

MANUAL DE INSTRUÇÕES

# FONTE NOBREAK MINI MAX 13,8V|5A E 27,5V|3A (1 E 3 SAÍDAS)



**VOLT**

## **Descrição:**

As fontes nobreak MINI MAX é a solução de baixa potência ideal para locais onde possui uma quantidade menor de equipamentos a serem alimentados. Indicada para aplicações em câmeras, swith, roteadores, rádios, telefone IP, entre outros que trabalham na mesma faixa de tensão. Possibilita ser acoplada diretamente sobre o banco de bateria, tornando-se mais versátil e fácil de transportar e com baixo custo. Quando há queda de energia, a carga da bateria garante o funcionamento dos equipamentos por muito mais tempo. Por meio de seu sistema de nobreak online, garante que os equipamentos alimentados não sofram com surtos e travamentos provenientes dos circuitos convencionais de chaveamento. Possui um sistema de carga de baterias microcontrolado que monitora a tensão da bateria efetuando o corte por subtensão prevenindo que a mesma sofra descarga profunda, evitando que a bateria se danifique garantindo sua vida útil. Disponível nos modelos 13,8Vdc/5A e 27,5Vdc/3A com opção de 1 ou 3 saídas com conector do tipo P4.

## **Características:**

- Alimentação de entrada Full Range;
- Proteções de entrada e saída;
- Sistema de Nobreak online sem tempo de comutação;
- Carregador de baterias interno;
- Baixo consumo de energia;
- Saída com plug macho P4 2,5mm;
- Fácil instalação, compacta;

## Características Técnicas:

Especificações Técnicas		
Modelos	13,8Vdc – 5A – 1 Saída - Código 3.01.041	
	27,5Vdc – 3A – 1 Saída - Código 3.04.029	
	13,8Vdc – 5A – 3 Saída - Código 3.01.042	
	27,5Vdc – 3A – 3 Saída - Código 3.04.052	
Entrada	Tensão	90 – 240Vac (Full Range)
	Frequência	50/60 Hz
	Rendimento	>85%
Saída	Tensão	13,8   27,5 Vdc
	Potência	13,8V=69W   27,5V=82,5W
	Corrente	5   3 A
	Carregador (Depende do valor carga da saída)	Até 5 A no modelo de 13,8V
		Até 3 A no modelo de 27,5V
Conexão	Plug p4 2,5 mm	
Corte por subtensão em modo bateria	13,5Vdc	Aproximadamente 10,5Vdc
	27,5Vdc	Aproximadamente 20,5Vdc
Proteções	Entrada	Surtos de tensão, Surtos de corrente
	Saída	Curto circuito, sobrecarga, inversão de polaridade de bateria, sobtensão da bateria

## Baterias:

- Recomendamos o uso de baterias específicas para a função Nobreak; para um melhor desempenho dos equipamentos a serem alimentados pela tensão gerada por elas;
- Caso a fonte esteja ligada em modo bateria e houver necessidade de troca das mesmas, a MINI MAX irá ligar automaticamente;
- Baterias possuem alta concentração de chumbo ácido, o descarte de forma incorreta na natureza resulta em contaminação de aquíferos subterrâneos, bem como riscos à saúde humana e de animais.

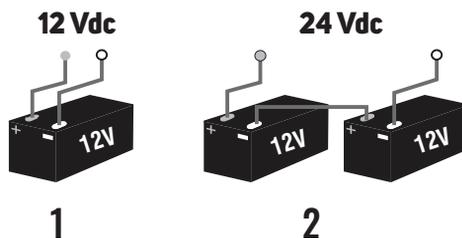
*Não é recomendado o uso de baterias com corrente acima de 12Ah.*

## Autonomia

A autonomia em modo bateria varia de acordo com o banco de baterias utilizado e o consumo dos equipamentos ligados a saída da fonte. Exemplo: Com equipamentos ligados a saída da fonte tendo um consumo de 1A e o seu banco de bateria seja de 7Ah, teremos  $7Ah / 1A = 7hrs$ , ou seja, terá uma autonomia de aproximadamente 7 horas, isso se a bateria estiver com carga total.

## Associação de baterias

Abaixo segue associações de bateria:



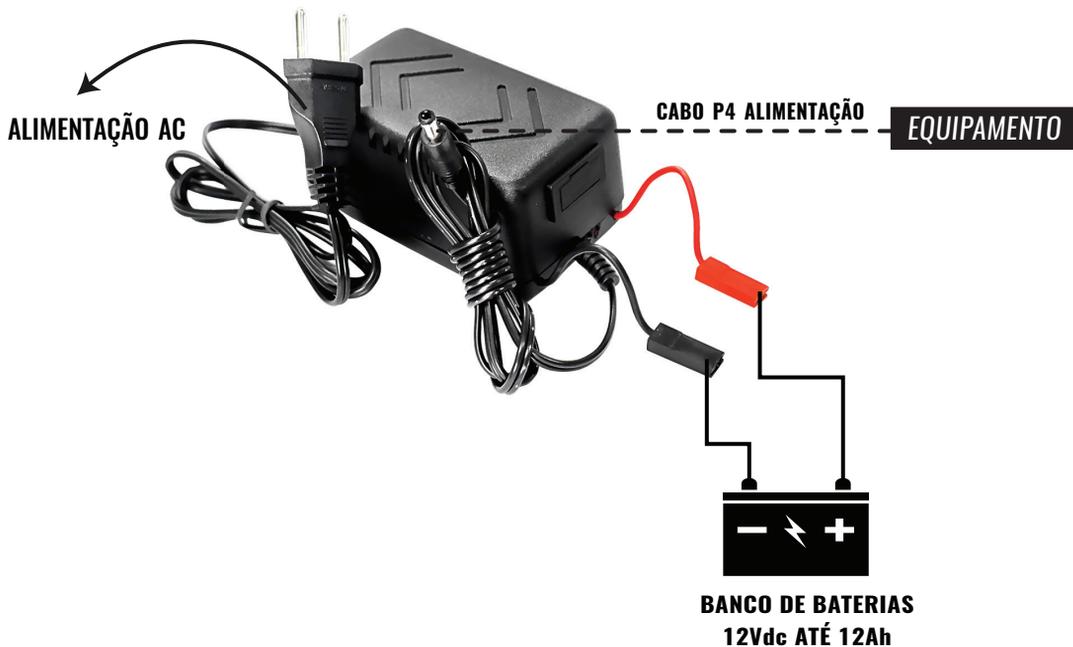
Para os modelos de fonte MINI MAX deverão ser utilizados os modelos de associação 1 e 2.

## Instalação

A instalação do sistema nobreak MINI MAX é muito simples. Primeiramente a fonte deverá ser ligada a rede elétrica, seu sistema de alimentação de entrada é Full Range (90 a 240Vac). Após a fonte ser alimentada, basta conectar as baterias ao carregador da fonte. Em seu carregador, a fonte disponibiliza dois rabichos, um positivo (vermelho) e negativo (preto) destinado a ligação dos polos positivo e negativo do banco de baterias.

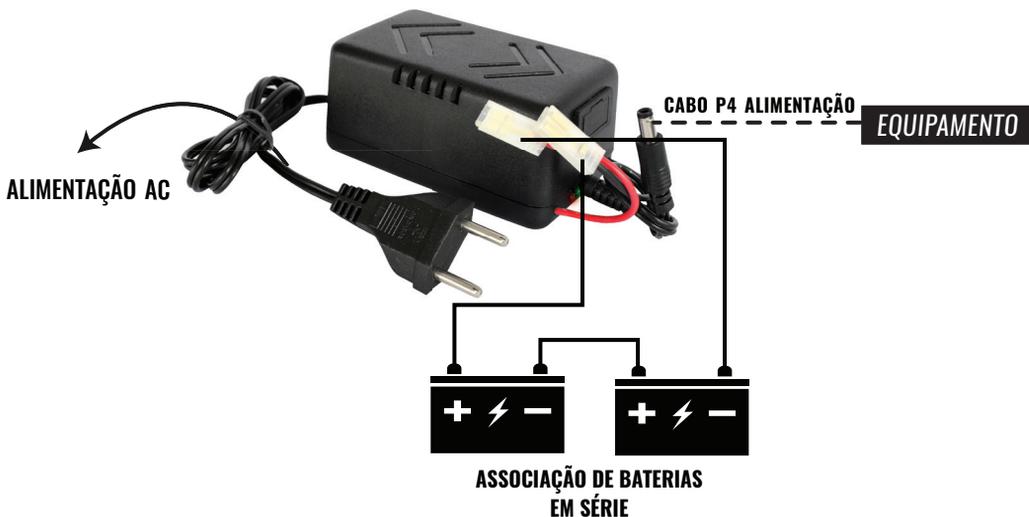
## Modelo 13,8Vdc | 5 A

A bateria indicada para este modelo de fonte seria uma bateria de 12Vdc com até 12Ah. Feito todas as ligações basta alimentar os equipamentos através de sua saída de plug P4.



## Modelo 27,5Vdc | 3 A

Para este modelo deverão ser utilizadas 2 baterias de 12V ligadas em série para a obtenção da tensão de 24V. Feito todas as ligações basta alimentar os equipamentos através de sua saída de plug P4.

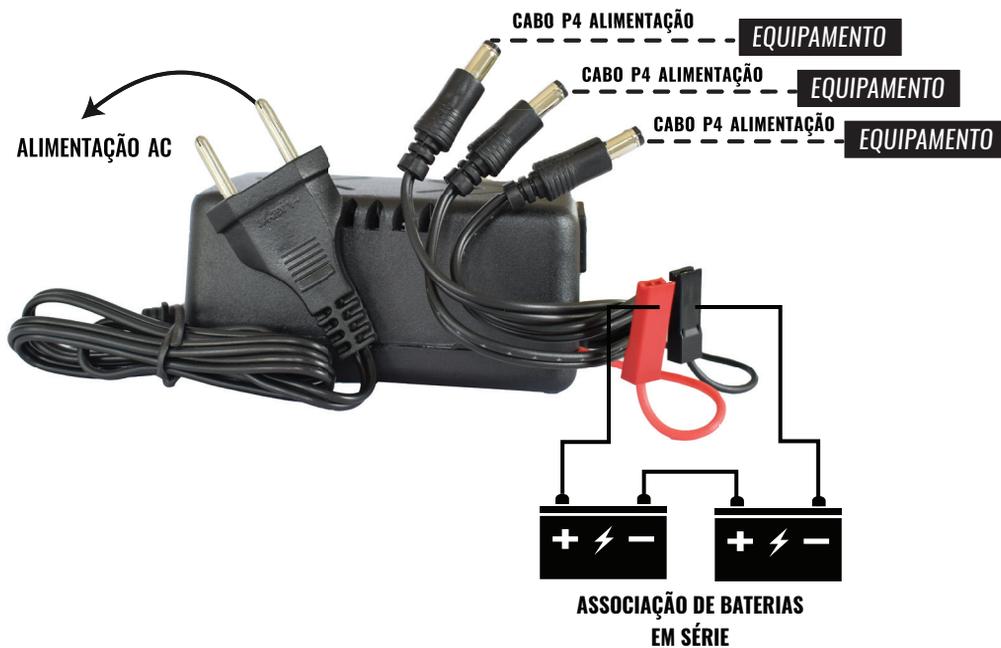


# Mini Max 3 saídas

Modelo 13,8Vdc | 5 A



Modelo 27,5Vdc | 3 A



## Obter saída POE

Caso seja necessário a alimentação de dispositivos PoE, utilizar o Injetor PoE Gigabit (10/100/1000) Volt (12.01.025) ligando o mesmo ao conector P4 da Fonte.



## Leds indicadores

A fonte Mini Max possui dois leds de status conforme mostrado na tabela abaixo.

Led Verde	Modo rede elétrica
Led vermelho	Modo bateria

## TERMO DE GARANTIA

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 9 meses de garantia especial concedida pela Volt Equipamentos Eletrônicos Ltda.
2. O equipamento será reparado gratuitamente nos casos de defeitos de fabricação ou possíveis danos verificados, considerando seu uso correto no prazo acima estipulado.
  - a) Todo produto devolvido dentro do prazo de garantia seja por motivo de defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado e analisado criteriosamente por nosso departamento técnico, para verificar a existência da possibilidade de conserto.
3. Os serviços de reparo dentro da garantia não cobrem o valor do envio do equipamento à Volt, somente o retorno do equipamento ao cliente via PAC. Caso o cliente queira por Sedex, o frete fica por conta do mesmo.
4. Implicam em perda de garantia as seguintes situações:
  - a) O uso incorreto, contrariando as instruções contidas neste manual.
  - b) Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por pessoal não autorizado.
  - c) Problemas causados por instalações elétricas mal adequadas, flutuação excessivas de tensão, produto ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados pelo fabricante ou sobrecarga do equipamento.
  - d) Danos físicos (arranhões, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, trincados ou lascados) ou agentes da natureza (raio, chuva, maresia, etc.)
  - e) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular tais como: conectores, cabo de força, ou qualquer outra peça que caracterize desgaste.
  - f) Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.
5. A garantia só será válida mediante a apresentação de nota fiscal.

**Fabricado por: VOLT Equipamentos Eletrônicos EIRELI**

**CNPJ: 11 664 103 / 0001 - 72**

# VOLT

**VOLT EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS**

Av. Sapucaí, 111 - Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí/MG  
CEP: 37540-000 | Tel.: 3471-3042 - volt@volt.ind.br  
volt.ind.br