

## TERMO DE GARANTIA

**1.** Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 60 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 57 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 LTDA-ME.

CNPJ: 11 664 103 / 0001 - 72

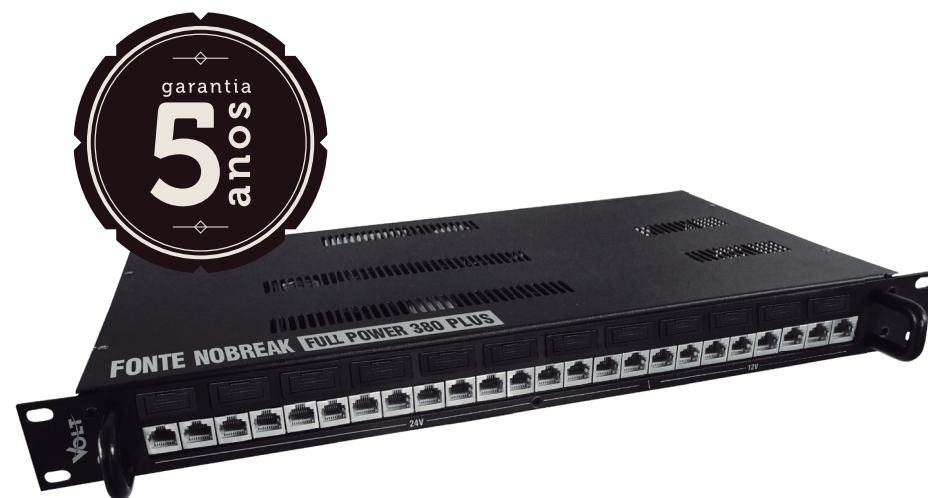
# VOLT

**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

MANUAL DE INSTRUÇÕES

# FONTE NOBREAK FULL POWER 380 PLUS



# VOLT

## DESCRIÇÃO

A tecnologia da fonte Nobreak juntamente com o padrão PoE, para facilitar ainda mais suas instalações e o seu dia a dia.

Dispensa o uso de fontes para alimentação, pois possui um Nobreak interno com carregador de bateria de 5Ah, permitindo assim o uso de baterias estacionárias acima de 100Ah. Quando houver interrupção da energia elétrica, a carga da bateria garante o funcionamento dos aparelhos por muito mais tempo. Ideal para equipamentos cuja fonte de energia deve ser ininterrupta.

Possui sistema de alimentação automático que garante uma tensão de saída estabilizada, independente da oscilação da rede elétrica. As 12 saídas com padrão PoE trafegam dados e energia no mesmo cabo UTP e são compatíveis com a norma IEEE 802.3.AT ( Pinos 4 e 5 positivo / 7 e 8 negativo). Conta com um sistema de proteção individual para cada porta e conectores RJ45 blindados, o que garante uma proteção ainda mais eficiente.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Tensão de alimentação automática 127 / 220VAC;
- 8 Saídas de 24Vdc e 4 saídas de 12Vdc;
- Sistema de proteção individual por porta e conectores RJ45 blindados;
- Transmissão de dados em Fast Ethernet (100Mbps por porta);
- Fonte Nobreak interna com carregador de bateria de 24Vdc e 5Ah;
- Padrão rack 19" 1U;
- Capacidade de 0A8 por porta;
- Prático e de fácil instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Entrada	Tensão	110 / 220Vac (Seleção Automática)
	Frequência	50 / 60Hz
	Rendimento	>85%
Saída	Tensão	8 portas com 24VDC 4 Portas com 12VDC
	Potência	380W
	Corrente	0A8 por porta
	Conexão	RJ45, sendo um LAN e um PoE, (Pinos 4 e 5 Positivo, 7 e 8 Negativo)
Corte por Subtensão em modo bateria	Aproximadamente 21Vdc (2 Baterias de 12Vdc)	
Proteções	Entrada: Surtos de tensão, Surtos de corrente. Saída: Sobrecarga, subtensão da bateria (Que evita a descarga total da bateria, preservando a sua vida útil), proteção individual por porta.	
Outros	Dimensões	AxLxP= 45x480x268mm
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)
	Filtro Anti Ruído	
	Temperatura de operação	0 a +40°C

## MODOS NOBREAK

Possui um módulo de carregador de bateria, com fonte de corrente constante de 5Ah. Quando houver queda de energia, a carga das baterias garante a funcionalidade do sistema por muito mais tempo. O Microcontrolador interno monitora a tensão da bateria, realizando o corte por subtensão, impedindo que a bateria se descarregue completamente evitando fadiga e efeito memória, garantindo assim a vida útil da mesma.

## BATERIAS

- Recomendamos o uso de baterias específicas para a função Nobreak; para um melhor desempenho - Não troque as baterias com a fonte ligada;
- Caso a fonte esteja ligada em modo bateria e houver necessidade de troca das mesmas, a Full Power 380 irá ligar automaticamente após 10 segundos da troca;
- Baterias possuem alta concentração de chumbo ácido, o descarte de forma incorreta na natureza resulta em contaminação de aquíferos subterrâneos, bem como riscos a saúde humana e de animais.

## AUTONOMIA

A autonomia em modo bateria varia de acordo com o banco de baterias utilizado e o consumo dos equipamentos ligados a Full Power 380 PLUS;

EX: Caso todos os equipamentos conectados a saída, consumam juntos 10A e, o seu banco de bateria seja de 100A.

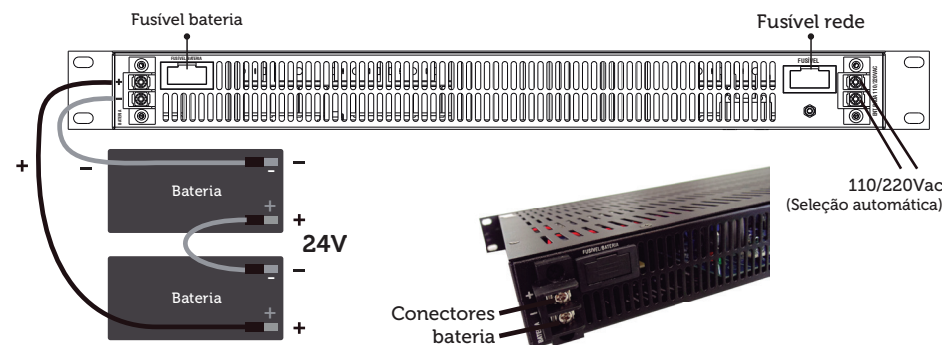
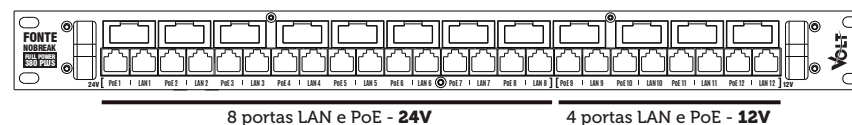
100A / 10A = 10hrs, terá uma autonomia de aproximadamente 10 horas, isso se a bateria estiver com carga total.

## INSTALAÇÃO

- Possui 12 entradas LAN e 12 saídas padrão POE ( Pinos 4 e 5 positivo / 7 e 8 negativo), 8 saídas são de 24Vdc e 4 de 12Vdc. A porta LAN irá receber os dados e a porta POE envia dados e tensão para o equipamento a ser alimentado.

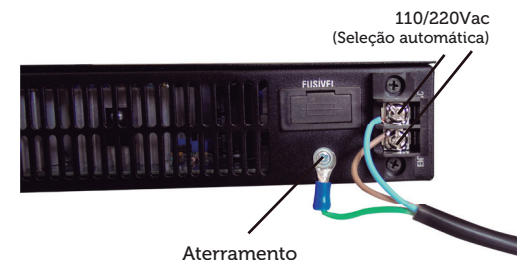
- Possui 1 saída; Positivo (+BAT) e Negativo (-BAT), para ligar as baterias, função Nobreak. Deverão ser ligadas duas baterias de 12V em paralelo, para somar as tensões, pois o carregador de bateria trabalha em 24Vdc.

- Após realizar as devidas ligações dos equipamentos e baterias, ligue a Full Power 380 PLUS na rede elétrica 110 / 220Vac.



## ATERRAMENTO

Para uma proteção eficiente do equipamento, utilize um equipamento de menor resistência possível, o ideal é de <5ΩHMS. O cabo para o aterramento deverá ser conectado no parafuso da carcaça do equipamento, veja na imagem:



Não recomendamos a ligação em paralelo dos carregadores, somente as saídas podem ser ligadas em paralelo.

## ATENÇÃO

- Não obstrua os pontos de abertura para a ventilação da fonte
- Não inverta a polarização da bateria e da saída do equipamento
- Para uma proteção eficiente contra descargas elétricas utilize aterramento de menor resistência possível (< 5 ohms)
- **Cuidado: não abra; alta tensão.**