

# MINI MAX DUO GERENCIÁVEL (FONTE NOBREAK + ALARME)



**VOLT**

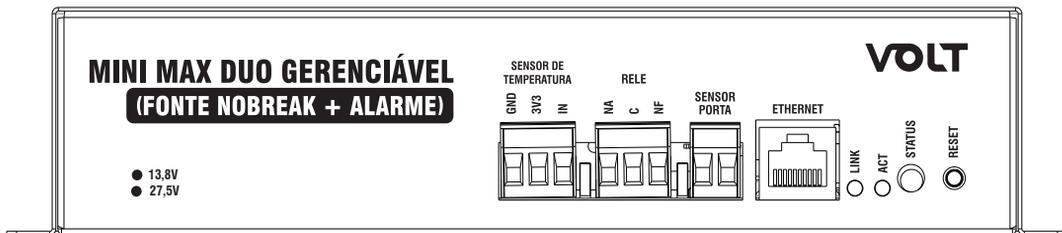
## DESCRIÇÃO

A Mini Max Duo Gerenciável é uma Fonte Nobreak de alto desempenho e confiabilidade, conta com um sistema de nobreak online, sem tempo de comutação no momento onde se tem a falta da rede elétrica, comutando entre os modos de operação Rede elétrica/Bateria e Bateria/Rede Elétrica sem que o equipamento sinta algum tipo de oscilação, sem gerar travamento, reset ou reinicialização. Por ser compacta, pode ser instalada em pontos onde o espaço é reduzido. Conta com o recurso de alarme onde pode ser instalado um sensor de abertura de portas, possui um contato seco para acionamento de algum dispositivo. Para monitoramento de temperatura, possui uma entrada de sensor de temperatura externa exclusivo Volt (6.02.007). Trabalha com protocolo SNMP, compatível com todos os softwares de monitoramento do mercado (The Dude, Zabbix, Monsta, e etc.). O acesso aos recursos está disponível via aplicativo Smart SMI Volt ou através de qualquer Browser do mercado com suporte a HTML5 e Javascript.

## CARACTERÍSTICAS

- Potência de 69W, em 13,8V com 5A distribuídos entre saída e carregador de baterias;
- Potência de 84W, em 27,5V com 3A distribuídos entre saída e carregador de baterias;
- Alimentação de entrada Full Range (90 a 240 Vac);
- Nobreak ONLINE;
- Configuração e acesso via aplicativo Smart SMI Volt ou Navegador Web Browser com suporte HTML5 e Javascript;
- Recurso de DHCP para facilitar na configuração;
- Informação de porcentagem de carga de bateria;
- Status de banco de bateria (carregada, carregando e descarregando);
- Entrada para Sensor;
- Contato Seco (NA/C/NF);
- Entrada para Sensor de Temperatura Externa;
- SNMP para monitoramento.

## VISÃO FRONTAL



A parte frontal do equipamento possui bornes de entrada, porta RJ45, leds e botão, abaixo tabela com função de cada.

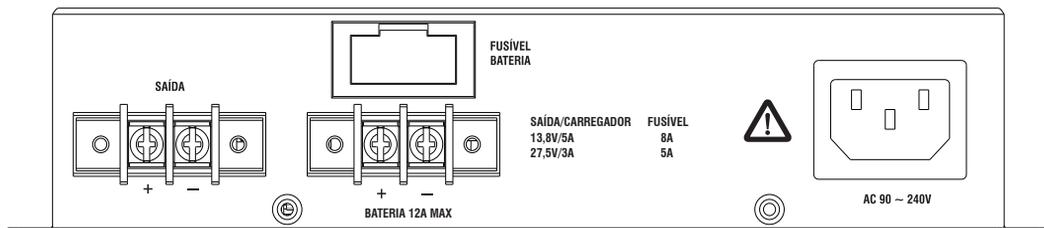
LED	STATUS	FUNÇÃO
LINK	Aceso	Link estabelecido em porta de gerência
	Apagado	Sem link
ACT	Piscando	Trocando informação TX/RX
	Apagado	Sem troca de informação

BORNE	CONECTOR	FUNÇÃO
Sensor de temperatura	Born três vias	Entrada para instalação de sensor de temperatura
Relé	Born três vias	Contato seco (NA/C/NF)
Sensor Porta	Born duas vias	Entrada para instalação de sensor
Ethernet	RJ 45	Porta de gerenciamento
Reset	Chave Tactil	Botão físico para reset

A fonte possui um LED RGB (Vermelho, verde e azul) que informa os status de funcionamento da fonte. Abaixo tabela com significados.

Led	Status	Modo de Operação
Azul	Aceso	Fonte em rede elétrica ligada sem conexão na porta de gerência
	Piscando	Fonte em rede elétrica com porta de gerência ativa e Sensor Porta violado
Azul e Vermelho	Azul ligado com intervalos em vermelho piscando	Fonte com DHCP ativado tentando localizar servidor DHCP na rede para fornecimento de IP (Executa três tentativas, caso não encontre aciona um bip e mantém o IP de fábrica)
	Piscando alternado	Fonte em função Nobreak com sensor porta violado
Vermelho	Piscando	Fonte em função nobreak
Verde	Piscando	Fonte em rede elétrica, sem sensor porta violado

## VISÃO TRASEIRA

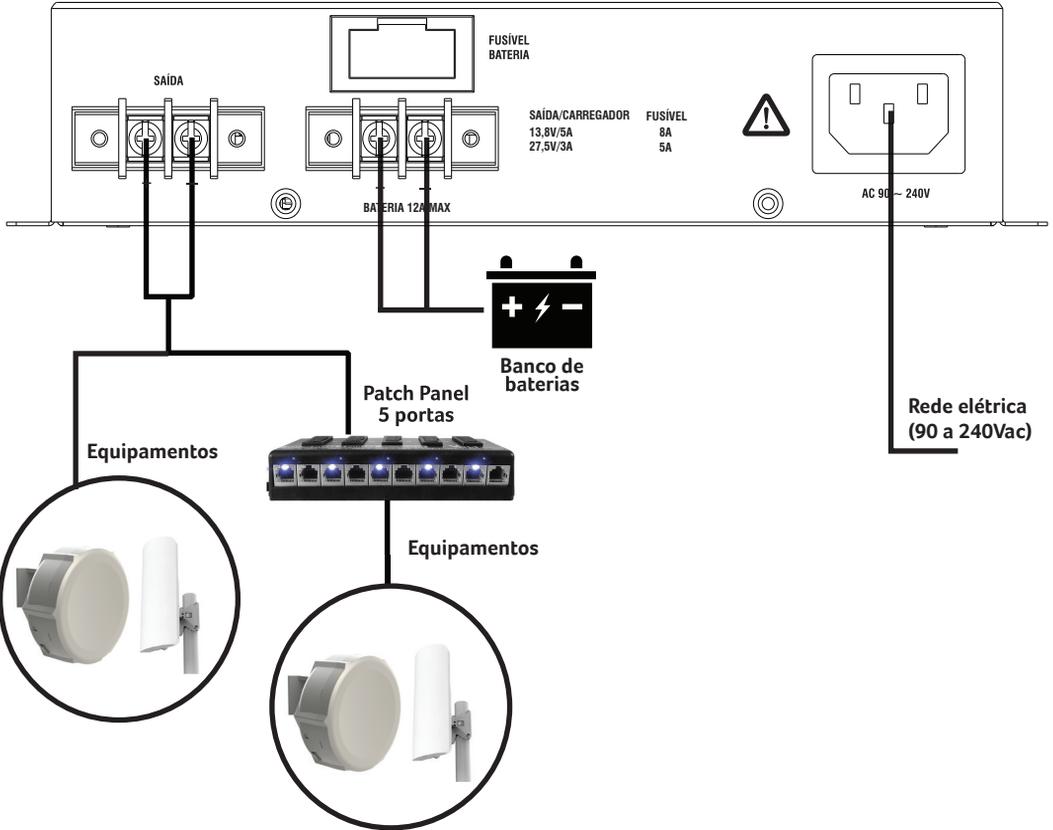


No painel traseiro a Mini Max Duo Gerenciável possui entradas e bornes de conexões. Abaixo tabela com significado de cada conexão.

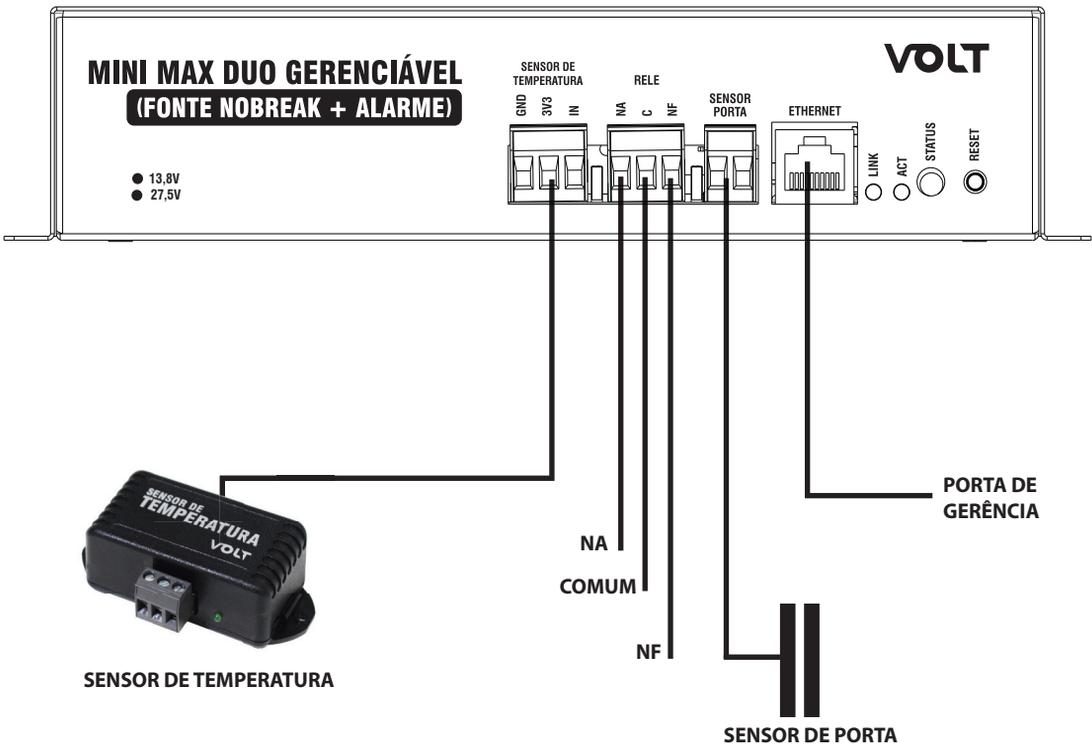
CONEXÃO	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO
Entrada de rede elétrica	AC 90~240V	Entrada de alimentação
Fusível proteção carregador	FUSÍVEL BATERIA	Fusível de proteção bateria
Saída de alimentação	SAÍDA	Saída de alimentação para cargas
Entrada de bateria	BATERIA 12A MAX	Entrada de banco de bateria na fonte

# INSTALAÇÃO

Ligue a fonte a rede elétrica (90 a 240Vac) utilizando o cabo tripolar que acompanha o produto. Para a instalação de baterias, a Mini Max possui uma saída de carregador de baterias, onde pode ser instalada um banco de baterias de 12V ou 24V (de acordo com o modelo da fonte) com até 12Ah. Para a alimentação dos equipamentos, basta liga na saída da fonte os equipamentos.



Após alimentada, para acessar as configurações, conecte a fonte a rede local através de sua interface de gerência. Verifique se os Leds estão de acordo com a tabela de status. Na frontal da fonte pode ser instalado um sensor de temperatura externa, sensor de porta, ativar ou desativar algum equipamento através da saída de contato seco. A fonte por padrão vai com DHCP ativado para facilitar a localização e configuração do dispositivo. Quando conectada à rede, a fonte fará uma varredura por três vezes para localização de um servidor DHCP para fornecimento de IP, nesta busca o led RGB ficará aceso em azul continuamente e piscará em vermelho, fazendo a busca por três vezes, não localizando, a fonte dará um bipe após as três tentativas, mantendo somente o led azul para informar que não localizou algum servidor DHCP, assim manterá o endereço de IP padrão de fábrica até que seja alterado.



# GERENCIAMENTO

## Definições

Aqui apresentaremos algumas definições sobre os parâmetros que serão configurados na interface do dispositivo.

## Endereço de 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**

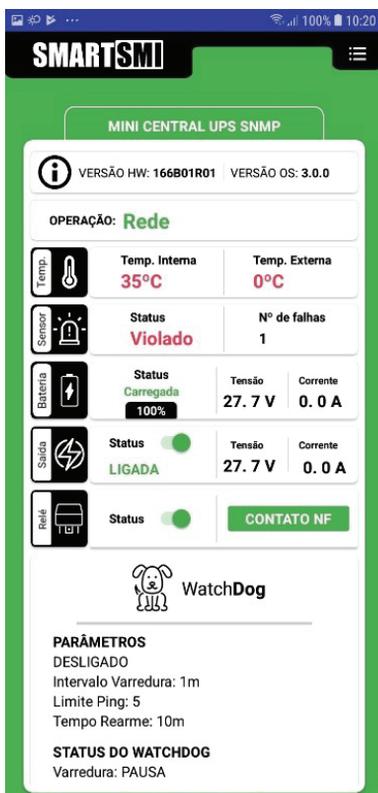
O servidor DNS secundário é uma espécie de cópia de segurança do servidor DNS primário. Quando não é possível encontrar um domínio através do servidor primário o sistema tenta resolver o nome através do servidor secundário. PORTA DE COMUNICAÇÃO A função das portas TCP (Transmission Control Protocol) 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.

## **Interface de Configuração e Gerenciamento**

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. A interface Web based permite acompanhar em tempo real o status da fonte: Temperatura interna da fonte, temperatura externa (se sensor for instalado), modo de operação, tensão da bateria, corrente da bateria, status da bateria, porcentagem da bateria, tensão de saída e corrente de saída. Interface prática e de fácil operação.

## ACESSO VIA APLICATIVO SMART SMI VOLT

Através do aplicativo SMART SMI VOLT é possível fazer todo o acesso e configuração da fonte Mini Max Duo Gerenciável. Com ele é possível visualizar diretamente via smartphone todos os parâmetros da fonte, enviar comandos como habilitar ou desabilitar sua saída, ligar ou desligar o relé. A configuração do aplicativo é bem simples, o próprio aplicativo possui um Discovery que localiza e salva o equipamento na rede para que nos próximos acessos, com um clique a fonte pode ser acessada.



The screenshot displays the SMART SMI VOLT mobile application interface. At the top, the status bar shows signal strength, Wi-Fi, 100% battery, and 10:20. The app header features the 'SMART SMI' logo and a menu icon. Below the header, the device is identified as 'MINI CENTRAL UPS SNMP'. The main content area is divided into several sections:

- Info:** VERSÃO HW: 166B01R01, VERSÃO OS: 3.0.0
- OPERAÇÃO:** Rede
- Temp.:** Temp. Interna: 35°C, Temp. Externa: 0°C
- Sensor:** Status: Violado, Nº de falhas: 1
- Bateria:** Status: Carregada 100%, Tensão: 27.7 V, Corrente: 0.0 A
- Saída:** Status: LIGADA (toggle on), Tensão: 27.7 V, Corrente: 0.0 A
- Relé:** Status: (toggle on), CONTATO NF button

Below the status cards is the 'WatchDog' section, featuring a dog icon and the text 'WatchDog'. Underneath, the 'PARÂMETROS' are listed as 'DESLIGADO' with settings: Intervalo Varredura: 1m, Limite Ping: 5, Tempo Rearme: 10m. The 'STATUS DO WATCHDOG' is 'Varredura: PAUSA'.

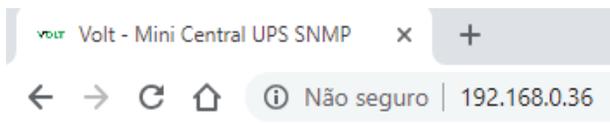
## Configuração Padrão do dispositivo

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

Configuração Padrão dos Parâmetros de Rede		
Tipo	Descrição	Valor
IP	IP Reservado para o dispositivo	192.168.0.36
Net Mask	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 a Mini Max Duo Gerenciável na rede, a fonte irá inicializar uma varredura rápida para localização de um servidor de endereço de DHCP para fornecimento de IP, caso não encontre ela manterá o IP padrão de fábrica(a rede deve conter a mesma faixa de endereços IP que o dispositivo que será utilizado para gerenciamento), abra o navegador web e na barra de endereço digite o seguinte endereço de IP 192.168.0.36, este endereço é o padrão de fábrica e deve ser alterado após o primeiro acesso.



Em seguida clique na tecla enter e irá aparecer a página de Autenticação do usuário, nesta seção deverá ser digitado o nome do usuário e a senha padrão de fábrica. A senha deve ser alterada após o primeiro acesso.

Usuário e Senha Padrão	
Administrador	admin
Senha	voltvolt

# APRESENTAÇÃO DA INTERFACE PRINCIPAL



## Mini Max Duo Gerenciável

Status Dispositivo
Interface de Rede
Configurar Saída
Configurar Trigger Rele
WatchDog
Status WatchDog
SNMP
Download Arquivo MIB
Alterar Senha
Reiniciar
Reset Configuração
Suporte Técnico
Home Page Volt

**1**

### Configurações Interface Ethernet

Host:	MINI CENTRAL
MAC Address:	54:10:EC:23:A1:A2
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

**2**

### Informações do Dispositivo

Versão WebPage:	3.0.0
Versão Hardware:	166B01R01
Versão Volt OS:	3.0.0
Versão MCU:	REV3
Uptime:	0d - 00:26

**3**

### Sensores

Temperatura	35 °C
Temperatura Externa	Sensor Desconectado
Modo de Operação	Rede
Tensão da Bateria	28.0 V
Corrente da Bateria	0.0 A
Status da Bateria	Descarregando
Porcentagem da Bateria	100%
Tensão da saída	28.1 V
Corrente da saída	0.1 A

**4**

### Informações do Sensor Digital

ID	Status	Disparos
Sensor	VIOLADO	1

**5**

### Controle da Saída

ID	Status	Controle
Saída	LIGADA	Ligar/Desligar

**6**

### Controle Rele

ID	Status	Controle
Rele	CONTATO NF	NA/NF

**7**

## 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 da Central	Informações da Central
4	Informações dos Sensores da Central	Mostra as informações dos sensores
5	Informação do sensor digital da Central	Status do sensor digital da Central
6	Botão de Controle de Saída	Liga e desliga a saída da Central
7	Botão de controle de Relé	Liga e desliga relé contato seco

### Status Dispositivo

Apresenta todos os dados da Mini Max Duo Gerenciável.

- Apresenta a configuração atual da interface de rede, como IP, Mascara de Subrede, Gateway, Dns Primário e DNS Secundário e nome dado a Mini Max Duo Gerenciável;
- 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 da bateria, status da bateria, corrente da bateria, porcentagem de bateria, tensão de saída e corrente de saída;
- Apresenta o status do sensor digital (violado/habilitado)
- Apresenta o botão onde pode ser alterado o status de saída (ON/OFF)
- Apresenta o botão de controle de relé (Contato NA/NF)

# INTERFACE DE REDE



## Mini Max Duo Gerenciável

Status Dispositivo

Interface de Rede

Configurar Saída

Configurar Trigger Rele

WatchDog

Status WatchDog

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:

Host:

Ativar DHCP

IP:

Gateway:

Mascara de Subrede:

DNS Primário:

DNS Secundário:

Gravar

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.

# CONFIGURAR SAÍDA



## Mini Max Duo Gerenciável

Status Dispositivo

Interface de Rede

Configurar Saída

Configurar Trigger Rele

WatchDog

Status WatchDog

SNMP

Download Arquivo MIB

Alterar Senha

Reiniciar

Reset Configuração

Suporte Técnico

Home Page Volt

### Configuração Rearme da Saída da Fonte

Ativar Temporizador:

Tempo Rearme:

Gravar

Volt Tecnologia

Avenida Sapucaí, 111 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil

Telefone/Fax: +55 (35) 3471 3042 | 3471 7366 - www.voltind.br

Copyright © 2019 Volt Tecnologia.

Este item oferece ao usuário a opção de ligar a saída automaticamente em um tempo pré-determinado, caso a fonte tenha sido desligada. Basta selecionar a opção ativar Temporizador, em seguida escolher o tempo de rearme, tempo que Mini Max Duo Gerenciável levará para ligar a saída, em segundos. Feito isso clique sobre gravar. Após o tempo determinado pelo usuário a saída será ativada.

# CONFIGURAÇÃO DE TRIGGER DE RELÉ



## Mini Max Duo Gerenciável

Status Dispositivo

Interface de Rede

Configurar Saída

**Configurar Trigger Relé**

WatchDog

Status WatchDog

SNMP

Download Arquivo MIB

Alterar Senha

Reiniciar

Reset Configuração

Suporte Técnico

Home Page Volt

### Configurações de Trigger para o Relé

Desabilitado a Configuração de Trigger para o Relé

Sensor (Ativar Relé baseado no acionamento do Sensor)

Tempo de Acionamento Relé [Máx 240s] [0 = Contínuo]

Temperatura (Ativar Relé baseado na Temperatura)

Acionar relé quando a temperatura for maior que: [°C]

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

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

Gravar

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 © 2019 Volt Tecnologia.

Nesta página é possível fazer a configuração do modo de acionamento do RELÉ através da opção de trigger, como, ativar por violação de sensor, podendo configurar o tempo de acionamento, temperatura externa, podendo configurar a temperatura que deve ser ativado este relé e desativado, modo de operação ou deixar sempre desabilitado.

### Mini Max Duo Gerenciável

Status Dispositivo

Interface de Rede

Configurar Saída

Configurar Trigger Rele

WatchDog

Status WatchDog

SNMP

Download Arquivo MIB

Alterar Senha

Reiniciar

Reset Configuração

Suporte Técnico

Home Page Volt

#### Configurações Gerais Watchdog

Ativar Watchdog

Intervalo entre Varreduras[Min]

Limite Ping [1- 10000] ms

Tempo Rearme da Porta [5-240] segundos

Número Máximo de Reset [0 = Desabilitado - 255]

#### Configurações do Watchdog

##### Saída Principal

Ativar Watchdog

IP [IPv4]

Gravar

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 © 2019 Volt Tecnologia.

Nesta página é possível fazer todas as configurações dos parâmetros do WatchDog do dispositivo. Configurando o tempo de intervalo entre varredura do endereço de IP, limite ping, tempo de rearme da saída, número máximo de resets na saída e ativar e desativar o WatchDog. Além do campo para configuração do endereço de IP que será monitorado pela Mini Max Duo Gerenciável.



## Mini Max Duo Gerenciável

Status Dispositivo

Interface de Rede

Configurar Saída

Configurar Trigger Rele

WatchDog

Status WatchDog

SNMP

Download Arquivo MIB

Alterar Senha

Reiniciar

Reset Configuração

Suporte Técnico

Home Page Volt

### Parâmetros WatchDog

Status:	Habilitado
Intervalo Varredura:	1 min
Limite Ping:	5 ms
Tempo Rearme:	10 seg

### Status WatchDog

Varredura:	Pausa
IP:	
Contador Ping:	
Latência [ms]:	
Média Latência [ms]:	

### Status da Saída

ID	Status	Contador Resets
Saída	<button>LIGADA</button>	0

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, o endereço de IP monitorado, a quantidade de pings que está sendo enviada, latência da conexão e a média da latência. Também mostra o status da saída com um contador indicando a quantidade de vezes em que foi reiniciada. Além de possuir um botão para Reset dos contadores de reset de porta.

### Mini Max Duo Gerenciável

Status Dispositivo

Interface de Rede

Configurar Saída

Configurar Trigger Rele

WatchDog

Status WatchDog

**SNMP**

Download Arquivo MIB

Alterar Senha

Reiniciar

Reset Configuração

Suporte Técnico

Home Page Volt

#### Configuração SNMP

Ativar SNMP

#### Configuração das Communities

Read Community 1

Read Community 2

Read Community 3

Write Community 1

Write Community 2

Write Community 3

Gravar

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 © 2019 Volt Tecnologia.

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.

## DOWNLOAD MIB

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

# ALTERAR SENHA



## Mini Max Duo Gerenciável

Status Dispositivo

Interface de Rede

Configurar Saída

Configurar Trigger Rele

WatchDog

Status WatchDog

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 © 2019 Volt Tecnologia.

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

# REINICIAR

Utilizado para reiniciar o dispositivo.



## Mini Max Duo Gerenciável

Status Dispositivo

Interface de Rede

Configurar Saída

Configurar Trigger Rele

WatchDog

Status WatchDog

SNMP

Download Arquivo MIB

Alterar Senha

Reiniciar

Reset Configuração

Suporte Técnico

Home Page Volt

### Reinicialização do Sistema

As configurações foram executadas com sucesso, o sistema será reiniciado com o novo endereço IP.

**Redirecionando para: <http://192.168.0.36/>**

2

---

#### 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 © 2019 Volt Tecnologia.

# RESET

VOLT

## Mini Central UPS SNMP

Status Dispositivo

Interface de Rede

Configurar Saída

Configurar Trigger Rele

WatchDog

Status WatchDog

SNMP

Download Arquivo MIB

Alterar Senha

Reiniciar

Reset Configuração

Suporte Técnico

Home Page Volt

### Configurações Interface Ethernet

Host:	MINI CENTRAL
MAC Adress:	54:10:EC:23:A1:A2
IP:	192.168.0.36
Mascara de Rede:	
Gateway:	
DNS Primária:	
DNS Secundária:	

Deseja restaurar as configurações de fábrica?

OK

Cancelar

### Informações do Dispositivo

Versão WebPage:	3.0.0
Versão Hardware:	166B01R01
Versão Volt OS:	3.0.0
Versão MCU:	REV3
Uptime:	0d - 00:02

### Sensores

Temperatura	35 °C
Temperatura Externa	Sensor Desconectado
Modo de Operação	Rede
Tensão da Bateria	28.1 V
Corrente da Bateria	0.0 A
Status da Bateria	Descarregando

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, onde é necessário manter o Botão Função pressionado por 10 segundos.

## **SUORTE TÉCNICO**

Em caso de alguma dúvida clique sobre o botão Suporte Técnico. Este botão irá te direcionar ao seu e-mail, para entrar em contato com o suporte técnico da Volt, o endereço do e-mail para envio será cadastrado automaticamente.

[Suporte Técnico](#)

## **HOME PAGE**

Este botão direciona o usuário a página na internet da Volt.

[Home Page Volt](#)

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Técnicas		
Entrada	Tensão	90 – 240Vac (Full Range)
	Frequência	50/60 Hz
	Rendimento	>85%
Saída	Tensão	13,8Vdc
		27,5Vdc
	Corrente	5A para 13,8Vdc
		3A para 27,5V
	Potência	69W para 13,8Vdc
		84W para 27,5Vdc
	Carregador (Depende do valor carga da saída)	Até 5A para 13,8Vdc Até 3A para 27,5Vdc
	Sensor de Temperatura	3,3Vdc
	Conexão	Borne 2 Vias
Fusível Carregador	8A para 13,8Vdc	
	5A para 27,5Vdc	
Contato Seco	Relé 10A	
Corte por subtensão em modo bateria	Aproximadamente 10,5Vdc para modelo de 13,8Vdc	
	Aproximadamente 21Vdc para modelo de 27,5Vdc	
Proteções	Entrada	Surtos de tensão, surtos de corrente
	Saída	Sobrecarga, subtensão da bateria
Modelo	Mini Max Duo Gerenciável 13,8Vdc/5A	
	Mini Max Duo Gerenciável 27,5Vdc/3A	
Código de Compra	3.04.051 - Mini Max Duo Gerenciável 13,8Vdc/5A	
	3.04.030 - Mini Max Duo Gerenciável 27,5Vdc/3A	

Interface de Gerência	
INTERFACE	10Mbs Based-t RJ45 IEEE802.3™
AUTO MDI/MDI-X	Não Suportado
MAC	Sim
PROTOCOLOS SUPORTADOS	ARP - TCP - UDP - DNS - IP- ICMP - NTP - SNMP
NETWORK DISCOVERY	Over UDP
REDES ROTEADAS	Depende da configuração Gateway e DNS Server (Solicitação ARP)

## **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