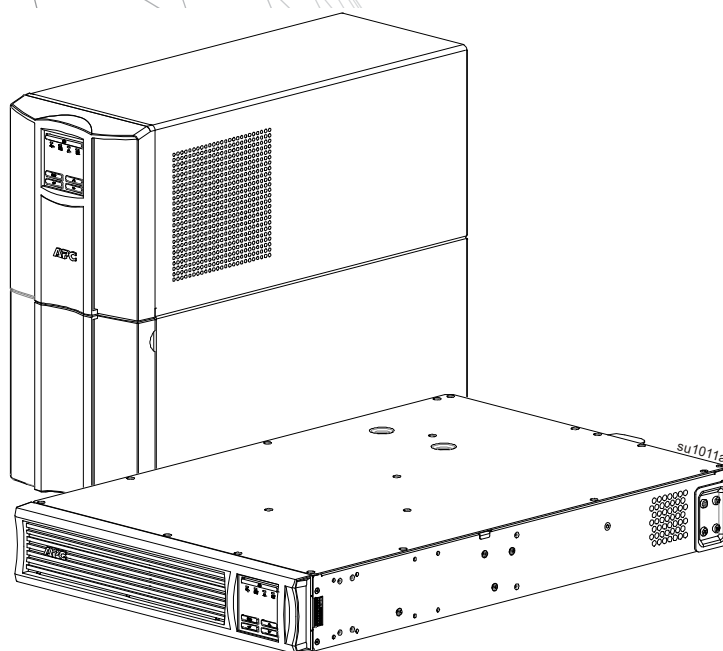


Guide D'Utilisation

Smart-UPSTM Système D'Alimentation Sans Interruption

750/1000/1500/2200/3000 VA
Tour/Installation sur bâti 2U

120 Vac/230 Vac



Importantes Instructions de Sécurité

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS - Ce manuel comporte d'importantes instructions qui doivent être respectées lors de l'installation et de l'entretien de l'UPS et des batteries.

Lisez attentivement les instructions. Familiarisez vous avec l'appareil avant de l'installer, l'utiliser, le réparer ou l'entretenir. Les messages suivants peuvent apparaître dans ce document ou sur le matériel pour vous avertir des dangers éventuels, ou pour rappeler une information qui clarifie ou simplifie une procédure.



Lorsque ce symbole est associé à une étiquette de sécurité pour un danger ou un avertissement concernant le produit, cela signifie qu'il y a un risque d'électrocution pouvant entraîner des blessures corporelles en cas de non-respect des instructions.



Ceci est le symbole d'alerte de sécurité. Il sert pour vous avertir des risques potentiels de blessures corporelles. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter des blessures ou la mort.

DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, provoquera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait provoquer la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

AVIS

AVIS sert à aborder un sujet qui ne cause pas des blessures corporelles.

Directives Pour la Manipulation du Produit



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Instructions de Sécurité et Informations Générales

Veillez inspecter le contenu dès la réception.

Avertissez le transporteur et le fournisseur si vous constatez que des pièces ont été endommagées.

- Respectez la réglementation nationale et locale relative aux installations électriques.
- Tout le câblage doit être effectué par un électricien certifié.
- **Des changements ou des modifications apportées à l'appareil sans l'autorisation explicite d'APC by Schneider Electric peuvent rendre la garantie nulle et non avenue.**
- Cet équipement est destiné à un usage interne uniquement.
- N'utilisez pas l'UPS dans un environnement excessivement poussiéreux, humide, en présence de liquides ou à la lumière directe du soleil.
- Les panneaux ventilés de l'UPS ne doivent pas être bloqués. Laissez suffisamment d'espace pour une ventilation appropriée.
- Pour un UPS dont le cordon d'alimentation est installé à l'usine, branchez le cordon d'alimentation à une prise murale. N'utilisez pas de parasurtenseurs ou de rallonges.
- Cet équipement est lourd. Afin d'assurer la sécurité, adaptez systématiquement le mode de levage au poids de l'équipement.

Sécurité lors de la mise hors tension

L'UPS comporte des batteries internes qui présentent des risques de choc électrique même s'il est débranché du circuit d'alimentation électrique (secteur). Avant d'installer ou réparer l'équipement, vérifiez ce qui suit:

- Le disjoncteur d'entrée doit être en position **OFF**.
- Les batteries internes de l'UPS sont retirées.

Sécurité électrique

- Utilisez des outils avec des manches isolés.
- Ne touchez pas à aucune pièce métallique avant de débrancher le courant.
- Pour les modèles avec une entrée câblée, le branchement au circuit d'alimentation électrique (secteur) doit être effectué par un électricien qualifié.
- Modèles 230 V uniquement: Afin de maintenir la conformité aux réglementations EMC, les cordons de sortie et les câbles réseau connectés à l'onduleur ne doivent pas dépasser 10 mètres de long.
- Le conducteur de protection de l'UPS transporte le courant de fuite des appareils de charge (équipement informatique). Un conducteur de terre isolé doit être installé comme partie du circuit d'alimentation électrique qui alimente l'UPS. Le conducteur doit avoir le même calibre et matériau d'isolation que les conducteurs d'alimentation du circuit d'alimentation électrique mis à la terre ou non mis à la terre. En général, le conducteur est vert avec ou sans rayures jaunes.
- Le courant de fuite pour un UPS enfichable de type A peut excéder 3.5 mA lorsqu'une borne de terre séparée est utilisée.
- Le raccord de mise à la terre de l'entrée de l'UPS doit être adéquatement relié au conducteur de protection du panneau de service.
- Si l'alimentation d'entrée de l'UPS est fournie par un système dérivé distinct, le conducteur de terre doit être adéquatement lié au transformateur d'alimentation ou au groupe convertisseur.

Sécurité du raccordement fixe

- Assurez-vous que le circuit d'alimentation électrique (secteur) et les circuits de basse tension (contrôle) sont mis hors tension et cadenassés avant d'installer les câbles ou de faire le branchement, que ce soit dans la boîte de jonction ou à l'UPS.
- Le câblage doit être effectué par un électricien qualifié.
- Consultez les normes nationales et locales avant le câblage.
- Un protecteur de cordon est requis pour tous les raccordements fixes (fourni avec des modèles sélectionnés). Des systèmes de retenue de câbles de type enclenchable sont recommandés.
- Toutes les ouvertures qui donnent accès aux bornes du raccordement fixe doivent être couvertes. Le non-respect de cette directive peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.
- Sélectionnez le calibre et les connecteurs du câble conformément aux normes nationales et locales.

Sécurité de la batterie

ATTENTION

RISQUE DE SULFURE D'HYDROGÈNE GAZEUX ET DE FUMÉE EXCESSIVE

- Remplacez la batterie au moins tous les 5 ans ou à la fin de sa durée de vie, en fonction de la première éventualité.
- Remplacez la batterie immédiatement lorsque UPS indique que cette action est nécessaire.
- Remplacez toute batterie par un modèle de même numéro de référence et du même type que dans l'appareil d'origine.
- Remplacez la batterie immédiatement lorsque UPS indique une condition de surtempérature, ou en cas de fuite d'électrolyte. Éteignez UPS, débranchez-le de l'entrée AC et débranchez les piles. Ne faites pas fonctionner UPS tant que les batteries ne sont pas épuisées remplacé.

Le non-respect de ces instructions peut endommager l'équipement ou entraîner des blessures légères ou modérées.

- Les batteries durent généralement entre deux et cinq ans. Les facteurs environnementaux influencent la durée de vie des batteries. Elle est raccourcie en cas de températures ambiantes élevées, de mauvaise alimentation secteur et de décharges fréquentes de courte durée. Les batteries doivent être remplacées avant la fin de vie.
- L'entretien des batteries doit être réalisé ou supervisé par un spécialiste ayant une bonne connaissance des batteries et des précautions requises. Ne laissez pas le personnel non autorisé toucher les batteries.
- ATTENTION: Les batteries défectueuses peuvent atteindre des températures dépassant les seuils de brûlure des surfaces tactiles.
- ATTENTION: Une batterie peut présenter un risque de choc électrique et de fort courant de court-circuit. Il faut observer les précautions suivantes lorsque vous travaillez sur des batteries:
 - Déconnecter la source de charge avant de connecter ou de déconnecter les bornes de la batterie.
 - Ne portez pas d'objets métalliques, y compris des montres et des bagues.
 - Ne posez pas d'outils ou d'objets métalliques sur les batteries.
 - Utilisez des outils à poignées isolées.
 - Portez des gants et des bottes en caoutchouc.
 - Déterminez si la batterie est mise à la terre intentionnellement ou par inadvertance. Tout contact avec une partie quelconque d'une batterie mise à la terre peut entraîner un choc électrique et des brûlures par un courant de court-circuit élevé. Le risque de tels dangers peut être réduit si les motifs sont retirés pendant l'installation et l'entretien par une personne qualifiée.
- Schneider Electric utilise des batteries plomb-acide scellées. En cas d'utilisation et de manipulation normales, il n'y a pas de contact avec les composants internes de la batterie. Une surcharge. Une surchauffage ou une mauvaise utilisation des batteries peut entraîner une décharge de l'électrolyte de la batterie. L'électrolyte libéré est toxique et peut être nocif pour la peau et les yeux.
- ATTENTION: Avant d'installer ou de remplacer les batteries, retirez les bijoux tels que des montres, bracelets et des anneaux. Un court-circuit élevé à travers des matériaux conducteurs peut provoquer de graves brûlures.
- ATTENTION: Ne jetez pas les batteries au feu. Les batteries peuvent exploser. Les batteries peuvent exploser.
- ATTENTION: Ne pas ouvrir ou détruire les batteries. Les substances rejetées sont nocives pour la peau et les yeux et peuvent être toxiques.

Informations générales

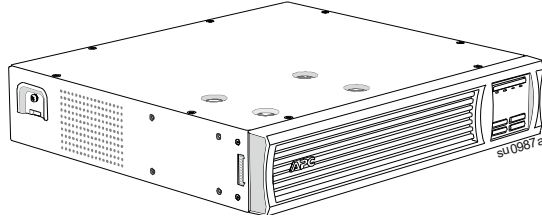
- Les numéros de modèle et de série se trouvent sur une petite étiquette située sur le panneau arrière. Sur certains modèles, une étiquette supplémentaire est apposée sur le châssis, sous le panneau avant.
- Recyclez toujours les batteries usagées.
- Recyclez les matériaux de l'emballage ou conservez-les afin de les réutiliser.

Avertissement pour la fréquence radio de classe A de la FCC

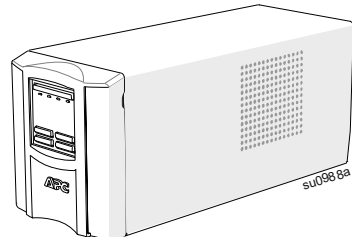
Cet équipement a été testé et reconnu conforme aux limites pour un dispositif numérique de classe A, conformément à la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil fonctionne dans une installation commerciale. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel d'utilisation, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Le fonctionnement de cet appareil dans une zone résidentielle causera probablement une interférence nuisible. Dans un tel cas, l'utilisateur devra corriger cette interférence à ses frais.

AVERTISSEMENT: Ce produit est un UPS de catégorie C2. Dans un milieu résidentiel, ce produit peut causer de l'interférence radio qui nécessiterait des mesures additionnelles par l'utilisateur.

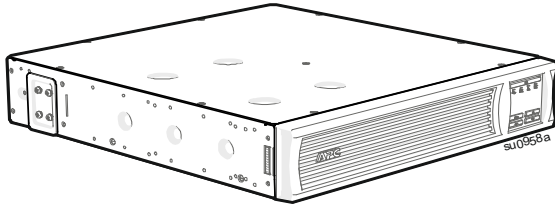
SMT750RM2UC, SMT750RM2UCNC, et SMT750RM12UC
Installations sur bâti



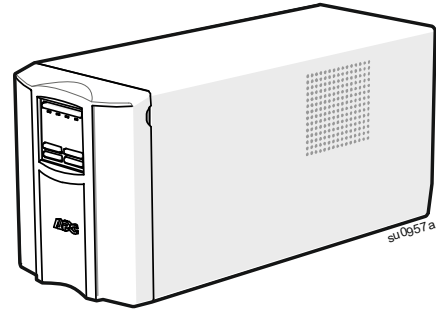
SMT750C et SMT750IC Tours



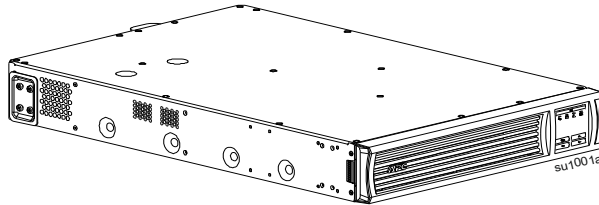
SMT1000RM2UC, SMT1000RM12UC, SMT1500RM2UC, SMT1500RM2UCNC, et SMT1500RM12UC
Installations sur bâti



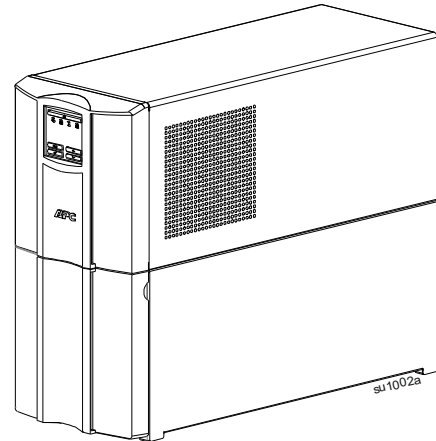
SMT1000C, SMT1000IC, SMT1500C, SMT1500IC et SMT1500CNC Tours



SMT2200RM2UC, SMT2200RM2UCNC, SMT2200RM12UC, SMT3000RM2UC, SMT3000RM2UCNC, et SMT3000RM12UC
Installations sur bâti



SMT2200C, SMT2200IC, SMT3000C et SMT3000IC Tours



Caractéristiques

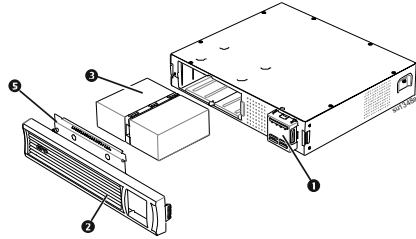
Pour des spécifications additionnelles, consultez le site web d'APC au www.apc.com.

Spécifications environnementales

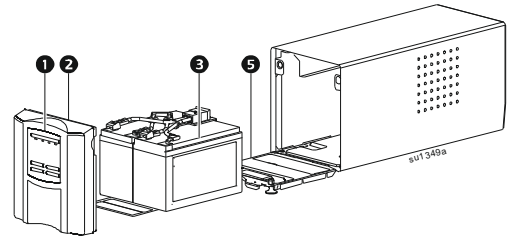
Température	Fonctionnement	0° à 40° C (32° à 104° F)
	Entreposage	-15° à 45° C (5° à 113° F) Chargez la batterie de l'UPS tous les six mois
Altitude maximale	Fonctionnement	3,000 m (10,000 ft)
	Entreposage	15,000 m (50,000 ft)
Humidité		0% à 95% d'humidité relative, sans condensation
Code de protection internationale		IP20
Degré de pollution		2
Catégorie de surtension		II
Système de distribution d'énergie du réseau électrique applicable		TN Système d'alimentation
Norme applicable		IEC 62040-1

Survol du Produit

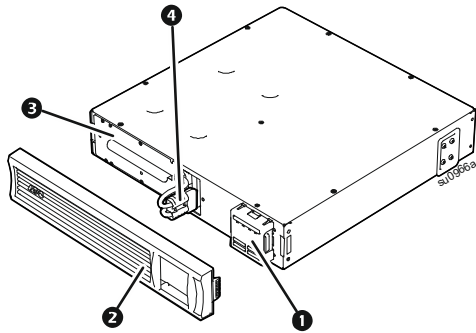
SMT750RM2UC, SMT750RM2UCNC et SMT750RM12UC Installations sur bâti



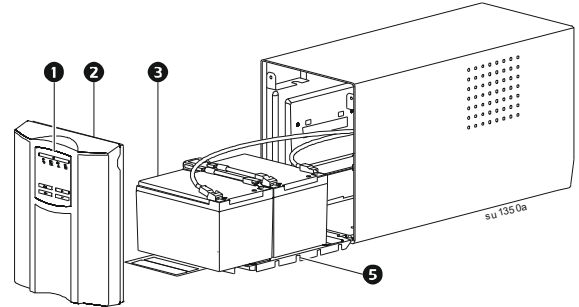
SMT750C et SMT750IC Tours



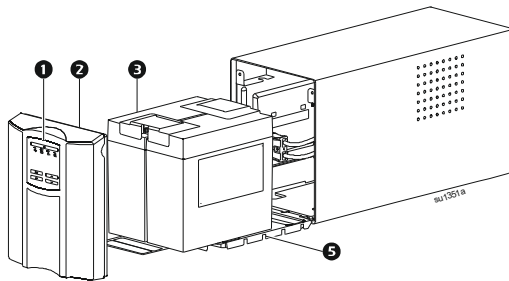
SMT1000RM2UC, SMT1000RM12UC, SMT1500RM2UC, SMT1500RM2UCNC, et SMT1500RM12UC Installations sur bâti



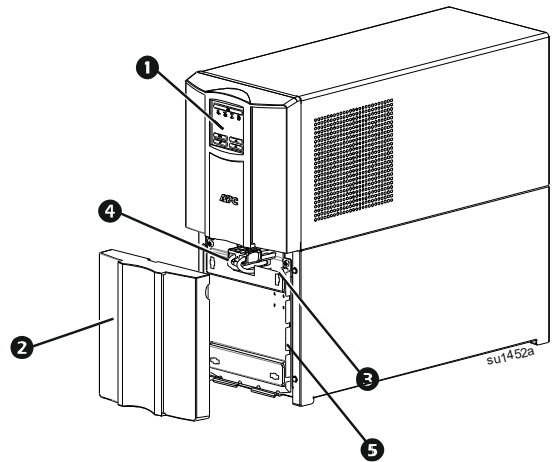
SMT1000C et SMT1000IC Tours



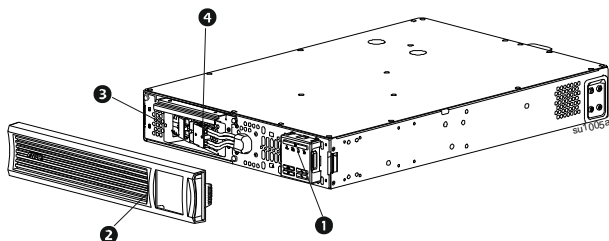
SMT1500C, SMT1500IC et SMT1500CNC Tower



SMT2200C, SMT2200IC, SMT3000C et SMT3000IC Tours

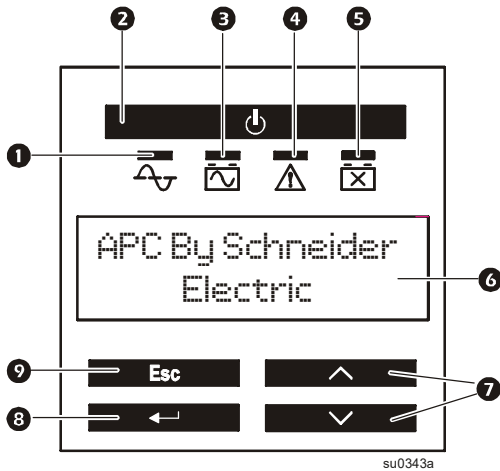


SMT2200RM2UC, SMT2200RM2UCNC, SMT2200RM12UC, SMT3000RM2UC, SMT3000RM2UCNC, et SMT3000RM12UC Installations sur bâti



- ① Écran d'affichage (plus d'informations ci-dessous)
- ② Panneau frontal
- ③ Batterie
- ④ Connecteur de batteries internes
- ⑤ Couvercle du compartiment de la batterie

Caractéristiques de l'afficheur du panneau avant

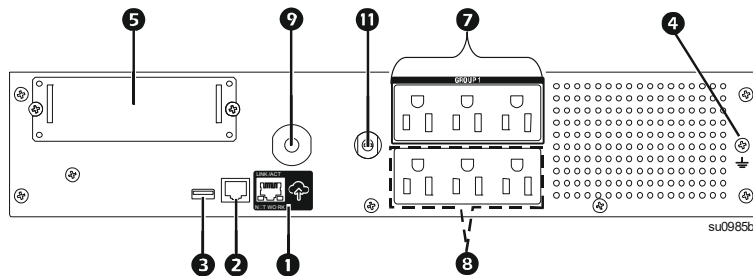


- ❶ Voyant LED en ligne
- ❷ MARCHE/ARRÊT (ON/OFF) DE L'UPS
touche
- ❸ Voyant LED indiquant l'activation de
la batterie
- ❹ Voyant LED d'erreur détectée
- ❺ Voyant LED de remplacement des
batteries
- ❻ Écran d'affichage multilingue
- ❼ HAUT/VERS (UP/DOWN) LE BAS Flèche
de sélection touche
- ❽ Touche ENTER (ENTRÉE)
- ❾ Touche ESCAPE (ÉCHAP)

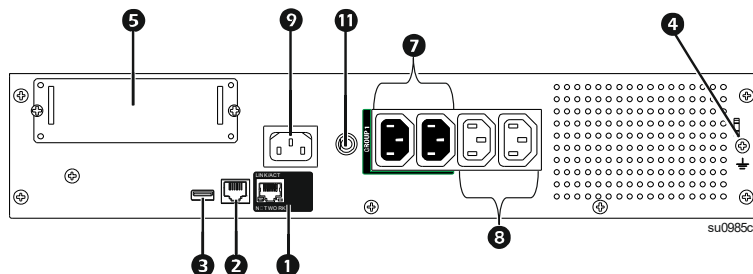
Fonctions du panneau arrière

❶ Port Ethernet Smart Connect	❻ Disjoncteur de sortie/protection contre les surcharges
❷ Port série - Utilisez ce port série pour surveiller l'onduleur (UPS). Consultez la section "Connexion et installation du logiciel de gestion" section la page 13 pour plus de détails.	❼ Groupe de sorties contrôlées
❸ Port USB - Utilisez ce port pour vous connecter à un ordinateur afin de surveiller ou d'arrêter l'onduleur (UPS) de manière progressive à l'aide du logiciel PowerChute. Consultez la section "Connexion et installation du logiciel de gestion" section la page 13 pour plus de détails.	❽ Sorties
❹ Chassis ground connection screw	❾ Entrée de l'UPS
❺ Smartslot intelligent pour carte accessoire NMC (Network Management Card/Carte de gestion du réseau) en option (REMARQUE: La carte NMC est installée en usine sur les modèles dont les deux derniers caractères du numéro de modèle sont marqués par «NC»).	❿ Connecteur de batteries (situé sur le panneau avant des modèles d'installation sur bâti)
	⓫ Disjoncteur d'entrée
	⓬ Connecteur EPO

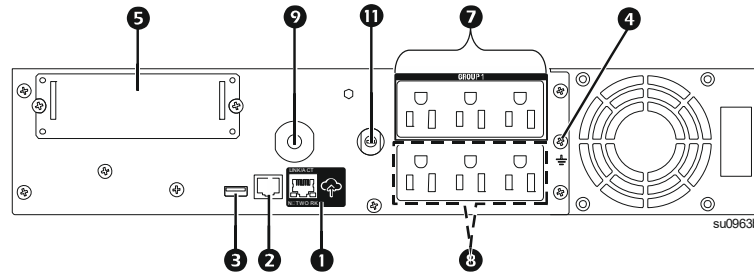
SMT750RM2UC et SMT750RM2UCNC Installations sur bâti



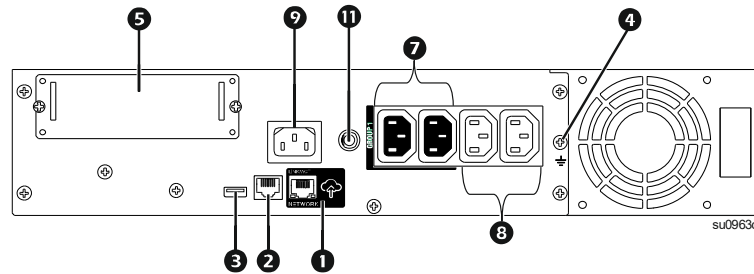
SMT750RM12UC Installations sur bâti



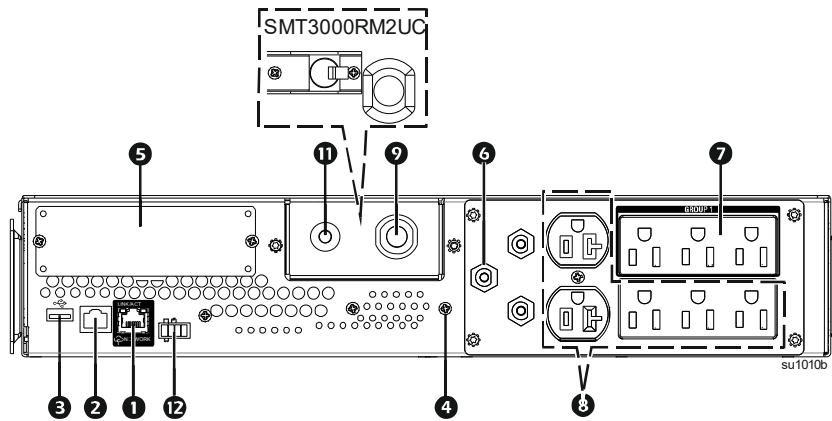
SMT1000RM2UC, SMT1500RM2UC et SMT1500RM2UCNC Installations sur bâti



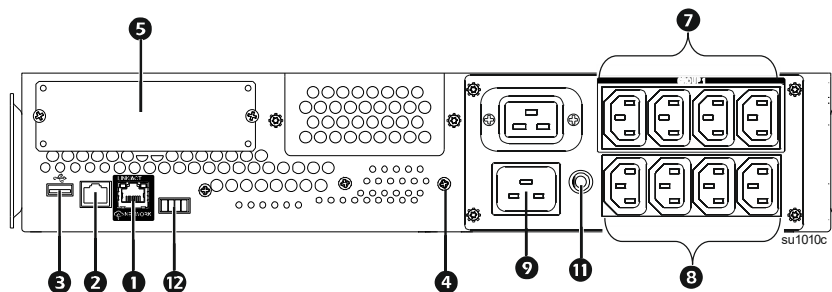
SMT1000RM12UC et SMT1500RM12UC Installations sur bâti



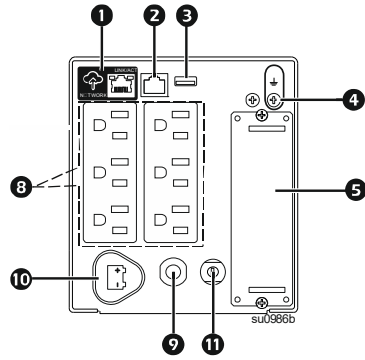
SMT2200RM2UC, SMT2200RM2UCNC, SMT3000RM2UC et SMT3000RM2UCNC Installations sur bâti



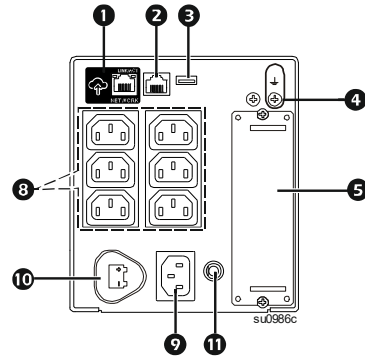
SMT2200RM12UC et SMT3000RM12UC Installations sur bâti



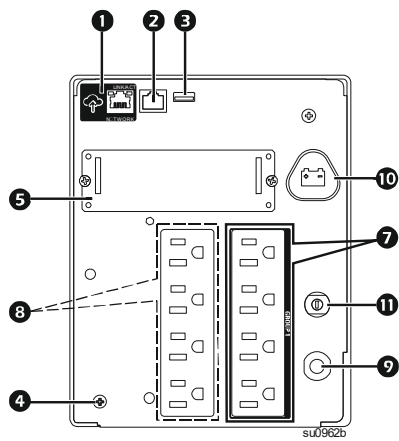
SMT750C Tours



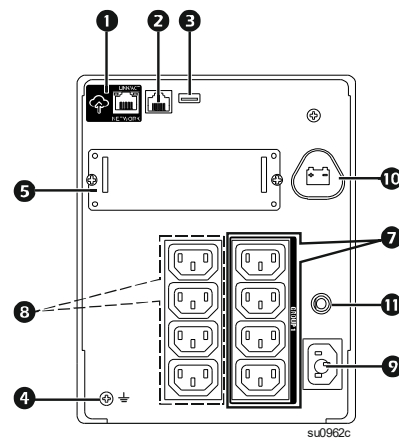
SMT750IC Tours



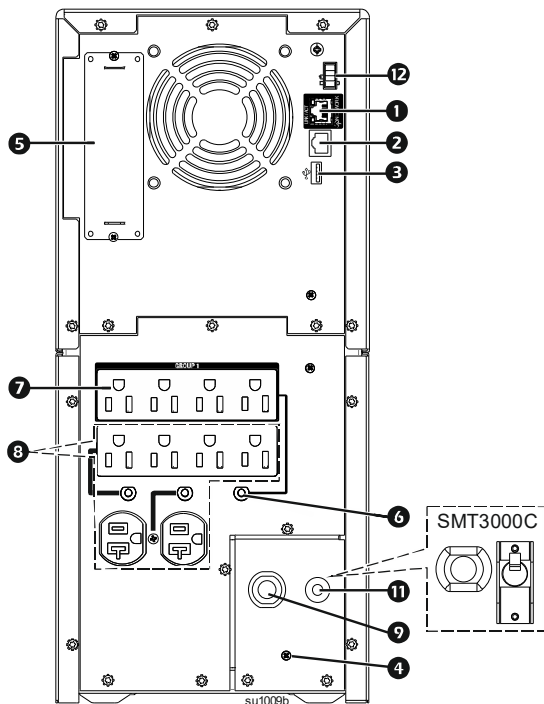
SMT1000C, SMT1500C et SMT1500CNC Tours



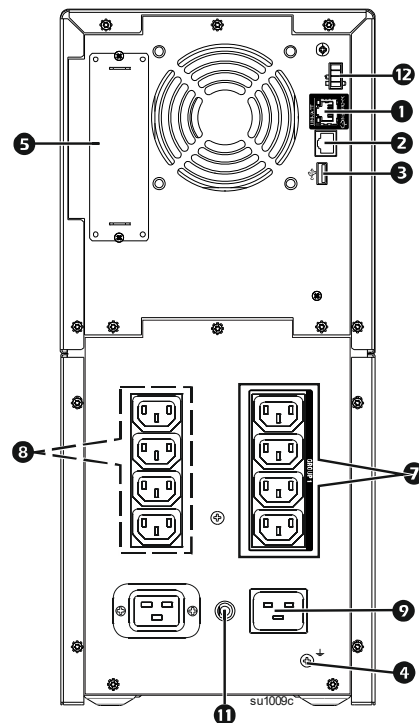
SMT1000IC et SMT1500IC Tours



SMT2200C et SMT3000C Tours

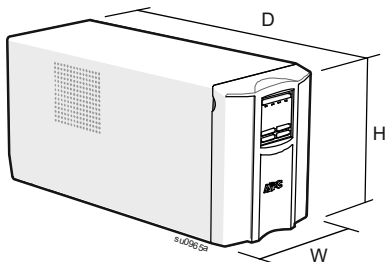


SMT2200IC et SMT3000IC Tours

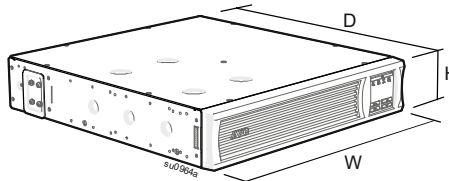


Dimensions et Poids

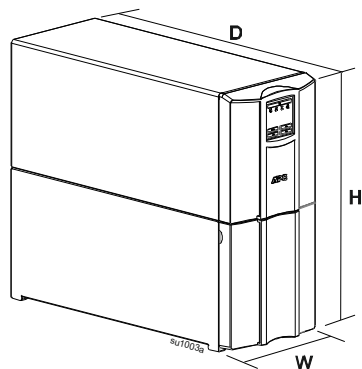
SMT750C, SMT750IC, SMT1000C, SMT1000IC, SMT1500C, SMT1500CNC et SMT1500IC Modèles de tours



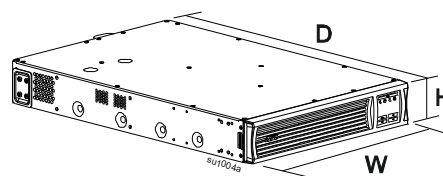
SMT750RM2UC, SMT750RM2UCNC, SMT750RMI2UC, SMT1000RM2UC, SMT1000RMI2UC, SMT1500RM2UC, SMT1500RM2UCNC et SMT1500RMI2UC Modèles d'installations sur bâti



SMT2200C, SMT2200IC, SMT3000C et SMT3000IC Modèles de tours



SMT2200RM2UC, SMT2200RM2UCNC, SMT2200RMI2UC, SMT3000RM2UC, SMT3000RM2UCNC et SMT3000RMI2UC Modèles d'installations sur bâti



Modèle	Dimensions (po/mm) H x l x L	Poids (kg / lb)
SMT750C	6.3 x 5.4 x 14.5 po (161 x 138 x 369 mm)	27.6 / 12.5
SMT1000C	8.6 x 6.7 x 17.3 po (219 x 171 x 439 mm)	44.3 / 20.1
SMT1500C/SMT1500CNC		54.2 / 24.6
SMT2200C	17 x 7.7 x 21.4 po (435 x 197 x 544 mm)	112.2 / 50.9
SMT3000C		116.2 / 52.7
SMT750RM2UC/SMT750RM2UCNC	3.4 x 17 x 16 po (86 x 432 x 409 mm)	39 / 17.7
SMT1000RM2UC	3.4 x 17 x 18.8 po (86 x 432 x 477 mm)	55.8 / 25.3
SMT1500RM2UC/SMT1500RM2UCNC		58.4 / 26.5
SMT2200RM2UC/SMT2200RM2UCNC	3.4 x 17 x 26.9 po (86 x 432 x 683 mm)	93.2 / 42.3
SMT3000RM2UC/SMT3000RM2UCNC		97.7 / 44.3
SMT750IC	6.3 x 5.4 x 14.5 po (161 x 138 x 369 mm)	26 / 11.8
SMT1000IC	8.6 x 6.7 x 17.3 po (219 x 171 x 439 mm)	42.8 / 19.4
SMT1500IC		53.1 / 24.1
SMT2200IC	17 x 7.7 x 21.4 po (435 x 197 x 544 mm)	110.6 / 50.2
SMT3000IC		115.7 / 52.5
SMT750RMI2UC	3.4 x 17 x 16 po (86 x 432 x 409 mm)	35.6 / 16.6
SMT1000RMI2UC	3.4 x 17 x 18.8 po (86 x 432 x 477 mm)	49.6 / 22.5
SMT1500RMI2UC		57.5 / 26.1
SMT2200RMI2UC	3.4 x 17 x 26.9 po (86 x 432 x 683 mm)	93.2 / 42.3
SMT3000RMI2UC		97.7 / 44.3

Installation

Pour des informations concernant l'installation de l'UPS, consultez le guide d'installation inclus avec l'UPS.

Le Manuel d'installation est également disponible sur le site Web d'APC by Schneider Electric, à l'adresse Web: www.apc.com.

Carte de gestion du réseau

Consultez le Manuel de l'utilisateur fourni avec la carte de gestion du réseau pour obtenir des informations sur l'installation. Le Manuel est également disponible sur le site Web d'APC by Schneider Electric, à l'adresse Web: www.apc.com.

Positionnement

L'UPS est conçu pour les environnements TI. Évitez les endroits poussiéreux ainsi que les températures et humidités extrêmes. Une température de plus de 25°C peut avoir un effet néfaste sur la durée de vie des batteries et de l'UPS. Tous les orifices sur le côté ou à l'arrière de l'UPS doivent être libres de tout obstacle.

L'UPS est lourd. Pour les installations sur bâti, il est suggéré que les batteries soient retirées pour faciliter l'installation. L'UPS doit être placé au plus bas du bâti.

Connecter à l'équipement et aux appareils

REMARQUE: L'UPS se chargera à 90% de sa capacité dans les trois premières heures de fonctionnement normal. Ne pas s'attendre à une capacité de batteries complète lors de la période initiale de chargement.


ATTENTION

RISQUE DE DOMMAGE MATÉRIEL OU BLESSURE

- Respectez tous les codes électriques locaux et nationaux.
- Le câblage doit être réalisé par un électricien certifié.
- Branchez toujours l'UPS à une prise reliée à la terre.

Le non-respect de ces instructions risque de causer des blessures.

1. Connecter les appareils sur les prises à l'arrière de l'UPS. Certains modèles sont équipés avec des groupes de sorties contrôlées. Consultez la section "Configuration" de ce manuel pour plus d'informations concernant l'utilisation des groupes de sorties contrôlées.



2. Utilisez le câble fourni pour relier le port Ethernet SmartConnect  à votre commutateur de réseau le plus proche en utilisant le câble fourni.

3. Brancher l'entrée de l'UPS à l'alimentation CA.

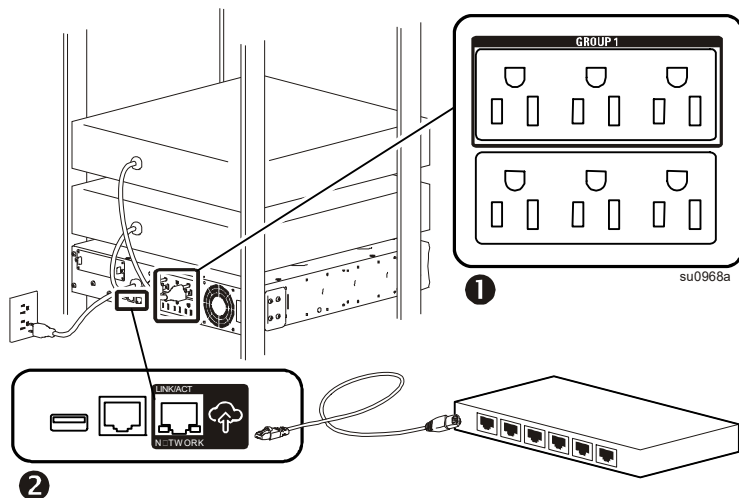
REMARQUE: Une fois que l'alimentation est raccordée, l'écran d'affichage sera activé.

4. Appuyer sur le bouton d'alimentation principale  sur l'écran de l'UPS pour activer l'alimentation de l'UPS.

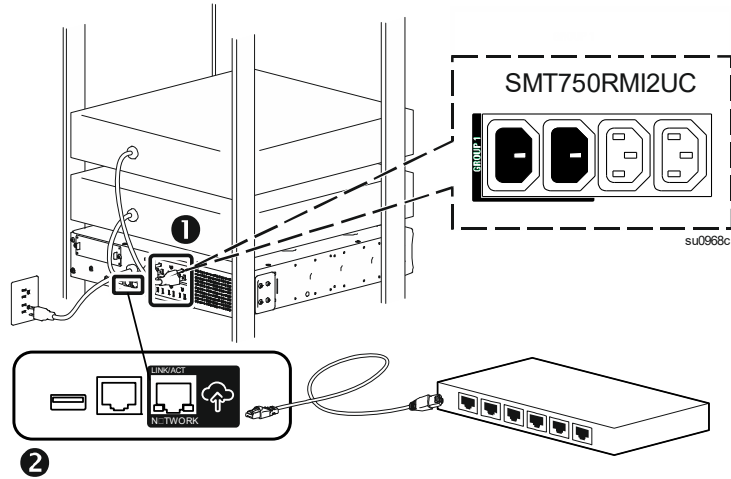
REMARQUE:  Le voyant DEL en ligne deviendra vert lorsque l'alimentation sera activée.

5. Lorsque l'UPS est allumé pour la première fois, l'écran LCD affiche l'assistant d'installation et pose un certain nombre de questions fondamentales de configuration. Elles peuvent être répondues simplement en utilisant la flèche  et la touche entrée  à l'écran.

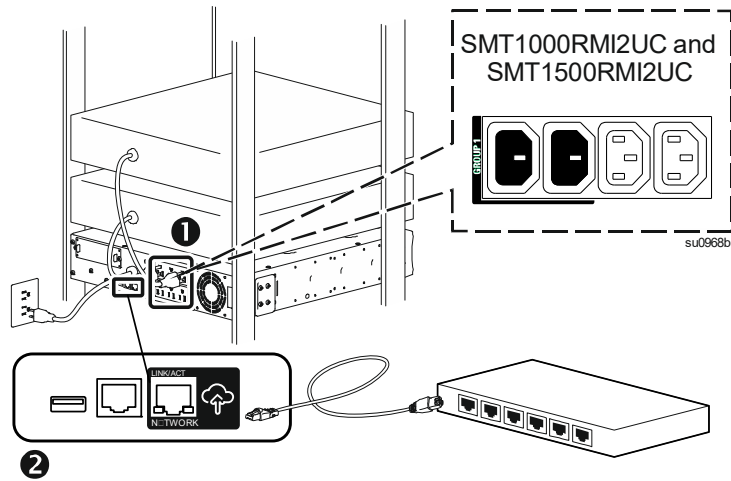
6. Se connecter à www.smartconnect.apc.com ou scanner le code QR pour lancer le processus d'enregistrement. Le site Web contient des instructions pour configurer votre compte en ligne, pour activer votre garantie et commencer à surveiller votre onduleur UPS à distance. Les fonctionnalités varient selon les conditions d'utilisation.



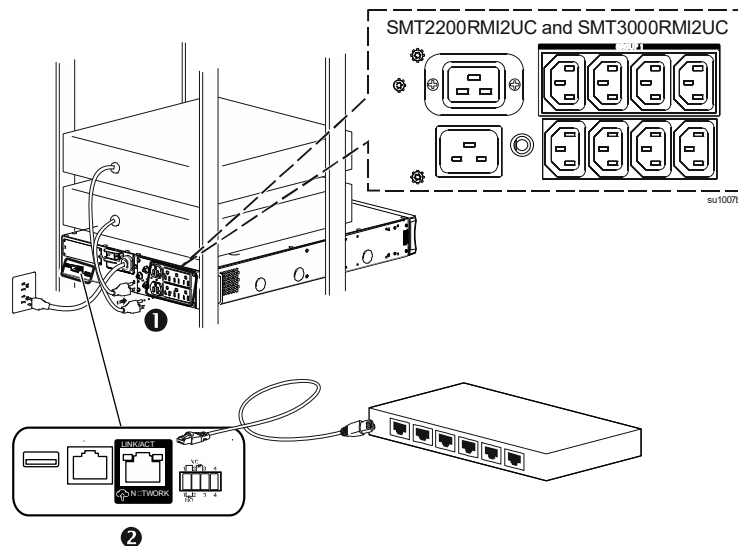
SMT750RM2UC, SMT750RM2UCNC, et SMT750RM12UC Modèles d'installations sur bâti



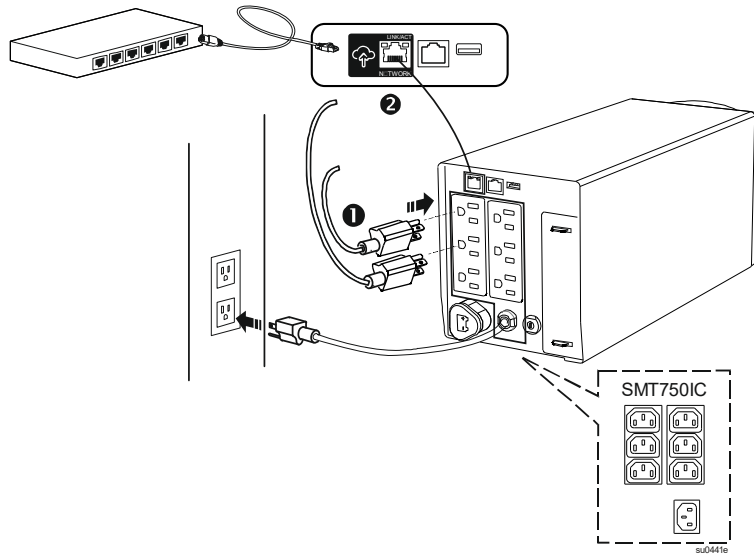
SMT1000RM2UC, SMT1000RM12UC, SMT1500RM2UC, SMT1500RM2UCNC et SMT1500RM12UC Modèles d'installations sur bâti



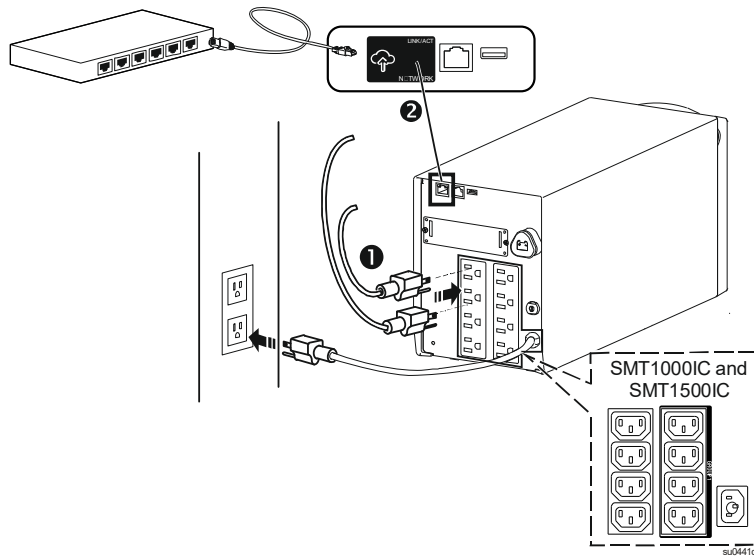
SMT2200RM2UC, SMT2200RM2UCNC, SMT2200RM12UC, SMT3000RM2UC, SMT3000RM2UCNC, et SMT3000RM12UC Modèles d'installations sur bâti



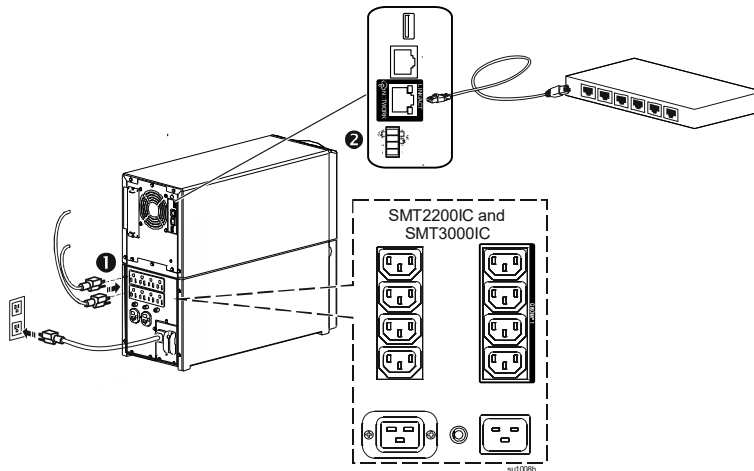
SMT750C and SMT750IC Modèles de Tours



SMT1000C, SMT1000IC, SMT1500C, SMT1500CNC and SMT1500IC Modèles de Tours



SMT2200C, SMT2200IC, SMT3000C and SMT3000IC Modèles de Tours






REMARQUE: En connectant ce produit à Internet via le port Ethernet SmartConnect, vous acceptez les conditions d'utilisation d'APC SmartConnect, telles qu'elles figurent sur smartconnect.apc.com. La disponibilité des fonctionnalités varie en fonction des conditions d'utilisation. La politique de Schneider Electric sur la confidentialité des données électriques est également décrite sur le site smartconnect.apc.com.

Paramètres de Démarrage

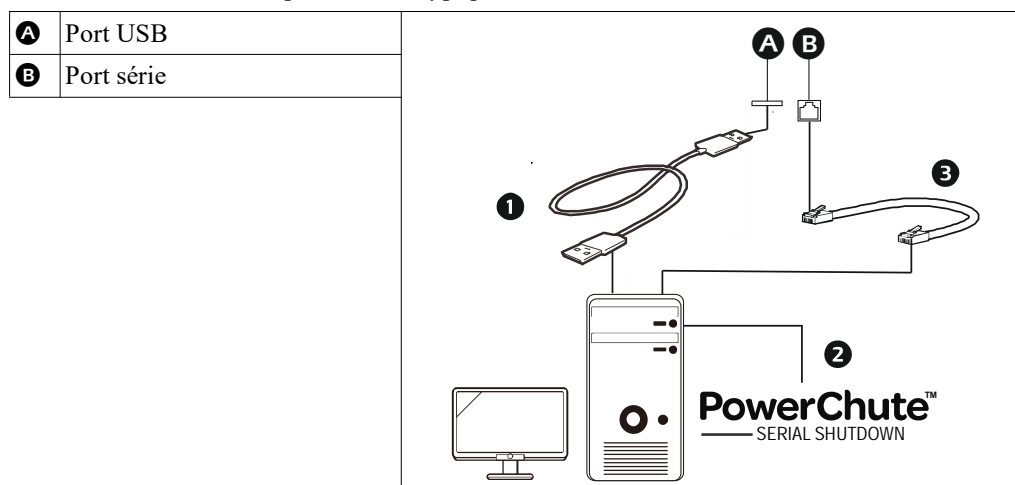
Lorsque l'UPS est allumé pour la première fois, l'interface d'affichage affiche l'assistant de configuration pour configurer les paramètres de démarrage. La configuration peut également être effectuée en utilisant le logiciel PowerChute™.

Remarque: Si les paramètres de démarrage demandés par l'assistant de configuration n'ont pas été sélectionnés complètement, l'activation de l'alimentation de l'UPS sera interdite. Si l'alimentation de l'UPS est activée, l'assistant de configuration sera affiché de nouveau pour compléter la configuration des paramètres de démarrage.

Fonction	Paramètres par défaut	Options	Description
Langue	Anglais	Anglais Français* Allemand* Espagnol* Italien* Portugais* Japonais*	Langue de l'interface d'affichage. *Les options de langue varient selon le modèle.
Qualité de l'alimentation locale	Bonne	Bonne Acceptable Mauvaise	Sélectionner la qualité de l'alimentation AC d'entrée. <ul style="list-style-type: none"> Si Bonne est sélectionnée, l'appareil passe sur l'alimentation par batterie plus souvent pour assurer l'alimentation la plus nette possible à l'équipement connecté. Si Mauvaise est sélectionnée, l'UPS tolérera plus de fluctuations dans l'alimentation et passera au batteries moins souvent. En cas de doute sur la qualité de l'alimentation locale, sélectionner Bonne.
Type de menu	Standard	Standard Avancé	Le menu standard affiche les menus les plus couramment nécessaires pour la plupart des utilisateurs. Les menus avancés comprennent tous les paramètres.
Date d'aujourd'hui	Date de fabrication		Utiliser les   flèches pour entrer la date du jour, et  pour terminer les réglages.

Connexion et installation du logiciel de gestion

Le logiciel de gestion PowerChute UPS est inclus avec le Smart-UPS, pour les arrêts automatiques du système d'exploitation, la surveillance de l'onduleur UPS, le contrôle de l'UPS et la génération de rapports énergétiques. Le schéma ci-dessous est une représentation typique d'une installation de serveur.












1	Branchez le câble USB de l'onduleur UPS à l'appareil protégé, tel qu'un serveur.
2	Pour les serveurs ou autres appareils dotés d'un système d'exploitation, téléchargez et installez la dernière version de PowerChute Serial Shutdown sur le site Web: https://www.apc.com/pcss . En cas de panne de courant prolongée, PowerChute Serial Shutdown offre une fonction d'arrêt progressif. REMARQUE: PowerChute est une application uniquement en 64 bits et ne peut pas être installée sur un système d'exploitation 32 bits.
3	Un port série intégré est également disponible pour des options de communication supplémentaires avec un câble série. REMARQUE: Les ports série et USB ne peuvent pas être utilisés simultanément.
Le Smartslot intégré offre encore plus d'options de communication. Pour plus d'informations, consultez le site Web: www.apc.com .	

Utilisation

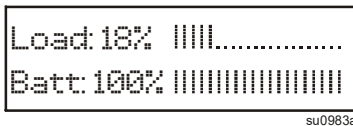
Utilisation de l'écran

Ces modèles de Smart-UPS sont équipés d'un écran LCD intuitif et configurable. Cet écran vient compléter l'interface du logiciel, car il véhicule des informations similaires et peut être utilisé pour configurer les paramètres de l'UPS.

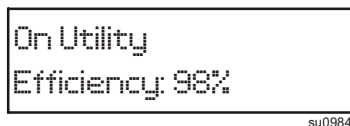
L'écran se compose des touches et voyants suivants :

<p>Marche/arrêt principal</p> 	<p>Ce bouton est utilisé pour allumer et éteindre l'alimentation de sortie de l'UPS.</p>
<p>Indicateurs d'état DEL rapides</p>    	<p>L'indicateur Online s'allume en vert lorsque la sortie de l'alimentation de l'UPS est allumée et fonctionne sur le CA.</p> <p>L'indicateur de Marche batterie sur les batteries s'allume en orange et l'appareil continuera d'émettre une série de bips courts indiquant que l'UPS fonctionne sur batteries.</p> <p>Le voyant LED d'erreur détectée s'allumera en rouge si l'appareil détecte une condition d'erreur. L'écran peut également indiquer un message ou un code d'erreur.</p> <p>L'indicateur de remplacement de batterie s'allume en rouge lorsque les batteries de l'UPS ne passent pas l'autotest et nécessitent un remplacement.</p>
<p>Échap</p> 	<p>La touche ÉCHAPPEMENT renvoie toujours l'affichage à l'écran précédent. Elle est utilisée pour quitter les différents menus d'affichage.</p>
<p>Retour</p> 	<p>La touche de RETOUR est utilisée pour confirmer une sélection et/ou entrer dans un menu.</p>
<p>Flèches de sélection vers le haut/vers le bas</p>  	<p>Les FLÈCHES sont utilisées pour naviguer dans chaque sélection des menus.</p>

L'écran dispose de deux options principales d'affichage de menu - standard et avancé.



Affichage du menu standard



Affichage du menu avancé

Remarque: Le menu standard est le réglage par défaut et ne contient pas tous les menus et attributs des menus avancés. Le menu avancé défile automatiquement à travers plusieurs écrans.

Menus standards

Les menus standards sont les menus les plus couramment utilisés. Ce qui suit est une liste de certains éléments affichés dans ce mode de menu. Visitez apc.com pour de plus amples détails.

Menu	Fonctions générales	
État	<p>Afficher les informations de l'UPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temps de fonctionnement • Efficacité • Puissance de charge • Charge VA • État de charge des batteries • Estimation du temps de fonctionnement 	<ul style="list-style-type: none"> • Température des batteries • Entrée • Sortie • SmartConnect • Sonde 1, sonde 2 lorsque NMC et des sondes sont installées

Menu	Fonctions générales	
Configuration	Configurer les réglages de l'UPS <ul style="list-style-type: none"> • Langue • Mode vert • Qualité de l'alimentation locale: Bonne, acceptable ou mauvaise • Type de menu: Standard ou Avancé • Alarme sonore 	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage (atténuation automatique, arrêt automatique, toujours allumé) • Réinitialiser les valeurs par défaut: • Commande du SmartConnect • Installer le micrologiciel?
Test et diagnostic	Effectuer des tests de l'UPS et des fonctions de diagnostic: <ul style="list-style-type: none"> • Autotest de l'UPS • Tests d'alarmes de l'UPS • Tests d'étalonnage 	
À propos de	Afficher les informations de l'UPS: <ul style="list-style-type: none"> • Modèle de l'UPS • N° de pièce de l'UPS • N° de série de l'UPS • Date de fabrication de l'UPS • N° de pièce du batteries • Installation du batteries 	<ul style="list-style-type: none"> • Date de remplacement du batteries • Exécution du micrologiciel de l'UPS • Micrologiciel de l'UPS disponible • MAC de l'UPS • Configuration de l'adresse IP de l'UPS • Clé du produit UPS • Carte SmartSlot (si installée)

Menus avancés

Les menus avancés fournissent des options supplémentaires pour l'UPS et ne sont disponibles que si l'interface d'affichage est configurée pour utiliser les menus avancés.

Menu	Fonctions générales	
État	Afficher les informations détaillées de l'UPS : <ul style="list-style-type: none"> • Temps de fonctionnement • Efficacité • Puissance de charge • Charge VA • Intensité de charge • Énergie de charge • État de charge du batteries • Estimation du temps de fonctionnement 	<ul style="list-style-type: none"> • Tension du batteries • Température du batteries • Entrée • Sortie • Groupes de sorties • SmartConnect • Sonde 1, sonde 2 lorsqu'une carte réseau et des sondes sont installées
Contrôle	Contrôle le groupe de sorties principales et contrôlées pour allumer, éteindre, arrêter ou redémarrer: <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de l'UPS • Commande du groupe de sorties 	

Menu	Fonctions générales	
Configuration	Configurer les réglages avancés de l'UPS: <ul style="list-style-type: none"> • Langue • Tension de sortie • Mode vert • Qualité de l'alimentation locale • Type de menu • Alarme sonore • Affichage • Sensibilité • Transfert faible • Transfert élevé • Réglage batterie faible • Autotest 	<ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser le compteur d'énergie • Entrer dans l'assistant de configuration • Rétablissement des paramètres par défaut • Panne au niveau du câblage du site • Configuration des sorties du groupe principal • Configuration des sorties du groupe (si la sortie contrôlée est disponible) • Paramètres Modbus • Commande du SmartConnect • Réglage de l'adresse IP de l'UPS • Configuration de l'adresse IP NMC (si NMC est disponible) • Installer le micrologiciel ? (disponible seulement si une mise à jour du micrologiciel est disponible)
Test et diagnostic	Effectuer des tests de l'UPS et des fonctions de diagnostic : <ul style="list-style-type: none"> • Autotest de l'UPS • Tests d'alarmes de l'UPS • Tests d'étalonnage 	
Journaux	Voir le journal des erreurs pour des informations sur les erreurs de l'UPS qui ont eu lieu.	
À propos de	Afficher les informations de l'UPS: <ul style="list-style-type: none"> • Modèle de l'UPS • N° de pièce de l'UPS • N° de série de l'UPS • Date de fabrication de l'UPS • N° de pièce des batteries • Installation des batteries 	<ul style="list-style-type: none"> • Date de remplacement des batteries • Exécution du micrologiciel de l'UPS • Micrologiciel de l'UPS disponible • MAC de l'UPS • Configuration de l'adresse IP de l'UPS • Clé du produit UPS • Carte accessoire (si installée)

Configuration

Paramètres généraux de configuration

Les paramètres de configuration peuvent être modifiés à tout moment en utilisant l'interface LCD ou le logiciel PowerChute.

Paramètre	Paramètres par défaut	Options	Description
Transfert élevé	120 V: 127 Vac 230 V: 253 Vac	127 Vac à 136 Vac 253 Vac à 265 Vac	Pour éviter une utilisation inutile des batteries, régler le point de transfert supérieur si la tension AC est chroniquement élevée et l'équipement connecté fonctionne habituellement dans ces conditions. Le réglage de la qualité de l'alimentation changera automatiquement ce paramètre. Remarque: Utiliser les menus avancés pour configurer ce paramètre.
Transfert faible	120 V: 106 Vac 230 V: 207 Vac	97 Vac à 106 Vac 195 Vac à 207 Vac	Régler le point de transfert inférieur si la tension AC est faible et que l'équipement connecté peut tolérer cette condition. Ce réglage peut également être ajusté en utilisant le réglage de la qualité de l'alimentation. Remarque: Utiliser les menus avancés pour configurer ce paramètre.
Sensibilité	Normale	<ul style="list-style-type: none"> • Normale • Réduit • Bas 	Sélectionner le niveau de sensibilité aux événements liés à l'alimentation que l'UPS pourra tolérer. <ul style="list-style-type: none"> • Normale: L'UPS passera sur l'alimentation par batterie plus souvent pour assurer l'alimentation la plus nette possible à l'équipement connecté. • Bas L'UPS tolérera plus de fluctuations dans l'alimentation et passera aux batteries moins souvent. Si la charge connectée est sensible aux perturbations de l'alimentation, régler la sensibilité à la normale.
Date du dernier remplacement des batteries	Date fixée à l'usine. Réinitialiser cette date lorsque les batteries sont remplacées.		
Alarme sonore	Sous tension	<ul style="list-style-type: none"> • Marche • Arrêt 	L'UPS mettra en sourdine toutes les alarmes sonores si ce paramètre est réglé à Arrêt ou lorsque les boutons d'affichage sont appuyés.
Autotest	Au démarrage, puis tous les 14 jours depuis le dernier test	<ul style="list-style-type: none"> • Jamais • Au démarrage seulement • Fréquence de test (tous les 7 à 14 jours) 	Intervalle auquel l'UPS doit exécuter un autotest.
Réinitialiser les valeurs par défaut:	Non	Oui/Non	Restaurer les paramètres d'usine par défaut de l'UPS.
Panne au niveau du câblage du site	Activer	<ul style="list-style-type: none"> • Activer • Désactiver • Peut demander 	Règle la détection de défaut du câblage du site à «Activé», «Désactivé» ou «Utilisateur peut accepter»
Tension de sortie	120 V 230 V	<ul style="list-style-type: none"> • 120 Vac • 110 Vac • 125 Vac • 230 Vac • 220 Vac • 240 Vac 	Sélectionne la tension de sortie. Elle est réglée uniquement lorsque l'UPS est éteint.
Mode vert	Activer	<ul style="list-style-type: none"> • Activer • Désactiver 	Il active ou désactive la fonction du mode vert. Le mode vert économise l'énergie lorsque l'UPS fonctionne en ligne.
Commande du SmartConnect	Activer	<ul style="list-style-type: none"> • Activer • Désactiver 	Il permet les modifications à distance de la configuration.
Réglage batterie faible	150 s	Set the value in seconds (Réglez la valeur en secondes)	L'UPS émet une alarme sonore lorsque l'autonomie restante atteint le niveau défini.

Paramètres de configuration du groupe de sorties

Le groupe de sorties principales et le groupe de contrôle peuvent être configurés indépendamment pour éteindre, allumer, arrêter et redémarrer l'équipement connecté.

Les groupes de sorties principales et de contrôle peuvent être configurés pour faire ce qui suit:

- Éteindre: Déconnecter de l'alimentation immédiatement et redémarrer uniquement avec une commande manuelle.
- Allumer: Connecter à l'alimentation immédiatement.
- Arrêt: Couper l'alimentation en séquence, et remettre l'alimentation en séquence automatiquement lorsque l'alimentation devient disponible.
- Redémarrer: Arrêter et redémarrer.

De plus, les groupes de sorties principales et de contrôle peuvent être configurés pour faire ce qui suit :

- Allumer et éteindre dans une séquence spécifiée
- Éteindre ou fermer automatiquement lorsque plusieurs conditions se produisent

REMARQUE: Si les groupes de sorties principales et de contrôle ne sont pas configurés, toutes les sorties de l'appareil fourniront quand même de l'alimentation de secours des batteries.

REMARQUE: Le groupe de sorties principales fonctionne comme un interrupteur général. Il se mettra en marche en premier lorsqu'il y aura de l'alimentation et s'arrêtera en dernier lorsqu'il y aura une panne de courant et que le temps de fonctionnement des batteries sera épuisé.

Le groupe de sorties principales doit être allumé pour que le groupe de sorties contrôlées puisse s'allumer.

Paramètre	Paramètres par défaut	Options	Description
Chaîne de caractères du nom du groupe de sorties	Sortie Groupe 1	Modifier ces noms à l'aide d'une interface externe, telle que l'interface Web Network Management Card.	
Chaîne de caractères du nom de l'UPS	Sorties de l'UPS		
Activer le délai	0 secs	Régler la valeur en secondes	La période de temps pendant laquelle l'UPS ou le groupe de sorties contrôlées attendront entre la réception de la commande pour s'allumer et la mise en service effective.
Désactiver le délai	<ul style="list-style-type: none"> • 0 sec (sorties de l'UPS) • 90 sec (groupes de sorties contrôlées) 	Régler la valeur en secondes	La période de temps pendant laquelle l'UPS ou le groupe de sorties contrôlées attendront entre la réception de la commande pour s'éteindre et la fermeture effective.
Durée de redémarrage	8 secs	Régler la valeur en secondes	La période de temps pendant laquelle l'UPS ou le groupe de sorties contrôlées doivent demeurer éteints avant le redémarrage.
Temps de retour minimum	0 secs	Régler la valeur en secondes	Le temps de fonctionnement des batteries qui doit être disponible avant que l'UPS ou le groupe de sorties contrôlées se mettent en marche.
Limitation de charge sur batteries	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêt avec délai • Arrêter immédiatement • Éteindre immédiatement • Éteindre avec délai • Désactivé 	Lorsque l'appareil passe en alimentation par batteries, l'UPS peut couper l'alimentation au groupe de sorties contrôlées pour sauver du temps de fonctionnement. Pour configurer ce temps de délai, utiliser le réglage TEMPS DE LIMITATION DE CHARGE SUR BATTERIES.
Temps de limitation de charge sur batteries	Désactivé	Régler la valeur en secondes	La période de temps pendant laquelle les sorties fonctionneront sur l'alimentation par batteries avant de s'éteindre.

Paramètre	Paramètres par défaut	Options	Description
Limitation de charge sur le temps de fonctionnement	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêt avec délai • Arrêter immédiatement • Éteindre immédiatement • Éteindre avec délai • Désactivé 	Lorsque l'autonomie du batteries tombe en dessous de la valeur spécifiée, le groupe de sorties contrôlées s'éteindra. Pour configurer cette période, utiliser le réglage LIMITATION DE L'AUTONOMIE RESTANTE.
Limitation de charge sur le temps de fonctionnement restant	Désactivé	Régler la valeur en secondes	Lorsque le temps restant atteint ce niveau, le groupe de sorties contrôlées s'éteindra.
Limitation de charge en surcharge	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> • Désactivé • Activée 	En cas de surcharge (supérieure à 100% de la puissance de sortie), le groupe de sortie contrôlé s'éteint immédiatement pour économiser l'énergie pour les charges essentielles. Le groupe de sorties contrôlées ne se rallumera qu'avec une commande manuelle.

Réglages Modbus

Paramètre	Paramètres par défaut	Options	Description
ID esclave	1	1- 223	Définit l'adresse esclave Modbus de l'UPS
Ser+USB	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> • Activée • Désactivé 	Active ou désactive le protocole Modbus de l'UPS sur les ports série et USB
Paramètres TCP • Protocoles TCP	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> • Désactivé • Lecture seule • Lecture-Écriture 	<p>Active ou désactive le protocole Modbus TCP/IP de l'onduleur UPS fourni par le port Ethernet SmartConnect intégré.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Désactivez: Désactive le protocole TCP/IP Modbus de l'UPS • Lecture seule: Le Modbus maître sur le protocole TCP/IP est uniquement autorisé à obtenir l'état de l'UPS. • Lecture-Écriture: Le Modbus maître sur le protocole TCP/IP est uniquement autorisé à obtenir l'état de l'UPS et à contrôler ce dernier. <p>Le numéro de port du protocole TCP/IP Modbus de l'UPS est fixé à 502.</p>
• Adr. IP maître	000.000.000.000	Une adresse IPv4 valide	<p>Spécifie l'adresse IPv4 du Modbus maître.</p> <p>L' <i>Adr. IP maître</i> définie sur 000.000.000.000 permet de connecter un Modbus maître externe à n'importe quelle adresse IP.</p> <p>Lorsqu'elle n'est pas définie sur 000.000.000.000, seul le Modbus maître avec l'adresse IP indiquée est autorisé à se connecter à l'UPS.</p> <p>Exemple : Si l' <i>Adresse IP maître</i> est réglée sur 192.168.0.10, seul le Modbus maître avec l'adresse IP 192.168.0.10 peut se connecter à l'UPS.</p>
Installer le micrologiciel?	Ne pas installer	<ul style="list-style-type: none"> • Prochain arrêt (Met à jour le micrologiciel au prochain arrêt de l'UPS) • Maintenant (Met à jour le micrologiciel de l'UPS immédiatement sans interrompre le fonctionnement) • Ne pas installer 	Mise à jour du micrologiciel:Ce message apparaît lorsqu'un nouveau micrologiciel est disponible dans la mémoire flash de l'UPS et est prêt à être installé

Paramètres de l'adresse IP de l'UPS

Paramètre	Paramètres par défaut	Options	Description
Mode d'adresse IP de la carte de gestion réseau	DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP • Manuel 	<p>Sélectionne le mode de configuration de l'adresse IP du port Ethernet SmartConnect intégré à l'onduleur UPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP: L'UPS configure automatiquement son adresse IPv4 via le protocole DHCP. • Manuel: Affecte manuellement une adresse IPv4 statique à l'UPS

Paramètre	Paramètres par défaut	Options	Description
Adresse IP	000.000.000.000	Une adresse IPv4 valide	Il s'agit de l'adresse IPv4 attribuée au port Ethernet SmartConnect intégré. Lorsque le mode adresse IP DHCP est sélectionné, il affiche l'adresse IPv4 de l'UPS attribuée par le serveur DHCP. Lorsque le mode Adresse IP manuelle est sélectionné, vous devez indiquer manuellement une adresse IPv4 statique.
Masque de sous réseau	000.000.000.000	Un masque de sous-réseau IPv4 valide	Attribue le masque de sous-réseau du réseau auquel appartient l'adresse IPv4 de l'UPS. Lorsque le mode d'adresse IP DHCP est sélectionné, le masque de sous-réseau attribué par le serveur DHCP s'affiche. Lorsque le mode Adresse IP manuelle est sélectionné, vous devez manuellement le masque de sous réseau du réseau appartient l'adresse IPv4 statique indiquée.
Passerelle par défaut	000.000.000.000	Une adresse IPv4 valide	Il s'agit de l'adresse IPv4 de l'hôte à partir duquel l'UPS envoie des données à un autre réseau ou à Internet. Lorsque le mode d'adresse IP DHCP est sélectionné, la passerelle par défaut attribuée par le serveur DHCP s'affiche. Lorsque le mode Adresse IP manuelle est sélectionné, vous devez spécifier manuellement l'adresse IPv4 de la passerelle par défaut.
Serveur DNS 1	000.000.000.000	Une adresse IPv4 valide	L'adresse IPv4 du premier serveur de nom de domaine (DNS) que l'UPS utilise pour résoudre les noms d'hôtes en adresses IPv4. Lorsque le mode adresse IP DHCP est sélectionné, il affiche l'adresse IPv4 du premier serveur DNS attribué par le serveur DHCP. Lorsque le mode Adresse IP manuelle est sélectionné, vous devez indiquer manuellement l'adresse IPv4 du premier serveur DNS.
Serveur DNS 2	000.000.000.000	Une adresse IPv4 valide	L'adresse IPv4 du deuxième serveur de nom de domaine (DNS) que l'UPS utilise pour résoudre les noms d'hôtes en adresses IPv4 (<i>uniquement lorsque l'onduleur UPS n'est pas en mesure de résoudre l'adresse IP via le premier serveur de nom de domaine</i>). Ce paramètre est facultatif. Lorsque le mode adresse IP DHCP est sélectionné, il affiche l'adresse IPv4 du deuxième serveur DNS attribué par le serveur DHCP. Lorsque le mode Adresse IP manuelle est sélectionné, vous pouvez spécifier manuellement l'adresse IPv4 du second serveur DNS ou la laisser comme 000.000.000.000.000.

Paramètres de la carte de gestion réseau

These settings are available only on units that have a Network Management Card (NMC) and are set in the factory. Ils ne peuvent être modifiés que par le biais d'une interface externe comme l'interface Web de la carte de gestion réseau.

- Mode d'adresse IP de la carte de gestion réseau (NMC)
- Adresse IP de la carte (NMC)
- Masque de sous-réseau de la carte (NMC)
- Passerelle par défaut de la carte de gestion réseau (NMC)

SmartConnect

Le port Ethernet SmartConnect vous permet de surveiller l'état et la santé de votre onduleur UPS à partir de n'importe quel appareil connecté à Internet. La disponibilité des fonctionnalités varie selon les conditions d'utilisation. Accédez aux conditions d'utilisation à l'adresse <https://smartconnect.apc.com>.

Consultez la section «EcoStruxure™ IT SmartConnect» ci-dessous pour plus de détails.

EcoStruxure™ IT SmartConnect

Le portail Web vous permet de visualiser à distance l'état de votre onduleur UPS, de recevoir des notifications automatiques sur les événements de l'onduleur et les mises à jour du micrologiciel. Les fonctionnalités peuvent varier selon les conditions d'utilisation. Pour en savoir plus, visitez le site smartconnect.apc.com.

En connectant ce produit à Internet via le port Ethernet SmartConnect, vous acceptez les conditions d'utilisation et l'avis de confidentialité des données d'APC SmartConnect, telles qu'elles figurent sur smartconnect.apc.com/terms-and-privacy. La politique de confidentialité des données de Schneider Electric est également disponible sur smartconnect.apc.com/terms-and-privacy.

Connectez-vous à smartconnect.apc.com ou scannez le code QR pour commencer le processus d'enregistrement. Le code QR est situé sur le panneau arrière de l'onduleur UPS.

Pour plus d'informations sur la procédure d'enregistrement de votre onduleur UPS compatible avec SmartConnect, rendez-vous sur le site Web smartconnect-support.apc.com.

Arrêt d'alimentation de Secours

Présentation

L'option d'arrêt d'alimentation de secours (EPO) est une fonctionnalité qui coupe l'alimentation de tous les équipements branchés. Lorsque le bouton EPO est appuyé, tous les équipements branchés seront immédiatement mis hors tension et ne seront pas alimentés par la batterie.

Branchez chaque UPS au commutateur de l'EPO. Dans le cas de configurations où plusieurs appareils sont branchés en parallèle, chaque UPS doit être branché au commutateur de l'EPO.

L'UPS doit être redémarré pour alimenter les équipements branchés. Appuyez sur le bouton ON/OFF situé sur le panneau avant de l'UPS.

ATTENTION

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

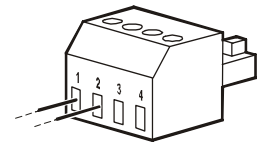
- Respectez tous les codes électriques locaux et nationaux.
- Le câblage doit être réalisé par un électricien certifié.
- Branchez toujours l'UPS à une prise reliée à la terre.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures légères ou modérées.

Contact normalement ouvert

1. Si le commutateur de l'EPO ou les contacts du relai sont normalement ouverts, insérez les fils du commutateur ou des contacts aux bornes 1 et 2 de la plaque à bornes de l'EPO. Utilisez un fil de calibre 16-28 AWG.
2. Fixez les fils en serrant les vis.

Si les contacts sont fermés, l'UPS s'éteindra et la charge ne sera pas alimentée.



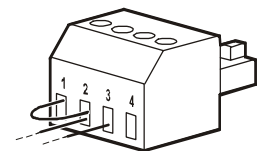
Contacts normalement fermés

1. Si le commutateur de l'EPO ou les contacts du relai sont normalement fermés, insérez les fils du commutateur ou des contacts aux bornes 2 et 3 de la plaque à bornes de l'EPO. Utilisez un fil de calibre 16-28 AWG.
2. Insérez un fil de liaison entre les bornes 1 et 2. Fixez les fils en serrant les trois vis aux positions 1, 2 et 3.

Si les contacts sont ouverts, l'UPS s'éteindra et la charge ne sera pas alimentée.

Remarque: La borne 1 est la source d'alimentation pour le circuit de l'EPO qui fournit quelques milliampères pour le courant de 24 V.

Si la configuration normalement fermée (NF) de l'EPO est utilisée, le commutateur ou le relai de l'EPO doit être calibré pour les applications de circuit sec. La calibration doit être pour tension basse ou les applications de basse tension. Normalement, ceci suppose que les contacts sont plaqués or.



L'EPO est un circuit de très basse tension de sécurité (TBTS). Branchez l'interface uniquement à d'autres circuits TBTS. L'interface EPO surveille les circuits qui n'ont pas de potentiel de tension déterminé. Les circuits TBTS sont contrôlés par un commutateur ou un relai adéquatement isolé de l'alimentation de secteur. Pour éviter d'endommager l'UPS, branchez l'interface EPO uniquement au circuit de la TBTS.

Utilisez un des types de câbles suivants pour brancher l'UPS au commutateur de l'EPO.

- CL2: Câble classe 2 pour utilisation générale.
- CL2P: Câble ignifuge utilisé dans des conduits, plénums et autres espaces utilisés pour l'air ambiant.
- CL2R: Câble montant utilisé dans une colonne verticale d'étage à étage.
- CLEX: Câble à utilisation limitée dans des appartements et des pistes de course.
- Installation au Canada: Utilisez uniquement un câble certifié CSA de type ELC (câble de contrôle de très basse tension).
- Installation dans des pays autres que les États-Unis et le Canada: Utilisez un câble de basse tension standard conforme à la réglementation nationale et régionale.

Remplacement de la Batterie



Recyclez toujours les batteries usagées.
Pour plus d'informations sur le recyclage des batteries usagées, se reporter à la fiche d'informations sur l'élimination des batteries comprise avec les batteries de remplacement.

L'autonomie des batteries est très dépendante de la température et de l'utilisation. Pour déterminer quand remplacer les batteries, Smart-UPS possède un indicateur de date de remplacement de batteries prédictif dans le menu «À propos» et des autotests automatiques (configurables).

Remplacez de manière proactive les batteries pour maintenir la plus haute efficacité. Pour assurer la protection et une haute performance, utiliser des cartouches de remplacement de batteries APC authentiques seulement (RBC™). L'APC RBC contient des directives pour le remplacement et l'élimination de batteries. Pour commander un batteries de remplacement, visitez le site web d'APC by Schneider Electric www.apc.com.

Modèle de l'UPS	Batterie de rechange	Module de la batterie
SMT750C, SMT750IC	RBC48	Plomb-acide, 1 module, 24 Vdc
SMT1000C, SMT1000IC	RBC6	
SMT1500C, SMT1500CNC, SMT1500IC	RBC7	
SMT2200C, SMT2200IC, SMT3000C, SMT3000IC	RBC55	Plomb-acide, 2 modules, 48 Vdc
SMT750RM2UC, SMT750RM2UCNC, SMT750RMI2UC	APCRBC123	Plomb-acide, 1 module, 24 Vdc
SMT1000RM2UC, SMT1000RMI2UC	APCRBC157	
SMT1500RM2UC, SMT1500RM2UCNC, SMT1500RMI2UC	APCRBC159	
SMT2200RM2UC, SMT2200RM2UCNC, SMT2200RMI2UC, SMT3000RM2UC, SMT3000RM2UCNC, SMT3000RMI2UC	RBC43	Plomb-acide, 1 module, 48 Vdc

Dépannage

Problème et cause probable	Solution
L'UPS ne s'allumera pas ou il n'y aura pas d'alimentation.	
L'appareil n'a pas été allumé.	Appuyez sur l'onduleur ON/OFF touche une fois pour allumer l'UPS.
L'UPS n'est pas branché sur le courant AC.	Vérifier que le câble d'alimentation est bien connecté à l'appareil et à l'alimentation AC.
Le disjoncteur d'entrée est déclenché.	Réduire la charge de l'UPS. Déconnecter l'équipement non essentiel et réinitialiser le disjoncteur.
L'appareil montre très peu ou pas de tension alternative d'entrée.	Vérifier l'alimentation AC de l'UPS en branchant une lampe de table. Si la lumière est très faible, vérifier la tension AC.
Le connecteur des batteries n'est pas connecté.	S'assurer que toutes les connexions des batteries sont sécurisées.
Une erreur interne de l'UPS a été détectée.	Ne pas essayer d'utiliser l'UPS. Débrancher l'UPS et le faire réparer immédiatement.
L'UPS fonctionne sur batteries alors qu'il est connecté à l'entrée CA.	
Le disjoncteur d'entrée est déclenché.	Réduire la charge de l'UPS. Déconnecter l'équipement non essentiel et réinitialiser le disjoncteur.
La tension est soit très forte, très faible, ou la tension de la ligne d'entrée est déformée.	Déplacer l'UPS à une autre prise sur un circuit différent. Tester la tension d'entrée avec l'écran d'affichage de la tension AC. Si celle-ci est acceptable pour l'équipement connecté, réduire la sensibilité de l'UPS.
L'UPS émet des bips intermittents.	
L'UPS fonctionne normalement.	Aucun. L'UPS contribue à protéger les équipements connectés.
Les batteries ne fournissent pas le temps d'alimentation de secours prévu.	
Les batteries de l'UPS sont faibles en raison d'une panne de courant récente ou approche de la fin de sa durée de vie.	Chargez les batteries. Les batteries doivent être rechargées après des coupures prolongées de courant et s'usent plus rapidement lorsque mises en service souvent ou lorsqu'elles fonctionnent à des températures élevées. Si les batteries sont proches de la fin de leur durée de vie, envisagez de remplacer les batteries, même si l'indicateur de remplacement des batteries n'est pas allumé.
L'UPS est en situation de surcharge.	Vérifier l'écran de charge de l'UPS. Débrancher l'équipement non nécessaire, comme les imprimantes.
Les DEL de l'interface d'affichage clignotent en séquence.	
L'UPS a été arrêté à distance par logiciel ou par une carte accessoire en option.	Aucun. L'UPS redémarrera automatiquement lorsque l'alimentation sera rétablie.
Le voyant d'erreur DEL est allumé. L'UPS affiche un message d'erreur et émet un signal sonore constant.	
Erreur interne de l'UPS détectée.	Ne pas essayer d'utiliser l'UPS. Éteindre l'UPS et le faire réparer immédiatement.
L'icône Remplacer les batteries est allumé et l'UPS émet un signal sonore pendant une minute toutes les cinq heures.	
Les batteries a une charge faible.	Laisser les batteries se recharger pendant au moins quatre heures. Ensuite, effectuer un autotest. Si le problème la recharge, remplacer les batteries.
L'icône Remplacer les batteries clignote et l'UPS émet un signal sonore une fois toutes les 2 secondes.	
Les batteries de remplacement ne sont pas correctement connectées.	S'assurer que le connecteur des batteries est correctement connecté.
L'UPS affiche un message d'erreur de câblage	
Les erreurs de câblage détectées comprennent les éléments manquants suivants: mise à la terre, neutre, inversion de polarité et circuit neutre surchargé.	Si l'UPS indique une erreur de câblage, demander à un électricien qualifié d'inspecter le câblage du bâtiment. (Pour les appareils de 120 V uniquement.)

Garantie d'usine Limitée

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garantit que ses produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de trois (3) ans, excluant les batteries, qui sont garantis pendant une période de deux (2) ans suivant la date d'achat. Les obligations de SEIT aux termes de cette garantie sont limitées à la réparation ou au remplacement, à sa seule discrétion, des produits défectueux. La réparation ou le remplacement d'un produit ou de pièces défectueuses ne prolonge pas la période de garantie originale.

Cette garantie est applicable uniquement à l'acheteur d'origine qui doit avoir enregistré correctement le produit dans les 10 jours suivant l'achat. Les produits peuvent être enregistrés en ligne à warranty.apc.com.

SEIT ne sera pas responsable en vertu de la garantie si les essais et examens révèlent que la défectuosité présumée n'existe pas dans le produit ou a été causée par abus, négligence, mauvaise installation, essais ou utilisation par l'utilisateur ou par une tierce personne du produit de façon contraire aux recommandations et aux spécifications de SEIT. De plus, SEIT ne sera pas responsable des défectuosités résultant de : 1) tentatives non autorisées de réparation ou de modification du produit, 2) une tension électrique ou une connexion incorrecte ou inadaptée, 3) des conditions de fonctionnement inappropriées au site, 4) des Actes de Dieu, 5) l'exposition aux éléments, ou 6) le vol. En aucun cas SEIT n'aura de responsabilité en vertu de cette garantie pour tout produit dont le numéro de série a été modifié, effacé ou enlevé.

SAUF TEL QUE STIPULÉ CI-DESSUS, IL N'Y A AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, PAR EFFET DE LA LOI OU AUTRE, APPLICABLE AUX PRODUITS VENDUS, RÉPARÉS OU FOURNIS DANS CET ACCORD OU EN LIEN AVEC CET ACCORD.

SEIT REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

LES GARANTIES EXPRESS DE SEIT NE SERONT PAS ÉTENDUES, DIMINUÉES OU AFFECTÉES PAR, ET AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ NE PEUT DÉCOULER DES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRE EN LIEN AVEC LES PRODUITS DE SEIT.

LES GARANTIES ET RECOURS SONT EXCLUSIFS ET TIENNENT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES ET RECOURS. LES GARANTIES CI-DESSUS CONSTITUENT LA SEULE RESPONSABILITÉ ET LE SEUL RECOURS DE L'ACHETEUR EN CAS DE VIOLATION DE CES GARANTIES. LES GARANTIES DE SEIT SE PROLONGENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ORIGINAL ET NON À UN TIERS.

EN AUCUN CAS SEIT, SES DIRIGEANTS, ADMINISTRATEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES POUR TOUTE FORME DE DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, INDIRECTS OU PUNITIFS, DÉCOULANT DE L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES SOIENT LIÉS PAR CONTRAT OU DÉLIT, SANS ÉGARD À LA FAUTE, LA NÉGLIGENCE OU LA RESPONSABILITÉ ABSOLUE OU SI SEIT A ÉTÉ PRÉVENU DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. EN PARTICULIER, SEIT N'EST PAS RESPONSABLE DE TOUS COÛTS, TELS QUE PROFITS OU REVENUS, DIRECTS OU INDIRECTS, PERTE DE MATÉRIEL, PERTE D'UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT, PERTE DE LOGICIEL, PERTE DE DONNÉES, FRAIS DE SUBSTITUTS, RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS, OU AUTREMENT.

RIEN DANS LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE NE CHERCHE À EXCLURE OU LIMITER LA RESPONSABILITÉ DE SEIT POUR DÉCÈS OU LÉSIONS CORPORELLES RÉSULTANT DE SA NÉGLIGENCE OU FAUSSE DÉCLARATION DANS LA MESURE OÙ ELLE NE PEUT ÊTRE EXCLUE OU LIMITÉE PAR LA LOI APPLICABLE.

Pour obtenir un service sous garantie, vous devez obtenir un numéro de retour de matériel (RMA) auprès du service à la clientèle. Les clients ayant une réclamation peuvent accéder au réseau de soutien à la clientèle dans le réseau mondial de SEIT sur le site Web : www.apc.com. Sélectionner le pays dans la sélection des pays du menu déroulant. Ouvrir l'onglet Soutien en haut de la page Web pour obtenir des informations sur le soutien à la clientèle dans votre région. Les produits doivent être retournés avec les frais de transport prépayés et doivent être accompagnés d'une brève description du problème et une preuve de date et de lieu d'achat.

Transport de l'Appareil

1. Éteindre et débrancher tous les appareils connectés.
2. Débrancher l'appareil de l'alimentation secteur.
3. Déconnecter toutes les batteries internes et externes (le cas échéant).
4. Suivre les directives d'expédition indiquées dans la section *Service* de ce guide.

Service après-vente

Si l'équipement nécessite un entretien, ne le retournez pas au revendeur. Procédez de la manière suivante :

1. Consultez la section *Dépannage* de ce guide pour résoudre les problèmes courants.
2. Si le problème persiste, contactez le service à la clientèle d'APC en consultant par le site Web **www.apc.com**.
 - a. Notez le numéro de modèle, le numéro de série et la date d'achat. Les numéros de modèle et de série se trouvent sur le panneau arrière et, pour certains modèles, sont affichés sur l'interface ACL.
 - b. Appelez le soutien technique d'APC. Un technicien tentera de résoudre le problème par téléphone. Si ce n'est pas possible, le technicien vous attribuera un numéro RMA (retour de produits défectueux).
 - c. Si l'appareil est sous garantie, il sera réparé gratuitement.
 - d. Les procédures de réparation et de retour peuvent varier selon les pays. Veuillez consulter le site Web d'APC pour vérifier les instructions spécifiques à votre pays.
3. Avant d'expédier, débranchez tous les modules de la batterie dans un UPS ou le bloc de batteries externes.
4. Emballez correctement l'appareil pour éviter tout dommage pendant le transport. N'utilisez jamais de billes de polystyrène pour l'emballage. Les dommages causés par le transport ne sont pas couverts par la garantie.
5. Inscrivez le # RMA fournit par l'assistance à la clientèle sur l'extérieur de l'emballage.
6. Retourner l'appareil port payé et assuré à l'adresse fournie par le service de soutien à la clientèle.

APC by Schneider Electric Support Client Mondial

L'assistance clients pour ce produit ou tout autre produit APC by Schneider Electric est disponible gratuitement des manières suivantes:

- Consultez le site Web d'APC by Schneider Electric pour accéder aux documents de la base de connaissances APC by Schneider Electric et soumettre vos demandes d'assistance.
 - **www.apc.com** (Siège Social)
Consultez le site Web d'APC by Schneider Electric de votre pays, qui contient des informations relatives à l'assistance clients.
 - **www.apc.com/support/**
Assistance internationale grâce à la base de connaissances APC by Schneider Electric et via Internet.
- Contactez votre centre d'assistance clients APC by Schneider Electric par téléphone ou par courrier électronique.
 - Centres locaux, relatifs à un pays : consultez le site **www.apc.com/support/contact** pour en savoir plus.
 - Pour en savoir plus sur l'assistance clients, contactez le représentant APC by Schneider Electric ou le revendeur qui vous a fourni votre produit APC by Schneider Electric.



Certains modèles sont certifiés ENERGY STAR®.

Pour de plus amples informations spécifiques à votre modèle, visitez www.apc.com.

© 2023 APC by Schneider Electric. APC, le logo APC, PowerChute et Smart-UPS sont la propriété de Schneider Electric Industries S.A.S. ou de leurs filiales. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.