

Entrust-LG UPS Series

User's Manual

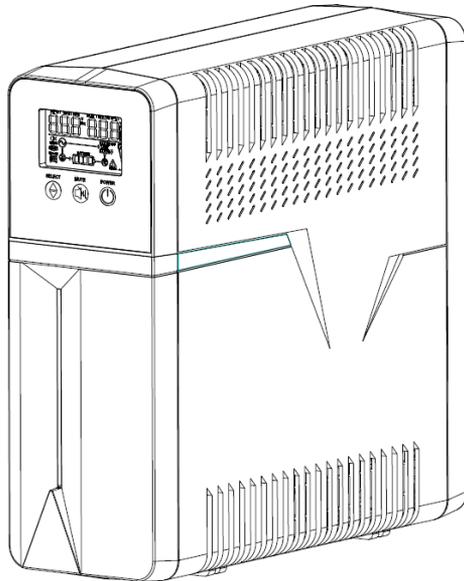


Table of Contents

Introduction	1
Installation	3
Operation	6
Troubleshooting	8
Replacing the Battery Module	10
Specifications	14
Warranty	15
Contact information	18

Introduction

Thank you for purchasing a MINUTEMAN power protection product. It has been designed and manufactured to provide many years of trouble-free service.

**IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
SAVE THESE INSTRUCTIONS!**
**CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
SAUVEGARDEZ CES CONSIGNES!**

Please read this manual before installing your Entrust-LG Series UPS as it provides important information that should be followed during installation and maintenance of the UPS allowing you to correctly set up your UPS for the maximum safety and performance.

Veillez lire ce manuel avant d'installer votre onduleur de la série Entrust-LG car il fournit des informations importantes qui doivent être suivies lors de l'installation et de la maintenance de l'onduleur, vous permettant de configurer correctement votre onduleur pour une sécurité et des performances maximales.

**CAUTION:**

To reduce the risk of electrical shock, ONLY install the UPS in a temperature- and humidity-controlled indoor area, free of conductive contaminants. Risk of electrical shock! (i) Hazardous live parts inside the UPS are energized from the internal battery supply, even when the AC input power is disconnected. (ii) Battery circuit is not isolated from AC input. (iii) Hazardous voltage may exist between terminals and ground. Test before touching. Do not remove the cover as there are no user-serviceable parts inside. Servicing should only be performed by qualified service technicians.

ATTENTION:

Pour réduire le risque de choc électrique, installez UNIQUEMENT l'UPS dans une zone intérieure à température et humidité contrôlées, exempte de contaminants conducteurs. Risk of choc électrique! (i) Les pièces sous tension dangereuses à l'intérieur de l'UPS sont alimentées par l'alimentation de la batterie interne, même lorsque l'alimentation d'entrée CA est déconnectée. (ii) Le circuit de la batterie n'est pas isolé de l'entrée CA. (iii) Une tension dangereuse peut exister entre les bornes et la terre. Testez avant de toucher. Ne retirez pas le couvercle car il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. L'entretien ne doit être effectué que par des techniciens d'entretien qualifiés.

CAUTION:

The lead acid battery(ies) may cause chemical hazard.

ATTENTION:

La batterie/les batteries plomb-acide peut/peuvent présenter des risques chimiques.

CAUTION:

The battery(ies) present/(presents) a risk of electrical shock and an energy hazard. For the battery source, see the product specification table. Only install in a temperature- and humidity-controlled indoor area, free of conductive contaminants. Refer to specification table for environmental conditions.

ATTENTION:

La/les batteries(s) présente/(présente) un risqué de choc électrique et un danger énergétique. Pour la source de la batterie, consultez le tableau des spécifications du produit. Installer uniquement dans une zone intérieure à température et humidité contrôlées, exempte de contaminants conducteurs. Reportez-vous au tableau des spécifications pour les conditions environnementales.

LOAD TYPE:

Examples of such generic load types include computer loads and information processing loads. Do not connect laser printers to the UPS.

TYPE DE CHARGE:

Des exemples de tells types de charges génériques comprennent de charges informatiques et des charges de traitement d'informations. Ne connectez pas d'imprimantes laser à l'onduleur.

NOTICE:

The output of this device is not sinusoidal. It has harmonic distortion as below:

550VA	30.39% total and 32.13% single
850VA	32.54% total and 34.39% single
1,000VA	33.64% total and 35.81% single
1,350VA	33.51% total and 35.48% single
1,500VA	33.51% total and 35.48% single
2,000VA	33.56% total and 35.64% single

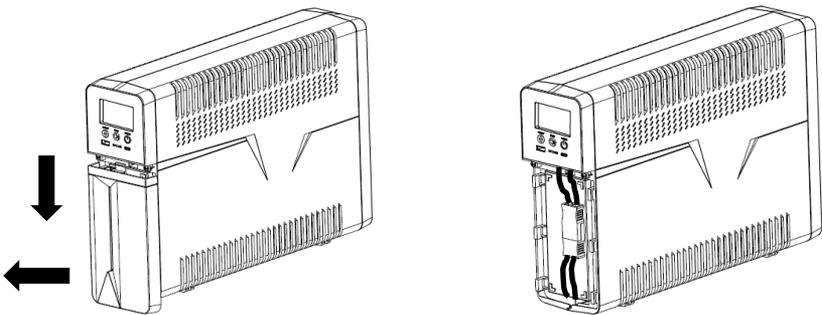


Installation

Package Contents:

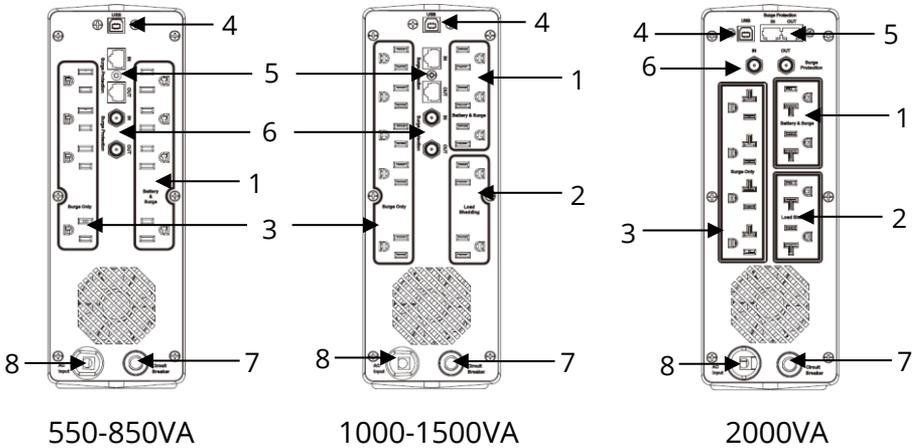
- UPS
- USB Communications Cable
- Quick Install Guide

Connect the Internal Battery Module:



Attach the internal battery module of the UPS then connect the UPS to utility power, following the product safety warnings. The UPS will automatically begin charging its batteries without having to power on the unit. Allow the unit to charge its batteries for a minimum of 8 hours before use.

UPS Back Panel Connections:

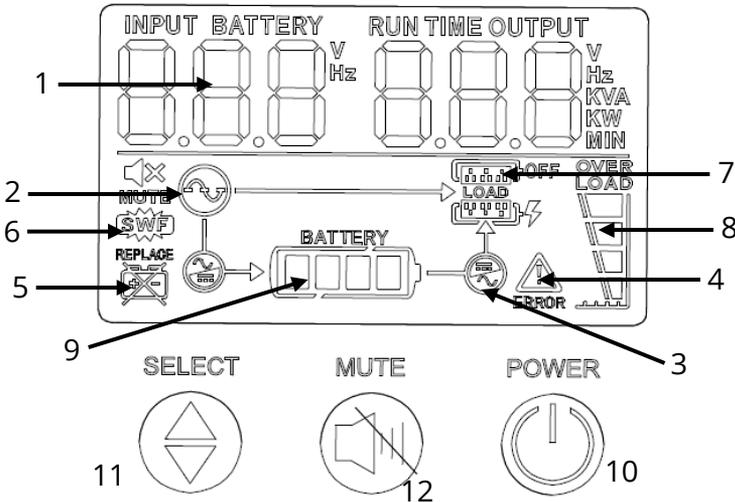


- 1) Battery & Surge Outlets: Connect critical equipment such as PCs, Gaming Consoles, and Routers to the “Battery & Surge” outlets on the UPS to maintain power during power outages.
- 2) Load Shedding Outlets: Can be managed via SentryHD
- 3) Surge Only Outlets: For all other non-critical devices use the “Surge-Only” outlets.
- 4) USB Communications Port: The Entrust-LG Series is compatible with Minuteman’s SentryHD monitoring and management software which is available as a free download at [www. minutemanups.com/minuteman-software-download-center/](http://www.minutemanups.com/minuteman-software-download-center/). Use the included USB communications cable to connect the UPS to your computer and follow the installation instructions included with the SentryHD download.
- 5) & 6) Surge Protection Ports: Optional surge protection for Ethernet network connections (RJ45) or broadband

connections (Coax) are available but not required for the operation of the UPS.

- 7) Resettable Input Circuit Breaker: Allows the UPS to be reset in the event of an overload. (First remove one or more connected devices from the UPS to reduce the load before pressing the circuit breaker).
- 8) Input Power Cord: Utilizes a NEMA 5-15P for connecting to utility source. (NOTE: The ETR2000LG uses a NEMA 5-20P input plug).

Front Panel Display and Controls:



The front panel controls will have the following indicators and function buttons:

1. Realtime Display (Input / Output)
2. AC Mode Icon
3. On Battery Icon
4. "Error" Icon
5. Replace Battery Icon

6. Site Wiring Fault (SWF) Icon
7. Load Shedding Status
8. Load Status
9. Battery Capacity
10. "POWER" – On/Off/Test Button
11. "SELECT" – Menu Scroll Button
12. "MUTE" - Alarm Silencer Button

Operation

Connect the UPS to AC utility power and allow a minimum of 8 hours to charge the internal batteries.

Connect all the devices to be protected into the desired receptacles.

Battery & Surge Receptacles: (All models)

Provides power to critical devices during a blackout

Surge Only Receptacles: (All models)

Provides spike and surge protection for devices that do not require battery backup.

Load Shedding: (1000VA-2000VA models)

The outlets labeled "Load-Shedding" offer battery and surge protection but can be independently turned off and on using SentryHD software. The default setting for these outlets will be "On".

Press and hold the "POWER" button until the UPS sounds one beep then release.

The UPS will initiate a five-second self-test to check the internal systems and batteries.

If a fault or bad battery is detected, the UPS will sound an alarm and an associated error code for the fault on the LCD Display. Once the self-test is cleared the UPS will begin providing power to connected devices.

Input Voltage Sensitivity Adjustment:

(1000VA-2000VA models)

The input voltage window of the Entrust-LG can be adjusted if the UPS is transferring to battery mode due to inconsistent utility power. With the UPS off and connected to utility power, press and hold the Scroll button for 5 seconds. This change will alter the default nominal input voltage range from 87VAC to 82VAC before UPS transfers to battery mode. To return the setting to its factory default, repeat the process by holding the Scroll button for 5 seconds with the UPS off but connected to utility power.

USB Charging Ports: (1000VA-2000VA models)

One each of a type A and Type C USB charging port are located on the front panel of the UPS for a total of 15W of DC power. Charging power is available when the UPS is plugged in to utility power and powered on. It is also available when the UPS is in either AC or Battery mode.

Surge Protection Ports: (All models)

The Entrust-LG series comes with both RJ45 and Coax surge protection ports.

Use the input port for the connection from the source and the output port to connect the protected devices. Use of these ports are not required for the operation of the UPS.

USB Communication Port: (All models)

Use the USB port, with the included USB communications cable, to connect to a computer if using Minuteman's SentryHD software, (available via download from: ***www.minutemanups.com/minuteman-software-download-center/***), and follow the instructions in the software manual for installation. SentryHD is not required for the operation of the UPS.

Troubleshooting

Alarms:

On Battery – When the UPS goes to Battery Mode, it will sound a single beep once every 10 seconds until the UPS reaches “Low Battery Warning” or AC power returns.

Low Battery Warning – Once the UPS reaches “Low Battery Warning”, it will sound 2 beeps every 5 seconds and Error Code: E07 will be displayed on the LCD panel until it shuts down for “Low Battery Cut-off” or AC power returns.

Weak/Bad Battery – When the UPS detects a weak or bad battery, the alarm will sound 3 beeps every 5 minutes and Error Code: E06 will be displayed on the LCD panel. This alarm will remain until the battery is recharged, replaced or connected.

Overload – When the UPS detects an overload, the alarm

will sound continuously and Error Code: E02 will be displayed on the LCD panel. This alarm will continue until the overload is removed.

Fault – When the UPS detects an internal fault, the alarm will sound continuously and Error Code: E04 will be displayed on the LCD panel. This alarm will remain until the UPS is powered off and serviced.

Symptom / Error Code	Cause / What to Do
UPS will not turn on	Press the "POWER" button and release after one beep.
UPS operates in battery mode only, even with AC present.	Reset the input circuit breaker by pressing the plunger back in. If the input circuit breaker trips after the UPS restarts, reduce the load on the UPS.
The AC Normal Icon is blinking and the alarm is silent.	The UPS is in Boost Mode. It is performing its intended function
The UPS does not provide the expected runtime.	Charge the batteries for 8 hours and retest. If the runtime is still less than expected, the batteries may need to be replaced.
The AC Normal Icon is illuminated but there is no output.	Disconnect the computer cable from the UPS and press the "POWER" button. If the UPS works normally, the software has control of the UPS.
The "ERROR!" Icon is illuminated and there is a constant alarm.	The UPS has an internal problem. Call for service.
Error Code: E01 The UPS is shut down	The UPS has detected a short circuit on its output. Check the attached load.

<p>Error Code: E02 Overload Icon is illuminated and there is a constant alarm.</p>	<p>Check the specifications of the connected devices and remove part of the load. If the UPS shuts down because of an overload, the UPS must perform an inverter function or a Self-Test to clear the overload alarm.</p>
<p>Error Code: E03 Over-temperature shutdown</p>	<p>The internal or ambient temperature has exceeded the safe operating range for the UPS. Refer to the product specifications.</p>
<p>Error Code: E04 Invert/Output failure - shutdown</p>	<p>The UPS has an internal fault. Call for service.</p>
<p>Error Code: E05 Charger Failure Warning</p>	<p>The battery charger has failed. Call for service.</p>
<p>Error Code: E06 Weak/Bad Battery Icon is illuminated</p>	<p>Check the battery connections and charge the batteries for 8 hours and re-test. If no change in the alarm, the batteries may need to be replaced. Call for service.</p>
<p>Error Code: E07 Low Battery Warning</p>	<p>The UPS battery reserve is low. This condition will continue until AC power returns or the UPS shuts down from battery exhaustion.</p>
<p>Error Code: E08 SWF icon is illuminated</p>	<p>Have a qualified electrician correct the service wiring.</p>

Replacing the Battery Module

The batteries provided with the Entrust-LG UPS will provide several years of service. Replacement of the battery module should be performed by qualified service personnel only. Review all the warning and caution statements below prior to attempting battery module replacement.

1. The UPS should be connected to an AC outlet near the installed equipment and should be easily accessible.

L'onduleur doit être connecté à une prise secteur à proximité de l'équipement installé et doit être facilement accessible.

2. **CAUTION:** RISK OF EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE. To maintain the optimal performance of the Entrust-LG UPS, it is important to only use battery modules designed to work with the Entrust-LG series. Using third-party or inferior batteries will affect the negatively affect the performance and life of the UPS.

ATTENTION: *RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UN TYPE INCORRECT. Pour maintenir les performances optimales de l'onduleur Entrust-LG, il est important de n'utiliser que des modules de batterie conçus pour fonctionner avec la série Entrust-LG. L'utilisation de batteries tierces ou de qualité inférieure affectera négativement les performances et la durée de vie de l'onduleur.*

3. Do not open or mutilate the batteries, as there is a risk of shock, explosion or the release of hazardous gas.

Ne pas ouvrir ou mutiler les batteries, car il y a un risque de choc, d'explosion ou la libération de gaz dangereux.

4. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS.

JETEZ LES PILES USAGÉES SELON LES INSTRUCTIONS.

5. When replacing batteries, replace with the same type and number of batteries or battery packs.

Lors du remplacement des piles, remplacez-les par des piles du même type et du même nombre piles ou blocs-piles.

6. **CAUTION:** Do not dispose of the original batteries in a fire as they may explode. Batteries are recyclable, refer to your local codes for disposal at a recycling center. If you need assistance with the disposal of the batteries, please contact Minuteman at service@minutemanups.com for additional details and support or call 800.238.7272.

ATTENTION: *Ne jetez pas les piles d'origine au feu car elles pourraient exploser. Les piles sont recyclables, reportez-vous à vos codes locaux pour l'élimination dans un centre de recyclage. Si vous avez besoin d'aide pour la mise au rebut des batteries, veuillez contacter Minuteman à service@minutemanups.com pour plus de détails et d'assistance ou appelez le 800.238.7272.*

7. **CAUTION:** A battery can present a risk of electrical shock and high short-circuit current. Contact with any part of a grounded battery can result in electrical shock. The following precautions should be observed when working on batteries:
 - a) Remove watches, rings, or other metal objects.
 - b) Use tools with insulated handles.
 - c) Wear rubber gloves and boots.
 - d) Do not lay tools or metal parts on top of batteries.
 - e) Disconnect charging source and load prior to

installing or maintaining the battery.

- f) Remove battery grounds during installation and maintenance to reduce likelihood of shock. Remove the connection from ground if any part of the battery is determined to be grounded.

ATTENTION: *Une batterie peut présenter un risqué de choc électrique et de courant de court-circuit élevé. Le contact avec n'importe quelle partie d'une batterie mise à la terre peut entraîner un choc électrique. Les précautions suivantes doivent être observées lorsque vous travaillez sur des batteries:*

- a) *Retirez montres, bagues ou autres objets métalliques.*
- b) *Utilisez des outils avec des poignées isolées.*
- c) *Portez des gants et des bottes en caoutchouc.*
- d) *Ne posez pas d'outils ou de pièces métalliques sur les batteries.*
- e) *Déconnectez la source de charge et la charge avant d'installer ou d'entretenir la batterie.*
- f) *Retirez les masses de batterie pendant l'installation et l'entretien pour réduire la probabilité de choc. Retirez la connexion de la terre le cas échéant une de la batterie est déterminée comme étant mise à la terre.*

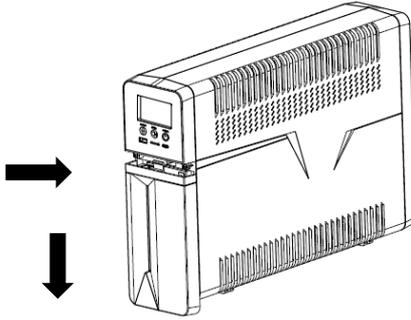
For your convenience, replacement battery modules are available from Minuteman at:

<https://minutemanups.com/buy-ups-replacement-batteries/>

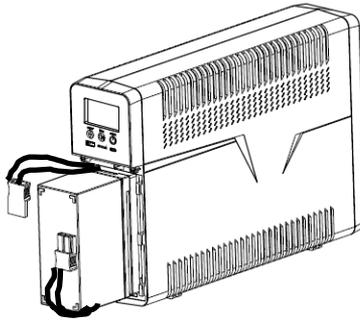
or by contacting Minuteman service by e-mail at: service@minutemanups.com or by phone at 800.238.7272.

Powering off the UPS is not required to replace the battery module but is recommended.

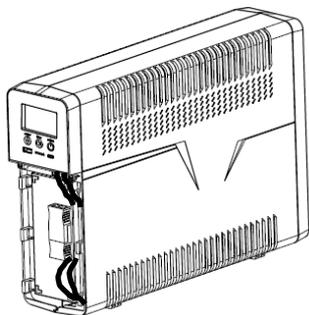
- 1) Expose the battery module by removing the front cover. Push the top of the panel in and slide it down.



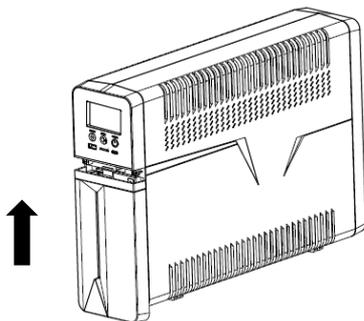
- 2) Slide battery module out of the battery cage and disconnect it by pulling the connectors apart.



- 3) Swap out the old battery module for the new one and reattach the battery module connector



- 4) Replace the front cover by sliding it up until it clicks in place.



- 5) Allow the replacement batteries 8 hours to fully charge while the UPS is plugged into utility power.

Specifications

UPS Model	ETR550LG	ETR850LG	ETR1000LGU
General Features			
VA Rating	550	850	1000
Load Capacity (Watts)	330	510	600
USB Charging Ports	None		(1) Type A & (1) Type C
Input			
Voltage Range	90VAC to 140VAC		
Frequency Range	60Hz \pm 6Hz		
Input Plug (6-ft. Cord)	NEMA 5-15P		
Input Protection	Circuit Breaker		
Max. Input Current	10 Amps		12 Amps
Surge Joule Rating	\geq 1200 joules		
Output			
Voltage Range (Battery Mode)	104VAC to 140VAC (120VAC \pm 5% until low battery warning)		
Batteries			
Replacement Module	BM0063	BM0064	BM0065
Est. Runtime (Full/Half Load)	2.5 / 11	2.5 / 10	2.5 / 11
DC Startup	Yes		
Hot Swappable Batteries	Yes		
Display & Communications			
Front Panel Display	LCD		
Shutdown Software	SentryHD (via download)		
Communication Port	USB (HID compliant)		
Environmental			
Operating Temp. Range	+32°F to +104°F (0°C to +40°C)		
Operating Humidity Range	0% to 95% (Non-condensing)		
Operating Elevation	0 to +10,000 ft. (0 to +3,000m)		
Physical			
Unit Dimensions (LxWxH)	11.3" x 3.9" x 11.0" (288 * 99 * 280mm)		16.1" x 3.9" x 11.0" (410 * 99 * 280mm)
Unit Weight lbs. / (Kgs.)	14.1 / (6.4)	17.6 / (8.0)	20.9 / (9.5)
Warranty & Certifications			
Standard Warranty	3 Years Electronics / 2 Years Batteries		
Connected Equipment Guarantee	\$75,000		
Safety Agency Approvals	cTUVus (Conforms to UL1778 5th Edition & CSA 22.2 no. 107.3:2014/R:2017-10), FCC Class B		
Green Compliance	RoHS2, Energy Star 2.0, DoE 10 CFR Part 430 Subpart B Compliant		

UPS Model	ETR1350LGU	ETR1500LGU	ETR2000LGU
General Features			
VA Rating	1350	1440	1920
Load Capacity (Watts)	810	900	1200
USB Charging Ports	(1) Type A & (1) Type C		
Input			
Voltage Range	90VAC to 140VAC		
Frequency Range	60Hz ±6Hz		
Input Plug (6-ft. Cord)	NEMA 5-15P		NEMA 5-20P
Input Protection	Circuit Breaker		
Max. Input Current	12 Amps		16 Amps
Surge Joule Rating	≥1200 joules		
Output			
Voltage Range (Battery Mode)	104VAC to 140VAC (120VAC ±5% until low battery warning)		
Batteries			
Replacement Module	BM0066	BM0066	BM0096
Est. Runtime (Full/Half Load)	2.5 / 11	2.5 / 11	2.5 / 10
DC Startup	Yes		
Hot Swappable Batteries	Yes		
Display & Communications			
Front Panel Display	LCD		
Shutdown Software	SentryHD (via download)		
Communication Port	USB (HID compliant)		
Environmental			
Operating Temp. Range	+32°F to +104°F (0°C to +40°C)		
Operating Humidity Range	0% to 95% (Non-condensing)		
Operating Elevation	0 to +10,000 ft. (0 to +3,000m)		
Physical			
Unit Dimensions (LxWxH)	16.1" x 3.9" x 11.0" (410 * 99 * 280mm)		
Unit Weight lbs. / (Kgs.)	25.3 / (11.5)	26.4 / (12.0)	28.7 / (13.0)
Warranty & Certifications			
Standard Warranty	3 Years Electronics / 2 Years Batteries		
Connected Equipment Guarantee	\$75,000		
Safety Agency Approvals	cTUVus (Conforms to UL1778 5th Edition & CSA 22.2 no. 107.3:2014/R:2017-10), FCC Class B		
Green Compliance	RoHS2, Energy Star 2.0, DoE 10 CFR Part 430 Subpart B Compliant		

Warranty

Para Systems, Inc. (Para System) warrants this equipment, when properly applied and operated within specified conditions, against faulty materials (excluding the batteries) or workmanship for a period of three years from the date of purchase. Para Systems Inc. (Para Systems) warrants the batteries for a period of two years from the date of purchase. The customer pays for shipping the product to Para Systems. Para Systems pays ground freight to ship the product back to the customer. Replacement parts and warranty labor will be borne by Para Systems. For equipment located outside of the United States and Canada, Para Systems only covers faulty parts. The warranty shall be void if the equipment is damaged by the customer, is improperly used, is subjected to an adverse operating environment, or is operated outside the limits of its electrical specifications.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL PARA SYSTEMS BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, Para Systems is not liable for any costs, including labor for on-site installation, on-site maintenance or on-site service, lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, cost of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

Before contacting Para Systems regarding warranty service, please review the troubleshooting section of the user's manual to determine the problem can be resolved without additional assistance. If the problem can't be resolved using the Troubleshooting table, prior to contacting Para Systems customers support, please record the following information about the UPS in questions:

Model Number: _____

Serial Number: _____

Purchased From: _____

Date of Purchase: _____

After recording this information, please contact Para Systems customer support by phone at 800.238.7272 or by e-mail at: support@minutemanups.com.

Be prepared to provide the information above, along with a description of the problem and Para Systems will provide instructions on how to return the unit for service, if necessary.

Additional Notices:

NOTICE: This product complies with the rules for Class B device, pursuant to Part 15 of the FCC rules for radio noise emissions from a digital apparatus.

These limits are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation.

This equipment generates and uses radio frequency and if not installed and used properly, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception. If this device does cause 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 the receiving antenna.
- Relocate the computer with respect to the receiver.
- Move the computer away from the receiver.
- Plug the computer into a different outlet so that the computer and receiver are on different branch circuits.
- Shielded communications interface cables must be used with this product.

Life Support Policy

Para Systems does not support the use of any of its products in life support applications where the failure or malfunction of the product can be reasonably expected to cause failure to life support devices or to significantly affect their safety or effectiveness. Furthermore, Para Systems does not recommend the use of any of its products in direct patient care.

© 2022 PARA SYSTEMS, INC.

Minuteman Power Technologies, Entrust-LG and SentryHD are owned by Para Systems, Inc. All other trademarks are property of their irrespective owners.

Company Contact information

Para Systems, Inc.

Minuteman Power Technologies

Corporate Office: 2850 Lake Vista Dr., Ste 110,
Lewisville, TX 75067

Warehouse: 2425 Technical Drive
Miamisburg, OH

Contact Information:

Toll-free: 800.238.7272

Direct: 972.446.7363

Web Addresses: minutemanups.com

SizeMyUPS.com

SizeMyPDU.com

E-mail Sales: [sales @minutemanups.com](mailto:sales@minutemanups.com)

E-mail Support: support@minutemanups.com

Pour obtenir les renseignements les plus à jour, veuillez consulter la traduction originale en anglais. Si vous avez des questions sur l'exactitude des spécifications traduites, des informations de garantie, des caractéristiques du produit, etc., veuillez contacter notre équipe de service à la clientèle.

Gamme d'onduleurs Entrust-LG

Manuel d'utilisation

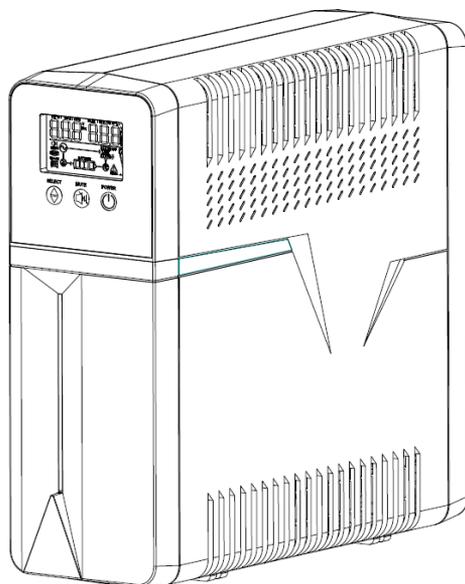


Table des matières

Présentation	1
Montage	3
Opération	6
Dépannage	8
Remplacement du module de batterie ..	10
Spécifications	14
Garantie	15
Coordonnées	18

Présentation

Merci d'avoir acheté un produit de protection électrique MINUTEMAN. Il a été conçu et fabriqué pour offrir de nombreuses années de service sans problème.

**INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS !**

**INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES
SAUVEGARDEZ CES INSTRUCTIONS !**

Veillez lire ce manuel avant d'installer votre onduleur Entrust-LG Series car il fournit des informations importantes qui doivent être suivies lors de l'installation et de la maintenance de l'onduleur, vous permettant de configurer correctement votre onduleur pour une sécurité et des performances maximales.

Veillez lire ce manuel avant d'installer votre onduleur de la série Entrust-LG, car il fournit des informations importantes qui doivent être suivies lors de l'installation et de la maintenance de l'onduleur, vous permettant de configurer correctement votre onduleur pour une sécurité et des performances maximales.

**PRUDENCE:**

Pour réduire le risque de choc électrique, installez **UNIQUEMENT** l'onduleur dans une zone intérieure à température et humidité contrôlées, exempte de contaminants conducteurs. Risque de décharge électrique ! (i) Les pièces dangereuses sous tension à l'intérieur de l'onduleur sont alimentées par l'alimentation par batterie interne, même lorsque l'alimentation d'entrée VA est déconnectée. (ii) Le circuit de la batterie n'est pas isolé de l'entrée VA. (iii) Une tension dangereuse peut exister entre les bornes et la terre. Testez avant de toucher. Ne retirez pas le couvercle car il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. L'entretien ne doit être effectué que par des techniciens qualifiés.

ATTENTION:

*Pour réduire le risque de choc électrique, installez **UNIQUEMENT** l'onduleur dans une zone intérieure à température et humidité contrôlées, exempte de contaminants conducteurs. **Risque de choc électrique !** (i) Les pièces sous tension dangereuses à l'intérieur de l'onduleur sont alimentées par l'alimentation de la batterie interne, même lorsque l'alimentation d'entrée VA est déconnectée. (ii) Le circuit de la batterie n'est pas isolé de l'entrée VA. (iii) Une tension dangereuse peut exister entre les bornes et la terre. Testez avant de toucher. Ne retirez pas le couvercle car il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. L'entretien ne doit être effectué que par des techniciens d'entretien qualifiés.*

PRUDENCE:

Les batteries au plomb peuvent présenter un risque chimique.

ATTENTION:

La batterie/les batteries plomb-acide peuvent/peuvent présenter des risques techniques.

PRUDENCE:

La ou les batterie(s) présentent un risque de choc électrique et un risque énergétique. Pour la source de la batterie, consultez le tableau des spécifications du produit. Installer uniquement dans un endroit intérieur à température et humidité contrôlées, exempt de contaminants conducteurs. Consultez le tableau des spécifications pour les conditions environnementales.

ATTENTION:

La/les batterie(s) présente/(présente) un risque de choc électrique et un danger énergétique. Pour la source de la batterie, consultez le tableau des spécifications du produit. Installer uniquement dans une zone intérieure à température et humidité contrôlées, exempt de contaminants conducteurs. Consultez le tableau des spécifications pour les conditions environnementales.

TYPE DE CHARGE :

Des exemples de tels types de charges génériques incluent les charges informatiques et les charges de traitement de l'information. Ne branchez pas d'imprimante laser à l'onduleur.

TYPE DE CHARGE :

Des exemples de types de charges génériques comprennent des charges informatiques et des charges de traitement d'informations. Ne branchez pas d'imprimante laser à l'onduleur.

REMARQUER:

La sortie de cet appareil n'est pas sinusoïdale. Elle présente une distorsion harmonique comme ci-dessous :

550 VA	30,39 % au total et 32,13 % en célibataire
850 VA	32,54 % au total et 34,39 % en célibataire
1 000 VA	33,64 % au total et 35,81 % en célibataire
1 350 VA	33,51 % au total et 35,48 % en célibataire
1 500 VA	33,51 % au total et 35,48 % en célibataire
2 000 VA	33,56 % au total et 35,64 % en célibataire



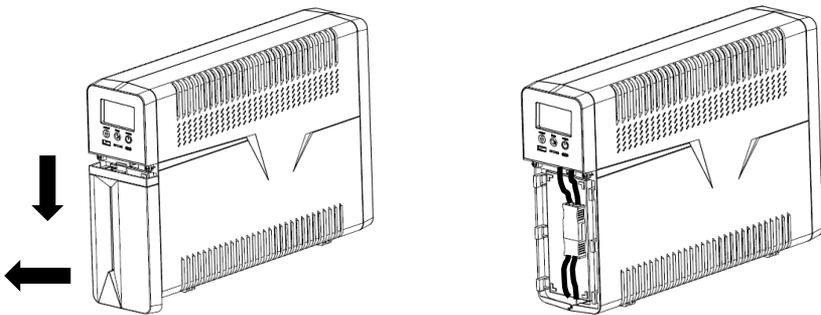
Installation

Contenu du colis :

UPS

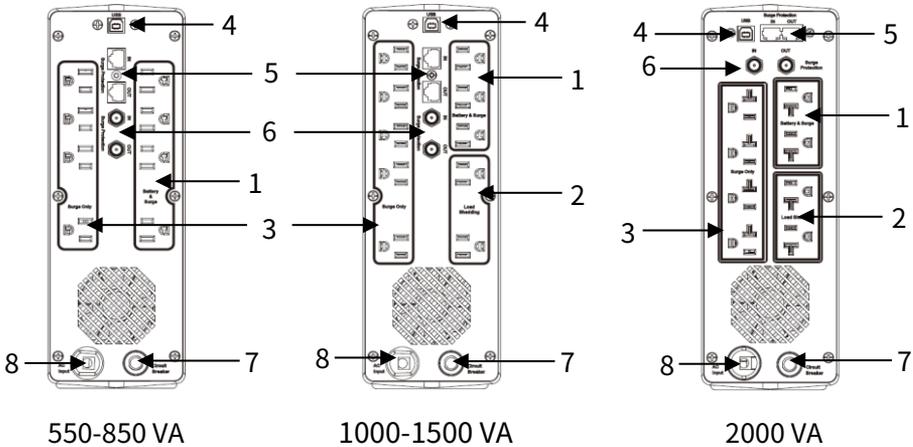
Guide d'installation rapide du câble
de communication USB

Branchez le module de batterie interne :



Fixez le module de batterie interne de l'onduleur, puis branchez l'onduleur à l'alimentation secteur, en suivant les avertissements de sécurité du produit. L'onduleur va automatiquement charger ses batteries sans avoir à mettre l'appareil sous tension. Laissez l'appareil charger ses batteries pendant au moins 8 heures avant utilisation.

Connexions du panneau arrière de l'onduleur :



1) Prises de batterie et de surtension : connectez les équipements critiques tels que les PC, les consoles de jeu et les routeurs aux prises « Batterie et surtension » de l'onduleur pour maintenir l'alimentation pendant les pannes de courant.

2) Prises de délestage : peuvent être gérées par SentryHD

3) Prises de courant pour surtensions seulement : pour tous les autres appareils non critiques, utilisez les prises « pour surtensions seulement ».

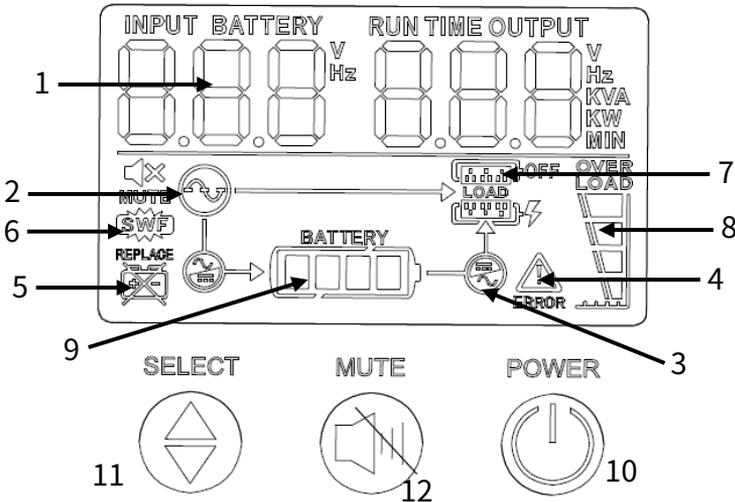
4) Port de communication USB : la série Entrust-LG est compatible avec le logiciel de surveillance et de gestion SentryHD de Minuteman, disponible en téléchargement gratuit sur www.minutemanups.com/minutemansoftware-download-center/. Utilisez le câble de communication USB fourni pour connecter l'onduleur à votre ordinateur et suivez les instructions d'installation fournies avec le téléchargement de SentryHD.

5) et 6) Ports de protection contre les surtensions : Protection contre les surtensions en option pour les connexions réseau Ethernet (RJ45) ou haute vitesse

des connexions (Coax) sont disponibles mais ne sont pas nécessaires au fonctionnement de l'onduleur.

- 7) Disjoncteur d'entrée réarmable : permet de réinitialiser l'onduleur en cas de surcharge. (Enlevez d'abord un ou plusieurs appareils connectés à l'onduleur pour réduire la charge avant d'appuyer sur le disjoncteur).
- 8) Cordon d'alimentation d'entrée : utilise un NEMA 5-15P pour la connexion à la source de secteur. (NOTE : l' ETR2000LG utilise une prise d' entrée NEMA 5-20P).

Affichage et commandes du panneau avant :



Les commandes du panneau avant auront les indicateurs et les boutons de fonction suivants :

1. Affichage en temps réel (entrée/sortie)
2. Icône du mode AC
3. Icône de batterie
4. Icône « Erreur »
5. Icône de remplacement de batterie

6. Icône de défaut de câblage du site (SWF)
7. État de délestage de charge
8. État de chargement
9. Capacité de la batterie
10. « POWER » – Bouton marche/arrêt/test
11. « SÉLECTIONNER » – Bouton de défilement du menu
12. « MUTE » – Bouton de désactivation de l'alarme

Opération

Branchez l' onduleur au secteur et attendez au moins 8 heures pour charger les batteries internes.

Branchez tous les appareils à protéger dans les prises souhaitées.

Prises de batterie et de surtension :((Tous les modèles) Fournit de l'énergie aux appareils critiques en cas de panne de courant

Prises de surtension seulement :((Tous les modèles)

Fournit une protection contre les pics et les surtensions pour les appareils qui ne nécessitent pas de batterie de secours.

Délestage de charge :((modèles 1000VA-2000VA)

Les prises étiquetées « Délestage » offrent une protection contre la batterie et les surtensions, mais peuvent être éteintes et allumées indépendamment à l'aide du logiciel SentryHD. Le réglage par défaut de ces prises sera « Activé ».

Appuyez sur le bouton « POWER » et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'onduleur émette un bip, puis relâchez-le.

L'onduleur lancera un autotest de cinq secondes pour vérifier les systèmes internes et les batteries.

Si un défaut ou une batterie défectueuse est détectée, l'onduleur émet une alarme et un code d'erreur associé au défaut sur l'écran LCD. Une fois l'autotest terminé, l'onduleur commencera à fournir de l'énergie aux appareils connectés.

Réglage de la sensibilité de la tension d'entrée :

(modèles 1000VA-2000VA)

La fenêtre de tension d'entrée de l'Entrust-LG peut être ajustée si l'onduleur passe en mode batterie en raison d'une alimentation secteur irrégulière. Avec l'onduleur éteint et connecté au secteur, maintenez le bouton de défilement enfoncé pendant 5 secondes. Cette modification changera la plage de tension d'entrée nominale par défaut de 87 VCA à 82 VCA avant que l'onduleur ne passe en mode batterie. Pour rétablir les paramètres par défaut, répétez le processus en maintenant enfoncé le bouton de défilement pendant 5 secondes avec l'onduleur éteint mais connecté à l'alimentation secteur.

Ports de chargement USB :((modèles 1000VA-2000VA)

Un port de charge USB de type A et de type C est situé sur le panneau avant de l'onduleur pour un total de 15 W de puissance CC. La puissance de charge est disponible lorsque l'onduleur est branché sur le secteur et sous tension. Il est également disponible lorsque l'onduleur est en mode VA ou Batterie.

Ports de protection contre les surtensions :((Tous les modèles)

La série Entrust-LG est livrée avec des ports de protection contre les surtensions RJ45 et coaxiaux.

Utilisez le port d'entrée pour la connexion de la source et le port de sortie pour connecter les périphériques protégés. L'utilisation de ces ports n'est pas nécessaire au fonctionnement de l'onduleur.

Port de communication USB : ((Tous les modèles)

Utilisez le port USB, avec le câble de communication USB inclus, pour vous connecter à un ordinateur si vous utilisez le logiciel SentryHD de Minuteman (disponible en téléchargement à partir de : ***www.minutemanups.com/minuteman-software-downloadcenter/***), et suivez les instructions du manuel du logiciel pour l'installation. SentryHD n'est pas nécessaire au fonctionnement de l'onduleur.

Dépannage

Alarmes :

Sur batterie – Lorsque l'onduleur passe en mode batterie, il émet un bip unique toutes les 10 secondes jusqu'à ce que l'onduleur atteigne « Avertissement de batterie faible » ou que l'alimentation secteur soit rétablie.

Avertissement de batterie faible – Une fois que l'onduleur atteint « Avertissement de batterie faible », il émet 2 bips toutes les 5 secondes et le code d'erreur : E07 s'affiche sur le panneau LCD jusqu'à ce qu'il s'arrête pour « Coupure de batterie faible » ou que l'alimentation secteur soit rétablie.

Batterie faible/défectueuse – Lorsque l'onduleur détecte une batterie faible ou défectueuse, l'alarme émet 3 bips toutes les 5 minutes et le code d'erreur : E06 s'affiche sur l'écran LCD. Cette alarme restera active jusqu'à ce que la batterie soit rechargée, remplacée ou connectée.

Surcharge – Lorsque l'onduleur détecte une surcharge, l'alarme

retentira en continu et le code d'erreur : E02 s'affichera sur l'écran LCD. Cette alarme continuera jusqu'à ce que la surcharge soit supprimée.

Faute – Lorsque l' onduleur détecte une panne interne, l' alarme retentit en continu et le code d' erreur : E04 s' affiche sur l' écran LCD. Cette alarme restera active jusqu'à ce que l'onduleur soit mis hors tension et réparé.

Symptôme / Code d'erreur	Cause / Quoi faire
L'onduleur ne s'allume pas	Appuyez sur le bouton « POWER » et relâchez-le après un bip.
L'onduleur fonctionne uniquement en mode batterie, même en présence de courant alternatif.	Réinitialisez le disjoncteur d'entrée en appuyant de nouveau sur le piston.
L'icône AC Normal clignote et l'alarme est silencieuse.	L'onduleur est en mode Boost. Il remplit sa fonction prévue
L'onduleur ne fournit pas la puissance prévue <small>Durée d'exécution.</small>	Chargez les batteries pendant 8 heures et testez à nouveau. Si l'autonomie est toujours inférieure à celle prévue, il peut être nécessaire de remplacer les piles.
L'icône AC Normal est allumée, mais il n'y a pas de sortie.	Débranchez le câble de l'ordinateur de l'onduleur et appuyez sur le bouton « POWER ». Si l'onduleur fonctionne normalement, le logiciel a le contrôle de l'onduleur.
L'« ERREUR ! » L'icône est allumée et une alarme retentit en permanence.	L'onduleur a un problème interne. Appelez pour le service.
Code d'erreur : E01 L'onduleur est arrêté	L'onduleur a détecté un court-circuit à sa sortie. Vérifiez la charge attachée.

<p>Code d'erreur : E02 L'icône de surcharge est illuminé et il y a une alarme constante.</p>	<p>Vérifiez les spécifications des appareils connectés et enlevez une partie de la charge. Si l'onduleur s'arrête en raison d'une surcharge, il doit exécuter une fonction d'onduleur ou un autotest pour effacer l'alarme de surcharge.</p>
<p>Code d'erreur : E03 Surchauffe fermer</p>	<p>La température interne ou ambiante a dépassé la plage de fonctionnement sécuritaire de l'onduleur. Consultez les spécifications du produit.</p>
<p>Code d'erreur : E04 Inversion/Échec de sortie - arrêt</p>	<p>L'onduleur a un défaut interne. Appelez pour le service.</p>
<p>Code d'erreur : E05 Avertissement de panne du chargeur</p>	<p>Le chargeur de batterie est en panne. Appelez pour le service.</p>
<p>Code d'erreur : E06 L'icône de batterie faible/défectueuse est allumée</p>	<p>Vérifiez les connexions de la batterie et chargez les batteries pendant 8 heures, puis testez à nouveau. Si l'alarme ne change pas, les piles doivent peut-être être remplacées. Appelez pour le service.</p>
<p>Code d'erreur : E07 Avertissement de batterie faible</p>	<p>La batterie de l'onduleur est faible. Cette condition perdurera jusqu'à ce que l'alimentation secteur soit rétablie ou que l'onduleur cesse en raison d'un épuisement de la batterie.</p>
<p>Code d'erreur : E08 L'icône SWF est allumée</p>	<p>Demandez à un électricien qualifié de corriger le câblage de service.</p>

Remplacement du module de batterie

Les batteries fournies avec l'onduleur Entrust-LG offriront plusieurs années de service. Le remplacement du module de batterie doit être effectué uniquement par du personnel de service qualifié. Lisez tous les avertissements et mises en garde ci-dessous avant de tenter de remplacer le module de batterie.

1. L'onduleur doit être branché à une prise secteur près de l'équipement installé et doit être facilement accessible.
L'onduleur doit être branché à une prise de courant près de l'équipement installé et doit être facilement accessible.

2. **PRUDENCE:** RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UN TYPE INCORRECT. Pour maintenir les performances optimales de l'onduleur Entrust-LG, il est important d'utiliser uniquement des modules de batterie conçus pour fonctionner avec la série Entrust-LG. L'utilisation de batteries tierces ou de qualité inférieure affectera négativement les performances et la durée de vie de l'onduleur.

ATTENTION: *RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UN TYPE INCORRECT. Pour maintenir les performances optimales de l'onduleur Entrust-LG, il est important de n'utiliser que des modules de batterie conçus pour fonctionner avec la série Entrust-LG. L'utilisation de batteries tierces ou de qualité inférieure affectera négativement les performances et la durée de vie de l'onduleur.*

3. N'ouvrez pas et ne mutilez pas les piles, car il existe un risque de décharge électrique, d'explosion ou de libération de gaz dangereux.

Ne pas ouvrir ou mutiler les batteries, car il y a un risque de choc, d'explosion ou de libération de gaz dangereux.

4. ÉLIMINEZ LES PILES USAGÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS.

JETEZ LES PILES USAGÉES SELON LES INSTRUCTIONS.

5. Lors du remplacement des piles, remplacez-les par des piles ou des paquets de piles du même type et du même nombre.

Lors de la mise en place des pieux, remplacez-les par des pieux du même type et du même nombre pieux ou blocspieux.

6. **PRUDENCE:** Ne jetez pas les piles d'origine au feu, car elles pourraient exploser. Les batteries sont recyclables, consultez vos codes locaux pour les éliminer dans un centre de recyclage. Si vous avez besoin d'aide pour l'élimination des batteries, veuillez contacter Minuteman à service@minutemanups.com pour plus de détails et d'assistance ou appelez le 800.238.7272.

***ATTENTION:** Ne jetez pas les piles d'origine au feu, car elles pourraient exploser. Les piles sont recyclables, référez-vous à vos codes locaux pour leur élimination dans un centre de recyclage. Si vous avez besoin d'aide pour la mise au rebut des batteries, veuillez contacter Minuteman à service@minutemanups.com pour plus de détails et d'assistance ou appelez le 800.238.7272.*

7. **PRUDENCE** Une batterie peut présenter un risque de choc électrique et de courant de court-circuit élevé. Le contact avec n'importe quelle partie d'une batterie mise à la terre peut causer une décharge électrique. Les précautions suivantes doivent être prises lors de travaux sur des batteries :

- a) Enlevez les montres, les bagues ou autres objets métalliques.
- b) Utiliser des outils avec des poignées isolées.
- c) Portez des gants et des bottes en caoutchouc.
- d) Ne posez pas d'outils ou de pièces métalliques sur les batteries.
- e) Débranchez la source de charge et la charge avant

l'installation ou l'entretien de la batterie.

- f) Retirez les mises à la terre de la batterie pendant l'installation et l'entretien afin de réduire le risque de choc électrique. Retirez la mise à la terre si une partie de la batterie est déterminée comme étant mise à la terre.

ATTENTION Une batterie peut présenter un risque de choc électrique et de courant de court-circuit élevé. Le contact avec n'importe quelle partie d'une batterie mise à la terre peut causer une décharge électrique. Les précautions suivantes doivent être prises lorsque vous travaillez sur des batteries :

- a) Enlevez les montres, les bagues ou autres objets métalliques.*
- b) Utilisez des outils avec des poignées isolées.*
- c) Portez des gants et des bottes en caoutchouc.*
- d) Ne posez pas d'outils ou de pièces métalliques sur les batteries.*
- e) Débranchez la source de charge et la charge avant d'installer ou d'entretenir la batterie.*
- f) Retirez les masses de la batterie pendant l'installation et l'entretien pour réduire le risque de choc. Retirez la connexion de la terre le cas échéant une de la batterie est déterminée comme étant mise à la terre.*

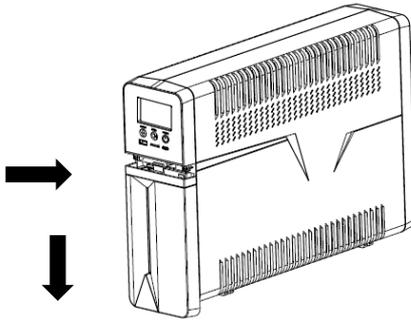
Pour votre commodité, des modules de batterie de remplacement sont disponibles chez Minuteman à :

<https://minutemanups.com/buy-ups-replacement-batteries/>

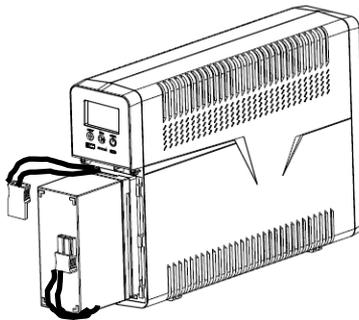
ou en contactant le service Minuteman par courriel à ;
service@minutemanups.com ou par téléphone au 800.238.7272.

La mise hors tension de l'onduleur n'est pas nécessaire pour remplacer le module de batterie, mais elle est recommandée.

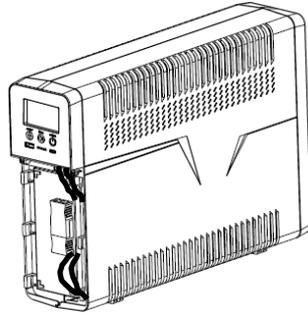
- 1) Retirer le module de batterie en enlevant le couvercle avant.
Poussez le haut du panneau et glissez-le vers le bas.



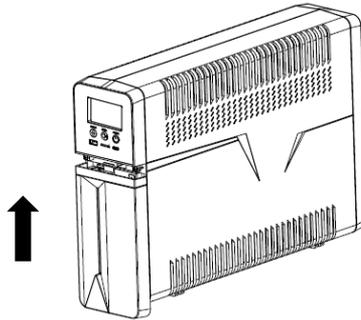
- 2) Faites glisser le module de batterie hors du support de batterie et déconnectez-le en séparant les connecteurs.



- 3) Remplacez l'ancien module de batterie par le nouveau et rebranchez le connecteur du module de batterie



4) Remettez le couvercle avant en le faisant glisser vers le haut jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



5) Laissez les batteries de remplacement se charger complètement pendant 8 heures pendant que l'onduleur est branché sur le secteur.

Caractéristiques

Modèle UPS	ETR550LG	ETR850LG	ETR1000LGU
Caractéristiques générales			
Côte VA	550	850	1000
Capacité de charge (watts)	330	510	600
Ports de chargement USB	Aucun		(1) Type A et (1) Type C
Saisir			
Plage de tension	90 VCA à 140 VCA		
Gamme de fréquences	60 Hz - 6 Hz		
Fiche d'entrée (cordon de 6 pieds)	NEMA 5-15P		
Protection d'entrée	Disjoncteur		
Max. Courant d'entrée	10 ampères		12 ampères
Puissance de surtension en joules	≥1 200 joules		
Sortir			
Plage de tension (mode batterie)	104 VAC à 140 VCA (120 VAC -5 % jusqu'à l'avertissement de batterie faible)		
Piles			
Module de remplacement	BM0063	BM0064	BM0065
HNE. Autonomie (pleine/demi-charge)	2,5 / 11	2,5 / 10	2,5 / 11
Démarrage CC	Oui		
Batteries interchangeables à chaud	Oui		
Affichage et communications			
Affichage du panneau avant	Écran LCD		
Logiciel d'arrêt	SentryHD (par téléchargement)		
Port de communication	USB (conforme HID)		
Environnement			
Température de fonctionnement Gamme	+ 32 °F à +104 °F (0 °C à +40 °C)		
Plage d'humidité de fonctionnement	0 % à 95 % (sans condensation)		
Élévation de fonctionnement	0 à +10 000 pieds (0 à +3 000 m)		
Physique			
Dimensions de l'unité (L x l x H)	11,3 po x 3,9 po x 11,0 po (288 * 99 * 280 mm)		16,1 po x 3,9 po x 11,0 po (410 * 99 * 280 mm)
Poids unitaire lbs / (Kg.)	14.1 / (6.4)	17,6 / (8,0)	20,9 / (9,5)
Garantie et certifications			
Garantie standard	3 ans pour l'électronique / 2 ans pour les piles		
Garantie de l'équipement connecté	75 000 \$		
Approbations de l'Agence de sécurité	cTUVus (conforme à la norme UL1778 5e édition et CSA 22.2 no. 107.3:2014/R:2017-10), classe B de la FCC		
Conformité environnementale	Conforme aux normes RoHS2, Energy Star 2.0, DoE 10 CFR Partie 430 Sous-partie B		

Modèle UPS	ETR1350LGU	ETR1500LGU	ETR2000LGU
Caractéristiques générales			
Côte VA	1350	1440	1920
Capacité de charge (watts)	810	900	1 200
Ports de chargement USB	(1) Type A et (1) Type C		
Saisir			
Plage de tension	90 VCA à 140 VCA		
Gamme de fréquences	60 Hz - 6 Hz		
Fiche d'entrée (cordon de 6 pieds)	NEMA 5-15P		NEMA 5-20P
Protection d'entrée	Disjoncteur		
Max. Courant d'entrée	12 ampères		16 ampères
Puissance de surtension en joules	≥1 200 joules		
Sortir			
Plage de tension (mode batterie)	104 VAC à 140 VCA (120 VAC -5 % jusqu'à l'avertissement de batterie faible)		
Piles			
Module de remplacement	BM0066	BM0066	BM0096
HNE. Autonomie (pleine/demi-charge)	2,5 / 11	2,5 / 11	2,5 / 10
Démarrage CC	Oui		
Batteries interchangeables à chaud	Oui		
Affichage et communications			
Affichage du panneau avant	Écran LCD		
Logiciel d'arrêt	SentryHD (par téléchargement)		
Port de communication	USB (conforme HID)		
Environnement			
Température de fonctionnement Gamme	+ 32 °F à +104 °F (0 °C à +40 °C)		
Plage d'humidité de fonctionnement	0 % à 95 % (sans condensation)		
Élévation de fonctionnement	0 à +10 000 pieds (0 à +3 000 m)		
Physique			
Dimensions de l'unité (L x l x H)	16,1 po x 3,9 po x 11,0 po (410 * 99 * 280 mm)		
Poids unitaire lbs / (Kg.)	25,3 / (11,5)	26,4 / (12,0)	28,7 / (13,0)
Garantie et certifications			
Garantie standard	3 ans pour l'électronique / 2 ans pour les piles		
Garantie de l'équipement connecté	\$75 000		
Approbations de l'Agence de sécurité	cTUVus (conforme à la norme UL1778 5e édition et CSA 22.2 no. 107.3:2014/R:2017-10), classe B de la FCC		
Conformité environnementale	Conforme aux normes RoHS2, Energy Star 2.0, DoE 10 CFR Partie 430 Sous-partie B		

Garantie

Para Systems, Inc. (Para System) garantit cet équipement, lorsqu'il est correctement appliqué et utilisé dans les conditions spécifiées, contre les défauts de matériaux (à l'exclusion des piles) ou de fabrication pendant une période de trois ans à compter de la date d'achat. Para Systems Inc. (Para Systems) garantit les batteries pendant une période de deux ans à compter de la date d'achat. Le client paie les frais d'expédition du produit à Para Systems. Para Systems paie le fret terrestre pour retourner le produit au client. Les pièces de rechange et la main-d'œuvre sous garantie seront à la charge de Para Systems. Pour l'équipement situé à l'extérieur des États-Unis et du Canada, Para Systems couvre uniquement les pièces défectueuses. La garantie sera annulée si l'équipement est endommagé par le client, est utilisé de manière incorrecte, est soumis à un environnement de fonctionnement défavorable ou est utilisé en dehors des limites de ses spécifications électriques.

À L'EXCEPTION DE CE QUI EST PRÉVU CI-DESSUS, PARA SYSTEMS NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME S'IL EST AVISÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, Para Systems n'est pas responsable des coûts, y compris la main-d'œuvre pour l'installation sur place, la maintenance sur place ou le service sur place, la perte de profits ou de revenus, la perte d'équipement, la perte d'utilisation d'équipement, la perte de logiciel, la perte de données, le coût des substituts, les réclamations de tiers ou autres.

Avant de contacter Para Systems concernant le service de garantie, veuillez consulter la section de dépannage du manuel de l'utilisateur pour déterminer que le problème peut être résolu sans assistance supplémentaire. Si le problème ne peut pas être résolu à l'aide du tableau de dépannage, avant de contacter le service à la clientèle de Para Systems, veuillez enregistrer les informations suivantes sur l'onduleur en question :

Numéro de modèle : _____

Numéro de série : _____

Acheté chez : _____

Date d'achat : _____

Après avoir enregistré ces renseignements, veuillez contacter le service à la clientèle de Para Systems par téléphone au 800.238.7272 ou par courriel à : support@minutemanups.com .

Soyez prêt à fournir les informations ci-dessus, ainsi qu'une description du problème et Para Systems vous fournira des instructions sur la façon de retourner l'appareil pour réparation, si nécessaire.

Avis supplémentaires :

REMARQUER:Ce produit est conforme aux règles relatives aux appareils de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC relatives aux émissions de bruit radio provenant d'un appareil numérique.

Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre de telles interférences dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère et utilise des fréquences radio et s'il n'est pas installé et utilisé correctement, en stricte conformité avec les instructions du fabricant, il peut provoquer des interférences avec la réception radio et télévision. Si cet appareil provoque des interférences avec la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne de réception.
- Déplacez l'ordinateur par rapport au récepteur.
- Éloignez l'ordinateur du récepteur.
- Branchez l'ordinateur sur une prise différente pour que l'ordinateur et le récepteur soient sur des circuits de dérivation différents.
- Des câbles d'interface de communication blindés doivent être utilisés avec ce produit.

Politique de maintien des fonctions vitales

Para Systems ne prend pas en charge l'utilisation d'aucun de ses produits dans des applications de maintien des fonctions vitales où la défaillance ou le dysfonctionnement du produit peut raisonnablement être susceptible de provoquer une défaillance des dispositifs de maintien des fonctions vitales ou d'affecter de manière significative leur sécurité ou leur efficacité. De plus, Para Systems ne recommande pas l'utilisation d'aucun de ses produits dans les soins directs aux patients.

© 2022 PARA SYSTEMS, INC.

Minuteman Power Technologies, Entrust-LG et SentryHD sont la propriété de Para Systems, Inc. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Coordonnées de l'entreprise

Para Systems, Inc.

Minuteman Power Technologies

Siège social : 2850 Lake Vista Dr., Ste 110,
Lewisville, TX 75067

Entrepôt: 2425 Technical Drive
Miamisburg, OH

Coordonnées :

Numéro sans frais : 800.238.7272
Direct: 972.446.7363
Adresses Web : minutemanups.com
SizeMyUPS.com
SizeMyPDU.com
Ventes par courriel : sales@minutemanups.com
Soutien par courriel : support@minutemanups.com

