



ENERGIA COM QUALIDADE

Manual de operação do produto

LINHA INTERACTIVE

ADFTRONIK Ind. e Com. Equip.Eletrônicos LTDA.

Endereço: Rua Colibri, Nº 452 Lote 10 Bairro: Salto Weissbach CEP: 89032-235 Cidade: Blumenau/SC

Fone/FAX: (47) 3330-3010

Site: www.adftronik.com.br e-mail: vendas@adftronik.com.br

Tabela de especificações

Modelo		500VA	700VA	1000VA	1000VA	1500VA	3000VA	4000VA	3000VA	4000VA	5000VA
Capacidade(w)		350W	500W	700W	700W	1050W	2100W	3000W	2100W	2800W	3500W
CC	Voltagem	12VCC			24VCC-36VCC				48VCC		
	Ponto de proteção contra sobretensão	14VCC			28VCC		42VCC		56VCC		
CA Entrada	Voltagem	140-275VCA									
	Frequência	60Hz3 %									
CA Saída	Voltagem	220VCA 5%									
	Frequência	600 .5Hz									
	Forma de onda	Senoidal Pura									
	Rendimento	≥85% (CC P/ CA)									

Modelo		6000VA	7000VA	6000VA	7000VA	8000VA	10KVA	10KVA	10KVA	15KVA	20KVA
Capacidade(w)		4200W	5000W	4200W	5000W	5600W	7000W	7000W	7000W	10000W	14000W
CC	Voltagem	48VCC		96VCC				192VDC			
	Ponto de proteção contra sobretensão	56VCC		112VCC				224VDC			
CA Entrada	Voltagem	140~275VCA									
	Frequência	60Hz3 %									
CA Saída	Voltagem	220VCA 5%									
	Frequência	600 .5Hz									
	Forma de onda	Senoidal Pura									
	Rendimento	≥85% (CC P/ CA)									
Carga	Corrente de carga	A corrente máxima de 15A pode mudar de acordo com a necessidade do usuário									
	Capacidade de Carga	8-12 horas, recarga de 90%									
Tempo de inversão		≤2ms									
Proteção	Sobrecarga, curto-circuito, proteção da bateria de alta e baixa tensão, proteção contra inversão de polaridade										
Alarme	Vai bipar 4 vezes na ausência de eletricidade.										
	Quando a tensão da bateria chegar a um ponto mínimo, o bipe vai ficar lento para mais rápido, até que o equipamento se desligue automaticamente.										
Display	Conectado a rede elétrica, exibirá o status de funcionamento como: carga e o estado de carregamento, e "se em modo de bateria", o estado da bateria e capacidade de trabalho.										
Ambiente	Ruído	≤45dB						≤50dB			
	Temperatura	0°C-+40°C									
	Umidade	10%+-90% (sem condensação)									

Introdução

Este manual inclui informações sobre instalação, operação e utilização do equipamento. Favor ler este manual para obter mais detalhes antes da instalação do produto. O equipamento deve ser operado por profissionais para garantir o funcionamento normal. Favor manter este manual para futuras referências quanto ao seu funcionamento.

Sinais

As seguintes marcas e sinais serão utilizados neste manual do produto.



Perigo

Qualquer operação contra as instruções colocará em risco a segurança do usuário, podendo causar impacto sobre a confiabilidade dos equipamentos e perda de dados.



Atenção

Dados e informações adicionais.

- Etapas devem ser executadas.

Conteúdo

A estrutura-----	1
Segurança -----	2
Vista da parte posterior -----	4
Informações do display-----	7
Instalação -----	11
Operação-----	14
Manutenção-----	16
Solução de problemas-----	17
Tabela de especificação técnica-----	18

Solução de falhas e garantia

Solução

Se houver qualquer anormalidade no equipamento, verifique os itens abaixo antes de contatar nosso suporte.

- Verifique se a conexão externa da bateria esta correta ou se as baterias estão danificadas.
- Verificar se a rede local, frequência e a tensão atendem o requisitos do equipamento.
- Verificar se o fusível de entrada esta quebrado ou rompido.
- Se entrar em contato com o nosso suporte, ter em mãos:
Modelo, número de Nota Fiscal e número de série (contido atrás do equipamento)
Descrição detalhada do problema: se for frequente ou acidental e a descrição informada no display.

Garantia



- ▶ Se o equipamento precisar ser reparado, seguir instruções abaixo:
- ▶ Por favor, consulte os métodos de manipulação para resolver problemas em geral.
- ▶ Se ainda houver problemas, favor entrar em contato com o nosso suporte.
- ▶ AADFTRONIK LTDA assegura ao proprietário deste equipamento garantia integral contra defeito de componente ou de fabricação, pelo prazo de 1 ano contanto a partir da data que consta na nota fiscal de compra.
Exclui-se desta garantia o aparelho que apresentar defeito decorrente de uso impróprio ou instalação em local impróprio, redes elétricas sem aterramento, danos causados por acidentes de transporte, instalação em desacordo com o manual do usuário, queda, batida, fogo, salinidade, raio e outros agentes da natureza.
Dentro do prazo de garantia, os reparos que se fizerem necessários serão feitos gratuitamente, bastando que o equipamento nos seja enviado devidamente embalado.
Despesas de transporte correm por conta e risco do proprietário

Manutenção

Disposição da bateria

As baterias não precisam de muita manutenção, se a vida útil terminar, as mesmas deverão ser substituídas por um técnico capacitado, as baterias usadas deverão ser encaminhadas para uma empresa de reciclagem credenciada.

Normalmente, quando a temperatura da bateria é cerca de 25 °C, a vida útil da bateria pode ser de 2 anos.

A vida útil da bateria está diretamente relacionada ao ciclo de uso da mesma, se equipamento trabalhar muitas vezes em modo bateria a vida útil diminui.

Atenção

Em condições normais, a bateria deve ser testada periodicamente a cada (4-6 meses. Descarregar e carregar a bateria, verificando a autonomia.

Armazenamento

Se a bateria ficar armazenada por um longo prazo, ele precisa ser recarregado a cada 4 meses, se a temperatura estiver abaixo de 25 °C, o tempo de carga deve ser maior que 12 horas.

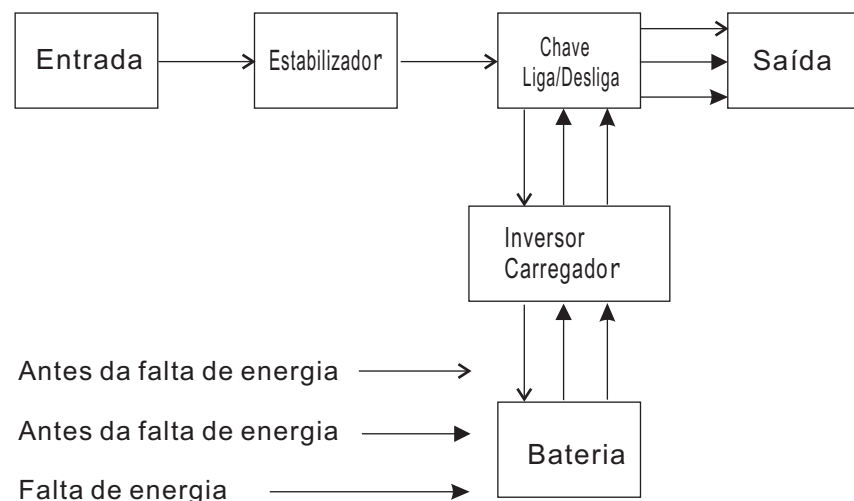
Limpeza

Desligue o equipamento e desconecte o cabo da rede elétrica.

- ▶ Limpar a superfície externa do equipamento com um pano seco e limpo.
- ▶ Não utilize líquido corrosivo ou solvente para limpar o equipamento não derramar nenhum tipo de líquido sobre o equipamento, e não bloquear as aletas de ventilação .

Estrutura

Gráfico da estrutura



Características

- ♦ Onda senoidal na saída, indicado para ultrassom, televisor, refrigerador, forno elétrico, ventilador elétrico e equipamentos em geral.
- ♦ Eletrodomésticos, micro ondas e ar condicionado
- ♦ Micro computadores de alta performance.
- ♦ Ampla faixa ajustável para tensão de entrada, alto grau de precisão. Estabilizador com grande precisão de regulação.
- ♦ Proteção contra curto circuito, sobre tensão, sub tensão e super aquecimento.
- ♦ Display LCD, de fácil entendimento e auto explicativo.
- ♦ Baterias de chumbo ácido reguladas a válvula, carregador de bateria inteligente, com proteção de sobrecarga e descarga aumentando a vida útil da bateria.

Segurança

Propriamente usado

- Equipamento de fornecimento de energia de forma ininterrupta.
- O equipamento atende a exigência de equipamentos de segurança de informação, regulamentação aplicável para o escritório, familiar, comercial, bancária.
- A bateria externa deve ser conectada após ler as instruções.

Cuidado

Considerando a importância da segurança pessoal do cliente, nós gentilmente sugerimos que os operadores leiam o manual do produto com muito cuidado antes de usar. a operação deverá obedecer as instruções rigorosamente.

- O equipamento só pode ser aberto por um profissional autorizado, pois ha risco de choque elétrico nos terminais internos do no break.

Precauções de segurança

Para garantir a segurança, por favor, obedecer os seguintes termos:

- Favor ler este manual detalhadamente.
- Em caso de problemas com o equipamento, desligar o mesmo da rede elétrica e contate a assistência técnica imediatamente.
- Em caso de incêndio no equipamento usar extintor de pó químico.
- Sugerimos instalação de um disjuntor na entrada de energia do equipamento para uma proteção extra.
- Não colocar recipientes com nenhum líquido sobre o equipamento pois se houver contato com algum tipo de líquido na parte interna poderá ter risco de curto circuito e insêndio.
- Este equipamento deve ser aterrado para um melhor funcionamento e segurança.

Operações

Passos para desligamento do equipamento

Atenção

- ▶ Pressione o botão OFF para o desligamento do equipamento.
- ▶ Desconecte a carga.
- ▶ Desligue o disjuntor de entrada 220V AC do no break
- ▶ Desligue o módulo de bateria.
- ▶ Certifique-se de que todos os interruptores ou disjuntores estejam desligados.

Teste de funcionamento

Atenção

Com o no break ligado, desconecte a rede elétrica do mesmo para simular uma sub tensão. Verificar se a cada 20 segundos soará um bipe indicando falta de rede.

Quando a bateria estiver prestes a se descarregar completamente soará um bipe intermitente a cada 1 segundo, indicando que ele está prestes a se desligar automaticamente por bateria descarregada, então deveser conectada a rede elétrica para que as baterias sejam novamente carregadas.

Operação

Controle de operação inicial

Favor seguir os passos abaixo antes de ligar a rede elétrica.

- Certifique-se que o equipamento esteja em um ambiente ventilado.
- Certifique-se que o fio de aterramento esteja conectado
- Verifique antes da instalação se todos os interruptores posteriores do equipamento estejam desligados.



Perigo

- Se o equipamento foi ligado à eletricidade, o terminal de saída vai estar sob eletricidade imediatamente, mesmo que o equipamento esteja desligado.
- Não conecte cargas que sobrecarregue o equipamento.



Atenção

Se não for seguido as instruções de forma correta, poderá gerar algum dano a fonte de alimentação.

Passos iniciais

- ▶ Conectar o módulo de bateria e ligar o disjutor se houver.
- ▶ Conecte os cabos da rede elétrica e ligue o disjutor.
- ▶ Conecte a carga ao no break
- ▶ Pressione o botão “POWER ON” (por 3 segundos) para ligar o equipamento



Perigo

Irá soar um alame se o equipamento estiver com sobre carga. Favor reduzir a carga e volte a ligar o equipamento.

Segurança

Emergencia



Perigo

Antes de conectar o equipamento, certifique-se que as chaves da carga estejam desligadas. Em caso de fogo no equipamento não usar água para conter as chamas.

Corrente de fulga



Perigo

Certifique-se de conectar o cabo terra antes de ligar os outros cabos

Interferência por radio frequência

Esta série de produtos é sensível a interferências eletro magnéticas tais como: transmissores, receptores, radares, detectores de meta. Mantenha o no break longe deste tipo de equipamento.

Bateria

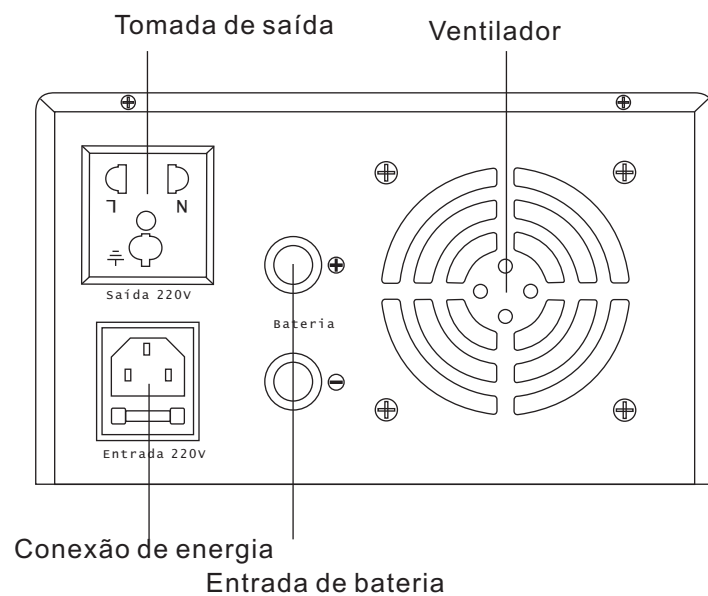
A manutenção das baterias deve ser feita por técnico autorizado.

- Mantenha as baterias em locais secos e arejados
- As baterias contém ácido que pode vazar se danificadas, podendo prejudicar seus olhos e pele. Neste caso lave com água limpa e procure um médico.
- Ha voltagem presente nos terminais da bateria, uma unica bateria é segura, porém baterias ligadas em série podem causar choque.
- Não curto circuite os terminais da bateria pois haverá uma grande corrente de descarga, podendo causar danos na bateria e fogo no equipamento.
- No caso de troca das baterias, as mesmas deverão ser encaminhadas a uma empresa credenciada para serem recicladas.

Visão da parte posterior

Interactive 500VA/12VCC
Interactive 1000VA/24VCC

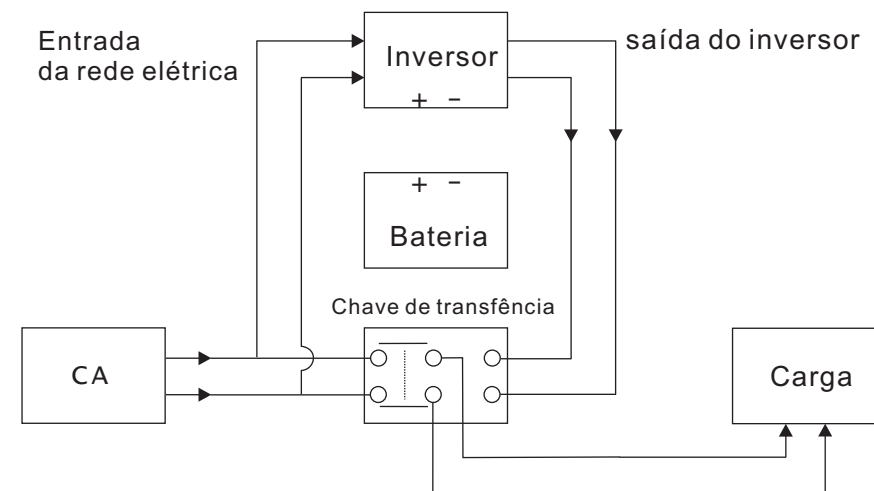
Vista posterior



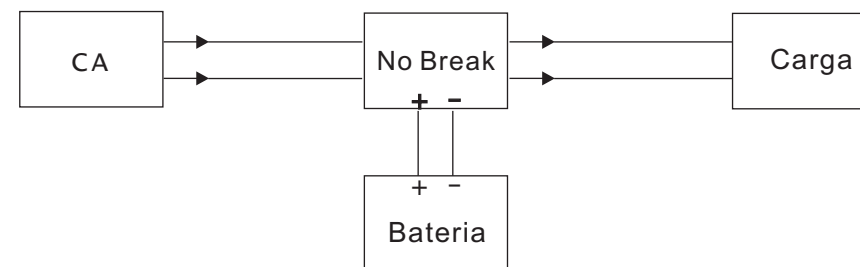
Instalação

Conexões do cabos

1. Quando o equipamento for usado como back-up seguir as conexões conforme as figuras abaixo.



2. Quando o equipamento for usado como No Break seguir as instruções de conexão abaixo.



Instalação

Corrente máxima e cabos de conexão de entrada e saída

Siga a tabela abaixo para dimensionar a bitola dos condutores

- 1 . Cabo de cobre com isolação de PVC.
- 2 . A temperatura ambiente deve ser menor que 40°C.
- 3 . Os cabos de entrada e saída devem ter bitola mais espessas se os itens 1 e 2 não atenderem.

capacidade máxima (VA)	500	1000	1500	2000	3000	5000
corrente máxima de entrada (A)	2 . 3	4 . 5	6 . 0	7 . 3	11 . 5	17
bitola dos cabos de entrada/mm ²	0 . 7 5	0 . 7 5	1	1 . 5	1 . 5	2 . 5
corrente máxima de saída (A)	1 . 5	2 . 8	4 . 2	5 . 5	8 . 2	13 . 6
bitola dos cabos de saída/mm ²	0 . 7 5	0 . 7 5	1	1	1 . 5	2 . 5
bitola do cabo de aterramento/mm ²	0 . 7 5	0 . 7 5	1	1	1 . 5	2 . 5

Proteção externa do equipamento.

Poderá ser usado disjuntores e fusíveis na instalação do no break para maior proteção.

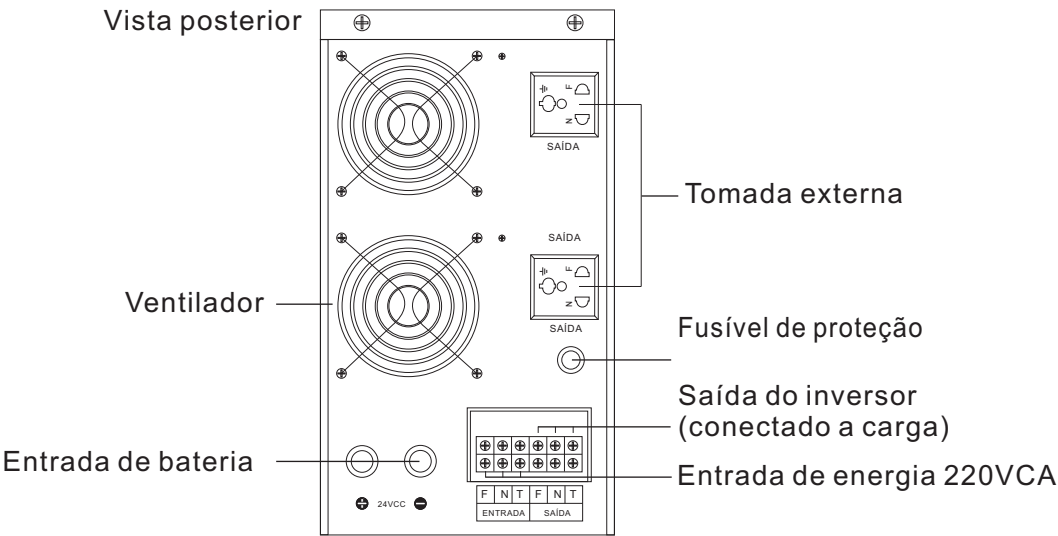
i

Atenção

Deixe o módulo de bateria próximo ao equipamento quando for instalar, podendo colocar disjuntores ou fusíveis corretamente dimensionados para maior segurança.

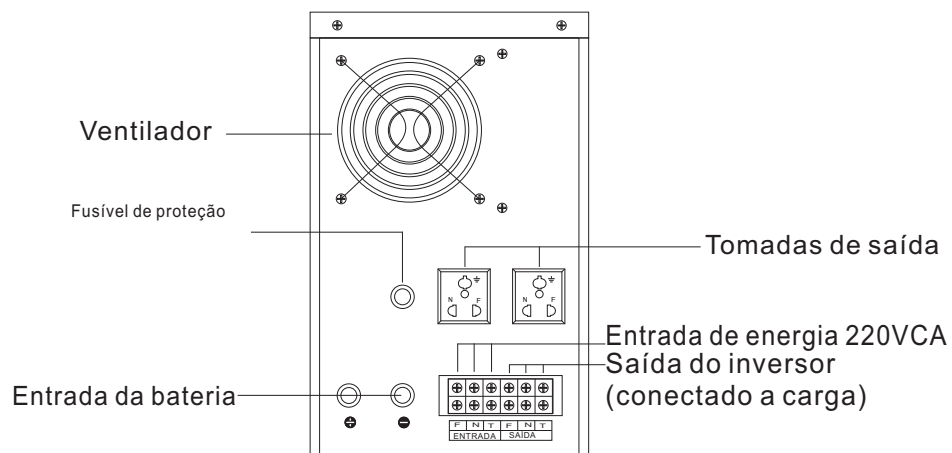
Visão da parte posterior

Interactive 2000VA/24VCC

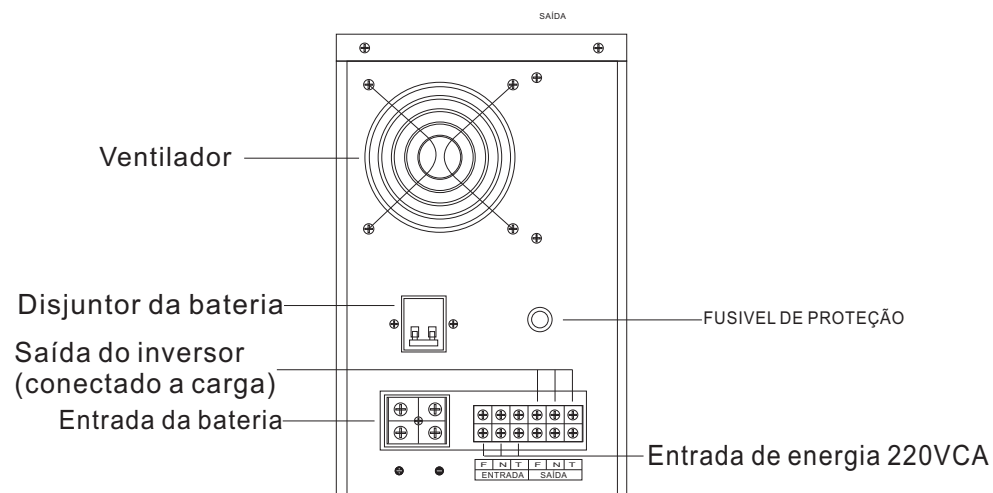


Visão da parte posterior

Interactive 3000VA/24VCC E 5000VA/48VCC



Interactive 8000VA/96VCC E 10000VA/96VCC



INSTALAÇÃO



Cuidado

O equipamento deve ser instalado por um profissional qualificado de acordo com as normas de segurança

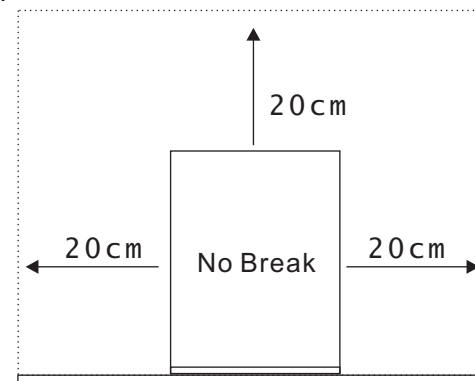
Ambiente

Dispositivo deve ser instalado verticalmente no chão ou prateleira, com temperatura e umidade adequada

Dimensão de espaço

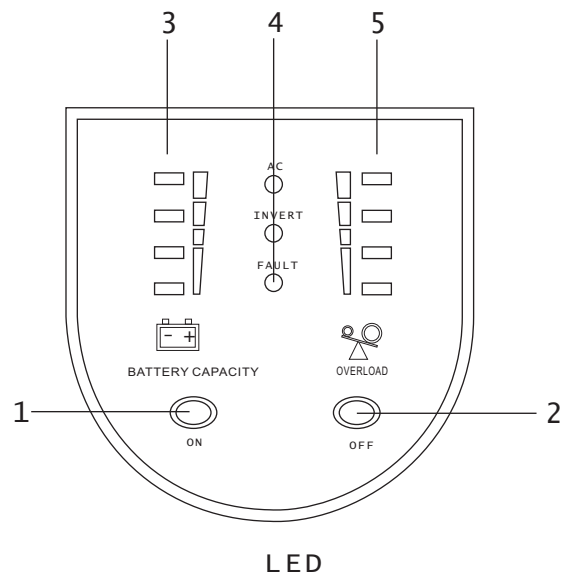
Sugestão de instalação:

Deixar cerca de 20cm de espaço em volta do equipamento para ventilação.



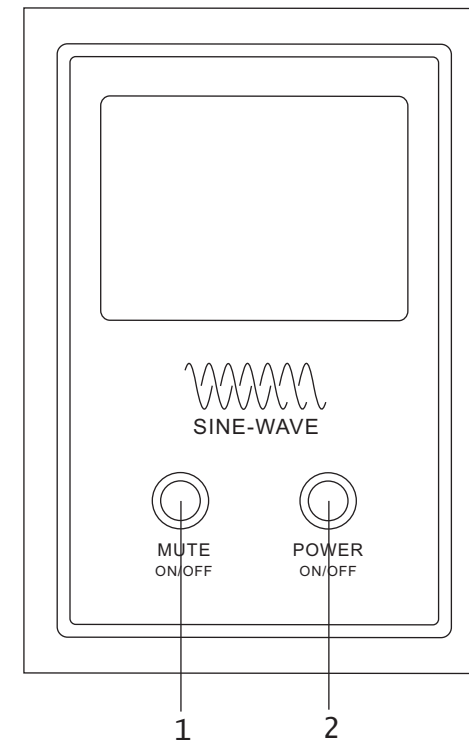
Manter longe de poeira, líquidos, humidade e luz solar.

Instruções do display



1. Botão liga : segurar este botão por 3 segundos até ouvir um pipe de ligado.
2. Botão desliga : segurar este botão por 3 segundos até ouvir um bipe de desligado.
3. A barra de leds indica a carga da bateria.
4. As três luzes indicam o status do equipamento.
Verde (AC): Indica condições normais de uso na rede elétrica.
Amarelo (Invert): indica carga e inversor.
Vermelho (Falt): indica sobrecarga e falha.
5. A barra de leds indica quantidade de carga ligada ao equipamento.

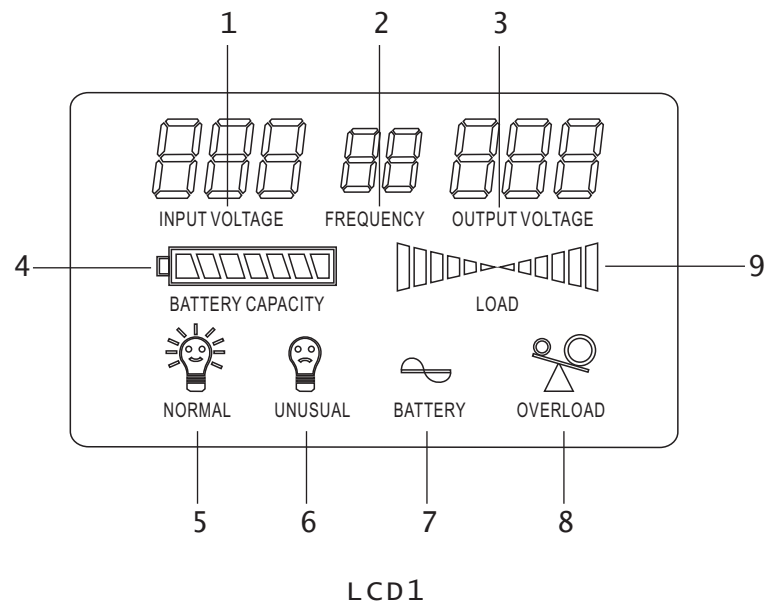
Instruções do display



1. Chave Mute : mantenha pressionado este botão por 1 segundo e irá entrar e modo silencioso desativando os bipes de alerta de: sobrecarga subteção na bateria e outras situações anormais.
2. Chave Power On/Off: mantenha pressionado este botão por 3 segundos até ouvir o bipe de ligamento do equipamento

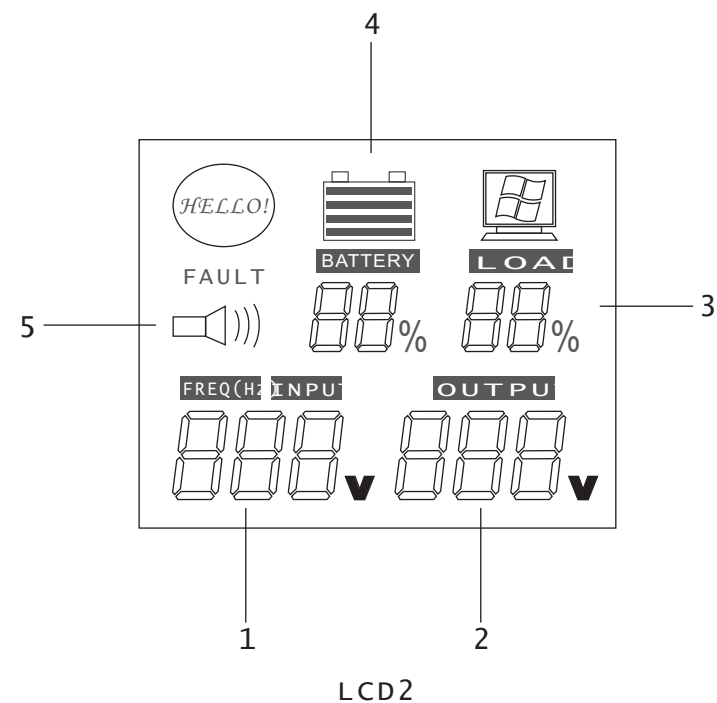
Para desligar: pressionar o botão por 3 segundos.

Instruções do display no painel frontal



1. Mede a tensão de entrada. 2. Frequencia.
3. Tensão de saída. 4. Nível de carga da bateria.
5. Status de rede normal. 6. Condição de trabalho anormal.
7. Bateria em uso (inversor). 8. Sobrecarga.
9. Quantidade de carga na saída.

Instruções do display no painel frontal



1. Tensão de entrada e frequencia.
2. Tensão de saída
3. Percentual de carga na saída do no break.
4. Nível de carga da bateria.
5. Sinal sonoro de alerta do no break.