FONTE NOBREAK FULL POWER 620 2U EVOLUTION





ÍNDICE

Introdução	2
Características Gerais:	2
Definições	3
Endereço IP	3
Máscara de Subrede	3
DNS:	3
DNS Primário	3
DNS Secundário	4
Porta de Comunicação	4
Baterias	4
Associação De Baterias	4
Autonomia	5
Instalação	5
Ligação de Fontes em Paralelo	5
Interface De Configuração e Gerenciamento	6
Configuração Padrão do Dispositivo	6
Acesso ao dispositivo	6
Apresentação da Interface Principal	8
Funcionalidades dos Botões do Menu	9
Status da Fonte	9
Interface da Rede	9
Alterar Senha	10
Notificação E-mail	10
Configurar Saída	11
SNMP	12
Download Arquivo MIB	12
Suporte Técnico	13
Home Page Volt	13
Reiniciar	13
Reset Configuração	14
Características Técnicas	15

INTRODUÇÃO

A **Full Power 620 Evolution** é uma fonte Nobreak de alta potência, ideal para equipamentos de consumo elevado e cuja fonte de energia precisa ser ininterrupta.

Possui sistema de alimentação automático que garante uma tensão de saída estabilizada, independente da oscilação da rede elétrica. Pode ser utilizada em equipamentos de segurança, equipamentos multimídia, wireless, OLT, modems, switchs, routerboards, câmeras IP, DVR, NVR, Telefones VOIP e etc.

A saída para a carga da bateria é composta por uma fonte de corrente constante e também possui função de flutuação, além de um circuito microcontrolado que monitora a tensão da bateria para realizar o corte por subtensão. Impedindo que a bateria se descarregue por completo, evitando fadiga e efeito memória, preservando assim sua vida útil.

A Full Power 620 Evolution trabalha com protocolo SNMP para monitoração e também notificação de e-mail para todas as ações que o sistema executa. Possui uma interface Web para configuração, controle e visualização dos parâmetros da fonte.

Sua tecnologia moderna garante uma temperatura de operação segura, utilizando ventilação forçada.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Protocolos SNMP e SMTP para monitoração;
- Tensão de alimentação automática 110 / 220Vac;
- Proteções na entrada e saída;
- Proteção de subtensão de baterias para evitar descarga completa;
- Saída estabilizada;
- Carregador de bateria interno de 5A;
- Sistema Nobreak online;
- Permite o uso de baterias estacionarias acima de 100Ah;
- Prática e de fácil instalação.
- Possibilita a ligação de fontes em paralelo, para se adquirir maior capacidade de corrente / potência.

DEFINIÇÕES

Aqui apresentaremos algumas definições sobre os parâmetros que serão configurados na interface do dispositivo.

ENDEREÇO IP

O endereço IP, de forma genérica, é uma identificação de um dispositivo (computador, impressora, etc) em uma rede local ou pública. Cada computador na internet possui um IP (Internet Protocol ou Protocolo de internet) único, que é o meio em que as máquinas usam para se comunicarem na Internet.

MÁSCARA DE SUB-REDE

Uma máscara de subrede, também conhecida como subnet, mask ou netmask, é um número de 32 bits usado num IP para separar a parte correspondente à rede pública, à subrede e aos hosts. Uma subrede é uma divisão de uma rede de computadores - é a faixa de endereços lógicos reservada para uma organização. A divisão de uma rede grande em menores resulta num tráfego de rede reduzido, administração simplificada e melhor performance de rede. No IPv4 uma subrede é identificada por seu endereço base e sua máscara de subrede. Gateway, ou ponte de ligação, é uma máquina intermediária geralmente destinada a interligar redes, separar domínios de colisão, ou mesmo traduzir protocolos. Exemplos de gateway podem ser os routers (ou roteadores) e Firewalls, já que ambos servem de intermediários entre o utilizador e a rede. Um proxy também pode ser interpretado como um Gateway (embora em outro nível, aquele da camada em que opera), já que serve de intermediário também.

DNS

O DNS (Domain Name System - Sistema de Nomes de Domínios) é um sistema de gerenciamento de nomes hierárquico e distribuído operando segundo duas definições:

- Examinar e atualizar seu banco de dados.
- Resolver nomes de domínios em endereços de rede (IPS).

DNS PRIMÁRIO

O servidor DNS traduz nomes para os endereços IP e endereços IP para nomes respectivos, e permite a localização de hosts em um domínio determinado. Num sistema livre o serviço é implementado pelo software BIND. Esse serviço geralmente se encontra localizado no servidor DNS primário.

DNS SECUNDÁRIO

O servidor DNS secundário é uma espécie de cópia de segurança do servidor DNS primário. Quando não é possível encontrar um domínio através do servidor primário o sistema tenta resolver o nome através do servidor secundário.

PORTA DE COMUNICAÇÃO

A função das portas TCP (Transmission Control Protocol) é basicamente a comunicação de dados pela web. Através dessa porta são usados vários protocolos que levam e trazem dados para a máquina da rede, é normal em provas de concursos encontrarmos o termo TCP/IP pois os mesmos trabalham juntos. Já a porta UDP (User Datagram Protocol) é um tipo de porta que faz o mesmo trabalho do TCP porém de uma forma mais simples e logicamente menos segura.

BATERIAS

- Recomendamos o uso de baterias especificas 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 Full Power irá ligar automaticamente após 10 segundos da troca;
- Quando a Full Power entrar em modo bateria um alarme sonoro será ativado, caso queira desativá-lo, clique sobre o botão do buzzer, o mesmo serve para ativá-lo novamente;
- 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.

ASSOCIAÇÃO DE BATERIAS

Para cada modelo de fonte, 12 | 24 | 48 | - 48Vdc, é necessário realizar a associação de baterias em série, para se somar a tensão da fonte e utilizar a função Nobreak.



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 10A e o seu banco de bateria seja de 100Ah. 100Ah / 10A = 10hrs, terá uma autonomia de aproximadamente 10 horas, **isso se a bateria estiver com carga total.**

INSTALAÇÃO

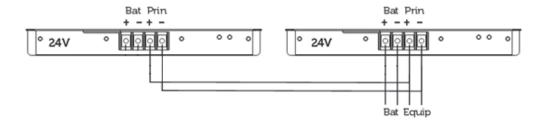
Possui 1 ponto de fixação com 2 Positivo (+) e 2 Negativo (-), onde deve ser ligado o equipamento a ser utilizado. Essa saída é estabilizada e protegida.

Possui 1 ponto de fixação com 1 Positivo (+BAT) e 1 Negativo (-BAT), para ligar as baterias, função Nobreak. A porta ETHERNET, que recebe o link de internet para realizar a monitoração e gerenciamento da Full Power 620 Evolution.

Após realizar as devidas ligações dos equipamentos e baterias, ligue a Full Power 620 Evoluition na rede elétrica 127 / 220Vac.

LIGAÇÃO DE FONTES EM PARALELO

A Full Power 620 Evolution possui característica especial que possibilita a montagem de mais de uma fonte em paralelo, assim somando as potências de alimentação e aumentando a condição de recarga das baterias. A imagem ilustra o modo de ligação de 2 fontes de 24V.



NÃO COLOCAR O CARREGADOR EM PARALELO

Neste caso obteve-se 40A na saída principal e 5A na saída para o carregador, o mesmo esquema de ligação é aplicado a outros modelos da fonte Full Power.

Atenção: Não obstrua os pontos de abertura para a ventilação da fonte. Caso seja utilizado apenas UM banco de baterias, colocar apenas DUAS fontes em paralelo. Evitando a queima do circuito carregador de baterias.

INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO E GERENCIAMENTO

Possui interface Web based facilitando seu acesso de qualquer navegador web que suporte HTML5 (Firefox, Chrome, Opera, Internet Explorer). Trabalha com o protocolo SNMP ("Simple Network Management Protocol " ou " Protocolo Simples de gerenciamento de redes "), o que facilita seu gerenciamento remoto.

A interface Web based permite acompanhar em tempo real o status da fonte: Alimentação AC/Bateria, tensão de saída e de bateria, tempo em modo bateria, consumo de corrente, bem como a temperatura interna da fonte. Conta com um módulo de alerta por email que informa qualquer ocorrência detectada pelo sistema. Interface prática e de fácil operação.

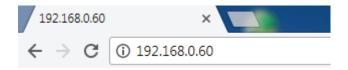
CONFIGURAÇÃO PADRÃO DO DISPOSITIVO

O dispositivo possui uma configuração padrão de IP que sai programada de fábrica, a tabela a seguir mostra a configuração padrão:

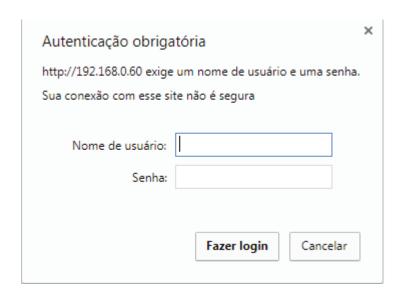
Configuração de IP padrão de fábrica			
Tipo	Descrição	Valor	
IP	IP reservado para o dispositivo	192.168.0.60	
Net Mask	Máscara de subrede	255.255.255.0	
Gateway	Gateway de entrada da rede	192.168.1.1	
DNS Primário	Servidor de DNS primário	192.168.1.2	
DNS Secundário	Servidor de DNS secundário	8.8.8.8	

ACESSO AO DISPOSITIVO

Após o conectar a Full Power 620 Evolution na rede (a rede deve conter a mesma faixa de endereços IP que o dispositivo que será utilizado para gerenciamento), abra o navegador web e na barra de endereço digite o seguinte endereço de IP 192.168.0.60, este endereço é o padrão de fábrica e deve ser alterado após o primeiro acesso.



Em seguida clique na tecla enter e irá aparecer a página de Autenticação do usuário.



Nesta seção deverá ser digitado o nome do usuário e a senha padrão de fábrica. A senha deve ser alterada após o primeiro acesso.

Usuário e senha padrão		
Nome do usuário admin		
Senha	voltvolt	

Caso o usuário ou senha estejam incorretos, o sistema irá reiniciar a pagina de login.

APRESENTAÇÃO DA INTERFACE PRINCIPAL

VOLT

			FULL POV
Status Fonte	Configurações Interface Eth	ernet	
Interface de Rede	comiguracoes interrace zur		
	Host	FULL POWER	
lterar Senha	MAC Adress	D8:80:39:E0:30:E7	
	IP	192.168.0.60	
otificação E-mail	Mascara de Subrede:	255.255.255.0	
onfigurar Saída	Gateway	192.168.0.1	
oringurar Salua	DNS Primário	8.8.8.8	
NMP	DNS Secundário	192.168.0.2	
ownload Arquivo MIB	Informações da Fonte		
porte Técnico	Versão WebPage	1.1.4	
	Versão Hardware	1.1.3	
ome Page Volt	Versão Volt OS	1.1.5	
einiciar	Uptime	0d - 00:15	
erriciar	Modo de Operacao	Rede Elétrica	
set Configuração	Temperatura [°C]	25 °C	
occ oornigaração	Tensão Saída [V]	24. 0 V	
	Tensão Bateria [V]	27. 2 V	
1	Corrente Consumida [A]	0. 1 A	
	Controle		
	ID	Status	Controle
	Saída Fonte	LIGADO	ON/OFF

Volt Tecnologia
Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Telefone/Fax: 55 35 3471 3042 | 3471 7366 - www.volt.ind.br
Copyright © 2016 Volt Energia Inteligente.

Fur	Funcionalidade do sistema		
ID	Descrição	Função	
1	Menu principal	Botões de configuração do dispositivo	
2	Interface Ethernet	Informações dos Parâmetros configurados no dispositivo	
3	Informações da fonte	Todas as informações de funcionamento do dispositivo	
4	Botão de controle	Liga e desliga a saída do dispositivo	

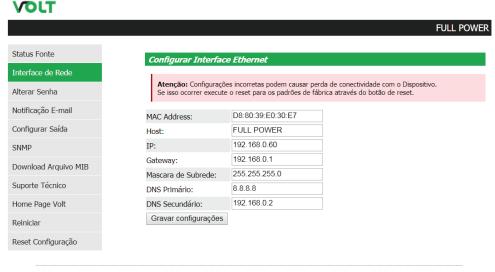
FUNCIONALIDADES DOS BOTÕES DO MENU

Status da Fonte

Apresenta todos os dados da FULL POWER 620 Evolution, como:

- Configurações Interface Ethernet;
- Versão do hardware e versão OS;
- Uptime: Tempo que o dispositivo está em funcionamento (Dia, hora e minuto);
- Temperatura: Temperatura atual do dispositivo;
- Modo de operação: Rede elétrica ou bateria (o modo bateria informa o tempo em que o dispositivo está conectado a bateria).
- Tensão de saída, tensão de bateria e consumo de corrente.
- Controle: Liga e desliga a saída.

Interface de Rede



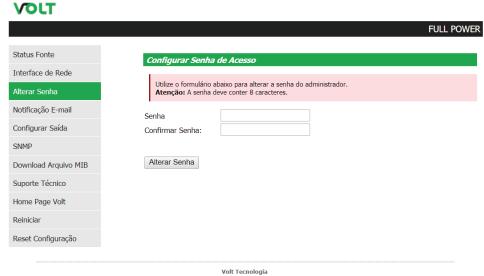
Volt Tecnologia Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil Telefone/Fax: 55 35 3471 3042 | 3471 7366 - www.volt.ind.br Copyright © 2016 Volt Energia Intelligente.

A interface de rede apresenta as informações do dispositivo referente às configurações da Interface Ethernet. Estas configurações têm como finalidade prover as informações necessárias para que o dispositivo possa ser ingressado na faixa de endereços disponíveis nas redes do usuário. Todas as informações com exceção do MAC Adress são editáveis, caso alguma informação seja configurada de maneira incorreta, pode ocorrer perda de conectividade com o dispositivo.

Atenção: Configurações incorretas podem causar perda de conectividade com o Dispositivo. Se isso ocorrer execute o reset para os padrões de fábrica através do botão de reset.

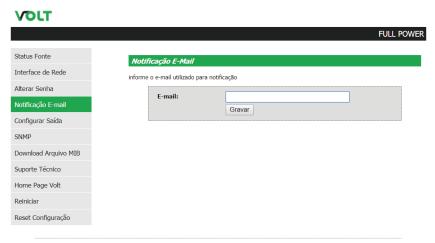
Alterar senha

Neste campo é possível alterar a senha padrão do administrador (voltvolt). A nova senha deve conter 8 caracteres.



Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil Telefone/Fax: 55 35 3471 3042 | 3471 7366 - www.volt.ind.br Copyright © 2016 Volt Energia Inteligente.

Notificação E-mail



Volt Tecnologia Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vitas - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil Telefone/Fax: 55 35 3471 3042 | 3471 7366 - www.volt.ind.br Copyright ⊗ 2016 Volt Energia Inteligente. Neste guia será cadastrado o endereço de email que receberá notificações sobre A Full Power 620 Evolution. Após digitar o email clique em gravar, este email pode ser alterado e deve conter no máximo 30 caracteres.

Quatro tipos de notificações serão enviadas ao email cadastrado, são elas:

- Fonte atuando em modo bateria: Caso ocorra uma falha na rede elétrica e, a fonte passe a atuar em modo bateria;
- Bateria abaixo de 11V: Quando estiver atuando em modo bateria e a tensão de baterias estiver abaixo de 11Vdc;
- **Subtensão de bateria:** Quando a tensão das baterias chegar a 10,5Vdc cada, o equipamento irá desligar por subtensão de bateria;
- Fonte atuando em modo rede: Quando a energia elétrica voltar a atuar.

Configurar saída

Este item oferece ao usuário a opção de ligar a saída automaticamente em um tempo pré-determinado, caso a fonte tenha sido desligada. Basta selecionar a opção ativar Temporizador, em seguida escolher o tempo de rearme, tempo que a fonte levará para ligar a saída, em segundos. Feito isso clique sobre gravar. Após o tempo determinado pelo usuário a saída será ativada.



Volt Tecnologia Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil Telefone/Fax: 55 35 3471 3042 | 3471 7366 - www.volt.ind.br Copyright © 2016 Volt Energia Intelligente.

SNMP

SNMP é o protocolo padrão para monitoramento e gerenciamento de redes. A sigla SNMP é um acrônimo para "Simple Network Management Protocol" ou "Protocolo Simples de gerenciamento de redes". Na prática, SNMP é o protocolo mais usado para saber o que acontece dentro de ativos de redes e serviços.

Este botão serve para ativar a configuração SNMP.





Volt Tecnologia

Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil

Telefone/Fax: 55 35 3471 3042 | 3471 7366 - www.volt.ind.br

Copyright © 2016 Volt Energia Inteligente.

Download Arquivo MIB

MIB é o conjunto dos objetos gerenciados, que procura abranger todas as informações necessárias para a gerência da rede.

Download Arquivo MIB

Ao clicar sobre este botão, será feito o download do arquivo necessário para que os softwares como: The Dude, Zabbix, Nagios, Net XMS, dentre outros possam se comunicar com o produto através do protocolo SNMP.

Suporte técnico

Em caso de alguma dúvida clique sobre o botão Suporte Técnico.

Suporte Técnico

Este botão irá te direcionar ao seu email, para entrar em contato com o suporte técnico da Volt, o endereço do email para envio será cadastrado automaticamente.

Home Page Volt

Este botão direciona o usuário a página na internet da Volt.

Home Page Volt

Reiniciac

Em caso de travamento ou perda de conexão clique sobre o botão reiniciar. Será feita a reinicialização do dispositivo. Este botão direciona o usuário a página na internet da Volt.



FULL POWER Reiniciando Sistema... Status Fonte Interface de Rede As configurações foram executadas com sucesso, o sistema será reiniciado com o novo endereço IP. Redirecionando para: http://192.168.0.60/ Alterar Senha Notificação E-mail Instrucões de Reconexão Configurar Saída SNMP Download Arquivo MIB Suporte Técnico Home Page Volt Reiniciar Reset Configuração

Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil Telefone/Fax: 55 35 3471 3042 | 3471 7366 - www.volt.ind.br Copyright © 2016 Volt Energia Inteligente.

Reset configuração

Reset através da Interface Web

Reseta todas as configurações do dispositivo para o padrão de fabrica, ao clicar sobre este botão, a imagem a seguir irá aparecer.



Pressione OK e aguarde o sistema reiniciar já com as configurações de fábrica restauradas.

Reset Físico

Mantenha o botão físico Reset pressionado por 10 segundos. Ao pressionar o botão o led RUN irá apagar, mantenha o botão pressionado até que o led reacenda. Libere o botão reset e todas as configurações de fábrica foram restauradas. Reseta todas as configurações do dispositivo para o padrão de fabrica, ao clicar sobre este botão, a imagem a seguir irá aparecer.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

	Tensão	110 / 220Vac (Seleção Automática)				
Entrada	Frequência	50 / 60Hz >85%				
<u> </u>	Rendimento					
	Tensão	12 24 48 - 48Vdc				
	Potência	12V = 307,5W 24V = 620W 48 e -48V = 760W				V = 760W
Saída	Corrente	20 10A				
	Carregador de bateria	5 A				
	Conexão	Conectores borne (+Positivo -Negativo)				
	12Vdc	Aproximadamen	te 10,5Vdc (1	Bateria de	e 12V dc)	
Corte por Subtensão	24Vdc	Aproximadamen	ite 21Vdc (2 Ba	aterias de	12Vdc)	
em modo bateria	48Vdc	Aproximadamen	ite 42Vdc (4 Ba	iterias de	12Vdc)	
	- 48Vdc	Aproximadamen	ite 42Vdc (4 Ba	aterias de	12Vdc)	
Proteções	Saída: Sobrecarga, subto preservando a sua vida út	tensão da bateria (Que evita a descarga total da bateria, til).				
	Dimensões	RACK 19" 2U AxLxP= 68,5x432x215mm				
 -	MTBF	>60.000 Horas (I	Estimado)			
Outros	tros Filtro Anti Ruído					
	Temperatura de operação	0 a +40°C				
· ·	Ventilação forçada					
		10Mbs Base-t RJ45 IEEE802.3 [™]				
	Interface	10Mbs Base-t R	J45 IEEE802.3	TM		
	Interface Auto MDI/MDI-X	10Mbs Base-t R. Não Suportado	J45 IEEE802.3	тм		
Ethernet			J45 IEEE802.3	ТМ		
Ethernet	Auto MDI/MDI-X	Não Suportado			- SNMP	- SMTP
Ethernet	Auto MDI/MDI-X MAC	Não Suportado Sim			- SNMP	- SMTP
Ethernet Modelos	Auto MDI/MDI-X MAC Protocolos Suportados	Não Suportado Sim ARP - TCP - UDP Over UDP				- SMTP

TERMO DE GARANTIA

- 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

CNPJ: 11 664 103 / 0001 - 72

