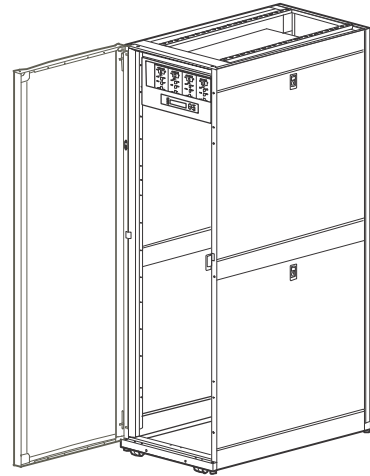


# Installation

## Unité de distribution de l'alimentation (PDU) en baie SX



### Informations importantes de sécurité

#### ⚠ ⚠ DANGER

##### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Le matériel électrique doit être installé, utilisé, entretenu et maintenu que par du personnel qualifié.
- Pour retirer un module de distribution d'alimentation:
  - Coupez toute alimentation de l'appareil et effectuez les procédures de verrouillage / étiquetage appropriées avant d'installer ou de retirer le module de distribution d'alimentation.
  - ou
  - Si un Symmetra PX UPS fournit du courant à la PDU modulaire, placent les UPS en fonctionnement sur batterie (pour réduire le courant défaut) avant de retirer le module de distribution d'alimentation. Pour placer l'onduleur dans le fonctionnement de la batterie, voir l'UPS Opération manual.
- Le PDU doit être installé en conformité avec le National Electrical Code ou le Code canadien de l'électricité et tous les codes locaux applicables.

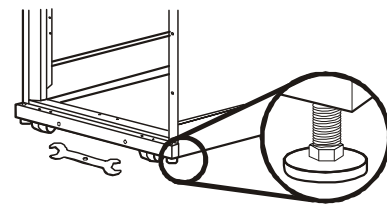
**Le non respect de ces instructions entraînera la mort ou des blessures graves.**

### Mise hors tension complète

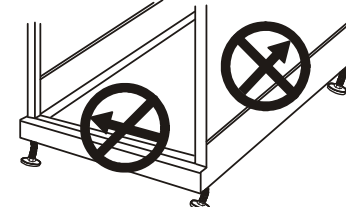
- Mettez tous les modules de distribution de l'alimentation (PDM) sur la position OFF (Arrêt).
- Mettez le disjoncteur de secteur sur la position OFF.
- Si l'alimentation est fournie par un onduleur, mettez l'onduleur et son disjoncteur sur la position OFF.
- Déconnectez les conducteurs d'entrée du secteur ou de l'onduleur.

### Mise à niveau de l'armoire

Le système doit être installé sur un sol de niveau. Les pieds réglables permettent de stabiliser l'armoire, mais pas de régler le niveau sur un sol en forte pente.

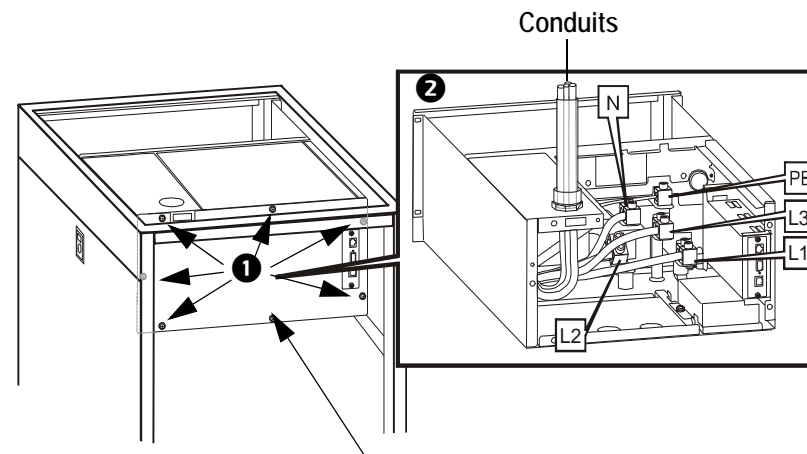


- Utilisez une clé de 13/14 mm pour régler les 4 pieds.
- Assurez-vous que le système est de niveau.



- Ne déplacez pas l'armoire après avoir baissé les pieds réglables.

### Câbles d'entrée



### Installation des câbles d'entrée

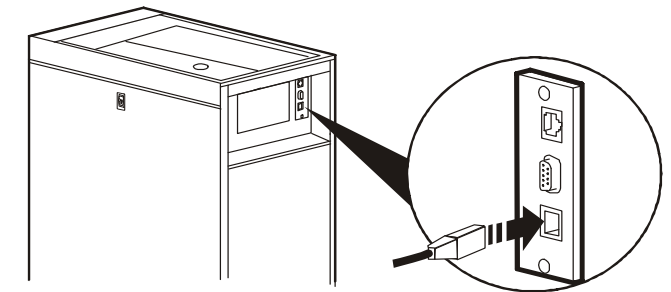
- Desserrez les sept vis et retirez le panneau arrière pour accéder aux bornes à vis (vous pouvez retirer les plaques supérieure et inférieure si nécessaire pour faciliter l'accès).
- Connectez les fils de mise à la terre (PE/G), neutre (N) et phase (L1, L2 et L3) aux bornes correspondantes.
- Réinstallez le panneau arrière (et les plaques supérieure et inférieure si vous les avez retirées à l'étape 1).

#### NOTICE

- Voir la fiche Power Distribution Modules Installation (Installation des modules de distribution de l'alimentation) pour des informations sur l'installation des modules de distribution de l'alimentation (PDM).
- Mode d'emploi pour les Modules de distribution sont disponibles sur le site Web, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

### Câbles de communication

Connectez une extrémité du câble de communication au port situé à l'arrière de l'unité, l'autre au réseau local.



### Caractéristiques techniques

#### Fils d'entrée

Ce produit a une capacité nominale de 200 A. Il doit être alimenté via un disjoncteur d'une capacité maximale de 200 A.

Pour l'Amérique du Nord, s'il est alimenté via un disjoncteur de 200 A, il est recommandé que la section des conducteurs soit conforme au Tableau 3.

Pour les pays hors Amérique du Nord, s'il est alimenté par un disjoncteur de 200 A, il est recommandé que la section des conducteurs soit conforme au Tableau 4.

**Remarque :** les fils d'entrée doivent être serrés à un couple de 31,1 Nm (275 lb-in) à l'aide d'une clé Allen (hexagonale) de 8mm (5/16").

### Assistance clients internationale

Pour connaître les centres locaux, relatifs à un pays: allez sur [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

**Tableau 1**

Entrée secteur	
Tension nominale	400 V, triphasé 208 V, triphasé
Fréquence	47-63 Hz
Configuration de la tension	3 fils + N + PE
Disjoncteur maximum en amont	200 A
Intensité c.c. maximum	160 A
Intensité c.c. maximum avec un disjoncteur à 100 <span> </span> % de capacité	200 A
Section maximum du fil d'entrée principal	250 mcm

**Tableau 2**

Sortie c.a.	
Tension nominale	230 V/400 V, triphasé 120 V/208 V, triphasé
Intensité c.c. maximum	200 A
Configuration de la tension	3 fils + N + PE ou 3 x (1 fil + N + PE), en fonction des modules de distribution de l'alimentation APC reliés
Capacité à pleine charge	138 kW à 400 V, triphasé 72 kW à 208 V, triphasé
Connexions des fils d'alimentation en sortie	Variables, en fonction des modules de distribution de l'alimentation reliés
Longueur des fils d'alimentation en sortie	Variable, en fonction des modules de distribution de l'alimentation reliés
Nombre maximum de modules de distribution de l'alimentation	6
Nombre maximum de pôles de distribution de l'alimentation	18

**Tableau 3**

Fils 200 A, 75°C		
Système de câblage	Cuivre	Aluminium
3 CCC, 30°C de température ambiante	Ø et N = 3/0 AWG G = 6 AWG	Ø et N = 4/0 AWG G = 4 AWG
4 CCC, 30°C de température ambiante	Ø et N = 4/0 AWG G = 6 AWG	Ø et N = (2) 1/0 AWG G = (2) 4 AWG

**Remarques**

CCC = fils à forte intensité

AWG = American Wire Gauge (gabarit américain des câbles)

kcmils = MCM = Milliers de mils circulaires

Ø = fil de phase

N = fil neutre

G = fil de terre (masse de l'équipement)

(2) = deux fils par borne

**Tableau 4**

Fils 200 A				
Méthode d'install-ation	Cuivre, isolant PVC 30°C de température ambiante	Cuivre, isolant XLPE ou EPR, 30°C de température ambiante	Aluminium Isolant PVC 30°C de température ambiante	Aluminium, isolant XLPE ou EPR, 30°C de température ambiante
B1	Ø et N = 95mm² PE = 50 mm²	Ø et N = 70mm² PE = 35mm²	Ø et N = 150mm² PE = 95mm²	Ø et N = 95mm² PE = 50mm²
B2	Ø et N = 120 mm² PE = 70 mm²	Ø et N = 95mm² PE = 50mm²	Ø et N = 240mm² PE = 120mm²	Ø et N = 120mm² PE = 70mm²
C	Ø et N = 95 mm² PE = 50 mm²	Ø et N = 70mm² PE = 35mm²	Ø et N = 150mm² PE = 95mm²	Ø et N = 95mm² PE = 50mm²
E	Ø et N = 95 mm² PE = 50 mm²	Ø et N = 70mm² PE = 35mm²	Ø et N = 120mm² PE = 70mm²	Ø et N = 95mm² PE = 50mm²
F	Ø et N = 70mm² PE = 35mm²	Ø et N = 50mm² PE = 25mm²	Ø et N = 95mm² PE = 50mm²	Ø et N = 70mm² PE = 35mm²

**Remarques**

Ø = fil de phase

N = fil neutre

PE = ligne retour à la terre

EPR = caoutchouc éthylène-propylène

XLPE = polyéthylène réticulé

PC = chlorure de polyvinyle

**Dimensions physiques, environnement et conformité**

Dimensions physiques	
Dimensions (h x l x P)	2070 x 610 x 1072mm / 81,5 x 24 x 42,2 pouces Expédition: 2261 x 9114 x 1219mm / 89 x 36 x 48 pouces
Poids	Unité: 272,7 kg / 601 lb > Expédition: 295,4 kg / 650 lb

**Section Environnement et conformité**

Environnement d'exploitation	Protégé contre l'eau et les contaminants conducteurs
Température	En fonctionnement: 0 à 30°C / 32 à 86°F En fonctionnement (déclassé): 0 à 40°C / 32 à 104°F En stockage: 0 à 45°C / 32 à 113°F
Taux d'humidité	En fonctionnement: 0 à 95%, sans condensation En stockage: 0 à 95%, sans condensation
Altitude	En stockage: 10 000 m/3000 pieds
Certification	Certification VDE aux normes CEI 60439-1 Certification cUL par Underwriters Laboratories Inc.
Intensité de court-circuit conditionnelle nominale (I <sub>cc</sub> )	10 kA
Tension de tenue d'impulsion nominale (U <sub>imp</sub> )	4 kV
Facteur de diversité nominal	0,7

**Remarque** : les produits, comme la plupart des équipements informatiques, sont conçus pour fonctionner dans un environnement compris entre 0 et 40°C. La plupart des centres de données présentent des températures de fonctionnement comprises entre 0 et 30°C. Les tableaux d'intensité des conducteurs du code américain de l'électricité (NFPA 70) et du code CEI 60364-5-53 sont basés sur un environnement compris entre 0 et 30°C. Si ce produit est installé dans une température ambiante supérieure à 30°C, l'intensité de ce produit devra être déclassée, ou la section des fils qui l'alimentent devra être augmentée, conformément aux facteurs de déclassement des codes NFPA 70 et CEI 60364-5-53.

## Homologation par les organismes de réglementation

Cet équipement a été testé et reconnu conforme aux limites applicables aux appareils numériques de Classe A, conformément au Paragraphe 15 de la réglementation FCC. Ces normes sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre tout brouillage préjudiciable lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radioélectriques et causer, en cas d'installation et d'utilisation non conformes au guide d'installation, des interférences préjudiciables aux communications radio. L'utilisation de cet appareil en secteur résidentiel est susceptible de provoquer des interférences dommageables ; en pareil cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses frais.

*Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme ICES-003 du Canada.*

*Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.*

Ce produit est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, il risque de générer des interférences, auquel cas il incombe à l'utilisateur de prendre les mesures appropriées.