OEPD PDU Series

User Manual
(200-240VAC Models)

Table of Contents

1.0 Introduction 1

1.1 Important Notices 1

2.0 Product Information 2

2.1 Receiving Inspection 2

2.2 Warnings and Caution Statements 2

2.3 Package Contents 2

2.4 Front & Rear Panel (IEC Models) 2

2.5 Front & Rear Panel (NEMA Models) 3

3.0 Installation 3

3.1 Unpacking 3

3.2 Selecting Installation Position 3

3.3 Rack Mount Instructions 3

3.4 Horizontal Mounting 4

3.5 Vertical Mounting 4

3.6 Connecting the Equipment 5

3.7 Connecting to the Power Source 5

4.0 Troubleshooting 5

4.1 Obtaining Service 6

5.0 Specifications 7

6.0 Warranty 8

6.1 Limited Lifetime Warranty 8

6.2 Life Support Policy 9

6.3 Copyright 9

Declaration of Conformity 10

1.0 Introduction

Thank you for purchasing this MINUTEMAN power protection product. It has been designed and manufactured to provide many years of trouble-free service.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
SAVE THESE INSTRUCTIONS!

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
SAUVEGARDEZ CES CONSIGNES!

Please read this manual and comply with all warnings and instructions before installing your OEPD PDU. It will provide important information for the installation and maintenance of your PDU.

Veuillez lire ce manuel et respecter tous les avertissements et instructions avant d'installar votre PDU OEPD. Il fournira des informations importantes pour l'installation et l'entretien de votre PDU.

1.1 Important Notices

- To ensure your safety in all applications where a PDU is hardwired to the Electrical Supply, ensure that a Qualified Service Personnel installs the system.
- The PDU systems supplied with a power cord can be safely connected to the wall outlet by the user.
- Make sure that the AC Utility outlet is properly grounded.
- Do not open the unit. There are no serviceable parts inside. Opening the PDU will void the warranty.
- Do not try to repair the unit yourself, see Obtaining Service.
- Please make sure that the input voltage of the PDU matches the supply voltage.
- Use a certified input power cord with the correct plugs and sockets for the appropriate voltage system.
- Make sure the PDU is installed in the proper environment as specified. (0-50°C and 30-90% non-condensing humidity)
- Do not install the PDU in direct sunlight.
- Install the PDU indoors as it is not designed for outdoor use.
- Dusty, corrosive and salty environments will damage the PDU.
- Install the PDU away from objects which give off excessive heat and areas which are excessively wet.
- This PDU supports electronic equipment in offices, telecommunications, process control, medical, security, and IT applications.
- This PDU is intended for use in a controlled environment.
- Servicing of PDU should be performed by qualified service personnel only.
- **CAUTION** – To reduce the risk of fire, connect only to a branch circuit with over current protection in accordance with the National Electric Code, ANSI/NFPA 70 (3KVA).
- **CAUTION** - Connect the PDU to a two pole, three wire grounding AC wall outlet. The receptacle must be connected to an appropriate branch protection device, (circuit breaker or fuse). Connection to any other type of receptacle may result in a shock hazard and violate local electrical codes. Do not use extension cords, adapter plugs, or surge strips.
- **CAUTION** - To reduce the risk of electrical shock with the installation of this PDU equipment, and the connected equipment, the user must ensure that the combined sum of the AC leakage current does not exceed 3.5mA.
- **CAUTION** - To de-energize the outputs of the PDU: Disconnect the PDU from the AC wall outlet.

2.0 Product Information

2.1 Receiving Inspection

After removing your MINUTEMAN PDU from its carton, it should be inspected for damage that may have occurred in shipping. Immediately notify the carrier and place of purchase if any damage is found. Warranty claims for damage caused by the carrier will not be honored. The packing materials that your PDU was shipped in are carefully designed to minimize any shipping damage. In the unlikely case that the PDU needs to be returned to MINUTEMAN, please use the original packing material. Since MINUTEMAN is not responsible for shipping damage incurred when the system is returned, the original packing material is inexpensive insurance. **PLEASE SAVE THE PACKING MATERIALS!**

2.2 WARNINGS AND CAUTION STATEMENTS:

Risk of Electrical Shock. There are hazardous live parts inside these products when connected to AC power. Do not attempt to disassemble the PDU as it contains no user serviceable parts. Repairs must be performed by QUALIFIED SERVICE PERSONNEL ONLY.

This OEPD series is only intended to be installed in an indoor, temperature-controlled environment that is free of conductive contaminants, dust or direct sunlight. Never install the near liquids, damp locations or where there is potential for contact with liquids.

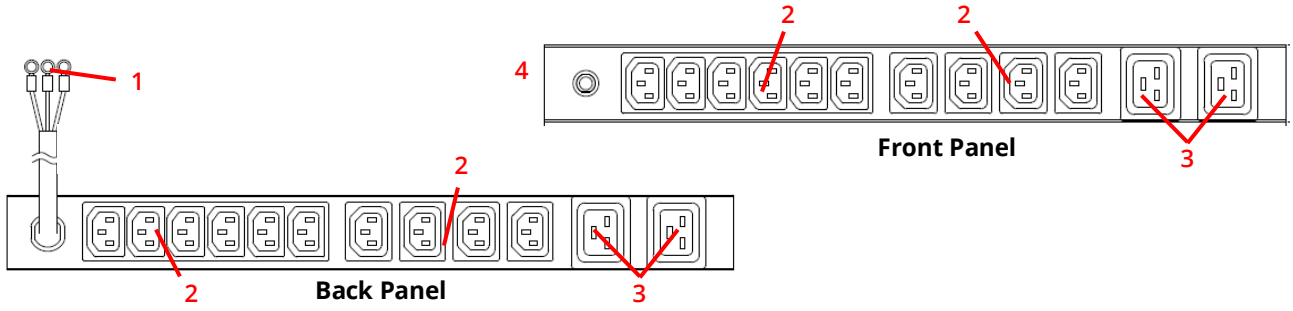
The ambient operating temperature range for the OEPD series is 32° ~ 122°F (0° ~ 50°C)

Only connect the OEPD Series to a two-pole, three-wire grounded AC wall outlet that includes appropriate branch circuit protection, (circuit breaker or fuse), in accordance with NEC ANSI/NFPA 70 and CEC, Part I, C22.2. Do not plug it into itself or use extension cords, adapter plugs, or surge strips as it may damage the PDU or connected devices.

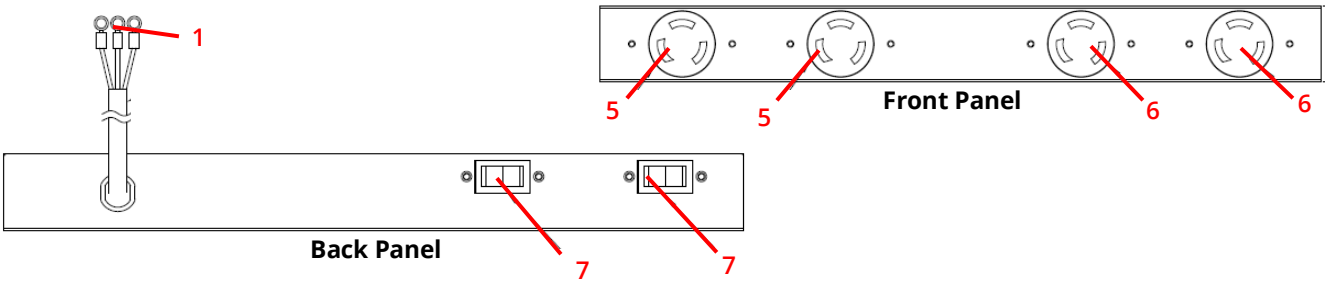
2.3 Package Contents:

- PDU
- User Manual
- Warranty Document
- Platinum Protection document
- Standard 19" rack horizontal mounting hardware
- Vertical mount (0U) mounting hardware
- Product Registration document

2.4 Front & Rear Panels – IEC Models*



2.5 Front Panel – NEMA Models*



(*Not all models shown. Images depict OEPD2024IECHW and OEPD304L630HVHW)

1	Input Power Cord	Optional NEMA or hardwire connection
2	Output Receptacles	IEC320 C13 output receptacles
3	Power On LED (Green)	IEC320 C19 receptacles
4	Input Circuit Breaker	Input Circuit Breaker for over current protection
5	L6-30 Receptacles	NEMA 30A locking receptacles
6	L6-20 Receptacles	NEMA 20A locking receptacles
7	Output Circuit Breakers	Overload protection for 20A output receptacles

3.0 Installation

The packing condition and the exterior of the PDU should be inspected carefully before installation. Retain the packing material for future use.

3.1 Unpacking

1. Take the PDU out of the box.
2. Remove the PDU from the plastic bag. Use CAUTION the plastic bag holding the PDU can be slippery, so be careful in unpacking and handling the PDU

3.2 Selecting Installation Position

The Minuteman OEPD PDU Series is intended to be installed in a temperature controlled environment that is free of conductive contaminants. Avoid locations near heating devices, water or excessive humidity, or where the PDU is exposed to direct sunlight. Route power cords so they cannot be walked on or damaged.

Operating Temperature (Max): 0 to 50 degrees C (+32 to +122 degrees F)
Operating Elevation: 0 to 3,000m (0 to +10,000 ft)
Operating and Storage Relative Humidity: 0 - 90%, non-condensing
Storage Temperature: 0 to 65 degrees C (+32 to +149 degrees F)
Storage Elevation: 0 to 15,000m (0 to +50,000 ft)

3.3 Rack Mount Instructions

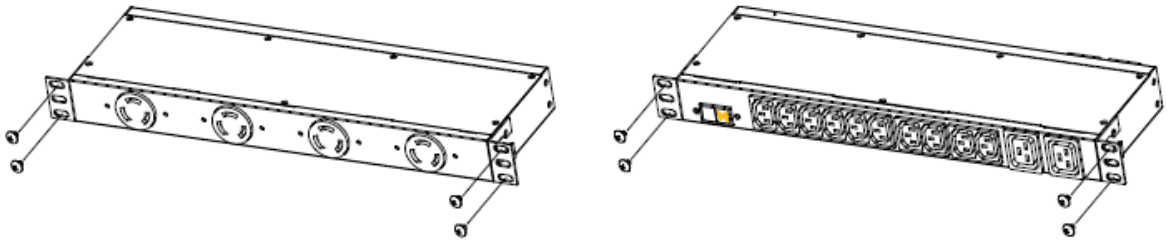
The following, or similar, rackmount instructions are included with the installation instructions:

a. Elevated Operating Ambient - If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient.

Therefore, consideration should be given to installing the equipment in an environment compatible with the maximum ambient temperature (Tma) specified by the manufacturer.

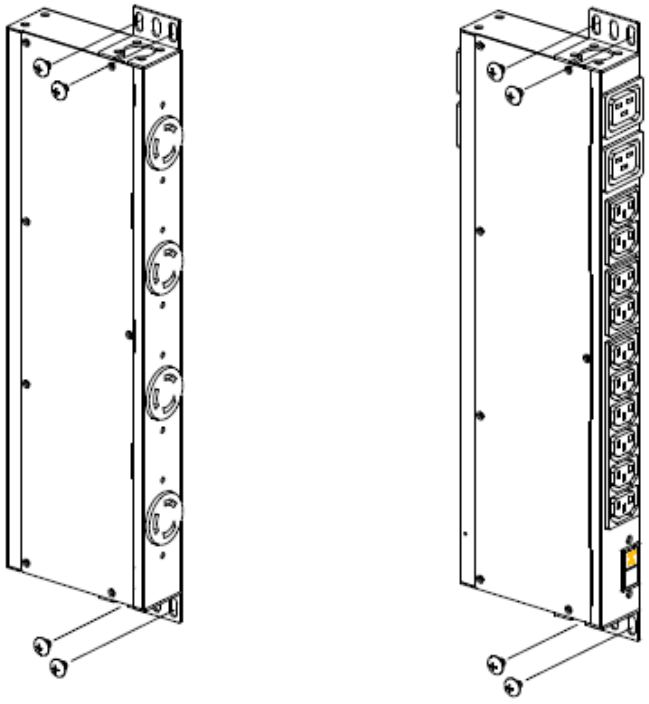
b. Reduced Air Flow – Installation of the equipment in a rack should be such that the amount of airflow required for safe operation of the equipment is not compromised.
c. Mechanical Loading - Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading.
d. Circuit Overloading - Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit and the effect that overloading of the circuits might have on over-current protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment nameplate ratings should be used when addressing this concern.
e. Reliable Earthing - Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit (e.g. use of power strips).

3.4 Horizontal Mounting



1. Install the PDU into the rack and attach with the retaining screws (not provided).
2. The installation is complete. See: Connecting the Equipment.

3.5 Vertical Mounting



1. Attach the mounting brackets on each end of the PDU with the retaining screws (provided) as shown. The mounting brackets can be mounted in either direction.

2. Attach the PDU to the side of the rack with the retaining screws (not provided).
3. The installation is complete. See: Connecting the Equipment.

3.6 Connecting the Equipment

Plug the equipment into the output receptacles on the PDU. Do not use extension cords, adapter plugs or surge strips on the output of the PDU. Ensure that the load does not exceed the maximum output rating of the PDU, (refer to the information label on the PDU or the Electrical Specifications in this manual).

3.7 Connecting to the Power Source

CAUTION!: Do not install this device if there is not at least 30 feet (10 meters), or more, of wire between the electrical outlet and the electrical service panel.

1. Verify that the voltage and frequency ratings match that of the Utility power. Connect the AC input power cord to a two-pole, three-wire grounded receptacle only. The receptacle shall be installed near to the PDU and shall be easily accessible. Do not use extension cords, adapter plugs, or surge strips. The PDU has an external ground stud for attaching an external ground wire from the rack to the PDU.
3. Turn on the connected equipment.
4. The installation is complete. The PDU is ready for normal operation.

4.0 Troubleshooting

If the PDU malfunctions, check the list below to resolve the problem. Should the problem persist, call for service.

Situation	Check Items	Solution
There is no output power from the PDU	1. Verify the input power cord is plugged in to the wall outlet. 2. Check to see if the input circuit breaker is tripped. 3. Check to see if the circuit breaker at the service panel is tripped. 4. Verify if utility power available	1. Connect the Input power cord to the wall outlet. 2. Unplug the input power cord and reset the input circuit breaker. Reconnect the Input power cord to the wall outlet. 3. Unplug the input power cord and reset the circuit breaker at the service panel. Reconnect the input power cord to the wall outlet. 4. Contact your local utility company
One of the connected devices does not turn on.	With a voltmeter, check the output receptacle for AC voltage.	1. If there is AC voltage at the output receptacle, check the connected equipment. 2. If there is not AC voltage at the output receptacle, there is an internal fault, call for service.
The circuit breaker trips and does not reset	Verify that the combined load of the connected devices does not exceed the power rating of the PDU.	Remove part of the load. If this does not correct the problem, call for service.

4.1 Obtaining Service

If the PDU requires Service:

1. Use the TROUBLESHOOTING section to eliminate obvious causes.
2. Verify there are no circuit breakers tripped. A tripped circuit breaker is the most common problem.
3. Call your dealer for assistance. If you cannot reach your dealer, or if they cannot resolve the problem, call MINUTEMAN Technical Support at (972) 446-7363 or visit our website at https://minutemanups.com/contact. Please have the following information available BEFORE calling the Technical Support Department.
   A. Your name and address.
   B. Where and when the unit was purchased.
   C. All of the model information about your PDU.
   D. Any information on the failure, including LEDs that may not be illuminated.
   E. A description of the protected equipment, including model numbers if possible.
   F. A technician will ask you for the above information and, if possible, help solve your problem over the phone. In the event that the unit requires factory service, the technician will issue you a Return Material Authorization number (RMA #).
   G. If the PDU is under warranty, the repairs will be done at no charge. If not, there will be a charge for repair.
4. Pack the PDU in its original packaging. If the original packaging is no longer available, ask the technical support technician about obtaining a new set. It is important to pack the PDU properly in order to avoid damage in transit. Never use styrofoam beads for packing material.
   A. Include a letter with your name, address, daytime phone number, RMA number, a copy of your original sales receipt, and a brief description of the problem.
5. Mark the RMA # on the outside of all packages. The factory cannot accept any package without the RMA # marked on the outside.
6. Return the PDU by insured, prepaid carrier to

Para Systems, Inc.
2425 Technical Drive
Miamisburg, OH 45342
ATTN: RMA#_____

5.0 Specifications

MODELS	OEPD202L620HVN (OEPD202L620HVHW)	OEPD2024IECHVI (OEPD2024IECHW)	OEPD302L630HVN (OEPD302L630HVHW)	OEPD304L630HVN (OEPD304L630HVHW)
INPUT PARAMETERS				
Nominal Voltage	200-240VAC (Pass-thru)			
Frequency	50/60Hz (Pass-thru)			
Input Protection	None			
Surge Protection	None			
Surge Protection Rating	-			
OUTPUT PARAMETERS				
Maximum Load Capacity	20 Amps		30 Amps	
Nominal Voltage	200-240VAC (Pass-thru)			
Frequency	50/60Hz (Pass-thru)			
Branch Circuit Protection	Resettable Circuit Breaker		None	
Circuit Quantity	One			
PHYSICAL				
Install Format	Horizontal or Vertical			
Rack Units	1U / 0U			
Input Power Cord Length	10 Feet			
Input Plug Type	NEMA L6-20P (Hardwire)	NEMA L6-20P (Hardwire)	NEMA L6-30P (Hardwire)	NEMA L6-30P (Hardwire)
Total Output Receptacles	2	24	2	4
Front Panel Receptacles	2	10 / 2	2	2 / 2
Rear Panel Receptacles	0	10 / 2	0	0
Receptacle Type	NEMA L6-20R	IEC320 C13 / IEC320 C19	NEMA L6-30R	NEMA L6-20R / NEMA L6-30R
Net Dimensions (LxWxH)	2.6” x 17.0” x 1.8” (66 x 432 x 46mm)	5.1” x 17.0” x 1.7” (130 x 432 x 43mm)	3.5” x 17.0” x 1.7” (89 x 432 x 43mm)	5.1” x 17.0” x 1.8” (130 x 432 x 46mm)
Net Weight – lbs. (Kgs)	3.53 (1.6)	7.08 (3.2)	4.89 (2.2)	7.08 (3.2)
Shipping Dimensions	8.3” x 19.8” x 3.5” (210 x 505 x 90mm)			
Ship. Weight – lbs. (Kgs)	4.32 (2.0)	7.74 (3.5)	5.56 (2.5)	7.74 (3.5)
REGULATORY COMPLIANCE				
Safety	cETLus (Conforms to UL Standard 62368-1 & CSA Standard C22.2 no. 62368-1)			
Compliance	RoHS2 (EU Directive 2011/65/EU & 2015/863/EU)			

(Due to continuous product improvement, specifications are subject to change without notice)

6.0 Warranty:

6.1 Limited Lifetime Product Warranty

Para Systems Inc. (Para Systems) warrants this equipment, when properly applied and operated within specified conditions, against faulty materials or workmanship for Lifetime from the date of purchase (certain conditions apply). For equipment sites within the United States and Canada, this warranty covers repair or replacement of defective equipment at the discretion of Para Systems. Repair will be from the nearest authorized service center. Replacement parts and warranty labor will be borne by Para Systems. For equipment located outside of the United States and Canada, Para Systems only covers faulty parts. Para Systems products repaired or replaced pursuant to this warranty shall be warranted for Lifetime applying to the original product. This warranty applies only to the original purchaser who must have properly registered the product within 10 days of purchase.

The warranty shall be void if (a) the equipment is damaged by the customer, is improperly used, is subjected to an adverse operating environment, or is operated outside the limits of its electrical specifications; (b)the equipment is repaired or modified by anyone other than Para Systems or Para Systems approved personnel; or (c) has been used in a manner contrary to the product's User's Manual or other written instructions.

Any technical advice furnished before or after delivery in regard to use or application of Para Systems' equipment is furnished without charge and on the basis that it represents Para Systems' best judgment under the circumstances, but it is used at the recipient's sole risk.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, PARA SYSTEMS MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Some states do not permit limitation of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) may not apply to the purchaser.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL PARA SYSTEMS BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, Para Systems is not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, cost of substitutes, claims by third parties, or otherwise. The sole and exclusive remedy for breach of any warranty, expressed or implied, concerning Para Systems' products and the only obligation of Para Systems hereunder, shall be the repair or replacement of defective equipment, components, or parts; or, at Para Systems' option, refund of the purchase price or substitution with an equivalent replacement product. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights, which vary from state to state.

6.2 Life Support Policy

Para Systems does not support the use of any of its products in life support applications where the failure or malfunction of the product can be reasonably expected to cause failure to life support devices or to significantly affect their safety or effectiveness. Furthermore, Para Systems does not recommend the use of any of its products in direct patient care.

6.3 © 2025 PARA SYSTEMS, INC.

Minuteman Power Technologies and OEPD are owned by Para Systems, Inc. All other trademarks are property of their irrespective owners.

cETLus (Tested to UL62368-1)
CE
RoHS2

Declaration of Conformity

Application of Council Directive(s): cETLus

Standard(s) to which Conformity is declared: UL 62368-1, cUL,

Manufacturer's Name: Para Systems, Inc. (MINUTEMAN UPS)

Manufacturer's Address: 2850 Lake Vista Drive, Suite #110, Lewisville, Texas 75067 (USA)

Type of Equipment: Information Technology Equipment
Models: OEPD202L620HVN, OEPD202L620HVHW, OEPD2024IECHVI, OEPD2024IECHW, OEPD302L630HVN, OEPD302L630HVHW, OEPD304L630HVN, OEPD304L630HVHW

Year of Manufacture: Beginning August 1, 2021

I, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s).

Kevin Canole
(Name)

(Signature)

Director of Business Development
(Position)

Date: September 12, 2025

Place: Lewisville, Texas, USA

Para Systems, Inc.
2850 Lake Vista Drive, Suite #110
Lewisville, TX 75067
800.238.7272
www.minutemanups.com

34000551 Rev. B 20250912

Série PDU OEPD

Manuel d'utilisation
(Modèles 200-240 VCA)

Table des matières

1.0 Présentation 1

1.1 Avis importants 1

2.0 Renseignements sur le produit 2

2.1 Contrôle de réception 2

2.2 Avertissements et mises en garde 2

2.3 Contenu de l'emballage 2

2.4 Panneau avant et arrière (modèles IEC) 2

2.5 Panneau avant et arrière (modèles NEMA) 3

3.0 Installation 3

3.1 Déballage 3

3.2 Sélection de la position d'installation 3

3.3 Instructions de montage en rack 4

3.4 Montage horizontal 4

3.5 Montage vertical 4

3.6 Connexion de l'équipement 5

3.7 Connexion à la source d'alimentation 5

4.0 Dépannage 5

4.1 Obtention du service 6

5.0 Spécifications 7

6.0 Garantie 8

6.1 Garantie à vie limitée 8

6.2 Politique de maintien des fonctions vitales 9

6.3 Droits d'auteur 9

Déclaration de conformité 10

1.0 Introduction

Merci d'avoir acheté ce produit de protection électrique MINUTEMAN. Il a été conçu et fabriqué pour vous offrir de nombreuses années de service sans problème.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS !

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
SAUVEGARDEZ CES DIRECTIVES!

Veuillez lire ce manuel et respecter tous les avertissements et instructions avant d'installer votre PDU OEPD. Il vous fournira des renseignements importants pour l'installation et l'entretien de votre PDU.

1.1 Avis importants

- Pour assurer votre sécurité dans toutes les applications où un PDU est branché à l'alimentation électrique, assurez-vous qu'un personnel de service qualifié installe le système.
- Les systèmes PDU fournis avec un cordon d'alimentation peuvent être branchés en toute sécurité à la prise murale par l'utilisateur.
- Assurez-vous que la prise secteur est correctement mise à la terre.
- N'ouvrez pas l'unité. Elle ne contient aucune pièce réparable. L'ouverture de l'unité annulerait la garantie.
- N'essayez pas de réparer l'appareil vous-même, consultez la section Obtenir un service.
- Assurez-vous que la tension d'entrée du PDU correspond à la tension d'alimentation.
- Utilisez un cordon d'alimentation d'entrée certifié avec les fiches et les prises appropriées pour le système de tension approprié.
- Assurez-vous que le PDU est installé dans l'environnement approprié, tel que spécifié. (0 à 50 °C et 30 à 90 % d'humidité sans condensation)
- N'installez pas le PDU en plein soleil.
- Installez le PDU à l'intérieur parce qu'il n'est pas conçu pour une utilisation à l'extérieur.
- Les environnements poussiéreux, corrosifs et salés endommageront le PDU.
- Installez le PDU loin des objets qui dégagent une chaleur excessive et des zones excessivement humides.
- Cette PDU prend en charge les équipements électroniques dans les bureaux, les télécommunications, le contrôle des processus, les applications médicales, de sécurité et informatiques.
- Ce PDU est destiné à être utilisé dans un environnement contrôlé.
- L'entrevue du PDU doit être effectuée uniquement par du personnel qualifié.
- **PRUDENCE**– Pour réduire le risque d'incendie, connectez uniquement à un circuit de dérivation doté d'une protection contre les surintensités conformément au Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70 (3 KVA).
- **PRUDENCE**- Branchez le PDU sur une prise murale bipolaire à trois fils avec terre. La prise doit être raccordée à un dispositif de protection de dérivation approprié (disjoncteur ou fusible). Le branchement à tout autre type de prise peut entraîner un risque d'électrocution et enfreindre les réglementations électriques locales. N'utilisez pas de rallonges, d'adaptateurs ni de multiprises.
- **PRUDENCE**- Pour réduire le risque de choc électrique lors de l'installation de cet équipement PDU et de l'équipement connecté, l'utilisateur doit s'assurer que la somme combinée du courant de fuite CA ne dépasse pas 3,5 mA.
- **PRUDENCE**- Pour éteindre les sorties du PDU : Débranchez le PDU de la prise murale CA.

2.0 Renseignements sur le produit

2.1 Inspection de réception

Après avoir sorti votre PDU MINUTEMAN de sa boîte, inspectez-le pour déceler tout dommage éventuel pendant le transport. Signalez immédiatement tout dommage au transporteur et au lieu d'achat. Les réclamations sous garantie pour dommages causés par le transporteur ne seront pas prises en compte. L'emballage de votre PDU a été soigneusement conçu pour minimiser les dommages liés au transport. Dans le cas peu probable où le PDU devrait être retourné à MINUTEMAN, veuillez utiliser l'emballage d'origine. MINUTEMAN n'étant pas responsable des dommages causés lors du retour du système, l'emballage d'origine constitue une assurance économique. CONSERVEZ L'EMBALLAGE !

2.2 AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE :

Risque de décharge électrique. Ces produits contiennent des pièces dangereuses sous tension lorsqu'ils sont branchés sur le secteur. N'essayez pas de démonter le PDU, car il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Les réparations doivent être effectuées UNIQUEMENT par du personnel qualifié.

Cette série OEPD est destinée à être installée uniquement dans un environnement intérieur à température contrôlée, exempt de contaminants conducteurs, de poussière et de lumière directe du soleil. Ne jamais installer à proximité de liquides, dans des endroits humides ou susceptibles de toucher des liquides.

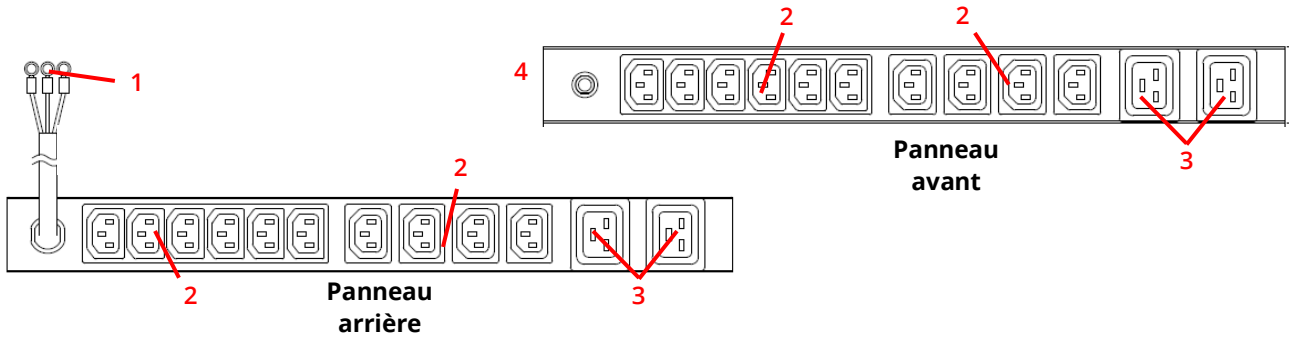
La plage de température ambiante de fonctionnement de la série OEPD est de 32° ~ 122°F (0° ~ 50°C)

Connectez l'unité de distribution d'alimentation série OEPD uniquement à une prise murale bipolaire à trois fils avec mise à la terre, équipée d'un disjoncteur ou d'un fusible, conformément aux normes NEC ANSI/NFPA 70 et CEC, Partie I, C22.2. Ne la branchez pas sur elle-même et n'utilisez pas de rallonges, d'adaptateurs ou de multiprises, car cela pourrait endommager l'unité de distribution d'alimentation ou les appareils connectés.

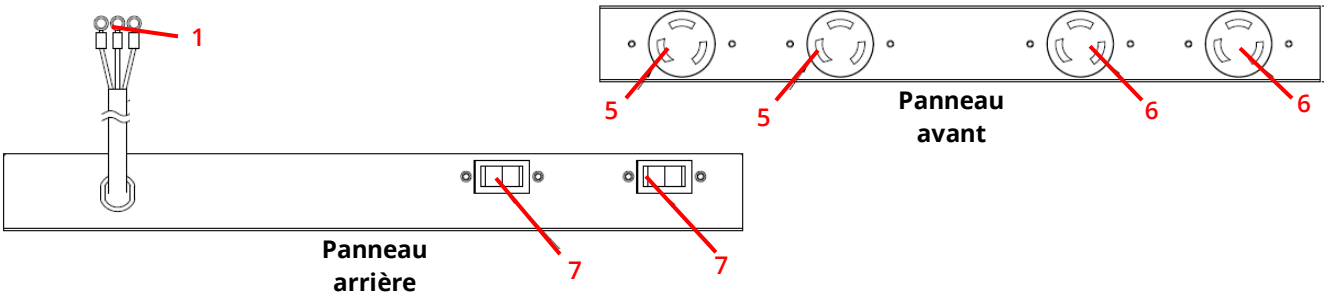
2.3 Contenu du colis :

- PDU
- Manuel d'utilisation
- Document de garantie
- Document de protection Platine
- Matériel de montage horizontal standard pour rack de 19 pouces
- Matériel de montage à montage vertical (0U)
- Document d'enregistrement du produit

2.4 Panneaux avant et arrière – Modèles IEC*



Panneau avant 2.5 – Modèles NEMA*



(*Tous les modèles ne sont pas représentés. Les images représentent OEPD2024IECHW et OEPD304L630HVHW)

1	Cordon d'alimentation d'entrée	Connexion NEMA ou filaire en option
2	Prises de sortie	Prises de sortie IEC320 C13
3	Voyant d'alimentation (vert)	Prises IEC320 C19
4	Disjoncteur d'entrée	Disjoncteur d'entrée pour la protection contre les surintensités
5	Prises L6-30	Prises verrouillables NEMA 30A
6	Prises L6-20	Prises verrouillables NEMA 20A
7	Disjoncteurs de sortie	Protection contre les surcharges pour les prises de sortie de 20 A

3.0 Installation

L'état de l'emballage et l'extérieur de l'unité de distribution d'alimentation doivent être soigneusement inspectés avant l'installation. Conservez l'emballage pour une utilisation ultérieure.

3.1 Déballage

1. Enlevez le PDU de la boîte.
2. Retirez le PDU du sac en plastique. Faites attention : le sac en plastique contenant le PDU peut être glissant. Soyez donc prudent lors du déballage et de la manipulation.

3.2 Sélection de la position d'installation

La série Minuteman OEPD PDU est conçue pour être installée dans un environnement à température contrôlée, exempt de contaminants conducteurs. Évitez les emplacements près d'appareils de chauffage, d'eau ou d'humidité excessive, ou les endroits où le PDU est exposé directement au soleil. Placez les cordons d'alimentation de manière à ce qu'ils ne puissent pas être piétinés ni endommagés.

Température de fonctionnement (max.) : 0 à 50 degrés C (+32 à +122 degrés F)
Altitude de fonctionnement : 0 à 3 000 m (0 à +10 000 pi)
Humidité relative de fonctionnement et d'entreposage : 0 à 90 %, sans condensation
Température d'entreposage : 0 à 65 degrés Celsius (+32 à +149 degrés F)
Altitude de stockage : de 0 à 15 000 m (0 à +50 000 pi)

3.3 Instructions de montage en bâti

Les instructions de montage en rack suivantes, ou similaires, sont incluses avec les instructions d'installation :

b. Température ambiante de fonctionnement élevée - En cas d'installation dans un assemblage de rack fermé ou à plusieurs unités, la température ambiante de fonctionnement de l'environnement du rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce.Il convient donc d'envisager d'installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (Tma) spécifiée par le fabricant.

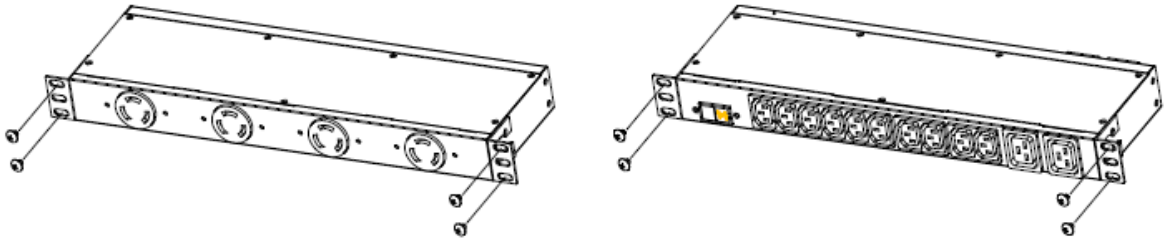
b. Débit d'air réduit – L'installation de l'équipement dans un rack doit être telle que la quantité de débit d'air nécessaire au fonctionnement sécuritaire de l'équipement ne soit pas compromise.

c. Charge mécanique - Le montage de l'équipement dans le rack doit être tel qu'aucune condition dangereuse ne soit obtenue en raison d'une charge mécanique inégale.

d. Surcharge du circuit – Il faut tenir compte du raccordement de l'équipement au circuit d'alimentation et de l'impact potentiel d'une surcharge sur la protection contre les surintensités et le câblage d'alimentation. Il faut tenir compte des valeurs nominales de l'équipement pour résoudre ce problème.

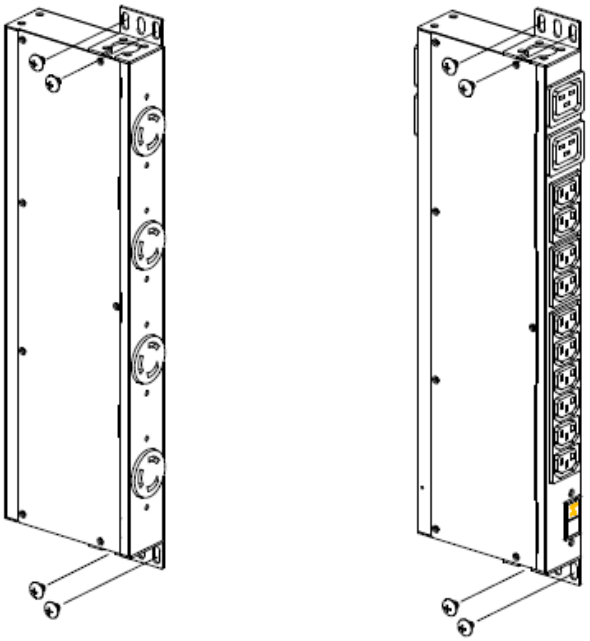
e. Mise à la terre fiable – Une mise à la terre fiable des équipements montés en bâti doit être assurée. Une attention particulière doit être portée aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes au circuit de dérivation (par exemple, l'utilisation de multiprises).

3.4 Montage horizontal



3. Installez le PDU dans le rack et fixez-le avec les vis de fixation (non fournies).
4. L'installation est terminée. Voir : Connexion de l'équipement.

3.5 Montage vertical



1. Fixez les supports de montage à chaque extrémité du PDU à l'aide des vis de fixation (fournies), comme illustré. Les supports de montage peuvent être montés dans les deux sens.
2. Fixez le PDU sur le côté du rack à l'aide des vis de fixation (non fournies).
3. L'installation est terminée. Voir : Connexion de l'équipement.

3.6 Connexion de l'équipement

Branchez l'équipement aux prises de sortie du PDU. N'utilisez pas de rallonges, d'adaptateurs ni de multiprises sur la sortie du PDU. Assurez-vous que la charge ne dépasse pas la puissance de sortie maximale du PDU (consultez l'étiquette d'information du PDU ou les spécifications électriques de ce manuel).

3.7 Connexion à la source d'alimentation

PRUDENCE!:N'installez pas cet appareil s'il n'y a pas au moins 30 pieds (10 mètres) ou plus de fil entre la prise électrique et le panneau de service électrique.

2. Assurez-vous que la tension et la fréquence nominales correspondent à celles du réseau électrique. Branchez le cordon d'alimentation secteur uniquement sur une prise bipolaire à trois fils avec mise à la terre. Cette prise doit être installée à proximité de l'unité de distribution d'alimentation (PDU) et être facilement accessible. N'utilisez pas de rallonges, d'adaptateurs ni de multiprises. L'unité de distribution d'alimentation (PDU) est équipée d'une borne de terre externe permettant de connecter un fil de terre externe entre le rack et l'unité.
3. Allumez l'équipement connecté.
4. L'installation est terminée.Le PDU est prêt pour un fonctionnement normal.

4.0 Dépannage

En cas de mauvais fonctionnement du PDU, consultez la liste ci-dessous pour résoudre le problème. Si le problème persiste, contactez le service après-vente.

Situation	Vérifier les éléments	Solution
Il n'y a pas de puissance de sortie du PDU	1. Vérifiez le iLe cordon d'alimentation d'entrée est branché à la prise murale. 2. Vérifiez si le iLe disjoncteur d'entrée est déclenché. 3. Vérifiez si le disjoncteur du panneau de service est déclenché. 4. Vérifiez si l'alimentation électrique est disponible	1. Branchez le cordon d'alimentation d'entrée dans la prise murale. 2. Débranchez le cordon d'alimentation et réenclenchez le disjoncteur. Rebranchez le cordon d'alimentation à la prise murale. 3. Débranchez le cordon d'alimentation et réenclenchez le disjoncteur du panneau électrique. Rebranchez le cordon d'alimentation à la prise murale. 4. Contactez votre compagnie d'électricité locale
Un des appareils connectés ne s'allume pas.	À l'aide d'un voltmètre, vérifiez la tension alternative de la prise de sortie.	1. S'il y a une tension alternative à la prise de sortie, vérifiez l'équipement connecté. 2. S'il n'y a pas de tension alternative à la prise de sortie, il y a un défaut interne, appelez le service après-vente.
Le disjoncteur se déclenche et ne se réinitialise pas	Assurez-vous que la charge combinée des appareils connectés ne dépasser la puissance nominale du PDU.	Enlevez une partie de la charge. Si ça ne règle pas le problème, contactez le service après-vente.

4.1 Obtention du service

Si le PDU nécessite une intervention :

1. Utilisez la section DÉPANNAGE pour éliminer les causes évidentes.
2. Assurez-vous qu'aucun disjoncteur n'est déclenché. Un disjoncteur déclenché est le problème le plus courant.
3. Appelez votre concessionnaire pour obtenir de l'aide. Si vous ne parvenez pas à le joindre ou s'il ne parvient pas à résoudre le problème, appelez le soutien technique MINUTEMAN au (972) 446-7363 ou consultez notre site Web : https://minutemanups.com/contact. Veuillez vous munir des renseignements suivants AVANT d'appeler le soutien technique.
   UN. Votre nom et votre adresse.
   B. Où et quand l'unité a été achetée.
   C. Toutes les informations sur le modèle de votre PDU.
   D. Toute information sur la panne, y compris les DEL qui pourraient ne pas être allumées.
   E. Une description de l'équipement protégé, incluant les numéros de modèle si possible.
   F. Un technicien vous demandera les informations ci-dessus et, si possible, vous aidera à résoudre votre problème par téléphone. Si l'appareil nécessite une intervention en usine, le technicien vous fournira un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA).
   G. Si le PDU est sous garantie, les réparations seront effectuées gratuitement. Sinon, des frais de réparation seront facturés.
4. Emballez le PDU dans son emballage d'origine. Si celui-ci n'est plus disponible, contactez le technicien du soutien technique pour obtenir un nouvel ensemble. Il est important d'emballer correctement le PDU afin d'éviter tout dommage durant le transport. N'utilisez jamais de billes de polystyrène comme matériel d'emballage.
   A. Joignez une lettre avec votre nom, votre adresse, votre numéro de téléphone de jour, votre numéro RMA, une copie de votre reçu de vente original et une brève description du problème.
5. Indiquez le numéro RMA à l'extérieur de chaque colis. L'usine ne pourra accepter aucun colis sans ce numéro.
6. Retournez le PDU par transporteur assuré et prépayé à

Para Systems, Inc.
2425 Technical Drive
Miamisburg, OH 45342
À l'attention de : RMA#_____

5.0 Spécifications

MODÈLES	OEPD202L620HVN (OEPD202L620HVHW)	OEPD2024IECHVI (OEPD2024IECHW)	OEPD302L630HVN (OEPD302L630HVHW)	OEPD304L630HVN (OEPD304L630HVHW)
PARAMÈTRES D'ENTRÉE				
Tension nominale	200-240 VCA (passage)			
Fréquence	50/60 Hz (pass-through)			
Protection d'entrée	Aucun			
Protection contre les surtensions	Aucun			
Indice de protection contre les surtensions	-			
PARAMÈTRES DE SORTIE				
Capacité de charge maximale	20 ampères		30 ampères	
Tension nominale	200-240 VCA (passage)			
Fréquence	50/60 Hz (pass-through)			
Protection des circuits de dérivation	Disjoncteur réarmable		Aucun	
Quantité de circuit	Un			
PHYSIQUE				
Format d'installation	Horizontal ou vertical			
Unités de rack	1U / 0U			
Longueur du cordon d'alimentation d'entrée	10 pieds			
Type de prise d'entrée	NEMA L6-20P (Câblé)	NEMA L6-20P (Câblé)	NEMA L6-30P (Câblé)	NEMA L6-30P (Câblé)
Prises de sortie totales	2	24	2	4
Prises du panneau avant	2	10 / 2	2	2 / 2
Prises du panneau arrière	0	10 / 2	0	0
Type de prise	NEMA L6-20R	IEC320 C13 / IEC320 C19	NEMA L6-30R	NEMA L6-20R / NEMA L6-30R
Dimensions nettes (L x l x H)	2,6 po x 17 po x 1,8 po (66 x 432 x 46 mm)	5,1 po x 17 po x 1,7 po (130 x 432 x 43 mm)	3,5 po x 17 po x 1,7 po (89 x 432 x 43 mm)	5,1 po x 17 po x 1,8 po (130 x 432 x 46 mm)
Poids net – lb (kg)	3,53 (1,6)	7,08 (3,2)	4,89 (2,2)	7,08 (3,2)
Dimensions d'expédition	8,3 po x 19,8 po x 3,5 po (210 x 505 x 90 mm)			
Poids du navire – lb (kg)	4,32 (2,0)	7,74 (3,5)	5,56 (2,5)	7,74 (3,5)
CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE				
Sécurité	cETLus (conforme à la norme UL 62368-1 et à la norme CSA C22.2 n° 62368-1)			
Conformité	RoHS2 (Directives UE 2011/65/UE et 2015/863/UE)			

(En raison de l'amélioration continue des produits, les spécifications peuvent être modifiées sans préavis)

6.0 Garantie :

6.1 Garantie à vie limitée du produit

Para Systems Inc. (Para Systems) garantit cet équipement, lorsqu'il est correctement utilisé et utilisé dans les conditions spécifiées, contre tout défaut de matériaux ou de fabrication, à vie à compter de la date d'achat (sous certaines conditions). Pour les sites situés aux États-Unis et au Canada, cette garantie couvre la réparation ou le remplacement de l'équipement défectueux, à la discrétion de Para Systems. La réparation sera effectuée par le centre de service autorisé le plus proche. Les pièces de rechange et la main-d'œuvre sous garantie seront à la charge de Para Systems. Pour l'équipement situé à l'extérieur des États-Unis et du Canada, Para Systems ne couvre que les pièces défectueuses. Les produits Para Systems réparés ou remplacés conformément à cette garantie sont garantis à vie, s'appliquant au produit d'origine. Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur initial, qui doit avoir dûment enregistré le produit dans les 10 jours suivant l'achat.

La garantie sera annulée si (a) l'équipement est endommagé par le client, est utilisé de manière incorrecte, est soumis à un environnement de fonctionnement défavorable ou est utilisé en dehors des limites de ses spécifications électriques ; (b) l'équipement est réparé ou modifié par une personne autre que Para Systems ou le personnel approuvé par Para Systems ; ou (c) a été utilisé d'une manière contraire au manuel d'utilisation du produit ou à d'autres instructions écrites.

Tout conseil technique fourni avant ou après la livraison concernant l'utilisation ou l'application de l'équipement de Para Systems est fourni gratuitement et sur la base qu'il représente le meilleur jugement de Para Systems dans les circonstances, mais il est utilisé aux seuls risques et périls du destinataire.

SAUF DISPOSITION CONTRAIRE AUX PRÉSENTES, PARA SYSTEMS NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

Certains États n’autorisent pas la limitation des garanties implicites ; par conséquent, la ou les limitations susmentionnées pourraient ne pas s’appliquer à l’acheteur.

SAUF DISPOSITION PRÉCITÉE CI-DESSUS, PARA SYSTEMS NE SERA EN AUCUN CAS TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI ELLE A ÉTÉ AVERTIE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, Para Systems n'est pas responsable d'aucun coût, comme la perte de profits ou de revenus, la perte d'équipement, la perte d'utilisation d'équipement, la perte de logiciels, la perte de données, le coût de remplacement, les réclamations de tiers ou autre. Le seul et unique recours en cas de violation de toute garantie, expresse ou implicite, concernant les produits Para Systems, et la seule obligation de Para Systems en vertu des présentes, sera la réparation ou le remplacement de l'équipement, des composants ou des pièces défectueux ; ou, au choix de Para Systems, le remboursement du prix d'achat ou le remplacement par un produit équivalent. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques et vous pouvez également bénéficier d'autres droits, qui varient d'une province à l'autre.

6.2 Politique de maintien des fonctions vitales

Para Systems ne recommande pas l'utilisation de ses produits dans les applications de réanimation où une défaillance ou un dysfonctionnement est susceptible d'entraîner une défaillance des dispositifs de réanimation ou d'affecter significativement leur sécurité ou leur efficacité. De plus, Para Systems déconseille l'utilisation de ses produits pour les soins directs aux patients.

6.3 © 2025 PARA SYSTEMS, INC.

Minuteman Power Technologies et OEPD appartiennent à Para Systems, Inc. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

cETLus (testé selon la norme UL62368-1)
CE
RoHS2

Déclaration de conformité

Application de la ou des directives du Conseil : cETLus

Norme(s) à laquelle la conformité est déclarée : UL 62368-1, cUL,

Nom du fabricant : Para Systems, Inc. (MINUTEMAN UPS)

Adresse du fabricant : 2850 Lake Vista Drive, Suite #110, Lewisville, Texas 75067 (États-Unis)

Type d'équipement : Équipement informatique
Modèles : OEPD202L620HVN, OEPD202L620HVHW, OEPD2024IECHVI, OEPD2024IECHW, OEPD302L630HVN, OEPD302L630HVHW, OEPD304L630HVN, OEPD304L630HVHW

Année de fabrication : à partir du 1er août 2021

Je, soussigné, déclare par les présentes que l'équipement spécifié ci-dessus est conforme à la ou aux directives ci-dessus.

Kevin Canole
(Nom)

(Signature)

Directeur du développement des affaires
(Poste)

Date : 12 septembre 2025

Lieu : Lewisville, Texas, États-Unis

Para Systems, Inc.
2850, Lake Vista Drive, Suite#110
Lewisville, TX 75067
800.238.7272
www.minutemanups.com

34000551 Rev. B 20250919