

# MODULYS EB

de 9 a 24 KVA

uma UPS modular  
para aplicações estratégicas

## Um sistema totalmente modular

- A **MODULYS® EB** é o sistema mais flexível e modular de toda a gama.

## Para utilizações condicionadas

- Desenhada para as aplicações de TI mais exigentes, como centros de dados, ISP e ASP e "call centres", a **MODULYS® EB** garante uma continuidade de serviço incomparável. Disponibilizando um grande número de slots, pode ser facilmente actualizada em termos de potência e autonomia e proporciona a redundância essencial exigida por estas aplicações estratégicas.

## Tecnologia de controlo totalmente digital

- A **MODULYS® EB** é controlada por circuitos digitais. A sua utilização permite uma maior precisão e assegura que os parâmetros de funcionamento de todo o sistema se mantêm estáveis ao longo do tempo.

## As melhores soluções de comunicação

- Uma gama completa de soluções torna a gama de UPS **MODULYS®** a mais aberta e comunicativa no mercado, adaptável ao ambiente de cada utilizador: Interface série RS232 como equipamento standard, placa de relés de contactos secos, **NET VISION** SNMP/placa Web e placa de comunicações avançadas, proporcionando controlo do ambiente (temperatura, etc.) em simultâneo com uma segunda interface série RS 232 / 485.

## Tecnologia Online de dupla conversão (Voltage Frequency Independent - VFI)

- A tecnologia mais eficaz na protecção de dados em caso de corte ou baixa qualidade da alimentação. A UPS gera a tensão de saída e alimenta continuamente a aplicação. A continuidade e a estabilidade simultaneamente da tensão e da frequência estão assim asseguradas, independentemente da entrada.



A sua protecção para

- > e.business
- > Centros de servidores
- > Telecomunicações
- > Aplicações médicas



## A resposta a todas as suas necessidades

Expansível em função das crescentes necessidades

- A **MODULYS**® adapta-se facilmente às alterações e ao crescimento do seu sistema. A **SOCOMECS** UPS é a única empresa capaz de lhe oferecer módulos de potência de 1,5 - 3, 4,5 e 6 KVA em versão torre, rack e sistema, facilmente combináveis, garantindo-lhe a configuração ideal para as suas exigências de potência, presentes e futuras.

Protecção total

- A **MODULYS**® é uma UPS modular. O número de unidades Mod-Power e Mod-Battery pode ser facilmente aumentado para proporcionar um funcionamento redundante, de N + 1 a N + X. Desta forma, é obtida uma disponibilidade total do sistema, mesmo se um ou mais módulos estiverem inoperacionais.

Protecção contínua

- A **MODULYS**® tem módulos "hot swap" de alimentação e autonomia, que podem ser substituídos ou inseridos enquanto o sistema se encontra em funcionamento. Desta forma, é possível obter uma alimentação verdadeiramente contínua das aplicações, sem qualquer interrupção do serviço.

Orientação para as suas necessidades futuras

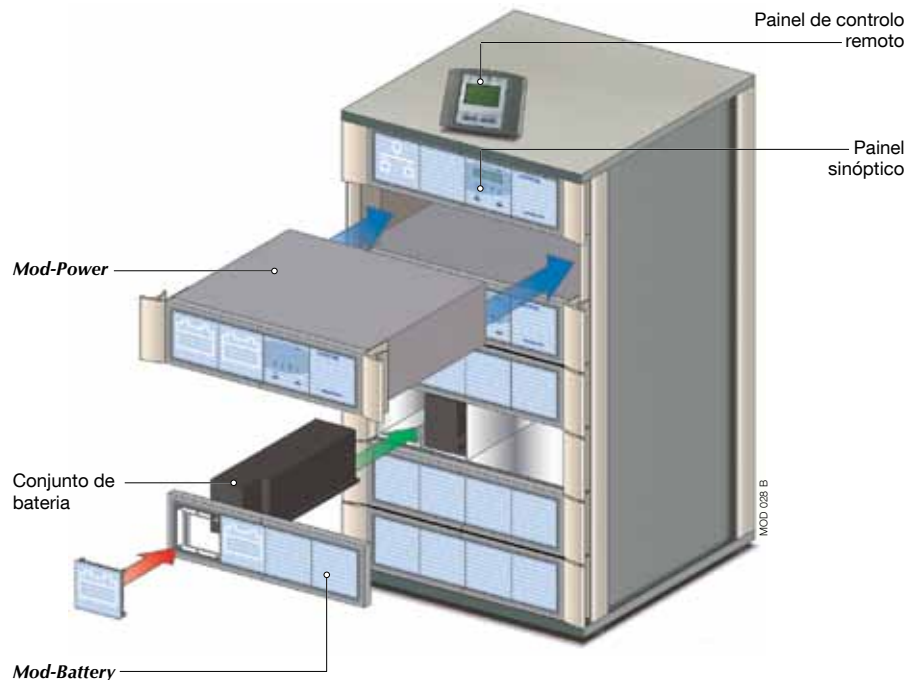
- O design modular da **MODULYS**® permite aumentar o número de módulos, possibilitando assim o crescimento em potência e autonomia da sua UPS. Desta forma, poderá adaptar-se facilmente às necessidades futuras que não é capaz de prever actualmente.

Espaço detrabalho

- A **MODULYS**® é a UPS mais compacta da sua categoria. Seja em versão modular ou como parte integrante de uma das várias configurações em sistema, a sua instalação ocupa uma área mínima do seu espaço de trabalho.

Soluções "No Single Point of Failure"

- Cada módulo de potência possui o seu próprio controlador integrado e um bypass automático. Na versão de sistema, este desenho proporciona uma garantia acrescida, uma vez que a carga será alimentada mesmo que um dos módulos não funcione.

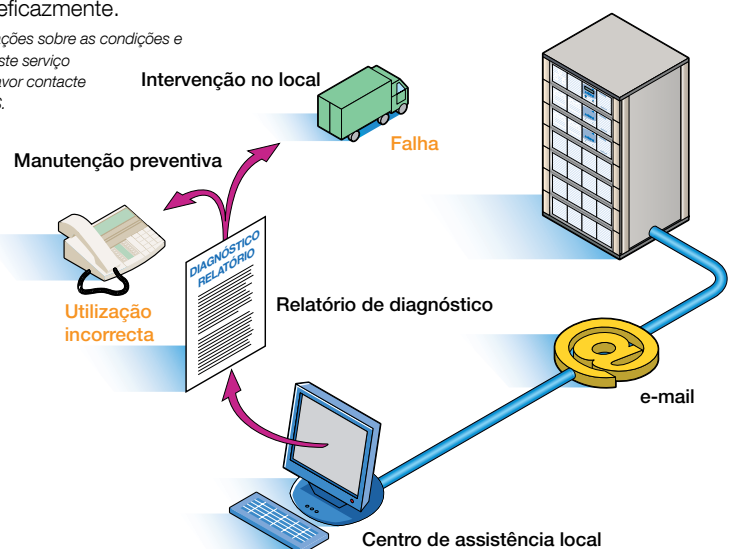


## Monitorização via internet

- **T.SERVICE**. Este serviço desempenha um papel estratégico na disponibilidade da sua alimentação eléctrica. Com a **MODULYS** a **SOCOMECS** UPS é líder no fornecimento de um serviço inovador de alto nível, próximo do utilizador e baseado na mais recente tecnologia internet.
- Graças ao **T.SERVICE**<sup>(1)</sup>, a UPS não só executa os seus próprios diagnósticos, como também envia informação para evitar possíveis problemas, para o Centro de Manutenção Local. Perda de redundância, informações prevendo uma falha de bateria, entre outras, serão rapidamente analisadas, permitindo-lhe beneficiar de um serviço rápido e eficiente. Por exemplo, uma substituição "hot-swap" (sem desligar as cargas) de um módulo anómalo pode ser realizada antes mesmo de o utilizador ter detectado uma falha de funcionamento!
- A associação da simplicidade de gestão e manutenção da **MODULYS**, e o **T.SERVICE** permitem-lhe concentrar as suas energias no seu negócio e não na gestão da sua UPS.

- A **MODULYS**® **EB** está equipada de série com **T.SERVICE**. Qualquer anomalia de funcionamento é assinalada em tempo real via e-mail. O centro de apoio local responderá rápida e eficazmente.

(1) Para obter informações sobre as condições e disponibilidade deste serviço na sua área, por favor contacte a **SOCOMECS** UPS.



## Sistema adaptado às suas necessidades

### • POWER SHARE

É uma tomada standard destinada a cargas não críticas. É capaz de desligar a sua carga quando ocorre uma condição predefinida (relacionada com a autonomia remanescente), a fim de poupar tempo de autonomia para aplicações críticas.

### • MODO ECO

Este modo de funcionamento foi desenhado para reduzir o consumo da UPS, através da sua entrada em "stand by".

### • Conversor de frequência

Permite ter uma entrada de 50 Hz e uma saída de 60 Hz, ou vice-versa.

### • Ligações à terra

A **MODULYS**® é compatível com as ligações neutras IT, TT e TN.

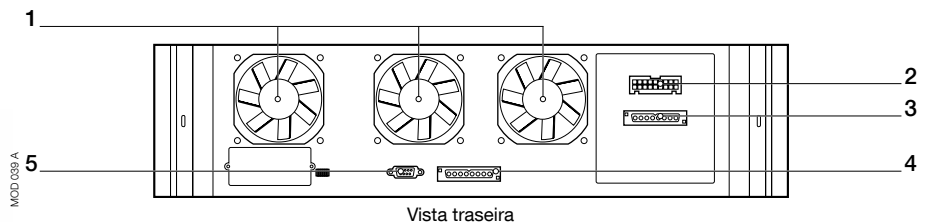
### • NET VISION



Este interface permite a monitorização, a programação e o controlo da UPS, quer através de um simples browser de Internet, quer através da utilização de uma NMS (Estação de Gestão de Rede) via SNMP. O **NET VISION** permite o encerramento de servidores e postos de trabalho remotos que se encontrem ligados à rede informática.

## Baterias e módulos plug-in\*

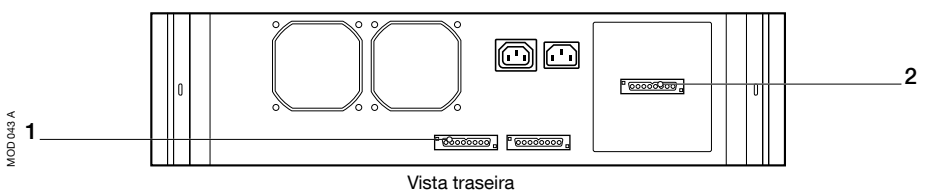
### • Mod-Power



1. Ventoinhas (número de ventoinhas dependendo dos VA)
2. Ligação "plug-in" de bus paralelo

3. Ligação "plug-in" de ENTRADA/SAÍDA
4. Ligação "plug-in" da bateria
5. Comutador DIP para configuração

### • Mod-Battery



1. Ligação "plug-in" da bateria

2. Alimentação AC para carregador interno ("plug-in")

\* Conectável

## Um sistema adaptável

	VA	Autonomia típica		Tempo extensível <sup>(1)</sup>	
		standard	máx.	potência	tempo de autonomia
<b>Mod-EB</b>		min.	min.	VA	min.
<b>1290</b>	9000	8	100	18000	30
<b>1212 six</b>	12000	8	65	24000	23

(1) Autonomia a 75% da carga.

## Equipamento standard

- Entrada de bypass separada.
- Dois slots para placas de comunicação.
- Porta série RS 232/485.
- Interface **NET VISION** para rede LAN Ethernet.
- Placa de relés de 4 contactos secos.
- Kit de comando e controlo remotos.

## Acessórios

- Sensor de temperatura.

## Opções de comunicação

- Placa de relés de contactos secos.
- Placa de comunicação avançada.
- Software **UNI VISION PRO**.

## Gama

### Mod-EB expansível de 9 a 24kVA



Modelo	<b>Mod-EB1290</b>	<b>Mod-EB 1212 six</b>
Mod-Power	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Conjunto de bateria	6	8

## Dados técnicos-

### Mod-Power

POTÊNCIA UNITÁRIA DOS MÓDULOS  
ENTRADA

4500 VA/3150 W

6000 VA/4200 W

Tensão nominal de entrada	230 V (1 fase + N) ou 400 V (3 fases + N)
Tolerância de tensão de entrada	± 20% (até -30% a 70% da carga nominal)
Frequência	50/60 Hz ± 10%
Factor de potência/THDI	> 0,99/6%

### SAÍDA

Tensão de Saída	230 V (1 fase + N) ± 3% (configurável para 208/220/240 V)
Frequência de saída	50 Hz - 60 Hz ± 2% (±0,1% frequência autónoma)
Bypass automático	Tensão seleccionada ±15% - frequência seleccionada ±2%
Sobrecarga (Modo Rede)	(110% durante um minuto) (130% durante 10 segundos) (200% durante 5 ciclos)
Rendimento global	até 91% em modo on-line 97% em <b>MODO ECO</b>
Factor de crista admissível	3:1

### AMBIENTE

Temperatura ambiente de serviço	0 °C a + 40 °C (15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)
Frequência de saída	50 Hz - 60 Hz ± 2% (±0,1% frequência autónoma)
Humidade relativa	0% - 90% sem condensação
Altitude máxima (acima do nível médio do mar)	1000 m sem descarga (máximo 3000 m)

### Mod-System

Dimensões L x P x A (mm) <b>Mod-EB 12XX</b>	550 x 625 x 1824 - 12 slots
Nível acústico (ISO 3746)	< 60 dB a 1 m
Dissipação de calor (W) a 100% da carga	2080
Comunicação	Ligação série RS 232/485 - Contactos de sinal
Ligações: entrada/saída/partilha de energia	Terminais

### NORMAS

Tecnologia	IEC 62040-3 - VFI (Voltage Frequency Independent) Online de dupla conversão
Segurança	(EN) IEC 62040-1-1
Performance e topologia	(EN) IEC 62040-3
Norma CEM	EN 50091-2/IEC 62040-2
Certificação do produto	CE
Índice de protecção	IP 20 (conforme IEC 60529)