

MANUAL DE INSTRUÇÕES

# MINI MAX

## 27,5V 3A | 13,8V 5A



**VOLT**

## Descrição:

As fontes nobreak MINI MAX é a solução de potência baixa ideal para locais onde possui uma quantidade menor de equipamentos a serem alimentados. Indicada para aplicações em Rádios, segurança eletrônica (CFTV), Switches, Telefones 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 custo baixo. Quando há quedas de energia, a carga da bateria garante o funcionamento dos equipamentos por muito mais tempo. Por seu sistema de nobreak online, garante que o equipamento não sofra nenhum dano ou travamento. Conta com um carregador microcontrolado com proteções de subtensão, impedindo que a bateria se descarregue completamente evitando fadiga e efeito memória, preservando assim sua vida útil. . Disponíveis nos modelos de 13,8Vdc com 5 A e 27,5Vdc com 3A.

## 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 2,5 mm
- Fácil instalação e compacta

## Características Técnicas:

Especificações Técnicas		
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 (Dependendo do valor de 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	Proteção contra curto circuito, inversão de bateria e proteção térmica
Modelos	13,8V – 5 A	27,5 V – 3A

## 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
- Não troque as baterias com a fonte ligada
- 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.

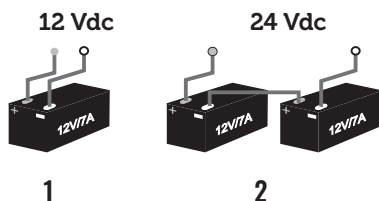
**Não é recomendado usar baterias acima de 12Ah.**

## Autonomia:

A autonomia em modo bateria varia de acordo com o banco de baterias utilizado e o consumo dos equipamentos ligados a fonte; EX: Caso seus equipamentos consumam 1A e o seu banco de bateria seja de 7A.  $7A / 1A = 7hrs$ , terá uma autonomia de aproximadamente 7 horas, isso se a bateria estiver com carga total.

## Associação de baterias:

Para cada modelo de fonte, é necessário realizar a associação de baterias em série, para se somar a tensão da fonte e utilizar a função Nobreak. Abaixo segue associações de bateria :



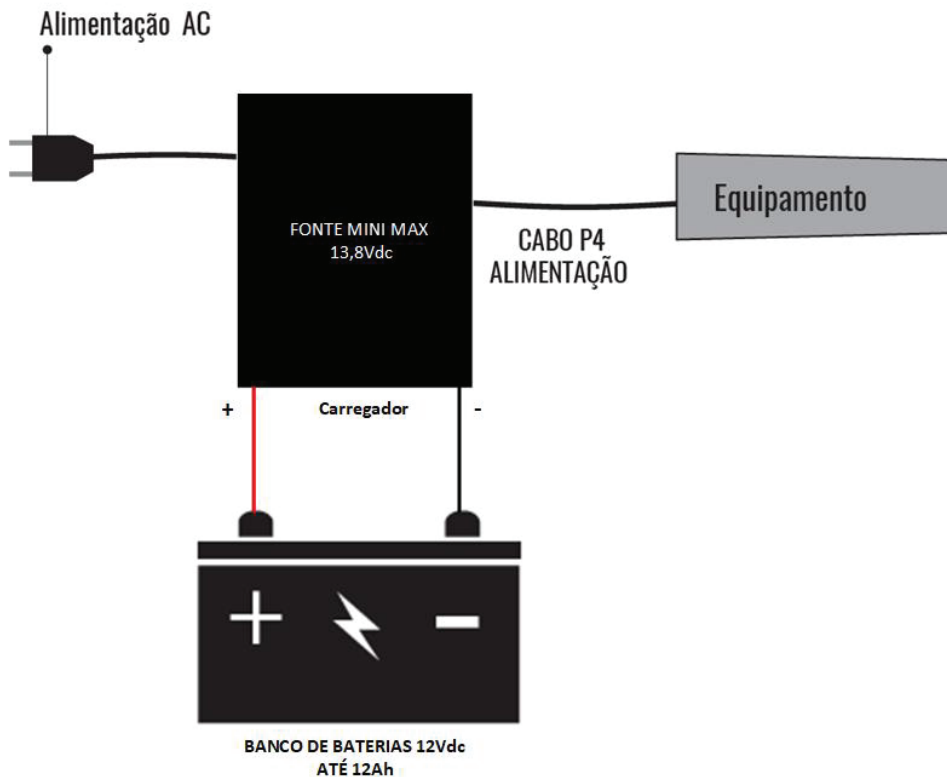
Para o modelo de MINI MAX 13,8V utilizar o exemplo 1 de banco de bateria. Para o modelo de MINI MAX 27,5V utilizar o exemplo 2 de associação de baterias.

## 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 alimentada basta associar as baterias ao carregador da fonte. Em seu carregador, a fonte disponibiliza dois rabichos, um positivo (vermelho) e negativo (preto) destinado a ligar nos polos positivo e negativo do banco de baterias conforme imagem abaixo

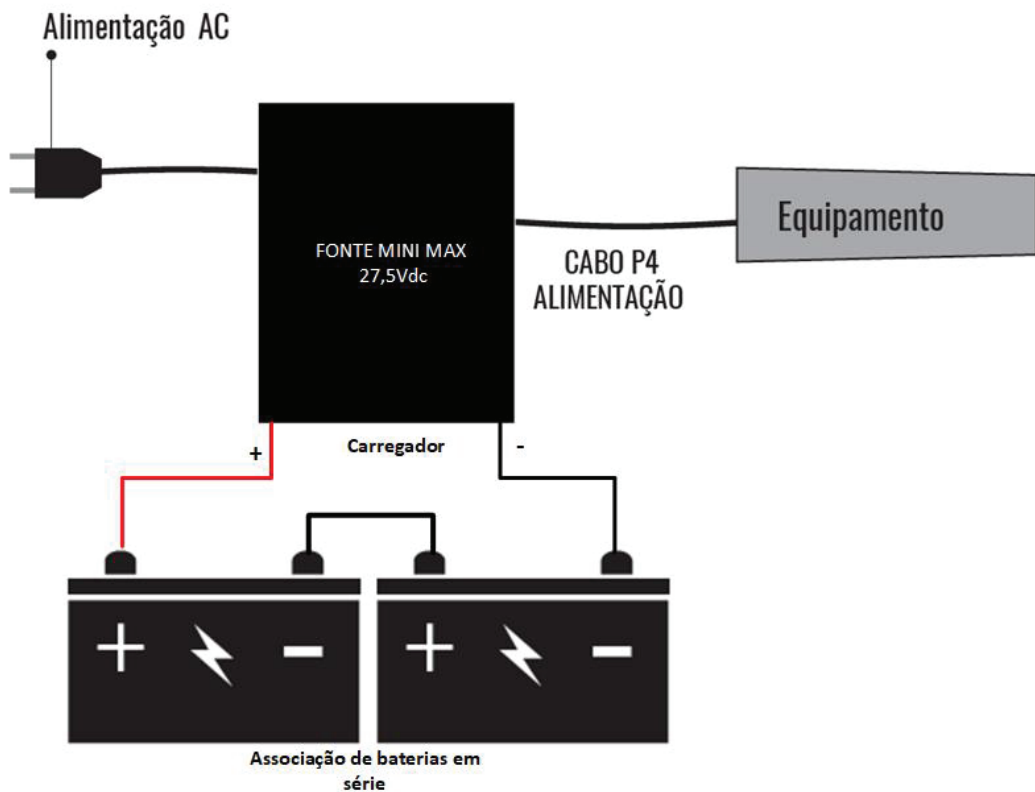
### Modelo 13,8Vdc | 5 A:

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:

A bateria indicada para este modelo de fonte seria duas baterias de até 12V em série, para gerar os 24VDC. Feito todas as ligações basta alimentar os equipamentos através de sua saída de plug p4.



## **Obter saída POE:**

Para obter uma saída POE, basta conectar o injetor POE Gigabit Volt (12.01.025) no 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