MANUAL DE INSTRUÇÕES

SENSOR DE TENSÃO SMI

VOLT

SUMÁRIO

Descrição 3
Características gerais: 3
Aplicações 3
Características Técnicas 4
Instalação 5
Acesso via aplicativo 6
Acesso a Interface Web e configurações 6
Configuração Padrão do Dispositivo 7
Acesso ao Dispositivo 7
Apresentação da Interface Principal 8
Funcionalidades do sistema 8
Status do Dispositivo 9
Interface de rede 9
SNMP 10
Exemplo de monitoramento via software 11
Download Arquivo MIB 12
Alterar Senha 12
Reiniciar 13
Reset 13
Suporte Técnico 14
Home Page Volt 14

DESCRIÇÃO

O Sensor de Tensão foi desenvolvido com a finalidade de servir como um módulo de medição de tensão para diversos sistemas. Possui acesso Web Browser ou aplicativo Volt SMART SMT, que apresenta em tempo real valores de tensão do sistema e temperatura. Medindo de 0V a 600Vdc, pode ser aplicados em pequenos ou grandes bancos de baterias de nobreaks de alta potência ou até mesmo em sistemas fotovoltaicos OFF-GRTD e ON-GRTD, como medição de módulos solar ou banco de baterias, pois são sistemas que exige um monitoramento refinado e com precisão. Seu padrão de alimentação é Po3 (pinos 4,5 positivo, 7,8 negativo) em até 24Vdc. Trabalha com protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) para integração em qualquer software de monitoramento do mercado.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Compacto e de fácil instalação;
- Acesso via aplicativo Volt SMART SMT;
- Interface Web;
- Protocolo SNMP;
- Interface pré-configurada em DHCP;
- Mede até 600Vdc;
- Alimentação via Po3 em até 24V;
- Único no mercado;

APLICAÇÕES

O Sensor de tensão SMI pode ser aplicado em sistemas com tensão de 0 a 600Vdc. Tais como:

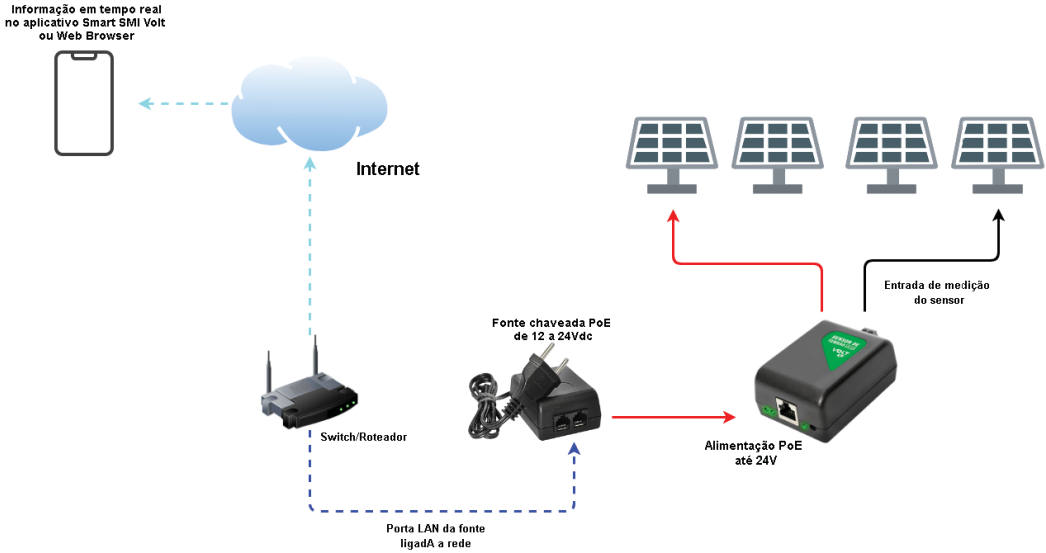
- Monitoramento de módulos, Strings e arranjo solar;
- Monitoramento de Banco de Baterias;
- Monitoramento de Fontes Nobreak.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Entrada	Conexões	Alimentação (PoE)	RJ45 (Blindado)
		Sensor	Conexão born 2 vias
	Tensões	Alimentação	Até 24Vdc
		Sensor de Voltagem	0 a 600Vdc
Ethernet	Interface	10Mbs Base-t RJ45 IEEE802.3™	
	Auto MDI/MDI-X	Não suportado	
	MAC	Sim	
	Protocolos Suportados	ARP - TCP - UDP - DNS - IP- ICMP - HTTP – SNMP - DHCP	
	Network Discovery	Over UDP	
Outros	Dimensões	A x L x P= 34,5 x 56,5 x 78 mm	
	Peso	0,10Kg	
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)	
	Temperatura de operação	0 a 80°C	

INSTALAÇÃO

Primeiramente o Sensor de Tensão PoE deverá ser alimentado através de sua porta PoE por uma fonte de até 24Vdc. Após a alimentação conecte a porta PoE a rede e realizado o acesso à interface de gerência do sensor. Após a conexão verifique os parâmetros apresentados pelo sensor e execute as configuração necessárias para seu uso, após o processo, o sensor possui um born de 2 vias (+ e -) em sua entrada de medição ondes será ligado o sistemas a ser monitorado com uma faixa de medição de tensão de 0 até 600Vdc (Bancos de baterias, módulos, strings e arranjo solar, fontes nobreak e etc).



O Sensor de Tensão possui um led ao lado de sua entrada de sensor, abaixo tabela de informações do led.

Status do Led	Informativo
Vermelho e Verde piscando alternado	Informa que o sensor não possui nenhuma medição. Sua entrada de sensor está em 0 Vdc
Verde piscando	Indica que o sensor de tensão está realizando medição na sua entrada de sensor

ACESSO VIA APLICATIVO SMART SMI VOLT

Através do aplicativo SMART SMI VOLT é possível fazer todo o acesso e configuração do Sensor de Tensão SMI. Com ele é possível visualizar diretamente via smartphone todos os parâmetros do sistema. A configuração do aplicativo simples e prática, o próprio aplicativo possui um Discovery que localiza o sensor na rede para acesso e configuração.

ACESSO A INTERFACE WEB E CONFIGURAÇÕES

O Sensor de Tensão 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. Sua interface Web based permite acompanhar em tempo real os valores de tensão e temperatura do local onde o sensor foi instalado.

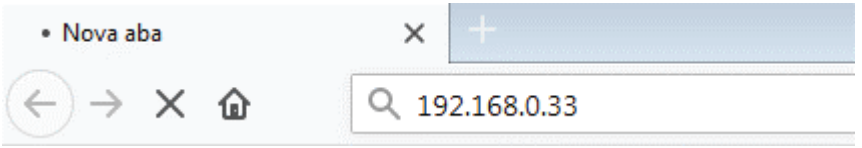
CONFIGURAÇÃO PADRÃO DO DISPOSITIVO

Por padrão a Sensor de tensão SMT sai de fábrica com DHCP ativado que pode ser desabilitada no primeiro acesso. Abaixo tabela de endereço de IP que sai programada de fábrica no equipamento.

Configuração Padrão dos Parâmetros de Rede		
Tipo	**Descrição**	**Valor**
IP	IP Reservado para o dispositivo	192.168.0.33
Máscara de Subrede	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

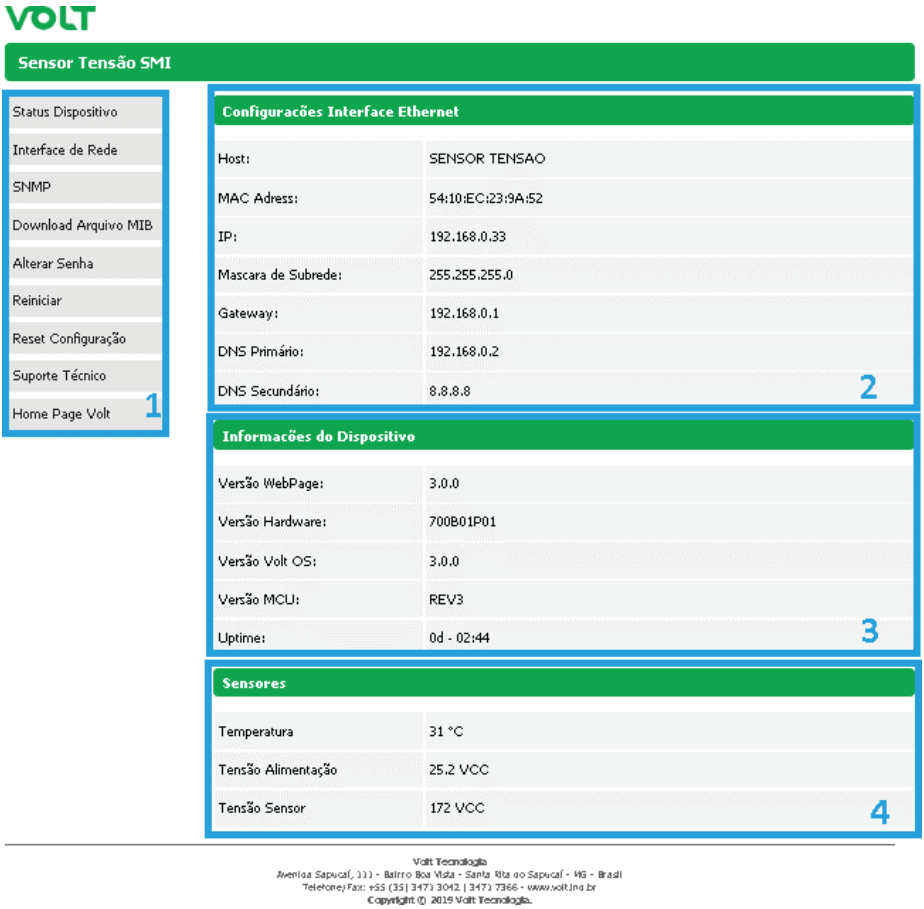
Após o conectar o Sensor de tensão SMI na rede, o sensor irá inicializar uma varredura rápida para localização de um servidor de endereço de DHCP para fornecimento de IP, caso não encontre o sensor manterá o IP padrão de fábrica (a rede deve conter a mesma faixa de endereço IP que o dispositivo que será utilizado para gerenciamento), abra o navegador web e na barra de endereço digite o seguinte endereço de TP 192.168.0.33, este endereço é o padrão de fábrica e deve ser alterado após o primeiro acesso.



Após o preenchimento do IP, pressione ENTER e irá abrir a página de autenticação, nesta seção deverá ser digitado o nome do usuário e a senha padrão de fábrica. Para segurança a senha deve ser alterada após o primeiro acesso.

Usuário e Senha Padrão	
Administrador	admin
Senha	voltvolt

APRESENTAÇÃO DA INTERFACE PRINCIPAL



FUNCIONALIDADES DO SISTEMA

Funcionalidades do Sistema		
ID	**Descrição**	**Função**
1	Menu Principal	Menu de acesso a todas configurações da Central
2	Interface de Rede	Apresentação e configuração de rede
3	Informações do dispositivo	Informações do dispositivo
4	Informações dos Sensores do Sensor de Tensão SMI	Mostra as informações dos sensores

STATUS DO DISPOSITIVO

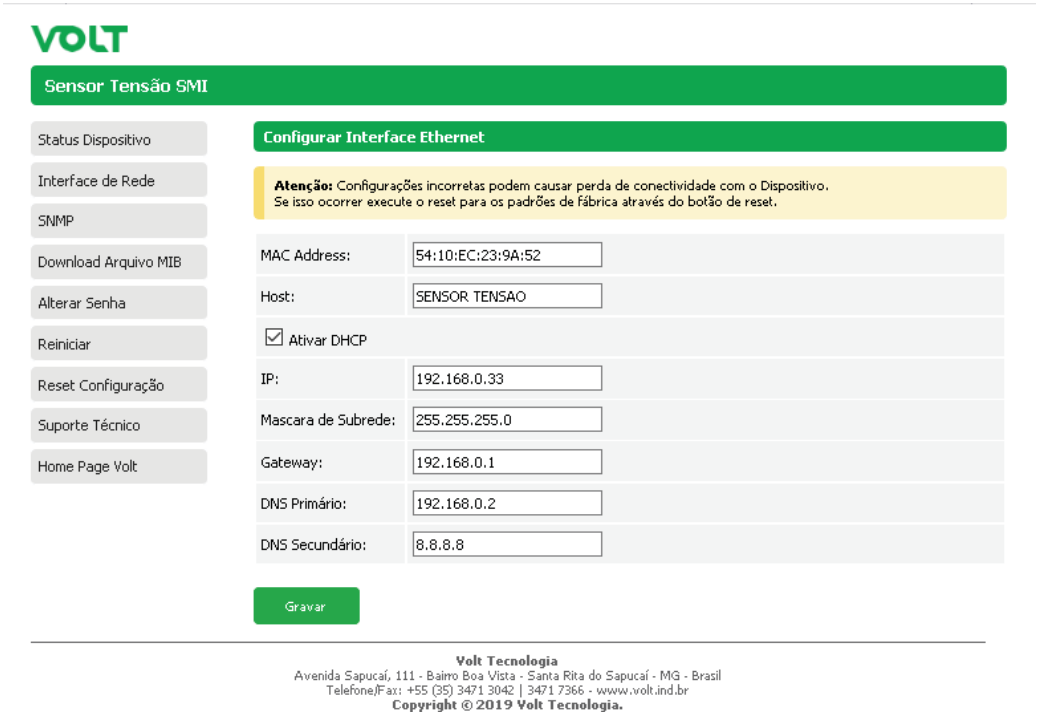
Apresenta todos os dados do sensor de tensão SMI.

• Apresenta a configuração atual da interface de rede, como IP, Mascara de Subrede, Gateway, DNS Primário e DNS Secundário e nome dado ao Sensor de tensão SMT;

• Apresenta informações do dispositivo como UPTIME e dados de fabricação;

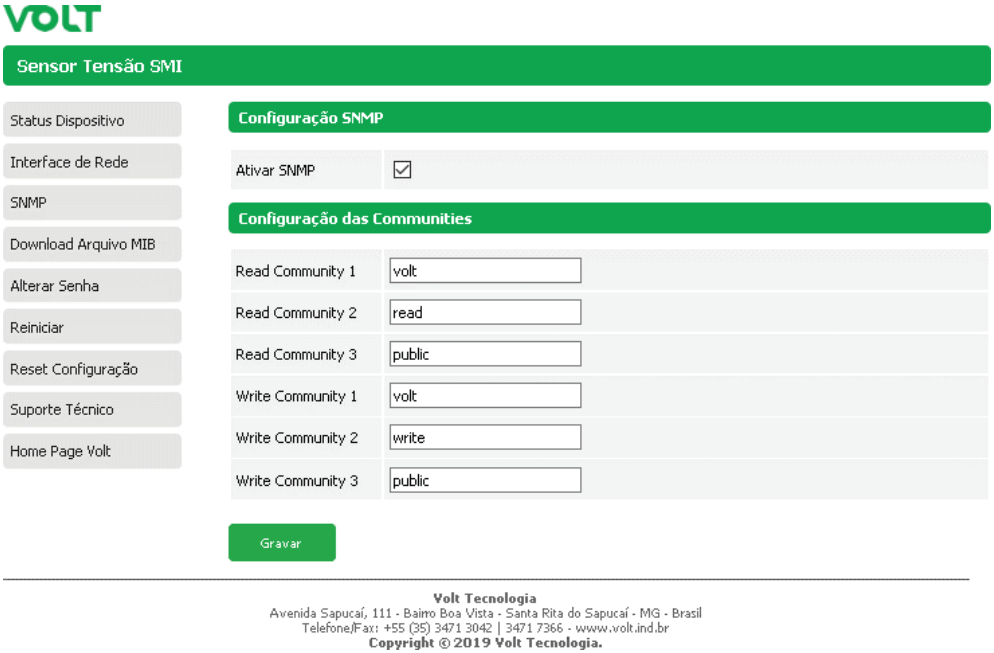
• Apresenta todas as informações dos sensores da fonte como temperatura interna e externa, modo de operação, tensão que está sendo medido;

INTERFACE DE REDE



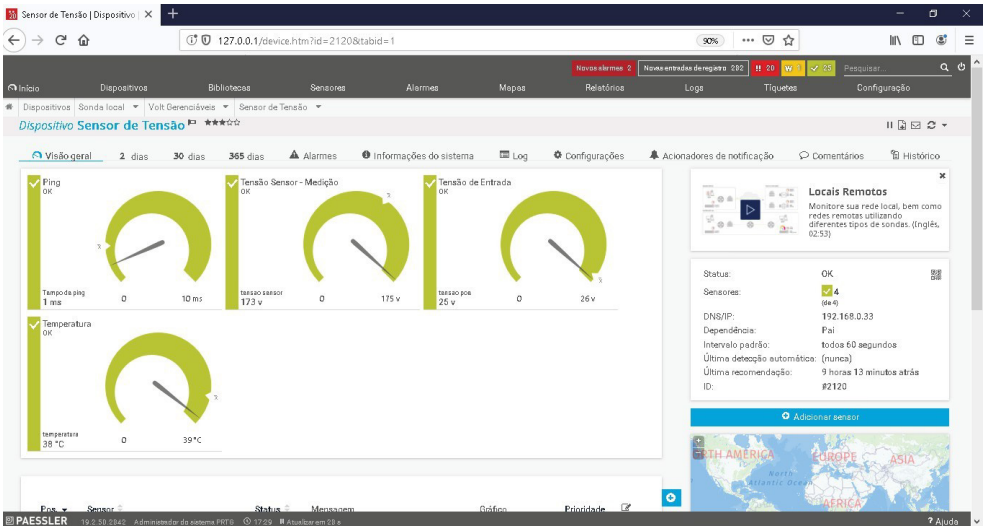
A Interface de Rede apresenta as informações do dispositivo referente às configurações da Interface Ethernet. estas configurações têm como finalidade prover as informações necessárias para que o dispositivo possa ser ingressado na faixa de endereços disponíveis nas redes do usuário. Todas as informações com exceção do MAC Adress são editáveis, caso alguma informação seja configurada de maneira incorreta, pode ocorrer perda de conectividade com o dispositivo. Para desabilitar o DHCP, basta desmarcar o campo e clicar em GRAVAR.

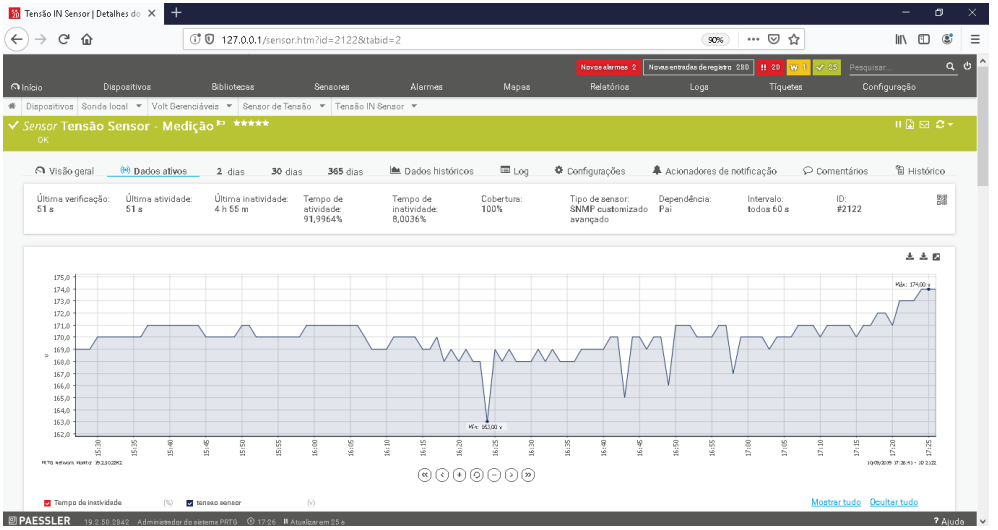
SNMP



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. Com este protocolo o é possível a integração do Sensor de Tensão em todos os softwares de monitoramento do mercado como, Monsta, PRTG, Zabbix, The dude e etc. Podendo gerar gráficos, alertas e notificações do sistema.

EXEMPLO DE MONITORAMENTO VIA SOFTWARE PRTG NETWORK MONITOR





DOWNLOAD ARQUIVO MIB

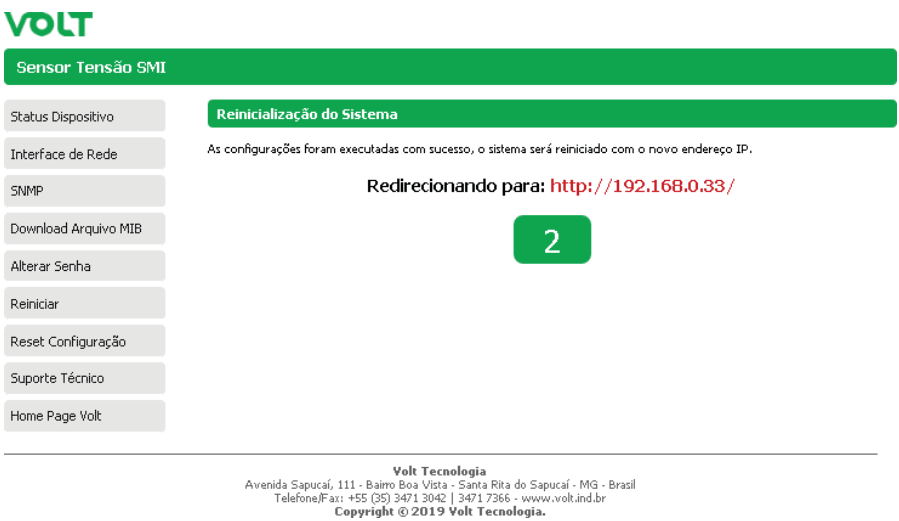
Ao clicar sobre este botão, será feito o download do arquivo necessário para que os softwares como: The Dude, Zabbix, Nagios, Net XMS, dentre outros possam se comunicar com o produto através do protocolo SNMP. MTB é o conjunto dos objetos gerenciados, que procura abranger todas as informações necessárias para a gerência da rede.

ALTERAR SENHA

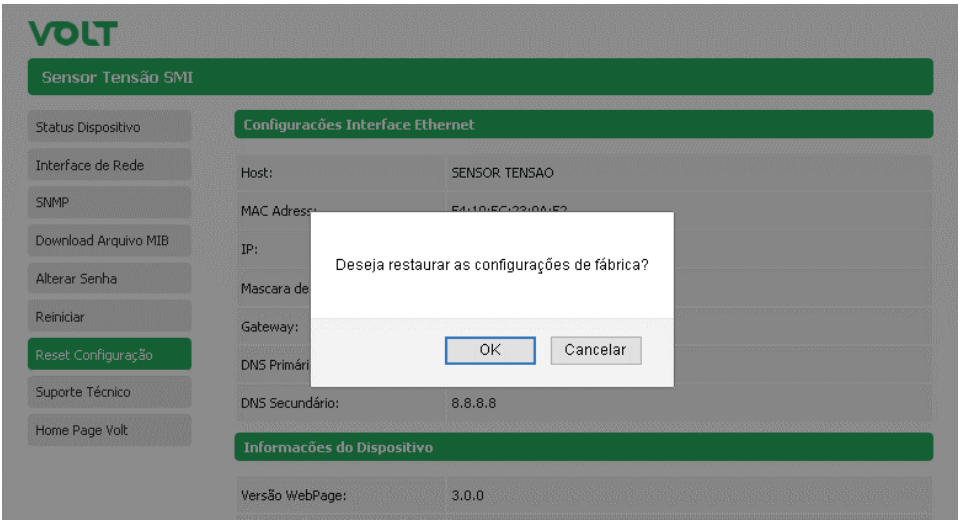
Neste item é possível alterar a senha padrão do administrador utilizada no acesso à Interface Web, por uma senha de 8 dígitos.

REINICIAR

Utilizado para reiniciar o dispositivo.



RESET



Pressione OK e aguarde o sistema reiniciar já com as configurações de fábrica restaura- das. Caso não seja possível acessar a Tnterface 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.

SUPORTE TÉCNICO

O botão Suporte técnico abre uma instância do cliente de e-mail padrão do computador (Outlook, Thunderbird e etc), possibilitando o envio de e-mail para o suporte técnico.

HOME PAGE VOLT

Direciona o usuário para o Website da Volt.

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.

Acesse o Termo de Garantia completo pelo QR CODE abaixo:

.

VOLT EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
Av. Sapucaí, 111 - Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37538-620 | Tel.: (35) 3471-3042 - volt@volt.ind.br
volt.ind.br