

SMART PDU MONITORIZÁVEL

DESCRIÇÃO

A Smart PDU Monitorizável barpa foi concebida para fornecer distribuição de energia de elevada precisão, com medição em tempo real ao nível de cada tomada e ao nível agregado. Desenvolvida para integração em ambientes de alta densidade, tais como centros de dados, racks de TI empresariais e infraestruturas de telecomunicações, permite uma visibilidade granular do consumo energético, apoiando o planeamento de capacidade, a gestão de ativos e a otimização energética, tudo suportado por software integrado. Este modelo não inclui funcionalidade de comutação remota.



NORMAS APLICÁVEIS

- EN IEC 62368-1 (Safety) • EN IEC 60320-1 • EN IEC 60884-1 • IEC 61000 • BS 1363
- UL 498 / NEMA WD 6 • IEC 61000-6-1/3 (EMC) • EMC Directive (2014/30/EU)
- Low Voltage Directive (2014/35/EU) • RoHS Directive (2011/65/EU)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Medição de energia de alta resolução por tomada e por PDU (tensão, corrente, potência, energia, fator de potência)
Medição escalável ao nível de cada tomada
Monitorização integrada de parâmetros de qualidade de energia com visor local incorporado
Suporte multiprotocolo: HTTP/HTTPS, SNMPv3, Modbus TCP/IP
Proteção contra sobretensões integrada e filtragem básica da linha
Software de gestão integrado baseado em interface web para monitorização e controlo das tomadas
Compatibilidade com sensores ambientais barpa

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS E FÍSICAS

Material	SGCC 1,2 mm (Aço Galvanizado a Frio)	
Cor	Preto com pintura eletrostática a pó	
Cablagem Interna	16A	3G x 1,5 mm ²
	32A	3G x 6 mm ²
Comprimento do Cabo	3 metros (personalizável mediante pedido)	
Número de Tomadas	8, 16, 24	
Sistema de Proteção	Proteção contra sobretensões	
Portas de Sensores Disponíveis	6+1	
Tipo de Interface de Sensor	RJ11	

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Tensão de Entrada	220–250 V AC	
Frequência de Entrada	50/60 Hz	
Corrente Nominal	16 ou 32 A (dependendo da configuração)	
Potência Máxima	16A	4000 W
	32A	8000 W
Configuração de Fase	Monofásico	

TIPOS DE CONFIGURAÇÃO

Tipos de Tomadas	Schuko	
	UK	
	US (B)	
	IEC C13	
	IEC C19	
Tipos de Fichas	Schuko	
	IEC 309	
	US (B)	

MONITORIZAÇÃO E MEDIÇÃO DE ENERGIA

Âmbito de Monitorização	Por tomada e por PDU (consumo total)
Medição de Tensão (V)	Sim (por PDU e por tomada)
Medição de Corrente (A)	Sim (por PDU e por tomada)
Medição de Potência (kW)	Sim (por PDU e por tomada)
Medição de Energia (kWh)	Sim (por PDU e por tomada)
Medição de Temperatura (°C)	Sim
Medição de Humidade (%RH)	Sim
Medição do Fator de Potência (PF)	Sim
Resolução de Medição	3 casas decimais
Precisão de Medição	±1 %
Intervalo de Atualização de Dados	0,4 s

COMUNICAÇÃO E GESTÃO

Interface de Rede	RJ45
Protocolos Suportados	SNMP / HTTP / HTTPS / Modbus TCP / SSH / Telnet / SMTP
Versão SNMP Suportada	V1 / V2C / V3
Configuração de IP	DHCP ou Estático
Interface Web	Sim
Método de Atualização de Firmware	Web, USB ou TFTP

FUNCIONALIDADES DE ALARME E EVENTOS

Limites Configuráveis	Sim (por tomada e por PDU)
Alarme de Sobrecorrente	Sim (por tomada)
Alarme de Sobretensão / Subtensão	Sim
Deteção de Falha de Energia	Sim
Métodos de Notificação de Alarme	SNMP Trap / Web
Registo de Eventos	Sim

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Intervalo de Temperatura de Funcionamento (°C)	0 a +60
Intervalo de Temperatura de Armazenamento (°C)	0 a +60
Humidade de Funcionamento (%RH)	5 - 95
Altitude de Funcionamento (m)	0 - 3000

INFORMAÇÃO DE ENCOMENDA

Código	Referência	Tipo	Nº de Tomadas	Tipo de Tomada	Tipo de Ficha	Corrente Nominal (A)	Dimensões Unidade (mm)	Peso Unidade (kg)
82431108433	SPDU-H-M-08-US(B)-US(B)-15A	Horizontal	8	US (B)	US (B)	15	486x200x45	2,8
82431108111	SPDU-H-M-08-SCH-SCH-16A			Schuko	Schuko	16	486x200x45	2,8
82432116522	SPDU-V-M-16-UK-IEC309-32A	Vertical	16	UK	IEC 309	32	1500x56x85	7,3
82432124222	SPDU-V-M-24-SCH-IEC309-32A		24	Schuko	IEC 309	32	1850x56x85	8,5
82432124622	SPDU-V-M-24-C13x21-C19x3-IEC309-32A		24	21xC13 + 3xC19	IEC 309	32	1560x56x85	7,5

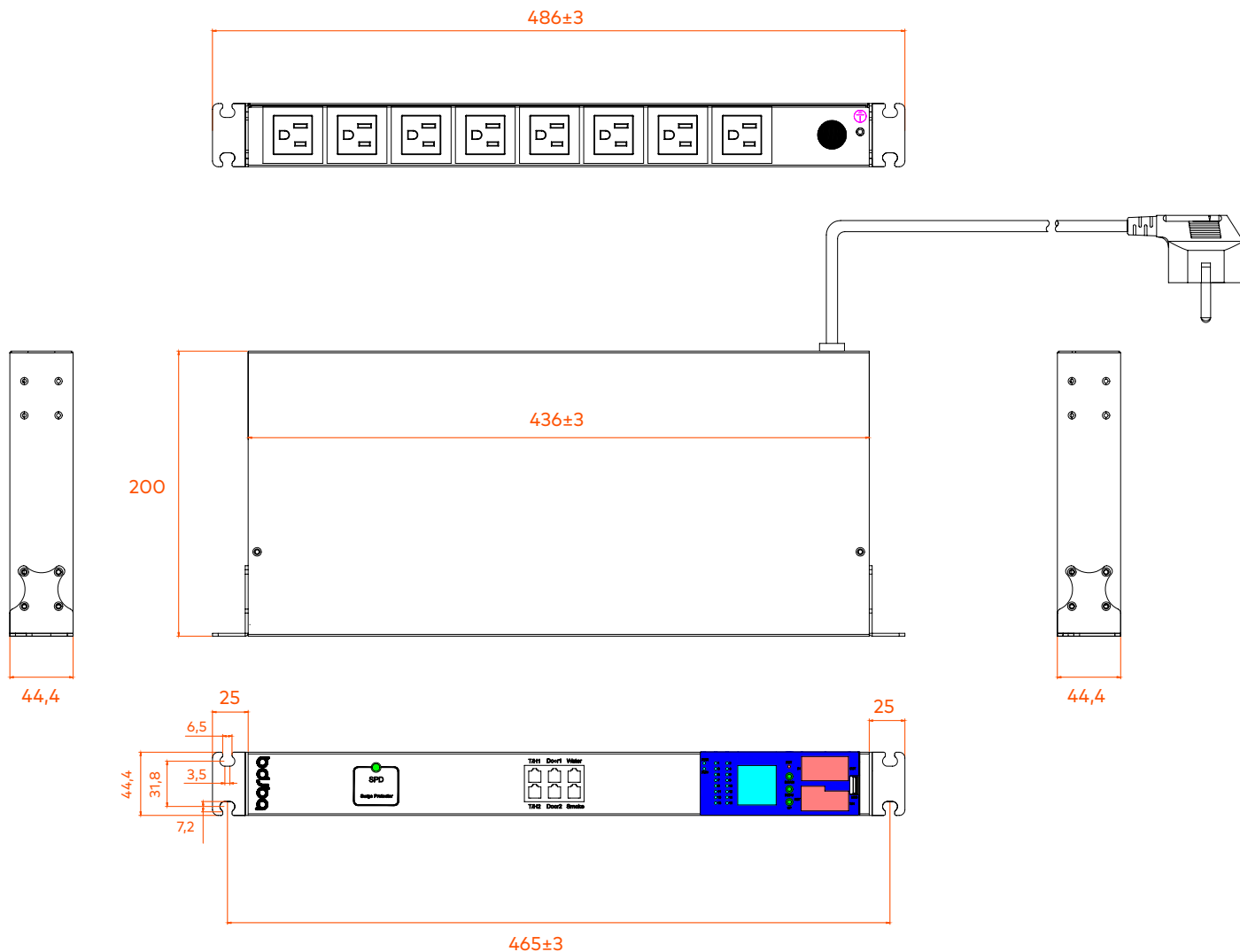
Para apoio na personalização da sua solução, contacte a nossa equipa através do e-mail: info@barpa.eu

INFORMAÇÃO LOGÍSTICA

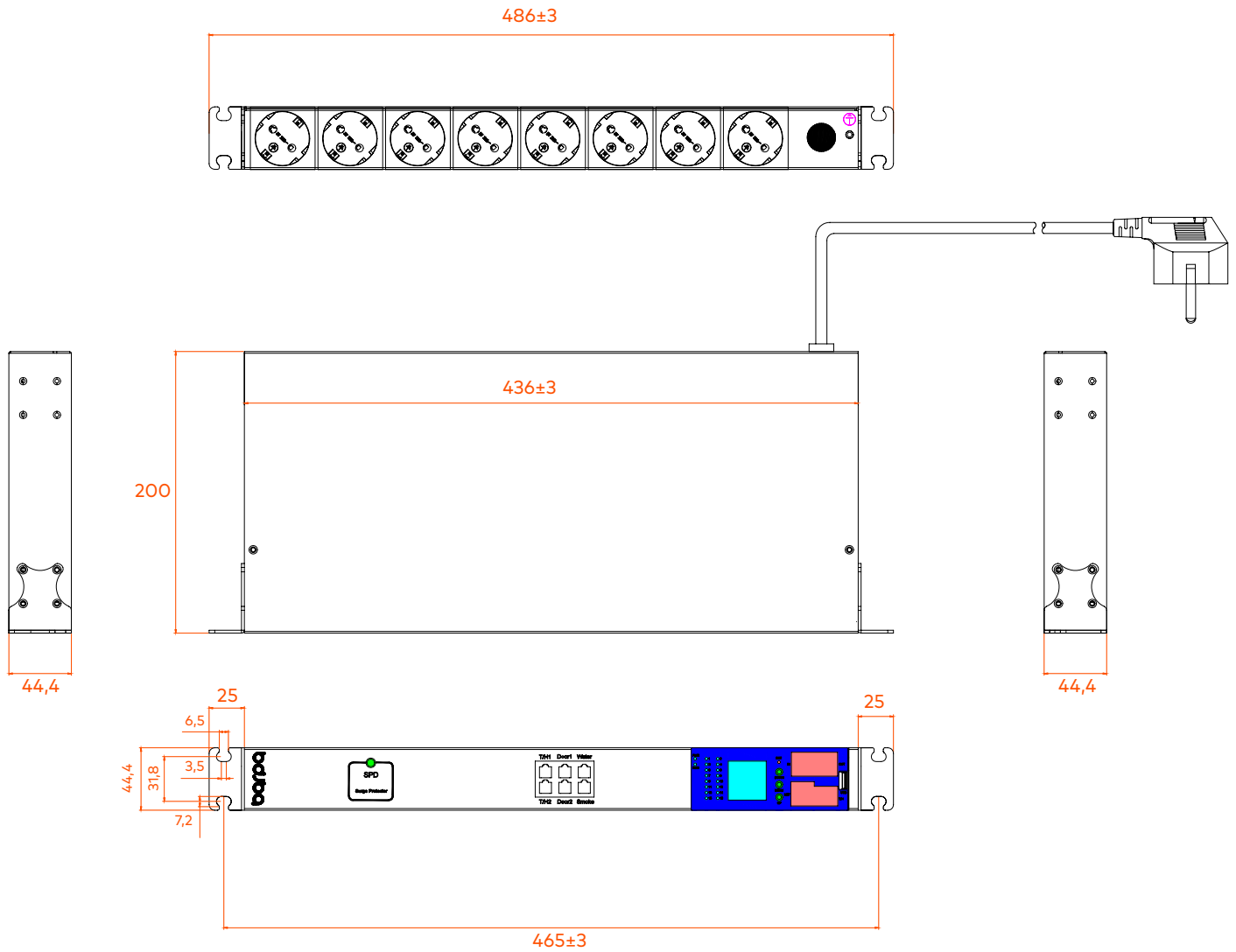
Código	Caixa Interior		Caixa Exterior	
	Quantidade (un)	Dimensões (mm)	Quantidade (un)	Dimensões (mm)
82431108433	1	545x250x90	4	565x525x210
82431108111		545x250x90		565x525x210
82432116522		1760x175x100		1780x375x225
82432124222		2110x175x100		2130x375x225
82432124622		1820x175x100		1840x375x225

DESENHO TÉCNICO (mm)

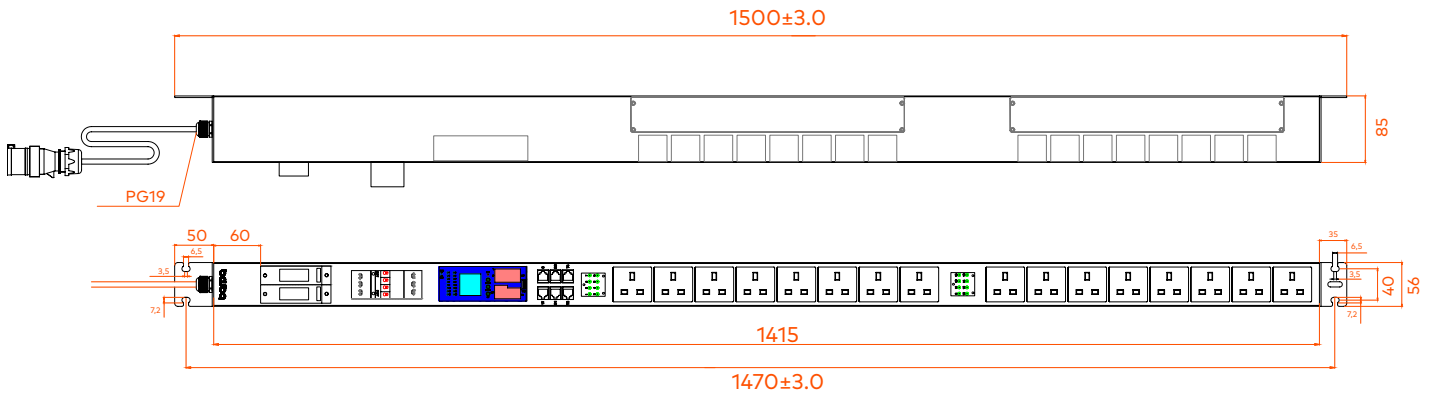
SPDU-H-M-08-US(B)-US(B)-15A



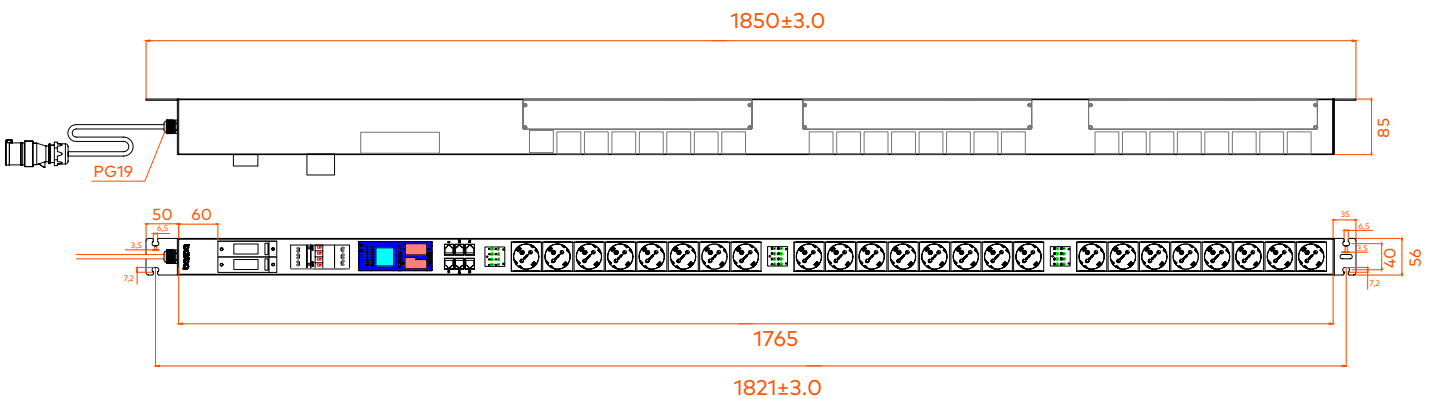
SPDU-H-M-08-SCH-SCH-16A

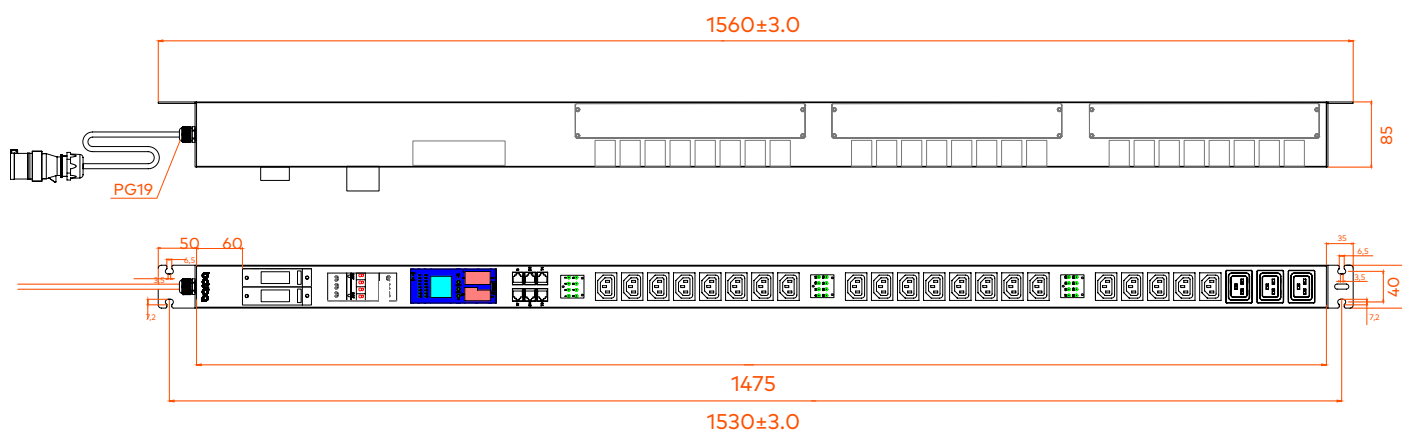


SPDU-V-M-16-UK-IEC309-32A



SPDU-V-M-24-SCH-IEC309-32A





EMBALAGEM

Estas imagens são meramente ilustrativas. Queremos que veja a importância que damos às embalagens. Trabalhamos sempre com produtos e materiais fáceis de usar.

