MANUAL DE INSTRUÇÕES

UPS DC
SMART 380

VOLT

SUMÁRIO

1. Introdução 4
1.1 Características Gerais 4
1.2 Características Técnicas 5
1.3 Modelos 6
2. Produto 6
2.1 Painel Frontal trocar imagem 6
2.2 Painel Traseiro 6
3. Baterias 7
3.1 Associação de Baterias 7
3.1.1 Associação de Baterias em série 6
3.1.2 Associação Paralela 7
3.2 Autonomia 8
3.3 Alimentação por bateria 8
4. Instalação 8
4.1 Passo a passo para iniciar a instalação 8
4.2 Aplicação 9
5. Interface de Status e Configuração 9
5.1 Endereço IP 10
5.2. Acesso ao dispositivo 10
5.3. Interface para Login 10
6. Dashboard 11
7. Status Dispositivo 12
8. Interface de Rede 14
9. Configurações 15
9.1. Rearme de saída 15
9.2. Sensor de Porta aberta 15
9.3. Configuração do Trigger de relé ..... 16..
10. WatchDog 17
11. Status WatchDog 18
12. Teste Bateria 19
12.1. Testes de bateria por tensão 19
12.2. Teste por tempo 19
12.3. Status de Teste 20

13. SNMP....20
13.1 Versão de SNMP....21
13.2 Tabela de OIDs....22
14. Download Arquivo MIB....21
15. Alterar senha....23
16. Suporte Técnico....23
17. Home Page Volt....23
18. Reiniciar....23
19. Reset....24
19.1 Reset Físico....24
19.2 Reset de configuração via WEB....24

1. DESCRIÇÃO

A **UPS DC SMART 380** é uma fonte ideal para alimentação de equipamentos cuja sua energia precisa ser ininterrupta. Possui sistema de alimentação automático que garante uma tensão de saída estabilizada, independente da oscilação da rede elétrica. Pode ser utilizada em equipamentos de segurança, equipamentos multimídia, wireless, modems, switches, routerboards, câmeras IP, DVR, NVR, Telefones VOIP e etc.

A saída para a carga da bateria é composta por uma fonte de corrente constante e também possui função de tensão de flutuação, além de um circuito microcontrolado que monitora a tensão das baterias para evitando fadiga e efeito memória, preservando assim sua vida útil.

A UPS DC SMART 380 trabalha com protocolo SNMP para monitoração e também notificação de e-mail para todas as ações que o sistema executa. Possui uma interface Web para configuração, controle e visualização dos parâmetros do equipamento.

1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Entrada de alimentação Bivolt 127 / 220VAC;
- Modelos de tensão 12V/ 24V/ 48V e -48VDC;
- Disponíveis nos modelos de corrente de saída de 5A e 10A;
- Carregador de baterias de 2,5 a 5A (Verificar modelo);
- Possibilita o uso de baterias com capacidade superior 100Ah;
- Transição entre o modo rede e bateria online, sem tempo de comutação;
- Saída totalmente estabilizada;
- Possui acesso as configurações através do navegador Web Browser com interface fácil e intuitiva;
- Permite ligar, desligar e reiniciar a saída de carga remotamente através da interface WEB;
- Conta com protocolo SNMP para integração a softwares de monitoramento como Zabbix;
- Conta com API para integração;
- Conta com teste de bateria;
- Conta com monitoramento de todos os parâmetros, incluindo da tensão do banco de baterias, status da rede elétrica, temperatura interna, entre outros;
- Sinalização sonora e visual por LED para o modo de operação “Bateria”;
- Botão para desativar o buzzer;
- Conta com uma entrada para sensor de porta aberta (sensor contato seco);
- Conta com um relé de contato seco de 10A para acionamento de dispositivos externos;
- Fusível de proteção de entrada para rede elétrica;
- Fusível de proteção na entrada da bateria;
- Proteção contra curto-circuito e sobrecarga da saída;
- Proteção de subtensão do banco de baterias, evitando descargas profundas;
- Ventilação natural (sem cooler);
- Prática de fácil instalação;
- Garantia de 2 anos.

1.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

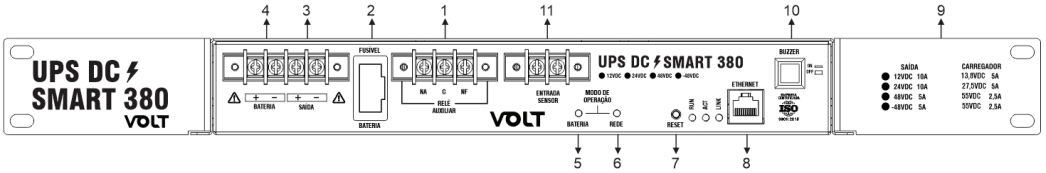
Entrada	Tensão	Full Range Bivolt 127VAC/220VAC			
	Frequência	50/60Hz			
	Rendimento	85%			
	Auto consumo	127VAC		220VAC	
		Aprox. 0,35A		Aprox. 0,20A	
Saída	Modelos	12VDC	24VDC	48VDC	-48VDC
	Tensão	12,5VDC	24,5VDC	48,5VDC	48,5VDC
	Corrente	10A	10A	5A	5A
Carregador	Tensão	13,8VDC	27,5VDC	55,5VDC	55,5DCV
	Corrente	5A	5A	2,5A	2,5A
	Potência	189W	380W	380W	380W
Proteções	Entrada	Fusível modelo 12V			5A
		Fusível modelo 24V			8A
		Fusível modelo 48V			8A
		Fusível modelo -48V			8A
		Surtos de tensão			
		Surtos de corrente			
	Saída	Curto-circuito			
		Sobrecarga			
	Carregador de Baterias	Fusível modelo 12V			12,5A
		Fusível modelo 24V			12,5A
		Fusível modelo 48V			8A
		Fusível modelo -48V			8 A
		Inversão de polaridade de baterias			
	Corte por subtensão	10,5VDC	21VDC	42VDC	42VDC
Outros	Dimensões AxLxP (mm)	Rack 19" 1U		44,5 x 482 x 290,5	
		Bancada		44,5 x 308,2 x 290,5	
	Montagem	Rack 1U e bancada			
	MTBF	>60.000 horas (Estimado)			
	Temp. operação	0 a +40 ° C			
	Ventilação	Ventilação natural (sem cooler)			
	Filtro	Antirruído			
Ethernet	Interface	10Mbs 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)			

1.3 MODELOS DISPONÍVEIS

Cód. De Compra	Descrição	Corrente de Saída	Corrente de Carregador
15.07.071	UPS DC SMART 380 12V	10A	5A
15.07.072	UPS DC SMART 380 24V	10A	5A
15.07.070	UPS DC SMART 380 48V	5A	2,5A
15.07.222	UPS DC SMART 380 -48V	5A	2,5A

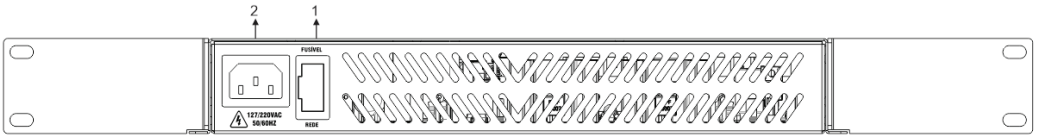
2. PRODUTO

2.1 PAINEL FRONTAL



1	Saída Relé Contato Seco NA – C – NF
2	Fusível de proteção do carregador de baterias
3	Saída de carga
4	Entrada de banco de baterias/carregador
5	Led Indicativo de Modo Bateria
6	Led Indicativo de Modo AC
7	Botão Reset
8	Interface ethernet
9	Indicação do modelo da saída
10	Botão de desativar Buzzer
11	Conector Borne 2 vias para sensor abertura

2.2 PAINEL TRASEIRO



1	Fusível de proteção rede elétrica
2	Conector para tomada

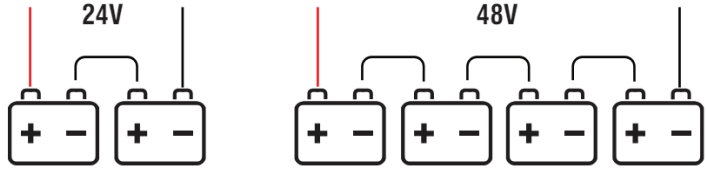
3. BATERIAS

• Baterias estacionárias proporcionam mais segurança no fornecimento e acúmulo de energia necessária para quando é solicitada;
• Verifique se as associações das baterias estão corretas de acordo com o modelo da UPS DC SMART que está sendo instalada;
• Temperaturas elevadas reduzem a vida útil das baterias, consulte o manual técnico das baterias antes da instalação;
• Realize medições periódicas de tensão no arranjo de baterias como parte da manutenção preventiva. Isso permite acompanhar se o banco de baterias está devidamente equalizado;
• Não troque as baterias com a UPS DC SMART ligada;
• Caso a UPS DC SMART esteja ligada em modo 'Bateria' e houver necessidade de troca das mesmas, ela irá religar automaticamente após 10 segundos da troca fornecendo tensão na saída;
• Baterias possuem alta concentração de chumbo ácido, o descarte de forma incorreta na natureza resulta em contaminação de aquíferos subterrâneos, bem como riscos à saúde humana e de animais.

3.1 ASSOCIAÇÃO DE BATERIAS

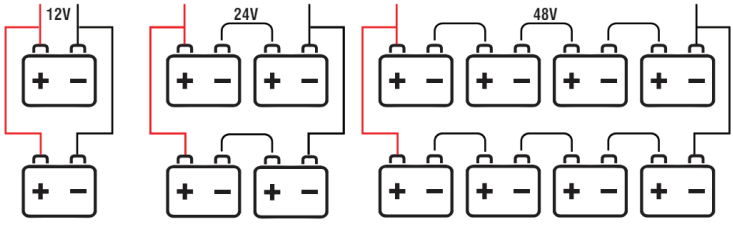
3.1.1 Associação de baterias em série

Para atender os modelos de fonte com saída de 24 ou 48Vdc, será necessário realizar a associação de baterias em série, para se somar a tensão da fonte.



3.1.2 Associação de baterias paralela

Para aumentar a capacidade em ampère-hora do banco de baterias, é necessário realizar a associação das baterias em paralelo. Dessa forma, a corrente (Ah) das baterias serão somadas, enquanto a tensão da associação permanecerá a mesma, conforme ilustrado na figura abaixo.



3.2 AUTONOMIA

A autonomia da **UPS DC SMART** após uma queda de energia operando em modo 'Bateria' varia de acordo com o banco de baterias utilizado e consumo dos equipamentos ligados em sua saída.

Exemplificando: Banco de Baterias instalado na UPS DC SMART de 100Ah e consumo total dos equipamentos conectado na saída é de 10A.

Cálculo: 100Ah / 10A = 10h.

Teremos uma autonomia de aproximadamente 10 horas, em condições de bateria totalmente carregada e boa eficiência.

3.3 ALIMENTAÇÃO POR BATERIA

Quando Houver ausência de energia elétrica, sistema entende que o equipamento está sendo alimentado pela bateria, o LED BATERIA acenderá e também nesse momento um Buzzer atuará indicando que a UPS DC SMART 380 está no modo bateria, para desacionar o Buzzer, basta apenas aperta o botão Buzzer, que não emitirá mais ruído.

4. INSTALAÇÃO

Atenção:

- Não obstrua os pontos de abertura para a ventilação do equipamento.
- Bitola mínima requerida para entrada de energia VAC 1,5mm^2;
- Bitola mínima requerida para saída de carga 2,5mm^2;
- Bitola mínima requerida para o carregador de baterias 1,5mm^2.

Passo a passo para iniciar a instalação:

- Localize no painel traseiro da UPS DC SMART 380 o conector de Entrada AC;
- Conecte o cabo para a alimentação da entrada AC mostrado na Figura 1;
- Após a conexão, conecte o equipamento a rede elétrica, lembrando que sua alimentação de entrada é full range;
- Após a conexão com a rede elétrica, o equipamento irá ligar já fornecendo energia em suas saídas;
- Para instalação do banco de baterias, localize no painel frontal da UPS DC SMART 380 os bornes BAT+ e BAT- e conecte o banco de baterias. Cerifique o valor de saída do equipamento para não danificar a entrada do carregador mostrado na Figura 2;
- Após todos os procedimentos, localize no painel frontal do equipamento os bornes de saída (+) e (–) e conecte suas cargas mostrado na Figura 2;
- Para ter acesso às informações e configurações, localize no painel frontal da UPS DC SMART 380 a porta ethernet. Conecte um patch cord ou cabo a ela e na sequência conectar a sua rede;
- Para acessar a interface de acesso necessário o uso de um navegador Web Browser, após a seleção do navegador insira o endereço de IP e suas credências para obter acesso.

4.2 APLICAÇÃO

Na aplicação abaixo, a UPS DC SMART está conectada à rede elétrica, fornecendo energia a algumas cargas na sua saída. Possui um banco de baterias de 48VDC conectado ao carregador de baterias. No borne Relé, é possível acionar dispositivos externos como backups de energia, sirenes, entre outros, conforme exemplificado. No borne Sensor, podem ser instalados sensores de contato conforme as opções disponíveis na aplicação. A porta Ethernet está conectada à rede, permitindo ao operador acessar a gerência e realizar as configurações necessárias.

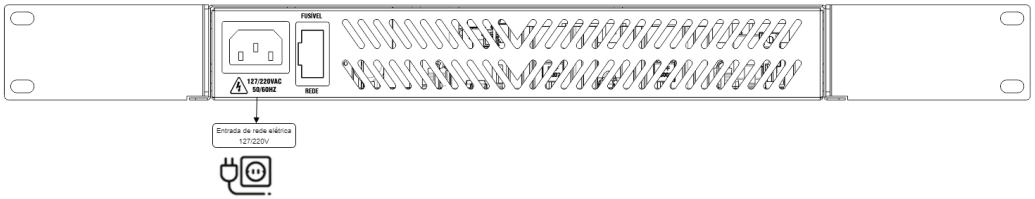


Figura 1

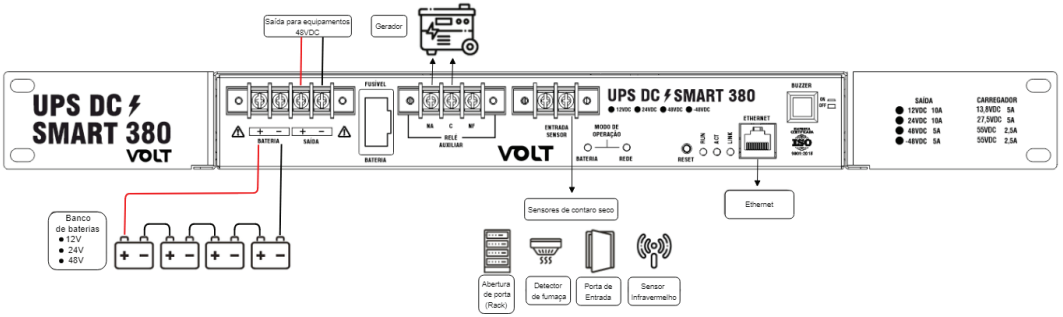


Figura 2

5. Interface de Status e Configuração

O equipamento 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 sua supervisão remotamente.

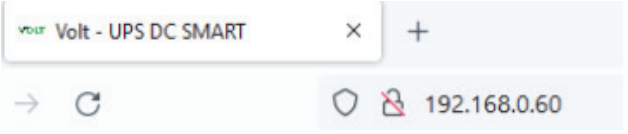
A interface Web based permite acompanhar em tempo real o status do equipamento: Tensão de saída, tensão de bateria, temperatura interna, status da rede elétrica, modo de operação, consumo de corrente na saída, tempo em modo bateria, tempo de funcionamento; ligar/desligar/reiniciar a saída, realizar teste de baterias remotamente, entre outros.

5.1 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.

5.2 Acesso ao dispositivo

Após conectar a UPS DC SMART à rede (que deverá ter a mesma faixa de endereços IP do dispositivo usado para monitoramento), abra um navegador Web Browser e digite o endereço IP padrão de fábrica: 192.168.0.60. No primeiro acesso, é importante modificar este endereço para garantir a segurança do dispositivo.



5.3 Interface para login

Em seguida clique na tecla **Enter** e irá aparecer a página de Autenticação do Usuário.

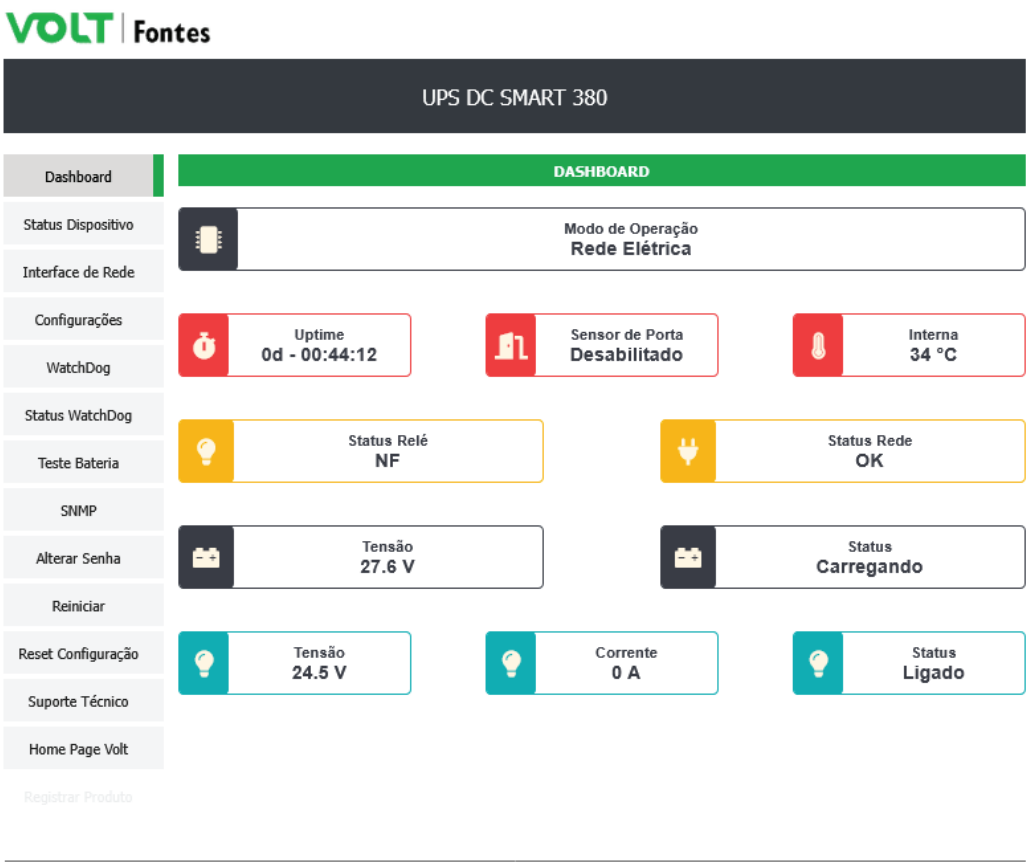
O operador deverá digitar no campo Nome de usuário e Senha as credenciais de acordo com a tabela abaixo. É importante realizar a alteração de senha para segurança do dispositivo após o primeiro acesso.

Login Inicial	
Nome de usuário	admin
Senha	voltvolt

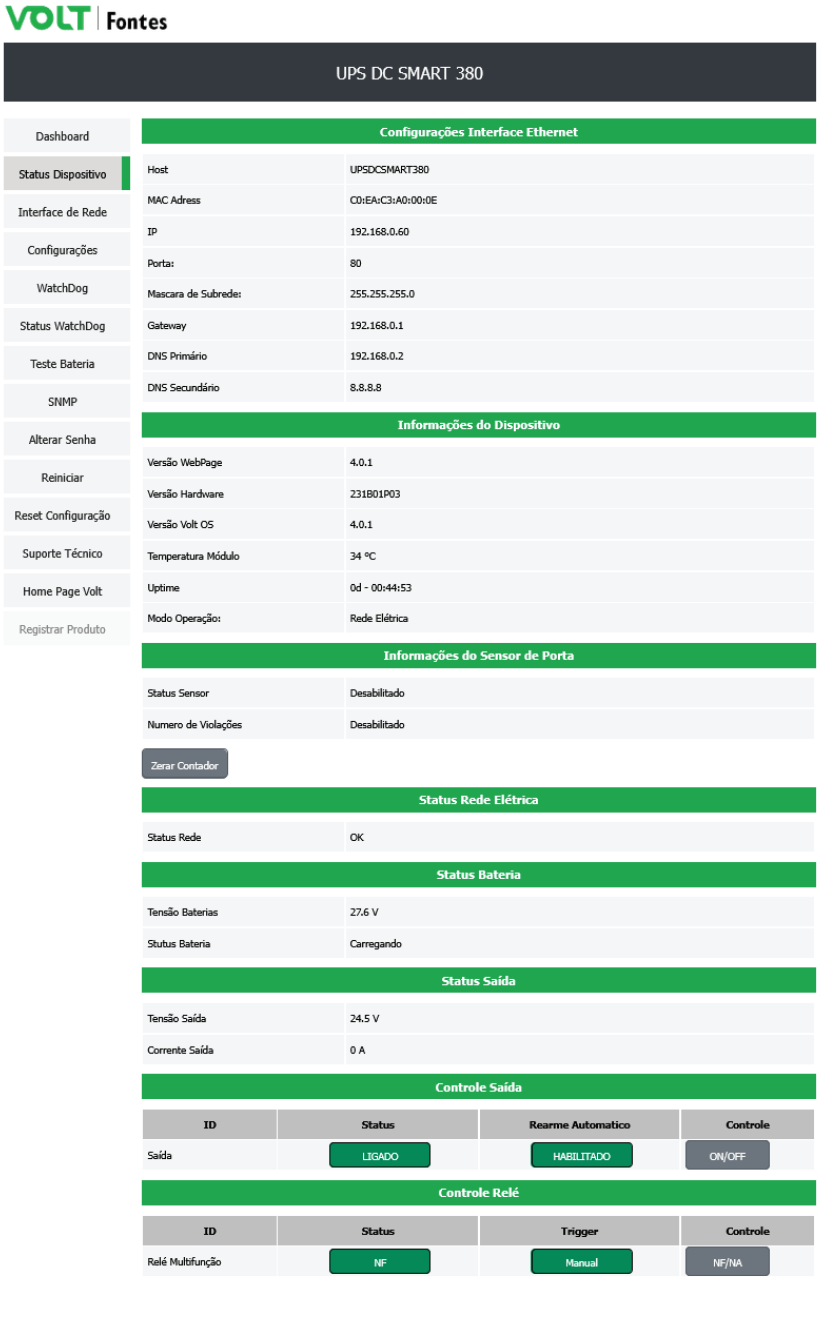
Caso o usuário ou senha estejam incorretos, o sistema irá reiniciar a página de login.

6. Dashboard

Nesta página é possível acompanhas todos os status da UPS DC SMART de uma forma rápida e intuitiva.



7. Status Dispositivo



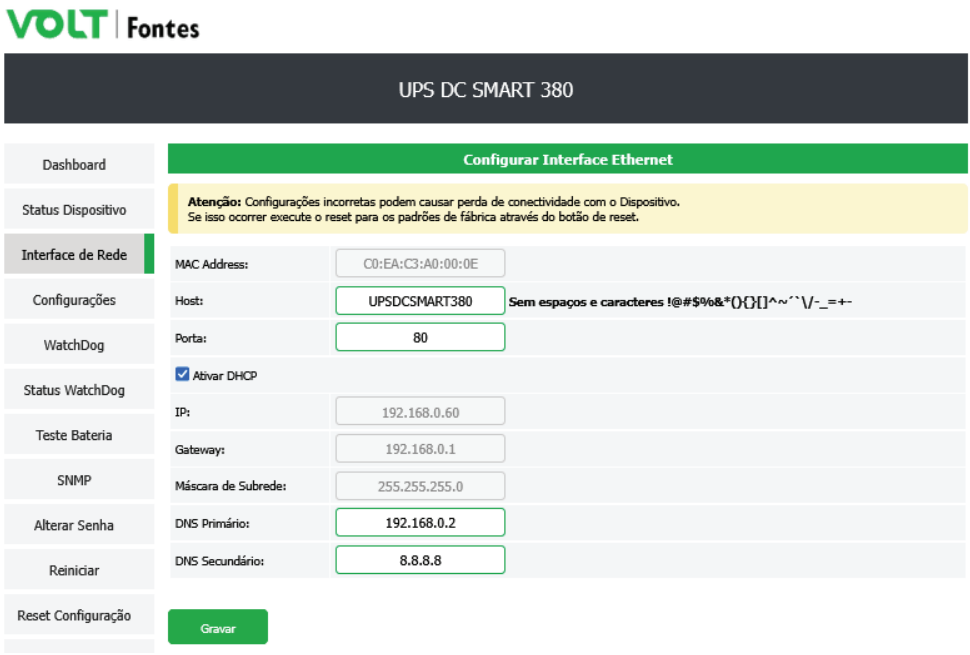
Apresenta todos os dados da UPS DC SMART 380, como:

- Configurações Interface Ethernet;
- Versão do hardware e versão OS;
- Tempo que o dispositivo está em funcionamento em dias, horas e minutos (Uptime);
- Informações dos modos de operação como Rede Elétrica, Bateria, Teste Bateria (Em modo Bateria é contabilizado o tempo em que a UPS DC SMART ficará alimentada somente pelo banco de baterias);
- Status do sensor de porta aberta;
- Status do relé de contato seco.
- Status da rede elétrica;
- Temperatura interna atual do dispositivo;
- Tensão de saída, Corrente de saída e Status de saída;
- Tensão de bateria e Status da bateria;
- Controle LIGA/DESLIGA da saída;
- Controle NA/NF do relé de contato seco.

8. INTERFACE DE REDE

Em Interface de Rede apresenta os campos para configuração dos parâmetros de comunicação Ethernet, como, Host, Porta, Ativar DHCP, IP, Gateway, Máscara de Subrede, 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.

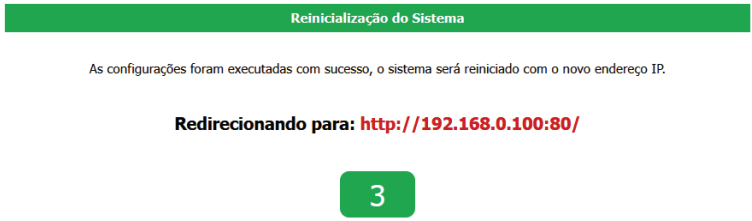
Todas as informações com exceção do MAC Address são editáveis, caso alguma informação seja configurada de maneira incorreta, pode ocorrer perda de conectividade com o dispositivo.



ATENÇÃO

Configurações incorretas podem causar perda de conectividade com o dispositivo. Se isto ocorrer execute o reset para os padrões de fábrica através do botão Função ou baixe o software DISCOVERY disponível em nosso site na aba de Download.

Para que a fonte armazene as alterações realizada nesta página, clicando sobre o botão de 'Gravar', a fonte reinicializará, desligando rapidamente sua saída. Será aberto uma contagem redirecionando o acesso novamente.



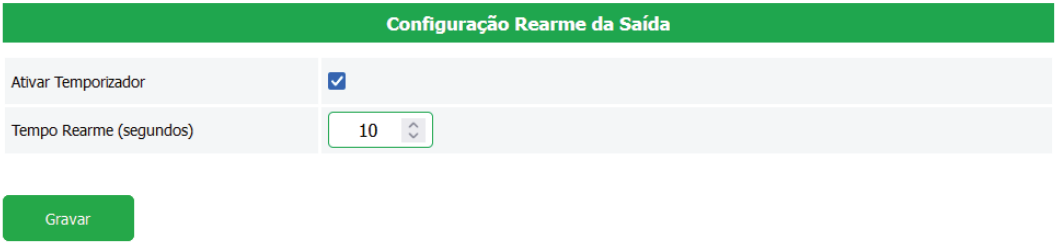
Exemplo utilizado acima foi alterado o IP para a faixa 192.168.0.100, e será redirecionado para a página inicial.

9. Configurações

Neste campo é possível configurar o tempo de rearme da saída, habilitar ou desabilitar o sensor e também fazer as configurações do relé multifunção.

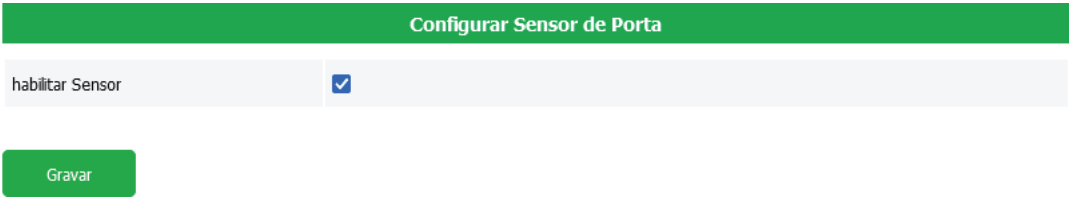
9.1 Rearme de saída

Neste campo é possível configurar o tempo de rearme da saída. Por padrão de fábrica a reinicialização da saída sai habilitado com o tempo de 10 segundo. Após configurar o tempo desejado clique sobre o botão **"Gravar".**



9.2 Sensor de porta aberta

Nesta opção, é possível habilitar a leitura do sensor de porta aberta. Por padrão de fábrica, essa leitura sai habilitada, mas caso não haja um sensor instalado, você pode deixá-la desabilitada. Após realizar a configuração desejada, clique no botão **'Gravar'** para salvar as alterações.



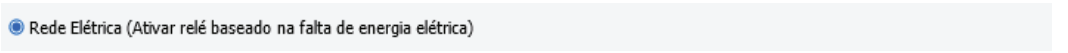
9.3 Configuração do Trigger de relé

Nesta página é possível definir qual será a variável que acionará a saída relé multifunção. O equipamento vem configurado de fábrica para acionamento manual, alterando o estado do relé de NF (normalmente fechado) para NA (normalmente aberto) através do botão na página de 'Status Dispositivo'.

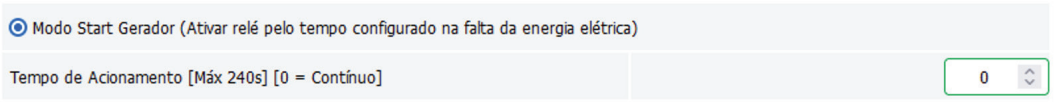
Nesta opção é possível alterar o status do rele de NF para NA baseado na tensão do banco de bateria. Defina um valor para acionar o relé e outro para desacioná-lo. Esta opção pode ser utilizada para acionar um gerador ou dispositivo de backup.

Nesta opção é possível alterar o estado do relé de NF para NA baseado na leitura do sensor de porta aberta. Esta opção pode ser utilizada para acionamento de alguma sirene. É possível configurar o tempo em que o relé ficará no estado NA, sendo assim mantendo alimentado o dispositivo externo.

Nesta opção é possível alterar o estado do relé de NF para NA baseado na leitura na leitura do status da rede elétrica lida pelo dispositivo. Esta opção pode ser utilizada para acionamento de um gerador ou sistema de backup.



Nesta opção temos a configurações do 'Modo Start Gerador', possibilitando a alteração do estado do Relé de NF (Normalmente fechado) para NA (Normalmente aberto) baseado na leitura do status da rede elétrica para acionamento de um Gerador de Energia. Nesta configuração é possível também realizar a configuração de tempo de acionamento do relé configurando o acionamento de modo contínuo ou temporizado em segundos.



Após realizar qualquer uma das configurações acima, clique sobre o botão **“Gravar”** para salvar as alterações.

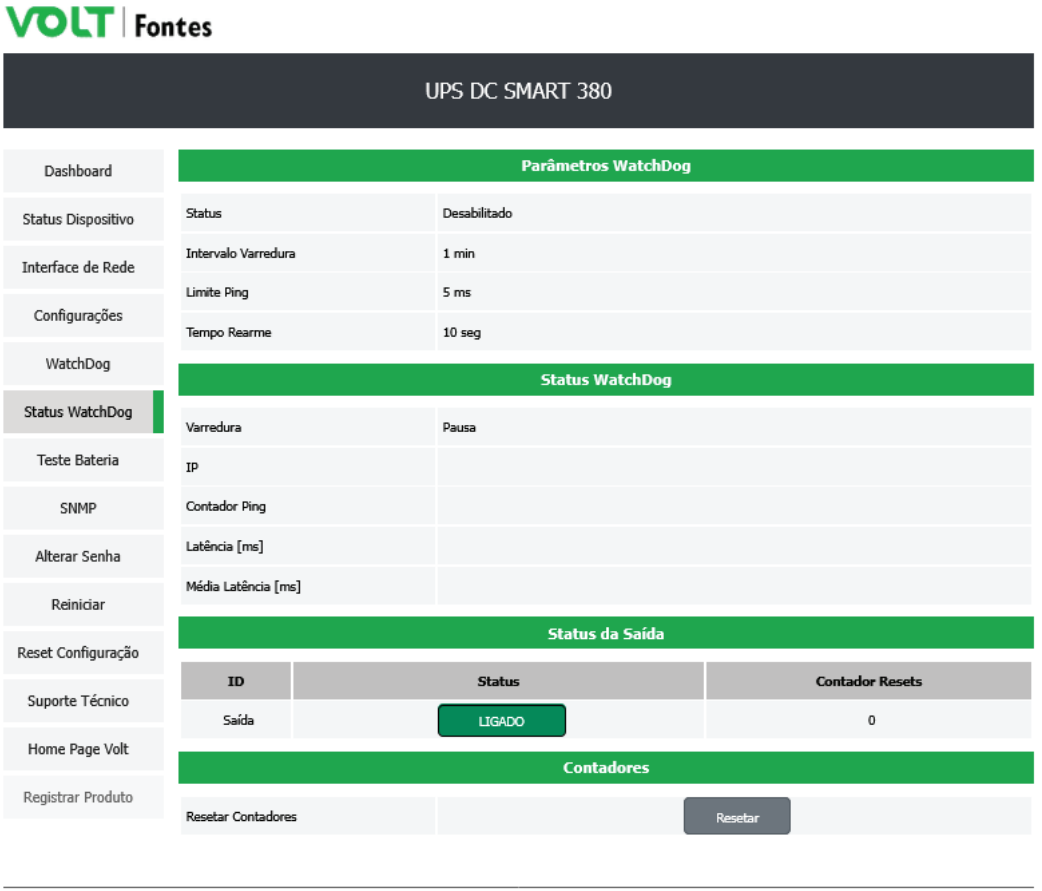
10. Watchdog

Nesta página é possível fazer todas as configurações dos parâmetros do WatchDog do dispositivo, configurando o tempo de intervalo entre as varreduras realizadas, limite ping, tempo de rearme das portas, número máximo de reset por porta e ativar ou desativar o serviço de WatchDog, sempre que feito alguma alteração, clique sobre “Gravar” para que a UPS DC SMART 380 armazene as configurações desejadas. No campo **“Configurações Gerais WatchDog”**, preencha o campo **“IP(IPV4)”** com endereço de IP do dispositivo que deverá ser monitorado pela saída da UPS DC SMART 380, feito isto clique em “Gravar”.

Após realizar qualquer uma das configurações acima, clique sobre o botão **“Gravar”.**

11. Status Watchdog

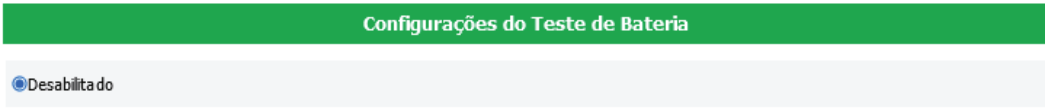
Nesta opção é possível acompanhar o processo de WatchDog em tempo real e verificar todas as configurações realizadas na opção de **"WatchDog"**. Na opção de **"Status da saída"** é possível verificar quantas vezes a saída do equipamento foi reinicializada devido a não resposta do endereço de IP monitorado e seu status. Para zerar a contagem, basta clicar sobre o botão **"Resetar"**.



12. Teste bateria

Nesta opção é possível configurar o teste remoto de baterias, desta forma é possível aferir a autonomia do seu banco de baterias. Este recurso se torna extremamente importante pois é mais um parâmetro importa do sistema e que pode ser realizado a distância. Existem duas formar de realizar este teste sendo, pela tensão do banco de baterias ou por tempo. Verifica abaixo:

De fábrica o recurso está desabilitado



12.1. Testes de bateria por tensão

Marque a opção a **"Tensão Bateria"** e na sequência determine em qual tensão o teste de bateria será finalizado.

A tabela abaixo apresenta os valores máximos e mínimos por modelo:

Modelo	Mínimo	Máximo
UPS DC SMART 380 12VDC	10,5VDC	14VDC
UPS DC SMART 380 24VDC	21VDC	28VDC
UPS DC SMART 380 48VDC	42VDC	56VDC
UPS DC SMART 380 -48VDC	42VDC	56VDC

Após a configurar clique sobre o botão "Iniciar". Caso seja necessário interromper o teste, basta clicar sobre o botão "Finalizar".

12.2 TESTE POR TEMPO

Marque a opção a **"Tempo"** e na sequência determine o tempo de execução do teste. O tempo máximo de teste é de 720 minutos. Após a configuração clique sobre o botão **"Iniciar".** Caso seja necessário Interromper o teste, basta clicar sobre o botão **"Finalizar"**.

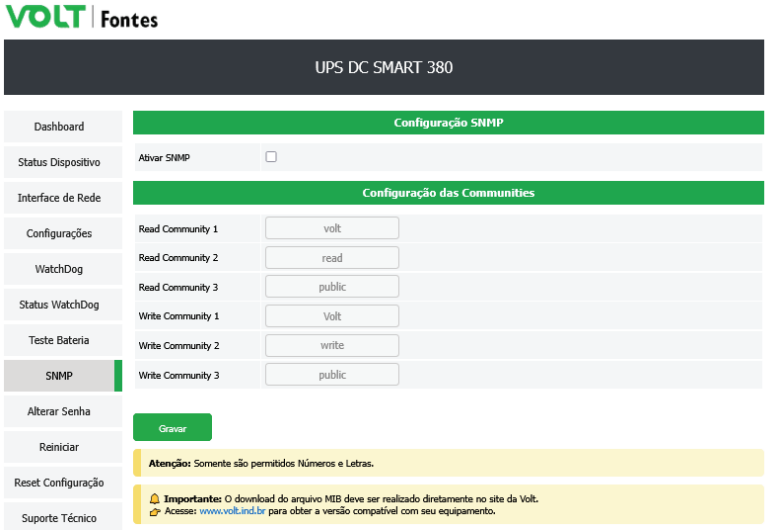
12.3 Status de teste

Nesta opção é possível acompanhar em tempo real o status do teste como: Executando, executado ou não realizado, duração do teste, tensão inicial da bateria, tensão atual e a corrente de saída.

Status Teste Bateria	
Status	Não Realizado
duração [min.]:[seg.]	00 : 00
Tensão Inicial	0 V
Tensão Atual	0 V
Corrente de Saída	0 A

13. SNMP

A UPS DC SMART 380 possui o recurso de SNMP, um protocolo padrão para monitoramento 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 utilização do recurso basta habilitar marcando o campo de “Ativar SNMP” e configurar as “Communities” a serem utilizadas. O dispositivo é compatível com qualquer software de gerência do mercado que trabalhe com protocolo SNMP como, The Dude, Zabbix, PRTG Network, Monsta, Nagios entre outros.



Na página do produto em nosso site está disponível o arquivo.mib onde contém todas as OIDs e Template pronto para o Zabbix.

ARQUIVO MIB

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

14. Download Arquivo MIB

O ARQUIVO MIB você encontra no site para fazer o download 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.

Site: https://volt.ind.br/

13.1 Versão de SNMP

Informações sobre versão do protocolo SNMP, Porta e Community.

Informações	
Versão	2c
Porta	161
Community	Configurável

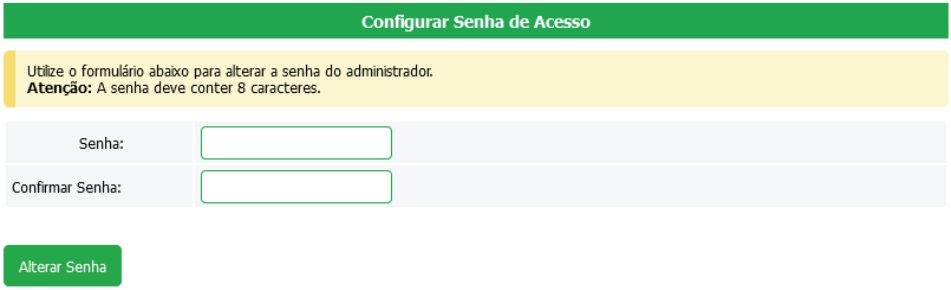
13.1 TABELA DE OIDS

Na tabela abaixo estão disponíveis todas as OIDs da UPS DC SMART 380 que poderão ser utilizada para criação de Templates em seu sistema de monitoramento SNMP.

OID	Variável	Descrição	Tipo	Parâmetro	Acesso
.1.3.6.1.4.1.57072.1.3.1.0	temperatura	Temperatura Interna	INTEGER (0..125)		read-only
.1.3.6.1.4.1.57072.1.3.2.0	modooperacao	Modo de Operação	INTEGER (0..2)	Redeeletrica(0) bateria(1) testebateria(2)	read-only
.1.3.6.1.4.1.57072.1.3.3.0	stsensor	Status do Sensor	INTEGER (0..1)	Portaaberta(0) Portafechada(1)	read-only
.1.3.6.1.4.1.57072.1.3.4.0	nviolacoes	Número de violações	INTEGER (0..600)		read-only
.1.3.6.1.4.1.57072.1.3.5.0	strede	Status da Rede Elétrica	INTEGER (0..1)	falha(0) ok(1)	read-only
.1.3.6.1.4.1.57072.1.3.6.0	tensaobateria	Tensão da Bateria	INTEGER (0..700)		read-only
.1.3.6.1.4.1.57072.1.3.7.0	statusbateria	Status da Bateria	INTEGER (0..3)	Descarregando(0) carregando(1) subtensao(2) sobretensao(3)	read-only
.1.3.6.1.4.1.57072.1.3.8.0	tensaosaida	Tensão da Saída	INTEGER (0..700)		read-only
.1.3.6.1.4.1.57072.1.3.9.0	correntesaida	Corrente da Saída	INTEGER (0..300)		read-only
.1.3.6.1.4.1.57072.1.3.10.0	controlesaida	Controle da Saída	INTEGER (0..1)	desligada(0) ligada(1)	read-write
.1.3.6.1.4.1.57072.1.3.11.0	controlerele	Controle do Relé	INTEGER (0..1)	nf(0) na(1)	read-write

15. Alterar senha

Neste campo é possível alterar a senha padrão do administrador (voltvolt) clicando em Alterar Senha. A nova senha deve conter 8 caracteres.



16. Suporte Técnico

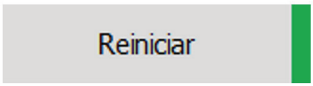
Em caso de alguma dúvida clique sobre o botão Suporte Técnico.

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. Em caso de dúvidas a Volt também possui outros canais de atendimento com WhatsApp, Skype, telefone fixo, celular e CHAT ONLINE que estão disponíveis no site.

17. Home Page Volt

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

18. Reiniciar



Após clicar sobre o botão 'Reiniciar' abrirá uma caixa de confirmação, clique em 'OK' para que a UPS DC SMART reinicie. Este processo levará alguns segundos e em seguida será redirecionada a página de acesso.

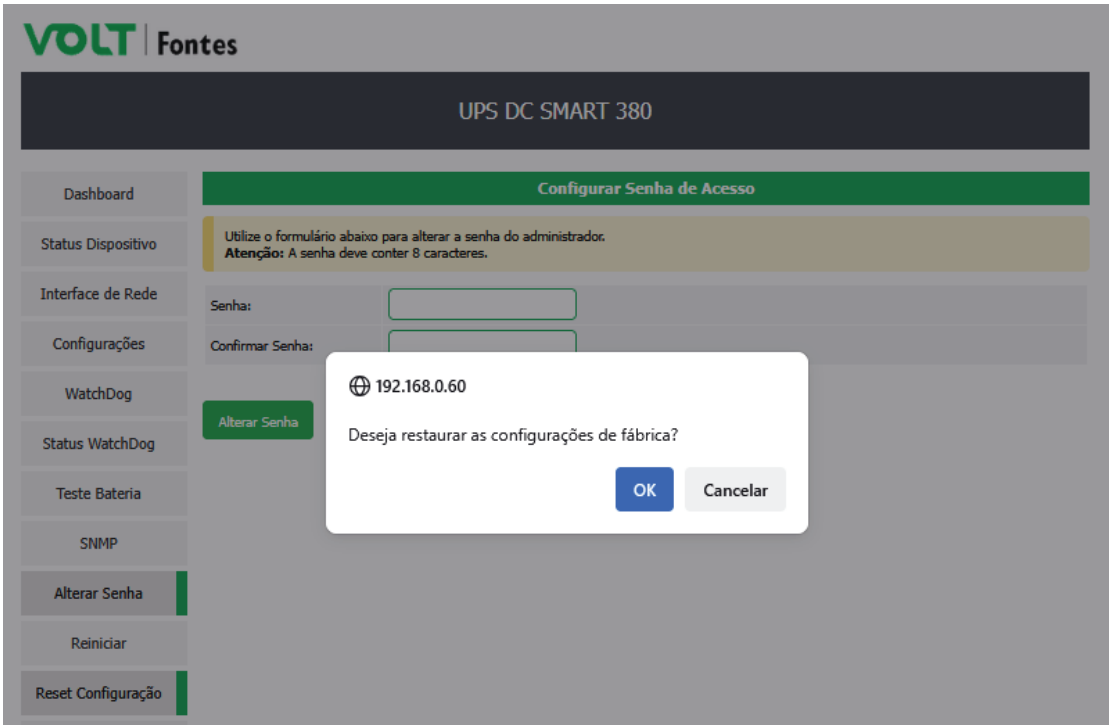
19. RESET

19.1 Reset Físico

Mantenha o botão do Reset pressionado por 10 segundos. Ao pressionar o botão o LED RUN irá ficar aceso, solte o botão e todo sistema será reinicializado voltando para os padrões de fábrica.

19.2 Reset de configuração via Web

Outra forma de reset é pela web Browser, clicando em 'Reset de Configuração', aparecerá uma mensagem de confirmação. Clique em Ok e aguarde ser redirecionado para a página Inicial.



TERMO DE GARANTIA

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 24 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 21 meses de garantia especial concedida pela Volt Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Acesse o Termo de Garantia completo pelo QR CODE abaixo:

.

VOLT EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS
Av. Sapucaí, 111 - Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí/MG
CEP: 37538-620 | Tel.: (35) 3471-3042 - volt@volt.ind.br
volt.ind.br