



Installation et Exploitation

Unité de Distribution d'alimentation en Rack

AP9572

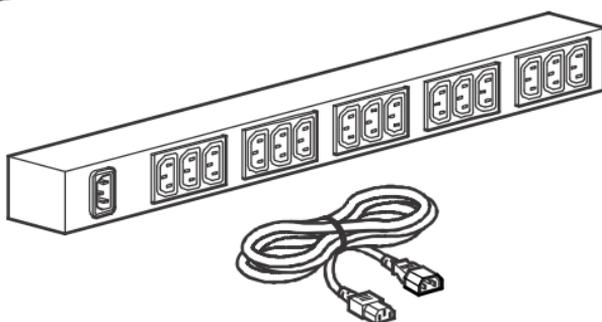
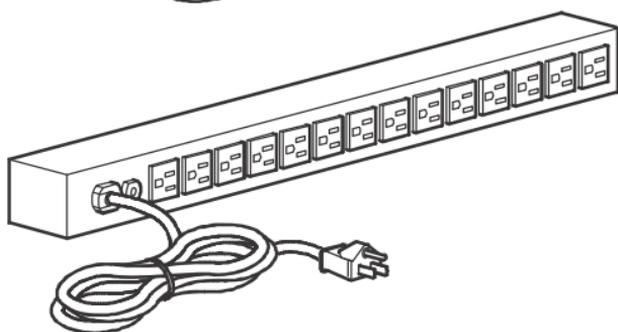
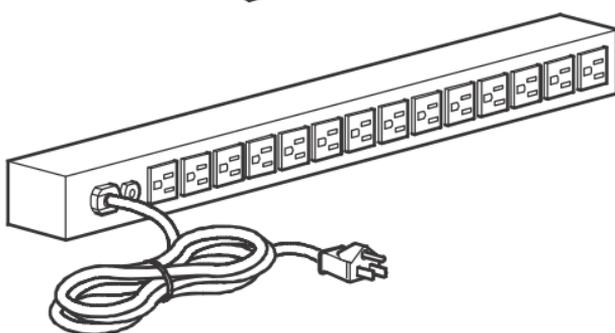
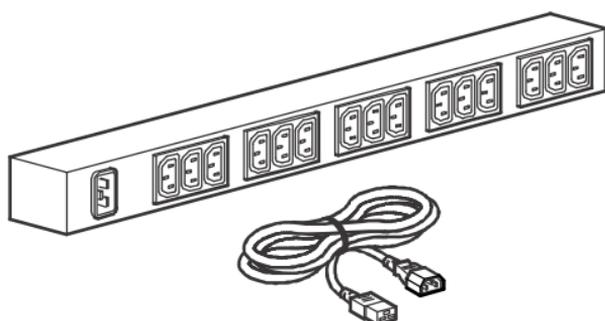
AP9551

AP9567

AP9568

Date de Publication: 03/2025

990-1917E-012



Mentions Légales de Schneider Electric

Schneider Electric ne garantit pas que les informations fournies dans ce manuel fassent autorité, ni qu'elles soient correctes ou complètes. Cette Publication ne se veut pas un substitut à un plan de développement opérationnel et spécifique au site détaillé. Par conséquent, Schneider Electric rejette toute responsabilité liée aux dommages, aux violations de réglementations, à une installation incorrecte, aux pannes du système ou à tout autre problème qui pourrait survenir suite à l'utilisation de cette Publication.

Les informations contenues dans cette Publication sont fournies en tant que telles et ont été préparées uniquement dans le but d'évaluer la conception et la construction d'un datacenter. Schneider Electric a compilé cette Publication en toute bonne foi. Toutefois aucune garantie n'est donnée, expresse ou implicite, quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude informations contenues dans cette Publication.

EN AUCUN CAS SCHNEIDER ELECTRIC, OU TOUTE SOCIÉTÉ MÈRE, AFFILIÉE OU FILIALE DE SCHNEIDER ELECTRIC, OU LEURS DIRIGEANTS, DIRECTEURS OU EMPLOYÉS RESPECTIFS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, CONSÉCUTIF, PUNITIF, SPÉCIAL OU ACCESSOIRE (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DOMMAGES POUR PERTE D'ACTIVITÉ, DE CONTRAT, DE REVENU, DE DONNÉES, D'INFORMATIONS OU POUR INTERRUPTION D'ACTIVITÉ) RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER LA PRÉSENTE PUBLICATION OU SON CONTENU, MÊME SI SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ EXPRESSÉMENT PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. SCHNEIDER ELECTRIC SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER DES MODIFICATIONS OU DES MISES À JOUR AU CONTENU DE LA PUBLICATION OU À SON FORMAT, À TOUT MOMENT ET SANS PRÉAVIS.

Les droits de reproduction, de propriété intellectuelle et tous autres droits de propriété sur le contenu (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, les fichiers audio, vidéo et texte, et les photographies) sont détenus par Schneider Electric ou ses concédants. Tout droit non expressément garanti dans le présent avis est réservé. Aucun droit d'aucune sorte n'est accordé sous licence, attribué ou ne peut être transféré de toute autre manière aux personnes ayant accès aux informations présentées.

Cette Publication ne peut être revendu, intégralement ou en partie.

Table des matières

Informations Générales	1
Sécurité	1
Informations concernant la sécurité et la mise à la terre	1
Instructions de sécurité - Montage en rack	2
Aperçu	3
Réception	3
Inventaire	3
Recyclage du matériau	3
Installation	4
Installation du PDU à monter en rack	4
Options de montage	4
Montage sans outil	4
Montage sur support	5
Opérations	6
AP9572	6
AP9551	6
AP9567	6
AP9568	7
Spécifications	7
Politique d'assistance à la vie	9
Politique générale	9
Exemples de dispositifs d'assistance à la vie	9
Garantie usine	10
Conditions de garantie	10
Garantie non transférable	10
Exclusions	10
Réclamations au titre de la garantie	11

Informations Générales

Sécurité

Lisez les informations suivantes avant d'installer ou d'utiliser votre APC Rack Unité de distribution d'énergie (PDU).

Informations concernant la sécurité et la mise à la terre

DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- L'appareil doit être installé et utilisé par une personne qualifiée dans un endroit contrôlé dont l'accès est limité.
- Cette PDU est destinée à un usage intérieur uniquement.
- N'installez pas cette PDU dans un endroit où il y a de l'humidité ou de la chaleur excessive.
- N'installez jamais de câblage, d'équipement ou des PDU pendant un orage.
- Branchez cette PDU uniquement sur une prise de courant à trois fils avec mise à la terre. La prise secteur doit être connectée à un circuit de dérivation ou de protection du réseau électrique (fusible ou disjoncteur) approprié. Toute connexion à une prise secteur peut provoquer une décharge électrique.
- N'utilisez que les supports fournis pour le montage et n'utilisez que le matériel fourni pour fixer les supports de montage.
- N'utilisez ni rallonge électrique ni adaptateur avec cette PDU en.
- Si une prise de courant n'est pas accessible à l'équipement, une prise de courant doit être installée.
- Ne travaillez jamais seul dans un environnement dangereux.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation, la prise et la fiche électrique sont en bon état.
- Débranchez la PDU de la prise secteur avant d'installer ou de relier un équipement pour limiter les risques de décharge électrique lorsque vous ne pouvez pas vérifier la mise à la terre. Rebranchez la PDU lorsque toutes les connexions sont terminées.
- Utilisez un connecteur terre avec l'équipement. Ce type de connecteur conduit le courant de fuite des dispositifs de chargement (équipement informatique). Veillez à ne pas dépasser un courant de fuite total de 3,5 mA.
- N'essayez pas de manipuler les connecteurs métalliques, quels qu'ils soient, avant d'avoir mis l'unité hors tension.
- Dans la mesure du possible, connectez et déconnectez les câbles de signalisation d'une seule main pour éviter les risques d'électrocution possibles en touchant deux surfaces ayant une masse différente.
- Cette unité ne contient aucun composant pouvant être réparé par l'utilisateur. Les réparations doivent uniquement être réalisées par les techniciens de maintenance ayant suivi une formation en usine.

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

Instructions de Sécurité - Montage en Rack

Instructions de Montage en Rack - Les instructions de montage en rack suivantes ou similaires sont incluses dans les instructions d'installation:

A) **Température Ambiante Élevée** - Si l'appareil est installé dans un rack fermé ou à plusieurs unités, la température ambiante de l'environnement du rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Il faut donc envisager d'installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (T_{ma}) spécifiée par le fabricant.

B) **Débit d'air Réduit** - L'installation de l'équipement dans un rack doit être telle que le débit d'air requis pour un fonctionnement sûr de l'équipement ne soit pas compromis.

C) **Charge Mécanique** - Le montage de l'équipement dans le rack doit être tel qu'il n'y ait pas de conditions dangereuses dues à une charge mécanique inégale.

D) **Surcharge du Circuit** - Il convient de prendre en considération la connexion de l'équipement au circuit d'alimentation et l'effet que la surcharge des circuits peut avoir sur la protection contre les surintensités et le câblage d'alimentation. Les caractéristiques nominales de l'équipement doivent être prises en compte de manière appropriée lors de l'examen de cette question.

E) **Fiabilité de la Mise à la Terre** - La fiabilité de la mise à la terre des équipements montés en rack doit être maintenue. Une attention particulière doit être accordée aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes au circuit de dérivation (par exemple, l'utilisation de barrettes d'alimentation).

Zone d'accès Restreint

Cet équipement est destiné à être installé dans une zone d'accès restreint (Instruction).

AVIS

DANGER D'ÉQUIPEMENT

La température ambiante de fonctionnement d'un environnement de rack fermé ou à plusieurs unités peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. Assurez-vous que la température ambiante de fonctionnement de votre environnement de rack ne dépasse pas la température ambiante de fonctionnement nominale de l'appareil.

Le non-respect de ces instructions peut endommager l'équipement.

Installez toujours l'équipement comme indiqué dans le manuel d'installation.

Aperçu

Réception

Inspectez l'emballage et son contenu afin de détecter tout dommage éventuel survenu au cours du transport. Assurez-vous que toutes les pièces ont été envoyées. Signalez immédiatement tout dommage causé par le transport à l'agent d'expédition. Reportez sans tarder toute pièce manquante, endommagée ou tout autre problème à APC ou à votre revendeur APC.

Inventaire

Élément	Quantité
PDU en rack de base	1
Supports de montage vertical (870-8473)	2
Vis à tête plate 8-32	8

Recyclage des matériaux



Les matériaux d'expédition sont recyclables. Veuillez les conserver en vue de leur réutilisation ou de leur mise au rebut conformément à la réglementation en vigueur.

Installation

Installation la PDU de Rack

Options de montage

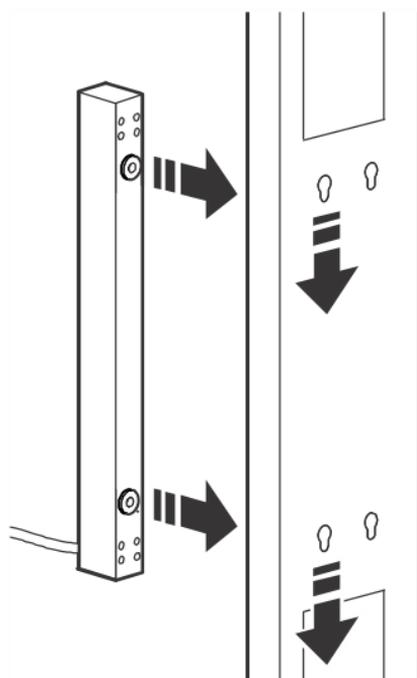
Vous pouvez installer le Module Principal du Gestionnaire Environnemental de deux façons: en utilisant les chevilles de montage sans support (fournies) ou les supports de montage vertical (fournis).

- Pour installer le Module Principal du Gestionnaire Environnemental à l'aide de la méthode de montage sans support, installez-le à l'arrière du boîtier NetShelter® VX, dans le canal de câbles situé directement derrière les rails de montage vertical arrière.
- Pour installer le Module Principal du Gestionnaire Environnemental à l'aide des supports de montage, installez-le sur un rail de montage vertical dans le rack ou l'armoire.

Montage sans outils

REMARQUE: Pour le montage sans outil, installez le PDU en rack de base à l'arrière d'une armoire NetShelter VX.

1. Insérez les deux chevilles de montage dans les orifices du chemin de câbles situé sur le panneau arrière de l'armoire.
2. Enclenchez la PDU de rack en la poussant vers le bas jusqu'à ce qu'elle se verrouille en position.



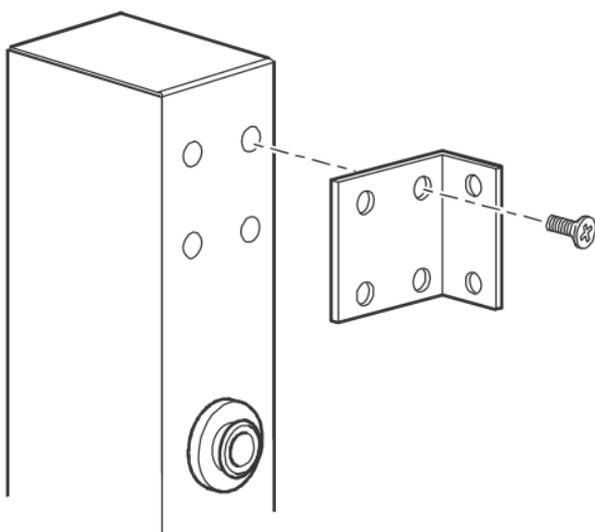
REMARQUE: Vous pouvez monter deux PDU de rack sur un côté du boîtier en utilisant la méthode de montage sans outil.

Montage avec supports

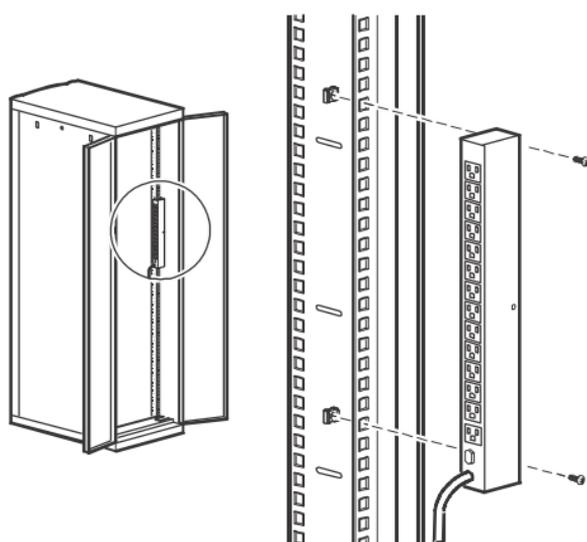
Pour monter la Rack PDU verticalement dans un NetShelter ou tout autre rack ou boîtier EIA-310-D standard:

1. Fixez les supports de montage vertical à la PDU en rack, en utilisant quatre vis à tête plate 8-32 par support.

REMARQUE: Utilisez exclusivement les vis fournies avec l'équipement.



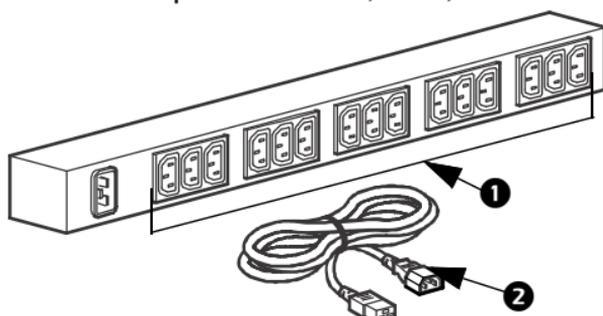
2. Fixez l'unité PDU pour rack à un rail de montage vertical à l'arrière du boîtier à l'aide de deux vis supplémentaires par support (non fournies).



Fonctionnement

AP9572

PDU de base pour rack 0U, 16A, 208/230V

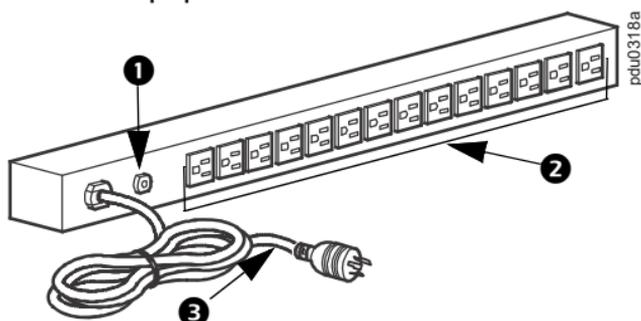


- 1 15 prises IEC-320-C13.
- 2 Cordon d'alimentation IEC-320-C19 vers IEC-320-C20 de 2,5 m (8,2ft).

AP9551

PDU de base pour rack 0U, 20A, 120V.

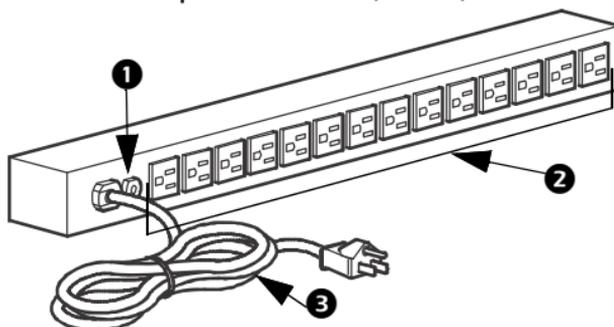
REMARQUE: Lorsque le bouton est relevé, le disjoncteur s'est déclenché. Débranchez au moins un équipement.



- 1 Un disjoncteur de 20 ampères
- 2 14 prises NEMA 5-15R
- 3 Cordon d'alimentation NEMA L5-20P de 3,66 m (12 ft)

AP9567

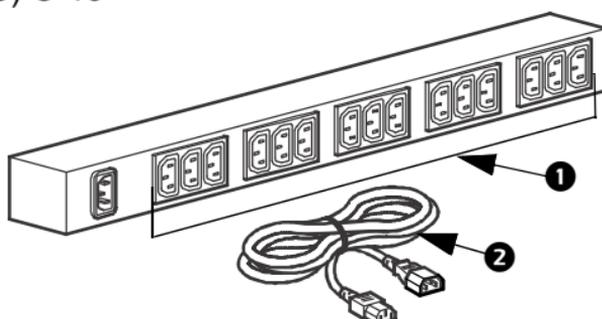
PDU de base pour rack 0U, 15 A, 100/120 V



- 1 Un disjoncteur de 15 ampères
- 2 14 prises NEMA 5-15
- 3 Cordon d'alimentation NEMA 5-15 de 3,66 m (12 ft)

AP9568

PDU de base pour rack 0U, 10 A, 120 V,
(15) C-13



- ❶ 15 prises IEC-320-C13
- ❷ Cordon d'alimentation de 1,98 m (6,5 ft) avec fiche IEC-320-C14

Spécifications

	AP9572	AP9551
Electrique		
Plage de tension d'entrée	100–240 VAC	100–120 VAC
Consommation maximale de courant	16 A	16 A
Physique		
Taille (h × w × d)	62 × 4,44 × 4,44 cm (24,40 × 1,75 × 1,75 in)	61 × 4,2 × 4,4 cm (24,00 × 1,67 × 1,75 in)
Dimensions d'expédition (h × w × d)	63,81 × 16,82 × 14,60 cm (25,13 × 6,63 × 5,75 in)	64,8 × 17,8 × 15,2 cm (25,50 × 7,00 × 6,00 in)
Poids	2,00 kg (4,40 lb)	2,20 kg (4,82 lb)
Poids de l'expédition	3,64 kg (8,00 lb)	2,92 kg (6,40 lb)
Environnementales		
Élévation (au dessus du MSL)	Fonctionnement: 0–3000 m (0–10 000 ft) Stockage: 0–15 000 m (0–50 000 ft)	
Humidité relative	Fonctionnement: 0 à 95%, sans condensation Stockage: 0 à 95%, sans condensation	
Température	Fonctionnement: (–5 à 45° C (23 à 113° F) Stockage: (–25 à 65° C (–13 à 149° F)	
Conformité		
Sécurité	cULus-EU, CE, RCM, KC, EAC, CMIM, UKCA	cULus

	AP9567	AP9568
Electrique		
Plage de tension d'entrée	100–240 VAC	100–240 VAC
Consommation maximale de courant	12 A (UL) 15 A (PSE)	12 A (UL) 10 A (EU)
Physique		
Taille (h × w × d)	61,00 × 4,44 × 4,44 cm (24,00 × 1,76 × 1,76 in)	61,00 × 4,40 × 4,40 cm (24,00 × 1,67 × 1,75 in)
Dimensions d'expédition (h × w × d)	64,80 × 17,80 × 15,20 cm (25,50 × 7,00 × 6,00 in)	64,8 × 17,8 × 15,2 cm (25,50 × 7,00 × 6,00 in)
Poids	2,18 kg (4,80 lb)	2,0 kg (4,40 lb)
Poids de l'expédition	2,92 kg (6,40 lb)	2,73 kg (6,00 lb)
Environnementales		
Élévation (au dessus du MSL)	Fonctionnement: 0–3000 m (0–10 000 ft) Stockage: 0–15 000 m (0–50 000 ft)	
Humidité relative	Fonctionnement: 0 à 95%, sans condensation Stockage: 0 à 95%, sans condensation	
Température	Fonctionnement: (–5 à 45° C (23 à 113° F) Stockage: (–25 à 65° C (–13 à 149° F)	
Conformité		
Sécurité	cULus, PSE	cULus-EU, CE, EAC, RCM, CMIM, UKCA

Politique d'assistance à la vie

Politique générale

Schneider Electric ne recommande pas l'utilisation de ses produits dans les situations suivantes:

- Dans les applications de maintien en vie où l'on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'une défaillance ou un dysfonctionnement du produit Schneider Electric entraîne une défaillance du dispositif de maintien en vie ou affecte de manière significative sa sécurité ou son efficacité.
- Pour l'administration de soins hospitaliers.

Schneider Electric ne vendra pas sciemment ses produits pour une utilisation dans de telles applications à moins qu'elle ne reçoive des garanties écrites satisfaisantes pour Schneider Electric selon lesquelles (a) les risques de blessures ou de dommages ont été minimisés, (b) le client assume tous ces risques, et (c) la responsabilité de Schneider Electric est protégée de manière adéquate dans ces circonstances.

Exemples d'appareils de survie

L'expression appareil de *maintien en vie* comprend, sans s'y limiter, les analyseurs d'oxygène néonatal, les stimulateurs nerveux (qu'ils soient utilisés pour l'anesthésie, le soulagement de la douleur ou à d'autres fins), les appareils d'autotransfusion, les pompes à sang, les défibrillateurs, détecteurs et alarmes d'arythmie, stimulateurs cardiaques, systèmes d'hémodialyse, systèmes de dialyse péritonéale, incubateurs de ventilation néonatale, ventilateurs (pour adultes et nourrissons), ventilateurs d'anesthésie, pompes à perfusion et tout autre dispositif désigné comme «critique» par la FDA des États-Unis.

Il est possible de commander des dispositifs de câblage de qualité hospitalière et une protection contre les courants de fuite à titre d'options sur de nombreux systèmes UPS de Schneider Electric. Schneider Electric ne prétend pas que les unités comportant ces modifications sont certifiées ou répertoriées comme étant de qualité hospitalière par Schneider Electric ou tout autre organisme. Par conséquent, ces unités ne répondent pas aux exigences requises pour une utilisation dans les soins directs aux patients.

Garantie Usine

Cette garantie s'applique uniquement aux produits que vous avez achetés pour les utiliser conformément aux instructions données dans ce manuel.

Conditions de garantie

Schneider Electric garantit que ses produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat. Schneider Electric réparera ou remplacera les produits défectueux couverts par la présente garantie. Cette garantie ne s'applique pas au matériel qui a été endommagé par accident, négligence ou mauvaise utilisation, ou qui a été modifié de quelque manière que ce soit. La réparation ou le remplacement d'un produit défectueux ou d'une partie de celui-ci ne prolonge pas la période de garantie initiale. Les pièces fournies dans le cadre de la présente garantie peuvent être neuves ou remises à neuf par l'usine.

Garantie non transférable

Cette garantie ne s'applique qu'au acheteur d'origine, qui doit avoir enregistré correctement le produit. Vous pouvez enregistrer le produit sur le site Internet de Schneider Electric, www.se.com.

Exclusions

Schneider Electric ne sera pas responsable au titre de la garantie si ses tests et examens révèlent que le défaut allégué du produit n'existe pas ou qu'il a été causé par une mauvaise utilisation, une négligence, une installation ou des tests inappropriés de la part de l'utilisateur final ou d'une tierce personne. Par ailleurs, Schneider Electric ne sera pas responsable, au titre de la garantie, des tentatives non autorisées de réparation ou de modification, d'une tension ou d'une connexion électrique incorrecte ou inadéquate, de conditions d'utilisation sur site inappropriées, d'une atmosphère corrosive, d'une réparation, d'une installation, d'une exposition aux éléments, d'un cas de force majeure, d'un incendie, d'un vol ou d'une installation contraire aux recommandations ou spécifications de Schneider Electric ou, en tout état de cause, si le numéro de série de Schneider Electric a été modifié, effacé ou retiré, ou de toute autre cause sortant du champ d'application de l'utilisation envisagée.

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. SCHNEIDER ELECTRIC DÉCLINE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE VALEUR MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. LES GARANTIES EXPRESSES DE SCHNEIDER ELECTRIC NE SERONT NI

ÉTENDUES, NI RÉDUITES, NI AFFECTÉES PAR LES CONSEILS TECHNIQUES OU AUTRES SERVICES RENDUS PAR SCHNEIDER ELECTRIC EN LIEN AVEC LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION NI RESPONSABILITÉ N'EN DÉCOULERA. LES GARANTIES ET LES RECOURS SUIVANTS SONT EXCLUSIFS ET REMPLACENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES ET RECOURS. LES GARANTIES ÉNONCÉES CI-DESSUS CONSTITUENT LA SEULE RESPONSABILITÉ DE SCHNEIDER ELECTRIC ET LE SEUL RECOURS DE L'ACHETEUR EN CAS DE VIOLATION DE CES GARANTIES. LES GARANTIES DE SCHNEIDER ELECTRIC NE SONT ACCORDÉES QU'À L'ACHETEUR ET NE SONT PAS ACCORDÉES À DES TIERS.

EN AUCUN CAS SCHNEIDER ELECTRIC, SES DIRIGEANTS, DIRECTEURS, AFFILIÉS OU EMPLOYÉS NE SERONT RESPONSABLES DE TOUT TYPE DE DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX, CONSÉQUENTS OU PUNITIFS, DÉCOULANT DE L'UTILISATION, DU SERVICE OU DE L'INSTALLATION DES PRODUITS, QU'IL S'AGISSE D'UNE UTILISATION OU D'UN SERVICE OU D'UNE INSTALLATION DE PRODUITS, DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES SOIENT D'ORIGINE CONTRACTUELLE OU DÉLICTEUELLE, IRRESPECTIVE DE LA FAUTE, DE LA NÉGLIGENCE OU DE LA RESPONSABILITÉ STRICTE, OU QUE SCHNEIDER ELECTRIC AIT ÉTÉ PRÉVENU À L'AVANCE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. SPÉCIFIQUEMENT, SCHNEIDER ELECTRIC EST RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, LA PERTE DE L'UTILISATION DE MATÉRIEL, DE LOGICIELS, DE DONNÉES, LE COÛT DE SUBSTITUTS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES.

AUCUN VENDEUR, EMPLOYÉ OU AGENT DE SCHNEIDER ELECTRIC N'EST AUTORISÉ À AJOUTER OU À MODIFIER LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE LA PRÉSENTE GARANTIE. LES CONDITIONS DE GARANTIE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES, LE CAS ÉCHÉANT, QUE PAR ÉCRIT, SIGNÉ PAR UN RESPONSABLE DE SCHNEIDER ELECTRIQUE ET LE SERVICE JURIDIQUE.

Réclamations au titre de la Garantie

Les clients désirant effectuer une réclamation peuvent accéder à l'assistance clients de Schneider Electric par le biais de la page Assistance du site Web de Schneider Electric Web, www.se.com/support. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant situé en haut de la page. Sélectionnez onglet Support pour obtenir les coordonnées du service d'assistance clients dans votre région.

Assistance Clientèle Mondiale

Une assistance clientèle pour ce produit est disponible
à l'adresse www.se.com.

© 2025 Schneider Electric. APC, le logo APC et
NetShelter sont des marques commerciales
appartenant à Schneider Electric SE ou à ses filiales.
Toutes les autres marques commerciales sont la
propriété de leurs détenteurs respectifs.