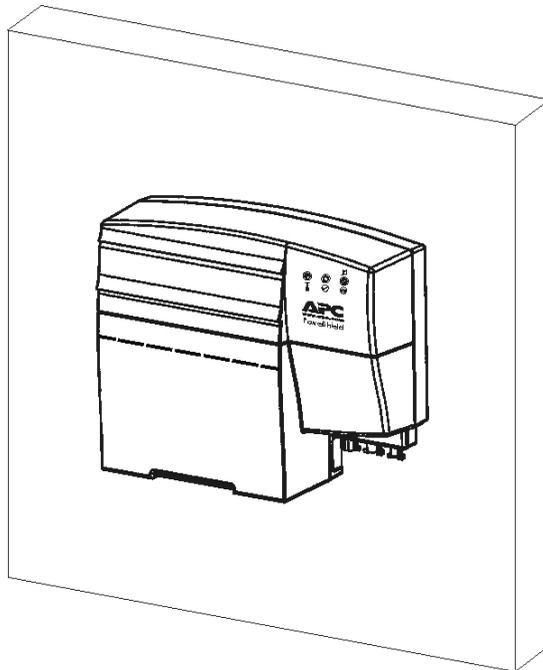




PowerShield[®] large bande

CP27U Modèles

Guide d'utilisation



Chapitre 1 : Généralités

Le PowerShield® fournit une source d'alimentation pour la téléphonie en large bande, les connexions grand public en fibre optique (FTTP/H, Fiber-to-the-Home/Premise), et d'autres équipements / applications fonctionnant sur courant continu (CC).

Sécurité

Ce manuel contient des instructions importantes qui doivent être observées lors de l'installation et de l'entretien des batteries et de l'équipement APC. Il est destiné aux clients APC qui configurent, installent, déplacent ou entretiennent l'équipement APC.

Toute modification apportée à cette unité sans l'accord préalable d'APC peut entraîner une annulation de la garantie. Le non-respect des instructions de ce manuel peut provoquer des dommages à l'équipement et des blessures graves, voire mortelles.

Avertissements liés au circuit électrique

Évitez de travailler seul dans des conditions dangereuses.

L'entretien du PowerShield peut nécessiter le retrait de capots de protection, ainsi que le débranchement de l'alimentation secteur. Soyez extrêmement prudent durant ces procédures.

Assurez-vous que les cordons d'alimentation, les fiches et les prises sont en bon état.

Le remplacement de fusibles ou d'autres pièces doit être effectué avec du matériel de type et de caractéristiques identiques. Substituer des pièces différentes aux pièces d'origine peut générer des risques de sécurité et d'incendie.

Avertissement liés aux batteries

Risque d'explosion en cas de connexion ou de remplacement inadéquat de la batterie. Utilisez uniquement des batteries de rechange APC.

Déballage

Inspectez l'unité dès sa réception. Informez le transporteur ou le fournisseur du produit si vous constatez des dommages.

L'emballage est recyclable ; conservez-le pour réutilisation ou mettez-le au rebut en respectant l'environnement.

Vérifiez le contenu de l'expédition. Le colis contient le boîtier, la batterie (à installer), un cordon d'alimentation et la documentation du produit.

Caractéristiques techniques

Généralités

Référence du modèle	Entrée	Sortie	Tension maximale du signal	Intensité maximale du signal	Type de batterie
CP27U13	100-240 V ; 50/60 Hz ; 1,0 A	27 W 13 Vcc 12 Vcc nominale	30 V	5 mA.	12 V 7,2 AHr Anti-débordement, sans entretien, plomb/acide étanche

Caractéristiques environnementales

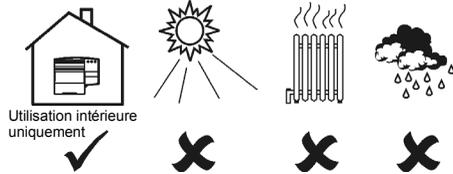
Température d'exploitation	-4° F à 122° F (-20° C à 50° C)
Humidité d'exploitation	5 à 95%, sans condensation dans le boîtier
Altitude maximum d'exploitation	10 000 pieds (3000 m)
Altitude maximum de stockage	50 000 pieds (15 000 m)
Température de stockage	-4° F à 122° F (-20° C à 50° C) *La longévité de la batterie diminue en cas de stockage prolongé par forte température (>25° C).

Caractéristiques physiques

Hauteur x largeur x profondeur	
PowerShield	7,5 x 9,5 x 3 pouces (19 x 24 x 7,6 cm)
Carton PowerShield	13,5 x 13,5 x 4,5 pouces (34 x 34 x 11 cm)
Poids	
PowerShield	7,15 lbs (3,25 kg)
PowerShield avec emballage	9 lbs (4 kg)

Chapitre 2 : Installation

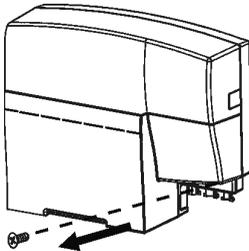
Installation du boîtier



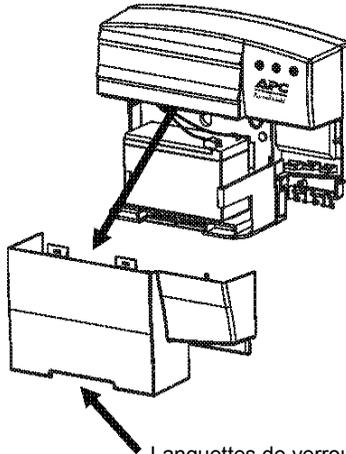
Installez le PowerShield dans un endroit protégé sans poussière excessive et correctement aéré.

N'utilisez pas le PowerShield si les conditions de température et d'humidité sont en dehors des fourchettes indiquées. Voir la section *Caractéristiques techniques*.

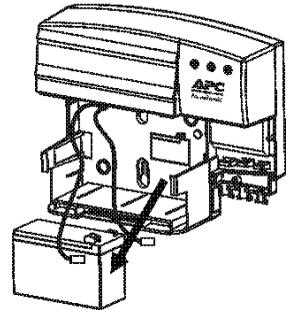
1



2



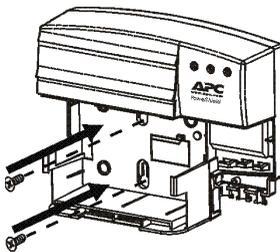
3



Languettes de verrouillage du capot

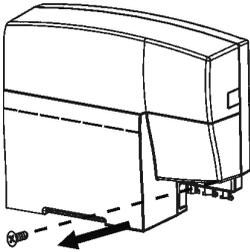
4

Utilisez des vis appropriées au poids de l'appareil et à la surface de fixation. Voir la section *Caractéristiques techniques*.

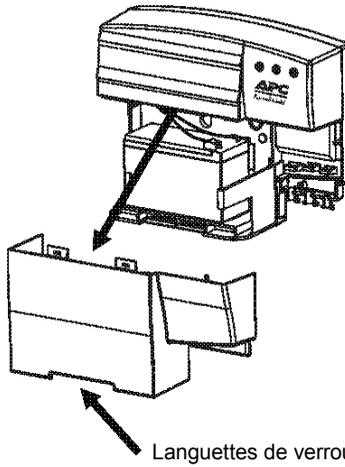


Installation de la batterie

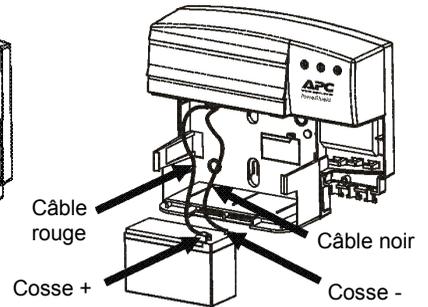
1



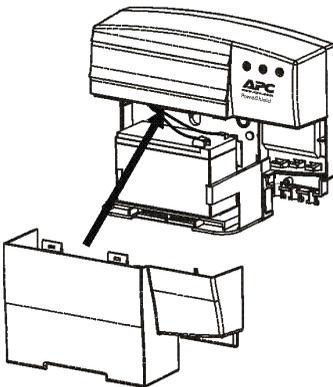
2



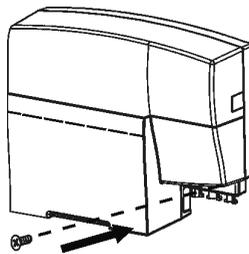
3



4

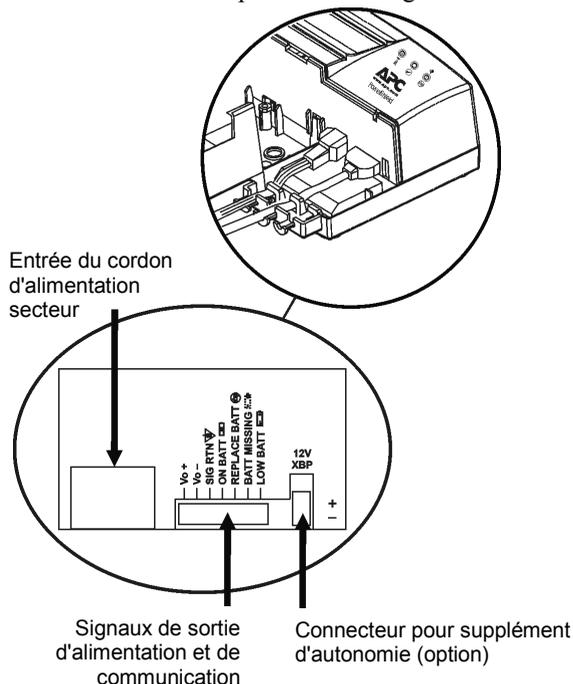


5



Connectez l'équipement et l'alimentation

La batterie du PowerShield se charge lorsque celui-ci est connecté au secteur. La batterie se charge totalement lors des huit premières heures de fonctionnement normal. **Ne comptez pas** sur une autonomie maximum de la batterie lors de cette période de charge initiale.



1. Connectez le PowerShield à l'équipement destinataire (exemple : terminal de réseau optique FTTH/P) en connectant le câble approprié (vendu séparément) au connecteur de sortie à sept broches. Consultez notre site www.apc.com pour la liste des câbles de sortie disponibles.
2. Branchez le cordon d'alimentation du PowerShield dans la prise d'alimentation du boîtier puis dans la prise murale.

Ne surchargez pas la prise murale ou le circuit d'alimentation secteur.

Fonction de démarrage à froid : lorsque vous installez une batterie chargée, l'unité est immédiatement alimentée même en l'absence de courant de secteur.

Attention : pour déconnecter l'appareil du courant de secteur, débranchez le cordon de la prise murale.

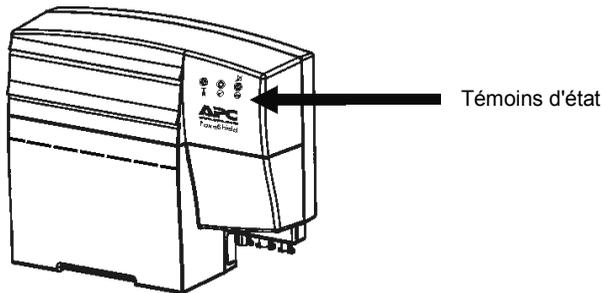
Supplément d'autonomie en option

Vous pouvez prolonger l'autonomie en ajoutant la batterie externe CP20B12BP.

Chapitre 3 : Fonctionnement

Voyants d'état et fonctions

Façade



Voyant	Description
Secteur 	Vert continu : l'appareil fonctionne sur secteur. Jaune continu : absence de courant de secteur, l'appareil fonctionne sur l'alimentation de la batterie. Témoin vert clignotant : l'unité est en charge rapide.
Sortie 	Vert : l'appareil fonctionne correctement et une alimentation de sortie CC est fournie par la batterie ou le courant de secteur.
Remplacer la batterie / Alarme silencieuse 	Rouge : la batterie est déconnectée ou doit être remplacée. Voir <i>Remplacement de la batterie</i> . Appuyer sur ce bouton rend l'alarme sonore silencieuse. Voir <i>Bouton d'alarme silencieuse</i> .

Autotest automatique

L'appareil exécute automatiquement un test 31 heures après l'installation initiale. Par la suite, la batterie effectue un autotest tous les 30 jours. Voir la rubrique *Bouton d'alarme silencieuse* pour des informations sur l'autotest manuel.

Alarme sonore

Explication	Description
Sur batterie	Quatre bips en quatre secondes, une seule fois. Cette alarme retentit lorsque le courant de secteur est perdu et que l'appareil bascule sur l'alimentation par batterie.
Tension de batterie basse	Quatre bips en quatre secondes, toutes les cinq minutes. Cette alarme retentit lorsque l'appareil fonctionne sur batterie et que la tension de la batterie est tombée au-dessous du seuil, pour indiquer qu'il reste moins de 20% d'autonomie.
Remplacer la batterie	Toutes les quinze minutes, un bip d'un quart de seconde retentit lorsque l'autotest de la batterie échoue.

Bouton d'alarme silencieuse

L'alarme sonore peut être rendue silencieuse à l'aide du bouton/témoin à deux fonctions Remplacer la batterie /Alarme silencieuse  / .

Fonction	Utilisation du bouton (Enfoncer et maintenir pendant :)	Description
Remplacer la batterie Activer / Désactiver temporairement	moins de 4 secondes	Si l'alarme a été rendue silencieuse, l'appareil émet un bip bref. Si l'alarme a été activée, vous entendez deux bips brefs.
Remplacer la batterie Activer / Désactiver de façon permanente	8 à 12 secondes	Si l'alarme a été rendue silencieuse, l'appareil émet un bip bref. Si l'alarme a été activée, vous entendez deux bips brefs.
Autotest de la batterie Activer / Désactiver	4 à 8 secondes	Si l'autotest a été activé, vous entendez trois bips brefs. Si l'autotest ne peut pas être activé, un seul bip bref retentit.* Si l'autotest a été annulé, l'appareil émet quatre bips.

* Un test automatique de la batterie peut être activé uniquement si les conditions suivantes sont réunies :

1. La batterie a été chargée pendant au moins 31 heures.
2. L'appareil est sur alimentation de secteur depuis plus de 12 heures.
3. La température est comprise entre 0 et 50°C.

Alimentation de sortie et signaux de communication

Les signaux de communication du PowerShield sont isolés de son circuit interne par des transistors à couplage optique en collecteur ouvert. La connexion étiquetée « Signal Return » (Retour de signal) est un point de retour commun à tous les signaux de communication. En application typique, la terre numérique de l'équipement se connecte au retour de signal, et des résisteurs au B+ transforment les signaux du collecteur ouvert en niveaux logiques.

—Vo +	Tension de sortie positive
—Vo -	Tension de sortie négative
—SIG RTN 	Retour de signal.
—ON BATT 	Bas en fonctionnement sur l'alimentation secteur. Ouvert en fonctionnement sur batterie.
—REPLACE BATT 	Bas lorsque la batterie est chargée. Ouvert lorsque l'autotest de la batterie échoue.
—BATT MISSING 	Bas lorsque la batterie est présente. Ouvert lorsque la batterie est absente.
—LOW BATT 	Bas lorsque la batterie est proche de sa pleine charge. Ouvert lorsque l'appareil fonctionne sur une batterie avec moins de 20% d'autonomie restante.

Chapitre 4 : Entretien, réparation, contacts et garantie

Remplacement de la batterie

L'unité dispose d'une batterie facile à remplacer. Le remplacement de la batterie peut se faire pendant que l'unité est les équipements connectés sont en fonctionnement.

Il est déconseillé d'enlever et de remplacer la batterie pendant l'autotest. Pour désactiver l'autotest, consultez la rubrique *Bouton d'alarme silencieuse*.

Remplacez la batterie usagée par une batterie APC de rechange, référence RBC2. Consultez votre revendeur ou le site Web d'APC, www.apc.com, pour des informations sur les batterie de rechange.

Pour remplacer une batterie, consultez la rubrique *Installation de les batteries*.



Lorsque la batterie est débranchée, l'équipement connecté n'est plus protégé contre les coupures de courant.



Veillez à remettre les batteries usagées à un centre de recyclage ; une liste de ces centres est fournie avec la batterie RBC2.

Service après-vente

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

1. Contactez le service d'assistance clientèle d'APC sur le site web d'APC : www.apc.com.
 - a) Notez le numéro de modèle du produit, le numéro de série et la date d'achat.
 - b) Appelez l'assistance client APC et un technicien tentera de le résoudre par téléphone. Si ce n'est pas possible, le technicien vous attribuera un numéro RMA (retour de produits défectueux).
 - c) Si le produit est sous garantie, les réparations sont gratuites. Dans le cas contraire, la réparation est facturée.
 - d) Les procédures de réparation et de retour peuvent varier selon les pays. Veuillez consulter le site Internet d'APC pour vérifier les instructions spécifiques à votre pays.
2. Emballez l'appareil correctement afin d'éviter tout dommage pendant le transport. N'utilisez jamais de grains de polystyrène pour l'emballage. Les dommages causés par le transport ne sont pas couverts par la garantie.
3. Avant expédition, débranchez toujours tous les modules de batteries.
4. Inscrivez le numéro RMA sur l'extérieur du carton.
5. Retournez l'onduleur à l'adresse indiquée par l'assistance clients, en prenant soin de l'assurer et en port payé.

Garantie usine limitée

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garantit que ses produits seront exempts de tous défauts dus au matériel ou à la fabrication pendant une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. Les obligations 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 défectueux ou d'un de ses composants ne prolonge pas la période de garantie d'origine.

Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine qui doit avoir dûment enregistré le produit dans un délai de 10 jours maximum après son achat. L'enregistrement du produit peut se faire en ligne à l'adresse warranty.apc.com.

Dans le cadre de cette garantie, SEIT ne peut être tenu responsable si, après contrôle et examen par SEIT, il s'avère que le produit n'est pas défectueux ou que le défaut présumé est la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une mauvaise installation ou d'une utilisation incorrecte de la part de l'utilisateur final ou d'un tiers, contrairement aux recommandations ou aux spécifications de SEIT. SEIT ne peut en outre être tenu pour responsable de défauts résultant de : 1) tentative non autorisée de réparation ou de modification du produit, 2) tension du secteur ou connexion au secteur incorrecte ou inadaptée, 3) conditions d'utilisation inappropriées sur les lieux, 4) catastrophe naturelle, 5) exposition aux éléments naturels ou 6) vol. SEIT ne peut en aucun cas être tenu responsable au titre de cette garantie pour tout produit dont le numéro de série a été modifié, effacé ou enlevé.

SAUF STIPULATION CONTRAIRE CI-DESSUS, CE CONTRAT NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, PAR EFFET DE LA LOI OU DE TOUTE AUTRE MANIÈRE, CONCERNANT LES PRODUITS VENDUS, RÉPARÉS OU FOURNIS.

SEIT REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITE MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER.

LES GARANTIES EXPLICITES DE SEIT NE PEUVENT ETRE ETENDUES, DIMINUEES OU AFFECTEES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES OFFERTS PAR SEIT CONCERNANT LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITE NE PEUT S'EN DEGAGER.

LES PRÉSENTS RECOURS ET GARANTIES SONT EXCLUSIFS ET PRIMENT SUR TOUS LES AUTRES RECOURS ET GARANTIES. EN CAS DE NON-RESPECT DE CES GARANTIES, LA RESPONSABILITÉ D'SEIT ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUÉES CI-DESSUS. LES GARANTIES OCTROYÉES PAR SEIT S'APPLIQUENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ET NE SONT PAS TRANSFÉRABLES À UN TIERS.

EN AUCUN CAS, SEIT, SES AGENTS, SES DIRECTEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES POUR TOUTE FORME DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, IMMATERIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE À L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVETENT UN CARACTÈRE CONTRACTUEL OU DELICTUEL, SANS TENIR COMPTE DES DÉFAUTS, DE LA NEGLIGENCE OU DE LA RESPONSABILITÉ ABSOLUE, OU MEME SI SEIT A ÉTÉ PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. SPÉCIFIQUEMENT, SEIT N'EST RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS (DIRECTE OU INDIRECTE), LA PERTE DE MATÉRIEL, LA PERTE DE L'UTILISATION DE MATÉRIEL, LA

PERTE DE LOGICIELS OU DE DONNEES, LE COÛT DE SUBSTITUTS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES.

CETTE GARANTIE NE VISE NULLEMENT À EXCLURE OU LIMITER LA RESPONSABILITÉ DE SEIT EN CAS D'ACCIDENT GRAVE, VOIRE MORTEL RÉSULTANT D'UNE NÉGLIGENCE OU D'UNE INFORMATION FAUSSE DE SA PART, DANS LA MESURE OÙ UNE TELLE RESPONSABILITÉ NE PEUT ÊTRE EXCLUE OU LIMITÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR.

Pour obtenir une réparation sous garantie, il est nécessaire d'obtenir un numéro RMA (retour de produits défectueux) auprès de l'assistance clients. Les clients désirant effectuer une réclamation peuvent accéder à l'assistance clients internationale de SEIT sur le site Web d'APC à l'adresse : www.apc.com. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant. Ouvrez l'onglet Support en haut de la page Web pour obtenir des informations sur l'assistance clients dans votre région. Les produits doivent être renvoyés en port payé et doivent être accompagnés d'une brève description du problème ainsi que de la preuve et du lieu d'achat.

Assistance clientèle mondiale d'APC™ by Schneider Electric

Le service clientèle pour ce produit ou tout autre produit de APC™ by Schneider Electric est disponible gratuitement des manières suivantes :

- Visitez le site Web d'APC by Schneider Electric, www.apc.com, pour accéder aux documents de la base de connaissances APC et envoyer vos demandes d'assistance.
 - **www.apc.com** (siège social)
Connectez-vous aux sites Web d'APC by Schneider Electric dédiés aux différents pays, chacun d'entre eux offrant des informations d'assistance à la clientèle.
 - **www.apc.com/support/**
Assistance d'ordre général par recherche dans la Base de connaissances et utilisation de l'assistance en ligne.
- Contactez un centre d'assistance clients APC by Schneider Electric par téléphone ou par courrier électronique.
 - Centres locaux, relatifs à un pays : connectez-vous sur **www.apc.com/support/contact** pour plus d'informations.
 - Pour plus d'informations sur comment obtenir le support du service clientèle, contactez le représentant APC by Schneider Electric ou le revendeur qui vous a fourni votre produit APC by Schneider Electric.

© 2016 APC by Schneider Electric. APC, le logo APC 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.