

Instructions destinées à un électricien agréé

Comment connecter la PDU InfraStruXure au secteur et à un commutateur EPO (mise hors tension d'urgence)

Connexion à effectuer par un électricien professionnel uniquement !



Les procédures suivantes exigent l'intervention d'un électricien professionnel :

- Connexion du secteur à la PDU
- Installation d'un disjoncteur en amont
- Connexion à l'interrupteur principal, au commutateur de dérivation et au relais d'interconnexion
- Câblage sous le plancher
- Connexion d'un commutateur de mise hors tension d'urgence (EPO)

Procédures décrites dans cette feuille d'instructions

Les procédures décrites dans cette feuille d'instructions expliquent aux électriciens comment effectuer la connexion au commutateur principal, au commutateur de dérivation et au disjoncteur de sortie d'interconnexion. Consultez les informations du rapport CTO et la documentation qui l'accompagne pour des instructions spécifiques à votre installation, et suivez toujours les codes nationaux et locaux. Avant qu'un électricien commence à connecter le système, un technicien du service après-vente APC doit :

- Placer et ajuster le niveau de l'UPS Symmetra PX, la PDU avec système de dérivation et l'armoire d'accumulateurs XR.
- Intervertir les panneaux latéraux et attacher l'UPS Symmetra PX, la PDU avec système de dérivation et l'armoire de batteries.
- Brancher les câbles d'alimentation CA et CC et de contrôle.



Remarque

Pour consulter la version la plus récente de ce manuel, cliquez sur le lien **Manuels Utilisateur** de la page **Assistance** sur le site web d'APC (www.apc.com). Dans la liste de manuels **InfraStruXure**, sélectionnez la mise à jour la plus récente identifiée par une lettre (A, B, etc.) à la fin du numéro de série du manuel.



This manual is available in English on the enclosed CD.

Dieses Handbuch ist in Deutsch auf der beiliegenden CD-ROM verfügbar.

Este manual está disponible en español en el CD-ROM adjunto.

Ce manuel est disponible en français sur le CD-ROM ci-inclus.

Questo manuale è disponibile in italiano nel CD-ROM allegato.

Instrukcja Obsługi w języku polskim jest dostępna na CD.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ ПРИЛАГАЕТСЯ НА ДИСКЕ (CD).

Deze handleiding staat in het Nederlands op de bijgevoegde cd.

您可以从包含的 CD 上获得本手册的中文版本。

Spécifications électriques

Disjoncteur de l'alimentation secteur †‡	100A (125 A si une sélectivité en amont est nécessaire)
Conducteurs à raccorder à l'interrupteur Main Input (interrupteur d'alimentation principale) †‡	Avec transformateur : L1, L2, L3, PE Sans transformateur : L1, L2, L3, N, PE
Taille maximum/ minimum du conducteur d'entrée accepted by l'entrée principale Main Input †	Rigide : 6–185 mm ² ; Flexible: 6–150 mm ²
Type de cosse pour les conducteurs d'entrée	Crosse de salle
Section recommandée des fils †‡	35 mm ² , 90 °C, XLPE ou 50 mm ² , 70 °C, isolation PVC

†Les spécifications ci-dessus sont données à titre indicatif. Dimensions de câble doit être conforme aux IEC/EN 60364-5-52. Consultez la réglementation s'appliquant à votre pays pour connaître les spécifications relatives à votre installation.

‡ Fournis par le client.

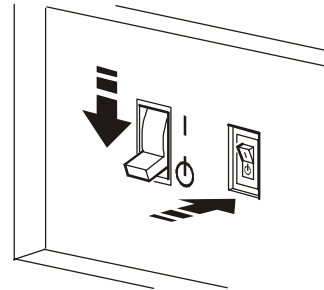
Spécifications de couple et outils nécessaires

Borne	Couple	Outil
L1, L2, L3	17 Nm	Clé hexagonale de 6 mm
N†	14 Nm	Clé à douille de 13 mm
G	14 Nm	Clé hexagonale 3/16

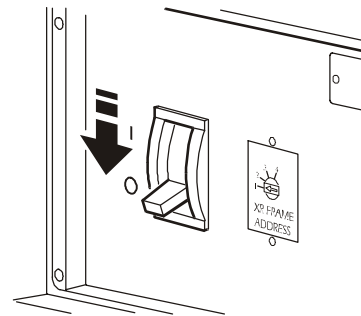
†Uniquement disponible sur les PDU sans transformateur

Mise hors tension totale

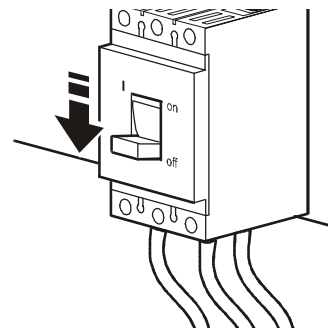
1. Ouvrez (arrêtez) le disjoncteur **DC Disconnect** (déconnexion c.c.) de l'UPS et mettez l'interrupteur **System Enable** (activation du système) sur la position OFF (arrêt).



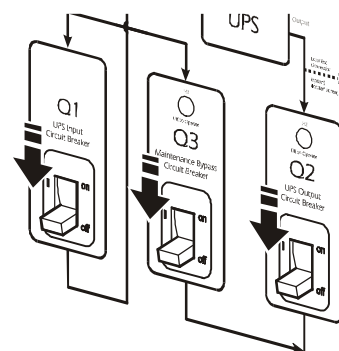
2. Le cas échéant, ouvrez (arrêtez) le disjoncteur **DC Disconnect** de l'armoire d'accumulateurs XR.



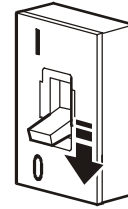
3. Mettez l'interrupteur **Main Input** de la PDU sur la position OFF.



4. Ouvrez les disjoncteurs **Q1**, **Q2** et **Q3** de la PDU (en les mettant sur la position OFF).

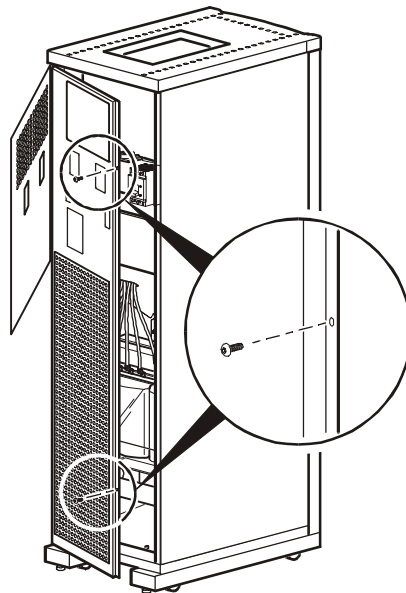


5. Mettez le **disjoncteur** en amont sur la position OFF ou Locked Out (verrouillée).



Accès à l'interrupteur Main input de la PDU

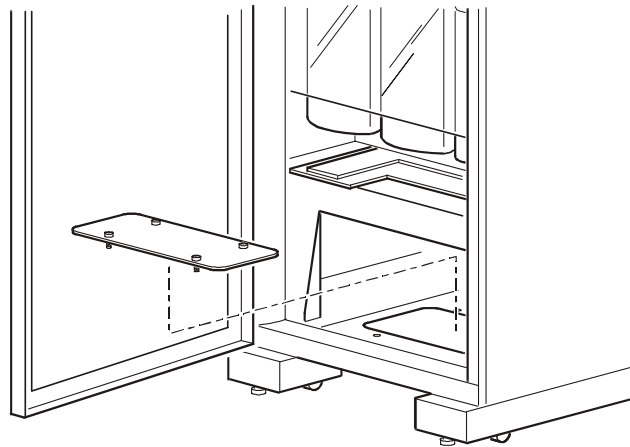
Ouvrez les panneaux arrière de la PDU, déverrouillez le petit battant supérieur à l'aide de la clé rouge fournie, puis desserrez les deux vis maintenant le plus grand battant à charnière fermé.



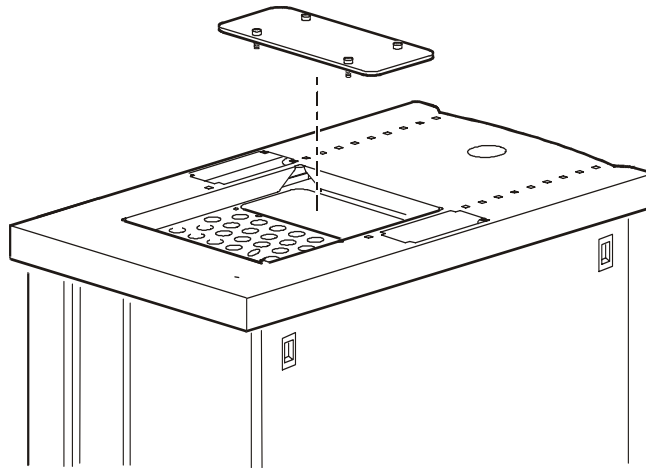
Préparation de la PDU pour la réception des conducteurs d'entrée

1. Retirez la plaque de traversée rectangulaire en desserrant les vis imperdables à l'aide d'un tournevis standard ou cruciforme :

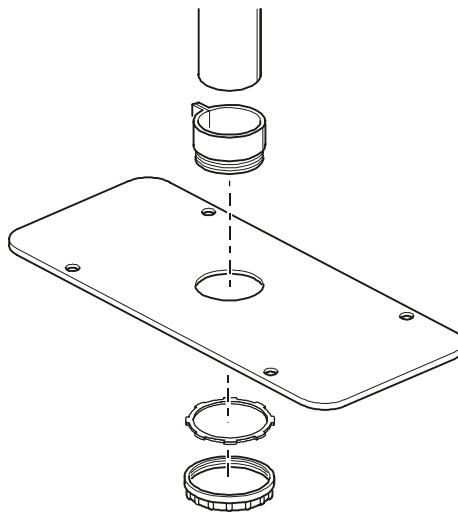
au bas de la PDU afin de poser le câblage sous un plancher surélevé ou...



sur la partie supérieure de la PDU pour un câblage vers le haut.



2. Découpez une ouverture de taille adaptée au câble dans la plaque de traversée.
3. Remettez en place la plaque de traversée.
4. Montez un contre-écrou et une rondelle sur le câble.
5. Passez le câble par l'ouverture.



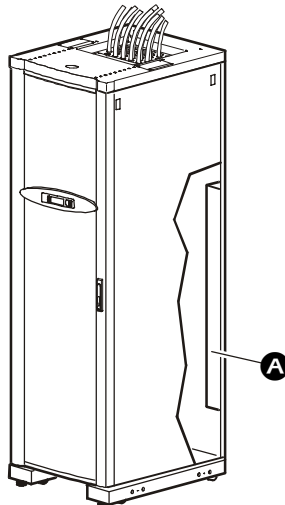
Installation d'un disjoncteur



Lorsque vous raccordez au secteur la PDU, vous devez installer un disjoncteur de 100 A (au minimum) afin de la protéger contre tout risque de surintensité. Ce disjoncteur doit porter la marque CE ainsi qu'un label d'homologation décerné par un organisme agréé (VDE, SEV, BSI, KEMA ou Semko, par exemple).

Acheminement des conducteurs d'entrée vers l'interrupteur Main Input

1. Pour acheminer les conducteurs d'entrée vers l'interrupteur Main Input de la PDU, procédez comme suit :
 - a. Pour le câblage suspendu, amenez les conducteurs d'entrée directement jusqu'à l'interrupteur Main Input.
 - b. Pour le câblage par le plancher, faites passer les conducteurs d'entrée par la goulotte (A) de la PDU afin d'atteindre l'interrupteur principal.



Raccordement des conducteurs d'entrée



Le raccordement des conducteurs d'entrée à la PDU doit être réalisé par un électricien professionnel !

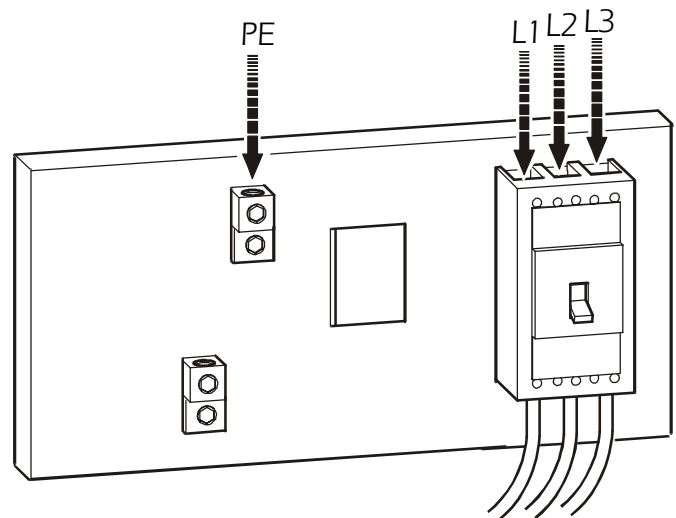
Sur l'interrupteur principal, raccordez les câbles d'entrée en vous conformant aux étiquettes de l'interrupteur et en suivant les illustrations ci-dessous. Reportez-vous au tableau « Spécifications de couple et outils nécessaires » à la page 3 pour en savoir plus sur le raccordement aux différentes bornes.



Raccordez les conducteurs aux bornes en fonction des étiquettes des bornes. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.

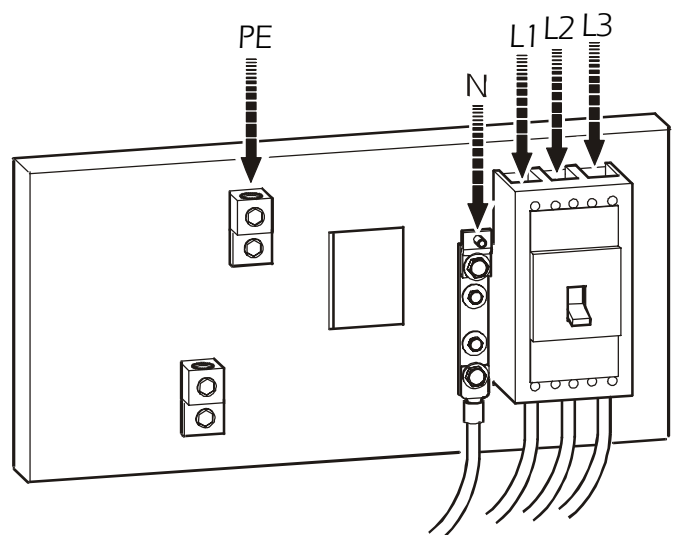
Entrée 400 V avec transformateur d'isolation :

L1, L2, L3, PE



Entrée 400 V sans transformateur d'isolation :

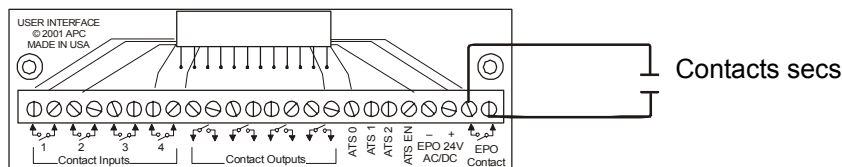
L1, L2, L3, N, PE



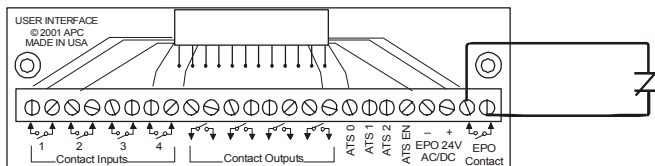
Connexion d'un commutateur EPO à la plaque de connexion utilisateur et test de fonctionnement

1. Connectez le commutateur aux bornes des connexions EPO situées sur la partie inférieure de la plaque de connexion utilisateur de la PDU. Lisez l'étiquette située près du bornier afin de déterminer quelles bornes doivent être connectées pour le type de signal que vous utilisez :

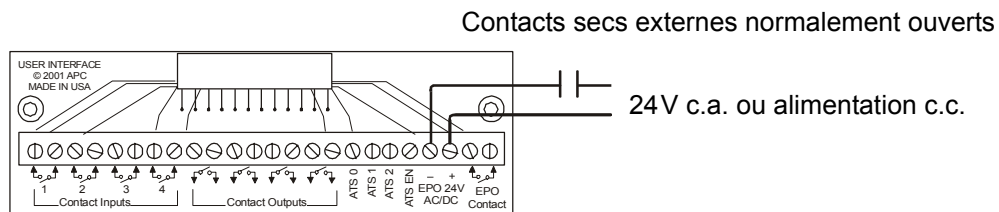
– Fermeture de contact – Normalement ouvert



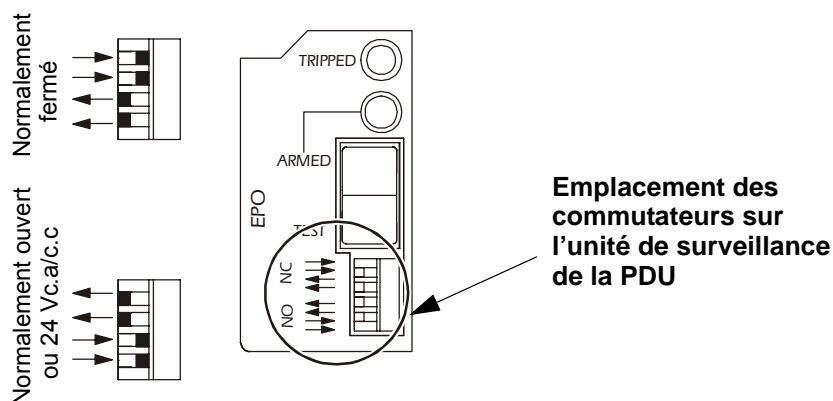
– Fermeture de contact – Normalement fermé



– 24 V c.a. / V c.c. – Normalement ouvert



2. Vérifiez que les commutateurs DIP de mise hors tension d'urgence de l'unité de surveillance de la PDU sont correctement configurés pour le type de signal que vous utilisez. Les étiquettes situées au-dessus des commutateurs, ainsi que la figure indiquent les paramètres corrects des positions normalement ouvert (NO) et normalement fermé (NC).





Remarque

Le réglage par défaut sur l'interface de mise hors tension d'urgence de l'unité de surveillance de la PDU correspond à un commutateur **normalement ouvert (NO)**.

Assistance clients internationale d'APC

L'assistance clients pour ce produit et tout autre produit APC est disponible gratuitement de l'une des manières suivantes :

- Rendez-vous sur le site Web d'APC pour consulter le forum aux questions (FAQ), accéder à des documents stockés dans la base de connaissance APC et envoyer vos demandes d'assistance.
 - **www.apc.com** (Siège social)
Suivez les liens des pages Web APC renvoyant au pays de votre choix, chacun fournissant des informations relatives à l'assistance clients.
 - **www.apc.com/support/**
Assistance globale comprenant des questions fréquemment posées, une base de connaissance et une assistance électronique.
- Contactez un centre d'assistance clients APC par téléphone ou par courrier électronique.
 - Centres régionaux :

Assistance technique d'InfraStruXure	(1)(877)537-0607 (gratuit aux Etats-Unis)
APC (Siège social) Etats-Unis, Canada	(1)(800)800-4272 (gratuit aux Etats-Unis)
Amérique latine	(1)(401)789-5735 (Etats-Unis)
Europe, Moyen-Orient et Afrique	(353)(91)702020 (Irlande)
Australie, Nouvelle-Zélande et Océanie	(61)(2)9955-9366 (Australie)

- Centres locaux, relatifs à un pays : connectez-vous à **www.apc.com/support/contact** pour plus d'informations.

Contactez le représentant APC ou tout autre revendeur chez qui vous avez acheté le produit APC pour obtenir des informations relatives à l'assistance clients.

Contenu entier : Copyright © 2005 American Power Conversion. Tous droits réservés. La reproduction en tout ou partie sans permission est interdite. APC, le logo APC et InfraStruXure sont des marques commerciales d'American Power Conversion Corporation, déposées dans certaines juridictions. Tous les autres noms de produits et de sociétés, et les marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et sont exclusivement utilisés à titre d'information.

