

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

# SWITCH POE CFTV 10/100



# VOLT

## **DESCRIÇÃO:**

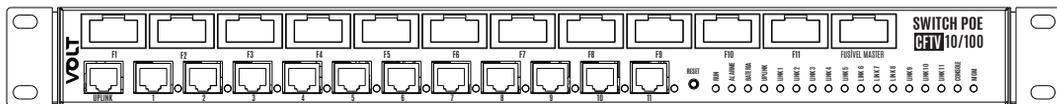
O Switch POE CFTV 10/100 é a nova solução VOLT para o mercado de segurança eletrônica. Trata-se de um produto que une gerenciamento, dados, segurança e o mais importante energia, que é um dos grandes problemas em instalações em geral. Como é um produto destinado a área de segurança eletrônica, une em somente uma plataforma CFTV IP, Alarme e Monitoramento.

Conta com 12 portas, sendo que 11 delas trabalham com tecnologia POE (Power Over Ethernet) destinadas a alimentar câmeras IP com padrão de alimentação IEE 802.3af, tendo como possibilidade um controle completo de energia, evitando qualquer contratempo como deslocamento de algum técnico devido a algum travamento de câmera, podendo fazer o reboot da interface automaticamente ou via acesso. Conta também com uma porta de UPLINK para que seja utilizada com gerência do Switch através de acesso WEB BROWSER. Além das portas de alimentação e UPLINK, o Switch POE possui o recurso de Alarme, possuindo uma entrada para instalações de sensores, uma saída destinada exclusivamente para uma sirene, e uma saída de Contato seco para acionamento de algum dispositivo. Em energia, o SWITCH POE conta com entrada de alimentação FULL RANGE (90-240Vac) com sistema de NOBREAK já integrado, possuindo uma saída para instalação de um banco de baterias potente, para maior autonomia em caso de falhas de energia garantindo que seu sistema não pare. Além de todos recursos, dispõe de uma saída auxiliar destinada somente para a alimentação de um NVR (Verificar potência), esta mesma saída já é vinculada ao sistema nobreak do switch para manter sempre alimentado mesmo com falhar na rede elétrica. Para monitoramento de temperatura o switch possui uma entrada para que seja instalada um sensor de temperatura ambiente VOLT, para que possa coletar em tempo real a temperatura do local onde está instalado o Switch POE.

## **CARACTERÍSTICAS GERAIS:**

- 11 portas POE para alimentação de câmeras IP (IEE 802.3 af)
- 01 porta de UPLINK;
- Alimentação de entrada Full Range (90~240VAC);
- Sistema nobreak integrado;
- Instalação de baterias mais potentes;
- Saída auxiliar para alimentação de NVR;
- Leds indicadores na parte frontal;
- Gerenciamento via WEB BROWSER;
- Entrada de sensores para função alarme;
- Saída para instalação de sirene;
- Entrada para sensor de temperatura externa;
- Saída de relé para acionamento de algum dispositivo;
- Proteção individual por porta;
- RACK 19" 1U.

## VISÃO FRONTAL:



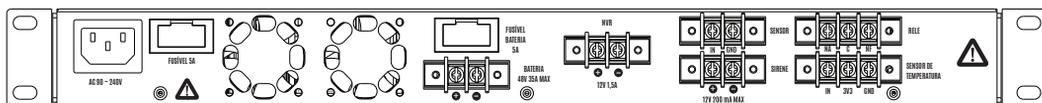
O painel frontal do equipamento possui 12 portas sendo, 11 portas POE, 1 porta de UPLINK, 1 botão reset e 17 leds. Abaixo tabela com significados dos Leds.

FUNÇÃO	LED	STATUS	IDENTIFICAÇÃO
Alimentação	RUN	Piscando	Switch POE alimentado e já pronto para uso
		Apagado	Sem alimentação ou anormalidade
Alarme	ALARME	Aceso	Sistema de alarme ativo
		Apagado	Sistema de alarme desativado
Função nobreak	BATERIA	Piscando	Sem rede elétrica/sistema nobreak ativado
		Apagado	Com rede elétrica
Link	UPLINK	Piscando	Switch com link em sua porta de UPLINK
		Apagado	Switch sem link na porta de UPLINK
Link nas portas POE	LINK 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	Piscando	Link estabelecido entre Switch/Câmera
		Apagado	Sem link
Gerenciamento	MGM	ACESO	Módulo de gerência ativado
		Piscando	Gerência com troca de informações transmissão/recepção de dados
		Apagado	Sem módulo de gerência

\*O Led console sempre ficará apagado.

Para que seja executado o reset no equipamento, pressionar durante 10 segundos o botão RESET na parte frontal do Switch.

## VISÃO TRASEIRA:



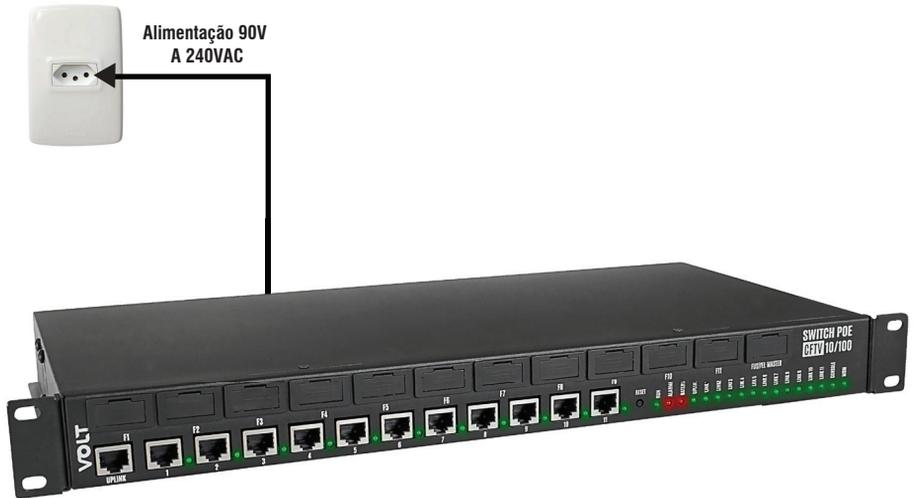
No painel traseiro o Switch POE possui diversas entradas e bornes de conexões. Abaixo tabela com significado de cada conexão.

CONEXÃO	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO
Entrada AC	AC 90~240	Entrada de alimentação AC
Fusível de proteção AC	FUSIVEL 5A	Fusível de proteção de entrada AC
Entrada de bateria	BATERIA 48VCC 35A/h MÁX	Borne de instalação de banco de baterias com corrente máxima de 35A/h
Fusível de proteção de bateria	FUSÍVEL BATERIA	Fusível de proteção do carregador de baterias
Saída auxiliar	NVR 12VCC/1,5A MÁX	Saída auxiliar para alimentação de um NVR
Entrada de sensor	SENSOR	Entrada de sensores (com fio/sem fio/infravermelho, etc)
Saída para sirene	SIRENE 12VCC/200mA	Saída destinada para alimentação de uma sirene 12VCC 200mA Máximo
Contato seco	RELE	Saída de contato seco NA/NF
Temperatura	SENSOR DE TEMPERATURA	Destina para instalação de sensor de temperatura externa Volt Cód: 6.02.00

## INSTALAÇÃO:

### Alimentação

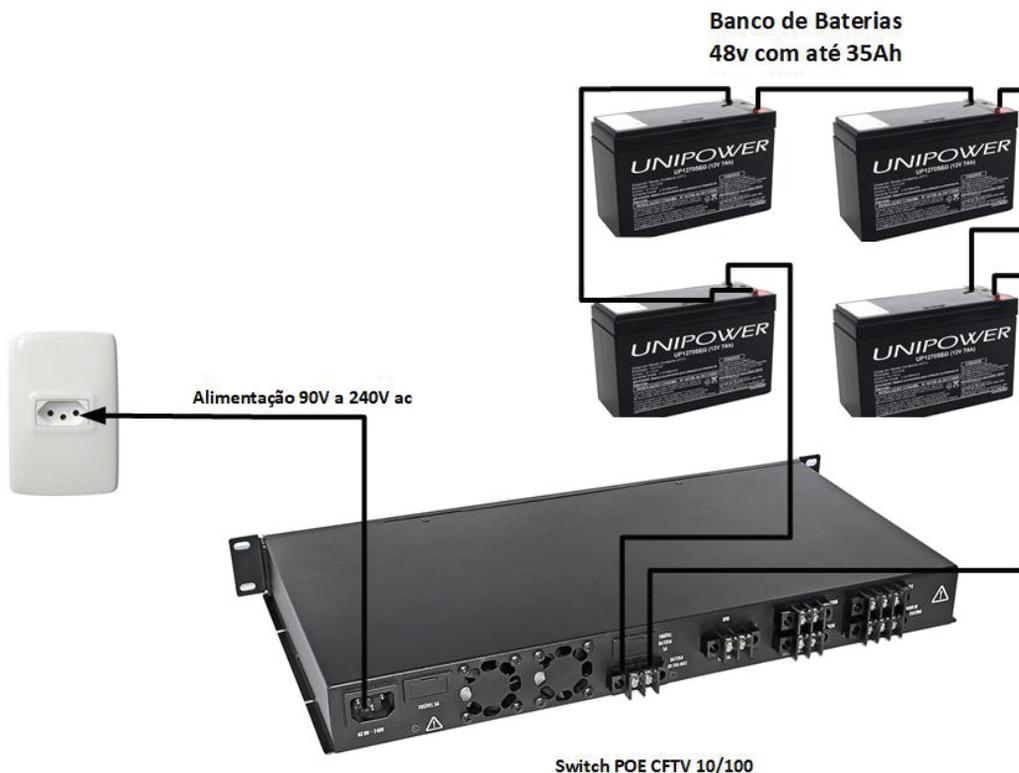
A instalação do Switch POE é muito simples e fácil, basta ligar o cabo de energia que acompanha o produto em sua entrada de energia AC, na parte traseira do equipamento e conectar à rede elétrica. Sua voltagem de trabalho é Full Range, ou seja, trabalha com uma tensão de 90V até 240VAC. Após a alimentação do equipamento verifique se os leds de RUN e MGM estão ativos de acordo com a tabela de significados dos leds. O Switch POE vem por padrão de fábrica com todas as portas POE desabilitas.



## FUNÇÃO NOBREAK

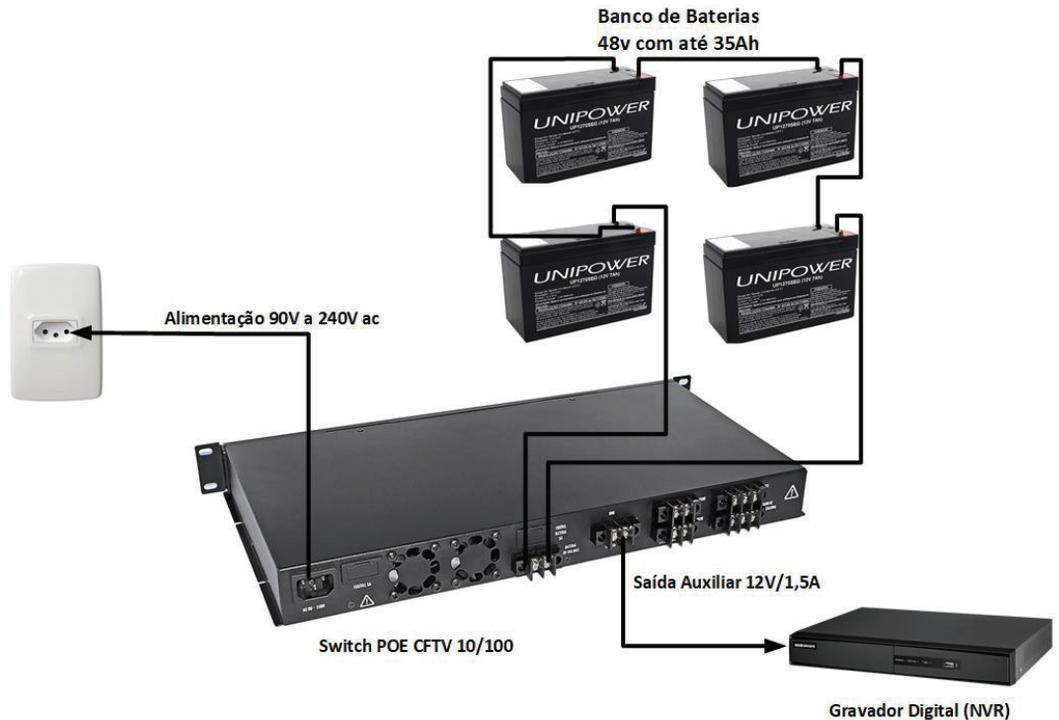
### Banco de baterias

O Switch POE CFTV 10/100 possui um sistema nobreak integrado garantindo que mesmo com falhas de energia o sistema não pare e fique sempre ativo. Para que o switch exerça esta função, basta instalar um banco de baterias de 48V com até 35Ah a sua saída de carregador de baterias (BATERIAS) na parte traseira do equipamento. O sistema de Nobreak é online, ou seja, quando se tem a falha de energia o equipamento não sofrerá nenhum dano, oscilação ou interferência devido a comutação entre rede elétrica/banco de baterias ou banco de bateria/rede elétrica. **Abaixo imagem ilustrativa de instalação.**



## Alimentação Auxiliar (NVR)

Além do sistema de alimentação FULL RANGE e nobreak integrado, o Switch POE possui uma saída auxiliar de 12V/1,5A destinada para a alimentação de gravador digital (NVR), responsável por armazenar as imagens de todo o sistema de CFTV IP. A grande vantagem por trabalhar com esta saída auxiliar é que, mesmo com falhas de energia AC o NVR também irá ficar ativo, pois esta saída está vinculada ao sistema de nobreak que alimenta as portas POE. Desta forma tem-se uma grande economia em comprar NOBREAK AC, pois o switch já disponibiliza de todos os recursos. **Abaixo imagem ilustrativa de instalação.**



## ALARME:

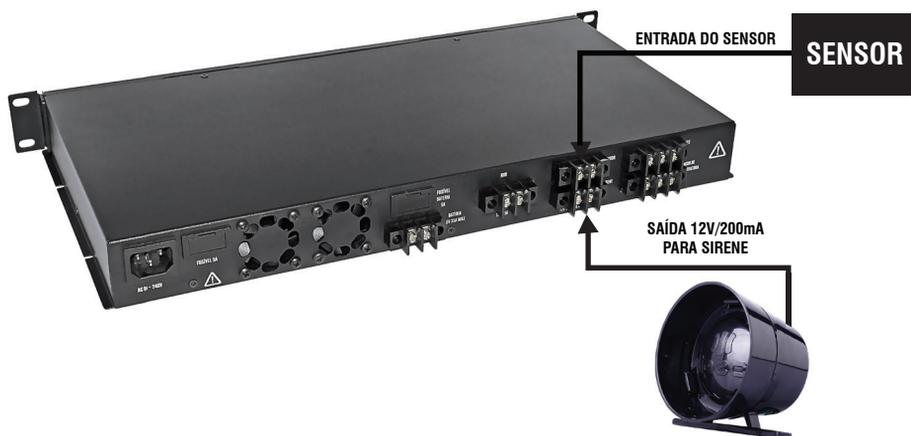
### Instalação de sensores

O Switch POE possui o recurso de ALARME, tornando o produto mais completo unindo em somente uma plataforma, diversos recursos extremamente importantes para monitoramento e segurança no local. Disponibiliza uma entrada para sensores, onde podem ser instalados sensores Magnéticos com Fio, magnéticos sem Fio, sensores de Presença e Infravermelho e etc, assim podendo fazer um monitoramento mais completo do local onde está instalado todo o sistema de segurança eletrônica. Para realizar as configurações de alarme, basta acessar a interface web no produto.



### Sirene

O Switch POE CFTV 10/100 possui uma saída para conexão de sirene piezoelétrica de 12V com consumo de até 200mA. A saída Sirene pode ser configurada, tendo a possibilidade de habilitar seu funcionamento quando Sensor instalado na entrada de sensor for violado, acionada manualmente ou deixar em modo silencioso mesmo que o sensor for violado. Para realizar as configurações da sirene e comando, basta acessar a interface web no produto.



## Saída de relé

O Switch POE CFTV 10/100 possui uma saída de relé, podendo ser utilizada para armar ou desarmar dispositivos remotamente. Através de sua interface web, esta saída pode ser configurado através do trigger de relé, para que ele seja acionado automaticamente por uma violação de sensor, falta de energia elétrica no local e temperatura externa, podendo também se acionado manualmente através de sua interface web.



## Sensor de temperatura externa

O Switch POE CFTV 10/100 possui uma entrada de sensor de temperatura externa, podendo ser utilizado somente um sensor de temperatura VOLT, monitorando em tempo real da temperatura do local através de sua interface WEB. Em sua configuração, o Switch PoE possui o recurso de trigger de relé onde pode ser vinculado a temperatura externa com o acionamento automático do relé.



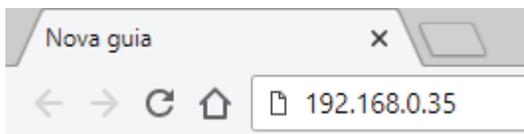
## INTERFACE WEB:

### Acesso

O Switch PoE CFTV possui Interface Web para configuração e acesso as informações dos dispositivos, compatível com todos os browsers que suportam HTML5 e Java Script. Por padrão o switch possui as configurações de rede da tabela abaixo.

Tipo	Descrição	Valor
IP	IP reservado para o dispositivo	192.168.0.35
Net Mask	Máscara de rede	255.255.255.0
Gateway	Gateway de entrada de rede	192.168.0.1
DNS primário	Servidor DNS Primário	192.168.0.2
DNS secundário	Servidor DNS Secundário	8.8.8.8

Após o conectar o Switch POE CFTV na rede, abra o browser (navegador web ex: Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer ou Opera) e digite o seguinte endereço de IP 192.168.0.35.



Em seguida pressione ENTER, a página de autenticação do usuário será exibida.

#### Fazer login

http://192.168.0.36

Sua conexão a este site não é particular

Nome de usuário

Senha

Fazer login

Cancelar

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

Usuário e senha padrão	
Nome de Usuário	admin
Senha	voltvolt

# APRESENTAÇÃO INTERFACE:

**VOLT**

Switch POE CFTV

Status Dispositivo
Interface de Rede
Configurar Alarme
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas POE
SNMP
Download Arquivo MIB
Alterar Senha
Reiniciar
Reset Configuração
Suporte Técnico
Home Page Volt

## Configurações Interface Ethernet

Host	SWITCH POE CFTV
MAC Address	54:10:EC:23:C1:96
IP	192.168.0.36
Mascara de Subrede:	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS Primário	192.168.0.2
DNS Secundário	8.8.8.8

## Informações do Dispositivo

Versão WebPage	1.0.0
Versão Hardware	700001P01
Versão Volt OS	1.0.0
Versão MCU	REV3
Numero de Serie	000001
Uptime	0d - 01:02

## Sensores

Temperatura	29 °C
Temperatura Externa	Sensor Desconectado
Modo de Operação	Rede

## Informações dos Sensores Digitais

ID	Status	Contadores	Controle
Sensor	<b>VIOLADO</b>	15	Zerar Contador

## Controle das Saídas

ID	Status	Controle
POE1	LIGADA	ON/OFF
POE2	LIGADA	ON/OFF
POE3	LIGADA	ON/OFF
POE4	LIGADA	ON/OFF
POE5	LIGADA	ON/OFF
POE6	LIGADA	ON/OFF
POE7	LIGADA	ON/OFF
POE8	LIGADA	ON/OFF
POE9	LIGADA	ON/OFF
POE10	LIGADA	ON/OFF
POE11	LIGADA	ON/OFF

## Controle Relé

ID	Status	Controle
Relé	CONTATO NF	NA/NF

## Controle Sirene

ID	Status	Info.	Controle
Sirene	LIGADA	Sensor	ON/OFF

1

2

3

4

5

6

7

8

Funcionalidades do Sistema		
ID	Descrição	Função
1	Menu Principal	Comandos necessários para realização das operações
2	Interface ethernet	Apresenta as configurações de rede do dispositivo
3	Informações do dispositivo	Todas as informações de funcionamento do Dispositivo.
4	Sensores	Indica a temperatura interna do dispositivo, tensão de entrada e corrente de saída.
5	Informações dos sensores	Informa status do sensor
6	Controle de Saídas	Indica o estado das saídas PoE e permite alterá-lo individualmente
7	Controle de relé	Permite o comando do rele NA/NF
8	Controle de Sirene	Permite ligar ou desligar a sirene

## Funcionalidades do botão menu

### "Status do dispositivo"

**Configurações Interface Ethernet:** Apresenta os parâmetros de rede que estão configurados e sendo utilizados para comunicação do dispositivo.

**Informações do Dispositivo:** Apresenta os dados de Hardware e software do dispositivo. Como versão de WebPage, Hardware, Volt OS e MCU. Além do Uptime, que indica há quanto tempo o dispositivo está em funcionamento sem ser reiniciado.

**Sensores:** Apresenta a temperatura interna do dispositivo, temperatura externa do dispositivo se o sensor conectado e o modo de operação do dispositivo.

**Informações de sensores digitais:** Informa o status do sensor e quantas vezes ele foi violado.

**Controle das saídas:** Mostra o status de cada porta PoE de saída do dispositivo e também permite alterá-la de desligada para ligada e vice-versa.

**Controle de relé:** Permite o comando de relé em modo NA ou NF.

**Controle de Sirene:** Permite o acionamento da sirene.

[Status Dispositivo](#)[Interface de Rede](#)[Configurar Alarme](#)[WatchDog](#)[Status WatchDog](#)[Configurar Saídas POE](#)[SNMP](#)[Download Arquivo MIB](#)[Alterar Senha](#)[Reiniciar](#)[Reset Configuração](#)[Suporte Técnico](#)[Home Page Volt](#)

### Configurar Interface Ethernet

**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.

MAC Address:	<input type="text" value="54:10:EC:23:C1:56"/>
Host:	<input type="text" value="SWITCH POE CFTV"/>
IP:	<input type="text" value="192.168.0.35"/>
Gateway:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Mascara de Subrede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
DNS Primário:	<input type="text" value="192.168.0.2"/>
DNS Secundário:	<input type="text" value="8.8.8.8"/>

#### 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 © 2018 Volt Tecnologia.

Ativar o Wir  
Acesse Configur

Esta página nos apresenta os campos para configuração dos parâmetros de comunicação Ethernet, como Host, IP, Gateway, Máscara de Sub-rede, DNS Primário e DNS Secundário. Estas configurações têm como finalidade prover as informações necessárias para que o dispositivo possa ser ingressado na faixa de endereços disponíveis nas redes do cliente. 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.

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

## Configuração do Alarme

Ativar Alarme	<input type="checkbox"/>
Ativar Alarme por Violação de Camera	<input type="checkbox"/>
Alarme Silencioso	<input type="checkbox"/>
Tempo Disparo [Máx 240s]	<input type="text" value="5"/>
Tempo Rearme [Máx 240s]	<input type="text" value="10"/>

## Configurações de Trigger para o Relé

<input checked="" type="radio"/> Desabilitado a Configurações de Trigger para o Relé	
<input type="radio"/> Sensores (Ativar Relé baseado no acionamento dos Sensores)	
Tempo de Acionamento Relé [Máx 240s] [0 = Contínuo]	<input type="text" value="10"/>
<input type="radio"/> Temperatura (Ativar Relé baseado na Temperatura)	
Acionar relé quando a temperatura for maior que: [°C]	<input type="text"/>
Desacionar relé quando a temperatura for menor que: [°C]	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Rede Elétrica (Ativar Relé baseado na falta de energia elétrica)	

### 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 © 2018 Volt Tecnologia.

Nesta página será possível fazer todas as configurações de alarme como a ativação do alarme,, alarme por violação de câmera, modo silencioso, rearmes e disparo. Na mesma página é possível fazer a configuração do modo de acionamento do RELÉ através da opção de trigger, como, ativar por violação de sensor, temperatura externa, modo de operação ou deixar sempre desabilitado.

Status Dispositivo
Interface de Rede
Configurar Alarme
<b>WatchDog</b>
Status WatchDog
Configurar Saídas POE
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]	<input type="text" value="1"/>
Limite Ping [1- 10000] ms	<input type="text" value="10"/>
Tempo Rearme das Saídas POE [5-60] segundos	<input type="text" value="10"/>
Número Máximo de Resets por Saída [0 = Desabilitado - 255]	<input type="text" value="5"/>

### Configurações Watchdog das Saídas Bloco 1 (POE1 - POE5)

#### Saída [POE1]

Ativar Watchdog IP [IPv4]

#### Saída [POE2]

Ativar Watchdog IP [IPv4]

#### Saída [POE3]

Ativar Watchdog IP [IPv4]

#### Saída [POE4]

Ativar Watchdog IP [IPv4]

#### Saída [POE5]

Ativar Watchdog IP [IPv4]

### Configurações Watchdog das Saídas Bloco 2 (POE6 - POE11)

#### Saída [POE6]

Ativar Watchdog IP [IPv4]

#### Saída [POE7]

Ativar Watchdog IP [IPv4]

#### Saída [POE8]

Ativar Watchdog IP [IPv4]

#### Saída [POE9]

Ativar Watchdog IP [IPv4]

#### Saída [POE10]

Ativar Watchdog IP [IPv4]

#### Saída [POE11]

Ativar Watchdog IP [IPv4]

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 dos campos para configuração do IP que será monitorado por porta.

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

### Parâmetros WatchDog

Status	Desabilitado
Intervalo Varredura	1 min
Limite Ping	10 ms
Tempo Rearme	10 seg

### Status WatchDog

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

### Status das Saídas POE

ID	Status	Contador Resets
Saída POE1	DESABILITADA	0
Saída POE2	DESABILITADA	0
Saída POE3	DESABILITADA	0
Saída POE4	DESABILITADA	0
Saída POE5	DESABILITADA	0
Saída POE6	DESABILITADA	0
Saída POE7	DESABILITADA	0
Saída POE8	DESABILITADA	0
Saída POE9	DESABILITADA	0
Saída POE10	DESABILITADA	0
Saída POE11	DESABILITADA	0

### Contadores

Resetar Contadores	Resetar
--------------------	---------

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, em qual porta 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 das portas com um contador indicando a quantidade de vezes em que cada porta foi resetada. Além de possuir um botão para Reset dos contadores de reset de porta.

Status Dispositivo

Interface de Rede

Configurar Alarme

WatchDog

Status WatchDog

**Configurar Saídas POE**

SNMP

Download Arquivo MIB

Alterar Senha

Reiniciar

Reset Configuração

Suporte Técnico

Home Page Volt

## Configuração das Saídas POE

Habilitar POE1

Habilitar POE2

Habilitar POE3

Habilitar POE4

Habilitar POE5

Habilitar POE6

Habilitar POE7

Habilitar POE8

Habilitar POE9

Habilitar POE10

Habilitar POE11

Gravar

Cancelar

### 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 © 2018 Volt Tecnologia.

Apresenta o campo para Habilitar/Desabilitar as portas PoE que serão utilizadas ou não. Por padrão de fábrica, todas as saídas PoE saem desabilitadas.

Status Dispositivo
Interface de Rede
Configurar Alarme
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas POE
<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 3012 | 3471 7366 - www.volt.ind.br  
Copyright © 2018 Volt Tecnologia.

Apresenta a página de ativação e desativação do SNMP e também as configurações para comunicação. SNMP é um protocolo padrão para monitoramento e gerenciamento de redes, sua sigla 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.

## "DOWNLOAD DO ARQUIVO MIB"

Download Arquivo MIB

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

## "ALTERAR SENHA"

VOLT

Switch POE CFTV

Status Dispositivo

Interface de Rede

Configurar Alarme

WatchDog

Status WatchDog

Configurar Saídas POE

SNMP

Download Arquivo MIB

Alterar Senha

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:

Alterar 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 © 2018 Volt Tecnologia.

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

Status Dispositivo
Interface de Rede
Configurar Alarme
WatchDog
Status WatchDog
Configurar Saídas POE
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://192.168.0.36/>

---

### 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](http://www.volt.ind.br)  
Copyright © 2018 Volt Tecnologia.

O Switch POE CFTV pode ser reiniciado remotamente através de sua interface web clicando sobre a opção reiniciar.

## “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.

192.168.0.36 diz

Deseja restaurar as configurações de fábrica?

OK

Cancelar

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, os led's LINK e ACT irão se apagar e 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”

Características de Interface Switch	
Chipset	IC Plus IP178G
Padrões	IEEE 802.3 - 10BASE - T
	IEEE 802.3u - 100BASE - TX
	IEEE 802.3x - Flow Control
	IEEE 802.1p - Priority Queueing (QoS)
	IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet
Portas	12 - Portas 10/100 Mbps com autonegociação
Auto MDI/MDI - X	Deteção automática do padrão do cabo (Crossover / Normal)
Cabeamento Suportado	10BASE-T - Cabo UTP categoria 3, 4 e 5 (máximo 100 m)
	EIA/TIA-568 100Ω STP
	100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m)
	EIA/TIA-568 100Ω STP
Led's Indicadores	Indicação de Link Leds de 1 a 11
	Indicação de link em porta de uplink
	Indicação de Switch em execução
	Indicação em modo Nobreak
	Indicação de alarme ativo
	Indicação de modulo de gerenciamento ativo
Método de Transferência	Armazena e envia (store and forward)
Tabela de endereços MAC	1K
Taxa de encaminhamento	1,19 Mbps
Backplane	1,6 Gbps
Buffer de memória	448 Kbits
Jumbo Frame	1536 bytes
QoS	Priorização IEEE802.1p
	Duas filas de prioridade por porta
	Prioriza aplicações de Dados, Voz e Vídeo

Características Elétricas	
Fonte de Alimentação	90 ~240VAC
PoE 48VDC	Porta 1 a 11
	Pinos 4,5 (Positivo) / Pinos 7, 8(Negativo)
Potência de Consumo	317 W

Interface de Gerência	
Interface	100 Mbps Baset RJ45 IEEE802.3 TM
Auto M DI/M DI-X	Não suportado
MAC	Sim
Protocolos suportados	ARP - TCP - UDP - DNS - IP- ICMP - HTTP
Network discovery	Over UDP

**Características Mecânicas e Ambientes**

Dimensões A x L x P (cm)	44,45x228,17x460,5 mm
Peso	2,880 Kg
Temperatura de Operação	0°C a 85°C
Temperatura de Armazenamento	-40°C a 80°C
Umidade relativa de Operação	10% a 95% sem condensação
Umidade relativa de Armazenamento	5% a 95% sem condensação

# 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.: 3471-3042 - volt@volt.ind.br  
volt.ind.br