



MANUAL

PROTECKT RACK

PH 7512 1260 VA
PH 7521 2160 VA
PH 7531 3060 VA



www.phasak.com





PELO MENOS LEIA ISTO

Siga rigorosamente todos os avisos e instruções deste manual.

Antes de instalar esta unidade, leia todas as instruções cuidadosamente.

Não use este UPS antes de ler cuidadosamente todas as informações de segurança e instruções de uso.

1. Precauciones

1.1. Transporte

Por favor, transporte o Phasak UPS em sua caixa original para protegê-lo de choques e solavancos.

1.2. Preparação

· Quando o UPSk passa de um ambiente quente para um ambiente frio, pode ocorrer condensação. O equipamento deve estar completamente seco antes de ser instalado. Por favor, deixe o UPS desligado e desconectado por pelo menos duas horas para aquecer o equipamento.

· Não instale a UPS perto de água ou em ambientes húmidos, nem sob luz solar direta ou perto de fontes de calor.

· Não bloqueie os orifícios de ventilação do UPS.

1.3. Instalação

· Não ligue a tomada de saída da UPS a dispositivos que possam sobrecarregá-la (por exemplo: impressoras laser).

· Posicione os cabos de conexão de modo que não possam ser pisados ou tropeçar neles.

· Não conecte aparelhos como secadores de cabelo à tomada do UPS.

· A UPS deve ser instalada e manuseada por pessoal qualificado. Crianças não, mas de outra forma....

· Ligue a UPS, com terra, de modo a que seja facilmente acessível.

· Use apenas cabos de alimentação e carregamento aprovados pela VDE e CE para conectar o UPS à tomada elétrica (aterrada).

· Ao instalar o UPS, você deve garantir que a soma da corrente de fuga do UPS e do equipamento conectado não exceda 3,5 mA.

1.4. Operação UPS

- Não desconecte o cabo de alimentação do UPS, caso contrário, a proteção que o aterramento fornece ao UPS e todas as suas cargas será anulada.
- A UPS tem sua própria fonte de alimentação interna (baterias). Pode haver tensões no soquete de saída do UPS ou nos terminais de tensão de saída, mesmo que o UPS não esteja conectado à rede elétrica.
- Para desligar completamente o UPS, pressione o botão OFF/Enter.
- Evite a entrada de líquidos ou objetos estranhos no UPS.

1.5. Manutenção e reparo

- O UPS opera com tensões perigosas. Qualquer reparação deve ser realizada exclusivamente por pessoal qualificado. Não abra ou desmonte o UPS em nenhum outro caso.
- Cuidado - Risco de choque elétrico. Mesmo depois de desconectado da rede, a fiação interna ainda está conectada à bateria e a tensão é perigosa.
- Antes de realizar qualquer tipo de serviço e/ou manutenção, desconecte as baterias, verificando se não há corrente ou risco de tensão, inclusive aquelas geradas por capacitores de alta capacidade.
- Somente pessoas autorizadas a lidar com baterias e que o façam com as medidas e precauções necessárias podem substituir as baterias e controlar as operações.
- Cuidado - Risco de choque elétrico. A bateria não está isolada do circuito de tensão de entrada. Pode haver tensões perigosas entre os terminais da bateria e o terra. Antes de tocar em qualquer coisa, verifique se não há tensão!
- As baterias podem causar choque elétrico e curto-circuito. Tome as precauções detalhadas abaixo e quaisquer outras medidas necessárias ao trabalhar com baterias, como remover relógios, anéis e outros objetos de metal, bem como usar apenas ferramentas com cabos isolados.
- Ao trocar as baterias, instale o mesmo número e o mesmo tipo de baterias.
- Não tente jogar fora ou queimar as baterias, pois elas podem explodir.
- Não abra ou destrua as baterias. O eletrólito liberado pode danificar a pele e os olhos. A bateria é tóxica.
- Substitua o fusível apenas por outro do mesmo tipo e amperagem para evitar risco de incêndio.

Antes da instalação, por favor verifique a unidade.

Certifique-se de que nada dentro do a embalagem está danificada.

Guarde a embalagem original em um local seguro para uso futuro.

2. Instalação e configuração

EMBALAGEM

A caixa deve conter: A UPS + manual do utilizador

FUNCIONALIDADES DO EQUIPAMENTO

A UPS proporciona uma regulação automática da tensão para um consumo de energia com flutuações, fornece energia através da bateria durante cortes de eletricidade e garante energia constante ao seu sistema informático.

GUIA DE INSTALAÇÃO DA UPS

Pode utilizar a sua nova UPS assim que for desembalada.

No entanto, recomenda-se carregar a bateria durante pelo menos 8 horas para garantir que atinge a capacidade máxima de carga.

A perda de carga pode ocorrer durante o transporte ou armazenamento. Para carregar a bateria, basta manter a unidade ligada a uma tomada de corrente alternada (CA). A unidade será carregada tanto na posição ligada como desligada.

Com a UPS desligada da corrente, ligue o computador, o monitor e qualquer dispositivo de armazenamento de dados alimentado externamente (unidade Zip, unidade Jazz, unidade de fita) às tomadas de alimentação da UPS.

NÃO ligue impressoras laser, fotocopiadoras, aquecedores, micro-ondas, trituradoras de papel ou outros equipamentos com elevada exigência de corrente no arranque. Estes dispositivos podem sobrecarregar e danificar a unidade.

Ligue a UPS a uma tomada monofásica (230V) (tomada de parede).

Certifique-se de que a tomada está protegida por um fusível ou disjuntor e não partilhada com equipamentos de alto consumo (ex.: ar condicionado, fotocopiadoras, etc.).

Evite o uso de extensões elétricas.

Prima o botão de ligar para ligar a unidade. O indicador luminoso acender-se-á e a unidade emitirá um sinal sonoro.

Se for detetada uma sobrecarga, a UPS emitirá um sinal sonoro longo. Para resolver a situação:

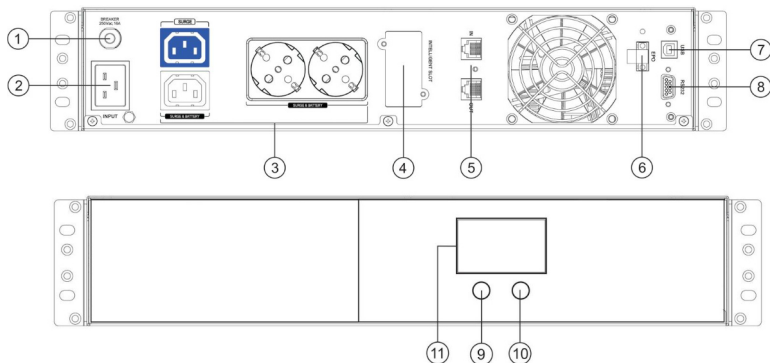
- Desligue a UPS
 - Desligue pelo menos um dos equipamentos conectados
 - Aguarde 10 segundos
 - Certifique-se de que o fusível ou disjuntor não foi ativado ou queimado
 - Volte a ligar a UPS

Para manter a carga ideal da bateria, mantenha a UPS ligada a uma tomada de corrente (CA) em todos os momentos.

Para armazenar a UPS durante um período prolongado, cubra-a e guarde-a com a bateria totalmente carregada.

Carregue a bateria a cada três meses para prolongar a sua vida útil.

3. Funções Básicas



1. Disjuntor/fusível de entrada: para proteção contra sobrecargas na corrente.

2. Conector de entrada de corrente AC: entrada para ligar o cabo de alimentação.

3. Conectores de corrente, saídas AC: a UPS fornece corrente elétrica ininterrupta através destes conectores aos equipamentos ligados durante uma falha temporária de energia, e protege contra picos de tensão e sobrecargas elétricas.

4. Porta SNMP/HTTP (Network Port): permite monitorizar remotamente e gerir a UPS através da rede.

5. Porta de comunicação RJ45/11 protegida: esta porta protege a linha telefónica do modem, fax, telefone ou cabo de rede ligado.

6. Porta EPO (Desconexão de emergência): permite desligar a UPS em casos de emergência. Com o conector EPO aberto, a UPS desligar-se-á e não haverá corrente nas saídas.

7. Porta USB: permite a ligação e comunicação da UPS com o computador/servidor.

8. Porta de comunicação RS232: permite a ligação e comunicação da UPS com o computador/servidor.

9. Botão On/Off: pressione este botão para ligar ou desligar a UPS.

10. Botão On/Off Alarme: o alarme sonoro pode ser ativado ou desativado pressionando este botão.

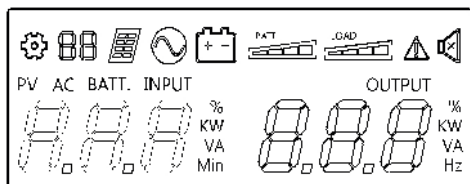
11. Ecrã LCD: indica a tensão de entrada e saída, o tempo de funcionamento, a percentagem de carga da bateria, entre outros.

4. Solução de problemas

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO POSSÍVEL
O tempo de autonomia da UPS não corresponde ao valor nominal	A bateria está danificada.	Carregue a bateria e mantenha a UPS ligada à corrente elétrica. Contacte o serviço técnico.
A UPS não liga	O botão On/Off está configurado para prevenir danos, desligando-se rapidamente.	Desligue a UPS. Aguarde 10 segundos e volte a ligar.
	A UPS não está ligada a uma tomada elétrica.	A UPS deve estar ligada a uma tomada 220-240V 50Hz.
	A bateria está danificada.	Contacte o serviço técnico.
	Problemas com a UPS.	Contacte o serviço técnico.
As tomadas de saída não fornecem energia ao equipamento ligado	O fusível de proteção queimou devido a uma sobrecarga.	Desligue a UPS e pelo menos um equipamento.
		Desligue o cabo de alimentação. Substitua o fusível por outro com as mesmas especificações. Ligue novamente e ative a UPS.
	A UPS avariou devido a um pico de tensão ou trovoadas.	Conecte el cable de alimentación del SAI, active el disyuntor y encienda el SAI. Contacte o serviço técnico.
O software não está ativo	O cabo de rede não está ligado.	Ligue o cabo de rede entre a UPS e o computador.
	Problemas durante a instalação do software.	Siga as instruções de instalação ou contacte o serviço técnico.
CÓDIGOS DE ERRO		
Error = Código F09	Saída em curto-circuito.	1. Desligue a UPS. 2. Desligue os equipamentos e confirme que a UPS liga.
Error = Código F11	Tensão da bateria alta: o valor da tensão é elevado.	1. Desligue a UPS. 2. Verifique a tensão das baterias.
Error = Código F12	Tensão da bateria baixa: o valor da tensão é reduzido.	1. Desligue a UPS. 2. Verifique a tensão das baterias. 3. Confirme que todas as baterias estão ligadas.
Error = Código F19	Temperatura interna demasiado alta: excede os parâmetros de funcionamento. O ecrã LCD indicará E11.	1. Desligue a UPS. 2. Reinicie e confirme que as ventoinhas funcionam e não estão obstruídas. 3. Contacte o serviço técnico.
Error = Código F14	A UPS está em sobrecarga. Os equipamentos ligados estão a exigir mais do que a UPS pode fornecer. Modo Bypass ativo.	Desligue os equipamentos não essenciais. Se a sobrecarga for resolvida, a UPS retomará o funcionamento normal.
Error = Código F18	O inversor não funciona.	1. Desligue a UPS. 2. Substitua o inversor danificado.
Error = Código F19	Temperatura demasiado elevada: a temperatura no interior da UPS está acima dos parâmetros de funcionamento. O ecrã LCD indicará E11.	Desligue a UPS. Reinicie a UPS e verifique se as ventoinhas estão a funcionar corretamente e não estão obstruídas. Contacte o seu serviço técnico.

5. Painel LCD Informações

LCD Indicações



	Item configuração		Modo ligação
	Modo solar		Modo bateria
	Falha - Erro		Som desligado (Pressione a tecla durante 3s para ativar ou desligado o modo sonoro)
	Modo Bateria - Capacidade bateria Ligação: 1. Bateria em carga : indicação ciclo. 2. Bateria carga total: ciclo todo iluminado. 3. Modo corrente eléctrica: Capacidade bateria		Capacidade carga

Modo Corrente eléctrica e modo bateria

Inicial	AC INPUT (Voltagem) V		Saída (Voltagem) V	

Descarregar o software

O software Power Mater oferece uma interface fácil de usar para a sua UPS. O sistema gráfico é intuitivo e apresenta no ecrã informações essenciais para a gestão das funções da UPS.

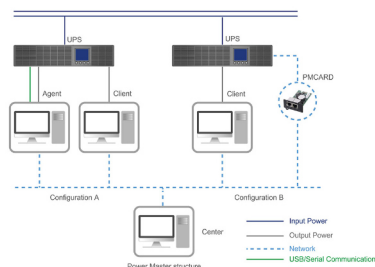
Procedimento de instalação:

Descarregue o software Power Guide a partir do nosso site:

<http://www.phasak.com/descargas>

Faça duplo clique no ficheiro descarregado e siga os passos do assistente de instalação.

Quando o computador for reiniciado, o ícone do Power Gui- de aparecerá a azul na barra de tarefas.



Protekt Rack

1260 VA / 2160 VA / 3060 VA (2U)

750 VA / 1500 VA (Slim, 1U)

- Regulador Automático de Tensão (AVR)
- Onda Senoidal Pura
- Compatível com gerador
- Tomadas Surge Protect
- Reinício automático
- Recarga automática
- Arranque a frio
- Carregamento fora de linha
- Slot para SNMP (Opcional)



A **Série Protekt Rack 19"** da **PHASAK** é a solução definitiva para garantir a continuidade e a qualidade energética em ambientes críticos.

Com **tecnologia interativa avançada**, regulação automática de tensão (AVR), estabilização em tempo real e capacidade para fornecer uma **onda senoidal pura**, estes sistemas são ideais para alimentar uma ampla gama de dispositivos críticos com a máxima eficiência.

Disponível no formato de 2U de altura e na versão Slim de 1U de altura com base para instalação vertical.

19"

AVR

Pure sine wave

Back-Up overvoltage

Cold start

12V Standard battery

SNMP Smart slot



PH 7512 / PH 7521 [2U]



PH 7530 [2U]



PH 7540 / PH 7541 [1U]

PHASAK	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
PH 7512	1260 VA	720 W	2x 12V/7Ah	15.8	88-2U	438	435	2x Schuko, 2x IEC (1x Surge Protect), RJ45, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)
PH 7521	2160 VA	1400 W	2x 12V/9Ah	18.9	88-2U	438	435	2x Schuko, 2x IEC (1x Surge Protect), RJ45, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)
PH 7530	3060 VA	1800 W	4x 12V/9Ah	25.0	88-2U	438	435	4x Schuko, 2x IEC (1x Surge Protect), RJ45, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)
PH 7540	750 VA	450 W	2x 6V/9Ah	9.0	44-1U	433	230	4x IEC C13, USB HID, EPO, RS232
PH 7541	1500 VA	900 W	4x 6V/9Ah	16.7	44-1U	433	389	4x IEC C13, USB HID, EPO, RS232

SLIMS

Série Protekt Rack (2U)

Digital interactiva



A **série Protekt** em formato Rack de 19" incorpora tecnologia interactiva sinusoidal Pure Single-Phase num formato padronizado com altura de 2U.

Uma solução completa para usuários que buscam proteção máxima e parametrização avançada no tempo através do display e do software de gerenciamento integrado.

Ficha Técnica

Referência	PH 7512	PH 7521	PH 7530
Potência	1260 VA / 720 W	2160 VA / 1400 W	3060 VA / 1800 W
Entrada			
Voltagem nominal	220 / 230 / 240 Vac		
Gama de tensão	165 - 290 Vac		
Frequência	50 Hz / 60 Hz (Detecção automática)		
Saída			
Regulação de tensão (Bat.)	220 - 240 Vac		
Frequência (Bat.)	50 Hz / 60 Hz \pm 1%		
Forma de onda (Bat.)	Sinusoidal pura		
Tempo de transferência	4 ms		
Proteção de sobrecarga	Disjuntor ou fusível de proteção interna		
Bateria			
Quantidade / Tipo / n°	2x 12V/ 7 Ah	2x 12V/ 9 Ah	4x 12V/ 9Ah
Tempo de carregamento (90%)	4 h	4 h	4 h
Indicadores			
Display	Corrente de entrada / Saída		
Alarmas	Bateria Ligada / Bateria Fraca / Sobrecarga / Falha		
Características			
Dimensões (WxHxD)	438 x 88 x 400 (2U)	438 x 88 x 400 (2U)	438 x 88 x 400 (2U)
Peso (Kg)	14.2	16.5	22
Humidade operacional	0 - 90 % sem condensação		
Temperatura de operação	0 - 40°C		
<i>Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. Direitos autorais PHASAK®</i>			