

**Warranty  
Registration:**

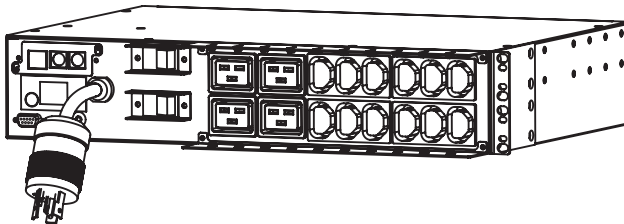
register online today for a  
chance to win a FREE Tripp Lite  
product—[www.tripplite.com/warranty](http://www.tripplite.com/warranty)



# Owner's Manual

## High Voltage Monitored Rack PDUs

**Models: PDUMNH20HV, PDUMNH30HV & PDUMNH32HV**



<b>1.</b>	<b>Important Safety Instructions</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Features</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Installation</b>	<b>6</b>
3.1	Mounting the PDU	6
3.2	Connecting the PDU	9
3.3	Networking the PDU	11
3.4	Testing Network Connection	11
<b>4.</b>	<b>Configuration and Operation</b>	<b>11</b>
4.1	Remote Monitoring	11
<b>5.</b>	<b>Technical Support</b>	<b>11</b>
<b>6.</b>	<b>Warranty &amp; Warranty Registration</b>	<b>12</b>



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA  
[www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

Copyright © 2011 Tripp Lite. All rights reserved.

## 1. Important Safety Instructions

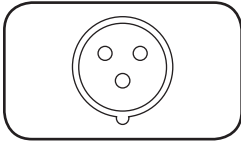


### **SAVE THESE INSTRUCTIONS**

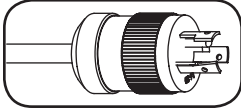
**This manual contains instructions and warnings that should be followed during the installation, operation, and storage of this product. Failure to heed these instructions may affect your warranty.**

- The PDU provides convenient multiple outlets, but it DOES NOT provide surge or line noise protection for connected equipment.
- The PDU is designed for indoor use only in a controlled environment away from excess moisture, temperature extremes, conductive contaminants, dust or direct sunlight.
- For optimum performance, temperatures should be kept between 32°F and 104°F (0°C and 40°C)
- Do not connect the PDU to an ungrounded outlet or to extension cords or adapters that eliminate the connection to ground.
- The outlet that supplies the PDU with mains AC power should be near the PDU and easily accessible.
- The power requirement for each piece of equipment connected to the PDU must not exceed the individual outlet's load rating.
- The total power requirement for equipment connected to the PDU must not exceed the maximum load rating for the PDU.
- PDUs that do not contain output breakers need to be provided with suitable over-current protection in accordance with your national and local electrical codes.
- Do not drill into or attempt to open any part of the PDU housing. There are no user-serviceable parts inside.
- Do not attempt to modify the PDU, including the input plugs and power cables.
- Do not attempt to use the PDU if any part of it becomes damaged.
- Do not attempt to mount the PDU to an insecure or unstable surface.
- Never attempt to install electrical equipment during a thunderstorm.
- Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended. Do not use this equipment in the presence of a flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide.

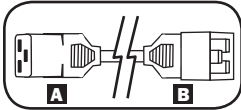
## 2. Features



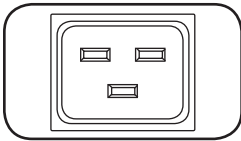
**IEC 309P AC Input Power Cord (PDUMNH32HV):** The cord is permanently attached to the PDU and has a 2P + E IEC 309P plug.



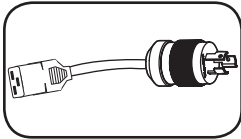
**L6-30P AC Input Power Cord (PDUMNH30HV):** The cord is permanently attached to the PDU and has a NEMA L6-30P plug.



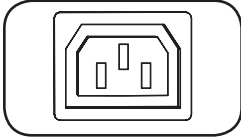
**AC Input Power Cord (PDUMNH20HV):** The detachable cord has an IEC-320-C19 connector **A** and an IEC-320-C20 connector **B**.



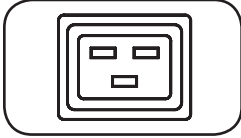
**IEC-320-C20 Power Inlet (PDUMNH20HV):** The IEC power inlet connects to the included power cord or a compatible user-supplied power cord.



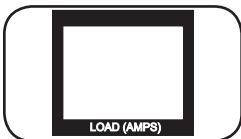
**AC Input Adapter (PDUMNH20HV):** The adapter converts the AC input power cord to a NEMA L6-20P plug. The included retention bracket (not shown) secures the connection.



**IEC-320-C13 Output Receptacles:** These receptacles distribute 208/230V AC power to connected equipment.

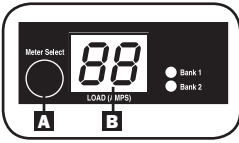


**IEC-320-C19 Output Receptacles (PDUMNH30HV & PDUMNH32HV):** These receptacles distribute 208/230V AC power to connected equipment.

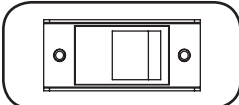


**Digital Load Meter (Ammeter) (PDUMNH20HV):** The digital load meter displays the load in amps.

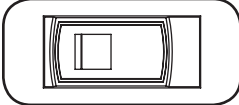
## 2. Features



**(PDUMNH30HV & PDUMNH32HV):** The Digital Load Meter may be set using the Meter Select switch to display the PDU's total connected load (all 16 outlets-both LEDs illuminated), or the load carried by either the upper bank (Bank 1 LED illuminated) or lower bank (Bank 2 LED illuminated) of 8 outlet receptacles. If you press and hold the mode selection switch A for 4 seconds, the unit's IP address will display on the meter B. *Note: If no IP address is assigned (default), "no address" will display, one letter at a time. If an IP address is assigned, it will display one digit at a time, with dashes (-) representing the dots (.) in the address.*

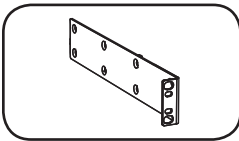


**Magnetic, 2-Pole Branch-Rated Breaker (PDUMNH30HV)**

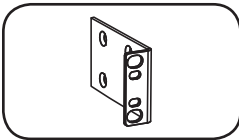


**Thermal 2-Pole Breaker (PDUMNH32HV)**

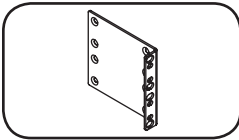
**Output Circuit Breakers:** Two circuit breakers (one per outlet bank) protect connected equipment against dangerous system overloads. If the total load on either of the PDU's outlet banks exceeds 20 amps, the associated circuit breaker will trip, cutting power to the entire outlet bank. Reduce the load on the outlet bank by unplugging some equipment; then switch the circuit breaker ON to restore power.



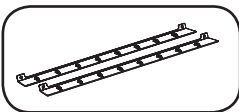
**Longer 1U Mounting Brackets:** Use these brackets to mount the 1U PDU horizontally in a standard rack or rack enclosure. The mounting depth can be adjusted by attaching the brackets to different positions on the PDU.



**Shorter 0U Mounting Brackets:** Use these brackets to mount the PDU in a 0U rack, wall or under-counter configuration for 1U PDU models.

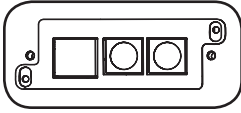


**2U Mounting Brackets:** Use these brackets to mount the 2U PDU horizontally in a standard rack or rack enclosure, or in an under-counter configuration.

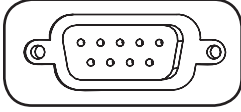


**Cord Retention Shelves (Optional):** When installed on the PDU, these shelves provide secure attachment points for connected equipment power cords. Use the included cable ties to secure cords to the shelf.

## 2. Features



**Accessory Slot:** An SNMP card, has been installed in the slot, allowing the PDU to be monitored remotely.



**Factory Port:** The port is reserved for configuration by factory authorized personnel only. Do not connect anything to the port.

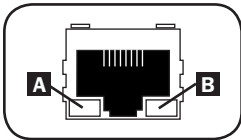
### SNMP Card Ports:



**PS/2 Port:** Use this port to connect a Tripp Lite ENVIROSENSE environmental sensor to provide remote temperature/humidity monitoring and a dry contact interface to control and monitor alarm, security and telecom devices. Visit [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com) for ordering information. *Note: Do not connect a keyboard or mouse to this port.*



**Mini-DIN Serial Port:** Use this port to provide a direct terminal connection to a computer with a terminal emulation program. A serial cable (part number 73-1025) is included with the PDU. If you need to order a replacement cable, visit [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).



**Ethernet Port:** Use this RJ-45 jack to connect the PDU to the network with a standard Ethernet patch cable. The Link LED **A** and Status LED **B** indicate several operating conditions, as shown in the table below. *This port is not compatible with PoE (Power Over Ethernet) applications.*

### Network Operating Conditions

#### **A** Link LED Color

Off	No Network Connection
Flashing Amber	100 Mbps Network Connection
Flashing Green	10 Mbps Network Connection

#### **B** Status LED Color

Off	Card Not Initialized
Steady Green	Card Initialized and Operational
Flashing Amber	Error - Card Not Initialized

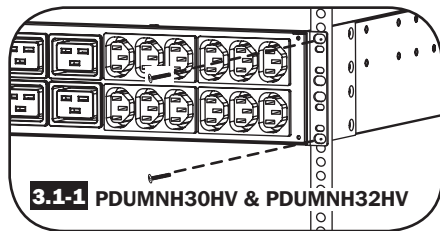
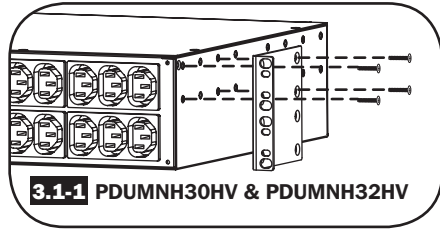
## 3. Installation

### 3.1 Mounting the PDU

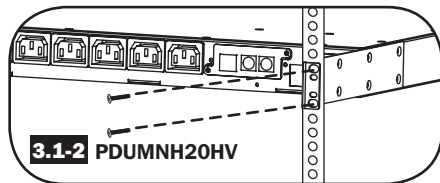
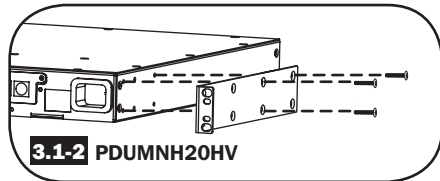
The PDU supports five primary mounting configurations: 2U Rack, 1U Rack, 0U Rack, Wall and Under-Counter.

*Note: Regardless of configuration, the user must determine the fitness of hardware and procedures before mounting. The PDU and included hardware are designed for common rack and rack enclosure types and may not be appropriate for all applications. Exact mounting configurations may vary.*

**3.1-1 2U Rack Mounting:** Attach the included brackets to the sides of the PDU with the included screws. After installing the brackets, position the PDU in the rack and install four user-supplied screws through the unit's brackets and into the rack rails as shown.



**3.1-2 1U Rack Mounting:** Use three screws to attach each of the two longer mounting brackets to the PDU as shown. You can mount the PDU in a recessed position by attaching the mounting brackets so they extend beyond the front panel of the PDU. (If you plan to use the cord retention shelf, attach the mounting brackets in a recessed position.) Mount the PDU in the rack by inserting four user-supplied screws through the mounting brackets and into the mounting rack rails.



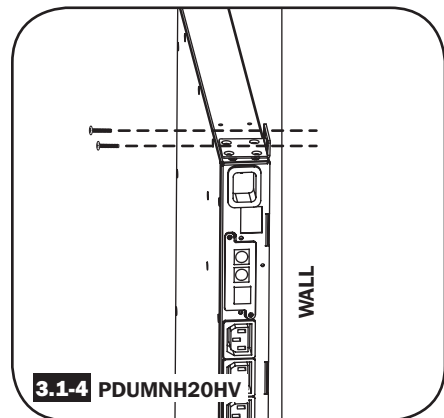
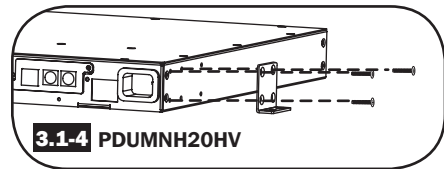
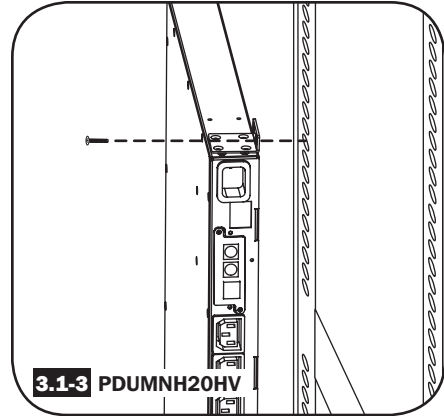
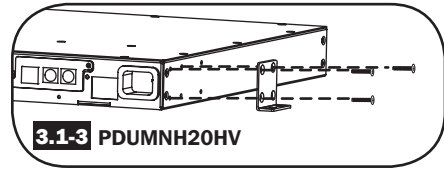
## 3. Installation

**3.1-3 OU Rack Mounting:** Use three screws to attach each of the two shorter mounting brackets to the PDU as shown. Mount the PDU vertically by inserting two or more user-supplied screws through the mounting brackets and into mounting points in the rack or rack enclosure.

You may have to remove the screws attaching the mounting brackets to the PDU, change the orientation of the brackets as shown and reattach the brackets. Use only the screws supplied by the manufacturer or their exact equivalent (#8-32, 3/16" flat head). Attach the PDU vertically by inserting two or more user-supplied screws through the PDU mounting brackets and into mounting points in the rack or rack enclosure.

**3.1-4 Wall Mounting:** Use three screws to attach each of the two shorter mounting brackets to the PDU as shown. Mount the PDU to the wall by inserting two or more user-supplied screws through the mounting brackets and into secure mounting points.

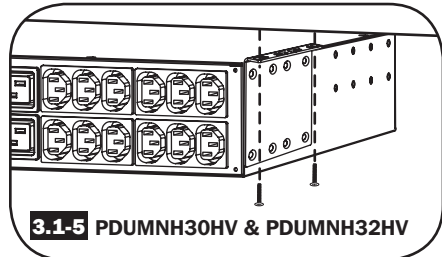
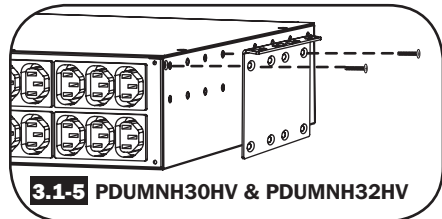
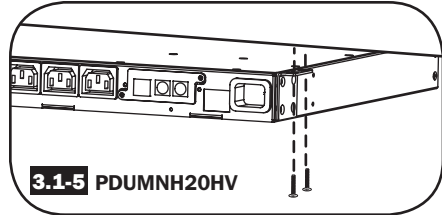
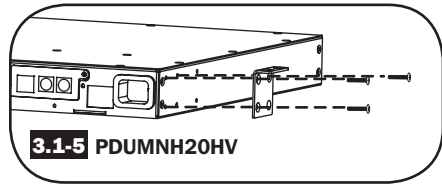
You may have to remove the screws attaching the mounting brackets to the PDU, change the orientation of the brackets as shown and reattach the brackets. Use only the screws supplied by the manufacturer or their exact equivalent (#8-32, 3/16" flat head). Attach the PDU to a stable mounting surface by inserting two or more user-supplied screws through the PDU mounting brackets and into secure points on the mounting surface.



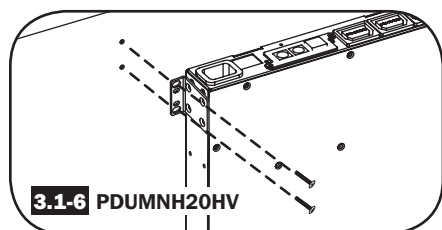
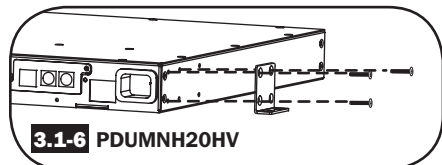
## 3. Installation

**3.1-5 Under-Counter Mounting:** Use three screws to attach each of the two shorter (1U models) or 2U mounting brackets to the PDU as shown. Mount the PDU under the counter by inserting two or more user-supplied screws through the mounting brackets and into secure mounting points.

You may have to remove the screws attaching the mounting brackets to the PDU, change the orientation of the brackets as shown and reattach the brackets. Use only the screws supplied by the manufacturer or their exact equivalent (#8-32, 3/16" flat head). Attach the PDU to a stable mounting surface by inserting two or more user-supplied screws through the PDU mounting brackets and into secure points on the mounting surface.

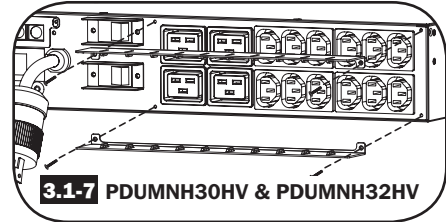
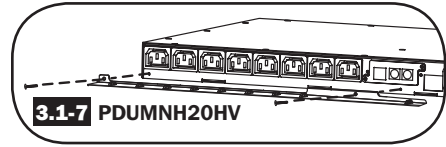


**3.1-6 Reduced-Depth Mounting:** Use three screws to attach each of the two shorter mounting brackets to the PDU as shown. Mount the PDU to a stable surface with the outlets facing upward by inserting two or more user-supplied screws through the mounting brackets and into secure mounting points.

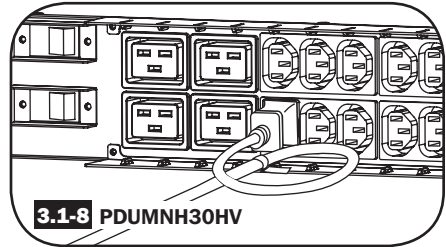


## 3. Installation

**3.1-7 Cord Retention Shelf Attachment (Optional):** Use included screws to attach the cord retention shelf/shelves to the bottom of the front panel of the 1U model or to the top and bottom of the front panel of the PDU (2U models) as shown.

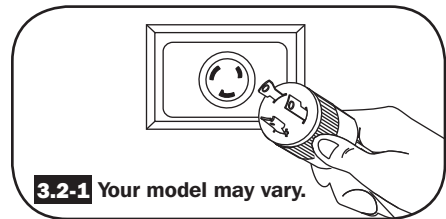


**3.1-8 Cord Retention (Optional):** If you attached the cord retention shelves, use them to secure the equipment power cords. Attach each cord to the shelf by looping the cord and securing it to an attachment point with one of the included cable ties. Make sure that each cord can be unplugged from the PDU without removing the cable tie.



## 3.2 Connecting the PDU

**3.2-1 Plug the PDU Into a Compatible AC Outlet:** 208/230V for PDUMNH20HV, 208/240V for PDUMNH30HV, 230V for PDUMNH32HV.



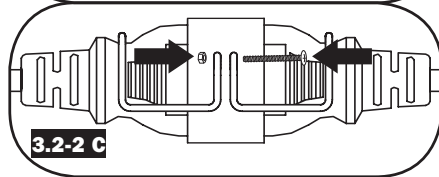
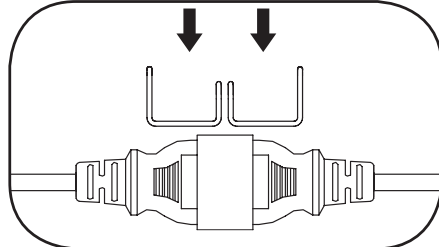
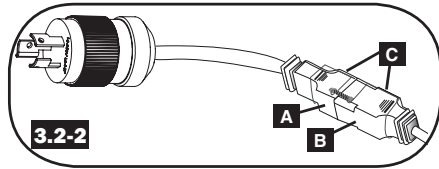
## 3. Installation

### 3.2-2 NEMA Adapter Connection

#### (Optional - PDUMNH20HV Only):

The PDUMNH20HV includes a plug adapter that adds a NEMA L6-20P plug to the input power cord. Use this adapter only if you will be connecting the PDUMNH20HV to a NEMA L6-20R outlet. Insert the IEC 60320 C19 connector **A** of the adapter into the IEC 60320 C20 connector **B** of the input power cord. Secure the connection with the retention bracket **C** by using the included bolts to fasten the two halves of the bracket around the connection as shown.

*Caution: To avoid the risk of electric shock, ensure that the Neutral (L2) conductor has been identified before connecting the PDU.*



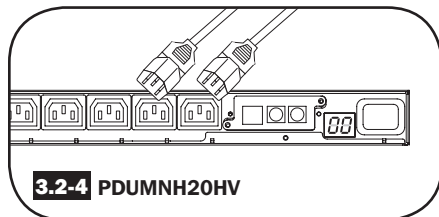
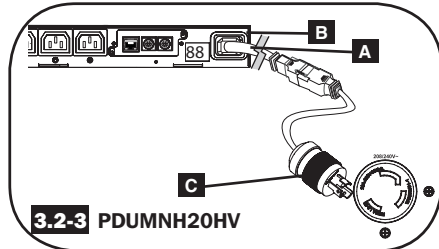
### 3.2-3 Input Power Cord Connection

#### (PDUMNH20HV Only):

Insert the IEC 60320 C19 connector **A** of the input power cord into the IEC 60320 C20 inlet **B** of the PDU. Connect the other end of the input power cord **C** to a compatible source of AC power, such as a UPS system, PDU or utility outlet. The PDU should be provided with over-current protection.

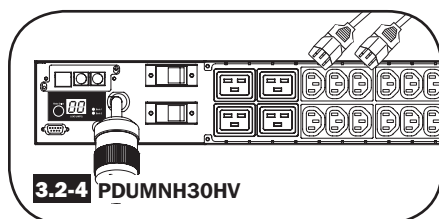
PDUMNH20HV should be provided with a maximum 20A branch-rated over-current protection device.

*Note: The AC power source should not share a circuit with a heavy electrical load (such as an air conditioner or refrigerator).*



### 3.2-4 Connect Equipment to PDU:

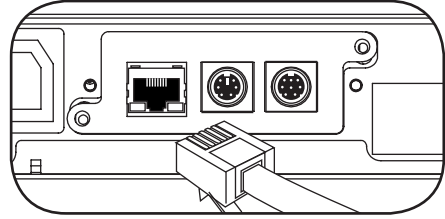
Do not exceed the load rating of the PDU. The total electrical current used by the PDU will be displayed on the digital meter in amperes. Refer to: 2. Features, Digital Load Meter (Ammeter) for details.



## 3. Installation

### 3.3 Networking the PDU (Only applicable to models with SNMP Network Card installed)

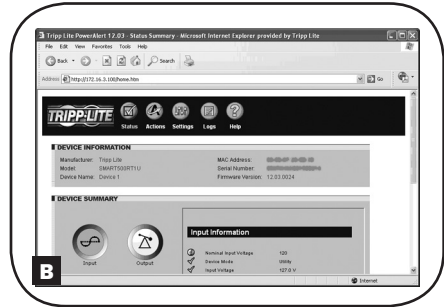
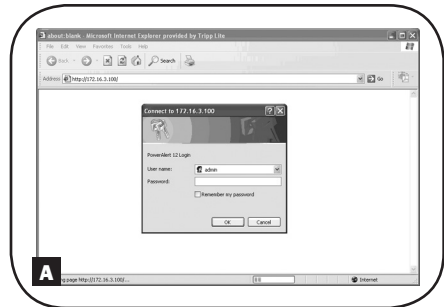
For instructions on networking the PDU, please refer to the SNMPWEBCARD Quick Start Guide on the included CD-ROM.



### 3.4 Testing Network Connection

**Access PDU with Web Browser:** After an IP address has been assigned to the PDU, attempt to access it with a Web browser that supports frames, forms and Java™. Open a Web browser on a computer connected to the LAN and enter the IP address assigned to the PDU. You should be prompted for a password **A**. The user name is admin and the default password is admin. After you enter the user name and password, the PowerAlert Status page **B** will appear in the browser window. For more information about configuration and operation of the PDU via the PowerAlert interface, refer to the SNMPWEBCARD User's Guide, included on the CD-ROM bundled with the PDU.

*Note for Network Management System Users Only: Two MIB files - Tripplite.mib and RFC1628.mib - must be loaded on each Network Management Station that will monitor the PDU via SNMP. The files are provided on the CD-ROM included in the product package.*



## 4. Configuration and Operation

### 4.1 Remote Monitoring

The PDU provides remote monitoring, via Web browser, telnet and SNMP-based Network Management Systems. For more information about configuration and operation of the PDU via the PowerAlert Web browser interface, refer to the SNMPWEBCARD User's Guide, included on the CD-ROM bundled with the PDU.

## 5. Technical Support

Web: [www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

Email: [techsupport@tripplite.com](mailto:techsupport@tripplite.com)

## 6. Warranty & Warranty Registration

### LIMITED WARRANTY

Seller warrants this product, if used in accordance with all applicable instructions, to be free from original defects in material and workmanship for a period of 2 years from the date of initial purchase. If the product should prove defective in material or workmanship within that period, Seller will repair or replace the product, in its sole discretion. Service under this Warranty can only be obtained by your delivering or shipping the product (with all shipping or delivery charges prepaid) to: Tripp Lite, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA. Seller will pay return shipping charges. Visit [www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support) before sending any equipment back for repair.

THIS WARRANTY DOES NOT APPLY TO NORMAL WEAR OR TO DAMAGE RESULTING FROM ACCIDENT, MISUSE, ABUSE OR NEGLIGENCE. SELLER MAKES NO EXPRESS WARRANTIES OTHER THAN THE WARRANTY EXPRESSLY SET FORTH HEREIN. EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS, ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE; AND THIS WARRANTY EXPRESSLY EXCLUDES ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES. (Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction).

**WARNING:** The individual user should take care to determine prior to use whether this device is suitable, adequate or safe for the use intended. Since individual applications are subject to great variation, the manufacturer makes no representation or warranty as to the suitability or fitness of these devices for any specific application.

### WARRANTY REGISTRATION

Visit [www.tripplite.com/warranty](http://www.tripplite.com/warranty) today to register the warranty for your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!\*

\* No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

#### FCC Notice, Class A

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** 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 instruction manual, 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. The user must use shielded cables and connectors with this equipment. Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.

#### Regulatory Compliance Identification Numbers

For the purpose of regulatory compliance certifications and identification, your Tripp Lite product has been assigned a unique series number. The series number can be found on the product nameplate label, along with all required approval markings and information. When requesting compliance information for this product, always refer to the series number. The series number should not be confused with the marking name or model number of the product.



#### WEEE Compliance Information for Tripp Lite Customers and Recyclers (European Union)

Under the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive and implementing regulations, when customers buy new electrical and electronic equipment from Tripp Lite they are entitled to:

- Send old equipment for recycling on a one-for-one, like-for-like basis (this varies depending on the country)
- Send the new equipment back for recycling when this ultimately becomes waste

Tripp Lite follows a policy of continuous improvement. Product specifications are subject to change without notice.

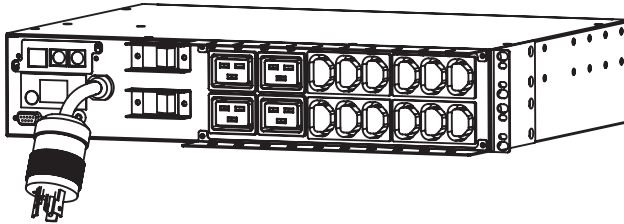


1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA  
[www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

# Manual del propietario

## PDUs de Alto Voltaje, Monitoreadas para rack

Models: PDUMNH20HV, PDUMNH30HV & PDUMNH32HV



<b>1.</b>	<b>Instrucciones de seguridad importantes</b>	<b>14</b>
<b>2.</b>	<b>Características</b>	<b>15</b>
<b>3.</b>	<b>Instalación</b>	<b>18</b>
3.1	Montaje de la PDU	18
3.2	Conexión de la PDU	21
3.3	Conectando Su PDU a la Red	23
3.4	Probando la Conexión de Red	23
<b>4.</b>	<b>Configuración y operación</b>	<b>23</b>
4.1	Control y monitoreo remoto	23
<b>5.</b>	<b>Soporte técnico</b>	<b>23</b>
<b>6.</b>	<b>Garantía</b>	<b>24</b>



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA  
[www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

Copyright © 2011 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

## 1. Instrucciones de seguridad importantes

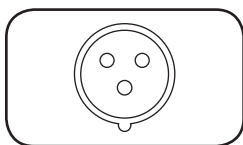


### **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES**

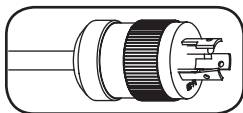
**Este manual contiene instrucciones y advertencias que deben seguirse durante la instalación, operación y almacenamiento de este producto. La falta de observar estas advertencias podría afectar su garantía.**

- La PDU proporciona cómodas salidas múltiples, pero NO proporciona protección contra obretensión o ruido en la línea al equipo conectado.
- La PDU está diseñada sólo para empleo en interiores en un ambiente controlado, lejos del exceso de humedad, temperaturas extremas, contaminantes conductores, polvo o luz solar directa.
- Para un óptimo rendimiento, las temperaturas deben mantenerse entre 0°C y 40°C (32°F y 104°F)
- No conecte la PDU a una salida sin conexión a tierra ni a cables de extensión o adaptadores que eliminen la conexión a tierra.
- El tomacorriente que alimenta energía CA a la unidad PDU debe estar cercano a la misma y ser fácilmente accesible.
- El requisito de potencia de cada equipo conectado a la PDU no debe exceder la capacidad de carga individual de la salida.
- El requisito de potencia total para el equipo conectado la PDU no debe exceder la máxima capacidad de carga para la PDU.
- Las unidades PDU que no cuentan con interruptores de circuito deben equiparse con protección adecuada contra sobrecorriente, conforme a sus códigos y reglamentos eléctricos locales y nacionales.
- No taladre ni trate de abrir ninguna parte de la cubierta de la PDU. No hay partes en su interior que requieran mantenimiento por parte del usuario.
- No intente modificar la PDU, incluyendo los enchufes de entrada y los cables de alimentación.
- No intente usar la PDU si alguno de sus componentes está dañado.
- No intente montar la PDU en una superficie insegura o inestable.
- Nunca intente instalar equipos eléctricos durante una tormenta eléctrica.
- El uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde la falla de este equipo pueda razonablemente hacer suponer que causará fallas en el equipo de soporte de vida o afecte ignificativamente su seguridad o efectividad, no está recomendado. No use este equipo en la presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno u óxido nitroso.

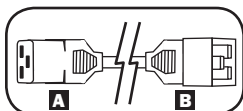
## 2. Características



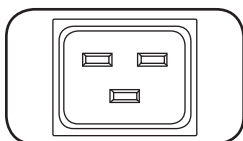
**Cordón de alimentación de entrada de CA primaria (PDUMNH32HV):** Este cordón se encuentra conectado permanentemente a la PDU y tiene un enchufe 2P + E IEC 309P.



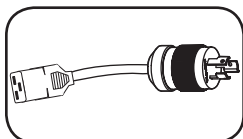
**Cordón de alimentación de entrada de CA primaria (PDUMNH30HV):** Este cordón se encuentra conectado permanentemente a la PDU y tiene un enchufe NEMA L6-30P.



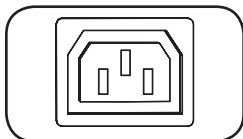
**Cordón de alimentación de entrada de CA secundaria (PDUMNH20HV):** El cordón separable tiene un conector IEC-320-C19 **A** y un conector IEC-320-C20 **B**.



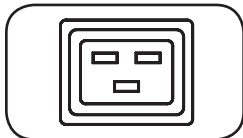
**Cordón de alimentación de entrada de CA secundaria (PDUMNH20HV):** La entrada IEC-320-C20 se conecta al cordón de alimentación de entrada de CA secundaria separable.



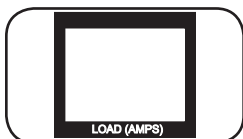
**Adaptador de Entrada CA (PDUMNH20HV):** El adaptador convierte la entrada CA del cable de alimentación a un enchufe NEMA L6-20P. El soporte de retención incluido (no se muestra) asegura la conexión.



**Receptáculos de Salida IEC-320-C13:** Estos receptáculos distribuyen energía CA de 208/230V al equipo conectado.

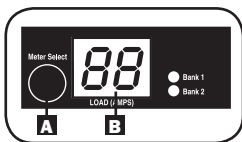


**Receptáculos de Salida IEC-320-C19 (PDUMNH30HV & PDUMNH32HV):** Estos receptáculos distribuyen energía CA de 208/230V al equipo conectado.



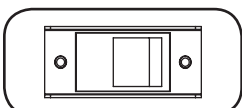
**Medidor digital de carga (Amperímetro) (PDUMNH20HV):** El medidor digital de carga muestra la carga en amperes.

## 2. Características

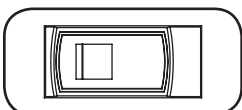


### Medidor digital de carga (Amperímetro)

**(PDUMNH30HV & PDUMNH32HV):** Se puede ajustar usando el interruptor selector del medidor para mostrar la carga total conectada al PDU (todos los 16 tomacorrientes con ambos LED iluminados), o la carga transportada ya sea por el banco superior (Banco 1 LED iluminado) o por el banco inferior (Banco 2 iluminado) de 8 receptáculos de tomacorriente. Si presiona y sostiene el interruptor selector de modo (A) durante 4 segundos, la dirección IP de la unidad se mostrará en la pantalla del medidor (B). *Nota: Si no hay una dirección IP asignada (predeterminada), aparecerá en pantalla el mensaje "sin dirección", una letra a la vez. Si una dirección IP está asignada, aparecerá en pantalla un dígito a la vez, con guiones (-) representando los puntos (.) en la dirección.*

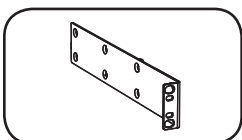


Interruptor magnético de 2 polos, de bifurcación adecuada (PDUMNH30HV)

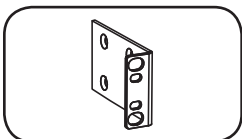


Interruptor térmico de 2 postes (PDUMNH32HV)

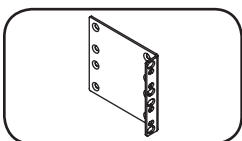
**Interruptores de Circuito de Salida:** Dos interruptores de circuito (uno por banco de tomacorrientes) protegen el equipo conectado contra sobrecargas al sistema peligrosas. Si la carga total en cualquiera de los bancos de tomacorriente del PDU exceden 20 amperes, el interruptor de circuito asociado se disparará, cortando la energía al banco de tomacorriente entero. Reduzca la carga en el banco de tomacorrientes desconectando algunos de los equipos; luego ponga el interruptor de circuito en ON (encendido) para restaurar la energía.



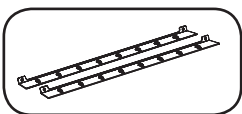
**Soportes de Instalación de 1U más largos:** Use estos soportes para instalar la unidad PDU de 1U horizontalmente en un rack estándar o estante de rack. La profundidad de montaje se puede ajustar fijando los soportes a diferentes posiciones en la unidad PDU.



**Soportes de Instalación de 0U cortos:** Use estos soportes para instalar el PDU en un rack de 0U, en configuración de pared o debajo de mostrador para modelos de unidad PDU de 1U.

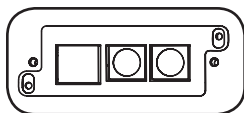


**Soportes de Instalación de 2U:** Use estos soportes para instalar la unidad PDU de 2U horizontalmente en un rack estándar o estante de rack, o en una configuración debajo de mostrador.

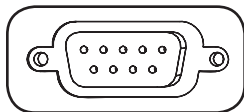


**Bandejas de Retención de Cable (Opcionales):** Cuando se instalan en el PDU, estas bandejas ofrecen puntos de sujeción seguros para los cables de energía conectados. Use los sujetadores de cable incluidas para fijar los cables a la bandeja.

## 2. Características



**Ranura Auxiliar:** Se ha instalado una tarjeta SNMP en la ranura, permitiendo que el PDU sea monitoreada a distancia.



**Puerto de fábrica:** Este puerto está reservado para la configuración, la cual deberá realizar solamente el personal autorizado por la fábrica. No conecte nada al puerto.

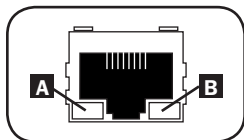


**Puerto PS/2:** Use este puerto para conectar el sensor ambiental ENVIROSENSE de Tripp Lite para monitorear la temperatura y humedad en forma remota y una interfaz de contacto seco para controlar y monitorear los dispositivos de alarma, seguridad y telecomunicaciones.

Visita [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com) para la información. Nota: No conecte un teclado o ratón a este puerto.



**Puerto Serial Mini-DIN:** Use este puerto para obtener una conexión Terminal directa a una computadora con un programa de emulación Terminal. Un cable serial (parte número 73-1025) se incluye con el PDU. Si necesita ordenar un cable de reemplazo visita [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).



**Puerto Ethernet:** Use este enchufe RJ-45 para conectar el PDU a la red con cable patch Ethernet estándar. El LED de Encadenamiento **A** y el LED de Estatus **B** indican varias condiciones de operación de acuerdo a lo mostrado en la tabla abajo. *Nota: Este puerto no es compatible con la aplicación PoE (Power over Ethernet / Energía sobre la Ethernet).*

### Condiciones de Operación de la Red

<b>A Color del LED Acoplamiento [Link]</b>	
Apagado	Sin conexión a la red
Ambar Destellando	Conexión a la red a 100 Mbps
Verde Destellando	Conexión a la red a 10 Mbps
<b>B Color del LED Estado [Status]</b>	
Apagado	Tarjeta no Inicializada
Verde Constante	Tarjeta Inicializada y en Operación
Flashing Amber	Error - Tarjeta no Inicializada

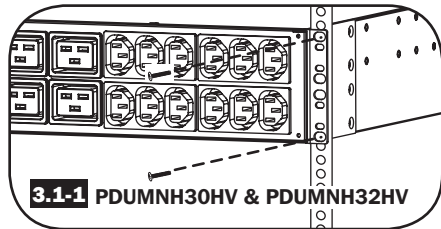
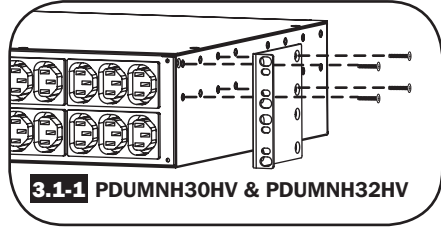
## 3. Instalación

### 3.1 Montaje de la PDU

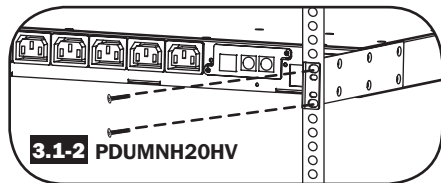
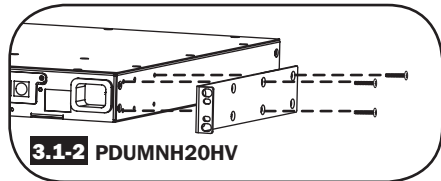
La unidad PDU es compatible con cinco configuraciones de instalación principales: Rack de 2U, Rack de 1U, Rack de 0U, en pared y debajo de mostrador.

*Nota: El usuario debe determinar la idoneidad de los materiales y accesorios así como de los procedimientos antes del montaje. La PDU y el material incluido están diseñados para racks (bastidores) y cajas de rack (bastidor) comunes, y pueden no ser apropiados para todas las aplicaciones.*

**3.1-1 Instalación de Rack de 2U:** Instale los dos soportes incluidos a los lados del PDU con los tornillos incluidos. Después de instalar los soportes, coloque la PDU en el rack y coloque cuatro tornillos, proporcionados por el usuario, a través de los soportes de la unidad y en los rieles del rack como se muestra.



**3.1-2 Instalación de Rack de 1U:** Use tres tornillos para instalar cada uno de los dos soportes de instalación más largos al PDU como se indica. Puede instalar la unidad PDU en una posición empotrada al instalar los soportes de instalación de manera que se extiendan más allá del panel frontal del PDU. (Si planea usar la bandeja de retención de cables, instale los soportes de instalación en una posición empotrada). Instale el PDU en el rack insertando cuatro tornillos, proporcionados por el usuario, a través de los soportes de instalación y en los rieles de instalación de rack.



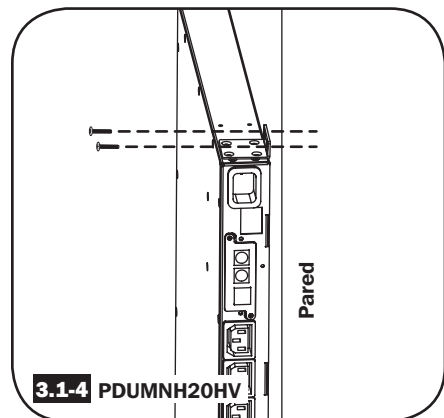
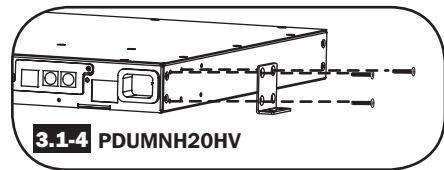
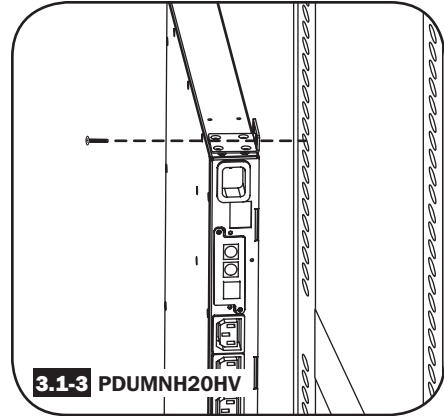
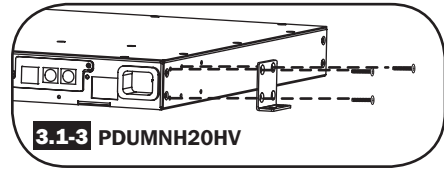
### 3. Instalación

**3.1-3 Instalación de Rack de OU:** Use tres tornillos para instalar cada uno de los dos soportes más cortos al PDU como se muestra. Instale el PDU verticalmente insertando dos o más tornillos, proporcionados por el usuario, a través de los soportes de instalación y en los puntos de instalación en el rack o estante de rack.

Es posible que deba quitar los tornillos que fijan los soportes de instalación del PDU, cambie la orientación de los soportes como se muestra, y luego volver a instalar los soportes. Use únicamente los tornillos suministrados por el fabricante o su equivalente exacto (#8-32, 3/16" de cabeza plana). Instale la unidad PDU verticalmente insertando dos o más tornillos, proporcionados por el usuario, a través de los soportes de instalación de la unidad PDU y en los puntos de instalación en el rack o estante de rack.

**3.1-4 Instalación en Pared:** Use tres tornillos para fijar cada uno de los dos soportes de instalación más cortos al PDU como se muestra. Instale el PDU a la pared insertando dos o más tornillos, proporcionados por el usuario, a través de los soportes de instalación y en puntos de instalación seguros.

Es posible que deba quitar los tornillos que fijan los soportes de instalación del PDU, cambie la orientación de los soportes como se muestra, y luego volver a instalar los soportes. Use únicamente los tornillos suministrados por el fabricante o su equivalente exacto (#8-32, 3/16" de cabeza plana). Instale la unidad PDU verticalmente insertando dos o más tornillos, proporcionados por el usuario, a través de los soportes de instalación de la unidad PDU y en los puntos de instalación en el rack o estante de rack.

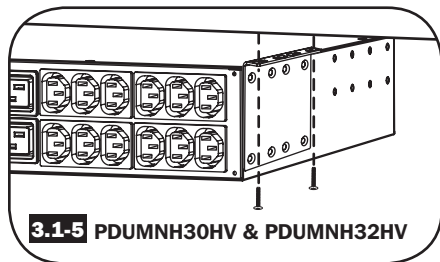
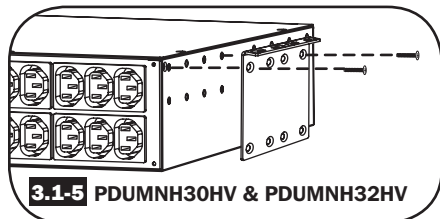
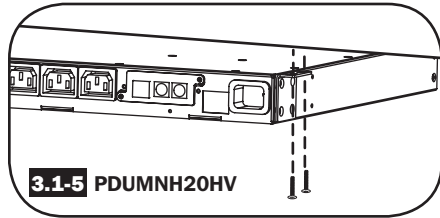
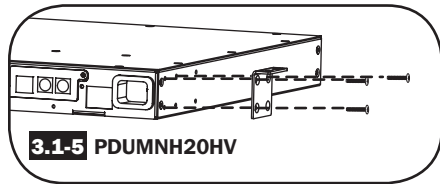


### 3. Instalación

#### 3.1-5 Instalación Debajo de Mostrador:

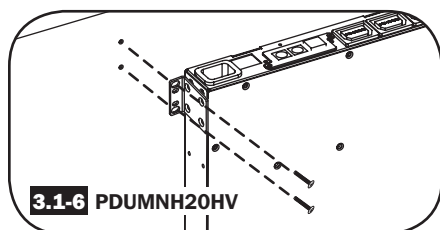
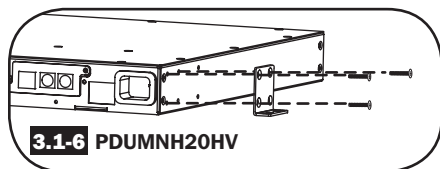
Use tres tornillos para fijar cada uno de los dos soportes de instalación más cortos (modelos 1U o 2U) al PDU como se indica. Instale la unidad PDU debajo del mostrador insertando dos o más tornillos, suministrados por el usuario, a través de los soportes de instalación y en los puntos de instalación seguros.

Es posible que deba quitar los tornillos que fijan los soportes de instalación del PDU, cambie la orientación de los soportes como se muestra, y luego volver a instalar los soportes. Use únicamente los tornillos suministrados por el fabricante o su equivalente exacto (#8-32, 3/16" de cabeza plana). Instale la unidad PDU verticalmente insertando dos o más tornillos, proporcionados por el usuario, a través de los soportes de instalación de la unidad PDU y en los puntos de instalación en el rack o estante de rack.



#### 3.1-6 Instalación en Profundidad Reducida:

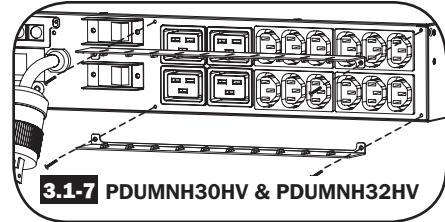
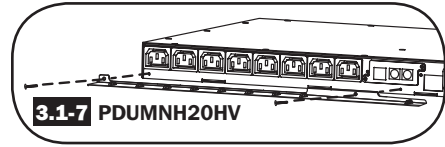
Use tres tornillos para fijar cada uno de los dos soportes de instalación más cortos al PDU. Instale la unidad PDU sobre una superficie estable con los tomacorrientes de cara hacia arriba insertando dos o más tornillos, proporcionados por el usuario, a través de los soportes de instalación y en puntos de instalación seguros.



## 3. Instalación

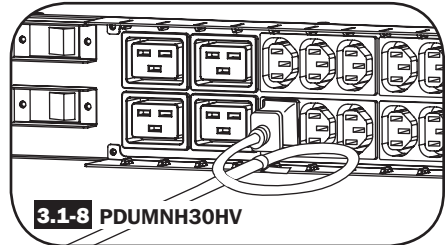
### 3.1-7 Instalación de la Bandeja de Retención de Cables (Opcional):

Use los tornillos incluidos para instalar la bandeja o bandejas de retención de cables a la parte inferior del panel frontal del modelo 1U o en la parte superior y en la parte inferior del panel frontal del PDU (modelos 2U) como se muestra.



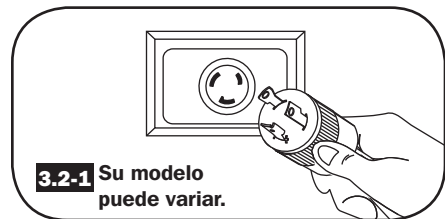
### 3.1-8 Retención de Cables (Opcional):

Si ha instalado las bandejas de retención de cables, úselas para fijar los cables de alimentación de los equipos. Fije cada uno de los cables a la bandeja embobinado el cable y asegurándolo a un punto de sujeción con uno de los sujetadores de cable incluidos. Asegúrese que cada cable se pueda desconectar del PDU sin quitar el sujetador para cable.



## 3.2 Conexión de la PDU

- 3.2-1 Enchufe el PDU en un Tomacorriente CA Compatible:**  
208/230V para PDUMNH20HV,  
208/240V para PDUMNH30HV,  
230V para PDUMNH32HV.



## 3. Instalación

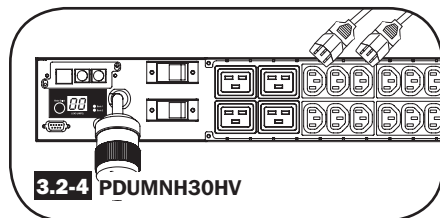
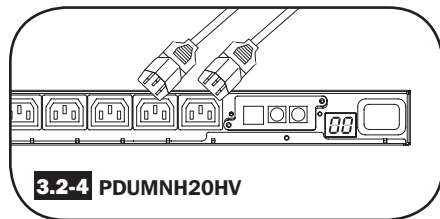
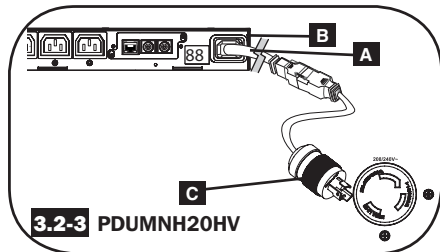
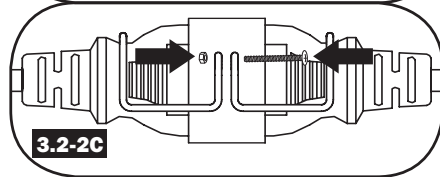
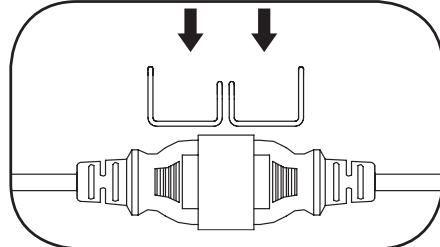
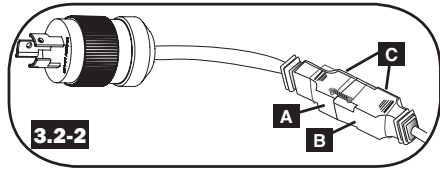
**3.2-2 Adaptador de conexión NEMA (Opcional: para PDUMNH20HV exclusivamente):** El PDUMNH20HV incluye un adaptador que incorpora una clavija NEMA L6-20P al cable de alimentación de entrada. Utilice este adaptador solamente si va a conectar el PDUMNH20HV a una toma de corriente NEMA L6 20R. Inserte el conector IEC 60320 C19 **A** del adaptador en el conector IEC 60320 C20 **B** del cable de alimentación de entrada. Asegure la conexión con la abrazadera de retención **C** mediante los tornillos que se incluyen para sujetar las dos mitades de la abrazadera alrededor de la conexión, como se muestra.

*Precaución: con el fin de evitar riesgos de descarga eléctrica, asegúrese de que el cable de tierra (L2) ha sido identificado antes de conectar la Unidad de Distribución de Energía (PDU).*

**3.2-3 Conexión de entrada del cable de alimentación (para PDUMNH20HV exclusivamente):** Inserte el conector IEC 60320 C19 **A** del cable de entrada de alimentación en la entrada IEC 60320 C20 **B** de la PDU. Conecte el otro extremo del cable de entrada de alimentación **C** a una fuente compatible de corriente alterna (CA), como una fuente de alimentación ininterrumpida UPS y una PDU, o a un enchufe. La PDU debe contar con protección contra sobretensiones. El PDUMNH20HV debe contar con un dispositivo de protección de sobretensiones de 20 A nominales como máximo por rama.

*Nota: la fuente de alimentación de CA no debe compartir circuito con grandes cargas eléctricas (como la de un aparato de aire acondicionado o un refrigerador).*

**3.2-4 Conecte el equipo a la PDU:** No exceda la capacidad de carga de la PDU. La corriente eléctrica total usada por la unidad de distribución de potencia (PDU) será mostrada en el medidor digital, en amperios. Consulte: 2. Características, Medidor Digital de Carga (Amperímetro) para más detalles.



## 3. Instalación

### 3.3 Conectando Su PDU a la Red (Solo aplicable a modelos con tarjeta de red SNMP instalada)

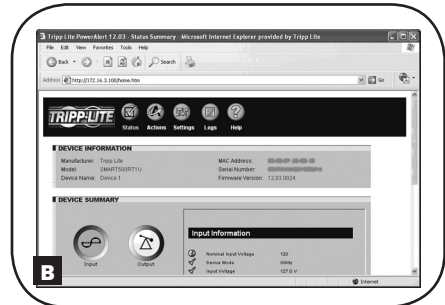
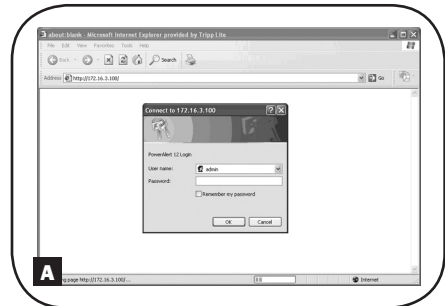
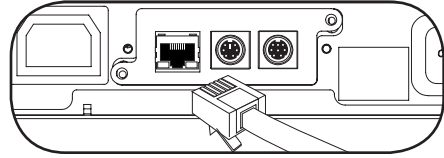
Para instrucciones sobre instalación del PDU en red, por favor consulte la Guía de Inicio Rápido de SNMPWEBCARD en el CD-ROM incluido.

#### 3.4 Probando la Conexión de Red

##### Acceda al PDU con el Navegador de Red:

Después que una dirección IP ha sido asignada al PDU, trate de acceder con navegador de Web que soporte frames [marcos], forms [formas] y Java™. Abra un Navegador de Web en una computadora conectada al LAN (Local Area Network / Red de Area Local) e introduzca la dirección IP del PDU. Se le solicitará una contraseña **A**. El nombre del usuario es admin y la contraseña de fábrica es admin. Después de que haya metido el nombre del usuario y la contraseña, la página de Status [Estatus] de PowerAlert **B** aparecerá en la ventana del navegador. Para mayor información sobre configuración y operación del dispositivo manejado, defiérase al Guía del Usuario de la SNMPWEBCARD, incluida en el CD-ROM que acompaña el PDU.

*Nota únicamente para los usuarios del Sistema de Administración de la Red: Dos archivos MIB - Tripplite.mib y RFC1628.mib - deben cargarse en cada estación de Administración de Red, éstos monitorearán el PDU vía SNMP. Ambos archivos vienen en el CD-ROM incluido en el empaque.*



## 4. Configuración y operación

### 4.1 Monitoreo Remoto

El PDU ofrece monitoreo remoto a través de un navegador web, telnet y sistemas de manejo de red basados en SNMP. Para más información acerca de la configuración y operación del PDU a través de la interfaz de navegador web del software PowerAlert, consulte la Guía del Usuario de SNMPWEBCARD, en el CD-ROM incluido con el PDU.

## 5. Soporte técnico

Web: [www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

Email: [techsupport@tripplite.com](mailto:techsupport@tripplite.com)

## 6. Garantía

### GARANTÍA LIMITADA

El vendedor garantiza que este producto, si se emplea de acuerdo con todas las instrucciones aplicables, no tendrá defectos en materiales ni mano de obra por un período de 2 años (salvo para baterías internas del UPS fuera de EE.UU. y Canadá, 1 año) a partir de la fecha de compra. Si se verifica que el producto tiene defectos en los materiales o en la mano de obra dentro de dicho período, el vendedor reparará o reemplazará el producto, a su sola discreción. Sólo puede obtenerse servicio bajo esta garantía, entregando o despachando el producto (con todos los cargos de despacho o entrega pagados por adelantado) a: Tripp Lite, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA. El vendedor pagará los cargos de despacho del retorno. Llame al Servicio al cliente de Tripp Lite al (773) 869-1234 antes de enviar algún equipo para reparación.

ESTA GARANTÍA NO SE APLICA AL DESGASTE NORMAL O A DAÑOS RESULTANTES DE UN ACCIDENTE, USO INADECUADO, MALTRATO O NEGLIGENCIA. EL VENDEDOR NO EXPRESA NINGUNA OTRA GARANTÍA DISTINTA DE LA ESTABLECIDA EN ESTE DOCUMENTO EN FORMA EXPLÍCITA. EXCEPTO HASTA EL GRADO PROHIBIDO POR LAS LEYES APLICABLES, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO TODAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD, ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN AL PERÍODO DE GARANTÍA ESTABLECIDO ANTERIORMENTE; ESTA GARANTÍA EXCLUYE EXPRESAMENTE TODOS LOS DAÑOS INCIDENTALES Y CONSECUENTES. (Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita, y algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que las limitaciones o exclusiones mencionadas pueden no aplicarse a usted. Esta garantía le da derechos legales específicos, pero usted puede tener otros derechos que varían de jurisdicción a jurisdicción.)

**ADVERTENCIA:** El usuario individual debe encargarse de determinar antes de usarlo, si este dispositivo es apropiado, adecuado o seguro para el uso proyectado. Ya que las aplicaciones individuales están sujetas a gran variación, el fabricante no declara ni garantiza la idoneidad o aptitud de estos dispositivos para ninguna aplicación específica.

#### Aviso de la FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las reglas de la FCC. La operación adecuada está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que podría causar una operación no intencional.

**Nota:** Se ha comprobado que este dispositivo cumple con los límites designados para un dispositivo digital de la Clase A de acuerdo con la parte 15 de las Regulaciones de FCC. Estos límites se diseñaron para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando la unidad es operada en entornos comerciales. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radio frecuencia y, si no es instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones del manual de operación, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. La operación de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales. En tal caso, se puede requerir que el usuario corrija dichas interferencias y sea responsable por los costos de esta corrección. El usuario debe utilizar en este producto conectores y cables blindados. Cualquier cambio o modificación a este producto, no aprobados de manera expresa, por parte del responsable del cumplimiento de las normas, invalidará la autorización del usuario para operar el equipo.

#### Cumplimiento de las normas de los números de identificación

Para fines de identificación y certificación del cumplimiento de las normas, su producto Tripp Lite tiene asignado un número de serie único. Puede encontrar el número de serie en la etiqueta de la placa de identificación del producto, junto con los símbolos de aprobación e información requeridos. Al solicitar información sobre el cumplimiento de las normas para este producto, siempre mencione el número de serie. El número de serie no debe ser confundido con el nombre de identificación ni con el número de modelo del producto.

#### Información de sobre Cumplimiento de la WEEE para Clientes de Tripp Lite y

##### Recicladores (Unión Europea)



Según la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) y sus reglamentos, cuando los clientes compran nuevos equipos eléctricos y electrónicos a Tripp Lite, tienen derecho a:

- Enviar equipos antiguos para reciclaje según una base de uno por uno, entre productos similares (esto varía dependiendo del país)
- Enviar el equipo nuevo de vuelta para reciclaje cuando este se convierta finalmente en desecho

Tripp Lite tiene una política de mejoramiento continuo. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



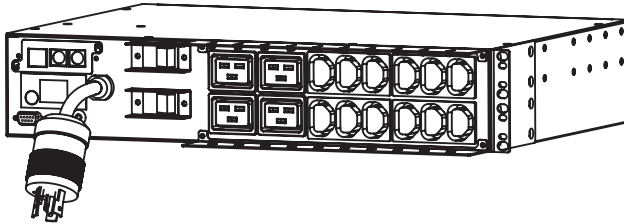
1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA

[www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

# Manuel du propriétaire

## Unité de distribution (PDU) en baie contrôlée par haute tension

Models: PDUMNH20HV, PDUMNH30HV & PDUMNH32HV



<b>1.</b>	<b>Importantes consignes de sécurité</b>	<b>26</b>
<b>2.</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>27</b>
<b>3.</b>	<b>Installation</b>	<b>30</b>
3.1	Montage de la PDU	30
3.2	Connexion de la PDU	33
3.3	Mise en réseau de la PDU	35
3.4	Probando la Conexión de Red	35
<b>4.</b>	<b>Configuration et fonctionnement</b>	<b>35</b>
4.1	Surveillance et commande à distance	35
<b>5.</b>	<b>Assistance technique</b>	<b>35</b>
<b>6.</b>	<b>Garantie</b>	<b>36</b>



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA  
[www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

Copyright 2011 Tripp Lite. Tous droits réservés.

## 1. Importantes consignes de sécurité

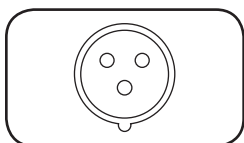


### **CONSERVER CES DIRECTIVES**

**Ce manuel contient des instructions et des mises en garde que vous devez respecter durant l'installation, l'utilisation et l'entreposage de ce produit. Ne pas tenir compte de ces mises en garde pourrait affecter votre garantie.**

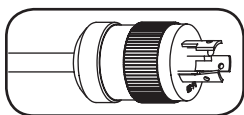
- L'unité PDU offre de nombreuses prises pratiques mais elle N'offre PAS de protection contre les surtensions transitoires et les parasites à l'équipement connecté.
- L'unité PDU est conçue pour un usage en environnement contrôlé, à l'abri de l'humidité excessive, des températures extrêmes, des contaminants conducteurs, de la poussière ou de la lumière directe du soleil.
- Pour une performance optimale, la température devrait être maintenue entre 32F et 104F (0C et 40C)
- Ne pas connecter l'unité PDU à une prise sans mise à la terre ou à des cordons prolongateurs ou des adaptateurs qui éliminent la mise à la terre.
- La sortie qui fournit au PDU le courant alternatif devrait se trouver près de la PDU et être facilement accessible.
- La demande d'alimentation pour chaque pièce d'équipement connectée à l'unité PDU ne doit pas dépasser la charge nominale d'une prise individuelle.
- La demande totale d'alimentation pour l'équipement connectée à l'unité PDU ne doit pas dépasser la charge nominale maximale pour l'unité PDU.
- Les PDU qui ne contiennent pas de disjoncteurs de sortie doivent être équipées d'une protection de surtension appropriée conforme aux des codes électriques locaux et nationaux.
- Ne jamais percer ou essayer d'ouvrir une quelconque partie du boîtier de l'unité PDU. Aucune pièce interne ne peut être réparée par l'utilisateur.
- Ne pas essayer de modifier l'unité PDU, y compris les fiches d'entrée et les câbles d'alimentation.
- Ne pas essayer d'utiliser l'unité PDU, si une de ses pièces est endommagée.
- Ne pas essayer de monter l'unité PDU sur une surface peu sûre ou instable.
- Ne jamais essayer de d'installer un équipement électrique pendant un orage.
- Il est déconseillé d'utiliser cet équipement dans des applications médicales où une panne de cet équipement pourrait normalement provoquer la panne de l'équipement de survie ou altérer notablement sa sécurité ou son efficacité. Ne pas utiliser cet équipement en présence d'un mélange anesthésique inflammable avec de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.

## 2. Caractéristiques



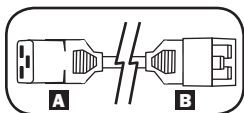
### **Cordon d'alimentation d'entrée primaire CA (PDUMNH32HV)**

: Ce cordon est fixé en permanence à la PDU et dispose d'une fiche 2P + E IEC 309P.



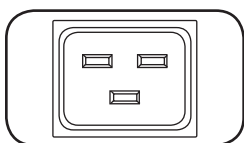
### **Cordon d'alimentation d'entrée primaire CA (PDUMNH30HV)**

: Ce cordon est fixé en permanence à la PDU et dispose d'une fiche NEMA L6-30P.



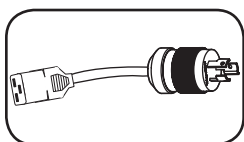
### **Cordon d'alimentation d'entrée secondaire CA**

**(PDUMNH20HV)** : Le cordon amovible dispose d'un connecteur IEC-320-C19 **A** et d'un connecteur IEC-320-C20 **B**.



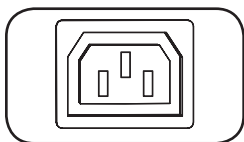
### **Cordon d'alimentation d'entrée secondaire CA**

**(PDUMNH20HV)** : Le cordon d'alimentation d'entrée secondaire CA amovible se connecte à l'embase IEC-320-C20.

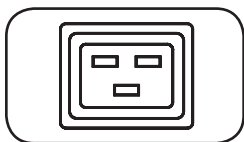


### **Adaptateur d'entrée de CA (PDUMNH20HV)**

: L'adaptateur convertit le cordon d'alimentation d'entrée de CA en prise NEMA L6-20P. Le support de retenue (non illustré) maintient la connexion en place.

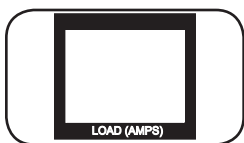


**Prises de sortie IEC-320-C13** : Ces prises distribuent le courant alternatif 208/230V à l'équipement relié.



### **Prises de sortie IEC-320-C19 (PDUMNH30HV &**

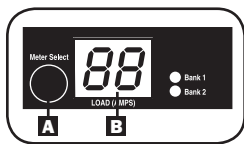
**PDUMNH32HV)** : Ces prises distribuent le courant alternatif 208/230V à l'équipement relié.



### **Indicateur de charge numérique (Ampèremètre)**

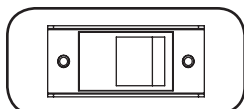
**(PDUMNH20HV)**: L'indicateur numérique de charge indique la charge en ampères.

## 2. Caractéristiques

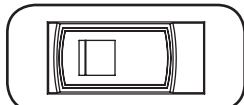


### Indicateur de charge numérique (Ampèremètre)

**(PDUMNH30HV & PDUMNH32HV):** Il peut être calibré en utilisant le commutateur « Meter Select » pour afficher la charge totale reliée à la PDU (chacune des 16 sortie-les deux voyants DEL allumés), ou la charge portée par la batterie supérieure (voyant DEL de la batterie 1 illuminé) ou la batterie inférieure (voyants de la batterie 2 illuminés) des 8 prises de sortie. Si vous appuyez sur le bouton de sélection (A) et le maintenez enfoncé pendant 4 secondes, l'adresse IP de l'unité s'affichera sur le compteur (B). *Note: Si aucune adresse IP n'est assignée (défaut), « no address » (aucune adresse) s'affichera, une lettre à la fois. Si une adresse IP est assignée, elle s'affichera, un chiffre à la fois, avec des tirets (-) représentant les points (.) dans l'adresse.*

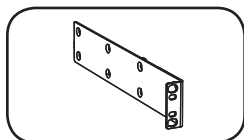


Disjoncteur Magnétique,  
2-Pôles (PDUMNH30HV)

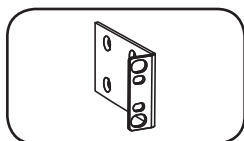


Disjoncteur thermique 2-Pôles  
(PDUMNH32HV)

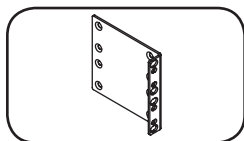
**Disjoncteurs de circuits :** Deux disjoncteurs de circuits (un par batterie de sortie) protègent l'équipement branché contre les surcharges dangereuses du système. Si la charge totale sur l'une ou l'autre des batteries de sortie du PDU excède 20 ampères, le disjoncteur associé se déclenchera, coupant entièrement le courant à la batterie de sortie. Réduisez la charge sur la batterie de sortie en débranchant de l'équipement ; remettez ensuite le disjoncteur à en position ON pour rétablir le courant.



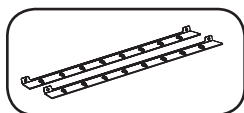
**Supports de montage Longs 1U :** Utilisez ces supports pour monter la PDU 1U horizontalement dans un bâti standard ou une enceinte de support. La profondeur de l'installation peut être ajustée en attachant les supports à différents endroits sur la PDU.



**Supports de montage courts 0U :** Utilisez ces supports pour monter la PDU dans un bâti de support 0U, sur un mur ou pour une configuration sous le comptoir pour les modèles PDU 1U.



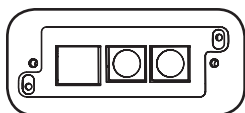
**Supports de montage 2U :** Utilisez ces supports pour monter la PDU 2U horizontalement dans un bâti standard ou une enceinte de support ou pour une configuration sous le comptoir.



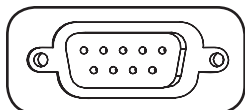
### Tablettes de retenue du cordon d'alimentation

**(facultatives) :** Une fois installées sur la PDU, ces tablettes fournissent des points d'attache sûrs pour les cordons d'alimentation reliés à l'équipement. Utilisez les attaches de câble inclus pour maintenir les cordons d'alimentation à la tablette.

## 2. Caractéristiques



**Fente pour accessoires :** Une carte SNMP a été installée dans la fente, permettant à la PDU d'être surveillée à distance.



**Port d'usine :** Ce port est réservé pour la configuration en usine uniquement par du personnel autorisé. Ne rien connecter à ce port.

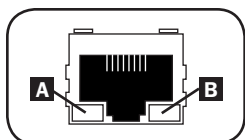


### Ports de Carte de SNMP :

**Port PS/2:** Utiliser ce port pour connecter un capteur environnemental ENVIROSENSE de Tripp Lite de façon à fournir une surveillance à distance de la température et de l'humidité et une interface à contact sec pour commander et surveiller les dispositifs d'alarme, de sécurité et de télécommunications. Visite [tripplite.com](http://tripplite.com) pour l'information de commande Note : Ne pas connecter de clavier ni de souris à ce port.



**Port série mini-DIN :** Utiliser ce port pour faire une connexion directe de terminal à un ordinateur avec un programme d'émulation de terminal. Un câble série (pièce no 73-1025) est joint à la PDU. Si vous avez besoin de commander un câble de rechange, visite [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)



**Port Ethernet :** Utiliser cette prise RJ-45 pour connecter la PDU au réseau à l'aide d'un cordon de raccordement standard Ethernet. La DEL de lien **A** et la DEL de statut **B** indiquent plusieurs conditions de fonctionnement, comme le montre le tableau ci-dessous. *Incompatible avec les applications PoE (Power Over Ethernet).*

Conditions d'opération du réseau	
A Couleur de la DEL de lien [Link]	
Arrêté	Pas de connexion au réseau
Ambre clignotant	Connexion au réseau 100 Mbps
Vert clignotant	Connexion au réseau 10 Mbps
B Couleur de la DEL de statut [Status]	
Arrêté	Carte non initialisée
Vert stable	Carte initialisée et opérationnelle
Ambre clignotant	Erreur- carte non initialisée

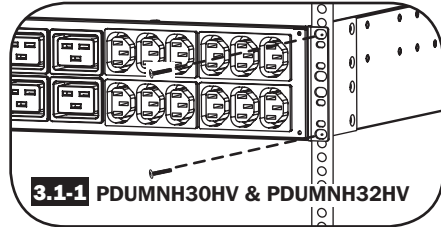
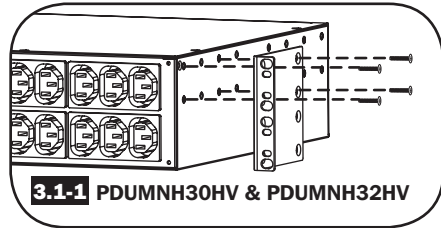
## 3. Installation

### 3.1 Montage de la PDU

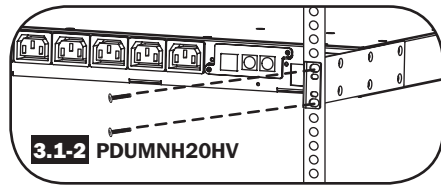
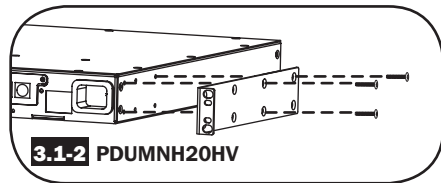
La PDU peut être montée selon cinq configurations principales : bâti en 2U, bâti en 1U, bâti en OU (vertical), au mur et sous le comptoir.

*Nota : L'utilisateur doit déterminer la compatibilité de la quincaillerie et les procédures avant d'effectuer l'installation. L'unité PDU et la quincaillerie incluse sont conçues pour des types de bâti et boîtier courants et peuvent ne pas convenir à toutes les applications.*

**3.1-1 Montage en bâti 2U :** Reliez les supports inclus aux côtés de la PDU avec les vis fournies. Après installation des supports, placez la PDU dans le bâti et installez les quatre vis fournies par l'utilisateur à travers les supports de l'unité et sur les rails de support tel qu'illustré.



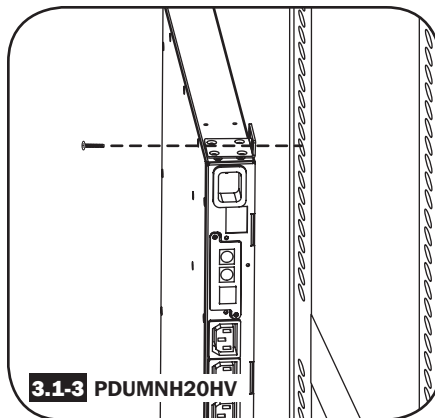
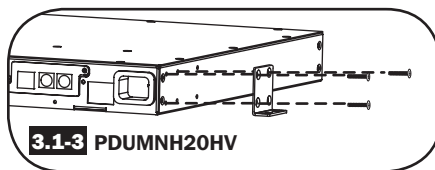
**3.1-2 Montage en bâti 1U :** Utilisez trois vis pour attacher chacun des deux plus longs supports de montage à la PDU tel qu'illustré. Vous pouvez monter la PDU dans une position encastrée en attachant les supports de montage de façon telle qu'ils se prolongent au-delà du panneau avant de la PDU. (Si vous projetez employer la tablette de retenue des cordons d'alimentation, attachez les supports en position encastrée.) Installez la PDU dans le support en insérant quatre vis fournies par l'utilisateur dans les supports de l'unité et sur les rails de support tel qu'illustré.



### 3. Installation

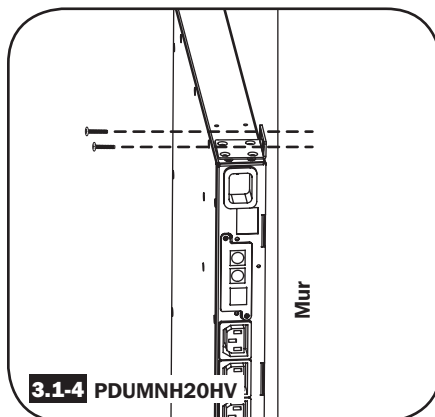
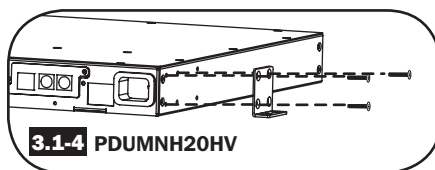
**3.1-3 Montage en bâti OU :** Utilisez trois vis pour attacher chacun des deux supports de montage courts à la PDU tel qu'illustré. Montez la PDU verticalement en insérant deux vis ou plus fournies par l'utilisateur dans les points de montage du bâti ou de l'enceinte de support.

Vous devrez peut-être ôter les vis attachant les supports de montage à la PDU, changer l'orientation des supports tel qu'illustré et rattacher les supports. Utilisez seulement les vis fournies par le fabricant ou leur équivalent exact (no 8-32, 3/16 po » à tête fraisée). Montez la PDU verticalement en insérant deux vis ou plus fournies par l'utilisateur dans les points de montage du bâti ou de l'enceinte de support.



**3.1-4 Montage au mur :** Utilisez trois vis pour attacher chacun des deux supports de montage les plus courts à la PDU tel qu'illustré. Montez la PDU au mur en insérant deux vis ou plus fournies par l'utilisateur dans les supports de montage et ensuite dans les points de montage sécurisés.

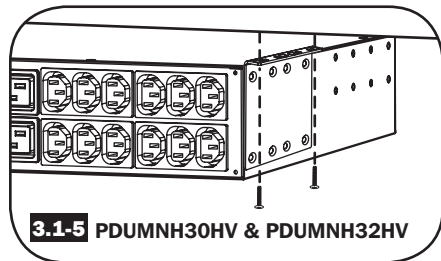
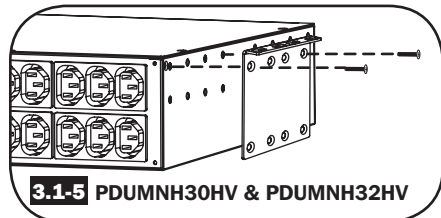
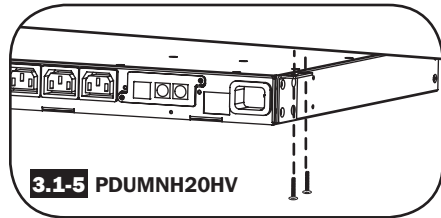
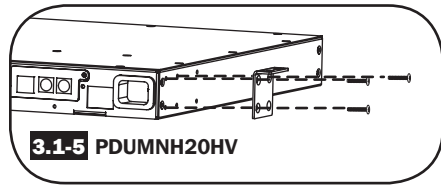
Vous devrez peut-être ôter les vis attachant les supports de montage à la PDU, changer l'orientation des supports tel qu'illustré et rattacher les supports. Utilisez seulement les vis fournies par le fabricant ou leur équivalent exact (no 8-32, 3/16 po » à tête fraisée). Montez la PDU verticalement en insérant deux vis ou plus fournies par l'utilisateur dans les points de montage du bâti ou de l'enceinte de support.



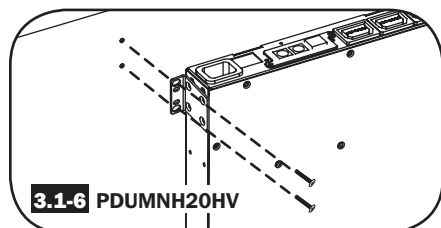
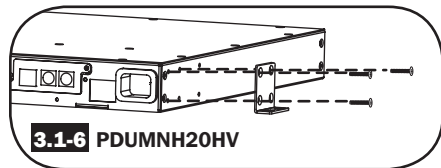
## 3. Installation

**3.1-5 Montage sous le comptoir :** Utilisez trois vis pour attacher chacun des deux supports de montage les plus courts (modèles 1U) ou les supports de montage 2U à la PDU tel qu'illustré. Installez la PDU sous le comptoir en insérant 2 vis ou plus fournies par l'utilisateur dans les supports de montage et ensuite dans les points de montage sécurisés.

Vous devrez peut-être ôter les vis attachant les supports de montage à la PDU, changer l'orientation des supports tel qu'illustré et rattacher les supports. Utilisez seulement les vis fournies par le fabricant ou leur équivalent exact (no 8-32, 3/16 po » à tête fraisée). Montez la PDU verticalement en insérant deux vis ou plus fournies par l'utilisateur dans les points de montage du bâti ou de l'enceinte de support.

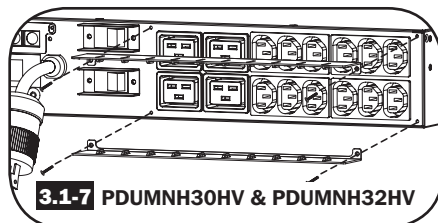
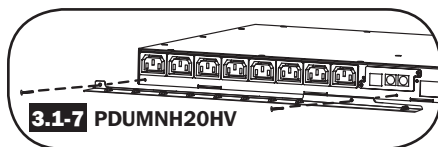


**3.1-6 Montage à profondeur réduite :** Utilisez trois vis pour attacher chacun des deux supports de montage les plus courts à la PDU tel qu'illustré. Montez la PDU sur une surface stable avec les sorties vers le haut en insérant au moins 2 vis fournies par l'utilisateur dans les supports de montage et ensuite dans les points de montage sécurisés.

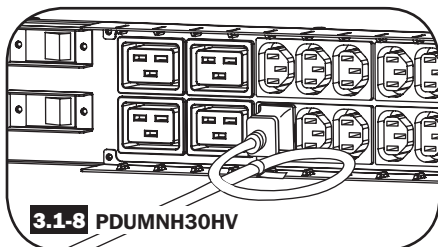


## 3. Installation

**3.1-7** **Tablette de retenue de cordon d'alimentation (facultatif)** : Utilisez les vis incluses pour attacher la tablette/étagères de retenue du cordon d'alimentation au fond du panneau avant du modèle 1U ou sur le haut ou le bas du panneau avant de la PDU (modèles 2U) tel qu'illustré.

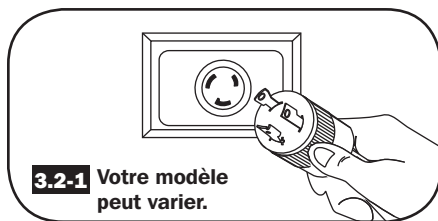


**3.1-8** **Retenue de cordon d'alimentation (facultative)** : Si vous attachez les tablettes de retenue de cordons d'alimentation, utilisez-les pour sécuriser les cordons d'alimentation de l'équipement. Attachez chaque cordon à la tablette en faisant une boucle et en fixant le tout à un point d'attache avec une des attaches câbles incluses. Assurez-vous que chaque cordon d'alimentation peut être débranché de la PDU sans avoir à enlever l'attache de câbles.



## 3.2 Connexion de la PDU

**3.2-1** **Branchez la PDU dans une sortie Ca compatible** : 208/230V pour PDUMNH20HV, 208/240V pour PDUMNH30HV, 230V pour PDUMNH32HV.

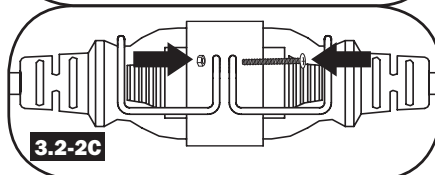
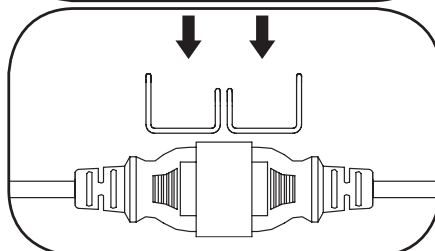
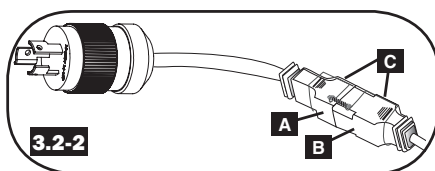


## 3. Installation

### 3.2-2 Branchement de l'adaptateur NEMA (en option- PDUMNH20HV uniquement) :

Le PDUMNH20HV comprend un adaptateur permettant d'ajouter une fiche NEMA L6-20P au cordon d'alimentation. N'utilisez cet adaptateur que pour connecter le PDUMNH20HV à une prise NEMA L6-20R. Insérez le connecteur **A** CEI 60320 C19 de l'adaptateur dans le connecteur **B** CEI 60320 C20 du cordon d'alimentation. Sécurisez le branchement avec la pince de retenue **C** en utilisant les vis fournis pour fixer les deux moitiés de la pince autour de la connexion, comme illustré.

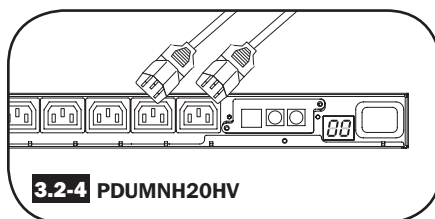
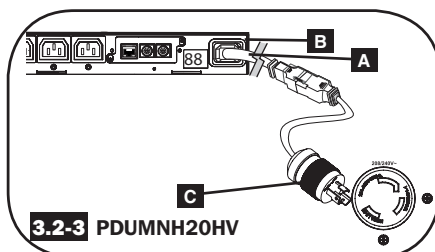
*Attention : Pour éviter tout risque d'électrocution, veillez à identifier le connecteur neutre (L2) avant de connecter la PDU.*



### 3.2-3 Branchement du cordon d'alimentation (PDUMNH20HV uniquement) :

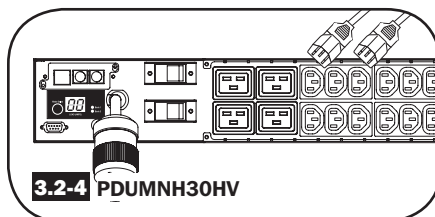
Insérez le connecteur **A** CEI 60320 C19 du cordon d'alimentation dans la prise **B** CEI 60320 C20 de la PDU. Connectez l'autre extrémité du cordon **C** à une source de courant c.a. compatible, telle qu'un système d'alimentation sans interruption (UPS), une PDU ou une prise électrique. La PDU doit être munie d'une protection contre les surintensités. Le PDUMNH20HV doit être doté d'un dispositif de protection contre les surintensités d'une intensité nominale de 20 A maximum par branche.

*Remarque : La source de courant c.a. ne doit pas se trouver sur le même circuit qu'un appareil à lourde charge électrique (tel qu'un climatiseur ou un réfrigérateur).*



### 3.2-4 Connecter l'équipement à la PDU

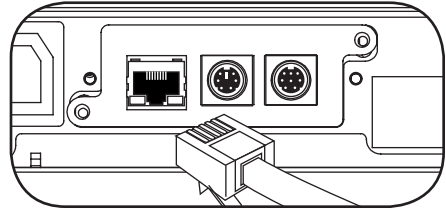
: Ne pas dépasser la capacité de charge de la PDU. Ampèremètres : La totalité du courant électrique utilisée par la PDU sera affichée en ampères au compteur numérique. Référez-vous à : 2. Caractéristiques, indicateur de charge numérique (ampèremètre) pour plus de détails.



## 3. Installation

### 3.3 Mise en réseau de l'unité de distribution (Applicable uniquement aux modèles avec carte réseau SNMP installée)

Pour des instructions sur le réseautage de la PDU, veuillez vous référer au Guide Rapide de démarrage de la SNMPWEBCARD sur le CD-ROM ci-joint.

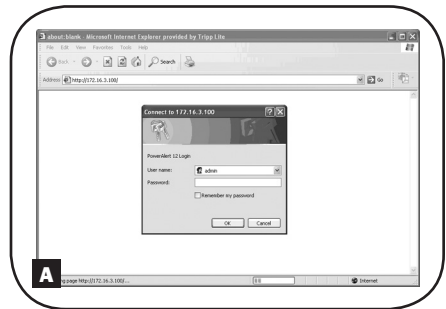


### 3.4 Test de la connexion réseau

#### Accès à la PDU à l'aide d'un navigateur Web

: Une fois une adresse IP affectée à la carte, essayer d'y accéder à l'aide d'un navigateur Web qui supporte les cadres, les masques de saisie et Java™. Ouvrir un navigateur sur un ordinateur connecté au réseau local et entrer l'adresse IP de la PDU. Un mot de passe sous sera demandé **A**. Le nom d'utilisateur est admin et le mot de passe par défaut est admin. Une fois entrés le nom d'utilisateur et le mot de passe, la page du statut de PowerAlert **B** apparaîtra dans la fenêtre du navigateur. Pour plus de renseignements au sujet de la configuration et du fonctionnement du dispositif de gestion, se reporter au mode d'emploi de la SNMPWEBCARD, sur le CD-ROM joint à la PDU.

*Note uniquement pour les utilisateurs de systèmes de gestion de réseau: Deux fichiers MIB - Tripplite.mib et RFC1628.mib - doivent être chargés sur chaque station de gestion de réseau qui surveilleront le système d'onduleur via SNMP. Les fichiers sont sur le CD-ROM compris dans le paquet.*



## 4. Configuration et fonctionnement

### 4.1 Surveillance à Distance

La PDU fournit la surveillance à distance, par l'intermédiaire du Web, Telnet et des systèmes de gestion de réseau SNMP. Pour plus d'informations sur la configuration et le fonctionnement de la PDU par l'intermédiaire de l'interface du navigateur Web PowerAlert, référez-vous au guide de l'utilisateur de SNMPWEBCARD, inclus sur le CD-ROM fourni avec la PDU.

## 5. Assistance technique

Web: [www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

Email: [techsupport@tripplite.com](mailto:techsupport@tripplite.com)

## 6. Garantie

### GARANTIE LIMITÉE

Le vendeur garantit que ce produit, s'il est utilisé selon toutes les directives applicables, est exempt de défauts d'origine de matériel et de main-d'oeuvre pour une période de 2 ans (à l'exception des batteries interne du système UPS hors des É. U. et du Canada, 1 an) à partir de la date initiale d'achat. Si le produit s'avère défectueux en matériel ou en main-d'oeuvre durant cette période, le vendeur réparera ou remplacera le produit à sa discrétion. Vous pouvez obtenir un service selon cette garantie seulement en livrant ou en expédiant le produit (avec les frais d'expédition et de livraison prépayés) à : Tripp Lite, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA. Le vendeur paiera les frais d'expédition de retour. Communiquer avec le service à la clientèle de Tripp Lite au (773) 869-1234 avant d'envoyer un équipement pour réparations.

CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS À L'USURE NORMALE OU AUX DOMMAGES RÉSULTANT D'ACCIDENTS, DE MAUVAIS USAGE, D'ABUS OU DE NÉGLIGENCE. LE VENDEUR N'OFFRE AUCUNE GARANTIE EXPLICITE AUTRE QUE LA GARANTIE EXPRESSÉMENT SIGNIFIÉE À LA PRÉSENTE. EXCEPTÉ SELON LES LIMITES DE LA LOI APPLICABLE, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS TOUTES LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE CONFORMITÉ À UN BESOIN PARTICULIER, SONT LIMITÉES EN DURÉE À LA PÉRIODE DE GARANTIE ÉNONCÉE CI DESSUS ET CETTE GARANTIE EXCLUE EXPLICITEMENT TOUS LES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS. Certains états ne permettent pas la limitation de la durée d'une garantie implicite et certains états ne permettent pas la limitation ou l'exclusion de dommages accessoires ou consécutifs, en conséquence, les limitations et les exclusions ci dessus pourraient ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pourriez avoir d'autres droits selon les juridictions.

**MISE EN GARDE :** L'utilisateur devra prendre soin de déterminer avant de l'utiliser si cet appareil convient, est adéquat et sûr pour l'usage prévu. Puisque les applications individuelles sont sujettes à de grandes variations, le fabricant ne fait aucune représentation ni n'offre de garantie quand à l'applicabilité et à la conformité de ces appareils pour une application particulière.

#### Notification de FCC

Ce périphérique est conforme à la section 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) Ce périphérique ne peut pas produire de brouillage nuisible, et (2) il doit accepter tout brouillage reçu, y compris ceux qui peuvent avoir des effets préjudiciables.

**Note :** Ce matériel a été testé et s'est avéré être conforme aux limites des dispositifs numériques de Classe A, conformément à la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir à une installation commerciale une protection raisonnable contre les brouillages nuisibles. Ce matériel produit, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et s'il n'est pas installé et utilisé conformément au guide d'instructions, celui-ci peut causer un brouillage dans les communications radio. L'utilisation de ce matériel dans un secteur résidentiel peut causer un brouillage nuisible qui devra être corrigé au frais de l'utilisateur. L'utilisateur doit faire usage de câbles et de connecteurs blindés avec ce produit. Tout changement ou toute modification apportés à ce produit qui ne sont pas expressément acceptés par la partie responsable de la conformité aux normes peuvent annuler le droit de l'utilisateur d'exploiter cet équipement.

#### Numéros d'identification de conformité aux règlements

À des fins de certification et d'identification de conformité aux règlements, votre produit Tripp Lite a reçu un numéro de série unique. Ce numéro se retrouve sur la plaque signalétique du produit, avec les inscriptions et informations d'approbation requises. Lors d'une demande d'information de conformité pour ce produit, utilisez toujours le numéro de série. Il ne doit pas être confondu avec le nom de la marque ou le numéro de modèle du produit.



#### L'information de conformité WEEE pour les clients de Tripp Lite et recycleurs (Union européenne)

Sous les directives et règlements de déchet d'équipements électrique et électronique (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE), lorsque les clients achètent le matériel électrique et électronique neuf de Tripp Lite ils sont autorisés à :

- Envoyer le vieux matériel pour le recyclage sur une base de un-contre-un et en nature (ceci varie selon le pays)
- Renvoyer le matériel neuf pour recyclage quand ceci devient éventuellement un rebut

La politique de Tripp Lite est celle d'une amélioration continue. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA

[www.tripplite.com/support](http://www.tripplite.com/support)

36

201110150 • 933050-FR