

## PDU Gerenciável AC BR

## PDU Gerenciável AC USA

## PDU Gerenciável DC



### Introdução

As PDUs Gerenciáveis ALGpower são Unidades de Distribuição de Energia que oferecem uma combinação única de recursos que otimizam a forma como a energia é distribuída, controlada e monitorada.

A PDU Gerenciável DC possibilita dividir a energia proveniente de diferentes fontes, como retificadores, nobreaks, fontes chaveadas, controladores de carga e baterias. Cada uma das 8 saídas tem capacidade de até 10 A de corrente, totalizando uma capacidade total de 80 A do dispositivo. Opera em uma faixa de tensão de 10 - 60 V<sub>DC</sub>. Fatores estes que não apenas atendem às demandas de dispositivos de alta potência, mas também oferecem a flexibilidade necessária para acomodar diversas aplicações.

A PDU Gerenciável AC assume o papel de distribuidor de energia em corrente alternada, oferecendo 8 saídas, cada uma com capacidade até 10 A de corrente, com um limite total de 20 A para o dispositivo. Operando na faixa de 100 a 240 V<sub>AC</sub>, quando conectada à rede elétrica.

Os distribuidores apresentam 8 saídas robustas, e possuem proteções contra curto-circuito e sobrecarga. Além disso, os PDUs Gerenciáveis contam com alarmes e LEDs indicativos por saída, criando um sistema de monitoramento contínuo. Isso garante a tomada de medidas preventivas antes que problemas potenciais se tornem críticos, mantendo sua infraestrutura protegida e em operação contínua.

O gerenciamento e monitoramento remoto desempenham um papel crucial nesses produtos. Os modelos incluem uma interface segura e fácil de usar através de um navegador da web, que oferece monitoramento remoto de energia, apresenta informações sobre tensão, corrente e potência em cada saída, alarmes e controle de acionamentos por meio de uma conexão Ethernet, juntamente com suporte SNMP para integração ao seu sistema de gerenciamento de rede.

Cada saída pode ser ativada e desativada remotamente, permitindo ajustes na distribuição de energia conforme as necessidades em tempo real. Agendamentos de acionamentos por horário e dia da semana também são possíveis. A capacidade de personalização das configurações de saída é um benefício adicional: por exemplo, é possível programar o desligamento por subtensão, desativando gradualmente saídas menos críticas e direcionando energia apenas onde se faz necessário.

### Características e Destaques

#### PDU Gerenciável DC:

- Tensão de Entrada de 10 - 60 V<sub>DC</sub>;
- Capacidade total de 80 A divididos em 8 saídas de 10 A;
- Possui fusíveis de proteção individual em cada saída.

#### PDU Gerenciável AC:

- Tensão de Entrada de 100- 240 V<sub>AC</sub>;
- Capacidade total de 20 A que pode ser dividida em 8 saídas;
- Cada saída suporta até 10 A.

#### Gerais:

- Ethernet para monitoramento remoto via SNMP-V2 e controle via página Web;
- Compatível com sistema de monitoramento Zabbix, Grafana, LibreNMS, The Dude entre outros;
- Possui sistema de medição de tensão, corrente e potência por saída;
- Permite acionamento remoto das saídas;
- Possibilita o monitoramento de alertas via página Web (Sobrecorrente, sobretensão e subtensão);
- Possibilita até 10 agendamentos de acionamentos por horário e dia da semana;
- Possui Watchdog para reiniciar até 10 equipamentos automaticamente;
- Permite programar o desligamento por subtensão, desativando gradualmente saídas menos críticas e direcionando energia apenas onde necessário;
- LEDs indicativos de funcionamento individual por saída;
- Comando manual local para ligar/desligar as saídas;
- Conectores robustos de terminal de entrada no painel frontal.

### Aplicações

- Cargas de energia crítica;
- Redes de telecomunicações;
- Data Centers;
- Sistemas de Energia Renovável;
- Sistemas de alarmes.

Características de Entrada	PDU Gerenciável AC	PDU Gerenciável DC
Tensão de Entrada (range)	100 – 240 V <sub>AC</sub>	10 - 60 V <sub>DC</sub>
Frequência	50/60 Hz	DC
Corrente de Entrada	Até 20 A	Até 80 A
Conexão	Conector Borne para fios de até 4mm <sup>2</sup> , compatível com terminal tubular.	Conector com parafuso de 5mm, compatível com terminal forquilha e olhal.
Proteções de Entrada	Disjuntor de entrada de 20 A para proteção contra curto-circuito e sobrecarga.	-
Características de Saída	PDU Gerenciável AC	PDU Gerenciável DC
Tensão de Saída (range)	100 – 240 V <sub>AC</sub>	10 - 60 V <sub>DC</sub>
Corrente por Saída	Até 10 A	Até 10 A
Total de Saídas	8	8
Conexão	Tomada padrão NBR14136 de 10A Tomada padrão NEMA 5-15R	Conector com parafuso de 4mm, compatível com terminal olhal e forquilha
Proteções de Saída	-	8 fusíveis de 15 A (1 para cada saída) para proteção contra curto-circuito e sobrecarga.
	Desconecta o PDU por sobrecorrente, sobretensão e subtensão (definido pelo usuário na Página Web).	
Interface de Gerenciamento		
Ethernet	10/100 Mbps	
Protocolos Suportados	TCP/IP – SNMP V2	
Atualizações de Firmware	Atualização Remota Interface de gerenciamento	
Alarmes	Alarmes de sobrecorrente, sobretensão e subtensão da alimentação de entrada, sobrecorrente por saída, falha por saída. ( Valores podem ser definidos pelo usuário através da Página Web)	
Monitoramento	Medição de tensão, corrente e potência individual por saída bem como o status de acionamento. Customizar o nome de cada saída, desta forma facilitando a identificação dos dispositivos conectados.	
Comandos	Possibilidade de enviar comandos remotamente de Ligar/ Desligar e reiniciar as saídas, de forma individual e em grupo.	
Agendamento	Possibilidade de configurar até 10 agendamentos de acionamentos das saídas, a serem definidos por horário e dia da semana.	
Watchdog	Possibilidade de configurar até 10 watchdogs para monitorar disponibilidade de equipamentos, atingindo os critérios configurados do Watchdog a saída em questão será reiniciada, e o contador incrementado.	
Desligamento Automático de Carga	Cada saída é definida pelo usuário, com opção de reinício manual ou automático.	
Ligar / Desligar as Saídas Manualmente	Comando realizado através de botão localizado no painel frontal, ao pressionar é possível ligar e desligar todas as saídas.	
Restaurar Configurações de Fábrica Manualmente	Comando realizado através de botão localizado no painel frontal, ao pressionar é possível restaurar as configurações de rede e as configurações de funcionamento para os valores de fábrica.	
Especificações Gerais	PDU Gerenciável AC	PDU Gerenciável DC
Isolação Entrada para o Terra	1000 V <sub>AC</sub>	500 V <sub>DC</sub>
Isolação Saída para o Terra	1000 V <sub>AC</sub>	500 V <sub>DC</sub>
Temperatura de operação	-10 °C até 60 °C	
Umidade de operação	20 a 90 % (sem condensação)	
Alarme (LED verde)	Saídas acionadas e energizadas	
Alarme (LED verde piscando)	Falha na saída correspondente	
MTBF	>120.000 horas	
Modo de instalação	1 U de altura para racks de 19"	
Dimensões (A x L x P) / Peso	43 x 440 x 150 mm / 1,67 kg	43 x 440 x 170 mm / 1,82 kg