

**PHASAK<sup>®</sup>**

**Catálogo de productos**

**20  
24**

[www.phasak.com](http://www.phasak.com)



# Índice

- 3** UPS Interativas
- 12** UPS Online
- 20** UPS Acessórios
- 24** ARMÁRIOS MURAIS Rack 19"
- 26** ARMÁRIOS DE CHÃO Rack 19"
- 28** ACESSÓRIOS para Rack de 19"
- 32** BATERIAS de 12 V
- 34** BOBINES de cabo CU e CCA
- 36** PATCH CORDS de cabo CU e CCA
- 38** MASSA Térmica
- 40** Contracapa Breve história e contato



# UPS interativas

As **UPS** protegem os equipamentos conectados contra picos de tensão, gerando a sua própria energia em caso de falha ou queda de energia.



As **UPS interativas PHASAK** não são usadas apenas para a proteção de equipamentos de informática, quadros de distribuição ou televisores. Mais e mais pessoas decidem proteger os seus investimentos com estes sistemas de segurança: de aquários domésticos ou instalações de streaming a refrigeradoras e sistemas de vigilância por vídeo.

- **Proteção contra sobretensões e subtensões da rede elétrica**
- **Regulação automática do fornecimento de energia contínuo**
- **Transferência rápida para a alimentação através da bateria em caso de corte**
- **Estabilização contínua da tensão de saída em condições irregulares**
- **Auto-diagnóstico e conhecimento do estado real das baterias**



Todas as UPS PHASAK são equipadas com **baterias intercambiáveis standard de 12V**



- Serie Basic | 600VA · 800VA
- Serie Ottima | 660VA · 860VA · 1060VA
- Serie Kryptos | 800VA
- Serie Compact | 800VA
- Serie Esential | 600VA · 650VA · 850VA · 1000VA · 2000VA
- Serie Sirius | 1260VA · 1560VA · 2260VA
- Serie Protekt Torre | 1060VA · 2160VA · 3060VA
- Serie Protekt Rack | 1260VA · 2160VA · 3060VA

# Basic

600 VA / 800 VA

- Regulador Automático de Tensão (AVR)
- Back-up contra sobretensão
- Proteção contra sobretensão
- Reinício automático
- Recarga automática
- Arranque a frio
- Carregamento off-line
- Indicador de estado LED



A **Série Basic** com tecnologia interativa proporciona um nível de segurança básica contra picos de tensão, sobrecarga ou curto-circuito aos dispositivos conectados nas suas duas tomadas schuko.

Ideal para a conexão de equipamentos pessoais, vídeo-consolas, pequenas centralitas telefónicas e até sistemas simples de iluminação LED, ou sistemas de domótica automatizados, entre muitas outras utilidades.



PHASAK	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 9406</b>	600 VA	360 W	1x 12V/7Ah	4.2	142	101	279	2x Schuko
<b>PH 9408</b>	800 VA	480 W	1x 12V/9Ah	4.9	142	101	279	2x Schuko

# Ottima

660 VA / 860 VA / 1060 VA

- Plug & Play (Ligar e Usar)
- Back-up contra sobretensão
- Proteção contra sobretensão
- Reinício automático
- Recarga automática
- Arranque a frio
- Carregamento off-line
- Indicador de estado LED



A **Série Ottima da PHASAK** fornece uma solução acessível para pequenos escritórios ou ambientes domésticos. Instalação simples, tecnologia interativa e duas entradas Schuko para garantir uma proteção contínua contra sobretensões e cortes de fornecimento elétrico, proporcionando autonomia suficiente aos dispositivos conectados.

O **PH 7210** substitui uma conexão Schuko por um Schuko Surge Protec, isolado do circuito de baterias. Ideal para dispositivos com Alt.s picos de tensão, como impressoras a laser ou sistemas LED, oferecendo uma solução completa e eficiente.



PHASAK	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 7266</b>	660 VA	360 W	1x 12V/7Ah	3.9	138	96	286	2x Schuko
<b>PH 7288</b>	860 VA	480 W	1x 12V/9Ah	4.2	138	96	286	2x Schuko
<b>PH 7210</b>	1060 VA	600 W	1x 12V/9Ah	6.9	138	96	286	2x Schuko (1x Surge Protec)

# Kryptos

800 VA

- Plug & Play (Ligar e Usar)
- Porta USB 5V / 2A
- Back-up contra sobretensão
- Proteção contra sobretensão, coaxial e RJ45
- Tomadas Surge Protect
- Reinício automático
- Arranque a frio
- Software de gestão



O **UPS PHASAK Kryptos** destaca-se por oferecer proteção completa num formato compacto e prático. Com **6 tomadas schuko** (3 delas Surge Protect) oferece um elevado nível de autonomia em caso de falhas no fornecimento elétrico e protege os equipamentos conectados contra sobretensões, sobrecargas ou curto-circuitos.

800 VA de potência e tecnologia interativa, que inclui conexões para a proteção das **tomadas RJ45 e coaxial**. Inclui uma porta USB de 2A que permite carregar diretamente dispositivos como telefones, teclados ou baterias portáteis e uma porta USB HID que permite conhecer os parâmetros do UPS a partir do computador.



PHASAK	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 9478</b>	800 VA	480 W	1x 12V/5Ah	2.9	95	158	305	6x Schuko (3x Surge Protect), RJ45, Coaxial, USB HID y USB para carga

# Compact

800 VA

- Plug & Play (Ligar e Usar)
- Adequado para Racks de 19"
- Compatibilidade APFC
- Design de alta frequência
- USB HID e EPO
- 8 tomadas schuko
- Reinício e recarga automática
- Arranque a frio
- Software de gestão



O **UPS PHASAK Compact** combina perfeitamente design e funcionalidade. Equipado com 800 VA de potência e um formato compacto (adequado para 19"), o PH 9202 oferece proteção e backup através das suas 8 tomadas schuko.

Com 6 tomadas frontais e 2 traseiras, o PH 9202 torna-se um aliado perfeito para todo o tipo de instalações. É totalmente compatível com cargas APFC e monitorizável através da porta USB HID e do software de gestão fornecido



PHASAK	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 9202</b>	800 VA	480 W	1x 12V/9Ah	5.3	86	438	150	8x Schuko, USB HID y EPO

# Essential

600 VA / 650 VA / 850 VA  
1000 VA / 2000 VA

- Regulador Automático de Tensão (AVR)
- Ecrã Táctil
- Back-up contra sobretensão
- Proteção contra sobretensão
- Reinício e recarga automática
- Arranque a frio
- Carregamento off-line
- Software de gestão USB



A **Série Essential da PHASAK** com tecnologia interativa foi desenhada para a proteção de computadores pessoais e de escritório com um preço muito competitivo.

Equipado com **AVR** (Regulador Automático de Tensão) garante a estabilidade na corrente dos equipamentos conectados. Permite a gestão avançada do UPS através da porta USB HID a partir de qualquer computador com tomada USB e conta com tomadas RJ45 protegidas, que oferecem proteção contra sobretensões e ruído elétrico para a sua conexão de telefone, ADSL ou Ethernet. O **ecrã LCD** (Táctil nos modelos PH 9464, PH 9410 e PH 9420) oferece informação em tempo real sobre a tensão de entrada e saída.



PHASAK	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 9464</b>	600 VA	360 W	1x 12V/7Ah	4.2	142	101	279	2x Schuko, RJ45. USB HID
<b>PH 9465</b>	650 VA	360 W	1x 12V/7Ah	4.25	142	100	287	2x Schuko, RJ45. USB HID
<b>PH 9485</b>	850 VA	480 W	1x 12V/9Ah	4.9	142	100	287	2x Schuko, RJ45. USB HID
<b>PH 9410</b>	1000 VA	600 W	2x 12V/7Ah	8.2	205	146	350	4x Schuko, RJ45. USB HID
<b>PH 9420</b>	2000 VA	1200 W	2x 12V/9Ah	11.0	205	146	350	4x Schuko, RJ45. USB HID

# Sirius

1260 VA / 1560 VA / 2260 VA

- Regulador Automático de Tensão (AVR)
- Back-up contra sobretensão
- Proteção contra sobretensão
- Reinício automático
- Recarga automática
- Arranque a frio
- Carregamento off-line
- Indicador de estado LED
- Tomada Surge Protect



A **Série Sirius**, com regulação automática de tensão (AVR) e parametrização avançada, proporciona uma maior proteção contra variações e picos de tensão na rede elétrica. Incorpora um display completo com informação sobre o nível de bateria, a carga conectada ou as tensões de entrada e saída. A tomada **Surge Protect** incorporada em todas as referências, permite a conexão de equipamentos com Alt.s picos de tensão como impressoras a laser ou impressoras 3D.

Em comparação com os UPSs interativos tradicionais das mesmas características, a série Sirius oferece um passo à frente em termos de proteção, autonomia e fiabilidade. O **ecrã LCD** oferece informação em tempo real sobre a tensão de entrada e saída.



PHASAK	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 7312</b>	1260 VA	720 W	2x 12V/7Ah	8.7	178	148	298	4x Schuko (1x Surge Protect). USB HID
<b>PH 7315</b>	1560 VA	900 W	2x 12V/7.5Ah	9.1	178	148	298	4x Schuko (1x Surge Protect). USB HID
<b>PH 7322</b>	2260 VA	1320 W	2x 12V/9Ah	10.8	178	148	298	4x Schuko (1x Surge Protect). USB HID

# Protekt Torre

1060 VA / 2160 VA / 3160 VA

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



A **Série Protekt** em formato **Torre** oferece uma solução completa e de alta eficiência para os equipamentos conectados. Um formato robusto e compacto que incorpora todas as tomadas necessárias para o usuário mais exigente e um completo display com informação em tempo real. A tomada **Surge Protect** incorporada em todas as referências permite a conexão de equipamentos com altos picos de tensão.

A compatibilidade com geradores é um reforço extra para este UPS avançado com tecnologia interativa, que permite diferentes opções de monitorização em Windows, Linux, Unix ou Mac através do software fornecido.



PH 7610 / PH 7621



PH 7631

PHASAK	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 7610</b>	1060 VA	700 W	2x 12V/7Ah	13.5	191	140	327	4x Schuko (1x Surge Protect), USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)
<b>PH 7621</b>	2160 VA	1400 W	2x 12V/9Ah	14.4	191	140	327	4x Schuko (1x Surge Protect), USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)
<b>PH 7631</b>	3060 VA	2100 W	4x 12V/9Ah	25	342	196	416	4x Schuko (1x Surge Protect), USB HID, EPO, RJ45, RS232, SNMP (Opc)

# Protekt Rack

1260 VA / 2160 VA / 3060 VA

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



A **Série Protekt** em formato **Rack 19"** incorpora tecnologia interativa Senoidal Pura Monofásica num formato padronizado com uma altura de 2U. Uma solução completa para usuários que procuram a máxima proteção e a parametrização avançada em tempo através do display e do software de gestão incorporado para os seus servidores.

O ecrã LCD fornece informação em tempo real sobre as medições de tensão na entrada e na saída do UPS, assim como informação sobre o tempo de autonomia ou a Capacidadee atual de carga das Baterias entre outros dados relevantes. Pode realizar a gestão e o controlo dos parâmetros do UPS através da porta USB com protocolo HID e o software fornecido, que permite a monitorização e a gestão de ficheiros para Windows, Linux e Mac.



PH 7512 / PH 7521



PH 7530



PHASAK	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 7512</b>	1260 VA	720 W	2x 12V/7Ah	14.2	88	438	400	2x Schuko, 2x IEC (1x Surge Protect), RJ45, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)
<b>PH 7521</b>	2160 VA	1400 W	2x 12V/9Ah	16.5	88	438	400	2x Schuko, 2x IEC (1x Surge Protect), RJ45, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)
<b>PH 7530</b>	3060 VA	1800 W	4x 12V/9Ah	22.0	88	438	400	4x Schuko, 2x IEC (1x Surge Protect), RJ45, USB HID, EPO, RS232, SNMP (Opc)

# UPS online

Os **UPS Online PHASAK** garantem a proteção **contínua 24/7** dos equipamentos conectados. Graças à **Dupla Conversão Real** de energia elétrica, produz um sinal estável e independente das irregularidades do fluxo elétrico.



A PHASAK oferece complementos compatíveis, como bancos de Baterias para aumentar os tempos de autonomia, módulos SNMP para a monitorização e o controlo remoto via web e sistemas com possibilidade de conexão em paralelo.

- **Fornecimento ininterrupto, ótimo e garantido em tempo real**
- **Proteção total contra irregularidades na rede elétrica**
- **Transferência instantânea graças à operação direta a partir da bateria**
- **Redução de ruído elétrico e filtragem de interferências**
- **Proteção completa contra sobretensões, subtensões, picos, flutuações e qualquer anomalia na rede elétrica**



Todas as UPS PHASAK estão equipadas com **baterias de 12V** de alta gama, **com medidas standard e intercambiáveis.**



**Serie Conqueror Pro | 1000VA · 2000VA · 3000VA**

**Serie Smart Pro | 1000VA · 2000VA · 3000VA**

**Serie Gate Pro | 6KVA · 10KVA**

**Serie Online Rack | 1000VA · 1500VA · 2000VA · 3000VA**

**Serie Online Pro Rack | 6KVA · 10KVA**

**Serie Tempus 3P / 3P | 10KVA · 20KVA · 30KVA · 40KVA**

**Serie Dual Pro 3P / 3P | 60KVA**

# Conqueror Pro

1000 VA / 2000 VA / 3000 VA

- Dupla Conversão Real
- Fator de potência de saída 0,9
- Compatível com gerador
- Modo ECO
- Interface de comunicação RS232 e USB
- Compatível com banco de Baterias
- Slot para SNMP (Opcional)



A **Série Conqueror Pro** com tecnologia Online oferece proteção contínua em todo o tipo de ambientes. Ideal para a alimentação de cargas críticas, proporcionará uma proteção total contra perturbações na rede elétrica. O **ecrã LCD** fornece informação precisa em tempo real.

Os modelos com SNMP permitem a monitorização e controlo remoto via web. O ecrã LCD fornece informação precisa em tempo real. Os modelos com SNMP permitem a monitorização e controlo remoto via web.



PHASAK	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 8010</b>	1000 VA	900 W	2x 12V/9Ah	9.8	220	145	282	3x Schuko, USB HID, RS232, SNMP (Opc)
<b>PH 8020</b>	2000 VA	1800 W	4x 12V/9Ah	17	220	142	397	3x Schuko, USB HID, RS232, SNMP (Opc)
<b>PH 8030</b>	3000 VA	2700 W	6x 12V/9Ah	27.6	319	190	421	3x Schuko, USB HID, RS232, SNMP (Opc)

# Smart Pro

1000 VA / 2000 VA / 3000 VA

- Dupla Conversão Real
- Fator de potência de saída 0,9
- Onda Senoidal Pura
- Carga inteligente em 3 etapas
- Modo ECO
- Interface de comunicação RS232 e USB
- Slot para SNMP (Opcional)



A **Série Smart Pro da PHASAK** garante uma proteção contínua 24/7 nos equipamentos conectados. Com Tecnologia Online de Dupla Conversão Real Monofásica, está especialmente desenhada para a proteção e a alimentação de cargas críticas, protegendo os equipamentos conectados contra todo o tipo de alterações e flutuações na rede elétrica.

O PH 9230 (3000VA) permite a expansão da autonomia através de Baterias externas. O ecrã LCD fornece informação precisa em tempo real. Os modelos com SNMP permitem a monitorização e controlo remoto via web.



PH 9210



PH 9220



PH 9230

PHASAK	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 9210</b>	1000 VA	900 W	2x 12V/9Ah	10.7	190	140	324	3x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
<b>PH 9220</b>	2000 VA	1800 W	4x 12V/9Ah	15.3	225	151	390	4x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
<b>PH 9230</b>	3000 VA	2700 W	6x 12V/9Ah	23.8	342	196	412	4x Schuko, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)

# Gate Pro

## 6000 VA / 10000 VA

- Dupla Conversão Real
- Fator de potência de saída 0,9 e 1.0
- Modo Bypass
- Onda Senoidal Pura
- Compatível com gerador
- Carga inteligente em 3 etapas
- Modo ECO
- Função desligamento de emergência (EPO)
- Interface de comunicação RS232 e USB
- Slot para SNMP (Opcional)



A **Série Gate Pro Online** da PHASAK, com potências de 6000 VA (Fator de potência 0.9) e 10000 VA (Fator de potência 1.0), é ideal para infraestruturas de TI, servidores, estações de trabalho e mais. Estes UPS online oferecem proteção completa e fornecimento estável de energia, com software incorporado para personalizar perfis de proteção.

A gestão e controlo do UPS podem ser realizados através da interface USB que incorpora o protocolo HID, permitindo a configuração de parâmetros e o encerramento dos seus sistemas In Situ ou remotamente.



PH 9270



PH 9260

PHASAK	FP	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 9260</b>	1	6000 VA	6000 W	16x 12V/9Ah	61.0	688	190	369	Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
<b>PH 9270</b>	1	10000 VA	10000 W	20x 12V/9Ah	83.0	592	250	576	Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)

# Online Rack

1000 VA / 1500 VA / 2000 VA / 3000 VA

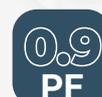
- Dupla Conversão Real
- Modo conversor de frequência 50Hz / 60 Hz
- Modo Bypass
- Compatível com gerador
- Carga inteligente em 3 etapas
- Design de bateria intercambiável a quente (1 – 3 k)
- Função desligamento de emergência (EPO)
- Modo ECO
- Transformadores de isolamento opcionais
- Compatível com guias para rack (PH 9102)
- Slot para SNMP (Opcional)



A **Série Online Rack** com microprocessador e Dupla Conversão Real, garante um sinal estável e limpo a todos os equipamentos conectados.

Permite a instalação de bancos de baterias externos em todas as suas referências, e conta com tomadas RJ45 protegidas, que oferecerão proteção contra sobretensões e ruído elétrico para a sua conexão de telefone/ADSL/Ethernet.

Graças ao software incorporado, poderá estabelecer diferentes perfis personalizados para cada equipamento conectado e gerir o encerramento do sistema In Situ ou remotamente.



Compatíveis com banco de baterias:  
**PH 9312, PH 9316**  
**PH 9322, PH 9332**



PHASAK	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 9310</b>	1000 VA	900 W	2x 12V/9Ah	11.6	88 (2U)	438	410	4x IEC, RJ45, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
<b>PH 9315</b>	1500 VA	1350 W	3x 12V/9Ah	14.5	88 (2U)	438	410	4x IEC, RJ45, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
<b>PH 9320</b>	2000 VA	1800 W	4x 12V/9Ah	19.5	88 (2U)	438	510	6x IEC, RJ45, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
<b>PH 9330</b>	3000 VA	2700 W	6x 12V/9Ah	27.4	88 (2U)	438	630	8x IEC, RJ45, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)

# Online Pro Rack

6000 VA / 10000 VA

- Dupla Conversão Real
- Modo conversor de frequência 50Hz / 60 Hz
- Modo Bypass
- Compatível com gerador
- Carga inteligente em 3 etapas
- Função desligamento de emergência (EPO)
- Modo ECO
- Transformadores de isolamento opcionais
- Compatível com guias para rack (PH 9102)
- Slot para SNMP (Opcional)



A **Série Online Pro Rack** com Dupla Conversão Real e controlo por microprocessador é capaz de manter o fornecimento de energia durante períodos de tempo mais prolongados. Além disso, a possibilidade de expansão da autonomia, graças aos bancos de Baterias compatíveis, faz desta série a opção ideal para uso profissional.

O software permite estabelecer perfis de proteção adequados a cada equipamento que ligue ao UPS. A tecnologia Online Dupla Conversão garante que os dispositivos conectados estarão protegidos contra sobrecargas e flutuações da rede elétrica em todo o momento.

A Série Rack Online Pro incorpora um banco de Baterias compatível de série.



PHASAK	FP	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
PH 9360	1	6000 VA	6000 W	20x 12V/7Ah	17.0	6U	438	580	Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
PH 9301	1	10000 VA	10000 W	20x 12V/9Ah	20.0	6U	438	668	Embornable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)

# Tempus 3P/3P

10 Kvas / 20 Kvas / 30 Kvas / 40 Kvas

- Dupla Conversão Real
- Fator de potência 1
- Modo Bypass
- Compatível com gerador
- Auto-adaptação de fases
- Função desligamento de emergência (EPO) e Modo ECO
- Capacidade de expansão do carregador até 8A
- Portas múltiplas USB+RS-232
- Carga inteligente em 3 etapas
- Possibilidade de conexão em paralelo
- Slot para SNMP (Opcional)



A **Série Tempus 3P / 3P** trifásica incorpora tecnologia de Dupla Conversão Real, DSP e correção ativa do fator de potência de entrada, garantindo um desempenho ótimo e a maior qualidade na tensão de saída. **Os modelos de 10 Kvas (PH 9273) e 20 Kvas (PH 9293) permitem configurar a saída para monofásica (3P/1P).**



Todas as referências permitem expandir a autonomia através da instalação de bancos de Baterias e conexão em paralelo de vários equipamentos.

A série Tempus permite uma programação simples através de um confortável e intuitivo ecrã tátil de 5".

Compatíveis com banco de baterias:  
 PH 9273 (**PH9274/PH 9275**)  
 PH 9283 (**PH 9285**)



PHASAK	FP	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
PH 9273	1	10000 VA	10000 W	20x 12V/9Ah	124	630	250	826	Emborable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
PH 9293	1	20000 VA	20000 W	32x 12V/9Ah	139	630	250	826	Emborable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
PH 9284	1	30000 VA	30000 W	64x 12V/7Ah	225	815	300	1000	Emborable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)
PH 9284	1	40000 VA	40000 W	64x 12V/9Ah	250	815	300	1000	Emborable, USB HID, RS232, EPO, SNMP (Opc)

# Dual Pro

60 Kvas

- Entradas de CA duplas
- Dupla Conversão Real
- Fator de potência 1
- Modo Bypass
- Ecrã Táctil
- Compatível com gerador
- Número de Baterias ajustável
- Auto-adaptação de fases
- Função desligamento de emergência (EPO)
- Modo ECO
- Portas múltiplas USB+RS-232
- Carga inteligente em 3 etapas
- Possibilidade de conexão em paralelo até 4 Sistemas com Baterias semelhantes
- Slot para SNMP (Opcional)



A **Série Dual Pro** de 60 Kvas foi especificamente desenhada com um módulo de alimentação plugável e acesso frontal para simplificar a sua manutenção, permitindo a conexão em paralelo de até 6 unidades, mesmo com entrada por gerador.

A Série Dual Pro requer sempre a utilização de um banco de Baterias externo configurável (PH 9287).

Entradas  
**CA DUPLOS**

**Conexão em paralelo** até 4 sistemas

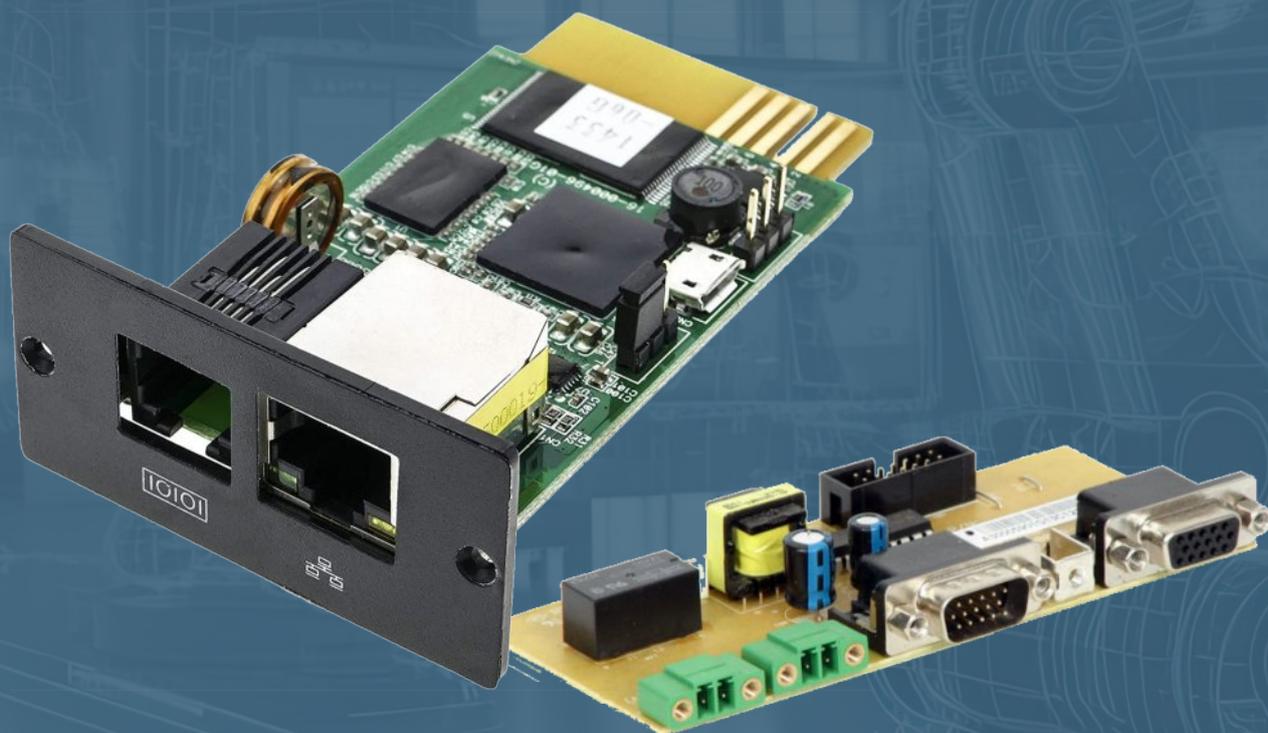
Compatível com banco de baterias:  
**PH 9273** (PH 9274 e PH 9275)

PHASAK	FP	Potência	Capacidade	Baterias	Peso	Alt.	Larg.	Prof.	Conexões
<b>PH 9273</b>	<b>1</b>	60000 VA	60000 W	32/40x 12V/9Ah	74	815	300	1000	USB HID, RS232, SNMP (Opc)

# Acessórios para UPS

A PHASAK tem uma grande variedade de acessórios para todos os tipos de UPS. Estes acessórios permitem personalizar a configuração da UPS, desde a ativação do controlo remoto graças aos **módulos de comunicação SNMP**, até ao alargamento da autonomia através dos **bancos de baterias** disponíveis.

Lembre-se que todas as UPSs PHASAK incluem **baterias standard de 12V**, que permitem que sejam facilmente substituídas por qualquer bateria com condições elétricas semelhantes.



# Bancos de baterias

Compatíveis com UPS PHASAK

Os bancos de Baterias para **UPS PHASAK** garantem um fornecimento ininterrupto de energia quando o equipamento não está conectado a uma fonte de energia elétrica.

Aumentar a autonomia do equipamento através da expansão das Baterias é algo especialmente recomendado em aplicações críticas como centros de dados, servidores, serviços de emergência e até equipamentos médicos.

A sua instalação garante um fornecimento de energia ininterrupto durante longos períodos de tempo.



Todas as UPS PHASAK estão equipadas com baterias standard de 12V intercambiáveis.

Os bancos de Baterias PHASAK utilizam **baterias standard de 12 V 9 Ah**, como a bateria **PHB 1209**, e são **totalmente compatíveis com baterias de outros fabricantes**.



Referência UPS	Banco de baterias	Nº de baterias
PH 8020	PH 8022	12
PH 8030	PH 8032	12
PH 9230	PH 9232	12
PH 9260	PH 9262	16
PH 9270	PH 9268	40
PH 9273	PH 9274 / PH 9275	40 / 60
PH 9280	PH 9282	40
PH 9283	PH 9285	64
PH 9284	PH 9285	64
PH 9286*	PH 9287	64 (40Ah*)
PH 9293	PH 9294 / PH 9295	60 / 64
PH 9310	PH 9312	4
PH 9315	PH 9316	6
PH 9320	PH 9322	8
PH 9330	PH 9332	12
PH 9360	PH 9362	20

# Módulos SNMP

Compatível com UPS PHASAK

Os **cartões de comunicação SNMP** permitem a monitorização do status, tensão e carga da bateria.

Esses acessórios monitorizam continuamente os parâmetros da UPS e enviam alertas quando um determinado nível não é atingido em algum dos parâmetros controlados.

Os cartões SNMP são uma ferramenta abrangente para administradores que precisam de controle e monitorização confiáveis da sua fonte de alimentação ininterrupta.



## PH 7690

**Protocolo:** IPv4/v6, SNMPv1/v3, HTTP/HTTPs, TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, DNS, SMTP, SSH, SSL, TLS, Telnet, FTP, Syslog

**Standard de comunicação:** 10/100 BaseT Fast Ethernet

**Conectores:** 2x RJ45

**Dimensões:** 41 x 36.1 x 76.5 mm

**Compatível com:** PH 7405, PH 7410, PH 7415, PH 7475, PH 7512, PH 7521, PH 7530, PH 7610, PH 7621, PH 7631, PH 7690, PH 9210, PH 9220, PH 9230



## PH 9100

**Protocolo:** SNMP-V1, SNMP-V2

**Standard de comunicação:** 10/100 BaseT Fast Ethernet

**Conectores:** 1x RJ45 + 1x RJ11

**Dimensões:** 23 x 47 x 15 mm

**Compatível com:** PH 8010, PH 8020, PH 8030, PH 9260, PH 9265, PH 9270, PH 9273, PH 9280, PH 9283, PH 9284, PH 9290, PH 9293, PH 9301, PH 9310, PH 9315, PH 9320, PH 9330, PH 9360

# Módulo Relay

Compatível com UPS PHASAK



## PH 9103

Placa de comunicação Relay AS-400 DB9 (contacto seco)

**Conectores:** 1x RS232 (9 pin)

**Dimensões:** 166 x 124 x 88 mm

**Compatível com:** PH 8010, PH 8020, PH 8030, PH 9260, PH 9265, PH 9270, PH 9273, PH 9280, PH 9283, PH 9284, PH 9290, PH 9293, PH 9301, PH 9310, PH 9315, PH 9320, PH 9330, PH 9360

# Instalação paralela

Os kits de instalação em paralelo permitem interconectar múltiplos Sistemas de Alimentação Ininterrupta, ampliando a Capacidade do sistema.

Referência	Compatível com
PH 9106	PH 9270
PH 9110	PH 9301
PH 9161	PH 9360



# Guias deslizantes



## PH 9102

Projetado para melhorar a distribuição de peso e mobilidade das UPS instaladas em Armários Rack.

# Murais Rack 19"

Os **Murais Rack PHASAK Pro 19"** oferecem uma estética moderna e facilmente acessível de forma frontal, lateral ou traseira.

A porta frontal, fabricada em vidro temperado de alta qualidade, inclui duplo quadro de metal perfurado para facilitar a troca térmica, evitando a entrada de pó e o acesso indesejado.



- Formatos compactos, resistentes e desenhados para maximizar o espaço interior
  - Acesso lateral simples graças aos painéis "One Click"
  - Porta frontal com fechadura de segurança e puxador push
  - Muitos acessórios disponíveis: Bandejas, painéis de transferência, organizadores de cabos, PDU ou régua entre outros
- Todos os armários murais PHASAK Pro 19" incluem ventilação e parafusaria.

desenho  
**19"**

**MÍNIMA**  
Manutenção



## PHASAK Pro 19"



600x450mm

Referência	U	Altura Int.	Altura Ext.	Peso
PHO 2106	6 U	268 mm	364 mm	17 Kg
PHO 2109	9 U	400 mm	497 mm	20 Kg
PHO 2112	12 U	534 mm	631 mm	24 Kg
PHO 2115	15 U	668 mm	764 mm	30 Kg
PHO 2118	18 U	800 mm	898 mm	35 Kg
<i>Larg. 600 x Prof. 450</i>				

Envio montado

600x600mm

Referência	U	Altura Int.	Altura Ext.	Peso
PHO 3109	9 U	400 mm	497 mm	22 Kg
PHO 3112	12 U	534 mm	631 mm	26 Kg
PHO 3115	15 U	668 mm	764 mm	30 Kg
PHO 3118	18 U	800 mm	898 mm	37 Kg
<i>Larg. 600 x Prof. 600</i>				

Envio montado

600x450mm

Referência	U	Altura Int.	Altura Ext.	Peso
PHO 2106D	6 U	268 mm	364 mm	17 Kg
PHO 2109D	9 U	400 mm	497 mm	20 Kg
PHO 2112D	12 U	534 mm	631 mm	24 Kg
<i>Larg. 600 x Prof. 450</i>				



Envio desmontado em pacote plano (Flat-Pack)

## PHASAK Eco 19"



530x400mm

Referência	U	Altura Int.	Altura Ext.	Peso
PHO 2007D	7 U	314 mm	358 mm	12 Kg
PHO 2009D	9 U	404 mm	448 mm	14Kg
PHO 2012D	12 U	538 mm	582mm	16 Kg
<i>Larg. 530x Prof. 400</i>				



Envio desmontado em pacote plano (Flat-Pack)

542x450mm

Referência	U	Altura Int.	Altura Ext.	Peso
PHO 2207	7 U	314 mm	371 mm	14 Kg
PHO 2209	9 U	404 mm	460 mm	16 Kg
PHO 2212	12 U	536 mm	593 mm	19 Kg
PHO 2216	16 U	714 mm	771 mm	24 Kg
PHO 2220	20 U	892 mm	949 mm	29 Kg
<i>Larg. 542 x Prof. 450</i>				



Envio desmontado em pacote plano (Flat-Pack)

# Armários Rack 19"

A Phasak oferece uma **ampla gama de armários de chão e murais em formato Rack 19"** com uma grande quantidade de acessórios e complementos que cobrem todas as necessidades e personalização dos utilizadores mais exigentes.

Com um design cuidado, elegante porta frontal em vidro e fechaduras de qualidade. Fácil instalação e espaço interior maximizado.

A porta frontal, fabricada em vidro temperado de alta qualidade, inclui duplo quadro de metal perfurado para facilitar a troca térmica frontal, evitando a entrada de pó e o acesso indesejado.



- Formatos compactos, resistentes e desenhados para maximizar o espaço interior
- Muitos acessórios disponíveis: Bandejas, painéis de transferência, organizadores de cabos, PDU ou régua entre outros
- Todos os armários PHASAK Pro 19" incluem **2 bandejas de 19"**, **régua elétrica de 19"**, **jogo de rodas e ventilação.**

desenho  
**19"**

**MÍNIMA**  
Manutenção



# PHASAK Pro 19"



PHASAK

GARANTÍA

3

AÑOS

Porta frontal em Vidro temperado de 4 mm

4 perfis de montagem 19"

Ventilação incluída

Porta frontal perfurada para maior ventilação

Porta traseira microperfurada

600x600

Referência	U	Altura Int.	Altura Ext.	Peso
PHO 6618	18 U	803 mm	983 mm	35 Kg
PHO 6622	22 U	981 mm	1161 mm	40 Kg
PHO 6627	27 U	1203 mm	1383mm	48 Kg
PHO 6632	32 U	1425 mm	1606 mm	71 Kg
PHO 6637	37 U	1648 mm	1828 mm	78 Kg
PHO 6642	42 U	1870 mm	2051 mm	86 Kg
<i>Larg. 600 x Prof. 600</i>				

600x800

Referência	U	Altura Int.	Altura Ext.	Peso
PHO 6822	22 U	981 mm	1161 mm	50 Kg
PHO 6822	27 U	1204 mm	1425 mm	61 Kg
PHO 6832	32 U	1426 mm	1606 mm	72 Kg
PHO 6837	37 U	1648 mm	1828 mm	79 Kg
PHO 6842	42 U	1870 mm	2051 mm	88 Kg
<i>Larg. 600 x Prof. 800</i>				

600x1000

Referência	U	Altura Int.	Altura Ext.	Peso
PHO 6122	22 U	981 mm	1161 mm	40 Kg
PHO 6127	27 U	1203 mm	1383mm	48 Kg
PHO 6132	32 U	1425 mm	1606 mm	72 Kg
PHO 6137	37 U	1648 mm	1828 mm	79 Kg
PHO 6142	42 U	1870 mm	2051 mm	87 Kg
PHO 6147	47U	2093 mm	2273 mm	113 Kg
<i>Larg. 600 x Prof. 1000</i>				

800x800

Referência	U	Altura Int.	Altura Ext.	Peso
PHO 8837	37 U	1648 mm	1828 mm	80 Kg
PHO 8842	42 U	1870 mm	2051 mm	89 Kg
<i>Larg. 800 x Prof. 800</i>				

800x1000

Referência	U	Altura Int.	Altura Ext.	Peso
PHO 8137	37 U	1648 mm	1828 mm	80 Kg
PHO 8142	42 U	1870 mm	2051 mm	87 Kg
PHO 8147	47 U	2093 mm	2273 mm	122 Kg
<i>Larg. 800 x Prof. 1000</i>				

# Acessórios para rack de 19"

**MÓDULO DE VENTILAÇÃO | 2x COOLERS**  
(2 ventiladores x 120 MM)



**PHO 5642 1U**

**MÓDULO DE VENTILAÇÃO | 4x COOLERS**  
(4 ventiladores x 120 MM)



**PHO 5644 1U**

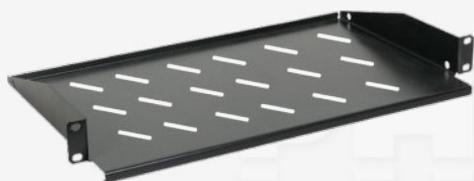
**MÓDULO DE VENTILAÇÃO | 4x COOLERS  
COM TERMOSTATO**



(4 ventiladores x 120 MM)

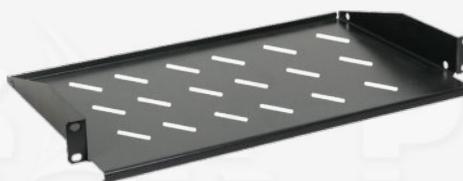
**PHO 5654 1U**

**BANDEJA FIXA | ARMÁRIOS E MURAIIS  
RACK 19"** (Profundidade 268 MM)



**PHO 5325 1U**

**BANDEJA FIXA | ARMÁRIOS E MURAIIS  
RACK 19"** (Profundidade 380 MM)



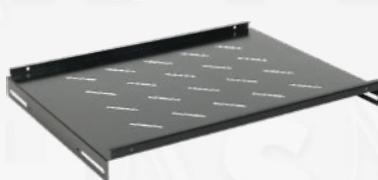
**PHO 5345 1U**

**BANDEJA FIXA  
ARMÁRIOS RACK 19"  
DE 600 MM**



**PHO 5260 1U**

**BANDEJA FIXA  
ARMÁRIOS RACK 19"  
DE 800 MM**



**PHO 5280 1U**

**BANDEJA FIXA  
ARMÁRIOS RACK 19"  
DE 1000 MM**



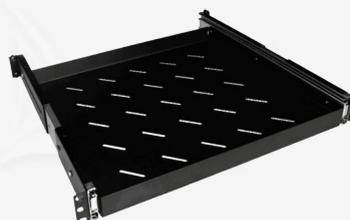
**PHO 5210 1U**

**BANDEJA TELESCÓPICA  
ARMÁRIOS RACK 19" DE 600**

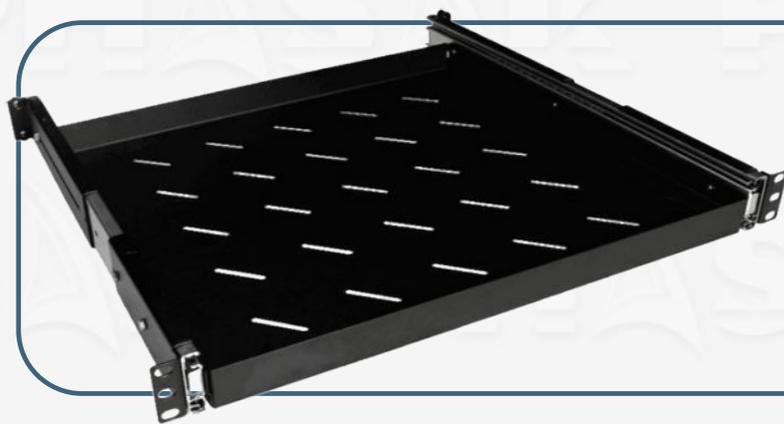


**PHO 5062 1U**

**BANDEJA TELESCÓPICA  
ARMÁRIOS RACK 19" DE 800**



**PHO 5082 1U**



**BANDEJA TELESCÓPICA  
RACK 19" DE 1000**

**PHO 5092 1U**

**PAINEL FRONTAL  
CEGO (1U)**



**PHO 5001**

**PAINEL FRONTAL  
CEGO (2U)**



**PHO 5002**

**PAINEL FRONTAL  
CEGO (3U)**



**PHO 5003**

**PAINEL FRONTAL  
CEGO (4U)**



**PHO 5004**

**FECHADURA  
PORTA LATERAL**



**PHO 4020**

**KIT DE 4 RODAS  
(2 COM TRAVÃO)**



**PHO 9085**

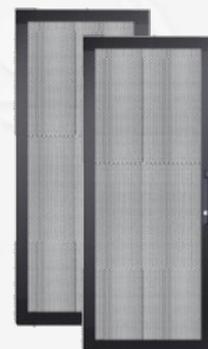
## Portas perfuradas

**PHO 4618**  
PHASAK PRO 19"  
600 MM | 18 U

**PHO 4622**  
PHASAK PRO 19"  
600 MM | 22 U

**PHO 4632**  
PHASAK PRO 19"  
600 MM | 32 U

**PHO 4642**  
PHASAK PRO 19"  
600 MM | 42 U



# Paneis de transferência

**24 PORTAS  
CAT. 6 UTP  
DUAL BLOCK**



**PU 2420 1U**

**24 PORTAS  
CAT. 6A UTP  
DUAL BLOCK**



**PU 2421 1U**

**24 PORTAS  
CAT. 6 UTP  
DUAL BLOCK COM  
ORGANIZADOR**



**PU 2424 1U**

**24 PORTAS SLIM  
CAT. 6 UTP  
DUAL BLOCK**



**PU 4811 0.5U**

**PAINEL FRONTAL  
x24 KEYSTONE COM  
ORGANIZADOR**



**PA 3424 UTP · 1U  
PA 3524 FTP · 1U**

**GUIA DE CABOS  
COM TAMPA DE  
METAL**



**PA 5095 1U**

**GUIA DE CABOS  
COM ESCOVA**



**PA 1901 1U**

**CONECTOR KEYSTONE  
DUAL BLOCK RJ45**



**SD 3018 UTP · 180°  
CAT. 6 DUAL**

**CONECTOR KEYSTONE  
BLINDADO RJ45**



**PHK 2210 FTP  
CAT.6 · H/H**

**CONECTOR  
KEYSTONE RJ45**



**PHK 2200 UTP  
CAT 6 · H/H**

**CONECTOR RJ45  
UTP · SÓLIDO · FLEXÍVEL**



**CAT6  
23AWG**

**PHK 45C6  
x10 Uds**

**PHK 45C6-100  
x100 Uds**

# Réguas encaixável

## Régua Rack de 8 tomadas com interruptor



### **BNS 1518**

16 A / 250 V  
3500 W  
1.5 m  
Schuko

## Régua Rack de 8 tomadas sem interruptor



### **BNS 3518**

16 A / 230 V  
3500 W  
1.5 m  
Schuko

## Régua Rack de 8 tomadas com interruptor



### **BNS 1520**

16 A / 250 V  
3500 W  
3 m  
Schuko

## Régua Rack de 8 tomadas com interruptor



### **BNS 3535**

15 A / 250 V  
3500 W  
1.8 m  
SFO C14

# Baterias

Baterias seladas PHASAK de **chumbo-ácido** de **12V** disponíveis em **7.2, 9 ou 12 Ah**. Compatíveis com os modelos de UPS/UPS PHASAK que incorporem Baterias das mesmas características.

Baterias standard compatíveis com qualquer produto que utilize Baterias com características elétricas semelhantes.



- **Robustas, de qualidade e seguras. Válidas para todo o tipo de aplicações. Baixa auto-descarga e longa vida útil.**
- **Baterias seladas PHASAK de chumbo-ácido de 12V disponíveis em 7.2 Ah, 9 Ah ou 12Ah**
- **Baterias standard compatíveis com qualquer produto que utilize Baterias com características elétricas semelhantes**
- **Compatíveis com os modelos de UPS/UPS PHASAK que incorporem Baterias das mesmas características.**

**12V SEM Manutenção**





## PHB 1207

Voltagem Capacidadee  
**12V 7.2Ah**

151 x 94 x 65



## PHB 1209

Voltagem Capacidadee  
**12V 9.0Ah**

151 x 94 x 65



## PHB 1212

Voltagem Capacidadee  
**12V 12Ah**

151 x 94 x 98



Todos os UPS PHASAK estão equipados com baterias standard de 12V intercambiáveis

# Cabo de rede

As bobines de **Cabo profissional** da PHASAK contam com uma ampla trajetória no mercado e anos de experiência no setor profissional e industrial.



Fabricadas em Categoria 6 e 6A, as categorias mais populares e que oferecem uma conexão mais estável e de maior fiabilidade, sendo a opção favorita da maioria dos instaladores para percursos longos. As bobines PHASAK garantem a compatibilidade com categorias inferiores.

Aposte no nosso modelo **100% Cobre certificado** para instalações complexas e institucionais ou opte pelo **excelente desempenho** e eficiência das bobines CCA.



PHASAK

GARANTÍA

3

AÑOS

## COBRE 100% SÓLIDO



**PHR 652** ✓

Cu Sólido · AWG24 · UTP · LSZH  
 Bobine de 305 metros de cabo de rede Certificado UTP sólido Eca LSZH em caixa, de categoria 6 em Cobre. Suporta velocidades de transferência de até 1 Gbps.



**PHR 660**

Cu Sólido · AWG23 · S-FTP · LSZH  
 Bobine de 305 metros de cabo de rede Certificado S-FTP sólido Eca LSZH em caixa, de categoria 6A em Cobre. Suporta velocidades de transferência de até 10 Gbps.

## CCA SÓLIDO



**PHR 6100**

CCA Sólido · AWG23 · UTP  
 Bobine de 100 metros de cabo de rede UTP sólido em caixa, de categoria 6 em CCA. Suporta velocidades de transferência de até 1 Gbps.



**PHR 6312**

CCA Sólido · AWG23 · FTP · LSZH  
 Bobine de 305 metros de cabo de rede FTP sólido LSZH em caixa, de categoria 6 em CCA. Suporta velocidades de transferência de até 1 Gbps.



**PHR 6301**

CCA Sólido · AWG23 · UTP · LSZH  
 Bobine de 305 metros de cabo de rede UTP sólido LSZH em caixa, de categoria 6 em CCA. Suporta velocidades de transferência de até 1 Gbps.



**PHR 6302**

CCA Sólido · AWG23 · UTP  
 Bobine de 305 metros de cabo de rede UTP sólido em caixa, de categoria 6 em CCA. Suporta velocidades de transferência de até 1 Gbps.

# Patch cords

## cabos de rede

Cabos de Rede de alta qualidade **PHASAK**. Com conectores RJ45 macho nas duas extremidades, os latiguillos PHASAK são ideais para cabear todo o tipo de instalações, desde pequenas instalações domésticas até para o cabeamento interior e exterior de um CPD. Todos os cabos PHASAK são compatíveis com categorias inferiores e foram fabricados com materiais certificados que asseguram um desempenho garantido e baixa atenuação.



- Disponíveis em 100% Cobre ou CCA em diferentes medidas e cores
- Escolha entre cablagem S/FTP em Cobre ou UTP em Cobre ou CCA
- Apresentados em bolsa retail individual com cartão e troquel, cumprirão com as expectativas dos utilizadores mais exigentes
- Os cabos de rede PHASAK cumprem com as normativas internacionais EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013 e EN 55024:2010+A1:2015

## Disponíveis em



**PHASAK**

GARANTIA

**3**

ANOS

# Patch cords

Medida (metros)	0.25	0.50	1	1.50	2	3	5	7	10	15	20	25	30
<b>Patch cords 100% Cobre · Tipo: UTP · Material: Cu · Cat.: 6 · AWG: 26AWG</b>													
<b>Cinzeno</b>	PHK 1652	PHK 1650	PHK 1601	PHK 1651	PHK 1602	PHK 1603	PHK 1605	PHK 1607	PHK 1610	PHK 1615	PHK 1620	PHK 1625	PHK 1630
<b>Preto</b>	PHK 1852	PHK 1850	PHK 1801	PHK 1851	PHK 1802	PHK 1803	PHK 1805	PHK 1807	PHK 1810	PHK 1815	PHK 1820	PHK 1825	PHK 1830
<b>Azul</b>	PHK 1952B	PHK 1950B	PHK 1901B	PHK 1951B	PHK 1902B	PHK 1903B	PHK 1905B	PHK 1907B	PHK 1910B	-	-	-	-
<b>Verde</b>	PHK 1952GR	PHK 1950GR	PHK 1901GR	PHK 1951GR	PHK 1902GR	PHK 1903GR	PHK 1905GR	PHK 1907GR	PHK 1910GR	-	-	-	-
<b>Laranja</b>	PHK 1952O	PHK 1950O	PHK 1901O	PHK 1951O	PHK 1902O	PHK 1903O	PHK 1905O	PHK 1907O	PHK 1910O	-	-	-	-
<b>Vermelho</b>	PHK 1952R	PHK 1950R	PHK 1901R	PHK 1951R	PHK 1902R	PHK 1903R	PHK 1905R	PHK 1907R	PHK 1910R	-	-	-	-
<b>Amarelo</b>	PHK 1952Y	PHK 1950Y	PHK 1901Y	PHK 1951Y	PHK 1902Y	PHK 1903Y	PHK 1905Y	PHK 1907Y	PHK 1910Y	-	-	-	-
<b>Patch cords 100% Cobre · Tipo: S/FTP · Material: Cu · Cat.: 6A · AWG: 26AWG</b>													
<b>Cinzeno</b>	PHK 2052	PHK 2050	PHK 2001	PHK 2051	PHK 2002	PHK 2003	PHK 2005	PHK 2007	PHK 2010	PHK 2015	PHK 2020	PHK 2025	PHK 2030
<b>Patch cords CCA · Tipo: UTP · Material: CCA · Cat.: 6 · AWG: 26AWG</b>													
<b>Preto</b>	PHK 1552	PHK 1550	PHK 1501	PHK 1551	PHK 1502	PHK 1503	PHK 1505	PHK 1507	PHK 1510	PHK 1515	PHK 1520	PHK 1525	PHK 1530
<b>Negro</b>	PHK 1752	PHK 1750	PHK 1701	PHK 1751	PHK 1702	PHK 1703	PHK 1705	PHK 1707	PHK 1710	PHK 1715	PHK 1720	PHK 1725	PHK 1730



# Massa térmica

Silicone térmico de alta durabilidade e fácil aplica o em formato **seringa ou pote** de até 50 gramas.

A silicone térmica da PHASAK   sin nimo de qualidade e de alto desempenho. Graças aos diferentes formatos adaptáveis, a aplica o da pasta térmica será realmente simples até para principiantes, evitando a perda desnecessária de material e minimizando os resíduos.



- **Optimizadas para facilitar a sua aplica o sobre processadores, chips, placas gráficas ou qualquer outro uso que necessite de uma dissipacão eficiente do calor**
- **Impacto nulo ou mínimo sobre a instala o**
- **Este produto não   tóxico nem corrosivo, possui uma alta condutividade e um desempenho estável em altas temperaturas**
- **Disponível em diferentes formatos de aplica o**

**PHASAK**

**GARANTIA**

**3**  
**ANOS**



## Seringa PHASAK MINI

Ideais para uso único ou monodose

Ref.	Cor / gr	Condutividade	Impedância
DTA 005	Blanco/ 0,5 gr	> 0.925 (W/M-K)	< 0.229 (°C/W)
DTA 016	Gris/ 0,5 gr	> 1.695 (W/M-K)	< 0.126 (°C/W)
DTA 017	Dorado/ 0,5 gr	> 1.8 (W/M-K)	< 0.123 (°C/W)
DTA 018	Plata / 0,5 gr	> 1.93 (W/M-K)	< 0.115 (°C/W)



## Seringas PHASAK MAX

De 1.5 até 25 gramas

Ref.	Cor / gr	Condutividade	Impedância
DTA 015	Blanco / 1.5 gr	> 0.925 (W/M-K)	< 0.229 (°C/W)
DTA 035	Blanco / 5 gr	> 0.925 (W/M-K)	< 0.229 (°C/W)
DTA 038	Blanco / 8 gr	> 0.925 (W/M-K)	< 0.229 (°C/W)
DTA 025	Blanco / 25 gr	> 0.925 (W/M-K)	< 0.229 (°C/W)



## Massa térmica em pote

Pote de 50 gramas com aplicador

Ref.	Cor / gr	Condutividade	Impedância
DTA 050	Blanco / 50 gr	> 0.925 (W/M-K)	< 0.229 (°C/W)
DTA 052	Gris / 50 gr	> 1.695 (W/M-K)	< 0.126 (°C/W)



## Segurança e Garantia não são uma opção

Desde 1995, apostamos pela fabricação de soluções tecnológicas inovadoras e seguras.

Especializados principalmente em Sistemas de Alimentação Ininterrupta, armários e acessórios para Rack de 19", Baterias, networking e conectividade. Ao longo destes quase 30 anos de vida, não paramos de nos adaptar às mudanças num mercado em contínua evolução.

Todos os produtos do nosso catálogo foram objeto de rigorosos controlos de qualidade, garantindo a sua qualidade e homologação apropriada para o mercado de destino.



[www.phasak.com](http://www.phasak.com)

[info@phasak.com](mailto:info@phasak.com) · 22 999 77 65