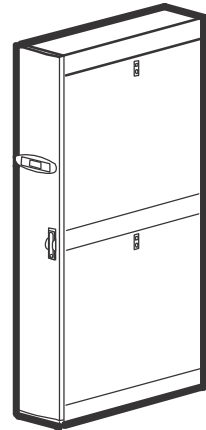


## Installation

### Unité de distribution de l'alimentation (PDU) modulaire



PDPM277H, PDPM144F

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

### ⚠ ⚠ 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.**

### ⚠ ATTENTION

#### SORTIES NON PROTÉGÉES

Enlevez les plaques de l'unité avant d'y découper des orifices de passage de câbles d'alimentation. Les copeaux métalliques peuvent endommager gravement l'équipement. Vous pouvez utiliser un emporte-pièce pour percer les orifices dans les plaques.

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

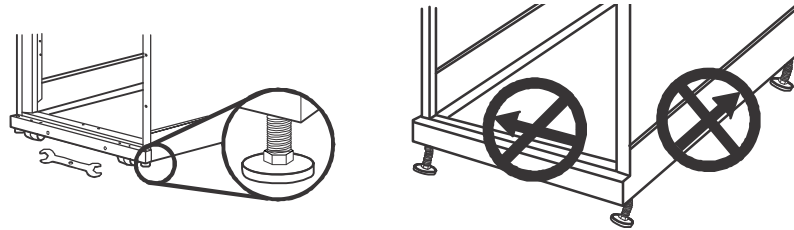
### Assistance clientèle mondiale

Pour l'assistance clientèle, consultez la page [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

© 2015 Schneider Electric. Tous droits réservés.

## Mise à niveau de l'armoire

La PDU doit être installée sur un sol de niveau. Les pieds réglables permettent de stabiliser la PDU, mais pas de corriger le niveau sur un sol en forte pente.

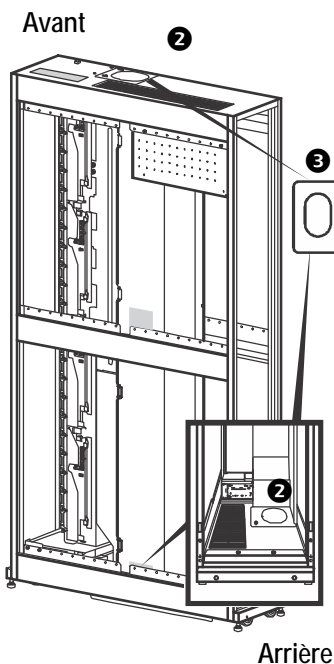
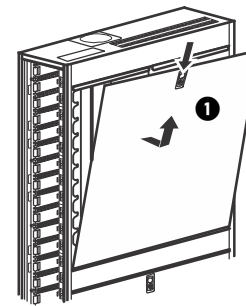


- Utilisez une clé de 13/14 mm pour régler les quatre pieds.
- Assurez-vous que la PDU est de niveau.
- Ne déplacez pas la PDU lorsque les pieds réglables sont abaissés.

## Câbles d'alimentation

### Préparation pour les câbles d'alimentation

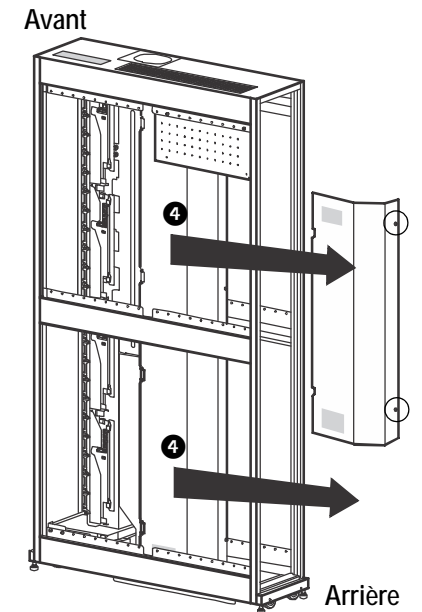
- Déverrouillez le panneau latéral avec la clé (fournie). Poussez le loquet vers le bas et tirez le panneau vers le haut pour l'enlever.



- Enlevez la plaque de passage supérieure ou inférieure.
- Découpez les orifices de passage de conduits en suivant les marques. Remettez la plaque en place.

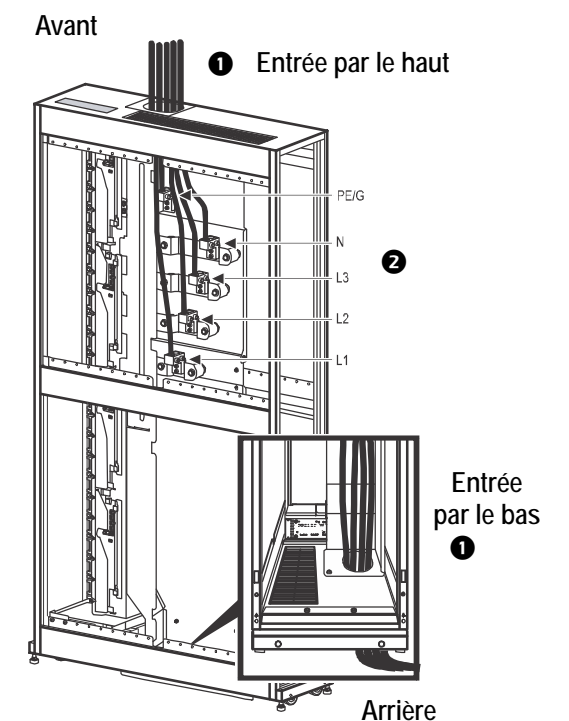
- Desserrez les vis imperdables pour enlever les caches des borniers.

Il est inutile d'enlever le cache inférieur, sauf si l'alimentation de secteur passe par le fond de la PDU.



## Connexion des câbles d'alimentation

- Passez les câbles par le haut ou le bas de l'unité.
- Connectez les fils de terre (PE/G), neutre (N) et phase (L1, L2 et L3) aux bornes correspondantes.
- Remplacez les caches, les panneaux latéraux et les portes.

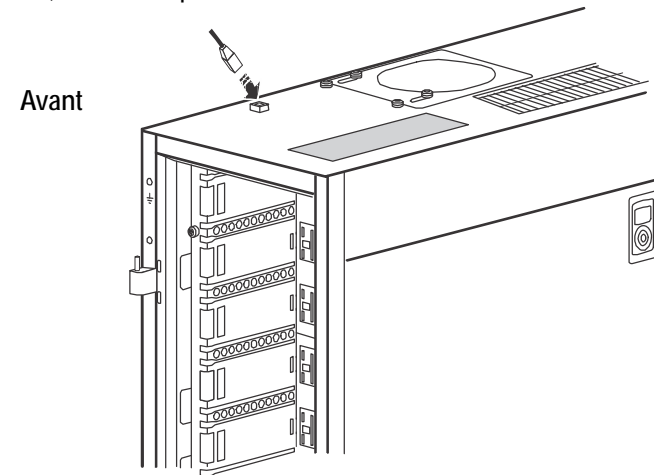


## Modules d'alimentation

Voir la fiche d'installation 990-3079 pour les instructions d'installation des modules de distribution de l'alimentation (PDM).

## Câbles de communication

Connectez une extrémité du câble de communication au port situé sur le haut de l'unité, l'autre au port de réseau local.



## Caractéristiques techniques

### Fils d'entrée

Ce produit a une capacité nominale de 400 A. Il doit être alimenté via un disjoncteur d'une capacité maximale de 400 A.

**Remarque :** serrez les fils d'entrée au couple de 31,1 Nm à l'aide d'une clé Allen (hexagonale) de 8 mm.

Entrée secteur	
Tension nominale	415/240 V, 3 Ø + N + T 120/208 V, 3 Ø + N + T 3/N/PE ~ 400/230 V
Fréquence	47-63 Hz
Disjoncteur en amont	400 A
Intensité c.c. maximum	400 A
Section maximum du fil d'entrée principal	500 MCM

Sortie c.a.	
Tension nominale	415/240 V, 3 Ø + N + T ou 3 x 240 V 1 Ø + N + T 120/208 V, 3 Ø + N + T ou 3 x 120 V 1 Ø + N + T 3/N/PE ~ 400 V ou 3 x 1/N/PE ~ 230 V
Intensité c.c. maximum	400 A
Configuration de la tension	3 phases + N + PE ou 3 x (1 phase + N + PE), en fonction des modules de distribution de l'alimentation reliés
Capacité à pleine charge	288 kW à 415 V, triphasé 277 kW à 400 V, triphasé 144 kW à 208 V, triphasé
Connexions des fils d'alimentation en sortie	Variable, 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	24
Nombre maximum de pôles de distribution de l'alimentation	72

## Taille maximum du conducteur d'entrée

Pour l'Amérique du Nord, si la PDU est alimentée via un disjoncteur de 400 A, il est recommandé que la section des conducteurs soit conforme au tableau suivant.

Fils 400 A, 75°C		
Système de câblage	Cuivre	Aluminium
3 CCC, 30°C de température ambiante	Ø et N = 500 MCM T = 3 AWG	Ø et N = (2) 4/0 AWG T = (2) 3 AWG
4 CCC, 30°C de température ambiante	Ø et N = (2) 4/0 AWG T = (2) 3 AWG	Ø et N = (2) 350 kcmil T = (2) 1 AWG

### Remarques :

CCC = fils à forte intensité  
 AWG = American Wire Gauge (gabarit américain des câbles)  
 (2) = deux fils par borne  
 kcmils = MCM = Milliers de mils circulaires

Ø = fil de phase  
 N = fil neutre  
 T = fil de terre

Hors de l'Amérique du Nord, si la PDU est alimentée via un disjoncteur de 400 A, il est recommandé que la section des conducteurs soit conforme au tableau suivant.

Fils 400 A				
Méthode d'installation	Cuivre, isolant PVC, 30°C de température ambiante mm <sup>2</sup>	Cuivre, isolant XLPE ou EPR, 30°C de température ambiante mm <sup>2</sup>	Aluminium, isolant PVC, 30°C de température ambiante mm <sup>2</sup>	Aluminium, isolant XLPE ou EPR, 30°C de température ambiante mm <sup>2</sup>
B1	Ø et N = (2) 95 PE = (2) 50	Ø et N = 240 PE = 120	Ø et N = (2) 150 PE = (2) 95	Ø et N = (2) 95 PE = (2) 50
B2	Ø et N = (2) 120 PE = (2) 70	Ø et N = (2) 95 PE = (2) 50	Ø et N = (2) 240 PE = (2) 120	Ø et N = (2) 120 PE = (2) 70
C	Ø et N = 240 PE = 120	Ø et N = 185 PE = 95	Ø et N = (2) 150 PE = (2) 95	Ø et N = (2) 95 PE = (2) 50
E	Ø et N = 240 PE = 120	Ø et N = 185 PE = 95	Ø et N = (2) 120 PE = (2) 70	Ø et N = 240 PE = 120
F (en trèfle)	Ø et N = 185 PE = 95	Ø et N = 150 PE = 95	Ø et N = (2) 95 PE = (2) 50	Ø et N = 240 PE = 120
F (à plat)	Ø et N = 185 PE = 95	Ø et N = 120 PE = 70	Ø et N = (2) 95 PE = (2) 50	Ø et N = 185 PE = 95

### Remarques :

Ø = fil de phase  
 N = fil neutre  
 PE = fil de terre

PVC = chlorure de polyvinyle  
 XLPE = polyéthylène réticulé  
 EPR = caoutchouc éthylène-propylène

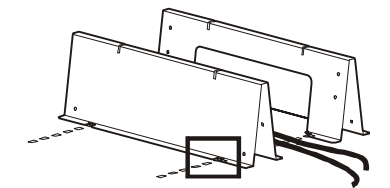
## Environnement et conformité

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 : 1000 m/3000 pieds
Certification	Certification VDE aux normes CEI 60439-1 Certification (US) et cUL par Underwriters Laboratories Inc. à la norme UL 60950
Courant assigné de court-circuit conditionnel (I <sub>CC</sub> )	10 kA
Tension de tenue d'impulsion nominale (U <sub>CC</sub> )	4 kV
Facteur de diversité nominal	0,6

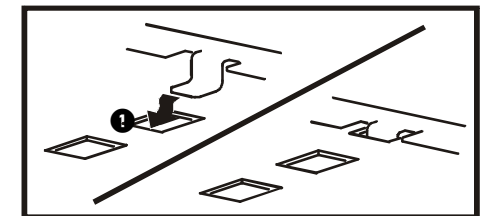
**Remarque :** le courant admissible des disjoncteurs et des conducteurs est réduit conformément au code de l'électricité des États-Unis et à la norme CEI 60364-5-53.

## Écrans de blindage (option)

Accrochez un écran de blindage Schneider Electric dans les encoches (1) du capot de la PDU. Les languettes à la base de l'écran doivent tenir fermement dans les encoches.



**Remarque :** alignez l'écran de la PDU avec les écrans installés sur le haut des armoires adjacentes.



## Regulatory Agency Approval

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference, when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the Installation Guide, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. *This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.* This is a Class A Product. In a domestic environment this product may cause interference in which case the user may be required to take adequate measures.