

Retificador No Break duo



Manual do Usuário

O Retificador No Break duo

O Retificador No Break duo é um equipamento desenvolvido para facilitar a alimentação e organização de redes de dados e energia, integrado em caixa Rack padrão 19 polegadas.

O equipamento aumenta ainda mais a confiabilidade de sua rede com a função No Break zero® desenvolvido pela CCN Telecom.

O sistema No Break zero® garante um tempo de comutação zero, ou seja, em caso de falha da rede AC, a bateria é conectada antes mesmo que a tensão de saída tenha uma queda mensurável. Isso evita aqueles incômodos resets de equipamentos pela falha momentânea de tensão por comutação dos modo rede para o modo bateria.

Especificações Técnicas

O sistema possui:

- *Uma placa de proteção rearmável Maximus para sobrecorrente de entrada, além de proteção de sobrecarga da saída, sobrecorrente de saída, inversão de polaridade das baterias e sobreaquecimento do chaveador.*

- *O monitoramento do consumo, das tensões e das correntes das 2 fontes e das baterias é feito através de uma placa microcontrolada que apresenta os dados no display do painel frontal. Com isso, é possível se perceber imediatamente qualquer anormalidade de consumo.*

- *Placa Box Poe com função injetora POE de 5 canais no painel frontal.*

- *2 Fontes No Break independentes, permitindo alimentar equipamentos de 2 tensões diferentes.*

- *A Fonte Primária é conectada á placa Box POE no painel frontal, que atua como placa injetora POE de 5 canais. Isso permite maior facilidade de conexão com os modernos equipamentos 'POE Capable'.*

- *Já a fonte secundária está conectada a uma placa injetora RJ-45 de 1 canal no painel traseiro.*

- *As duas fontes ainda estão conectadas a outros dois conectores parafusáveis no painel traseiro, de forma a facilitar a conexão de equipamentos não compatíveis com o padrão POE.*

- *Caixa metálica de alta-resistência e alta-durabilidade, padrão Rack 19”.*

Características Técnicas

	Mín	Típ	Máx	Unidade
Tensão de entrada 9	0		260	Volts ac
Tensão de saída da fonte 1 (seleção de fábrica)	--	-		Volts dc
Tensão de saída da fonte 2 (seleção de fábrica)	--	-		Volts dc
Corrente máxima das opções de fontes seleção (12v) seleção (24v) seleção (48v)			8 7 4	Amperes
Nº máximo de portas Painel frontal (fonte primária vcc1) Painel traseiro (fonte secundária vcc2)			5 2	Porta(s)
Corrente de saída máxima em cada porta (painel frontal)			2	Amperes
Largura de banda máxima em cada ramal: 100 mbps			100	Mbps/canal
Temperatura ambiente -	10		+50	°c

Conexões Externas

Conectores e chaves do painel traseiro:

- Conexões de saída e de bateria



- Reset das baterias



Conectores e chaves do painel frontal:

- Conectores POE:



- Chaves das fontes:



- Chave Disjuntora:



- Display do Medidor:



O Retificador No Break duo é um equipamento simples de instalar e altamente robusto. Siga os passos abaixo para obter um perfeito funcionamento:

1. Conecte o cabo de energia da fonte na tomada de rede ac. Não faça ainda nenhuma conexão.
2. O equipamento deve ligar momentaneamente e desligar, devido ao Protetor Maximus. Aguarde alguns segundos até que as fontes liguem de novo, automaticamente.
3. Verifique as tensões vcc1 e vcc2 no mostrador do painel dianteiro. Elas devem estar de acordo com a tabela abaixo (pequenas variações nestes valores são normais).

Modelo	Vcc1 V		cc2	
	Fonte 1	Bateria 1	Fonte 2	Bateria 2
48v 48v	48	55	48	55
24v 48v	24	27,5	48	55
12v 48v	12	13,8	48	55
24v 24v	24	27,5	24	27,5
12v 24v	12	13,8	24	27,5

4. Verifique com um multímetro as tensões nos 2 conectores do painel traseiro (vcc1 e vcc2). Elas devem estar também com os valores próximos dos indicados na tabela anterior.



5. Desligue novamente o Retificador e faça as conexões da bateria 1 e da bateria 2. Use a figura abaixo como referência de montagem.



Observe com cuidado a polaridade ao conectar as baterias. Caso contrário, um fusível interno de proteção contra inversão de polaridade irá queimar-se. Neste caso, se não for trocado, o equipamento não fornecerá alimentação quando comutar para modo bateria.

As tensões de saída no conector da bateria 1 e da bateria 2 podem se alterar para menos, devido à carga inicial contida nessas baterias estar em um valor menor. No entanto, elas voltam ao normal após algum tempo devido à recarga das baterias.

6. Desligue a fonte novamente e conecte agora os equipamentos a serem alimentados, observando suas tensões e o conector correto ao qual devem ser ligados. Use alimentação por caso seus equipamentos possuam esta opção de alimentação.*

**estes valores dependem do modelo do Retificador usado, segundo a tabela anterior.*

7. Ligue novamente a fonte e observe as leituras no display do painel frontal. As tensões da fonte 1 e fonte 2 devem permanecer estáveis e os valores de corrente e potência consumida devem estar próximos dos especificados para os equipamentos.

Cuidados Especiais

1-) Não obstruir as janelas de entrada/saída de ar (na lateral e na tampa superior), pois o Retificador irá se sobreaquecer, ocorrendo falhas, a redução da sua vida útil ou até mesmo ocasionar a sua queima.

2-) seja cuidadoso ao conferir as conexões, principalmente quando estiver usando equipamentos com 2 tensões de alimentação diferentes. A conexão de um equipamento no conector de saída errado inevitavelmente vai ocasionar a queima deste equipamento.

Certificação e Garantia

A CCN Telecom, através deste certificado, oferece ao usuário, 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega do produto, conforme expresso na nota fiscal de compra.

Esta garantia compreende mão-de-obra, reparos e substituição de peças, desde que sejam constatados defeitos de fabricação. Ao necessitar de assistência técnica, o cliente deverá transportar ou enviar o produto.

Até a empresa, custos de envio será por conta do cliente, até que seja finalizado o laudo. Caso for detectado problemas de fabricação a empresa assumirá todos os custos, para realização do serviço Necessário. É obrigatório a apresentação da nota fiscal de compra.

Importante: a validade desta garantia está condicionada ao uso do equipamento em condições normais de uso, de acordo com as informações contidas no "manual de instruções" deste produto e tem validade para produtos vendidos no território brasileiro. Fica ainda convencionado que esta garantia perderá totalmente a validade se ocorrer uma das seguintes hipóteses:

- a) se o produto for ligado em tensão elétrica diferente da especificada no produto;*
- b) descumprimento das instruções constantes no manual do produto tanto quanto ao uso como instalação;*
- c) se o produto for examinado/reparado por pessoa não autorizada pelo fabricante ou ainda ter sofrido modificações em seus aspectos originais; d) se tiverem sido utilizadas peças de reposição não originais.*

Itens não cobertos pela garantia:

- A) despesas com instalação do produto;*
- B) componentes danificados por queda ou decorrentes de intempéries da natureza como relâmpagos, por exemplo;*
- C) deslocamento para atendimentos, uma vez que o produto é modular e portátil.*

A empresa CCN poderá cobrar taxa de locomoção, devidamente acordada com o consumidor.
Item excluído da garantia:

- os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural ou descumprimento das instruções do manual do produto, tais como peças plásticas, pintura, conectores, assim como a mão-de-obra

Utilizada nessas ocorrências.

Obs.:devido à constante evolução tecnológica, a CCN Telecom reserva-se no direito de alterar o design e as Especificações deste produto sem prévio aviso.

*Caso você venha a precisar dos serviços de assistência técnica,
Contate-nos: (35)3471-1034 / 3471-7881*

