

## SMART PDU CONTROLÁVEL

### DESCRIÇÃO

O Smart PDU Controlável da barpa foi desenvolvido para fornecer uma distribuição de energia elétrica fiável, com controlo remoto ao nível da tomada e monitorização em tempo real do consumo energético, tanto por tomada como ao nível total do circuito. Permite a comutação remota de tomadas individuais, possibilitando uma gestão eficiente de energia, controlo de carga e operações de reboot. É ideal para data centers, racks de IT e ambientes industriais onde a disponibilidade, o controlo e a visibilidade energética são críticos.



### NORMAS APLICÁVEIS

• IEC 61000-6-1/3 (EMC) • EN IEC 62368-1 (Segurança) • EN IEC 60320-1  
• EN IEC 60884-1 • IEC 61000 • BS 1363 • UL 498 / NEMA WD 6 • Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/EU • Diretiva EMC 2014/30/EU • Diretiva RoHS 2011/65/EU

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Medição e controlo de energia de alta resolução por tomada e por PDU (tensão, corrente, potência, energia, fator de potência)

Medição escalável ao nível da tomada

Monitorização de parâmetros de qualidade de energia com display local integrado

Suporte multi-protocolo: HTTP/HTTPS, SNMPv3, Modbus TCP/IP

Proteção contra sobretensões integrada e filtragem básica de linha

Software de gestão baseado em web integrado 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 <sup>2</sup>
	32A	3G x 6 mm <sup>2</sup>
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)
Âmbito de Controlo	Por tomada
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 do Fator de Potência (PF)	Sim
Medição de Temperatura (°C)	Sim
Medição de Humidade (%RH)	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)
Desligamento Automático da Tomada em Sobrecorrente	Sim (proteção baseada em software)
Alarme de Sobretensão / Subtensão	Sim
Deteção de Falha de Energia	Sim
Eventos de Comutação Baseados em Temporização	Sim (ligar/desligar programado, atraso de comutação)
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 da Unidade (kg)
82431208433	SPDU-H-C-08-US(B)-US(B)-15A	Horizontal	8	US (B)	US (B)	15	486x200x45	2,8
82431208111	SPDU-H-C-08-SCH-SCH-16A			Schuko	Schuko	16	486x200x45	2,8
82432216122	SPDU-V-C-16-SCH-IEC309-32A	Vertical	16	UK	IEC 309	32	1500x56x85	7,3
82432224222	SPDU-V-C-24-C13-IEC309-32A		24	Schuko	IEC 309	32	1560x56x85	7,5
82432224622	SPDU-V-C-24-C13x21-C19x3-IEC309-32A		24	21xC13 + 3xC19	IEC 309	32	1560x56x85	7,5

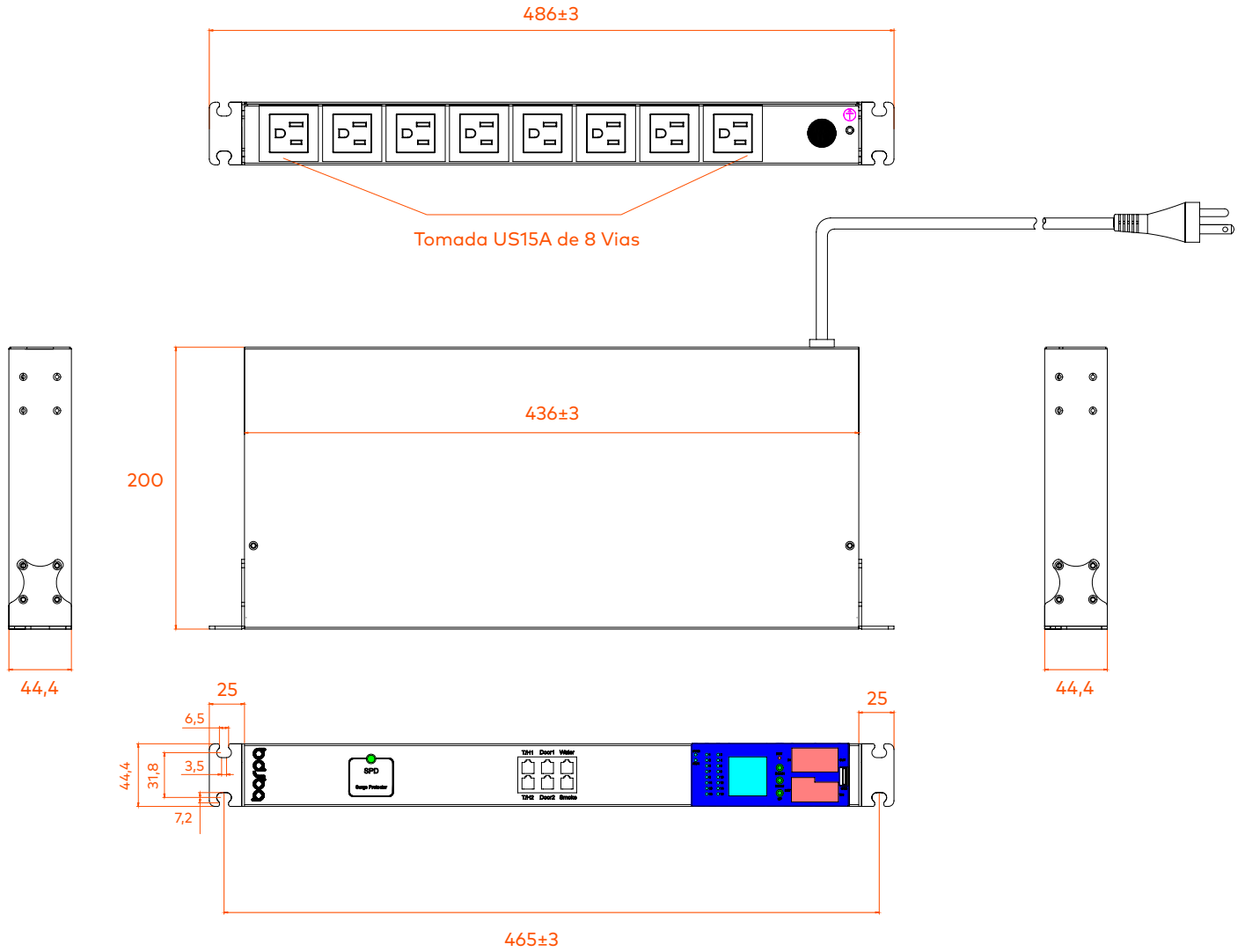
Para apoio na personalização da sua solução, contacte a nossa equipa através do e-mail: [info@barpa.eu](mailto:info@barpa.eu)

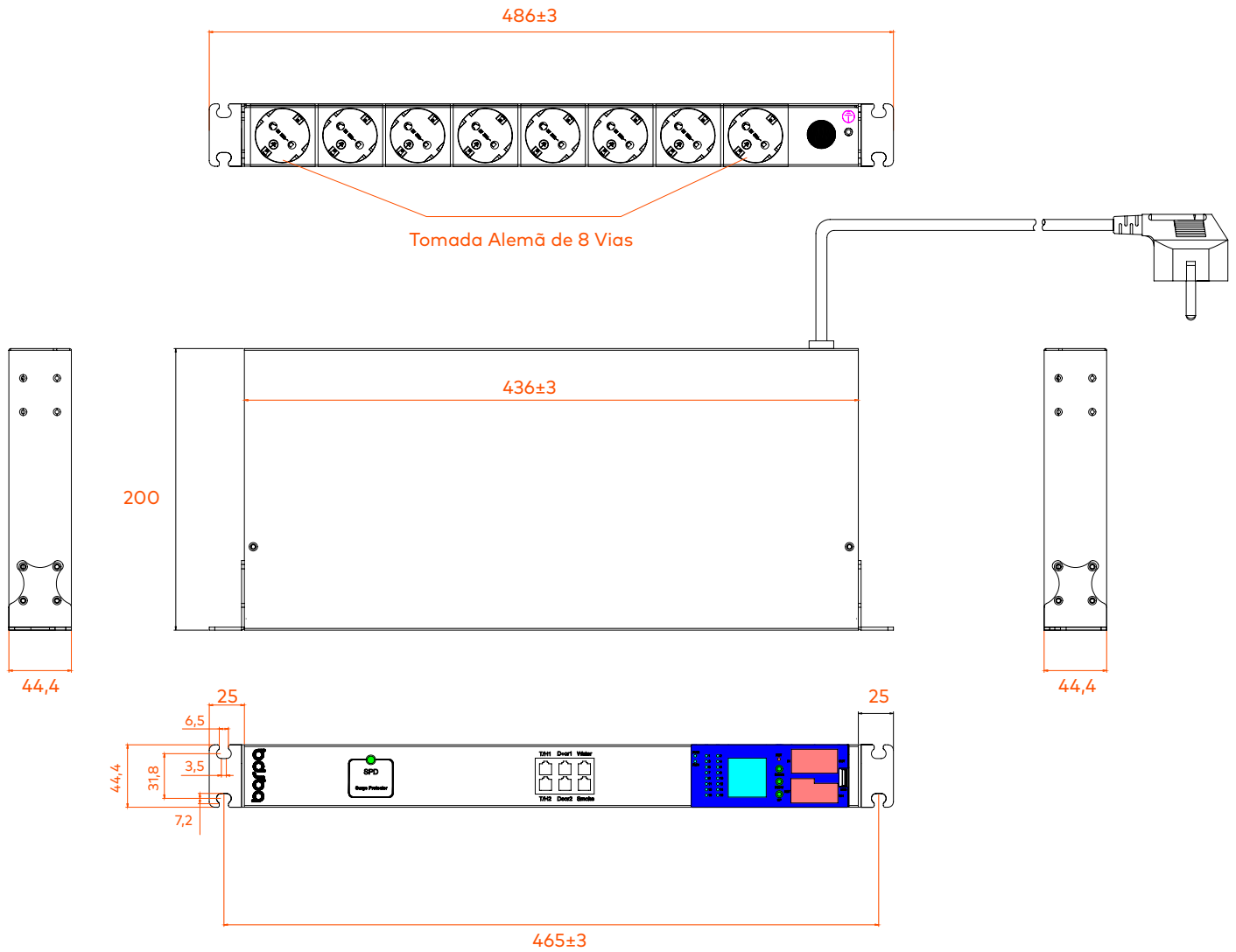
### INFORMAÇÃO LOGÍSTICA

Código	Caixa Interior		Caixa Exterior	
	Quantidade (un)	Dimensões (mm)	Quantidade (un)	Dimensões (mm)
82431208433	1	545x250x90	4	565x525x210
82431208111		545x250x90		565x525x210
82432216122		1760x175x100		1780x375x225
82432224222		1820x175x100		1840x375x225
82432224622		1820x175x100		1840x375x225

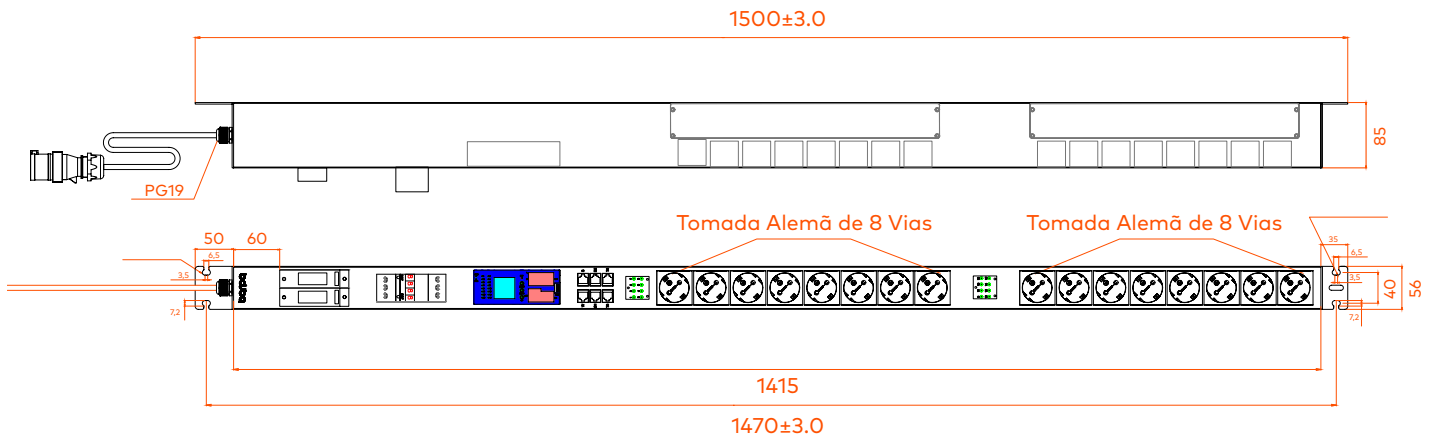
### DESENHO TÉCNICO (mm)

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

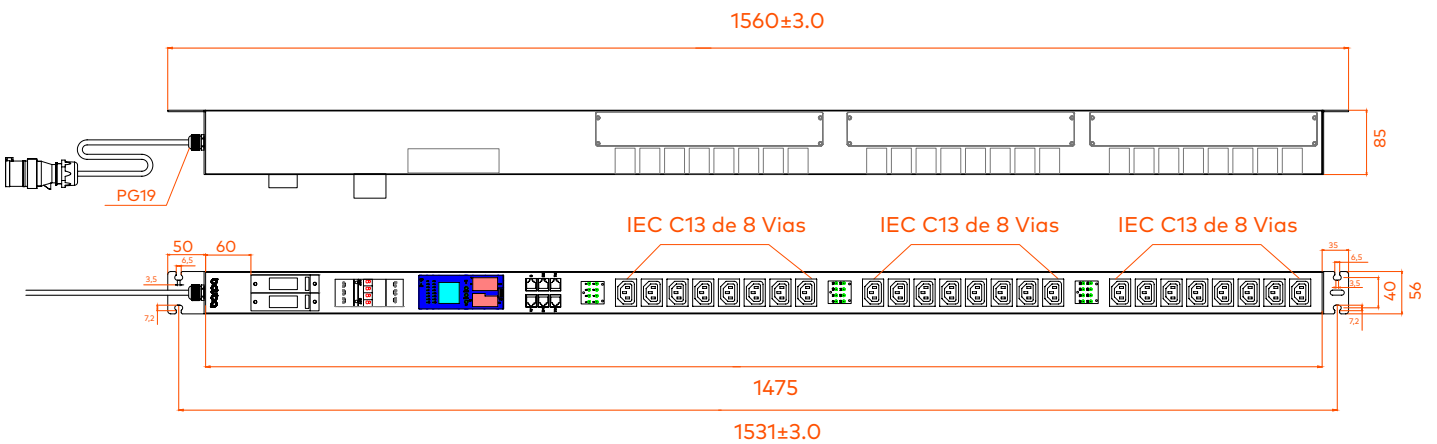


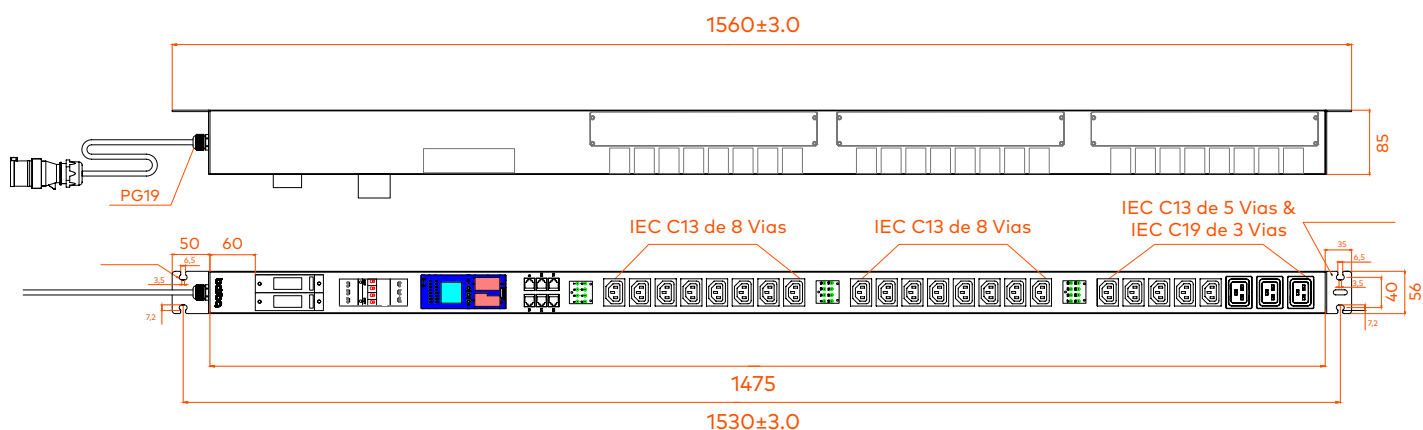


### SPDU-V-C-16-SCH-IEC309-32A



### SPDU-V-C-24-C13-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.

