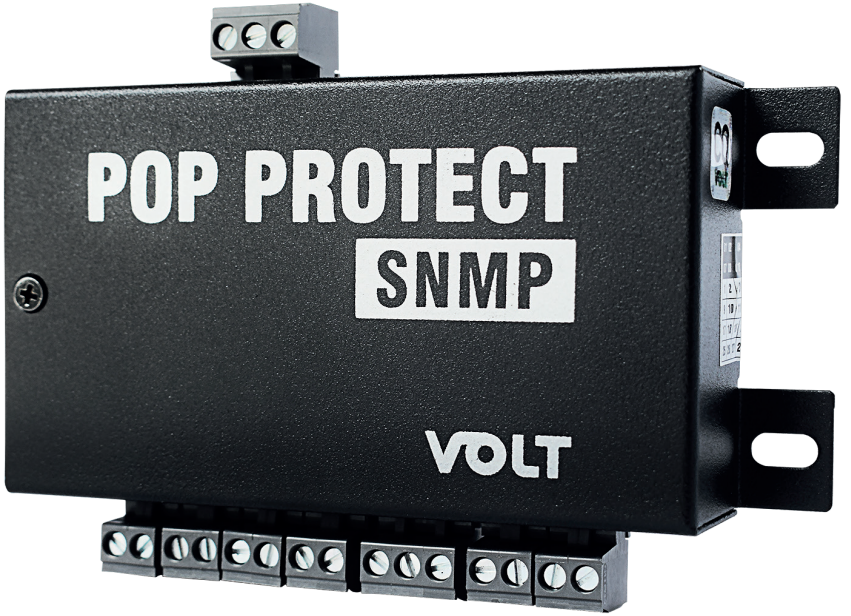
MANUAL DE INSTRUÇÕES

POP PROTECT SNMP



VOLT

SUMÁRIO

Descrição 3
Características gerais: 3
Características técnicas: 4
Código Produto 5
Instalação 5
Conexões 6
  Alimentação 6
  Bateria 6
  Relé 6
  Saída Sirene 7
  Entrada Sensores (1, 2 e 3) 7
  Sensor de Rede/bateria 8
  Entrada sensor de Temperatura 8
Ethernet e LEDs Indicativos 9
Interface de configuração e gerenciamento 9
Configuração padrão do dispositivo 9
Acesso ao dispositivo 10
Interface de configuração 11
Funcionalidades dos botões de menu 12
Status do dispositivo 12
Inteface de Rede 13
Configurações de alarme 14
Configuração dos sensores 14
Status do sensor 15
Configuração de trigger do relé 15
Configuração do modo de gerador 16
SNMP 16
Arquivo MIB 17
Alterar Senha 17
Reiniciar 18
Reset Configuração 18
Suporte Técnico 19
Home Page Volt 19

MANUAL REFERENTE A VERSÃO:

- Volt OS - 4.0.1
- WebPage - 4.0.1

DESCRIÇÃO

Desenvolvido com a finalidade de servir como módulo de monitoramento e segurança, fornecendo informações via SNMP para os softwares de gerenciamento disponíveis no mercado, como The Dude, Zabbix, Nagios, PRTG, NetXMS, Monsta e etc. Possui Interface Web para configuração e acesso as informações do dispositivo, sendo compatível com todos os browsers com suporte em HTML5 e Java script. Devido à versatilidade, pode ser utilizado em inúmeras aplicações com finalidade de monitoramento e proteção de sistemas de telecom como, Pops, Datacenters, racks INDOOR, rack's OUTDOOR, redes ópticas (PON-FTTx), HPNA, DISLAN entre outras. Alimen- tado na faixa de tensão de 12 a 56Vdc através de conector borne, pode ser aplicado a qualquer tipo de fonte do mercado. Possui três conectores para instalação de sensores de contato seco ou receptoras, uma entrada para sensor de temperatura externa Volt, uma saída para instalação de uma sirene, uma entrada conector P4 para monitoração da rede elétrica, uma entrada de tensão para monitoramento da tensão do banco de baterias e uma saída de contato seco configurável.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Três(03) entradas para instalação de sensores de contato seco;
- Uma(01) saída para alimentação de sirene piezoeléctrica;
- Uma(01) saída de Contato Seco (NA e NF);
- Uma(01) entrada para monitoramento da tensão de banco de baterias;
- Uma(01) entrada para instalação de sensor de temperatura externa Volt (6.02.017);
- Uma(01) entrada de monitoramento de status de rede elétrica;
- Possibilidade de utilizar receptores para controle remoto e sensores sem fio;
- Tensão de alimentação de 12 a 56Vdc;
- Informações sobre status dos sensores;
- Informações sobre status de rede elétrica;
- Informações de tensão de entrada;
- Informações de temperatura interna e externa;
- Possui protocolos SNMP para monitoramento;
- Compacto, leve e de fácil instalação;
- Dois (02)de garantia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

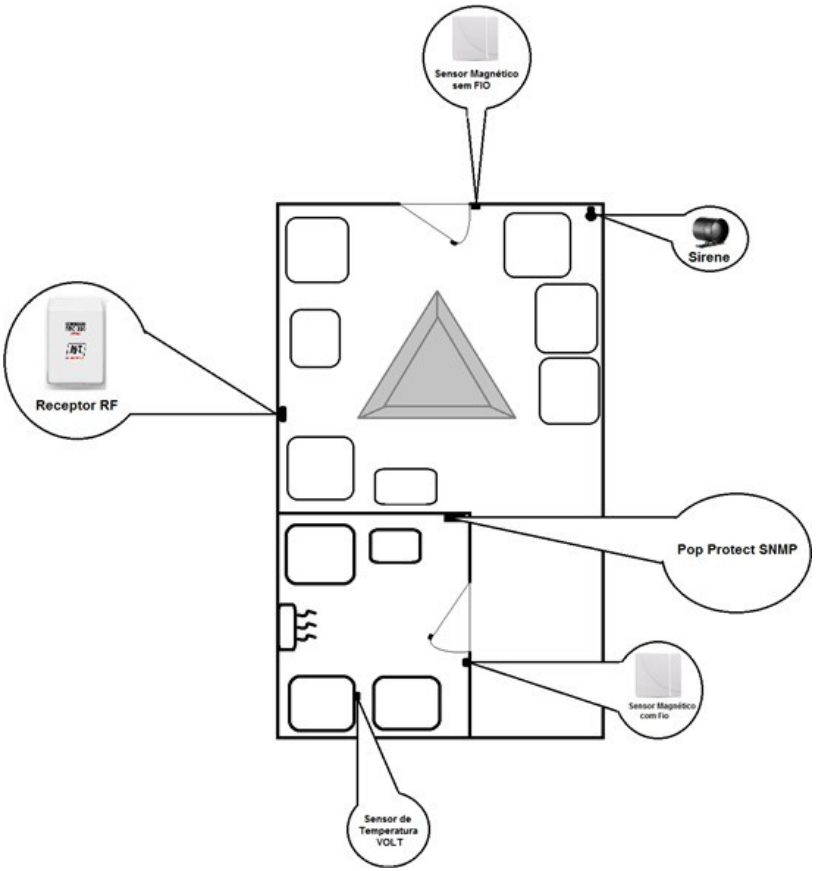
Pop Protect SNMP			
Entrada	Conexões	Alimentação	Conexão borne 2 vias
		Sensor 1, Sensor 2, Sensor 3	Conexão Borne 2 vias
		Sensor de temperatura	Conexão borne 2 vias
		Bateria	Conexão borne 2 vias
		Sensor rede/bateria	Conector P4
		Ethernet	RJ45
	Tensões	Alimentação	12 a 56Vdc
		Sensor de Temperatura	3,3Vdc
		Bateria	0 a 56Vdc
		Sensor Rede/Bateria	0 a 12Vdc
Saídas	Conexão	Sirene	Conector borne 2 vias
		Relé	Conector borne 3 vias
	Tensão	Sirene	12Vdc
	Corrente	Sirene	300mA
		Relé	Até 10A
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	
	Network Discovery	Over UDP	
Outros	Dimensões	AxLxP= 28 x 110 x 64 mm	
	Peso	0,22kg	
	MTBF	>60.000 Horas (Estimado)	
	Temperatura de operação	0 a 40°C	

CÓDIGO DO PRODUTO

Código	Descrição
6.02.006	POP PROTECT SNMP

INSTALAÇÃO

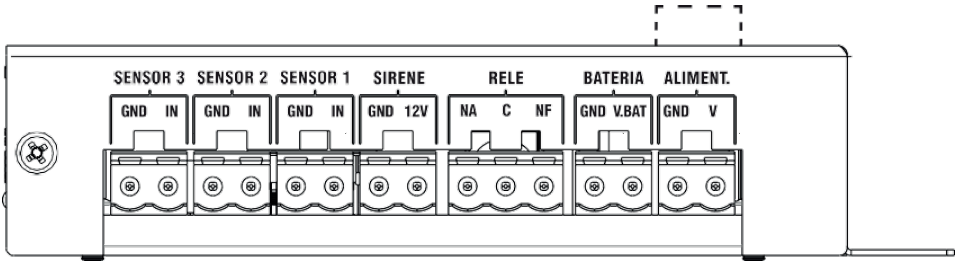
Uma das aplicações indicadas para o Pop Protect SNMP é no monitoramento de estações Indoor para monitoramento de abertura de portas, temperatura ambiente, tensão do banco de baterias de nobreaks, falhas de rele elétrica e etc.



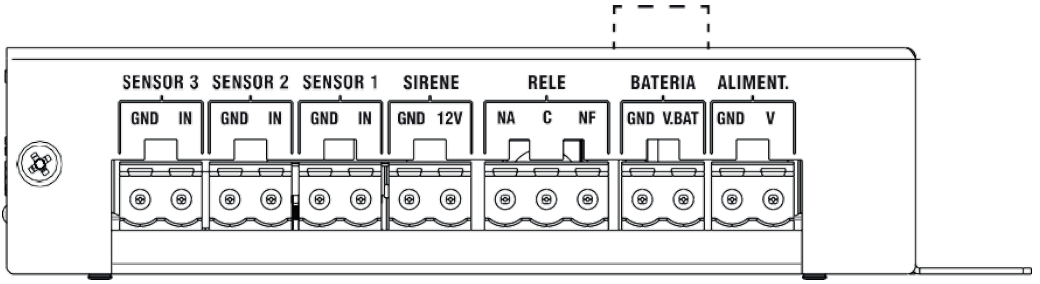
CONEXÕES

Alimentação

O conector ALIMENT. é utilizado para alimentação do Pop Protect SNMP. Devem ser utilizadas fontes de alimentação com tensão entre 12V e 56V. Para que o Pop Protect SNMP tenha maior eficiência é aconselhada a utilização de uma fonte nobreak exclusiva para sua alimentação, evitando que na falta de alimentação e bateria na fonte monitorada o Pop Protect SNMP seja desligado.

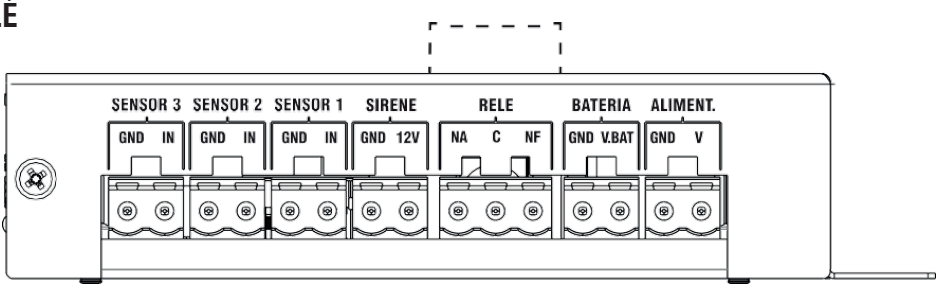


BATERIA



O conector BATERIA será utilizado para monitoração da tensão do banco de baterias, possibilitando ao usuário saber, através do valor de tensão lida, se o banco de baterias foi retirado, está com subtensão ou carregado.

RELÉ

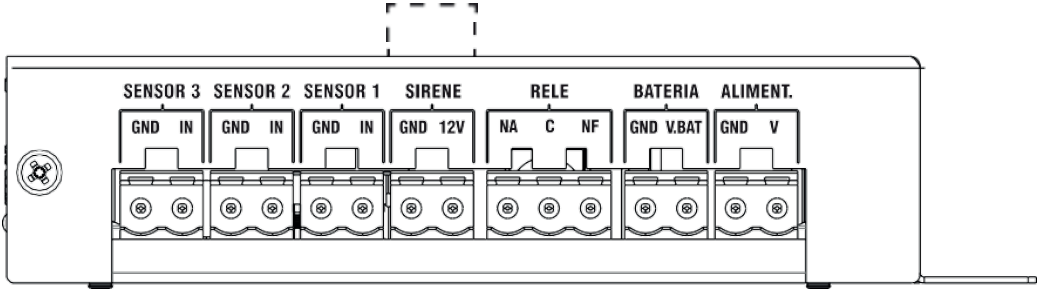


Possui uma saída relé que pode ser utilizada como normalmente aberta (NA) ou normalmente fechada (NF), podendo ser configurado para alterar o estado do rele baseado na leitura da entrada dos sensores, temperatura externa, tensão do banco de baterias, falta de rede elétrica ou manualmente através da interface web.

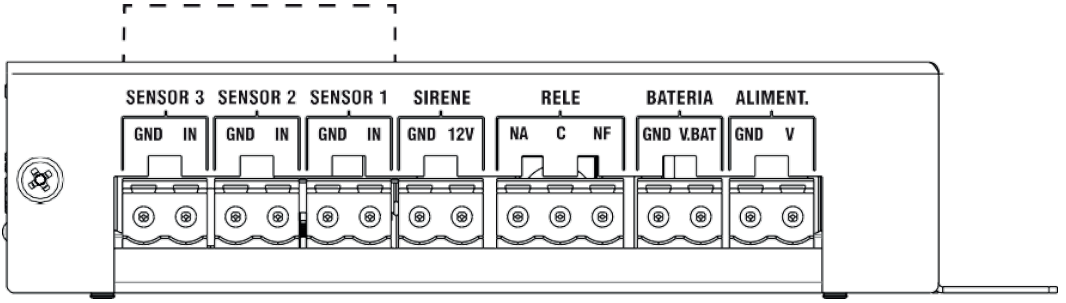
SAÍDA SIRENE

Possui uma saída para conexão de sirene piezoelétrica de 12v com consumo de até 300mA. A saída sirene pode ser configurada, tendo a possibilidade de habilitar seu funcionamento quando determinado Sensor/Zona(1) for acionado.

(1) Zona: Seccionamento de um perímetro em partes menores para melhor cobertura dos dispositivos sensores

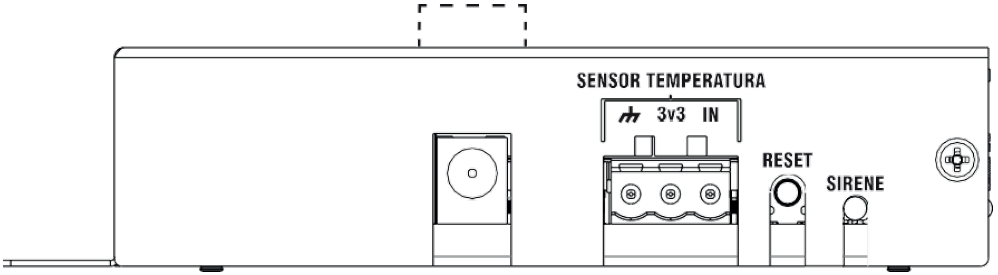


ENTRADA SENSORES (1,2 e 3)



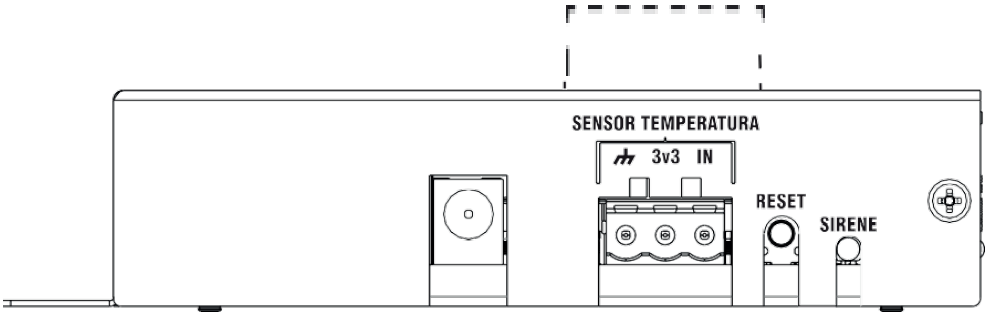
Possui três entradas para sensores de contato seco, onde podem ser utilizados sensores magnéticos e sensores infravermelhos que possuem saída com relé. As entradas sensores podem ser configuradas como retentivas ou não retentivas através da interface web do Pop Protect SNMP, atendendo a necessidade do sensor instalado. Os sensores que possuem saída em contato seco devem ser conecta- dos pela saída NF (Normalmente Fechado) ao Pop Protect SNMP. Possibilita a conexão de receptor RF nas entradas para sensores, onde cada saída de zona em contato seco do receptor deve ser ligada a uma entrada sensor do Pop Protect SNMP, permitindo a utilização de sensores sem fio. A conexão do receptor RF deve ser feita através da saída NA (Normalmente Aberto) ao Pop Protect SNMP, para que funcione corretamente. Quando utilizando o receptor RF, a limitação do número de sensores e determinada pelo fabricante do receptor.

SENSOR DE REDE/BATERIA



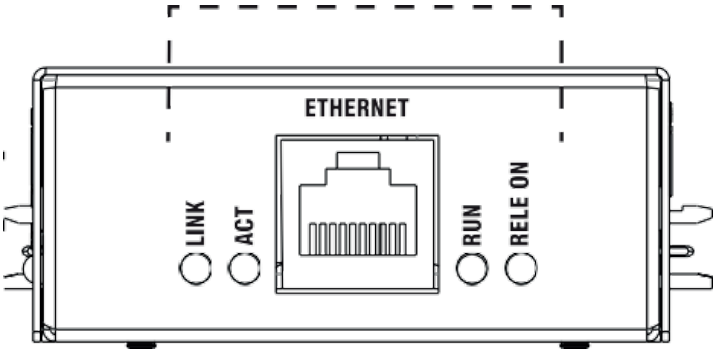
Este conector tem a finalidade de monitorar a tensão de uma fonte 12V/1A ligada a ele através de um conector P4. Caso a tensão da fonte não seja mais medida, indica que possivelmente houve uma queda de rede AC e a fonte está funcionando em modo Bateria. O status do sensor de rede/bateria pode ser monitorado via Interface Web e protocolo SNMP.

ENTRADA SENSOR DE TEMPERATURA



Possui uma entrada exclusiva para o Sensor de Temperatura Externa, utilizada para monitoramento da temperatura interna de rack's indoor, outdoor, gabinetes, caixas de distribuição, baterias. O botão RESET quando pressionado por 10 segundos fará com que o Pop Protect SNMP retorne aos padrões de fábrica. O Led SIRENE tem como objetivo informar quando a função alarme do Pop Protect SNMP está ativado.Possui uma entrada exclusiva para o Sensor de Temperatura Externa, utilizada para monitoramento da temperatura interna de rack's indoor, outdoor, gabinetes, caixas de distribuição, baterias. O botão RESET quando pressionado por 10 segundos fará com que o Pop Protect SNMP retorne aos padrões de fábrica. O Led SIRENE tem como objetivo informar quando a função alarme do Pop Protect SNMP está ativado.

ETHERNET E LEDS INDICATIVOS



Quando conectado à porta ethernet do Pop Protect SNMP a rede, possibilita a configuração e monitoramento do equipamento remota- mente. Os Led's LINK, ACT e RUN informam a comunicação do Pop Protect SNMP com a rede e indicam respectivamente, conexão com a rede, dispositivo ativo e comunicação em andamento. O Led RELE ON quando aceso indica que o status do relé está em NA-Normal- mente aberto.

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. A interface Web based permite acompanhar em tempo real o status: Tensão de entrada, temperatura, Uptime, tensão de bateria, entre outros. Além de possuir uma Interface de fácil operação.

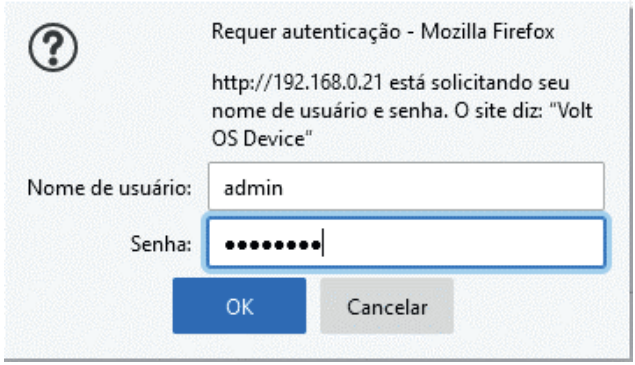
CONFIGURAÇÃO PADRÃO DO DISPOSITIVO

A tabela abaixo apresenta as configurações padrão do Pop Protect SNMP.

Configuração de IP padrão de fábrica		
Tipo	**Descrição**	**Valor**
IP	IP reservado para o dispositivo	192.168.0.21
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

Para acessar a interface de configuração e gerenciamento do Pop Protect SNMP, o computador utilizado para acesso deverá estar na mesma faixa de rede que o dispositivo a ser configurado. Abra uma nova guia em seu navegador web e digite o endereço IP padrão de fábrica 192.168.0.21. Em seguida pressione ENTER, a página de autenticação do usuário será exibida.

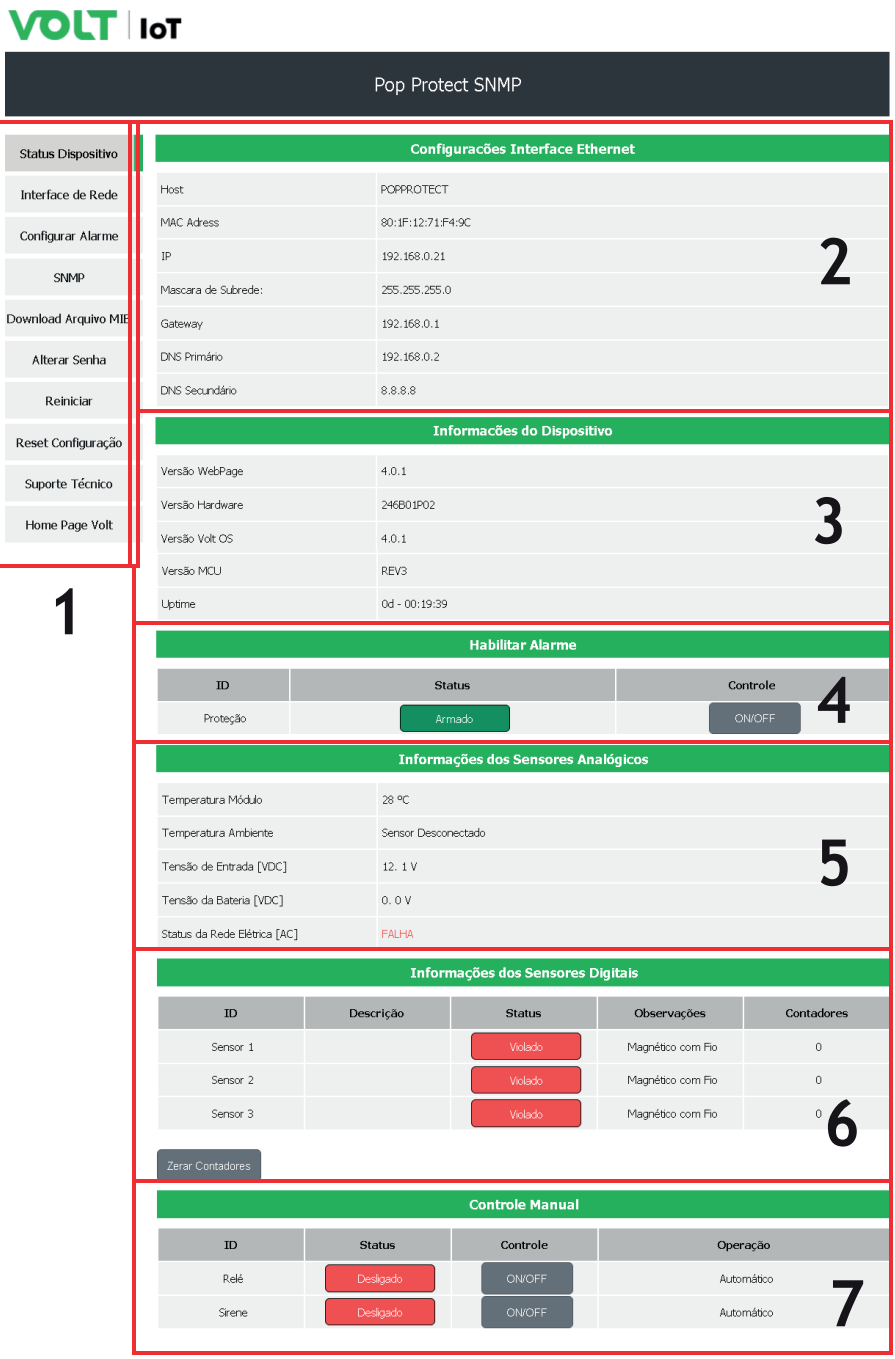


Digite o nome do usuário e a senha padrão de fábrica, conforme tabela abaixo.

Usuário e senha padrão	
Nome do usuário	admin
Senha	voltvolt

Após inserir os dados e pressionar em 'OK', você será redirecionado à página principal da Interface Web do produto.

INTERFACE DE CONFIGURAÇÃO



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 © 2021 Volt Tecnologia.

FUNCIONALIDADES DOS BOTÕES DO MENU

Funcionalidades do Sistema		
ID	**Descrição**	**Função**
1	Menu de opções	Opções para configuração do dispositivo
2	Configurações Interface ethernet	Apresenta os parâmetros configurados no dispositivo
3	Informações do dispositivo	Apresenta as principais informações de funcionamento do dispositivo
4	Habilitar alarme	Apresenta a opção para habilitar ou desabilitar o alarme
5	Informações dos sensores analógicos	Apresenta os status dos sensores de temperatura, status de rede, tensão de bateria e alimentação
6	Informações dos sensores digitais	Apresenta os status dos sensores magnéticos, infravermelho ou receptor RF
7	Controle manual	Permite ativar e desativar saída relé e sirene

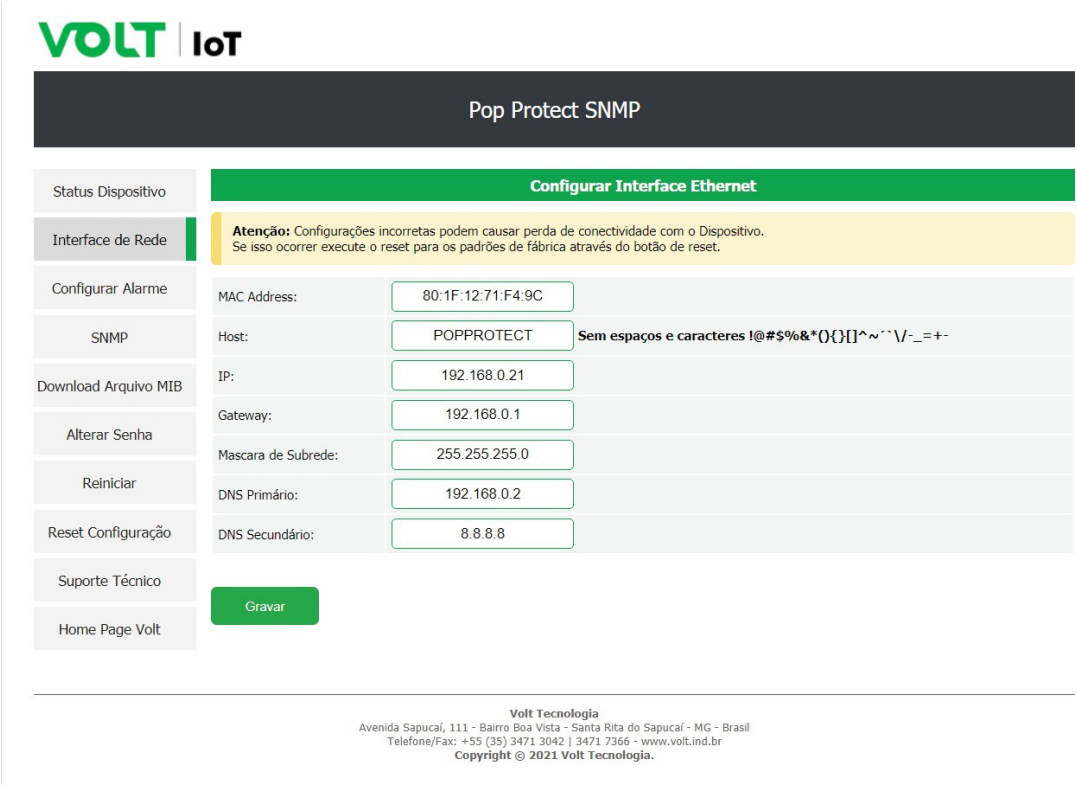
STATUS DO DISPOSITIVO

Apresenta todos os dados do Pop Protect SNMP, como:

- Configurações da Interface Ethernet;
- Versão de WebPage, hardware e versão OS;
- Tempo total de funcionamento (Dia, hora e minuto);
- Status do alarme (Armado ou desarmado);
- Temperatura interna do Pop Protect SNMP;
- Temperatura Externa;
- Tensão de entrada do equipamento;
- Tensão de bateria;
- Status de rede elétrica;
- Tipo do sensor cadastrado;
- Descrição do sensor instalado;
- Status das entradas Sensor 1, Sensor 2 e Sensor 3;
- Controle manual das saídas relé e sirene

INTERFACE DE REDE

Em 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.



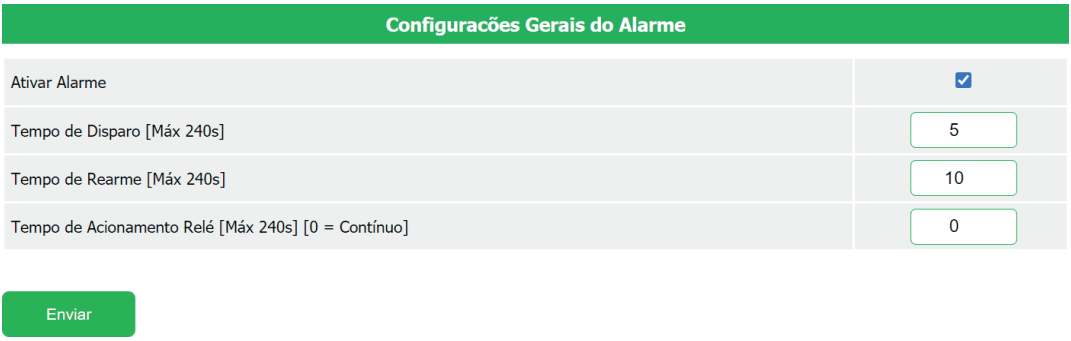
Todas as informações com exceção do MAC Address são editáveis, caso alguma informação seja configurada de maneira incorreta, pode ocorrer perda de conectividade com o dispositivo. Após setar as alterações, clique em Gravar, o Pop Protect irá redirecionar para o endereço configurado.

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.

CONFIGURAÇÕES ALARME

CONFIGURAÇÕES GERAIS DE ALARME

Nesta página, é possível ativar ou desativar a função alarme do Pop Protect SNMP através do campo "Ativar Alarme". Além de poder definir o tempo em que a sirene ficará ligada quando disparada e o tempo que levará para disparar novamente caso o sensor permaneça violado, nos campos "Tempo de Disparo [Máx 240s]" e "Tempo de Rearme [Máx 240s]". Neste item também é possível definir o tempo, em segundos, que o relé ficará acionado após o rearme do alarme através do campo "Tempo de Acionamento do Relé [Máx 240s] [0 = Contínuo]". Depois de realizar as configurações clique em "Enviar" para salvar os dados.

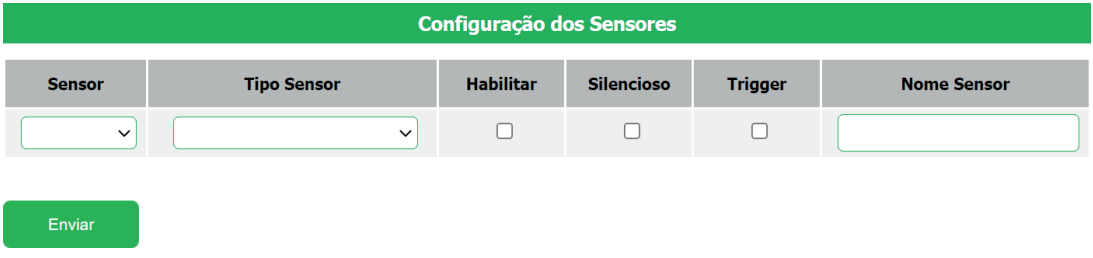


CONFIGURAÇÃO DOS SENSORES

Nesta página é possível definir qual dos 5 tipos de sensores que serão utilizados em cada entrada Sensor.

- Magnético com fio;
- Magnético sem fio;
- Infra-vermelho com fio;
- Infra-vermelho sem fio;
- Anti-furto de baterias.

Também é possível habilitar ou desabilitar as entradas sensor que serão utilizadas através das caixas de seleção. Além de poder definir se a entrada sensor acionará a sirene (Trigger) ou apenas enviará um aviso ao sistema de monitoramento (Silencioso(2)), podendo nomear o sensor instalado.



(2) Silencioso: Quando esta opção está habilitada para uma entrada sensor, ao ser violado o Pop Protect SNMP não dispara o aviso sonoro, apenas informa ao monitoramento que teve sua zona ou sensor violado.

STATUS DO SENSOR

Neste campo é possível observar individualmente qual a configuração salva pra cada entrada de sensor do Pop Protect SNMP.

Status dos Sensores

Sensor	Tipo Sensor	Habilitado	Silencioso	Trigger Rele	Nome Sensor
Sensor 1	Magnético com Fio	SIM	NÃO	NÃO	
Sensor 2	Magnético com Fio	SIM	NÃO	NÃO	
Sensor 3	Magnético com Fio	SIM	NÃO	NÃO	

CONFIGURAÇÃO DE TRIGGER DO RELÉ

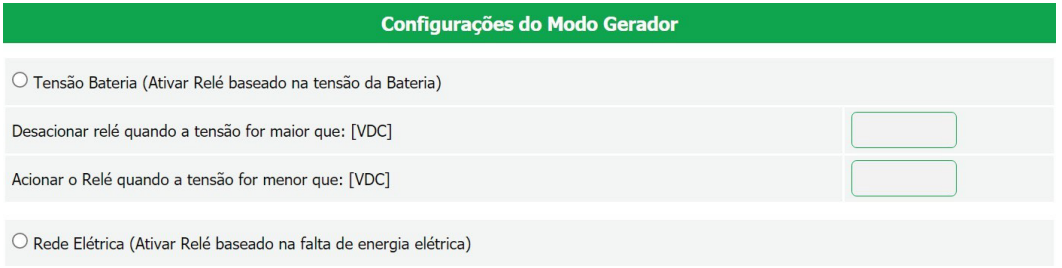
Nesta página é possível definir qual será a variável que acionará a saída relé. O Pop Protect SNMP vem configurado de fábrica para ativar com os acionamentos dos sensores (NA- Normalmente aberto), é possível alterar para que seja ativado por temperatura informa- da pelo sensor de temperatura externo, podendo colocar valores para que o relé seja acionado (NA) e desacionado (NF). Outra forma deste relé ser acionado (NA) seria por tensão do banco de baterias, pois o Pop Protect SNMP disponibiliza uma entrada de monitora- mento de baterias, mostrando valores na página Status Dispositivo, podendo configurar valores para acionar (NA) e desacionar (NF) o relé, pelo valor de baterias medidos. Podendo ser configurado também o acionamento manual com temporização de retorno marcando a opção e configurado o tempo em Configurações Gerais do Alarme.

Configuracões de Trigger para o Relé

○ Acionamento Manual com temporização de retorno	
◉ Sensores (Ativar Relé baseado no acionamento dos Sensores)	
○ Temperatura (Ativar Relé baseado na Temperatura)	
Acionar relé quando a temperatura for maior que: [°C]	25
Desacionar relé quando a temperatura for menor que: [°C]	0
○ Tensão Bateria (Ativar Relé baseado na tensão da Bateria)	
Acionar relé quando a tensão for maior que: [VDC]	
Desacionar o Relé quando a tensão for menor que: [VDC]	

CONFIGURAÇÕES DO MODO DE GERADOR

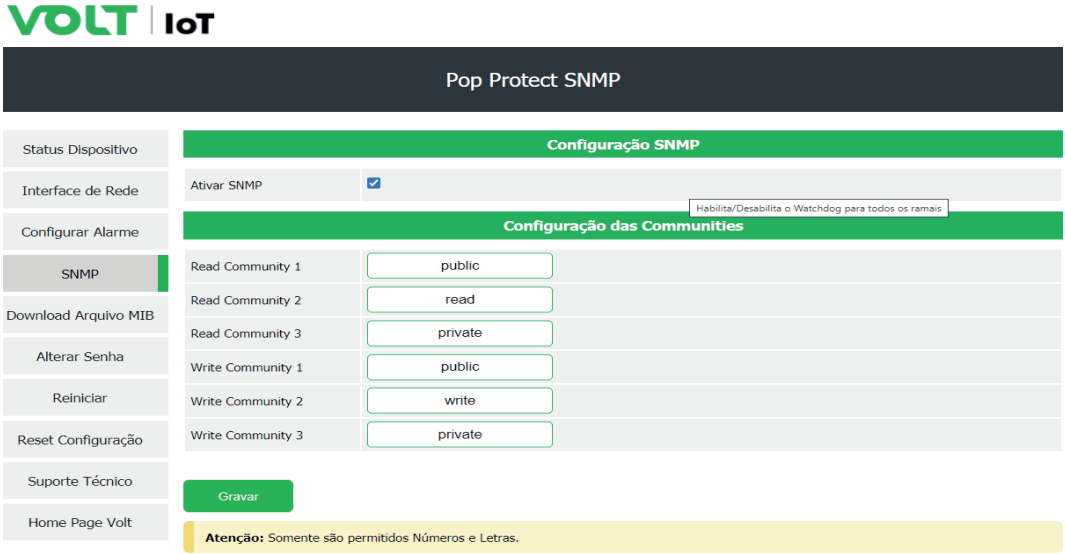
No último item da página, temos o item "Configurações do Modo Gerador", onde é possível ativar a saída relé baseado na tensão da bateria, podendo configurar valores para acionar (NA) e desacionar (NF) o relé. Outra forma de acionar o relé em Modo Gerador seria na falta de rede elétrica, identificado pelo sensor de rede elétrica que deverá ser instalado no Pop Protect SNMP.



Após todas as configurações serem feitas clique em “Enviar” para que seja salva no Pop Protect SNMP

SNMP

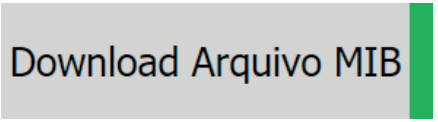
SNMP é o protocolo padrão para monitoramento e gerenciamento de redes. A sigla SNMP é um acrônimo para “Simple Network Management Protocol” ou “Protocolo Simples de gerenciamento de redes”. Na prática, SNMP é o protocolo mais usado para saber o que acontece dentro de ativos de redes e serviços. Para alterar as configurações é necessário marcar o campo Ativar SNMP. Também é possível realizar as configurações de “Communities” de acordo com a necessidade do sistema de monitoramento, em seguida clique em Gravar.



Copyright © 2021 Volt Tecnologia.

DOWNLOAD ARQUIVO MIB

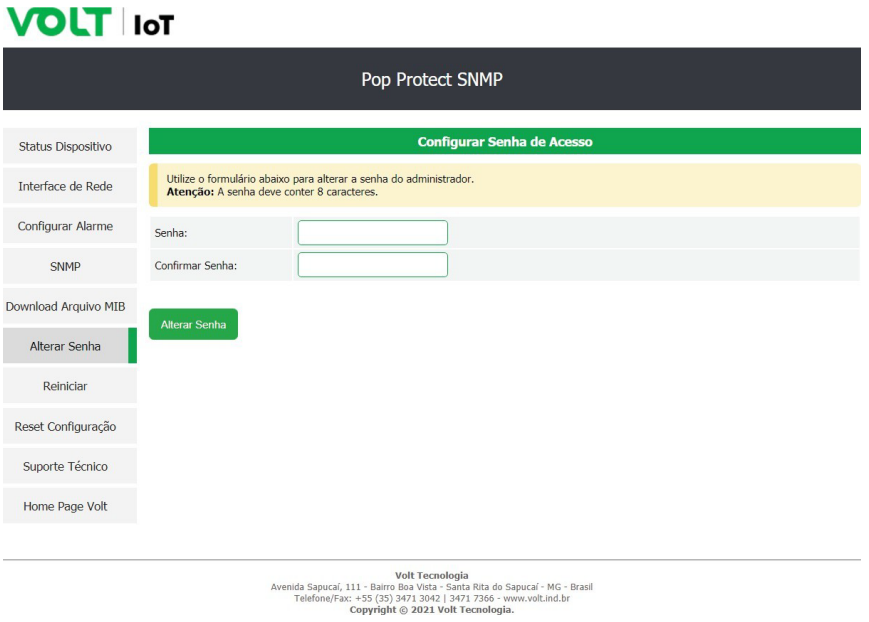
MIB é o conjunto dos objetos gerenciados, que procura abranger todas as informações necessárias para a gerência da rede.



Ao clicar sobre este botão, será feito o download do arquivo com a definição dos OIDs 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.

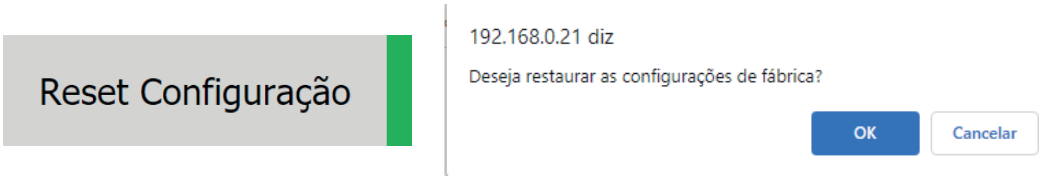


REINICIAR

Clicando sobre o campo “Reiniciar” o Pop Protect SNMP irá inicializar uma contagem e em seguida o dispositivo será reiniciado.

RESET CONFIGURAÇÃO

Nesta opção do menu o Pop Protect SNMP irá restaurar todas as configurações para o padrão de fábrica, ao clicar sobre este botão, a mensagem a seguir irá aparecer, clique sobre “OK” para que o processo seja concluído.



Para Pressionar o botão de Reset e aguarde 10 segundos, quando led Run ficar aceso o reset foi efetuado e todas as configurações de fábrica foram restauradas.

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 24 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 21 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