Eaton Tripp Lite Series Cloud Connected UPS System

Advanced User's Guide- SMART-PSRTNC Series



SMART750PSRTNC (AG-07C0)
SMART1000PSRTNC (AG-07C1)
SMART1500PSRTNC (AG-07C2)

Powering Business Worldwide

p/n: 934B9C
Revision B

Safety Instructions

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

This manual contains important instructions **that should be followed during the installation and maintenance of the UPS and batteries.**

FCC Notice:

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. 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 RF 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 the 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.

Suppliers Declaration of Conformity

Unique Identifier: EATON, SMART750PSRTNC (AG-07C0), SMART1000PSRTNC (AG-07C1), SMART1500PSRTNC (AG-07C2)

Responsible Party:

EATON
10000 Woodward Ave
Woodridge, IL 60517 USA
773–869–1111

tripplite.eaton.com

FCC Compliance Statement:

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.

Innovation, Science and Economic Development Canada Notice

This Class B digital device apparatus complies with Canadian ICES-003.

©Copyright 2026 Eaton, Raleigh, NC, USA. All rights reserved. No part of this document may be reproduced in any way without the express written approval of Eaton.

Special Symbols

The following are examples of symbols used on the product to alert you to important information:



Danger: Dangerous voltage levels are present within the UPS. The UPS has an internal power source (the battery). Consequently, the power outlets may be energized even if the UPS is disconnected from the AC power source.



Important instructions that must always be followed.

CAUTION: Batteries present a risk of energy or electric shock or burn from high short circuit currents. Observe proper precautions. Batteries may contain HIGH VOLTAGE and CORROSIVE, TOXIC, and EXPLOSIVE substances. Do not dispose of batteries in a fire, as they may explode.



This symbol indicates that you should not discard the UPS or the UPS batteries in the trash. This product contains sealed, lead-acid batteries and must be disposed of properly. For more information, contact your local recycling/reuse or hazardous waste center.



This symbol indicates that you should not discard waste electrical or electronic equipment (WEEE) in the trash. For proper disposal, contact your local recycling/reuse or hazardous waste center for more information.

Battery Warning Instructions

- RISK OF ELECTRICAL SHOCK. All repairs and service should be performed by AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL ONLY. There are NO USER-SERVICEABLE PARTS inside the UPS.
- RISK OF ELECTRICAL SHOCK. The battery circuit is not isolated from AC Mains Input. The UPS is to be disconnected from the AC mains before the battery is replaced.
- Remove watches, rings, and other metal objects from the hands.
- Wear rubber gloves and boots.
- Use tools with insulated handles.
- The battery supplied with the system contains small amounts of toxic materials. To avoid accidents, observe the following directives:
  - Servicing of batteries should be performed or supervised by personnel knowledgeable about batteries and the required precautions.
  - When replacing batteries, replace them with the same type and number of batteries or battery packs.
  - Do not dispose of the batteries in a fire. The batteries may explode.
  - Batteries constitute a danger (electrical shock and burning). The short-circuit current may be very high. The internal battery voltage is a non-isolated 12 or 24VDC, sealed, lead-acid, 6 or12–cell battery.
- Precautions must be taken for all handling. A battery can present a risk of electric shock and high short circuit current. The following precautions should be observed when working on batteries:
  - Do not lay tools or metal parts on top of batteries.
  - Disconnect the charging source prior to connecting or disconnecting battery terminals.
  - Remove battery grounds during installation and maintenance to reduce the likelihood of shock.
  - Determine if the battery is inadvertently grounded. If inadvertently grounded, remove the source from the ground. Contact with any part of a grounded battery can result in electrical shock. The likelihood of such shock can be reduced if such grounds are removed during

installation and maintenance (applicable to equipment and remote battery supplies not having a grounded supply circuit).

Product Safety

- Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance can void the user's authority to operate the equipment.
- To connect the UPS, the instructions and operations described in the manual must be followed in the indicated order.
- Check that the indications on the rating plate correspond to your AC-powered system and to the actual electrical consumption of all the equipment to be connected to the system.
- This uninterruptible power supply has a pre-installed battery and is ready for use on delivery.
- The plug on the UPS is considered to be the AC mains disconnect. The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
- Never install the system near liquids or in an excessively damp environment. This equipment should only be used in a dry, indoor environment.
- During the installation of this equipment, the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads should not exceed 3.5 mA.
- This unit is intended for installation in a controlled environment (temperature-controlled, indoor area free of conductive contaminants). Avoid installing the UPS in locations with standing or running water or excessive humidity.
- Connection to any type of receptacle other than a two-pole, three-wire grounded receptacle may result in shock hazards and violate local electrical codes.
- Ensure that the system is free of contaminants, the surrounding area is free of debris, and there are no foreign substances in the system.
- In the event of an emergency, press the "OFF" button and disconnect the power cord from the AC power supply to properly disable the UPS.
- Never block the cooling vents of the system.
- Do not allow any liquids to enter the UPS. Do not place beverages or anything containing liquid on or near the unit.
- Never expose the system to direct sunlight or to a heat source.
- Store the system in a dry place before installing, if storage is required.
- Do not plug the UPS input into its own output.
- Do not attach a power strip or surge suppressor to the UPS.
- Do not attach non-computer-related items, such as medical equipment, life-support equipment, microwave ovens, or vacuum cleaners, to a UPS.
- Unplug the UPS prior to cleaning, and do not use liquid or spray detergent.
- To reduce the risk of overheating the UPS, do not cover the unit's cooling vents and avoid exposing the UPS to direct sunlight or installing the unit near heat-emitting appliances such as space heaters or furnaces.

Table of Contents

1 Introduction 1
1.1 Overview 1
1.2 Package Contents 1
1.3 Dimensions 2
1.4 Physical Features 3

2 Installation and Operation 5
2.1 UPS Installation 5
2.2 Tower Installation 5
2.3 Rack Mount Installation 6
2.4 Turning the UPS On 8
2.5 Outlet Control 8
2.6 Turning the UPS Off 9
2.7 LED Indicators 9
2.8 LCD Operation 9
2.9 Display UPS/Power Conditions 11
2.10 Battery Power Mode LCD Data 11
2.11 Enable/Disable Alarm 12
2.12 Self-Test 12
2.13 Error Messages 12
2.14 Critical Fault Screens 13

3 Communications 15
3.1 Communication Ports 15
3.2 Command Line Interface 15

4 UPS Maintenance and Troubleshooting 20
4.1 Battery Replacement 20
4.2 Storage 21
4.3 Recycling Used Equipment 22
4.4 Troubleshooting 22
4.5 Service and Support 23

5 Specifications 24
5.1 Product Specifications 24

Chapter 1 Introduction

1.1 Overview

The EatonTripp Lite Series Cloud Connected Tower line-interactive UPS system provides reliable battery backup and AC power protection against blackouts, brownouts, over-voltages, surges, and line noise that can damage valuable electronics or destroy data. The Tripp Lite Series Smart Rack/Tower battery backup is the ideal protection for your home office, media center or professional kiosk, security and small-business phone applications, computers, routers, printers, HDTVs, Blu-ray players, game consoles, ATMs, security systems, and digital signage equipment.

Backup support allows you to work through short power failures and gives you enough time to save files safely and shut down your system in case of a prolonged blackout. Backup time varies according to load, but the UPS should keep an energy-efficient desktop computer with a small LCD monitor powered for as long as 11 minutes. In Line Mode, incoming utility power keeps the replaceable internal battery fully charged, so backup power will always be available.

Various electromagnetic and radio sources in virtually every home and business can cause disruptive interference on the AC line. Known as electromagnetic interference (EMI) and radio frequency interference (RFI), this line noise is a common cause of performance problems. It can lead to incremental hardware damage, data corruption, and audio/video transmission problems. The UPS incorporates technology that filters out disruptive line noise so it won't affect your equipment.

The Eaton Tripp Lite Series cloud-connected Tower UPS system utilizes the Eaton Remote Monitoring Application supported by Eaton's Brightlayer platform so that users can connect to their UPS anywhere. Receive alerts, control outlets, or shutdown devices – all from the touch of a mobile device or desktop computer.

Other key features include:

- Replaceable batteries.
- Compact housing with easy desktop installation.
- Auto-restart during AC recovery.
- Overload protection when operating on AC and Battery modes.
- Input voltage out-of-range protection.

1.2 Package Contents

Table 1. Package Contents

Contents
UPS
Quick start manual

1.3 Dimensions

Figure 1. SMART750PSRTNC Dimensions

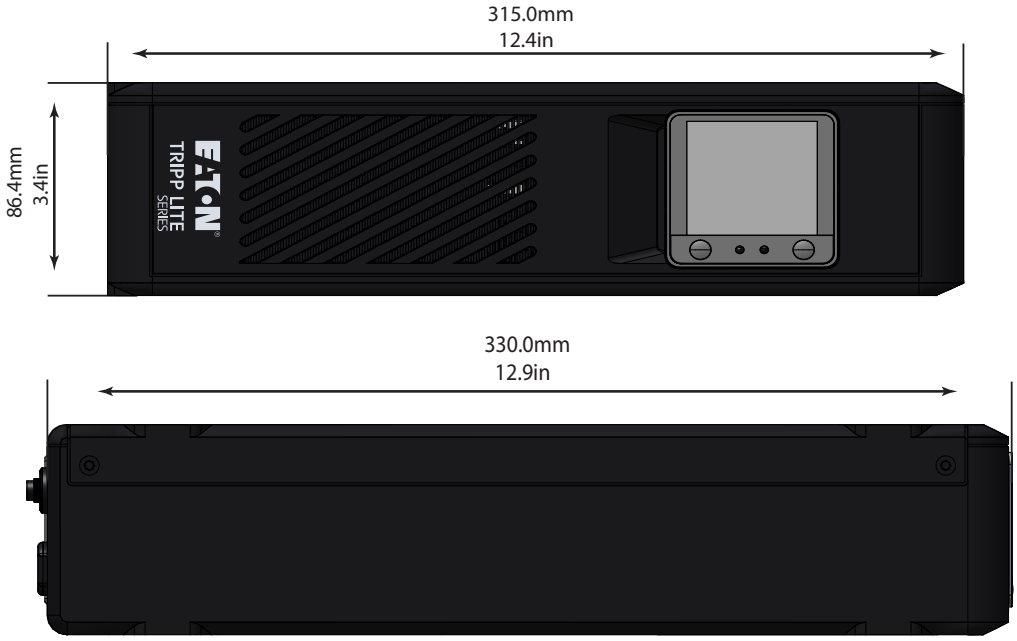
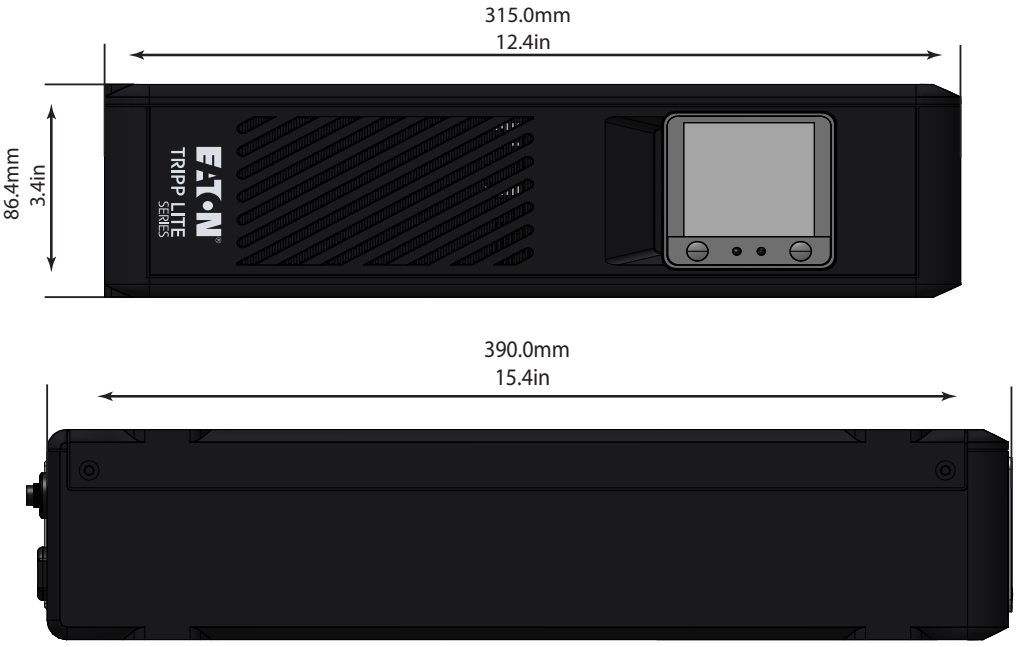
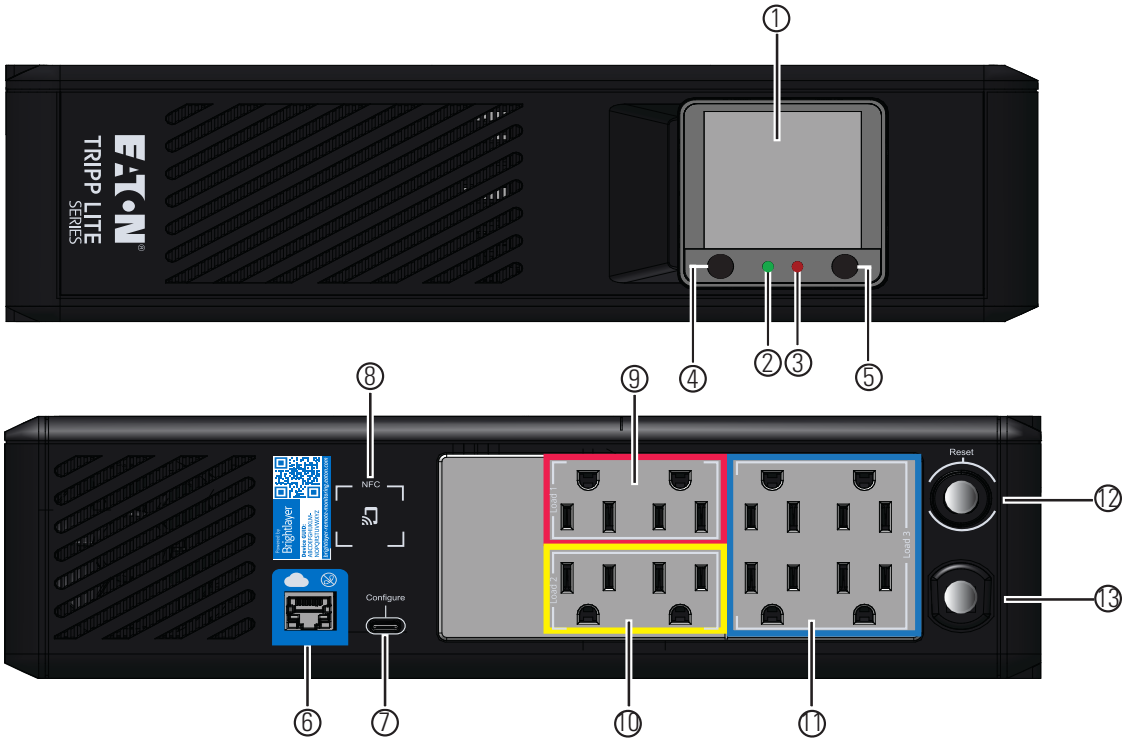


Figure 2. SMART1000PSRTNC / SMART1500PSRTNC Dimensions



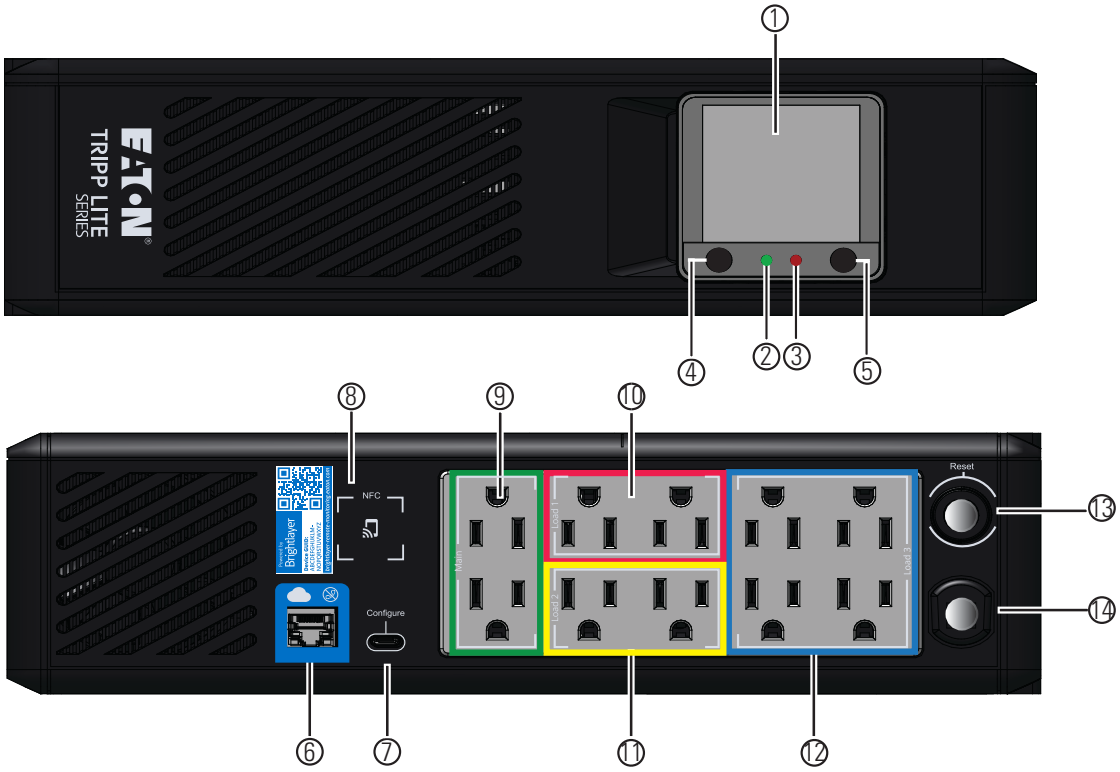
1.4 Physical Features

Figure 3. SMART750PSRTNC (AG-07C0)



① LCD
② Green status LED
③ Red status LED
④ On/Off button
⑤ Mute/Select button
⑥ Ethernet port
⑦ USB-C configuration port
⑧ (NFC) Near Field Communications
⑨ Load one switched battery protected outlets
⑩ Load two switched battery protected outlets
⑪ Load three switched battery protected outlets
⑫ Circuit breaker
⑬ Input line cord

Figure 4. SMART1000PSRTNC (AG-07C1)/SMART1500PSRTNC (AG-07C2)



① LCD
② Green status LED
③ Red status LED
④ On/Off button
⑤ MUTE/Select button
⑥ Ethernet port
⑦ USB-C configuration port
⑧ (NFC) Near Field Communications
⑨ Battery-protected outlets-Main
⑩ Load one switched battery protected outlets
⑪ Load two switched battery protected outlets
⑫ Load three switched battery protected outlets
⑬ Circuit breaker
⑭ Input line cord

Chapter 2 Installation and Operation

2.1 UPS Installation

The Eaton Tripp Lite Series Cloud-Connected Tower UPS system can be easily installed in a temperature-controlled indoor environment free from contaminants.

Remove the UPS from its packaging and inspect it for damage that may have occurred during shipping. If any damage is discovered, re-pack the UPS and contact your **Local Distributor** or **Eaton Support.**

2.2 Tower Installation

The EatonTripp Lite Series Cloud Connected Tower UPS system , can be installed in the following tower mounting orientation.

The LCD may be rotated to match the orientation of the UPS. Remove the LCD from the UPS housing, then rotate and press it back into place.

Figure 5. Tower Installation



2.3 Rack Mount Installation

⚠CAUTION

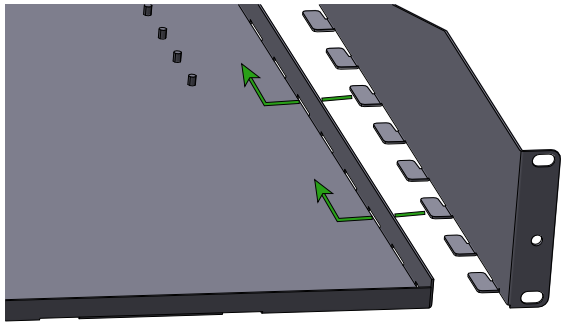
If the UPS is installed in a rack, allow at least 2 cm (0.75 in.) of clearance above and below the unit. If the UPS is placed on a flat surface, do NOT stack any other object directly on top of the unit.

NOTE Rack Tray (RKTRYPSC) shown below is sold separately.

To assemble the shelf:

1. Slide the left and right side panels into the bottom tray of the shelf assembly and lock them into place.

Figure 6. Side Panel Assembly



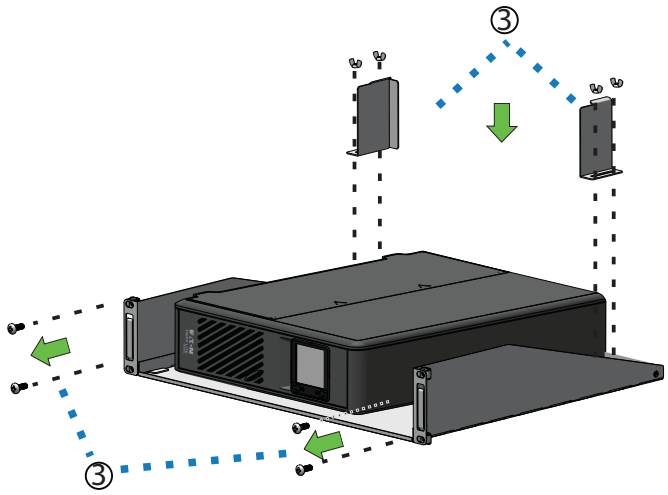
2. Install one flat head Phillips screw (provided) into the back of each side panel. See Figure 7.

Figure 7. Securing the Side Panels



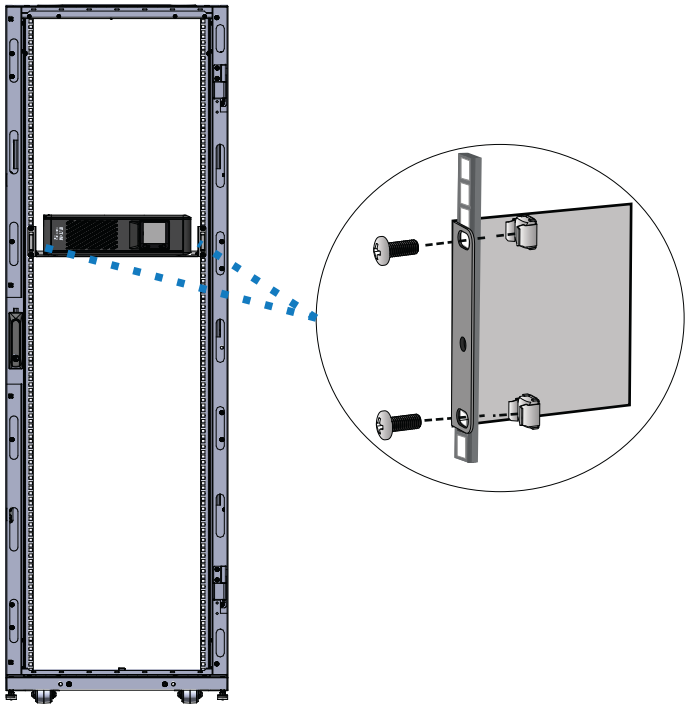
3. Place the UPS onto the shelf and install the hold-down brackets using four of the provided wing nuts. Next, remove the screws and cage nuts from the front of the shelf. See Figure 8.

Figure 8. Secure UPS to Shelf



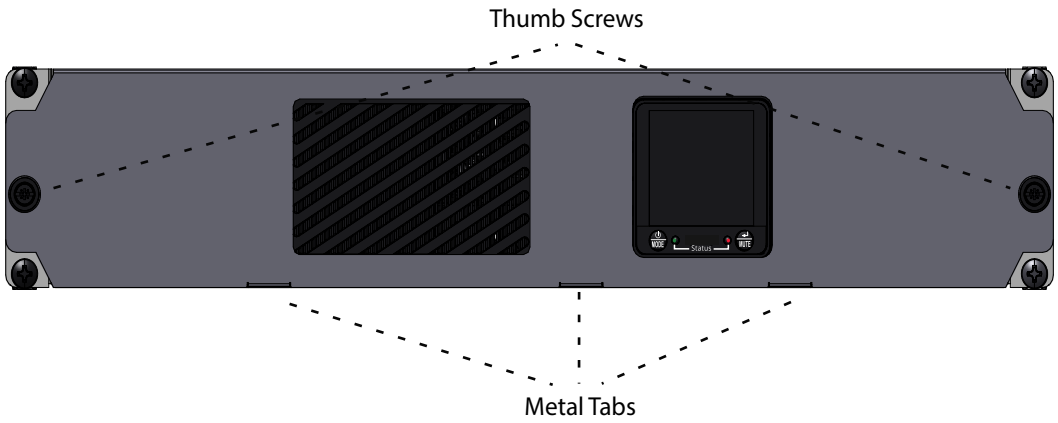
4. Take the UPS off the shelf. Secure the shelf to the equipment rack using four M6 cage nuts and M6 X16 mm screws, then place the UPS back onto the shelf. See Figure 9.

Figure 9. Secure Shelf to Equipment Rack



5. Position the three metal tabs on the front panel so that they align with the holes in the bottom tray of the rack assembly. Once aligned, secure the front panel by tightening the two thumb screws.

Figure 10. Front Cover Installation



2.4 Turning the UPS On

For normal AC startup of the UPS, follow these steps:

1. Connect the UPS AC power cord to a properly grounded NEMA 5–15R wall outlet.
2. Press the power button for approximately two seconds to turn on the UPS. The UPS will beep, and the the red and green LED's turn on for approximately one second. After one second the red LED turns off and the green LED will start to blink according to the battery charge state.
3. Plug your load equipment into the outlets on the UPS.

NOTE The EatonTripp Lite Series Cloud Connected Tower line interactive UPS system is designed to support electronic equipment only. You will overload the UPS if the total volt-amp (VA) ratings for all the equipment connected to the outlets exceeds the UPS output capacity. To find your equipment's VA ratings, look at its nameplate. If the equipment is listed in amps (A), multiply the number of amps by 120 to determine VA. For example 1A × 120 = 120VA. If you suspect you have overloaded the outlets, remove some equipment.

4. Register your UPS at tripplite.eaton.com.

2.5 Outlet Control

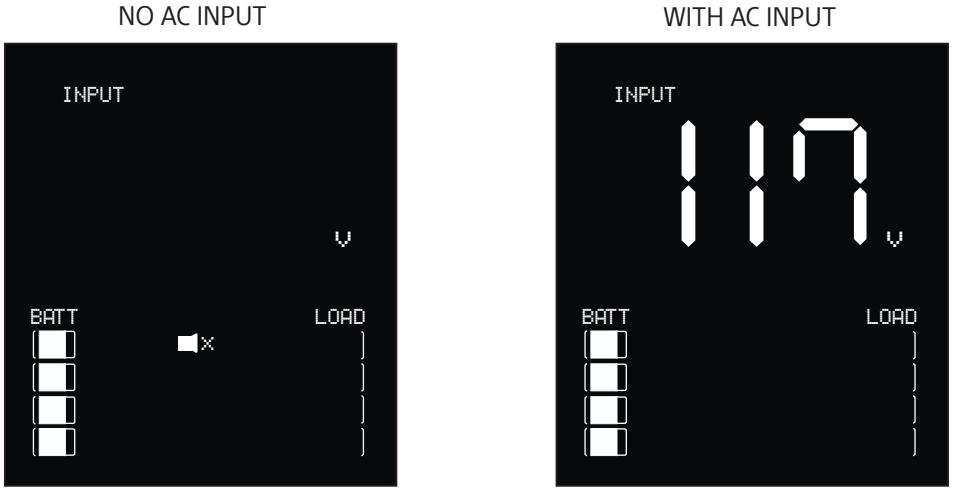
The Eaton Tripp Lite Series Cloud-Connected Tower UPS system outlets can be switched on and off to control connected equipment remotely. The outlet control is located in the Device Summary Screen of the Eaton Remote Monitoring Application. (See).

- **Main battery protected outlets-** controlled by the Device control option in the Remote Monitoring Application or by pressing the UPS ON/Off button.
- **Switched battery protected outlet Load one / Load two / Load three –** controlled by the *UPS output control* button in the Remote Monitoring Application or by pressing the UPS ON/Off button.

2.6 Turning the UPS Off

To turn off the UPS, hold the power button on the front panel for two seconds, the UPS will beep once indicating it is in Standby Mode (see Figure 11). Unplug the UPS from the power source.

Figure 11. Standby Mode



2.7 LED Indicators

EatonTripp Lite Series Cloud Connected Tower line interactive UPS system indicates the UPS status through the UPS LED indicators on the front of the unit.

Table 2. LED Status Indicators

LED Indicator	LED Status	Reason
Green	Solid	Indicates the battery is fully charged
Green	Flashing	Indicates the battery is charging
Red	Solid	Indicates a unit fault

2.8 LCD Operation

The LCD screen displays a variety of UPS modes and operating conditions. To view the various screens, press the MUTE button while the UPS is operating in on-line AC or battery power mode.

The LCD screen shown here is fully illuminated to identify all available icons and labels. This is for illustrative purposes only—there are no operating modes where the screen fully illuminates, except for a few seconds when the UPS is first plugged in.

Figure 12. LCD Screen Overview

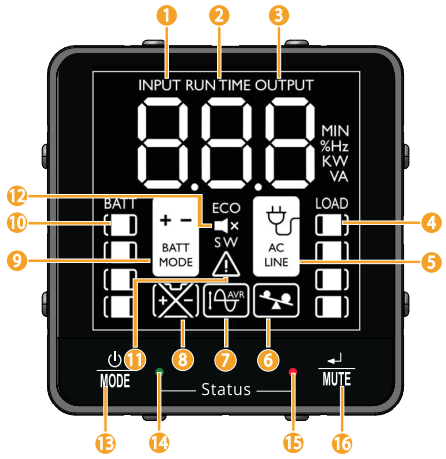


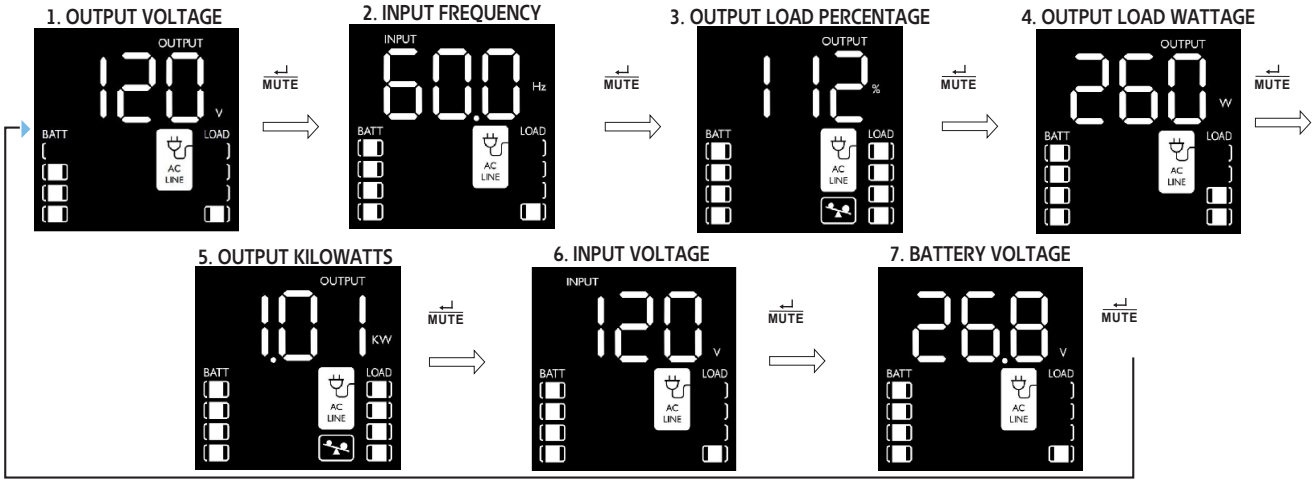
Table 3. LCD Operating Mode Indicators

Operating Mode Indicators
① **Input voltage-** Indicates that AC power is present and the UPS is running from an input line power source.
② **Runtime-** Displays the amount of estimated runtime in minutes.
③ **Output voltage-** Indicates the UPS AC output voltage.
④ **Load level-** Displays the output load level of the UPS.
⑤ **AC line indicator-** Indicates the UPS is in (Normal) mode.
⑥ **Overload indicator-** Indicates the UPS outlets are overloaded.
⑦ **Automatic Voltage Regulation (AVR)-** Will selectively illuminate during line power mode to indicate Automatic Voltage Regulation (AVR) is engaged. "AVR" & "BUCK" indicates an over voltage condition and output is reduced back to usable levels. "AVR" & "BOOST" indicates brownout/undervoltage conditions and output is boosted back to usable levels.
⑧ **Replace battery-** Will illuminate to inform users that the UPS battery is weak and requires replacement.
⑨ **Battery mode-** Indicates that the UPS is running in battery mode, due to power failure or severe input voltage fluctuation.
⑩ **Battery charge meter-** Continuously reports battery charge level.
⑪ **Fault mode-** Indicates the UPS has a fault.
⑫ **Mute-**The UPS beeper has been temporarily silenced.
⑬ **Power button-**Plug the UPS into a wall outlet and press the POWER BUTTON for two seconds to turn it ON or OFF.
⑭ **Green LED-** Indicates that AC power is present and the UPS is running from an input line power source in Normal mode.
⑮ **Red LED-**Indicates the UPS a UPS fault.
⑯ **MUTE/ Test button-**Use this button to toggle power condition displays. This button can also be used to place the unit in silent mode (mute the beeper completely) or to temporarily mute an active alarm by pressing and holding until you hear an audible beep.

2.9 Display UPS/Power Conditions

The LCD screen offers seven screens of UPS and site power information as the UPS is operating in on-line AC power mode. To advance to the next screen, press the MUTE button. The screens are displayed in this order:

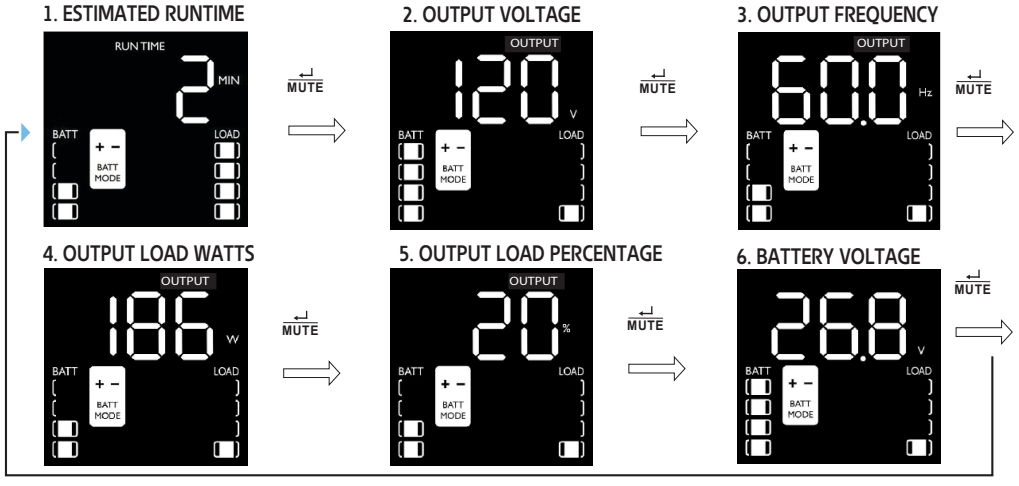
Figure 13. On-Line AC Power Mode LCD Data



2.10 Battery Power Mode LCD Data

The LCD screen offers six screens of UPS and site power information as the UPS is operating in battery power mode. When the UPS switches to BATTERY MODE, the UPS will automatically switch to report ESTIMATED RUNTIME. To advance to the next screen, press the MUTE button. The screens are displayed in this order:

Figure 14. Battery Power Mode LCD Screens



2.11 Enable/Disable Alarm

To enter silent mode, press and hold the button MUTE until you hear an audible beep. The MUTE icon will appear on the LCD screen to indicate the unit is in silent mode. To exit silent mode, press and hold the MUTE button until you hear an audible beep. The icon will disappear from the LCD screen to indicate it's no longer in silent mode.

NOTE Silent mode can only be selected while the unit is in online mode. Silent mode will deactivate the beeper completely.

To temporarily mute the alarm while the unit is in battery mode, press and hold the MUTE button until the MUTE icon flashes on the LCD screen to indicate that the alarm has been temporarily muted.

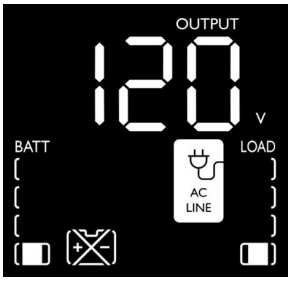
NOTE The low battery alarm will still sound even if the battery alarm is temporarily muted.

2.12 Self-Test

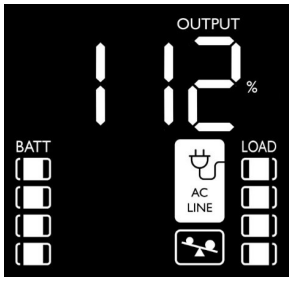
Press and hold the MUTE button to initiate the UPS self-test. The test will last approximately 10 seconds as the UPS switches to battery. Upon completion of the test, UPS will return to line mode. If test fails, the display will indicate the REPLACE icon and an alarm will sound. If this occurs, charge the batteries for 12 hours and repeat the self-test. If there is another failure, contact Tripp Lite for battery replacement options. Connected equipment can remain on during the test. Do not unplug your UPS; this will remove safe electrical grounding.

2.13 Error Messages

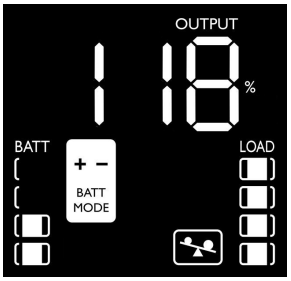
The UPS reports BATTERY REPLACEMENT and OVERLOAD STATUS using the and the icons.



In the event that the UPS battery requires replacement, the icon will flash and the UPS buzzer will sound every one minute. Replace the UPS battery to reset the replace-battery indicator.



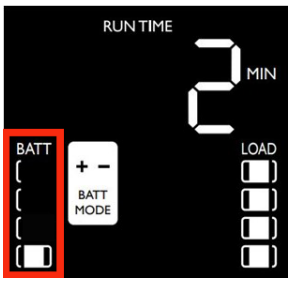
If there is an overload in Normal mode, the icon will flash every 0.5 second and the UPS buzzer will sound every 0.5 seconds.



If there is an overload in Battery mode, the icon will flash every 0.5 second and the UPS buzzer will sound every 0.5 seconds.

The UPS reports LOW BATTERY using the icon. See Figure 15.

Figure 15. Low Battery Alarm



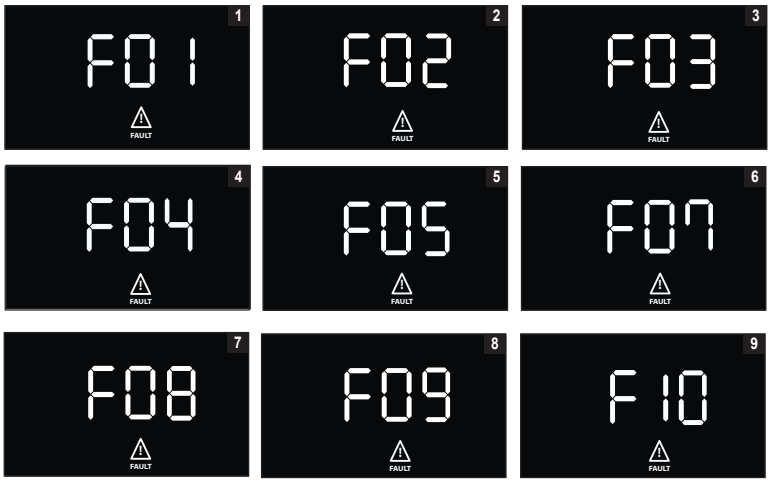
In the event that the UPS battery is low, the icon will flash every 0.5 seconds and the UPS buzzer will sound every second (See Figure 15.

2.14 Critical Fault Screens

More severe fault conditions will result in the UPS shutting off power to the UPS-supported output receptacles. At this point, the LCD screen will report any one of nine possible on-screen fault codes. Some faults, such as output short circuit, overload and bad battery can be user-corrected by removing the short, reducing the load or replacing the battery. Some fault conditions involving the battery charger and output voltage may require repair or replacement in order to restore normal operation.

If a critical fault occurs, the LCD display will show the following error codes:

Figure 16. Critical Fault Screens



F01. OUTPUT SHORT CIRCUIT, OUTPUT CUTOFF.

- To clear, disconnect the source of the output short circuit and restart the UPS.

F02. OUTPUT OVERLOAD, OUTPUT CUTOFF

- To clear, disconnect the source of the overload and restart the UPS.

F03. BATTERY OVERCHARGE

- Contact Tripp Lite for troubleshooting and repair options.

F04. BAD AND SEVERELY DISCHARGED BATTERY

- To clear, replace the UPS battery.

F05. OUTPUT VOLTAGE HIGH IN BATTERY MODE

- Contact Eaton support for troubleshooting and repair options.

F07. OUTPUT VOLTAGE LOW

- Contact Eaton support for troubleshooting and repair options.

F08. OUTPUT OVER CURRENT

- Contact Eaton support for troubleshooting and repair options.

F09. WELDED RELAY

- Contact Eaton support for troubleshooting and repair options.

F10. FAN LOCK

- Contact Eaton support for troubleshooting and repair options.

Chapter 3 Communications

3.1 Communication Ports

Ethernet Port

The Ethernet Port allows the UPS to connected via a local network and managed using the Eaton Remote Monitoring Application.

NFC Functionality

Further network settings may be configured in the Eaton Remote Monitoring Application and then transferred to the device by placing an app-enabled mobile device flush to the indicated NFC area on the UPS.

USB-C Port Functionality

The USB-C Port allows for local access to UPS Command Line Interface (CLI) for configuration and discovery of the local network settings and other features.(See 3.2 *Command Line Interface*).

3.2 Command Line Interface

The Command Line Interface (CLI) is mainly intended for automated configuration of the network and time settings of the Eaton Tripp Lite Series UPS. It can also be used for troubleshooting and remote reboot/reset of the network interface if the web–based user interface is not accessible.

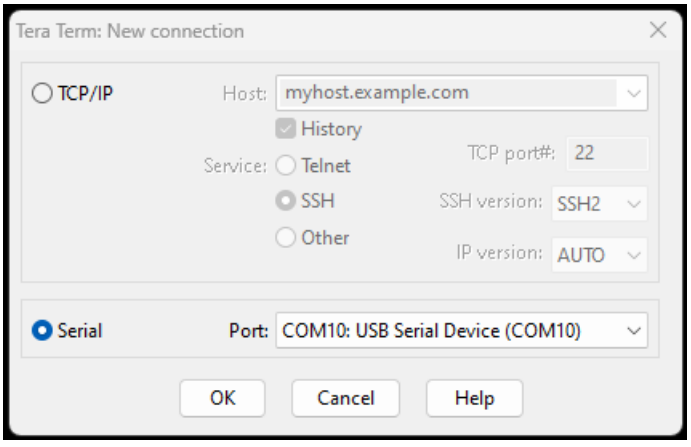
⚠WARNING

Changing network parameters may cause the card to become unavailable remotely. If this happens it can only be reconfigured locally through the USB-C configuration port.

To log into the command line interface:

1. Plug a cable into the USB port of the UPS and click *OK* to launch a terminal emulation program.

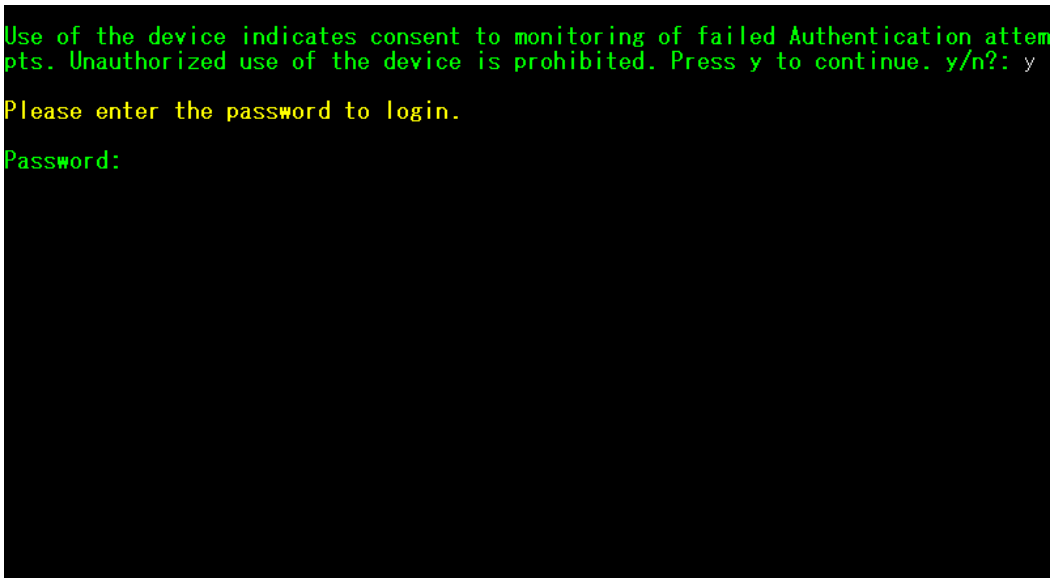
Figure 17. Terminal Emulation Program



2. Press “y” to continue onto the login screen and enter the device password.

NOTE When logging in for the first time, enter “password” as your default password. You will be prompted to create a new, unique password after you log in. For more information, see Table 4.

Figure 18. Enter Password



3. Enter a User Command from Table 4 and press the Enter key.
4. The information will display on the screen.

Figure 19. Command Output

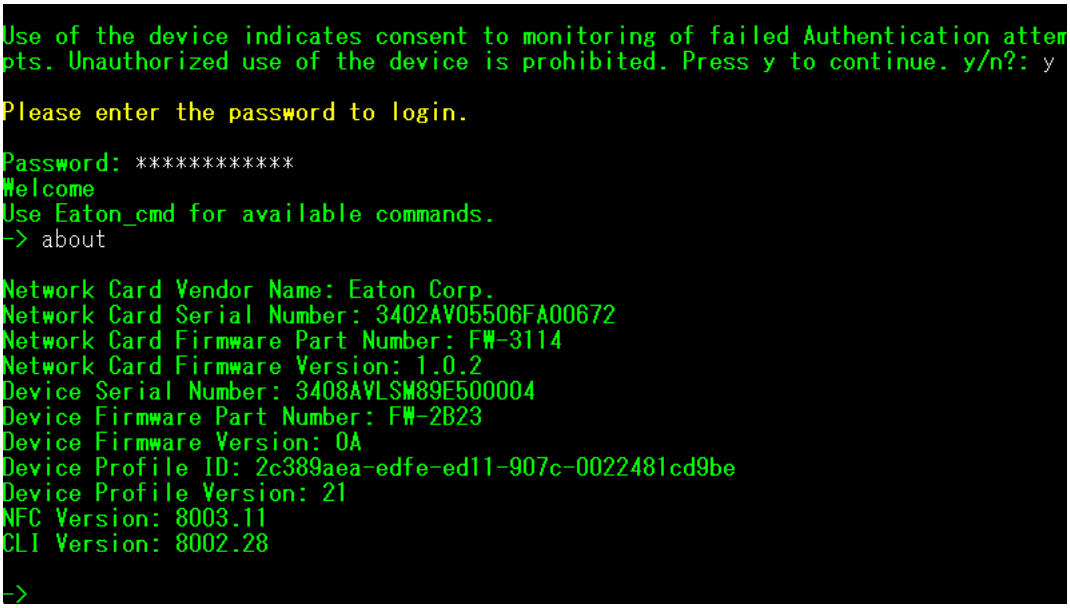


Table 4. CLI Commands

User Command Name	Description	Sample Input/Output	Note
login	Log in to the shell	<password>	This command is used exclusively to initiate a shell session and requires the user's current password.
logout	Log out of the shell	N/A	After you have logged out, you are prompted to log in.
set_new_password	Set a new password	"password"	The default value is "password". The new password must be within the following parameters: 1. The length must be between 8 and 16 characters. 2. The string is alphanumeric and case-sensitive. 3. The new password must have at least one digit, one upper-case letter, one lower-case letter, and one special character. 4. The previous password is required to log into the shell. 5. The new password must be entered twice.
set_ipv4_maskaddr	Set the subnet mask address	255.255.255.0	This value will initialize as 0.0.0.0 if the device is not connected to the internet. The default restore IP address is 192.168.1.254.
get_ipv4_maskaddr	Get the assigned subnet mask address	255.255.255.0	
set_ipv4_addr	Set the assigned IP address	192.168.0.133	
get_ipv4_addr	Get the assigned IP address	192.168.0.133	
set_ipv4_gateway	Set the IP gateway	192.168.0.1	
get_ipv4_gateway	Get the IP gateway	192.168.0.1	
get_ipv4_method	Get the IP method	IP method set as static/ DHCP.	The default value is DHCP.
set_ipv4_method_dhcp	Set DHCP IP	IP method set as DHCP.	
get_mac_addr	Get MAC Address	00:00:00:00:00:00	
get_proxy_addr	Get the assigned proxy address	Proxy address is proxy. apac.etn.com.	
set_proxy_addr	Set the proxy address	Proxy address reconfigured successfully.	The length must be less than 20 characters.
get_proxy_port	Get the port	Proxy port is 8080.	

Table 4. CLI Commands (Continued)

User Command Name	Description	Sample Input/Output	Note
set_proxy_port	Set the port	Proxy port number reconfigured successfully.	Any number between 0 and 65535.
get_proxy_status	Get the status of the proxy	Proxy is not enabled.	
set_proxy_disable	Disable proxy	Proxy is disabled.	
set_proxy_enable	Enable proxy	Proxy is enabled.	
set_proxy_username	Set the proxy username	<username>	Sets the username for the proxy. The length of the username must not exceed 21 characters.
set_proxy_password	Set the proxy password	<password>	Sets the username for the proxy. The length of the username must not exceed 21 characters.
get_proxy_username	Get the proxy username	Proxy username is <username>	
get_proxy_password	Get the proxy password	Proxy password is <password>	The password displays as asterisks (*) after commissioning.
get_sntp_server1	Get the SNTP server 1 IP address or host name	SNTP server 1 IP address/domain name: 129.6.15.28	
get_sntp_server2	Get the SNTP server 2 IP address or host name	SNTP server 2 IP address/domain name: 132.163.96.1	
get_sntp_server3	Get the SNTP server 3 IP address or host name	SNTP server 3 IP address/domain name: 132.163.97.1	
get_sntp_status	Get SNTP server status	SNTP service enabled.	
get_sntp_service	Get SNTP server connection	SNTP service connected to server 1.	
set_sntp_disable	Set SNTP server disable	SNTP server disabled successfully.	
set_sntp_enable	Set SNTP Server enable	SNTP server enabled successfully.	
get_primary_dns	Get the primary DNS	Primary DNS: 8.8.8.8	
get_secondary_dns	Get the secondary DNS	Secondary DNS: 192.168.0.1	
get_time	Get the current time of system	Epoch time from RTC (seconds) - 1692282558.	This command displays the number of seconds since the epoch.
get_iot_connection_ status	Get IOT connection status	IOT connection is enabled.	
get_iot_connection	Get IOT DPS connection	IOT connected.	
get_iot_connection_ reason	Get IOT connection status and reason.	IOT initial state.	

Table 4. CLI Commands (Continued)

User Command Name	Description	Sample Input/Output	Note
get_iot_dps_endpoint	Get IOT DPS endpoint.	IOT DPS endpoint - global.azure-devices-provisioning.net	
about	Print out versions and serial numbers	Network card serial number Network card firmware part number: FW-3114 Network card firmware version: 0.9.0 Device serial number: 3302AVLBC884A00019 Device firmware part number: FW-2B13 Device firmware version: 02 Device profile ID: 2c389aea-edfe-ed11-907c-0022481cd9be Device profile version: 16 NFC version: 8003.6 CLI version: 8002.22	Network card serial number will display once it's set.
get_device_connection	Get the deviceID and ConnectionString	Device GUID/UUID - <device GUID/UUID> Device connection string - <Connection String>	The connection string displays as asterisks (*) after commissioning.
dump_json_formatted_logs	Debug: Dump JSON formatted logs		Output size might be bigger than 200 characters.
clear_logs	Clear all logs from NV		
show_logs	Show all logs	Event Log is currently empty.	Output size might be bigger than 200 characters.
reboot_card	Reboot the card	N/A	Keep the last changes (if any) to the network settings (IPV4) and password intact. This command reboots the card to complete the network settings configuration.
factory_reset_card	Factory reset the card	N/A	Returns the network settings (IPV4) and password back to default values.

Chapter 4 UPS Maintenance and Troubleshooting

4.1 Battery Replacement

⚠ DANGER

Risk of electric shock. All repairs and service should be performed by QUALIFIED SERVICE PERSONNEL ONLY. There are NO USER-SERVICEABLE PARTS inside the UPS. The battery circuit is not isolated from AC Mains Input. The UPS is to be disconnected from the AC mains before the battery is replaced.

⚠ WARNING

Replace the UPS battery with an Eaton-supplied battery ONLY! Ensure that the UPS is powered off and safely isolated from AC input power before replacing the battery. Although the UPS may be disconnected from the utility power, a hazardous voltage may still be present through the UPS battery. Use tools with insulated handles.

Do not connect or disconnect the battery unless the area is known to be free of ignitable sources.

The battery in the UPS is rated for a 3–5 year service life. The length of service life varies, depending on the frequency of use and ambient temperature. Batteries used beyond expected service life will often have severely reduced runtimes. Replace batteries at least every five years to keep your UPS running at peak efficiency.

⚠ CAUTION

Safely secure the battery cables out of the way when removing and installing the battery so that they are not damaged during the battery replacement process. Use properly insulated tools when removing and installing the battery.

1. Position the UPS so that battery cover can be removed.
2. Remove the two screws that hold the battery cover in place.
3. Press in on the on the battery cover and slide it to the left.

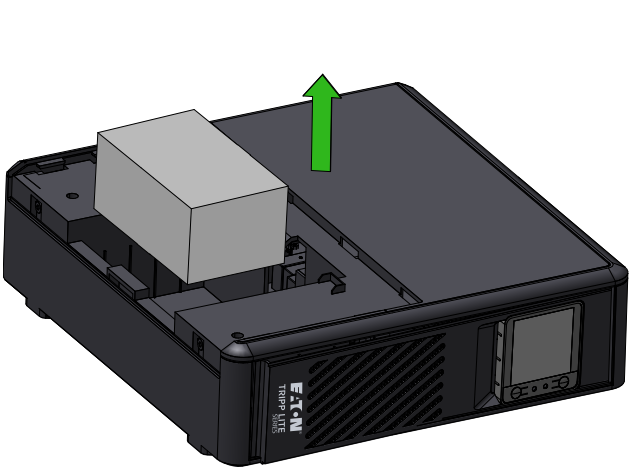
Figure 20. Battery Cover Removal



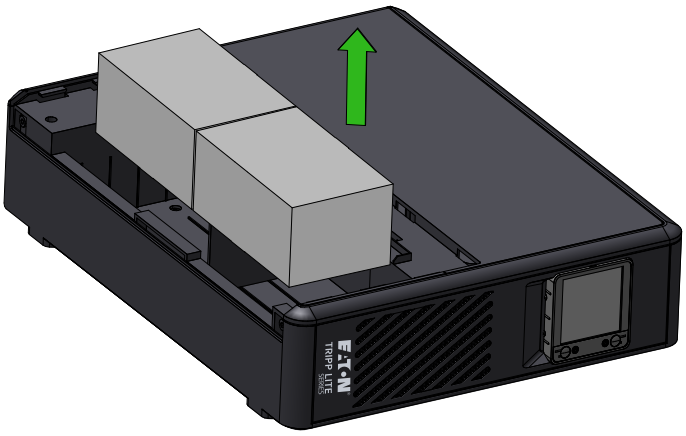
4. Set the cover aside in a safe place.

5. For the **SMART750PSRTNC** gently pull the battery out by grasping the white tab. Disconnect the wires connected to the UPS from the positive battery terminal, followed by the negative terminal, and then carefully remove it from the UPS.

   For the **SMART1000PSRTNC and the SMART1500PSRTNC** disconnect the main battery connector and then gently pull the battery out by grasping the white tab.



SMART750PSRTNC



SMART1000PSRTNC
SMART1500PSRTNC

6. Slide the new batteries into the UPS. For the **SMART750PSRTNC** connect each battery wire firmly onto the new battery terminals; red to positive (+) followed by black to negative (–) and then install the battery cover.

   For the **SMART1000PSRTNC and the SMART1500PSRTNC** slide the batteries into the UPS and then connect the main battery connector.

7. Install the UPS battery cover.

4.2 Storage

The ideal ambient temperature range is 5°F to 122°F (-15°C to 50°C). It is recommended to charge the UPS for at least eight hours, then store the UPS covered and upright in a cool, dry location. Remove any accessories and disconnect any cables connected to the UPS to avoid unnecessary draining of the battery.

Extended Storage

During extended storage in environments where the ambient temperature is 5°F to 86°F (-15°C to 30°C), charge the UPS battery every six months.

During extended storage in environments where the ambient temperature is 86°F to 113°F (30°C to 45°C), charge the UPS battery every three months.

4.3 Recycling Used Equipment

Contact your local recycling or hazardous waste center for information regarding proper the disposal of used equipment.



This symbol indicates that you should not discard the UPS or the UPS batteries in the trash. This product contains sealed, lead— acid batteries and must be disposed of properly. For more information, contact your local recycling/reuse or hazardous waste center.



This symbol indicates that you should not discard waste electrical or electronic equipment (WEEE) in the trash. For proper disposal, contact your local recycling/reuse or hazardous waste center for more information.

4.4 Troubleshooting

The Eaton Tripp Lite Series Cloud-Connected Tower UPS system has an audible alarm feature to alert you of potential power problems. When activated, the alarm sounds at different intervals according to a particular condition. Use Table 5 to determine and resolve the UPS alarms and conditions. See *2.7 LED Indicators* for the various LCD/LED indicators and alarms tones that can be active on the UPS.

Table 5. Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solutions
No LEDs are displayed on the front panel, or the LCD is not illuminated	The UPS is not turned on	Verify that the UPS is connected to a valid power source and press the power button again.
	Battery Voltage is to too low	Charge the battery for at least six hours.
	Battery fault	Replace the battery.
The UPS is always in battery mode	The power cord is disconnected	Verify that the UPS is connected to a valid power source.
The UPS alarm sounds continuously	Overload in Line mode	Remove any unnecessary load and verify that the load does not exceed the defined UPS specifications. If the problem persists, contact Eaton support.
	Output short fault	Turn the UPS off, disconnect the UPS from the input AC power source, and remove the load equipment. Check the equipment for potential issues. Turn the UPS on (see *2.4 Turning the UPS On*) plug the load equipment back in, one at a time. If the problem persists, contact Eaton support.
	Overcharge fault	Turn the UPS off, disconnect the UPS from the input AC power source, and remove the load equipment. Check the equipment for potential issues. Turn the UPS on (see *2.4 Turning the UPS On*) plug the load equipment back in, one at a time. If the problem persists, contact Eaton support.
Backup time too short	Battery voltage is too low	Charge the battery at least six hours.
	Battery is defective	Replace the battery.

4.5 Service and Support

If you have any questions or problems with the UPS, call your **Local Distributor** or **Eaton Support** at one of the following telephone numbers and ask for a UPS technical representative.

United States:	**1–800–356–5737**
Canada:	**1–800–461–9166 ext 260**
All other countries:	**Call your local service representative**

Please have the following information ready when you call Eaton Support:

- Model number
- Serial number
- Version number (if available)
- Date of failure or problem
- Symptoms of failure or problem
- Customer return address and contact information

If repair is required, you will be given a Returned Material Authorization (RMA) Number. This number must appear on the outside of the package and on the Bill Of Lading (if applicable). Use the original packaging or request packaging from Eaton Support or your local distributor. Units damaged in shipment as a result of improper packaging are not covered under warranty. A replacement or repair unit will be shipped, and freight prepaid for all warrantied units.

NOTE For critical applications, immediate replacement may be available. Call **Eaton Support** for the dealer or distributor nearest you.

Chapter 5 Specifications

5.1 Product Specifications

Table 6. Input Characteristics

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Capacity VA/Watts	750/475	1000/750	1500/1050
Voltage AC	120 VAC		
AC voltage range	97–145VAC High line set 145V +/- 3% High line reset 142V +/- 3% Low line set 97V +/- 3% Low line reset 100V +/- 3%		
AC amps	7A	9A	13A
Frequency	50 or 60 Hz +/- 3 Hz (default 60Hz)		
AC input protection	(1) Thermal breaker 10A	(1) Thermal breaker 10A	(1) Thermal breaker 15A
Line efficiency at full load	98.4		
Line efficiency at halfload	95.16		

Table 7. Output Characteristics

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Nominal output voltage	120V		
AC amps out	6.3A	8.4A	12.5A
AC output voltage (Line Mode)	120V (follows input voltage 97–145VAC)		
AC output voltage (Battery Mode)	120V +/-10%		
Output AC waveform (Line Mode)	Sine wave (AC Mode)		
Output AC waveform (Battery Mode)	Sine wave (Battery Mode)		
Frequency	50 or 60 Hz follows the AC input frequency Battery cold start is 60Hz only		
Transfer time AC to DC	6 ms (Max < 10 ms)		

Table 8. Protection Characteristics

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
UPS AC suppression joule rating	158 (AC)	158 (AC)	
UPS AC suppression response time	Instantaneous		
Overload protection	Line Mode Overload Alert Condition - 110%±15%, goes to fault after 5 minutes Overload Fault Condition - 120%±15%, goes to fault immediately Battery Mode Overload Alert Condition - 110%±15%, shuts down in ten seconds Battery Mode Overload Fault Condition - 120%±15%, shuts down immediately		

Table 9. Battery Characteristics

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Battery type	Sealed, maintenance-free, lead acid batteries.		
Battery voltage / AH	Qty (1) 12VDC / 9AH	Qty (2) 12VDC / 9AH	
Battery charge current	1A		
Battery float voltage	13.75 VDC	27.5 VDC	
Recharge time	6–8 hours to 90% capacity for internal batteries		
Backup time internal battery	2 min / full load 8 min / half load	1.8 min / full load 10 min / half load	2.5 min / full load 8 min / half load
Low voltage shutdown voltage	9.7VDC all load levels	19.4VDC all load levels	
Min voltage for cold start	11.1VDC	22.2VDC	
Hot-swappable battery	No		

Table 10. Environment

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Humidity	0-90% RH @ 0-40 ℃ (non-condensing)		
Storage temperature	-15 to +50 ℃		
Operating temperature	0 to +40 ℃		
Audible noise	40dBA max. (Battery fully charged, without buzzer)	40dBA max. (Battery fully charged, without buzzer)	40dBA max. (Battery fully charged, without buzzer)
Operating elevation	0-3000 meters		
Heat dissipation (Btu/Hr) @ Half Load	37.17	61.95	86.72
Heat dissipation (Btu/Hr) @ Full Load	25.94	40.96	57.34

Table 11. Weights and Dimensions

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Net Weight, lb. (kg)	17.2 lbs (7.8 kg)	26.0 lbs (11.8 kg)	27.8 lbs (12.6 kg)
H x W x D, in. (cm)	3.4 X 12.9 X 12.40in (86.4 X 330.0 X 315.0mm)	3.4 X 15.4 X 12.40in (86.4 X 390.0 X 315.0mm)	

Table 12. Standards and Compliance

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Product certifications	CSA C22.2 NO. 107.3 (CAN); UL1778 (US) ; NOM (Mexico)		
Compliance	Energy Star; ROHS; FCC Class B, DOE		

Table 13. Electrical Input Connections

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Line cord	5ft NEMA 5–15P ; straight angle		

Table 14. Electrical Output Connections

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Receptacle quantity and type	Two NEMA 5–15 switched outlets (Load 1) Two NEMA 5–15 switched outlets (Load 2) Three NEMA 5–15 switched outlets (Load 3)	Two NEMA 5–15 switched outlets (Main) Two NEMA 5–15 switched outlets (Load 1) Two NEMA 5–15 switched outlets (Load 2) Four NEMA 5–15 switched outlets (Load 3)	



934B9C B

Sistema de SAI conectado a la nube de la serie Tripp Lite de Eaton

Guía del usuario avanzado: serie SMART-PSRTNC



SMART750PSRTNC (AG-07C0)
SMART1000PSRTNC (AG-07C1)
SMART1500PSRTNC (AG-07C2)

Powering Business Worldwide

p/n: 934B9C
Revision B

Instrucciones de seguridad

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.

Este manual contiene instrucciones importantes **que deben seguirse durante la instalación y el mantenimiento del SAI y de las baterías.**

Aviso de FCC:

Los cambios o las modificaciones que no estén aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo. Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, conforme a la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de frecuencia de radio y, si no se instala y utiliza según las instrucciones, podría causar una interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantías de que no ocurrirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, que puede determinarse si enciende y apaga el equipo, se le recomienda al usuario que intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o ubicación de la antena de recepción.
- Incremente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo al tomacorriente en un circuito distinto del que está conectado el receptor.
- Para obtener ayuda, consulte con su vendedor o técnico experimentado en radios/TV.

Declaración de conformidad de los proveedores

Identificador único: EATON, SMART750PSRTNC (AG-07C0), SMART1000PSRTNC (AG-07C1), SMART1500PSRTNC (AG-07C2)

Parte responsable:

EATON
10000 Garden Ave.
Woodridge, IL 60517 EE. UU.
773–869–1111

tripplite.eaton.com

Declaración de cumplimiento de la FCC:

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar una operación indeseada.

Aviso de Canadá sobre innovación, ciencia y desarrollo económico

Este aparato de dispositivo digital Clase B cumple con la norma ICES-003 canadiense.

©Copyright 2026 Eaton, Raleigh, NC, USA. All rights reserved. No part of this document may be reproduced in any way without the express written approval of Eaton.

Símbolos especiales

A continuación, se muestran ejemplos de símbolos utilizados en el producto como aviso de información importante:



Peligro: Hay niveles de tensión peligrosos en el SAI. El SAI tiene una fuente de alimentación interna (la batería). En consecuencia, las tomas de corriente pueden energizarse incluso si el SAI está desconectado de la fuente de alimentación de CA.



Instrucciones importantes que siempre deben seguirse.
PRECAUCIÓN: Las baterías presentan un riesgo de energía o descarga eléctrica o quemaduras por corrientes de cortocircuito altas. Observe las precauciones adecuadas. Las baterías pueden contener ALTA TENSIÓN y sustancias CORROSIVAS, TÓXICAS y EXPLOSIVAS. No arroje las baterías al fuego, ya que podrían explotar.



Este símbolo indica que no debe desechar el SAI ni sus baterías en la basura. Este producto contiene baterías de ácido-plomo selladas y se debe desechar correctamente. Para obtener más información, comuníquese con su centro local de reciclaje, reutilización o desechos peligrosos.



Este símbolo indica que no debe descartar residuos de dispositivos eléctricos o electrónicos (WEEE) en la basura. Para una eliminación adecuada, comuníquese con su centro local de reciclaje, reutilización o residuos peligrosos para obtener más información.

Instrucciones de advertencia de la batería

- RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Todas las reparaciones y el mantenimiento deben ser realizados ÚNICAMENTE por PERSONAL DE SERVICIO AUTORIZADO. NO HAY PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR dentro del SAI.
- RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. El circuito de la batería no está aislado de la entrada de alimentación de CA. El SAI debe desconectarse de la red de CA antes de reemplazar la batería.
- Quítese relojes, anillos y otros objetos metálicos de las manos.
- Utilice guantes de goma y botas.
- Utilice herramientas con mangos aislados.
- La batería suministrada con el sistema contiene pequeñas cantidades de materiales tóxicos. Para evitar accidentes, cumpla con las siguientes directivas:
  - El personal con conocimiento sobre las baterías y las precauciones necesarias debe realizar o supervisar el mantenimiento de las baterías.
  - Cuando reemplace las baterías, reemplácelas por el mismo tipo y número de baterías o paquetes de baterías.
  - No arroje las baterías al fuego. Las baterías pueden explotar.
  - Las baterías representan un peligro (descarga eléctrica y quemaduras). La corriente de cortocircuito puede ser muy alta. La tensión interna de la batería es una batería no aislada de 12 o 24 VCC, sellada, de plomo-ácido, de 6 o 12 celdas.
- Se deben tomar precauciones para todo tipo de manipulación. Una batería puede presentar un riesgo de descarga eléctrica y una alta corriente de cortocircuito. Se deben tener en cuenta las siguientes precauciones cuando se trabaja con baterías:
  - No coloque herramientas ni piezas metálicas encima de las baterías.
  - Desconecte la fuente de carga antes de conectar o desconectar los terminales de la batería.

- Quite las conexiones a tierra de la batería durante la instalación y el mantenimiento para reducir la probabilidad de descarga.
- Determine si la batería está conectada a tierra de forma inadvertida. Si se conecta a tierra inadvertidamente, quite la fuente de la conexión a tierra. El contacto con cualquier parte de una batería conectada a tierra puede provocar una descarga eléctrica. La probabilidad de tal descarga puede reducirse si se extraen dichas conexiones a tierra durante la instalación y el mantenimiento (aplicable a equipos y suministros remotos de batería que no tengan un circuito de suministro con conexión a tierra).

Seguridad del producto

- Los cambios o las modificaciones que no estén aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden anular la autoridad del usuario para operar el equipo.
- Para conectar el SAI, se deben seguir las instrucciones y operaciones descritas en el manual en el orden indicado.
- Compruebe que las indicaciones en la placa de valores nominales corresponden a su sistema de alimentación de CA y al consumo eléctrico real de todo el equipo que se va a conectar al sistema.
- Este sistema de alimentación ininterrumpida tiene una batería preinstalada y está listo para usarse durante la entrega.
- Se considera que el enchufe del SAI es la desconexión de la red eléctrica de CA. La toma de corriente debe instalarse cerca del equipo y debe ser de fácil acceso.
- Nunca instale el sistema cerca de líquidos ni en un ambiente excesivamente húmedo. Este equipo solo debe utilizarse en un entorno seco y en interiores.
- Durante la instalación de este equipo, la suma de las corrientes de fuga del SAI y las cargas conectadas no deben exceder los 3,5 mA.
- Esta unidad está diseñada para la instalación en un entorno controlado (área interior controlada por temperatura, libre de contaminantes conductores). Evite instalar el SAI en lugares con agua estancada o en funcionamiento o humedad excesiva.
- La conexión a cualquier tipo de receptáculo que no sea un receptáculo de dos polos con conexión a tierra de tres cables puede provocar riesgos de descarga eléctrica e infringir los códigos eléctricos locales.
- Asegúrese de que el sistema esté libre de contaminantes, que el área circundante esté libre de residuos y que no haya sustancias extrañas en el sistema.
- En caso de emergencia, presione el botón "OFF" (apagado) y desconecte el cable de alimentación de la fuente de alimentación de CA para desactivar correctamente el SAI.
- Nunca bloquee las rejillas de refrigeración del sistema.
- No permita que ningún líquido entre en el SAI. No coloque bebidas ni nada que contenga líquido sobre la unidad o cerca de ella.
- Nunca exponga el sistema a la luz solar directa ni a una fuente de calor.
- Guarde el sistema en un lugar seco antes de instalarlo, si es necesario almacenarlo.
- No conecte la entrada del SAI a su propia salida.
- No conecte una regleta de potencia ni un supresor de sobretensión al SAI.
- No conecte artículos no relacionados con la computadora, como equipos médicos, equipos de soporte vital, hornos de microondas o aspiradoras, a un SAI.
- Desenchufe el SAI antes de limpiarlo y no utilice detergente líquido o en aerosol.
- Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento del SAI, no cubra las rejillas de refrigeración de la unidad y evite exponer el SAI a la luz solar directa o instalar la unidad cerca de aparatos de emisión de calor, como calentadores de espacio o muflas.

Table of Contents

1 Introducción 1
1.1 Descripción general 1
1.2 Contenido del paquete 1
1.3 Dimensiones 2
1.4 Características físicas 3

2 Instalación y funcionamiento 5
2.1 Instalación del UPS 5
2.2 Instalación de la torre 5
2.3 Instalación de montaje en bastidor 6
2.4 Encendido del SAI 8
2.5 Control de tomas de corriente 8
2.6 Apagado del SAI 9
2.7 Indicadores LED 9
2.8 Operación de LCD 9
2.9 Mostrar condiciones de alimentación/SAI 11
2.10 Datos en LCD del modo de alimentación por batería 11
2.11 Habilitar/deshabilitar alarma 12
2.12 Autocomprobación 12
2.13 Mensajes de error 12
2.14 Pantallas de fallas cruciales 13

3 Comunicaciones 15
3.1 Puertos de comunicación 15
3.2 Interfaz de línea de comandos 15

4 Mantenimiento y solución de problemas de UPS 21
4.1 Reemplazo de la batería 21
4.2 Almacenamiento 22
4.3 Reciclaje del equipo usado 23
4.4 Resolución de problemas 23
4.5 Servicio y soporte 24

5 Características técnicas 25
5.1 Especificaciones del producto 25

Chapter 1 Introducción

1.1 Descripción general

El sistema SAI de torre interactivo conectado a la nube de la serie EatonTripp Lite proporciona un respaldo de batería confiable y protección de alimentación de CA contra interrupciones, caídas de tensión, sobretensiones, sobrecargas y ruido en la línea que pueden dañar valiosos aparatos electrónicos o destruir datos. El respaldo de batería inteligente para bastidor/torre de la serie Tripp Lite es la protección ideal para su oficina en el hogar, centro multimedia o quiosco profesional, aplicaciones de seguridad y telefonía para pequeñas empresas, computadoras, enrutadores, impresoras, televisores de alta definición, reproductores Blu-ray, consolas de juegos, cajeros automáticos, sistemas de seguridad y equipos de señalización digital.

El respaldo le permite trabajar durante breves cortes de energía y le da tiempo suficiente para guardar archivos de forma segura y apagar el sistema en caso de un corte prolongado. El tiempo de respaldo varía en función de la carga, pero el SAI debería mantener encendida una computadora de escritorio de bajo consumo con un pequeño monitor LCD durante 11 minutos. En el modo de línea, la energía eléctrica entrante mantiene la batería interna reemplazable totalmente cargada, por lo que siempre habrá energía de reserva disponible.

Diversas fuentes electromagnéticas y de radio en prácticamente todos los hogares y negocios pueden causar interferencias perjudiciales en la línea de CA. Conocido como interferencia electromagnética (EMI, "Electro-Magnetic Interference") e interferencia de radiofrecuencia (RFI, "Radio Frequency Interference"), este ruido de línea es una causa común de problemas de rendimiento. Puede provocar daños en el hardware, corrupción de datos y problemas de transmisión de audio y video. El SAI incorpora tecnología que filtra el perturbador ruido de línea para que no afecte a su equipo.

El sistema de SAI de torre conectado a la nube de la serie Tripp Lite de Eaton utiliza la aplicación de monitoreo remoto de Eaton compatible con la plataforma Brightlayer de Eaton para que los usuarios puedan conectarse a su SAI en cualquier lugar. Reciba alertas, controle las tomas de corriente o apague los dispositivos, todo desde un dispositivo móvil o una computadora de escritorio.

Otras características clave:

- Baterías reemplazables.
- Carcasa compacta de fácil instalación.
- Reinicio automático durante la recuperación de CA.
- Protección contra sobrecargas en los modos de CA y batería.
- Protección contra tensión de entrada fuera de rango.

1.2 Contenido del paquete

Table 1. Contenido del paquete

Contenido
SAI
Manual de inicio rápido

1.3 Dimensiones

Figure 1. Dimensiones de SMART750PSRTNC

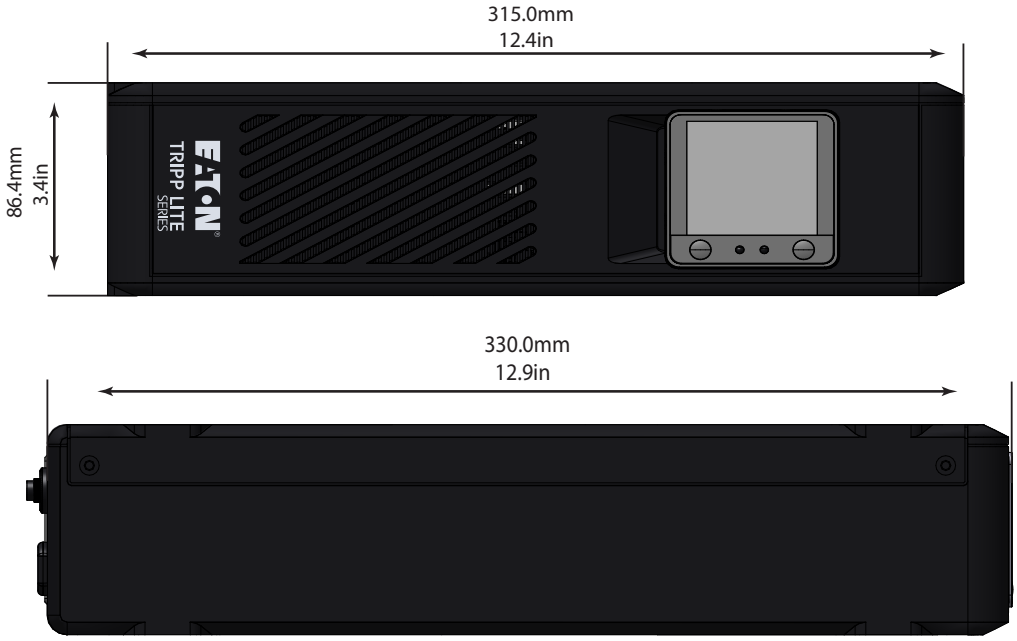
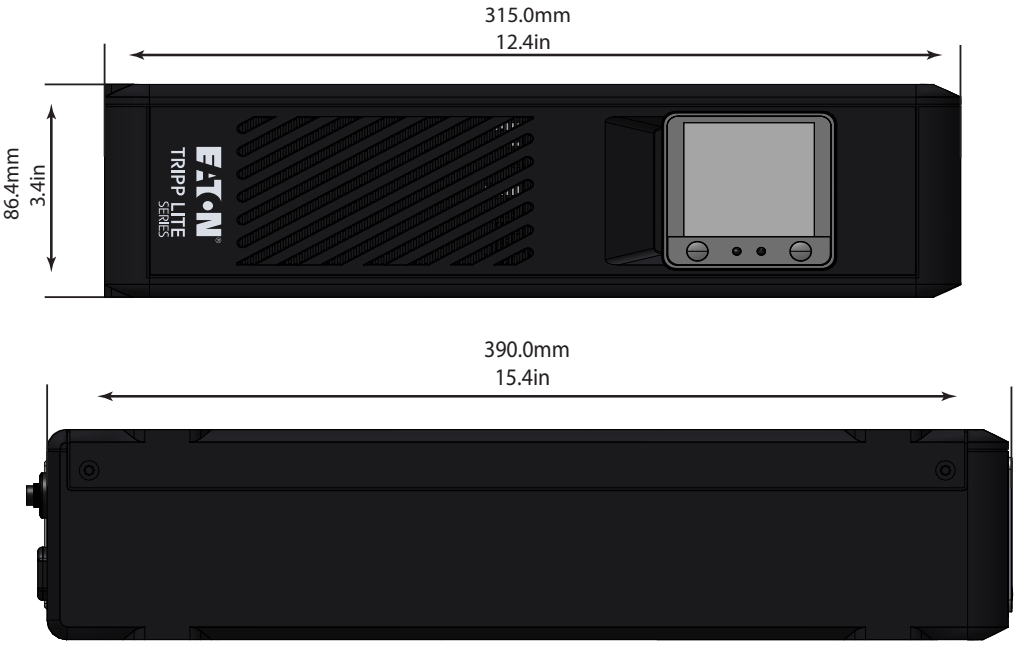
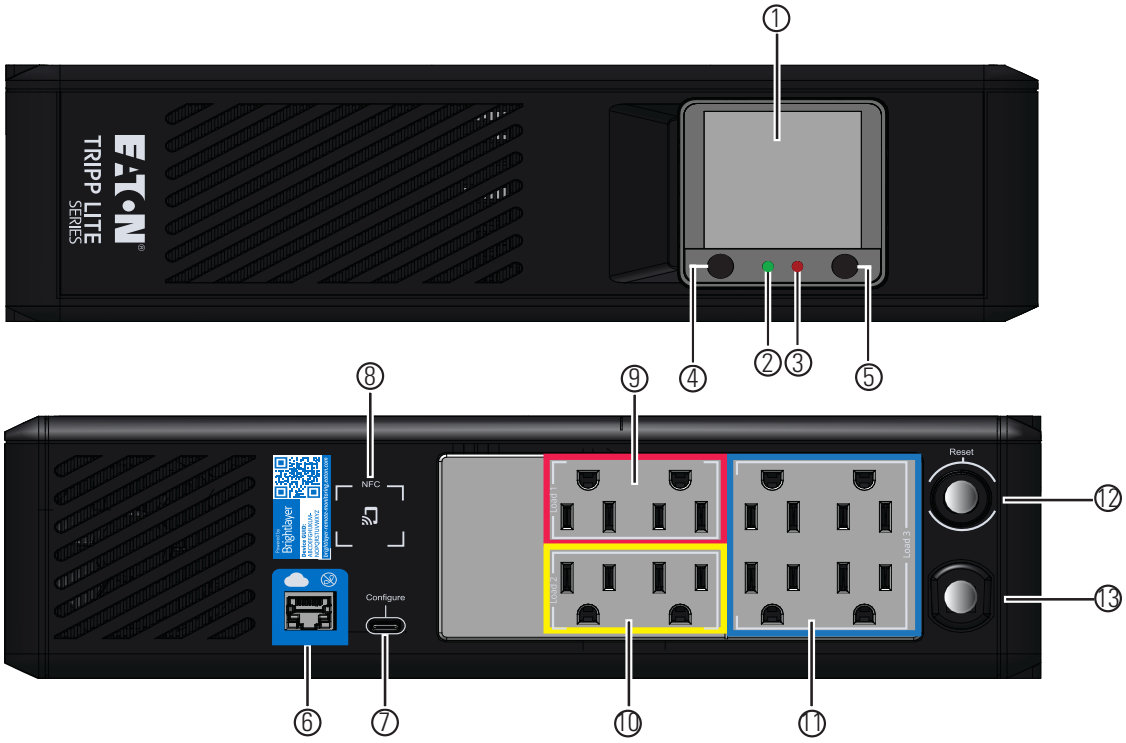


Figure 2. Dimensiones de SMART1000PSRTNC/SMART1500PSRTNC



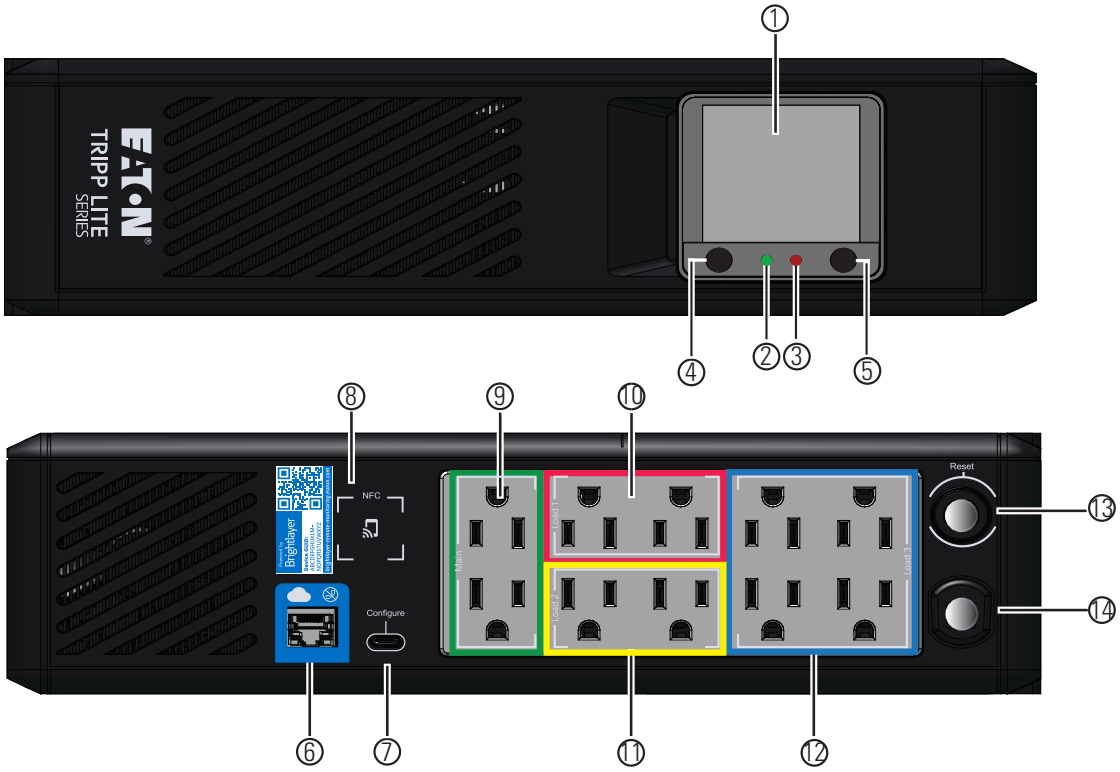
1.4 Características físicas

Figure 3. SMART750PSRTNC (AG-07C0)



① LCD
② LED estatus verde
③ LED estatus rojo
④ Botón on/OFF
⑤ Botón Mute/Select
⑥ Puerto Ethernet
⑦ Puerto de configuración USB-C
⑧ Comunicación de campo cercano (NFC)
⑨ Cargue una toma protegida por batería controlable
⑩ Cargue dos toma protegida por batería controlable
⑪ Cargue tres toma protegida por batería controlable
⑫ Circuit breaker
⑬ Cable de línea de entrada

Figure 4. SMART1000PSRTNC (AG-07C1)/SMART1500PSRTNC (AG-07C2)



① LCD
② LED estatus verde
③ LED estatus rojo
④ Botón on/OFF
⑤ Botón Mute/Select
⑥ Puerto Ethernet
⑦ Puerto de configuración USB-C
⑧ Comunicación de campo cercano (NFC)
⑨ Tomacorrientes protegidos por baterías-Principal
⑩ Cargue una toma protegida por batería controlable
⑪ Cargue dos toma protegida por batería controlable
⑫ Cargue tres toma protegida por batería controlable
⑬ Circuit breaker
⑭ Cable de línea de entrada

Chapter 2 Instalación y funcionamiento

2.1 Instalación del UPS

El sistema SAI de torre conectado a la nube de la serie EatonTripp Lite se puede instalar fácilmente en un entorno interior con temperatura controlada y libre contaminantes.

Retire el SAI de su embalaje e inspecciónelo para ver si hay daños que puedan haber ocurrido durante el envío. Si detecta algún daño, vuelva a empacar el SAI y comuníquese con el **distribuidor local** o con el **soporte de Eaton.**

2.2 Instalación de la torre

El sistema SAI de torre conectado a la nube de la serie EatonTripp Lite se puede instalar con la siguiente orientación de montaje en torre.

La pantalla LCD se puede girar para que coincida con la orientación del SAI. Retire la pantalla LCD de la carcasa del SAI y, luego, gire y vuelva a presionarla en su lugar.

Figure 5. Instalación de la torre



2.3 Instalación de montaje en bastidor

⚠CAUTION

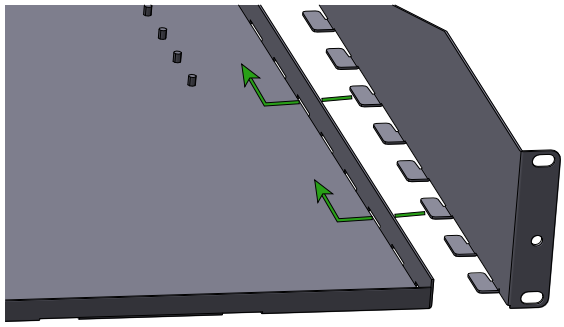
Si el SAI está instalado en un soporte, deje al menos 2 cm (0,75 in) de espacio libre por encima y por debajo de la unidad. Si el SAI se coloca sobre una superficie plana, NO apile ningún otro objeto directamente en la parte superior de la unidad.

NOTE La bandeja de bastidor (RKTRYPSC) que se muestra a continuación se vende por separado.

Para armar el estante:

1. deslice los paneles laterales izquierdo y derecho en la bandeja inferior del conjunto del estante y asegúrelos en su lugar.

Figure 6. Montaje de panel lateral



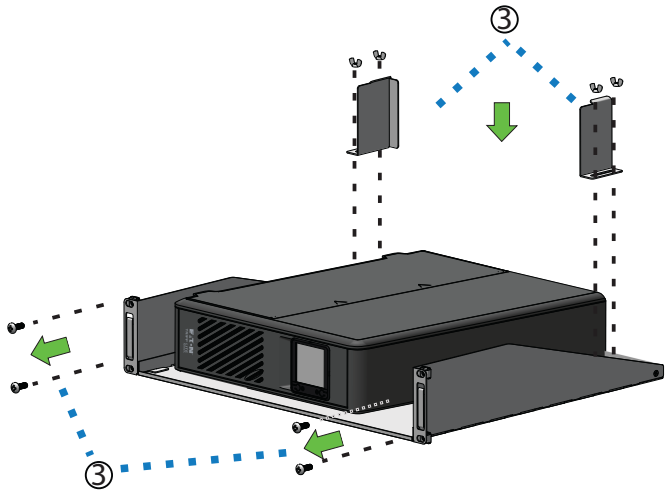
2. Instale un tornillo Phillips de cabeza plana (incluido) en la parte posterior de cada panel lateral. Consulte Figure 7.

Figure 7. Fijación de los paneles laterales



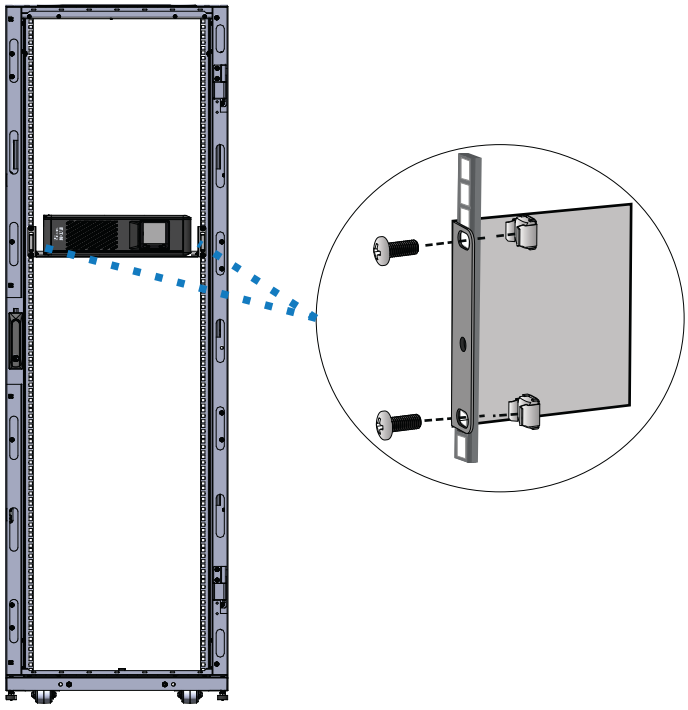
3. Coloque el SAI en el estante e instale los soportes de sujeción con cuatro de las tuercas de mariposa proporcionadas. A continuación, retire los tornillos y las tuercas enjauladas de la parte delantera del estante. Consulte Figure 8.

Figure 8. Fijar el SAI al estante



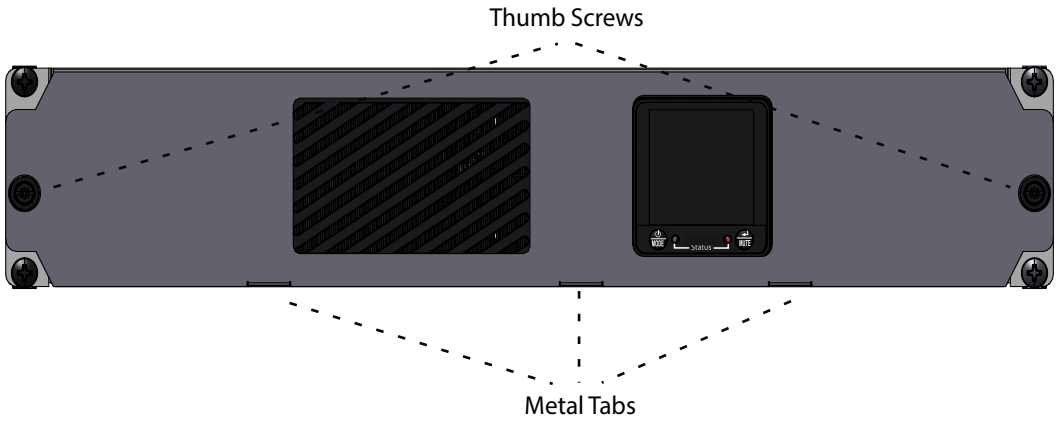
4. Retire el SAI del estante. Fije el estante al bastidor del equipo con cuatro tuercas enjauladas M6 y tornillos M6 X 16 mm. Luego, vuelva a colocar el SAI en el estante. Consulte Figure 9.

Figure 9. Fijar estante a bastidor del equipo



5. Coloque las tres lengüetas metálicas en el panel frontal de modo que se alineen con los orificios de la bandeja inferior del montaje del bastidor. Una vez alineado, ajuste los dos tornillos para asegurar el panel frontal.

Figure 10. Instalación de la cubierta frontal



2.4 Encendido del SAI

Para el arranque de CA normal del SAI, siga estos pasos:

1. Conecte el cable de alimentación de CA del SAI a una toma de pared NEMA 5–15R correctamente conectada a tierra.
2. Presione el botón de encendido durante aproximadamente dos segundos para encender el SAI. El SAI emitirá un pitido y el LED rojo y verde se encenderá durante aproximadamente un segundo. Después de un segundo, el LED rojo se apaga y el LED verde comenzará a parpadear según el estado de carga de la batería.
3. Conecte el equipo de carga en las tomas del SAI.

NOTE El sistema SAI de torre interactivo conectado a la nube de la serie EatonTripp Lite está diseñado para admitir solo equipos electrónicos. Sobrecargará el SAI si el total de voltios-amperios (VA) de todos los equipos conectados a las tomas supera la capacidad de salida del SAI. Para encontrar las clasificaciones de VA de su equipo, consulte su placa de identificación. Si el equipo se indica en amperios (A), multiplique el número de amperios por 120 para determinar los VA. Por ejemplo, 1A × 120 = 120 VA. Si sospecha que ha sobrecargado las tomas, retire algunos equipos.

4. Registre su SAI en tripplite.eaton.com..

2.5 Control de tomas de corriente

Las tomas del sistema de SAI de torre conectado a la nube de la serie Tripp Lite de Eaton se pueden encender y apagar para controlar el equipo conectado de forma remota. El control de las tomas de corriente se encuentra en la pantalla Resumen de dispositivos de la aplicación de monitoreo remoto de Eaton. (Consulte).

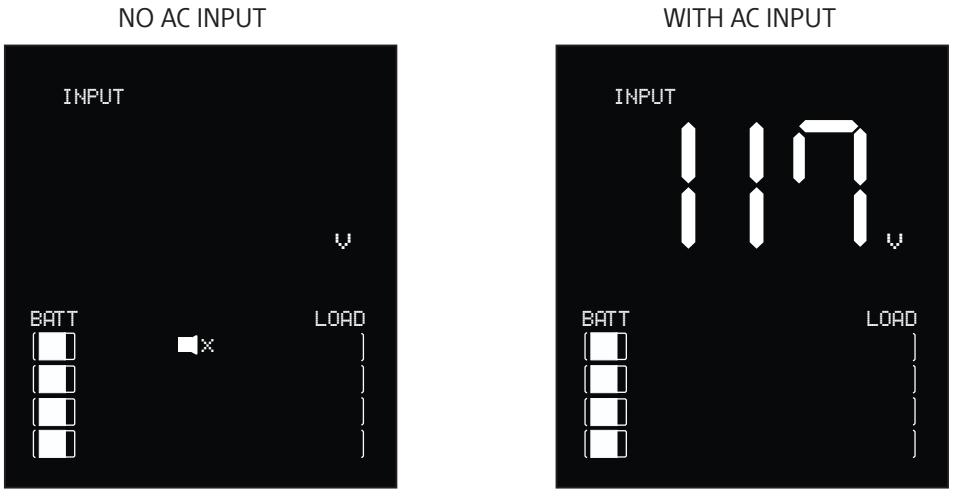
- **Tomas de corriente protegidas de la batería principal:** controladas por la opción de control del dispositivo en la aplicación de monitoreo remoto o presionando el botón de encendido/apagado del SAI.

- **Toma de corriente protegida por batería conmutada Carga uno / Carga dos / Carga tres:** controlada por el botón de *control de salida del SAI* en la aplicación de monitoreo remoto o pulsando el botón de encendido/apagado del SAI.

2.6 Apagado del SAI

Para apagar el SAI, mantenga presionado el botón de encendido en el panel frontal durante dos segundos. El SAI emitirá un pitido para indicar que está en modo de espera (consulte Figure 11). Desconecte el SAI de la fuente de alimentación.

Figure 11. Modo de espera



2.7 Indicadores LED

El sistema SAI de torre interactivo conectado a la nube de la serie EatonTripp Lite indica el estado del SAI a través de los indicadores LED del SAI en la parte delantera de la unidad.

Table 2. Indicadores del estado del LED

Indicador LED	Estado de LED	Motivo
Verde	Sólido	Indica que la batería está completamente cargada
Verde	Destellando	Indica que la batería se está cargando
Rojo	Sólido	Indica una falla de la unidad

2.8 Operación de LCD

La pantalla LCD muestra una variedad de modos de SAI y condiciones de operación. Para ver las distintas pantallas, presione el botón MUTE mientras el SAI está funcionando en el modo de alimentación de CA o batería en línea.

La pantalla LCD que se muestra aquí está completamente iluminada para identificar todos los íconos y etiquetas disponibles. Esto es solo para fines ilustrativos: no hay modos de operación en los que la pantalla se ilumina completamente, excepto por algunos segundos cuando el SAI se conecta por primera vez.

Figure 12. Descripción general de la pantalla LCD

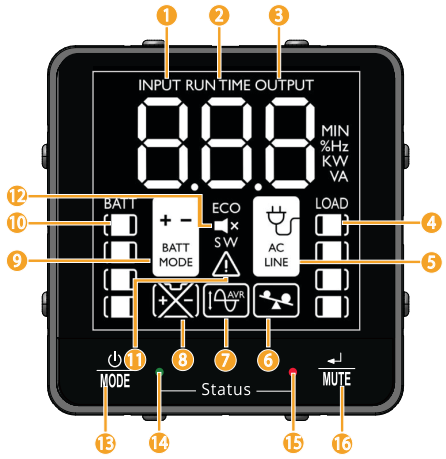


Table 3. Indicadores del modo de funcionamiento de la pantalla LCD

Indicadores del modo de funcionamiento
① **Tensión de entrada:** indica que hay alimentación de CA y que el SAI está funcionando desde una fuente de alimentación de línea de entrada.
② **Tiempo de funcionamiento:** muestra el tiempo de funcionamiento estimado en minutos.
③ **Tensión de salida:** indica la tensión de salida de CA del SAI.
④ **Nivel de carga:** muestra el nivel de carga de salida del SAI.
⑤**Indicador de línea de CA:** indica que el SAI está en modo (Normal).
⑥ **Indicador de sobrecarga:** indica que las tomas del SAI se sobrecargaron.
⑦ **Regulación automática de tensión (AVR):** se iluminará de forma selectiva durante el modo de alimentación de línea para indicar que la regulación automática de tensión (AVR) está activada. "AVR" & “BUCK” indicates an over voltage condition and output is reduced back to usable levels. “AVR” & "BOOST" indica que se ha producido una caída de tensión o una subtensión y que la salida vuelve a los niveles utilizables.
⑧ **Reemplazar batería:** se iluminará para informar a los usuarios de que la batería del SAI es débil y requiere reemplazo.
⑨ **Modo de batería:** indica que el SAI está funcionando en modo de batería, debido a una falla de alimentación o a una fluctuación grave de la tensión de entrada.
⑩ **Medidor de carga de la batería:** informa continuamente del nivel de carga de la batería.
⑪ **Modo de falla:** indica que el SAI tiene una falla.
⑫ **Silenciar:** el zumbador del SAI se ha silenciado temporalmente.
⑬ **Botón de encendido:** conecte el SAI a una toma de corriente y pulse el BOTÓN DE ENCENDIDO durante dos segundos para encenderlo o apagarlo.
⑭ **LED verde:** indica que hay alimentación de CA y que el SAI está funcionando desde una fuente de alimentación de línea de entrada en modo Normal.

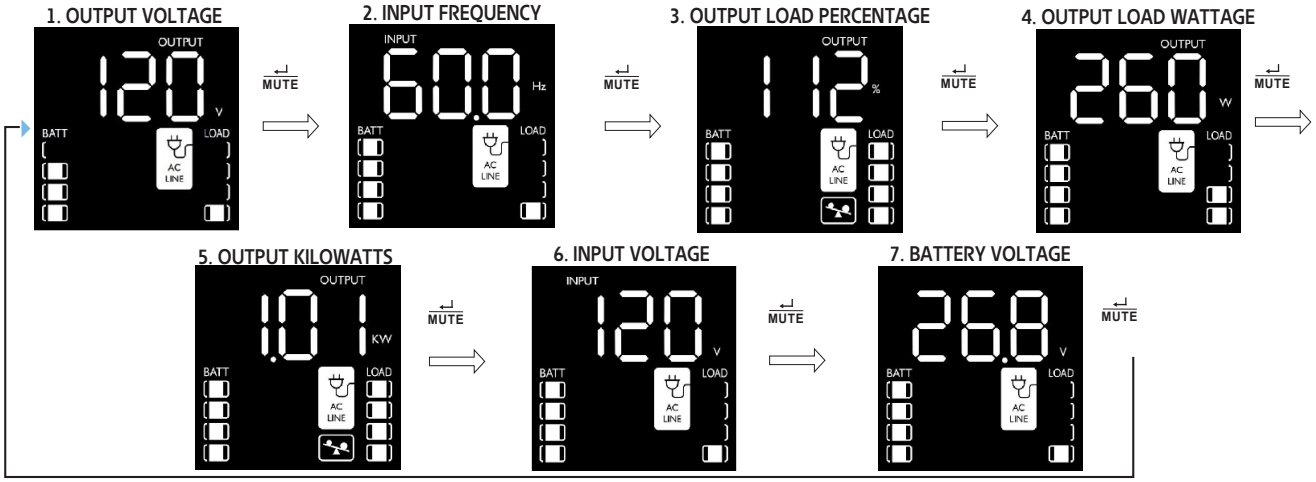
Table 3. Indicadores del modo de funcionamiento de la pantalla LCD (Continued)

Indicadores del modo de funcionamiento
⑮ **LED rojo:** indica una falla del SAI.
⑯ **MUTE/ Botón de prueba:** utilice este botón para alternar las pantallas de estado de la alimentación. Este botón también se puede utilizar para colocar la unidad en modo silencioso (silenciar el zumbador por completo) o para silenciar temporalmente una alarma activa manteniendo pulsado hasta que oiga un pitido.

2.9 Mostrar condiciones de alimentación/SAI

La pantalla LCD ofrece siete pantallas de información sobre el SAI y la alimentación del sitio mientras el SAI funciona en modo de alimentación de CA en línea. Para avanzar a la siguiente pantalla, presione el botón MUTE. Las pantallas se muestran en este orden:

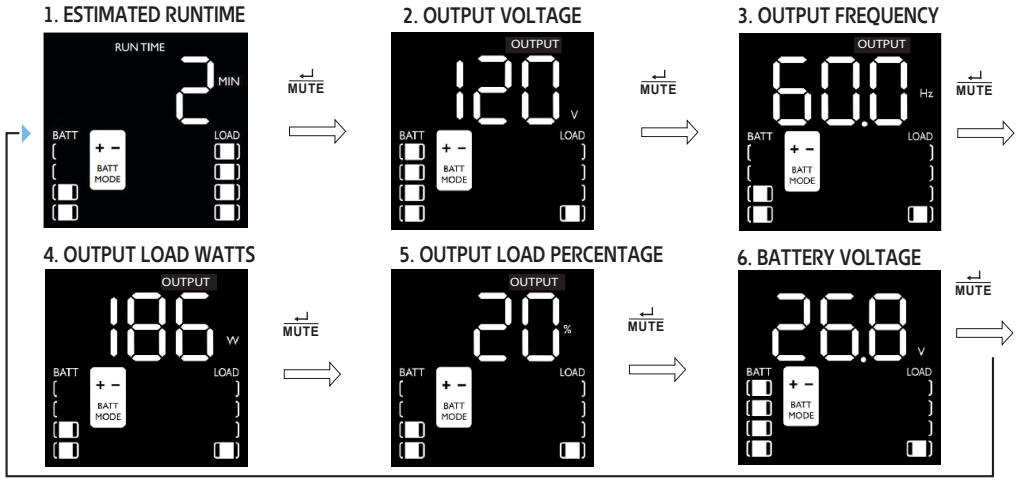
Figure 13. Datos en LCD del modo de alimentación de CA en línea



2.10 Datos en LCD del modo de alimentación por batería

La pantalla LCD ofrece seis pantallas de información sobre el SAI y la alimentación del sitio mientras el SAI funciona en modo de alimentación por batería. Cuando el SAI cambia al MODO DE BATERÍA, el SAI cambia automáticamente a informar el TIEMPO DE OPERACIÓN ESTIMADO. Para avanzar a la siguiente pantalla, presione el botón MUTE. Las pantallas se muestran en este orden:

Figure 14. Pantallas LCD del modo de alimentación por batería



2.11 Habilitar/deshabilitar alarma

Para ingresar al modo silencioso, mantenga presionado el botón MUTE hasta que oiga un pitido audible. El ícono aparecerá en la pantalla LCD para indicar que la unidad está en modo silencioso. Para salir del modo silencioso, mantenga presionado el botón MUTE hasta que oiga un pitido audible. El ícono desaparecerá de la pantalla LCD para indicar que ya no está en modo silencioso.

NOTE El modo silencioso solo se puede seleccionar mientras la unidad está en el modo en línea. El modo silencioso desactivará completamente la alerta sonora.

Para silenciar temporalmente la alarma mientras la unidad está en modo batería, mantenga presionado el botón MUTE hasta que el ícono parpadee en la pantalla LCD para indicar que la alarma se silenció temporalmente.

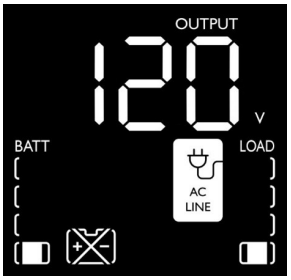
NOTE La alarma de batería baja seguirá sonando incluso si la alarma de batería está temporalmente silenciada.

2.12 Autocomprobación

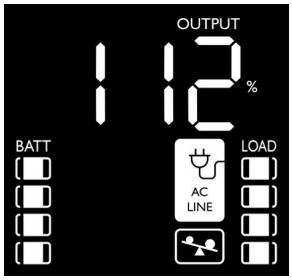
Mantenga presionado el botón MUTE para iniciar la autocomprobación del SAI. La prueba durará aproximadamente 10 segundos a medida que el SAI cambia a batería. Al finalizar la prueba, el SAI regresará al modo de línea. Si la prueba falla, la pantalla mostrará indicará el ícono REPLACE y sonará una alarma. Si esto ocurre, cargue las baterías durante 12 horas y repita la autocomprobación. Si hay otra falla, comuníquese con Tripp Lite para conocer las opciones de reemplazo de la batería. El equipo conectado puede permanecer encendido durante la prueba. No desenchufe su SAI; esto eliminará la conexión a tierra eléctrica segura.

2.13 Mensajes de error

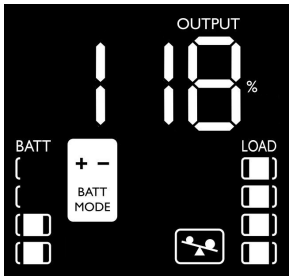
El SAI indica el REEMPLAZO DE LA BATERÍA y el ESTADO DE SOBRECARGA mediante los íconos y .



En caso de que sea necesario sustituir la batería del SAI, el ícono destellará y el zumbador del SAI sonará cada un minuto. Reemplace la batería del SAI para restablecer el indicador de reemplazo de la batería.



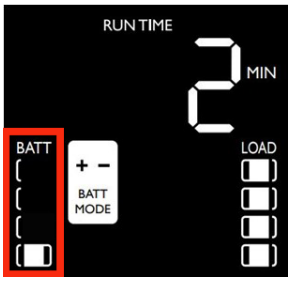
Si hay una sobrecarga en el modo normal, el ícono parpadeará cada 0,5 segundos y el zumbador del SAI sonará cada 0,5 segundos.



Si hay una sobrecarga el modo de batería, el ícono parpadeará cada 0,5 segundos y el zumbador de SAI sonará cada 0,5 segundos.

El SAI indica BATERÍA BAJA con el ícono . Consulte Figure 15.

Figure 15. Alarma de batería baja



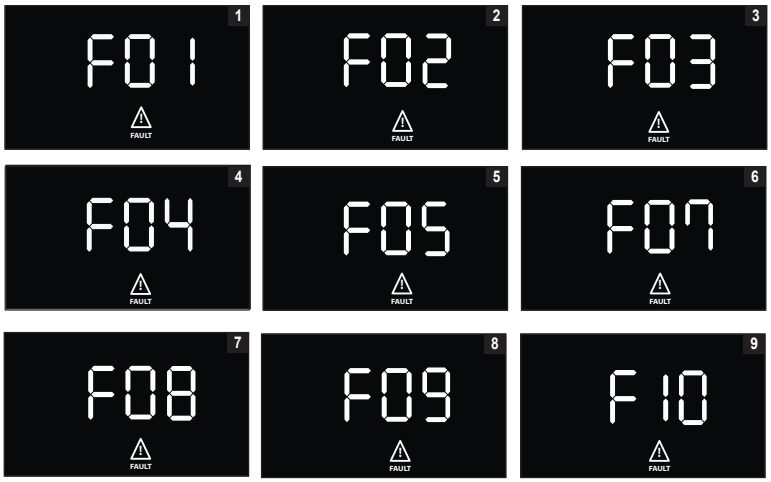
En caso de que la batería del SAI esté baja, el ícono parpadeará cada 0,5 segundos y el zumbador de SAI sonará cada segundo (consulte Figure 15.

2.14 Pantallas de fallas cruciales

Las condiciones de falla más graves provocarán que el SAI apague la alimentación de los receptáculos de salida admitidos por el SAI. En este momento, la pantalla LCD mostrará cualquiera de los nueve posibles códigos de falla en la pantalla. El usuario puede corregir algunas fallas, como el cortocircuito de salida, la sobrecarga y la batería defectuosa, eliminando el cortocircuito, reduciendo la carga o sustituyendo la batería. Algunas condiciones de falla que involucran el cargador de batería y la tensión de salida pueden necesitar reparación o sustitución para restablecer el funcionamiento normal.

Si se produce una falla crucial, la pantalla LCD mostrará los siguientes códigos de error:

Figure 16. Pantallas de fallas cruciales



F01. CORTOCIRCUITO DE SALIDA, CORTE DE SALIDA.

- Para borrarlo, desconecte la fuente del cortocircuito de salida y reinicie el SAI.

F02. SOBRECARGA DE SALIDA, CORTE DE SALIDA

- Para borrarlo, desconecte la fuente de la sobrecarga y reinicie el SAI.

F03. SOBRECARGA DE LA BATERÍA

- Comuníquese con Tripp Lite para conocer las opciones de solución de problemas y reparación.

F04. BATERÍA DEFECTUOSA Y GRAVEMENTE DESCARGADA

- Para borrarlo, reemplace la batería del SAI.

F05. TENSIÓN DE SALIDA ALTA EN EL MODO DE BATERÍA

- Comuníquese con el soporte de Eaton para conocer las opciones de solución de problemas y reparación.

F07. TENSIÓN DE SALIDA BAJA

- Comuníquese con el soporte de Eaton para conocer las opciones de solución de problemas y reparación.

F08. SALIDA SOBRE LA CORRIENTE

- Comuníquese con el soporte de Eaton para conocer las opciones de solución de problemas y reparación.

F09. RELÉ SOLDADO

- Comuníquese con el soporte de Eaton para conocer las opciones de solución de problemas y reparación.

F10. BLOQUEO DEL VENTILADOR

- Comuníquese con el soporte de Eaton para conocer las opciones de solución de problemas y reparación.

Chapter 3 Comunicaciones

3.1 Puertos de comunicación

Puerto Ethernet

El puerto Ethernet permite que el SAI se conecte a través de una red local y se administre mediante la aplicación de monitoreo remoto de Eaton. (Consulte).

Funcionalidad NFC

Se pueden configurar más ajustes de red en la aplicación de monitoreo remoto de Eaton y, luego, transferirlos al dispositivo colocando un dispositivo móvil habilitado para aplicaciones en contacto directo con la zona NFC indicada en el SAI.).

Funcionalidad de puerto USB-C.

El puerto USB-C permite el acceso local a la interfaz de línea de comandos (CLI, del inglés "Line Interface Command") del SAI para la configuración y detección de los ajustes de red local y otras funciones.(Consulte 3.2 *Interfaz de línea de comandos*).

3.2 Interfaz de línea de comandos

La interfaz de línea de comandos (CLI) está diseñada principalmente para la configuración automatizada de la red y la configuración de tiempo del SAI de la serie Tripp Lite de Eaton También se puede utilizar para la solución de problemas y el reinicio/restablecimiento remoto de la interfaz de red en caso de que no se pueda acceder a la interfaz de usuario web.

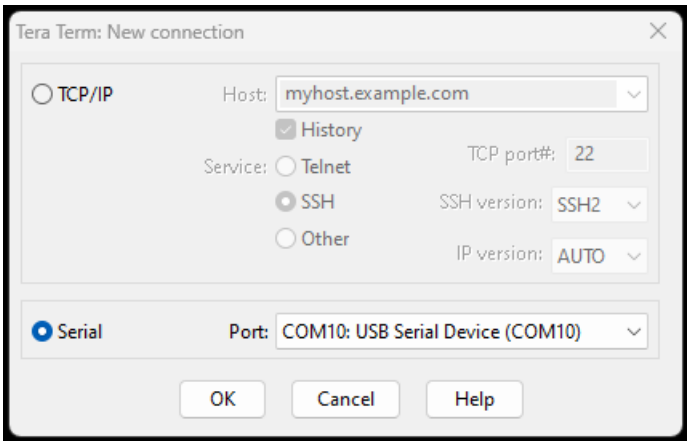
⚠WARNING

Cambiar los parámetros de red puede hacer que la tarjeta no esté disponible de forma remota. Si esto sucede, solo se puede volver a configurar localmente a través del puerto de configuración USB-C.

Para iniciar sesión en la interfaz de línea de comandos:

1. Conecte un cable en el puerto USB del SAI e inicie un programa de emulación de terminal.

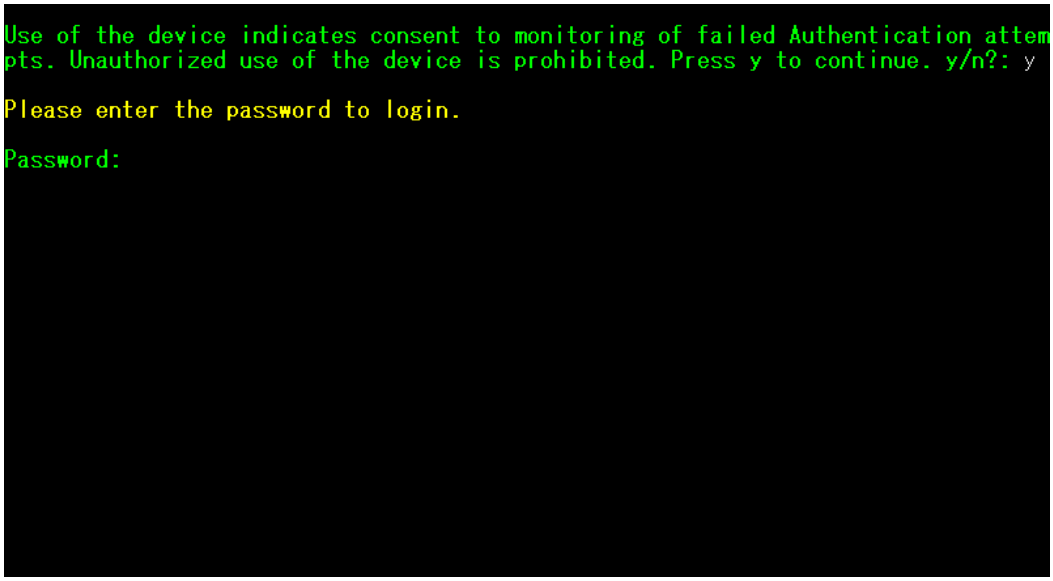
Figure 17. Programa de emulación de terminal



2. Presione "y" para avanzar a la pantalla de inicio de sesión e ingrese la contraseña del dispositivo.

NOTE Al iniciar sesión por primera vez, introduce “password” como contraseña predeterminada. Una vez que haya iniciado sesión, se le pedirá que cree una contraseña nueva y única. Para obtener más información, consulte “set_new_password” (establecer nueva contraseña) en la Table 4.

Figure 18. Ingresar contraseña



3. Ingrese un comando de usuario desde los Table 4 y presione el botón Enter (Intro).
4. La información aparecerá en la pantalla.

Figure 19. Salida de comando

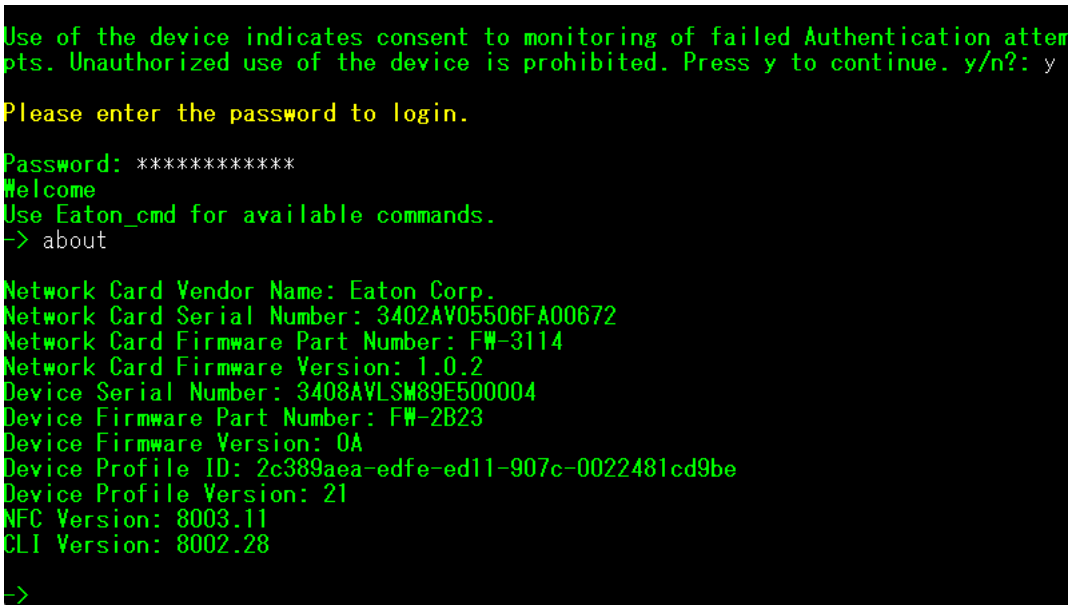


Table 4. Comandos CLI

Nombre de comando de usuario	Descripción	Entrada/salida de la muestra	Nota
iniciar sesión	iniciar sesión en el entorno	<password>	Solo se utiliza para ingresar al entorno y obtiene la contraseña actual como entrada
cerrar sesión	cerrar la sesión del entorno	N/C	Este comando le solicita que inicie sesión después de cerrar la sesión
set_new_password	Establecer una nueva contraseña	"password" (contraseña)	El valor predeterminado es "password" (contraseña). La nueva contraseña tiene los siguientes límites: 1. La longitud debe ser de, al menos, 8 y un máximo de 16 caracteres. 2. La cadena es alfanumérica y distingue entre mayúsculas y minúsculas. 3. La nueva contraseña debe tener al menos un dígito, una mayúscula, una minúscula y un carácter especial. 4. Se requiere la contraseña anterior para ingresarla. 5. La nueva contraseña se debe ingresar dos veces.
set_ipv4_maskaddr	Establecer la dirección de la máscara de subred	255.255.255.0	Este valor se inicializará como "0.0.0.0" si el dispositivo no está conectado a Internet. La dirección IP de restauración predeterminada es "192.168.1.254".
get_ipv4_maskaddr	Obtener la dirección de máscara de subred asignada	255.255.255.0	

Table 4. Comandos CLI (Continued)

Nombre de comando de usuario	Descripción	Entrada/salida de la muestra	Nota
set_ipv4_addr	Establecer la dirección IP asignada	192.168.0.133	
get_ipv4_addr	Obtener la dirección IP asignada	192.168.0.133	
set_ipv4_gateway	Configurar la puerta de enlace IP	192.168.0.1	
get_ipv4_gateway	Obtener la puerta de enlace IP	192.168.0.1	
get_ipv4_method	Obtener el método IP	Método IP establecido como estático/DHCP.	El valor predeterminado es DHCP.
set_ipv4_method_dhcp	Configurar DHCP IP	Método IP establecido como DHCP	
get_mac_addr	Obtener dirección MAC	00:00:00:00:00:00	
get_proxy_addr	Obtener la dirección de proxy asignada	La dirección de PROXY es: proxy.apac.etn.com	
set_proxy_addr	Establecer la dirección de proxy	La dirección de proxy se reconfiguró correctamente.	La longitud debe ser inferior a 20 caracteres
get_proxy_port	Obtener el puerto	El puerto PROXY es: 8080	
set_proxy_port	Configurar el puerto	El número de puerto de proxy se reconfiguró correctamente.	Cualquier rango entre 0 y 65535
get_proxy_status	Obtener el estado del proxy	El PROXY no está habilitado.	
set_proxy_disable	Desactivar el proxy	El PROXY está deshabilitado.	
set_proxy_enable	Habilitar proxy	El PROXY está habilitado.	
set_proxy_username	Establecer el nombre de usuario del proxy	<username>	Establece el nombre de usuario para el proxy. La longitud del nombre de usuario no debe superar los 21 caracteres.
set_proxy_password	Establecer la contraseña del proxy	<password>	Establece el nombre de usuario para el proxy. La longitud del nombre de usuario no debe superar los 21 caracteres.
get_proxy_username	Obtener el nombre de usuario del proxy	El nombre de usuario de PROXY es <username>	
get_proxy_password	Obtener la contraseña del proxy	La contraseña del PROXY es <password>	Esto imprimirá las estrellas (*) solo después de la puesta en marcha

Table 4. Comandos CLI (Continued)

Nombre de comando de usuario	Descripción	Entrada/salida de la muestra	Nota
get_sntp_server1	Obtener la dirección IP o el nombre de host del servidor SNTP 1	Dirección IP/nombre de dominio del servidor SNTP 1: 129.6.15.28	
get_sntp_server2	Obtener la dirección IP o el nombre de host del servidor SNTP 2	Dirección IP/nombre de dominio del servidor SNTP 2: 132.163.96.1	
get_sntp_server3	Obtener la dirección IP o el nombre de host del servidor SNTP 3	Dirección IP/nombre de dominio del servidor SNTP 3: 132.163.97.1	
get_sntp_status	Obtener el estado del servidor SNTP	Servicio SNTP habilitado.	
get_sntp_service	Obtener conexión del servidor SNTP	Servicio SNTP conectado al servidor 1.	
set_sntp_disable	Deshabilitar el servidor SNTP	El servidor SNTP se deshabilitó correctamente.	
set_sntp_enable	Configurar la activación del servidor SNTP	El servidor SNTP se activó correctamente.	
get_primary_dns	Obtener el DNS principal	DNS primario: 8.8.8.8	
get_secondary_dns	Obtener el DNS secundario	DNS secundario: 192.168.0.1	
get_time	Obtener la hora actual del sistema	Hora Epoch del RTC (segundos): 1692282558	Tiempo desde epoch
get_iot_connection_ status	Obtener el estado de la conexión IOT	La conexión de IOT está habilitada.	
get_iot_connection	Obtener la conexión DPS IOT	IOT conectada.	
get_iot_connection_ reason	Obtener el estado y el motivo de la conexión de IOT.	Estado inicial de IoT.	
get_iot_dps_endpoint	Obtener punto final de DPS de IOT.	Punto final de DPS de IOT: global.azure-devices-provisioning.net	
acerca de	Imprima las versiones y los números de serie	Número de serie de la tarjeta de red Número de pieza del firmware de la tarjeta de red: FW-3114 Versión del firmware de la tarjeta de red: 0.9.0 Número de serie del dispositivo: 3302AVLBC884A00019	El número de serie de la tarjeta de red se mostrará una vez que esté configurado.

Table 4. Comandos CLI (Continued)

Nombre de comando de usuario	Descripción	Entrada/salida de la muestra	Nota
		Número de pieza del firmware del dispositivo: FW-2B13 Versión del firmware del dispositivo: 02 ID del perfil del dispositivo: 2c389aea-edfe-ed11-907c-0022481cd9be Versión del perfil del dispositivo: 16 Versión NFC: 8003,6 Versión CLI: 8002,22	
get_device_connection	Obtener el deviceID y ConnectionString	GUID/UUID del dispositivo: <device GUID/UUID> Cadena de conexión del dispositivo: <Connection String>	Esto imprimirá estrellas(*) para la cadena de conexión solo después de la puesta en marcha.
dump_json_formatted_logs	DEPURAR: Descarga de registros en formato JSON		El tamaño de salida puede tener más de 200 caracteres
clear_logs	Borrar todos los registros de NV		
show_logs	Mostrar todos los registros	El registro de eventos está vacío.	El tamaño de salida puede tener más de 200 caracteres
reboot_card	Reiniciar la tarjeta	N/C	Mantenga intactos los últimos cambios (si los hubiera) en la configuración de red (IPV4) y la contraseña. Este comando reinicia la tarjeta para completar la configuración de la red.
factory_reset_card	Restablecer la tarjeta a los valores de fábrica	N/C	Devuelve la configuración de red (IPV4) y la contraseña a los valores predeterminados.

Chapter 4 Mantenimiento y solución de problemas de UPS

4.1 Reemplazo de la batería

⚠ DANGER

Riesgo de descarga eléctrica. Todas las reparaciones y el mantenimiento deben ser realizados ÚNICAMENTE por PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO. NO HAY PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR dentro del SAI. El circuito de la batería no está aislado de la entrada de alimentación de CA. El SAI debe desconectarse de la red de CA antes de reemplazar la batería.

⚠ WARNING

Reemplace la batería del SAI SOLO con una batería suministrada por Eaton. Asegúrese de que el SAI está apagado y aislado de forma segura de la red de entrada de CA antes de reemplazar la batería. Aunque el SAI esté desconectado de la red eléctrica, todavía puede haber una tensión peligrosa a través de la batería del SAI. Utilice herramientas con mangos aislados.

No conecte ni desconecte la batería, a menos que se sepa que el área está libre de fuentes inflamables.

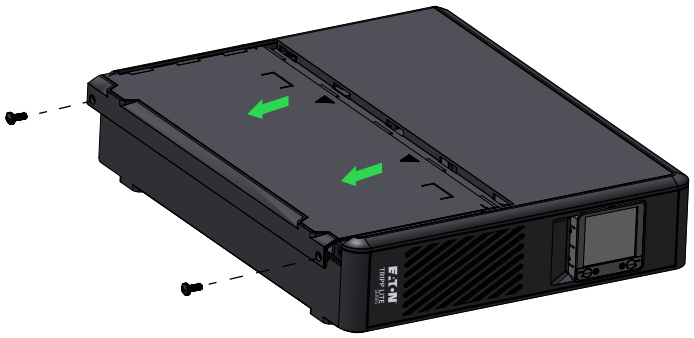
La batería del SAI tiene una vida útil de 3 a 5 años. La duración varía en función de la frecuencia de uso y de la temperatura ambiente. Las baterías que se utilizan más allá de la vida útil prevista suelen tener tiempos de funcionamiento muy reducidos. Reemplace las baterías al menos cada cinco años para mantener su SAI funcionando con la máxima eficiencia.

⚠ CAUTION

Sujete firmemente los cables de la batería cuando la extraiga e instale para que no se dañen durante el proceso de reemplazo de la batería. Utilice herramientas debidamente aisladas cuando retire e instale la batería.

1. Coloque el SAI de forma que pueda retirar la tapa de la batería.
2. Retire los dos tornillos que sujetan la tapa de la batería.
3. Presione sobre la tapa de la batería y deslícela hacia la izquierda.

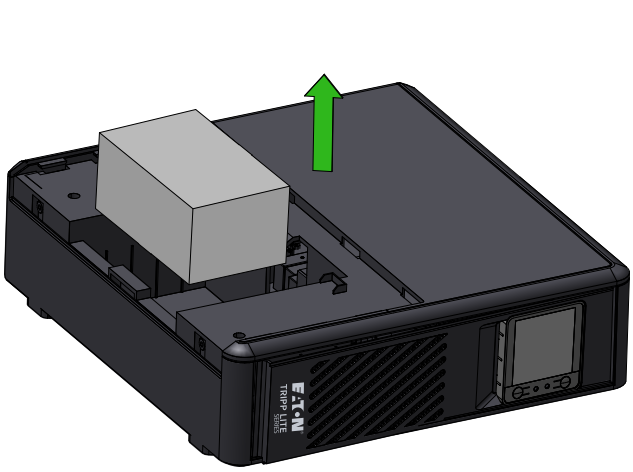
Figure 20. Extracción de la tapa de la batería



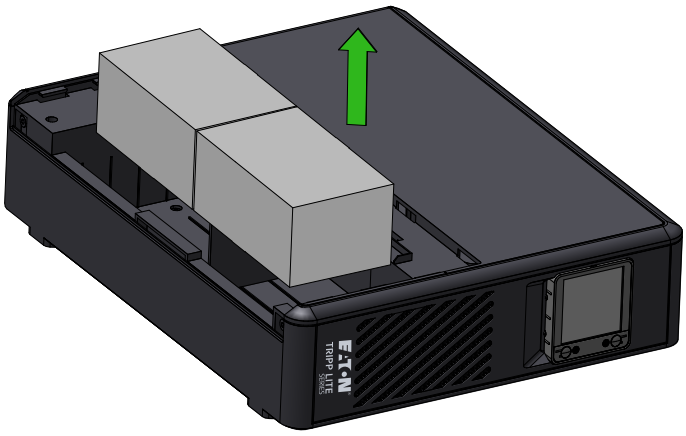
4. Guarde la tapa en un lugar seguro.

5. Para el **SMART750PSRTNC** tire suavemente de la batería hacia fuera agarrando la lengüeta blanca. Desconecte los cables conectados al SAI del terminal positivo de la batería, seguido del terminal negativo y, a continuación, retírela con cuidado del SAI.

   Para el **SMART1000PSRTNC y el SMART1500PSRTNC** desconecte el conector de la batería principal y, a continuación, tire suavemente de la batería agarrándola por la lengüeta blanca.



SMART750PSRTNC



SMART1000PSRTNC
SMART1500PSRTNC

6. Deslice las baterías nuevas en el SAI. Para el **SMART750PSRTNC** conecte firmemente cada cable de la batería en los terminales de la batería nueva; rojo a positivo (+) seguido de negro a negativo (-) y, luego, instale la tapa de la batería.

   Para el **SMART1000PSRTNC y el SMART1500PSRTNC** deslice las baterías en el SAI y, luego, inserte el conector de la batería principal.

7. Instale la tapa de las baterías del SAI.

4.2 Almacenamiento

El rango de temperatura ambiente ideal es de -15 a 50 °C (de 5 a 122 °F). Se recomienda cargar el SAI durante, al menos, ocho horas y, después, almacenar el SAI cubierto y en posición vertical en un lugar fresco y seco. Retire los accesorios y desconecte los cables conectados al SAI para evitar el drenaje innecesario de la batería.

Almacenamiento extendido

Durante el almacenamiento prolongado en entornos donde la temperatura ambiente es de -15 a 30 °C (de 5 a 86 °F), cargue la batería del SAI cada seis meses.

Durante el almacenamiento prolongado en entornos donde la temperatura ambiente es de 30 a 45 °C (de 86 a 113 °F), cargue la batería del SAI cada tres meses.

4.3 Reciclaje del equipo usado

Comuníquese con su centro local de reciclaje o desechos peligrosos para obtener información sobre la correcta eliminación de los equipos usados.



Este símbolo indica que no debe desechar el SAI ni sus baterías en la basura. Este producto contiene baterías de plomo y ácido selladas y se deben desechar correctamente. Para obtener más información, comuníquese con su centro local de reciclaje, reutilización o desechos peligrosos.



Este símbolo indica que no debe descartar residuos de dispositivos eléctricos o electrónicos (WEEE) en la basura. Para una eliminación adecuada, comuníquese con su centro local de reciclaje, reutilización o residuos peligrosos para obtener más información.

4.4 Resolución de problemas

El sistema de SAI de torre conectado a la nube de la serie Tripp Lite de Eaton cuenta con una función de alarma audible para avisarle sobre posibles problemas de alimentación. Cuando se activa, la alarma suena a diferentes intervalos según una condición en particular. Utilice Table 5 para determinar y resolver las alarmas y condiciones del SAI. Consulte 2.7 *Indicadores LED* para conocer los diversos indicadores LCD/LED y tonos de alarma que pueden estar activos en el SAI.

Table 5. Resolución de problemas

Problema	Posible causa	Soluciones
No se muestran LED en el panel frontal o la pantalla LCD no está iluminada	El SAI no está encendido	Verifique que el SAI esté conectado a una fuente de alimentación válida y vuelva a presionar el botón de encendido.
	La tensión de la batería es demasiado baja	Cargue la batería durante, al menos, seis horas.
	Falla de la batería	Reemplace la batería.
El SAI siempre está en el modo de batería	El cable de alimentación está desconectado	Verifique que el SAI esté conectado a una fuente de alimentación válida.
La alarma del SAI suena continuamente	Sobrecarga en modo de línea	Quite cualquier carga innecesaria y verifique que la carga no exceda las especificaciones definidas del SAI. Si el problema persiste, comuníquese con el soporte de Eaton.
	Falla de cortocircuito de salida	Apague el SAI, desconéctelo de la fuente de alimentación de CA de entrada y retire el equipo de carga. Revise el equipo para ver si hay posibles problemas. Encienda el SAI (consulte 2.4 *Encendido del SAI*, vuelva a conectar el equipo de carga, uno a la vez. Si el problema persiste, comuníquese con el soporte de Eaton.
	Falla de sobrecarga	Apague el SAI, desconéctelo de la fuente de alimentación de CA de entrada y retire el equipo de carga. Revise el equipo para ver si hay posibles problemas. Encienda el SAI (consulte 2.4 *Encendido del SAI*, vuelva a conectar el equipo de carga, uno a la vez. Si el problema persiste, comuníquese con el soporte de Eaton.

Table 5. Resolución de problemas (Continued)

Problema	Posible causa	Soluciones
Tiempo de respaldo demasiado breve	La tensión de la batería es demasiado baja	Cargue la batería, al menos, seis horas.
	La batería está defectuosa	Reemplace la batería.

4.5 Servicio y soporte

Si tiene alguna pregunta o algún problema con el SAI, llame a su **distribuidor local** o al **servicio técnico de Eaton** a uno de los siguientes números de teléfono y solicite hablar con un representante técnico del SAI.

Estados Unidos:	**1–800–356–5737**
Canadá:	**1–800–461–9166 ext. 260**
Todos los demás países:	**Llame a su representante de servicio local**

Tenga a mano la siguiente información cuando llame al soporte de Eaton:

- Número de modelo
- Número de serie
- Número de versión (si está disponible)
- Fecha de la falla o el problema
- Síntomas de la falla o el problema
- Dirección de devolución e información de contacto del cliente

Si es necesaria una reparación, recibirá un número de autorización de devolución de material (RMA). Este número debe aparecer en el exterior del paquete y en la factura de embarque (si corresponde). Utilice el empaque original o solicite empaque al soporte de Eaton o a su distribuidor local. La garantía no cubre las unidades dañadas durante el transporte debido a un embalaje inadecuado. Se enviará una unidad de sustitución o reparación con los gastos de envío pagados por adelantado para todas las unidades garantizadas.

NOTE Para aplicaciones cruciales, puede haber un reemplazo inmediato. Llame al **Soporte de Eaton** para conocer el concesionario o distribuidor más cercano.

Chapter 5 Características técnicas

5.1 Especificaciones del producto

Table 6. Características de entrada

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Capacidad VA/Watios	750/475	1000/750	1500/1050
Tensión de CA	120 VCA		
Rango de tensión de CA	97–145VAC Línea alta ajustada 145 V +/- 3 % Línea alta restablecida 142 V +/-3 % Línea baja ajustada 97 V +/- 3 % Línea baja restablecida 100 V +/- 3 %		
Amp de CA	7 A	9 A	13 A
Frecuencia	50 o 60 Hz +/- 3 Hz (predeterminado 60 Hz)		
Protección contra entradas de CA	(1) Disyuntor térmico de 10 A	(1) Disyuntor térmico de 10 A	(1) Disyuntor térmico de 15 A
Eficiencia de línea a carga completa	98,4		
Eficiencia de línea a media carga	95,16		

Table 7. Características de salida

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Tensión de salida nominal	120 V		
Salida de amp de CA	6,3 A	8,4 A	12,5 A
Voltaje de salida de CA (modo de línea)	120 V (sigue la tensión de entrada 97–145 VCA)		
Tensión de salida de CA (modo de batería)	120 V +/-10 %		
Forma de onda de CA de salida (modo de línea)	Onda sinusoidal (modo de CA)		
Forma de onda de CA de salida (modo de batería)	Onda sinusoidal (modo de batería)		
Frecuencia	50 o 60 Hz sigue la frecuencia de entrada de CA El arranque en frío de la batería es de 60 Hz solamente		
Tiempo de transferencia de CA a CC	6 ms (máx. < 10 ms)		

Table 8. Características de protección

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Clasificación de julios de supresión de CA del SAI	158 (CA)	158 (CA)	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del SAI	Instantánea		
Protección de sobrecarga	Condición de alerta de sobrecarga del modo de línea: 110%±15%, falla después de 5 minutos Condición de falla de sobrecarga - 120%±15%, falla inmediatamente Condición de alerta de sobrecarga del modo batería: 110%±15%, se apaga en diez segundos Condición de falla de sobrecarga del modo batería: 120%±15%, se apaga inmediatamente		

Table 9. Características de la batería

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Tipo de batería	Baterías de plomo-ácido selladas, que no requieren mantenimiento.		
Tensión de la batería/AH	Cant. (1) 12 VCC/9 AH	Cant. (2) 12 VCC/9 AH	
Corriente de la carga de batería	1 A		
Tensión de flotación de la batería	13,75 VCC	27,5 VCC	
Tiempo de recarga	De 6 a 8 horas para alcanzar el 90 % de la capacidad de las baterías internas		
Tiempo de respaldo de la batería interna	2 min/carga completa 8 min/media carga	1.8 min/carga completa 10 min/media carga	2.5 min/carga completa 8 min/media carga
Tensión de apagado de baja tensión	9,7 VCC todos los niveles de carga	19,4 VCC todos los niveles de carga	
Tensión mínima para arranque en frío	11,1 VCC	22,2 VCC	
Batería intercambiable en caliente	No		

Table 10. Entorno

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Humedad	0-90 % HR a 0-40 °C (sin condensación)		
Temperatura de almacenamiento	de -15 a +50 °C		
Temperatura de funcionamiento	de 0 a +40 °C		
Ruido audible	40 dBA máx. (Batería completamente cargada, sin zumbador)	40 dBA máx. (Batería completamente cargada, sin zumbador)	40 dBA máx. (Batería completamente cargada, sin zumbador)

Table 10. Entorno (Continued)

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Elevación de funcionamiento	De 0 a 3000 metros		
Disipación de calor (Btu/h) a media carga	37,17	61,95	86,72
Disipación de calor (Btu/h) a carga completa	25,94	40,96	57,34

Table 11. Pesos y dimensiones

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Peso neto, lb (kg)	17,2 lb (7,8 kg)	26,0 lb (11,8 kg)	27,8 lb (12,6 kg)
Al. x An. x DPr., in (cm)	3,4 X 12,9 X 12,40 in (86,4 X 330,0 X 315,0 mm)	3,4 X 15,4 X 12,40 in (86,4 X 390,0 X 315,0 mm)	

Table 12. Estándares y cumplimiento

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Certificaciones de productos	CSA C22.2 n.º 107.3 (CAN); UL1778 (EE. UU.) ; NOM (México)		
Cumplimiento	Energy Star; ROHS; FCC Clase B, DOE		

Table 13. Conexiones de entrada eléctrica

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Cable de línea	NEMA 5–15P de 5 pies; ángulo recto		

Table 14. Conexiones de salida eléctrica

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Cantidad y tipo de receptáculo	Dos tomas conmutadas NEMA 5–15 (carga 1) Dos tomas conmutadas NEMA 5–15 (carga 2) Tres tomas conmutadas NEMA 5–15 (carga 3)	Dos tomas conmutadas NEMA 5–15 (principal) Dos tomas conmutadas NEMA 5–15 (carga 1) Dos tomas conmutadas NEMA 5–15 (carga 2) Cuatro tomas conmutadas NEMA 5–15 (carga 3)	



934B9C B

Système d'ASC connecté au nuage – Série Tripp Lite d'Eaton

Guide de l'utilisateur avancé – Série SMART-PSRTNC



SMART750PSRTNC (AG-07C0)
SMART1000PSRTNC (AG-07C1)
SMART1500PSRTNC (AG-07C2)

EATON
Powering Business Worldwide

p/n: 934B9C
Revision B

Consignes de sécurité

CONSERVEZ CES CONSIGNES. Ce manuel contient des consignes importantes **qui doivent être suivies lors de l'installation et de l'entretien de l'ASC et de ses batteries.**

Avis FCC:

Toute modification ou altération non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement. Cet équipement, qui a été testé, s'est avéré conforme aux limites associées aux appareils numériques de classe B, en vertu de la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre le brouillage nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio, et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer un brouillage nuisible aux communications radio. Toutefois, rien ne garantit qu'aucun brouillage ne surviendra dans une installation particulière. Si cet équipement cause du brouillage nuisible à la réception des signaux radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de corriger le problème en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise électrique sur un autre circuit que celui où le récepteur est branché.
- Consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en radio/télévision pour obtenir de l'aide.

Déclaration de conformité du fournisseur

Identifiant unique: EATON, SMART750PSRTNC (AG-07C0), SMART1000PSRTNC (AG-07C1), SMART1500PSRTNC (AG-07C2)

Partie responsible:

EATON
10000 Woodward Ave
Woodridge, IL 60517, É.-U.
773 869-1111

tripplite.eaton.com

Déclaration de conformité FCC:

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage préjudiciable.
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Avis d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

©Copyright 2026 Eaton, Raleigh, NC, USA. All rights reserved. No part of this document may be reproduced in any way without the express written approval of Eaton.

Symboles spéciaux

Voici quelques exemples de symboles utilisés sur le produit pour attirer votre attention sur des informations importantes:



Danger: Des niveaux de tension dangereux sont présents à l'intérieur de l'ASC. L'ASC dispose d'une source d'alimentation interne (la batterie). Par conséquent, les prises de courant peuvent rester sous tension même si l'ASC est déconnectée de la source d'alimentation c.a.



Consignes importantes devant toujours être suivies.
ATTENTION: Les batteries présentent un risque de choc électrique ou de brûlure en raison de courants de court-circuit élevés. Respectez les précautions appropriées. Les batteries peuvent contenir des TENSIONS ÉLEVÉES ainsi que des substances CORROSIVES, TOXIQUES et EXPLOSIVES. Ne jetez jamais les batteries au feu, car elles pourraient exploser.



Ce symbole indique que vous ne devez pas jeter l'ASC ou ses batteries à la poubelle. Ce produit contient des batteries au plomb scellées et doit être éliminé de manière appropriée. Pour plus d'informations, communiquez avec votre centre local de recyclage ou de traitement des déchets dangereux.



Ce symbole indique que vous ne devez pas jeter les équipements électriques ou électroniques usagés à la poubelle. Pour une élimination appropriée, communiquez avec votre centre local de recyclage ou de traitement des déchets dangereux.

Instructions d'avertissement concernant la batterie

- RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE L'installation et l'entretien ne doivent être effectués que par le PERSONNEL AUTORISÉ. L'ASC ne contient AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR.
- RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE Le circuit de la batterie n'est pas isolé de l'entrée secteur c.a. Déconnectez l'ASC du secteur c.a. avant de remplacer la batterie.
- Retirez vos montres, bagues et autres objets métalliques.
- Portez des gants et des bottes en caoutchouc.
- Utilisez des outils à poignées isolées.
- La batterie fournie avec le système contient de petites quantités de matières toxiques. Pour éviter tout accident, respectez les consignes suivantes:
  - L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par du personnel connaissant bien les batteries et les précautions à prendre.
  - Lorsque vous remplacez les batteries, remplacez-les par des batteries ou des blocs-batteries de même type et de même nombre.
  - Ne jetez pas les batteries au feu. Les batteries pourraient exploser.
  - Les batteries constituent un danger (décharge électrique et brûlure). Le courant de court-circuit peut être très élevé. La tension interne de la batterie est une tension non isolée de 12 ou 24 V c.c., scellée, au plomb-acide, à 6 ou 12 cellules.
- Des précautions doivent être prises lors de toute manipulation. Une batterie peut présenter un risque de choc électrique et de courant de court-circuit élevé. Les précautions suivantes doivent être respectées lors de toute intervention sur les batteries:
  - Ne posez pas d'outils ou de pièces métalliques sur les batteries.
  - Débranchez la source de charge avant de connecter ou de déconnecter les bornes de la batterie.

- Retirez les mises à la terre de la batterie pendant l'installation et l'entretien afin de réduire le risque de décharge électrique.
- Vérifiez si la batterie est mise à la terre par inadvertance. Si c'est le cas, retirez la source de la mise à la terre. Le contact avec une partie quelconque d'une batterie mise à la terre peut entraîner une décharge électrique. Le risque d'électrocution peut être réduit si ces mises à la terre sont retirées pendant l'installation et l'entretien (applicable aux équipements et aux alimentations à batterie à distance ne disposant pas d'un circuit d'alimentation mis à la terre).

Sécurité du produit

- Toute modification ou altération non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.
- Pour connecter l'ASC, les consignes et les procédures décrites dans le manuel doivent être suivies dans l'ordre indiqué.
- Vérifiez que les indications figurant sur la plaque signalétique correspondent à votre système alimenté en c.a. et à la consommation électrique réelle de tous les équipements à connecter au système.
- Cette alimentation sans coupure est livrée avec une batterie préinstallée et est prête à l'emploi.
- La fiche de l'ASC est considérée comme le dispositif de déconnexion du secteur c.a. La prise de courant doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facilement accessible.
- N'installez jamais le système à proximité de liquides ou dans un environnement excessivement humide. Cet équipement doit être utilisé uniquement dans un environnement sec et à l'intérieur.
- Lors de l'installation de cet équipement, la somme des courants de fuite de l'ASC et des charges connectées ne doit pas dépasser 3,5 mA.
- Cet appareil est destiné à être installé dans un environnement contrôlé (température contrôlée, zone intérieure exempte de contaminants conducteurs). Évitez d'installer l'ASC dans des endroits où il y a de l'eau stagnante ou courante ou une humidité excessive.
- Le branchement à tout type de prise autre qu'une prise bipolaire à trois fils avec mise à la terre peut entraîner des risques d'électrocution et enfreindre les codes électriques locaux.
- Assurez-vous que le système est exempt de contaminants, que la zone environnante est exempte de débris et qu'il n'y a pas de substances étrangères dans le système.
- En cas d'urgence, appuyez sur le bouton « OFF » et débranchez le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation c.a. pour désactiver correctement l'ASC.
- Ne bloquez jamais les évents de refroidissement du système.
- Ne laissez aucun liquide pénétrer dans l'ASC. Ne placez pas de boissons ou d'objets contenant du liquide sur l'appareil ou à proximité.
- N'exposez jamais le système à la lumière directe du soleil ou à une source de chaleur.
- Si nécessaire, stockez le système dans un endroit sec avant de l'installer.
- Ne branchez pas l'entrée de l'ASC sur sa propre sortie.
- Ne connectez pas de multiprise ou de parasurtenseur à l'ASC.
- Ne connectez pas d'appareils non informatiques, tels que des équipements médicaux, des appareils de réanimation, des fours à micro-ondes ou des aspirateurs, à l'ASC.
- Débranchez l'ASC avant de la nettoyer et n'utilisez pas de nettoyant liquide ou en aérosol.
- Pour réduire le risque de surchauffe de l'ASC, ne couvrez pas les évents de refroidissement de l'appareil et évitez d'exposer l'ASC à la lumière directe du soleil ou d'installer l'appareil à proximité d'appareils émettant de la chaleur, tels que des radiateurs ou des chaudières.

Table of Contents

1 Introduction 1
1.1 Aperçu 1
1.2 Contenu de la boîte 1
1.3 Dimensions 2
1.4 Caractéristiques physiques 3

2 Installation et exploitation 5
2.1 Installation de l'ASC 5
2.2 Installation en tour 5
2.3 Montage sur bâti 6
2.4 Mise sous tension de l'ASC 8
2.5 Contrôle des prises 8
2.6 Mise hors tension de l'ASC 9
2.7 Voyants à DEL 9
2.8 Fonctionnement de l'écran ACL 9
2.9 Affichage des conditions de l'ASC/alimentation 11
2.10 Données affichées à l'écran ACL en mode d'alimentation par batterie 11
2.11 Activer/désactiver l'alarme 12
2.12 Autotest 12
2.13 Message d'erreur 12
2.14 Écrans de défaillance critique 13

3 Communications 15
3.1 Ports de communication 15
3.2 Interface de ligne de commande 15

4 Entretien et dépannage de l'onduleur 21
4.1 Remplacement de la batterie 21
4.2 Entreposage 22
4.3 Dépannage 23
4.4 Service et assistance 23

5 Spécifications 25
5.1 Spécifications du produit 25

Chapter 1 Introduction

1.1 Aperçu

Le système d'ASC tour en attente active connecté au nuage de la série Tripp Lite d'Eaton fournit une batterie de secours fiable et une protection de l'alimentation c.a. contre les coupures de courant, les baisses de tension, les surtensions, les surintensités et les bruits de ligne qui peuvent endommager vos appareils électroniques précieux ou détruire vos données. La batterie de secours SmartRack/Tour de la série Tripp Lite est la protection idéale pour votre bureau à domicile, votre centre multimédia ou votre kiosque professionnel, vos applications téléphoniques de sécurité et pour petites entreprises, vos ordinateurs, routeurs, imprimantes, téléviseurs HD, lecteurs Blu-ray, consoles de jeux, guichets automatiques, systèmes de sécurité et équipements d'affichage numérique.

L'alimentation de secours vous permet de continuer à travailler pendant de courtes coupures de courant et vous donne suffisamment de temps pour enregistrer vos fichiers en toute sécurité et éteindre votre système en cas de panne prolongée. La durée de l'alimentation de secours varie en fonction de la charge, mais l'ASC devrait pouvoir alimenter un ordinateur de bureau économe en énergie équipé d'un petit écran ACL pendant 11 minutes. En mode en ligne, l'alimentation secteur entrante maintient la batterie interne remplaçable complètement chargée, de sorte que l'alimentation de secours est toujours disponible.

Diverses sources électromagnétiques et radio présentes dans pratiquement tous les foyers et toutes les entreprises peuvent causer du brouillage perturbateur sur la ligne c.a. Connue sous le nom d'interférence électromagnétique (EMI) et d'interférence radioélectrique (RFI), cette perturbation de ligne est une cause fréquente de problèmes de performances. Elle peut entraîner des dommages matériels croissants, la corruption des données et des problèmes de transmission audio/vidéo. L'ASC intègre une technologie qui filtre les bruits de ligne perturbateurs afin qu'ils n'affectent pas votre équipement.

Le système d'ASC tour connecté au nuage de la série Tripp Lite d'Eaton utilise l'application Remote Monitoring d'Eaton prise en charge par la plateforme Brightlayer d'Eaton afin que les utilisateurs puissent se connecter à leur ASC où qu'ils se trouvent. Recevez des alertes, contrôlez les prises ou éteignez les appareils, le tout à partir d'un appareil mobile ou d'un ordinateur de bureau.

Autres caractéristiques clés :

- Batteries remplaçables.
- Boîtier compact facile à installer sur un bureau.
- Redémarrage automatique lors du rétablissement du courant alternatif.
- Protection contre les surcharges en mode c.a. et batterie.
- Protection contre les tensions d'entrée hors plage.

1.2 Contenu de la boîte

Table 1. Contenu de la boîte

Contenu
ASC
Guide de démarrage rapide

1.3 Dimensions

Figure 1. Dimensions du système SMART750PSRTNC

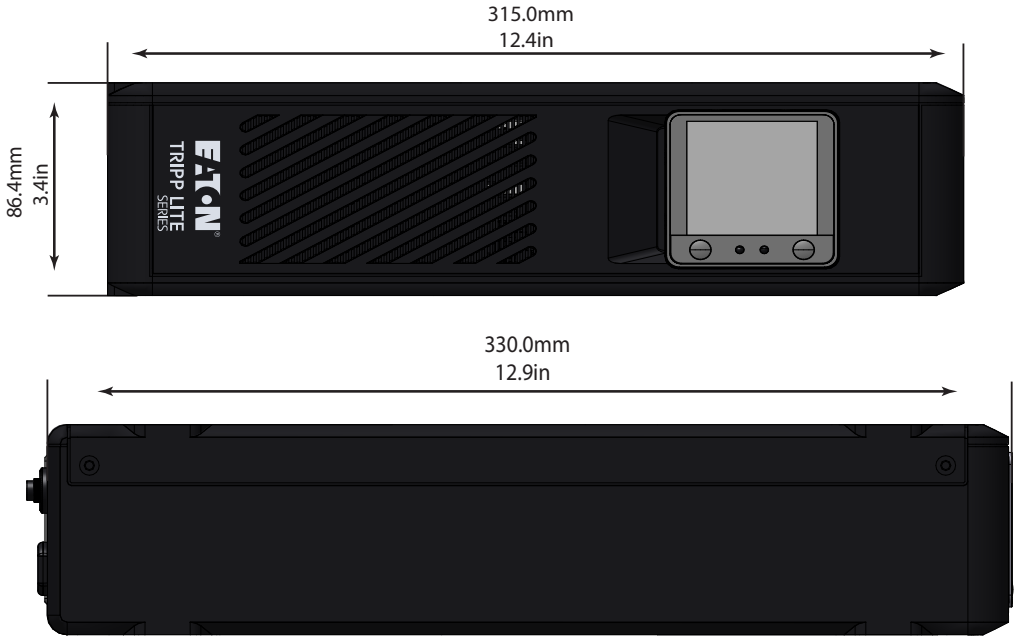
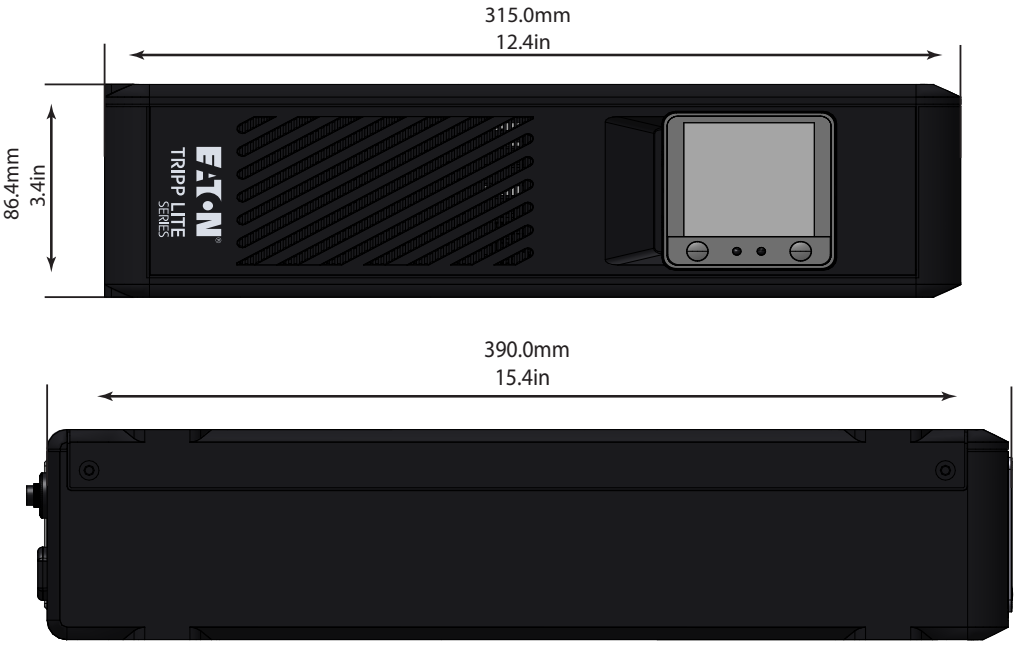
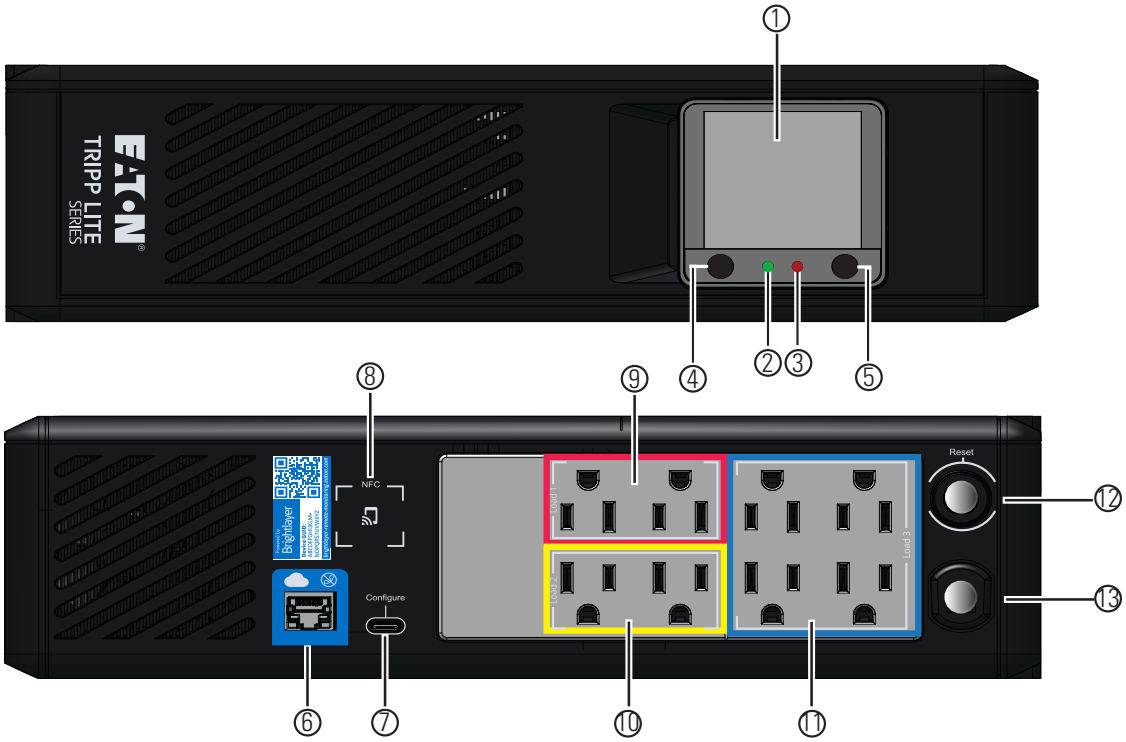


Figure 2. Dimensions du système SMART1000PSRTNC/SMART1500PSRTNC



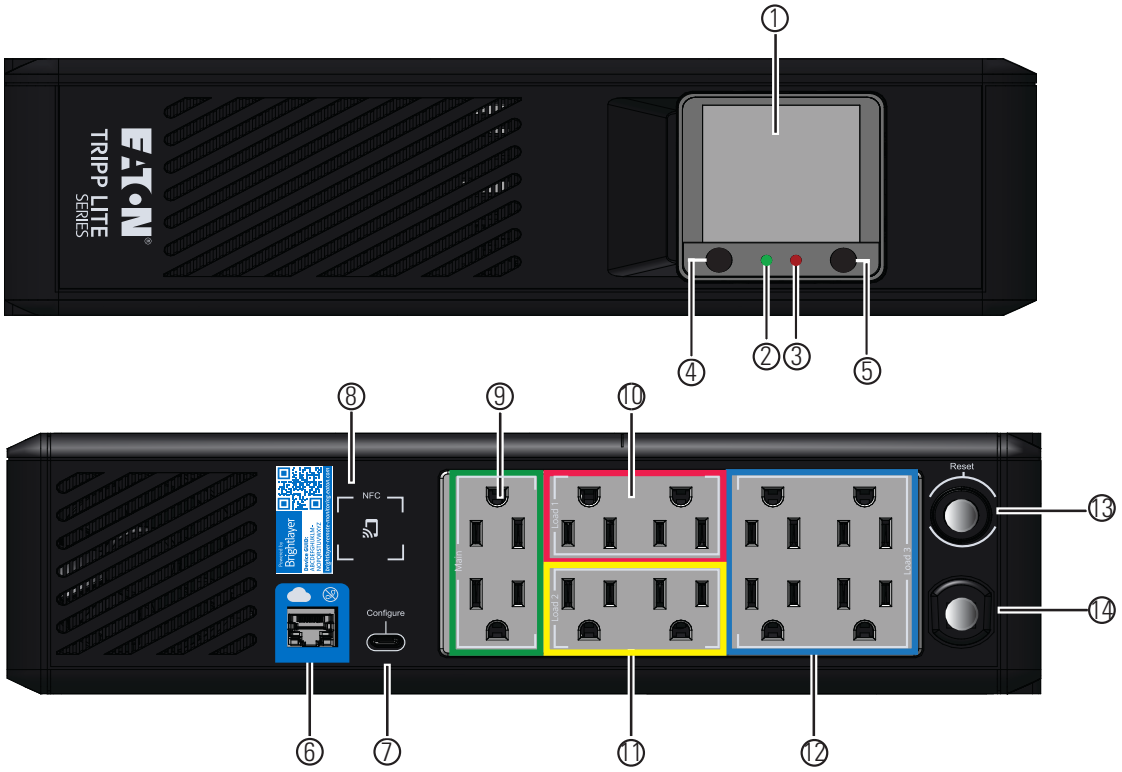
1.4 Caractéristiques physiques

Figure 3. SMART750PSRTNC (AG-07C0)



① ACL
② LED d'état verte
③ LED d'état rouge
④ Bouton ON/OFF
⑤ Bouton Sourdine/Sélection
⑥ Port Ethernet
⑦ Port de configuration USB-C
⑧ Communication en champ proche (NFC)
⑨ Chargez une prise protégée par batterie commutée
⑩ Chargez deux prises protégées par batterie commutées
⑪ Chargez trois prises protégées par batterie commutées
⑫ Disjoncteur
⑬ Cordon d'entrée

Figure 4. SMART1000PSRTNC (AG-07C1)/SMART1500PSRTNC (AG-07C2)



① ACL
② LED d'état verte
③ LED d'état rouge
④ Bouton ON/OFF
⑤ Bouton Sourdine/Sélection
⑥ Port Ethernet
⑦ Port de configuration USB-C
⑧ Communication en champ proche (NFC)
⑨ Prises protégées par batterie - Principales
⑩ Chargez une prise protégée par batterie commutée
⑪ Chargez deux prise protégée par batterie commutée
⑫ Chargez trois prise protégée par batterie commutée
⑬ Disjoncteur
⑭ Cordon d'entrée

Chapter 2 Installation et exploitation

2.1 Installation de l'ASC

Le système d'ASC tour connecté au nuage de la série Tripp Lite d'Eaton peut être facilement installé dans un environnement intérieur à température contrôlée et exempt de contaminants.

Retirez l'ASC de son emballage et inspectez-la pour détecter tout dommage qui aurait pu survenir pendant le transport. Si des dommages sont constatés, remballez l'ASC et communiquez avec votre **distributeur local** ou le **service d'assistance Eaton.**

2.2 Installation en tour

Le système d'ASC tour connecté au nuage de la série Tripp Lite d'Eaton peut être installé dans l'orientation de montage en tour suivante.

L'écran ACL peut être pivoté pour correspondre à l'orientation de l'ASC. Retirez l'écran ACL du boîtier de l'ASC, puis pivotez-le et remettez-le en place.

Figure 5. Installation en tour



2.3 Montage sur bâti

⚠CAUTION

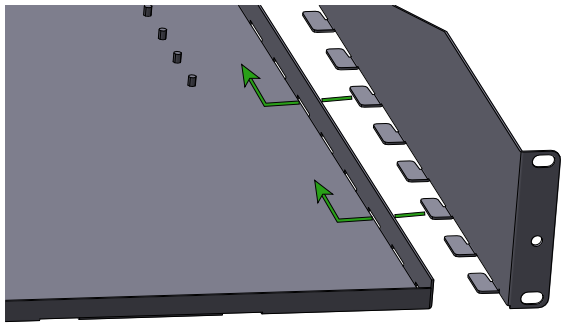
Si l'ASC est montée sur un bâti, laissez un espace libre d'au moins 2 cm (0,75 po) au-dessus et en dessous de l'unité. Si l'ASC est placée sur une surface plane, n'empilez AUCUN autre objet directement sur l'unité.

NOTE Le plateau pour bâti (RKTRYPSC) illustré ci-dessous est vendu séparément.

Pour assembler l'étagère :

1. Faites glisser les panneaux latéraux gauche et droit dans le plateau inférieur de l'étagère et verrouillez-les en place.

Figure 6. Assemblage des panneaux latéraux



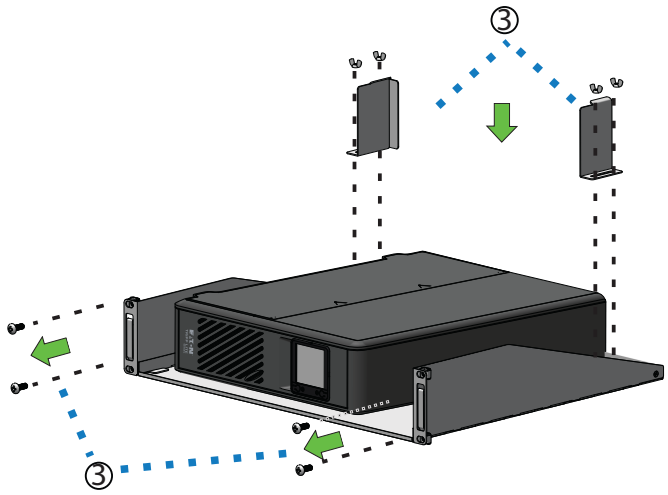
2. Installez une vis cruciforme à tête plate (fournie) à l'arrière de chaque panneau latéral. Voir la Figure 7.

Figure 7. Fixation des panneaux latéraux



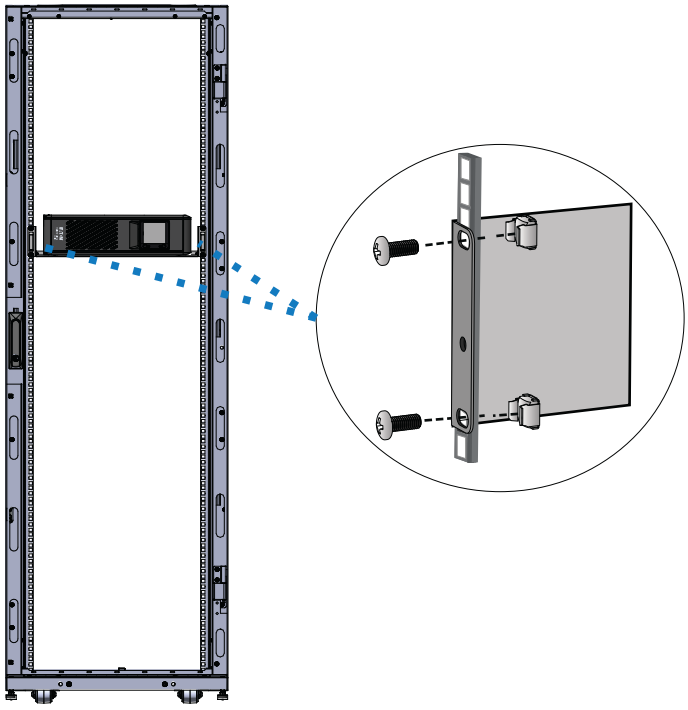
3. Placez l'ASC sur l'étagère et installez les supports de fixation à l'aide des quatre écrous à oreilles fournis. Retirez ensuite les vis et les écrous à cage à l'avant de l'étagère. Voir la Figure 8.

Figure 8. Fixation de l'ASC à l'étagère



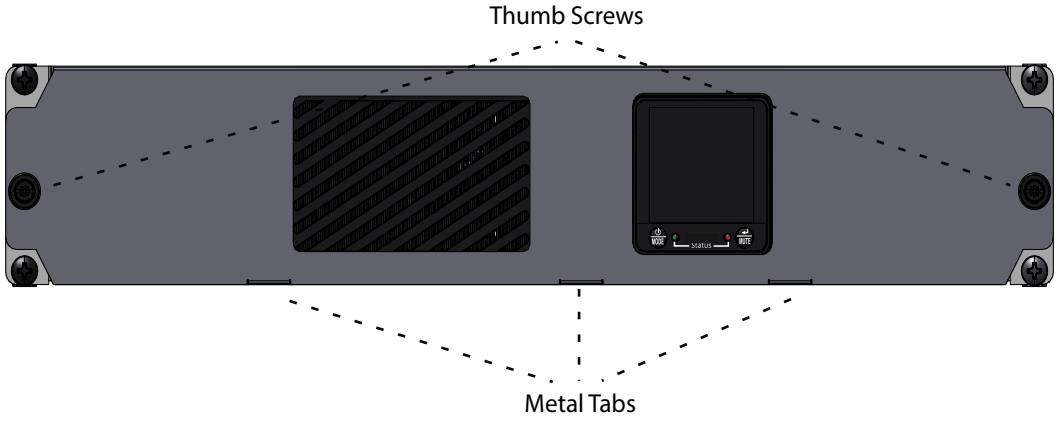
4. Retirez l'ASC de l'étagère. Fixez l'étagère au bâti d'équipement à l'aide de quatre écrous à cage M6 et de vis M6 X 16 mm, puis replacez l'ASC sur l'étagère. Voir la Figure 9.

Figure 9. Fixation de l'étagère au bâti d'équipement



5. Positionnez les trois languettes métalliques sur le panneau avant de manière à ce qu'elles s'alignent avec les trous du plateau inférieur du bâti. Une fois aligné, fixez le panneau avant en serrant les deux vis à molette.

Figure 10. Installation du couvercle avant



2.4 Mise sous tension de l'ASC

Pour un démarrage normal de l'ASC sur secteur, procédez comme suit :

1. Branchez le cordon d'alimentation c.a. de l'ASC à une prise murale NEMA 5-15R correctement mise à la terre.
2. Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant environ deux secondes pour mettre l'ASC sous tension. L'ASC émet un bip et les voyants à DEL rouge et vert s'allument pendant environ une seconde. Après une seconde, le voyant à DEL rouge s'éteint et le voyant à DEL vert commence à clignoter en fonction de l'état de charge de la batterie.
3. Branchez votre équipement de charge sur les prises de l'ASC.

NOTE Le système d'ASC tour en attente active connecté au nuage de la série Tripp Lite d'Eaton est conçu pour soutenir uniquement des équipements électroniques. Vous surchargerez l'ASC si la puissance totale en volts-ampères (VA) de tous les équipements connectés aux prises dépasse la capacité de sortie de l'ASC. Pour connaître la puissance en VA de votre équipement, consultez sa plaque signalétique. Si l'équipement est indiqué en ampères (A), multipliez le nombre d'ampères par 120 pour déterminer la puissance en VA. Par exemple, 1 A × 120 = 120 VA. Si vous pensez avoir surchargé les prises, retirez certains équipements.

4. Enregistrez votre ASC sur tripplite.eaton.com..

2.5 Contrôle des prises

Les prises du système d'ASC tour connecté au nuage de la série Tripp Lite d'Eaton peuvent être activées et désactivées pour contrôler à distance les équipements connectés. Le contrôle des prises se trouve dans l'écran Sommaire de l'appareil de l'application Remote Monitoring d'Eaton. (Voir la).

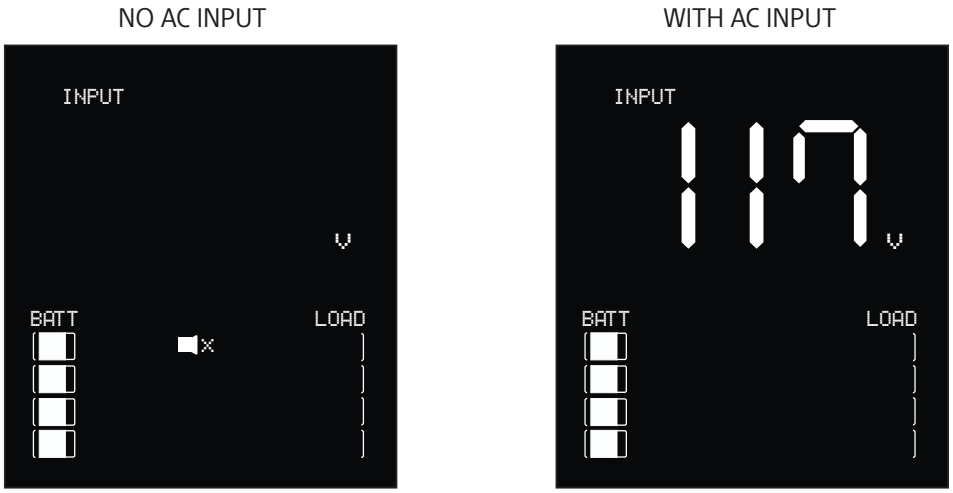
- **Prises principales protégées par la batterie :** contrôlées par l'option Contrôle de l'appareil dans l'application Remote Monitoring ou en appuyant sur le bouton Marche/Arrêt de l'ASC.

- **Prises protégées par batterie commutées (Charge 1/Charge 2/Charge 3) :** contrôlées à l'aide du bouton *Contrôle de la sortie d'ASC* dans l'application Remote Monitoring, ou en appuyant sur le bouton Marche/Arrêt de l'ASC.

2.6 Mise hors tension de l'ASC

Pour mettre l'ASC hors tension, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant pendant deux secondes. L'ASC émet un bip pour indiquer qu'elle est en mode veille (voir la Figure 11). Débranchez l'ASC de la source d'alimentation.

Figure 11. Mode veille



2.7 Voyants à DEL

Le système d'ASC tour connecté au nuage de la série Tripp Lite d'Eaton indique l'état de l'ASC à l'aide des voyants à DEL situés à l'avant de l'unité.

Table 2. Voyants d'état à DEL

Voyant à DEL	Voyant d'état à DEL	Raison
Vert	Fixe	Indique que la batterie est complètement chargée
Vert	Clignotant	Indique que la batterie est en cours de recharge
Rouge	Fixe	Indique une défaillance de l'unité

2.8 Fonctionnement de l'écran ACL

L'écran ACL affiche divers modes et conditions de fonctionnement de l'ASC. Pour afficher les différents écrans, appuyez sur le bouton MUTE lorsque l'ASC fonctionne en mode d'alimentation c.a. en ligne ou sur batterie.

L'écran ACL illustré ici est entièrement éclairé afin de permettre l'identification de toutes les icônes et étiquettes disponibles. Ceci est fourni à titre indicatif seulement; l'écran ne s'éclaire pas complètement pendant le fonctionnement, sauf pendant quelques secondes lorsque l'ASC est branchée pour la première fois.

Figure 12. Aperçu de l'écran ACL

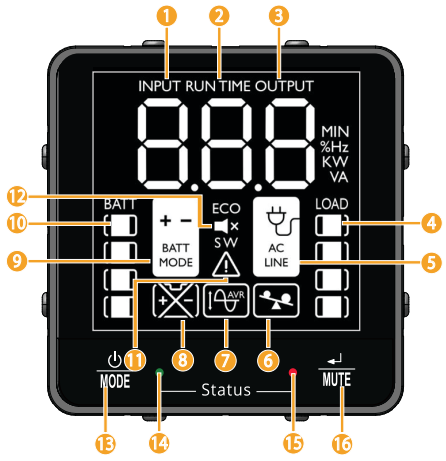


Table 3. Indicateurs de mode de fonctionnement ACL

Indicateurs de mode de fonctionnement
① **Tension d'entrée :** indique que l'alimentation c.a. est présente et que l'ASC fonctionne à partir d'une source d'alimentation d'entrée.
② **Autonomie :** affiche la durée d'autonomie estimée en minutes.
③ **Tension de sortie :** indique la tension de sortie c.a. de l'ASC.
④ **Niveau de charge :** affiche le niveau de charge de sortie de l'ASC.
⑤ **Indicateur de ligne c.a. :** indique que l'ASC est en mode (Normal).
⑥ **Indicateur de surcharge :** indique que les prises de l'ASC sont en surcharge.
⑦ **Régulation automatique de la tension (RAT) :** s'allume de manière sélective en mode d'alimentation secteur pour indiquer que la régulation automatique de la tension (RAT) est activée. « RAT » et& "BUCK" indicates an over voltage condition and output is reduced back to usable levels. "AVR" & « BOOST » indiquent des conditions de baisse de tension/sous-tension et que la sortie est réactivée à des niveaux utilisables.
⑧ **Remplacer la batterie :** s'allume pour informer les utilisateurs que la batterie de l'ASC est faible et doit être remplacée.
⑨ **Mode batterie :** indique que l'ASC fonctionne en mode batterie en raison d'une panne de courant ou d'une forte fluctuation de la tension d'entrée.
⑩ **Indicateur de charge de la batterie :** indique en continu le niveau de charge de la batterie.
⑪ **Mode défaillance :** indique que l'ASC présente une défaillance.
⑫ **Sourdine :** le signal sonore de l'ASC a été temporairement désactivé.
⑬ **Bouton d'alimentation :** branchez l'ASC à une prise murale et appuyez sur le BOUTON D'ALIMENTATION pendant deux secondes pour l'allumer ou l'éteindre.
⑭ **Voyant à DEL vert :** indique que l'alimentation c.a. est présente et que l'ASC fonctionne à partir d'une source d'alimentation secteur en mode normal.

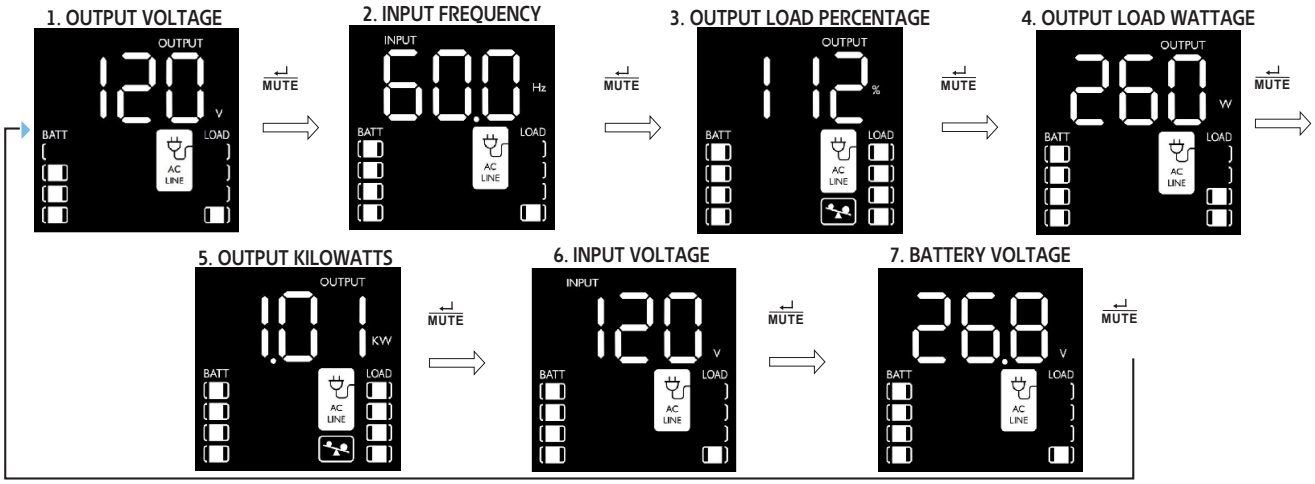
Table 3. Indicateurs de mode de fonctionnement ACL (Continued)

Indicateurs de mode de fonctionnement
⑮ **Voyant à DEL rouge :** indique que l'ASC présente une défaillance.
⑯ **Bouton SOURDINE/de test :** utilisez ce bouton pour basculer entre les affichages de l'état de l'alimentation. Ce bouton peut également être utilisé pour mettre l'unité en mode silencieux (couper complètement le signal sonore) ou pour couper temporairement une alarme active en appuyant dessus jusqu'à ce que vous entendiez un bip sonore.

2.9 Affichage des conditions de l'ASC/alimentation

L'écran ACL propose sept écrans d'information sur l'ASC et l'alimentation du site lorsque l'ASC fonctionne en mode d'alimentation c.a. en ligne. Pour passer à l'écran suivant, appuyez sur le bouton MUTE. Les écrans sont affichés dans cet ordre :

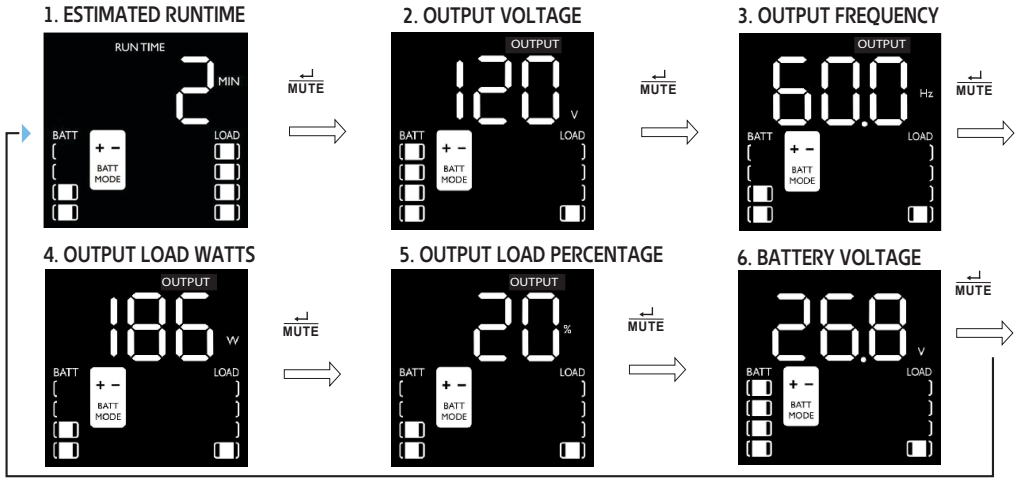
Figure 13. Données ACL en mode d'alimentation c.a. en ligne



2.10 Données affichées à l'écran ACL en mode d'alimentation par batterie

L'écran ACL propose six écrans d'information sur l'ASC et l'alimentation du site lorsque l'ASC fonctionne en mode d'alimentation par batterie. Lorsque l'ASC passe en MODE BATTERIE, elle passe automatiquement à l'affichage de l'AUTONOMIE ESTIMÉE. Pour passer à l'écran suivant, appuyez sur le bouton MUTE. Les écrans sont affichés dans cet ordre :

Figure 14. Écrans ACL en mode d'alimentation par batterie



2.11 Activer/désactiver l'alarme

Pour passer en mode silencieux, appuyez sur le bouton MUTE et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un bip sonore. L'icône MUTE s'affiche sur l'écran ACL pour indiquer que l'appareil est en mode silencieux. Pour quitter le mode silencieux, appuyez sur le bouton MUTE et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un bip sonore. L'icône disparaît de l'écran ACL pour indiquer que le mode silencieux est désactivé.

NOTE Le mode silencieux ne peut être sélectionné que lorsque l'appareil est en mode en ligne. Le mode silencieux désactive complètement le signal sonore.

Pour désactiver temporairement l'alarme lorsque l'appareil est en mode batterie, appuyez sur le bouton MUTE et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'icône MUTE clignote sur l'écran ACL pour indiquer que l'alarme a été temporairement désactivée.

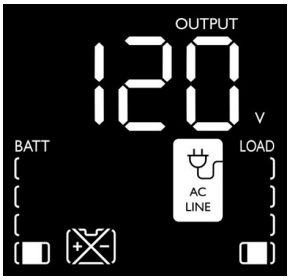
NOTE L'alarme de batterie faible continuera de retentir même si l'alarme de batterie est temporairement désactivée.

2.12 Autotest

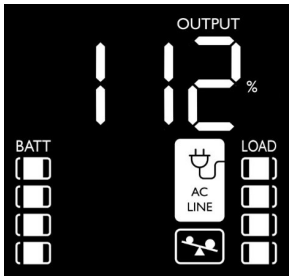
Appuyez sur le bouton MUTE et maintenez-le enfoncé pour lancer l'autotest de l'ASC. Le test dure environ 10 secondes, pendant lesquelles l'ASC passe en mode batterie. Une fois le test terminé, l'ASC revient en mode secteur. Si le test échoue, l'icône REPLACE s'affiche et une alarme retentit. Dans ce cas, chargez les batteries pendant 12 heures et répétez l'autotest. En cas de nouvelle défaillance, contactez Tripp Lite pour connaître les options de remplacement des batteries. Les équipements connectés peuvent rester allumés pendant le test. Ne débranchez pas votre ASC, cela supprimerait la mise à la terre de sécurité.

2.13 Message d'erreur

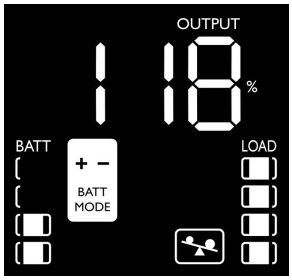
L'ASC signale le REMPLACEMENT DE LA BATTERIE et l'ÉTAT DE SURCHARGE à l'aide des icônes et .



Si la batterie de l'ASC doit être remplacée, l'icône clignote et l'avertisseur de l'ASC retentit toutes les minutes. Remplacez la batterie de l'ASC pour réinitialiser l'indicateur de remplacement de la batterie.



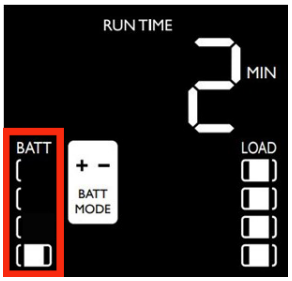
En cas de surcharge en mode Normal, l'icône clignote toutes les 0,5 seconde et l'avertisseur de l'ASC retentit toutes les 0,5 seconde.



En cas de surcharge en mode batterie, l'icône clignote toutes les 0,5 seconde et l'avertisseur de l'ASC retentit toutes les 0,5 seconde.

L'ASC signale une BATTERIE FAIBLE à l'aide de l'icône . Voir la Figure 15.

Figure 15. Alarme de batterie faible



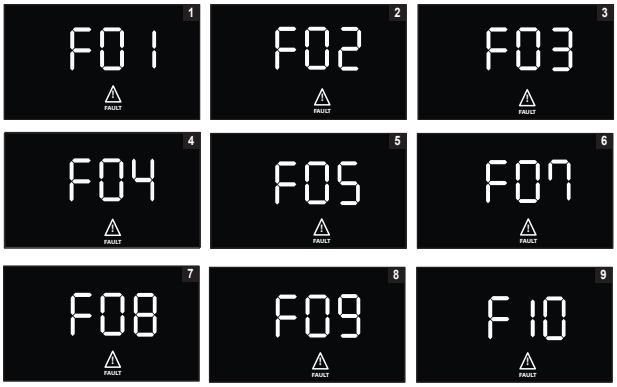
Si la batterie de l'ASC est faible, l'icône clignote toutes les 0,5 seconde et l'avertisseur de l'ASC retentit toutes les secondes (voir la Figure 15).

2.14 Écrans de défaillance critique

Les défaillances plus graves entraîneront la coupure de l'alimentation des prises de sortie prises en charge par l'ASC. À ce stade, l'écran ACL affichera l'un des neuf codes de défaillance possibles. Certaines défaillances, telles que les courts-circuits de sortie, les surcharges et les batteries défectueuses, peuvent être corrigées par l'utilisateur en supprimant le court-circuit, en réduisant la charge ou en remplaçant la batterie. Certaines conditions de défaillance impliquant le chargeur de batterie et la tension de sortie peuvent nécessiter une réparation ou un remplacement afin de rétablir le fonctionnement normal.

Si une défaillance critique se produit, l'écran ACL affiche les codes d'erreur suivants :

Figure 16. Écrans de défaillance critique



F01. COURT-CIRCUIT DE SORTIE, COUPURE DE SORTIE

- Pour effacer, déconnectez la source du court-circuit de sortie et redémarrez l'ASC.

F02. SURCHARGE DE SORTIE, COUPURE DE SORTIE

- Pour effacer, déconnectez la source de la surcharge et redémarrez l'ASC.

F03. SURCHARGE DE LA BATTERIE

- Contactez Tripp Lite pour obtenir des options de dépannage et de réparation.

F04. BATTERIE DÉFECTUEUSE ET TRÈS DÉCHARGÉE

- Pour effacer, remplacez la batterie de l'ASC.

F05. TENSION DE SORTIE ÉLEVÉE EN MODE BATTERIE

- Communiquez avec le service d'assistance d'Eaton pour obtenir des options de dépannage et de réparation.

F07. TENSION DE SORTIE FAIBLE

- Communiquez avec le service d'assistance d'Eaton pour obtenir des options de dépannage et de réparation.

F08. SURINTENSITÉ DE SORTIE

- Communiquez avec le service d'assistance d'Eaton pour obtenir des options de dépannage et de réparation.

F09. RELAIS SOUDÉ

- Communiquez avec le service d'assistance d'Eaton pour obtenir des options de dépannage et de réparation.

F10. BLOCAGE DU VENTILATEUR

- Communiquez avec le service d'assistance d'Eaton pour obtenir des options de dépannage et de réparation.

Chapter 3 Communications

3.1 Ports de communication

Port Ethernet

Le port Ethernet permet de connecter l'ASC à un réseau local et de la gérer à l'aide de l'application Remote Monitoring d'Eaton. (Voir).

Fonctionnalité de la CCP

D'autres paramètres réseau peuvent être configurés dans l'application Remote Monitoring d'Eaton, puis transférés vers l'appareil en plaçant un appareil mobile compatible avec l'application à proximité de la zone NFC indiquée sur l'ASC.).

Fonctionnalité du port USB-C

Le port USB-C permet d'accéder localement à l'interface de ligne de commande (ILC) de l'ASC pour configurer et détecter les paramètres du réseau local et d'autres fonctions. (Voir 3.2 *Interface de ligne de commande*).

3.2 Interface de ligne de commande

L'interface de ligne de commande (ILC) est principalement destinée à la configuration automatisée du réseau et des paramètres horaires de l'ASC de la série Tripp Lite d'Eaton. Elle peut également être utilisée pour le dépannage et le redémarrage/la réinitialisation à distance de l'interface réseau dans le cas où l'interface utilisateur Web ne serait pas accessible.

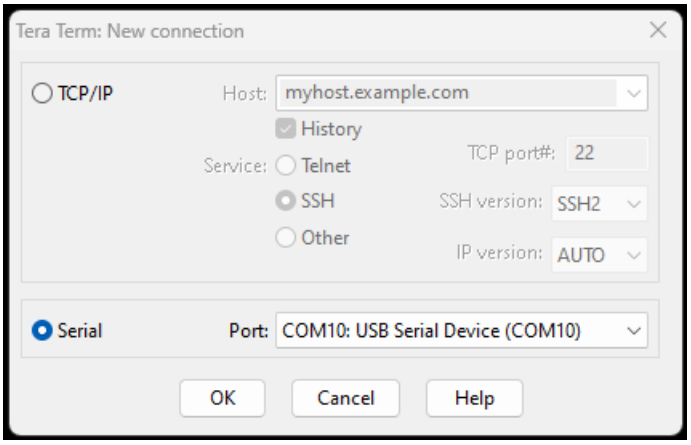
⚠WARNING

La modification des paramètres réseau peut rendre la carte indisponible à distance. Si cela se produit, elle ne peut être reconfigurée que localement par le port de configuration USB-C.

Pour vous connecter à l'interface de ligne de commande :

1. Branchez un câble dans le port USB de l'ASC et lancez un programme d'émulation de terminal.

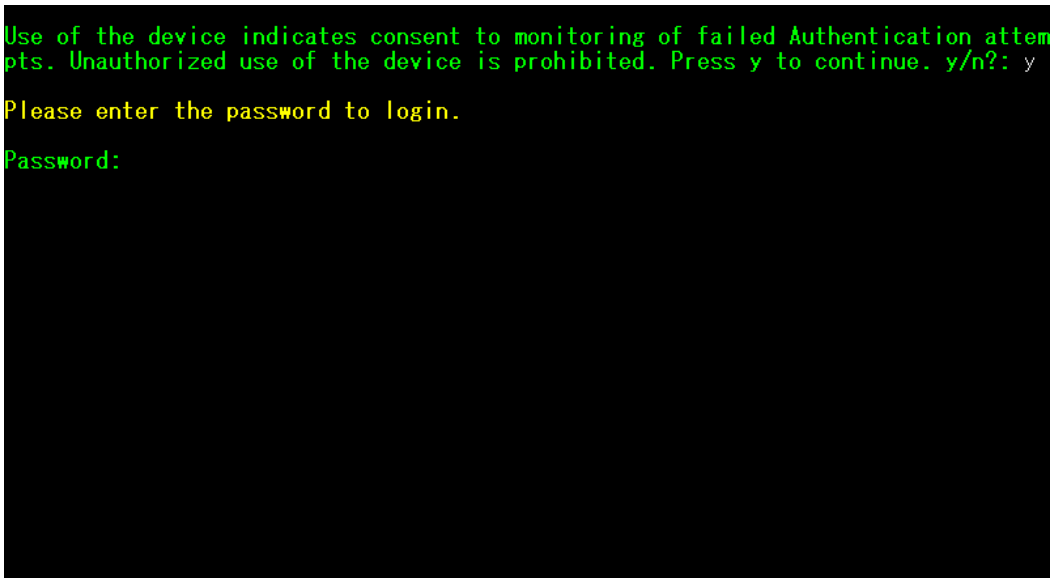
Figure 17. Programme d'émulation de terminal



2. Appuyez sur « y » pour passer à l'écran de connexion et entrez le mot de passe de l'appareil.

NOTE Lors de la première connexion, saisissez « password » comme mot de passe par défaut. Vous serez invité à créer un nouveau mot de passe unique après vous être connecté. Pour de plus amples renseignements, consultez set_new_password dans le Table 4.

Figure 18. Entrer le mot de passe



3. Entrez une commande utilisateur à partir de la Table 4 et appuyez sur la touche Entrée.
4. L'information s'affichera à l'écran.

Figure 19. Sortie de commande

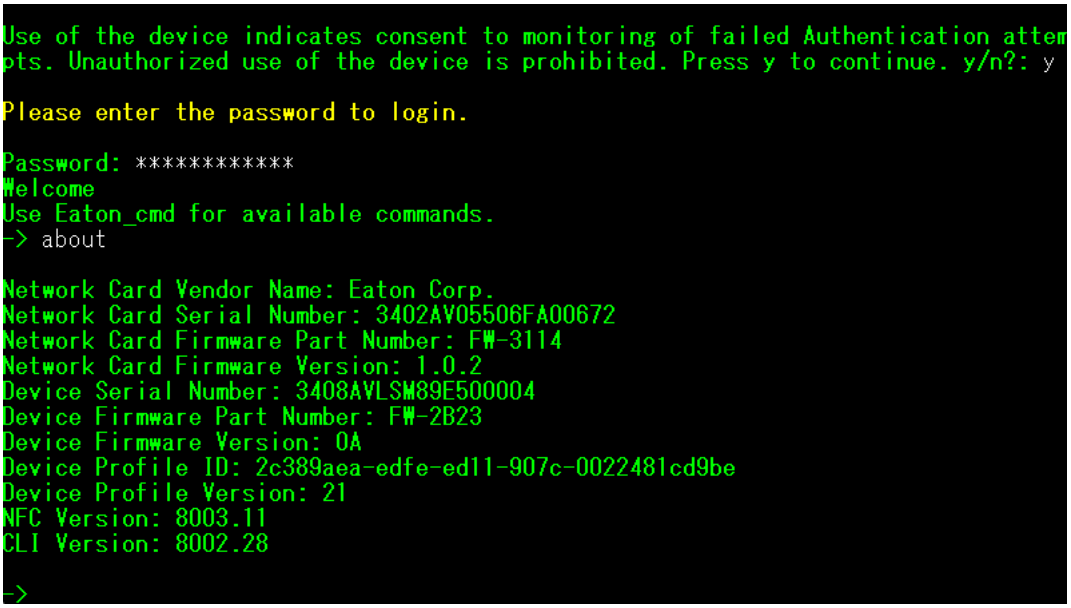


Table 4. Commandes ILC

Nom de la commande utilisateur	Description	Exemple d'entrée/ sortie	Note
login	Se connecter à l'interpréteur de ligne de commande	<password>	Utilisé uniquement pour accéder à l'interpréteur de ligne de commande. Récupère le mot de passe actuel en tant qu'entrée.
logout	Se déconnecter de l'interpréteur de ligne de commande	S. O.	Cette commande vous invite à vous connecter après vous être déconnecté.
set_new_password	Définir un nouveau mot de passe	« mot de passe »	La valeur par défaut est « mot de passe ». Le nouveau mot de passe doit respecter les restrictions suivantes : 1. Il doit comporter entre 8 et 16 caractères. 2. La chaîne est alphanumérique et sensible à la casse. 3. Le nouveau mot de passe doit comporter au moins un chiffre, une majuscule, une minuscule et un caractère spécial. 4. Vous devez entrer l'ancien mot de passe. 5. Le nouveau mot de passe doit être entré deux fois.
set_ipv4_maskaddr	Définir l'adresse du masque de sous-réseau	255.255.255.0	Cette valeur sera initialisée à « 0.0.0.0 » si l'appareil n'est pas connecté à Internet. L'adresse IP de restauration par défaut est « 192.168.1.254 ».
get_ipv4_maskaddr	Obtenir l'adresse du masque de sous-réseau attribué	255.255.255.0	
set_ipv4_addr	Définir l'adresse IP attribuée	192.168.0.133	
get_ipv4_addr	Obtenir l'adresse IP attribuée	192.168.0.133	
set_ipv4_gateway	Définir la passerelle IP	192.168.0.1	
get_ipv4_gateway	Obtenir la passerelle IP	192.168.0.1	
get_ipv4_method	Obtenir la méthode IP	Méthode IP définie comme statique ou DHCP.	La valeur par défaut est DHCP.
set_ipv4_method_dhcp	Définir l'IP DHCP	Méthode IP définie comme DHCP	
get_mac_addr	Obtenir l'adresse MAC	00:00:00:00:00:00	
get_proxy_addr	Obtenir l'adresse de serveur mandataire attribuée	L'adresse de SERVEUR MANDATAIRE est « proxy.apac.etn.com »	
set_proxy_addr	Définir l'adresse de serveur mandataire	L'adresse de serveur mandataire a été	La longueur doit être inférieure à 20 caractères

Table 4. Commandes ILC (Continued)

Nom de la commande utilisateur	Description	Exemple d'entrée/ sortie	Note
		reconfigurée avec succès.	
get_proxy_port	Obtenir le port	Le port de SERVEUR MANDATAIRE est « 8080 »	
set_proxy_port	Définir le port	Le numéro de port de serveur mandataire a été reconfiguré avec succès.	Toute valeur comprise entre 0 et 65535
get_proxy_status	Obtenir l'état du serveur mandataire	Le SERVEUR MANDATAIRE n'est pas activé.	
set_proxy_disable	Désactiver le serveur mandataire	Le SERVEUR MANDATAIRE est désactivé.	
set_proxy_enable	Activer le serveur mandataire	Le SERVEUR MANDATAIRE est activé.	
set_proxy_username	Définir le nom d'utilisateur du serveur mandataire	<username>	Définit le nom d'utilisateur du serveur mandataire. La longueur du nom d'utilisateur ne doit pas dépasser 21 caractères.
set_proxy_password	Définir le mot de passe du serveur mandataire	<password>	Définit le mot de passe du serveur mandataire. La longueur du mot de passe ne doit pas dépasser 21 caractères.
get_proxy_username	Obtenir le nom d'utilisateur du serveur mandataire	Le nom d'utilisateur de SERVEUR MANDATAIRE est <username>	
get_proxy_password	Obtenir le mot de passe du serveur mandataire	Le mot de passe du SERVEUR MANDATAIRE est <password>	Cela affichera des astérisques (*) uniquement après la mise en service.
get_sntp_server1	Obtenir l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur SNTP 1	Adresse IP/Nom de domaine du serveur SNTP 1 : 129.6.15.28	
get_sntp_server2	Obtenir l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur SNTP 2	Adresse IP/Nom de domaine du serveur SNTP 2 : 132.163.96.1	
get_sntp_server3	Obtenir l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur SNTP 3	Adresse IP/Nom de domaine du serveur SNTP 3 : 132.163.97.1	
get_sntp_status	Obtenir l'état du serveur SNTP	Service SNTP activé.	
get_sntp_service	Obtenir la connexion au serveur SNTP	Service SNTP connecté au serveur 1.	

Table 4. Commandes ILC (Continued)

Nom de la commande utilisateur	Description	Exemple d'entrée/ sortie	Note
set_sntp_disable	Désactiver le serveur SNTP	Serveur SNTP désactivé avec succès.	
set_sntp_enable	Activer le serveur SNTP	Serveur SNTP activé avec succès.	
get_primary_dns	Obtenir le DNS principal	DNS principal : 8.8.8.8	
get_secondary_dns	Obtenir le DNS secondaire	DNS secondaire : 192.168.0.1	
get_time	Obtenir l'heure actuelle du système	Heure epoch selon l'horloge temps réel (secondes) : 1692282558	Temps écoulé depuis l'epoch
get_iot_connection_ status	Obtenir l'état de la connexion IdO	La connexion IdO est activée.	
get_iot_connection	Obtenir la connexion DPS IdO	IdO connecté.	
get_iot_connection_ reason	Obtenir l'état et la raison de la connexion IdO.	État initial de l'IdO.	
get_iot_dps_endpoint	Obtenir le point d'extrémité DPS IdO.	Point d'extrémité DPS IdO – global.azure-devices-provisioning.net	
about	Imprimer les versions et les numéros de série	Numéro de série de la carte réseau Numéro de pièce du micrologiciel de la carte réseau : FW-3114 Version du micrologiciel de la carte réseau : 0.9.0 Numéro de série de l'appareil : 3302AVLBC884A00019 Numéro de pièce du micrologiciel de l'appareil : FW-2B13 Version du micrologiciel de l'appareil : 02 ID du profil de l'appareil : 2c389aea-edfe-ed11-907c-0022481cd9be Version du profil de l'appareil : 16 Version de la CCP : 8003,6 Version de l'ILC : 8002,22	Le numéro de série de la carte réseau s'affiche une fois qu'il a été défini.

Table 4. Commandes ILC (Continued)

Nom de la commande utilisateur	Description	Exemple d'entrée/ sortie	Note
get_device_connection	Obtenir l'ID de l'appareil et la chaîne de connexion	GUID/UUUID de l'appareil – <device GUID/UUID> Chaîne de connexion de l'appareil – <Connection String>	Cela affichera des astérisques (*) pour la chaîne de connexion uniquement après la mise en service
dump_json_formatted_ logs	DÉBOGAGE : Exporter les journaux sous format JSON		La taille de sortie peut dépasser 200 caractères
clear_logs	Effacer tous les journaux de la mémoire non volatile		
show_logs	Afficher tous les journaux	Le journal des événements est actuellement vide!	La taille de sortie peut dépasser 200 caractères
reboot_card	Redémarrer la carte	S. O.	Conserve les dernières modifications (le cas échéant) apportées aux paramètres réseau (IPV4) et au mot de passe. Cette commande redémarre la carte pour terminer la configuration des paramètres réseau.
factory_reset_card	Réinitialiser la carte aux valeurs d'usine	S. O.	Rétablit les paramètres réseau (IPV4) et le mot de passe par défaut.

Chapter 4 Entretien et dépannage de l'onduleur

4.1 Remplacement de la batterie

⚠DANGER

Risque de décharge électrique. Les réparations et l'entretien doivent être effectués UNIQUEMENT PAR DU PERSONNEL D'ENTRETIEN QUALIFIÉ. L'ASC ne contient AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR. Le circuit de la batterie n'est pas isolé de l'entrée secteur c.a. L'ASC doit être déconnectée du secteur c.a. avant de remplacer la batterie.

⚠WARNING

Remplacez la batterie de l'ASC UNIQUEMENT par une batterie fournie par Eaton! Assurez-vous que l'ASC est hors tension et correctement isolée de l'entrée d'alimentation c.a. avant de remplacer la batterie. Même si l'ASC est déconnectée du réseau électrique, une tension dangereuse peut toujours être présente par la batterie de l'ASC. Utilisez des outils à poignées isolées.

Ne connectez ou ne déconnectez pas la batterie à moins que la zone soit exempte de sources d'inflammation.

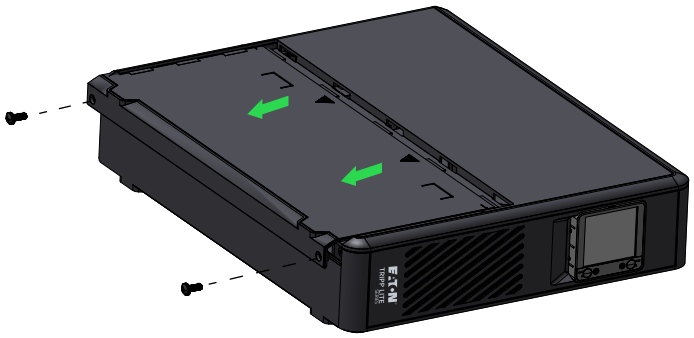
La batterie de l'ASC a une durée de vie de 3 à 5 ans. La durée de vie varie en fonction de la fréquence d'utilisation et de la température ambiante. Les batteries utilisées au-delà de leur durée de vie prévue ont souvent une autonomie considérablement réduite. Remplacez les batteries au moins tous les cinq ans afin de garantir le fonctionnement optimal de votre ASC.

⚠CAUTION

Fixez solidement les câbles de la batterie afin qu'ils ne soient pas endommagés lors du remplacement de la batterie. Utilisez des outils correctement isolés pour retirer et installer la batterie.

1. Positionnez l'ASC de manière à pouvoir retirer le couvercle de la batterie.
2. Retirez les deux vis qui maintiennent le couvercle de la batterie en place.
3. Appuyez sur le couvercle de la batterie et faites-le glisser vers la gauche.

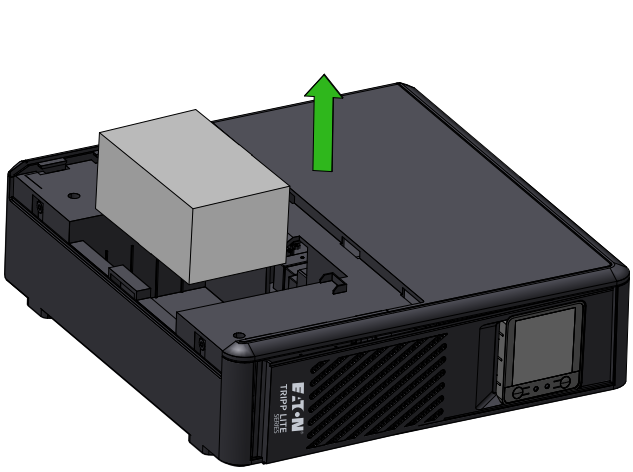
Figure 20. Retrait du couvercle de la batterie



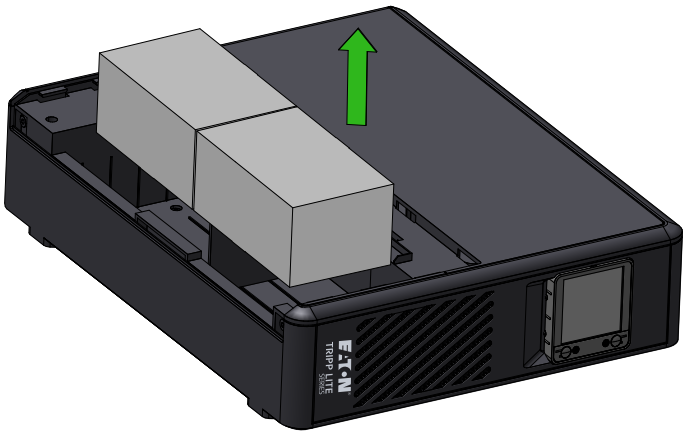
4. Mettez le couvercle de côté en lieu sûr.

5. Pour le modèle **SMART750PSRTNC**, retirez délicatement la batterie en saisissant la languette blanche. Déconnectez les fils connectés à l'ASC de la borne positive de la batterie, puis de la borne négative, et retirez délicatement la batterie de l'ASC.

   Pour les modèles **SMART1000PSRTNC et SMART1500PSRTNC**, déconnectez le connecteur principal de la batterie, puis retirez délicatement la batterie en saisissant la languette blanche.



SMART750PSRTNC



SMART1000PSRTNC
SMART1500PSRTNC

6. Insérez les nouvelles batteries dans l'ASC. Pour le modèle **SMART750PSRTNC**, connectez fermement chaque fil de batterie aux nouvelles bornes de batterie; le fil rouge à la borne positive (+), puis le noir à la borne négative (-), puis installez le couvercle de la batterie.

   Pour les modèles **SMART1000PSRTNC et SMART1500PSRTNC**, insérez les nouvelles batteries dans l'ASC, puis reconnectez le connecteur principal de la batterie.

7. Réinstallez le couvercle de la batterie de l'ASC.

4.2 Entreposage

La plage de température ambiante idéale est comprise entre -15 °C et 50 °C (5 °F et 122 °F). Il est recommandé de charger l'ASC pendant au moins huit heures, puis de l'entreposer à l'abri et en position verticale dans un endroit frais et sec. Retirez tous les accessoires et débranchez tous les câbles connectés à l'ASC afin d'éviter toute décharge inutile de la batterie.

Entreposage prolongé

En cas d'entreposage prolongé dans des environnements où la température ambiante est comprise entre -15 ° C et 30 °C (5 °F et 86 °F), chargez la batterie de l'ASC tous les six mois.

En cas d'entreposage prolongé dans des environnements où la température ambiante est comprise entre -15 ° C et 30 °C (5 °F et 86 °F), chargez la batterie de l'ASC tous les trois mois.

4.3 Dépannage

Le système d'ASC tour connecté au nuage de la série Tripp Lite d'Eaton est doté d'une alarme sonore qui vous avertit des problèmes d'alimentation potentiels. Lorsqu'elle est activée, l'alarme retentit à différents intervalles en fonction d'une condition particulière. Utilisez la Table 5 pour déterminer et résoudre les alarmes et les conditions de l'ASC. Voir *2.7 Voyants à DEL* pour connaître les différents voyants ACL/DEL et les tonalités d'alarme qui peuvent être actifs sur l'ASC.

Table 5. Dépannage

Problème	Cause possible	Solutions
Aucun voyant à DEL n'est affiché sur le panneau avant ou l'écran ACL n'est pas allumé	L'ASC n'est pas sous tension	Vérifiez que l'ASC est connectée à une source d'alimentation valide et appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation.
	La tension de la batterie est trop faible	Chargez la batterie pendant au moins six heures.
	Défaillance de la batterie	Remplacez la batterie.
L'ASC est toujours en mode batterie	Le cordon d'alimentation est déconnecté	Vérifiez que l'ASC est connecté à une source d'alimentation valide.
L'alarme de l'ASC retentit en continu	Surcharge en mode en ligne	Retirez toute charge inutile et vérifiez que la charge ne dépasse pas les spécifications définies pour l'ASC. Si le problème persiste, communiquez avec le service d'assistance d'Eaton.
	Défaillance de court-circuit de sortie	Mettez l'ASC hors tension, déconnectez l'ASC de la source d'alimentation c.a. d'entrée et retirez l'équipement de charge. Vérifiez l'équipement pour détecter d'éventuels problèmes. Mettez l'ASC sous tension (voir *2.4 Mise sous tension de l'ASC*), rebranchez les équipements de charge, un par un. Si le problème persiste, communiquez avec le service d'assistance d'Eaton.
	Défaillance de surcharge	Mettez l'ASC hors tension, déconnectez l'ASC de la source d'alimentation c.a. d'entrée et retirez l'équipement de charge. Vérifiez l'équipement pour détecter d'éventuels problèmes. Mettez l'ASC sous tension (voir *2.4 Mise sous tension de l'ASC*), rebranchez les équipements de charge, un par un. Si le problème persiste, communiquez avec le service d'assistance d'Eaton.
Autonomie trop courte	La tension de la batterie est trop faible	Chargez la batterie pendant au moins six heures.
	La batterie est défectueuse	Remplacez la batterie.

4.4 Service et assistance

Si vous avez des questions ou des problèmes concernant l'ASC, appelez votre **distributeur local** ou le **service d'assistance d'Eaton** à l'un des numéros de téléphone suivants et demandez à parler à un représentant technique pour l'ASC.

États-Unis :	**1 800 826-5737**
Canada :	**1 800 461-9166, poste 260**
Tous les autres pays :	**Appelez votre représentant de service local**

Veuillez vous munir des informations suivantes avant d'appeler le service d'assistance Eaton :

- Numéro de modèle
- Numéro de série
- Numéro de version (si disponible)
- Date de la défaillance ou du problème
- Symptômes de la défaillance ou du problème
- Adresse de retour du client et coordonnées

Si une réparation est nécessaire, un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) vous sera communiqué. Ce numéro doit figurer à l'extérieur du colis et sur le bordereau d'expédition (le cas échéant). Utilisez l'emballage d'origine ou demandez un emballage au service d'assistance d'Eaton ou à votre distributeur local. Les unités endommagées pendant le transport en raison d'un emballage inapproprié ne sont pas couvertes par la garantie. Une unité de remplacement ou de réparation sera expédiée, et les frais de transport seront prépayés pour toutes les unités sous garantie.

NOTE Pour les applications critiques, un remplacement immédiat peut être offert. Appelez le **service d'assistance d'Eaton** pour connaître le détaillant ou le distributeur le plus proche de chez vous.

Chapter 5 Spécifications

5.1 Spécifications du produit

Table 6. Caractéristiques d'entrée

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Capacité VA/Watts	750/475	1 000/750	1 500/1 050
Tension c.a.	120 V c.a.		
Écart de valeurs de tension c.a.	97 à 145 V c.a. Point de déclenchement de surtension : 145 V ± 3 % Point de réenclenchement après surtension : 142 V ± 3 % Point de déclenchement de sous-tension : 97 V ± 3 % Point de réenclenchement après sous-tension : 100 V ± 3 %		
Ampères c.a.	7A	9 A	13 A
Fréquence	50 ou 60 Hz ± 3 Hz (60 Hz par défaut)		
Protection d'entrée c.a.	(1) Disjoncteur thermique de 10 A	(1) Disjoncteur thermique de 10 A	(1) Disjoncteur thermique de 15 A
Efficacité de la ligne à pleine charge	98,4		
Efficacité de la ligne à demi-charge	95,16		

Table 7. Caractéristiques de sortie

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Tension de sortie nominale	120 V		
Courant de sortie c.a.	6,3 A	8,4 A	12,5 A
Tension de sortie c.a. (mode en ligne)	120 V (suivant la tension d'entrée de 97 à 145 V c.a.)		
Tension de sortie c.a. (mode batterie)	120 V ± 10 %		
Forme d'onde de sortie c.a. (mode en ligne)	Sinusoïdale (mode c.a.)		
Forme d'onde de sortie c.a. (mode batterie)	Sinusoïdale (mode batterie)		
Fréquence	50 ou 60 Hz suivant la fréquence d'entrée c.a. Le démarrage à froid de la batterie est de 60 Hz seulement		
Temps de transfert de c.a. vers c.c.	6 ms (max. < 10 ms)		

Table 8. Caractéristiques de protection

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Capacité d'absorption des surtensions en joules	158 (c.a.)	158 (c.a.)	
Temps de réponse de la suppression des surtensions c.a. du système d'ASC	Instantané		
Protection contre les surcharges	Condition d'alerte de surcharge en mode en ligne : 110%±15%, passe en mode défaillance après 5 minutes Condition de défaillance de surcharge : 120%±15%, passe immédiatement en mode défaillance Condition d'alerte de surcharge en mode batterie : 110%±15%, arrêt après dix secondes Condition de défaillance de surcharge en mode batterie : 120%±15%, arrêt immédiat		

Table 9. Caractéristiques de la batterie

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Type de batterie	Batterie au plomb-acide scellée, sans entretien		
Tension de la batterie/Ah	Qté (1) 12 V c.c./9 Ah	Qté (2) 12 V c.c./9 Ah	
Courant de chargement de la batterie	1 A		
Tension de flottement de la batterie	13,75 V c.c.	27,5 V c.c.	
Temps de recharge	6 à 8 heures jusqu'à 90 % de la capacité pour les batteries internes		
Autonomie de la batterie interne	2 min/pleine charge 8 min/demi-charge	1,8 min/pleine charge 10 min/demi-charge	2,5 min/pleine charge 8 min/demi-charge
Tension d'arrêt basse	9,7 V c.c. pour tous les niveaux de charge	19,4 V c.c. pour tous les niveaux de charge	
Tension minimale pour démarrage à froid	11,1 V c.c.	22,2 V c.c.	
Batteries remplaçables à chaud	Non		

Table 10. Environnement

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Humidité	0 à 90 % HR à 0 à 40 °C (sans condensation)		
Température d'entreposage	-15 à 50 °C		
Température de fonctionnement	0 à +40 °C		

Table 10. Environnement (Continued)

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Bruit audible	40 dBA max. (Batterie complètement chargée, sans sonnerie)	40 dBA max. (Batterie complètement chargée, sans sonnerie)	40 dBA max. (Batterie complètement chargée, sans sonnerie)
Altitude de fonctionnement	0 à 3 000 mètres		
Dissipation de la chaleur (BTU/h) à demi-charge	37,17	61,95	86,72
Dissipation de la chaleur (BTU/h) à pleine charge	25,94	40,96	57,34

Table 11. Poids et dimensions

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Poids net (lb/kg)	17,2 lb/7,8 kg	26 lb/11,8 kg	27,8 lb/12,6 kg
Dimensions (H x L x P po (cm)	3,4 x 12,9 x 12,4 po (86,4 x 330 x 315 mm)	3,4 x 15,4 x 12,4 po (86,4 x 390 x 315 mm)	

Table 12. Normes et conformité

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Certifications de produits	CSA C22.2 No 107.3 (CAN); UL1778 (É.-U.); NOM (Mexique)		
Conformité	Energy Star; ROHS; FCC classe B, DOE		

Table 13. Connexions électriques d'entrée

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Cordon d'alimentation	5 pi, fiche NEMA 5–15 P, angle droit		

Table 14. Connexions électriques de sortie

	SMART750PSRTNC (AG-07C0)	SMART1000PSRTNC (AG-07C1)	SMART1500PSRTNC (AG-07C2)
Nombre et type de prises	Deux prises NEMA 5–15 commutées (charge 1) Deux prises NEMA 5–15 commutées (charge 2) Trois prises NEMA 5–15 commutées (charge 3)	Deux prises NEMA 5–15 commutées (principales) Deux prises NEMA 5–15 commutées (charge 1) Deux prises NEMA 5–15 commutées (charge 2) Quatre prises NEMA 5–15 commutées (charge 3)	



934B9C B