

## Características

- 3 entradas para sensores com fio;
- Possibilidade de utilizar receptores para controle remoto e sensores sem fio;
- Conector para sirene piezoelétrica;
- 1 saída de contato seco;
- Protocolo SNMP para monitoração;
- Tensão de alimentação automática 12 a 48Vdc;
- Informação sobre os sensores;
- Informação sobre a rede;
- Ponto de monitoração do banco bateria;
- Informação sobre a tensão de bateria;
- Informação sobre a temperatura;
- Uptime;
- Opera em redes em bridge ou roteadas.

## Aplicação

Proteção e monitoração de instalações de redes wireless, cabo UTP, fibra (PON-FTTx), HPNA, DSLAN entre outras. Monitoração de tensão de banco de baterias, saída de fontes, falta de energia elétrica e caixas em sistemas de redes cabeadas UTP, PON/FTTx (Sistemas híbridos).

## Descrição

O POP PROTETC SNMP foi desenvolvido com a finalidade de servir como módulo de segurança, como ponto de monitoração e prover informações via SNMP para os softwares de gerenciamento disponíveis no mercado, como: The Dude, Zabbix, Nagios, PRTG, NetXMS e etc. O produto possui interface web para configuração e acesso as informações do dispositivo e é compatível com todos os browsers que suportam HTML5 e Java script. Funciona de 12 a 48 Volts e pode ser aplicado a qualquer tipo de fonte no mercado, possui conectores para os sensores de contato seco ou receptores, para sensor de temperatura, sirene e conector P4 para monitoração da rede AC/Bateria. Envia via SNMP informações sobre a temperatura ambiente, tensão de alimentação, Status dos sensores e Uptime.



## Especificações

### Condições Máximas Absolutas

Operando sobre faixa de temperatura ao ar livre (salvo indicação em contrário)

	MIN	MÁX	Unidade
Tensão de Alimentação	10	50	Vdc
Temperatura de Operação	-2	80	°C
Temperatura de Armazenamento	-2	80	°C

Estas configurações de estresse únicas, não implicam na operação funcional do dispositivo. Exposição a condições máximas absolutas de funcionamento por longos períodos podem afetar a confiabilidade do dispositivo.

### Condições de operação recomendadas

Operando sobre faixa de temperatura ao ar livre (salvo indicação em contrário)

	MIN	MÁX	Unidade
Tensão de Alimentação	12	48	Vdc
Temperatura de Operação	0	60	°C
Temperatura de Armazenamento	0	60	°C

### Características Elétricas <sup>(1)</sup>

ENTRADAS		
CONEXÃO	ALIMENTAÇÃO	Conector Borne 2 vias
	SENSOR 1/ SENSOR 2/ SENSOR 3	Conector Borne 2 vias
	SENSOR DE TEMPERATURA	Conector Borne 3 vias
	BATERIA	Conector Borne 2 vias
	SENSOR/ REDE BATERIA	Conector P8
	ETHERNET	RJ45 Blindado
TENSÃO	ALIMENTAÇÃO	12 a 48Vdc
	SENSOR DE TEMPERATURA	0 a 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 Based-t RJ45 IEEE802.3™
AUTO MDI/MDI-X	Não Suportado
MAC	Sim
PROTOCOLOS SUPORTADOS	ARP - TCP - UDP - DNS - IP- ICMP - HTTP – SNMP - SMTP
NETWORK DISCOVERY	Over UDP
REDES ROTEADAS	Depende da configuração Gateway e DNS Server (Solicitação ARP)

OUTROS	
DIMENSÕES A x L x P	28 x 110 x 64mm
MONTAGEM	Sobrepôr
MTFB	>60.000 Horas (Estimado)
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0 a +80 °C

<sup>(1)</sup> Estas configurações de estresse únicas, não implicam na operação funcional do dispositivo. Exposição a condições máximas absolutas de funcionamento por longos períodos podem afetar a confiabilidade do dispositivo.

## Descrição Detalhada

### Visão Geral

O Pop Protect utiliza o protocolo SNMP para enviar informações sobre temperatura ambiente, tensão de alimentação, status dos sensores e uptime. Além da interface web para configuração e acesso as informações do dispositivo. Foi desenvolvido com a finalidade de servir como módulo de segurança e ponto de monitoração. Funciona como um alarme contra roubo, tendo sua aplicação voltada para interligação com os sistemas de monitoração (NMS).

### Descrição dos Recursos

Para alimentação do Pop Protect devem ser utilizadas fontes nobreak de 12 a 48Vdc. Possui três entradas para sensores (SENSOR 1, SENSOR 2, e SENSOR 3) magnéticos com fio ou sem fio, sensores de presença e infravermelhos. Conta com uma entrada (SENSOR TEMPERATURA) exclusiva para o Sensor de Temperatura Volt, que monitora a temperatura interna de rack's indoor, outdoor, entre outros. A porta (BATERIA) é utilizada para monitoração da tensão do banco de baterias através do Sensor Antifurto de Baterias, além da entrada (SENSOR REDE/BATERIA) que monitora a tensão de uma fonte 12V/1A, caso a tensão da fonte não seja mais medida indica queda de energia, e que a fonte está em modo bateria.

Possui uma saída (SIRENE) configurável, dando a possibilidade de habilitar uma sirene piezoelétrica quando determinado sensor for acionado. A saída (RELE) pode ser utilizada como normalmente aberta (NA) ou normalmente fechada (NF).

A porta (ETHERNET) é utilizada para configuração e monitoramento remoto do equipamento.

## Aplicação e Implementação

### NOTA

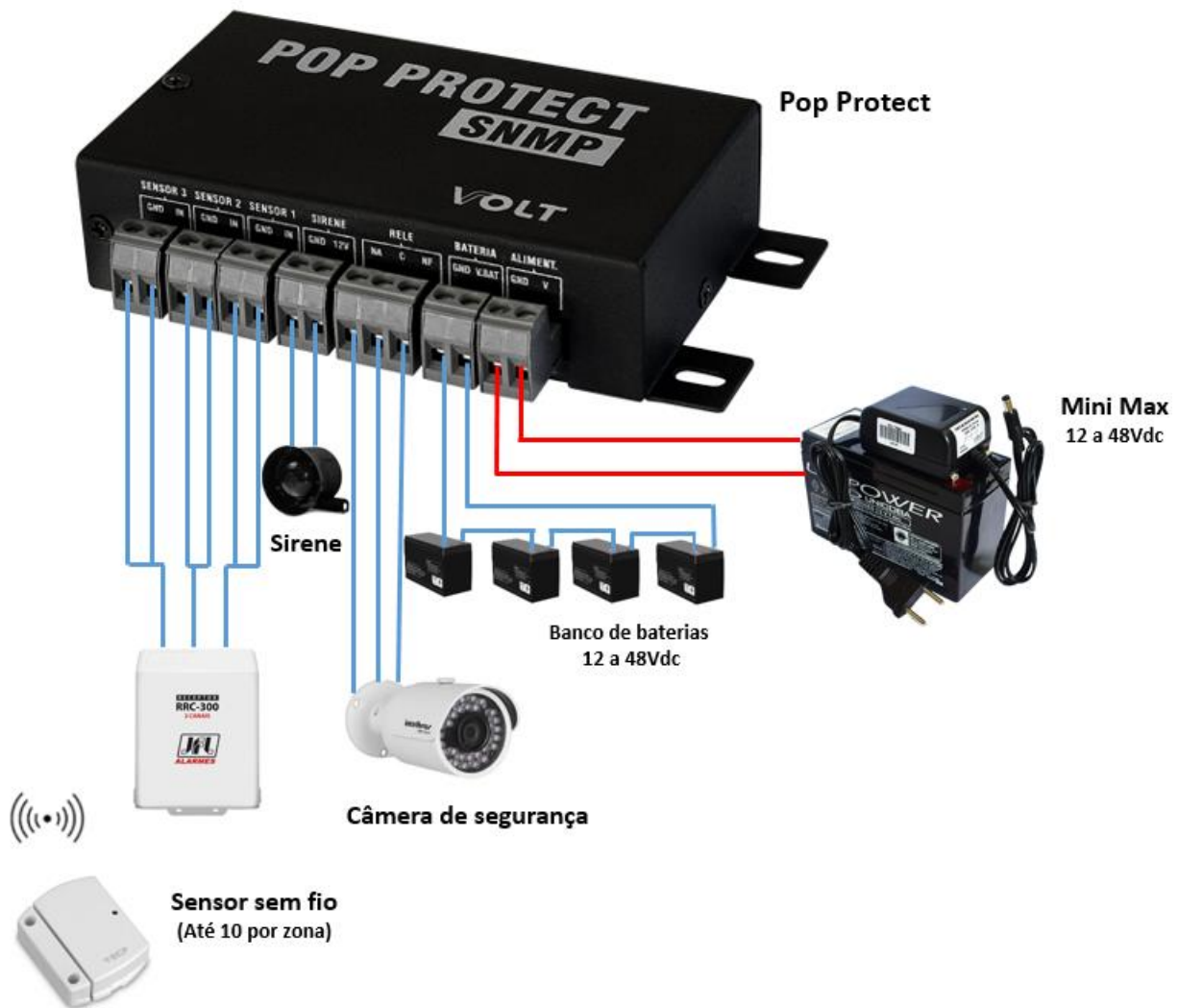
**CASO NÃO HAJA A APLICAÇÃO DAS INFORMAÇÕES ESPECIFICADAS PARA O PRODUTO, A VOLT NÃO GARANTE A SUA EXATIDÃO OU COMPLETUDE. OS CLIENTES SÃO RESPONSÁVEIS PELO DIMENSIONAMENTO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA, DEVEM TESTAR E VALIDAR A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA.**

## Informações sobre a aplicação

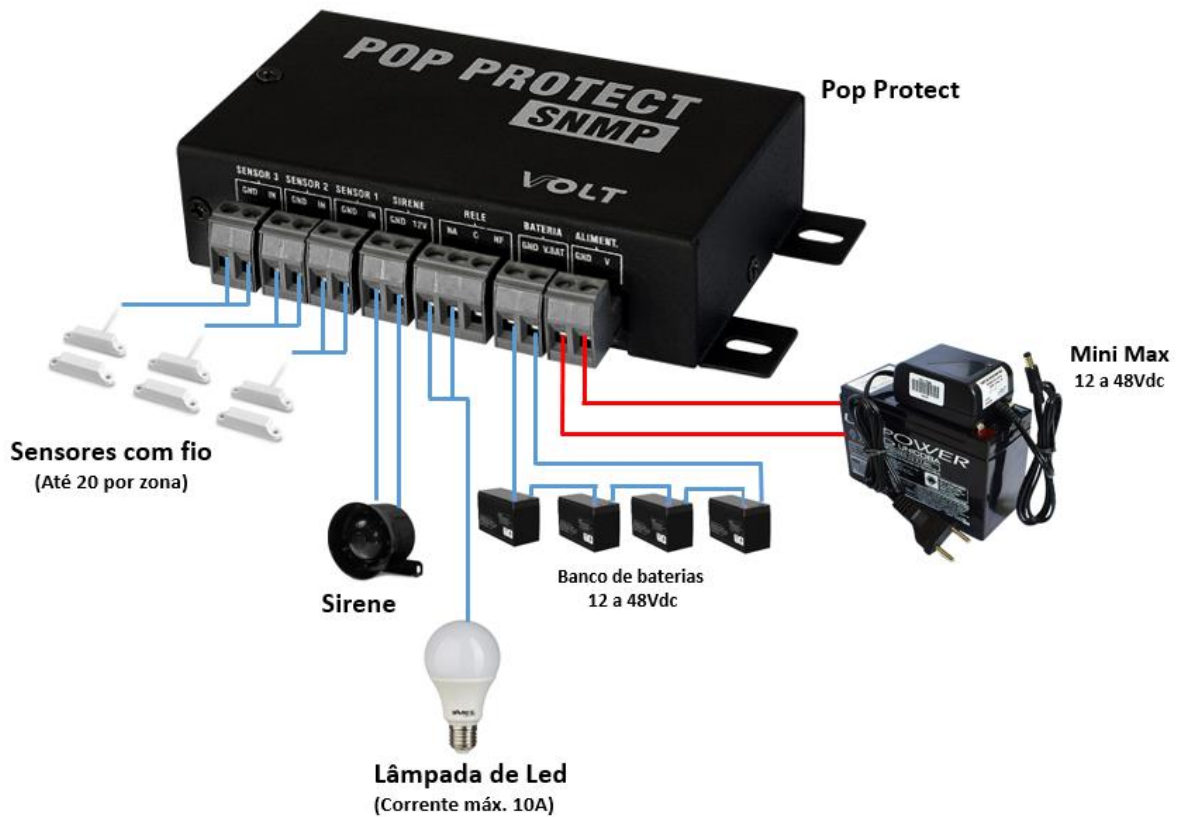
É utilizado para servir como módulo de segurança e ponto de monitoração de equipamentos.

## Aplicação Típica

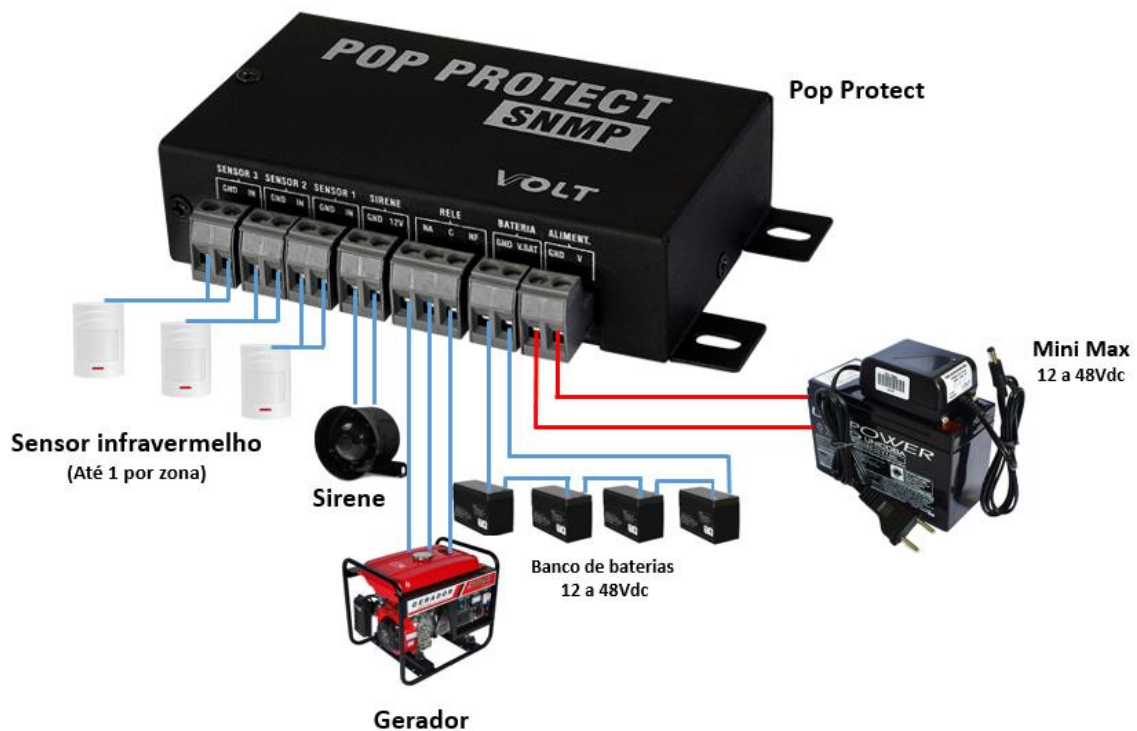
- Aplicação utilizando Sensores Magnéticos sem fio;



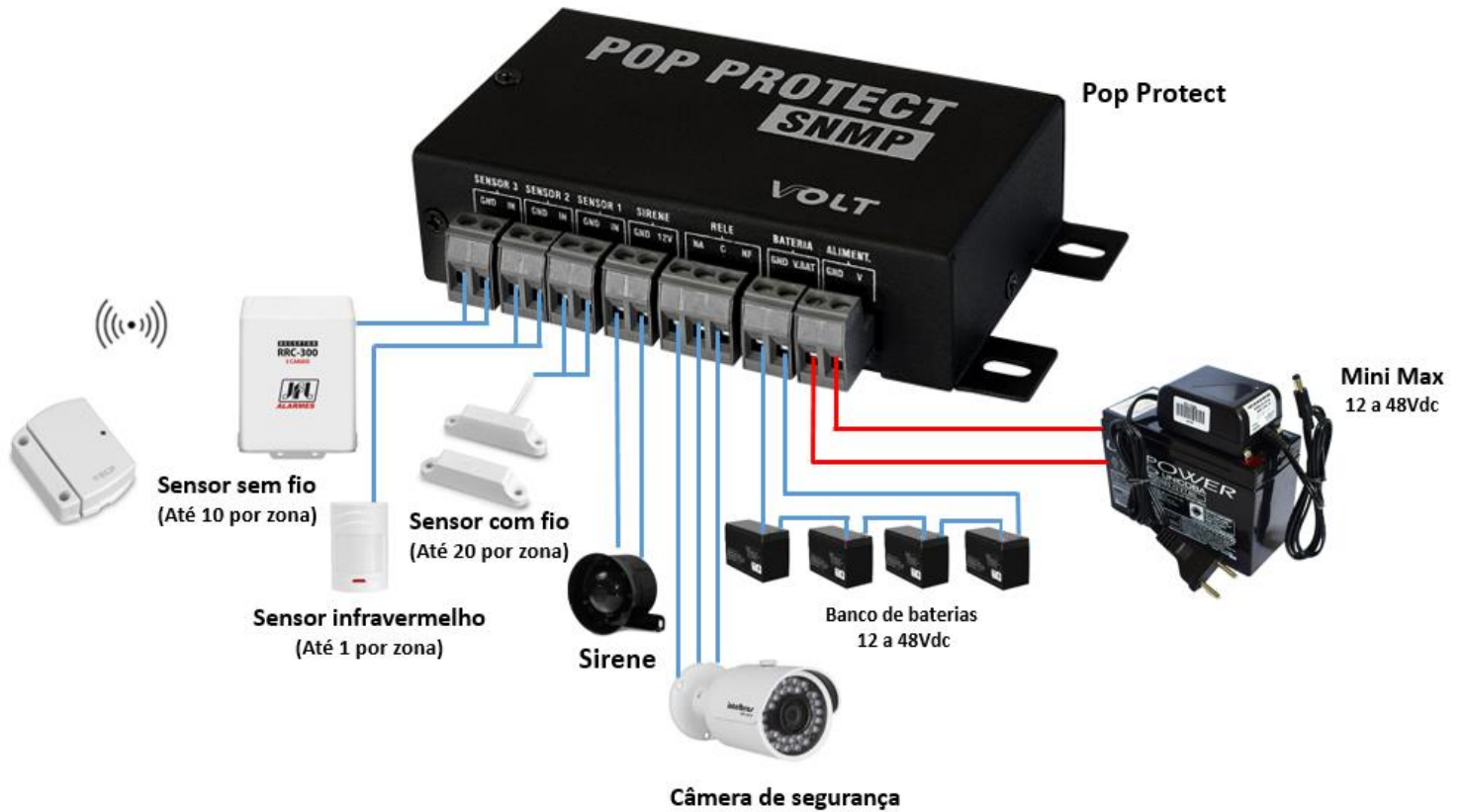
- Aplicação utilizando Sensores Magnéticos com fio;



- Aplicação utilizando Sensor infravermelho;



- Aplicação utilizando os três tipos de sensores;

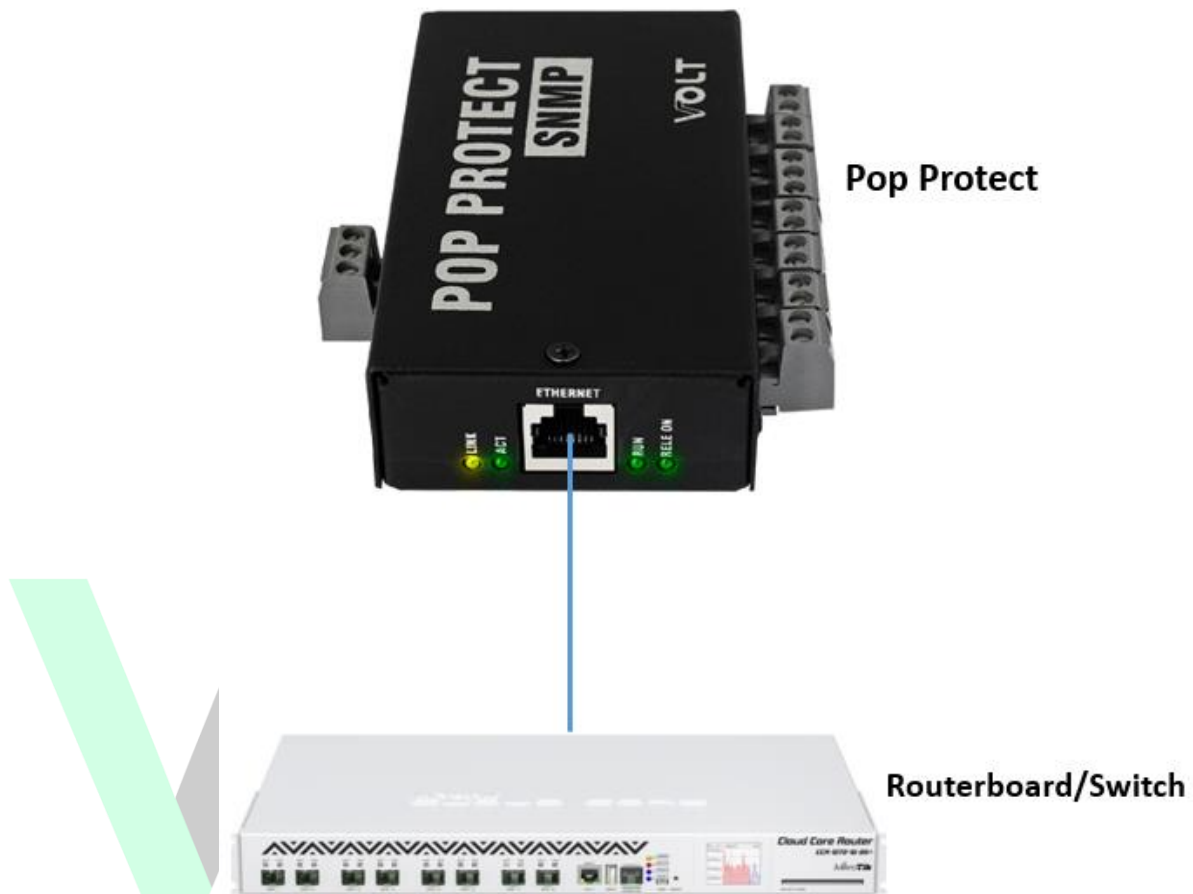


- Ligação do Sensor de Temperatura e do Detector de Falta de AC;

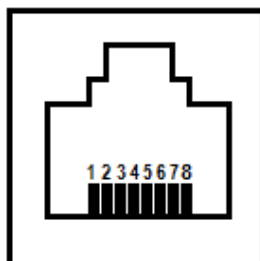




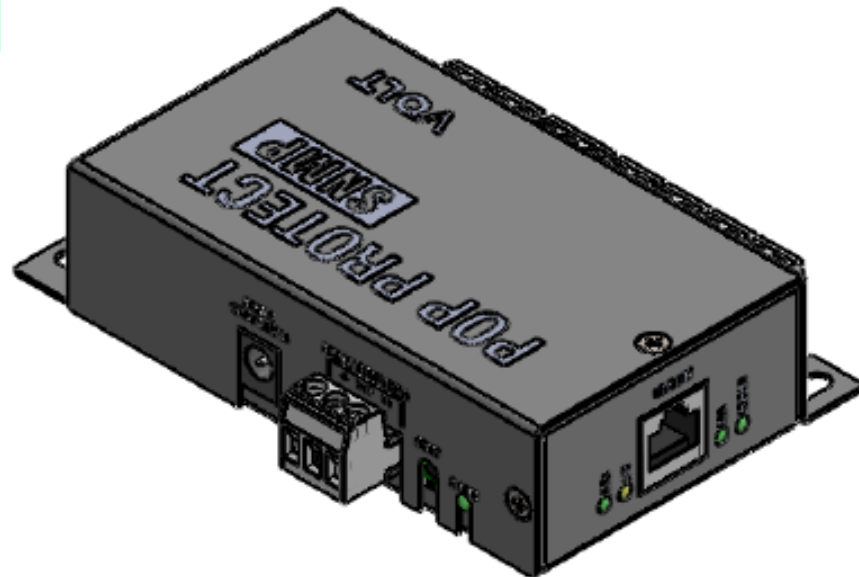
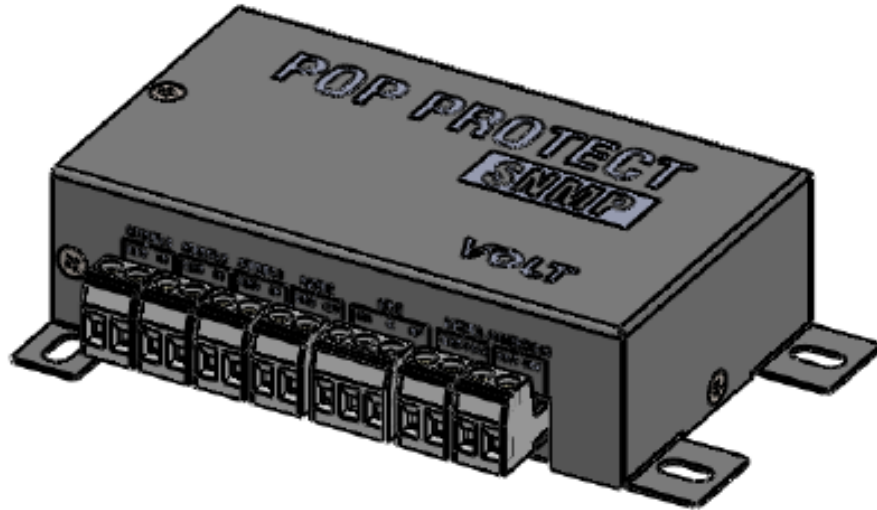
- Ligação da Porta de Gerência.



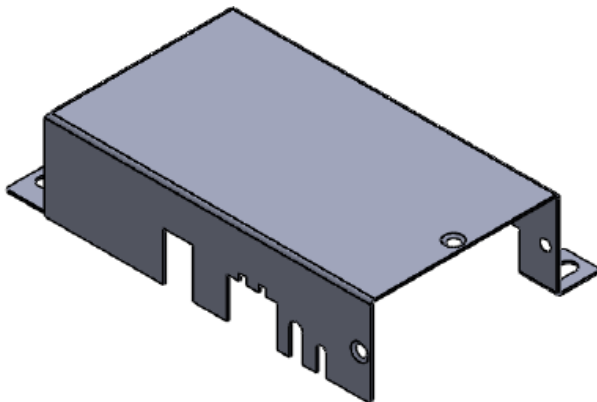
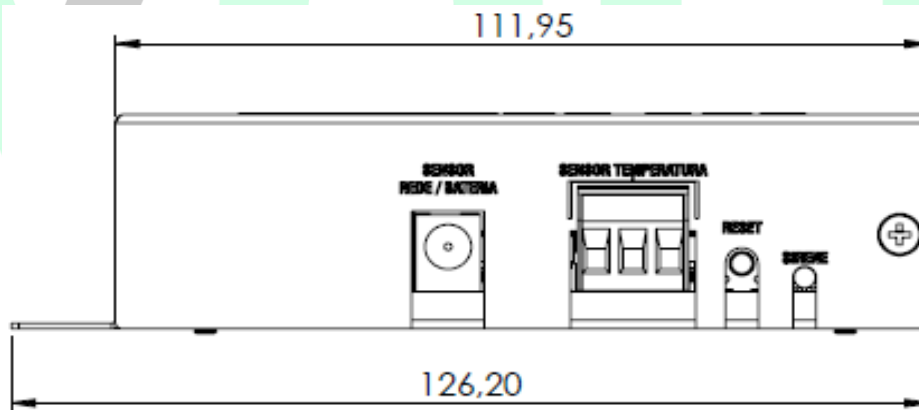
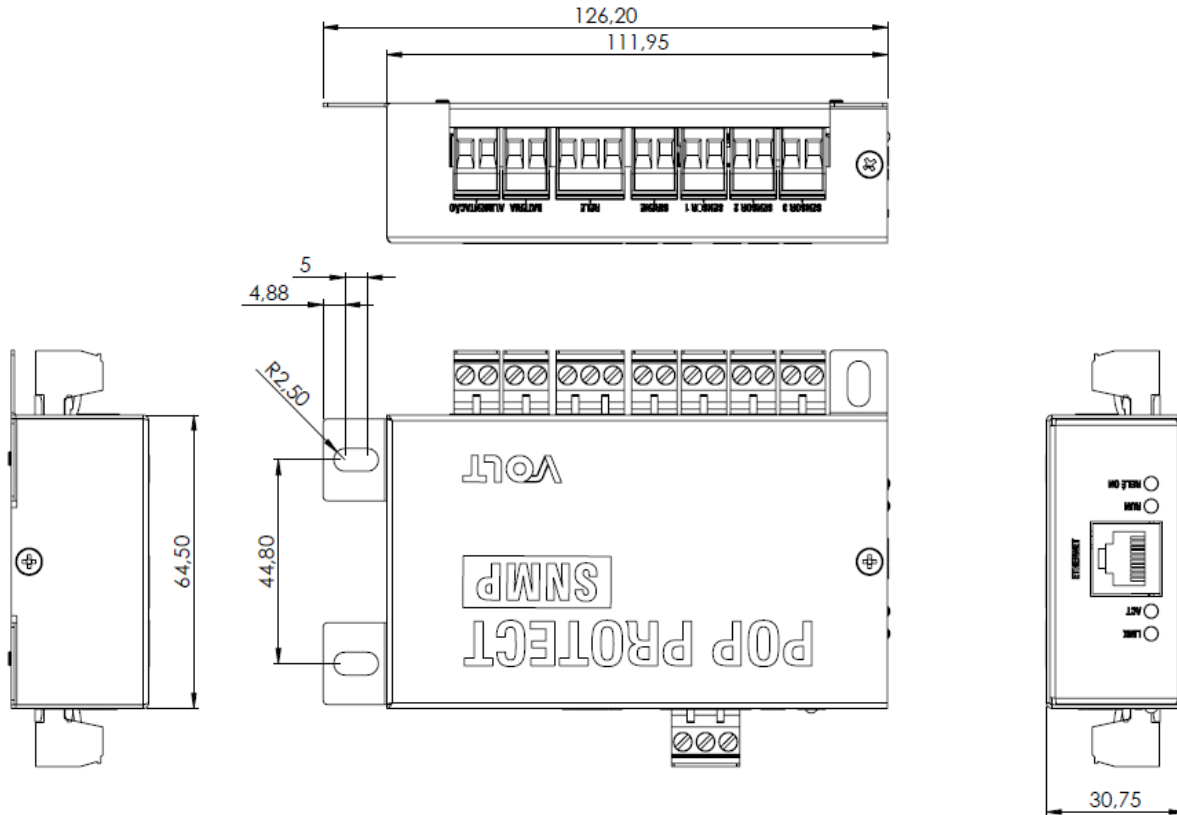
## Especificações Mecânicas



Nº. Pino	Descrição	Nº. Pino	Descrição
1	Txd+	5	Vcc
2	Txd-	6	Rxd-
3	Rxd+	7	GND
4	Vcc	8	GND







Nº DO ITEM	Nº DA PEÇA	QTD.
1	BASE ALARME	1
3	TAMPA ALARME	1