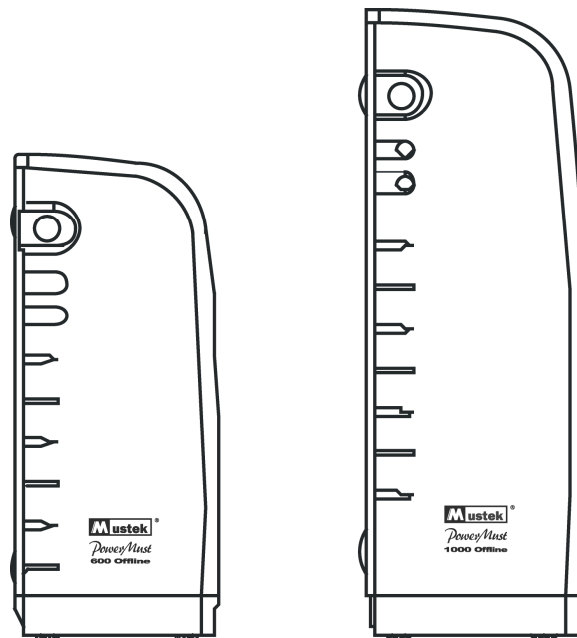


# MODE D'EMPLOI

## PowerMust 400/600/1000 Offline



**Systeme d'Alimentation Sans Interruption**

## **CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES**

**SUIVEZ LES INSTRUCTIONS** – Ce manuel contient d'importantes instructions pour les modèles PowerMust 400 Offline, PowerMust 600 Offline et PowerMust 1000 Offline. Ces instructions doivent être suivies lors de l'installation et lors de maintenance de l'onduleur et des batteries.

## Sécurité - ATTENTION !

- Ce produit a été spécialement conçu pour les PC ; son utilisation avec les systèmes de soutien vital et autres équipements importants spécifiques n'est pas conseillée.
- ATTENTION : Risques d'électrocution, ne pas démonter le capot. Ne contient aucun élément susceptible d'être réparé par l'utilisateur. Pour toute réparation, veuillez vous adresser à un technicien de maintenance qualifié.
- L'utilisation d'un type de réceptacle autre qu'une prise électrique dotée de 2 pôles secteur et 1 pôle de mise à la terre peut représenter un risque de choc et enfreindre les normes électriques locales.
- En cas d'urgence, éteignez l'appareil (position OFF), puis débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur pour le désactiver correctement.
- Ne laissez jamais un liquide ou autre matière étrangère pénétrer dans l'appareil. Ne déposez pas de tasses, verres ou autres objets contenant un liquide sur l'unité ou à proximité immédiate.
- Cet appareil a été conçu pour une installation dans un environnement contrôlé (contrôle de la température, zone intérieure sans matières polluantes ou salissantes). Évitez de l'installer dans un lieu exposé à l'eau ou contenant un niveau d'humidité trop élevé.
- Ne branchez pas l'entrée de l'onduleur (ou UPS) dans sa propre sortie.
- Ne branchez pas d'appareil de protection contre les surtensions sur l'appareil.
- Ne raccordez pas à l'appareil des équipements non informatiques, par exemple un équipement médical ou chirurgical, un four à micro-ondes ou un aspirateur.
- Afin de réduire les risques de surchauffe de l'onduleur, veuillez ne pas recouvrir ses orifices de ventilation et éviter d'exposer l'unité à la lumière directe du soleil ou de l'installer à proximité d'appareils émettant de la chaleur comme un radiateur ou un four.
- Pour nettoyer l'appareil, commencez par le débrancher, et évitez d'utiliser un détergent liquide ou en vaporisateur.
- Ne jetez pas la batterie au feu sous risque d'explosion.
- Vous ne devez pas ouvrir ou abîmer les batteries. L'électrolyte qu'elles contiennent est toxique et dangereuse pour la peau et les yeux. Elle peut aussi s'avérer toxique.
- Une batterie peut présenter un risque de choc électrique. Lorsque vous êtes amené(e) à manipuler la batterie, les précautions suivantes sont à observer :

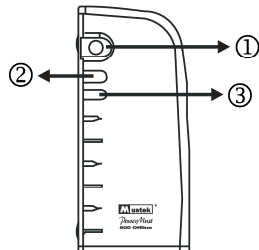
- 1) Retirez montres, bagues et autres objets ou bijoux métalliques.
  - 2) Utilisez des outils à poignées isolantes.
  - 3) Portez des gants et des chaussures à semelles de caoutchouc.
  - 4) Ne laissez pas d'outils ou objets métalliques sur la batterie.
  - 5) Déconnectez la source d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter les terminaux de la batterie.
- Tout remplacement de batterie doit être effectué et contrôlé par un personnel qualifié. Toutes les précautions doivent également être observées ; N'en confiez pas le soin à un personnel non autorisé.
  - La nouvelle batterie doit comporter le même numéro que les batteries au plomb étanches.
  - Le symbole  $\Phi$  sur l'étiquette indicatrice correspond au symbole de phase.

# 1. Description du système

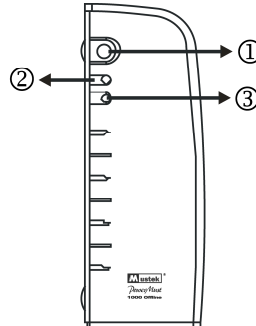
## **Panneau avant :**

- 1. Bouton de mise sous tension
- Indicateur d'état ASI –
- Mode courant secteur :** Voyant vert allumé
- Mode Batterie :** Voyant vert clignotant

- 3. **Défaillance :** Voyant rouge allumé



**400/600**

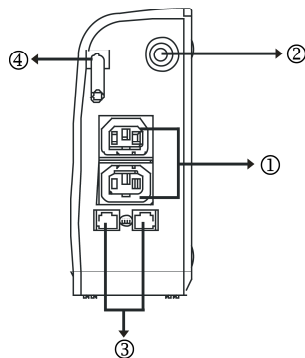


**1000**

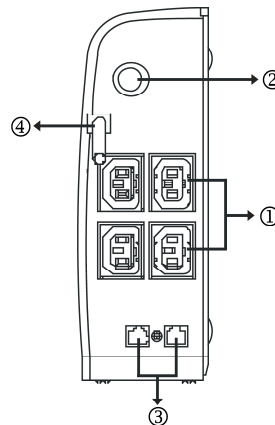
## **Panneau arrière—**

- 1. Prises de sortie
- 2. Fusible

- 3. Protection contre les variations de tension du téléphone / modem (Fonction de protection)
- 4. Entrée CA



**400/600**

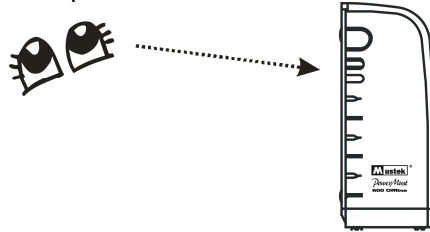


**1000**

## 2. Installation et utilisation

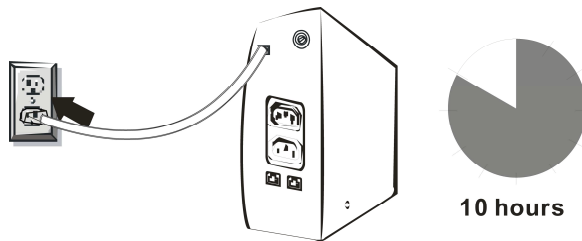
### 1. Vérification

Retirez l'alimentation électrique sans interruption de son emballage, et vérifiez qu'aucun élément n'a été endommagé au cours de son transport. Si c'était le cas, remettez l'appareil dans son emballage et rappez-le à son point d'achat.



### 2. Mise en charge

Cette unité sort d'usine avec la batterie interne à pleine charge ; cependant, il se peut qu'une partie de la charge soit perdue pendant le transport, aussi la batterie doit-elle être rechargée avant utilisation. Branchez l'unité sur une source d'alimentation appropriée puis mettez l'onduleur SOUS tension et laissez-le se charger complètement en le laissant branché pendant au moins 10 heures sans lui soumettre de charge (sans brancher d'appareil tel qu'un ordinateur, un moniteur, etc.).



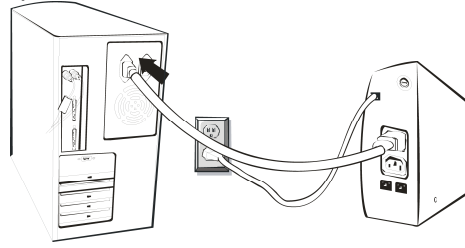
### 3. Lieu d'installation

Installez l'appareil dans un environnement protégé et laissez assez d'espace de ventilation, sans excès de poussière ni fumées corrosives et autres matières polluantes ou salissantes. Ne faites pas fonctionner votre UPS dans un environnement où la température ambiante ou l'humidité sont trop élevées.



#### 4. Connexion de l'ordinateur

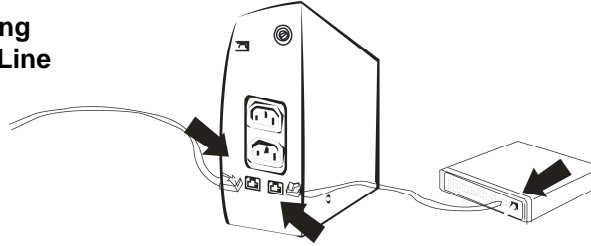
Branchez l'onduleur sur une prise reliée à la terre à trois conducteurs et deux pôles. Puis connectez un périphérique informatique sur chacune des prises d'alimentation sur l'arrière de l'onduleur.



#### 5. Connexion du modem/téléphone

Branchez le câble d'entrée de la ligne Internet dans le connecteur d'entrée "In" situé à l'arrière de l'UPS. Utilisez un autre câble pour la ligne Internet et raccordez l'une des extrémités de ce câble au connecteur de sortie "Out" situé à l'arrière de l'UPS.

**Incoming  
Internet Line**



#### 6. Mise sous/hors tension (On/Off)

Appuyez sur l'interrupteur de l'onduleur de façon continue pendant une seconde et l'onduleur passe en mode normal (l'indicateur lumineux vert s'allume et l'alarme sonore s'éteint) après avoir effectué un autodiagnostic (l'alarme sonore et les indicateurs lumineux rouge et vert sont allumés) pendant quelques secondes. A ce moment-là, vous pouvez allumer le PC et les autres périphériques. Appuyez sur l'interrupteur de l'onduleur pendant une seconde pour éteindre l'onduleur.

**Remarque** : 1. Pour les besoins de la maintenance, veuillez allumer l'onduleur avant d'allumer le PC et les autres périphériques, et éteindre l'onduleur après avoir éteint les différents périphériques.

2. En temps ordinaire, nous conseillons de laisser l'onduleur allumé avec la batterie en charge (même si la charge est désactivée), cela aide à maintenir la batterie.

### 3. Dépannage

Symptôme	Cause possible	Solution
Pas d'affichage lumineux sur le panneau avant.	1. Batterie faible	1. Chargez la batterie pendant jusqu'à 10 heures.
	2. Défaut de la batterie.	2. Remplacez-la par une batterie de même type.
	3. Vous n'avez pas appuyé sur l'interrupteur d'alimentation.	3. Veuillez ré-appuyer sur l'interrupteur d'alimentation.
	4. Connecteur de la batterie débranché	4. Veuillez vérifier la connexion de la batterie interne
Le temps de soutien est réduit lors de l'absence de courant alternatif.	1. Surcharge de l'onduleur.	1. Retirez les appareils à protéger non indispensables.
	2. La tension de la batterie est trop faible.	2. Chargez la batterie pendant 10 heures ou plus.
	3. Défaut de batterie en raison du fonctionnement dans un environnement d'une température élevée ou d'une mauvaise manœuvre de la batterie.	3. Remplacez-la par une batterie de même type.
Alimentation secteur normale mais voyant clignotant.	1. Le câble secteur est débranché.	1. Rebranchez correctement le câble secteur.

Si d'autres situations anormales non mentionnées dans le tableau ci-dessus produisent, veuillez contacter le service technique dans les plus brefs délais.



#### 4. Spécifications techniques

MODÈLE		PowerMust 400 Offline	PowerMust 600 Offline	PowerMust 1000 Offline
<b>CAPACITÉ</b>	VAAW	400VA/200W	600VA/300W	1000VA/600W
<b>ENTRÉE</b>	Tension	110/120 V ca or 220/230/240 V ca		
	Gamme de tension	90-145 V ca / 170-280 V ca		
<b>SORTIE</b>	Tension	110/120 V ca or 220/230/240 V ca		
	Régulation de tension (mode Batterie)	±10%		
	Fréquence	50 Hz ou 60 Hz		
	Régulation de tension (mode Batterie)	+/-1 Hz		
	Onde de sortie	Onde sinusoïdale modifiée		
<b>BATTERIE</b>	Type et nombre de batteries	1 batterie 12 V, 4.5AH	1 batterie 12 V, 7AH	2 batterie 12 V, 7AH
	Temps de secours (connexion à 1 PC avec un moniteur de 15")	6 minute	13 minute	30 minute (Typique)
	Temps de recharge	Rechargement à 90 % en 10 heures après déchargement total		
<b>TEMPS DE TRANSFERT</b>	Typique	2-6ms, 12ms maxi		
<b>INDICATEUR</b>	Mode courant secteur	Voyant vert allumé		
	Mode Batterie	DEL verte clignotante toute les 4 secondes		
	Batterie faible	DEL verte clignotante toutes les secondes		
	Défaillance	Voyant rouge clignotant		
	Batterie faible en mode CA	DEL rouge clignotante toutes les 2 secondes pendant 30 secondes		
	Batterie défectueuse en mode CA	DEL rouge clignotante trois fois toutes les 2 secondes		
	Surcharge	N/A	DEL rouge clignotante deux fois toutes les secondes	
<b>ALARME SONORE</b>	Mode Batterie	Signal sonore toutes les 4 secondes		
	Batterie faible	Signal sonore toutes les secondes		
	Défaillance	Signal sonore continu		
	Batterie faible en mode CA	Signale sonore toutes les 2 secondes pendant 30 secondes		
	Batterie défectueuse en mode CA	Trois signaux sonores toutes les 2 secondes		

	Surcharge	N/A	Signal sonore clignotante deux fois toutes les 2 secondes
<b>PROTECTION</b>	Protection totale	Protection contre les décharges, surcharges et surtensions*(1000VA)	
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	Dimensions (mm), LXHXP	213x75x185	
	Poids net (kg)	2.5	3.1
<b>ENVIRONNEMENT</b>	Environnement d'utilisation	0 °C - 40 °C, taux d'humidité relative (sans condensation) entre 0 et 90 %	
	Niveau de bruit	secteur :Inférieur à 45 dB	