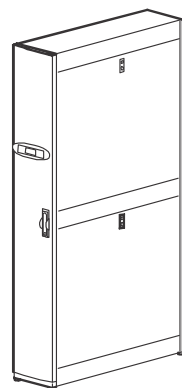


Installation Unité de distribution de l'alimentation (PDU) modulaire



PDPM277H, PDPM144F

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

⚠ ⚠ DANGER

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Seuls des techniciens qualifiés sont autorisés à connecter la PDU à l'alimentation de secteur.
- Installez la PDU conformément aux réglementations électriques américaines ou canadiennes et, le cas échéant, aux réglementations locales.
- Mettez cet équipement complètement hors tension avant toute intervention ou avant d'installer ou d'enlever un module d'alimentation. Effectuez les procédures appropriées de verrouillage et de mise hors service.

Le non-respect de ces instructions entraînerait des blessures graves, voire mortelles.

⚠ 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.

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.

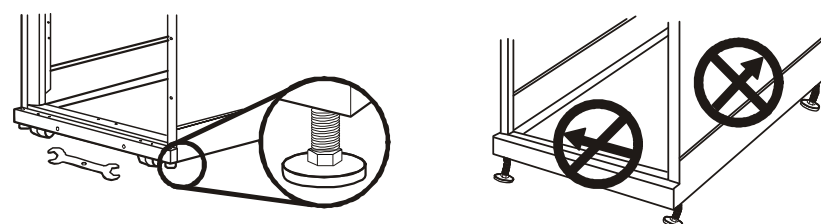
Cet appareil numérique de classe A est conforme à la norme ICES-003 du Canada.

Cet appareil numérique de 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.

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.

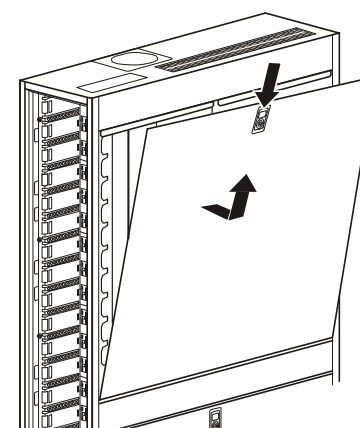


- 1 Utilisez une clé de 13/14 mm pour régler les quatre pieds.
- 2 Assurez-vous que la PDU est de niveau.
- 3 Ne déplacez pas la PDU lorsque les pieds réglables sont abaissés.

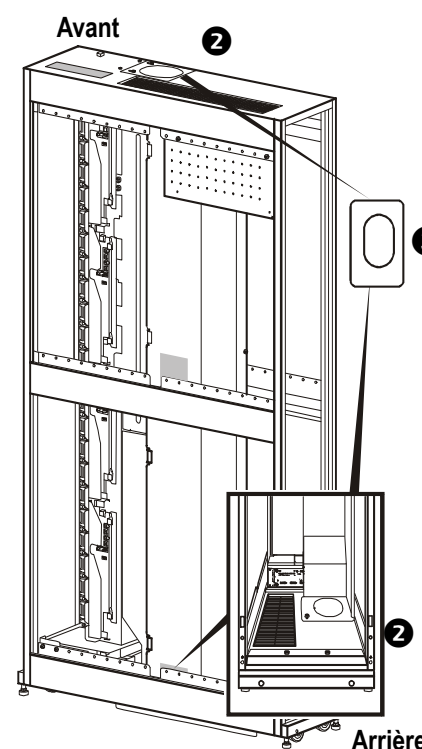
Câbles d'alimentation

Préparation pour les câbles d'alimentation

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

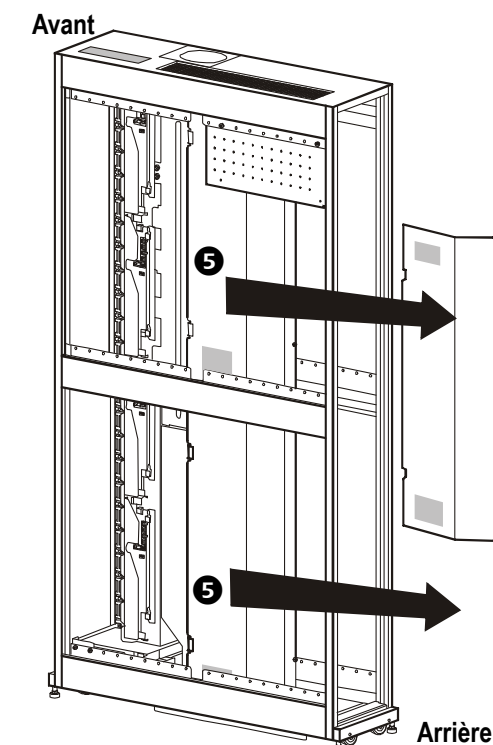


- 2 Enlevez la plaque de passage supérieure ou inférieure.
- 3 Découpez les orifices de passage de conduits en suivant les marques.
- 4 Remettez la plaque en place.



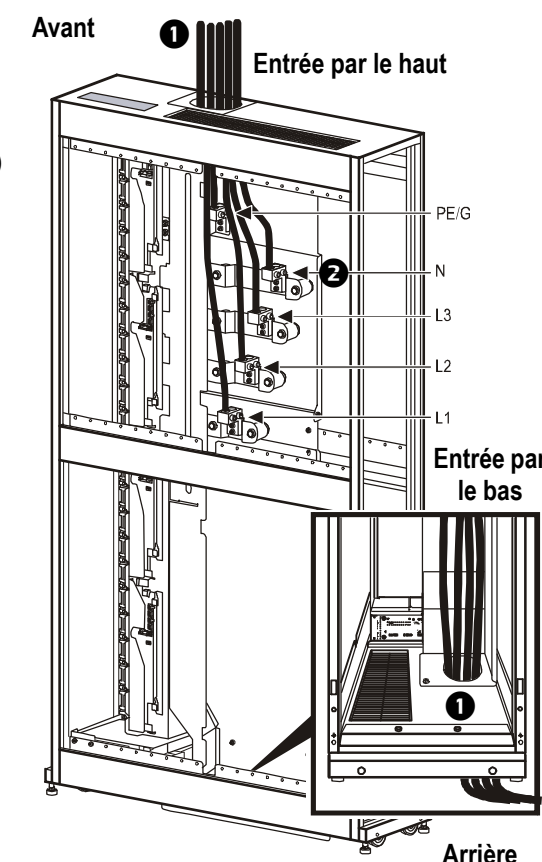
- 5 Desserrez les vis imperdables pour enlever les caches des borniers.

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



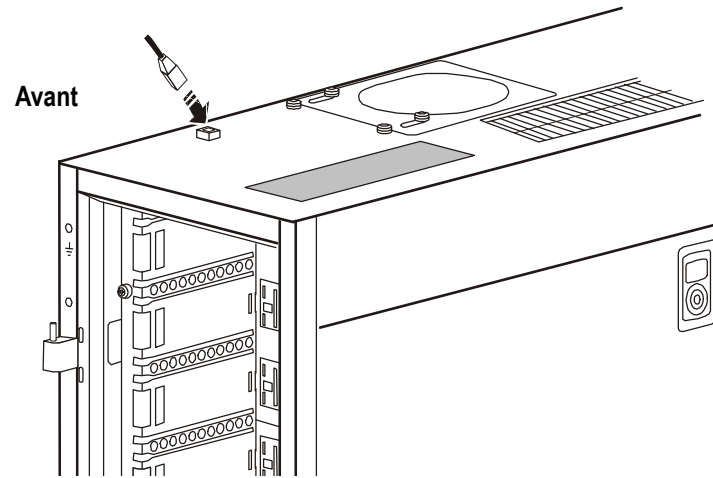
Connexion des câbles d'alimentation

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



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.



Modules d'alimentation

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

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 APC 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 APC reliés

Sortie c.a.	
Longueur des fils d'alimentation en sortie	Variable, en fonction des modules de distribution de l'alimentation APC reliés
Nombre maximum de modules de distribution de l'alimentation APC	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 ²	Cuivre, isolant XLPE ou EPR, 30°C de température ambiante mm ²	Aluminium, isolant PVC, 30°C de température ambiante mm ²	Aluminium, isolant XLPE ou EPR, 30°C de température ambiante mm ²
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

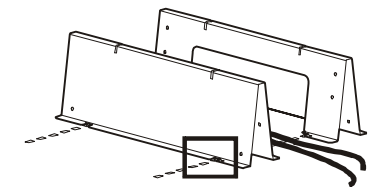
Section Environnement et conformité	
Environnement d'exploitation	Protégé contre l'eau et les contaminants conducteurs
Température	En fonctionnement : 0 à 30°C / 32 à 86°F En fonctionnement (déclassé) : 0 à 40°C / 32 à 104°F En stockage : 0 à 45°C / 32 à 113°F
Taux d'humidité	En fonctionnement : 0 à 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 _{CC})	10 kA
Tension de tenue d'impulsion nominale (U _{CC})	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.

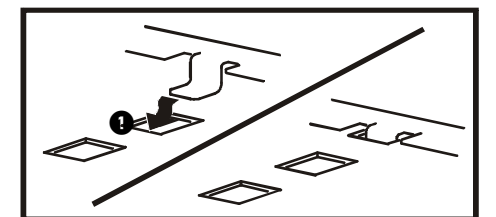
Annexe

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.



Assistance clientèle mondiale

Pour l'assistance clientèle, consultez la page www.apc.com/support/contact.

© 2013 Schneider Electric. APC et le logo APC sont détenus par Schneider Electric Industries S.A.S..