

CyberPower

User's Manual

Professional Rackmount Series

PR750ELCDRT1U

PR1000ELCDRT1U

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This manual contains important instructions. Please read and follow all instructions carefully during installation and operation of the unit. Read this manual thoroughly before attempting to unpack, install, or operate the UPS.

CAUTION! The UPS must be connected to a grounded AC power outlet with fuse or circuit breaker protection. **DO NOT** plug the UPS into an outlet that is not grounded. If you need to power-drain this equipment, turn it off and unplug the unit.

CAUTION! The battery can power hazardous components inside the unit, even when the AC input power is disconnected.

CAUTION! The UPS should be near the connected equipment and easily accessible.

CAUTION! To prevent the risk of fire or electric shock, install in a temperature and humidity controlled indoor area, free of conductive contaminants. (Please see specifications for acceptable temperature and humidity range).

CAUTION! To reduce the risk of an electric shock, do not remove the cover, except to service the battery. There are no user serviceable parts inside, except for the battery.

CAUTION! To avoid electrical shock, turn off the unit and unplug it from the AC power source before servicing the battery or installing a computer component.

CAUTION! To reduce the risk of fire, connect the UPS to a circuit with 10 Amps maximum over-current protection in accordance to CE requirements.

CAUTION! The AC outlet where the UPS is connected should be close to the unit and easily accessible.

CAUTION! Please use only VDE-tested, CE-marked mains cable, (e.g. the mains cable of your equipment), to connect the UPS to the AC outlet.

CAUTION! Please use only VDE-tested, CE-marked power cables to connect any equipment to the UPS.

CAUTION! When installing the equipment, ensure that the sum of the leakage current of the UPS and the connected equipment does not exceed 3.5mA.

CAUTION! This is permanently connected equipment and only qualified maintenance personnel may carry out installations.

CAUTION! Do not unplug the unit from AC Power during operation, as this will invalidate the protective ground insulation.

CAUTION! DO NOT USE FOR MEDICAL OR LIFE SUPPORT EQUIPMENT! Under no circumstances this unit should be used for medical applications involving life support equipment and/or patient care.

CAUTION! DO NOT USE WITH OR NEAR AQUARIUMS! To reduce the risk of fire, do not use with or near aquariums. Condensation from the aquarium can come in contact with metal electrical contacts and cause the machine to short circuit.

CAUTION! DO NOT USE WITH LASER PRINTERS! The power demands of laser printers are too large for this unit.

CAUTION! DO NOT INSTALL THE UPS WHERE IT WOULD BE EXPOSED TO DIRECT SUNLIGHT OR NEAR A STRONG HEAT SOURCE!

CAUTION! DO NOT BLOCK OFF VENTILATION OPENINGS AROUND THE HOUSING!

CAUTION! DO NOT CONNECT DOMESTIC APPLIANCES SUCH AS HAIR DRYERS TO UPS OUTPUT SOCKETS.

INSTALLING YOUR UPS SYSTEM

UNPACKING

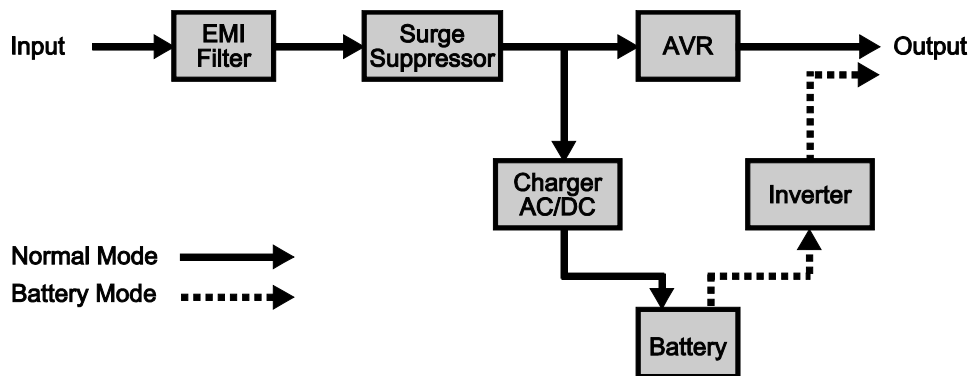
The box should contain the following:

(1) UPS unit x 1; (2) User manual x 1; (3) Phone line x 1; (4) USB A+B type cable x 1; (5) Rack mount Brackets x 2; (6) Emergency Power-Off Cable (gray) x 1; (7) Serial Interface Cable (DB-9) x 1; (8) Power Cord x 2

AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR (AVR)

The PR750ELCDRT1U/ PR1000ELCDRT1U can stabilize utility power inconsistencies. The utility power may be damaging to important data and hardware, but Automatic Voltage Regulation helps the computer not experience dangerous voltage levels. The Automatic Voltage Regulator regulates low or high voltages to keep equipment working at safe AC power levels, (220/230/240V), without switching to battery mode. Your equipment can operate normally even during power problems, such as, short brownouts and blackouts. The unit's powerful sealed lead-acid batteries will provide power only if the incoming voltage drops below 150V or increases above 300V.

SYSTEM BLOCK DIAGRAM



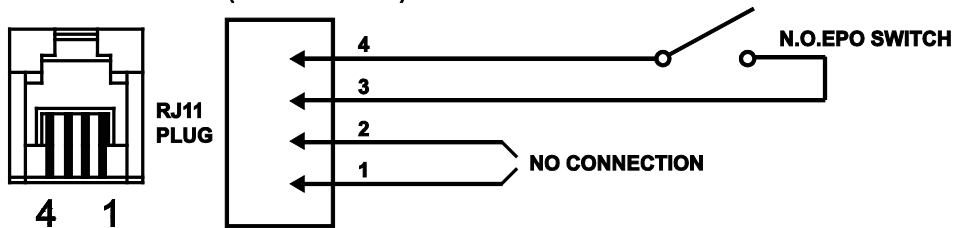
HARDWARE INSTALLATION GUIDE

1. Battery charge loss may occur during shipping and storage. For the first time the UPS is used, it is strongly recommended to charge batteries for at least four hours in order to ensure maximum capacity. To do so, simply plug the unit into an AC outlet.
2. When you use the included software, connect either the serial or the USB cable between the computer and the corresponding port on the UPS. Note: If the USB port is used, the serial port will be disabled. They cannot be used simultaneously. The computer with the PowerPanel® Business Edition S/W connects to the USB port or to the serial port on the UPS. It can control the operating schedule, battery test, outlet, etc. and get information on the UPS status. However, other computers with PowerPanel® Business Edition S/W can only get UPS status information via a LAN connection.
3. With the UPS unit off and unplugged, connect your computer, monitor, and any externally powered data storage device, (Hard drive, Tape drive, etc.) onto the outlets. DO NOT plug a laser printer, copier, space heater, vacuum cleaner, paper shredder or other large electrical device into the UPS. The power demands of these devices will overload and possibly damage the unit.
4. To protect a fax, telephone, modem line or network cable, connect the telephone or network cable from the wall jack outlet to the jack marked "IN" on the UPS. Then, connect a telephone or network cable from the jack marked "OUT" on the UPS to the modem, computer, telephone, fax machine, or network device.
5. Press the power switch to turn the UPS on. The Power-On indicator light will illuminate. If an overload is detected, an audible alarm will sound and the UPS will emit one long beep. In order to reset it, turn the unit off and unplug some equipment from outlets. Make sure your equipment carry a load current within the unit's safety range, (refer to the technical specifications), and then turn the unit on.
6. Your UPS is equipped with an auto-charge feature. When the UPS is plugged into an AC outlet, the battery will be automatically charging, even when the unit is switched off!

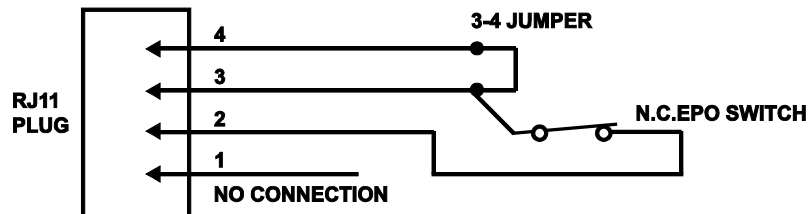
INSTALLING YOUR UPS SYSTEM (continued)

7. To always maintain an optimal battery charge, leave the UPS plugged into an AC outlet at all times.
8. Before storing the UPS for an extended period of time, turn the unit OFF. Then cover it and store it with the batteries fully charged. Recharge the batteries every three months or so, to ensure good battery capacity and long battery life; further, this might also prevent damage to the unit from an unlikely battery leakage.
9. The unit provides one serial port and one USB port to allow connection and communications between the UPS and any attached computer. The primary computer, (the one with PowerPanel® Business Edition S/W installed), is the computer that you will use to control the UPS and make any changes to its operation. When there is a power failure, the connected to the USB or Serial Port computer may be “asked” by the UPS for a graceful shutdown following a possible pre-programmed time period delay indicated within the controlled S/W.
10. EPO (Emergency Power Off) Port: Use the provided gray cable to connect to a special EPO contact switch. Follow the appropriate circuit diagram below to wire the cable to your EPO configuration. The EPO remote switch is a switch installed in an outside area, connected to the unit via an ordinary RJ-11 phone line. In case of an emergency, it can be used to immediately cut-off power from the UPS unit.

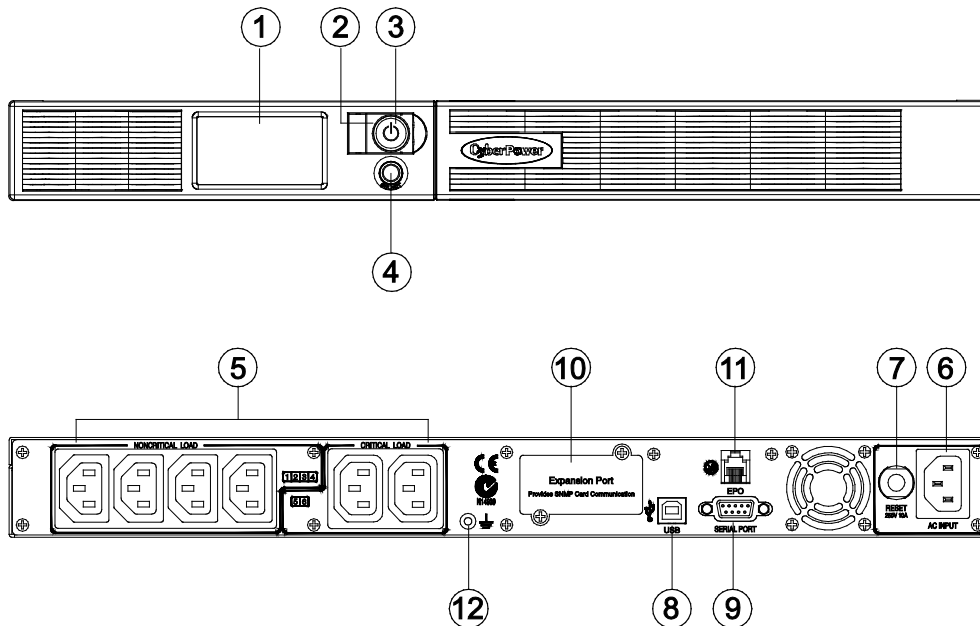
OPTION 1: USER SUPPLIED NORMALLY OPEN SWITCH (RECOMMENDED)



OPTION 2: USER SUPPLIED NORMALLY CLOSED SWITCH



BASIC OPERATION



1. Multifunction LCD Readout: An LCD that shows various UPS information using icons and messages.
2. Power On Indicator: Indicates that the AC utility input power's condition is normal and that the UPS outlets are providing power, free of surges and spikes.
3. Power Switch: Master on/off switch for equipment connected to the UPS.
4. LCD Readout Toggle Button: Used to select among a variety of information the LCD can display.
5. Battery Backup and Surge Protected Outlets: The unit provides a total of six outlets with battery backup and surge protection. They ensure that connected equipment will keep an uninterrupted operation over a period of time, during a power failure.

Critical /Non-critical: It is possible to program the unit in a way so that the outlet block marked as "non-Critical", (4 ports), will stop the provision of power to connected equipment after a certain period of time, thus making more runtime available for the equipment connected on the outlets marked as "Critical", (2 ports). In other words, the user can establish runtime priority for certain connected equipment, maximizing its "availability" during a prolonged power outage. This type of control takes place with the use of the provided PowerPanel® Business Edition S/W.
6. AC Inlet: Connect the AC Power cord to a properly wired and grounded outlet.
7. Input Circuit Breaker: This circuit breaker serves to provide input overload and fault protection.
8. USB port to PC: This is a connectivity port allowing communication and control among the UPS and the connected computer. You should install on your computer the PowerPanel® Business Edition software appropriate to the operating system you are using.
9. Serial Port: This is a connectivity port allowing communication and control among the UPS and the connected computer. You should install on your computer the PowerPanel® Business Edition software appropriate to the operating system you are using.
10. SNMP/HTTP Network slot: Remove the cover panel to install an optional SNMP, allowing your UPS be controlled and monitored via a network connection.
11. EPO (Emergency Power Off) port: Allow for an emergency UPS Power-Off from a remote location.
12. Ground Stud: Use the Ground Stud to ground the UPS.

BATTERY REPLACEMENT

Read and follow the IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS before servicing the batteries:

Servicing the batteries should only be performed by professionals. For further information please contact your dealer. Make a note for the replacement battery pack number, **(RBP0027)**, regarding PR750ELCDRT1U and PR1000ELCDRT1U models.

CAUTION! Use only the specified type of battery: HR9-6(BB) for PR750ELCDRT1U/ PR1000ELCDRT1U. Contact your dealer for replacement batteries.

CAUTION! The battery may represent the risk of electrical shock. Do not dispose of batteries on fire, since they may explode. Follow all local ordinances regarding the proper disposal of batteries.

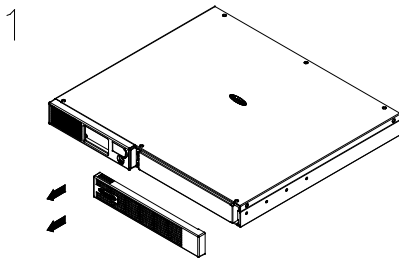
CAUTION! Do not open or mutilate the batteries. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes and may be toxic.

CAUTION! A battery can present a high risk for short-circuits and electrical shocks.

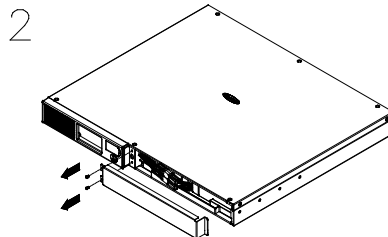
Take the following precautions before replacing the battery:

1. Remove all watches, rings or other metal objects from your hands.
2. Only use tools with insulated handles.
3. DO NOT lay tools or other metal parts on top of the battery or any battery terminals.
4. Wear rubber gloves and shoes.
5. Determine if the battery is grounded. If so, remove ground source. **CAUTION: CONTACT WITH A GROUNDED BATTERY CAN RESULT IN ELECTRICAL SHOCK!** The likelihood of such a shock will be greatly reduced if such grounding is removed during installation and maintenance.

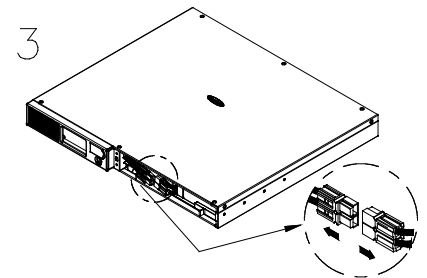
BATTERY REPLACEMENT PROCEDURE



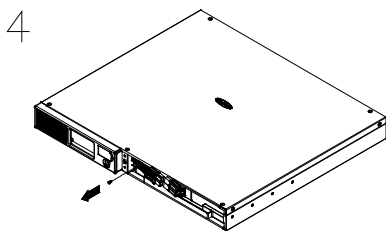
Remove the front panel on the right side.



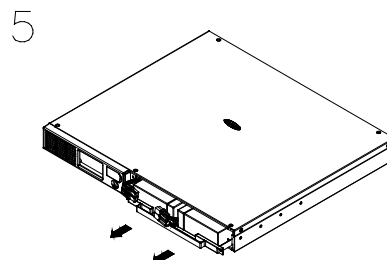
Remove the two retaining screws of the cable protection cover, and then remove the cover itself.



Disconnect the black and red wires from the battery.



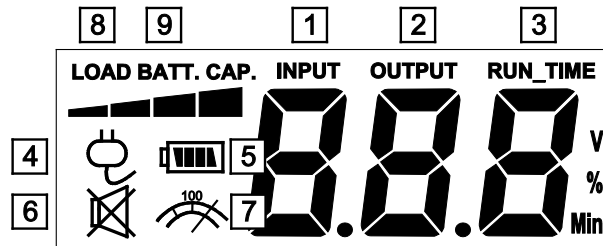
Remove the retaining screw.



Put the new battery packs back into the compartment. Tighten up the screws and replace the cable protection cover and the front panel. Recharge the unit for at least 8 hours to ensure that the UPS performs to the expected runtimes.

REMINDER! The used batteries are hazardous wastes and must be disposed through recycling. Most retailers that sell lead-acid batteries collect used batteries for recycling, as required by the local regulations.

DEFINITIONS FOR ILLUMINATED LCD INDICATORS



1. **Input voltage meter:** This meter measures the AC voltage from the wall outlet. The INPUT voltage readout is used to identify the input voltage information. When the UPS connects to any equipment, the AVR can provide a stable 220/230/240V power output. In the event of a complete loss of power, severe brownout, or over voltage, the UPS relies on its internal battery to back up to supply a consistent 220/230/240V output.
2. **Output voltage meter:** This meter measures the output voltage from the UPS.
3. **Estimated Run Time:** This displays the estimated UPS runtime based on current load. When runtime becomes shorted, the battery capacity will decrease; (battery capacity bar indicator will be falling).
4. **Normal mode icon:** This icon illuminates when the UPS is working under normal conditions.
5. **Battery icon:** When there is a severe brownout or blackout, this icon will appear followed by an alarm, (two short beeps), indicating that the UPS is now working using its internal batteries. Once the batteries are run out of power, (over a period of time), a constant alarm will sound. If this happens and main power has not been restored, it is recommended that you save your files and turn off your equipment manually as soon as possible.
6. **Silent mode icon:** This icon appearing indicates that the buzzer will not be beeping while in battery operating mode. During Silent mode, the unit's alarm does not sound until the Battery Capacity falls to < 35%.
7. **Over load icon:** This icon will appear followed by an alarm, indicating that an overload condition has been reached. To recover from the overload condition, start unplugging your equipment from the UPS outlets until the icon disappears and the alarm stops.
8. **LOAD CAPACITY:** Load CAPACITY is shown as a bar chart; each segment indicates approximately a 25% of load capacity.
9. **BATT. CAPACITY:** BATT. CAPACITY is shown as a bar chart; each segment indicates approximately a 25% of battery capacity.

LCD SETUP FUCTIONS

General Mode

- a. Press the “Display-Toggle” button to check the UPS status:

Items	Unit
Input Voltage	V
Output Voltage	V
Load Capacity	%
Battery Capacity	%
Estimated Runtime	Min

- b. Press and hold the Display-toggle button for 4 seconds:

If the machine is in the Battery Mode with active alarm, it will become silent.

If the machine is in the Line Mode, a self- diagnostic test will take place.

- c. If the Display-toggle button remains untouched for over 30 seconds, the LCD backlight will turn off automatically.

Set-up Mode

Step 1: Hold the Display-toggle button for 10 seconds to enter the UPS Set-Up Mode.

Step 2: By pressing the Display toggle, users can switch between setup functions. Some User Configurable functions are as follows:

- a. Sensitivity: Set the level of tolerance for UPS. Increase the UPS compatibility for local utility power condition.
- High: The UPS will turn to battery power more often to provide the steady power supply to the connected equipment.
 - Low: The UPS will tolerate more fluctuations and turn to battery power less often.
- b. Voltage Mode: The AC output voltage on battery mode. There are 3 different settings (220,230,240).

These programmable items are sorted by unit as in the following table:

Items	Unit
Sensitivity	-
Voltage Mode (220/230/240)	V
Firmware Version	-

Step 3: Press and hold the display-toggle button for 4 seconds. When the icons blink, the value of each item can be changed by slightly pressing the toggle.

Step 4: To save the value and return to general mode, press and hold the toggle for 4 seconds.

Note! If the machine is left idle for over 30 seconds during setup, it will turn off the backlight and return to general mode automatically.

Note! If user wants to return to the general mode without saving changes, there are two methods:

- (1) Wait for the backlight display to turn off, or,
- (2) By pressing and holding the “Display-toggle key for 10 seconds.

CYBERPOWER GREENPOWER UPS™ TECHNOLOGY

GreenPower UPS™

CyberPower's GreenPower UPSTM Circuit Design is a solution to this "Power Loss." When the Utility Power is operating normally, GreenPower UPSTM works in a Bypass Mode. Our GreenPower UPSTM design conducts power only through the Relay and still provides normal output voltage. Bypassing the transformer reduces power consumption thereby conserving energy and saving money. When the utility power is abnormal the UPS will operate under Battery or AVR Mode. Under this condition GreenPower UPSTM and a traditional UPS would operate about the same. On average utility power operates 88% of the time and the CyberPower GreenPower Technology will work in its money/energy saving Bypass Mode.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	PR750ELCDRT1U	PR1000ELCDRT1U
Capacity (VA)	750	1000
Capacity (W)	600	800
Input		
Nominal Input Voltage	220Vac – 240Vac	
Input Voltage Range	160Vac – 290Vac	
Input Frequency Range	50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)	
Output		
On Battery Output Voltage	Pure Sine Wave at 220/230/240Vac +/- 5%	
On Battery Output Frequency	50/60 Hz +/- 1%	
Transfer Time (Typical)	4 ms	
Overload Protection	On Utility: Circuit Breaker, On Battery: Internal Current Limiting	
Surge Protection and Filtering		
Lightning / Surge Protection	Yes	
Physical		
Output Receptacles	(6) IEC 320 C13	
Dimensions (cm)	1U Rack, 43.3 x 4.4 x49.0	
Weight (kg)	17.6	18
Battery		
Sealed Maintenance Free Lead Acid Battery	6V / 9.0AH x 4	
Hot Swappable External Battery	Yes	
Warning Diagnostics		
Indicators	Power On, LCD Display (Using Battery, AVR, Load Level, Battery Level)	
Audible Alarms	On Battery, Low Battery, Overload	
Environmental		
Operating Temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	
Operating Relative Humidity	0 to 95% Non-Condensing	
Communication		
PowerPanel® Business Software	Windows 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000, Server 2008 / 2003	
Management		
Self-Test	Manual Self-Test	
Auto-Charger/ Auto-Restart	Yes	
COM/ Built-in USB Interface	Yes	
SNMP/ HTTP Network Slot	Optional	

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solution
Outlet does not provide power to equipment.	Circuit breaker has tripped due to an overload.	Turn the UPS off and unplug at least one piece of equipment. Wait 10 seconds, reset the circuit breaker by depressing the button, and then turn the UPS on.
	Batteries are discharged.	Recharge the unit for at least 4 hours.
	Unit has been damaged by a surge or spike.	Contact CyberPower Systems at www.cyberpower.com .
	Non-critical outlets have turned off automatically due to an overload.	Push the toggle button to make the uncritical outlets turn on.
The UPS does not perform expected runtime.	Batteries are not fully charged.	Recharge the battery by leaving the UPS plugged in.
	Batteries are degraded.	Contact CyberPower Systems about replacement batteries at www.cyberpower.com .
The UPS will not turn on.	The on/off switch is designed to prevent damage by rapidly turning it off and on.	Turn the UPS off. Wait 10 seconds and then turn the UPS on.
	The unit is not connected to an AC outlet.	The unit must be connected to a 220/230/240v outlet.
	The battery is worn out.	Contact CyberPower Systems about replacement batteries at www.cyberpower.com .
	Mechanical problem.	Contact CyberPower Systems at www.cyberpower.com .
PowerPanel® Business Edition is inactive.	The serial cable or USB cable is not connected.	Connect the cable to the UPS unit. You must use the cable that came with the unit.
	The cable is connected to the wrong port.	Try another port on your computer.
	The unit is not providing battery power.	Shutdown your computer and turn the UPS off. Wait 10 seconds and turn the UPS back on. This should reset the unit.
	The serial cable is not the cable that was provided with the unit.	You must use the cable included with the unit for the Software.

For more information, contact us at:

Cyber Power Systems, Inc.

www.cyberpower.com

Entire contents copyright © 2019 Cyber Power Systems, Inc. All rights reserved. Reproduction in whole or in part without permission is prohibited. PowerPanel® and PowerPanel® Plus are trademarks of Cyber Power Systems (USA), Inc.





Manual de usuario

Professional Rackmount Series

PR750ELCDRT1U

PR1000ELCDRT1U

EN ES FR IT GR

K01-0000763-00

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Este manual contiene instrucciones importantes que deben respetarse durante la instalación y el mantenimiento del SAI y las baterías. Por favor, lea y respete las instrucciones siguientes durante la instalación y el uso de la unidad. Lea completamente este manual antes de intentar desembalar, instalar o utilizar el equipo.

¡PRECAUCIÓN! El SAI debe conectarse a una toma de suministro eléctrico AC conectada a masa protegida por un fusible o interruptor de circuito. NO enchufe el SAI a una toma que no se encuentre conectada a masa. Si necesita desactivar por completo el sistema SAI, apáguelo y desenchúfelo de la toma de suministro eléctrico.

¡PRECAUCIÓN! NO UTILICE EL SAI CON IMPRESORAS LÁSER! Los requisitos de alimentación de las impresoras láser son demasiado altos para un SAI.

¡PRECAUCIÓN! La batería podría mantener activos determinados componentes en el interior de la unidad, incluso aunque se haya desconectado la alimentación AC.

¡PRECAUCIÓN! Para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica, instale el equipo en una zona interior con niveles controlados de humedad y temperatura, y libre de contaminantes conductores. (Consulte las especificaciones para conocer los límites admisibles de temperatura y humedad).

¡PRECAUCIÓN! Con el fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la cubierta, excepto para realizar operaciones de mantenimiento sobre la batería. El equipo no contiene componentes que el usuario pueda reparar.

¡PRECAUCIÓN! Para evitar descargas eléctricas, apague la unidad y desenchúfela de la fuente de alimentación AC antes de realizar operaciones de mantenimiento sobre la batería o instalar un componente informático.

¡PRECAUCIÓN! Para reducir el riesgo de incendio, conecte el sistema SAI a un circuito con protección contra sobrecarga de corriente con un límite máximo de 10 amperios, de acuerdo con los requisitos de la CE.

¡PRECAUCIÓN! La toma de suministro eléctrico AC a la que se encuentra conectado el sistema SAI deberá encontrarse cerca de la unidad y ser fácilmente accesible.

¡PRECAUCIÓN! Utilice únicamente cables de alimentación eléctrica con homologación VDE y que ostenten la marca CE (por ejemplo, el cable de alimentación de su equipo) para conectar el sistema SAI a la toma de suministro eléctrico AC.

¡PRECAUCIÓN! Utilice únicamente cables de alimentación con homologación VDE y que ostenten la marca CE para conectar cualquier equipo al sistema SAI.

¡PRECAUCIÓN! Durante la instalación del equipo, asegúrese de que la suma de las corrientes de fuga del sistema SAI y los equipos conectados no supere los 3,5 mA.

¡PRECAUCIÓN! Este es un equipo de conexión permanente y únicamente se permite su instalación a personal de mantenimiento cualificado.

¡PRECAUCIÓN! No desenchufe la unidad de la toma de suministro eléctrico AC durante su funcionamiento. Dicha acción invalidará el aislamiento de masa protectora.

¡PRECAUCIÓN! ¡NO UTILIZAR CON DISPOSITIVOS MÉDICOS O DE SUPERVIVENCIA! NO utilice el equipo en circunstancias en las que pudiera resultar afectado el funcionamiento de un equipo de seguridad o supervivencia, ni tampoco conectado a aplicaciones médicas o de asistencia a pacientes.

¡PRECAUCIÓN! ¡NO ENCHUFE ACUARIOS A LA UNIDAD NI LA UTILICE CERCA DE ELLOS! Con el fin de reducir el riesgo de incendio, no enchufe acuarios a la unidad ni la utilice cerca de ellos. La condensación del acuario podría entrar en contacto con los contactos eléctricos metálicos del SAI y provocar un cortocircuito en la máquina.

¡PRECAUCIÓN! ¡NO UTILICE EL SAI CON IMPRESORAS LÁSER! Los requisitos de alimentación de las impresoras láser son demasiado altos para un SAI.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

¡PRECAUCIÓN! ¡NO INSTALE EL SISTEMA SAI EN LUGARES EN LOS QUE PUDIERA QUEDAR EXPUESTO A LA LUZ SOLAR DIRECTA O CERCA DE UNA FUENTE DE CALOR INTENSO!

¡PRECAUCIÓN! ¡NO BLOQUEE LOS ORIFICIOS DE VENTILACIÓN SITUADOS ALREDEDOR DE LA CARCASA!

¡PRECAUCIÓN! NO CONECTE APARATOS DOMÉSTICOS, COMO SECADORES DE PELO, A LAS TOMAS DE SALIDA DEL SISTEMA SAI.

INSTALAR SU SISTEMA SAI

DESEMBALAJE

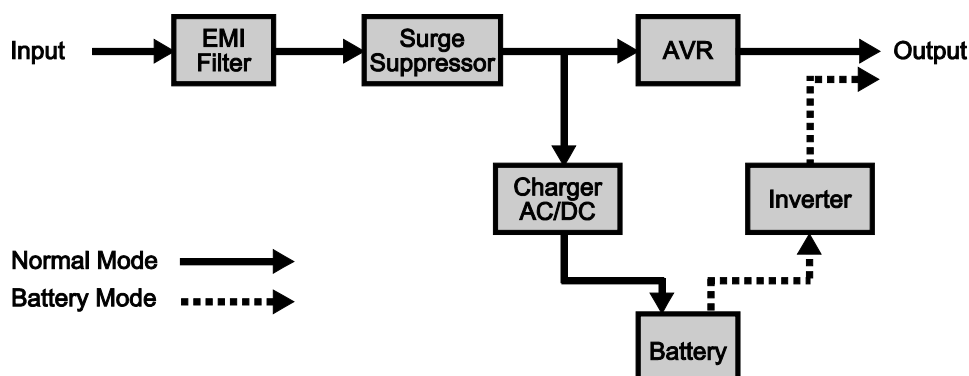
La caja debe contener los siguientes artículos:

(1) Unidad de sistema SAI x 1; (2) Manual de usuario x 1; (3) Línea telefónica x 1; (4) Cable de tipo USB A+B x 1; (5) Abrazaderas de montaje en bastidor x 2; (6) Cable de apagado de emergencia (gris) x 1; (7) Cable de interfaz serie (DB-9) x 1; (8) Cable de alimentación x 2

REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE (AVR)

El equipo PR1000ELCDRT2U/RE1500LCDRT2U/RE2200LCDRT2U puede estabilizar el nivel de voltaje de la red eléctrica. El voltaje de la red eléctrica podría resultar perjudicial para los datos y el hardware de carácter crítico. Sin embargo, el regulador automático de voltaje evita que lleguen al equipo los niveles peligrosos de voltaje. El regulador automático de voltaje nivela automáticamente los niveles altos o bajos de voltaje para mantener el equipo en funcionamiento a un nivel de alimentación AC seguro (220 / 230 / 240 V), sin necesidad de conmutar a la alimentación de la batería. Su equipo continuará funcionando normalmente incluso si se enfrenta a problemas con el suministro eléctrico, como caídas de tensión o apagones. Las potentes baterías selladas de plomo y ácido con las que cuenta la unidad actuarán únicamente si el voltaje de entrada cae por debajo de 150 V o aumenta por encima de 300 V.

DIAGRAMA EN BLOQUE DE FUNCIÓN DEL SISTEMA



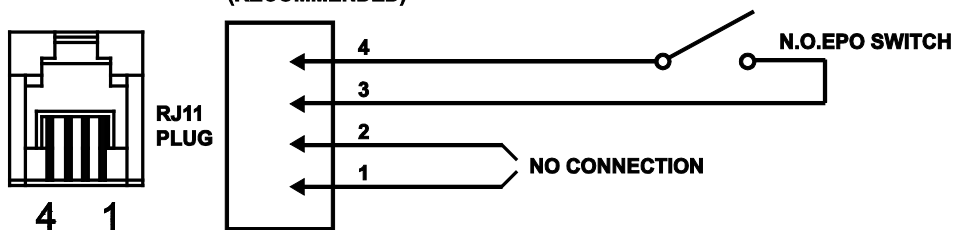
GUÍA DE INSTALACIÓN DEL HARDWARE

1. Podría producirse una pérdida de carga de la batería durante el transporte y el almacenamiento de la unidad. Si es la primera vez que utiliza el sistema SAI, se recomienda encarecidamente cargar las baterías durante al menos ocho horas para garantizar que disfruten de su máxima capacidad de carga. Para recargar las baterías, tan sólo necesitará conectar el enchufe del sistema SAI a la toma de suministro eléctrico AC.
2. Durante el uso de la aplicación suministrada, conecte el cable serie o USB entre el equipo y el puerto correspondiente del sistema SAI. Nota: Si se utiliza el puerto USB, el puerto serie se deshabilitará. Su uso simultáneo no es posible. El equipo en el que se encuentra instalada la aplicación PowerPanel® Business Edition debe conectarse al puerto serie o USB del sistema SAI. Ello le permitirá controlar el programa de funcionamiento, las pruebas de la batería, las tomas de salida, etc. y obtener información acerca del estado del sistema SAI. Sin embargo, si existen otros equipos con la aplicación PowerPanel® Business Edition instalada, únicamente podrán obtener información acerca del estado del sistema SAI a través de una conexión de red LAN.

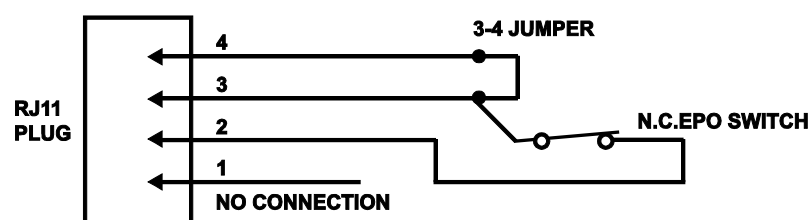
INSTALAR SU SISTEMA SAI

3. Con el equipo SAI apagado y desenchufado, conecte su equipo, monitor y cualquier dispositivo de almacenamiento de datos que requiera alimentación externa (disco duro, unidad de cinta, etc.) a las tomas de alimentación a batería. NO enchufe una impresora láser, copiadora, calefactor, aspirador, trituradora de papel u otro dispositivo eléctrico de gran tamaño al SAI. Los requisitos de alimentación de este tipo de dispositivos podrían sobrecargar y dañar el equipo.
4. Para proteger un fax, un teléfono, una línea de módem o un cable de red, conecte un cable telefónico o de red entre la toma de pared y el conector IN del SAI. Conecte entonces un cable telefónico o de red entre el conector OUT del SAI y el módem, PC, teléfono, fax o dispositivo de red.
5. Pulse el interruptor de encendido para encender el sistema SAI. Se iluminará entonces el indicador luminoso de Encendido. Si se detecta una sobrecarga, sonará una alarma y el sistema SAI emitirá un sonido largo. Para restaurarlo, apague la unidad y desenchufe algunos equipos de las tomas. Asegúrese de que su equipo transporta una corriente de carga que se encuentre dentro del rango seguro de la unidad (consulte las especificaciones técnicas) y vuelva a encenderla.
6. Su SAI se encuentra equipado con una función de carga automática. Si se enchufa el SAI a una toma AC, la batería se recargará automáticamente.
7. Para conservar el nivel de carga óptimo en la batería, mantenga el SAI enchufado a una toma AC en todo momento.
8. Antes de almacenar el sistema SAI durante un periodo prolongado de tiempo, APÁGUELO. A continuación, cúbralo y almacénelo con las baterías completamente cargadas. Recargue las baterías aproximadamente cada tres meses con el fin de garantizar su óptima capacidad y prolongar su vida útil; ello, además, le permitirá evitar posibles daños en la unidad en el caso improbable de una fuga de batería.
9. La unidad contiene un puerto serie y un puerto USB que permiten la conexión y comunicación entre el sistema SAI y cualquier equipo conectado. El equipo principal, (aquel en el que se encuentra instalada la aplicación PowerPanel® Business Edition), es el equipo que deberá utilizar para controlar el sistema SAI y aplicar cambios en su funcionamiento. Si se produce un fallo en el suministro eléctrico, el sistema SAI podrá "preguntar" al equipo conectado si es necesario apagarlo correctamente después de un periodo de tiempo preprogramado, configurado en la aplicación controlada.
10. Puerto EPO (apagado de emergencia): Utilice el cable gris suministrado para conectar la unidad a un interruptor de contacto especial de tipo EPO. Consulte a continuación el diagrama de circuito correspondiente para conectar el cable a su configuración EPO. El interruptor remoto EPO es un interruptor que se instala en un área exterior y se conecta a la unidad por medio de una línea telefónica RJ-11 común. En caso de emergencia, se puede utilizar para desactivar inmediatamente la alimentación de la unidad de sistema SAI.

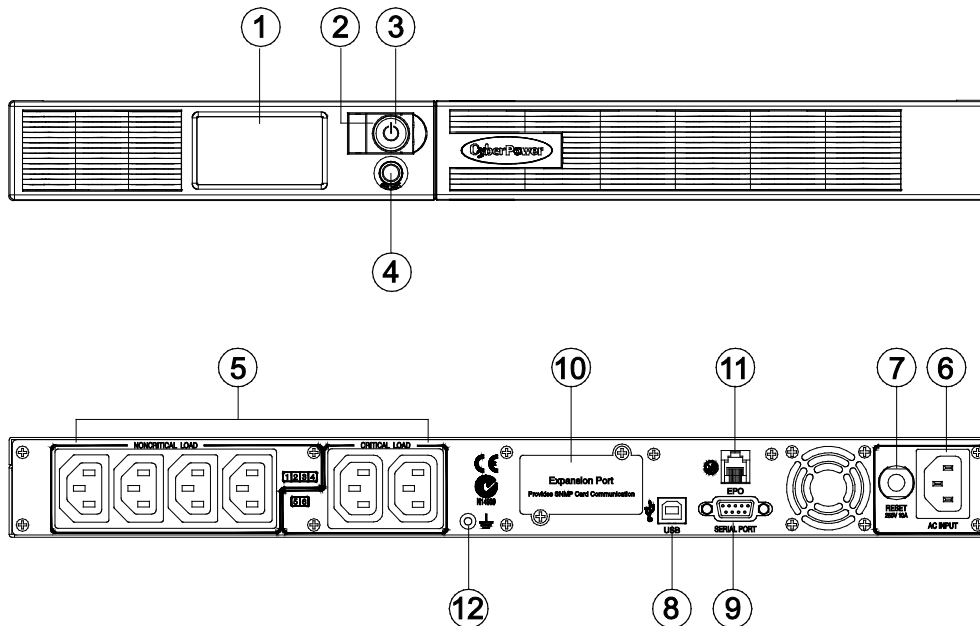
OPTION 1: USER SUPPLIED NORMALLY OPEN SWITCH (RECOMMENDED)



OPTION 2: USER SUPPLIED NORMALLY CLOSED SWITCH



FUNCIONAMIENTO BÁSICO



1. Botón de conmutación de la pantalla LCD: Utilice este botón para seleccionar la información que desee que muestre la pantalla LCD.
2. Indicador de encendido: Este indicador confirma que el estado del suministro eléctrico AC de entrada es normal y que las tomas del SAI están suministrando energía, libres de sobrecargas o picos de tensión.
3. Interruptor de Energía: Se utiliza como interruptor de encendido / apagado principal del equipamiento conectado a las tomas de alimentación a batería.
4. Pantalla LCD multifunction: La pantalla LCD inteligente de alta resolución muestra toda la información del SAI por medio de iconos y mensajes. Si desea obtener más información, consulte la sección “Definición de los indicadores LCD luminosos”.
5. Tomas con respaldo de batería, protección contra sobrecargas de tensión y protección AVR: Esta unidad contiene un total de seis tomas con batería de reserva y protección contra sobrecargas de tensión. Dichas tomas garantizan que los equipos conectados continuarán funcionando durante cierto periodo de tiempo si se produce un fallo en el suministro eléctrico.

Crítico / No crítico: Es posible programar la unidad de forma que el bloque marcado con las palabras “non-Critical” (6 puertos) detenga el suministro de alimentación a los equipos conectados después de un cierto periodo de tiempo, permitiendo a los que se encuentran conectados a las tomas marcadas con la palabra “Critical” (2 puertos) funcionar durante más tiempo. En otras palabras, el usuario puede definir una prioridad de funcionamiento para determinados equipos conectados, maximizando así su “disponibilidad” durante un fallo prolongado en el suministro eléctrico. Para configurar este tipo de control, utilice la aplicación PowerPanel® Business Edition.
6. Entrada de AC: Conecte el cable de alimentación AC a una toma correctamente cableada y conectada a masa.
7. Interruptor de circuito de entrada: El interruptor de circuito ofrece protección frente a sobrecargas de entrada y averías.
8. Puerto USB de conexión al equipo: Este es un puerto de conectividad que permite la comunicación y el control entre el sistema SAI y el equipo conectado. Deberá instalar en su equipo la aplicación PowerPanel® Business Edition correspondiente al sistema operativo que está utilizando.
9. Puerto serie: Este es un puerto de conectividad que permite la comunicación y el control entre el sistema SAI y el equipo conectado. Deberá instalar en su equipo la aplicación PowerPanel® Business Edition correspondiente al sistema operativo que está utilizando.
10. Puerto de expansión: Permite a los usuarios añadir una tarjeta SNMP opcional.
11. Puerto EPO (apagado de emergencia): En caso de emergencia, se puede utilizar para desactivar inmediatamente la alimentación de la unidad de sistema SAI.
12. Terminal de tierra: Utilice el terminal de tierra para conectar el dispositivo SAI a tierra.

SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

Lea y respete las INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD antes de sustituir la batería.

La reparación de las baterías deberá ser llevada a cabo únicamente por profesionales. Póngase en contacto con su distribuidor. Tome nota del número de sustitución de la batería, **(RBP0027)**, para los modelos PR750ELCDRT1U y PR1000ELCDRT1U.

¡PRECAUCIÓN! Utilice únicamente el tipo de batería especificado. HR9-6(BB) para los modelos PR750ELCDRT1U/PR1000ELCDRT1U. Consulte con su distribuidor si necesita una batería de sustitución.

¡PRECAUCIÓN! La batería podría exponerle a un riesgo de descarga eléctrica. No arroje las baterías al fuego, podrían explotar. Respete todas las ordenanzas municipales en relación con la correcta eliminación de las baterías.

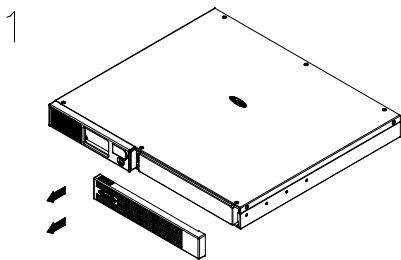
¡PRECAUCIÓN! No abra ni deforme las baterías. El electrolito liberado es perjudicial para la piel y los ojos y podría resultar tóxico.

¡PRECAUCIÓN! Una batería podría exponerle a un riesgo de descarga eléctrica o cortocircuito.

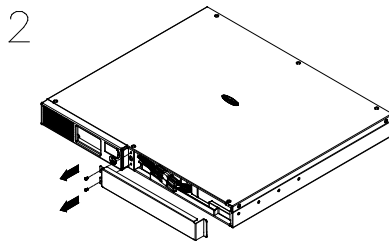
Tome las siguientes medidas de precaución antes de sustituir la batería:

1. Despréndase de relojes, anillos y demás objetos metálicos.
2. Utilice únicamente herramientas con mangos aislados.
3. NO deposite herramientas u otras piezas metálicas sobre la batería o sus terminales.
4. Utilice guantes de goma y botas de caucho.
5. Determine si la batería se ha conectado accidentalmente a masa. Si ha sido así, desconecte la fuente de masa.
¡PRECAUCIÓN! ¡EL CONTACTO CON UNA BATERÍA CONECTADA A MASA PUEDE PROVOCAR UNA DESCARGA ELÉCTRICA! El riesgo de ocurrencia de una descarga de este tipo puede reducirse si se desconectan dichas masas durante las operaciones de instalación y mantenimiento (aplicable a un sistema SAI y una fuente de batería remota que no esté equipada con un circuito conectado a masa).

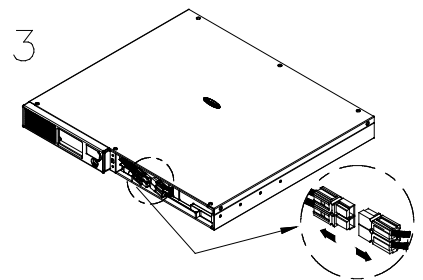
PROCEDIMIENTO DE REEMPLAZO DE BATERÍAS



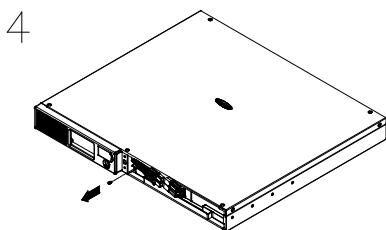
Extraiga el panel frontal del lado derecho.



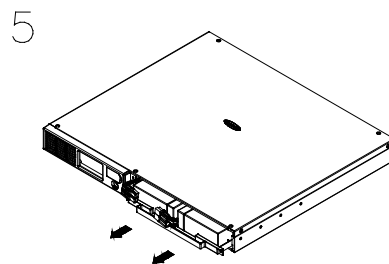
Extraiga los dos tornillos de retención de la cubierta de protección del cable y, a continuación, extraiga la cubierta.



Desconecte los cables negro y rojo de la batería.



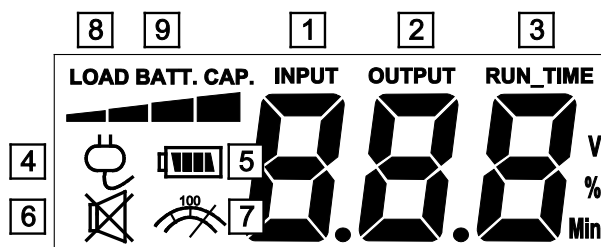
Extraiga los tres tornillos de sujeción.



Instale la batería nueva en el compartimento. Apriete los tornillos y vuelva a colocar la cubierta de protección del cable y el panel frontal. Recargue la unidad durante 8 horas para asegurarse de que el sistema SAI proporcione energía durante el tiempo de funcionamiento esperado.

¡RECUERDE! Las baterías usadas son residuos de tipo peligroso y deben eliminarse por medio de reciclado. La mayoría de los minoristas que venden baterías de plomo y ácido recogen baterías usadas para su reciclaje, de acuerdo con las normas locales.

DEFINICIÓN DE LOS INDICADORES LCD LUMINOSOS



1. Voltímetro de entrada: Este medidor mide el voltaje AC procedente de la toma de suministro eléctrico. La lectura del voltaje de ENTRADA se utiliza para identificar la información de voltaje de entrada. Al conectar el sistema SAI a cualquier equipo, el AVR puede proporcionar energía estable a 220 / 230 / 240 V. En el caso de que se produzca una pérdida completa de energía, una caída severa o una sobrecarga de tensión, el sistema SAI utilizará su batería interna para continuar suministrando una salida constante de 220 / 230 / 240 V.
2. Voltímetro de salida: Este medidor mide el voltaje de salida proporcionado por el sistema SAI.
3. Tiempo de funcionamiento estimado: Este indicador muestra el tiempo de funcionamiento estimado del sistema SAI en función de la carga actual. Si se acorta el tiempo de funcionamiento, la capacidad de la batería se reducirá (caerá la barra indicadora de capacidad de la batería).
4. Icono normal: Este icono se mantiene iluminado mientras que el sistema SAI funciona en condiciones normales.
5. Icono de batería: Si se produce una caída severa de tensión o un apagón, aparecerá este icono seguido de la activación de una alarma (dos sonidos cortos), lo cual indica que el sistema SAI está funcionando por medio de sus baterías internas. Una vez agotadas las baterías (después de un cierto periodo de tiempo), el sonido de la alarma será constante. Si llegase dicho punto y no se hubiese restaurado el suministro eléctrico, es recomendable guardar los archivos abiertos y apagar manualmente el equipo lo antes posible.
6. Icono de modo silencioso: Este icono aparece para indicar que el zumbador no emitirá ningún sonido si se activa el modo de batería hasta que el nivel de capacidad alcance un punto crítico.
7. Icono de sobrecarga: Este icono aparecerá seguido de la activación de una alarma si se produce una condición de sobrecarga. Para recuperar el sistema de la condición de sobrecarga, desenchufe sus equipos de las tomas del sistema SAI hasta que el icono desaparezca o la alarma se detenga.
8. CAPACIDAD DE CARGA: La CAPACIDAD DE CARGA se muestra en forma de barra; cada segmento representa aproximadamente un 25 % de capacidad de la CARGA.
9. CAPACIDAD DE BATERÍA: La CAPACIDAD DE BATERÍA se muestra en forma de barra; cada segmento representa aproximadamente un 25 % de capacidad de la CARGA.

DEFINICIÓN DE LOS INDICADORES LCD LUMINOSOS

Modo general

- a. Pulse el botón de “Conmutación de pantalla” para comprobar el estado del sistema SAI:

Elemento	Unidad
Voltaje de entrada	V
Voltaje de salida	V
Capacidad de carga	%
Capacidad de la batería	%
Tiempo de funcionamiento estimado	Min

- b. Mantenga pulsado el botón de “Conmutación de pantalla” durante 4 segundos, si la máquina está funcionando en el modo de batería y existe una alarma activa, la alarma se silenciará; si la máquina está funcionando en el modo de línea, se realizará una prueba de autodiagnóstico.
- c. Si no se pulsa el botón “Conmutación de pantalla” durante 30 segundos, la iluminación de la pantalla LCD se apagará automáticamente.

Modo de configuración

Paso 1: Mantenga pulsado el botón de “Conmutación de pantalla” durante 10 segundos para acceder al modo de configuración del sistema SAI.

Paso 2: Pulse el botón de Conmutación de pantalla para alternar entre las funciones de configuración. A continuación se indican algunas de las funciones configurables por el usuario:

- a. Sensibilidad: Ajuste el nivel de tolerancia para la UPS. Aumenta la compatibilidad del UPS a la condición de la energía de la red local.
- Alta (High): El UPS entrará en modo de batería con más frecuencia para proveer energía estable a los equipos conectados.
 - Baja (Low): El UPS tolerará más variaciones y entrará en modo de batería con menos frecuencia.
- b. Modo de voltaje: El voltaje de salida de CA en mode. There batería de 3 valores diferentes (220,230,240).

Dichas opciones programables se muestran en la siguiente tabla clasificadas por unidad:

Elemento	Unidad
Sensibilidad	-
Modo de voltaje (220/230/240)	V
Versión de firmware	-

Paso 3: Mantenga pulsado el botón de Conmutación de pantalla durante 4 segundos. Cuando el icono comience a parpadear, el valor de cada elemento cambiará al pulsar brevemente el botón.

Paso 4: Para guardar el valor y volver al modo general, mantenga pulsado el botón durante 4 segundos.

Nota: Si el sistema SAI permanece inactivo durante más de 30 segundos durante la configuración, la iluminación se desactivará y el sistema volverá automáticamente al modo general.

Nota: Si el usuario no desea guardar la nueva configuración y volver al modo general, puede hacerlo de dos formas:

- (1) Esperando a que se desactive la iluminación, o
- (2) Manteniendo pulsado el botón de “Conmutación de pantalla” durante 10 segundos.

TECNOLOGÍA GREENPOWER DE CYBERPOWER PARA SISTEMAS SAI

GreenPower UPS™

El diseño de circuito GreenPower de CyberPower es una solución a esta "pérdida de potencia". Mientras que el suministro de energía funciona normalmente, nuestro SAI GreenPower funciona en modo de Derivación. Nuestro diseño GreenPower conduce energía únicamente a través del relé y proporciona un voltaje de salida normal. Derivando el transformador se reduce el consumo eléctrico, se aumenta la eficacia energética y se ahorra dinero. Si el suministro eléctrico se comporta de forma anormal, el SAI pasará al modo de Batería o AVR. En estas condiciones, un SAI GreenPower y un SAI convencional funcionarían prácticamente de la misma manera.

En promedio, el suministro eléctrico funciona correctamente el 88% del tiempo, durante el cual la tecnología GreenPower de CyberPower funcionará en modo de Derivación, ahorrando dinero y energía.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	PR750ELCDRT1U	PR1000ELCDRT1U
Capacidad (VA)	750	1000
Capacidad (W)	600	800
Entrada		
Voltaje de entrada nominal	220Vac – 240Vac	
Rango de voltaje de entrada	160Vac – 290Vac	
Rango de frecuencia	50/60 Hz +/- 3 Hz (Detección automática)	
Salida		
Voltaje de salida con la batería	220/230/240Vac +/- 5%	
Frecuencia de salida con la batería	50/60 Hz +/- 1%	
Transferencia Tiempo	4 ms	
Protección contra sobrecargas	Limitación interna de corriente	
Protección contra Oleadas y Filtración		
Protección contra Relámpagos / Oleadas	Si	
Físicas		
Receptáculos de suministro	(6) IEC 320 C13	
Dimensiones máximas	1U Rack, 43.3 x 4.4 x49.0	
Peso (kg)	17.6	18
Batería		
Batería de ácido de plomo que no necesita mantenimiento	6V / 9.0AH x 4	
Batería externa intercambiable en caliente	Si	
Diagnóstico de advertencias		
Indicadores	Encendido, Exhibición del LCD(uso de la batería, AVR, nivel de carga, nivel de batería)	
Alarmas sonoras	Modo con batería, Batería baja y Sobrecarga	
Ambiental		
Temperatura de Operación	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	
Humedad Relativa de Operación	0 to 95% sin condensación	
Comunicación		
Aplicación PowerPanel® Business Edition	Windows 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000, Server 2008 / 2003	
Administración		
Test automático	Prueba automática manual	
Cargador automático / Reinicio automático	Si	
Interfaz COM/ USB integrada	Si	
Red SNMP/HTTP	Opcional	

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

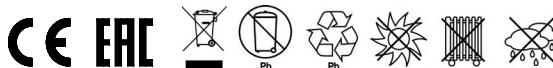
Problema	Posible causa	Solución
La toma no proporciona energía al equipo.	El interruptor de circuito se ha disparado debido a una sobrecarga.	Apague el sistema SAI y desenchufe al menos uno de los equipos. Espere 10 segundos, restablezca el interruptor de circuito y vuelva a encender el sistema SAI.
	Las baterías están descargadas.	Vuelva a cargar la unidad durante al menos 4 horas.
	La unidad se encuentra dañada como resultado de una sobrecarga o pico de tensión.	Contacte a soporte técnico de CyberPower para su reparación.
	Las tomas de carácter no crítico se han apagado automáticamente como resultado de una sobrecarga.	Presione el botón de conmutación para volver a activar las tomas de carácter no crítico.
El sistema SAI no proporciona energía durante el tiempo de funcionamiento esperado.	Las baterías no se encuentran completamente cargadas.	Recargue las baterías dejando enchufado el sistema SAI.
	Las baterías se han deteriorado.	Contacte a soporte técnico de CyberPower para sustituir las baterías con las instrucciones incluidas en este manual.
El sistema SAI no se enciende.	El interruptor de encendido/apagado ha sido diseñado para evitar los daños derivados de apagarlo y encenderlo rápidamente.	Apague el sistema SAI. Espere 10 segundos y vuelva a encender entonces el sistema SAI.
	La unidad no está conectada a una toma de suministro eléctrico AC.	La unidad debe conectarse a una toma de suministro eléctrico de 220/230/240 V.
	Las baterías se han deteriorado.	Contacte a soporte técnico de CyberPower para sustituir las baterías con las instrucciones incluidas en este manual.
	Existe un problema mecánico.	Contacte a soporte técnico de CyberPower para su reparación.
La aplicación PowerPanel® Business Edition no se encuentra activa.	El cable serie o USB no se encuentra conectado.	Conecte el cable al sistema SAI. Debe utilizar el cable que se incluye con la unidad.
	El cable se encuentra conectado al puerto correcto.	Intente conectarlo a otro puerto de su equipo.
	La unidad no proporciona energía a través de las baterías.	Apague su equipo y el sistema SAI. Espere 10 segundos y vuelva a encender el sistema SAI. Dicha operación deberá restablecer la unidad.
	El cable serie que está utilizando no es el que se incluye con la unidad.	Debe utilizar el cable incluido con la unidad para utilizar la aplicación.

Para obtener más información, póngase en contacto con

Cyber Power Systems, Inc.

www.cyberpower.com

Todo el contenido es copyright ©2019 de Cyber Power Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Se encuentra prohibida la reproducción total o parcial sin autorización previa. PowerPanel® y PowerPanel® Plus son marcas registradas de Cyber Power Systems (USA), Inc.





Manuel d'utilisation

**Professional Rack Mount LCD Series
PR1000ELCDRT2U/PR1500ELCDRT2U/
PR2200ELCDRT2U**

AVERTISSEMENTS DE SECURITE IMPORTANTS

Ce manuel contient d'importantes instructions de sécurité. Veuillez lire et suivre scrupuleusement toutes les instructions pendant l'installation et l'utilisation de l'appareil. Lisez ce manuel attentivement avant de déballer, d'installer ou d'utiliser votre UPS (système d'alimentation sans coupure).

ATTENTION ! L'onduleur doit être branché sur une prise électrique CA reliée à la terre, avec une protection par fusible ou par coupe-circuit. NE PAS brancher l'onduleur sur une prise non reliée à la terre. Si vous avez besoin de vider l'énergie de cet équipement, éteignez et débranchez l'onduleur.

ATTENTION ! La batterie peut mettre sous tension des composants dangereux à l'intérieur de l'unité, même lorsque l'entrée d'alimentation AC est déconnectée.

ATTENTION ! L'onduleur doit être près de l'appareil connecté et facilement accessible.

ATTENTION ! Pour éviter le risque d'incendie ou d'électrocution, installez dans un endroit, en intérieur, avec température et humidité contrôlées, et exempt de contaminations conductrices. (Veuillez consulter les spécifications pour connaître les plages acceptables pour la température et l'humidité).

ATTENTION ! Pour réduire le risque d'électrocution, ne pas enlever le couvercle, sauf pour l'entretien de la batterie. Aucune pièce interne n'est réparable par l'utilisation, sauf la batterie.

ATTENTION ! Pour éviter toute électrocution, éteignez l'appareil et débranchez de la source électrique CA avant toute maintenance de la batterie ou installation d'un composant informatique.

ATTENTION ! Pour réduire les risques d'incendie, connecter l'onduleur à un circuit de 16 ampères de courant maximum de protection, conformément à l'exigence CE.

ATTENTION ! La prise secteur, lorsque l'onduleur est connecté, doit être proche de l'appareil et facilement accessible.

ATTENTION ! Veuillez utiliser uniquement du câble secteur testé VDE, marqué CE, (par exemple, le câble secteur de vos équipements), pour relier l'onduleur à la prise secteur.

ATTENTION ! Please use only VDE-tested, CE-marked power cables to connect any equipment to the UPS.

ATTENTION ! Veuillez utiliser uniquement du câble secteur testé VDE, marqué CE pour relier tout équipement à l'onduleur.

ATTENTION ! Lors de l'installation de l'équipement, assurez-vous que la somme du courant de fuite de l'onduleur et de l'appareil relié ne dépasse pas 3,5 mA.

ATTENTION ! Ne débranchez pas l'unité de l'alimentation secteur pendant qu'elle est en marche, sous peine d'invalider l'isolation de terre de protection

ATTENTION ! NE PAS UTILISER POUR DES EQUIPEMENTS MEDICAUX ! Ne pas utiliser dans des situations qui affecteraient le fonctionnement et la sécurité d'équipements et d'applications médicales ou la survie du patient.

ATTENTION ! NE PAS UTILISER AVEC OU A PROXIMITE DES AQUARIUMS! Pour réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas l'UPS avec ou à proximité d'un aquarium. La condensation de l'aquarium peut court-circuiter l'appareil.

NE PAS INSTALLER L'ONDULEUR LÀ OÙ IL SERAIT EXPOSÉ EN PLEIN SOLEIL, NI PRÈS D'UNE FORTE SOURCE DE CHALEUR!

NE PAS BLOQUER LES OUVERTURES D'AÉRATION AUTOUR DU BOÎTIER ! NE PAS BLOQUER LES OUVERTURES D'AÉRATION AUTOUR DU BOÎTIER !

NE PAS BRANCHER DES APPAREILS MÉNAGERS TELS QUE DES SÈCHE-CHEVEUX SUR LES PRISES DE SORTIE DE L'ONDULEUR.

INSTALLATION DE VOTRE SYSTEME UPS

DEBALLAGE

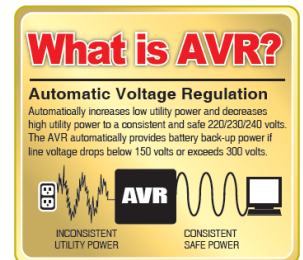
Inspectez l'UPS tout en consultant le bordereau d'expédition afin de vous assurer qu'aucune des pièces suivantes ne manque:

(1) 1 unité onduleur; (2) 1 manuel d'utilisation; (3) 1 ligne téléphone; (4) 1 câble USB de type A+B; (5) 2 supports de montage en rack (6) 1 câble d'arrêt d'urgence (gris); (7) 1 câble d'interface série (DB-9); (8) 2 cordons d'alimentation

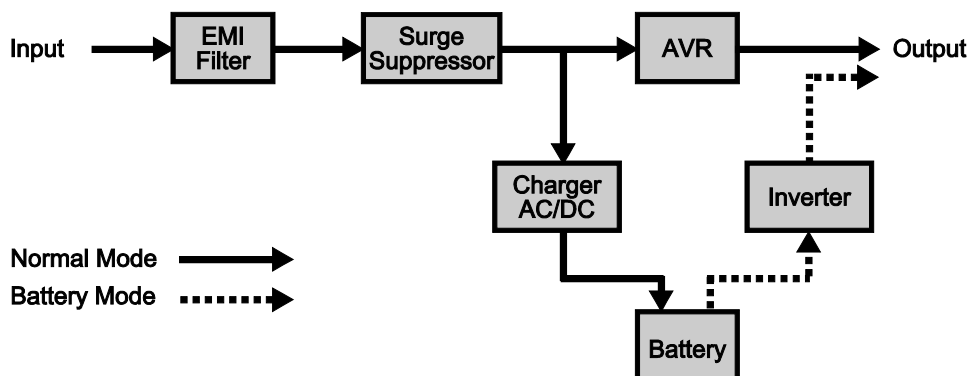
RÉGULATEUR DE TENSION AUTOMATIQUE (AVR)

Le PR1000ELCDRT2U/PR1500ELCDRT2U/PR2200ELCDRT2U peut stabiliser les incohérences de l'alimentation.

L'alimentation secteur pour endommager des données importantes et du matériel, mais la régulation de tension automatique de l'ordinateur permet à votre ordinateur de ne jamais voir de tels niveaux de tensions dangereuses. La régulation automatique de tension règle les basses et les hautes tensions pour que les équipements continuent de fonctionner à des niveaux de puissance secteur sûrs, (220/230/240V), sans avoir à basculer en mode batterie. Votre équipement peut fonctionner normalement, même pendant les problèmes d'alimentation, tels que les baisses de tension et les pannes. Les puissantes batteries averse-plomb hermétiques de l'appareil fournissent de la puissance uniquement si la baisse de tension descend en-dessous de 150V ou augmente au-dessus de 300V.



SYSTEM BLOCK DIAGRAM



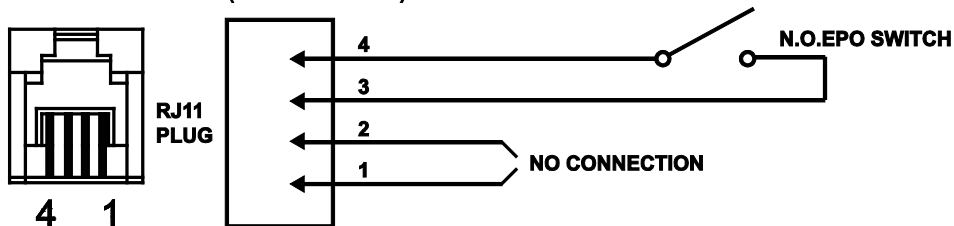
GUIDE D'INSTALLATION DU HARDWARE

1. Une perte de charge de la batterie peut se produire pendant le transport et le stockage. Pour la première utilisation de l'onduleur, il est fortement recommandé de charger les batteries pendant au moins 12 heures afin d'assurer la capacité de charge maximale des batteries. Pour recharger les batteries, il vous suffit de brancher l'appareil sur une prise secteur
2. Lorsque vous utilisez le logiciel fourni, branchez le câble série ou USB entre l'ordinateur et le port correspondant sur l'onduleur. Remarque : Si le port USB est utilisé, le port série est désactivé. Ils ne peuvent pas être utilisés simultanément. L'ordinateur avec le logiciel PowerPanel® Business Edition se connecte sur le port USB ou sur le port série de l'onduleur. Il peut contrôler la planification du fonctionnement, le test de la batterie, la prise de courant, etc., et obtenir des informations sur l'état de l'onduleur. Toutefois, les autres ordinateurs avec le logiciel PowerPanel® Business Edition ne peut obtenir les informations d'état de l'onduleur que via une connexion LAN.
3. Avec l'UPS éteint et débranché, reliez votre ordinateur, moniteur, ainsi que tout autre appareil de stockage de la mémoire électrique (I disque dur, de bande magnétique, etc.) dans les prises de sortie d'alimentation de la batterie. Branchez votre périphérique (imprimante, scanner, haut-parleurs) dans les prises de protection permanente contre la surtension. NE BRANCHEZ PAS une imprimante laser, une déchiqueteuse, une photocopieuse, un générateur, un aspirateur, une pompe de vidange ou d'autres gros appareils électriques dans "les prises de sortie protégées contre la surtension de la batterie". La consommation de courant de ces appareils entraînera la surcharge de et peut-être même endommagera l'UPS.
4. Pour protéger une connexion de réseau contre la surtension, reliez à l'aide d'un câble de réseau le connecteur mural au connecteur d'entrée de l'UPS. Reliez ensuite à l'aide d'un câble de réseau le connecteur de sortie de l'UPS à l'appareil de réseau.

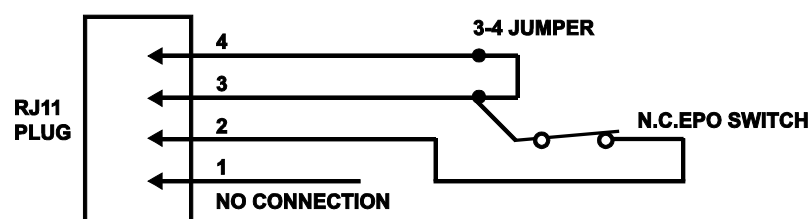
INSTALLATION DE VOTRE SYSTEME UPS (Continué)

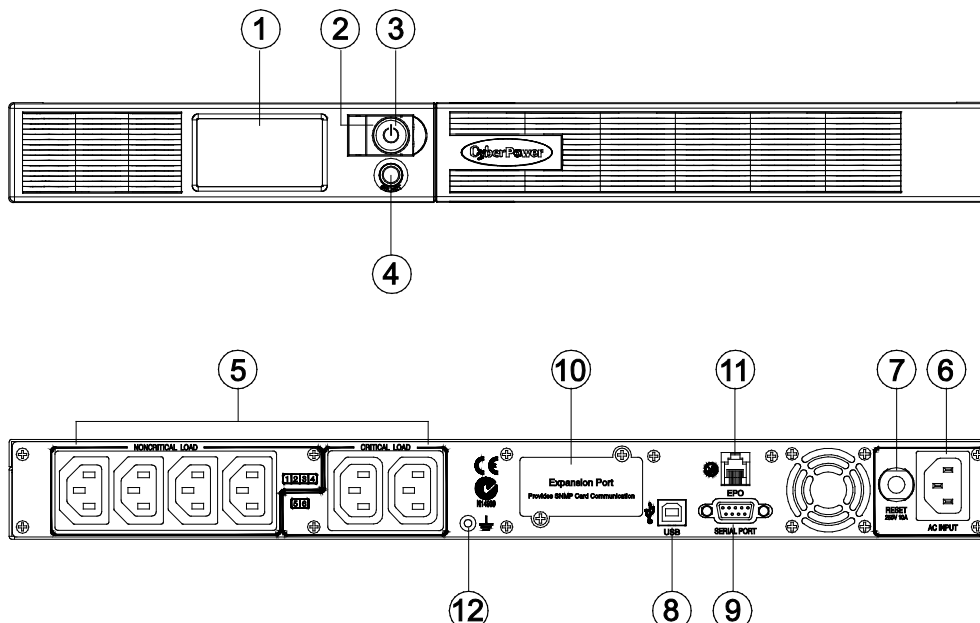
5. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'onduleur. Le témoin de mise sous tension s'allume. Si une surcharge est détectée, une alarme sonore retentit et l'onduleur émet un bip long. Pour le réinitialiser, mettez l'appareil hors tension et débranchez certains équipements des prises secteur. Assurez-vous que votre équipement véhicule un courant de charge dans les limites de sécurité de l'appareil, (se référer aux spécifications techniques), puis allumez l'appareil.
6. Afin que la charge de la batterie reste optimale, laissez l'UPS branché dans une prise CA en permanence.
7. Si vous souhaitez ranger l'UPS pour une période prolongée, recouvrez-le et placez-le avec la batterie entièrement chargée. Si vous n'utilisez pas l'UPS, rechargez la batterie une fois tous les trois mois car autrement sa durée de vie s'en trouverait réduite
8. Avant de stocker l'onduleur pour une période de temps prolongée, éteignez l'appareil. Ensuite, couvrez-le et rangez-le avec les batteries complètement chargées. Rechargez les batteries tous les trois mois, afin d'assurer une bonne capacité de la batterie et une longue durée de vie des batteries ; de plus, ceci peut également éviter d'endommager l'unité en raison d'une fuite de batterie peu probable.
9. L'unité offre un port série primaire (I), un port série secondaire (II), et un port USB, (appairé avec le port série primaire), pour permettre la connexion et la communication entre l'onduleur et tout ordinateur connecté. Le port série primaire (I), ainsi que son port USB appairé permet la communication bidirectionnelle entre l'onduleur et le principal ordinateur connecté au logiciel permet la connexion et la communication entre l'onduleur et tout ordinateur connecté fourni. L'onduleur permet de commande l'arrêt de l'ordinateur en cas d'urgence, et en même temps, l'ordinateur peut contrôler l'UPS et modifier les différents paramètres programmables. D'autre part, le port série secondaire II, permet uniquement à l'onduleur d'initier l'arrêt automatique de l'ordinateur en cas d'arrêt d'urgence.
10. Port EPO (Arrêt d'urgence) : Utilisez le câble gris fourni pour le connecter à un commutateur à contact EPO spécial. Suivez le schéma de câblage approprié ci-dessous pour relier le câble à votre configuration EPO. Le commutateur EPO a distance est un interrupteur installé dans un espace extérieur, relié à l'unité via une simple ligne téléphonique RJ-11. En cas d'urgence, il peut être immédiatement utilisé pour couper l'alimentation de l'onduleur.

**OPTION 1: USER SUPPLIED NORMALLY OPEN SWITCH
(RECOMMENDED)**



OPTION 2: USER SUPPLIED NORMALLY CLOSED SWITCH





1. Lecture du LCD multifonction: L'écran numérique intelligent de haute résolution affiche toutes les informations de l'UPS avec icônes et messages. Pour de plus amples informations veuillez consulter la section "Définitions des voyants allumés de l'écran numérique"
2. Témoin de mise sous tension: Indique que l'état d'alimentation secteur est normal et que les sorties de l'onduleur fournissent de la puissance, sans surtension et sans pointe.
3. Lecture du LCD multifonction: L'écran numérique intelligent de haute résolution affiche toutes les informations de l'UPS avec icônes et messages. Pour de plus amples informations veuillez consulter la section "Définitions des voyants allumés de l'écran numérique".
4. Bouton de bascule de l'affichage LCD Permet de choisir parmi une variété d'informations que l'écran LCD peut afficher.
5. Sortie à sauvegarde sur batterie, protégées contre les surtensions et protégées AVR

L'unité offre un total de six prises avec sauvegarde sur batterie et protection contre les surtensions. Elles assurent que les équipements connectés ne cessent pas de fonctionner pendant une certaine durée, en cas de panne d'électricité.

Critique / non-critique

Il est possible de programmer l'appareil de sorte que le bloc de sortie marqué comme "non-critique", (6 ports), cesse de fournir de la puissance aux appareils reliés après une certaine durée, donnant ainsi plus d'autonomie pour les équipements connectés sur les sorties marquées comme "critiques", (2 ports). En d'autres termes, l'utilisateur peut établir la priorité de fonctionnement pour certains appareils connectés, ce qui optimise la "disponibilité", lors d'une panne de courant prolongée. Ce type de commande se fait via le logiciel PowerPanel® Business Edition fourni.

6. Entrée AC: Connectez le câble d'alimentation pour fournir l'onduleur en courant électrique.
7. Disjoncteur de sortie

Le disjoncteur sert à fournir une protection contre les surcharges et les pannes. Port USB pour PC: Il s'agit d'un port de connexion permettant la communication et la commande entre l'onduleur et l'ordinateur relié. Vous devez installer sur votre ordinateur le logiciel PowerPanel® Business Edition approprié pour le système d'exploitation que vous utilisez.

8. Disjoncteur d'entrée

Le disjoncteur sert à fournir une protection de l'entrée contre les surcharges et les pannes.

9. Permet à l'utilisateur d'ajouter la carte SNMP optionnelle

OPERATIONS DE BASE

10. Port EPO (Arrêt d'urgence): En cas d'urgence, il peut être immédiatement utilisé pour couper l'alimentation de l'onduleur.
11. Utilisez le plot de mise à terre pour relier votre onduleur UPS à la terre.

REEMPLACEMENT DE LA BATTERIE

la batterie sous la supervision d'un personnel qualifié.

L'entretien de la batterie ne doit être effectué que par des professionnels. Veuillez contacter votre revendeur. Notez la référence de remplacement de la batterie, (RBP0027), en ce qui concerne les modèles PR1000ELCDRT2U et PR1500ELCDRT2U ; (RBP0027), en ce qui concerne le modèle PR2200ELCDRT2U

ATTENTION ! La batterie peut être la source de risques d'électrocution. Ne jetez pas la batterie dans un feu car elle peut exploser. Respectez les réglementations locales concernant l'élimination appropriée des batteries. Presque tous les revendeurs de batteries au plomb peuvent collecter les batteries usagées pour le recyclage, comme cela est requis par la loi de la plupart des états.

ATTENTION ! N'ouvrez pas ni n'altérez les batteries. L'électrolyte contenu dedans est nocif pour la peau et les yeux et peut être toxique.

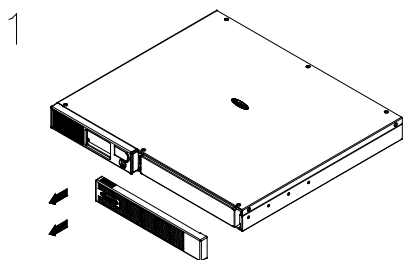
ATTENTION ! Une batterie peut présenter un risque élevé de court-circuit et d'électrocution. Prenez les précautions suivantes avant de remplacer la batterie:

ATTENTION ! Une batterie peut présenter un risque élevé de court-circuit et d'électrocution. Prenez les précautions suivantes avant de remplacer la batterie:

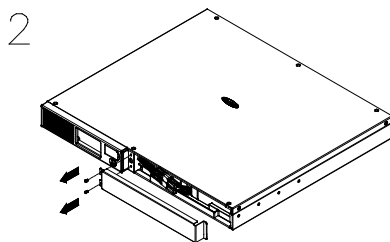
Prenez les précautions suivantes avant de remplacer la batterie:

1. Retirez les montres, bagues ou autres objets métalliques.
2. Utilisez uniquement des outils avec des poignées isolantes.
3. Ne posez pas les outils ou des pièces en métal sur la batterie ou sur ses pôles.
4. Portez des gants et des bottes en caoutchouc.
5. Vérifiez que la batterie ne soit pas mise à la terre par inadvertance. Si elle est mise à la terre, retirez la source de terre. **LE CONTACT AVEC UNE BATTERIE MISE A LA TERRE PEUT ENTRAINER UNE ELECTROCUTION!**

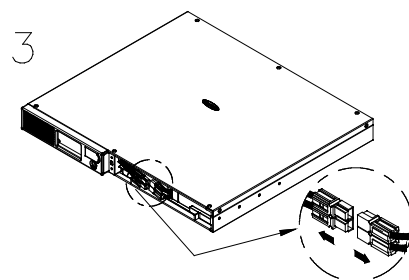
POUR REMPLACER LA BATTERIE



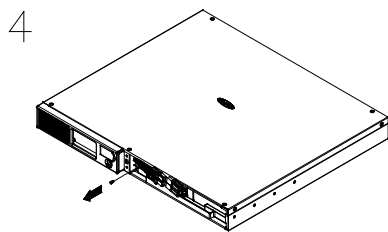
Enlever le panneau avant sur le côté droit.



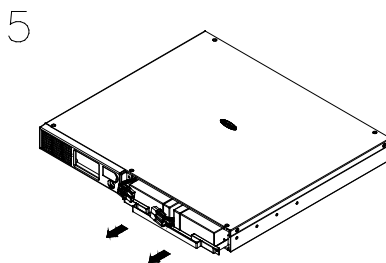
Enlever les deux vis de retenue du capot du câble de protection, puis enlever le capot lui-même.



Débrancher les fils noir et rouge de la batterie.



Enlever les trois vis de retenue.

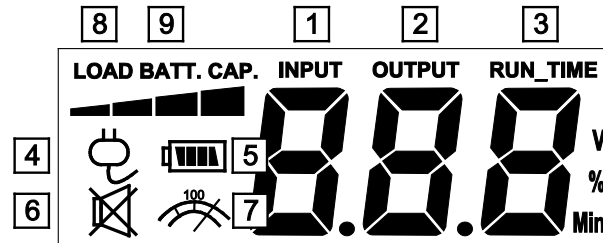


Mettre les nouveaux blocs batteries dans le logement. Serrer les vis et remettre en place le capot de protection du câble et le panneau avant. Recharger l'unité pendant au moins 12 heures pour s'assurer que l'onduleur fonctionne avec l'autonomie attendue.

REPLACEMENT DE LA BATTERIE (Continué)

RAPPEL ! Les batteries usagées sont des déchets dangereux et doivent être éliminées par recyclage. La plupart des détaillants qui vendent des batteries acide-plomb collectent les batteries usagées pour le recyclage, tel que cela est demandé par les réglementations locales.

DEFINITIONS FOR ILLUMINATED LCD INDICATORS



1. Mesure de la tension d'entrée : Cet instrument mesure la tension secteur de la prise murale. La mesure de tension d'ENTRÉE sert à identifier les informations sur la tension d'entrée. Lorsque l'onduleur se connecte à tout équipement, l'AVR peut fournir une puissance de sortie stable sous 220/230/240V. Dans le cas d'une perte de puissance, d'une forte baisse, ou d'une surtension, l'onduleur s'appuie sur sa batterie interne pour maintenir une sortie stable sous 220/230/240V.
2. Mesure de la tension de sortie : Cet appareil mesure la tension de sortie de l'onduleur.
3. Autonomie estimée : Ceci affiche l'estimation de l'autonomie de l'onduleur sur la base de la charge en cours. Lorsque l'autonomie se réduit, la capacité de la batterie diminue ; (l'indicateur de capacité de la batterie chute).
4. Icône normale : Cette icône s'allume lorsque l'onduleur fonctionne dans des conditions normales.
5. Icône de la batterie : Quand il ya une sérieuse baisse ou une panne, cette icône apparaît suivie par une alarme, (deux bips courts), ce qui indique que l'onduleur utilise maintenant ses batteries internes. Une fois que les batteries sont à court de puissance, (sur une certaine durée), une alarme retentit. Si ceci se produit et que l'alimentation secteur n'a pas été rétablie, il est recommandé de sauvegarder vos fichiers et d'éteindre votre appareil manuellement dès que possible.
6. Icône de régulation automatique de la tension (AVR) : Cette icône apparaît lorsque l'appareil régule automatiquement l'état de tension de la ligne d'entrée secteur par le bas ou par le haut, sans provoquer l'utilisation de la batterie..
7. Icône de mode silencieux : Cette icône apparaît indique que le buzzer ne seront pas les bips en mode de fonctionnement des piles, jusqu'à une faible capacité de la batterie est atteinte.
8. CAPACITÉ DE LOAD: CAPACITÉ DE LOAD s'affiche sous forme d'histogramme; chaque segment indique environ 25% de capacité DE LOAD.
9. CAPACITÉ BATT.: CAPACITÉ BATT. s'affiche sous forme d'histogramme; chaque segment indique environ 25% de capacité batterie.

FONCTIONS DE CONFIGURATION LCD

Mode général

- a. Appuyez sur le bouton "Bascule affichage" pour vérifier l'état de l'onduleur :

Items	Unit
Tension d'entrée	V
Tension de sortie	V
Capacité de load	%
Capacité de la batterie	%
Autonomie estimée	Min

- b. Maintenez le bouton de bascule de l'affichage pendant 4 secondes,
Si la machine est en mode Batterie avec l'alarme active, elle devient silencieuse;
Si la machine est en mode Ligne, un test d'autodiagnostic se déclenche.
- c. Si le bouton de bascule de l'affichage reste inactif pendant plus de 30 secondes, le rétroéclairage du LCD s'éteint automatiquement.

Mode Configuration

Étape 1 : Maintenez enfoncé le bouton de bascule de l'affichage pendant 10 secondes pour entrer dans le mode de configuration de l'onduleur.

Étape 2 : En appuyant sur la bascule de l'affichage, l'utilisateur peut basculer entre les fonctions de configuration. Certaines fonctions sont configurables par l'utilisateur comme suit

Sensibilité: permet de régler le niveau de sensibilité de l'onduleur. Augmente la compatibilité de l'onduleur par rapport à la qualité du réseau électrique local.

- Haut (High): l'onduleur basculera plus fréquemment en mode batterie pour garantir un fonctionnement optimum dans un environnement perturbé.
- Low: The UPS will tolerate more fluctuations and turn to battery power less often.

- a. Mode de tension: La tension de sortie AC sur mode. There batterie sont trois paramètres différents (220,230,240)
Ces éléments programmables sont triés par l'unité comme dans le tableau suivant

Éléments	Unité
Sensibilité	-
Mode de tension (220/230/240)	V
Version de firmware	-

Étape 3 : Maintenez enfoncé le bouton de bascule de l'affichage pendant 4 secondes. Lorsque les icônes clignotent, la valeur de chaque élément se modifie en appuyant légèrement sur le bouton de bascule

Étape 4 : Pour enregistrer la valeur et retourner au mode général, appuyez sur le bouton de bascule pendant 4 secondes.

Remarque ! Si l'onduleur reste inactif pendant plus de 30 secondes pendant l'installation, il désactive le rétroéclairage et retourne au mode général automatiquement.

Remarque ! Si l'utilisateur ne veut pas enregistrer les nouveaux réglages et souhaite revenir au mode général, il existe deux méthodes

- (1) Attendez que le rétroéclairage s'éteigne ou,
- (2) Maintenez le bouton de "bascule de l'affichage" enfoncé pendant 10 secondes.

TECHNOLOGIE UPS CYBERPOWER GREENPOWER

GreenPower UPS™

La conception de circuit GreenPower de CyberPower propose une solution à cette « perte d'énergie ». Lorsque le courant électrique est normal, notre UPS GreenPower fonctionne en mode de Dérivation. L'UPS GreenPower conduit le courant uniquement à travers le relais tout en fournissant encore une tension de sortie normale. La dérivation par le transformateur réduit la consommation de courant, et permet ainsi d'économiser de l'énergie et de l'argent. Lorsque que le courant électrique est anormal, l'UPS fonctionnera en mode Batterie ou AVR. Dans ces conditions, l'UPS GreenPower fonctionnera à peu près de la même manière qu'un UPS traditionnel. La technologie GreenPower de CyberPower fonctionnera en moyenne 88% du temps en Mode de Dérivation



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	PR750ELCDRT1U	PR1000ELCDRT1U
Capacité (VA)	750	1000
Capacité (W)	600	800
Input		
Tension d'entrée nominale	220Vac – 240Vac	
Plage de tension d'entrée	160Vac – 290Vac	
Fréquence d'entrée	50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)	
Sortie		
Tension de sortie à la batterie	Pure Sine Wave at 220/230/240Vac +/- 5%	
Fréquence de sortie à la batterie	50/60 Hz +/- 1%	
Temps de transfert	4 ms	
Protection contre les surcharges	Sur l'appareil : Coupe circuit, Sur la batterie : Limiteur de courant interne	
Parasurtenseur		
Lightning / Protection parafoudre	Oui	
Physique		
Prises de sortie	(6) IEC 320 C13	
Dimensions (cm)	1U Rack, 43.3 x 4.4 x49.0	
Poids (kg)	17.6	18
Batterie		
Batterie étanche à l'acide de plomb, sans maintenance	6V / 9.0AH x 4	
Batterie externe échangeable à chaud	Oui	
Diagnostics d'alertes		
Témoins	Lecture du LCD multifonction (Utilisation de la batterie, AVR, niveau de charge, niveau de batterie)	
Alarmes audibles	Sur batterie, batterie faible, surcharg	
Environmental		
Température de fonctionnement	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	
Humidité relative de fonctionnement	0 to 95% Non-Condensing	
communication		
Logiciel PowerPanel® Business	Windows 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000, Server 2008 / 2003	
Gestion		
Auto Test	Autotest manuel	
Chargeur auto/ Redémarrage auto	Oui	
Interface COM/ Interface USB intégrée	Oui	
Réseau SNMP / HTTP	En option	

PROBLÈMES ET SOLUTIONS

Problème	Cause possible	Solution
----------	----------------	----------

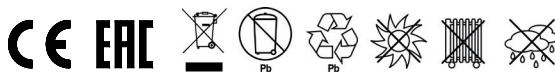
La sortie ne délivre pas de puissance à l'équipement	Le disjoncteur a sauté en raison d'une surcharge	Éteignez l'onduleur et débranchez au moins un équipement. Attendez 10 secondes, réenclenchez le disjoncteur puis allumez l'onduleur.
	Les batteries sont déchargées	Rechargez l'unité pendant au moins 4 heures
	L'unité a été endommagée par une surtension ou un pic.	Contactez CyberPower Systems pour le remplacement des batteries à www.cyberpower.com .
	Les sorties non critiques ont été éteintes automatiquement en raison d'une surcharge.	Appuyez sur le bouton de bascule pour allumer les sorties non critiques.
L'onduleur ne fonctionne pas pendant l'autonomie attendue.	Les batteries ne sont pas entièrement chargées.	Rechargez les batteries en laissant l'onduleur branché.
	Les batteries sont dégradées	Contactez CyberPower Systems pour le remplacement des batteries à www.cyberpower.com
L'onduleur ne s'allume pas.	Le bouton marche/arrêt est destiné à prévenir les dommages dus à une mise hors et sous tension rapide.	Éteignez l'onduleur. Attendez 10 secondes, puis allumez l'onduleur.
	L'appareil n'est pas relié à une prise secteur.	L'appareil doit être connecté à une prise 220/230/240v.
	Les piles sont dégradées.	Contactez CyberPower Systems pour le remplacement des batteries à www.cyberpower.com .
	Problème mécanique.	Contactez CyberPower Systems à www.cyberpower.com .
PowerPanel® Business Edition est inactif.	Le câble série ou le câble USB n'est pas connecté.	Branchez le câble sur l'onduleur. Vous devez utiliser le câble fourni avec l'appareil.
	Le câble est relié à un mauvais port.	Essayez un autre port de votre ordinateur.
	L'unité ne fournit pas de puissance des batteries.	Éteignez votre ordinateur et éteignez l'onduleur. Attendez 10 secondes et rallumez l'onduleur. Ceci devrait réinitialiser l'appareil.
	Le câble série n'est pas le câble qui a été fournie avec l'appareil.	Vous devez utiliser le câble fourni avec l'unité pour le logiciel.

Pour plus d'informations, contactez

Cyber Power Systems, Inc.

www.cyberpower.com

Copyright contenu complet ©2019 CyberPower Systems, Inc. Tous droits réservés. Reproduction en tout ou en partie interdite sans permission. PowerPanel® et PowerPanel® Plus sont des marques déposées de CyberPower Systems (USA) Inc.





Manuale utente

Professional Rack Mount LCD Series

**PR1000ELCDRT2U/PR1500ELCDRT2U/
PR2200ELCDRT2U**

EN ES FR **IT** GR

K01-0000763-00

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

Il presente manuale contiene delle istruzioni importanti che devono essere osservate durante l'installazione e la manutenzione dell'alimentatore continuo di elettricità e delle batterie. Si prega di leggere e di osservare con attenzione tutte le istruzioni nel corso dell'installazione e quando si mette in funzione l'unità. Leggere attentamente questo manuale prima di cercare di togliere l'apparecchio dalla confezione, di installarlo o di farlo funzionare.

ATTENZIONE! L'alimentatore continuo di elettricità deve essere collegato a una presa di corrente a c.a. dotata di messa a terra, con fusibile di protezione o interruttore di circuito. NON inserire l'alimentatore continuo di elettricità in una presa non dotata di messa a terra. Nel caso sia necessario alimentare a corrente questa apparecchiatura, spegnere e staccare la spina dell'alimentatore continuo di elettricità.

ATTENZIONE! La batteria può alimentare componenti pericolosi presenti all'interno dell'unità, anche quando la corrente AC in ingresso non è collegata.

ATTENZIONE! L'alimentatore continuo di elettricità dovrebbe essere posizionato accanto all'apparecchiatura connessa e facilmente accessibile.

ATTENZIONE! Per evitare il rischio di incendio o di elettrocuzione, installare il dispositivo in ambiente chiuso con livelli di temperatura e di umidità controllati, al riparo da contaminanti conduttivi. (Consultare le specifiche per conoscere la gamma di livelli di temperatura e umidità accettabili).

ATTENZIONE! Per limitare il rischio di folgorazione, non asportare il coperchio, tranne nel caso di sostituzione della batteria. All'interno, ad eccezione della batteria, non sono presenti componenti sostituibili dall'utente.

ATTENZIONE! Per evitare rischi di folgorazione, spegnere l'unità e disinserirla dalla presa a c.a. prima di sostituire la batteria o installare il componente di un computer.

ATTENZIONE! Per ridurre il rischio di incendio collegare l'alimentatore continuo di elettricità a un circuito dotato di protezione massima dalla sovracorrente di 10 ampère, secondo i requisiti CE.

ATTENZIONE! La presa AC alla quale è collegato l'alimentatore continuo di elettricità dovrebbe essere accanto all'unità e facilmente accessibile.

ATTENZIONE! Per collegare l'alimentatore continuo di elettricità alla presa AC si prega di usare esclusivamente cavi elettrici testati VDE, provvisti di marcatura CE (per es. i cavi elettrici dell'apparecchiatura).

ATTENZIONE! Per collegare apparecchi di qualsiasi tipo all'alimentatore continuo di elettricità si prega di fare ricorso unicamente a cavi di alimentazione testati VDE e marcati CE.

ATTENZIONE! Installando l'apparecchio accertarsi che il valore derivante dalla somma della corrente dispersa dell'alimentatore continuo di elettricità e di quella dell'apparecchio collegato non superi i 3,5mA.

ATTENZIONE! Questo apparecchio è collegato in modo permanente e l'installazione può essere effettuata soltanto da personale di manutenzione qualificato.

ATTENZIONE! Non staccare l'unità dall'alimentatore AC mentre è in funzione in quanto ciò renderebbe nullo l'isolamento protettivo verso terra.

ATTENZIONE! NON UTILIZZARE CON APPARECCHIATURE O EQUIPAGGIAMENTI MEDICI! NON utilizzare in nessuna circostanza che andrebbe a interferire con il funzionamento o la sicurezza di un apparecchio o un'applicazione in campo medico o di strumenti destinati alla cura di un paziente.

ATTENZIONE! NON UTILIZZARE L'APPARECCHIO PER O NELLE VICINANZE DI ACQUARI! Per ridurre il rischio di incendio non utilizzare l'apparecchio per o nelle vicinanze di acquari. La condensa prodotta dall'acquario può entrare in contatto con i contatti elettrici in metallo e provocare un corto circuito.

ATTENZIONE! NON UTILIZZARE CON STAMPANTI LASER! La quantità corrente richiesta dalle stampanti laser è troppo elevata per un alimentatore continuo di elettricità.

NON INSTALLARE L'ALIMENTATORE CONTINUO DI ELETTRICITÀ IN LUOGHI IN CUI SIA ESPOSTO ALLA LUCE SOLARE DIRETTA O ACCANTO A UNA SORGENTE DI CALORE INTENSO!

NON OSTRUIRE LE APERTURE DI VENTILAZIONE POSTE LUNGO IL PERIMETRO DELLA STRUTTURA ESTERNA!

NON COLLEGARE ALLE PRESE DI USCITA DELL'ALIMENTATORE CONTINUO DI ELETTRICITÀ ELETTRODOMESTICI COME PER ESEMPIO GLI ASCIUGACAPELLI.

INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTATORE CONTINUO DI ELETTRICITÀ

DISIMBALLAGGIO

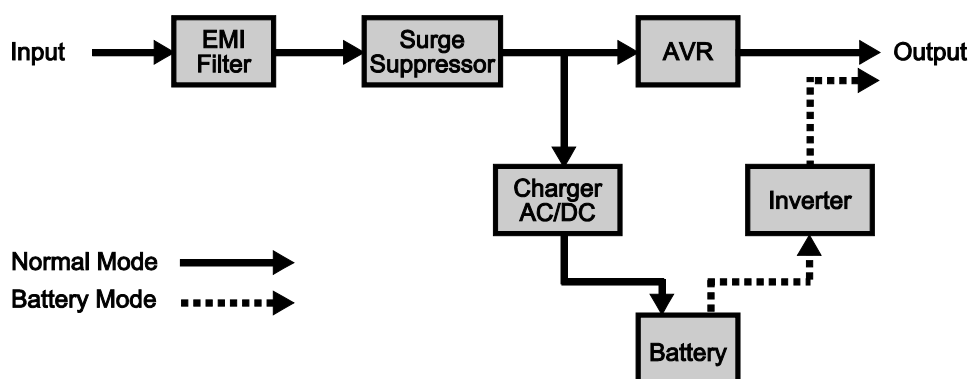
La confezione dovrebbe contenere i seguenti elementi:

(1) 1 alimentatore continuo di elettricità; (2) 1 manuale utente; (3) 1 cavo telefonico; (4) 1 cavo USB di tipo A+B; (5) 2 staffe per montaggio su rack; (6) 1 cavo per lo spegnimento di emergenza (di colore grigio); (7) 1 cavo per interfaccia seriale (DB-9); (8) 2 cordini elettrici di alimentazione

REGOLATORE AUTOMATICO DI TENSIONE (AVR)

I modelli PR1000ELCDRT2U/PR1500ELCDRT2U/PR2200ELCDRT2U sono in grado di stabilizzare l'alimentazione di rete AC costante. L'alimentazione di rete AC potrebbe danneggiare dati importanti e hardware, un regolatore automatico di tensione però contribuisce a far sì che i computer non raggiungano livelli di tensione pericolosi. Un regolatore automatico di tensione regola in automatico basse o alte tensioni in modo da mantenere l'apparecchiatura funzionante a livelli di corrente AC sicuri (220/230/240V) senza che avvenga il passaggio all'alimentazione a batteria. L'apparecchio può funzionare in modo normale e anche affrontare problemi di alimentazione come abbassamenti e interruzioni di tensione straordinari. Le potenti batterie acide al piombo sigillate alimenteranno l'apparecchio soltanto se la tensione in ingresso scende al di sotto di 150V o supera i 300V.

SCHEMA A BLOCCHI DI SISTEMA

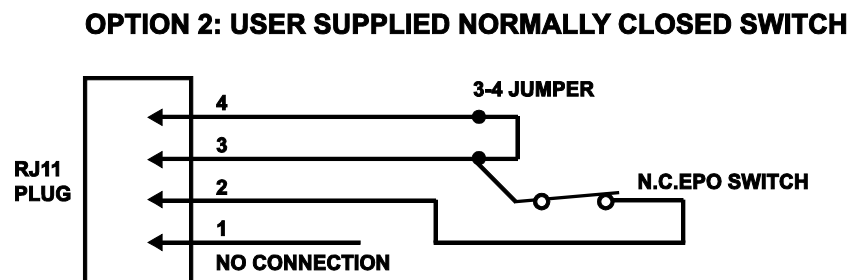
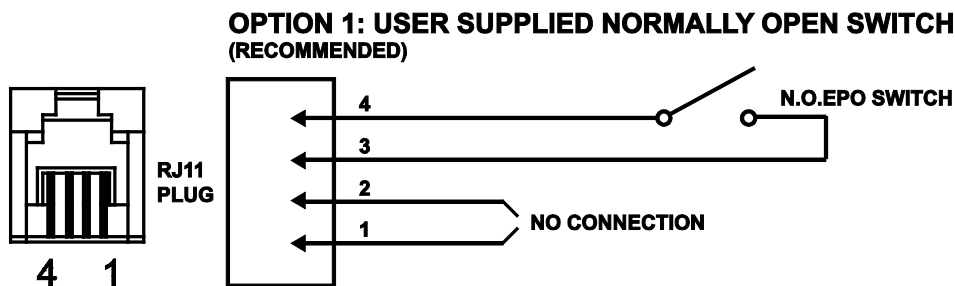


INSTALLAZIONE HARDWARE

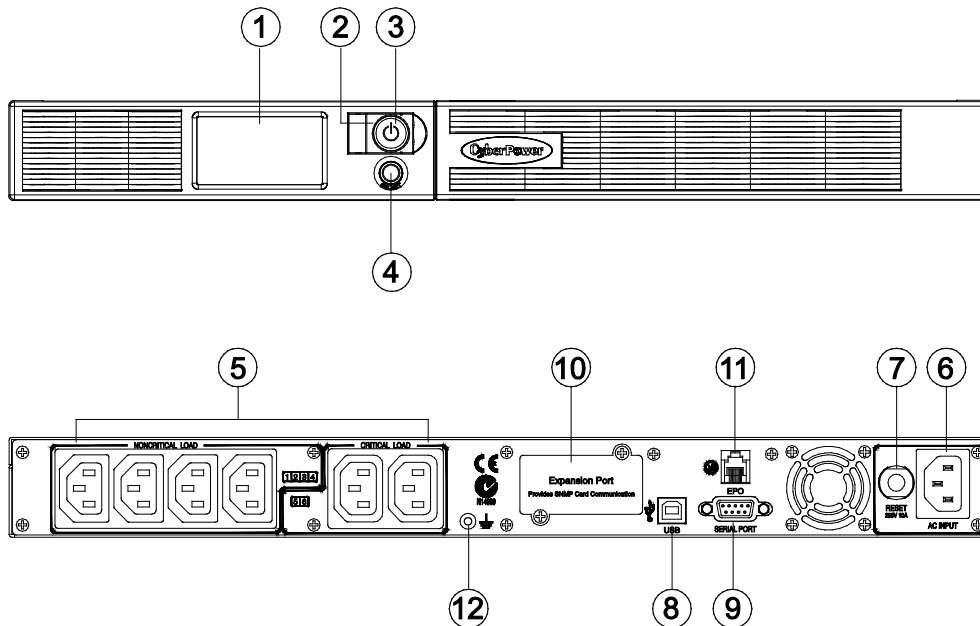
1. volta che si usa l'alimentatore continuo di elettricità si raccomanda vivamente di caricare le batterie per almeno 12 ore per essere certi che dispongano della massima capacità di carica. Per ricaricare le batterie è sufficiente inserire la spina dell'alimentatore continuo di elettricità in una presa AC.
2. Quando si utilizza il software fornito, collegare il cavo seriale o il cavo USB al computer e alla porta corrispondente dell'alimentatore continuo di elettricità. Nota: se si utilizza la porta USB la porta seriale sarà disconnessa. Le porte non possono essere utilizzate contemporaneamente. Un computer dotato di software PowerPanel® in versione aziendale si collega alla porta USB o alla porta seriale dell'alimentatore continuo di elettricità. Il computer può controllare il programma di funzionamento, verificare lo stato della batteria, controllare la presa ecc. e ottenere informazioni relative allo stato dell'alimentatore continuo di elettricità. Esistono però dei computer dotati di software PowerPanel® in versione aziendale in grado di ricavare unicamente delle informazioni sullo stato dell'alimentatore continuo di elettricità attraverso una connessione LAN.
3. Ad alimentatore continuo di elettricità spento e non inserito nella presa, collegare il computer, il monitor e qualsiasi dispositivo di salvataggio dati con alimentazione esterna (disco rigido, Tape ecc. nelle prese alimentate a batteria. NON collegare all'alimentatore continuo di elettricità una stampante laser, una fotocopiatrice, uno scaldabagno, un aspirapolvere, un distruggi documenti o altri apparecchi elettrici di grandi dimensioni. L'energia richiesta da queste apparecchiature creerà un sovraccarico e potrebbe danneggiare l'unità.
4. Per proteggere un fax, un telefono, una linea modem o un cavo di rete, collegare un cavo telefonico o di rete dalla presa jack a muro al jack IN dell'alimentatore continuo di elettricità. Collegare poi un cavo telefonico o di rete dal jack OUT presente sull'alimentatore continuo di elettricità al modem, al computer, al telefono, al fax, o alla periferica di rete.
5. Premere l'interruttore di accensione per accendere l'alimentatore continuo di elettricità. Si illuminerà la spia indicante che l'apparecchio è acceso. Nel caso venga rilevato un sovraccarico, risuonerà un allarme udibile e l'alimentatore continuo di elettricità emetterà un segnale acustico prolungato. Per rimetterlo a zero, spegnere l'unità e staccare alcune apparecchiature dalle prese. Accertarsi che l'apparecchio sopporti una corrente di carico rientrante nella gamma di valori sicuri per l'unità (fare riferimento alle specifiche tecniche) e poi accendere l'unità.

6. L'alimentatore continuo di elettricità è dotato di una funzione di caricamento automatico. Quando l'alimentatore continuo di elettricità è inserito in una presa a c.a., la batteria si ricaricherà in automatico.
7. Per mantenere una situazione di caricamento ottimale della batteria, lasciare l'alimentatore continuo di elettricità costantemente inserito in una presa a c.a.
8. Prima di riporre l'alimentatore continuo di elettricità per un periodo di tempo prolungato, SPEGNERE l'unità. Poi coprirla e riparla con le batterie completamente cariche. Per garantire una buona capacità e una lunga vita della batteria ricaricare le batterie ogni tre mesi circa; questa pratica potrebbe anche evitare danneggiamenti all'unità dovuti a una perdita imprevista della batteria.
9. L'unità è dotata di una porta seriale principale (I), di una porta seriale secondaria (II) e di una porta USB (accoppiata con la porta seriale principale), per consentire il collegamento e la comunicazione tra l'unità e qualsiasi computer ad essa collegato. La porta seriale principale (I) come anche l'accoppiata porta USB consentono una comunicazione bi-direzionale tra l'alimentatore continuo di elettricità e il computer principale ad esso collegato che esegue il software PowerPanel® in versione aziendale fornito. L'alimentatore continuo di elettricità è in grado di controllare lo spegnimento del computer in casi di emergenza e nello stesso tempo il computer è in grado di controllare l'alimentatore continuo di elettricità e di variare i suoi molteplici parametri programmabili. D'altro canto la porta seriale II consente soltanto all'alimentatore continuo di elettricità di avviare lo spegnimento automatico graduale del computer collegato nel caso si verifichi una situazione di emergenza..
10. Porta EPO (acronimo di Emergency Power Off, spegnimento di emergenza):

fare ricorso al cavo di colore grigio fornito per collegare l'apparecchio a uno speciale interruttore tattile che ne consente lo spegnimento di emergenza. Consultare il diagramma di circuito idoneo sotto riportato per collegare il cavo alla struttura di spegnimento di emergenza. L'interruttore per lo spegnimento remoto di emergenza è un interruttore installato in un'area esterna, collegato all'unità mediante un normale cavo telefonico di tipo RJ-11. Nel caso si verifichi un'emergenza vi si può fare ricorso per interrompere immediatamente l'alimentazione all'unità dell'alimentatore continuo di elettricità.



FUNZIONAMENTO DI BASE



1. Interruttore di corrente: Utilizzato come interruttore di accensione/spegnimento principale per apparecchi collegati alle prese di corrente alimentate a batteria.
2. Spia indicante lo stato di accensione: Indica che le condizioni della corrente AC in ingresso sono normali e che le prese dell'alimentatore continuo di elettricità stanno erogando corrente priva di sovratensioni momentanee o scariche elettriche.
3. Lettura multifunzione LCD
An LCD that shows various UPS information using icons and messages.
Pulsante Alterna lettura LCD: Viene utilizzato per scegliere tra le svariate informazioni che possono essere visualizzate sullo schermo LCD.
4. Batteria di riserva, prese e regolatore automatico di tensione protetti dalle sovratensioni
L'unità è dotata di un totale di sei prese con batteria di riserva e protezione dalle sovratensioni. Esse assicurano che le apparecchiature connesse continueranno a funzionare senza interruzioni per un determinato periodo di tempo nel corso di un'interruzione di corrente.
Stato critico / non-critico
È possibile programmare l'unità in modo che il blocco di uscite contrassegnato come "non-critico" (6 porte) dopo un certo periodo di tempo arresti l'erogazione di corrente all'apparecchiatura connessa, rendendo così disponibile un maggior tempo di esecuzione per le apparecchiature collegate alle uscite contrassegnate come "critiche" (2 porte). In altre parole l'utente può fissare una priorità di tempo di esecuzione di alcune apparecchiature collegate massimizzandone la "disponibilità" nel corso di un'interruzione prolungata dell'alimentazione. Questo tipo di controllo ha luogo grazie all'uso del software PowerPanel® in versione aziendale fornito.
5. Ingresso c.a.
Collegare il cavo di alimentazione per c.a. a una presa correttamente cablata e messa a terra.
6. Interruttore del circuito di uscita
L'interruttore del circuito serve a fornire una protezione dal sovraccarico in uscita e dai guasti. Porta USB per il PC
7. È una porta di connessione che consente comunicazione e controllo tra l'alimentatore continuo di elettricità e il computer connesso. Bisognerebbe installare sul computer il software PowerPanel® in versione aziendale idoneo al sistema operativo in uso.
8. Interruttore del circuito di ingresso
L'interruttore del circuito serve a fornire una protezione dal sovraccarico in ingresso e dai guasti.

9. Porta USB per il PC

È una porta di connessione che consente comunicazione e controllo tra l'alimentatore continuo di elettricità e il computer connesso. Bisognerebbe installare sul computer il software PowerPanel® in versione aziendale idoneo al sistema operativo in uso.

10. Porta EPO (acronimo di Emergency Power Off, spegnimento di emergenza): Nel caso si verifichi un'emergenza vi si può fare ricorso per interrompere immediatamente l'alimentazione all'unità dell'alimentatore continuo di elettricità.

13. Perno Terra: Usare il Perno Terra per collegare a terra gli UPS.

RIMONTAGGIO DELLA BATTERIA

Prima di sostituire la batteria leggere e osservare le seguenti ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

Soltanto personale qualificato dovrebbe eseguire degli interventi sulle batterie. In caso di necessità si prega di contattare il proprio rivenditore di fiducia. Inserire il numero del gruppo batterie da sostituire, **(RBP0027)**, per i modelli PR750ELCDRT1U e PR1000ELCDRT1U.

ATTENZIONE! Utilizzare soltanto il tipo di batteria indicato: il tipo BP7.2-12FR(BB) per i modelli PR1000ELCDRT2U/PR1500ELCDRT2U, il tipo HR9-6(BB) per il modello PR750ELCDRT1U/ PR1000ELCDRT1U. Per richiedere delle batterie di ricambio contattare il proprio negoziante di fiducia.

ATTENZIONE! La batteria può provocare rischio di folgorazione. Non gettare le batterie nel fuoco, in quanto possono esplodere. Osservare tutte le norme adottate a livello locale per un corretto smaltimento delle batterie.

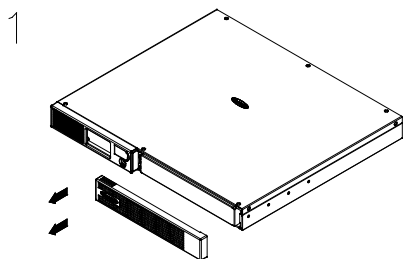
ATTENZIONE! Non aprire e non sezionare le batterie. Gli elettroliti che vengono sprigionati sono nocivi per l'epidermide e per gli occhi e possono essere tossici.

ATTENZIONE! Una batteria può comportare un alto rischio di corrente da corto circuito e di folgorazione..

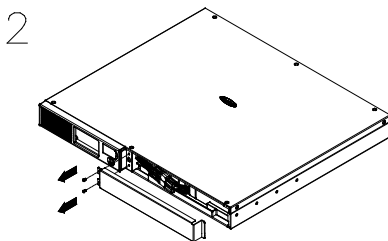
Prima di sostituire la batteria assumere le seguenti precauzioni:

1. Togliersi orologi, anelli o altri oggetti metallici.
2. Utilizzare soltanto arnesi con maniglie isolate.
3. NON lasciare gli arnesi o altri elementi metallici appoggiati sulla batteria o sui suoi morsetti.
4. Indossare guanti e stivali di gomma.
5. Stabilire se la batteria è stata involontariamente messa a terra. Se è stata involontariamente messa a terra togliere la sorgente di messa a terra. **IL CONTATTO CON UNA BATTERIA MESSA A TERRA PUÒ PROVOCARE FOLGORAZIONI!** La probabilità di folgorazioni sarà ridotta se durante l'installazione e la manutenzione vengono rimosse dette sorgenti (condizione applicabile a un alimentatore continuo di elettricità e a un'alimentazione a batteria remota privi di circuito di messa a terra)

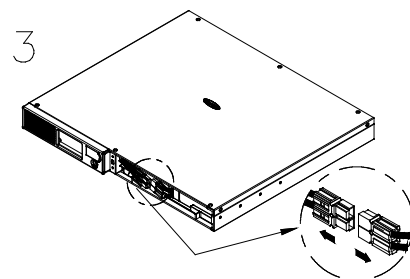
PROCEDURA DI SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA



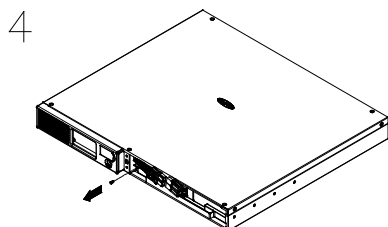
Togliere il pannello anteriore dal lato destro.



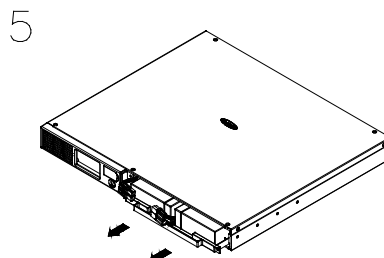
Togliere le due viti di bloccaggio dal coperchio protettivo dei cavi e poi togliere quest'ultimo.



Disconnettere dalla batteria il cavo nero e quello rosso.



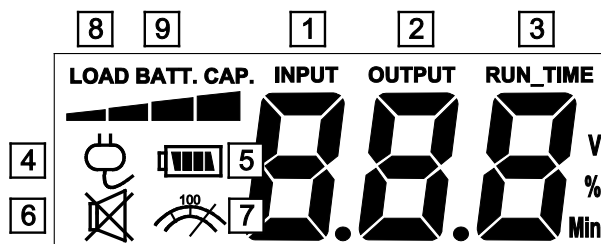
Togliere le tre viti di bloccaggio.



Inserire nel vano i nuovi gruppi batteria. Serrare le viti e inserire di nuovo il coperchio protettivo dei cavi e il pannello anteriore. Ricaricare l'unità per 12 ore in modo da garantire che l'alimentatore continuo di elettricità effettui l'atteso tempo di esecuzione.

RICORDARE! Le batterie usate sono rifiuti pericolosi e devono essere smaltiti mediante riciclaggio. La maggior parte dei negozianti che vendono batterie acide al piombo raccolgono le batterie usate per riciclarle, come richiesto dalle leggi locali.

DEFINIZIONI APPLICABILI AGLI INDICATORI LUMINOSI DELL'LCD



1. Misuratore di tensione in ingresso: questo rilevatore misura la tensione AC dalla presa a parete. La lettura della tensione in INGRESSO viene utilizzata per identificare le informazioni relative alla tensione in ingresso. Quando l'alimentatore continuo di elettricità si collega a un'apparecchiatura, il regolatore automatico di tensione può fornire un'uscita di corrente stabile da 220/230/240V. Nel caso di una totale perdita di corrente, di un grave abbassamento di tensione o di una sovratensione, l'alimentatore continuo di elettricità fa affidamento sulla propria batteria interna di riserva per fornire un'uscita costante di 220/230/240V.
2. Output voltage meter: This meter measures the output voltage from the UPS.
3. Stima del tempo di esecuzione: visualizza il tempo di esecuzione previsto dell'alimentatore continuo di elettricità in base al carico di corrente. Se il tempo di esecuzione viene accorciato, la capacità della batteria diminuirà (l'indicatore sulla barra che illustra la capacità della batteria scenderà verso il basso.)
4. Icona funzionamento normale: questa icona si illumina quando l'alimentatore continuo di elettricità funziona in condizioni normali.
5. Icona della batteria: nel caso in cui si verifichi un grave abbassamento o una grave interruzione della tensione, apparirà questa icona seguita da un segnale di allarme acustico (due suoni brevi), ciò indica che l'alimentatore continuo di elettricità ora sta funzionando mediante le sue batterie interne. Quando le batterie si sono esaurite (trascorso un certo periodo di tempo), risuonerà un allarme ininterrotto. Se ciò accade e non si ha un ripristino dell'alimentazione mediante la rete elettrica, si consiglia di salvare i file e spegnere manualmente l'apparecchio il prima possibile.
6. Icona della regolazione automatica della tensione: questa icona apparirà quando l'unità sta regolando automaticamente le condizioni di alta o bassa tensione della linea di ingresso AC, senza che ciò comporti il ricorso all'alimentazione a batteria.
7. Icona di guasto: La sua attivazione indica la presenza di un errore dovuto a guasto di sistema. Fare riferimento alla tabella inerente alla localizzazione dei guasti per identificare cause e soluzioni possibili.
8. CAPACITÀ DELLA LOAD: La CAPACITÀ DELLA BATTERIA è indicata da un grafico a colonne; ciascun segmento indica circa un 25% della capacità della batteria.
9. CAPACITÀ DELLA BATTERIA: La CAPACITÀ DELLA BATTERIA è indicata da un grafico a colonne; ciascun segmento indica circa un 25% della capacità della batteria.

FUNZIONI DI CONFIGURAZIONE DELLO SCHERMO LCD

Modalità generale

- a. Premere il pulsante “Alterna display” per controllare lo stato dell'alimentatore continuo di elettricità:

Voce	Unità
Tensione in ingresso	V
Tensione in uscita	V
Capacità di carico	%
Capacità della batteria	%
Tempo di esecuzione previsto	Min

- b. Premere e mantenere premuto per 4 secondi il pulsante
se la macchina funziona in modalità batteria con allarme attivo, quest'ultimo verrà tacitato
se la macchina è alimentata elettricamente, avrà luogo un test di auto-diagnostica.
- c. Se non si preme il pulsante “Alterna display” per più di 30 secondi, la retro-illuminazione dello schermo LCD si spegnerà automaticamente.

Modalità di configurazione

Fase 1: Mantenere premuto il pulsante “Alterna display” per 10 secondi in modo da accedere alla modalità di configurazione dell'alimentatore continuo di elettricità.

Fase 2: Premendo il pulsante Alterna display, gli utenti possono spostarsi tra diverse funzioni di configurazione. Alcune funzioni configurabili dall'utente sono le seguenti:

- a. Sensibilità: Imposta il livello di tolleranza alla rete dell'UPS. Si utilizza per aumentare la compatibilità con particolari condizioni locali di rete.
- Alta (High): l'UPS commuterà in batteria più spesso per fornire una alimentazione più stabile a tutti i dispositivi connessi.
 - Bassa (Low): l'UPS potrà tollerare fluttuazioni di rete maggiori e quindi commutare in rete con minore frequenza.
- b. Modalità di tensione: La tensione di uscita AC mode. There batteria sono 3 diverse impostazioni (220,230,240).

Voci	Unità
Sensibilità	-
Modalità di tensione (220/230/240)	V
Versione del firmware	-

Fase 3: Premere e mantenere premuto per 4 secondi “Alterna display”. Quando le icone lampeggiano il valore di ciascuna voce può essere variato premendo leggermente il pulsante

Fase 4: Per salvare il valore impostato e tornare alla modalità generale, premere e mantenere premuto il pulsante per 4 secondi.

Nota! Se l'alimentatore continuo di elettricità viene lasciato inattivo per più di 30 secondi durante la configurazione, spegnerà automaticamente la retro-illuminazione e tornerà in modalità generale.

Nota! Se l'utente non vuole salvare le nuove impostazioni e tornare alla modalità generale esistono due metodi:

- (1) Attendere che la retro-illuminazione scompaia o,
- (2) Premere e mantenere premuto il tasto “Alterna display” per 10 secondi.

LA TECNOLOGIA DELL'ENERGIA VERDE PER GLI ALIMENTA LA

GreenPower UPS™

La progettazione del circuito funzionante con energia verde di CyberPower costituisce una soluzione a questa "perdita di energia". Durante il normale funzionamento dell'alimentazione di rete, il nostro alimentatore continuo di elettricità con energia verde funziona in modalità bypass. Il modello a energia verde conduce corrente soltanto attraverso il relè e continua a fornire una normale tensione di uscita. Bypassare il trasformatore riduce il consumo di energia, consentendo quindi di conservare energia e risparmiare denaro. Quando l'alimentazione di rete è anomala l'alimentatore continuo di elettricità funzionerà a batteria o grazie al regolatore di tensione automatico. In questa situazione un alimentatore continuo di elettricità funzionante ad energia verde e uno tradizionale funzioneranno allo stesso modo. Supponendo che l'alimentazione di rete funzioni per l'88% del tempo, in questi periodi di tempo gli apparecchi che fanno ricorso alla tecnologia dell'energia verde di CyberPower saranno in funzione in modalità bypass, risparmiando denaro ed energia.



SPECIFICHE TECNICHE

Modello	PR750ELCDRT1U	PR1000ELCDRT1U
Potenza (VA)	750	1000
Potenza (W)	600	800
Ingresso		
Tensione d'uscita con batteria	220Vac – 240Vac	
Frequenza d'uscita con batteria	160Vac – 290Vac	
Gamma di frequenza	50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)	
Uscita		
Tensione d'uscita con batteria	Pure Sine Wave at 220/230/240Vac +/- 5%	
Frequenza d'uscita con batteria	50/60 Hz +/- 1%	
Trasferimento Tempo	4 ms	
Protezione sovraccarico	Con alimentazione CA: interruttore di circuito; Con batteria: limitazione di corrente interna	
Protezione da sovratensione		
Illuminazione / Protezione da sovratensione	Si	
Physical		
Prese di corrente in uscita	(6) IEC 320 C13	
Dimensions (cm)	1U Rack, 43.3 x 4.4 x49.0	
Peso (kg)	17.6	18
Batteria		
Batteria ermetica acida al piombo senza manutenzione	6V / 9.0AH x 4	
Batteria esterna sostituibile a caldo	Si	
Diagnostica di avvertimento		
Indicatori	Alimentazione sopra, Esposizione del LCD (funzionamento a batteria, regolatore automatico di tensione, livello di caricamento, livello batteria)	
Allarmi sonori	Con batteria, Batteria di accensione, Sovraccarico	
Ambientale		
Temperatura per il funzionamento	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	
Umidità relativa di esercizio	0 to 95% Senza condensa	
Comunicazione		
Software PowerPanel® in versione per uso aziendale	Windows 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000, Server 2008 / 2003	
Gestione		
Test Automatico	Autotest manuale	
Auto-carica	Si	
Auto-riavvio	Si	
Rete SNMP / HTTP	Opzionale	

PROBLEMA SOLUZIONI

Problema	Causa possibile	Soluzione
La presa non alimenta l'apparecchio	L'interruttore di circuito è scattato a causa di un sovraccarico.	Spegnere l'alimentatore continuo di elettricità e disconnettere almeno un apparecchio. Attendere 10 secondi, azzerare l'interruttore di circuito e riaccendere l'alimentatore continuo di elettricità.
	Le batterie sono scariche	Ricaricare l'unità per almeno 4 ore
	L'unità è stata danneggiata da una sovratensione o da una scarica elettrica.	Contattare CyberPower Systems per avere informazioni riguardo alla sostituzione delle batterie all'indirizzo: www.cyberpower.com .
	Le uscite non critiche si sono disattivate automaticamente a causa di un sovraccarico.	Premere il pulsante dell'interruttore in modo da attivare le uscite non critiche.
L'alimentatore continuo di elettricità non effettua il tempo di esecuzione atteso.	Le batterie non sono completamente cariche.	Ricaricare le batterie lasciando inserita la spina dell'alimentatore continuo di elettricità nella presa.
	Le batterie si sono rovinate	Contattare CyberPower Systems per avere informazioni riguardo alla sostituzione delle batterie all'indirizzo: www.cyberpower.com .
L'alimentatore continuo di elettricità non si accende.	L'interruttore di accensione/spegnimento è stato progettato in modo tale da evitare danni mediante accensione o spegnimento rapidi.	Spegnere l'alimentatore continuo di elettricità. Attendere 10 secondi e poi accendere l'alimentatore continuo di elettricità.
	L'unità non è collegata a una presa AC.	L'unità deve essere collegata a una presa da 220/230/240v.
	Le batterie si sono rovinate.	Contattare CyberPower Systems per avere informazioni riguardo alla sostituzione delle batterie all'indirizzo: www.cyberpower.com .
	Problemi di carattere meccanico.	Contattare CyberPower Systems all'indirizzo: www.cyberpower.com
La versione per software PowerPanel® non è attiva.	Il cavo seriale o il cavo USB non sono collegati.	Collegare il cavo all'unità dell'alimentatore continuo di elettricità. Si deve usare il cavo fornito insieme all'unità.
	Il cavo è collegato alla porta sbagliata.	Provare ad effettuare il collegamento a un'altra porta del computer.
	L'unità non eroga alimentazione mediante le batterie.	Arrestare il computer e spegnere l'alimentatore continuo di elettricità. Attendere 10 secondi e riaccendere l'alimentatore continuo di elettricità. Ciò dovrebbe azzerare l'unità.
	Il cavo seriale non è il cavo che era stato fornito con l'unità.	Per il software è necessario utilizzare il cavo fornito con l'unità.

Per maggiori informazioni contattare

Cyber Power Systems, Inc.

www.cyberpower.com

Tutti i contenuti soggetti a copyright ©2015 CyberPower Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. E' vietata la riproduzione non autorizzata parziale o totale. PowerPanel® e PowerPanel® Plus sono marchi di CyberPower Systems (USA) Inc.



CyberPower

Bedienungsanleitung Professional Rack Mount LCD Series

PR750ELCDRT1U

PR1000ELCDRT1U

EN ES FR IT GR

K01-0000763-00

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

In dieser Anleitung finden Sie wichtige Hinweise, denen Sie bei der Installation und Wartung der USV und der Batterien befolgen sollten! Bitte lesen Sie die Anleitung vollständig durch, bevor Sie das System auspacken, installieren und in Betrieb nehmen. Folgen Sie den beschriebenen Anweisungen sorgfältig während der Installation und des Betriebes der USV.

ACHTUNG! Diese USV muss an einen geerdeten Stromkreis angeschlossen werden, der mit einer Sicherung oder einem Stromkreisunterbrecher abgesichert ist. Schließen Sie die USV keinesfalls an einen Stromkreis an, der nicht geerdet ist. Wenn Sie dieses System entladen müssen, trennen Sie die USV vom Stromkreis und schalten Sie sie aus.

ACHTUNG! Die Batterien in der USV versorgen im Innern der USV Teile mit gefährlicher Spannung, auch wenn das Geräte nicht an einen Stromkreis angeschlossen ist.

ACHTUNG! Die USV sollte sich in direkter Nähe der angeschlossenen Geräte befinden und leicht zugänglich sein.

ACHTUNG! Um Feuer und Stromschläge zu vermeiden, installieren Sie die USV in trockenen Innenräumen ohne Kontakt zu stromleitenden Geräten oder Oberflächen. (Bitte beachten Sie die Hinweise für die Vorgaben zu Temperatur- und Luftfeuchte).

ACHTUNG! Um das Risiko für elektrische Schläge zu verringern, öffnen Sie keinesfalls die USV. Bis auf die Batterie befinden sich keine zu wartenden Teile in der USV. Öffnen Sie nur die Batterie-Abdeckung um die Batterie zu warten.

ACHTUNG! Um elektrische Schläge zu vermeiden, schalten Sie die USV ab und trennen Sie sie vom Stromkreis, bevor Sie die Batterie warten.

ACHTUNG! Um die Brandgefahr zu minimieren, schließen Sie die USV an einen Stromkreis mit maximal 16 Ampere Überstrom-Schutz entsprechend den CE-Anforderung.

ACHTUNG! Die Steckdose, an die die USV angeschlossen wird, sollte in direkter Nähe und leicht zugänglich sein.

ACHTUNG! Bitte verwenden Sie nur ein VDE-zertifiziertes und CE-gekennzeichnetes Netzkabel (z.B. das Netzkabel ihrer Anlage), um die USV mit der Netzsteckdose verbinden.

ACHTUNG! Bitte verwenden Sie nur VDE-zertifizierte und CE-gekennzeichnete Netzkabel, um Geräte mit der USV zu verbinden.

ACHTUNG! Stellen Sie beim Einrichten der Anlage sicher, dass die Leistungsaufnahme der USV von 3,5 mA nicht überschritten wird.

ACHTUNG! Es handelt sich um permanent angeschlossene Geräte und nur qualifiziertes Personal darf die Installation vornehmen.

ACHTUNG! Trennen Sie die USV niemals während des Betriebes vom Stromnetz, da dies den Erdungsschutz außer Kraft setzt.

ACHTUNG! NUTZEN SIE DIESE USV KEINESFALLS FÜR MEDIZINISCHE ODER LEBENSERHALTENDE GERÄTE! CyberPower verkauft keine Geräte für medizinische oder lebenserhaltende Anwendungen. Nutzen Sie diese USVs unter keinen Umständen bei Geräten, die in irgendeiner Form lebenserhaltende oder medizinische Systeme oder Patientenpflege unterstützen.

ACHTUNG! NICHT IN DER NÄHE VON AQUARIEN AUFSTELLEN! Um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden, stellen Sie die USV nicht in der Nähe von Aquarien auf. Kondensierendes Wasser könnte mit metallischen oder elektrischen Teilen zusammenkommen und einen Kurzschluss verursachen.

USV IM BETRIEB KEINEN ERSCHÜTTERUNGEN AUSSETZEN! Der Strombedarf von Laserdruckern ist zu groß und führt zu Fehlfunktion der USV.

ACHTUNG! DER USV GEPUFFERTE AUSGANG IST NICHT FÜR LASERDRUCKER GEEIGNET!

DIE USV NICHT IN DIREKTEM SONNENLICHT ODER IN DER NÄHE VON WÄRMEQUELLEN AUFSTELLEN!

DIE LÜFTUNGSÖFFNUNGEN IM GEHÄUSE DER USV DÜRFEN NICHT BLOCKIERT WERDEN!

INSTALLATION DER USV

AUSPACKEN

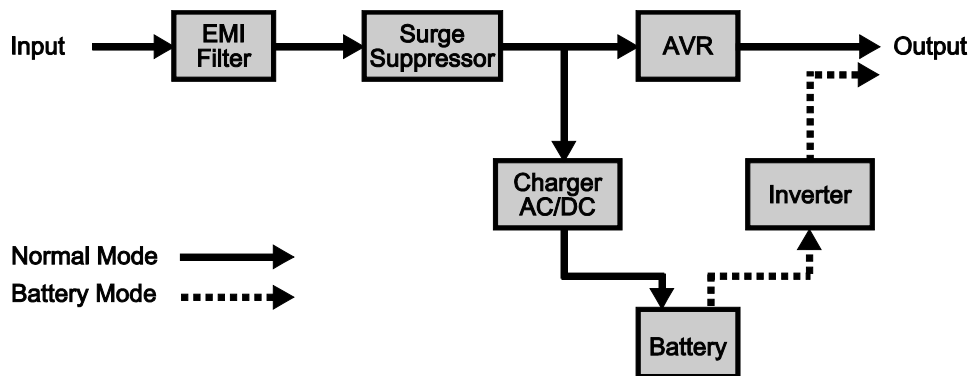
Der Karton sollte folgende Teile beinhalten:

(1) eine USV; (2) eine Bedienungsanleitung; (3) Telefonkabel, (4) ein USB-Kabel; (5) zwei Rackmount Befestigungen; (6) ein Emergency Power Off Kabel (grau); (7) ein serielles Kabel (DB-9); (8) Power Cord x 2;

AUTOMATISCHE SPANNUNGSREGULIERUNG (AVR)

Der PR750ELCDRT1U / PR1000ELCDRT1U stabilisiert vor einer schädlichen inkonsistenten Netzstromversorgung. Die automatische Spannungsreglung gleicht niedrige oder hohe Spannungen aus, um die angeschlossenen Geräte auf einem sicheren Wechselstromniveau (220/230 / 240V) zu halten, ohne in den Batteriemodus zu wechseln. Angeschlossene Geräte können auch so bei Stromproblemen wie Stromausfällen und Spannungseinbruch normal weiterarbeiten. Die leistungsstarken wartungsfreien Blei-Gel-Batterien des Geräts werden nur dann beaufschlagt, wenn die Eingangsspannung unter dem einstellbaren Eingangsbereich abfällt oder diesen übersteigt.

SYSTEM BLOCK DIAGRAMM



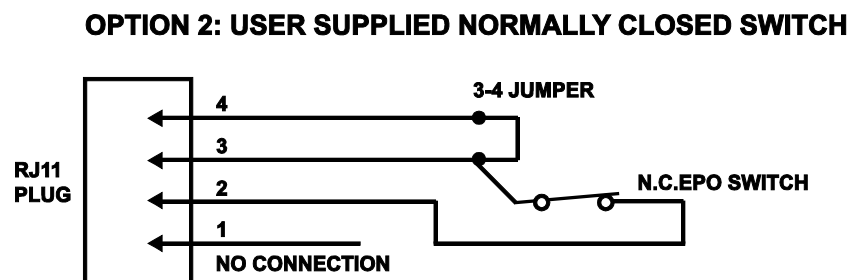
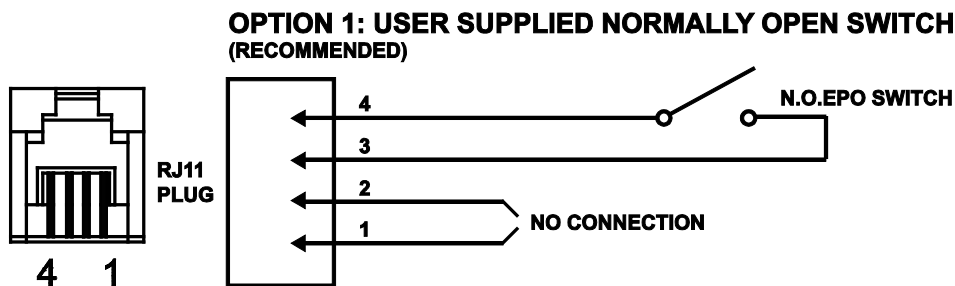
INSTALLATION DER HARDWARE

1. Sie können Ihre neue USV gleich nach dem Erhalt nutzen, wir empfehlen aber die Batterien zunächst für mindestens 12 Stunden aufzuladen. Damit stellen Sie sicher, dass die Batterie ihre maximale Kapazität erreicht hat. Während des Transportes oder der Lagerung kann es zu teilweiser Entladung gekommen sein. Um die Batterien aufzuladen, schließen Sie die USV einfach an Ihr Stromnetz an. Das Aufladen der Batterien erfolgt auch, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
2. Wenn Sie die mitgelieferte Software nutzen möchten, verbinden Sie USV und PC mit dem mitgelieferten USB-Kabel. Achtung: Bei Nutzung des USB-Anschlusses wird die serielle Schnittstelle deaktiviert. Es ist nicht möglich, beide gleichzeitig zu nutzen. Der Computer mit der PowerPanel® Business Edition Software verbindet sich wahlweise über den USB- oder über den seriellen Anschluss der USV. So ist es möglich, beispielsweise Zeitpläne, Batterietests oder Ausgänge zu steuern oder den USV Status auszulesen. Andere Computer mit PowerPanel® Business Edition Software können nur per LAN-Verbindung (in Verbindung mit einer optionalen RMCARD) den Status der USV auslesen.
3. Schließen Sie alle externen Geräte, wie Computer, Monitor oder externe Datenspeichergeräte, an die Batterie-gepufferten Steckdosen der USV an, wenn diese ausgeschaltet und selbst nicht angeschlossen sind. Schließen Sie KEINESFALLS Laser-Drucker, Kopierer, Heizlüfter, Staubsauger, Aktenvernichter oder große elektrische Stromverbraucher an die USV an. Die Leistung dieser Geräte übersteigt die verfügbare Abgabeleistung der USV und führt unter Umständen zu Beschädigungen der USV.
4. Um ein Telefax, Telefon, Modem oder ein Netzwerk vor Störungen zu schützen, verbinden Sie die entsprechende Zuleitung mit der „IN“-Buchse und gehen dann über die „OUT“-Buchse weiter an das vorgesehene Endgerät.
5. Betätigen Sie den Einschaltknopf, um die USV einzuschalten. Die Kontroll-LED leuchtet auf und das Gerät gibt ein kurzes akustisches Signal ab. Um die USV zurückzusetzen, schalten Sie sie aus und entfernen die an den Ausgängen angeschlossenen Geräte. Stellen Sie dann sicher, dass die angeschlossenen Geräte zu den technischen Spezifikationen der USV passen. Danach können Sie die USV erneut einschalten.

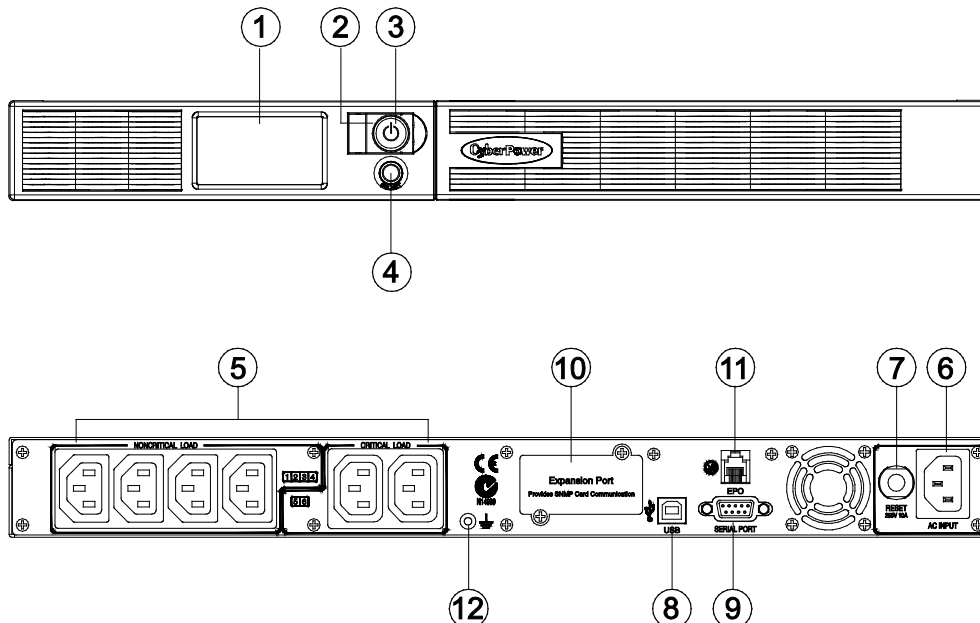
INSTALLING YOUR UPS SYSTEM (continued)

6. Ihre USV ist mit einer Lade-Automatik versehen. Sobald die USV selbst an ein Stromnetz angeschlossen ist, beginnt sie automatisch die Batterien zu laden, auch wenn das Gerät nicht eingeschaltet ist.
7. Um eine optimale Ladung der Batterien aufrecht zu erhalten, muss die USV stets an das Stromnetz angeschlossen sein.
8. Sollten Sie die USV über einen längeren Zeitraum nicht nutzen, lagern Sie diese mit voll aufgeladenen Batterien und laden Sie diese in einem Abstand von ca. drei Monaten immer wieder auf, um die Batterien vor Schaden zu bewahren.
9. Das Gerät verfügt über einen seriellen und einen USB-Anschluss, um die Verbindung und Kommunikation zwischen der USV und einem angeschlossenen Computer zu ermöglichen. Der primäre Computer (der Computer, auf dem die PowerPanel® Business Software installiert ist) ist der Computer, über den Sie die USV steuern und Änderungen an Betriebseinstellungen vornehmen. Bei einem Stromausfall wird der PC der per USB oder seriell an der USV angeschlossen ist möglicherweise nach einer in der Software voreingestellten Verzögerungszeit zum ordnungsgemäßen Herunterfahren aufgefordert.
10. EPO (Emergency Power Off) Port / Not-Aus Anschluss:

Nutzen Sie das mitgelieferte graue Kabel zum Anschluss an einen speziellen EPO Sicherheitsschalter. Unten stehend finden Sie die passende Schaltkreiszeichnung für die richtige Verdrahtung für Ihre EPO Konfiguration. Der EPO Sicherheitsschalter ist ein Schalter, der außerhalb des Serverraums installiert wird. Dieser ist verbunden über RJ-11. Im Notfall dient der Schalter dazu, die USV sofort von der Stromversorgung zu trennen.



BASIC OPERATION



1. Multifunktions-LDC: Mikroprozessorgesteuertes und hintergrundbeleuchtetes High-Resolution-LCD, das alle Informationen der USV mittels Piktogrammen und Texten anzeigt. Für die detaillierte Beschreibung beachten Sie bitte die Angaben unter „ERKLÄRUNG DER LCD-ANZEIGE“.
2. Funktionsanzeige: Diese LED ist unterhalb des Netzschalters und leuchtet auf, wenn das Gerät eingeschaltet und an den Ausgängen keine Störungen anliegen.
3. Netzschalter: Haupt-Ein-/Ausschalter für die angeschlossenen Geräte.
4. LCD Auswahltaste: Mit dieser Taste können verschiedene Informationen, wie z.B. Eingangsspannung, Ausgangsspannung und berechnete Laufzeit abgerufen werden.
5. Batterie- und Überspannungsschutz-gesicherte Steckdosen

Diese USV verfügt über acht batteriegepufferte und gegen Überspannung gesicherte Ausgänge über die angeschlossene Verbraucher bei Störungen und Stromausfall versorgt werden.

Kritisch/Nicht Kritisch

Die USV kann so eingestellt werden, dass die Stromzufuhr am Block mit den nicht-kritischen Ausgängen (4 Anschlüsse) nach einer bestimmten Zeit abgeschaltet wird. Damit wird die gesamte Batterielaufzeit geschont, und die Geräte, die an den kritischen Anschlüssen (2 Ausgänge) hängen, können auf einen verlängerten Batteriepuffer zugreifen. Das ermöglicht eine Priorisierung der angeschlossenen Geräte mit einer Maximierung der Laufzeit für die an die kritischen Ports angeschlossenen Geräte im Falle eines länger andauernden Stromausfalls. Die Einstellungen können mit der PowerPanel Business Edition Software vorgenommen werden.

6. Stromanschluss: Schließen Sie die USV mit dem Anschlusskabel an eine ordnungsgemäße und geerdete Steckdose an.
7. Eingangs-Sicherungsautomat: Eingangs-Sicherungsautomat zum Schutz bei Überlast oder Fehlfunktion.
8. USB-Kommunikationsanschluss: Ermöglicht die Kommunikation und Steuerung per PC über die USB-Schnittstelle. Zur Nutzung aller Features sollte die passende Version der PowerPanel Business Edition Software auf Ihrem Rechner installiert sein.
9. Serielle Schnittstelle: Die primäre serielle Schnittstelle ermöglicht die bidirektionale Kommunikation zwischen USV und Computer. Die USV kann auf diese Weise im Fall eines Stromausfalls den angeschlossenen PC kontrolliert herunterfahren und andere programmierbare Aktionen ausführen.
10. SNMP/HTTP Netzwerkkarten Slot: Entfernen Sie die Abdeckung, um die optional erhältliche SNMP Karte installieren zu können, die den Zugriff auf die USV auch von der Ferne aus erlaubt.

BASIC OPERATION

11. EPO (Emergency Power Off) Port / Not-Aus Anschluss: Ermöglicht das Ausschalten der USV remote von einem anderen Standort aus.
12. 12. Erdungsanschluss: Zum Erden der USV.

WECHSELN DER BATTERIEN

ACHTUNG! Lesen und befolgen Sie unbedingt die **WICHTIGEN SICHERHEITSANWEISUNGEN** bevor Sie die Batterien warten bzw. wechseln. Tun Sie dies nur unter Aufsicht und nach Anweisung von qualifizierten Fachleuten.

Bitte kontaktieren Sie Ihren Fachhändler. Notieren Sie sich die Nummer der Ersatzbatterie (**RBP0027**) für die Modelle PR750ELCDRT1U und PR1000ELCDRT1U

ACHTUNG! Beim Ersetzen der Batterien nur mit der gleichen Art und Anzahl der Batterien oder Akkus ersetzen: HR9-6FR (BB) beim Modell PR750ELCDRT1U/PR1000ELCDRT1U. Bitte kontaktieren Sie Ihren Fachhändler wegen der Ersatzbatterien.

ACHTUNG! Im Umgang mit Batterien besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Werfen Sie die Batterien auf keinen Fall in ein Feuer, da sie explodieren könnten. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften für eine ordentliche Entsorgung.

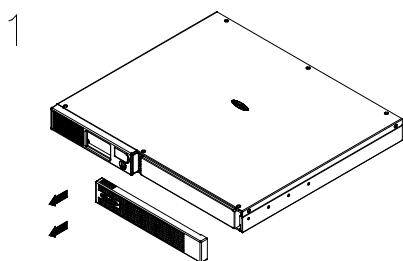
ACHTUNG! Öffnen oder beschädigen Sie die Batterie keinesfalls. Austretendes Elektrolyt kann giftig sein und Haut und Augen verätzen.

ACHTUNG! Bei Kurzschluss der Batterie treten sehr hohe Kurzschlussströme auf und es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

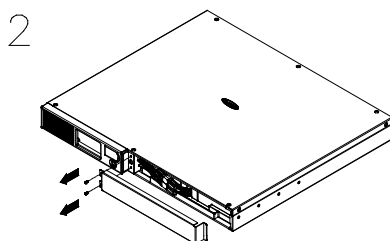
Beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen, bevor sie die Batterien warten:

1. Legen Sie Armbanduhr, Ringe und alle metallischen Teile ab.
2. Verwenden sie ausschließlich Werkzeuge mit Isolationsgriffen.
3. Legen Sie **KEINESFALLS** Werkzeuge oder metallische Teile auf die Batterie oder in das Batteriefach.
4. Tragen Sie keine Gummihandschuhe und Gummistiefel.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Batterie nicht versehentlich geerdet ist.

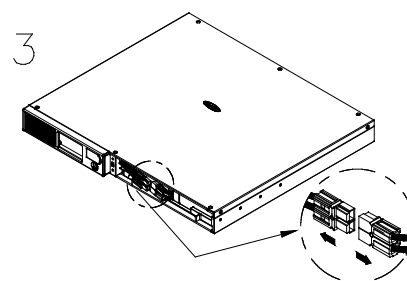
VORGEHEN BEIM TAUSCH DER BATTERIEN:



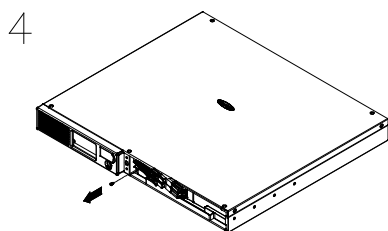
Entfernen Sie die Frontblende auf der rechten Seite.



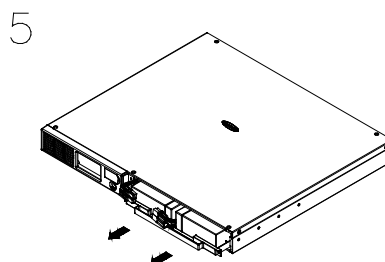
Entfernen Sie die beiden Befestigungsschrauben der Kabelschutzabdeckung und entfernen Sie diese.



Trennen Sie das schwarze und rote Kabel von der Batterie.



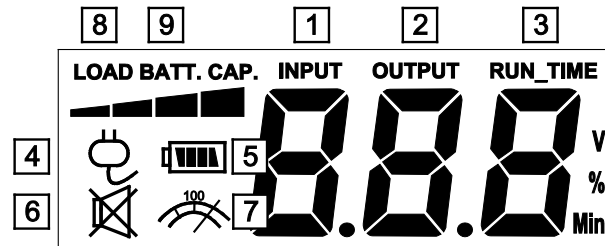
Remove the retaining screw.



Stecken Sie die neue Batterie in das Batteriefach. Ziehen Sie die Schrauben fest und setzen Sie Kabelschutzabdeckung und Frontblende wieder ein. Laden Sie die Akkus der USV mindestens 12 Stunden.

HINWEIS: Batterien sind als UMWELTGEFÄHRDENDER ABFALL eingestuft und müssen vorschriftsgemäß entsorgt werden!

ERKLÄRUNG DER LCD-ANZEIGE



1. **EINGANGS-Spannungsmesser:** Diese Messung zeigt die eingehende Wechselspannung der Stromversorgung an. Die USV ist eingerichtet, mittels der AVR (Automatische Spannungsregulierung) die angeschlossenen Endgeräte mit einer stabilen Wechselspannung von 220-240V zu versorgen. Im Falle eines totalen Stromausfalles, einer gefährlichen Unter- oder Überspannung versorgt die USV über einen Spannungswandler die Endgeräte weiter mit einer stabilen Wechselspannung von 220-240V. Der Eingangs-Spannungsmesser ist aufschlussreich in Bezug auf die Qualität des vorhandenen Stromnetzes.
2. **AUSGANGS-Spannungsmesser:** Dieser Spannungsmesser zeigt die Spannung an, mit der die Endgeräte versorgt werden. Das geschieht auch wenn AVR aktiv ist bzw. die USV im Batterie-Modus fährt. (Hinweis: Hier wird der Status wie Last, Frequenz und die Spannung des USV Ausgangs angezeigt).
3. **ERWARTETE LAUFZEIT:** Auf dieser Anzeige ist zu sehen, wie lange die USV bei verbleibender Batterieladung die Steckdosen mit Strom versorgt. Mit abnehmender Laufzeit sinkt die Batteriekapazität; (die Anzeige für die Batteriekapazität zeigt immer weniger Balken). Hinweis: Bei sehr geringer Belastung kann die angezeigte Zeit geringer als die wirkliche Laufzeit sein.
4. **Anzeige "Normal":** Diese Anzeige leuchtet, wenn die USV fehlerfrei arbeitet.
5. **BATTERIE:** Diese Anzeige leuchtet bei starken Stromschwankungen bzw. Stromausfall auf und gleichzeitig ertönt ein akustisches Warnsignal (2 x kurzes Piepsen im Wechsel mit einer Pause). Dadurch wird angezeigt, dass die USV in den Batterie-Modus umgeschaltet hat. Sobald die Kapazität der Batterien während der Notstromversorgung zur Neige geht, ertönt ein permanenter Alarmton. Wenn dies passiert und die externe Stromversorgung in der Zwischenzeit nicht wiederhergestellt wurde, sollten Sie Ihre Daten speichern und die angeschlossenen Geräte schnellstmöglich manuell herunterfahren.
6. **ÜBERLAST:** Dieses Icon erscheint gleichzeitig mit einem akustischen Signal, wenn die angeschlossene Last an den Batterie-gepufferten Steckdosen die Kapazität der USV übersteigt. Um den Alarm abzuschalten, entfernen Sie schrittweise einige angeschlossene Endgeräte.
LOAD CAPACITY: Load CAPACITY is shown as a bar chart; each segment indicates approximately a 25% of load capacity.
7. **BATTERIE-STATUS:** Während eines Stromausfalls wird die Kapazität der Batterie BATT.CAPACITY in Abstufungen von jeweils 25% angezeigt).

LCD EINSTELLUNGSMENÜ

Grundeinstellung:

- a. Drücken Sie die Display-Auswahltaste um den Status der USV einzusehen:

Menüpunkt	Anzeige
Eingangsspannung	V
Ausgangsspannung	V
Ladestand	%
Batteriekapazität	%
Estimated Runtime	Min

- b. Drücken und halten Sie die Display-Auswahltaste 4 Sekunden lang,
Befindet sich die USV im Batteriemodus mit aktivem Alarm, wird dieser stumm geschaltet
Befindet sich die USV im Strommodus, startet der Tastendruck eine Selbstdiagnose.
- c. Wird die Display-Auswahltaste 30 Sekunden lang nicht gedrückt, schaltet sich die LCD-Hintergrundbeleuchtung automatisch aus.

Einstellungs-Modus

Schritt 1: Halten Sie die Display-Auswahltaste 10 Sekunden lang gedrückt um in den Einstellungs-Modus der USV zu gelangen.

Schritt 2: Durch Druck der Display-Auswahltaste kann zwischen den verschiedenen Einstelloptionen gewechselt werden. Die Funktionen im Überblick:

- a. Verzögerungszeit: Zeitabstand zum Umschalten vom Batteriemodus in den Strommodus. Es gibt 9 Optionen, Voreinstellung liegt bei 0 Minuten.
- b. Nummern der Batteriesätze: Diese Funktion zeigt die geschätzte Laufzeit der USV anhand der verschiedenen Nummern der Batteriesätze. Die Voreinstellung ist 0.
- c. Spannungsmodus: Ausgangsspannung im Batteriemodus. Es gibt 3 verschiedene Einstellmöglichkeiten (220, 230, 240).
Hoch: Die USV schaltet schneller auf Batteriebetrieb A13 um Die angeschlossenen Geräte in geringerem Toleranzbereich mit Strom zu versorgen.
- d. Spannungsmodus: Ausgangsspannung im Batteriemodus. Es gibt 3 verschiedene Einstellmöglichkeiten (220, 230, 240).
- e. Anstiegs-/Abfallrate: Auch Dynamische Frequenztoleranz genannt. Es gibt 5 verschiedene Einstellungen (0,25, 0,5, 1, 2, 4 Hz/s). Voreinstellung ist 4 Hz/s. Funktionsbeschreibung: An der "Anstiegs-/Abfallrate" erkennt man die Toleranz der USV, Frequenzabweichungen zu akzeptieren. Eine niedrigere Anstiegs-/Abfallrate ist zwar mit weniger Toleranz verbunden, schützt dafür jedoch die verbundene Last besser – und umgekehrt.
- f. Low Battery Shutdown Voltage: Mit dieser Funktion kann der Zeitpunkt für das Herunterfahren der USV in Bezug zur Restkapazität der Batterie festgelegt werden.

Menüpunkt	USV
Empfindlichkeit:	-
Spannungsmodus (220/230/240)	V
Firmware Version	-

Schritt 3: Drücken und halten Sie die Display-Auswahltaste 4 Sekunden lang. Sobald die Icons blinken, können Sie den Wert jeder einzelnen Einstellung ebenfalls mit dieser Taste verändern.

Schritt 4: Um den gewünschten Wert zu speichern und zum Hauptmenü zurückzukehren, drücken und halten Sie die Display-Auswahltaste 4 Sekunden lang.

Hinweis! Bei Eingabepausen, die länger als 30 Sekunden dauern, wird die LCD Beleuchtung automatisch abgeschaltet und das Menü kehrt in den Basismodus zurück.

Hinweis! Haben Sie Einstellungen vorgenommen, die nicht gespeichert werden sollen, gibt es zwei Möglichkeiten:

- (1) Warten bis die Hintergrundbeleuchtung des LCDs ausgeht
- (2) 10 Sekunden lang die Display-Auswahltaste drücken und halten

CYBERPOWER GREENPOWER USV TECHNOLOGIE

GreenPower UPS™

Die CyberPower GreenPower UPS Technologie wurde entwickelt, um Leistungsverluste zu minimieren. Ist die Netzversorgung gut, arbeitet die USV im GreenPower Bypass-Modus.

Bei dem GreenPower UPS™ Design wird der Strom über eine „Relais“ geleitet und versorgt mit passender Ausgangsspannung. Das umgehen des Transformators reduziert den Energieverbrauch, wodurch Sie Energie und Geld sparen. Wenn die Netzversorgung unstabil wird, arbeitet die USV über die Batterie oder im AVR-Modus. (Stabilisierungsbetrieb). Unter solchen Bedingungen arbeitet die Green Power UPS™ wie eine traditionelle USV.



Bei einer durchschnittlichen Netzversorgung arbeitet die CyberPower USV durch die GreenPower Technologie zu 88% in dem energiesparenden Bypass Modus.

CYBERPOWER GREENPOWER USV TECHNOLOGIE

Model	PR750ELCDRT1U	PR1000ELCDRT1U
Kapazität (VA)	750	1000
Kapazität (W)	600	800
Eingang		
Nominale Eingangsspannung	220Vac – 240Vac	
Eingangsspannungsbereich	160Vac – 290Vac	
Eingangsfrequenzbereich	50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing)	
Ausgang		
Spannung im Batteriebetrieb	Pure Sine Wave at 220/230/240Vac +/- 5%	
Frequenz im Batteriebetrieb	50/60 Hz +/- 1%	
Umschaltzeit (typ.)	4 ms	
Überlastschutz	Im Netzbetrieb / Batteriebetrieb: Strombegrenzung	
Überspannungsschutz und Filterung		
Blitz- und Überspannungsschutz	JA	
Maße / Gewicht		
Maße (cm)	(6) IEC 320 C13	
Dimensions (cm)	1U Rack, 43.3 x 4.4 x49.0	
Gewicht (kg)	17.6	18
Batterie		
Wartungsfreie Blei-Gel Akkus	6V / 9.0AH x 4	
Batteriewechsel durch Anwender	JA	
Warning Diagnostics		
LED Anzeigen	Betriebszustand, Batteriebetrieb, Aut. Spannungsregelung, Belastung, Batteriezustand	
Akustische Alarmer	Batteriebetrieb, Batterie schwach, Überlast, Überladung, Übertemperatur	
Umgebung		
Betriebstemperatur	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	
Max. Luftfeuchtigkeit	0 to 95% Non-Condensing	
Software		
PowerPanel® Business Edition Software	Windows 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000, Server 2008 / 2003	
USV Management		
Selbsttest	Manueller Selbsttest	
Automatische Aufladung / Wiederstart	JA	
COM-Schnittstelle / USB HID	JA	
SNMP/HTTP Netzwerkkarte	Optional	

FEHLERSUCHE

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Steckdose liefert keinen Strom an die angeschlossenen Geräte.	Der Stromkreis-Unterbrecher hat wegen Überlast angesprochen.	Schalten Sie die USV ab und entfernen sie mindestens ein Endgerät. Warten Sie zehn Sekunden und drücken dann den Stromkreis-Unterbrecher-Taster wieder hinein. Schalten Sie nun die USV wieder ein.
	Batterien sind nicht voll geladen.	Laden Sie die Batterien wieder auf, indem Sie die USV mindestens 4 h am Stromnetz angeschlossen belassen.
	USV wurde durch Blitzschlag oder Überlast beschädigt.	Kontaktieren Sie CyberPower Systems unter www.cyberpower.com .
	Unkritische Ausgänge wurden wegen Überlast automatisch abgeschaltet.	Drücken Sie die Umschalttaste, um unkritische Ausgänge wieder einzuschalten.
Steckdose liefert keinen Strom an die angeschlossenen Geräte.	Batterien sind nicht voll geladen.	Laden Sie die Batterien wieder auf, indem Sie die USV am Stromnetz angeschlossen belassen.
	Batterien sind aufgebraucht.	Kontaktieren Sie CyberPower Systems für Austauschbatterien unter www.cyberpower.com .
Die USV lässt sich nicht einschalten.	Der Ein-/Ausschalter ist so konzipiert, dass er Schaden durch zu schnelles Ein- und Ausschalten verhindert.	Schalten Sie die USV aus und warten Sie 10 Sekunden bevor Sie sie wieder einschalten.
	Die USV ist nicht an eine Steckdose angeschlossen.	Schließen Sie die USV an eine Steckdose mit 220/230/240 Volt an.
	Die Batterien sind aufgebraucht.	Kontaktieren Sie CyberPower Systems für Austauschbatterien unter www.cyberpower.com .
	Ein mechanisches Problem liegt vor.	Kontaktieren Sie CyberPower Systems unter www.cyberpower.com .
PowerPanel® Business Edition ist inaktiv.	Das serielle oder das USB-Kabel ist nicht richtig angeschlossen.	Überprüfen Sie den Anschluss erneut und verwenden Sie nur die mitgelieferten Kabel.
	Das Kabel steckt am falschen Anschluss.	Stecken Sie das Kabel an einem anderen Anschluss Ihres Computers an.
	Die USV liefert keinen Batteriestrom.	Schalten Sie die USV ab und nach 10 Sekunden wieder ein. Damit sollte die USV zurückgesetzt sein und die Verbindung zum PC wieder stehen.
	Beim seriellen Kabel handelt es sich nicht um das mitgelieferte Kabel.	Es muss das mitgelieferte Kabel genutzt werden, um die Verbindung der USV mit der Software sicherzustellen.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns unter::

Cyber Power Systems, Inc.

www.cyberpower.com

Druckfehler vorbehalten. Copyright ©2016 CyberPower Systems Inc., behält sich alle Rechte vor. Reproduktion des Ganzen oder von Auszügen ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung verboten. PowerPanel® ist ein eingetragenes Warenzeichen der CyberPower Systems Inc.

