

MANUAL DE INSTRUÇÕES

FULL POWER 760W PLUS GIGABIT EVOLUTION



VOLT

INTRODUÇÃO

A Fonte Nobreak Full Power 760W Plus Gigabit foi desenvolvida com a tecnologia de fonte Nobreak juntamente com o padrão PoE, para facilitar ainda mais suas instalações e o seu dia a dia. Possui um Nobreak interno com carregador de bateria de 5A, 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 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.af/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.

Além de poder ser utilizada em equipamentos de segurança, equipamentos multimídia, wireless, modems, switches, routerboards, câmeras IP, DVR, NVR, Telefones VOIP e etc.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Tensão de alimentação automática 110 / 220Vac;
- Sistema de proteção individual por porta e conectores RJ45 Blindados;
- 8 Saídas de 48Vdc e 4 saídas de 24Vdc;
- Transmissão de dados Gigabit Ethernet (1000Mbps);
- Saída estabilizada;
- Fonte Nobreak interna com carregador de bateria de 48Vdc/5A;
- Padrão Rack 19" 2U;
- Sistema Nobreak online;
- Capacidade de 1,25A por porta;
- Prático e de fácil instalação.

ACESSO E CONFIGURAÇÕES

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 sub-rede, também conhecida como sub-net, 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 sub-rede 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 desempenho de rede. No IPv4 uma sub-rede é identificada por seu endereço base e sua máscara de sub-rede. 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.

CONFIGURAÇÃO PADRÃO DA FULL POWER 760 PLUS GIGABIT EVOLUTION

A Full Power 760 Plus Gigabit Evolution possui como configuração padrão de fábrica, os parâmetros de rede conforme a tabela abaixo:

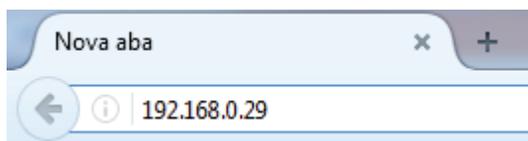
Tipo	Descrição	Valor
IP	IP reservado para o dispositivo	192.168.0.29
Net Mask	Máscara de Subrede	255.255.255.0
Gateway	Gateway de entrada da rede	192.168.0.1
DNS Primário	Servidor do DNS primário	192.168.0.2
DNS Secundário	Servidor do DNS secundário	8.8.8.8

ATENÇÃO!!!

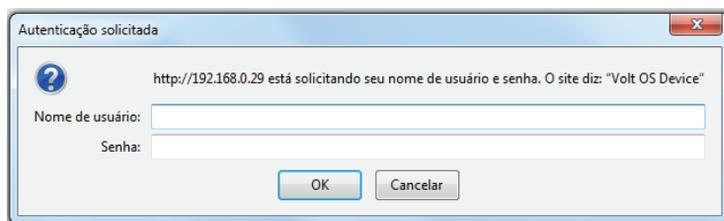
Para que a Interface Web consiga se comunicar com as Full Power 760 Plus Gigabit Evolution que serão cadastrados o computador e os dispositivos devem estar na mesma faixa de endereço IP.

ACESSO AO DISPOSITIVO

Após o conectar a Full Power 760 Plus Gigabit Evolution na rede, abra o browser (navegador web ex: Mozilla Firefox, Chrome, Internet Explorer ou Opera) e digite o seguinte endereço de IP 192.168.0.29, este endereço é o padrão de fábrica e deve ser alterado após o primeiro acesso.



Em seguida pressione ENTER, a página de autenticação do usuário será exibida.



Digite o nome do usuário e a senha padrão de fábrica, conforme tabela abaixo.

Usuário e senha padrão	
Nome do usuário	admin
Senha	voltvolt

Status Dispositivo
Interface de Rede
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas
SNMP
Download Arquivo MIB
Alterar Senha
Reiniciar
Reset Configuração
Suporte Técnico
Home Page Volt

1

Configurações Interface Ethernet

Host	FULL POWER 760W
MAC Address	D8:80:39:E0:41:95
IP	192.168.0.29
Mascara de Subrede:	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS Primário	192.168.0.2
DNS Secundário	8.8.8.8

2

Informações da Fonte

Versão WebPage	1.0.0
Versão Hardware	1.0.0
Versão Volt OS	1.0.1
Versão MCU	REV3
Uptime	0d - 08:14

3

Sensores

Temperatura	23 °C
Tensão Bateria	55.0 V
Tensão no Ramal de 48V	48.2 V
Corrente no Ramal de 48V	0.2 A
Tensão no Ramal de 24V	24.2 V
Corrente no Ramal de 24V	0.0 A

4

Controle dos Ramais de 48V

ID	Status	Controle
POE1 [Ramal1]	LIGADO	<input type="button" value="ON/OFF"/>
POE2 [Ramal2]	LIGADO	<input type="button" value="ON/OFF"/>
POE3 [Ramal3]	LIGADO	<input type="button" value="ON/OFF"/>
POE4 [Ramal4]	LIGADO	<input type="button" value="ON/OFF"/>
POE5 [Ramal5]	LIGADO	<input type="button" value="ON/OFF"/>
POE6 [Ramal6]	LIGADO	<input type="button" value="ON/OFF"/>
POE7 [Ramal7]	LIGADO	<input type="button" value="ON/OFF"/>
POE8 [Ramal8]	LIGADO	<input type="button" value="ON/OFF"/>

5

Controle dos Ramais de 24V

ID	Status	Controle
POE9 [Ramal9]	LIGADO	<input type="button" value="ON/OFF"/>
POE10 [Ramal10]	LIGADO	<input type="button" value="ON/OFF"/>
POE11 [Ramal11]	LIGADO	<input type="button" value="ON/OFF"/>
POE12 [Ramal12]	LIGADO	<input type="button" value="ON/OFF"/>

6

Volt Tecnologia

Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
 Telefone/Fax: 53 35 3471.3042 | 3471.7366 - www.volt.ind.br
 Copyright © 2017 Volt Tecnologia.

Funcionalidade do sistema

ID	Descrição	Função
1	Menu principal	Comandos necessários para realização das operações
2	Interface Ethernet	Apresenta as configurações de rede do dispositivo
3	Informações da Fonte	Apresenta informações sobre a Fonte
4	Sensores	Informa Temperatura interna, Tensões e Correntes.
5	Controle dos Ramais de 48V	Informa o estado dos ramais e permite alterá-los
6	Controle dos Ramais de 24V	Informa o estado dos ramais e permite alterá-los

FUNCIONALIDADES DOS BOTÕES DO MENU

"Status do dispositivo"

Redireciona para a página principal da Interface Web onde são apresentados os principais parâmetros do Full Power 760 Plus Gigabit Evolution. Os parâmetros apresentados são:

- **Configurações Interface Ethernet:** Apresenta os parâmetros de rede que estão configurados e sendo utilizados para comunicação do dispositivo.
- **Informações da Fonte:** Apresenta os dados de Hardware e software do dispositivo. Como versão de WebPage, Hardware, Volt OS e MCU. Além do Uptime, que indica há quanto tempo a fonte está em funcionamento sem ser reiniciado.
- **Sensores:** Apresenta a temperatura interna da Fonte, Tensão da Bateria, a Tensão nos Ramais de 48V, a Corrente total nos Ramais de 48V, a Tensão nos Ramais de 24V, a Corrente total nos Ramais de 24V.
- **Controle dos Ramais de 48V:** Mostra o status dos Ramais de 48V (Ligado, Desligado ou Falha) e também permite alterá-lo de desligado para ligado e vice-versa. (Quando status do Ramal indicar Falha verificar o fusível).
- **Controle dos Ramais de 24V:** Mostra o status dos Ramais de 24V (Ligado, Desligado ou Falha) e também permite alterá-lo de desligado para ligado e vice-versa. (Quando status do Ramal indicar Falha verificar o fusível).

"Interface de rede"



Full Power 760W Plus

Status Dispositivo
Interface de Rede
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas
SNMP
Download Arquivo MIB
Alterar Senha
Reiniciar
Reset Configuração
Suporte Técnico
Home Page Volt

Configurar Interface Ethernet

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.

MAC Address:	D8:80:39:E0:41:95
Host:	FULL POWER 760W
IP:	192.168.0.29
Gateway:	192.168.0.1
Mascara de Subrede:	255.255.255.0
DNS Primário:	192.168.0.2
DNS Secundário:	8.8.8.8

Gravar configurações

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 © 2017 Volt Tecnologia.

Este botão nos apresenta os campos para configuração dos parâmetros de comunicação Ethernet, como Host, IP, Gateway, Máscara de Subrede, DNS Primário e DNS Secundário. Estas configurações têm como finalidade prover as informações necessárias para que o dispositivo possa ser ingressado na faixa de endereços disponíveis nas redes do cliente. 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.

"WatchDog"



Full Power 760W Plus

Status Dispositivo
Interface de Rede
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas
SNMP
Download Arquivo MIB
Alterar Senha
Reiniciar
Reset Configuração
Suporte Técnico
Home Page Volt

Configurações Gerais Watchdog

Ativar Watchdog	<input checked="" type="checkbox"/>
Intervalo entre Varreduras[Min]	<input type="text" value="1"/>
Límite Ping [1- 10000] ms	<input type="text" value="20"/>
Tempo Rearme das Portas [5-240] segundos	<input type="text" value="10"/>
Número Máximo de Resets por Porta [0 = Desabilitado - 255]	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Gravar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Configurações Watchdog Ramal 1 ao Ramal 6

Ramal 1

Ativar Watchdog	<input checked="" type="checkbox"/>
IP [IPv4]	<input type="text" value="192.168.0.101"/>

Ramal 2

Ativar Watchdog	<input checked="" type="checkbox"/>
IP [IPv4]	<input type="text" value="192.168.0.102"/>

Ramal 3

Ativar Watchdog	<input checked="" type="checkbox"/>
IP [IPv4]	<input type="text" value="192.168.0.103"/>

Ramal 4

Ativar Watchdog	<input checked="" type="checkbox"/>
IP [IPv4]	<input type="text" value="192.168.0.104"/>

Ramal 5

Ativar Watchdog	<input checked="" type="checkbox"/>
IP [IPv4]	<input type="text" value="192.168.0.105"/>

Ramal 6

Ativar Watchdog	<input checked="" type="checkbox"/>
IP [IPv4]	<input type="text" value="192.168.0.106"/>
<input type="button" value="Gravar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Configurações Watchdog Ramal 7 ao Ramal 12

Ramal 7

Ativar Watchdog

IP [IPv4]

Ramal 8

Ativar Watchdog

IP [IPv4]

Ramal 9

Ativar Watchdog

IP [IPv4]

Ramal 10

Ativar Watchdog

IP [IPv4]

Ramal 11

Ativar Watchdog

IP [IPv4]

Ramal 12

Ativar Watchdog

IP [IPv4]

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 © 2017 Volt Tecnologia.

Configurações Gerais Watchdog:

- **Ativar Watchdog:** Habilita ou Desabilita o Watchdog geral da Fonte Full Power 760 Plus Gigabit Evolution.
- **Intervalo entre Varreduras:** Configura o tempo em minutos entre varreduras completa dos ramais
- **Limite Ping:** Configura o Limite máximo em milissegundos da latência dos pings.
- **Tempo Rearme das Portas:** Configura o tempo em segundos no qual os Ramais serão desligados.
- **Número Máximo de Resets por Porta:** Configura o numero máximo (máximo 255) que as portas serão resetadas (caso configurado "0" não haverá um numero máximo de resets).

Configurações Watchdog Ramais:

- **Ativar Watchdog:** Habilita o Watchdog individual por Ramal.
- **Ip [IPv4]:** Configura um endereço de IP para ser feito o Watchdog.

Status Dispositivo
Interface de Rede
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas
SNMP
Download Arquivo MIB
Alterar Senha
Reiniciar
Reset Configuração
Suporte Técnico
Home Page Volt

Parâmetros WatchDog

Status	Habilitado
Intervalo Varredura	1 min
Limite Ping	20 ms
Tempo Rearme	10 seg

Status WatchDog

Varredura	Executando...
Ramal Atual	1
IP	192.168.0.101
Contador Ping	3
Latência [ms]	Timeout
Média Latência [ms]	0

Status dos Ramais

ID	Status	Contador Resets
POE1 [Ramal1]	LIGADO	0
POE2 [Ramal2]	LIGADO	0
POE3 [Ramal3]	LIGADO	0
POE4 [Ramal4]	LIGADO	0
POE5 [Ramal5]	LIGADO	0
POE6 [Ramal6]	LIGADO	0
POE7 [Ramal7]	LIGADO	0
POE8 [Ramal8]	LIGADO	0
POE9 [Ramal9]	LIGADO	0
POE10 [Ramal10]	LIGADO	0
POE11 [Ramal11]	LIGADO	0
POE12 [Ramal12]	LIGADO	0

Contadores

Resetar Contadores	Resetar
--------------------	---------

Volt Tecnologia
Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
Telefone/Fax: 55 35 3471 3042 | 3471 7366 - www.voltind.br
Copyright © 2017 Volt Tecnologia.

Parâmetros WatchDog: Apresenta a configuração dos parâmetros do WatchDog.

- Status: informa se o WatchDog está Habilitado/Desabilitado;
- Intervalo Varredura: informa o tempo configurado entre as varreduras;
- Limite Ping: informa o limite máximo em milissegundos dos pings;
- Tempo de Rearme: Informa o tempo para rearme dos Ramais.

Status WatchDog:

- Varredura: Mostra a atividade que o WatchDog está (Executando/Pausa);
- Ramal Atual: Mostra em qual ramal esta sendo executado o WatchDog;
- IP: Mostra em qual endereço de IP esta sendo executado o WatchDog;
- Contador Ping: Mostra a quantidade de pings foram executados (10 pings por ramal);
- Latência: Mostra a latência em milissegundos do ping;
- Média Latência: Mostra a média das latências dos pings que já foram executados.

Status dos Ramais: Informa o status dos Ramais e a quantidade de vezes em que cada ramal foi resetado.

Contadores: Resetar Contadores: Tem a função de zerar o número no qual cada ramal foi resetado.

Status Dispositivo
Interface de Rede
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas
SNMP
Download Arquivo MIB
Alterar Senha
Reiniciar
Reset Configuração
Suporte Técnico
Home Page Volt

Habilitar/Desabilitar Saídas POE1 a POE8

Saída POE1	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
Saída POE2	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
Saída POE3	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
Saída POE4	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
Saída POE5	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
Saída POE6	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
Saída POE7	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
Saída POE8	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
<input type="button" value="Gravar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Habilitar/Desabilitar Saídas POE9 a POE12

Saída POE9	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
Saída POE10	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
Saída POE11	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
Saída POE12	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
<input type="button" value="Gravar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

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 © 2017 Volt Tecnologia.

Habilitar/Desabilitar Ramais: Apresenta o campo para Habilitar ou Desabilitar os Ramais individualmente. (Caso Desabilitado a saída dos Ramais ficaram sempre desabilitadas não conseguindo assim mudar seu status para ligado na página inicial).

Status Dispositivo
Interface de Rede
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas
SNMP
Download Arquivo MIB
Alterar Senha
Reiniciar
Reset Configuração
Suporte Técnico
Home Page Volt

Configuração SNMP

Ativar SNMP



Configuração das Communities

Read Community 1	<input type="text" value="volt"/>
Read Community 2	<input type="text" value="read"/>
Read Community 3	<input type="text" value="public"/>
Write Community 1	<input type="text" value="volt"/>
Write Community 2	<input type="text" value="write"/>
Write Community 3	<input type="text" value="public"/>

Gravar

Cancelar

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 © 2017 Volt Tecnologia.

Apresenta a página de ativação e desativação do SNMP, um 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.

"Download Arquivo MIB"

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

Status Dispositivo
Interface de Rede
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas
SNMP
Download Arquivo MIB
Alterar Senha
Reiniciar
Reset Configuração
Suporte Técnico
Home Page Volt

Configurar Senha de Acesso

Utilize o formulário abaixo para alterar a senha do administrador.
Atenção: A senha deve conter 8 caracteres.

Senha

Confirmar Senha:

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 © 2017 Volt Tecnologia.

Neste item é possível alterar a senha padrão do administrador utilizada no acesso à Interface Web, por uma senha de 8 dígitos.

Utilize o formulário abaixo para alterar a senha do administrador.

Atenção: A senha deve conter 8 caracteres.

Status Dispositivo
Interface de Rede
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas
SNMP
Download Arquivo MIB
Alterar Senha
Reiniciar
Reset Configuração
Suporte Técnico
Home Page Volt

Reiniciando Sistema...

As configurações foram executadas com sucesso, o sistema será reiniciado com o novo endereço IP.

Redirecionando para: <http://192.168.0.29/>

Instruções de Reconexão

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 © 2017 Volt Tecnologia.

Em caso de travamento ou perda de conexão clique sobre o botão reiniciar. Será feita a reinicialização do dispositivo.

"Reset Configuração"

Este botão te direciona para o Reset através da Interface Web, onde todas as configurações do dispositivo são redefinidas para o padrão de fábrica. 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.

[Status Dispositivo](#)[Interface de Rede](#)[WatchDog](#)[Status WatchDog](#)[Configurar Saídas](#)[SNMP](#)[Download Arquivo MIB](#)[Alterar Senha](#)[Reiniciar](#)[Reset Configuração](#)[Suporte Técnico](#)[Home Page Volt](#)

Reiniciando Sistema...

As configurações foram executadas com sucesso, o sistema será reiniciado com o novo endereço IP.

Redirecionando para: <http://192.168.0.29/>

Instruções de Reconexão

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 © 2017 Volt Tecnologia.

PCaso não seja possível acessar a Interface Web para realizar o Reset do dispositivo, existe a possibilidade de realizar o Reset Físico. Onde é necessário manter o botão Reset pressionado por 10 segundos. Após os 10 segundos com o botão reset pressionado todas as configurações de fábrica serão restauradas.

"Suporte Técnico"

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

Um botão retangular de cor verde com o texto "Suporte Técnico" em branco.

Este ícone 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"

Um botão retangular de cor verde com o texto "Home Page Volt" em branco.

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

"CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS"

FULL POWER 760W PLUS GIGABIT		
Entrada	Tensão	110 / 220Vac (Seleção Automática)
	Frequência	50 / 60Hz
	Rendimento	>85%
Saída	Tensão	8 portas com 48Vdc 4 portas com 24Vdc
	Potência	760W
	Corrente	10A
	Carregador de bateria	55V/5A
	Conexão	RJ45, sendo um LAN e um Poe (pinos 4 e 5 positivos, 7 e 8 Negativo)
Corte por Subtensão em modo bateria	Fonte 48Vdc	Aproximadamente 42Vdc (4 Bateria 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).	
Outros	Dimensões	RACK 19" 2U
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)
	Filtro Anti Ruído	
	Temperatura de operação	0 a +40°C
	Ventilação Forçada	

Modo 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 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 760W Plus Gigabit irá ligar automaticamente após 10 segundos da troca;
- Quando a Full Power 760W Plus Gigabit 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 à saúde humana e de animais.

Associação De Baterias: É necessário realizar a associação de baterias em série, para se somar a tensão das baterias para permitir a utilização da função nobreak, para tensão de 48VDC precisamos de 4 baterias de 12VDC ligadas em série, a capacidade de corrente deve ser dimensionada de acordo com autonomia desejada levando-se em consideração a capacidade do carregador de bateria que se não dimensionado corretamente pode ocasionar um aumento do tempo total de carga podendo esta tarefa se entender por vários dias.

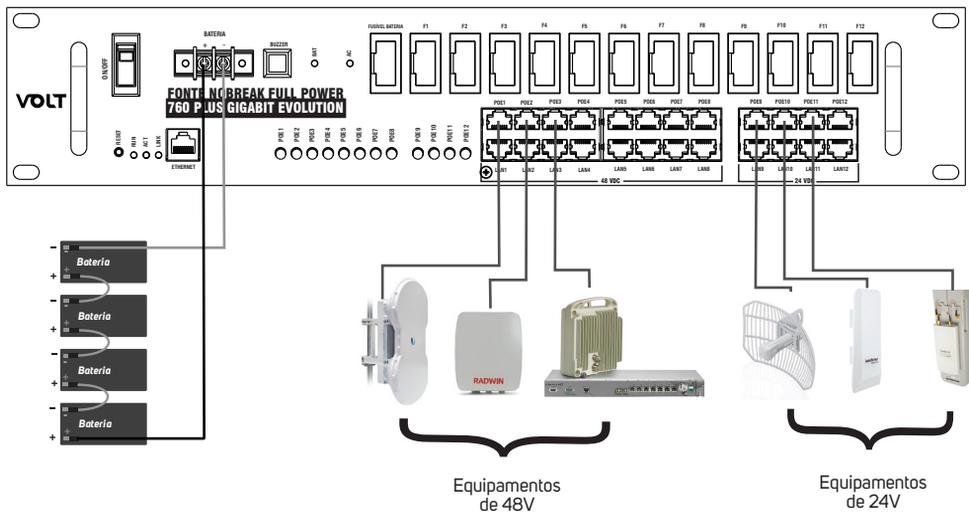
Autonomia: A autonomia em modo bateria varia de acordo com o banco de baterias utilizado e o consumo dos equipamentos ligados a fonte Full Power 760w Plus Gigabit;

EX: Caso seus equipamentos consumam 10Ah e o seu banco de bateria seja de 100Ah.

$100\text{Ah} / 10\text{Ah} = 10\text{hrs}$, 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 48Vdc e 4 de 24Vdc. A porta LAN recebe 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 4 baterias de 12V em série, para somar as tensões, pois o carregador de bateria trabalha em 55Vdc.
- Após realizar as devidas ligações dos equipamentos e baterias, ligue a Full Power 760W PLUS Gigabit na rede elétrica 110 / 220Vac.



Aterramento

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

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 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