

MANUAL DE INSTRUÇÕES

POP PROTECT SNMP



VOLT

DESCRIÇÃO:

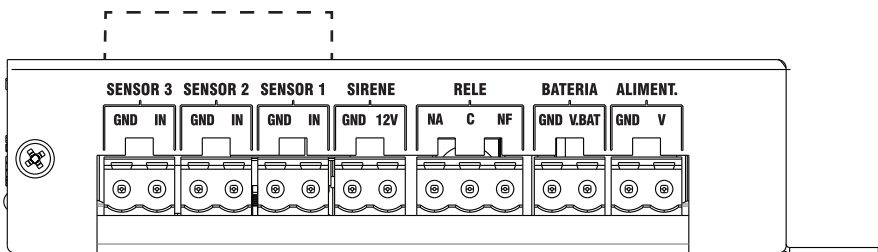
Desenvolvido com a finalidade de servir como módulo de segurança e monitoramento, fornecendo informações via SNMP para os softwares de gerenciamento disponíveis no mercado, como The Dude, Zabbix, Nagios, PRTG, NetXMS, Monsta e etc. Possui uma interface web para configuração e acesso as informações do dispositivo. Compatível com todos os browsers com suporte em HTML5 e Java script. Devido à versatilidade, pode ser empregado em inúmeras aplicações com finalidade de monitoramento e proteção de sistemas como Pops e Datacenters, Rede de cabo cabo UTP, Redes de fibra ótica (PON-FTTx), HPNA, DSLAN entre outras. Alimentado na faixa de tensão de 12 a 48Vdc 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 receptores. Possui uma entrada para sensor de temperatura externa Volt (6.02.007), uma saída para instalação de uma sirene, uma entrada conector P4 para monitoração da rede elétrica, uma entrada de tensão da bateria para monitoramento e uma saída de contato seco configurável.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Três(03) entradas para instalação de sensores de contato seco;
- Uma(01) saída para sirene piezoelétrica;
- Uma(01) saída de Contato Seco (NA e NF);
- Uma(01) entrada para monitoramento de banco de baterias;
- Uma(01) entrada para instalação de sensor de temperatura externa Volt (6.02.007);
- 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 48Vdc;
- 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.

CONEXÕES:

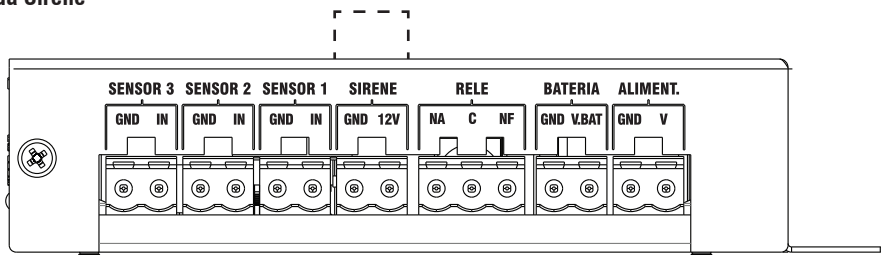
Entradas **SENSOR 1, 2 e 3**



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 conectados pela saída NF (Normalmente Fechado) ao Pop Protect SNMP.

Permite 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 é determinada pelo fabricante do receptor.

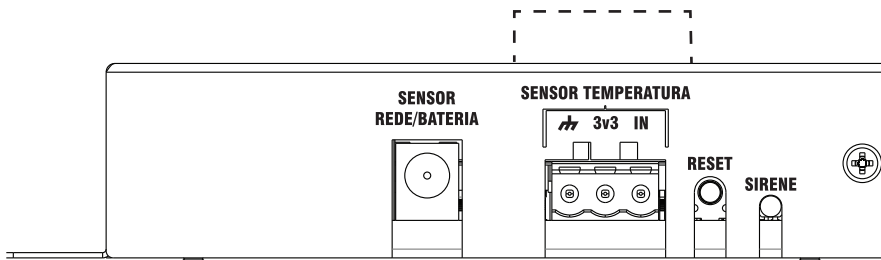
Saída Sirene



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.

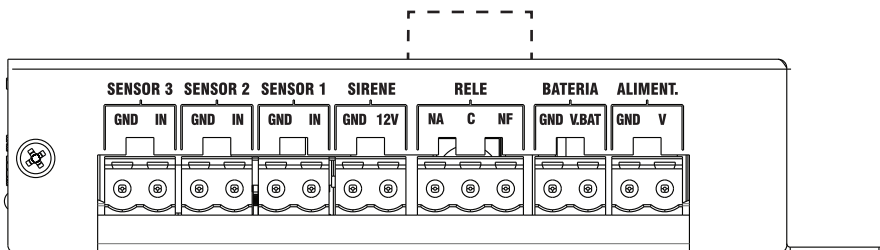
(1) Zona: Seccionamento de um perímetro em partes menores para melhor cobertura dos dispositivos sensores.

Entrada Sensor de Temperatura



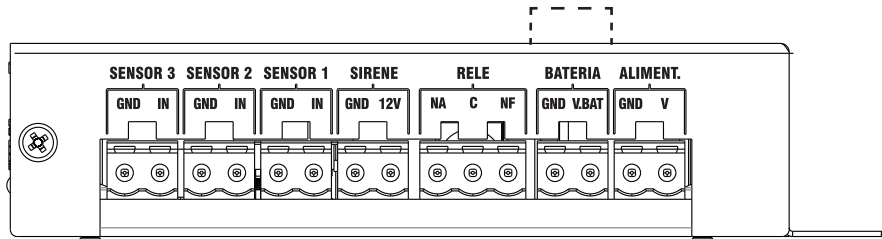
Possui uma entrada exclusiva para o Sensor de Temperatura Externa (Cod. 6.02.007), utilizada para monitoramento da temperatura interna de rack's indoor, outdoor, gabinetes, caixas de distribuição, entre outros.

Relé



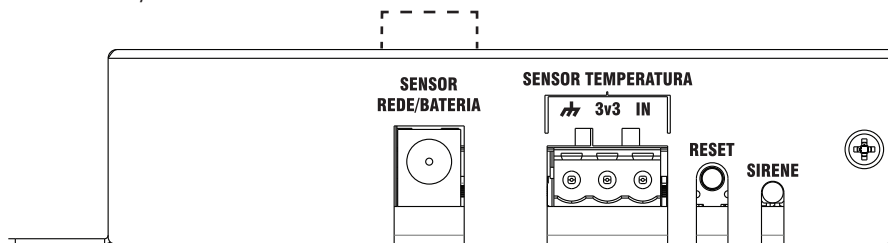
Possui uma saída relé que pode ser utilizada como normalmente aberta (NA) ou normalmente fechada (NF), podendo ser configurado para alterar o estado do relé baseado na leitura da entrada dos sensores, temperatura externa, tensão do banco de baterias, falta de rede elétrica ou manualmente através da interface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

Bateria



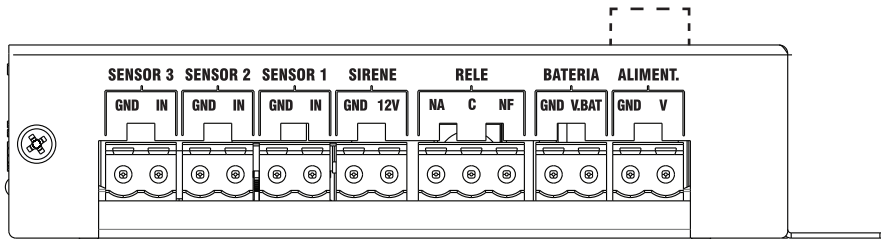
O conector BATERIA será utilizado para monitoração da tensão do banco de baterias, possibilitando ao usuário saber, através do valor de tensão informado, se o banco de baterias foi retirado, está com subtensão ou carregado.

Sensor de Rede/Bateria



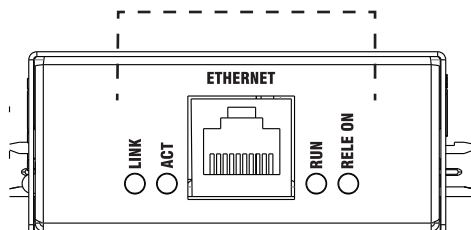
Este conector tem a finalidade de monitorar a tensão de uma fonte 12V/1A ligada a ele através de um conector P4. Caso a tensão da fonte não seja mais medida, indica que possivelmente houve uma queda de rede AC e a fonte está funcionando em modo Bateria. O status do sensor de rede/bateria pode ser monitorado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

Alimentação



O conector ALIMENT. é utilizado para alimentação do Pop Protect SNMP. Devem ser utilizadas fontes de alimentação com tensão entre 12V e 48V. 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.

Ethernet e LEDs indicativos



Conector onde será ligado o cabo ethernet da rede, que possibilitará a configuração e monitoramento do equipamento remotamente. 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. Já o led ALARME ON tem como objetivo informar quando a função alarme do Pop Protect SNMP está ativado e o led RELE ON aceso indica que o status do relé está em NA-Normalmente aberto.

DEFINIÇÕES:

Aqui serão apresentadas algumas definições sobre os parâmetros que serão configurados na interface web.

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 SUBREDE:

Uma máscara de subrede, também conhecida como subnet, 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 subrede 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 performance de rede. No IPv4 uma subrede é identificada por seu endereço base e sua máscara de subrede. 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.

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.

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.

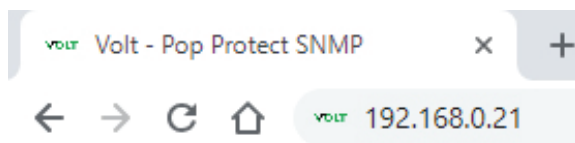
CONFIGURAÇÃO PADRÃO DO DISPOSITIVO:

O dispositivo possui uma configuração padrão de IP que sai programada de fábrica, a tabela a seguir mostra a configuração padrão:

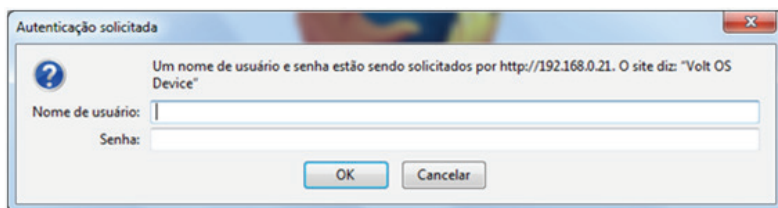
Configuração de IP padrão de fábrica		
Tipo	Descrição	Valor
IP	IP reservado para o dispositivo	192.168.0.21
Máscara de subrede	Máscara de subrede	255.255.255.0
Gateway	Gateway de entrada da rede	192.168.0.1
DNS primário	Servidor de DNS primário	192.168.0.2
DNS secundário	Servidor de DNS secundário	8.8.8.8

ACESSO AO DISPOSITIVO:

Para acessar a interface de configuração e gerenciamento do POP PROTECT SNMP, o computador deve 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.

APRESENTAÇÃO DA INTERFACE PRINCIPAL:

VOLT

Pop Protect SNMP

Status Dispositivo	Configurações Interface Ethernet			
Interface de Rede	Host	POPPROTECT		
Configurar Alarme	MAC Adress	54:10:EC:9D:B4:6E		
SNMP	IP	192.168.0.21		
Download Arquivo MIB	Mascara de Subrede:	255.255.255.0		
Alterar Senha	Gateway	192.168.0.1		
Reiniciar	DNS Primário	192.168.0.2		
Reset Configuração	DNS Secundário	8.8.8.8		
Suporte Técnico	Informações do Dispositivo			
Home Page Volt	Versão WebPage	4.0.0		
	Versão Hardware	4.0.0		
	Versão Volt OS	4.0.0		
	Versão MCU	REV3		
	Uptime	0d - 00:50		
	Habilitar Alarme			
	ID	Status	Controle	
	Proteção	<input type="button" value="Armado"/>	<input type="button" value="ON/OFF"/>	
	Informações dos Sensores Analógicos			
	Temperatura Módulo	26 °C		
	Temperatura Ambiente	Sensor Desconectado		
	Tensão de Entrada [VDC]	23.8 V		
	Tensão da Bateria [VDC]	0.0 V		
	Status da Rede Elétrica [AC]	FALHA		
	Informações dos Sensores Digitais			
	ID	Status	Observações	Contadores
	Sensor 1	<input type="button" value="Violado"/>	Magnético com Fio	0
	Sensor 2	<input type="button" value="Violado"/>	Magnético com Fio	0
	Sensor 3	<input type="button" value="Violado"/>	Magnético com Fio	0
	Controle Manual			
	ID	Status	Controle	Operação
	Relé	<input type="button" value="Desligado"/>	<input type="button" value="ON/OFF"/>	Automático
	Sirene	<input type="button" value="Ligado"/>	<input type="button" value="ON/OFF"/>	Automático

1

2

3

4

5

6

7

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 dispositivos:”

Apresenta todos os dados do POP PROTECT SNMP, como:

- Configurações da Interface Ethernet;
- Versão do hardware e versão OS;
- Uptime: Tempo que o dispositivo está em funcionamento (Dia, hora e minuto);
- Status do alarme: Armado ou Desarmado;
- Temperatura do Sensor de Temperatura Volt;
- Temperatura Ambiente;
- Tensão de entrada do equipamento;
- Tensão de bateria;
- Status de Rede Elétrica;
- Status das entradas SENSOR 1, SENSOR2 e SENSOR 3;
- Controle Manual das Saída relé e Sirene.

“Interface da 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.

VOLT

Pop Protect SNMP

Status Dispositivo	Configurar Interface Ethernet	
Interface de Rede	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.	
Configurar Alarme		
SNMP	MAC Address:	<input type="text" value="54:10:EC:9D:B4:8E"/>
Download Arquivo MIB	Host:	<input type="text" value="POPPROTECT"/> Sem espaços e caracteres !@##%&*0000~``\`/_-+=
Alterar Senha	IP:	<input type="text" value="192.168.0.21"/>
Reiniciar	Gateway:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Reset Configuração	Mascara de Subrede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Supporte Técnico	DNS Primário:	<input type="text" value="192.168.0.2"/>
Home Page Volt	DNS Secundário:	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
<input type="button" value="Gravar"/>		

Todas as informações com exceção do MAC Address são editáveis, mas 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.

“Configuração alarme”

VOLT

Pop Protect SNMP

Status Dispositivo	Configurações Gerais do Alarme		
Interface de Rede	Ativar Alarme		<input checked="" type="checkbox"/>
Configurar Alarme	Tempo de Disparo [Máx 240s]		<input type="text" value="5"/>
SNMP	Tempo de Rearme [Máx 240s]		<input type="text" value="10"/>
Download Arquivo MIB	Tempo de Acionamento Relé [Máx 240s] [0 = Contínuo]		<input type="text" value="0"/>
Alterar Senha	<input type="button" value="Enviar"/>		
Reiniciar	Configuração dos Sensores		
Reset Configuração			
Suporte Técnico			
Home Page Volt			

ID	Tipo Sensor	Silencioso	Habilitar	Trigger
Sensor 1	<input type="text" value="Magnético com Fio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor 2	<input type="text" value="Magnético com Fio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor 3	<input type="text" value="Magnético com Fio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Configurações 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]

Desacionar relé quando a temperatura for menor que: [°C]

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 Gerador

Tensão Bateria (Ativar Relé baseado na tensão da Bateria)

Desacionar relé quando a tensão for maior que: [VDC]

Acionar o Relé quando a tensão for menor que: [VDC]

Rede Elétrica (Ativar Relé baseado na falta de energia elétrica)

“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.

Configurações Gerais do Alarme

Ativar Alarme	<input checked="" type="checkbox"/>
Tempo de Disparo [Máx 240s]	<input type="text" value="5"/>
Tempo de Rearme [Máx 240s]	<input type="text" value="10"/>
Tempo de Acionamento Relé [Máx 240s] [0 = Contínuo]	<input type="text" value="0"/>

Enviar

“Configuração de 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)).

Configuração dos Sensores

ID	Tipo Sensor	Silencioso	Habilitar	Trigger
Sensor 1	<input type="text" value="Magnético com Fio"/> ▼	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor 2	<input type="text" value="Magnético com Fio"/> ▼	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor 3	<input type="text" value="Magnético com Fio"/> ▼	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Enviar

(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.

“Configuração de Trigger de 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 informada 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 monitoramento 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.

Configurações 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]

Desacionar relé quando a temperatura for menor que: [°C]

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]

“Configuração do Modo 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.

Configurações do Modo Gerador

Tensão Bateria (Ativar Relé baseado na tensão da Bateria)

Desacionar relé quando a tensão for maior que: [VDC]

Acionar o Relé quando a tensão for menor que: [VDC]

Rede Elétrica (Ativar Relé baseado na falta de energia elétrica)

“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, em seguida clique em Gravar.



Pop Protect SNMP	
Status Dispositivo	Configuração SNMP
Interface de Rede	Ativar SNMP <input checked="" type="checkbox"/>
Configurar Alarme	Configuração das Communities
SNMP	
Download Arquivo MIB	Read Community 1 <input type="text" value="public"/>
Alterar Senha	Read Community 2 <input type="text" value="read"/>
Reiniciar	Read Community 3 <input type="text" value="write"/>
Reset Configuração	Write Community 1 <input type="text" value="private"/>
Suporte Técnico	Write Community 2 <input type="text" value="write"/>
Home Page Volt	Write Community 3 <input type="text" value="public"/>
<input type="button" value="Gravar"/>	
Atenção: Somente são permitidos Números e Letras.	

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 © 2020 Volt Tecnologia.

“Download”

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

Download Arquivo MIB

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 (volt/volt). A nova senha deve conter 8 caracteres.

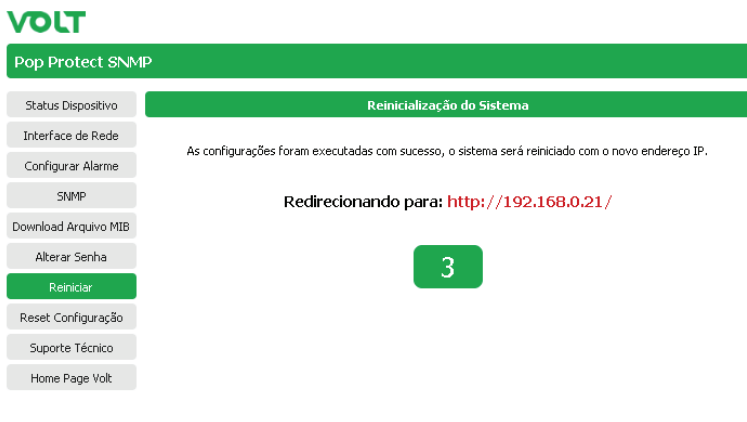


Pop Protect SNMP	
Status Dispositivo	Configurar Senha de Acesso
Interface de Rede	Utilize o formulário abaixo para alterar a senha do administrador. Atenção: A senha deve conter 8 caracteres.
Configurar Alarme	
SNMP	Senha: <input type="text"/>
Download Arquivo MIB	Confirmar Senha: <input type="text"/>
Alterar Senha	<input type="button" value="Alterar Senha"/>
Reiniciar	
Reset Configuração	
Suporte Técnico	
Home Page Volt	

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 © 2020 Volt Tecnologia.

“Reiniciar”

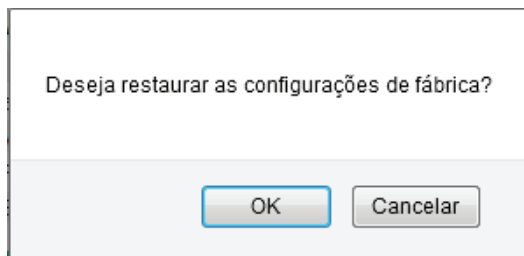
O botão reiniciar é utilizado para forçar um reboot do dispositivo.



The screenshot shows the Volt web interface. At the top left is the 'VOLT' logo. Below it is a green bar with 'Pop Protect SNMP'. A sidebar on the left contains several menu items: 'Status Dispositivo', 'Interface de Rede', 'Configurar Alarme', 'SNMP', 'Download Arquivo MIB', 'Alterar Senha', 'Reiniciar' (highlighted in green), 'Reset Configuração', 'Suporte Técnico', and 'Home Page Volt'. The main content area has a green header 'Reinicialização do Sistema'. Below it, a message states: 'As configurações foram executadas com sucesso, o sistema será reiniciado com o novo endereço IP.' This is followed by 'Redirecionando para: <http://192.168.0.21/>' and a large green circle containing the number '3'. At the bottom, there is a footer with contact information for Volt Tecnologia.

“Reset Configuração”

Reseta todas as configurações do dispositivo para o padrão de fábrica, ao clicar sobre este botão, a mensagem a seguir irá aparecer.



The screenshot shows a dialog box with a white background and a light gray border. The text inside reads 'Deseja restaurar as configurações de fábrica?'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Cancelar'.

“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.

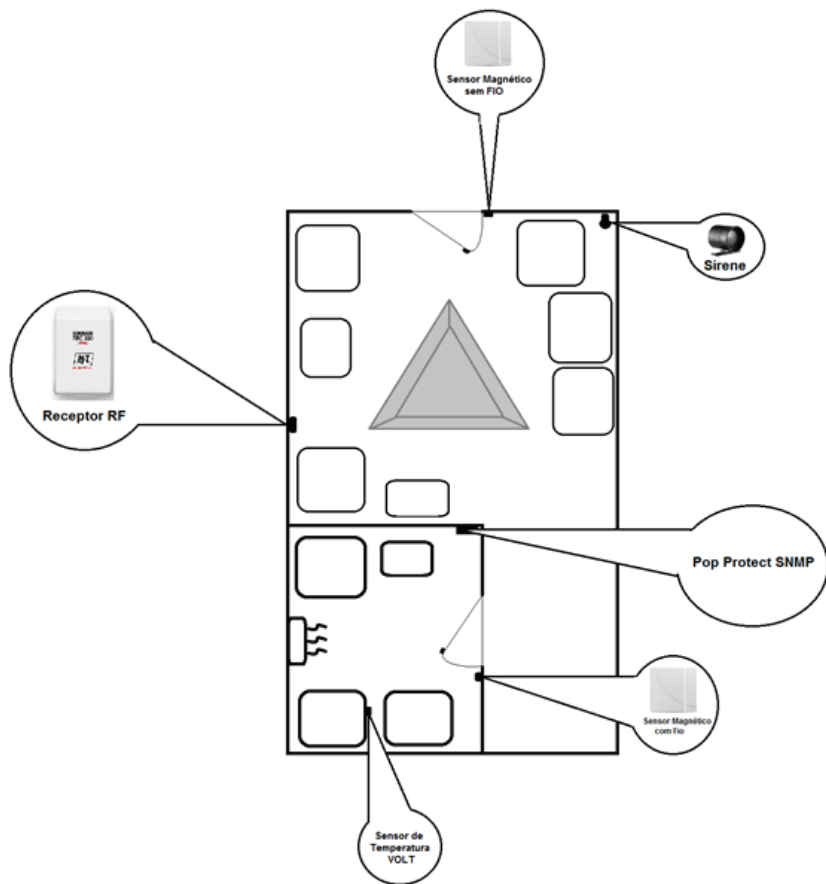


“Reset Físico”

Pressionar o botão de Reset , o led Run se apaga, aguarde 10 segundos e quando led Run reacender o reset foi efetuado e todas as configurações de fábrica foram restauradas.

“Instalação”

Uma das possíveis aplicações do Pop Protect SNMP é no Monitoramento de Estações Indoor e monitoramento de temperatura dos rack's.



No exemplo acima, foi utilizado o receptor RRC-300 para receber o sinal dos sensores magnéticos sem fio SHC-FIT na porta externa, ambos da JFL, para comunicação dos sensores sem fio com o POP PROTECT. Também foram utilizados sensores magnéticos com fio SL-320, JFL, para monitoração das portas internas e o sensor de temperatura Volt para monitoração da Temperatura dos rack's. Além deste exemplo de ligação, é possível fazer inúmeras variações de instalações, onde em cada entrada SENSOR pode ser feita uma associação de sensores para maior abrangência da Zona de sensorização, dentre outras.

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 48Vdc
		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	10A
Ethernet	Interface	10Mbps Base-t RJ45 IEEE802.3 TM	
	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	

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 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