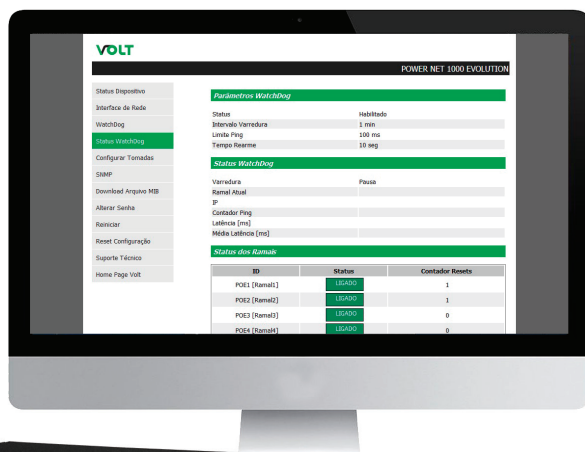


MANUAL DE INSTRUÇÕES

POWER NET 1000 EVOLUTION



VOLT

ÍNDICE

DESCRIÇÃO	3
FUNCIONAMENTO	3
LED DE STATUS	4
BATERIAS	4
Autonomia	4
PONTOS DE DISTRIBUIÇÃO	4
PDR (Ponto de Distribuição de Ramal)	4
PDC (Ponto de Distribuição de Clientes)	4
Aterramento	5
LIGAÇÃO DO SISTEMA	5
Power Net 1000 Evolution com Switch	5
Acionamento pelas baterias	5
Ligação da Power Net 1000 Evolution aos PD'S	5
PDC	6
PDR	6
ACESSO E CONFIGURAÇÕES	7
Definições	7
Endereço IP	7
Máscara de Sub-rede	7
DNS	8
DNS Primário	8
DNS Secundário	8
Porta de Comunicação	8
CONFIGURAÇÃO PADRÃO DA POWER NET 1000 EVOLUTION	8
ACESSO AO DISPOSITIVO	9
Apresentação da interface principal	10
Funcionalidades dos botões do Menu	11
Status do Dispositivo	11
Interface de rede	11
WatchDog	12
Status WatchDog	13
Configurar Tomadas	14
SNMP	14
Download Arquivo MIB	15
Alterar Senha	15
Reiniciar	16
Reset Configuração	17
Suporte Técnico	17
Home Page Volt	17
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	18

DESCRIÇÃO

A Power Net 1000 Evolution é a evolução da Power Net 1000 a melhor solução para implementação de redes cabeadas outdoor. Seu sistema de WatchDog é baseado em IP padrão IPV4 totalmente configurável e independente por ramal. Se o sistema detectar travamento em algum dos 4 módulos o WatchDog reinicia automaticamente o módulo retirando os dispositivos do estado de travamento, sem a necessidade de deslocamento até o local onde está instalado o sistema. Possui interface Web Based, facilitando seu acesso de qualquer Web Browser que suporte HTML5. Controle remotamente as portas ou acompanhe em tempo real o status dos ramos: Alimentação AC/Bateria, tempo em modo bateria, Estatística do WatchDog, bem como a temperatura interna da fonte recebendo via SNMP todos os parâmetros integrados ao seu sistema de monitoração.

A POWER NET 1000 EVOLUTION trabalha com tecnologia de PoE direto (alimentação por caixa primária de distribuição) com tensão de saída contínua de 165Vdc, realizando a distribuição de dados e energia através de cabo UTP.

Possui 4ramais individuais e independentes, para um melhor rendimento e proteção da rede, os ramos atendem padrão PoE 802.3AT, (pinos 4 e 5 positivos - 7 e 8 negativos).

Cada ramal permite a instalação de até 25 Pontos de distribuição (PDR ou PDC), que deverão ser instalados a uma distância máxima de 100 metros cada, com alcance máximo de 2,5 Km.

Atenção: Para que a quantidade de 25 Pontos seja implementada com sucesso, devem ser utilizados os switches padrão homologados pela aplicação no caso o Modelo SF800 VLAN da Intelbras.

Atende até 600 assinantes, 150 por módulo.

Possui um módulo de carregador de bateria, microcontrolado, que gerencia todo o controle de cargas e descarga das baterias bem como o controle de Subtensão e sobre tensão da entrada.

A POWER NET 1000 EVOLUTION também possui duas saídas individuais para alimentação de fonte chaveada de no máximo 12W, que serão utilizadas para alimentação de SWITCHs, RBs (Routerboard), ONU (Optical Network Unit) ou CONVERSOR DE MÍDIA.

FUNCIONAMENTO

A POWER NET 1000 EVOLUTION é alimentada pela rede elétrica 110 Vac, possui 4ramais individuais com tensão contínua de 165Vdc em sua saída, quando as baterias estão completamente carregadas a tensão do banco é de aproximadamente 142Vdc. O banco de baterias deverá utilizar 10 baterias de 12V, específicas para o uso Nobreak. Quando a função Nobreak for ativada por uma eventual falta de energia elétrica, o sistema se manterá com a carga da bateria, desligando os ramos quando as baterias chegarem a aproximadamente 105Vdc aproximadamente 10,5V por bateria, para evitar subtensão das baterias e prolongar sua vida útil.

A POWER NET 1000 EVOLUTION possui botão de start para ativar o sistema no caso de partida em modo bateria. Possui ventilação forçada acionada durante o funcionamento do carregador ou quando a temperatura interna for superior a 85oC.

LED DE STATUS

Tem como objetivo indicar o status de operação da fonte. Conforme tabela:

	Indicação do led	Status da Fonte
VERDE	Aceso	Funcionamento Normal
AZUL	Aceso	Sobretensão sem banco de baterias
VERMELHO	Piscando em intervalos de 1 segundo	Sem Rede AC e aguardando start do modo Bateria
	Piscando em intervalos de 1 segundo com beep	Sem rede AC e operando em modo bateria
	Piscando em intervalos de 1 segundo aceso e 5 segundos apagado com beep	Subtensão
AZUL/VERMELHO	Piscando alternado em intervalos de 1 segundo com beep	Sobretensão e em modo bateria
LED BATERIA INVERTIDA	Aceso	Bateria ligada invertida

BATERIAS

- Deverão ser utilizadas 10 baterias de 12V, específicas para uso em Nobreak, para um melhor desempenho dos equipamentos a serem alimentados;
- Não troque as baterias com a fonte ligada;
- 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 da rede;

EX: Caso sua rede consuma 3,5A e o seu banco de bateria seja de 7A.

$7A / 3,5A = 2hrs$, terá uma autonomia de aproximadamente 2 horas, isso se a bateria estiver com carga total.

PONTOS DE DISTRIBUIÇÃO

Para a implementação da rede deverão ser utilizados pontos de distribuição PDR / PDC, com uma distância máxima de 100 metros entre eles (padrão 802.3), para melhor desempenho da rede e evitar problemas como desconexões, quedas e aumento da latência.

PDR (Ponto de Distribuição de Ramal)

Utilizado para permitir a derivação de um ramal em 4 direções sendo este indicado para posicionamento em esquinas, este ponto de distribuição pode atender 3 assinantes.

Possui tomada do padrão brasileiro de plugs e tomadas ABNT NBR 14136, para a ligação do switch.

Possui ainda condutor de Aterramento para proteção.

PDC (Ponto de Distribuição de Clientes)

• Utilizado exclusivamente para atendimento a assinantes. • Permite o atendimento de 6 clientes com a configuração padrão (Switch VLAN de 8 portas). • Possui tomada do padrão brasileiro de plugs e tomadas ABNT NBR 14136, para a ligação do switch. • Possui ainda condutor de Aterramento para proteção

Aterramento

Recomenda-se o aterramento individual dos PD'S ($\leq 5\Omega$), para diminuir o risco em caso de descargas atmosféricas.

Atenção: Não utilizar em hipótese alguma o aterramento da concessionária de energia local, ou aterrar na cordoalha de ancoragem.

LIGAÇÃO DO SISTEMA

Power Net 1000 Evolution com Switch

Os 4 conectores LAN (LAN 1, LAN 2, LAN 3, LAN 4), receberão os dados do SWITCH e os 4 conectores PoE (PoE 1, PoE 2, PoE 3, PoE 4), farão o entroncamento para 4 direções distintas.

Acionamento pelas baterias

Possui comutação Online, no momento de ausência de rede AC o modo de Bateria inicia instantaneamente, evitando o desligamento dos equipamentos do sistema.

As baterias serão ligadas em série através de jumpers, e na saída do Banco de baterias deverão ser conectados os cabos, vermelho (Positivo) e preto (negativo), conforme a imagem.



NÃO INVERTA A POLARIDADE DAS BATERIAS.

Ligação da Power Net 1000 Evolution aos PD's

A Power Net 1000 com suas 4 ramais, cada ramal permite a instalação de até 25 PDs dentre PRs e PDCs, com distância máxima de 100 metros cada.

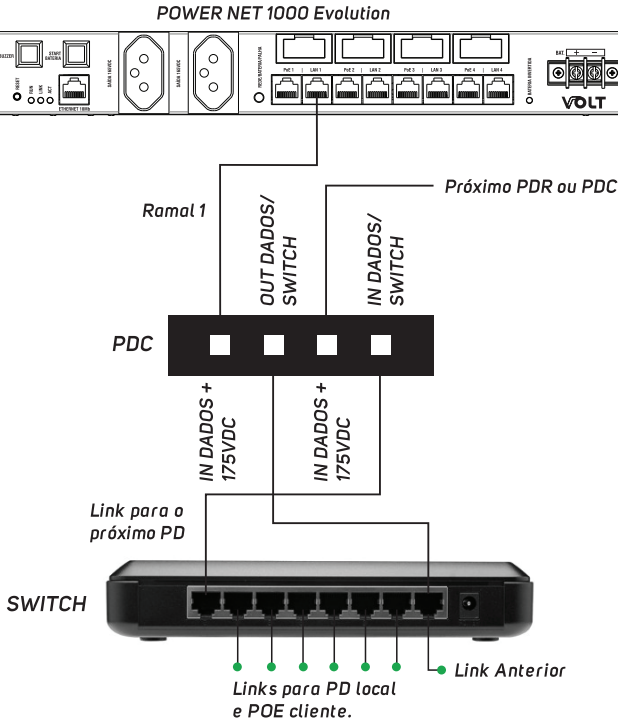
PDC

O cabo UTP, que sai da POWER NET 1000 EVOLUTION ou do PDC/PDR anterior será ligado no primeiro conector RJ45 (IN DADOS + 175VDC).

O segundo conector RJ45 (OUT DADOS / SWITCH), será ligado no switch.

O terceiro conector RJ45 (IN DADOS + 175VDC), dará continuidade a rede.

O quarto conector RJ45 (IN DADOS / SWITCH), será ligado através de um cabo do SWITCH para o PDR ampliando os dados e dando continuidade para o próximo poste, assim sobram 6 portas do SWITCH para atendimento de 6 clientes.



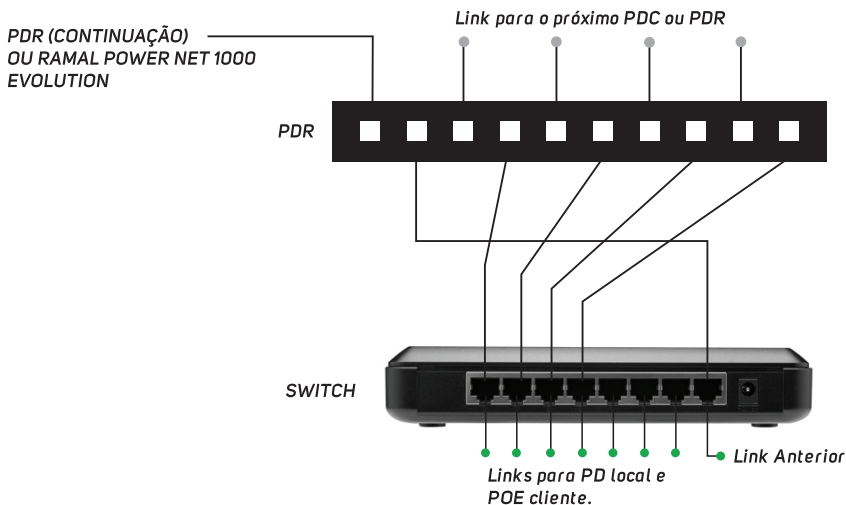
PDR

O cabo UTP, que sai da POWER NET 1000 EVOLUTION ou do PDC/PDR anterior será ligado no primeiro conector RJ45 do PDR (IN DADOS + 175VDC).

O segundo conector RJ45 (OUT DADOS / SWITCH), será ligado no switch.

Os demais conectores RJ45 (IN 1, 2, 3, 4 DADOS + 175VDC), darão continuidade a rede.

Os conectores RJ45 (IN 1, 2, 3, 4 DADOS / SWITCH), será ligado através de um cabo do SWITCH para o PDR ampliando os dados e dando continuidade para o próximo poste, sendo assim ainda sobram 3 portas do SWITCH que poderão ser utilizadas para atendimento de 3 clientes.



Aviso: Para o melhor rendimento do equipamento, indicamos o uso de cabo homologado pela ANATEL de puro cobre. Em caso de uso de outro cabo, não garantimos o pleno funcionamento do equipamento.

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 POWER NET 1000 EVOLUTION

A Power Net 1000 Evolution possui como configuração padrão de fábrica, os parâmetros de rede conforme a tabela abaixo:

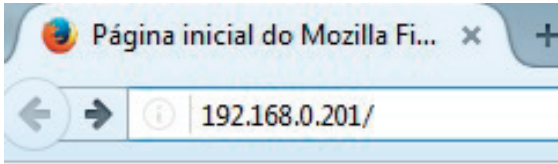
Tipo	Descrição	Valor
IP	IP reservado para o dispositivo	192.168.0.201
Net Mask	Máscara de Subrede	255.255.255.0
Gateway	Gateway de entrada da rede	192.168.0.1
DNS Primário	Servidor do DNS primário	192.168.0.1
DNS Secundário	Servidor do DNS secundário	192.168.0.1
Porta	Porta de comunicação para conexão	6000

ATENÇÃO!!!

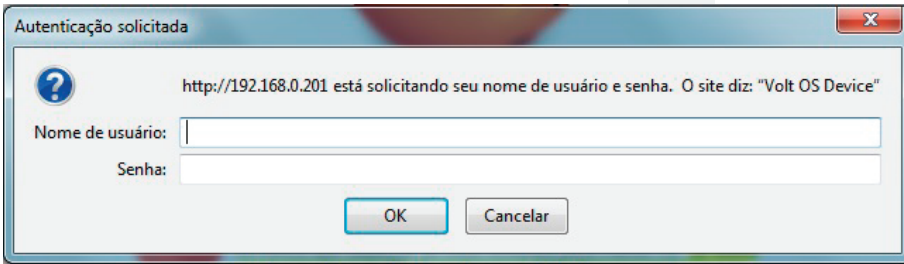
Para que seja possível acessar o dispositivo em redes em Bridge, a fonte deve estar na mesma faixa de IP do computador. No caso de redes roteadas o Gateway deve estar configurado corretamente e o mesmo deve conhecer as rotas para as diferentes redes.

ACESSO AO DISPOSITIVO

Após o conectar a Power Net 1000 Evolution na rede, abra o browser(navegador web ex: Mozilla Firefox, Chrome, Internet Explorer ou Opera) e digite o seguinte endereço de IP 192.168.0.201, 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

Apresentação da interface principal



POWER NET 1000 EVOLUTION

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

1

Configurações Interface Ethernet

Host	POWERNET 1000	
MAC Address	D8:80:39:6E:24:2E	
IP	192.168.0.201	2
Mascara de Subrede:	255.255.255.0	
Gateway	192.168.1.1	
DNS Primário	192.168.1.2	
DNS Secundário	8.8.8.8	

Informações da Fonte

Versão WebPage	1.0.0	
Versão Hardware	1.0.0	
Versão Volt OS	1.0.0	3
Versão MCU	REV3	
Uptime	0d - 00:04	

Sensores

Temperatura	0 °C	
Modo de Operacao	Inicialização...	
Status do Carregador	Desligado	
Status Cooler	Desligado	4
Tensão de Entrada [VAC]	0.0 V	
Tensão da Bateria [VDC]	0.0 V	
Tensão Ramal 1 [VDC]	0.0 V	
Tensão Ramal 2 [VDC]	0.0 V	
Tensão Ramal 3 [VDC]	0.0 V	
Tensão Ramal 4 [VDC]	0.0 V	
Tensão Tomadas [VDC]	0.0 V	

Controle dos Ramais

ID	Status	Controle
POE1 [Ramal1]	LIGADO	ON/OFF
POE2 [Ramal2]	LIGADO	ON/OFF
POE3 [Ramal3]	LIGADO	ON/OFF
POE4 [Ramal4]	LIGADO	ON/OFF

5

Controle das Tomadas

Status	Controle	Info
LIGADO	ON/OFF	Timer Inativo

6

Buzzer

Status	Controle
DESILIGADO	ON/OFF

7

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 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	Todas as informações de funcionamento do Dispositivo
4	Sensores	Indica a temperatura interna do dispositivo
5	Controle dos Ramais	Indica o estado dos ramais e permite alterá-los
6	Controle das Tomadas	Indica o estado das tomadas e permite alterá-los
7	Buzzer	Indica o estado do Buzzer 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 da Power Net 1000 Evolution. Os parâmetros apresentados são:

- Configurações Interface Ethernet: Apresenta os parâmetros de rede que estão configurados e sendo utilizados para comunicação do dispositivo.
- Informações do Dispositivo: Apresenta os dados de Hardware e software do dispositivo. Como versão de WebPage, Hardware, Volt OS e MCU. Além do Uptime, que indica a quanto tempo o dispositivo está em funcionamento sem ser reiniciado.
- Sensores: Apresenta a temperatura interna do dispositivo, o modo de operação, status do carregador, status do cooler, tensão de entrada[Vac], tensão de bateria, tensão em cada ramal e tensão das tomadas .
- Controle da Tomadas: Mostra o status das tomadas de saída do dispositivo e também permite alterá-lo de desligado para ligado e vice-versa.
- Buzzer: Mostra o status do Buzzer de bateria e permite ativá-lo ou desativá-lo.

Interface de Rede


POWER NET 1000 EVOLUTION

- Status Dispositivo
- Interface de Rede
- WatchDog
- Status WatchDog
- Configurar Tomadas
- 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:	D8:80:39:6E:24:2E
Host:	POWERNET 1000
IP:	192.168.0.201
Gateway:	192.168.1.1
Mascara de Subrede:	255.255.255.0
DNS Primário:	192.168.1.2
DNS Secundário:	8.8.8.8

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 Address 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



POWER NET 1000 EVOLUTION

Status Dispositivo	
Interface de Rede	
WatchDog	
Status WatchDog	
Configurar Tomadas	
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]	1
Limite Ping [1- 10000] ms	100
Tempo Rearme das Portas [5-240] segundos	10
Número Máximo de Resets por Porta [0 = Desabilitado - 255]	50

Configurações Watchdog Ramais	
Ramal 1	
Ativar Watchdog	<input checked="" type="checkbox"/>
IP [IPv4]	192.168.1.103
Ramal 2	
Ativar Watchdog	<input checked="" type="checkbox"/>
IP [IPv4]	192.168.1.113
Ramal 3	
Ativar Watchdog	<input checked="" type="checkbox"/>
IP [IPv4]	192.168.1.34
Ramal 4	
Ativar Watchdog	<input checked="" type="checkbox"/>
IP [IPv4]	192.168.1.1
<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 © 2016 Volt Tecnologia.

Apresenta a página de configuração dos parâmetros do WatchDog do dispositivo. Configurando o tempo de intervalos entre varredura, tempo de rearme das portas, limite ping, Número Máximo de resets por porta e ativar e desativar o WatchDog. Além dos campos para configuração do IP que será monitorado por porta.

Status WatchDog



POWER NET 1000 EVOLUTION

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

Parâmetros WatchDog

Status	Habilitado
Intervalo Varredura	1 min
Limite Ping	100 ms
Tempo Rearme	10 seg

Status WatchDog

Varredura	Pausa
Ramal Atual	
IP	
Contador Ping	
Latência [ms]	
Média Latência [ms]	

Status dos Ramais

ID	Status	Contador Resets
POE1 [Ramal1]	LIGADO	1
POE2 [Ramal2]	LIGADO	1
POE3 [Ramal3]	LIGADO	0
POE4 [Ramal4]	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.volt.ind.br
Copyright © 2016 Volt Tecnologia.

Apresenta a atual situação dos parâmetros configurados no WatchDog, como Habilitado ou desabilitado, Tempo de varredura, limite de ping e tempo de rearme. Mostra a atividade que o WatchDog está executando em tempo real, mostrando a varredura esta sendo executada, em qual tomada esta sendo executada, o IP da tomada, a quantidade de pings que esta sendo enviada, latência da conexão e a média da latência. Também mostra o status das tomadas com um contador indicando a quantidade de vezes em que cada porta foi resetada. Além de possuir um botão para Reset dos contadores de reset de porta.

Contadores

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

Configurar Tomadas

The screenshot shows the Volt web interface for configuring power outlets. The top navigation bar includes the Volt logo and the text "POWER NET 1000 EVOLUTION". On the left, a vertical menu lists various configuration options, with "Configurar Tomadas" highlighted in green. The main content area is titled "Configuração Rearme das Tomadas do Switch/RBs/Conversores de Média/ONUs". It features a form with a checked checkbox for "Ativar Temporizador" and a numeric input field for "Tempo Rearme [1 a 60]s" set to "10". Below the input field are "Gravar" and "Cancelar" buttons. At the bottom, contact information for Volt Tecnologia is provided, including the address "Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil", phone and fax numbers, website, and copyright notice.

Apresenta o campo para ativação/desativação do Temporizador de Rearme das portas e o campo para configuração do tempo de 1 a 60 segundos para rearme da porta.

SNMP



The screenshot shows the Volt web interface for configuring SNMP. The top navigation bar includes the Volt logo and the text "POWER NET 1000 EVOLUTION". On the left, a vertical menu lists various configuration options, with "SNMP" highlighted in green. The main content area is titled "Configuração SNMP". It features a form with a checked checkbox for "Ativar SNMP" and "Gravar" and "Cancelar" buttons. At the bottom, contact information for Volt Tecnologia is provided, including the address "Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil", phone and fax numbers, website, and copyright notice.

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.

"Alterar Senha"

VOLT

POWER NET 1000 EVOLUTION

Status Dispositivo

Interface de Rede

WatchDog

Status WatchDog

Configurar Tomadas

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:

Alterar 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 © 2016 Volt Tecnologia.

AoNeste item é possível alterar a senha padrão do administrador utilizada no acesso a 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.

Reiniciar

POWER NET 1000 EVOLUTION

Status Dispositivo
Interface de Rede
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Tomadas
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: 192.168.0.201

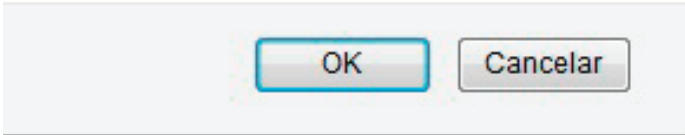
Instruções de Reconexão

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 © 2016 Volt Tecnologia.

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

Reset Configuração

Deseja restaurar as configurações de fábrica?



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

Caso 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 físico Reset pressionado por 10 segundos. Após 10 segundos como botão reset pressionado, o led RUN irá acender e permanecer aceso, indicando que o reset foi efetuado e que o botão pode ser liberado. Todas as configurações de fábrica serão restauradas.

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

Home Page Volt

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

Reset Configuração

POWER NET 1000 EVOLUTION		
Entrada	Tensão	110Vac
	Frequência	50/60Hz
Saída	Tensão	165Vdc
	Potência	210W(por módulo)
	Capacidade de corrente	1,25 (por módulo)
	Conexão	RJ45, sendo um LAN e um PoE, (Pinos 4 e 5 Positivo, 7 e 8 Negativo)
Carregador de Bateria	Tensão	142Vdc (Tensão de corte do carregador), 10 Baterias de 12Volts
	Corrente	500mA
Proteções	Entrada: Surtos de tensão, surtos de corrente, sobretensão Saída: Curto circuito, sobrecarga, subtensão da bateria (Que evita a descarga total da bateria, preservando a sua vida útil).	
Capacidade de atendimento	Numero de clientes	600 Clientes (150 por ramal)
	Distância	2,5 quilômetros por ramal
	Transmissão Dados	Fast Ethernet (100Mbps)
Ethernet	Interface	10Mbps Base-t RJ45 IEEE802.3TM
	Auto MDI/MDI-X	Não Suportado
	MAC	Sim
	Protocolos Suportados	ARP - TCP - UDP - DNS - IP- ICMP - HTTP - SNMP - SMTP
	Network Discovery	Over UDP
Outros	Dimensões	Rack 19" 1U AxLxP: 45x440x140mm
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)
	Temperatura de operação	0 a 60°C
	Ventilação forçada	
	Filtro Anti Ruído	

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