

# Owner's Manual



## SMX1500LCD Digital UPS System

Not suitable for mobile applications.

Español

3

Français

6

Русский

9

### Important Safety Instructions



#### SAVE THESE INSTRUCTIONS

The manual contains instructions and warnings that should be followed during the installation, operation and storage of this product. Failure to heed these warnings will void your warranty.

#### UPS Location Warnings

- The UPS is designed for indoor use only in a controlled environment, away from excess moisture, temperature extremes, conductive contaminants, dust or direct sunlight.
- Leave adequate space around all sides of the UPS for proper ventilation.
- **Do not mount unit with its front or rear panel facing down (at any angle). Mounting in this manner will seriously inhibit the unit's internal cooling, eventually causing product damage not covered under warranty.**

#### UPS Connection Warnings

- Connect the UPS directly to a properly grounded AC power outlet. Do not plug the UPS into itself; this will damage the UPS.
- Do not modify the plug of the UPS, and do not use an adapter that eliminates the ground connection of the UPS.
- Do not use extension cords to connect the UPS to an AC outlet. The warranty will be void if anything other than Tripp Lite surge suppressors are used to connect the UPS to an outlet.
- If the UPS receives power from a motor-driven AC generator, the generator must provide clean, filtered, computer-grade output.

#### Equipment Connection Warnings

- Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of the life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended. Do not use this equipment in the presence of a flammable anesthetic mixture with air, oxygen or nitrous oxide.
- Do not connect surge suppressors or extension cords to the output of the UPS. This might damage the UPS and will void the surge suppressor and UPS warranties.

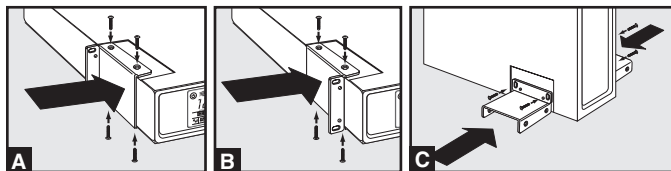
#### Battery Warnings

- The UPS does not require routine maintenance. Do not open the UPS for any reason. There are no user-serviceable parts inside.
- Batteries can present a risk of electrical shock and burns from high short-circuit current. Observe proper precautions. Do not dispose of the batteries in a fire. Do not open the UPS or batteries. Do not short or bridge the battery terminals with any object. Unplug and turn off the UPS before performing battery replacement. Use tools with insulated handles. Battery replacement should be performed only by authorized service personnel using the same number and type of batteries (sealed Lead-Acid). The batteries are recyclable. Refer to your local codes for disposal requirements. Tripp Lite offers a complete line of replacement batteries at [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).
- Do not attempt to add external batteries to the UPS.

### Quick Installation

**STEP 1: Place the UPS in a horizontal or vertical (tower) position.** To install the UPS in a 4-post rack, attach the included hardware to the UPS as shown in diagram **A**. To install the UPS in a 2-post rack, attach the included hardware to the UPS as shown in diagram **B**. Then, using an assistant if necessary, lift the UPS and attach it to a standard rack with user-supplied hardware. **Caution: If the UPS is installed in a rack, allow at least 2 cm (0.75 in.) clearance above and below the unit. If the UPS is placed flat on a surface, do NOT stack any other object directly on top of the unit.** The UPS will stand in a tower position without the aid of the included hardware. For increased stability, however, Tripp Lite recommends attaching the included hardware as shown in diagram **C**. In either position, the user must determine the fitness of hardware and procedures before installation. The UPS and included hardware are designed for common rack types and may not be appropriate for all applications. The LCD display may be rotated to match the orientation of the UPS. Carefully insert a small tool in the slots at the side of the LCD to remove it from the UPS housing, then rotate the LCD and press it back into place.

**CAUTION: To balance the UPS safely when placed in a vertical position, make sure the LCD Display is located at the top of the front panel.**



**STEP 2: Connect a user-supplied power cord\* to the UPS, then plug the UPS into a wall outlet.\*\***

After plugging the UPS into a wall outlet, push the ON/OFF button for one second to turn the UPS on (see *Basic Operation* section).

**Please Note!** The UPS will not turn on automatically in the presence of live utility power.

*\*The UPS system does not include an input power cord. The user-supplied power cord should have an IEC-320-C13 connector (commonly found on detachable power cords for desktop computers) at one end in order to connect to the AC input of the UPS.*

*\*\*Use an outlet that doesn't share a circuit with a heavy electrical load such as an air conditioner or refrigerator.*

**STEP 3: Plug your equipment into the UPS.**

Insert the female connectors of the detachable power cords that came with the UPS system into the AC inputs of the attached equipment. Insert the male connectors into any of the UPS system's available outlets.

The UPS is designed to support electronic equipment only. Connected equipment will overload the UPS if the total VA ratings for all the equipment connected to the outlets exceeds the UPS Output Capacity. To find VA ratings, look at equipment nameplates. If the equipment is listed in amps, multiply the number of amps by 230 volts to determine VA. (Example: 1 amp × 230 volts = 230 VA). If unsure whether the outlets are overloaded, run a self-test (see "MUTE/TEST" Button description).

**STEP 4: Optional Installation.** The UPS includes USB and RS-232 communication ports as well as Tel/DSL/Ethernet and Coaxial surge protection jacks. These connections are optional; the UPS will work properly without these connections.

Not compatible with PoE (Power over Ethernet) applications.

**CAUTION: The UPS must be plugged into a live AC outlet and turned on for 24 hours after initial installation to fully charge the internal battery. Connected equipment will receive utility-supplied AC power (if present) immediately after the UPS is plugged in and turned on, but connected equipment will not receive full battery backup in the event of a blackout or severe brownout unless the internal battery is fully charged.**

## Storage

To avoid battery drain, all connected equipment should be turned off and disconnected from the UPS. Press and hold the ON/OFF button for one second. Your UPS will be completely turned off (deactivated), and will be ready for storage. If you plan on storing your UPS for an extended period, fully recharge the UPS batteries every three months. Plug the UPS into a live AC outlet, turn it on by pressing and holding the ON/OFF button for one second, and allow the batteries to recharge for 24 hours. If you leave your UPS batteries discharged for a long period of time, they will suffer a permanent loss of capacity.

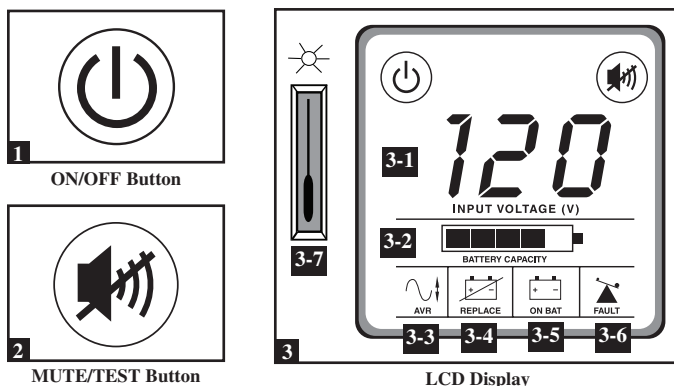
### Note on Labeling

Two symbols are used on the label.

V~ : AC Voltage

V= : DC Voltage

## Basic Operation (Front Panel)



### 3 LCD Display

The LCD Display indicates a variety of UPS operational conditions. All descriptions apply when the UPS is plugged into an AC outlet and turned on. The LCD display may be rotated to match the orientation of the UPS. Carefully insert a small tool in the slots at the side of the LCD to remove it from the UPS housing, then rotate the LCD and press it back into place.

**3-1 “INPUT VOLTAGE” Meter:** This meter measures, in real time, the AC voltage that the UPS system receives from the utility wall outlet. Although the meter may occasionally display input voltages which stray (due to poor quality utility service) outside the range of standard computer tolerance, rest assured that the UPS is designed to continuously supply connected equipment with stable, computer-grade output through the use of automatic voltage regulation. In the event of a blackout (power loss), severe brownout (low power) or overvoltage (high power), the UPS will rely on the internal battery to supply computer-grade output voltage.

**3-2 “BATTERY CAPACITY” Meter:** This meter displays the approximate charge level (in 20% increments) of the internal battery. During a blackout or severe brownout, the UPS will switch to battery power, the “ON BAT” icon will be illuminated and the charge level will deplete.

**3-3 “AVR” (Automatic Voltage Regulation) Icon:** This icon will illuminate whenever the UPS is automatically correcting low AC line voltage without depleting battery power. This is a normal, automatic operation of the UPS, and no action is required.

**3-4 “REPLACE” (Battery Recharge/Replace) Icon:** This icon will illuminate and an alarm will sound after a self-test to indicate the UPS battery needs to be recharged or replaced. Allow the UPS to recharge continuously for 24 hours, and repeat the self-test. If the icon continues to illuminate, contact Tripp Lite for service. Battery replacement should only be performed by qualified service personnel. If the UPS requires battery replacement, Tripp Lite offers a complete line of replacement batteries at [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

**3-5 “ON BAT” (On Battery) Icon:** During a severe brownout or blackout, this icon illuminates and an alarm sounds (4 short beeps followed by a pause) to indicate the UPS is operating from its internal batteries. Monitor the “Battery Capacity” Meter to determine the approximate battery charge level available to support equipment. During a prolonged brownout or blackout, the alarm will sound continuously (and the “BATTERY CAPACITY” Meter will show one 20% capacity segment shaded) to indicate the batteries are nearly out of power; save files and shut down your equipment immediately.

**3-6 “FAULT” Icon:** This icon will illuminate and an alarm will sound after a self-test to indicate the battery-supported outlets are overloaded. To clear the overload, unplug some of the equipment from the battery-supported outlets and run the self-test repeatedly until the icon is no longer illuminated and the alarm is no longer sounding.

**CAUTION! Any overload that is not corrected by the user immediately following a self-test may cause the UPS to shut down and cease supplying output power in the event of a blackout or brownout.**

**3-7 LCD Dimmer:** Adjusts the brightness of the LCD Display.

### 1 “ON/OFF” Button

- **To Turn the UPS On:** Press and hold the ON/OFF Button for one second.\* If utility power is absent, pressing the Button will “cold-start” the UPS, i.e. turn it on and supply power from battery.\*\*
- **To Turn the UPS Off:** Press and hold the ON/OFF Button for one second.\* The UPS will be turned off completely.

\* The alarm will beep once after one second has passed. \*\* Providing runtime proportionate to the UPS battery’s level of charge.

### 2 “MUTE/TEST” Button

- **To Silence (or “Mute”) UPS Alarms:** Briefly press and release the MUTE/TEST button. Note: continuous alarms that warn to shut down connected equipment immediately cannot be silenced.
- **To Run a Self-Test:** with the UPS plugged in and turned on, press and hold the MUTE/TEST button for two seconds. Continue holding the button until the alarm beeps several times and the UPS performs a self-test. See “Results of a Self-Test” below. Note: connected equipment may remain connected during a self-test.

**CAUTION! Do not unplug the UPS to test the battery. This will remove safe electrical grounding and may introduce a damaging surge into network connections.**

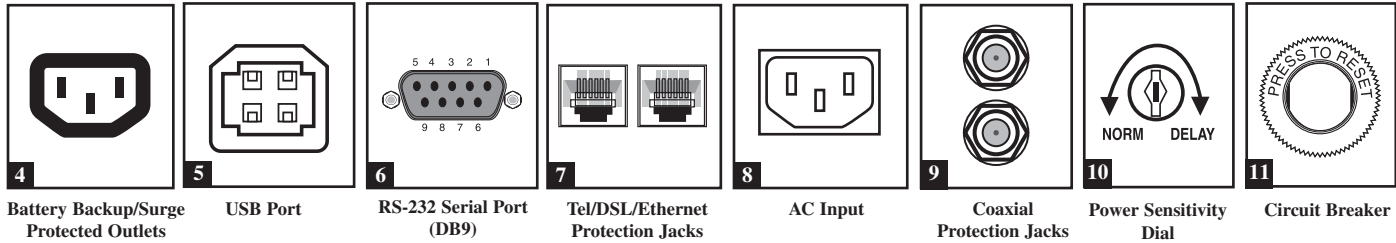
**Results of a Self-Test:** The test will last approximately 10 seconds as the UPS switches to battery to test load capacity and charge. All LCD Display icons will be illuminated and the UPS alarm will sound.

- If the “FAULT” icon remains lit and the alarm continues to sound after the test, the battery-supported outlets are overloaded. To clear the overload, unplug some equipment from the battery supported outlets and run the self-test repeatedly until the “FAULT” icon is no longer lit and the alarm is no longer sounding.

**CAUTION! Any overload that is not corrected by the user immediately following a self-test may cause the UPS to shut down and cease supplying output power in the event of a blackout or brownout.**

- If the “REPLACE” icon remains lit and the alarm continues to sound after the test, the UPS batteries need to be recharged or replaced. Allow the UPS to recharge continuously for 24 hours, and repeat the self-test. If the icon continues to illuminate after repeated self tests, contact Tripp Lite for service. Battery replacement should only be performed by qualified service personnel. If the UPS requires battery replacement, Tripp Lite offers a complete line of replacement batteries at [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

## Basic Operation (Rear Panel)



- 4 Battery Backup/Surge Protected Outlets:** These IEC-320-C13 outlets provide both battery backup and surge protection. Plug your computer, monitor and other critical equipment into these outlets. **NOTE: DO NOT PLUG LASER PRINTERS INTO THESE OUTLETS.**
- 5 USB Communication Port:** This port can connect your UPS to any computer for automatic file saves and unattended shutdown in the event of a power failure. Use with Tripp Lite's PowerAlert Software (available as a FREE download at [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)) and appropriate USB or DB9 cable. A USB or DB9 cable may be included with your UPS. If the appropriate cable did not come with your UPS, any user-supplied DB9 pass-through or USB cable may then be used to connect your UPS to your computer.
- Note: This connection is optional. The UPS will work properly without this connection. Note: This UPS System provides basic communication compatibility with most integrated Windows®, Macintosh® and Linux® power management applications.*
- 6 Contact Closure Communication (via RS-232 Port):** The RS-232 port has a contact closure communication feature that can be used to communicate with connected equipment that does not support USB or RS-232 communications. When the UPS is in Normal mode, pins 1 and 9 are bridged. When the UPS is in Backup mode, pins 1 and 8 are bridged.
- 7 Tel/DSL/Ethernet Protection Jacks:** RJ-45 jacks provide surge protection for a single telephone, fax, modem, DSL or Ethernet line. Connect a telephone cord or Ethernet cable from the wall jack or original data source jack directly to the Tel/DSL/Ethernet jack labeled "IN." Connect a telephone cord or Ethernet cable from the Tel/DSL/Ethernet jack labeled "OUT" directly to the equipment to be protected. The UPS system must be the first item connected to the wall jack or original data source jack. The UPS system must be plugged into a grounded AC outlet in order to provide surge protection to connected equipment. Connecting your equipment to these jacks is optional. Your UPS will work properly without this connection. *Not compatible with PoE (Power over Ethernet) applications.*
- 8 AC Input:** This IEC-320-C14 connector accepts a user-supplied power cord with a plug appropriate for the local site's utility outlets.
- 9 Coaxial Protection Jacks:** Gold-plated jacks provide surge protection for a single coaxial line. Connect a coaxial cable from the wall jack directly to the coaxial jack labeled "IN." Connect a coaxial cable from the coaxial jack labeled "OUT" directly to the equipment to be protected. The UPS system must always be the first item connected to the wall jack. The UPS system must be plugged into a grounded AC outlet in order to provide surge protection to connected equipment. Make sure coaxial cables connected to satellite dishes, antennas, etc. are also grounded. Connecting your equipment to these jacks is optional. The UPS will work properly without this connection.
- 10 Power Sensitivity Dial:** The default setting for the dial is full counterclockwise rotation. The default allows the UPS to protect against waveform distortions in the AC input power by switching to battery power for as long as the problem is detected. At sites supplied by substandard utility power or generator power, chronic waveform distortion (or frequent brownouts) could cause the UPS to switch to battery too often, draining battery reserves. It may be possible to optimize the level of protection for a particular site by experimenting with sensitivity settings. As the dial is turned clockwise, the UPS becomes more tolerant of waveform variations. **WARNING:** Equipment may malfunction when exposed to distorted AC waveforms. When experimenting with sensitivity settings, operate connected equipment in a safe "test mode" in order to evaluate results without disrupting critical operations. Continue the test until all expected line conditions have been encountered.
- 11 Circuit Breaker:** If the current drawn by the equipment connected to the UPS exceeds the Maximum Load Rating for longer than a few seconds, the circuit breaker will activate and interrupt AC power to prevent possible damage. When the circuit breaker activates, its plunger will pop up. Disconnect excess equipment and allow the breaker to cool one minute before depressing the plunger to reset the breaker.

## Service

Before returning your UPS for service, follow these steps: 1. Review the installation and operation instructions in this manual to ensure that the service problem does not originate from a misreading of the instructions. 2. If the problem continues, do not contact or return the UPS to the dealer. Instead, call Tripp Lite at (773) 869-1234 domestically or (773) 869-1212 internationally. A service technician will ask for the UPS model number, serial number and purchase date and will attempt to correct the problem over the phone. 3. If the problem requires service, the technician will issue you a Returned Material Authorization (RMA) number, which is required for service. If you require packaging, the technician can arrange to send you proper packaging. Securely pack the UPS to avoid damage during shipping. Do not use Styrofoam beads for packaging. Any damages (direct, indirect, special, incidental or consequential) to the UPS incurred during shipment to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center is not covered under warranty. UPS Systems shipped to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center must have transportation charges prepaid. Mark the RMA number on the outside of the package. If the UPS System is within the 2-year warranty period, enclose a copy of your sales receipt. Return the UPS for service using an insured carrier to the address given to you by the Tripp Lite service technician.

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

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

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

### Regulatory Compliance Identification Numbers

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

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

Made in China.

## Manual del propietario

# UPS digital SMX1500LCD

No apropiado para aplicaciones móviles.



## Instrucciones de seguridad importantes



### GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene instrucciones y advertencias que deben seguirse durante la instalación, operación y almacenamiento de todos los UPS de Tripp Lite. El incumplimiento de estas advertencias anulará su garantía.



### Advertencias sobre la ubicación del UPS

- El UPS está diseñado sólo para empleo en interiores en un ambiente controlado, lejos del exceso de humedad, calor/frío, contaminantes conductores, polvo o luz solar directa.
- Deje una cantidad de espacio adecuada alrededor del UPS para una buena ventilación.
- **No monte esta unidad con el panel frontal o con el panel trasero hacia abajo (Bajo ningún ángulo o inclinación). Si lo monta de esta manera, inhibirá seriamente el sistema de enfriamiento interno de la unidad; lo que finalmente causará daños al producto que no están cubiertos por la garantía.**

### Advertencias sobre la conexión del UPS

- Conecte su UPS directamente a una toma de corriente de CA puesta a tierra apropiadamente. No conecte el UPS a sí mismo porque se dañará.
- No modifique el enchufe del UPS ni emplee un adaptador que elimine su conexión a tierra.
- No use cordones de extensión para conectar el UPS a una toma de CA. Su garantía quedará anulada si utiliza cualquier dispositivo que no sea un supresor de sobretensiones Tripp Lite para conectar su UPS a una toma de corriente.
- Si el UPS recibe energía de un generador de CA accionado por motor, el generador debe proporcionar una salida limpia y filtrada de grado computadora.

### Advertencias sobre la conexión de equipos

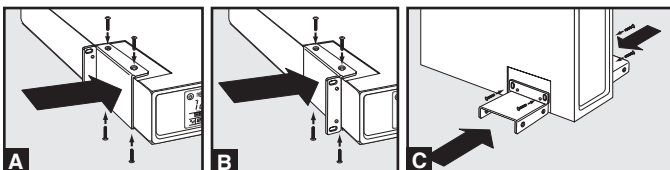
- El uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde la falla de este equipo pueda razonablemente hacer suponer que causará fallas en el equipo de soporte de vida o afecte significativamente su seguridad o efectividad, no está recomendado. No use este equipo en la presencia de una mezcla anestésica inflamable con aire, oxígeno u óxido nítrico.
- No conecte supresores de sobretensiones ni cordones de extensión a la salida de su UPS. Esto podría dañar el UPS y anular las garantías del supresor de sobretensiones y del UPS.

### Advertencias sobre la batería

- Su UPS no requiere ningún mantenimiento de rutina. No lo abra por ningún motivo. No hay partes en su interior que requieran mantenimiento por parte del usuario.
- Las baterías presentan un peligro de choque eléctrico y quemaduras como producto de las altas corrientes de cortocircuito. Observe las precauciones apropiadas. No deseche las baterías en un incinerador. No abra el UPS ni las baterías. No ponga los terminales de la batería en cortocircuito o en puente con ningún objeto. Apague y desconecte el UPS antes de reemplazar la batería. Use herramientas con mangos aislados. No hay piezas que el usuario pueda reparar dentro del UPS. El reemplazo de baterías debe ser realizado solamente por personal de servicio autorizado usando la misma cantidad y tipo de baterías (plomo-ácido, selladas). Las baterías son reciclables. Consulte la reglamentación local para los requisitos de disposición de desechos. Tripp Lite ofrece una línea completa de baterías de reemplazo en [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).
- No trate de agregar baterías externas al UPS.

## Instalación rápida

**PASO 1: Coloque el UPS en posición horizontal (montaje en bastidor) o vertical (“torre”).** Para montar el UPS en un bastidor de 4 postes, conecte los accesorios incluidos al UPS como se observa en el diagrama **A**. Para montar el UPS en un bastidor de 2 postes, conecte los accesorios incluidos al UPS como se observa en el diagrama **B**. Luego, con un ayudante si es necesario, levante el UPS y móntelo en un bastidor estándar o en una caja de bastidor con los materiales suministrados por el usuario. **Precaución: Si el UPS está instalado en un bastidor, permita por lo menos un espacio de 0.75 pulgadas (2 cm) arriba y abajo de la unidad. Si el UPS está colocado en una superficie plana, no coloque ningún objeto directamente arriba de la unidad.** El UPS podrá estar en la posición de torre sin ayuda del material incluido. Sin embargo, para la estabilidad de adicional, Tripp Lite le recomienda conectar los accesorios incluidos como se observa en el diagrama **C**. El UPS y el material incluido están diseñados para bastidores comunes y cajas de bastidor, y pueden no ser apropiados para todas las aplicaciones. Para girar la pantalla: Introduzca una pequeña herramienta en las ranuras en los lados de la pantalla y retírela de la caja del UPS; gire la pantalla, y colóquela a presión nuevamente en la caja del UPS.



**PRECAUCIÓN:** Para equilibrar el UPS en forma segura cuando está en posición vertical (“torre”), asegúrese que la pantalla LCD esté ubicada en la parte superior del panel frontal.

**PASO 2: Conecte un cordón de alimentación suministrado por el usuario\* en el UPS, luego conecte el UPS en una toma de corriente.\*\*** Después de conectar el UPS en una toma de corriente de pared, presione el botón ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO) durante un segundo para encenderlo (vea la sección Operación Básica). **Nota importante** El UPS no se encenderá automáticamente cuando haya voltaje en la red.

\* El UPS no incluye un cordón de alimentación de entrada. El cordón de alimentación suministrado por el usuario debe tener un conector IEC-320-C13 (comúnmente encontrado como cordón de alimentación separable de su ordenador para PCs de escritorio) en un extremo, para conectarlo a la entrada de corriente alterna del UPS.

\*\* Use una salida que no comparta el circuito con carga eléctrica pesada, tal como un equipo de aire acondicionado o refrigerador.

**PASO 3: Conecte sus equipos en el UPS.** Inserte el extremo hembra del cordón de alimentación separable incluido con su UPS en la entrada de CA de su computadora. Inserte el extremo macho del cordón del UPS en cualquier receptáculo hembra de salida del UPS.

Su UPS sólo está diseñado para dar soporte a equipos electrónicos. Si la capacidad total en VA para todos los equipos conectados a las salidas excede la capacidad de salida del UPS, éste se sobrecargará. Para averiguar la capacidad de sus equipos en VA, revise sus placas. Si la capacidad del equipo está indicada en amperios, multiplique los amperios por 230 para determinar los VA. (Ejemplo: 1 amperio X 230 = 230 VA) Si no está seguro de si ha sobrecargado las salidas, ejecute una auto-prueba (vea la descripción del botón “MUTE/TEST”- (SILENCIO/PRUEBA))

**PASO 4: Instalación opcional.** El UPS incluye puertos de comunicación USB y RS-232 así como Tel/DSL/Ethernet y conectores coaxiales con protección contra sobretensiones. Estas conexiones son opcionales; el UPS funcionará correctamente sin ellas.

No compatible con aplicaciones PoE (Energía sobre Ethernet).

**PRECAUCIÓN:** El UPS debe estar conectado a una toma de CA con energía y encendido por 24 horas después de la instalación inicial para cargar completamente la batería interna. Su equipo conectado recibirá energía de CA suministrada de la red (si está disponible) inmediatamente después que el UPS esté conectado y encendido; sin embargo, su equipo conectado no podrá recibir completo respaldo de batería en el caso de una falla del servicio eléctrico o una severa baja de voltaje a menos que la batería interna del UPS esté totalmente cargada.

## Almacenamiento

Desconecte todo el equipo de la UPS. Presione el botón CON./DESC. ON/OFF de la UPS para un segundo o más - esto desactivará la UPS. La UPS es lista ahora para el almacenaje. Si la UPS está en el almacenaje por un período del tiempo extendido, recargue las baterías totalmente cada tres meses. Para recargar las baterías totalmente: (1) conecta la UPS con un enchufe eléctrico, (2) prensa el botón CON./DESC. ON/OFF para un segundo o más, (3) recarga las baterías por 24 horas. Si las baterías siguen siendo descargado por un período del tiempo extendido, perderán capacidad permanentemente.

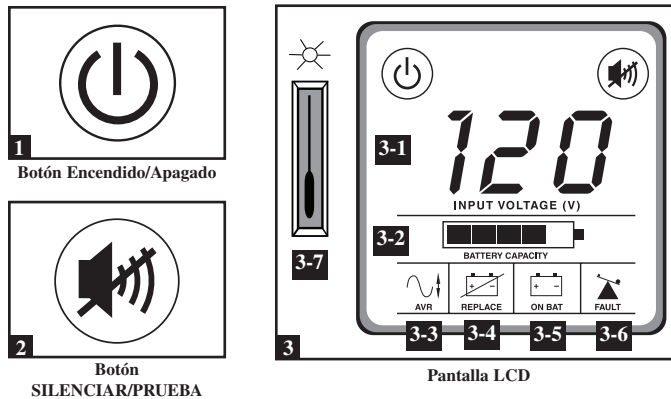
### Nota sobre el rotulado

Se usan dos símbolos en la etiqueta.

V~ : Voltaje CA

V= : Voltaje CC

## Operación básica (Panel frontal)



### 1 Botón ENCENDIDO/APAGADO

- **Para encender el UPS:** Presione y mantenga presionado el botón ENCENDIDO/APAGADO durante un segundo.\* Si no hay energía en la red, presionando el botón el UPS “arrancará en frío”, es decir, se encenderá y suministrará energía de su batería.\*\*
- **Para apagar el UPS:** Presione y mantenga presionado el botón ENCENDIDO/APAGADO durante un segundo.\* El UPS se apagará por completo (quedará desactivado).

\*La alarma emitirá un breve pitido después de pasado un segundo. \*\* Proporcionando un tiempo de respaldo dependiente del nivel de carga de la batería del UPS.

### 2 Botón SILENCIO/PRUEBA

- **Para silenciar las alarmas UPS:** Presione brevemente el botón SILENCIO/PRUEBA y luego suéltelo. Nota: Las alarmas continuas (advirtiéndole apagar inmediatamente el equipo conectado) no pueden ser silenciadas.
- **Para ejecutar una auto-prueba:** Con su UPS conectado y encendido, presione y mantenga presionado el botón SILENCIO/PRUEBA por dos segundos. Siga presionando el botón hasta que la alarma suene varias veces y el UPS realice una auto-prueba. Vea “Resultados de una auto-prueba” en una sección posterior. Nota: Puede dejar equipos conectados durante una auto-prueba.

**¡PRECAUCIÓN! No desconecte su UPS para probar su batería. Esto eliminaría la conexión de seguridad a tierra y podría introducir sobretensiones dañinas en sus conexiones de red.**

**Resultados de una auto-prueba:** La prueba durará cerca de 10 segundos mientras el UPS conmuta a batería para probar su capacidad de carga y recarga. Todos los iconos de la pantalla LCD estarán iluminados y la alarma sonará.

- Si el icono “FAULT” (FALLA) permanece encendido y la alarma sigue sonando después de la prueba, las salidas soportadas por batería están sobrecargadas. Para eliminar la sobrecarga, desconecte algunos equipos de las salidas soportadas por baterías y ejecute la auto-prueba varias veces hasta que el icono “FAULT” (FALLA) ya no esté encendido y la alarma ya no suene.

**¡PRECAUCIÓN! Cualquier sobrecarga no corregida por el usuario inmediatamente después de una auto-prueba, puede causar que el UPS se apague y deje de suministrar energía de salida en el caso de una falla del servicio eléctrico o una baja de voltaje.**

- Si el icono “REPLACE” (REEMPLAZAR) sigue encendido y la alarma continúa sonando después de la prueba, las baterías del UPS deben recargarse o reemplazarse. Permita que el UPS se recargue continuamente por 24 horas y repita la auto-prueba. Si el icono continúa iluminado después de varias auto-pruebas, solicite servicio a Tripp Lite. El reemplazo de baterías debe ser realizado solamente

por personal de servicio calificado. Si el UPS requiere un reemplazo de batería, Tripp Lite ofrece una línea completa de baterías en [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

### 3 Pantalla LCD

La pantalla LCD indica diferentes condiciones de operación del UPS. Todas las descripciones se aplican cuando el UPS está conectado a una salida de CA y encendido. La pantalla LCD puede ser girada para mejor visualización, ya sea que el UPS esté en posición horizontal o vertical (“torre”). Para girar la pantalla, introduzca una pequeña herramienta en las ranuras en los lados de la pantalla y retírela de la caja del UPS; gírela y colóquela a presión nuevamente en la caja del UPS.

**3-1) Medidor de “VOLTAJE DE ENTRADA”:** Este medidor mide, en tiempo real, el voltaje de CA que el UPS está recibiendo de la toma de corriente de la red. Aunque el medidor puede mostrar ocasionalmente voltajes de entrada que se desvían (debido a la baja calidad del servicio de la red) del rango de tolerancia estándar de computadora, puede estar seguro que el UPS está diseñado (mediante el empleo de regulación automática de voltaje) para suministrar continuamente al equipo conectado un voltaje de salida estable de grado computadora. En el caso de una falla del servicio eléctrico (pérdida de energía), una severa baja de voltaje (baja de potencia) o un sobrevoltaje (subida de potencia), el UPS empleará su batería interna para suministrar voltaje de salida grado computadora.

**3-2) Medidor de “DE BATERÍA”:** Este medidor muestra el nivel aproximado de carga (con incrementos de 20%) de la batería interna del UPS. Durante una falla del servicio eléctrico o una severa baja de voltaje, el UPS cambiará a energía de batería, el icono “ON BAT” (CON BAT.) se iluminará, y el nivel de carga se reducirá considerablemente.

**3-3) Icono “AVR” (Regulación automática de voltaje):** Este icono se iluminará siempre que su UPS esté corrigiendo automáticamente el bajo voltaje de la línea de CA sin consumir energía de la batería. Esta es una operación normal y automática de su UPS y no requiere ninguna acción de su parte.

**3-4) Icono “REPLACE” (REEMPLAZAR) (Recargar/ Reemplazar batería):** Este icono se iluminará y una alarma sonará después de una auto-prueba para indicar que la batería del UPS necesita ser recargada o reemplazada. Permita que el UPS se recargue continuamente por 24 horas y repita la auto-prueba. Si el icono sigue iluminado, contacte con Tripp Lite para que le brinden servicio. El reemplazo de baterías debe ser realizado solamente por personal de servicio calificado. Si el UPS requiere un reemplazo de batería, Tripp Lite ofrece una línea completa de baterías en [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

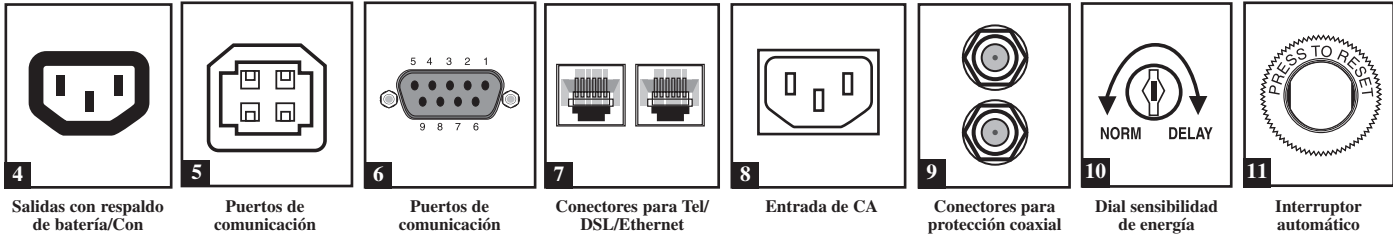
**3-5) Icono “ON BAT” (Con batería):** Durante una severa baja de voltaje o una falla del servicio, este icono se iluminará y una alarma sonará (4 pitidos cortos seguidos de una pausa) para indicar que el UPS está operando con sus baterías internas. Controle el medidor “Capacidad de batería” para determinar al nivel aproximado de carga disponible para dar soporte al equipo. Durante una baja de voltaje prolongada o una falla del servicio eléctrico, la alarma sonará continuamente (y el medidor “CAPACIDAD DE BATERÍA” mostrará un segmento de 20% de capacidad sombreado) para indicar que las baterías del UPS están casi agotadas; debe guardar los archivos y apagar su equipo de inmediato.

**3-6) Icono “FAULT” (FALLA):** Este icono se iluminará y una alarma sonará después de una auto-prueba para indicar que las salidas soportadas por batería están sobrecargadas. Para eliminar la sobrecarga, desconecte algunos equipos de las salidas soportadas por baterías y ejecute la auto-prueba varias veces hasta que el icono ya no esté iluminado y la alarma ya no suene.

**¡PRECAUCIÓN! Cualquier sobrecarga no corregida por el usuario inmediatamente después de una auto-prueba, puede causar que el UPS se apague y deje de suministrar energía de salida en el caso de una falla del servicio eléctrico o una baja de voltaje.**

**3-7) Dimmer de la Pantalla LCD:** Ajusta el brillo de la Pantalla LCD.

## Operación básica (Panel posterior)



**4 Salidas con respaldo de batería/Con protección contra sobretensiones:** Proporcionan respaldo de baterías y protección contra sobretensiones. Conecte su computadora, su monitor y otros equipos críticos en estas salidas. **NOTA: NO CONECTE IMPRESORAS LÁSER EN ESTAS SALIDAS.**

**5 Puertos de Comunicación USB:** Este puerto puede conectar su UPS a cualquier computadora para guardar automáticamente sus archivos y apagarla sin atención en caso que se produzca una falla de energía. Para uso con el software PowerAlert de Tripp Lite (disponible como una descarga GRATUITA en [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)) y con un cable USB o DB9 adecuado. Puede incluirse un cable USB o DB9 con su UPS. Si su UPS no incluye el cable apropiado, puede usar cualquier cable DB9 de entrada-salida o USB suministrado por el usuario para conectar su UPS a la computadora.

*Nota: Este UPS proporciona compatibilidad básica de comunicaciones con la mayoría de aplicaciones de administración de energía integradas en Windows®, Macintosh® y Linux®.*

**6 Comunicación de Contacto Seco (via puerto RS-232):** El puerto RS-232 posee una característica de comunicación por contacto seco que puede ser utilizada para la comunicación con equipos conectados que no sean compatibles con protocolos USB o RS-232. Cuando el UPS se encuentra en modo normal, existe un puente en los pines 1 y 9. Cuando el UPS se encuentra en modo de respaldo, el puente se forma entre los pines 1 y 8.

**7 Conectores para protección de línea Tel/DSL/Ethernet:** Los conectores RJ-45 proporcionan protección contra sobretensiones a una línea telefónica, de fax, módem, DSL o Ethernet individual. Conecte un cordón telefónico o cable Ethernet desde el conector de la pared o desde el conector de la fuente original de datos, directamente al conector Tel/DSL/Ethernet rotulado "IN" (entrada). Conecte un cordón telefónico o cable Ethernet desde el conector rotulado "OUT" (salida) directamente al equipo que debe proteger. El UPS debe ser el primer elemento conectado al conector de la pared o conector de la fuente original de datos. El UPS debe estar conectado en una toma de corriente alterna con toma de tierra para que funcione la protección al equipo conectado. La conexión de su equipo a estos conectores es opcional. Su UPS funcionará correctamente sin esta conexión. *No compatible con aplicaciones PoE (Energía sobre Ethernet).*

**8 Entrada de CA:** Este conector IEC-320-C14 acepta un cordón de alimentación suministrado por el usuario con un enchufe apropiado para las salidas de su servicio eléctrico local.

**9 Conectores para protección coaxial:** Los conectores enchapados en oro proporcionan protección contra sobretensiones para una línea coaxial individual. Conecte un cable coaxial desde el conector de la pared directamente al conector coaxial rotulado "IN" (entrada). Conecte un cable coaxial desde el conector coaxial rotulado "OUT" (salida) directamente al equipo que debe proteger. El UPS siempre debe ser el primer elemento conectado al conector de pared. El UPS debe estar conectado en una toma de corriente alterna con toma de tierra para que funcione la protección al equipo conectado. Asegúrese de que los cables coaxiales conectados a las antenas parabólicas, antenas convencionales, etc., también estén puestos a tierra.

**10 Dial sensibilidad de energía:** Este dial normalmente está regulado totalmente en el sentido contrario al reloj, lo que permite al UPS proteger contra distorsiones de forma de onda en su entrada de corriente alterna. Cuando ocurren dichas distorsiones, normalmente el UPS conmutará para proporcionar una onda sinusoidal PWM de energía de sus baterías de reserva por tanto tiempo como la distorsión continúe. En algunas áreas con un suministro de energía de la red de baja calidad, o donde la energía de entrada del UPS provenga de un generador de respaldo, las frecuentes bajas de voltaje y/o la crónica distorsión de la forma de onda, pueden causar que el UPS conmute a alimentación por baterías con demasiada frecuencia, agotando sus baterías de reserva. Es posible reducir la frecuencia con que su UPS conmuta a baterías debido a la distorsión de la forma de onda o a bajas de voltaje, experimentando con diferentes ajustes para este dial. A medida que el dial es girado en el sentido del reloj, el UPS se vuelve más tolerante a las variaciones en la forma de onda de la corriente alterna de entrada. **NOTA:** A mayor ajuste del dial en el sentido del reloj, mayor será el grado de distorsión de la forma de onda que el UPS permitirá que pase al equipo conectado. Al experimentar con diferentes ajustes para este dial, opere el equipo conectado en un modo de prueba seguro, de modo que el efecto de cualquier distorsión de la forma de onda en la salida del UPS sobre el equipo pueda evaluarse sin desestabilizar ninguna operación crítica. La prueba debe durar lo suficiente para asegurar que se encuentren todas las condiciones de línea esperadas.

**11 Interruptor automático:** Si la corriente consumida por el equipo conectado a la sistema UPS excede la máxima capacidad de carga por más de unos cuantos segundos, el interruptor automático se activará e interrumpirá la alimentación de CA para evitar posibles daños. Cuando un interruptor automático dispara, su émbolo se extiende. Desconecte el equipo en exceso de la sistema UPS y permita que el interruptor automático se enfríe un minuto antes de presionar el émbolo para restablecer el interruptor automático.

## Servicio

Antes de enviar su UPS para que le presten servicio, siga los siguientes pasos: 1. Verifique las instrucciones de instalación y operación en este manual para asegurarse que el problema de servicio no sea causado por una mala interpretación de las instrucciones. 2. Si el problema continúa, no contacte con el distribuidor ni devuelva el UPS. En su lugar, llame a Tripp Lite al (773) 869-1234 en EE.UU. o (773) 869-1212 desde fuera de EE.UU. Un técnico de servicio le pedirá el modelo, número de serie y fecha de compra del UPS y tratará de resolver el problema a través del teléfono. 3. Si el problema requiere servicio, el técnico le emitirá un número de Autorización de devolución de mercadería (RMA), necesario para que le presten servicio. Si requiere embalaje, el técnico puede hacer arreglos para que le envíen el material adecuado. Empaque el UPS en forma segura para evitar daños durante el despacho. No use camas de espuma de estiro para el embalaje. Cualquier daño (directo, indirecto, especial, accidental o resultante) al UPS producido durante el despacho a Tripp Lite o a un centro autorizado de servicio Tripp Lite no estará cubierto por la garantía. Los sistemas UPS enviados a Tripp Lite o a algún centro de servicio autorizado de Tripp Lite deben tener los cargos de transporte prepagados. Marque el número RMA en la parte externa del paquete embalado. Si el UPS está dentro del período de garantía de 2 años, adjunte una copia de su recibo de compra. Devuelva el UPS para servicio a la dirección dada por el técnico de Tripp Lite utilizando un transportista asegurado.

**Información de sobre Cumplimiento de la WEEE para Clientes de Tripp Lite y Recicladores (Unión Europea):** Según la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) y sus reglamentos, cuando los clientes compran nuevos equipos eléctricos y electrónicos a Tripp Lite, tienen derecho a:

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

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

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

Fabricado en China.

## Manuel du propriétaire



# SMX1500LCD Système d'onduleur UPS numérique

*Ne convient pas aux applications mobiles.*

## Importantes consignes de sécurité



### CONSERVER CES DIRECTIVES

Ce manuel contient des instructions et de avertissements que vous devez respecter durant l'installation, l'utilisation et l'entreposage des systèmes d'onduleur UPS Tripp Lite. Ne pas tenir compte de ces mises en garde entraînera l'annulation de la garantie.

## Importantes consignes de sécurité



### Mises en garde : Emplacement de l'onduleur UPS

- L'onduleur UPS est conçu pour un usage en environnement contrôlé, à l'abri de l'humidité excessive et de la chaleur ou du froid, des substances corrosives, de la poussière et de la lumière directe du soleil.
- Maintenez un dégagement adéquat autour de l'onduleur pour garantir une bonne circulation d'air.
- **Ne pas monter l'unité avec son panneau avant ou arrière à l'envers (quelque soit l'angle). Monter de cette façon va entraver sérieusement le refroidissement interne de l'unité, endommageant le produit non couvert sous garantie.**

### Mises en garde : Connexions de l'onduleur UPS

- Brancher votre onduleur UPS directement à une prise de secteur correctement mise à la terre. Ne pas brancher l'onduleur sur lui-même, cela l'endommagera.
- Ne pas modifier la fiche de l'onduleur UPS et ne pas utiliser d'adaptateur qui éliminerait sa mise à la terre.
- Ne pas utiliser d'extensions pour brancher l'onduleur UPS à une prise de secteur. Votre garantie sera annulée si vous utilisez autre chose que des éliminateurs de surtension Tripp Lite pour brancher votre onduleur UPS à une prise.
- Si une génératrice CA alimente votre onduleur UPS, elle doit fournir une sortie propre, filtrée et classée pour ordinateur.

### Mises en garde : Connexion de l'équipement

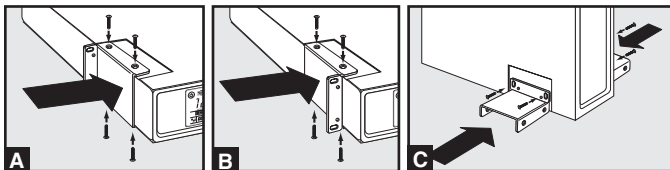
- Il est déconseillé d'utiliser cet équipement dans des applications médicales où une panne de cet équipement pourrait normalement provoquer la panne de l'équipement de survie ou altérer notablement sa sécurité ou son efficacité. Ne pas utiliser cet équipement en présence d'un mélange anesthésique inflammable avec de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.
- Ne pas brancher d'éliminateurs de surtension ou de cordons prolongateurs à la sortie de votre onduleur UPS. Cela pourrait endommager l'onduleur UPS et annuler les garanties de l'éliminateur de surtensions et de l'onduleur.

### Mises en garde : Batterie

- Votre onduleur UPS ne nécessite pas d'entretien de routine. N'ouvrez votre onduleur UPS sous aucun prétexte. L'utilisateur ne peut réparer aucune pièce interne.
- Les batteries peuvent présenter un risque de choc électrique et de brûlures dues au courant élevé de court-circuit. Prenez les précautions nécessaires. Ne pas jeter les batteries au feu. Ne pas ouvrir l'onduleur UPS ou les batteries. Ne pas établir de court circuit ou de pont entre les bornes de la batterie avec un quelconque objet. Débrancher et éteindre l'onduleur UPS avant de remplacer la batterie. Utiliser des outils avec des poignées isolées. L'utilisateur ne répare aucune pièce interne de l'onduleur UPS. Seul le personnel de service autorisé peut remplacer les batteries par des batteries du même numéro et du même type (batterie sans entretien). Les batteries sont recyclables. Consulter les codes locaux pour les exigences d'élimination des déchets. Tripp Lite offre une gamme complète de batteries de remplacement à [www.triplite.com](http://www.triplite.com).
- Ne pas essayer d'ajouter des batteries externes à votre onduleur UPS.

## Installation rapide

**ÉTAPE 1 : Placer l'onduleur UPS en position horizontale (montage en bâti) ou verticale ("tour").** Pour monter l'onduleur UPS sur bâti dans un bâti à 4 montants, fixer la quincaillerie incluse avec l'onduleur comme le montre le schéma **A**. Pour monter l'onduleur UPS sur bâti dans un bâti à 2 montants, fixer la quincaillerie incluse avec l'onduleur comme le montre le schéma **B**. Ensuite, au besoin avec l'aide d'un assistant, soulever l'onduleur UPS et le fixer sur un bâti standard ou dans un boîtier avec de la quincaillerie fournie par l'utilisateur. **Attention : Si l'ASI est installée dans un bâti, laissez une**



**distance de 2 cm (0,75 po) au-dessous et en dessous de l'unité. Si l'ASI est placée sur une surface plane, NE PLACEZ PAS d'autre objet directement sur l'unité.** La quincaillerie incluse n'est pas nécessaire pour que l'onduleur UPS tienne en position verticale (tour). Cependant, pour la stabilité supplémentaire, Tripp Lite vous recommande de fixer la quincaillerie incluse comme le montre le schéma **C**. L'onduleur UPS et la quincaillerie incluse sont conçus pour des types de bâti et boîtier courants et peuvent ne pas convenir à toutes les applications. L'afficheur à cristaux liquides peut être pivoté pour faciliter la vision, peu importe si le UPS est en position horizontale ou verticale ("tour"). Pour faire pivoter l'afficheur : insérez délicatement un petit outil dans les fentes situées sur le côté de l'afficheur pour le faire sortir de son boîtier ; faites pivoter l'afficheur et enclenchez le de nouveau dans le boîtier du UPS.

**ATTENTION : Pour équilibrer l'onduleur en toute sécurité lorsqu'il est en position verticale, assurez-vous que l'afficheur ACL est situé au sommet du panneau avant.**

**ÉTAPE 2 : Connecter un cordon\* d'alimentation fourni par l'utilisateur à l'onduleur et brancher celui-ci dans une prise murale\*\*.** Après le branchement de l'onduleur dans une prise murale, appuyer sur le bouton ON/OFF pendant une seconde pour le mettre en marche (voir le chapitre Fonctionnement de base). **Veillez noter!** L'onduleur ne se mettra pas automatiquement en marche en présence de courant de secteur.

\*Le cordon d'alimentation n'est pas fourni avec l'onduleur. Le cordon\* d'alimentation fourni par l'utilisateur doit disposer d'un connecteur IEC-320-C13 (qu'on trouve couramment sur les cordons d'alimentation amovibles des ordinateurs de bureau) à une extrémité pour connecter l'entrée CA à l'onduleur.

\*\*Utiliser une prise qui ne partage pas de circuit avec une lourde charge électrique comme un climatiseur ou un réfrigérateur.

**ÉTAPE 3 : Brancher votre équipement dans l'onduleur UPS.** Insérer la fiche femelle du cordon d'alimentation détachable joint à votre onduleur UPS dans l'entrée CA de votre ordinateur. Insérer la fiche mâle du même cordon dans une des prises de sortie femelles de votre onduleur UPS.

Votre onduleur UPS est seulement conçu pour protéger de l'équipement électronique. Vous surchargerez l'onduleur si la charge nominale totale en VA de tout l'équipement connecté aux prises de sortie excède la puissance de sortie de l'onduleur UPS. Pour trouver la charge nominale en VA de votre équipement, regarder sur les plaques signalétiques des appareils. Si l'équipement est identifié en ampères, multiplier le nombre d'ampères par 230 pour calculer la puissance. (Exemple : 1 A x 230 = 230 VA). Si vous pensez avoir surchargé les prises, faire un auto-test (voir la description du bouton "MUTE/TEST").

**ÉTAPE 4 : Installation en option.** L'onduleur dispose de ports de communication USB et RS-232 ports ainsi que de prises Tel/DSL/Ethernet et coaxiale de protection contre les surtensions. Ces connexions sont optionnelles; l'onduleur UPS fonctionnera correctement sans ces connexions. Non compatible avec les ports Ethernet alimentés en courant

**ATTENTION : L'onduleur UPS doit être branché dans une prise de courant active et mis en marche pendant 24 heures après l'installation initiale pour charger complètement sa batterie interne. Votre équipement connecté recevra le courant de secteur (s'il est présent) immédiatement après que l'onduleur UPS a été branché et mis en marche; cependant, votre équipement connecté pourrait ne pas recevoir un secours de batterie complet en cas de panne ou de baisse sévère de tension sauf si la batterie interne de l'onduleur UPS est entièrement chargée.**

## Entreposage

Tous les équipements connectés doivent être arrêtés puis débranchés de l'onduleur UPS pour éviter de vider la batterie. Appuyer sur le bouton ON/OFF pendant une seconde. Votre onduleur sera complètement fermé (désactivé) et sera prêt pour l'entreposage. Si vous envisagez d'entreposer votre onduleur UPS pendant une longue période, recharger ses batteries tous les trois mois. Brancher votre onduleur UPS dans une prise de secteur active, le mettre en marche en appuyant sur le bouton ON/OFF pendant une seconde et laisser la batterie se recharger pendant 24 h. Si vous laissez vos batteries déchargées pendant une longue période, elles souffriront d'une perte permanente de capacité.

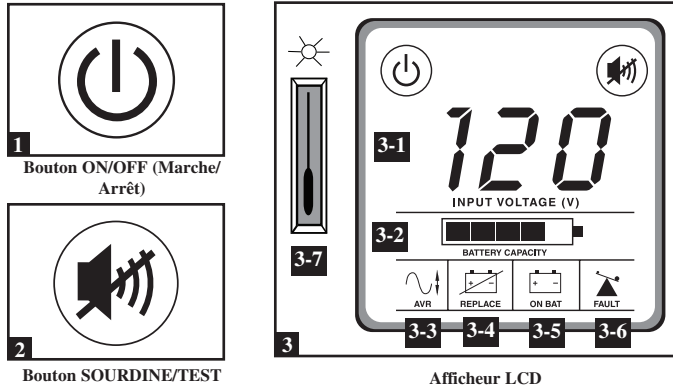
### Note sur l'étiquetage

Deux symboles sont utilisés sur l'étiquette.

V~ : Tension CA

V== : Tension CC

## Fonctionnement de base (panneau avant)



### 1 Bouton "ON/OFF" (Marche/Arrêt)

• **Pour mettre en marche l'onduleur UPS :** Appuyer sur le bouton ON/OFF pendant une seconde\*. S'il n'y a pas de courant, appuyer sur le bouton mettra en marche l'onduleur UPS "à froid", c.-à-d. le mettra en marche et l'alimentera à partir des batteries\*\*.

• **Pour arrêter l'onduleur UPS :** Appuyer sur le bouton ON/OFF pendant une seconde\*. L'onduleur UPS sera complètement désactivé.

\* L'alarme bipera une fois brièvement après une seconde. \*\* Fournissant une durée de fonctionnement proportionnelles à la charge de la batterie de l'onduleur UPS.

### 2 Bouton SOURDINE/TEST

• **Pour réduire au silence (ou "mettre en sourdine") les alarmes de l'onduleur UPS :** Appuyer brièvement sur le bouton SOURDINE/TEST et le relâcher. Nota : Il n'est pas possible d'éteindre les alarmes continues (vous avertissant de fermer immédiatement votre équipement connecté).

• **Pour faire un autotest :** Votre onduleur UPS étant branché et mis en marche, appuyer sur le bouton MUTE/TEST pendant deux secondes. Continuer à maintenir le bouton enfoncé jusqu'à ce que l'alarme bip plusieurs fois et que l'onduleur UPS effectue un autotest. Voir ci-dessous "Résultats d'un autotest". Nota : Vous pouvez laisser votre équipement branché pendant un autotest.

**ATTENTION! Ne pas débrancher votre onduleur UPS pour tester ses batteries. Cela supprimera la mise à la terre électrique sécuritaire et peut entraîner une surtension dangereuse pour les connexions de votre réseau.**

**d'un autotest :** Le test durera environ 10 secondes, le temps que l'onduleur UPS passe sur batterie pour vérifier sa puissance et sa charge. Tous les voyants DEL seront allumés et l'alarme de l'onduleur UPS sonnera.

• Si l'icône « FAULT » reste allumée et que l'alarme continue à sonner après le test, les prises de l'onduleur UPS supportées par batterie sont surchargées. Pour éliminer la surcharge, débrancher une partie de votre équipement des prises supportées par batterie et exécuter l'autotest à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'icône « FAULT » ne soit plus allumée et que l'alarme ne sonne plus.

**ATTENTION! Toute surcharge non corrigée immédiatement par l'utilisateur après l'autotest peut entraîner l'arrêt de l'onduleur UPS et empêcher l'alimentation électrique en cas de panne ou de baisse de tension.**

• Si l'icône « REPLACE » reste allumée et que l'alarme continue de sonner après le test, les batteries de l'onduleur UPS doivent être rechargées ou remplacées. Laisser l'onduleur UPS en charge continue pendant 24 heures et recommencer l'autotest. Si l'icône reste allumée après plusieurs autotests, communiquer avec Tripp Lite pour le service. Seul du personnel qualifié doit effectuer le remplacement de batterie. S'il faut remplacer la batterie de l'onduleur UPS, Tripp Lite offre une gamme complète de batteries de remplacement à [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

### 3 Afficheur ACL

L'afficheur ACL indique de nombreuses conditions de fonctionnement de l'onduleur UPS. Toutes les descriptions s'appliquent lorsque l'onduleur UPS est branché sur une prise CA et mis en marche. L'afficheur ACL peut pivoter pour une lecture facile, que l'onduleur UPS soit en position horizontale ou verticale (« tour »). Pour faire pivoter l'afficheur : Introduire un petit outil dans les fentes latérales de l'afficheur pour l'extraire du boîtier de l'onduleur UPS; faire pivoter l'afficheur et le remettre en place dans le boîtier.

**3-1 Appareil de mesure pour « TENSION D'ENTRÉE » :** Cet appareil mesure en temps réel la tension que le système onduleur UPS reçoit de la prise de courant murale. Bien que l'appareil de mesure puisse parfois indiquer des tensions d'entrée qui dépassent (à cause de la piètre qualité du secteur) le registre de la tolérance de l'équipement standard, soyez assuré que l'onduleur UPS est conçu (grâce à sa régulation automatique de tension) pour fournir en permanence à l'équipement connecté une tension de sortie stable classée pour ordinateur. Dans le cas d'une panne (perte de courant), de baisse sévère de tension (courant faible) ou de surtension (courant trop fort), l'onduleur UPS fournira à l'aide de sa batterie interne une tension de sortie classée pour ordinateur.

**3-2 Appareil de mesure pour « CHARGE DE BATTERIE » :** Cet appareil indique le niveau de charge approximatif (en incréments de 20%) de la batterie interne de l'onduleur UPS. Pendant une panne ou une baisse sévère de tension, l'onduleur UPS va passer sur l'alimentation de batterie, l'icône « ON BAT » va s'allumer et le niveau de charge diminuer.

**3-3 Icône « AVR » (régulation automatique de tension) :** Cette icône s'allumera chaque fois que votre onduleur UPS corrige automatiquement une faible tension du courant CA sans diminuer la puissance de la batterie. C'est une opération courante de votre onduleur UPS et aucune action de votre part n'est requise.

**3-4 Icône « REPLACE » (Recharge/Remplacement de batterie) :** Cette icône s'allumera et un alarme retentira après un autotest pour indiquer que la batterie doit être rechargée ou changée. Laisser l'onduleur UPS en charge continue pendant 24 heures et recommencer l'autotest. Si l'icône continue à s'allumer, communiquer avec Tripp Lite pour le service. Seul du personnel qualifié doit effectuer le remplacement de batterie. S'il faut remplacer la batterie de l'onduleur UPS, Tripp Lite offre une gamme complète de batteries de remplacement à [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

**3-5 Icône « ON BAT » (sur batterie) :** Pendant une panne ou une baisse de tension sévère, cette icône s'allume et une alarme sonne (4 bips courts suivis d'une pause) pour indiquer que l'onduleur UPS fonctionne à partir des ses batteries interne. Déterminer, à l'aide de l'appareil de mesure pour charge de batterie, le niveau de charge approximatif de la batterie nécessaire pour supporter l'équipement. Pendant une baisse prolongée de tension ou une panne, la sonnerie d'alarme retentira en permanence (et l'appareil de mesure de « CHARGE DE BATTERIE » affichera une zone ombrée de 20 % de charge), pour indiquer que les batteries de l'onduleur UPS sont presque déchargées; vous devez sauvegarder vos fichiers et fermer immédiatement votre équipement.

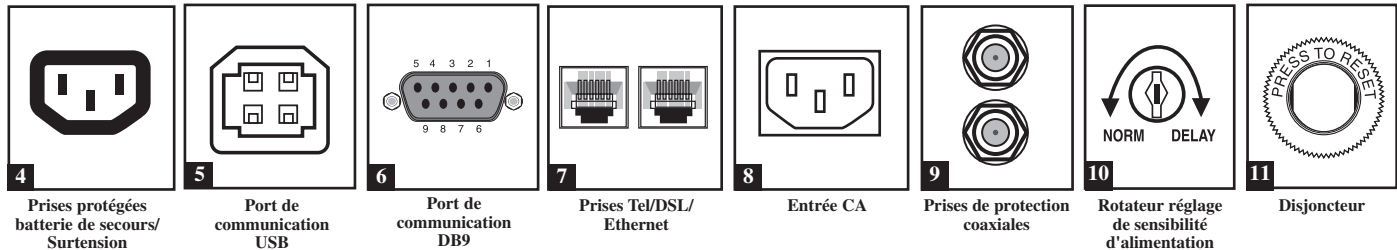
**3-6 Icône « FAULT » (défaillance) :** Cette icône s'allumera et un alarme retentira après un autotest pour indiquer que les prises supportées par batterie sont surchargées. Pour éliminer la surcharge, débrancher une partie de votre équipement des prises supportées par batterie et exécuter l'autotest à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'icône ne soit plus allumée et que l'alarme ne sonne plus.

**ATTENTION! Toute surcharge non corrigée immédiatement par l'utilisateur après l'autotest peut entraîner l'arrêt de l'onduleur UPS et empêcher l'alimentation électrique en cas de panne ou de baisse de tension.**

**3-7 Variateur à Affichage Digital :** Ajuste la luminosité de l'Ecran Digital.



## Fonctionnement de base (panneau arrière)



- 4 Prises protégées batterie de secours/ Surtension :** Offrent à la fois un secours de batterie et une protection contre les surtensions. Brancher votre ordinateur, votre moniteur et autre équipement critique dans ces prises. **NOTA : NE PAS BRANCHER D'IMPRIMANTES LASER DANS CES PRISES**
- 5 Port de communication USB :** Ce port peut connecter votre onduleur UPS à un ordinateur pour la sauvegarde automatique de fichiers et l'arrêt intempestif en cas d'une panne de courant. A utiliser avec le logiciel PowerAlert de Tripp Lite (disponible en téléchargement GRATUIT à [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)) et un câble approprié USB ou DB9. Un câble USB ou DB9 peut être inclus avec votre onduleur UPS. Si le câble approprié n'est pas joint à votre onduleur UPS, vous pouvez utiliser un câble d'intercommunication DB9 ou USB fourni par le client pour connecter votre onduleur à votre ordinateur.
- Nota : Ce système UPS offre une compatibilité de communication de base avec les applications de gestion de puissance intégrées de Windows®, Macintosh® et Linux® pt.*
- 6 Contact Fermeture (via Port de Communication RS-232) :** Le port de communication RS-232 présente un contact fermeture qui peut être utilisé pour communiquer avec le matériel connecté qui ne supportent pas les communications USB ou RS-232. Quand l'UPS est en mode Normal, les broches 1 et 9 sont branchées en parallèle. Quand l'UPS est en mode Sauvegarde, les broches 1 et 8 sont branchées en parallèle.
- 7 Prises Tel/DSL/Ethernet de protection contre les surtensions :** Des prises RJ-45 offrent une protection contre les surtensions pour une ligne de téléphone, de télécopieur, de modem, DSL ou Ethernet. Connecter un cordon téléphonique ou un câble Ethernet depuis la prise murale ou la prise originale de source de données directement à la prise Tel/DSL/Ethernet identifiée "IN." Connecter un cordon téléphonique ou un câble Ethernet depuis la prise Tel/DSL/Ethernet identifiée "OUT" directement à l'équipement à protéger. L'onduleur doit être le premier article connecté à la prise murale ou la prise originale de source de données. Il faut brancher l'onduleur à une prise CA mise à la terre de façon à ce que l'équipement connecté dispose d'une protection contre les surtensions. La connexion de votre équipement à ces prises est optionnelle. Votre onduleur UPS fonctionnera correctement sans cette connexion. *Non compatible avec les ports Ethernet alimentés en courant.*
- 8 Entrée CA :** Ce connecteur IEC-320-C14 accepte un cordon d'alimentation fourni par l'utilisateur avec une fiche compatible avec les prises de secteur locales.
- 9 Prises de protection coaxiales :** Des prises plaquées or offre une protection contre les surtensions pour une ligne coaxiale simple. Connecter un câble coaxial depuis la prise murale directement à la prise coaxiale identifiée "IN." Connecter un câble coaxial depuis la prise coaxiale identifiée "OUT" directement à l'équipement à protéger. L'onduleur doit toujours être le premier article connecté la prise murale. Il faut brancher l'onduleur à une prise CA mise à la terre afin que l'équipement connecté dispose d'une protection contre les surtensions. Assurez-vous que les câbles coaxiaux connectés aux antennes paraboliques, antennes, etc. sont aussi mis à la terre.
- 10 Rotateur réglage de sensibilité d'alimentation :** Ce rotateur est normalement réglé à fond dans le sens antihoraire; cela permet à l'onduleur UPS d'assurer une protection contre les distorsions de forme d'onde à son entrée de secteur. Quand une telle distorsion se produit, l'onduleur passera normalement sur l'alimentation d'onde sinusoïdale MID à partir de ses réserves de batterie, aussi longtemps que durera la distorsion. Dans les régions où l'alimentation de secteur est déficiente, ou là où l'alimentation de l'onduleur UPS provient d'une génératrice de secours, des baisses de tension fréquentes et/ou une distorsion chronique de forme d'onde peuvent entraîner un recours trop fréquent de l'onduleur aux batteries, épuisant leurs réserves. Vous pourriez être en mesure de réduire le recours de votre onduleur UPS aux batteries, dû à une distorsion de forme d'onde ou de baisses de tension, en essayant différents réglages pour ce rotateur. En tournant le rotateur dans le sens horaire, l'onduleur UPS devient plus tolérant aux variations de forme d'onde d'alimentation du secteur. **NOTA :** Plus le rotateur sera tourné dans le sens horaire, plus sera important le degré de distorsion de forme d'onde que l'onduleur UPS laissera passer à l'équipement connecté. En essayant différents réglages de ce rotateur, faire fonctionner l'équipement en mode de test sécuritaire de façon à ce que l'effet des distorsions de forme d'onde à la sortie de l'onduleur UPS sur l'équipement puisse être évalué sans perturber les opérations critiques. Ces essais doivent durer assez longtemps pour s'assurer de vérifier toutes les conditions de secteur attendues.
- 11 Disjoncteur :** Si le courant tiré par l'équipement connecté au système d'UPS excède la charge nominale maximale pendant plus de quelques secondes, le disjoncteur du circuit se déclenchera et coupera le courant CA pour empêcher de possibles dommages. Quand un disjoncteur se déclenche, le poussoir se relève. Déconnecter l'équipement en trop du système d'UPS et laisser le disjoncteur refroidir une minute avant de rabaisser le poussoir pour réarmer le disjoncteur.

## Service

Avant d'envoyer votre onduleur UPS pour réparations, suivre ces étapes : 1. Relire les directives d'installation et de fonctionnement dans ce manuel pour s'assurer que le problème n'a pas pour origine une mauvaise lecture des directives. 2. Si le problème persiste, ne pas communiquer avec le vendeur ou lui renvoyer l'onduleur UPS. Communiquer plutôt avec le service à la clientèle de Tripp Lite au (773) 869-1234 (domestique) ou (773) 869-1212 (international). Un technicien des réparations vous demandera le numéro de modèle de l'onduleur UPS, son numéro de série et sa date d'achat et essaiera de régler le problème au téléphone. 3. Si le problème nécessite une réparation, le technicien vous émettra un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) exigé pour une réparation. Si vous avez besoin d'un emballage, le technicien peut vous faire envoyer un emballage approprié. Emballer soigneusement l'onduleur UPS pour éviter des dommages pendant l'expédition. Ne pas utiliser de billes de polystyrène pour l'emballer. Tout dommage (direct, indirect, spécial, accidentel ou fortuit) à l'onduleur UPS pendant le transport à Tripp Lite ou à un centre de service autorisé Tripp Lite est exclu de la garantie. Les frais de transport des systèmes d'onduleur UPS envoyés à Tripp Lite ou à un centre de service autorisé Tripp Lite doivent être prépayés. Inscrivez le numéro de RMA sur le paquet. Si l'onduleur UPS est encore couvert par la garantie de 2 ans, joindre une copie de votre facture d'achat. Renvoyer l'onduleur UPS pour réparation par un transporteur assuré à l'adresse que vous a donné le technicien de service de Tripp Lite.

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

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

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

### Numéros d'identification de conformité aux règlements

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

Fabriqué en Chine.

## Руководство Пользователя

# SMX1500LCD Цифровая Система Бесперебойного Источника Питания

Целесообразно для передвижных применений.

## Важные инструкции по технике безопасности

### СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ

В данном руководстве содержатся важные инструкции и предупреждения, которых следует придерживаться во время монтажа, эксплуатации и технического обслуживания всех трехфазных источников бесперебойного питания (ИБП) Tripp Lite. Несоблюдение данных предупреждений влечет за собой аннулирование гарантии.

## Предупреждения по размещению ИБП

- Данный ИБП предназначен только для эксплуатации внутри помещения в контролируемой среде, при недопущении избыточной влажности, тепла и холода, токопроводящих загрязнителей, пыли и прямого солнечного света.
- Для обеспечения хорошей вентиляции нужно оставить вокруг ИБП достаточно свободное место.
- Не монтируйте аппарат таким образом, чтобы его передняя или задняя панель были обращены вниз (под любым углом). Несоблюдение этого требования серьезно нарушит внутреннее охлаждение аппарата, что в конце концов приведет к его повреждению, на которое не распространяется гарантия.

## Предупреждения по подключению ИБП

- Подключите ИБП непосредственно в должным образом заземленную розетку переменного тока. Не вставляйте вилку ИБП в сам источник - это приведет к повреждению ИБП.
- Не изменяйте конструкцию вилки ИБП, не пользуйтесь адаптером, который исключил бы заземление ИБП.
- Не пользуйтесь удлинителями для подключения ИБП к розетке переменного тока. Если для подключения ИБП к розетке будут применены какие бы то ни было устройства кроме ограничителей напряжения фирмы Tripp Lite, гарантия аннулируется.
- Если ИБП запитывается от генератора переменного тока, приводимого в действие мотором, выход с этого генератора должен быть чистым, отфильтрованным, компьютерного качества.

## Предупреждения относительно подключения

- Не рекомендуется использовать данное оборудование в системах жизнеобеспечения в тех случаях, когда его сбой с большой вероятностью приведет к сбою оборудования жизнеобеспечения или

значительному снижению его безопасности или эффективности. Запрещается использовать данное оборудование при наличии воспламеняющихся смесей анестетических газов с воздухом, кислородом или закисью азота.

- Не подключайте к выходу ИБП ограничители перенапряжения или удлинительные кабели. Это может привести к повреждению ИБП и к аннулированию гарантии на ограничитель перенапряжения и ИБП.

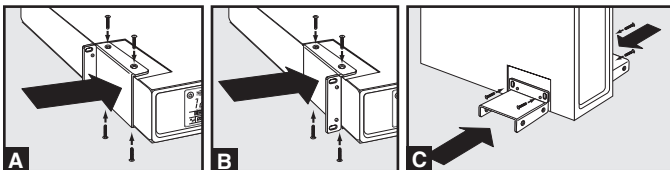
## Предупреждения относительно батарей

- Источник бесперебойного питания не требует повседневного технического обслуживания. Ни в коем случае не вскрывайте его корпус. Внутри нет никаких частей, которые могли бы обслуживаться пользователем.
- Батарей представляют собой определенный риск поражения электрическим током и перегорания от тока короткого замыкания. Соблюдайте соответствующие меры предосторожности. Не сжигайте батареи. Не вскрывайте ИБП или батареи. Не закорачивайте выводы батарей и не замыкайте их на какие бы то ни было предметы. Прежде чем производить замену батарей, отсоедините ИБП от розетки и выключите его. Пользуйтесь инструментами с изолированными ручками. Внутри ИБП нет никаких частей, которые могли бы обслуживаться пользователем ИБП. Замена батарей должна выполняться только уполномоченным на это обслуживающим персоналом, который должен пользоваться таким же количеством батарей и такого же типа (герметичные свинцово-кислотные). Батареи могут быть подвергнуты переработке. Смотрите местные нормы утилизации или, только в США, звоните по телефону 1-800-SAV-LEAD или 1-800-8-BATTERY (1-800-822-8837) или для получения информации по переработке посетите сайт [www.rbrbc.com](http://www.rbrbc.com). Tripp Lite предлагает полную номенклатуру батарей на замену на сайте [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).
- Не пытайтесь подключать к ИБП дополнительные внешние батареи.

## Быстрая установка

### Шаг 1: Поставьте ИБП в горизонтальное или вертикальное положение.

Чтобы установить ИБП на стойку с 4 гнездами подключите входящее в комплект оборудование к ИБП, как показано на схеме **A**. Чтобы установить ИБП на стойку с 2 гнездами подключите входящее в комплект оборудование к ИБП, как показано на схеме **B**. Затем, в случае необходимости используя дополнительную помощь, поднимите ИБП и установите его на стандартную стойку с оборудованием (которое



необходимо приобрести дополнительно). Внимание: При установке ИБП в стойку оставьте зазор не менее 2 см над и под его корпусом. При установке ИБП на какой-либо поверхности не размещайте непосредственно над ним никаких других предметов. ИБП будет находиться в вертикальном положении без помощи имеющегося оборудования. Однако для обеспечения большей устойчивости компания Tripp Lite рекомендует подключить поставляемое оборудование, как показано на схеме **C**. Независимо от положения установки пользователь должен до ее реализации определить пригодность оборудования и порядок действий. ИБП и поставляемое с ним оборудование предназначены для обычных видов стоек и не могут быть пригодными для всех случаев. Жидкокристаллический дисплей вращается, что позволяет ориентировать его с учетом положения ИБП. Осторожно вставьте тонкий инструмент в прорези сбоку от дисплея, извлеките из корпуса ИБП, поверните и прижмите, чтобы он встал на место.

**ВНИМАНИЕ!** Для обеспечения безопасного равновесия ИБП при вертикальной установке убедитесь, что жидкокристаллический дисплей находится на самом верш передней панели.

**Шаг 2: Подключите кабель питания\*** (который необходимо приобрести дополнительно) к ИБП и включите ИБП в стенную розетку.\*\* Включив ИБП в стенную розетку, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ (ON/OFF) и удерживайте ее в нажатом положении одну секунду, чтобы включить ИБП (смотрите раздел “Управление”). Внимание! ИБП не включится автоматически при наличии питания от сети.

## Хранение

Во избежание полного опустошения батарей все подключенное оборудование должно быть выключено и отсоединено от ИБП. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку ON/OFF. ИБП полностью отключится (деактивируется) и будет готов для хранения. Если Вы планируете опривить ИБП на длительное хранение, полностью заряжайте батареи ИБП каждые три месяца. Подключите ИБП к действующей розетке переменного тока, включите его путем нажатия и удержания в течение одной секунды кнопки ON/OFF и дайте батареям заряжаться в течение 24 часов. Если оставить батареи ИБП незаряженными на продолжительное время, они пострадают от невосполнимой потери емкости.

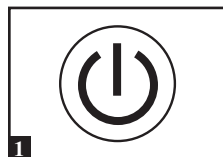
### Указание на этикетке

На этикетке используются два символа.

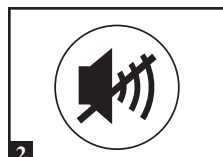
V~ : Напряжение перем. тока

V--- : Напряжение пост. тока

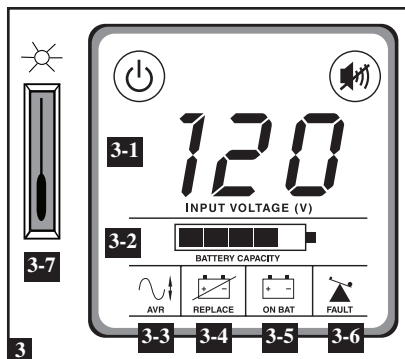
## Основные приемы работы (передняя панель)



1 Кнопка включения и выключения (ON/OFF)



2 Кнопка выключения звука и проверки (MUTE/TEST)



3 Жидкокристаллический дисплей

### 3 Жидкокристаллический дисплей

На жидкокристаллическом дисплее указываются различные рабочие условия ИБП. Все описания верны в том случае, если ИБП подсоединен к розетке сети переменного тока и включен. Жидкокристаллический дисплей можно повернуть, чтобы его было лучше видно, вне зависимости от того, находится ли ИБП в горизонтальном или вертикальном ("башня") положении. Для того чтобы повернуть дисплей: введите небольшой инструмент в прорези по бокам дисплея, чтобы он выскочил из корпуса ИБП; поверните дисплей и щелчком установите его обратно в корпус ИБП.

**3-1) Измеритель "INPUT VOLTAGE" (входного напряжения):** Этот измеритель измеряет, в режиме реального времени, напряжение переменного тока, получаемого системой ИБП от настенной розетки. Хотя временами измеритель может выводить на дисплей величины напряжения, которые выходят за рамки (из-за плохого качества электрической сети) стандартных компьютерных допусков, будьте уверены, что ИБП рассчитан (благодаря автоматической регулировке напряжения) на постоянное снабжение присоединенного оборудования стабилизированным напряжением компьютерного качества. В случае отключения электричества, резкого снижения напряжения или перегрузки ИБП полагаются при подаче выходного напряжения компьютерного качества на свои внутренние батареи. Измеритель входного напряжения можно также использовать в качестве диагностического инструмента для выявления плохого качества подаваемой электроэнергии.

**3-2) Измеритель "BATTERY CAPACITY" (емкости батареи):** Этот измеритель выводит на дисплей примерный уровень заряженности (инкрементами по 20%) внутренней батареи ИБП. При отключении электроэнергии или при сильном падении напряжения ИБП переключается на энергию батареи, при этом высвечивается иконка "ON BAT", и уровень заряженности будет уменьшаться.

**3-3) Иконка "AVR" (автоматическое регулирование напряжения - Automatic Voltage Regulation):** Эта иконка всегда подсвечивается, когда ИБП автоматически корректирует линейное напряжение переменного тока без использования энергии батареи. Это нормальная автоматическая работа ИБП, и с Вашей стороны никаких действий не требуется.

**3-4) Иконка "REPLACE" (Замена) (подзарядка или замена батареи):** 3d) Иконка "REPLACE" (Замена) (подзарядка или замена батареи): Эта иконка подсвечивается, и включается звуковая сигнализация после самопроверки для указания на то, что батареи ИБП нуждаются в подзарядке или замене. Оставьте ИБП на подзарядку на 24 часа, а затем повторите самопроверку. Если иконка будет продолжать светиться, обратитесь за обслуживанием в компанию Tripp Lite. Замену батарей должен выполнять только квалифицированный обслуживающий персонал. Если понадобится замена батарей ИБП, Tripp Lite предлагает полную номенклатуру батарей на замену на сайте [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

**3-5) Иконка "ON BAT" (батарея включена):** При сильном падении напряжения или отключении электроснабжения эта иконка подсвечивается и звучит сигнализация (4 коротких тона с последующей паузой) для указания на то, что ИБП работает от своих внутренних батарей. Посмотрите на измеритель емкости батареи "Battery Capacity", чтобы определить примерный уровень оставшегося заряда, имеющегося для обеспечения работы оборудования. При продолжительном понижении напряжения или отключения электроэнергии сигнализация будет звучать непрерывно (а измеритель емкости батареи "Battery Capacity" будет показывать затемненным один сегмент 20% емкости) для указания на то, что батареи ИБП на пределе емкости; следует сохранить файлы и немедленно выключить оборудование.

**3-6) Иконка "FAULT" (Отказ):** Эта иконка подсвечивается и включается звуковая сигнализация после самопроверки для указания на перегрузку выходов батарейной поддержки. Для снятия перегрузки отключите какое-либо оборудование от выходов батарейной поддержки и повторите самопроверку до тех пор, пока иконка не перестанет подсвечиваться, а звуковая сигнализация не выключится.

**ОСТОРОЖНО! Всякая перегрузка, непоправленная пользователем сразу же после самопроверки, может привести к выключению ИБП и прекращению батарейной поддержки в случае отключения электричества или резкого понижения напряжения.**

**3-7) регулятор затемнения ЖКД:** регулирует яркость ЖКД.

#### 1 Кнопка "ON/OFF"

• **Для включения ИБП:** нажать и подержать одну секунду кнопку ON/OFF.\* Если напряжения в сети нет, нажатие на кнопку приведет к "холодному старту" ИБП, то есть к включению и потреблению энергии батареи.\*\*

• **Для выключения ИБП:** нажать и подержать одну секунду кнопку ON/OFF.\* ИБП полностью отключится (деактивируется).

\* По истечении одной секунды коротко прозвучит сигнализация. \*\* Обеспечивая время работы пропорционально уровню заряженности батарей ИБП.

#### 2 Кнопка "MUTE/TEST"

• **Для отключения сигнализации (или "заглушения") ИБП:** нажмите и сразу же отпустите кнопку MUTE/TEST. Примечание: Постоянно звучащая сигнализация (предупреждающая Вас о необходимости немедленного выключения подключенного оборудования) заглушена быть не может.

• **Для проведения самопроверки:** ИБП должен быть подключен к розетке и включен, при этом нажмите и удерживайте в течение двух секунд кнопку MUTE/TEST. Продолжайте удерживать кнопку, пока сигнализация не подаст несколько звуков и ИБП выполнит самопроверку. Смотрите ниже "Результаты самопроверки". Примечание: во время самопроверки можно оставить включенным подключенное оборудование.

**ОСТОРОЖНО! Не отключайте ИБП из розетки для проверки его батарей. Этим Вы уберете электрическое заземление, что может внести вредный всплеск напряжения в сетевые соединения.**

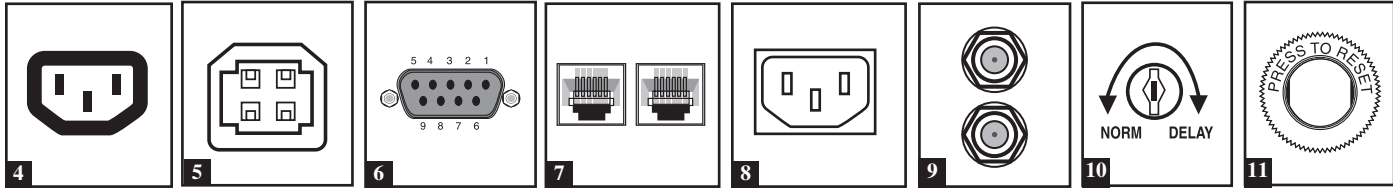
**Результаты самопроверки:** Проверка длится, примерно, 10 секунд по мере того, как ИБП переключается на батареи для проверки емкости нагрузки и зарядки. Все иконки жидкокристаллического дисплея будут подсвечены, а сигнализация ИБП будет звучать.

• Если иконка "FAULT" остается подсвеченной и сигнализация продолжает звучать после проверки, выходы батарейной поддержки перегружены. Для снятия перегрузки отключите какое-либо оборудование от выходов батарейной поддержки и повторите самопроверку до тех пор, пока иконка "FAULT" остается неподсвеченной, а звуковая сигнализация не выключится.

**ОСТОРОЖНО! Всякая перегрузка, непоправленная пользователем сразу же после самопроверки, может привести к выключению ИБП и прекращению батарейной поддержки в случае отключения электричества или резкого понижения напряжения.**

• Если иконка "REPLACE" остается подсвеченной и сигнализация продолжает звучать после проверки, батареи ИБП нуждаются в подзарядке или замене. Оставьте ИБП на подзарядку на 24 часа, а затем повторите самопроверку. Если иконка будет продолжать светиться после повторных самопроверок, обратитесь за обслуживанием в компанию Tripp Lite. Замену батарей должен выполнять только квалифицированный обслуживающий персонал. Если понадобится замена батарей ИБП, Tripp Lite предлагает полную номенклатуру батарей на замену на сайте [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).

## Основные приемы работы (задняя панель)



4 Выходы батарейной поддержки /защиты от перенапряжения  
5 Коммуникационный порт USB  
6 Коммуникационный порт DB9  
7 Розетки для защиты тел./DSL/Ethernet сети  
8 Вход переменного тока  
9 Коаксиальные защитные разъемы  
10 Шкала чувствительности мощности  
11 Автоматический прерыватель

**4 Выходы батарейной поддержки /защиты от перенапряжения:** обеспечивают как батарейную поддержку, так и защиту от перенапряжения. Подключайте компьютер, монитор и другое важнейшее оборудование к этим выходам. **ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ К ЭТИМ ВЫХОДАМ ЛАЗЕРНЫЕ ПРИНТЕРЫ.**

**5 Коммуникационный порт USB:** Этот порт может соединить ваш ИБП к любому компьютеру для автоматического сохранения файлов и в выключения, в случае перебоя в питании. Используйте программу Tripp Lite PowerAlert (ее можно бесплатно скачать с сайта [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)) и подходящий кабель USB или DB9. USB или DB9 кабели могут быть укомплектованы с вашим ИБП. Если подходящий кабель не пришел с вашим ИБП, то используйте любой другой USB или DB9 кабель, приобретенный вами, для соединения вашего ИБП к вашему компьютеру.

Прим. Это соединение не обязательно. Ваш ИБП будет правильно функционировать без этого соединения.

Прим. Это система ИБП обеспечивает основную совместимость связи с контролем питания большинства систем Windows®, Macintosh® и Linux®.

**6 Связь с замыканием контактов (используя порт RS-232):** Порт RS-232 имеет устройство связи с замыканием контактов, которое "разговаривает" с подсоединенной аппаратурой, не поддерживающей USB или RS-232. Когда ИБП работает в нормальном режиме, замыкаются контакты 1 и 9. Когда ИБП работает в резервном режиме, замыкаются контакты 1 и 8.

**7 Розетки для защиты тел./DSL/Ethernet сети:** Разъемы RJ-45 обеспечивают защиту от перенапряжения для одной телефонной, факсовой, модемной линии, линии DSL или Ethernet. Подключите телефонный шнур или кабель Ethernet от стеновой розетки или разъема передачи оригинальных данных непосредственно к разъему Tel/DSL/Ethernet, обозначенному символом "ВХОД" ("IN"). Подсоедините телефонный шнур или кабель Ethernet от гнезда Tel/DSL/Ethernet с обозначением "ВЫХОД" ("OUT") непосредственно к защищаемому оборудованию. ИБП должен быть первым устройством, подключенным к стеновой розетке или разъему передачи оригинальных данных. Для обеспечения защиты подсоединенных устройств от скачков напряжения система ИБП обязательно должна быть подключена к заземленной розетке сети переменного тока. Подключение оборудования к этим разъемам не является обязательным. ИБП будет нормально работать и без этого соединения. Несовместим с PoE (Power over Ethernet - Питание по Ethernet) приложениями.

**8 Вход переменного тока:** Разъем IEC-320-C14 подходит для подключения шнура питания (приобретается отдельно)

**9 Коаксиальные защитные разъемы:** Позолоченные разъемы обеспечивают защиту от перенапряжения для одной коаксиальной линии. Подсоедините коаксиальный кабель от стеновой розетки непосредственно к коаксиальному разъему с пометкой "ВХОД" ("IN"). Подключите коаксиальный кабель от коаксиального разъема с пометкой "ВЫХОД" ("OUT") непосредственно к защищаемому оборудованию. Система ИБП всегда должна быть первым устройством, подключенным к стеновой розетке. Для обеспечения защиты подсоединенных устройств от скачков напряжения система ИБП обязательно должна быть подключена к заземленной розетке сети переменного тока. Кроме того, убедитесь в наличии заземления коаксиальных кабелей, подключенных к спутниковым тарелкам, антеннам и т.д.

**10 Шкала чувствительности мощности:** По умолчанию установкой для шкалы является положение поворота до упора против часовой стрелки. Установка по умолчанию позволяет ИБП обеспечивать защиту от волновых искажений входящего переменного тока путем переключения на аккумуляторное питание. В местах, где параметры сетевого питания недостаточны, либо питание осуществляется от генератора, хронические волновые искажения (либо частое падение напряжения) могут приводить к тому, что ИБП будет слишком часто переключаться на аккумуляторное питание, что истощает заряд аккумуляторов. Существует возможность оптимизации уровня защиты посредством экспериментального определения параметров чувствительности. При повороте шкалы по часовой стрелке ИБП становится менее чувствительным к волновым искажениям. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** При волновых искажениях переменного тока оборудование может работать со сбоями. Экспериментируя с параметрами чувствительности, включите подсоединенное оборудование в безопасный "тестовый режим", чтобы оценить результаты, не отключая критических функций. Продолжайте до тех пор, пока все необходимые требования к линии не будут удовлетворены.

**11 Автоматический прерыватель:** Если поступающий на подключенное к ИБП оборудование ток превышает максимальную расчетную нагрузку в течение периода более, чем несколько секунд, автоматический прерыватель отключает питание от сети переменного тока, чтобы предотвратить возможные повреждения. При срабатывании автоматического прерывателя его штифт выходит в верхнее положение. Отключите лишнее оборудование, дайте прерывателю остыть в течение одной минуты, затем нажмите штифт, чтобы взвести прерыватель.

## Обслуживание

Прежде чем отправлять ИБП на обслуживание, выполните следующие действия: 1. Просмотрите указания по установке и эксплуатации, изложенные в данном руководстве, чтобы убедиться, что проблема обслуживания не является следствием неправильного прочтения инструкций. 2. Если проблема не снимается, не обращайтесь к дилеру и не отправляйте ему свой ИБП. Вместо этого позвоните в компанию Tripp Lite по телефону (773) 869-1234 в стране или по телефону (773) 869-1212 из-за рубежа. Техник по обслуживанию спросит номер модели ИБП, серийный номер, дату приобретения, а затем попытается устранить проблему по телефону. 3. Если для устранения проблемы понадобится обслуживание, техник выдаст Вам номер разрешения на возвращение материала (RMA), который нужен для обслуживания. Если Вам нужна упаковка, техник может организовать высылку Вам нужной упаковки. Упакуйте ИБП бережно, чтобы избежать его повреждения во время транспортировки. Не пользуйтесь материалом Styrofoam для упаковки. Никакой ущерб (прямой, косвенный, особый, случайный или последовавший как результат), причиненный ИБП во время транспортировки в компанию Tripp Lite или в уполномоченный сервисный центр Tripp Lite, нападает под гарантию. Транспортировка систем ИБП в компанию Tripp Lite или в уполномоченный сервисный центр Tripp Lite должна быть заранее оплачена. Отметьте номер RMA на внешней стороне упаковки. Если система ИБП попадает под 2-летний гарантийный период, приложите копию чека торгового предприятия. Отправьте ИБП на обслуживание, пользуясь услугами застрахованного перевозчика, на адрес, который дан Вам сервисным техником компании Tripp Lite.

### Информация для клиентов компании Tripp Lite о соблюдении требований директивы ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)

Согласно директиве ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и применимым нормам в случаях, когда покупатель приобретает новое электрическое и электронное оборудование компании Tripp Lite, они имеют право на следующее:

- Отправку старого оборудования, которое является эквивалентным по количеству и идентичным полученному новому оборудованию, на утилизацию (это условие может отличаться в зависимости от страны)
- Отправку нового оборудования обратно на утилизацию, когда оно в конечном итоге становится изношенным

### Идентификационные номера, свидетельствующие о соответствии нормативным требованиям

С целью идентификации, а также сертификации соответствия нормативным требованиям, приобретенному Вами изделию компании Tripp Lite присвоен уникальный серийный номер. Серийный номер, вместе со всей необходимой информацией и маркировкой об одобрении, указан на ярлыке изготовителя, прикрепленном к изделию. При запросе информации о соответствии нормативным требованиям всегда сообщайте серийный номер изделия. Не следует путать серийный номер с маркой или номером модели изделия.

Политика компании Tripp Lite направлена на постоянное улучшение качества продукции и услуг. Спецификации могут быть изменены без уведомления. Сделано в Китае.



1111 W. 35th Street · Chicago, IL 60609 USA · +1.773.869.1234 · [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)

Copyright © 2008 Tripp Lite. All rights reserved.

© 2008 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

Авторское право © 2008 Tripp Lite. Все права охраняются.

Copyright 2008 Tripp Lite. Tous droits réservés.

200810036 93-2672