

# NET PROBE PLUS



# VOLT

## DESCRIÇÃO

O Net Probe Plus foi desenvolvido com a finalidade de servir como ponto de monitoração e prover informações via SNMP para os softwares de gerenciamento disponíveis no mercado como; The Dude, Zabbix, Nagios, PRTG, Monsta, NetXMS e etc. Possui interface web para configuração e acesso as informações do dispositivo tendo compatibilidade com todos os browsers que suportam HTML5 e Javascript. Devido à versatilidade do produto pode ser empregado em inúmeras aplicações desde redes wireless, cabo UTP, fibra (PON-FTTx), HPNA, DISLAN entre outras.

## FUNCIONAMENTO

Trabalha com alimentação de entrada de 12 Volts em seu plug P4 (2,5mm), podendo receber em sua porta de entrada (Poe In) tensão de até 175Vdc, dando a possibilidade de aplicações para monitoramento de redes que trabalham com PoE direto, tendo compatibilidade com a maioria das fontes disponíveis no mercado. Conta com uma saída (PoE Out) liberando a mesma tensão da entrada (PoE In) com um corrente de até 3 A, com possibilidade de ligar ou desligar a porta a qualquer momento via interface web. Lembrando que por se tratar de uma porta PoE, recebe e libera dados e energia no mesmo cabo. Conta com uma saída com rabicho (plug p4 macho) que indicada para alimentação de switch, conversores de mídia e ONU, pois libera a mesma tensão da alimentação de entrada (12Vdc). As informações de temperatura do dispositivo, tensão de entrada e uptime são fornecidas também via interface web e protocolo SNMP.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Protocolos SNMP para monitoração;
- Tensão de alimentação 12 Volts (Plug P4);
- Tensão de monitoramento até 175 Volts PoE In (RJ 45);
- Corrente máxima nas portas PoE de 3A;
- Informação sobre corrente;
- Informação sobre a tensão de entrada (PoE In);
- Informação sobre a temperatura;
- Informações de Uptime;
- Desarme via watchdog ou manual de saída rabicho P4;
- Desarme via watchdog ou manual de saída (PoE Out).

## APLICAÇÕES:

- Rede cabeada PoE reverso;
- Rede Cabeada PoE direto;
- Rede wireless;
- Sistemas de CFTV;
- Redes FTTX.

## INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO E GERENCIAMENTO

Possui interface Web based facilitando seu acesso de qualquer Web browser que suporte HTML5 (Firefox, Chrome, Opera, Internet Explorer). Trabalha com o protocolo SNMP (“Simple Network Management Protocol”), o que facilita seu gerenciamento remoto. Sua interface web based permite acompanhar em tempo real o status; tensão de entrada, temperatura interna e Uptime. Além de possuir uma Interface de fácil operação.

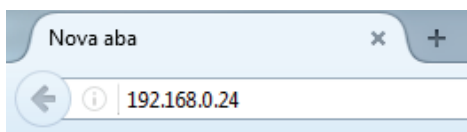
### Configuração de Rede Padrão do Dispositivo

O Net Probe Plus possui configuração padrão conforme tabela abaixo:

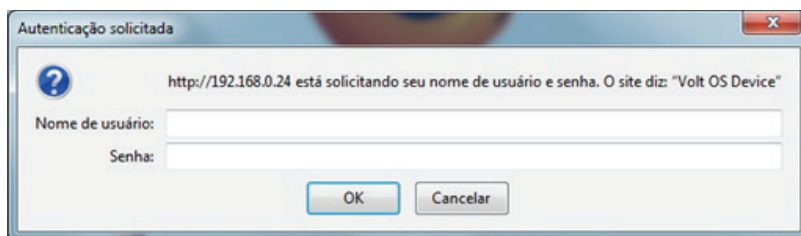
Configuração de IP padrão de fábrica		
Tipo	Descrição	Valor
IP	IP reservado para o dispositivo	192.168.0.24
Net Mask	Máscara de subrede	255.255.255.0
Gateway	Gateway de entrada da rede	192.168.0.1
DNS Primário	Servidor de DNS primário	192.168.0.2
DNS Secundário	Servidor de DNS secundário	8.8.8.8

### Acesso ao dispositivo:

Após conectar o Net Probe Plus na rede (deve conter a mesma faixa de IP que o dispositivo que será utilizado para gerenciamento), abra o browser (Mozilla Firefox, Chrome, Internet Explorer ou Opera) e digite o seguinte endereço de IP 192.168.0.24, 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

**VOLT**

NET PROBE 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

1

## Configurações Interface Ethernet

Host	NET PROBE PLUS
MAC Address	D8:80:39:E0:E3:FC
IP	192.168.0.24
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 do Dispositivo

Versão WebPage	1.0.0
Versão Hardware	1.0.1
Versão Volt OS	1.0.1
Versão MCU	REV3
Uptime	0d - 01:32

3

## Sensores

Temperatura	30 °C
Tensão de Entrada	0.0 [V]
Corrente de Saída	0.0 [A]

4

## Controle das Saídas

ID	Status	Controle
POE	LIGADA	ON/OFF
SWITCH	LIGADA	ON/OFF

5

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.

## Funcionalidade do sistema

ID	Descrição	Função
1	Menu principal	Comandos necessários para realização das operações.
2	Interface Ethernet	Configurações do dispositivo.
3	Informações do dispositivo	Todas as informações de funcionamento do dispositivo.
4	Sensores	Indica os Status dos sensores do dispositivo
5	Controle da Saída	Permite habilitar/desabilitar as saídas PoE e Switch

# FUNCIONALIDADES DO BOTÃO MENU:

## Status do Dispositivo

Apresenta todos os dados do Net Probe Plus, como:

- Configurações interface ethernet;
- Versão do hardware e versão OS;
- Uptime em dia, hora e minuto;
- Temperatura interna do dispositivo;
- Tensão de entrada PoE In;
- Medição de corrente PoE In/Out;
- WatchDog.
- Liga/desliga PoE Out e plug P4 switch.

## INTERFACE DE REDE:

The screenshot displays the Volt Net Probe Plus web interface. At the top left is the Volt logo. A navigation menu on the left includes: Status Dispositivo, Interface de Rede (highlighted in green), WatchDog, Status WatchDog, Configurar Saídas, SNMP, Download Arquivo MIB, Alterar Senha, Reiniciar, Reset Configuração, Suporte Técnico, and Home Page Volt. The main content area is titled 'Configurar Interface Ethernet' and features a warning box: '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.' Below the warning is a form with the following fields: MAC Address (D8:80:39:E0:E3:FC), Host (NET PROBE PLUS), IP (192.168.0.24), Gateway (192.168.0.1), Mascara de Subrede (255.255.255.0), DNS Primário (192.168.0.2), and DNS Secundário (8.8.8.8). A 'Gravar configurações' button is located at the bottom of the form. The footer contains contact information for 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.

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 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.

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

### Configurações Gerais Watchdog

Ativar Watchdog	<input type="checkbox"/>
Intervalo entre Varreduras[Min]	1 <input type="text"/>
Limite Ping [1- 10000] ms	20 <input type="text"/>
Tempo Rearme das Saídas POE [5-60] segundos	0 <input type="text"/>
Número Máximo de Resets por Saída [0 = Desabilitado - 255]	5 <input type="text"/>

### Configurações Watchdog da Saída POE/Switch

#### Saída POE/Switch

<input type="checkbox"/> Ativar Watchdog	IP [IPv4] 0.0.0.0 <input type="text"/>
--	--

#### 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 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 do campo para configuração do IP que será monitorado pelo Net Probe Plus.

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

### Parâmetros WatchDog

Status	Desabilitado
Intervalo Varredura	1 min
Limite Ping	20 ms
Tempo Rearme	0 seg

### Status WatchDog

Varredura	Pausa
Saída POE Atual	
IP	
Contador Ping	
Latência [ms]	
Média Latência [ms]	

### Status da Saída POE/Switch

ID	Status	Contador Resets
Saída POE	LIGADA	0
Saída Switch	LIGADA	0

### Contadores

Resetar Contadores	<input type="button" value="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 © 2017 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 que está sendo executada, o IP da porta, a quantidade de pings que está sendo enviada, latência da conexão e a média da latência. Também mostra o status da saída com um contador indicando a quantidade de vezes em que a porta foi resetada. Além de possuir um botão para Reset dos contadores de reset de porta.

[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 da Saída POE

 Habilitar POE

### Configuração Rearme da Porta POE

Ativar Temporizador 

Tempo Rearme

**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.

Permite ao usuário habilitar ou desabilitar a saída PoE e a saída para switch do Net Probe Plus, além de poder habilitar ou desabilitar o temporizador para rearme e configurar o tempo de rearme das saídas.



Status Dispositivo
Interface de Rede
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas
<b>SNMP</b>
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"/>

#### 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 e também as configurações para comunicação. 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 ícone serve para ativar a configuração SNMP.

## DOWNLOAD ARQUIVO MIB

Permite ao usuário habilitar ou desabilitar a saída PoE e a saída para switch do Net Probe Plus, além de poder habilitar ou desabilitar o temporizador para rearme e configurar o tempo de rearme das saídas.

[Download Arquivo MIB](#)

Ao clicar sobre este botão, será feito o download do arquivo com a definição dos OID's necessários para que os softwares como: The Dude, Zabbix, Nagios, Monsta, Net XMS, dentre outros possam se comunicar com o produto através do protocolo SNMP.

## ALTERAR SENHA

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



NET PROBE PLUS

Status Dispositivo
Interface de Rede
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas
SNMP
Download Arquivo MIB
<b>Alterar Senha</b>
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.

## REINICIAR

O botão reiniciar é utilizado para forçar um reboot do dispositivo.



NET PROBE PLUS

Status Dispositivo
Interface de Rede
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas
SNMP
Download Arquivo MIB
Alterar Senha
<b>Reiniciar</b>
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://192.168.0.24/>

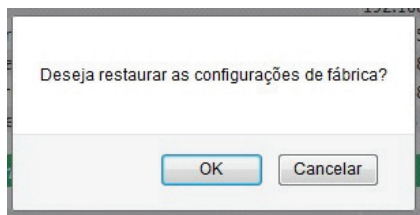
#### Instruções de Reconexão

#### 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.

## Reset configuração

O Reset através da Interface Web é onde todas as configurações do dispositivo são redefinidas para o padrão de fábrica. Ao clicar sobre o ícone, a janela a seguir irá aparecer.



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 do equipamento, onde será necessário manter o botão físico Reset pressionado por 10 segundos. Ao soltar o botão a placa reinicializará com todas as configurações de fábrica restauradas.

## SUPORTE TÉCNICO

Em caso de alguma dúvida clique sobre o botão Suporte Técnico

Suporte Técnico

Este ícone irá te direcionar ao seu e-mail, para entrar em contato com o suporte técnico Volt, o endereço do e-mail para envio será cadastrado automaticamente.

## HOME PAGE VOLT

Home Page Volt

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Net Probe Plus		
<b>Entrada</b>	Alimentação (Plug P4 fêmea)	12 Vdc
<b>Saída</b>	Rabicho (Plug P4 macho)	Mesma tensão entrada de alimentação
<b>PoE</b>	Poe In	Até 175 Vdc
	PoE Out	Mesma tensão PoE IN
	Corrente	3 A max.
	Pinos	4,5 positivo (+) e 7,8 negativo (-)
<b>Ethernet</b>	Interface	10Mbps Base-t RJ45 IEEE802.3™
	Auto MDI/MDI-X	Não Suportado
	MAC	Sim
	Protocolos Suportados	ARP - TCP - UDP - DNS - IP- ICMP - HTTP – SNMP
	Network Discovery	Over UDP
<b>Outros</b>	Dimensões	L x P x A=53 x76x35mm
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)
	Temperatura de operação	0 a +40°C

# 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.: (35) 3471-3042 - [volt@volt.ind.br](mailto:volt@volt.ind.br)  
[volt.ind.br](http://volt.ind.br)