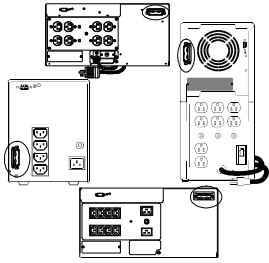


Lorsqu'il est utilisé avec un pack batteries externes, l'onduleur longue autonomie UPS-XL, permet un fonctionnement prolongé par rapport à l'onduleur standard, et offre une protection supplémentaire des éléments en charge pendant les opérations de remplacement des batteries. Lors du remplacement des batteries, que ce soit celles de l'onduleur ou du (des) pack(s) batteries, l'onduleur peut continuer de s'enclencher et ainsi parer à toute interférence provenant du secteur en utilisant les batteries qui sont restées branchées. Se référer au *Manuel de l'utilisateur* pour toute information de base relatives à l'onduleur. Ce supplément fournit des informations complémentaires pour l'utilisation des onduleurs longue autonomie.

Installation

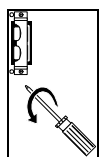


Ce schéma montre l'emplacement du connecteur du bloc-batterie sur le modèle 5U SU1400RMXL (en haut), sur la tour SU3000 (à droite), sur le modèle 5U SU 3000RM (en bas) et sur la tour SU1000XL (à gauche). Les connecteurs de batteries de certains modèles d'onduleurs sont disposés différemment, la taille et la forme proprement dites des connecteurs restent cependant toujours les mêmes.

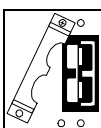
Les connecteurs des packs batteries sont pourvus d'un code couleur suivant le tableau ci-dessous. Les connecteurs des packs batteries sont également codés pour éviter toute erreur de branchement. Ne pas tenter d'installer des packs batteries avec des connecteurs d'une couleur qui soit différente de celles des connecteurs du pack batteries présent dans l'onduleur.

Référence onduleur	Tension	Références Pack batteries (couleur du connecteur)	Nombre maximum de blocs-batteries
SU700XL SU1000XL	24 V c.c.	SU24XLBP (gris)	10
SU1400XLT SU2200XL SU2200XLT	48 V c.c.	SU48XLBP (bleu)	10
SU3000 SU3000T SU3000RM	48 V c.c.	SU48BP (rouge)	1
SU1400RMXL SU1400RMXLT SU2200RMXL SU2200RMXLT	48 V c.c.	SU48RMXLBP (bleu)	5

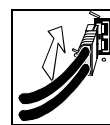
Chaque modèle d'UPS (alimentation sans coupure) de type XL est capable de recevoir un maximum de 10 blocs-batteries, en suivant les directives ci-dessous. **Remarque: l'onduleur 3000 VA ne peut être équipé que d'un seul jeu de batteries.**



1. Préparer l'onduleur pour brancher le(s) packs batteries. Repérer les trous utilisés pour fixer la bride du connecteur du jeu de batteries (près du centre de l'ouverture du connecteur). Utiliser un tournevis cruciforme Phillips n° 2 pour dévisser la bride du connecteur du jeu de batteries et la retirer de l'arrière de l'UPS.



2. Retourner la bride sur elle-même et attacher sans serrer l'une des extrémités sur le bord de l'ouverture du connecteur de l'onduleur.

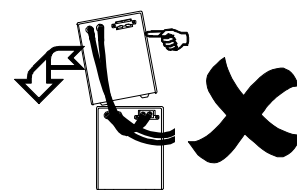
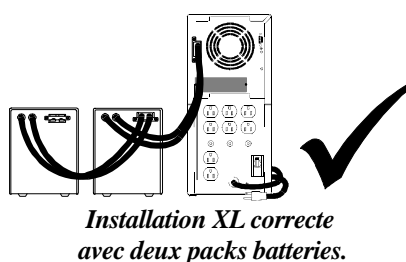


3. Tout en écartant la bride, insérer le connecteur du pack batteries dans l'onduleur.



4. Brancher en veillant à bien serrer la bride de fixation du connecteur.

Pour d'autres pack batteries, répéter cette procédure en utilisant les connecteurs du pack batteries déjà présent. **Attention: Ne pas placer les packs batteries l'un sur l'autre. Cela risque de les faire tomber.**



Protocole pour les Smart-UPS Battery - Batteries UPS intelligentes (alimentation sans coupure)

La conception des modèles Smart-UPS XL n'a pas prévu la connaissance automatique du nombre de blocs-batteries qui y sont branchés. Le client devra programmer le Smart-UPS XL en fonction du nombre correct de blocs-batteries, en suivant l'une des quatre méthodes possibles.

Il est important de suivre les instructions fournies. Le nombre de batteries affecte les calculs des durées d'exécution réalisés par le Smart-UPS lorsqu'il fonctionne sur batterie.

Utilisez le Smart-UPS BATTPACK (Programme d'utilités pour batterie UPS intelligente)

Ce programme peut être utilisé uniquement avec DOS

Le BATTPACK ne peut pas être employé avec un émulateur DOS ou VDM (machine DOS virtuelle), comme ceux qui font partie de Windows 95, Windows 98 ou Windows NT.

Il faut employer le câble de liaison APC UPS Link pour communiquer avec l'UPS. Deux câbles noirs peuvent être utilisés dans ce but ; leurs numéros de pièce sont : 940-0024C ou 940-1524C.

Nota : 1 bloc-batterie sur armature (SU48RMXLBP) = 2 blocs-batteries individuels.

À l'invite du DOS, tapez : **battpack com[X] [Y]**, commande dans laquelle :

[X] représente le port série disponible qui sera utilisé par le programme Battery Pack Utility pour accéder au Smart-UPS.

[Y] représente le nombre de blocs-batteries extérieurs.

Par exemple: C:> **battpack com1 4**

Le câble noir est relié au port de communication 1. Il y a quatre blocs-batteries extérieurs. Le programme confirme que l'actualisation a été réalisée avec succès.

Utilisez PowerChute® plus version 5.x pour Windows 95, Windows 98, Windows NT.

PowerChute® plus 5.x pour Windows NT est compatible avec NT 3.51 SP5, NT 4.0 Workstation (au moins SP1), ou avec le serveur NT 4.0 (au moins SP1).

Installez le logiciel en suivant les directives du CD.

Après la réinitialisation de l'ordinateur, accédez à l'interface graphique de l'utilisateur PowerChute® plus.

1. Cliquez sur **Configuration**.
2. Cliquez sur **UPS Operating Parameters (paramètres d'exploitation de l'UPS)**.
3. Changez le champ **External Battery Pack (bloc-batterie extérieur)** en fonction du nombre correct de batteries extérieures.
4. Cliquez sur **OK**.

Changez le nombre de blocs-batteries extérieurs avec le programme Terminal

Terminal fonctionne sous Windows 3.1x, Windows for Workgroups et Windows NT 3.51.

1. QUITTEZ le serveur **PowerChute® plus**. Dans le cas de Windows NT, le service de l'UPS doit être interrompu.
2. Allez à : **Program Manager (Gestionnaire des programmes) > Accessories (Accessoires) > Terminal**. Cliquez deux fois sur l'icône **Terminal**.
3. Choisissez le port COM auquel le câble d'interface noir est relié en tant que Connecteur.
4. Les points de consigne des ports COM sont 2400 bauds, 8 bits d'information, 1 bit d'arrêt, pas de parité, le contrôle de flux est Xon/Xoff.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Continuez en suivant les directives du tableau à l'étape 7 ci-dessous.

Changez le nombre de blocs-batteries extérieurs avec le programme HyperTerminal

HyperTerminal est utilisé avec Windows 95, Windows 98, et Windows NT 4.0

1. QUITTEZ le serveur **PowerChute® plus**. Dans le cas de Windows NT, le service de l'UPS doit être interrompu.
2. A partir du Desktop, allez à : **Start (démarrage) => Programs (Programmes) => Accessories (Accessoires) => HyperTerminal**. Cliquez deux fois sur l'icône **HyperTerminal**.
3. Vous êtes invité à choisir un nom et à sélectionner une icône. Donnez le nom désiré, puis cliquez sur **OK**. Si un message apparaît indiquant "... doit installer un modem", ignorez ce message et continuez.
4. Les points de consigne des ports sont 2400 bauds, 8 bits d'information, 1 bit d'arrêt, pas de parité, et le contrôle du flux est Xon/Xoff.
5. Cliquez sur **Advanced (avancés)** et vérifiez que la case intitulée **FIFO buffer N'EST PAS** cochée.
6. Cliquez deux fois sur **OK**. Continuez en suivant les directives du tableau de l'étape 7 ci-dessous.

7. Lorsque la fenêtre Terminal/Hyperterminal est ouverte, procédez de la façon suivante :

N° de l'étape	Type	Effet produit
Étape 1	Y	Produit SM
Étape 2	>	Pour voir le nombre de blocs-batteries extérieurs. (Toute nouvelle unité s'affichera 000 .)
Étape 3	+	Ajoute un bloc-batterie.
Étape 4	>	Pour voir le changement du nombre de blocs-batteries extérieurs.
Étape 5	-	Soustrait un bloc-batterie.
Étape 6	>	Pour voir le changement du nombre de blocs-batteries extérieurs.

Temps de Charge et Autonomie

Les tableaux ci-dessous donnent le temps de charge requis pour l'onduleur, les batteries à utiliser dans le pack batteries pour obtenir la protection nominale annoncée ainsi que leurs autonomies respectives typiques.

Notes:

Les temps d'autonomie pour le SU3000 sont indiqués dans le *Manuel de l'utilisateur*.
Pour les besoins de ce tableau, 1 jeu de batteries montées en rack (SU48RMXLPB) = 2 jeux de batteries simples.

Durée Maximum de Charge Typique (en Heures) a 90% de la Capacité Nominale.

	Batterie Interne	Avec 1 jeu de batteries	Avec 2 jeux de batteries	Avec 3 jeux de batteries	Avec 4 jeux de batteries	Avec 5 jeux de batteries	Avec 6 jeux de batteries	Avec 7 jeux de batteries	Avec 8 jeux de batteries	Avec 9 jeux de batteries	Avec 10 jeux de batteries
SU700XL et 1000XL	1,7	5,1	8,5	12	15	19	22	25	29	32	36
SU1400XL et SU2200XL	1,7	3,1	4,8	6,5	8,2	9,9	11,6	13,3	15	16,7	18,4

Temps de Charge Typique XL

Modèle Charge VA	Batterie Interne	Avec 1 jeu de batteries	Avec 2 jeux de batteries	Avec 3 jeux de batteries	Avec 4 jeux de batteries	Avec 5 jeux de batteries	Avec 6 jeux de batteries	Avec 7 jeux de batteries	Avec 8 jeux de batteries	Avec 9 jeux de batteries	Avec 10 jeux de batteries
700/1000											
350	42 min.	3,1 h.	5,6 h.	8,2 h.	10,8 h.	13,6 h.	16,4 h.	19,1 h.	21,9 h.	24,7 h.	27,4 h.
500	27 min.	2 h.	3,9 h.	5,7 h.	7,5 h.	9,4 h.	11,3 h.	13,3 h.	15,3 h.	17,3 h.	19,3 h.
700	17 min.	1,3 h.	2,6 h.	3,9 h.	5,2 h.	6,5 h.	7,9 h.	9,2 h.	10,6 h.	12 h.	13,5 h.
1000											
1000	10 min.	48 min.	1,6 h.	2,5 h.	3,5 h.	4,4 h.	5,3 h.	6,3 h.	7,2 h.	8,1 h.	9,1 h.
1400/2200											
700	41 min.	1,8 h.	3 h.	4,3 h.	5,5 h.	6,8 h.	8 h.	9,3 h.	10,6 h.	12 h.	13,4 h.
1100	23 min.	59 min.	1,7 h.	2,5 h.	3,4 h.	4,2 h.	5 h.	5,8 h.	6,6 h.	7,4 h.	8,2 h.
1400	16 min.	42 min.	1,2 h.	1,8 h.	2,5 h.	3,1 h.	3,7 h.	4,4 h.	5 h.	5,7 h.	6,3 h.
2200											
2200	8 min.	21 min.	38 min.	56 min.	1,2 h.	1,6 h.	2 h.	2,4 h.	2,8 h.	3,2 h.	3,6 h.