

cRadia[©]

Manual de usuário

[PT 1 - 7] · [ES 8 - 14] · [EN 15 - 21]

Instruções de segurança · Informações sobre o produto · Instalação · Guia de
operação do painel · Manutenção · Resolução de problemas · Garantia ·
Especificações

CRA 620 / 620 VA

CRA 820 / 820 VA

CRA 1020 / 1020 VA

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Esta UPS contém VOLTAGENS LETAIS. Todas as reparações e manutenção devem ser realizadas por pessoal AUTORIZADO DE MANUTENÇÃO APENAS.

Não existem COMPONENTES SUBSTITUÍVEIS PELO UTILIZADOR no interior da UPS.

DESLIGUE toda a alimentação antes da instalação e manipulação dos cabos de alimentação.

Ligação invertida da polaridade, curto circuito dos terminais da bateria podem causar alta corrente, ou fogo, certifique-se que conecta a bateria corretamente.

Cabos com capacidade de corrente suficiente devem ser usados para ligação, fixação segura e devido isolamento são necessários para evitar acidentes de fogo causados por sobreaquecimento dos cabos ou curto circuito.

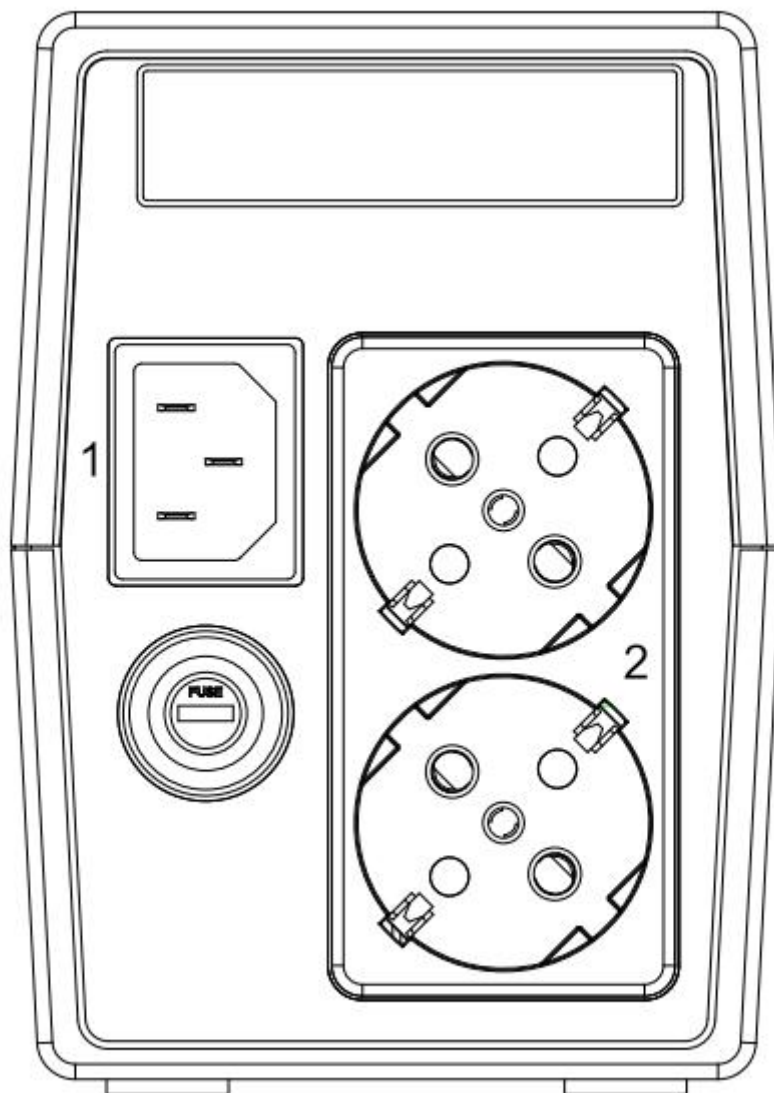
Aviso

- Esta UPS contém a sua própria fonte de energia (baterias) . A saída da UPS pode ter voltagem na saída mesmo quando não está conectada. Para reduzir o risco de fogo ou choque elétrico, instale a UPS num ambiente de interior com temperatura e humidade controladas, livre de agentes contaminantes. A temperatura ambiente não deve exceder 40°C. Não coloque em funcionamento perto de água ou humidade excessiva (90% máximo).
- Para reduzir o risco de fogo, conecte apenas a um circuito que inclua protecção de sobrecorrente.
- Protecção de sobrecorrente e interruptor de corte deverão ser fornecidos e instalados por terceiros.
- De forma a cumprir com standards internacionais e regulação de ligações, a soma da perda da UPS e o total do equipamento conectado à saída da UPS não deverá exceder 3.5 milliamperes.
- Ao instalar o pack de baterias opcional de rack, coloque-o directamente abaixo da UPS de forma a que os cabos entre os bancos sejam instalados atrás dos painéis frontais e estejam inacessíveis aos utilizadores.

Cuidado

- As Baterias apresentam risco de choque eléctrico ou queimadura de curto circuito de alta corrente. Siga as devidas precauções. A manutenção deverá ser levada a cabo apenas por pessoal qualificado e especializado em baterias e nos cuidados a observar. Mantenha pessoal não autorizado afastado das baterias.
- É necessário um descarte adequado das baterias. Consulte os regulamentos locais para os requisitos de descarte. Nunca descarte as baterias no fogo. Baterias podem explodir quando expostas a chamas.
- No evento de ocorrer um fogo na proximidade , use extintores de pó seco.
- O uso de agente de fogo líquido podem causar choque eléctrico.

PRODUCT INFORMATION



1 - IEC Input / 2 - Schuko Output

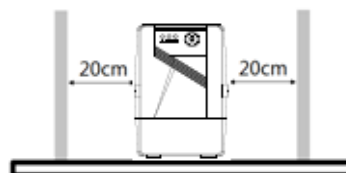
INSTALAÇÃO

Inspeção do produto

- Desembale a unidade e remova os acessórios da caixa.
- Cuidadosamente remova a UPS da caixa. Note que a UPS com as baterias internas é pesada, duas pessoas ou as devidas ferramentas deverão ser usadas para remover a unidade da caixa. Inspeccione o equipamento.
- Verifique a aparência do equipamento, ecrã, bloco de terminais, tomada, conectores, nenhuma contaminação ou deformação deverá ser encontrada.
- Verificação de acessórios de acordo com a lista de envio. Contacte o seu distribuidor em caso de danos ou falta de acessórios.

Instalação

Instale a UPS numa area protegida livre de poeiras excessivas e com fluxo de ar adequado. Por favor coloque a unidade a pelo menos 20 cm de outras de forma a evitar interferências. NÃO instale a UPS onde a temperatura e humidade estejam fora dos limites especificados. (Consulte as especificações).



Ligar à corrente e Carregar

Ligue o cabo à tomada de parede. Recomenda-se uma carga completa das baterias de pelo menos 6 horas antes de usar a UPS. A UPS carrega as baterias quando está ligada à corrente



Ligar a carga

Ligue a carga às tomadas de saída no painel traseiro da UPS. Ligue o interruptor da UPS e os dispositivos conectados estarão protegidos.

Ligue o cabo USB (Opcional)

Conecte o cabo USB à UPS e ao Computador, insira o CD no computador e siga as instruções para instalar o software de monitorização correctamente.

Ligue o Modem/Telefone para protecção contra picos

Ligue a linha do modem/telefone na tomada protegida "IN" no painel traseiro da UPS. Ligue da tomada "OUT" ao computador/Modem.

Ligar/Desligar a unidade

Ligue a UPS pressionando o botão On/Off. Desligue a UPS pressionando novamente o botão On/Off.

GARANTIA

<p>Products to be offered warranty from the date of purchase within the warranty period.</p> <p>Serial number of the product or sales contract is credentials to the warranty. In case of UPS fault, please contact local service center and dealer. The transportation charges shall be borne by the buyer.</p>
<p>As a user, any problem you have the following service: Online Service via email or website. Local distributor replace or repair service.</p>
<p>This limited warranty does not apply to conditions as follows: Damage or loss resulted from force majeure or external causes; Warranty period expired;</p>
<p>The product serial number is missed or modified; Disassemble or modifications to the product without authorization; Man-made damage;</p>

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Código de aviso e falha no LCD

Cód.	Descrição	Causa possível e solução
LED/LCD não acende.	Bateria baixa.	Carregue a UPS durante 6 horas.
	Falha de bateria.	Substitua a bateria por uma equivalente.
	A UPS não está ligada.	Pressione o botão na UPS para ligar.
Alarme soa continuamente com a corrente de entrada normal.	A UPS está em sobrecarga.	Remova carga da UPS. Antes de reconectar equipamentos, verifique que a carga corresponde às especificações da capacidade da UPS.
Quando a corrente falha, a autonomia é reduzida	A UPS está em sobrecarga.	Remova carga crítica.
	Bateria baixa.	Carregue a UPS durante 6 horas.
	Defeito da bateria. Poderá ser devido a funcionamento em altas temperaturas ou funcionamento indevido da bateria.	Substitua a bateria por uma equivalente.
A corrente está normal mas o LED/LCD está a piscar.	Cabo de alimentação está solto.	Reconecte o cabo de alimentação correctamente.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Nunca conecte uma impressora a laser ou scanner à unidade UPS. Isso pode causar danos à unidade
Para prevenir risco de choque eléctrico, instale a UPS numa área de interior livre de agentes condutivos contaminantes, com temperatura e humidade controlada. (Consulte as especificações para ver temperatura e humidade aceitáveis)
Para reduzir o risco de sobreaquecimento da UPS, não bloqueie as saídas de ventilação e evite expor a unidade a luz solar directa ou instalar junto a fontes emissoras de calor como aquecedores ou fornalhas.
Não ligue itens não relacionados com computadores tal como equipamentos médicos, equipamento de suporte vital, fornos micro-ondas ou aspiradores à UPS.
Não ligue a entrada da UPS à sua própria saída. CUIDADO! Não permita que qualquer líquido ou objecto estranho entre na UPS. Não coloque bebidas ou outro recipiente com líquidos junto ou perto da unidade.
No evento de uma emergência pressione o botão OFF e desligue o cabo de alimentação da tomada para desactivar convenientemente a UPS.
Não ligue uma régua de alimentação ou supressor de picos à UPS.
Com a instalação deste equipamento deve ser evitado que a soma da perda de corrente à carga conectada exceda 3.5mA.
Atenção perigo de choque eléctrico. Também com a desconexão desta unidade da corrente, voltagens perigosas continuarão presentes através da bateria. A bateria necessita ser desligada e isolada antes de qualquer manutenção ser realizada no interior da UPS se necessário.
A manutenção das baterias deverá ser realizada ou supervisionada por pessoal qualificado e com as necessárias precauções. Mantenha pessoal não autorizado longe das baterias.
Ao substituir as baterias, use o mesmo número e tipo de baterias.
Voltagem interna da bateria é 12VDC. Sealed, Lead-acid, 6-cell battery.
Não descarte baterias no fogo. A bateria pode explodir. Não abra ou mutila a bateria ou baterias. Electrólitos libertados são prejudiciais à pele e olhos.
Desligue a UPS antes de limpar e não use detergente líquido ou spray.

SPECIFICATION

	CRA 620	CRA 820	CRA 1020
Potência	620 VA	820 VA	1020 VA
Capacidade	360 W	480 W	600 W
Entrada AC			
Voltagem	220 / 230 VAC		
Faixa de Voltagem	140 - 290 VAC / 140 - 300 VAC		
Entrada de bateria			
Capacidade e quantidade de baterias	12V/7AH x 1	12V/9AH x 1	12V/9AH x 1
Tempo de carga das baterias	Carregador a 90% capacidade de bateria em 6 horas(standard)		
Saída AC			
Voltaje Regulation	±10%		
Transfer Time	Typical 2-6ms, 10ms max.		
Waveform	Simulated Sine Wave		
Físico			
L x A x P	297×101×142	297×101×142	297×101×142
Kg	4.2	4.6	4.7
Temperatura ambiente (-10°C ~ 40°C) / Humidade ambiente (0 ~97% não condensante) Armazenamento (- 15°C~+45°C)			

cRadia[®]

manual de usuario

[PT 1 - 7] · [ES 8 - 14] · [EN 15 - 21]

Instrucciones de seguridad · Información del Producto · Instalación · Guía de
operación del tablero · Mantenimiento · Solución de problemas · Garantía ·
Especificaciones

CRA 620 / 620 VA
CRA 820 / 820 VA
CRA 1020 / 1020 VA

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Este SAI contiene TENSIONES LETALES. Todas las reparaciones y el mantenimiento deben ser realizados ÚNICAMENTE POR PERSONAL DE SERVICIO AUTORIZADO.

No hay COMPONENTES REEMPLAZABLES POR EL USUARIO dentro del SAI.

Apague toda la alimentación antes de instalar y manipular los cables de alimentación.

Conexión de polaridad inversa, un cortocircuito en los terminales de la batería puede causar una corriente alta o un incendio, asegúrese de conectar la batería correctamente.

Se deben utilizar cables con suficiente corriente nominal para el cableado, se requiere una fijación segura y un aislamiento adecuado para evitar accidentes de incendio causados por sobrecalentamiento o cortocircuito del cableado.

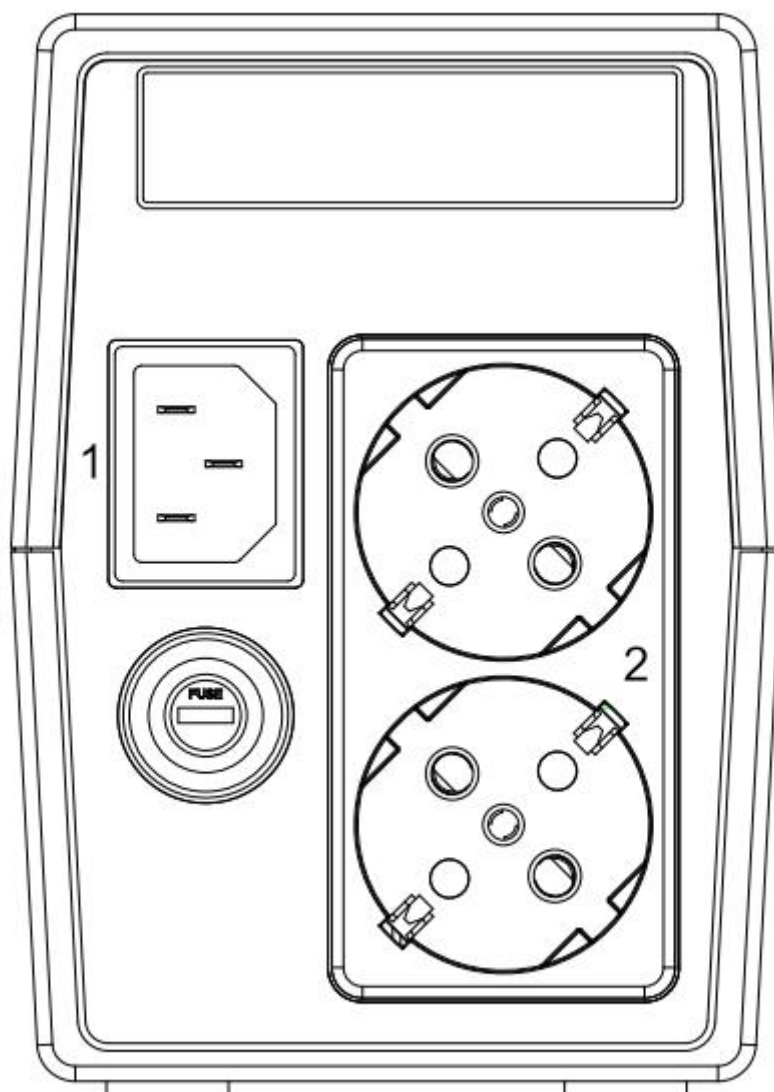
Advertencia

- Este SAI contiene su propia fuente de energía (baterías) . La salida del UPS puede transportar voltaje vivo incluso cuando Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, instale este UPS en un ambiente interior con temperatura y humedad controladas, libre de contaminantes conductivos. La temperatura ambiente no debe exceder los 40°C (104°F). No opere cerca del agua o humedad excesiva (90% máximo).
- Para reducir el riesgo de incendio, conéctelo únicamente a un circuito provisto de protección contra sobrecorriente de circuito derivado.
- La protección contra sobrecorriente de salida y el interruptor de desconexión deben ser proporcionados por terceros.
- Para cumplir con los estándares internacionales y las regulaciones de cableado, la suma de la corriente de fuga del UPS y el equipo total conectado a la salida de este UPS no debe tener una corriente de fuga a tierra superior a 3,5 miliamperios. Si instala el paquete de baterías de montaje en rack opcional, instálelo directamente debajo del SAI de modo que todo el cableado entre los gabinetes quede detrás de las cubiertas frontales y sea inaccesible para los usuarios.

Precaución

- Las baterías pueden presentar un riesgo de descarga eléctrica o quemaduras debido a una alta corriente de cortocircuito. Observe las precauciones adecuadas. El servicio debe ser realizado por personal de servicio calificado con conocimiento de las baterías y las precauciones requeridas. Mantenga al personal no autorizado alejado de las baterías.
- Se requiere la eliminación adecuada de las baterías. Consulte los códigos locales para conocer los requisitos de eliminación. Nunca arroje las baterías al fuego. Las baterías pueden explotar cuando se exponen a las llamas. En caso de que se produzca un incendio en las inmediaciones, utilice extintores de polvo seco. El uso de agentes extintores líquidos puede provocar una descarga eléctrica

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

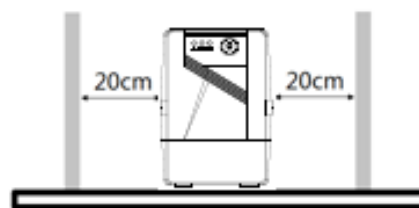


1 - Entrada IEC / 2 - Salidas Schuko

INSTALACIÓN

Inspección de productos

- Desempaque la caja y abra la caja exterior y retire los accesorios empacados en la caja.
- Levante con cuidado el gabinete para sacarlo de la caja exterior. Tenga en cuenta que el modo UPS con batería interna es pesado, se deben usar dos personas o herramientas adecuadas para sacar el equipo. Equipo de inspección.
- Verifique la apariencia del producto, la pantalla, el bloque de terminales, el enchufe, el conector, NO se debe encontrar contaminación ni deformación.
- Comprobación de los accesorios de acuerdo con la siguiente lista de envío.
- Póngase en contacto con el distribuidor si encuentra daños o falta de accesorios.



Instalación

Instale el UPS en un área protegida donde esté libre de polvo excesivo y tenga un flujo de aire adecuado. Coloque el SAI alejado de otras unidades al menos a 20 cm para evitar interferencias. NO opere el UPS donde la temperatura y la humedad estén fuera de los límites específicos. (Consulte las especificaciones para conocer las limitaciones).



Conéctese a la utilidad y la carga

Enchufe el cable de alimentación de entrada de CA a la toma de pared. Para obtener los mejores resultados, se sugiere cargar la batería durante al menos 6 horas antes del uso inicial. El UPS carga su batería mientras se conecta a la red eléctrica.

Conecte las cargas

Conecte las cargas a los receptáculos de salida en el panel posterior del UPS. Simplemente encienda el interruptor de alimentación de la unidad UPS, luego los dispositivos conectados al UPS estarán protegidos.

Conecte el cable USB (Opcional)

Conecte el cable USB al UPS y la computadora, inserte el CD en la computadora y siga el asistente para instalar el software de monitoreo correctamente.

Conexión de módem/teléfono para protección contra sobretensiones

Conecte una sola línea de módem/teléfono en el tomacorriente "IN" protegido contra sobretensiones en el panel posterior de la unidad UPS. Conéctelo desde el tomacorriente "OUT" a la computadora/módem con un cable de línea telefónica.

Encender/Apagar la Unidad

Encienda la unidad UPS presionando el interruptor de encendido/apagado. Apague la unidad UPS presionando nuevamente el interruptor de encendido/apagado.

GARANTÍA

<p>Los productos que se ofrecen garantía a partir de la fecha de compra dentro del período de garantía. El número de serie del producto o contrato de venta es la acreditación de la garantía. En caso de falla del UPS, comuníquese con el centro de servicio local y el distribuidor. Los gastos de transporte correrán a cargo del comprador.</p>
<p>Como usuario, cualquier problema tienes el siguiente servicio: Servicio Online vía email o página web. Servicio de reparación o reemplazo del distribuidor local.</p>
<p>Esta garantía limitada no se aplica a las siguientes condiciones: Daños o pérdidas resultantes de fuerza mayor o causas externas; Período de garantía vencido;</p>
<p>El número de serie del producto se pierde o se modifica; Desmontar o modificar el producto sin autorización; daños causados por el hombre;</p>

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Advertencia LCD y código de falla

Código	Descripción	Posible causa y solución
Sin pantalla LED/LCD en el panel frontal.	Batería baja.	Cargue el UPS al menos 6 horas.
	Fallo de batería.	Reemplace la batería con el mismo tipo de batería.
	El SAI no está encendido.	Presione el interruptor nuevamente para encender el UPS.
La alarma suena continuamente cuando la red eléctrica es normal.	El SAI está sobrecargado.	Retire algunas cargas primero. Antes de volver a conectar el equipo, verifique que la carga coincida con la capacidad del UPS especificada en las especificaciones.
Cuando falla la energía, el tiempo de respaldo se acorta.	El SAI está sobrecargado.	Eliminar alguna carga crítica.
	El SAI está sobrecargado.	Cargue el UPS al menos 6 horas.
	Defecto de la batería. Puede deberse a un entorno de funcionamiento a alta temperatura o a un funcionamiento inadecuado de la batería.	Reemplace la batería con el mismo tipo de batería.
La red es normal pero el LED/LCD parpadea.	El cable de alimentación está flojo	Vuelva a conectar el cable de alimentación correctamente.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Nunca conecte una impresora láser o un escáner a la unidad UPS. Esto puede causar el daño de la unidad.
Para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica, instale el UPS en un área interior con temperatura y humedad controladas, libre de contaminantes conductivos. (Consulte las especificaciones para conocer el rango aceptable de temperatura y humedad.
Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento del UPS, no cubra las rejillas de ventilación del UPS y evite exponer la unidad a la luz solar directa o instalar la unidad cerca de aparatos que emitan calor, como calentadores u hornos.
No conecte elementos que no estén relacionados con computadoras, como equipos médicos, equipos de soporte vital, hornos de microondas o aspiradoras al UPS.
No conecte la entrada del SAI a su propia salida. ¡PRECAUCIÓN! No permita que entren líquidos ni ningún objeto extraño en el SAI. No coloque bebidas ni ningún otro recipiente que contenga líquido sobre o cerca de la unidad.
En caso de emergencia, presione el botón APAGADO y desconecte el cable de alimentación de la fuente de alimentación de CA para desactivar correctamente el SAI.
No conecte una regleta de enchufes o un supresor de sobretensiones al UPS.
Con la instalación de este equipo se debe evitar que la suma de la corriente de fuga del SAI al consumidor conectado supere los 3,5mA.
Atención peligrosa por descarga eléctrica. Además, con la desconexión de esta unidad de la red eléctrica, aún puede accederse a un voltaje peligroso a través del suministro de la batería. Por lo tanto, el suministro de la batería debe desconectarse y aislarse primero cuando sea necesario realizar trabajos de mantenimiento o servicio dentro del SAI.
El mantenimiento de las baterías debe ser realizado o supervisado por personal con conocimientos sobre baterías y las precauciones necesarias. Mantenga al personal no autorizado alejado de las baterías.
Cuando reemplace las baterías, use el mismo número y el mismo tipo de baterías.
El voltaje de la batería interna es de 12 V CC. Batería sellada de plomo-ácido de 6 celdas.
No tire las baterías al fuego. La batería puede explotar. No abra ni mutile la batería o las baterías. El electrolito liberado es dañino para la piel y los ojos.
Desenchufe el UPS antes de limpiarlo y no use detergente líquido o en aerosol.

ESPECIFICACIONES

	CRA 620	CRA 820	CRA 1020
Potencia	620 VA	820 VA	1020 VA
Capacidad	360W	480W	600W
Entrada AC			
Voltaje	220 / 230 VCA		
Rango de voltaje	140 - 290 VCA / 140 - 300 VCA		
entrada de batería			
capacidad y cantidad de pilas	12V/7AHx1	12V/9AHx1	12V/9AHx1
Tiempo de carga de baterías	Cargador al 90 % de la capacidad de la batería en 6 horas (estándar)		
salida de CA			
Voltaje Regulation	±10%		
Tiempo de transferencia	Típico 2-6ms, 10ms máx.		
forma de onda	Onda sinusoidal simulada		
Físico			
L x A x P	297×101×142	297×101×142	297×101×142
Kg	4.2	4.6	4.7
<i>Temperatura ambiente (-10°C ~ 40°C) / Humedad ambiente (0 ~97% sin condensación) Almacenamiento (-15°C~+45°C)</i>			

cRadia[©]

User manual

[PT 1 - 7] · [ES 8 - 14] · [EN 15 - 21]

Safety instructions · Product Information · Installation · Dashboard Operation
Guide · Manutenção · Troubleshooting · Warranty · Specifications

CRA 620 / 620 VA
CRA 820 / 820 VA
CRA 1020 / 1020 VA

SAFETY INSTRUCTIONS

This UPS contains LETHAL VOLTAGES. All repairs and maintenance must be performed by AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL ONLY.

There are no USER REPLACEABLE COMPONENTS inside the UPS.

Turn OFF all power before installing and handling power cables.

Reverse polarity connection, short circuit of battery terminals may cause high current, or fire, be sure to connect the battery correctly.

Cables with sufficient current rating should be used for wiring, secure fixation and proper insulation are all required to avoid fire accident cause by wired overheat or short-circuit.

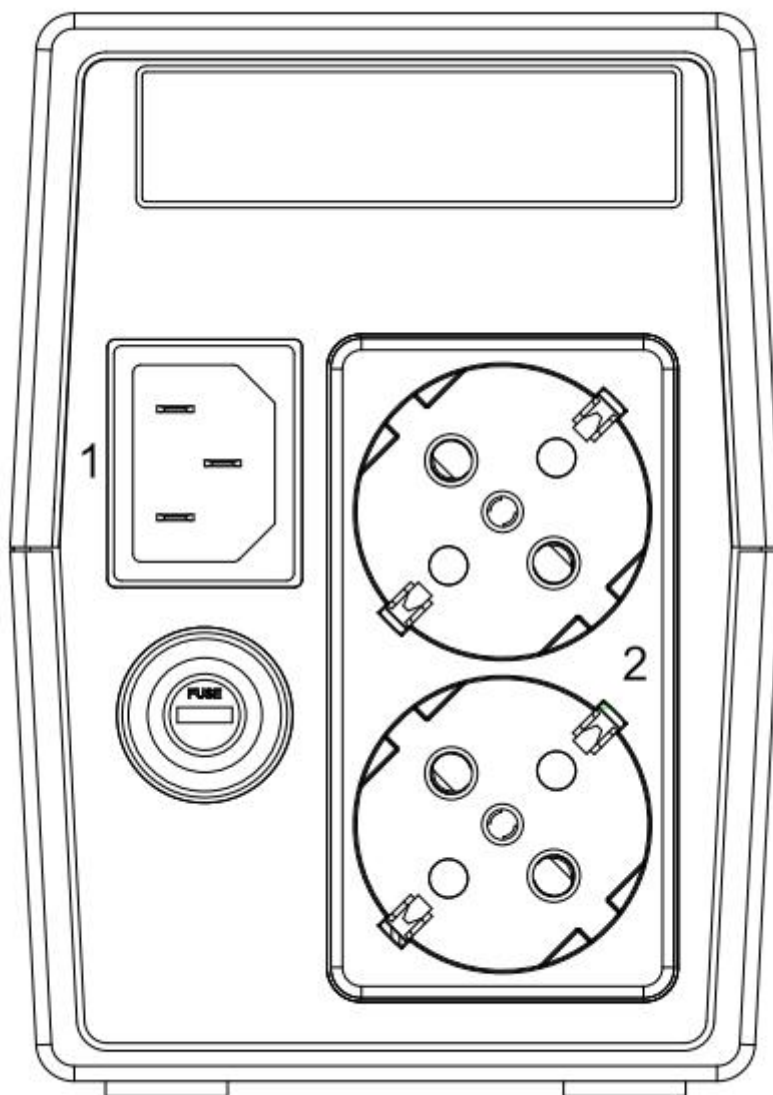
Warning

- This UPS contains its own energy source (batteries) . The UPS output may carry live voltage even when To reduce the risk of fire or electric shock, install this UPS in a temperature and humidity controlled, indoor environment, free of conductive contaminants. Ambient temperature must not exceed 40°C (104°F). Do not operate near water or excessive humidity (90% maximum).
- To reduce the risk of fire, connect only to a circuit provided with branch circuit over-current protection .
- Output over current protection and disconnect switch must be provided by others.
- To comply with international standards and wiring regulations, the sum of the leakage current of the UPS and the total equipment connected to the output of this UPS must not have an earth leakage current greater than 3.5 milliamperes.
- If installing optional rack-mount Battery Pack , install the Battery Pack directly below the UPS so that all wiring between the cabinets is installed behind the front covers and is inaccessible to users.

Caution

- Batteries can present a risk of electrical shock or burn from high short-circuit current . Observe proper precautions. Servicing should be performed by qualified service personnel knowledge of batteries and required precautions. Keep unauthorized personnel away from batteries.
- Proper disposal of batteries is required. Refer to your local codes for disposal requirements. Never dispose of batteries in a fire. Batteries may explode when exposed to flame.
- In the event of fire occurring in the vicinity, please use dry powder fire extinguishers.
- The use of liquidfire extinguishing agents may cause electric shock.

PRODUCT INFORMATION



1 - IEC Input / 2 - Schuko Output

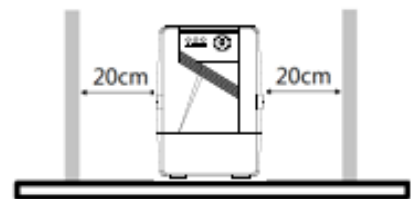
INSTALLATION

Product Inspection

- Unpacking the box and open the outer carton and remove the accessories packed in the box.
- Carefully lift the cabinet out of the outer carton. Note the UPS mode with internal battery is heavy, two person or proper tools should be used to take the equipment out. Inspection equipment.
- Check the product appearance, display, terminal block, socket, connector, NO contamination and deformation should be found.
- Checking accessories according to below of shipping list.
- Please contact the distributor if damages or lack of accessories are found.

Installation

Install the UPS in a protected area where is free of excessive dust and has adequate air flow. Please place the UPS away from other units at least 20 cm to avoid interference. Do NOT operate the UPS where the temperature and humidity is out of the specific limits. (Please check the specs for the limitations.)



Connect to Utility and Charging

Plug in the AC input power cord to the wall outlet. For the best results, it is suggested to charge the battery for at least 6 hours before initial use. The UPS charges its battery while connecting to the utility.



Connect the Loads

Plug in the loads to output receptacles on the rear panel of the UPS. Simply turn on the power switch of UPS unit, then devices connected to the UPS are protected.

Connect USB cable (Optional)

Connect the USB cable to UPS and Computer, insert CD to computer and follow the wizard to install the monitoring software properly.

Connect Modem/Phone for Surge Protection

Connect a single modem/phone line into surge-protected "IN" outlet on the back panel of the UPS unit. Connect from "OUT" outlet to the computer/Modem with phone line cable.

Turn On/Off the Unit

Turn on the UPS unit by pressing the On/Off switch. Turn off the UPS unit by pressing again the On/Off switch.

WARRANTY

<p>Products to be offered warranty from the date of purchase within the warranty period. Serial number of the product or sales contract is credentials to the warranty. In case of UPS fault, please contact local service center and dealer. The transportation charges shall be borne by the buyer.</p>
<p>As a user, any problem you have the following service: Online Service via email or website. Local distributor replace or repair service.</p>
<p>This limited warranty does not apply to conditions as follows: Damage or loss resulted from force majeure or external causes; Warranty period expired;</p>
<p>The product serial number is missed or modified; Disassemble or modifications to the product without authorization; Man-made damage;</p>

TROUBLE SHOOTING

LCD Warning and Fault Code

Code	Description	Possible cause and solutio
No LED/LCD display on the front panel.	Low battery.	Charge the UPS at least 6 hours.
	Battery fault.	Replace the battery with the same type of battery.
	The UPS is not turned on.	Press the switch again to turn on the UPS.
Alarm continuously sounds when the mains is normal.	The UPS is overload.	Remove some loads first. Before reconnecting equipment, please verify that the load matches the UPS capability specified in the specs.
When power fails, backup time is shorten.	A UPS está em sobrecarga.	Remove some critical load.
	The UPS is overload.	Charge the UPS at least 6 hours.
	Battery defect. It might be due to high temperature operation environment, or improper operation to battery	Replace the battery with the same type of battery.
The mains is normal but LED/LCD is flashing.	Power cord is loose	Reconnect the power cord properly.

IMPORTANT SAFETY WARNING

Never connect a laser printer or scanner to the UPS unit. This may cause the damage of the unit
To prevent the risk of fire or electric shock, install UPS in a temperature and humidity controlled indoor area free of conductive contaminants. (See the specifications for the acceptable temperature and humidity range.
To reduce the risk of overheating the UPS, do not cover the UPS' cooling vents and avoid exposing the unit to direct sunlight or installing the unit near heat emitting appliances such as heaters or furnaces.
Do not attach non-computer-related items, such as medical equipment, life-support equipment, microwave ovens, or vacuum cleaners to UPS.
Do not plug the UPS input into its own output. CAUTION! Do not allow liquids or any foreign object to enter the UPS. Do not place beverages or any other liquid-containing vessels on or near the unit.
In the event of any emergency, press the OFF button and disconnect the power cord from the AC power supply to properly disable the UPS.
Do not attach a power strip or surge suppressor to the UPS.
With the installation of this equipment, it should be prevented that the sum of the leakage current of the UPS to the connected consumer exceeds 3.5mA.
Attention hazardous through electric shock. Also with disconnection of this unit from the mains, hazardous voltage still may be accessible through supply from battery. The battery supply should be therefore disconnected and isolated first when maintenance or service work inside the UPS is necessary.
Servicing of batteries should be performed or supervised by personnel knowledgeable of batteries and the required precautions. Keep unauthorized personnel away from batteries.
When replacing the batteries, use the same number and same type of batteries.
Internal battery voltage is 12VDC. Sealed, Lead-acid, 6-cell battery.
Do not dispose of batteries in a fire. The battery may explode. Do not open or mutilate the battery or batteries. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes.
Unplug the UPS prior to cleaning and do not use liquid or spray detergent.

SPECIFICATION

	CRA 620	CRA 820	CRA 1020
Power	620 VA	820 VA	1020 VA
Capacity	360 W	480 W	600 W
AC Input			
Voltage	220 / 230 VAC		
Voltage Range	140 - 290 VAC / 140 - 300 VAC		
Battery Input			
Battery Capacity & Quantity	12V/7AH x 1	12V/9AH x 1	12V/9AH x 1
Battery charger time	Charger to 90% battery capacity in 6 hours (standard)		
AC Output			
Voltage Regulation	±10%		
Transfer Time	Typical 2-6ms, 10ms max.		
Waveform	Simulated Sine Wave		
Mechanical			
W x H x L	297×101×142	297×101×142	297×101×142
Kg	4.2	4.6	4.7
Ambient Temperature (-10°C ~ 40°C) / Environment humidity (0 ~97% no condensing) Storage (- 15°C~+45°C)			