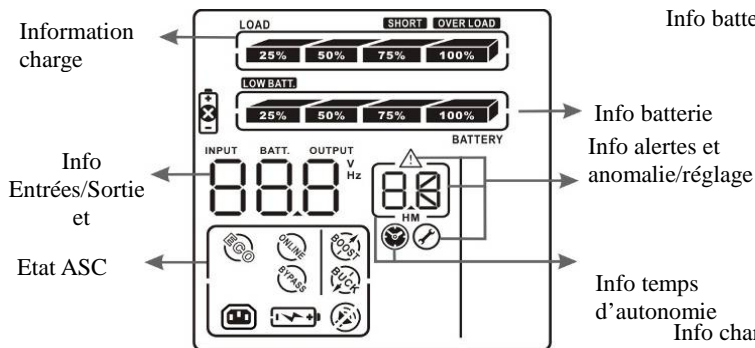
#### 3-1. Fonctionnement des boutons



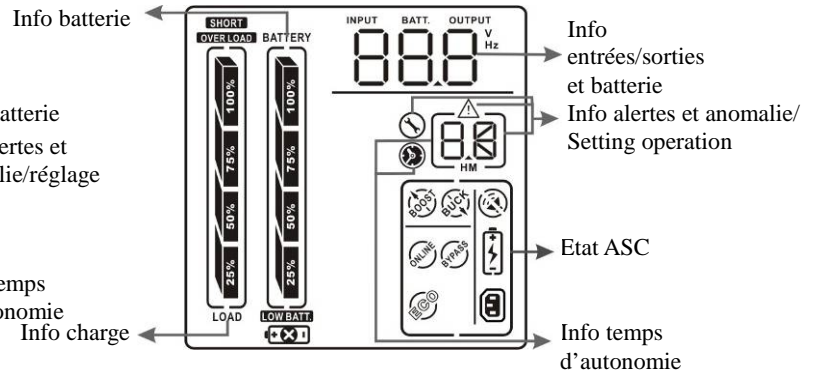
Bouton	Fonction
Bouton ON/MUTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mettre sous tension le TP130N : Appuyer sur le bouton ON/Mute pendant au moins 2 secondes pour mettre le TP130N sous tension.</li> <li>➤ Désactiver l'alarme : une fois le TP130N sous tension en mode Batterie, appuyer et maintenir ce bouton pendant au moins 5 secondes pour désactiver ou activer le système d'alarme. Ceci ne s'applique toute fois pas aux situations de survenue d'alertes ou d'erreurs.</li> <li>➤ Touche Haut : presser ce bouton pour afficher la sélection précédente en mode Réglage du TP130N.</li> <li>➤ Passage en mode autotest du TP130N : presser et maintenir le bouton ON/Mute pendant 5 secondes pour que le TP130N passe de mode AC en mode Autotest.</li> </ul>
Bouton OFF/ENTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Arrêt du TP130N : presser et maintenir ce bouton pendant au moins 2 secondes pour arrêter le TP130N.</li> <li>➤ Confirmation : presser ce bouton pour confirmer la sélection en mode Réglage du TP130N.</li> </ul>
Bouton « SELECT »	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Commutation message LCD : presser ce bouton pour changer le message à l'écran pour la tension d'entrée, fréquence d'entrée, tension batterie, tension de sortie et fréquence de sortie.</li> <li>➤ Mode Réglage : presser et maintenir ce bouton pendant 5 secondes pour passer en mode Réglage du TP130N lorsque le TP130N est hors tension.</li> <li>➤ <b>Touche Bas</b> : presser ce bouton pour afficher la sélection suivante en mode Réglage du TP130N.</li> </ul>


















#### 3-2. Ecran LCD

##### Affichage Rack



##### Affichage Tour



Afficheur	Fonction
<b>Information sur autonomie</b>	
	Indique le temps d'autonomie sous forme de diagramme circulaire.
	Indique le temps d'autonomie sous forme numérique. H : heures, M : minutes
<b>Informations sur les alertes et anomalies</b>	
	Indique la survenue d'une alerte et d'une anomalie.
	Indique les codes d'alerte et d'anomalie. Les codes sont indiqués en détails au paragraphe 3-5.
<b>Réglage</b>	
	Indique le réglage programmé.
<b>Information sur les entrées/sorties et la batterie</b>	
	Indique la tension d'entrée/sortie, la fréquence d'entrée/sortie ou la tension de la batterie. V : tension, Hz : fréquence.
	Indique les numéros de jeux de batteries externes.
<b>Information sur la charge</b>	
	Indique le niveau de charge : 0-25%, 26-50%, 51-75%, et 76-100%
	Indique une surcharge.
	Indique que la charge ou la sortie du TP130N est en court-circuit.
<b>État TP130N</b>	
	Indique que les sorties programmables sont en fonction.
	Indique que l'alarme du TP130N est désactivée.
	Indique que le TP130N alimente la sortie directement à partir du secteur
	Indique que le chargeur de batterie est en fonction.
	Indique que le TP130N fonctionne en mode Boost.
	Indique que le TP130N fonctionne en mode Buck.
<b>Informations sur la batterie</b>	
	Indique le niveau de charge de la batterie : 0-25%, 26-50%, 51-75%, et 76-100%
	Indication de batterie faible.
	Indique une anomalie survenue sur la batterie.

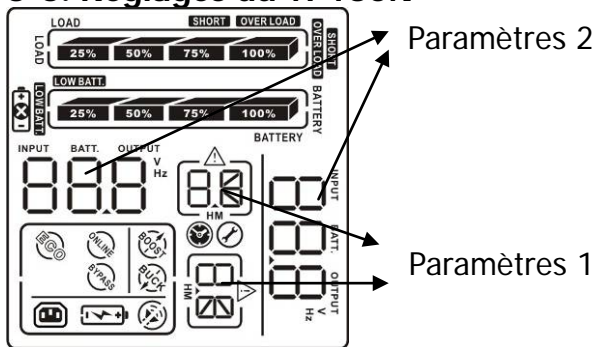
### 3-3. Alarme sonore

Mode Batterie	Sonne toutes les 4 secondes
Batterie faible	Sonne toutes les secondes
Surcharge	Sonne deux fois toutes les secondes
Anomalie	Sonne continuellement

### 3-4. Index messages écran LCD

Abréviation	Afficheur	Signification
ENA	ENA	Activer
DIS	DIS	Désactiver
ESC	ESC	Sortir
EP	EP	EPO
FA	FA	Ventilateur
TP	TP	Température
CH	CH	Chargeur
RAC	RAC	Affichage Rack
TOE	TOE	Affichage Tour
SF	SF	Anomalie locale

### 3-5. Réglages du TP130N



Deux paramètres sont prévus pour configurer le TP130N.  
 Paramètre 1 : choix de programmes entre 4 : tension de sortie, activation/désactivation sorties programmables, réglage des sorties programmables.  
 Direction écran LCD et sortie.

#### ● 01: Réglage de la tension de sortie

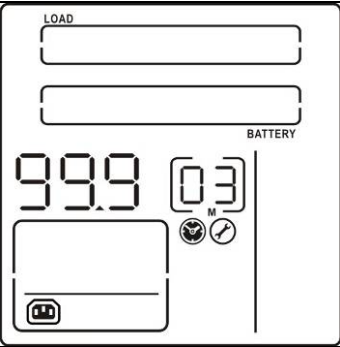
Interface	Réglage
	Pour modèles 208/220/230/240 VAC, choisir la tension de sortie parmi les suivantes : 208: tension de sortie 208Vac 220: tension de sortie 220Vac 230: tension de sortie 230Vac 240: tension de sortie 240Vac Pour modèles 110/120 VAC, choisir la tension de sortie parmi les suivantes : 110: tension de sortie 110Vac 120: tension de sortie 120Vac

#### ● 02: Activation/désactivation sorties programmables


Interface	Réglage
	ENA : Activation sorties programmables DIS : Désactivation sorties programmables



- 03: Réglages sorties programmables

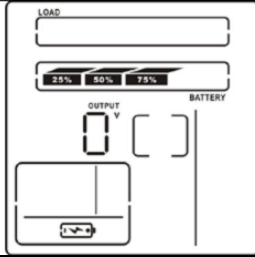

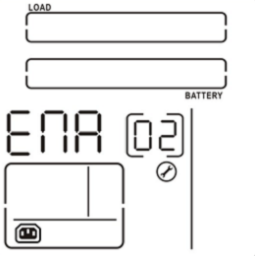
Interface	Réglage
	Définition des limites de temps d'autonomie en minutes de 0 à 999 pour les sorties programmables connectées à des dispositifs non critiques en mode batterie.

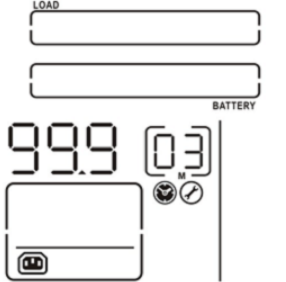
- 04: Réglage de la direction de l'écran LCD

Interface	Réglage
	RAC : Affichage horizontal TOE : Affichage vertical

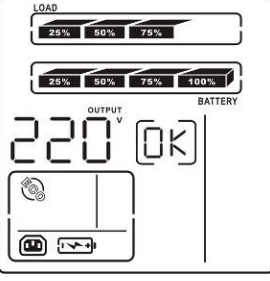
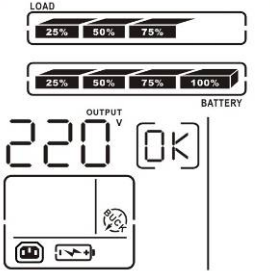
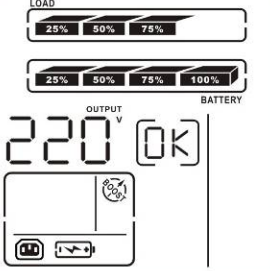
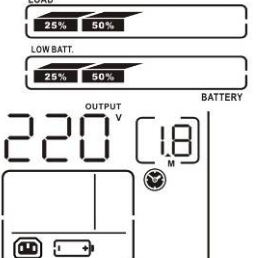
- 00: Réglage sortie

### Etapes de réglage de la sortie programmable

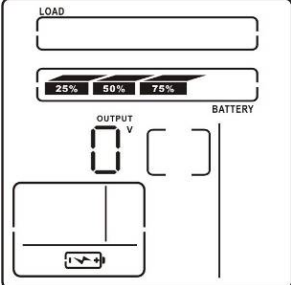
<p><b>Etape 1 :</b> Avant de passer en mode Réglages, le TP130N doit être en mode Standby (non en cours de chargement) et s'assurer que la batterie soit branchée. L'écran LCD est illustré ci-contre.</p>	
<p><b>Etape 2 :</b> Presser et maintenir le bouton « Selection » pendant 5 secondes pour passer en mode Réglages.</p>	
<p><b>Etape 3 :</b> Presser le bouton « Up/haut » (ON/MUTE) pour passer à 02 de la liste des programmes. Presser ensuite le bouton « Enter » pour saisir la valeur de réglage du paramètre 2. Presser le bouton « Up » pour modifier la valeur à « ENA » pour activer la fonction de sortie programmable. Presser ensuite le bouton « Enter » une nouvelle fois pour valider.</p>	

<p><b>Etape 4 :</b> Presser le bouton « Up/haut » (ON/MUTE) une nouvelle fois pour passer à « 03 » de la liste des programmes. Presser ensuite le bouton « Enter » pour définir le temps de la sortie programmable. Presser le bouton « Up » pour modifier la valeur du temps d'autonomie selon ses propres exigences. Presser ensuite le bouton « Enter » pour valider.</p>	
<p><b>Etape 5 :</b> Presser le bouton « Up/haut » (ON/MUTE) pour passer à « 00 » de la liste des programmes. Presser ensuite le bouton « Enter » pour quitter le mode Réglages.</p>	
<p><b>Etape 6 :</b> Débrancher l'entrée CA et attendre que l'écran LCD s'éteigne. Le nouveau réglage sera activé à la remise sous tension de le TP130N.</p>	


### 3-6. Description du mode de fonctionnement

Mode de fonctionnement	Description	Ecran LCD
Mode ECO	Lorsque la tension de sortie est dans la gamme programmée, le TP130N alimente la sortie directement à partir du secteur. ECO est l'abréviation de Efficiency Corrective Optimizer. Dans ce mode, lorsque la batterie est complètement chargée, le ventilateur s'arrête pour économiser l'énergie.	
Mode Buck avec CA normal	Lorsque la tension d'entrée est supérieure à la gamme de tension programmée mais inférieure au point de coupure le mode Buck s'active.	
Mode Boost avec CA normal	Lorsque la tension d'entrée est inférieure à la gamme de tension programmée mais supérieure au point de coupure le mode Boost s'active.	
Mode Batterie	Lorsque la tension d'entrée dépasse une gamme acceptable ou en cas de coupure d'électricité avec émission de l'alarme toutes les 4 secondes, le TP130N alimente à partir de la batterie.	





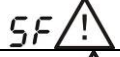

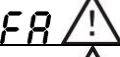





Mode de fonctionnement	Description	Ecran LCD
Mode Standby	Le TP130N est arrêtée et n'alimente aucune charge, mais peut toujours charger les batteries.	

### 3-7. Code de référence des anomalies










Evènement	Code anomalie	Icône	Evènement	Code anomalie	Icône
Echec démarrage bus	01	x	Court-circuit sortie inverseur	14	<b>SHORT</b>
Surtension bus	02	x	Tension batterie trop élevée	27	x
Sous-tension bus	03	x	Tension batterie trop basse	28	
Echec dém. à chaud convertisseur	11	x	Température excessive	41	x
Haute tension inverseur	12	x	Surcharge	43	<b>OVER LOAD</b>
Basse tension inverseur	13	x			


### 3-8. Indicateur d'alerte

Alerte	Icône (clignotante)	Alarme
Batterie faible		Sonne toutes les secondes
Surcharge		Sonne deux fois toutes les secondes
Batterie non branchée		Sonne toutes les secondes
Surcharge		Sonne toutes les secondes
Anomalie câblage local		Sonne toutes les secondes
Activation EPO		Sonne toutes les secondes
Anomalie ventilateur		Sonne toutes les secondes
Température excessive		Sonne toutes les secondes
Anomalie chargeur		Sonne toutes les secondes
Anomalie batterie		Sonne toutes les secondes

## 4. Résolution des problèmes

Si le système TP130N ne fonctionne pas correctement, le tableau ci-dessous peut aider à résoudre le problème rencontré.

Signe	Cause possible	Solution
Aucune indication, aucune alarme, même avec l'alimentation secteur normale	L'alimentation d'entrée en CA est mal raccordée.	Vérifier que le câble d'alimentation soit solidement branché au secteur.
	L'entrée en CA est branchée à la sortie du TP130N.	Brancher le câble d'alimentation d'entrée en CA à l'entrée en CA correctement.
L'icône  et le code alarme <b>EP</b> clignotent sur l'écran LCD et l'alarme retentit toutes les secondes.	La fonction EPO est activée.	Mettre le circuit en position fermée pour désactiver la fonction EPO.
L'icône  et <b>5F</b> clignotent sur l'écran LCD et l'alarme retentit toutes les secondes.	Les conducteurs de ligne et neutre de l'entrée TP130N sont inversés.	Tourner la prise de courant de 180° et brancher le système TP130N.
L'icône  et  clignotent sur l'écran LCD et l'alarme retentit toutes les secondes.	La batterie interne ou externe est mal branchée.	Contrôler si toutes les batteries sont correctement branchées.
Le code anomalie affiché est 27  et l'icône  clignote sur l'écran LCD ; l'alarme retentit en continu.	La tension de la batterie est trop élevée ou le chargeur est défectueux.	Contactez votre revendeur.
Le code anomalie affiché est 28  et l'icône  clignote sur l'écran LCD ; l'alarme retentit en continu.	La tension de la batterie est trop faible ou le chargeur est défectueux.	Contactez votre revendeur.
Les icônes  et <b>OVER LOAD</b> clignotent sur l'écran LCD et l'alarme retentit toutes les secondes.	Le TP130N est en surcharge	Débrancher les charges en excès de la sortie du TP130N.
Le code anomalie affiché est 43 et l'icône <b>OVER LOAD</b> clignote sur l'écran LCD ; l'alarme retentit en continu.	Le TP130N s'arrête automatiquement en raison d'une surcharge en sortie.	Débrancher les charges en excès de la sortie de le TP130N et la remettre sous tension.
Le code anomalie affiché est 14 et l'alarme retentit en continu.	Le TP130N s'arrête automatiquement en raison d'un court-circuit en sortie.	Contrôler le câblage en sortie et si les dispositifs raccordés sont en court-circuit.

<b>Signe</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution</b>
Le code anomalie affiché à l'écran est 1, 2, 3, 4, 11, 12, 13 et 41 ; l'alarme retentit en continu.	Survenue d'une anomalie interne du TP130N.	Contactez votre revendeur.
Le temps d'autonomie de la batterie est inférieur à la valeur nominale	Batteries non complètement chargées	Charger les batteries pendant au moins 5 heures et contrôler leur capacité. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.
	Batteries défectueuses	Contactez votre revendeur en vue de remplacer la batterie
L'icône  et le code alerte <b>FR</b> clignotent à l'écran LCD et l'alarme retentit toutes les secondes.	Le ventilateur est bloqué ou ne fonctionne pas	Contrôler le ventilateur et informer le revendeur !!

## 5. Stockage et Maintenance

### 5-1. Procédure

Le système TP130N contient des composants non réparables par l'utilisateur. Si la durée de vie de la batterie (3 à 5 ans à une température ambiante de 25°C) est dépassée, elle doit être remplacée. Veuillez alors contacter votre revendeur.



Veillez à remettre les batteries usagées à un centre de recyclage ou à votre revendeur lors de l'achat de batteries neuves.

### Stockage

Avant le stockage du TP130N, la charger pendant 5 heures. Ranger le TP130N protégée et à la verticale dans un lieu sec et frais. Au cours du stockage, recharger les batteries conformément au tableau ci-après :

Température de stockage	Fréquence de recharge	Durée de charge
-25°C - 40°C	Tous les 3 mois	1-2 heures
40°C - 45°C	Tous les 2 mois	1-2 heures

## 6. Caractéristiques

MODÈLE		1.1K(KS)	1.5K	2K(KS)	3K(KS)
<b>CAPACITÉ</b>		1100 VA / 880 W	1500 VA / 1200 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
<b>ENTRÉE</b>					
Gamme de tension admise		81-145 VAC ou 162-290 VAC			
Gamme de fréquence		60/50 Hz (auto détection)			
<b>SORTIE</b>					
Variation de tension (mode CA)		110/120 VAC ou 208/220/230/240 VAC			
Variation de tension (mode Batt.)		±3%(avant alarme batterie)			
Gamme de fréquence (mode Batt.)		50 Hz ou 60 Hz ± 1 Hz			
Ratio crête de courant		3:1			
Distorsion harmonique		8% max @ 100% charge linéaire, 15% max @ 100% charge non linéaire (avant alarme)			
Temps de transfert		Typique 2-6 ms, 10ms max.			
Forme d'onde (mode Batt.)		Onde sinusoïdale pure			
<b>RENDEMENT</b>					
Mode CA		97%			
Mode Buck et Boost		90%			
Mode Batterie		< 87%			
<b>BATTERIE</b>					
Modèle standard	Type et nombre batteries	12 V/9 Ah x 2	12 V/7 Ah x4	12 V/9 Ah x4	12 V/9 Ah x6
	Tension de charge	27.4 VDC ± 1%	54.8 VDC ± 1%		82.1 VDC ± 1%
	Temps de recharge	90 % des capacités en 4 heures			
Modèle fonctionne ment prolongé (KS)	Courant de charge	4 / 8 A			
	Tension de charge	27.4 VDC ± 1%	54.8 VDC ± 1%		82.1 VDC ± 1%
<b>PROTECTION</b>					
Totale protection		Protection contre surcharge, court-circuit, décharge et charge excessive			
<b>ALARME</b>					
Mode Batterie		Sonne toutes les 10 secondes			
Batterie faible		Sonne toutes les secondes			
Surcharge		Sonne toutes les 0,5 secondes			
Alarme changement batterie		Sonne toutes les secondes			
Anomalie		Sonne continuellement			
<b>CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES</b>					
Modèle standard	Dimensions (PxIxH) mm	380 x 438 x 88	480 x 438 x 88		600 x 438 x 88
	Poids net (kg)	14.23	21.08	23.1	32.24
Modèle fonctionne ment prolongé (KS)	Dimensions (PxIxH) mm	380 x 438 x 88	N/A	480 x 438 x 88	600 x 438 x 88
	Poids net (kg)	10.8		14	18
<b>ENVIRONNEMENT</b>					
Humidité		0-90 % RH @ 0- 40°C (non condensante)			
Niveau de bruit		inférieur à 45dB			
<b>GESTION</b>					
Smart RS-232/USB		Supporte Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix, et MAC			
SNMP en option		Gestion de l'alimentation par SNMP manager et navigateur Web			

\*Capacité déclassée à 80 % de la capacité avec tension de sortie à 208VAC.

\*\*Les caractéristiques du produit sont sujettes à modification sans préavis.