MANUAL DE INSTRUÇÕES

UPS DC PRO

UPS 25A -48V/1375W

VOLT

SUMÁRIO

Descrição ---- 3
Características ---- 3
Especificações Técnicas ---- 4
Visão Geral ---- 5
Tabela de LEDs indicativos ---- 6
Menu de programação ---- 7
- Status UPS DC Pro ---- 8
- Parâmetros bateria ---- 8
- Alarmes presentes ---- 9
- Limpar alarmes ---- 9
- Histórico de eventos ---- 9
- Calendário ---- 9
- Menu de teste bateria ---- 10
- Reset configurações ---- 10

Menu status UPS DC PRO ---- 11
Menu parâmetros bateria ---- 11
- Tensão de flutuação ---- 12
- Tensão de carga ---- 12
- Corrente crítica ---- 13
- Atraso de carga ---- 13
- Limite de carga ---- 13
- Corrente máxima ---- 14
- Compensação por temperatura ---- 14
- Tensão de compensação ---- 14
- Número de elementos ---- 15
- Buzzer ---- 15
- Sobretensão DC ---- 15
- Bateria descarga ---- 16
- Desconexão da bateria ---- 16

Menu alarmes presentes ---- 16
Menu histórico de eventos ---- 17
Menu calendário ---- 17
Menu teste de bateria ---- 18
Menu reset configuração ---- 18
Instalações ---- 19
Aplicação ---- 19
Termo de garantia ---- 20

DESCRIÇÃO

A UPS DC PRO - UPS 25A -48V/1375W, é indicada para equipamentos cuja alimentação deve ser ininterrupta. Ela converte a rede elétrica de 127/220VAC (50Hz ou 60Hz) em -48VDC para alimentar os consumidores Cons1 e Cons2 e carregar o banco de baterias simultaneamente. Todas as conexões estão localizadas na parte traseira. A UPS possui fusível de proteção para as saídas consumidoras e carregador, além de contar com um Circuit-Breaker de proteção para a entrada da rede AC.

A UPS DC PRO possui configurações de parâmetros para a bateria, tais como modo de carga, tensão de flutuação, tensão de carga, corrente máxima, compensação por temperatura, desconexão de bateria, entre outros. É compatível com diversos tipos de baterias disponíveis no mercado, como baterias estacionárias de chumbo-ácido e baterias de lítio (LiFePo4).

Possui um display que fornece informações como tensão e corrente de saída, e para acessar as demais configurações de parâmetros, conta com alarmes que fornecem indicações luminosas através de LEDs localizados no painel frontal, além de avisos sonoros. A UPS também possui histórico de eventos de falhas, como fusível aberto, bateria descarregada, desconexão da bateria, falha da ventilação, entre muitos outros alarmes, armazenando o histórico dos últimos 10 eventos de cada falha.

CARACTERÍSTICAS

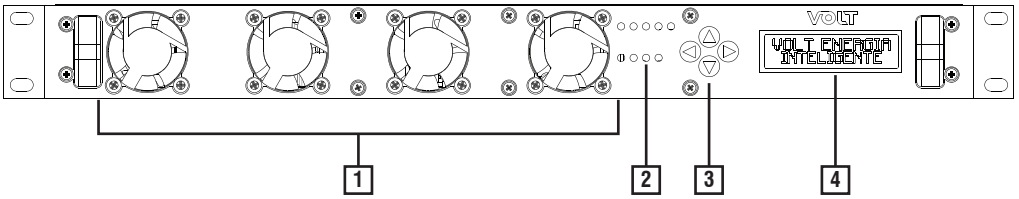
- Tensão de entrada de 100VAC a 264VAC;
- Frequência da rede: 50Hz a 60Hz;
- Tensão de saída: 56VDC (Ajustável: 45VDC a 56VDC);
- Rendimento > 87%;
- MTBF > 120.000 Horas;
- Temperatura de operação: 0°C a 50°C;
- Potência máxima de 1375W;
- PFC > 0,98% (50 a 100% carga);
- Possui 2 saídas consumidoras e 1 saída carregador;
- Possui 1 entrada para sensor de temperatura;
- Teclado com menu para acesso e configurações dos parâmetros;
- Display para visualização;
- Parâmetros de carregamento de baterias ajustáveis;
- Compatível com todos os tipos de batarias;
- Teste de baterias;
- Sinalização por LED e sonora;
- Alarmes e histórico dos 10 últimos eventos;
- Proteções efetivas de entrada, saída e banco de baterias;
- Ventilação forçada;
- 1ano de garantia.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Geral	Rendimento	>87%	
	MTBF	>120.000 horas	
	Temperatura de operação	0 a 50°C	
	Umidade relativa	10 a 95% sem condensação	
	Ventilação	Forçada	
Entrada AC	Tensão	100Vac a 264VAC (**Nominal** 185VAC - 264VAC)	
	Frequência	50/60Hz	
	Corrente de entrada Máx.	8,4A (Entrada nominal e Carga completa)	
	Fator de potência	>0,98 (50 a 100% carga)	
	Faixa de operação	100VAC a 185VAC	185VAC a 264VAC
Saída	Tensão de Flutuação	54V (Ajustável de 45V a 56V)	
	Tensão modo Carga	56V (Ajustável de 48V a 59V)	
	Corrente Máx @55VDC	12,5A	25A
	Potência	675W	1375W
	Regulação estática de tensão	±0.5% de 10% à 100% de carga	
	Regulação Dinâmica de tensão	±5% para (10 -100%) ou (100 - 10%) de variação de carga, tempo de regulação < 80ms	
Proteções	Entrada AC	Varistor de proteção de transientes	
		Fusível na entrada AC	
		Circuit Breaker na entrada AC	
	Saída	Proteção térmica	
		Desligamento por subtensão e sobretensão	
		Desligamento por sobrecarga e Curto-circuito	
		Fusível 25A para bateria	
		Fusíveis 15A para Consumidores	
	Sinalização	LEDs Indicativos	
		Buzzer	
		Display	
Outros	Dimensões A x L x P (mm)	44,45 x 482,6 x 365,08	
	Peso	6Kg	
	Montagem	Rack 19” - 1U	

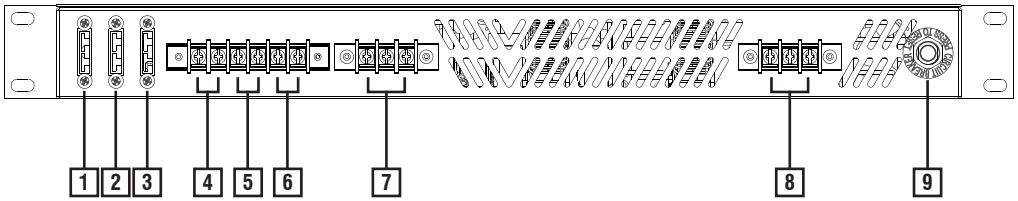
VISÃO GERAL

Painel Frontal



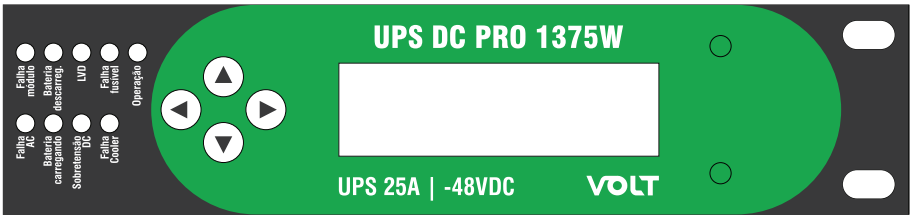
1	Cooler para ventilação interna
2	LEDs indicativos de operação/proteção
3	Teclas para navegação do menu ◄ ► ▼▲
4	Display

Painel Traseiro



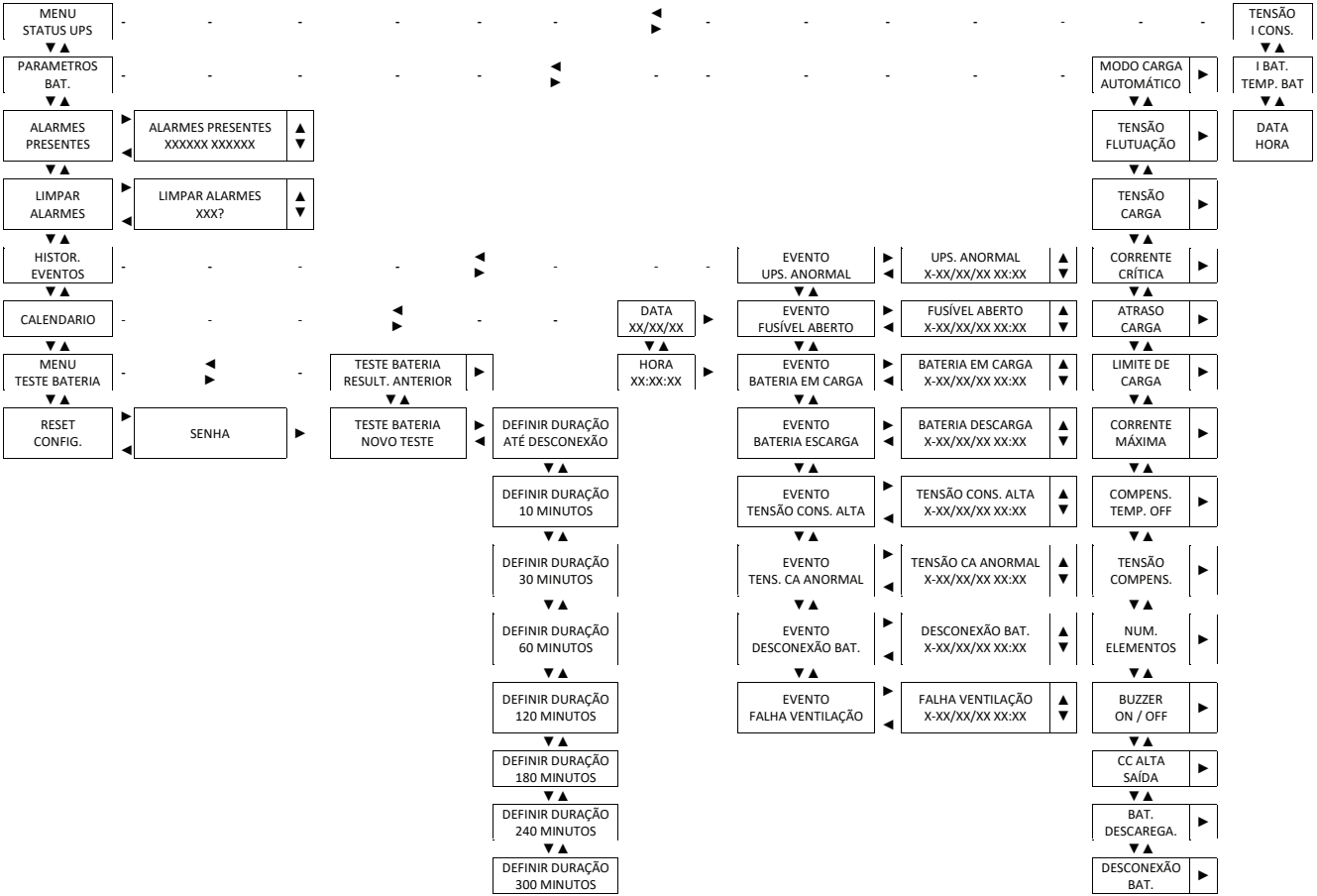
1	Fusível 15A saída do consumidor 1	**6**	Entrada banco de baterias/saída de carregador
2	Fusível 15A saída do consumidor 2	**7**	Entrada para o Sensor de temperatura
3	Fusível 25A saída de bateria	**8**	Entrada de rede 127/220 VAC
4	Saída de carga consumidor 1	**9**	Circuit Breaker 15A de proteção de entrada AC
5	Saída de carga consumidor 2		

TABELA DE LEDS INDICATIVOS:

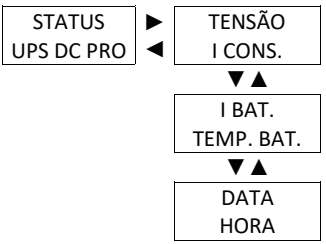


FALHA MÓDULO: Sinaliza ausência na rede AC 127/220VAC;
BATERIA DESCARREGANDO: Acende quando a bateria atingir a tensão de desconexão programada;
LVD: Quando a tensão da bateria for menor que a tensão programada.
FALHA FUSÍVEL: Indica quando os fusíveis dos consumidores CONS1, CONS2 e o fusível da BATERIA estiverem abertos;
OPERAÇÃO: Indica ligado na rede AC 127/220VAC;
FALHA AC: Indica que a rede AC está fora do especificado <100 e >264VAC;
BATERIA CARREGANDO: Indica que a bateria está em carregamento
SOBRETENSÃO DC: Quando a tensão de saída para o consumidor atinge valor maior que a tensão programada.
FALHA COOLER: Quando não liga os coolers de ventilaçã o para resfriamento do equipamento.
Botões para navegação do menu: ◄►▼▲
Display informativo.

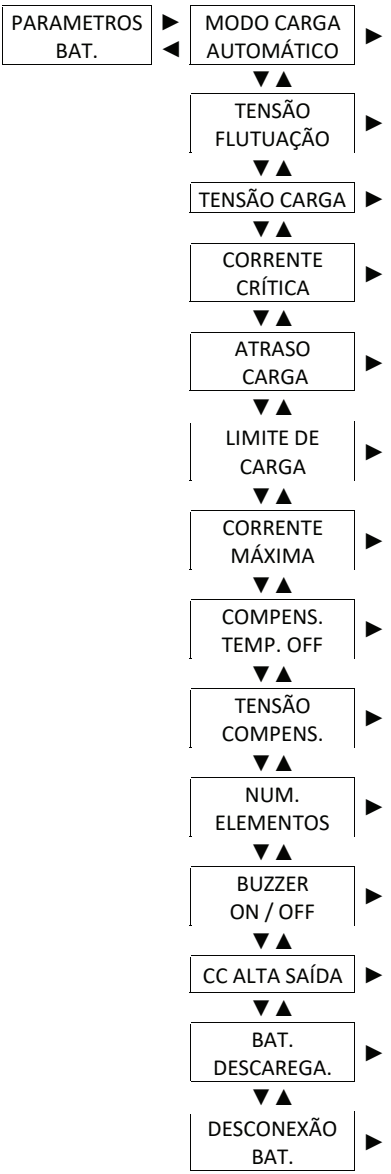
MENU DE PROGRAMAÇÃO:



Status UPS DC Pro:



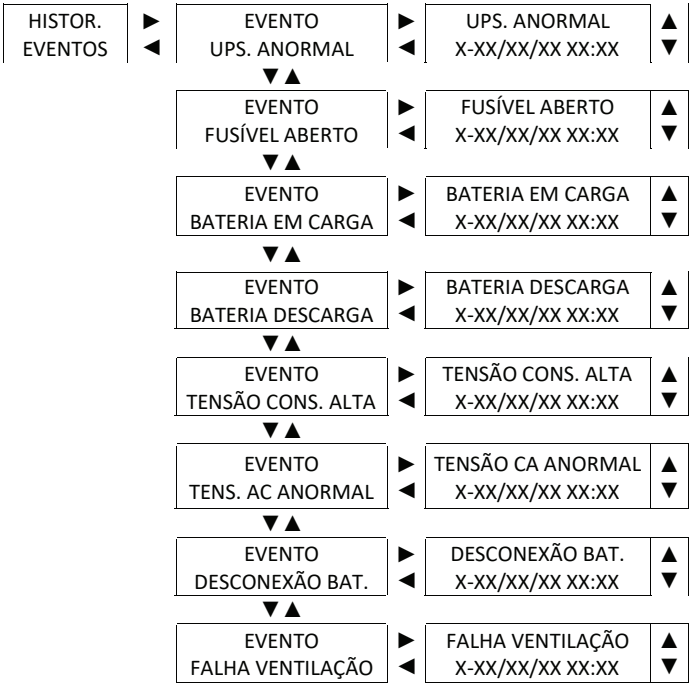
Parâmetros Bateria:



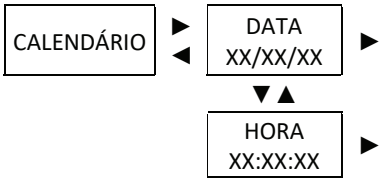
Alarmes presentes:

Limpar alarmes:

Histórico de eventos:

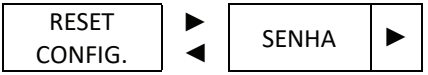


Calendário:



Menu teste bateria:

Reset Configuração:



Acessando o menu da UPS DC PRO e suas configurações de parâmetros

Para acessar o menu e configurações de parâmetros, utilizar as teclas ◄►▼▲. A iluminação do display apagará após 60 segundos e sempre retornará aos dados iniciais da UPS DC PRO após 120 segundos sem atividade no menu.

MENU STATUS UPS DC PRO

Este menu apresenta as informações iniciais como, tensão e corrente de consumo total das saídas consumidoras, dados de corrente e temperatura das baterias e também o status de data e hora.

Para acessar o menu Status do equipamento seguir a sequência abaixo:

• Aperte uma das setas ◄►▼▲ para acender o display e verificar a tensão e corrente consumida, estas são as informações iniciais apresentadas no display do “MENU UPS DC PRO”.

TENSÃO:	**XX,X**	**V**
I CONS:	XX,X	A

• Aperte a seta ▼ ou ▲ até as informações de corrente e temperatura de bateria.

IBAT:	**+00,00**	**A**
TEMP BAT:	**	C

• Aperte a seta ▼ ou ▲ até as informações de data e hora.

DATA:	**XX/XX/XX**
HORA:	XX:XX:XX

• Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Status UPS DC PRO.

MENU PARÂMETROS BATERIA

Este menu de programação é dedicado para configuração dos parâmetros da bateria que será utilizada na aplicação e deve ser ajustado conforme a especificação de documentação do fabricante.

Para realizar as configurações e ajustes de parâmetros de bateria seguir abaixo:

Modo de Carga: Possui três modos de carregamento de baterias:

Modo de Carga Automatico: Realiza automaticamente o carregamento do banco de baterias quando atinge o limite ajustado dos parametros de configuração.

Modo de Carga Manual: Realiza uma única vez o carregamento do banco de baterias quando atinge o limite ajustado dos parametros de configuração.

Modo de Carga OFF: Modo de carregamento desabilitado.

• Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
• Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “MENU PARÂMETROS BATERIA”.
• Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.

• Aperte a seta ▼ ou ▲até o parâmetro “MODO DE CARGA”.
• Aperte a seta ► para habilitar as configurações de modo carga.
• Aperte a seta ▼ ou ▲ e selecione o modo carga:

AUTOMÁTICO
MANUAL
OFF

• Aperte a seta ► para confirmar o modo de carga desejado.
• Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu “Parâmetros de Bateria”.Configuração padrão de fábrica **AUTOMÁTICO**.

Tensão de flutuação

O sistema entra em modo flutuação quando a tensão do banco de baterias atinge o limite ajustado dos parâmetros da tensão máxima de carregamento e da corrente crítica setada.

• Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
• Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “MENU PARÂMETROS BATERIA”.
• Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
• Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “TENSÃO DE FLUTUAÇÃO”.
• Aperte a seta ► para habilitar o ajuste da tensão de flutuação.
• Aperte a seta ▼ ou ▲ e realize o ajuste da tensão de flutuação **(45V mínimo a 56V máximo).**
• Aperte a seta ► para confirmar o ajuste da tensão de flutuação.
• Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Configuração padrão de fábrica **54V.**

Tensão de carga

Tensão ajustada para carregamento do banco de baterias. O valor setado na tensão de flutuação será valor mínimo para configuração da tensão de carga.

• Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
• Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “MENU PARÂMETROS BATERIA”.
• Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
• Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “TENSÃO CARGA”.
• Aperte a seta ► para habilitar o ajuste da tensão de carga.
• Aperte a seta ▼ ou ▲ e realize o ajuste da tensão de carga **(48V mínimo a 59V máximo).**
• Aperte a seta ► para confirmar o ajuste da tensão de carga.
• Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Configuração padrão de fábrica **56V.**

Corrente Crítica

Quando o valor da corrente de carregamento do banco de baterias atingir o valor da "Corrente Crítica" setada na configuração de carregamento de baterias, o carregador passará para o último estágio de carga de baterias que será a flutuação. Desta forma, a UPS DC PRO manterá a tensão do banco de baterias com o mesmo valor de tensão de flutuação configurada.

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro "MENU PARÂMETROS BATERIA".
- Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro "CORRENTE CRÍTICA".
- Aperte a seta ► para habilitar o ajuste da corrente crítica.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e realize o ajuste da corrente crítica **(0,1A mínimo a 6,6A máximo).**
- Aperte a seta ► para confirmar o ajuste da corrente crítica.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Configuração padrão de fábrica **1A.**

Atraso de Carga

Tempo programado que leva para o sistema habilitar e inicializar o carregamento do banco de baterias.

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro "MENU PARÂMETROS BATERIA".
- Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro "ATRASO CARGA".
- Aperte a seta ► para habilitar o ajuste do tempo de atraso de carga.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e realize o ajuste do tempo de atraso de carga **(1min mínimo a 30min máximo).**
- Aperte a seta ► para confirmar o ajuste do tempo de atraso de carga.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Configuração padrão de fábrica **1min.**

Limite de carga

É o limite estipulado para carregar o banco de baterias. Nesta opção pode ser habilitado ou desabilitado.

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro "MENU PARÂMETROS BATERIA".
- Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro "LIMITE DE CARGA".
- Aperte a seta ► para habilitar a configuração de limite de carga.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e selecione a configuração do limite de carga **ON** ou **OFF.**
- Aperte a seta ► para confirmar a opção desejada do limite de carga.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Configuração padrão de fábrica **ON.**

Corrente Máxima

O limite de corrente de bateria protege o banco de baterias de ser carregado com correntes acima do especificado. O parâmetro do limite de corrente do gerador geralmente é menor do que o de rede, para evitar o consumo excessivo do gerador.

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro "MENU PARÂMETROS BATERIA".
- Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro "CORRENTE MÁXIMA".
- Aperte a seta ► para habilitar o ajuste da corrente máxima.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e realize o ajuste do valor da corrente máxima **(1A mínimo a 25A máximo).**
- Aperte a seta ► para confirmar o ajuste da corrente máxima.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Configuração padrão de fábrica **10A.**

Compensação por temperatura

A temperatura elevada afeta de várias formas o desempenho da bateria. Com a redução da temperatura, a capacidade da bateria é reduzida e sua vida útil é aumentada. Por outro lado, com o aumento da temperatura, a capacidade da bateria aumenta e sua vida útil é reduzida. Nessa condição, o banco de baterias pode ser sobrecarregado, criando uma situação de avalanche térmica prejudicial à bateria.

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro "MENU PARÂMETROS BATERIA".
- Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro "COMPENS. TEMP.".
- Aperte a seta ► para habilitar a configuração de compensação por temperatura.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e selecione a configuração de compensação por temperatura **ON** ou **OFF.**
- Aperte a seta ► para confirmar a opção desejada de compensação por temperatura.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Configuração padrão de fábrica **OFF.**

Tensão de compensação

O usuário pode configurar o valor da tensão desejada. Tanto o valor máximo quanto o mínimo de variação da tensão de saída em função da temperatura podem ser configurados, impedindo que a tensão de saída ultrapasse esses limites.

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro "MENU PARÂMETROS BATERIA".
- Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro "TENSÃO COMPENS.".
- Aperte a seta ► para habilitar a configuração de tensão de compensação.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e ajuste o valor desejado de tensão de compensação **(1mV/C/Elem. mínimo a 5mV/C/Elem. máximo).**
- Aperte a seta ► para confirmar o ajuste de tensão de compensação.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Configuração padrão de fábrica **3mV/C/Elem.**

Número de elementos

Parâmetro somente leitura.

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “MENU PARÂMETROS BATERIA”.
- Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “NUM. ELEMENTOS”.
- Aperte a seta ► para acessar e verificar o número de elementos.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Padrão de fábrica **24.**

Buzzer

O alarme sonoro pode ser vinculado a qualquer evento. Para ser acionado, seguir os passos abaixo:

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “MENU PARÂMETROS BATERIA”.
- Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “BUZZER”.
- Aperte a seta ► para habilitar a configuração do buzzer.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e realize a configuração do buzzer **ON** ou **OFF.**
- Aperte a seta ► para confirmar a configuração do buzzer.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Configuração padrão de fábrica **ON.**

Sobretensão DC

Quando a tensão de saída do sistema for maior que o parâmetro sobretensão programado (tensão CC alta), todos os equipamentos serão desligados pela UPS DC PRO. O limite mínimo para configuração depende do valor configurado na tensão de carga.

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “MENU PARÂMETROS BATERIA”.
- Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “CC ALTA”.
- Aperte a seta ► para habilitar o ajuste da CC alta.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e ajuste a CC alta **(53V mínimo a 60V máximo).**
- Aperte a seta ► para confirmar o ajuste da CC alta.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Configuração padrão de fábrica **59V.**

Bateria descarga

O alarme é emitido quando a tensão de saída do sistema for menor que o parâmetro bateria em descarga configurado.

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “MENU PARÂMETROS BATERIA”.
- Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “BATERIA DESCARGA”.
- Aperte a seta ► para habilitar o ajuste da bateria descarga
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e ajuste a bateria descarga (**44V mínimo a 50V máximo).**
- Aperte a seta ► para confirmar o ajuste da bateria descarga.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Configuração padrão de fábrica **50V.**

Desconexão bateria

A desconexão protege o banco de baterias de descargas profundas quando a tensão da bateria é menor ou igual ao parâmetro configurado.

Para realizar o ajuste do parâmetro de desconexão de bateria, seguir a sequência abaixo:

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “MENU PARÂMETROS BATERIA”.
- Aperte a seta ► para acessar os menus do parâmetro de bateria.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “DESCONEXÃO BAT.”.
- Aperte a seta ► para habilitar o ajuste da tensão de desconexão de bateria.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e ajuste a tensão de desconexão de bateria **(38V mínimo 46V máximo).**
- Aperte a seta ► para confirmar o ajuste de desconexão de bateria.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Parâmetros de Bateria. Configuração padrão de fábrica **42V.**

MENU ALARMES PRESENTES

Através desse menu podemos limpar os alarmes presentes, porém, ele não exclui o histórico de eventos já ocorridos.

Para realizar a limpeza dos alarmes, seguir a sequência abaixo:

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “MENU LIMPAR ALARMES”.
- Aperte a seta ► para acessar o menu limpar alarmes.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e escolha a opção:

LIMPAR ALARMES		
SIM?	ou	NÃO?

- Aperte a seta ► para confirmar a escolha.
- Após a confirmação, retornará automaticamente para o menu limpar alarmes.

MENU HISTÓRICO DE EVENTOS

Cada evento é armazenado na memória do sistema, desde o início dos alarmes até sua finalização. A capacidade de armazenamento é de até 10 eventos por alarme. Quando o último espaço de memória é preenchido e um novo evento é identificado, o primeiro registro é apagado.

Para acessar o menu de Histórico de Eventos, siga a sequência abaixo:

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “MENU HISTOR. EVENTOS”.
- Aperte a seta ► para acessar o menu histórico de eventos.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e verifique os eventos presentes:

AC. ANORMAL	▼ou▲
FUSIVEL INTERR.	▼ou▲
BATERIA EM CARGA	▼ou▲
BATERIA DESCARGA	▼ou▲
TENSÃO CONS. ALTA	▼ou▲
TENSÃO CA ANORMAL	▼ou▲
DESCONEXÃO BAT.	▼ou▲
FALHA VENTILAÇÃO	▼ou▲

- Aperte a seta ► para verificar a data e hora do evento selecionado. X-XX/XX/XX XX:XX
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e verifique a quantidade, data e hora do evento.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de eventos.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu histórico de eventos.

MENU CALENDÁRIO

Para realizar o ajuste de data e hora, seguir a sequência abaixo:

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “MENU CALENDARIO”.
- Aperte a seta ► para acessar data.
- Aperte a seta ► para habilitar a edição da data.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e ajuste o dia.
- Aperte a seta ► para habilitar edição do mês.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e ajuste o mês.
- Aperte a seta ► para habilitar edição do ano.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e ajuste o ano.
- Aperte a seta ► para confirmar o ajuste da data.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e selecione a Hora.
- Aperte a seta ► para habilitar a edição da Hora.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e ajuste a Hora.
- Aperte a seta ► para habilitar edição dos Minutos.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e ajuste os Minutos.
- Aperte a seta ► para habilitar a edição dos Segundos.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e ajuste os segundos.
- Aperte a seta ► para confirmar o ajuste da Hora.
- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu Calendário.

MENU TESTE DE BATERIA

O teste de bateria monitora o estado da bateria e sua capacidade estimada associada a dados de descarga fornecida pelo fabricante da bateria. O teste de bateria inicia somente em modo **BAT. FLUTUAÇÃO** garantindo que a bateria esteja em plena carga preservando sua vida útil.

Para configurar o teste de bateria seguir a sequência abaixo:

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “MENU TESTE BATERIA”.
- Aperte a seta ► para acessar o menu teste de bateria - resultado anterior.
- Aperte a seta ► para verificar o teste já realizado.
- Aperte a seta ◄ para retornar ao menu teste de bateria - resultado anterior.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o menu teste de bateria - novo teste.
- Aperte a seta ► para acessar o menu de tempo de duração. OBS: teste realizado somente em modo **BAT. FLUTUAÇÃO.**
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e verifique os testes disponíveis:

DEFINIR DURAÇÃO ATÉ A DESCONEXAO	▼ou▲
DEFINIR DURAÇÃO 10 MINUTOS	▼ou▲
DEFINIR DURAÇÃO 30 MINUTOS	▼ou▲
DEFINIR DURAÇÃO 60 MINUTOS	▼ou▲
DEFINIR DURAÇÃO 120 MINUTOS	▼ou▲
DEFINIR DURAÇÃO 180 MINUTOS	▼ou▲
DEFINIR DURAÇÃO 240 MINUTOS	▼ou▲
DEFINIR DURAÇÃO 300 MINUTOS	▼ou▲

- Aperte a seta ► para selecionar e definir a duração do teste de bateria.
- Aperte a seta ◄ se deseja cancelar o teste.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ e escolha a opção:

CANCELAR TESTE		
SIM?	ou	NÃO?

- Aperte a seta ► para confirmar a opção desejada.
- Aperte a seta ◄ para retornar ao menu teste bateria.

MENU RESET CONFIGURAÇÃO

Reseta todas as configurações realizadas pelo usuário para a configuração padrão de fábrica.

Para realizar o reset, seguir a sequência abaixo:

- Aperte a seta ◄ para retornar a lista de menu.
- Aperte a seta ▼ ou ▲ até o parâmetro “RESET CONFIGURAÇÃO”.
- Aperte a seta ► para requisição da senha.
- Aperte a seta ► ►►► para realizar o reset de configuração. OBS: senha 0000 ou aperte a seta ◄ caso deseje cancelar o reset de configuração.

ATENÇÃO! Desacoplar o banco de baterias antes de realizar o reset de configuração, após, realizar as configurações para o modelo de bateria seguindo os dados de documentação do fabricante.

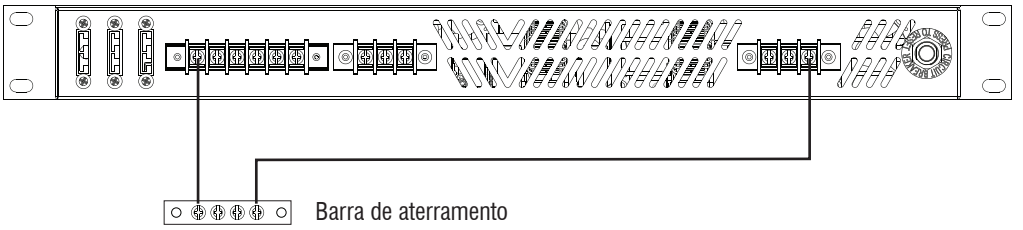
INSTALAÇÕES

• Leia atentamente este manual de usuário antes da instalação.

• A instalação do sistema deve ser efetua por pessoas autorizadas e habilitadas.

• O equipamento possui entrada AC e saída DC com alto poder de energia, podendo causar acidentes ou ferimentos graves.

• Atenção! Este sistema tem a saída positiva isolada do terra. Fazer a ligação do POSITIVO conforme a figura abaixo:

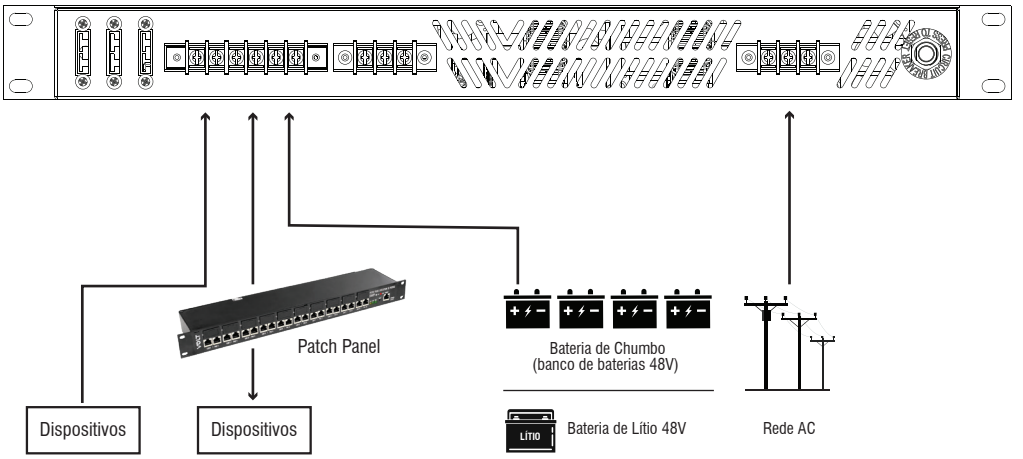


Todas as conexões relativas à entrada CA, bateria, saída para consumidores e sensor de temperatura estão disponíveis na parte traseira da UPS DC PRO.

As saídas consumidoras possuem uma capacidade de carga de até 15A cada, a saída da bateria possui capacidade de carregamento de até 25A e permitem a conexão com fios de bitola de até 4mm2.

APLICAÇÃO

UPS DC PRO + BATERIA DE CHUMBO / LÍTIO + RÁDIO



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.

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