

Owner's Manual

SmartPro® and OmniSmart® Medical-Grade UPS Systems

Models:

OMNISMART350HG

(Series Number: AGOM350KSR57HG)

SMART700HG

(Series Number: AGSM700PSR3HG)

SMART1200XLHG

(Series Number: AGSM1200PSR3HG)

Important Safety Instructions	2
Package Contents	5
Quick Installation	6
Basic Operation	8
Guidance and Manufacturer's Declaration	13
Storage & Service	14
Battery Warranty Information	15
Regulatory Compliance	15
Product Registration	16
Español	17
Français	33

WARRANTY REGISTRATION

Register your product today and be automatically entered to win an ISOBAR surge protector in our monthly drawing!



www.tripplite.com/warranty



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Copyright © 2019 Tripp Lite. All rights reserved.

Important Safety Instructions

SAVE THESE INSTRUCTIONS

This manual contains instructions and warnings that should be followed during the installation, operation and storage of all Tripp Lite UPS Systems. Failure to heed these warnings may affect your warranty.

Statement of Intended Use

Tripp Lite Medical-Grade UPS Systems are intended to support and protect non-medical and medical computer equipment and medical devices in non-mobile applications that require leakage current reduction, surge protection, voltage regulation, line noise filtering and battery backup during power outages and generator testing, both inside and outside patient care vicinities. Tripp Lite's Medical-Grade UPS Systems come with hospital-grade plugs and receptacles that reduce leakage to below 100 μ A.

Note: The SMART700HG and SMART1200XLHG contain lead acid batteries designed to be connected continuously to an AC power source, except during brief power outages. They are not intended for frequent charge/discharge cycles, such as mobile cart applications where the UPS is often disconnected from an AC power source. Using the SMART700HG or SMART1200XLHG in these types of applications will void the Tripp Lite battery warranty and battery replacement will be the user's responsibility. For mobile applications, a UPS system with a lithium iron phosphate battery is recommended, such as Tripp Lite's SMART700HGL or SMART1200XLHGL. Lithium iron phosphate batteries provide up to 10,000 cycles, 20-30 times the cycle life of traditional batteries, making them ideal for mobile cart applications. Visit www.tripplite.com for more information.

Product Information

	OMNISMART350HG	SMART700HG	SMART1200XLHG
AC Input Voltage	120	120	120
AC Input Voltage Range	83–147	81–143	81–143
Input Amp(s)	2.3	5.5	9.2
Output Amp(s)	1.9	5.8	6.25
Rated Power (VA/Watts)	330VA/225W	700VA/450W	1000VA/750W
Frequency	60 Hz	60 Hz	60 Hz
No. of Phases	Single	Single	Single
Class Type	Class I	Class I	Class I
Plug/Connector Type	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P
Operation	Continuous	Continuous	Continuous
AC Input Protection (Qty./type/rating)	Input breaker (2 x 3.5A), thermal	Input breaker (2 x 10A), thermal	Input breaker (2 x 15A), thermal
Max Leakage Current (μ A)	Less than 100 μ A	Less than 100 μ A	Less than 100 μ A
Weight	25 lb. (11.3 kg)	44.2 lb. (20 kg)	45.2 lb. (20.5 kg)
Known Contraindication	None	None	None

UPS Location Warnings

Relevant Symbols



Denotes that information in the manual should be reviewed before use.



Used to signal a warning that a statement is particularly important and could pose a safety risk.

	Warning-Dangerous Voltage
	Denotes general warning sign
	Refer to Instruction Manual/Booklet

	No sitting
	No stepping on surface
	No pushing

Important Safety Instructions continued

- Do not use this equipment within oxygen-enriched atmospheres, or within 1 ft. (0.3 m) of a point at which an oxygen-enriched atmosphere is intentionally vented.
- Use caution when lifting UPS. Because of the considerable weight of all UPS systems, at least two people should assist in lifting and installing them.
- Install your UPS indoors, away from excess moisture or heat, dust or direct sunlight.
- For best performance, the UPS should be used in a location that meets the following conditions:
Temperature: 32 to 104° F (0 to 40° C); Humidity: 0 to 95% (non-condensing);
Elevation: <6,562 ft. (2,000 m) above sea level.
- Leave adequate space around all sides of the UPS for proper ventilation. Do not obstruct its vents or fan openings.
- 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 is not intended for patient contact. Avoid installation that will cause accidental patient contact.

UPS Connection Warnings

- The UPS contains its own energy source (battery). The output terminals may be live even when the UPS is not connected to an AC supply.
- Connect your UPS to a properly grounded AC power outlet. Do not modify the plug in a way that would eliminate the UPS system's connection to ground. Do not use adapters that eliminate the connection to ground.
- Do not plug your UPS into itself; this will damage the UPS and void your warranty.
- If you are connecting your UPS to a motor-powered AC generator, the generator must provide filtered, frequency-regulated output.
- To remove the UPS from the supply mains, the plug serves as a disconnect device.
- Once connected, do not limit access to the input plug. The plug must be accessible to be used as a means of disconnection.
- When connecting your UPS to the power outlet, ensure that the power outlet is provided with suitable overcurrent protection in accordance with your national and local electrical codes. Ensure that the overcurrent protection has a minimum of 1500A breaking capacity.



CAUTION: Do not remove cover for 5 minutes after disconnecting all power supply sources. Risk of electric shock—hazardous live parts inside. Do not remove cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel. This UPS receives power from both AC and DC external sources; disconnection of the AC and DC source is required to de-energize the unit before servicing.

CAUTION: To ensure proper grounding with supply mains power, the input cord must be connected with an approved country-specific plug with a protective earth ground connection.

CAUTION: The AC output is floating (the neutral output conductor is not grounded).

CAUTION: If this product is operated on battery (not connected to mains power), adequate safeguards should be employed to protect against accidental contact with AC power conductors.

CAUTION: Do not exceed total rated output.

WARNING: No modification of this equipment is allowed.

Important Safety Instructions continued

Equipment Connection Warnings

- Do not use Tripp Lite UPS Systems for life support applications in which a malfunction or failure of a Tripp Lite UPS System could cause failure or significantly alter the performance of a life-support device.
- Do not connect surge protectors or extension cords to the output of your UPS. This might damage the UPS and may affect the surge protector and UPS warranties.



CAUTION: The unit is for exclusive interconnection with IEC 60601-1 certified equipment in the patient environment and IEC 60950-1 certified equipment outside of the patient environment. Do not contact SIP/SOP (such as the USB port, RS-232 port, etc.) and the patient at the same time.

Battery Warnings

- Batteries can present a risk of electrical shock and burn 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. There are no user-serviceable parts inside the UPS. 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 or visit www.tripplite.com/support/recycling-program/ for recycling information. Tripp Lite offers a complete line of UPS System Replacement Battery Cartridges (R.B.C.). Visit Tripp Lite on the Web at www.tripplite.com/products/battery-finder/ to locate the specific replacement battery for your UPS.
- Do not operate UPS without batteries.
- If your UPS is equipped with an external battery connector, only connect Tripp Lite external battery packs of the appropriate voltage.
- If your UPS is not equipped with an external battery connector, do not attempt to add external batteries.

UPS and Battery Recycling



Pb

Please recycle Tripp Lite Products. The batteries used in Tripp Lite products are sealed Lead-Acid batteries. These batteries are highly recyclable. Please refer to local codes for disposal requirements.

Call Tripp Lite for recycling info at 1.773.869.1234.

Visit the Tripp Lite Website for up-to-date information on recycling the batteries or any Tripp Lite product. Please follow this link:
<http://www.tripplite.com/support/recycling-program/>

Replacement Battery

MODEL	BATTERY AND QUANTITY	NOMINAL VOLTAGE OF BATTERY STRING	PART NUMBER
OMNISMART350HG	Lead Acid 6V / 2 pcs.	12V, 12Ah	RBC52
SMART700HG	Lead Acid 12V / 2 pcs.	36V, 9Ah	RBC36SLT
SMART1200XLHG	Lead Acid 12V / 2 pcs.	36V, 9Ah	RBC36SLT

Important Safety Instructions continued

Maintenance:

- Other than battery replacement, the UPS does not require maintenance. There are no user serviceable parts inside. Battery replacement should only be performed by qualified service personnel.

Cleaning/Disinfecting:

- Before cleaning or disinfecting, the UPS should be turned off and unplugged.
- For cleaning the UPS, only a damp cloth should be used.
- For disinfecting the UPS, a damp cloth wetted with isopropyl alcohol may be used. No other cleaning agent should be used.

UPS and Battery Disposal

- Always comply with local ordinances for proper methods of recycling and disposal of electronic equipment.
- When purchasing a new UPS from Tripp Lite, you may send an old UPS back for recycling on a one-for-one, like-for-like basis. The new equipment should also be sent back to Tripp Lite when it ultimately becomes waste.
- Batteries can present risk of electric shock, burn and fire if not disposed of properly.

Package Contents

OMNISMART350HG

- USB A/B Cable, 6 ft.
- DB9 Cable, 6 ft.
- Owner's Manual

SMART700HG

- USB A/B Cable, 6 ft.
- DB9 Cable, 6 ft.
- Owner's Manual

SMART1200XLHG

- USB A/B Cable, 6 ft.
- DB9 Cable, 6 ft.
- Owner's Manual

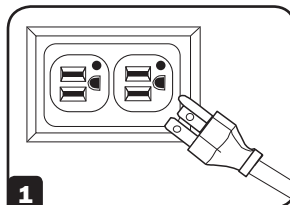
Quick Installation

Note: Although some installation procedures are common to all models, some procedures vary depending on whether you are installing a SmartPro model or an OmniSmart model.

1 For All Models—Plug your UPS into a 3-wire grounded, 120V AC, 60 Hz utility outlet.

Note: UL 60601-1 listed UPS systems only meet UL standard UL 60601-1 for medical equipment when plugged into a hospital-grade outlet.

Note: UPS system will function properly upon initial startup; however, maximum runtime for the unit's battery will only be accessible after it has been charged for 24 hours.



For SmartPro Models Only:

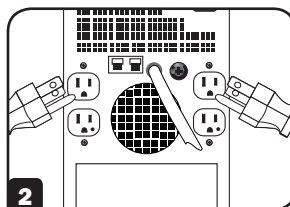
After you plug the UPS into a live AC outlet, the UPS will automatically charge its batteries but will not supply power to its outlets until it is turned ON (see Step 3 below). The BATTERY CHARGE LED will be the only LED illuminated.

For OmniSmart Models Only:

Your UPS will run a self-test after it is plugged in. See Basic Operation section to understand the results of its self-test.

2 For All Models—Plug your equipment into the UPS.

You will overload the UPS if the total VA ratings for all of the equipment you connect exceeds the UPS Output Capacity. To find your equipment's VA ratings, look on their nameplates. If the equipment is listed in amps, multiply the number of amps by 120 to determine VA (Example: 1 amp x 120 = 120VA). If you are unsure if you have overloaded the outlets, see "OUTPUT LOAD LEVEL" LED description.

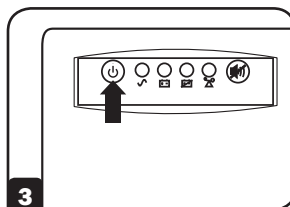


3 For SmartPro Models Only—Turn the UPS ON.

Press and hold the "POWER" button for one second. The alarm will beep once briefly after one second has passed. Release the button.

For OmniSmart Models Only—Select UPS Operating Mode.*

Press the UPS/STANDBY button to toggle your UPS between the UPS ("POWER" LED lit) and the STANDBY ("POWER" LED flashing) modes. Choose the operating mode based on your location:



USA, Canada and Western Europe:

- Leave the UPS in the UPS mode at all times.

All Other Countries:

- Put the UPS in STANDBY mode when you are not using connected equipment.

IMPORTANT! When set to "CHARGE ONLY," the UPS will not provide battery backup during a blackout or brownout.

- Put the UPS in UPS mode when you are using connected equipment.

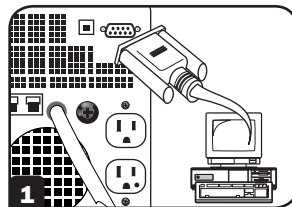
*See Basic Operation section for a complete explanation of each mode.

Quick Installation Optional

These connections are optional. Your UPS will function properly without these connections.

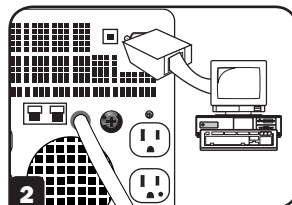
1 Serial Communications

You can connect the UPS system's DB9 port to the DB9 port of a computer with the included cable. Use with Tripp Lite's PowerAlert® Software for automatic file saves and safe shutdown in case of power failure. (See Basic Operation section.)



2 USB Communications

Connect the USB port of your UPS to the USB port of a computer with the included cable. Use with Tripp Lite's PowerAlert Software for automatic file saves and safe shutdown in case of power failure. (See Basic Operation section.)

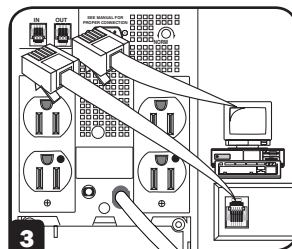


3 Tel/DSL Protection (Select Models Only)

Using telephone cords, connect your wall jack to the UPS jack marked "LINE" (or "IN") and your equipment to the UPS jack marked "EQUIP" (or "OUT"). This will protect your equipment from surges over the phone line, but you should make sure that your equipment is also protected against surges on the AC line.

UPS models with tel/DSL protection can protect two lines on one cable simultaneously. If you want to protect two lines that travel through separate cables, you must use "Y" splitters appropriate to your application to adapt them to the phone jacks.

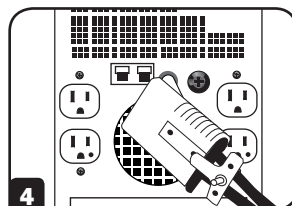
Not compatible with PoE (Power over Ethernet) applications.



4 External Batteries (Select Models Only)

External batteries are only needed to extend runtime. Adding external batteries will increase recharge time as well as runtime.

The illustration shows the location of the External Battery Connector, where you will insert the battery pack cable. Complete installation and mounting instructions for your battery pack appear in the battery pack's owner's manual. Make sure that cables are fully inserted into their connectors. Small sparks may result during battery connection; this is normal.



Basic Operation

Note: Although some operational features and functions are common to all models, some operational features vary depending on whether you are operating a SmartPro model or an OmniSmart model.

Buttons



For SmartPro Models Only—"POWER" Button:

- **To turn the UPS ON:** With the UPS plugged into a live AC wall outlet,* press and hold the POWER button for about two seconds.** Release the button. If utility power is absent, you can "cold-start" the UPS (i.e.: turn it ON and supply power for a limited time from its batteries***) by pressing and holding the POWER button for about two seconds.**
- **To turn the UPS OFF:** With the UPS ON and receiving utility power, press and hold the POWER button for one second.** Then unplug the UPS from the wall outlet. The UPS will be completely OFF.

After you plug the UPS into a live AC outlet, the UPS will automatically charge its batteries, but will not supply power to its outlets until it is turned ON. ** The alarm will beep once briefly after the indicated interval has passed. * If fully charged.*

For OmniSmart Models Only—"UPS/STANDBY" Button:

Use the **UPS/STANDBY** button to do three things:

Switch the UPS Operating Mode: While your UPS is plugged into a live AC outlet, press the UPS/STANDBY button and hold it until you hear a beep (about 2 seconds) to toggle between the following operating modes. Choose the operating mode based on the regional guidelines in Step 3 of the Quick Installation section.

- **UPS Mode:** ENABLES battery backup. UPS Conditions: While receiving adequate utility line power, the UPS supplies power to its AC receptacles and charges its batteries; its "POWER" indicator light will be lit. If the utility line power fails or becomes inadequate, the UPS will supply inverted AC power to its receptacles if its batteries are sufficiently charged. Setting Advantages: Provides battery backup during blackouts or brownouts.
- **STANDBY Mode:** DISABLES battery backup. UPS Conditions: While receiving adequate utility line power, the UPS supplies power to its AC receptacles and charges its batteries; the "POWER" indicator light will be flashing. Setting Advantages: Continues to charge the battery when power is present while turning OFF the inverter to prevent battery depletion during power outages when equipment is not in use.

Cold-Start Your UPS: You may "cold start" your UPS and use it as a stand-alone power source when utility power is not present, providing that the UPS battery is charged. To "cold start" your UPS, press and hold the UPS/STANDBY button until you hear a beep (about 2 seconds), then release it. The "BATTERY CHARGE/BATTERY POWER" indicator light will illuminate and AC power inverted from stored battery power will be provided at the UPS receptacles.

Shut Down Your UPS: Press and hold the UPS/STANDBY button when AC line power is absent (i.e. during a blackout, or when the UPS is unplugged) to deactivate your UPS.

Basic Operation continued



For All Models—"MUTE/TEST" Button:

To Re-enable Audible Alarms: The UPS is shipped with the audible alarms muted by default. To re-enable the audible alarms, press and hold the MUTE/TEST button until you hear a short beep followed by a continuous beep; then release the button. To disable the audible alarms, press and hold the MUTE/TEST button until you hear a short beep followed by another short beep; then release the button.

To Silence (or "Mute") UPS Alarms: briefly press and release the MUTE/TEST button.*

To Run a Self-Test: With your UPS plugged in and turned ON, press and hold the MUTE/TEST button for two seconds.* The alarm will beep several times and the UPS will perform a self-test. See "Results of a Self-Test" below.

***Note:** you can leave connected equipment on during a self-test. Your UPS, however, will not perform a self-test if it is not turned ON (see "POWER" Button description).*

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

Results of a Self-Test: The test will last approximately 10 seconds as the UPS switches to battery to test its load capacity and battery charge.** If the "OUTPUT LOAD LEVEL" LED remains lit red and the alarm continues to sound after the test, the outlets are overloaded. To clear the overload, unplug some of your equipment and run the self-test repeatedly until the "OUTPUT LOAD LEVEL" LED is no longer lit red 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 severe brownout.

If the "BATTERY WARNING" LED 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 12 hours, and repeat the self-test. If the LED remains lit, contact Tripp Lite for service. If your UPS requires battery replacement, visit www.tripplite.com/products/battery-finder/ to locate the specific Tripp Lite replacement battery for your UPS.

**The alarm will beep once briefly after the indicated interval has passed. **Smart models' operation during the self-test: the "POWER" LED will be flashing and the "OUTPUT LOAD LEVEL" and "BATTERY CHARGE" LEDs will be lit and the UPS alarm will sound. OmniSmart models' operation during the self-test: all LEDs will be lit and the UPS alarm will sound.*

Basic Operation continued

Indicator Lights

All Indicator Light descriptions apply when the UPS is plugged into an AC outlet and turned on.



“POWER” LED

For SmartPro Models Only: This green LED illuminates continuously when the UPS is ON and supplying connected equipment with AC power from a utility source. The LED flashes and an alarm sounds (4 short beeps followed by a pause) to indicate the UPS is operating from its internal batteries during a blackout or severe brownout. If the blackout or severe brownout is prolonged, you should save files and shut down your equipment since internal battery power will eventually be depleted. See “BATTERY CHARGE” LED description below.

For OmniSmart Models Only: This green light will illuminate whenever your UPS is receiving normal AC line power. It will flash while the UPS is in CHARGE ONLY mode to indicate the UPS will not provide battery backup during a blackout or brownout.



“VOLTAGE CORRECTION” LED (For Select Smart and OmniSmart Models):

This green LED illuminates continuously whenever the UPS is automatically correcting high or low AC voltage on the utility line without the assistance of battery power. The UPS will also emit a slight clicking noise. These are normal, automatic operations of the UPS. No action is required on your part.



“OUTPUT LOAD LEVEL” LED (For Select Smart and OmniSmart Models):

For SmartPro Models Only: This multicolored LED indicates the approximate electrical load of equipment connected to the UPS system's AC outlets. It will turn from green (light load) to yellow (medium load) to red (overload). If the LED is red (either illuminated continuously or flashing), clear the overload immediately by unplugging some of your equipment from the outlets until the LED changes from red to yellow (or green) and the alarm is no longer sounding. **CAUTION! Any overload that is not corrected by the user immediately may cause the UPS to shut down and cease supplying output power in the event of a blackout or severe brownout.**

For OmniSmart Models Only: This red light will illuminate continuously when the UPS is providing power from battery or after the UPS runs a self-test to indicate that the inverter is overloaded. If it lights up, immediately remove some of the equipment connected to the UPS and run a self-test. **CAUTION! Any overload that is not corrected by the user immediately may cause the UPS to shut down and cease supplying output power in the event of a blackout or severe brownout.**

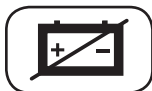
Basic Operation continued



“BATTERY CHARGE / BATTERY POWER” LED:

For SmartPro Models Only: When the UPS is operating from utility power, this multicolored LED indicates the approximate charge state of the internal batteries: red indicates the batteries are beginning to charge; yellow indicates the batteries are roughly midway through charging; and green indicates the batteries are fully charged. When the UPS is operating from battery power during a blackout or severe brownout, this LED indicates the approximate amount of energy (ultimately affecting runtime) the batteries will provide: red indicates a low level of energy; yellow indicates a medium level of energy; and green indicates a high level of energy. Since the runtime performance of all UPS batteries will gradually deplete over time, it is recommended that you periodically perform a self-test (see “MUTE/TEST” Button description) to determine the energy level of your UPS batteries BEFORE a blackout or severe brownout occurs. During a prolonged blackout or severe brownout, you should save files and shut down your equipment since battery power will eventually be depleted. When the LED turns red and an alarm sounds continuously, it indicates the batteries are nearly out of power and UPS shut down is imminent.

For OmniSmart Models Only: This yellow LED will illuminate when your UPS is providing your equipment with battery backup power.

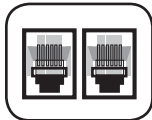


“BATTERY WARNING” LED: This LED illuminates red and an alarm sounds intermittently after you initiate a self-test (See “MUTE/TEST” Button description) to indicate the UPS batteries need to be recharged or replaced. Allow the UPS to recharge continuously for 12 hours, and repeat the self-test. If the LED continues to light, contact Tripp Lite for service. If your UPS requires battery replacement, visit www.tripplite.com/products/battery-finder/ to locate the specific Tripp Lite replacement battery for your UPS.

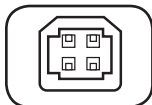
Other UPS Features



Hospital-Grade AC Receptacles: The receptacles provide your connected equipment with AC line power during normal operation and battery power during blackouts and brownouts. They also protect your equipment against damaging surges and line noise.

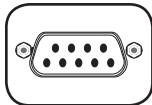


Tel/DSL Protection Jacks (Select Models Only): These jacks protect connected equipment against surges travelling over the modem/fax or telephone line. Connecting your equipment to these jacks is optional. Your UPS will still work properly without this connection.



USB or DB9 Communication Port: These ports 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 and appropriate USB or DB9 cable. A PowerAlert CD and USB or DB9 cable may be included with your UPS; if so, insert the CD into the CD tray of your computer and follow the installation instructions. If PowerAlert Software and the appropriate cable did not come with your UPS, you can obtain the software FREE via the Web at www.tripplite.com. 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.



Basic Operation continued



Battery Replacement Door: Under normal conditions, the original battery in your UPS will last several years. Battery replacement should be performed only by qualified service personnel. Refer to "Battery Warnings" in the Safety section. Should your UPS require battery replacement, visit Tripp Lite on the Web at www.tripplite.com/products/battery-finder/ to locate the specific replacement battery for your UPS.



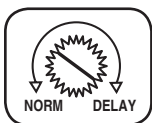
External Battery Connector (Select Models Only): Use to connect one or more Tripp Lite battery packs for additional runtime. Refer to the label next to the connector to determine the appropriate type of battery pack to use. Refer to the battery pack instruction manual for complete installation information and important safety warnings.



Input Breaker: Protects your electrical circuit from overcurrent draw from the UPS load. If breaker trips, remove some of the load, then reset it by pressing the breaker in.



Equipotential Connection: Use this to connect any equipment that requires a protective earth ground.



Power Sensitivity Adjustment: This dial is normally set fully counterclockwise, which enables the UPS to protect against waveform distortions in its AC input. When such distortion occurs, the UPS will normally switch to providing PWM sine wave power from its battery reserves for as long as the distortion is present. In areas with poor utility power or where the input power comes from a backup generator, chronic waveform distortion could cause the UPS to switch to battery too frequently, draining its battery reserves. You may be able to reduce how often your UPS switches to battery due to waveform distortion by experimenting with different settings for this dial. As the dial is turned clockwise, the UPS becomes more tolerant of variations in its input power's AC waveform.

Note: The further the dial is adjusted clockwise, the greater the degree of waveform distortion the UPS will allow to pass to connected equipment. When experimenting with different settings for this dial, operate connected equipment in a safe test mode so that the effect on the equipment of any waveform distortions in the UPS system's output can be evaluated without disrupting critical operations.

Guidance and Manufacturer's Declaration

Guidance and Manufacturer's Declaration—Electromagnetic Emissions			
This Medical-Grade UPS is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of this Medical-Grade UPS should ensure that it is used in such an environment.			
Emissions Test	Compliance	Electromagnetic Environment - Guidance	
RF Emissions CISPR 11	Group 1	The Medical-Grade UPS uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and unlikely to cause any interference in nearby electronic equipment.	
RF Emissions CISPR 11	SMART700HG: Class A SMART1200XLHG: Class A OMNISMART350HG: Class B	The Medical-Grade UPS is suitable for use in all establishments other than domestic and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.	
Guidance and Manufacturer's Declaration—Electromagnetic Immunity			
This Medical-Grade UPS is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of this Medical-Grade UPS should ensure that it is used in such an environment.			
Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment - Guidance
Electrostatic Discharge (ESD) IEC 61000-4-2	+ / - 6kV contact + / - 8kV air	Complies	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical Fast Transient/Burst IEC 61000-4-3	+ / - 2kV for power supply lines + / - 1kV for input/output lines	Complies	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	+ / - 1kV differential mode + / - 2kV common mode	Complies	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% dip in UT) for .5 cycle 40% UT (60% dip in UT) for 5 cycles 70% UT (30% dip in UT) for 25 cycles <5% UT (>95% dip in UT) for 5 seconds	Complies	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Power Frequency (50/60 Hz) Magnetic Field IEC 61000-4-B	3 A/m	Complies	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

Note: U_T is the AC mains voltage prior to application of the test level.

Storage & Service

Storage

For SmartPro Models Only: Before storing your UPS, turn it OFF: with the UPS ON and receiving utility power, press and hold the POWER button for one second (an alarm will beep once briefly after the interval has passed); then, unplug the UPS from the wall outlet. **CAUTION! Your UPS has an internal power source. Its outlets may still deliver current, even after the UPS is unplugged, until the UPS is completely turned OFF (deactivated).** If you store your UPS for an extended period of time, recharge the UPS batteries once every three months: plug the UPS into a wall outlet; allow it to charge for 12 hours; and then unplug it and place it back in storage. **Note:** after you plug the UPS in, it will automatically begin charging its batteries; however, it will not supply power to its outlets (see Quick Installation section). If you leave your UPS batteries discharged for an extended period of time, they will suffer a permanent loss of capacity.

For OmniSmart Models Only: All connected equipment should be turned off, then disconnected from the UPS to avoid battery drain. Unplug your UPS from its AC receptacle. **CAUTION: Your UPS has an internal power source. Its outlets may still deliver current after it is unplugged, until the UPS is deactivated.** To deactivate the UPS, press and hold its UPS/STANDBY button. Your UPS is now ready for storage. If you plan on storing your UPS for an extended period of time, fully recharge the UPS batteries once every three months by plugging the UPS into a live AC outlet and letting the UPS charge for 12 hours. If you leave your UPS batteries discharged for an extended period of time, they will suffer a permanent loss of capacity.

Permissible Storage and Transportation Conditions	
Humidity	0-95% Non-Condensing
Temperature	5°F to 122°F (-15°C to 50°C)
Elevation	0 to 50,000 ft. (0 to 15,240 m)

Service

A variety of Extended Warranty and On-Site Service Programs are available from Tripp Lite. For more information on service, visit www.tripplite.com/support. Before returning your product for service, follow these steps:

1. Review the installation and operation procedures in this manual to ensure that the service problem does not originate from a misreading of the instructions. Also, check that the UPS system's circuit breaker(s) are not tripped. This is the most common cause of service inquiries which can be easily remedied by following the resetting instructions in this manual.
2. If the problem continues, do not contact or return the product to the dealer. Instead, visit www.tripplite.com/support.
3. If the problem requires service, visit www.tripplite.com/support and click the Product Returns link. From here you can request a Returned Material Authorization (RMA) number, which is required for service. This simple on-line form will ask for your unit's model and serial numbers, along with other general purchaser information. The RMA number, along with shipping instructions will be emailed to you. Any damages (direct, indirect, special or consequential) to the product incurred during shipment to Tripp Lite or an authorized Tripp Lite service center are not covered under warranty. Products 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 product is within its warranty period, enclose a copy of your sales receipt. Return the product for service using an insured carrier to the address given to you when you request the RMA.

Battery Warranty Information

The SMART700HG and SMART1200XLHG contain lead acid batteries designed to be connected continuously to an AC power source, except during brief power outages. They are not intended for frequent charge/discharge cycles, such as mobile cart applications where the UPS is often disconnected from an AC power source. Using the SMART700HG or SMART1200XLHG in this type of applications will void the Tripp Lite battery warranty and battery replacement will be the user's responsibility. For mobile applications, a UPS system with a lithium iron phosphate battery is recommended, such as Tripp Lite's SMART700HG or SMART1200XLHG. Lithium iron phosphate batteries provide up to 10,000 cycles, 20-30 times the cycle life of traditional batteries, making them ideal for mobile cart applications. Visit www.tripplite.com for more information.

Regulatory Compliance

UL CLASSIFICATION FOR MEDICAL EQUIPMENT: Class I, Type B, Ordinary Equipment, Continuous Operation.

UL1778 APPROVAL: All the UPS systems described in this manual are UL1778 listed. All meet strict requirements for UPS protection. They provide battery backup during blackouts, switching between utility power and battery backup power in 2-4 milliseconds. In addition, all have hospital-grade plugs and receptacles that reduce the possibility of accidental equipment disconnection. All are suitable for use in hospitals, outside patient care areas.

UL60601-1 APPROVAL: Several of the UPS models described in this manual are UL 60601-1 listed (see specifications). They incorporate Faraday-shielded isolation transformers that reduce the cumulative leakage current of all connected equipment to below 100 microamps. These models are suitable for use in hospitals, including inside patient care areas.

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 marketing name or model number of the product.

FCC Notice, Class A

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

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. The user must use shielded cables and connectors with this equipment. Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.

FCC Notice, Class B

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

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.

Regulatory Compliance continued

FCC Part 68 Notice (United States Only)

If your Modem/Fax Protection causes harm to the telephone network, the telephone company may temporarily discontinue your service. If possible, they will notify you in advance. If advance notice isn't practical, you will be notified as soon as possible. You will be advised of your right to file a complaint with the FCC. Your telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the proper operation of your equipment. If it does, you will be given advance notice to give you an opportunity to maintain uninterrupted service. If you experience trouble with this equipment's Modem/Fax Protection, please visit www.tripplite.com/support for repair/warranty information. The telephone company may ask you to disconnect this equipment from the network until the problem has been corrected or you are sure the equipment is not malfunctioning. There are no repairs that can be made by the customer to the Modem/Fax Protection. This equipment may not be used on coin service provided by the telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs. (Contact your state public utility commission or corporation commission for information.)

EQUIPMENT ATTACHMENT LIMITATIONS (MODELS WITH THE INDUSTRY CANADA LABEL IN CANADA ONLY):

Notice: The Industry Canada label identifies certified equipment. This certification means that the equipment meets the telecommunications network protective, operational and safety requirements as prescribed in the appropriate Terminal Equipment Technical Requirements Document(s). The Department does not guarantee the equipment will operate to the user's satisfaction.

Before installing this equipment, users should ensure that it is permissible to be connected to the facilities of the local telecommunications company.

The equipment must also be installed using an acceptable method of connection. The customer should be aware that the compliance with the above conditions might not prevent degradation of service in some situations.

Repairs to certified equipment should be coordinated by a representative designated by the supplier. Any repairs or alterations made by the user to this equipment, or equipment malfunctions, may give the telecommunications company cause to request the user to disconnect the equipment.

Users should ensure for their own protection that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines and internal metallic water pipe system, if present, are connected together. This precaution may be particularly important in rural areas. Caution: Users should not attempt to make connections themselves, but should contact the appropriate electric inspection authority, or electrician, as appropriate.

Product Registration

Visit www.tripplite.com/warranty today to register your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!*

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

Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Product specifications are subject to change without notice. Photos and illustrations may differ slightly from actual products.

Note on Labeling

Two symbols are used on the label.

V~ : AC Voltage

V--- : DC Voltage



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Manual de operación

SmartPro® y OmniSmart® Sistemas UPS de Grado Médico

Modelos:

OMNISMART350HG

(Número de Serie: AGOM350KSR57HG)

SMART700HG

(Número de Serie: AGSM700PSR3HG)

SMART1200XLHG

(Número de Serie: AGSM1200PSR3HG)

Importantes instrucciones de seguridad	18
Contenido del Empaque	21
Instalación rápida	22
Operación básica	24
Orientación y Declaración del Fabricante	30
Almacenamiento y servicio	31
Cumplimiento de las Normas	32
English	1
Français	33



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

© 2019 Tripp Lite. Reservados todos los derechos.

Importantes instrucciones de seguridad

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene instrucciones y advertencias que deben seguirse durante la instalación, operación y almacenamiento de todos los Sistemas UPS de Tripp Lite. La falta de observar estas advertencias podría afectar su garantía.

Declaración de Uso Indicado

Los Sistemas UPS de Grado Médico de Tripp Lite están diseñados para soportar y proteger equipo de computo médico y no médico y dispositivos médicos en aplicaciones no móviles que requieran reducción de corriente de fuga, supresión de sobretensiones, regulación de voltaje, filtrado de ruido en la línea y respaldo por batería durante interrupciones en el servicio eléctrico y prueba del generador, ambos dentro y fuera de áreas de atención a pacientes. Los Sistemas UPS de Grado Médico de Tripp Lite vienen con clavijas y tomacorrientes de grado hospital que reducen la fuga a menos de 100 μ A.

Nota: El SMART700HG y SMART1200XLHG contienen baterías de plomo ácido, diseñadas para estar conectada continuamente a una fuente de alimentación de CA, excepto durante las breves interrupciones del servicio eléctrico. No están diseñados para ciclos frecuentes de carga y descarga, como en carros móviles donde el UPS a menudo es desconectado de una fuente de alimentación de CA. Usar el SMART700HG o SMART1200XLHG en este tipo de aplicaciones anulará la garantía de baterías de Tripp Lite y el reemplazo de la batería será responsabilidad del usuario. Para aplicaciones móviles, se recomienda un sistema UPS con una batería de litio-ferrofosfato, como el SMART700HGL o SMART1200XLHGL de Tripp Lite. Las baterías de litio-ferrofosfato proporcionan hasta 10,000 ciclos, de 20 a 30 veces el ciclo de vida de las baterías tradicionales, haciéndolas ideales para aplicaciones en carros móviles. Visite www.tripplite.com para más información.

Información del Producto

	OMNISMART350HG	SMART700HG	SMART1200XLHG
Voltaje de Entrada de CA	120	120	120
Rango de Voltaje de Entrada de CA	83–147	81–143	81–143
Amperes de Entrada	2.3	5.5	9.2
Amperes de Salida	1.9	5.8	6.25
Potencia Especificada (VA/Watts)	330VA/225W	700VA/450W	1000VA/750W
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
No. de Fases	Mono	Mono	Mono
Tipo de Clase	Clase I	Clase I	Clase I
Tipo de Clavija/Conector	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P
Operación	Continua	Continua	Continua
Protección de Entrada de CA (Cant./Tipo/Especif.)	Breaker de entrada (2 x 3.5A), térmico	Breaker de entrada (2 x 10A), térmico	Breaker de entrada (2 x 15A), térmico
Corriente Máx de Fuga (μ A)	Menos de 100 μ A	Menos de 100 μ A	Menos de 100 μ A
Peso	11.3 kg [25 lb.]	20 kg [44.2 lb.]	20.5 kg [45.2 lb.]
Contraindicación Conocida	Ninguna	Ninguna	Ninguna

Advertencias de Ubicación del UPS

Símbolos Importantes



Significa que debe revisarse la información en el manual antes de usarlo.



Se usa para indicar una advertencia de que un párrafo es particularmente importante y puede representar un riesgo a la seguridad.

	Advertencia-Voltaje Peligroso
	Denota un signo de advertencia general
	Consulte el Manual / Folleto de Instrucciones

	No sentarse
	No pararse sobre la superficie
	No Empujar

Importantes instrucciones de seguridad continuación

- No use este equipo en atmósferas enriquecidas con oxígeno o a distancias inferiores a 0.3 m (1 pie) de un punto en que se ventile deliberadamente una atmósfera enriquecida con oxígeno.
- Tenga cuidado al levantar el UPS. Debido al peso considerable de todos los sistemas UPS, deben ayudar al menos dos personas para levantarlos e instalarlos.
- Instale su UPS en interiores, alejado de humedad o calor excesivos, polvo o luz solar directa.
- Para mejor desempeño, el UPS debe usarse en una ubicación que cumpla con las siguientes condiciones: Temperatura: 0 a 40° C (32 a 104° F); Humedad: 0 a 95% (sin condensación); Elevación: <2,000 m (6,562 ft.) sobre el nivel del mar.
- Deje espacio adecuado alrededor del UPS para una ventilación apropiada. No obstruya las ventilaciones o aberturas de ventiladores.
- No instale la unidad con su panel frontal o posterior viendo hacia abajo (en cualquier ángulo). El instalar de esta manera inhibirá seriamente el enfriamiento interno de la unidad, causando eventualmente daño al producto no cubierto por la garantía.
- El UPS no está previsto para contacto con el paciente. Evite la instalación que pudiera causar contacto accidental con los pacientes.

Advertencias para la Conexión del UPS

- El UPS contiene su propia fuente de energía (batería). Las terminales de salida pueden estar energizadas, aún cuando el UPS no esté conectado a una alimentación de CA.
- Conecte su UPS a un tomacorriente de CA conectado correctamente a tierra. No modifique la clavija del UPS en modo alguno que pueda eliminar la conexión a tierra del UPS. No use adaptadores que eliminen la conexión a tierra del UPS.
- No enchufe su UPS en sí mismo; esto dañará al UPS y anulará su garantía.
- Si está conectando su UPS a un generador de CA activado por motor, el generador de proporcionar una salida filtrada y con frecuencia regulada.
- Para retirar el UPS de la alimentación del servicio público, la clavija sirve como dispositivo de desconexión.
- Una vez conectado, no limite el acceso a la clavija de entrada. La clavija debe estar accesible para usarla como medio de desconexión.
- Al conectar su UPS al tomacorriente de alimentación, asegúrese que el tomacorriente de alimentación cuente con protección adecuada contra sobrecorriente de acuerdo con sus códigos eléctricos nacionales y locales. Garantice que la protección contra sobrecorriente tenga una capacidad de interrupción mínima de 1500A.



PRECAUCIÓN: No retire la cubierta durante 5 minutos después de desconectar todas las fuentes de alimentación. Riesgo de electrocución—partes energizadas peligrosas en el interior. No retire la cubierta. No hay en el interior partes a las que el usuario pueda dar servicio. Remita el servicio a personal de servicio calificado. Este UPS recibe energía de fuentes externas de CA y CD; se requiere la desconexión de la fuente de CA y CD para desenergizar la unidad antes de darle servicio.

PRECAUCIÓN: Para garantizar la correcta conexión a tierra con la alimentación de energía de la red pública, el cable de entrada debe conectarse con una clavija específica autorizada para el país con una conexión de protección a tierra.

PRECAUCIÓN: La salida de CA es flotante (el conductor neutro de salida no está conectado a tierra).

PRECAUCIÓN: Si este producto está operado en respaldo por batería (no está conectado a la energía de la red pública), deben emplearse las salvaguardas adecuadas para protegerse contra un contacto accidental con conductores de energía de CA.

PRECAUCIÓN: No exceda la salida total especificada.

ADVERTENCIA: No se permite ninguna modificación de este equipo.

Importantes instrucciones de seguridad continuación

Advertencias para la Conexión del Equipo

- No use los Sistemas UPS de Tripp Lite para aplicaciones de soporte de vida en los que un mal funcionamiento o falla de un de Sistema UPS de Tripp Lite pudiera causar una falla o alterar significativamente el desempeño de un dispositivo de soporte de vida.
- No conecte supresores de sobretensiones o cables de extensión a la salida de su UPS. Esto puede dañar el UPS y afectar las garantías del supresor de sobretensiones y del UPS.



PRECAUCIÓN: La unidad es para interconexión exclusiva con equipo certificado por IEC 60601-1 en el entorno del paciente y equipo certificado por IEC 60950-1 fuera del entorno del paciente. No haga contacto con SIP/SOP (como el puerto USB, puerto RS-232, etc.) y el paciente al mismo tiempo.

Advertencias de la Batería

- Debido a que las baterías presentan un peligro de choque eléctrico y quemaduras por las altas corrientes de cortocircuito, tome las precauciones adecuadas. No deseche las baterías en un incinerador. No abra las baterías. No ponga los terminales de la batería en corto o en puente con ningún objeto. Apague y desconecte el UPS antes de reemplazar la batería. Sólo debe cambiar las baterías personal técnico debidamente capacitado. Use herramientas con mangos aislados y reemplace las baterías existentes con el mismo número y tipo de baterías nuevas (plomo-ácido selladas). Las baterías del UPS son reciclables. Consulte la reglamentación local para los requisitos de disposición de desechos o visita www.tripplite.com/UPSbatteryrecycling para reciclar información. Tripp Lite ofrece una línea completa de Cartuchos de reemplazo de batería para UPS (R.B.C.). Visite Tripp Lite en la web en www.tripplite.com/products/battery-finder/ para localizar la batería de reemplazo específica para su UPS.
- No opere el UPS sin baterías.
- Si su UPS está equipado con un conector de la batería externa, conecte solamente módulos de baterías externas de Tripp Lite del voltaje apropiado.
- Si su UPS no está equipado con un conector para batería externa, no intente agregar baterías externas.

Reciclaje de UPS y Baterías



Pb

Por favor recicle los productos de Tripp Lite. Las baterías usadas en los productos de Tripp Lite son baterías selladas de Plomo-Ácido. Estas baterías son altamente reciclables. Refiérase por favor a sus códigos locales para requerimientos de desecho.

Puede llamar a Tripp Lite para reciclar, información al 1.773.869.1234.

Puede acudir al sitio Web de Tripp Lite en busca de información actualizada sobre el reciclaje de baterías o cualquier producto de Tripp Lite. Siga por favor este enlace: <http://www.tripplite.com/support/recycling-program/>

Batería de Reemplazo

MODELO	BATERÍA Y CANTIDAD	VOLTAJE NOMINAL DEL JUEGO DE BATERÍAS	NO. DEL MÓDULO DE BATERÍAS
OMNISMART350HG	PLOMO-ÁCIDO 6V, 2 PZAS.	12V, 12Ah	RBC52
SMART700HG	PLOMO-ÁCIDO 12V, 2 PZAS	36V, 9Ah	RBC36SLT
SMART1200XLHG	PLOMO-ÁCIDO 12V, 2 PZAS	36V, 9Ah	RBC36SLT

Importantes instrucciones de seguridad continuación

Mantenimiento:

- Fuera del remplazo de baterías, el UPS no requiere mantenimiento. No tiene partes a las que el usuario pueda dar servicio. El reemplazo de la batería debe llevarse a cabo sólo por personal de servicio calificado.

Limpieza/Desinfección:

- Antes de la limpieza o desinfección, el UPS debe apagarse y desconectarse.
- Para limpiar el UPS debe usarse solo un trapo húmedo.
- Para desinfectar el UPS puede usarse un trapo humedecido con alcohol isopropílico. No debe usarse otro agente limpiador.

Desecho del UPS y Batería

- Cumpla siempre con los reglamentos locales para los métodos adecuados de reciclado y desecho de equipo electrónico.
- Al comprar un UPS nuevo de Tripp Lite, usted puede enviar un UPS viejo para ser reciclado en una base de uno por uno y similar por similar. El equipo nuevo debe enviarse también a Tripp Lite cuando se convierta en desperdicio.
- Las baterías pueden presentar el riesgo de descarga eléctrica, quemaduras e incendio si no se desechan correctamente.

Contenido del Empaque

OMNISMART350HG

- Cable RJ11 de 1.83 m [6 pies]
- Cable DB9 de 1.83 m [6 pies]
- Manual de operación

SMART700HG

- Cable USB de 1.83 m [6 pies]
- Cable DB9 de 1.83 m [6 pies]
- Manual de operación

SMART1200XLHG

- Cable USB de 1.83 m [6 pies]
- Cable DB9 de 1.83 m [6 pies]
- Manual de operación

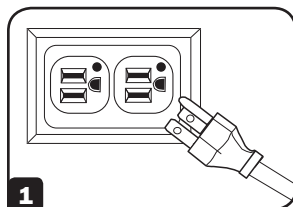
Instalación rápida

Nota: Aunque algunos procedimientos de instalación son comunes para todos los modelos, algunos procedimientos varían dependiendo de si está instalando un modelo SmartPro o un modelo OmniSmart.

1 Para Todos los Modelos—Enchufe su UPS en un tomacorriente de la red de 3 hilos con conexión a tierra, 120V CA, 60 Hz.

Nota: Los Sistemas UPS listados en UL60601-1 solamente cumplen el estándar UL 60601-1 para equipo médico cuando se enchufan en un tomacorriente de grado hospital.

Nota: El sistema UPS funcionará adecuadamente desde la puesta en marcha inicial, no obstante, la autonomía máxima de la batería de la unidad solo se alcanzará después de que se haya cargado durante 24 horas.



Para Modelos SmartPro Únicamente:

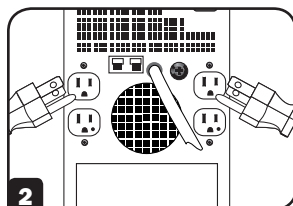
Después de conectar el UPS en un tomacorriente activo de CA, el UPS cargará automáticamente sus baterías, pero no suministrará energía a sus tomacorrientes hasta que se encienda (ver paso 3 a continuación). El LED “BATTERY CHARGE” [Carga de Batería] será el único LED iluminado.

Para Modelos OmniSmart Únicamente:

Su UPS correrá un autodiagnóstico después de conectado. Vea la sección de Operación Básica para entender los resultados de su autodiagnóstico.

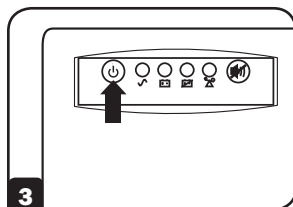
2 Para todos los modelos—Conecte su equipo en el UPS.

Usted sobrecargará el UPS si el valor total en VA para todo el equipo que conecte excede la capacidad de salida del UPS. Para localizar los valores de VA de su equipo, consulte las placas de identificación. Si el equipo está especificado en amperes, multiplique el número de amperes por 120 para determinar VA (Ejemplo: 1 amp x 120 = 120VA). Si no está seguro de si ha sobrecargado las salidas del UPS, consulte la descripción de LED “NIVEL DE CARGA DE SALIDA”.



3 Para Modelos Smart Solamente—Encienda el UPS.

Presione y mantenga presionado el botón “POWER” (Alimentación) durante un segundo. La alarma emitirá un pitido brevemente después de pasado un segundo. Suelte el botón.



Para Modelos For OmniSmart Solamente—Seleccione el Modo Operativo del UPS.*

Oprima el botón UPS/STANDBY para conmutar su UPS entre los modos UPS (LED “POWER” encendido) y STANDBY [en espera] (LED “POWER” destellando). Elija el modo operativo dependiendo de su ubicación:

EE. UU., Canadá y Europa Occidental:

- Deje el UPS todo el tiempo en el modo UPS.

Todos los Otros Países:

- Coloque el UPS en modo STANDBY [en espera] cuando no esté usando los equipos conectados.

¡IMPORTANTE! Cuando configure “CHARGE ONLY” [sólo carga], el UPS no proporcionará respaldo por batería durante un apagón o caída de voltaje.

- Coloque el UPS en modo UPS cuando esté usando equipos conectados.

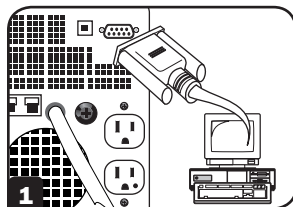
*Para una explicación completa de cada modo, consulte la sección de Operación Básica.

Instalación rápida optativa

Estas conexiones son optativas. Este sistema UPS funcionará correctamente sin estas conexiones.

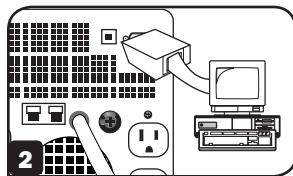
1 Comunicaciones en serie

Puede conectar el Puerto DB9 del UPS conectorlo al puerto DB9 de una computadora con el cable incluido. Úselo con el Software PowerAlert® de Tripp Lite para guardar archivos en formar automática y cerrar el sistema de forma segura en el caso de una falla de energía. (Vea la sección Operación Básica.)



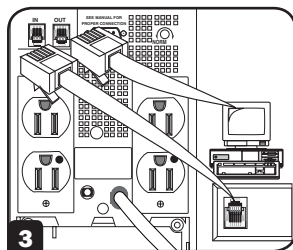
2 Comunicaciones USB

Conecte el puerto USB de su UPS al puerto USB de una computadora con el cable incluido. Úselo con el Software PowerAlert de Tripp Lite para guardar archivos en formar automática y cerrar el sistema de forma segura en el caso de una falla de energía. (Vea la sección Operación Básica.)



3 Protección para módem / fax (sólo para ciertos modelos)

Utilizando cables de teléfono, conecte el enchufe de pared a la conexión del UPS señalada como "LINE" (línea) (o "IN", línea de entrada) y su equipo, con el enchufe del UPS señalado como "EQUIP" (equipo) (o "OUT", línea de salida). Lo anterior protegerá a su equipo contra sobretensiones en la línea telefónica. Sin embargo, deberá asegurarse de que su equipo también esté protegido contra sobretensiones en la línea de CA.



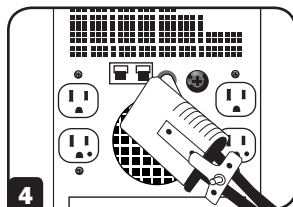
Los modelos de UPS con protección para tel/DSL pueden proteger dos líneas en un cable simultáneamente. Si quiere proteger dos líneas que viajan por cables separados, use divisores en "Y" apropiados para su aplicación para adaptarlas a los conectores telefónicos de su UPS.

No compatible con aplicaciones de PoE (Energía sobre la Ethernet).

4 Baterías externas (sólo para algunos modelos)

Las baterías externas son necesarias solamente para ampliar la autonomía. Agregar baterías adicionales aumentará el tiempo de recarga, así como la autonomía.

La ilustración muestra la ubicación del conector para Baterías Externas de su UPS, en donde usted insertará el cable del módulo de baterías. Las instrucciones completas de instalación y montaje para su módulo de baterías aparecen en el manual del propietario del módulo de baterías. Asegúrese que los cables estén completamente insertados en sus conectores. Durante la conexión de la batería se pueden generar chispas pequeñas; esto es normal.



Operación básica

Nota: Aunque algunas características y funciones operativas son comunes para todos los modelos, algunas características operativas varían dependiendo de si está operando un modelo SmartPro o un modelo OmniSmart.

Botones



Para Modelos SmartPro Únicamente—Botón “POWER”:

- **Para encender el UPS:** Con el UPS conectado en una toma de CA con energía*, presione y mantenga presionado el botón POWER (Alimentación) por cerca de dos segundos.** Suelte el botón. Si no hay energía de la red, puede “arrancar en frío” el UPS (es decir, enciéndalo y suministre energía de sus baterías por un tiempo limitado***) presionando y manteniendo presionado el botón POWER (Alimentación) durante cerca de dos segundos.**
- **Para apagar el UPS:** Con el UPS encendido y recibiendo energía de la red, presione y mantenga presionado el botón POWER (Alimentación) durante un segundo.** Luego desconecte el UPS del tomacorriente. El UPS se apagará.

Después de conectar el UPS en una toma de CA con energía, el equipo cargará automáticamente sus baterías, pero no suministrará energía a sus salidas hasta que sea encendido. La alarma emitirá un breve pitido después de pasado el intervalo indicado.*** Si está completamente cargada.*

Para Modelos OmniSmart Solamente—Botón “UPS/STANDBY”:

Use el botón **UPS/STANDBY (UPS / espera)** para realizar tres funciones:

Cambiar el modo de operación de su sistema UPS: Mientras su sistema UPS está conectado a una toma de CA accionada, oprima el botón UPS/STANDBY (UPS / espera) hasta que se oiga un sonido (aproximadamente 2 segundos) para alternar entre los siguientes modos de operación. Elija el modo de operación del sistema UPS según las instrucciones regionales en el paso 3 de la sección Instalación rápida.

- **Modo del sistema UPS:** ACTIVA el respaldo a batería. Condiciones del sistema UPS: Cuando está conectado a la línea de servicio adecuada, el sistema UPS suministra corriente a sus contactos de CA y carga sus baterías. La luz indicadora “POWER” se enciende. Si la energía de la línea de servicio falla, o no es la adecuada, el sistema UPS suministrará a sus contactos CA invertida, siempre y cuando sus baterías estén lo suficientemente cargadas. Ventajas de esta posición: Suministra respaldo de batería durante apagones o bajas de voltaje.
- **Modo STANDBY (espera):** DESHABILITA el respaldo de baterías. Condiciones del sistema UPS: Cuando está conectado a la línea de servicio, el sistema UPS suministra corriente a sus contactos de CA y carga sus baterías. La luz indicadora “POWER” parpadea. Ventajas de esta posición: Continúa el proceso de cargar la batería cuando hay corriente y se apaga el inversor para prevenir el agotamiento de la batería durante los fallos del suministro eléctrico si el equipo no se encuentra en uso.

“Arrancar en frío” el sistema UPS: Se puede “arrancar en frío” la unidad UPS y utilizarla como fuente autónoma de energía cuando la energía eléctrica no esté disponible, pero únicamente si se encuentra cargada la batería del sistema UPS. Para “arrancar en frío” el UPS, oprima el botón UPS/STANDBY (UPS / espera) hasta que oiga un sonido (aproximadamente 2 segundos); cuando oiga el sonido, suelte el botón. La luz indicadora “BATTERY CHARGE/BATTERY POWER” se iluminará y se proporcionará a sus contactos el suministro de CA invertida de la energía almacenada en las baterías.

Apagar el sistema UPS: Oprima el botón UPS/STANDBY (UPS / espera) cuando no exista energía de línea de CA (por ejemplo, durante un apagón o cuando el sistema UPS esté desenchufado) hasta que el sistema UPS se desactive.

Operación básica continuación



Para todos los modelos—Botón “MUTE/TEST” (Silencio/Prueba):

Para reactivar las alarmas audibles: El UPS se embarca de fábrica con las alarmas audibles silenciadas. Para reactivar las alarmas audibles, oprima y sostenga el botón MUTE/TEST hasta escuchar un bip breve seguido de un bip continuo; entonces suelte el botón. Para desactivar las alarmas audibles, oprima y sostenga el botón MUTE/TEST hasta escuchar un bip breve seguido de otro bip breve; entonces suelte el botón.

Para silenciar las alarmas UPS: Presione brevemente el botón MUTE/TEST (Silencio/Prueba) y luego suéltelo.*

Para ejecutar una auto-prueba: Con su UPS conectado y encendido, presione y mantenga presionado el botón MUTE/TEST (Silencio/Prueba) por dos segundos.* La alarma sonará varias veces y el UPS efectuará una auto prueba.

Nota: Puede dejar equipos conectados durante una auto-prueba, pero el UPS no realizará una auto-prueba si no está encendido (vea la descripción del botón “POWER”).

¡PRECAUCIÓN! No desconecte su UPS para probar sus baterías. Esto eliminaría la conexión de seguridad a tierra y podría introducir una sobretensión dañina 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 la recarga de la batería.** Si el LED “OUTPUT LOAD LEVEL” (Nivel de carga de salida) permanece encendido rojo y la alarma continúa sonando después de la prueba, las salidas del UPS están sobrecargadas. Para eliminar la sobrecarga, desconecte algo de su equipo y ejecute la auto-prueba repetidamente hasta que el LED ya no esté encendido rojo y la alarma ya no esté sonando.

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

Si el LED “BATTERY WARNING” (Advertencia de batería) 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 12 horas y repita la auto-prueba. Si el LED permanece encendido, contacte con Tripp Lite para obtener servicio. Si su UPS requiere el reemplazo de su batería, visite www.tripplite.com/products/battery-finder/ para localizar una batería de reemplazo Tripp Lite específica para su UPS.

*La alarma emitirá un breve bip después de transcurrido el intervalo indicado.

**Operación de los modelos Smart durante el auto-diagnóstico: el LED “POWER” estará destellando y se encenderán los LEDs “OUTPUT LOAD LEVEL” [nivel de carga de salida] Y “BATTERY CHARGE” [Carga de Batería] y sonará la alarma del UPS. Operación de los modelos OmniSmart durante el auto-diagnóstico: Se encenderán todos los LEDs y sonará la alarma del UPS.

Operación básica continuación

Luces indicadoras

Todas las descripciones de luces indicadoras aplican cuando el sistema UPS está encendido y conectado a una toma de CA.



LED “POWER” (Alimentación):

Para Modelos Smart Únicamente: Este LED verde se enciende permanentemente cuando el UPS está encendido y proporcionando energía de CA al equipo conectado desde el suministro de red. El LED destella y una alarma suena (4 pitidos cortos seguidos de una pausa) para indicar que el UPS está operando con sus baterías internas durante una falla del servicio eléctrico o una baja de voltaje severa. Si la falla o la baja de voltaje es muy prolongada, debe guardar sus archivos y apagar su equipo ya que la energía de la batería interna finalmente se agotará. Vea la descripción del LED “BATTERY CHARGE” (Carga de batería)

Para Modelos OmniSmart Únicamente: Esta luz verde se encenderá cada vez que su UPS esté recibiendo energía normal de la red y destellará mientras el UPS esté en modo CHARGE ONLY (Sólo recarga) para indicar que el UPS no proporcionará respaldo de batería durante una falla del servicio eléctrico o una baja de voltaje.



LED “VOLTAGE CORRECTION” [corrección de voltaje] (Para Modelos

Selectos de Smart y OmniSmart): Este LED verde se enciende en forma permanente cuando el UPS está corrigiendo automáticamente el voltaje de CA alto o bajo en la línea de la red sin la ayuda de energía de baterías. El UPS también emitirá un ligero clic. Estas son operaciones normales y automáticas del UPS y no requieren de ninguna acción de su parte.



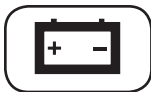
LED “OUTPUT LOAD LEVEL” [nivel de carga de salida] (Para Modelos Selectos de Smart y OmniSmart):

Para Modelos Smart Únicamente: Este LED multicolor indica la carga eléctrica aproximada del equipo conectado a las salidas de CA del UPS. Se encenderá desde verde (carga ligera) a amarillo (carga media) y a rojo (sobrecarga). Si el LED está rojo (ya sea iluminado permanentemente o destellando), elimine la sobrecarga de inmediato desconectando algunos equipos de las salidas hasta que el LED cambie de rojo a amarillo (o verde) y la alarma ya no suene.

¡PRECAUCIÓN! Cualquier sobrecarga que no sea corregida por el usuario inmediatamente puede causar que el UPS se apague y deje de suministrar energía en el caso de un falla del servicio eléctrico o una baja de voltaje severa.

Para Modelos OmniSmart Únicamente: Esta luz roja se encenderá permanentemente cuando el UPS esté proporcionando energía de la batería, o después que el UPS ejecute una auto-prueba para indicar que el inversor del UPS está sobrecargado. Si se enciende, retire de inmediato algunos equipos conectados al UPS y ejecute una auto-prueba. **¡PRECAUCIÓN! Cualquier sobrecarga que no sea corregida por el usuario inmediatamente puede causar que el UPS se apague y deje de suministrar energía en el caso de un falla del servicio eléctrico o una baja de voltaje severa.**

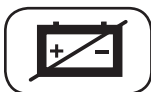
Operación básica continuación



LED “BATTERY CHARGE / BATTERY POWER” (Carga de batería/Energía de batería):

Para Modelos Smart Únicamente: Cuando el UPS opera con la energía de la red, este LED multicolor indica el estado aproximado de carga de las baterías internas del UPS; el rojo indica que las baterías están comenzando a cargarse; el amarillo indica que las baterías están aproximadamente a media recarga; y el verde indica que las baterías están totalmente cargadas. Cuando el UPS opera con energía de las baterías durante una falla del servicio eléctrico o una baja de voltaje severa, este LED indica la cantidad aproximada de energía (que a fin de cuentas afecta el tiempo de respaldo) que proporcionarán las baterías del UPS; el rojo indica un bajo nivel de energía, el amarillo un nivel mediano y el verde un nivel alto de energía. Ya que el rendimiento del tiempo de respaldo de todas las baterías del UPS se reducirá gradualmente, se recomienda realizar una auto-prueba periódicamente (vea la descripción del botón MUTE/TEST (Silencio/Prueba)) para determinar el nivel de energía de las baterías de su UPS ANTES de que ocurra una falla del servicio eléctrico o una baja de voltaje severa. Durante una falla prolongada o una severa baja de voltaje, debe guardar sus archivos y apagar su equipo ya que la energía de baterías se agotará finalmente. Cuando el LED se enciende rojo y una alarma suena en forma continua, indica que las baterías del UPS están casi sin energía y es inminente que el UPS se apague.

Para Modelos OmniSmart Únicamente: Este amarilla LED se iluminará cuando su UPS esté proporcionando energía de respaldo de baterías a su equipo.



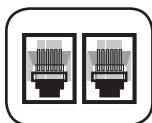
LED “BATTERY WARNING” (Advertencia de batería): Este LED se enciende rojo y una alarma suena en forma intermitente después de iniciar una auto-prueba (vea la descripción del botón “MUTE/TEST” (Silencio/Prueba)) para indicar que las baterías del UPS deben ser recargadas o reemplazadas. Permita que el UPS se recargue continuamente por 12 horas y repita la auto-prueba. Si el LED sigue encendido, contacte con Tripp Lite para que le brinden servicio. Si su UPS requiere el reemplazo de su batería, visite www.tripplite.com/products/battery-finder/ para localizar la batería de reemplazo Tripp Lite específica para su UPS.

Operación básica continuación

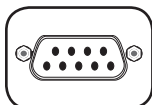
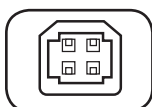
Otras características del sistema UPS



Tomacorrientes de CA de Grado Hospital: Los contactos de su sistema UPS suministran energía de CA al equipo conectado durante condiciones normales de operación y energía de batería durante apagones y caídas de voltaje. También protegen a sus equipos contra sobretensiones dañinas y ruidos en la línea.



Conexiones de protección para módem / fax (sólo para ciertos modelos): Estas conexiones protegen al equipo conectado contra sobretensiones que viajan a través de la línea telefónica. La conexión de los equipos a estos contactos es optativa. El sistema UPS continuará funcionando apropiadamente sin esta conexión.

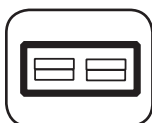


Puerto de Comunicación USB o DB9: Estos puertos pueden conectar su UPS a cualquier computadora para guardar automáticamente sus archivos y apagar su computadora sin atención, en el caso de una falla de energía. Se utilizan con el software PowerAlert de Tripp Lite y con un cable USB o DB9 adecuado. Es posible que su UPS incluya un CD de PowerAlert y un cable USB o DB9; si es así, introduzca el CD en su computadora y siga las instrucciones de instalación. Si el software PowerAlert y el cable apropiado no estaban incluidos con su UPS, puede obtener el software GRATUITAMENTE a través de la Web en www.tripplite.com. Cualquier conector de entrada-salida DB9 o un cable USB suministrado por el usuario pueden usarse para conectar su UPS a su computadora.

NOTA: Esta conexión es opcional. El UPS funcionará correctamente sin esta conexión.



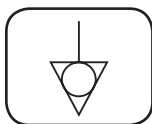
Puerta de reemplazo de la batería: En condiciones normales, las baterías originales de este sistema UPS tienen varios años de vida útil. Sólo deberá reemplazar la batería personal técnico calificado. Véase "Advertencias sobre las baterías", en la sección sobre seguridad. Si requiere reemplazar la batería de su UPS, visite Tripp Lite en la web en www.tripplite.com/products/battery-finder/ para localizar la batería de reemplazo específica para su UPS.



Conector de batería externa (sólo para ciertos modelos): Utilícelo para conectar uno o más bancos de baterías de Tripp Lite para obtener tiempo de respaldo adicional. Vea la etiqueta que está junto al conector para determinar los tipos apropiados de bancos de baterías a utilizar. Vea en el manual de instrucciones del banco de baterías la información completa sobre la instalación e importantes advertencias de seguridad.

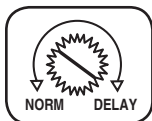


Breaker de Alimentación: Protegen su circuito eléctrico contra sobrecargas en la salida del UPS. Si uno de estos interruptores dispara, retire algo de carga y restablezca el interruptor.



Conexión equipotencial: Úselo para conectar cualquier equipo que requiera una conexión protectora a tierra.

Operación básica continuación



Ajuste de Sensibilidad de Energía: Este indicador normalmente está ajustado totalmente en sentido contrario a las manecillas del reloj; ello permite proteger al UPS de distorsiones en el modo de onda presentes en la entrada de CA. Cuando se producen dichas distorsiones, el sistema UPS normalmente hace un cambio para entregar una alimentación sinusoidal PWM mediante sus reservas de baterías durante todo el tiempo que permanezca la distorsión. En el caso de regiones en las cuales el suministro de energía es deficiente, o en aquellos casos en los que el sistema UPS se alimenta con un generador de respaldo, una distorsión crónica en los modos de onda podría provocar que dicho sistema cambie con demasiada frecuencia a la alimentación por baterías, con lo cual se agotan las reservas de éstas. Para reducir la frecuencia con la cual el sistema UPS recurre a las baterías debido a la distorsión de los modos onda, haga pruebas con diversos valores de este indicador. Al girar el indicador en sentido de las manecillas del reloj, el sistema UPS es más tolerante de las variaciones que se producen en la onda de la energía de CA.

NOTA: Cuando más se recorra el indicador en sentido de las manecillas del reloj, mayor será el grado de distorsión del modo de onda que el sistema UPS permitirá que pase al equipo que tiene conectado. Cuando se experimente con diferentes posiciones de este indicador, opere el equipo conectado en modo de prueba protegido, de manera que sea posible evaluar el efecto producido en el equipo por las distorsiones de onda de salida del sistema UPS, y sin perturbar operaciones importantes.

Orientación y Declaración del Fabricante

Orientación y Declaración del Fabricante—Emisiones Electromagnéticas			
Este UPS de Grado Médico está diseñado para uso en el entorno electromagnético especificado abajo. El cliente o el usuario de este UPS de Grado Médico debe asegurarse que se utiliza en dicho entorno.			
Prueba de Emisiones	Compatibilidad	Entorno Electromagnético - Orientación	
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El UPS de Grado Médico usa energía de RF sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencia alguna en el equipo electrónico cercano.	
Emisiones de RF CISPR 11	SMART700HG: Clase A SMART1200XLHG: Clase A OMNISMART350HG: Clase B	El UPS de Grado Médico es adecuado para uso en todos los establecimientos distintos al doméstico y aquellos conectados directamente a la red pública de alimentación de energía de bajo voltaje que alimenta edificios usados para fines domésticos.	
Orientación y Declaración del Fabricante—Inmunidad Electromagnética			
Este UPS de Grado Médico está diseñado para uso en el entorno electromagnético especificado abajo. El cliente o el usuario de este UPS de Grado Médico debe asegurarse que se utiliza en dicho entorno.			
Prueba de Inmunidad	Nivel de Prueba IEC 60601	Nivel de Compatibilidad	Entorno Electromagnético - Orientación
Descarga Electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	Contacto + / - 6kV Aire + / - 8kV	Cumple	Los pisos deben ser de madera, concreto o losetas cerámicas. Si se cubren los colores con material sintético, la humedad relativa debe ser al menos de 30%.
Descargas Eléctricas Transitorias Rápidas IEC 61000-4-3	+ / - 2kV para líneas de alimentación eléctrica + / - 1kV para líneas de alimentación/salida	Cumple	La calidad de la energía de la red debe ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.
Sobretensión IEC 61000-4-5	Modo diferencial + / - 1kV Modo común + / - 2kV	Cumple	La calidad de la energía de la red debe ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.
Caídas de voltaje, interrupciones breves y variaciones de voltaje en líneas de entrada de suministro eléctrico IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% dentro de UT) para 0.5 ciclo 40% UT (60% dentro de UT) para 5 ciclos 70% UT (30% dentro de UT) para 25 ciclos <5% UT (>95% dentro de UT) para 5 segundos	Cumple	La calidad de la energía de la red debe ser la de un ambiente típico comercial o de hospital.
Campo Magnético por Frecuencia de Energía (50/60 Hz) IEC 61000-4-B	3 A/m	Cumple	Los campos magnéticos por frecuencia de energía deben estar a niveles característicos de una ubicación típica en entorno comercial u hospitalario típico.

Nota: UT es el voltaje de la red pública de CA antes de la aplicación de la prueba de nivel.

Almacenamiento y servicio

Almacenamiento

Para Modelos SmartPro Únicamente: Antes de almacenar su UPS, apáguelo completamente: Con el UPS encendido y recibiendo energía de la red, presione y mantenga presionado el botón POWER (Alimentación) por un segundo (una alarma emitirá un pitido brevemente después de pasado el intervalo); luego, desconecte el UPS del tomacorriente. **¡PRECAUCIÓN! Su UPS tiene una fuente de energía interna. Sus salidas aún pueden proporcionar corriente, incluso después que el UPS está desconectado, hasta que el UPS esté completamente apagado (desactivado).** Si almacena su UPS por un período prolongado de tiempo, recargue sus baterías cada tres meses; conecte el UPS en un tomacorriente y deje que las baterías se carguen por 12 horas y luego desconéctelo y guárdelo nuevamente. **Nota:** Después de conectar su UPS, automáticamente comenzará a cargar sus baterías, pero no suministrará energía a sus salidas (vea la sección Instalación rápida) Si deja descargadas las baterías del UPS durante un período prolongado de tiempo, sufrirán una pérdida de capacidad permanente.

Para Modelos OmniSmart Únicamente: Todos los equipos conectados se deberán desactivar y a continuación desconectar del UPS para evitar el desgaste de la batería. Desenchufe el sistema UPS su contacto de CA. **PRECAUCIÓN: El sistema UPS posee una fuente de energía interna. Sus salidas pueden suministrar energía aún después de haberlo desenchufado, hasta que el sistema UPS esté desactivado.** Para desactivar el sistema UPS, presione y mantenga presionado el botón UPS/STANDBY (UPS / espera). Ahora ya se puede guardar el UPS. Si desea almacenar este sistema UPS por un período prolongado, recargue completamente las baterías del sistema UPS una vez cada tres meses, conectándolo a una línea de CA que tenga corriente y permitiéndole que cargue sus baterías por un período de 12 horas. Las baterías que permanezcan en estado de desgaste por períodos prolongados sufrirán una pérdida permanente de capacidad.

Condiciones Permitidas de Almacenamiento y Transportación	
Humedad	0 a 95%, sin condensación
Temperatura	-15°C a 50°C [5°F a 122°F]
Elevación	0 a 15,240 m [0 a 50,000 pies]

Servicio técnico

Tripp Lite pone a su disposición una variedad de Garantías extendidas y Programas de servicio técnico en el sitio. Si desea más información sobre el servicio técnico, visite www.tripplite.com/support. Antes de devolver su producto para servicio técnico, siga estos pasos:

1. Revise los procedimientos de instalación y operación en este manual para asegurar que el problema de servicio no se origina por una mala lectura de las instrucciones. Compruebe además que no esté(n) disparado(s) el(los) breaker(s) de circuito del Sistema UPS. Esta es la causa más común de solicitudes de servicio que pueden ser remediadas fácilmente siguiendo las instrucciones de reestablecimiento de este manual.
2. Si el problema persiste, no se comunique ni devuelva el producto al mayorista. En cambio, visite www.tripplite.com/support.
3. Si el problema exige servicio técnico, visite www.tripplite.com/support y haga clic en el enlace Devoluciones de productos. Desde aquí puede solicitar un número de Autorización de Material Devuelto (RMA), que se necesita para el servicio técnico. En este sencillo formulario en línea se le solicitarán los números de serie y modelo de la unidad, junto con otra información general del comprador. El número RMA y las instrucciones para el envío se le enviarán por correo electrónico. La presente garantía no cubre ningún daño (directo, indirecto, especial o consecuencial) del producto que ocurra durante el envío a Tripp Lite o a un centro de servicio técnico de Tripp Lite autorizado. Los productos enviados a Tripp Lite o a un centro de servicio técnico de Tripp Lite autorizado deben tener prepagos los cargos de transporte. Escriba el número RMA en el exterior del embalaje. Si el producto se encuentra dentro del período de garantía, adjunte una copia de su recibo de venta. Envíe el producto para servicio técnico mediante un transportador asegurado a la dirección que se le proporcionó cuando solicitó el número RMA.

Información de la Garantía de la Batería

El SMART700HG y SMART1200XLHG contienen baterías de plomo ácido, diseñadas para estar conectada continuamente a una fuente de alimentación de CA, excepto durante las breves interrupciones del servicio eléctrico. No están diseñados para ciclos frecuentes de carga y descarga, como en carros móviles donde el UPS a menudo es desconectado de una fuente de alimentación de CA. Usar el SMART700HG o SMART1200XLHG en este tipo de aplicaciones anulará la garantía de baterías de Tripp Lite y el reemplazo de la batería será responsabilidad del usuario. Para aplicaciones móviles, se recomienda un sistema UPS con una batería de litio-ferrofosfato, como el SMART700HG o SMART1200XLHG de Tripp Lite. Las baterías de litio-ferrofosfato proporcionan hasta 10,000 ciclos, de 20 a 30 veces el ciclo de vida de las baterías tradicionales, haciéndolas ideales para aplicaciones en carros móviles. Visite www.tripplite.com para más información.

Cumplimiento de las Normas

CLASIFICACIÓN UL PARA EQUIPO MÉDICO: Clase I, Tipo B, Equipo Ordinario, Operación Continua.

APROBACIÓN DE UL1778: Todos los sistemas UPS descritos en este manual están listados en UL1778. Todos cumplen con requerimientos estrictos para protección por UPS. Proporcionan respaldo por batería durante apagones, conmutación entre energía de la red pública y respaldo de energía por batería en 2-4 milisegundos. Además, todos tienen clavijas y tomacorrientes de grado hospital que reducen la posibilidad de desconexión accidental del equipo. Todos son adecuados para uso en hospitales, fuera de áreas de cuidado de pacientes.

APROBACIÓN DE UL60601-1: Algunos de los modelos de UPS descritos en este manual están listados en UL 60601-1 (ver especificaciones). Incorporan transformadores de aislamiento con blindaje de Faraday que reducen la corriente de fuga acumulativa de todo el equipo conectado a menos de 100 microamperes. Estos modelos son adecuados para uso en hospitales, incluso dentro de áreas de cuidado de pacientes.

NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD REGULATORIA:

Para el propósito de certificaciones e identificación de conformidad regulatoria, su producto Tripp Lite ha recibido un número de serie único. El número de serie puede encontrarse en la etiqueta de placa de identificación, junto con todas las marcas e información requeridas de aprobación. Al solicitar información de conformidad para este producto, refiera siempre el número de serie. El número de serie no debe confundirse con el nombre comercial o el número de modelo del producto.

LIMITACIONES DE ACOPLAMIENTO DE EQUIPO (MODELOS CON LA ETIQUETA DE "INDUSTRY CANADA" ÚNICAMENTE EN CANADÁ):

Aviso: La etiqueta "Industry Canada" identifica el equipo certificado. Esta certificación significa que el equipo cumple con los requerimientos protectores, operacionales y de seguridad de redes de telecomunicación como se prescribe en el(los) Documento(s) de Requerimientos Técnicos de Equipo Terminal. El Departamento no garantiza que el equipo opere a satisfacción del usuario.

Antes de instalar este equipo, los usuarios deben asegurar que es permisible conectar a las instalaciones de la compañía local de telecomunicaciones. El equipo debe además instalarse usando un método de conexión aceptable. El cliente debe estar advertido de que el cumplimiento de las condiciones anteriores puede no evitar la degradación del servicio en algunas situaciones.

Las reparaciones al equipo certificado debe ser coordinadas por un representante designado por el proveedor. Cualquier reparación o alteración hecha por el usuario a este equipo o mal funcionamiento del equipo puede dar causa a la compañía de telecomunicaciones para solicitar al usuario desconectar el equipo.

Los usuarios deben garantizar para su propia protección que las conexiones eléctricas a tierra de la red de alimentación de energía, líneas telefónicas y sistema de tuberías internas de agua, si existiera, estén conectadas juntas. Esta precaución puede ser particularmente importante en áreas rurales. Precaución: Los usuarios no deben intentar hacer las conexiones por sí mismos, sino que deben contratar a la autoridad de inspección eléctrica adecuada o electricista, según sea apropiado.

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir ligeramente de los productos reales.

Notas sobre la etiqueta

Dos símbolos se usan en la etiqueta:

V~ : Voltaje de CA

V_{max} : Voltaje de CD



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

Guide de l'utilisateur

SmartPro® et OmniSmart®

Onduleurs de qualité médicale

Modèles :

OMNISMART350HG

(Numéro de série : AGOM350KSR57HG)

SMART700HG

(Numéro de série : AGSM700PSR3HG)

SMART1200XLHG

(Numéro de série : AGSM1200PSR3HG)

Importantes consignes de sécurité	34
Contenu de l'emballage	37
Installation rapide	38
Exploitation de base	40
Directives et déclaration du fabricant	46
Entreposage et entretien	47
Conformité réglementaire	48
English	1
Español	17



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.tripplite.com/support

© Tripp Lite, 2019. Tous droits réservés.

Importantes consignes de sécurité

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Ce manuel contient des instructions et des avertissements qui devraient être respectés pendant l'installation, l'utilisation et l'entreposage de tous les onduleurs Tripp Lite. Ne pas tenir compte de ces mises en garde pourrait affecter votre garantie.

Énoncé sur l'utilisation prévue

Les onduleurs de qualité médicale de Tripp Lite sont destinés à soutenir et protéger l'équipement informatique non médical et médical, et les appareils médicaux dans des applications statiques qui exigent une réduction du courant de fuite, une protection contre les surtensions, une régulation de tension, une filtration des bruits de ligne et une batterie de secours durant les pannes de courant et les essais de génératrice, à la fois à l'intérieur et à l'extérieur des espaces de soins aux patients. Les onduleurs de qualité médicale de Tripp Lite sont offerts avec des prises et des fiches approuvées pour les hôpitaux qui réduisent les fuites à moins de 100 μ A.

Remarque : Le SMART700HG et le SMART1200XLHG contiennent des batteries au plomb scellées conçues pour être connectées continuellement à une source d'alimentation CA sauf lors des pannes d'électricité. Elles ne sont pas prévues pour des cycles de charge/décharge fréquents, comme les applications pour chariot mobile où l'onduleur est souvent déconnecté de la source d'alimentation CA. L'utilisation du SMART700HG ou du SMART1200XLHG dans ce type d'applications annulera la garantie des batteries Tripp Lite et le remplacement des batteries sera la responsabilité de l'utilisateur. Pour les applications mobiles, il est recommandé d'utiliser un onduleur avec une batterie lithium-ion phosphate, comme le SMART700HGL ou le SMART1200XLHGL de Tripp Lite. Les batteries lithium-ion phosphate fournissent jusqu'à 10 000 cycles, 20 à 30 fois le cycle de vie des batteries traditionnelles, ce qui les rend idéales pour les applications pour chariot mobile. Visitez www.tripplite.com pour de plus amples informations.

Informations sur le produit

	OMNISMART350HG	SMART700HG	SMART1200XLHG
Tension d'entrée CA	120	120	120
Gamme de tension d'entrée CA	83–147	81–143	81–143
Ampère(s) à l'entrée	2,3	5,5	9,2
Ampère(s) à la sortie	1,9	5,8	6,25
Puissance nominale (VA/Watts)	330 VA/225 W	700 VA/450 W	1 000 VA/750 W
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
No de phases	Simple	Simple	Simple
Type de classe	Classe I	Classe I	Classe I
Type de fiche/connecteur	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P
Fonctionnement	Continu	Continu	Continu
Protection de l'entrée CA (Qté/type/régime nominal)	Disjoncteur d'entrée (2 x 3,5 A), thermique	Disjoncteur d'entrée (2 x 10 A), thermique	Disjoncteur d'entrée (2 x 15 A), thermique
Courant de fuite max (uA)	Inférieur à 100 uA	Inférieur à 100 uA	Inférieur à 100 uA
Poids	11,3 kg (25 lb)	20 kg (44,2 lb)	20,5 kg (45,2 lb)
Contre-indication(s) connue(s)	Aucun	Aucun	Aucun

Avertissements concernant l'emplacement de l'onduleur

Symboles pertinents



Indique que les informations contenues dans le présent manuel devraient être revues avant l'utilisation.



Utiliser comme signal d'alarme qu'une déclaration est particulièrement importante et risque de poser des risques pour la sécurité.

	Avertissement - Tension dangereuse
	Indique un avertissement d'ordre général
	Se reporter au manuel/livret d'instructions.

	Ne pas s'asseoir
	Ne pas marcher sur la surface
	Ne pas pousser

Importantes consignes de sécurité (suite)

- Ne pas utiliser cet équipement dans des endroits où l'air est enrichi d'oxygène ou à moins de 0,3 m (1 pi) de l'endroit où l'air enrichi d'oxygène est intentionnellement ventilé.
- La prudence est de rigueur au moment de soulever l'onduleur. En raison du poids considérable des onduleurs, au moins deux personnes devraient aider à les soulever et à les installer.
- Installer l'onduleur à l'intérieur, à l'écart de l'humidité ou de la chaleur excessive, de la poussière ou de la lumière directe du soleil.
- Pour un meilleur rendement, l'onduleur devrait être utilisé dans un endroit qui satisfait aux conditions suivantes : température : 0 à 40 °C (32 à 104 °F); humidité : 0 à 95 % (sans condensation); élévation : <2 000 m (6 562 pi) au-dessus du niveau de la mer.
- Laisser suffisamment d'espace tout autour de l'onduleur pour permettre une bonne ventilation. Ne pas obstruer les événements ou l'ouverture des ventilateurs.
- Ne pas monter les panneaux avant ou arrière de l'appareil face vers le bas (quel que soit l'angle). En montant le système de cette façon, vous pourriez bloquer le système de refroidissement interne de l'appareil, causant des dommages sérieux et non couverts par la garantie.
- L'onduleur n'est pas conçu pour le contact avec les patients. Éviter toute installation qui pourrait causer un contact accidentel avec les patients.

Avertissements reliés aux connexions de l'onduleur

- L'onduleur inclut sa propre source d'énergie (batterie). Les bornes de sortie peuvent être sous tension même lorsque l'onduleur n'est pas branché à une alimentation CA.
- Brancher l'onduleur à une prise de courant CA correctement mise à la masse. Ne modifiez pas la fiche de l'onduleur d'une façon qui éliminerait la mise à la masse. Ne pas utiliser des adaptateurs qui éliminent la connexion de l'onduleur à la masse.
- Ne pas brancher l'onduleur sur lui-même, cela aura pour effet d'endommager l'onduleur et d'annuler la garantie.
- Si vous connectez votre onduleur à une génératrice à courant alternatif, la génératrice doit fournir un courant filtré et à fréquence régulière.
- Pour enlever l'onduleur de l'alimentation du secteur, la fiche sert de dispositif de déconnexion.
- Une fois connecté, ne pas limiter l'accès à la fiche d'entrée. La fiche doit être accessible pour servir de moyen de déconnexion.
- Lors du branchement de l'onduleur à la prise de courant, s'assurer que la prise de courant est équipée d'une protection contre les surcharges appropriée conformément aux codes électriques nationaux et locaux. S'assurer que le pouvoir de coupure de la protection contre les surcharges est d'au moins 1 500 A.



MISE EN GARDE : Ne pas enlever le couvercle durant les 5 minutes suivant la déconnexion de toutes les sources d'alimentation. Risque de choc électrique — pièces sous tension dangereuses à l'intérieur. Ne pas enlever le couvercle. Aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. Confier l'entretien à du personnel d'entretien qualifié. Cet onduleur reçoit son alimentation de sources externes CA et CC, il est nécessaire de débrancher les sources AC et CC pour désactiver l'appareil avant l'entretien.

MISE EN GARDE : Pour garantir une bonne mise à la masse de l'alimentation du secteur, le cordon d'alimentation doit demeurer branché au moyen d'une fiche approuvée propre à chaque pays avec une connexion de mise à la masse de protection.

MISE EN GARDE : La sortie CA libre de potentiel (le conducteur de sortie neutre n'est pas mis à la terre).

MISE EN GARDE : Si ce produit est alimenté par batteries (non branché à l'alimentation du secteur), certaines mesures de précautions doivent être prises pour éviter tout contact accidentel avec les conducteurs d'alimentation CA.

MISE EN GARDE : Ne pas excéder la puissance nominale totale.

AVERTISSEMENT : Aucune modification à cet équipement n'est permise.

Importantes consignes de sécurité (suite)

Avertissements concernant la connexion de l'équipement

- Ne pas utiliser les onduleurs de Tripp Lite dans des applications de soutien à la vie où une défaillance de l'onduleur de Tripp Lite serait susceptible d'entraîner la défaillance de l'équipement de maintien des fonctions vitales ou d'affecter de manière importante son efficacité.
- Ne pas brancher de parasurtenseurs ou de rallonges électriques à la sortie de l'onduleur. Cela pourrait endommager l'onduleur et affecter les garanties de l'éliminateur de surtensions et de l'onduleur.



MISE EN GARDE : L'appareil est exclusivement destiné à être interconnecté avec de l'équipement certifié IEC 60601-1 dans l'environnement du patient et de l'équipement certifié IEC 60950-1 à l'extérieur de l'environnement du patient. Ne pas mettre en contact SIP/SOP (tel que le port USB, le port RS-232, etc.) et le patient en même temps.

Avertissements concernant les batteries

- Parce que les batteries présentent un risque de choc électrique et de courant de court-circuit élevé, prenez les précautions nécessaires. Ne pas jeter les batteries au feu. Ne pas ouvrir 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 avant de remplacer la batterie. Le remplacement de la batterie doit être confié à du personnel de service qualifié. Utiliser des outils ayant des poignées isolées et remplacer les batteries existantes par des batteries neuves du même numéro et du même type (batterie sans entretien). Les batteries onduleur sont recyclables. Consultez les codes locaux concernant les exigences d'élimination des déchets ou visiter www.tripplite.com/UPSbatteryrecycling pour information de recycler. Tripp Lite offre une gamme complète decartouches de batterie de remplacement de système onduleur (R.B.C.). Rendez visite à Tripp Lite sur le Web à www.tripplite.com/products/battery-finder/ pour trouver la batterie de remplacement spécifique à votre onduleur.
- Ne pas faire fonctionner l'onduleur sans batteries.
- Si l'onduleur est équipé d'un connecteur de batterie externe, brancher uniquement des modules de batteries externes de tension appropriée.
- Si l'onduleur n'est pas équipé d'un connecteur de batterie externe, ne pas tenter d'ajouter des batteries externes.

Recyclage de l'onduleur et des batteries



Pb

Veuillez recycler les produits Tripp Lite. Les batteries utilisées dans les produits Tripp Lite sont des batteries au plomb scellées. Ces batteries sont hautement recyclables. Se reporter aux codes locaux pour les exigences en ce qui a trait à l'élimination.

Vous pouvez appeler Tripp Lite pour des informations concernant le recyclage au 1.773.869.1234.

Vous pouvez vous rendre sur le site Web de Tripp Lite pour des informations actualisées sur le recyclage des batteries et des produits Tripp Lite. Veuillez suivre ce lien : <http://www.tripplite.com/support/recycling-program/>

Batterie de remplacement

MODÈLE	BATTERIE ET QUANTITÉ	TENSION NOMINALE DE L'ENSEMBLE DE BATTERIES	No DU MODULE DE BATTERIES
OMNISMART350HG	ACCUMULATEUR AU PLOMB 6 V, 2 PIÈCES	12 V, 12 Ah	RBC52
SMART700HG	ACCUMULATEUR AU PLOMB 12 V, 2 PIÈCES	36 V, 9 Ah	RBC36SLT
SMART1200XLHG	ACCUMULATEUR AU PLOMB 12 V, 2 PIÈCES	36 V, 9 Ah	RBC36SLT

Importantes consignes de sécurité (suite)

Entretien :

- Sauf pour le remplacement de la batterie, l'onduleur ne requiert aucun entretien. Il n'existe aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur de l'onduleur. Le remplacement des batteries ne devrait être effectué que par un personnel qualifié.

Nettoyage/décontamination :

- Avant le nettoyage ou la décontamination, l'onduleur doit être mis hors tension et déconnecté.
- Seul un chiffon humide doit être utilisé pour le nettoyage.
- Un chiffon imbibé d'alcool isopropylique peut être utilisé pour la décontamination. Aucun autre agent nettoyant ne doit être utilisé.

Élimination de l'onduleur et des batteries

- Toujours se conformer aux arrêtés locaux concernant les méthodes appropriées de recyclage et d'élimination de l'équipement électronique.
- Lors de l'achat d'un nouvel onduleur de Tripp Lite, le vieil onduleur peut être retourné pour être recyclé en autant qu'il remplace un équipement équivalent. Le nouvel équipement devrait également être retourné chez Tripp Lite à la fin de sa vie utile.
- Les batteries peuvent présenter des risques de chocs électriques, de brûlures et d'incendies si elles ne sont pas correctement éliminées.

Contenu de l'emballage

OMNISMART350HG

- 1,8 m (6 pi) Câble RJ11
- 1,8 m (6 pi) Câble DB9
- Manuel de l'utilisateur

SMART700HG

- 1,8 m (6 pi) Câble USB
- 1,8 m (6 pi) Câble DB9
- Manuel de l'utilisateur

SMART1200XLHG

- 1,8 m (6 pi) Câble USB
- 1,8 m (6 pi) Câble DB9
- Manuel de l'utilisateur

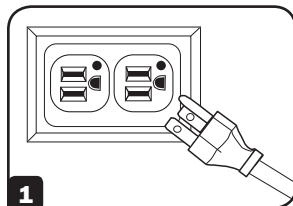
Installation rapide

Remarque : Bien que certaines procédures d'installation sont les mêmes pour tous les modèles, certaines procédures peuvent varier selon que vous installez un modèle SmartPro ou un modèle OmniSmart.

1 Pour tous les modèles — Brancher l'onduleur dans une prise de secteur à 3 fils, mis à la masse, 120 V CA, 60 Hz.

Remarque : les onduleurs listés UL 60601-1 ne satisfont à la norme UL 60601-1 pour l'équipement médical que lorsqu'ils sont branchés dans une prise approuvée pour les hôpitaux.

Remarque : L'onduleur fonctionnera correctement dès le démarrage d'initialisation, cependant le fonctionnement maximum de la batterie de l'unité ne sera accessible qu'après avoir été rechargée durant 24 heures.



Pour les modèles SmartPro seulement :

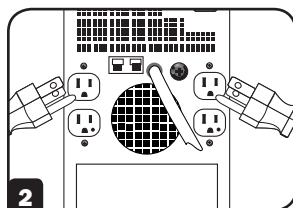
Une fois branché à une prise CA sous tension, l'onduleur commencera automatiquement à recharger ses batteries, mais n'alimentera ses prises qu'une fois l'interrupteur placé en position ON (marche) (voir l'étape 3 ci-dessous). La DEL BATTERY CHARGE (charge de la batterie) sera la seule DEL allumée.

Pour les modèles OmniSmart seulement :

L'onduleur va effectuer un autotest une fois branché. Voir la section Opération de base pour comprendre les résultats de son test automatique.

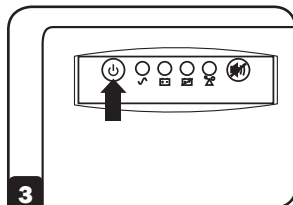
2 Pour tous les modèles—Branchez votre équipement dans l'UPS*.

L'onduleur deviendra surchargé si la valeur VA nominale totale pour tout l'équipement branché excède la capacité de sortie de l'onduleur. Pour trouver la valeur VA nominale de l'équipement, voir sa plaque signalétique. Si la valeur indiquée sur l'équipement est en ampères, multipliez le nombre d'ampères par 120 pour déterminer la valeur VA (Exemple : 1 ampère x 120 = 120 VA). Si vous n'êtes pas sûr(e) d'avoir surchargé les sorties de l'onduleur, consultez la description de la DEL « OUTPUT LOAD LEVEL » (niveau de charge des sorties).



3 Pour les modèles Smart seulement — Mettre l'onduleur sous tension.

Appuyez sur le bouton "POWER" et maintenez-le enfoncé pendant une seconde. L'alarme émettra un bip sonore rapide après une seconde. Relâchez le bouton.



Pour les modèles OmniSmart seulement — Sélectionner le mode de fonctionnement.*Operating Mode.*

Appuyer sur le bouton UPS/STANDBY (onduleur/attente) pour faire passer l'onduleur entre le mode UPS (onduleur) (DEL « POWER » allumée) et le mode STANDBY (attente) (DEL « POWER » clignotant). Choisir le mode de fonctionnement en fonction de votre emplacement :

É.-U., Canada et Europe occidentale :

- Laisser l'onduleur en mode UPS (onduleur) en tout temps.

Tous les autres pays :

- Mettre l'onduleur en mode STANDBY (attente) lorsque l'équipement connecté n'est pas utilisé.

IMPORTANT! Lorsque configuré à « CHARGE ONLY » (charge seulement), l'onduleur ne fournira pas de batterie de secours durant une panne d'électricité ou une chute de tension.

- Mettre l'onduleur en mode UPS (onduleur) lorsque l'équipement connecté est utilisé.

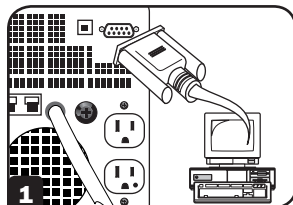
*Voir la section Fonctionnement de base pour une explication complète de chacun des modes.

Installation rapide (suite)

Ces connexions sont facultatives. Votre système UPS fonctionnera correctement sans ces connexions.

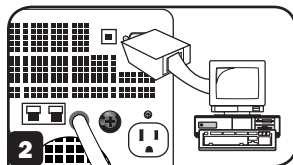
1 Communications en série

Si votre onduleur dispose d'un port DB9, vous pouvez le connecter au port DB9 d'un ordinateur avec le câble fourni. À utiliser avec le logiciel PowerAlert® de Tripp Lite pour la sauvegarde automatique de fichiers et un arrêt sécuritaire en cas de panne. (Consulter la section Opération de base.)



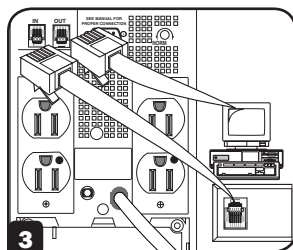
2 Communications USB

Connecter le port USB de votre onduleur au port USB d'un ordinateur avec le câble fourni. À utiliser avec le logiciel PowerAlert de Tripp Lite pour la sauvegarde automatique de fichiers et un arrêt sécuritaire en cas de panne. (Consulter la section Opération de base.)



3 Protection du modem télécopieur (configurations prédéterminées seulement)

À l'aide de cordons téléphoniques, reliez la prise murale au connecteur marqué « LINE » (ou « IN » (entrée)) du système UPS et votre équipement au connecteur UPS marqué « EQUIP » (ou « OUT » (sortie)). Votre équipement sera protégé contre la surtension émanant de la ligne téléphonique, mais il faudra vous assurer que votre matériel branché est également protégé contre la surtension sur la ligne de secteur c.a.



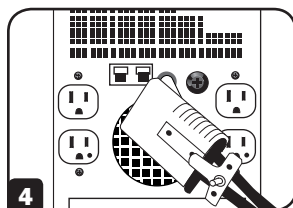
Les modèles d'onduleur équipés d'une protection tel/DSL peuvent protéger simultanément deux lignes sur un câble. Si vous souhaitez protéger deux lignes qui voyagent à travers des câbles séparés, vous devez utiliser des coupleurs en Y appropriés pour votre application pour les adapter à vos prises téléphoniques.

Non compatible pour les applications nécessitant l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE).

4 Batteries externes (configurations prédéterminées seulement)

Les batteries externes ne sont nécessaires que pour prolonger le temps de fonctionnement. Ajouter des batteries externes augmentera le temps de recharge de même que le temps de fonctionnement.

L'illustration indique l'emplacement du connecteur de la batterie externe de l'onduleur où le câble du module de batteries sera inséré. Des instructions de montage et d'installation complètes pour le module de batteries se trouvent dans le manuel du propriétaire du module de batteries. S'assurer que les câbles sont complètement insérés dans leur connecteur. Il est normal que la connexion de la batterie produise de petites étincelles.



Exploitation de base

Remarque : Bien que certaines caractéristiques et fonctions opérationnelles sont les mêmes pour tous les modèles, certaines caractéristiques opérationnelles peuvent varier selon que vous utilisez un modèle SmartPro ou un modèle OmniSmart.

Commutateurs



Pour les modèles SmartPro seulement — bouton « POWER » :

- **Pour mettre l'UPS en marche :** une fois l'UPS branché à une prise murale c.a. sous tension,* appuyez sur le bouton POWER et maintenez-le enfoncé pendant environ deux secondes.** Relâchez le bouton. S'il n'y a pas d'alimentation de service, vous pouvez démarrer "à froid" l'UPS (i.e. : en position ON et alimenté pendant un certain temps par ses piles***) en appuyant sur le bouton POWER et en le maintenant enfoncé pendant environ deux secondes.**
- **Pour éteindre l'UPS (OFF):** l'UPS en marche (ON) et recevant l'alimentation de service, appuyez sur le bouton POWER (alimentation) et maintenez-le enfoncé pendant une seconde,** puis débranchez l'UPS de la prise murale. L'UPS sera tout à fait éteint (OFF).

Une fois l'UPS branché dans une prise d'alimentation c.a. sous tension, il rechargera automatiquement ses piles mais ne fournira aucune alimentation à ses circuits jusqu'à ce qu'il soit en marche (ON). ** L'alarme fera entendre un bip sonore rapide une fois l'intervalle indiqué expiré. *Si pleinement rechargé.*

Pour les modèles OmniSmart seulement — bouton « UPS/STANDBY » (onduleur/attente) :

Le commutateur « UPS/STANDBY » permet de basculer entre trois modes :

Changement du mode de fonctionnement du système UPS : Le système UPS étant branché dans une prise c.a., appuyez sur le commutateur « UPS/STANDBY » en le maintenant enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un timbre (pendant environ 2 secondes) indiquant qu'il vous est possible de basculer entre les divers modes de fonctionnement. Choisissez le mode de fonctionnement de votre système UPS en suivant les instructions s'appliquant à votre région. Celles-ci figurent à l'étape 3 de la section Installation rapide.

- **Mode UPS :** ACTIVE la batterie de secours. État du système UPS : Tant qu'il reçoit un courant suffisant du secteur, le système UPS alimente ses prises c.a. et recharge ses batteries ; son voyant lumineux « POWER » reste allumé. Si le courant électrique du secteur tombe en panne ou devient insuffisant, le système UPS alimentera ses bornes en courant c.a. à partir de ses batteries si ces dernières sont suffisamment chargées. Avantages de ce mode : Fournir l'alimentation électrique de la batterie lors des pannes de secteur ou des baisses de tension.
- **Mode « STANDBY » :** DÉSACTIVE l'alimentation électrique de la batterie. État du système UPS : Tant qu'il reçoit un courant suffisant du secteur, le système UPS alimente ses prises c.a. et recharge ses batteries ; le voyant lumineux «POWER» clignote. Avantages de ce mode : Continuer à charger la batterie pendant la mise sous tension tout en désactivant l'onduleur pour empêcher que la batterie ne se décharge durant les pannes de secteur lorsque l'équipement n'est pas utilisé.

Démarrage à froid de votre système UPS : Si vos batteries sont chargées, vous pouvez démarrer votre système UPS à froid et l'utiliser en tant que source d'alimentation autonome lorsque l'alimentation du secteur n'est pas disponible. Pour effectuer un démarrage à froid, appuyez sur le commutateur « UPS/STANDBY » et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un timbre (pendant environ 2 secondes) puis relâchez-le. Le voyant lumineux « BATTERY CHARGE/BATTERY POWER » s'allume et les prises du système UPS seront alimentées en tension c.a. par l'énergie emmagasinée dans la batterie de secours.

Exploitation de base (suite)

Arrêt de votre système UPS : Pour désactiver le système, appuyez et maintenez enfoncé le commutateur « UPS/STANDBY » quand aucune alimentation du secteur ne passe (par exemple durant une panne de secteur ou lorsque le système UPS est débranché).



Pour tous les modèles—bouton “MUTE/TEST” (MUET/TEST) :

Pour réactiver l'alarme sonore : L'alarme sonore est mise en sourdine, par défaut, lors de l'expédition de l'APS. Pour réactiver l'alarme sonore, appuyer sur le bouton “MUTE/TEST” jusqu'à l'audition d'un court timbre sonore, suivi d'un timbre sonore continu, puis relâcher le bouton. Pour désactiver l'alarme sonore, appuyer sur le bouton “MUTE/TEST” jusqu'à l'audition d'un court timbre sonore, suivi d'un autre court timbre sonore, puis relâcher le bouton.

Pour rendre silencieuses (ou “muettes”) les alarmes UPS : appuyez rapidement sur le bouton MUTE/TEST et relâchez-le.*

Pour effectuer un auto-test : avec votre UPS branché et en fonction (ON), appuyez sur le bouton MUTE/TEST et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes.* L'alarme bipera plusieurs fois et l'onduleur effectuera un autotest. Consultez “Résultats de l'auto-test” ci-dessous. **Remarque :** vous pouvez laisser l'équipement en fonction pendant un auto-test. Votre UPS, toutefois, n'effectuera pas d'auto-test s'il n'est pas en fonction (ON) (voir la description du bouton “POWER”).

ATTENTION ! Ne débranchez pas votre UPS pour tester ses piles. Vous supprimeriez la mise à la terre de sécurité et pourriez introduire une surtension qui endommagerait vos connexions réseau.

Résultats d'un auto-test : le test durera environ 10 secondes alors que l'UPS passera sur la pile pour mettre à l'essai sa capacité de charge et de rechargement des piles.** Si le témoin lumineux rouge “OUTPUT LOAD LEVEL” (niveau du circuit de charge) reste allumé et que l'alarme continue à se faire entendre une fois le test terminé, c'est que les circuits de l'UPS sont surchargés. Pour supprimer la surcharge, débranchez une partie de vos équipements et effectuez l'auto-test à répétition jusqu'à ce que le témoin lumineux “OUTPUT LOAD LEVEL” (niveau du circuit de charge) n'apparaisse plus en rouge et que l'alarme se soit tue.

ATTENTION ! Toute surcharge non corrigée par l'utilisateur à la suite d'un auto-test peut entraîner l'arrêt de l'UPS et cesser de fournir une alimentation en cas de panne d'électricité ou de chute de tension.

Si le témoin lumineux “BATTERY WARNING” (avertissement piles) demeure allumé et que l'alarme continue à se faire entendre une fois le test terminé, c'est que les piles de l'UPS doivent être rechargées ou remplacées. Laissez l'UPS se recharger en continu pendant 12 heures et répétez l'auto-test. Si le témoin lumineux demeure allumé, contactez Tripp Lite pour obtenir du service. Si les piles de votre UPS doivent être remplacées, consultez le site Web de Tripp Lite à l'adresse www.tripplite.com/products/battery-finder/ pour localiser la pile de rechange spécifique pour votre UPS.

**L'alarme se fera entendre brièvement une fois l'intervalle défini écoulé. **Le fonctionnement des modèles Smart durant le test automatique : la DEL « POWER » clignotera et les DEL « OUTPUT LOAD LEVEL » et « BATTERY CHARGE » (charge de la batterie) seront allumées et l'alarme de l'onduleur se fera entendre. Fonctionnement des modèles OmniSmart durant le test automatique : toutes les DEL seront allumées et l'alarme de l'onduleur se fera entendre.*

Exploitation de base (suite)

Voyants lumineux

Les descriptions des voyants lumineux ne sont applicables que si le système UPS est branché à une prise de secteur et mis sous tension.



Témoin lumineux "POWER" (alimentation) :

Pour les modèles Smart seulement : ce témoin lumineux vert est continuellement allumé lorsque l'UPS est en marche (ON) et qu'il fournit à l'équipement branché l'alimentation c.a. à partir d'une source de service. Le témoin lumineux clignote et une alarme se fait entendre (4 courts bip suivis d'une pause) pour indiquer que l'UPS fonctionne à partir de ses piles internes pendant une panne d'électricité ou une grave chute de tension. Si la panne électrique ou la chute de tension se prolonge, vous devrez alors enregistrer vos fichiers et éteindre vos équipements car l'alimentation fournie par la pile interne s'épuisera éventuellement. Voir la description du témoin lumineux "BATTERY CHARGE" (recharge des piles) ci-dessous.

Pour les modèles OmniSmart seulement : ce témoin lumineux vert s'allume lorsque votre UPS est en marche et reçoit une alimentation de ligne à c.a. normale. Il clignotera lorsque l'UPS est en mode CHARGE SEULEMENT pour indiquer que l'UPS n'est pas à même de fournir une alimentation de secours durant une panne d'électricité ou une chute de tension.



DEL « VOLTAGE CORRECTION » (correction de la tension) (pour certains modèles Smart et OmniSmart) : ce témoin lumineux vert est continuellement allumé lorsque l'UPS est en mode de correction automatique de la tension c.a. élevée ou faible sur la ligne de service sans l'assistance de l'alimentation par piles. L'UPS émettra en même temps un léger cliquetis. Il s'agit d'opérations automatiques de l'UPS ; elles sont normales et ne demandent aucune mesure de votre part.

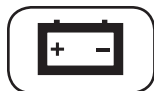


DEL « OUTPUT LOAD LEVEL » (niveau de charge des sorties) (pour certains modèles Smart et OmniSmart) :

Pour les modèles Smart seulement : ce témoin lumineux multi-couleurs indique la charge électrique approximative de l'équipement branché sur les circuits c.a. de l'UPS. Il passera de vert (charge légère) à jaune (charge moyenne) à rouge (surcharge). Si le témoin lumineux est rouge (soit continuellement allumé soit clignotant), supprimez immédiatement la surcharge en débranchant une partie de vos équipements des circuits jusqu'à ce que le témoin lumineux passe du rouge au jaune (ou au vert) et que l'alarme s'arrête. **ATTENTION ! Toute surcharge non corrigée par l'utilisateur peut entraîner l'arrêt de l'UPS et cesser de fournir une alimentation en cas de panne d'électricité ou de grave chute de tension.**

Pour les modèles OmniSmart seulement : ce témoin lumineux rouge sera continuellement allumé si l'UPS fournit une alimentation à partir de la pile ou pour indiquer que l'inverseur de l'UPS est surchargé suite à un auto-test de l'UPS. S'il s'allume, retirez immédiatement une partie des équipements branchés à l'UPS et effectuez un auto-test. **ATTENTION ! Toute surcharge non corrigée par l'utilisateur peut entraîner l'arrêt de l'UPS et cesser de fournir une alimentation en cas de panne d'électricité ou de grave chute de tension.**

Exploitation de base (suite)



Témoin “BATTERY CHARGE/BATTERY POWER” (recharge de la pile / alimentation de la pile) :

Pour les modèles Smart seulement : lorsque l'UPS fonctionne à partir de l'alimentation de service, ce témoin multicolore indique l'état approximatif de la recharge des piles internes de l'UPS : le rouge indique que les piles commencent à se recharger ; le jaune indique que les piles sont environ à la moitié de leur chargement et le vert indique que les piles sont entièrement rechargées. Lorsque l'UPS fonctionne à partir de l'alimentation à piles pendant une panne de l'électricité ou une grave chute de tension, ce témoin indique la quantité approximative d'énergie (qui en fin de compte affecte la période de fonctionnement) à être fournie par les piles de l'UPS : le rouge indique un faible niveau d'énergie ; le jaune indique un niveau d'énergie moyen et le vert indique un niveau d'énergie élevé. Comme le rendement de toutes les piles UPS diminue graduellement avec le temps, nous vous recommandons d'effectuer périodiquement un auto-test (voir la description du bouton “MUTE/TEST”) pour déterminer le niveau d'énergie de vos piles UPS AVANT qu'une panne électrique ou une grave chute de tension ne se produise. Si la panne électrique ou la chute de tension se prolonge, vous devrez alors enregistrer vos fichiers et éteindre vos équipements car l'alimentation fournie par la pile interne s'épuisera éventuellement. Lorsque le témoin lumineux passe au rouge et qu'une alarme résonne en continu, cela indique que les piles de l'UPS sont presque épuisées et que l'arrêt de l'UPS est imminent.

Pour les modèles OmniSmart seulement : ce témoin s'allume lorsque votre UPS transmet à vos équipements une alimentation de secours par le biais de la pile.



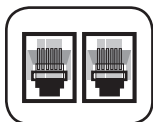
Témoin “BATTERY WARNING” (avertissement piles) : ce témoin jaune lumineux rouge s'allume et l'alarme résonne par intermittence suite à un auto-test (voir la description du bouton MUTE/TEST) pour indiquer que les piles de l'UPS doivent être changées ou remplacées. Laissez l'UPS se recharger en continu pendant 12 heures et répétez l'auto-test. Si le témoin lumineux demeure allumé, contactez Tripp Lite pour obtenir du service. Si les piles de votre UPS doivent être remplacées, consultez le site Web de Tripp Lite à l'adresse www.tripplite.com/products/battery-finder/ pour localiser la pile de rechange spécifique pour votre UPS.

Exploitation de base (suite)

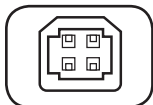
Autres fonctions



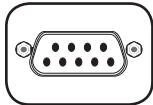
Prises CA approuvées pour les hôpitaux : Ces bornes de sortie alimentent votre matériel en courant c.a. directement du secteur lors de l'exploitation normale et de la batterie lors de pannes de secteur et de baisses de tension. Elles protègent également votre matériel contre les surtensions préjudiciables et le bruit de ligne.



Protection des connecteurs de modem télécopieur (configurations prédéterminées seulement) : Ces connecteurs protègent votre matériel branché contre les surtensions émanant d'une ligne téléphonique. Le branchement de matériel à ces connecteurs est facultatif. Votre système UPS continuera à fonctionner correctement sans cette connexion.



USB ou port de communication DB9 : Ces ports permettent de brancher votre UPS à n'importe quel ordinateur pour des sauvegardes automatiques de fichiers et une interruption sans surveillance dans l'éventualité d'une panne de courant. À utiliser avec le logiciel PowerAlert de Tripp Lite et un câble approprié USB ou DB9. Un CD de PowerAlert et un câble USB ou DB9 pourraient être inclus avec votre UPS; si c'est le cas, insérer le CD dans le lecteur CD de votre ordinateur et suivre les directives d'installation. Si le logiciel PowerAlert et le câble approprié ne sont pas joints à votre UPS, vous pouvez obtenir le logiciel GRATUITEMENT par le Web à www.tripplite.com. N'importe quelle connexion DB9 ou câble USB fourni par l'utilisateur peuvent alors être utilisés pour brancher votre UPS à votre ordinateur.



REMARQUE : Cette connexion est optionnelle. L'UPS fonctionnera correctement sans cette connexion.



Porte de remplacement de batterie : Dans des conditions normales, la batterie initiale de votre système UPS durera plusieurs années. Le remplacement de la batterie ne doit être réalisé que par du personnel de service qualifié. Référez-vous à la rubrique " Mises en garde relatives à la batterie " à la section Sécurité. Si votre UPS nécessite un remplacement de batterie, rendez visite à Tripp Lite sur le Web à www.tripplite.com/products/battery-finder/ pour trouver la batterie de remplacement spécifique à votre UPS.



Connecteur de batterie externe (configurations prédéterminées seulement) : Utilisez-le pour relier des blocs-batteries Tripp Lite supplémentaires pour augmenter la durée d'exécution. Référez-vous à l'étiquette à proximité du connecteur pour déterminer le type de bloc-batterie à utiliser. Consultez le guide de l'utilisateur de votre batterie externe pour les instructions complètes relatives à son installation et les précautions à prendre.

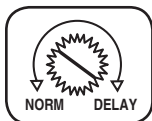


Disjoncteur d'entrée : protège votre circuit électrique d'une surintensité de courant tirée de la charge UPS. Si ce disjoncteur se déclenche, enlevez une partie de la charge, puis ré-initialisez le en l'enfonçant.



Connexion équipotentielle : L'utiliser pour brancher n'importe quel équipement nécessitant une mise à la terre.

Exploitation de base (suite)



Réglage de la sensibilité de la puissance : Ce cadran est normalement ajusté complètement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour protéger le système UPS contre la distorsion de l'onde d'entrée c.a. Quand une telle distorsion se produit, le système UPS basculera normalement vers l'alimentation de batterie pour fournir une onde sinusoïdale pure tant que la distorsion persiste. Dans les régions où l'alimentation électrique du secteur est de mauvaise qualité ou si l'alimentation du système UPS provient d'un générateur de secours, les baisses de tension fréquentes et les distorsions chroniques de l'onde peuvent faire basculer le système UPS vers la batterie trop souvent, épuisant ainsi sa charge. Vous pouvez réduire la fréquence d'utilisation de la batterie causée par la distorsion de l'onde en expérimentant avec différents réglages de ce cadran. Si vous tournez le cadran dans le sens des aiguilles d'une montre, le système UPS devient plus tolérant aux fluctuations de l'onde d'entrée c.a.

REMARQUE : Plus le cadran est réglé dans le sens des aiguilles d'une montre, plus le système UPS laissera passer de grandes fluctuations d'onde au matériel branché. Quand vous expérimentez avec les différents réglages du cadran, n'utilisez le matériel branché qu'en mode sécuritaire afin d'empêcher que les effets nocifs des fluctuations d'onde n'interrompent des activités d'importance capitale.

Directives et déclaration du fabricant

Directives et déclaration du fabricant — Émissions électromagnétiques			
Cet onduleur approuvé pour les hôpitaux est conçu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de cet onduleur approuvé pour les hôpitaux devrait s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Essai effectué pour mesurer les émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - Directives	
Émission FR CISPR 11	Groupe 1	Le système d'alimentation sans coupure (UPS) de qualité médicale utilise de l'énergie FR uniquement pour sa fonction interne. Par conséquent, ses émissions FR sont très faibles et peu susceptibles de causer des interférences avec l'équipement électronique qui se trouve à proximité.	
Émission FR CISPR 11	SMART700HG: Classe A SMART1200XLHG: Classe A OMNISMART350HG: Classe B	Le système d'alimentation sans coupure (UPS) de qualité médicale convient aux utilisations dans tous les établissements autres que domestiques et ceux étant directement branchés au réseau d'alimentation public de basse tension qui fournit les installations utilisées à des fins domestiques.	
Directives et déclaration du fabricant — Immunité électromagnétique			
Cet onduleur approuvé pour les hôpitaux est conçu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de cet onduleur approuvé pour les hôpitaux devrait s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Essai d'immunité	Niveau composite IEC 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Décharge électrostatique (DES) IEC 61000-4-2	+ / - 6 kV contact + / - 8 kV air	Conforme	Les planchers doivent être en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les couleures sont recouvertes de matériel synthétique, l'humidité relative devrait être d'au moins 30 %.
Transitoires électriques rapides/salves IEC 61000-4-3	+ / - 2kV pour les lignes d'alimentation + / - 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	Conforme	La qualité du secteur électrique devrait être celle d'un environnement commercial type ou d'un hôpital.
Surtension IEC 61000-4-5	+ / - 1 kV mode différentiel + / - 2 kV mode commun	Conforme	La qualité du secteur électrique devrait être celle d'un environnement commercial type ou d'un hôpital.
Chutes de tension, courtes coupures et variations de tension sur les lignes d'alimentation électrique IEC 61000-4-11	<5 % UT (chute >95 % dans UT) pour 0,5 cycle 40 % UT (chute 60 % dans UT) pour 5 cycles 70 % UT (chute 30 % dans UT) pour 25 cycles <5 % UT (chute >95 % dans UT) pour 5 secondes	Conforme	La qualité du secteur électrique devrait être celle d'un environnement commercial type ou d'un hôpital.
Champ magnétique de la fréquence d'alimentation (50/60 Hz) IEC 61000-4-B	3 A/m	Conforme	Les champs magnétiques de la fréquence d'alimentation devraient se situer à des niveaux caractéristiques d'un emplacement type dans un environnement commercial type ou celui d'un hôpital.

Remarque : U_T est la tension C.A. du secteur avant l'application du niveau composite.

Entreposage et entretien

Entreposage

Entreposage

Pour les modèles SmartPro seulement : Avant d'entreposer votre UPS, éteignez-le complètement (OFF) : quand l'UPS est en marche (ON) et qu'il reçoit l'alimentation de service, appuyez sur le bouton POWER (alimentation) et maintenez-le enfoncé pendant une seconde (l'alarme émettra un bip sonore rapide une fois l'intervalle expiré) ; puis, débranchez l'UPS de la prise murale. **ATTENTION ! Votre UPS est doté d'une source d'alimentation interne. Ses circuits peuvent fournir du courant, même une fois qu'il est débranché, jusqu'à ce qu'il soit complètement éteint (désactivé).** Si vous entreposez votre UPS pour une longue période, rechargez les piles tous les trois mois : branchez l'UPS dans une prise murale ; laissez recharger pendant 12 heures, puis débranchez et replacez-le à l'endroit de l'entreposage. **Remarque :** dès que vous branchez l'UPS, il commence aussitôt à recharger ses piles ; toutefois, il ne fournira aucune alimentation à ses circuits (voir la section Installation rapide). Si vous laissez les piles de votre UPS déchargées pendant une longue période, elles souffriront d'une perte de capacité permanente.

Pour les modèles OmniSmart seulement : Tout le matériel branché doit être éteint puis déconnecté du système UPS pour éviter d'épuiser la batterie. Débranchez votre système UPS de sa borne c.a. **ATTENTION : Votre système UPS possède une source de courant interne. Jusqu'à ce que le système UPS soit désactivé, ses prises peuvent fournir du courant même après qu'il est débranché.** Pour désactiver le système UPS, appuyez sur le bouton UPS/STANDBY et maintenez-le enfoncé. Votre système UPS est maintenant prêt à être entreposé. Si vous envisagez d'entreposer votre système UPS pour une période prolongée, rechargez complètement les batteries à tous les trois mois en branchant le système à une prise de secteur pendant 12 heures. Si vous laissez les batteries de votre système UPS déchargées pendant une période de temps extrêmement longue, elles souffriront d'une perte permanente de capacité.

Entreposage permis et conditions de transport	
Humidité	0 à 95 % sans condensation
Température	-15 à 50 °C (5 à 122 °F)
Élévation	0 à 15 240 mètres (0 à 50 000 pi)

Entretien

Une variété de garantie prolongées et de programmes de service sur place sont disponibles chez Tripp Lite. Pour plus de renseignements sur le service, visitez www.tripplite.com/support. Avant de retourner votre produit pour entretien ou réparation, suivez les étapes suivantes :

1. Passer en revue les procédures d'installation et de fonctionnement dans ce manuel afin de vous assurer que le problème ne provient pas d'une mauvaise interprétation des instructions. Vérifier également que le(s) disjoncteur(s) de l'onduleur n'est pas/ne sont pas déclenché(s). Il s'agit de la cause première des demandes de service qui peuvent être facilement résolues en suivant les instructions concernant le réarmement dans le présent manuel.
2. Si le problème persiste, ne pas communiquer ou renvoyer le produit au vendeur. À la place, visitez www.tripplite.com/support.
3. Si le problème nécessite une réparation, visitez www.tripplite.com/support et cliquez sur le lien Product Returns (retour du produit). De cet endroit, vous pouvez demander un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) qui est exigé pour une réparation. Ce formulaire en ligne simple vous demandera le numéro de modèle et le numéro de série de votre unité ainsi que d'autres renseignements généraux concernant l'acheteur. Le numéro RMA, ainsi que les instructions concernant le transport vous seront acheminées par courriel. Tout dommage (direct, indirect, spécial ou fortuit) survenu au produit pendant le transport à Tripp Lite ou à un centre de service autorisé Tripp Lite est exclu de la garanti. Les produits expédiés à Tripp Lite ou à un centre de service autorisé doivent être prépayés. Inscrire le numéro RMA sur le paquet. Si le produit est encore couvert par la garantie de deux ans, joindre une copie de votre facture d'achat. Retourner le produit pour réparation par un transporteur assuré à l'adresse qui vous a été donnée lorsque vous avez demandé le RMA.

Renseignements sur la garantie

Le SMART700HG et le SMART1200XLHG contiennent des batteries au plomb scellées conçues pour être connectées continuellement à une source d'alimentation CA sauf lors des pannes d'électricité. Elles ne sont pas prévues pour des cycles de charge/décharge fréquents, comme les applications pour chariot mobile où l'onduleur est souvent déconnecté de la source d'alimentation CA. L'utilisation du SMART700HG ou du SMART1200XLHG dans ce type d'applications annulera la garantie des batteries Tripp Lite et le remplacement des batteries sera la responsabilité de l'utilisateur. Pour les applications mobiles, il est recommandé d'utiliser un onduleur avec une batterie lithium-ion phosphate, comme le SMART700HG ou le SMART1200XLHG de Tripp Lite. Les batteries lithium-ion phosphate fournissent jusqu'à 10 000 cycles, 20 à 30 fois le cycle de vie des batteries traditionnelles, ce qui les rend idéales pour les applications pour chariot mobile. Visitez www.triplite.com pour de plus amples informations.

Conformité réglementaire

CLASSIFICATION UL POUR L'ÉQUIPEMENT MÉDICAL : Classe I, Type B, équipement ordinaire, fonctionnement continu.

HOMOLOGATION UL1778 APPROVAL : Tous les onduleurs décrits dans le présent manuel sont homologués UL1778. Ils satisfont tous aux exigences les plus strictes pour la protection des onduleurs. Ils offrent une alimentation de secours durant les pannes de courant, passant de la puissance du secteur à la batterie de secours en 2 à 4 millisecondes. De plus, ils sont tous équipés de fiches et de prises approuvées pour les hôpitaux qui réduisent la possibilité de la déconnexion accidentelle de l'équipement. Ils peuvent tous être utilisés dans les hôpitaux, à l'extérieur des secteurs de soins aux patients.

HOMOLOGATION UL60601-1 APPROVAL : Plusieurs des modèles d'onduleur décrits dans le présent manuel sont homologués UL 60601-1 (voir les spécifications). Ils incorporent des transformateurs d'isolation protégés par une cage de Faraday qui réduisent le courant de fuite cumulatif de tout l'équipement connecté à moins de 100 microampères. Ces modèles peuvent être utilisés dans les hôpitaux, y compris à l'extérieur des secteurs de soins aux patients.

NUMÉROS D'IDENTIFICATION À LA CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE :

À des fins de certification de conformité réglementaire et d'identification, un numéro de série unique a été attribué à votre produit Tripp Lite. Le numéro de série ainsi que toutes les marques d'homologation et les informations requises se trouvent sur l'étiquette de produit. Lorsque vous demandez des informations concernant la conformité de ce produit, reportez-vous toujours au numéro de série. Le numéro de série ne doit pas être confondu avec le nom de la commercialisation ou le numéro de modèle du produit.

RESTRICTIONS PORTANT SUR LES ACCESSOIRES DE L'ÉQUIPEMENT (MODÈLES PORTANT UNE VIGNETTE D'INDUSTRIE CANADA AU CANADA SEULEMENT) :

Avis La vignette d'Industrie Canada identifie l'équipement certifié. Cette certification signifie que l'équipement répond aux exigences de protection, de fonctionnement et de sécurité du réseau de télécommunications tel que prescrit dans le(s) document(s) des exigences techniques de l'équipement terminal approprié(s). Le Ministère ne garantit pas que l'équipement fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.

Avant d'installer cet équipement, les utilisateurs devraient s'assurer que l'équipement est autorisé à être branché aux installations de la compagnie de télécommunications locale. De plus, l'équipement doit être installé en utilisant une méthode de connexion acceptable. Le client devrait être au courant que la conformité aux conditions qui précèdent peuvent ne pas prévenir la dégradation du service dans certaines situations.

Les réparations effectuées à l'équipement certifié devrait être coordonnées par un représentant désigné par le fournisseur. Toute réparation ou modification effectuée par l'utilisateur à cet équipement, ou pour corriger les pannes de l'équipement, peut avoir comme résultat que la compagnie de télécommunications demande à l'usager de débrancher l'équipement.

Les utilisateurs devraient s'assurer pour leur propre protection que les connexions électriques à la terre de l'alimentation du secteur, des lignes téléphoniques et le système de tuyauterie métallique interne pour l'eau, s'il en existe, soient bien reliés ensemble. Cette précaution peut être particulièrement importante dans les secteurs ruraux. Avertissement : Les utilisateurs ne devraient pas tenter d'effectuer les connexions eux-mêmes; ils devraient contacter l'agence d'inspection électrique ou un électricien selon le cas.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.

Remarque au sujet de l'étiquetage

Deux symboles sont utilisés sur l'étiquette :

V~ : tension CA

V--- : Tension CC



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • www.triplite.com/support