

Manual do Usuário



1K/2K/3K Nobreak Online Modelo: LEON-M

Fone: 11-55223021

Nextel 11-9-4750-1151

E-mail: vendas@sekoeletronica.com.br

Site: www.sekoeletronica.com.br

Índice

Aviso Importante de Segurança.....	1
1. MANUAL DO EQUIPAMENTO.....	1
1-1. Transporte.....	1
1-2. Preparação.....	1
1-3.	
Instalação.....	1
1-4. Operação.....	2
1-5. Manutenção, serviços e falhas.....	2
2. Instalação e Configuração.....	4
2-1. Visão Painel traseiro.....	4
2-2. Configuração do NoBreak.....	5
3. Operações.....	7
3-1. Operação dos Botões.....	7
3-2. Painel LCD.....	8
3-3. Alarme audível.....	10
3-4. Índice de menções exibidas no LCD	10
3-5. Configuração do Nobreak.....	10
3-6. Descrição do Modo de Operação.....	14
3-7. Códigos de referência de Falhas.....	15
3-8. Indicador de Aviso.....	15
4. Solução de Problemas.....	16
5. Armazenamento e Manutenção.....	17

Aviso Importante de Segurança

Por favor, siga estritamente todas as advertências e instruções de operação contidas neste manual. Guarde este manual corretamente e leia atentamente as seguintes instruções antes de instalar o Nobreak. Não opere o Nobreak antes de ler todas as informações de segurança e instruções de operação cuidadosamente.

1. MANUAL DO EQUIPAMENTO

1-1. Transporte

- Por favor, transporte o Nobreak apenas em sua embalagem original, para protegê-lo de choques e impactos.

1-2. Preparação

- Pode ocorrer condensação se o Nobreak for movido diretamente de um ambiente frio, para um ambiente quente. O Nobreak deve estar completamente seco antes de ser instalado. Por favor, aguarde ao menos duas horas para que o Nobreak se aclimatar ao ambiente.
- Não instale o Nobreak perto de água ou em ambientes úmidos.
- Não instale o Nobreak em locais de exposição direta à luz solar ou perto de aquecedores.
- Não bloqueie os orifícios de ventilação do alojamento do Nobreak.

1-3. Instalação

- Não conecte nas tomadas de saída, aparelhos ou dispositivos que possam sobrecarregar o Nobreak (por exemplo, impressoras a laser).
- Posicione os cabos de uma forma que ninguém possa pisar ou tropeçar neles.
- Não conecte nas tomadas de saída do Nobreak aparelhos domésticos, como secadores de cabelo.
- O Nobreak pode ser operado por qualquer pessoa, sem prévia experiência.
- Conecte o Nobreak apenas em uma tomada com aterramento a prova de choques, de fácil acesso e próxima ao Nobreak.

- Por favor, use apenas VDE testado, cabo de rede com a marca CE (por exemplo, o cabo de alimentação do seu computador) para ligar o Nobreak à tomada de fiação do estabelecimento (tomada a prova de choque).
- Por favor, use apenas VDE testados, cabos de alimentação com a marcação CE para conectar as cargas para o Nobreak.
- Ao instalar o equipamento, garanta que a soma da corrente de fuga do Nobreak e dos dispositivos conectados não exceda 3.5mA.

1-4. Operação

- Não desconecte o cabo de alimentação do Nobreak ou a saída de fiação do prédio (tomada a prova de choque) durante as operações, uma vez que isso iria cancelar o aterramento de proteção do Nobreak e de todas as cargas conectadas.
- O Nobreak dispõe de sua própria fonte de energia (baterias). As tomadas de saída ou os terminais de saída do bloco podem estar sob tensão, mesmo que o Nobreak não esteja conectado à tomada de fiação do estabelecimento.
- Para desligar completamente o Nobreak, primeiro pressione OFF/ Enter para desligar a corrente elétrica.
- Impeça que líquidos ou outros objetos estranhos entrem no sistema do Nobreak.

1-5. Manutenção, serviços e falhas

- O Nobreak opera com tensões perigosas. Os reparos podem ser realizados **exclusivamente** por pessoal de manutenção qualificados.
- Cuidado – risco de choque elétrico. Mesmo depois de ter desligado o Nobreak da rede elétrica (tomada de fiação do estabelecimento), os componentes dentro do Nobreak ainda estão ligados à bateria e eletricamente ativos e perigosos.
- Antes de realizar qualquer tipo de serviço e/ou manutenção, desligue as baterias e verifique se nenhuma corrente está presente e não existe tensão perigosa nos terminais do capacitor de alta tensão, tais como BUS-capacitor.
- Apenas pessoas suficientemente familiarizadas com baterias e com as medidas de precaução necessárias, podem substituir as baterias e supervisionar as operações. Pessoas não autorizadas devem ser mantidas longe das baterias.

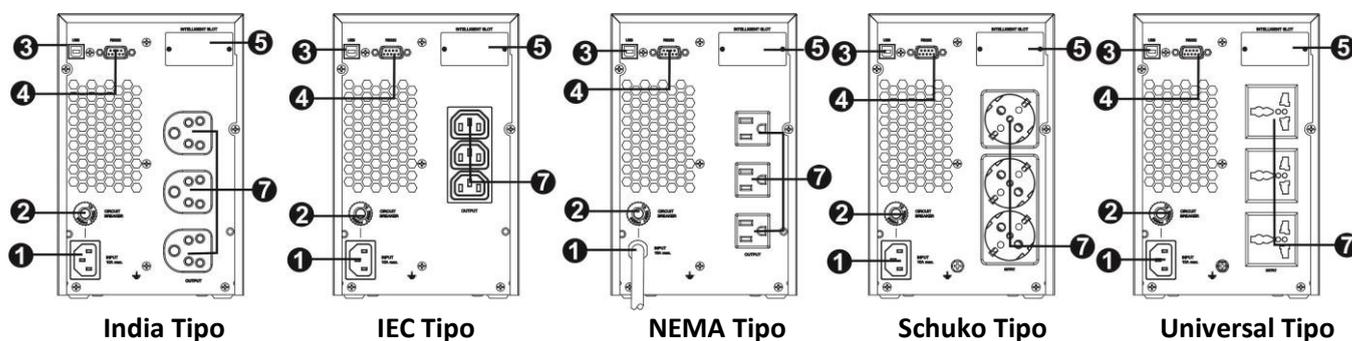
- Cuidado – risco de choque elétrico. O circuito da bateria não é isolado a partir da tensão de entrada. Tensões perigosas podem ocorrer entre os terminais da bateria e do solo. Antes de tocar, por favor, verifique se não há tensão presente!
- As baterias podem causar choques elétricos e tem uma alta corrente de curto-circuito.
- Por favor, tome as medidas de precaução necessárias ao trabalhar com as baterias.
 - remova relógios de pulso, anéis e outros objetos de metal.
 - use apenas ferramentas com aperto e alças isolados.
- Ao trocar as baterias, instale o mesmo número e tipo de baterias.
- Não tente se desfazer das baterias queimando-as. Isso pode causar explosão das baterias.
- Entre em contato com a Seko para saber como providenciar o descarte.
- Não abra, nem destrua as baterias. Escape de eletrólitos pode causar danos a pele e aos olhos. Pode ser tóxico.
- Por favor, substitua o fusível somente com o mesmo tipo de amperagem, a fim de evitar riscos de incêndio.
- Não desmonte o Nobreak.

2. Instalação e configuração

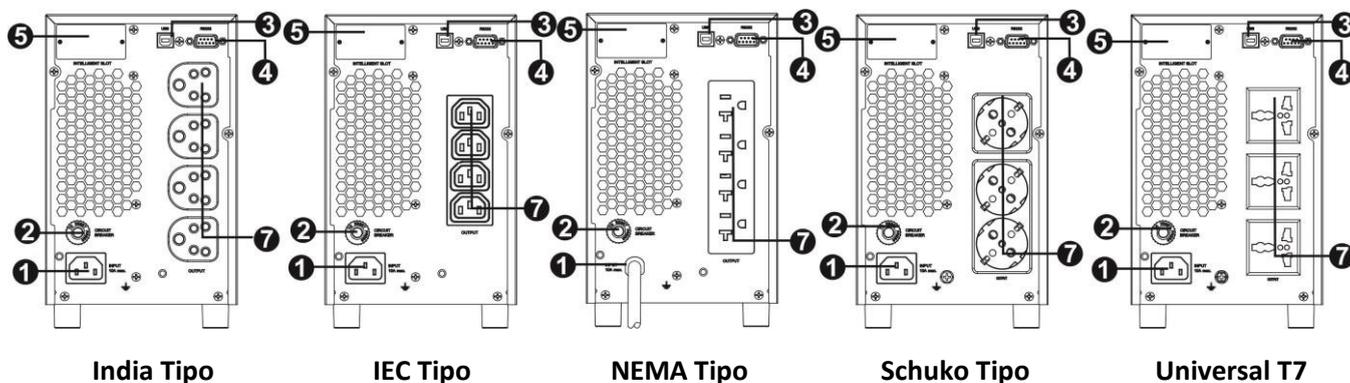
NOTA: Antes da instalação, por favor, verifique a unidade. Tenha certeza que nada dentro da embalagem está danificado. Por favor, mantenha a embalagem original em local seguro, para usos futuros.

2-1. Visão do painel traseiro

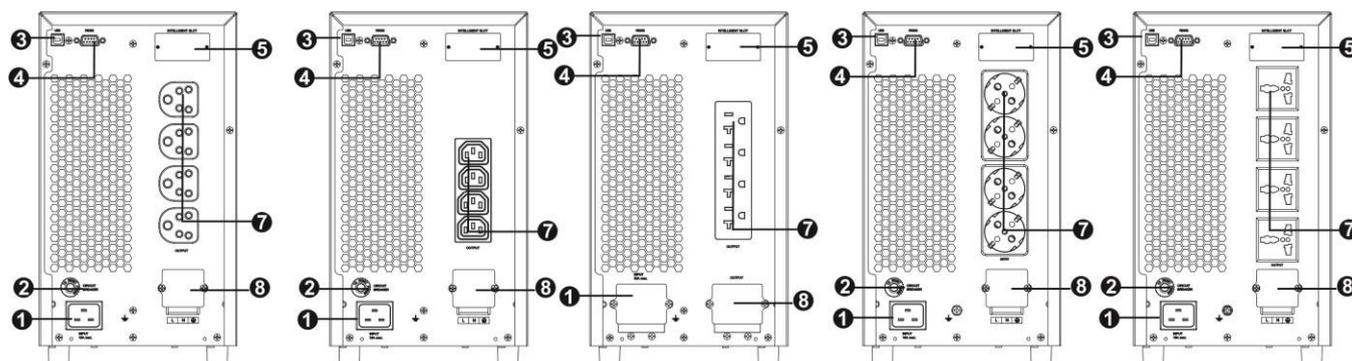
1 KVA



2 KVA



3 KVA



1. Entrada AC
2. Disjuntor de entrada
3. Porta de comunicação USB
4. Porta de comunicação RS-232
5. Slot inteligente SNMP (opcional)
6. Conexão de bateria externa (disponível apenas no modelo L)
7. Recipientes de saída
8. Terminal de saída
9. Saída do disjuntor

2-2. Configuração do Nobreak

Passo 1: Conexão de entrada do Nobreak

- Ligue o Nobreak em uma tomada aterrada, de dois polos e três fios. Evite usar extensão.
- Para modelos 200/208/220/230/240VAC e Bivolt: O cabo de energia é fornecido na embalagem do Nobreak.
- Para modelos 100/110/115/120/127VAC: O cabo de energia está conectado ao Nobreak. O plug de entrada é um NEMA 5-15P para modelos de 1K e NEMA 5-20P para modelos de 2K.

Passo 3: Conexão de saída do Nobreak

- Para saídas Bivolt Seleccionável, selecionar a tensão correta antes de ligar a carga e conectar o dispositivo às tomadas.
- Para entrada ou saída do tipo terminal, por favor, siga os passos para a configuração da fiação:
 - a) Remova a pequena tampa do bloco de terminais.
 - b) É sugerido usar cabos de alimentação AWG14 ou 2.1mm² para 3KVA (modelos 200/208/220/230/240VAC). Sugerimos usar cabos de alimentação de AWG12-10 ou 3.3mm²-5.3mm² 3KVA (modelos 100/110/115/120/127VAC). Por favor, instale também um disjuntor (40A) entre a rede e a entrada AC do Nobreak de 3KVA (modelos 100/110/115/120/127VAC) para uma operação segura.
 - c) Após a conclusão da configuração da fiação, certifique-se de que os fios estão bem fixos.
 - d) Coloque a tampa de volta no painel traseiro.

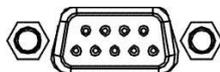
Passo 4: Conexão de comunicação

Portas de comunicação:

USB porta



RS-232 porta



slot inteligente



- Para permitir o monitoramento de status e liga/desliga autônoma, conecte o cabo de comunicação, uma ponta na porta USB/RS-232 e a outra ponta na porta de comunicação do seu computador. Com o software de monitoramento instalado, você pode programar a inicialização e o desligamento do Nobreak e o status, através do computador.
- O Nobreak é equipado com um slot inteligente, perfeito tanto para cartões SNMP ou AS400. Ao instalar o cartão SNMP ou o cartão AS400 no Nobreak, isso irá fornecer opções de comunicação e monitoramento avançadas.

Observação: As portas USB e RS-232 não podem trabalhar ao mesmo tempo.

Passo 5: Ligando o Nobreak

- Pressione o botão ON/Mute no painel frontal por dois segundos para ligar o Nobreak.

Nota: A bateria é carregada totalmente durante as primeiras cinco horas de operação normal. Não espere o funcionamento total da bateria neste período.

Passo 6: Instalação do software

- Para otimizar o sistema de proteção do computador, instale o software de monitoramento do Nobreak, para configurar completamente o desligamento do Nobreak.
- Você pode inserir o CD fornecido na unidade de CD-ROM para instalar o software de monitoramento.
- Se não, por favor, siga os passos abaixo para baixar e instalar o software de monitoramento da internet:
 1. acesse o website <http://www.power-software-download.com>
 2. Clique no ícone do software ViewPower e então escolha o sistema operacional necessário para baixar o software.
 3. Siga as instruções na tela para realizar a instalação do software.

4. Quando o computador for reiniciado, o software de monitoramento irá aparecer como um ícone de um plug laranja, localizado na bandeja do sistema, próximo ao relógio.

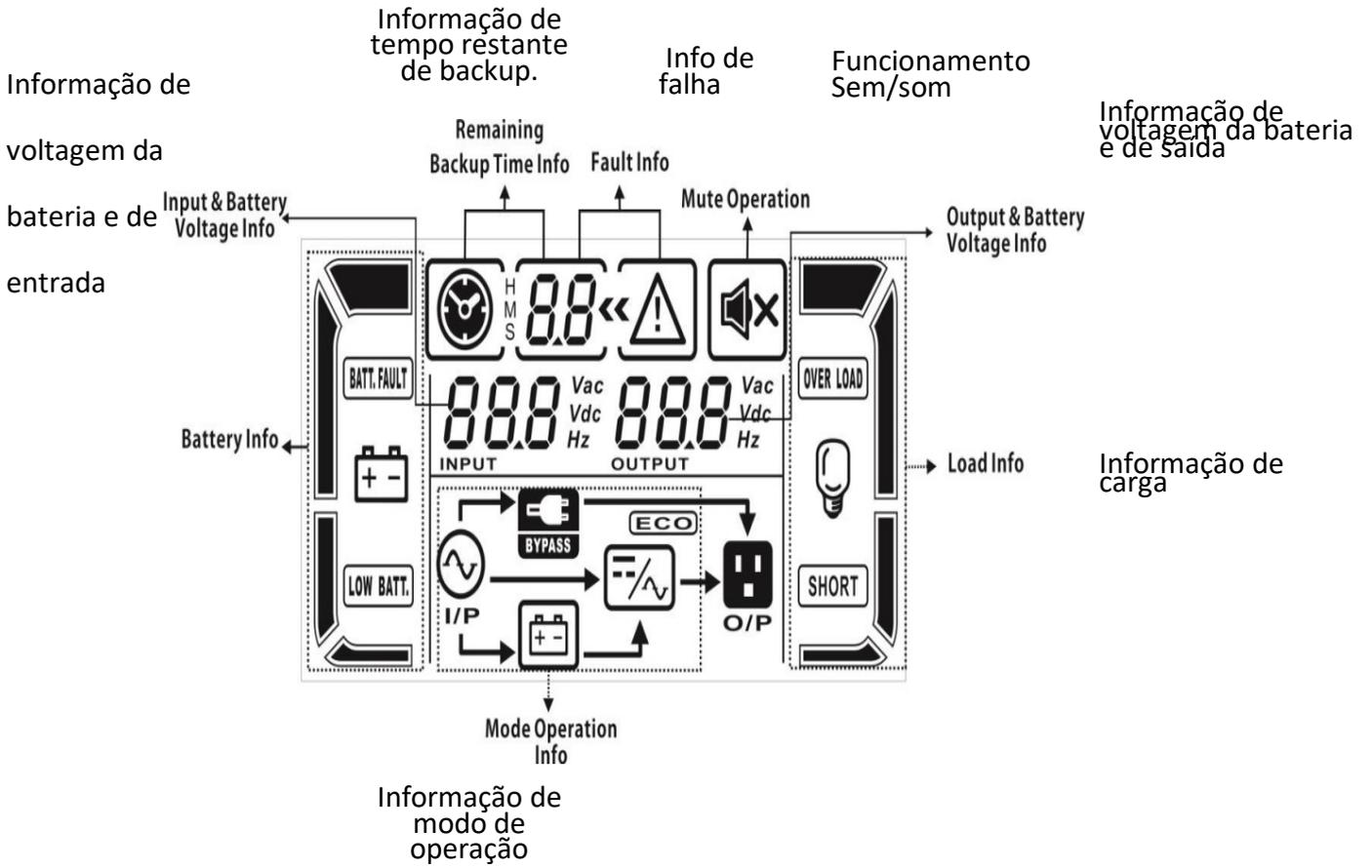
3. Operações

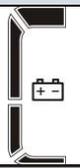
3-1. Operações dos Botões

Botão	Função
Botão ON/Mute	<ul style="list-style-type: none"> • Ligar o Nobreak: Pressione e segure o botão ON/MUTE por ao menos 2 segundos. • Silenciar o alarme: Quando o Nobreak está em modo de bateria, pressione e segure o botão por ao menos 5 segundos para desativar ou ativar o sistema de alarme. Mas não se aplica em situações de ocorrência de erros ou avisos. • Tecla “Para cima”: Pressione este botão para exibir a seleção anterior no modo de configuração do Nobreak. • Alternar para o modo de auto teste do Nobreak: Pressione e segure o botão ON/MUTE por 5 segundos para entrar no auto teste do Nobreak, enquanto no modo AC, modo ECO ou o modo conversor. • Alternar para o modo de auto teste do Nobreak: Pressione e segure o botão ON/MUTE por 5 segundos para entrar no auto teste do Nobreak, enquanto no modo AC, modo ECO ou o modo conversor.
Botão OFF/Enter	<ul style="list-style-type: none"> • Desligar o Nobreak: Pressione e segure este botão por ao menos 2 segundos. O Nobreak estará em modo de standby sob energia normal ou transferir para o modo ByPass se a configuração for permitida ao pressionar este botão. • Tecla de Confirmar seleção: Pressione este botão para confirmar seleções no modo de configuração do Nobreak. • Alternar mensagem no LCD: Pressione este botão para mudar a mensagens de entrada de voltagem, frequência de entrada, voltagem da bateria, voltagem de saída e frequência de saída. Irá retornar para a tela padrão, quando pausado por 10 segundos.
Select Button	<ul style="list-style-type: none"> • Modo de Configuração: Pressione e segure este botão por 5 segundos para entrar no modo de configuração do Nobreak, quando o Nobreak está no modo ByPass ou em Standby. • Tecla “para baixo”: Pressione este botão para mostrar as próximas opções no modo de configuração do Nobreak.
ON/Mute + Select Button	<ul style="list-style-type: none"> • Alterna para o modo ByPass: Quando a alimentação de energia está normal, pressione os botões ON/Mute e Select simultaneamente por 5 segundos. Então o Nobreak entrará no modo ByPass. Esta ação será

	ineficiente quando a tensão estiver fora da faixa aceitável.
--	--

3-2. Painel LCD



Display	Função
Informação de tempo restante backup	
	Indica o tempo de backup restante no gráfico de pizza
H M S 8.8	Indica o tempo de backup restante em números H: horas, M: minutos, S: segundos
	Indica a ocorrência de avisos e falhas
H M S 8.8	Indica os códigos de advertência e falha, e os códigos estão listados em detalhes na seção 3-5.
	Indica que o alarme do Nobreak está desativado
Informação da voltagem da bateria e saída	
888 Vac Vdc Hz INPUT 12	Indica a frequência de saída; frequência ou voltagem da bateria. Vac: tensão de saída, Vdc: tensão da bateria, Hz: frequência.
Informação de carga	
	Indica o nível de carga 0-25%, 26-50%,51-75%, e 76-100%
OVER LOAD	Indica sobrecarga
SHORT	Indica que a carga ou a saída do Nobreak esta em curto-circuito
Informação modo de operação	
	Indica que o nobreak está conectado a rede
	Indica que a bateria esta em funcionamento.
	Indica que o modo manual está funcionado.
ECO	Indica que o modo ECO está habilitado
	Indica que o circuito inversor está funcionando.
	Indica que a saída esta funcionando
Informação da bateria	
	Indica o nível de bateria 0-25%, 26-50%, 51-75%, e 76-100%
BATT. FAULT	Indica falha na bateria
LOW BATT.	Indica baixo novel da bateria e baixa da bateria
Informação da voltagem de entrada e bateria	
888 Vac Vdc Hz INPUT 12	Indica a tensão de entrada ou a frequência ou a tensão da bateria. Vac: voltage de entrada, Vdc: voltage da bateria, Hz: frequência de entrada.

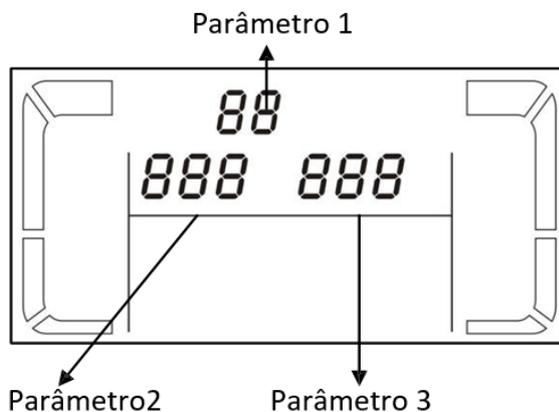
3-3. Alarme audível

Modo de bateria	Emite um bip a cada 4 segundos
Bateria fraca	Emite um bip a cada segundo
Sobrecarga	Emite dois bips a cada Segundo
Falha	Emite um bip constante
Modo By pass	Emite um bip a cada 10 segundos

3-4. Índice de menções exibidas no LCD

Abreviação do conteúdo na tela	Significado
ENA	Habilitado
DIS	Desabilitado
ESC	sair
HLS	Alta perda
LLS	Baixa perda
BAT	Bateria
CF	Conversor
TP	Temperatura
CH	carregador
FU	Frequência By pass- instável
EE	Erro na EEPROM

3-5. Configuração do Nobreak



Há três parâmetros para configurar o Nobreak.

Parâmetro 1: Por alternativas de programa.

Parâmetro 2 e Parâmetro 3 são as opções de configuração ou os valores para cada programa.

Consulte a tabela abaixo.

01: Ajuste da tensão de saída

Interface



Configuração

Parâmetro 3: Voltagem de saída

Para modelos 200/208/220/230/240 VAC, você pode escolher entre as seguintes tensões de saída:

200: tensão de saída apresentada é 200Vac

208: tensão de saída apresentada é 208Vac
220: tensão de saída apresentada é 220Vac

230: tensão de saída apresentada é 230Vac (Default)

240: tensão de saída apresentada é 240Vac

Para modelos 100/110/150/120/127 VAC, você pode escolher entre as seguintes tensões de saída:

100: tensão de saída apresentada é 100Vac

110: tensão de saída apresentada é 110Vac

115: tensão de saída apresentada é 115Vac

120: tensão de saída apresentada é 120Vac (Default)

127: tensão de saída apresentada é 127 Vac

02: Conversor de frequência ativar / desativar

Interface



Configuração

Parâmetro 2 & 3 : Ativar ou desativar o modo de conversor. É possível escolher entre as duas opções seguintes:

CF ENA: Modo de conversor habilitado

CF DIS: Modo de conversor desabilitado (padrão)

03: Ajuste da frequência de saída

Interface



Configuração

Parâmetro 2 & 3: Ajustes de frequência de saída.

Você pode definir a frequência inicial no modo de bateria:

BAT 50: Tensão de saída apresentada é 50 Hz

BAT 60: Tensão de saída apresentada é 60Hz

Se o modo de conversor é habilitado, você pode escolher a seguinte frequência de saída.

CF 50: tensão de saída apresentada é 50 Hz

CF 60: tensão de saída apresentada é 60 Hz

04: ECO ativar/desativar

Interface



Configuração

Parâmetro 3: Ativar ou desativar a função Eco. Você pode escolher as duas opções seguintes:

ENR: ECO modo habilitado.

DIS: ECO modo desabilitado (padrão).

05: ECO definição do intervalo de tensão

Interface



Configuração

Parâmetro 2 & 3: Defina o ponto de alta tensão aceitável e ponto de baixa tensão para o modo ECO pressionando para baixo tecla para cima.

HLS: Alta tensão de perda no modo ECO no parâmetro 2. Para modelos 200/208/220/230/240 VAC, a gama de ajuste no parâmetro 3 é de + 7V to + 24V da tensão nominal.

(Padrão: + 12V)

Para modelos 100/110/115/120/127 VAC a gama de ajuste no parâmetro 3 é de +3V a +12 V da tensão nominal.

(Padrão :+ 6V)

LSS: baixa perda de tensão no modo ECO no parâmetro 2. Para modelos 200/208/220/230/240 VAC a gama de ajuste no parâmetro 3 é de -7V a -24V da tensão nominal.

(Padrão: 12V)

Para modelos 100/110/115/120/127 VAC models, a tensão de ajuste do parâmetro é de 3 a -3V -12V da tensão nominal

(Padrão: -6V)

06: Bypass ativar/ desativar quando a UPS está desligado

Interface



Configuração

Parâmetro 3: Ativar ou desativar a função Bypass. Você pode escolher as duas opções seguintes:

ENA: Bypass habilitado

DIS: Bypass desabilitado (padrão)

07: By pass definição do intervalo de tensão

Interface



Configuração

Parâmetro 2 & 3: Defina o ponto de alta tensão aceitável e o ponto de baixa tensão aceitável para o modo ByPass, pressionando as teclas “para cima” ou “para baixo”.

HLS: Ponto de alta tensão Bypass

Para modelos 200/208/220/230/240 VAC:

230-264: definir o ponto de tensão alta no parâmetro 3 de 230Vac a 264Vac. (Padrão: 264Vac)

Para modelos 100/110/115/120/127 VAC:

115-132: definir o ponto de tensão alta no parâmetro 3 de 115VAC a 132Vac (Padrão: 132Vac)

LLS: BPonto de baixa tensão Bypass

Para modelos 200/208/220/230/240 VAC:

170-220: definir o ponto de baixa tensão no parâmetro 3 de 170Vac a 220Vac. (Padrão: 170Vac)

Para modelos 100/110/115/120/127 VAC:

95-110: definir o ponto de baixa tensão no parâmetro 3 de 95Vac a 110Vac. (Padrão: 95Vac)

08: Definição de limitação de autonomia

Interface



Configuração

Parâmetro 3: Configure o tempo de backup em modo de bateria para tomadas no geral.

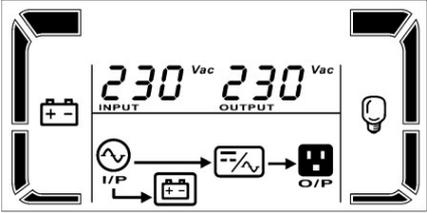
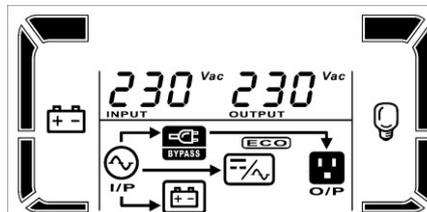
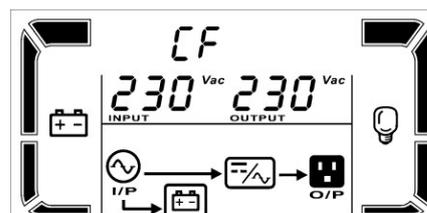
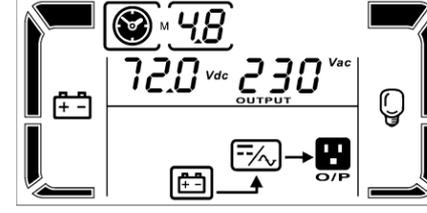
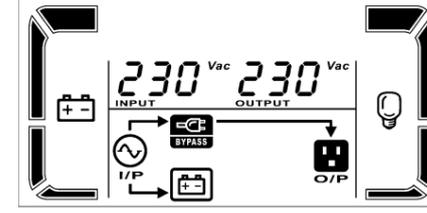
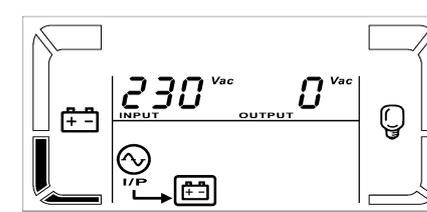
0-999: definir o tempo de backup em minutos 0-999 para tomadas gerais sobre o modo de bateria.

0: Ao definir como "0", o tempo de backup será de apenas 10 segundos.

999: Ao definir como "999", a configuração de tempo de backup será desativado. (Padrão)

00: Sair das Configurações

3-6. Descrição do modo de Operação

Modo de operação	Descrição	Display LCD
Modo Online	Quando a tensão de entrada está dentro da faixa aceitável, o nobreak irá fornecer energia AC pura e estável para a saída. O nobreak também irá carregar a bateria em modo on- line	
Modo ECO	Modo de poupança de energia : Quando a tensão de entrada está dentro da faixa de regulação de tensão, o Nobreak irá ignorar tensão para saída de economia de energia	
Modo de conversor de frequência	Quando a frequência de entrada está dentro de 40 Hz a 70Hz , o Nobreak pode se definido com uma frequência de saída constante, 50 Hz ou 60 Hz. O nobreak continuará a carregar a bateria neste modo.	
Modo de bateria	Quando a tensão de entrada esta fora do alcance ou falha de energia aceitável e alarme está soando a cada quatro segundo, o nobreak irá pegar energia de reserva da bateria.	
By pass mode	Quando a tensão de entrada está dentro da faixa aceitável, mas o nobreak está sobrecarregado, o nobreak entrará no modo Bypass ou Bypass pode ser definido pelo painel frontal . Alarme está soando a cada 10 segundo	
Modo Standby	O nobreak está desligado e nenhuma fonte de alimentação de saída, mas ainda pode carregar as baterias	

BATT. FAULT

3-7. Código de referência de falhas

Evento de falha	Fault code	Icon	Evento de falha	Fault code	Icon
Bus começa a falhar	01	X	Saída do inversor curta	14	
Bus sobrecarga	02	X	Tensão da bateria muito alta	27	
Bus voltagem baixa	03	X	Tensão da bateria muito baixa	28	
Bus desequilíbrio	04	X	Acima da temperatura	41	X
Falha gradual do inversor	11	X	Sobrecarga	43	
Inversor alta tensão	12	X	Falha no Charger	45	X
Inversor baixa tensão	13	X			

3.8 Indicadores de Aviso

Aviso	Ícone (piscando)	Alarme
Bateria baixa	 	Emite um bip a cada segundo
Sobrecarga	 	Emite um bip a cada segundo
Bateria não está conectada	 	Emite um bip a cada segundo
Sobrecarga	 	Emite um bip a cada segundo
Acima da temperatura	 	Emite um bip a cada segundo
Falha Changer	 	Emite um bip a cada segundo
Falha na bateria	 	Emite um bip a cada segundo
For a da frequência de tensão ByPass	 	Emite um bip a cada segundo
Frequência ByPass instável	 	Emite um bip a cada segundo
Erro de EEPROM	 	Emite um bip a cada segundo

4. Resolução de problemas

Se o sistema UPS não funciona corretamente, por favor resolver o problema usando a tabela abaixo:

Sintomas	Possível causa	Solução
Nenhuma indicação e alarme mesmo quando a rede elétrica está normal.	A energia de entrada AC não está bem conectada. A entrada AC está conectada a saída do nobreak	Verifique se o cabo de energia de entrada está conectado firmemente a rede elétrica Conecte o cabo de energia na entrada AC corretamente
Os ícones  e  estão piscando no display LCD e o alarme está soando a cada segundo	A bateria externa ou interna está conectada incorretamente	Verifique se as baterias estão bem conectadas.
Código de falha aparece como 27 e ícone  está piscando no display LCD e o alarme está soando continuamente.	A tensão da bateria está muito alta ou carregador está com falha.	Contate o seu revendedor.
Código de falha aparece como 28 e o ícone  está piscando no display LCD o alarme está soando continuamente.	A voltagem da bateria está muito baixa ou o carregador está com falha.	Contate o seu revendedor
O ícone  e  estão piscando no display LCD e o alarme está soando duas vezes a cada segundo.	Nobreak está sobrecarregado O nobreak está sobrecarregado. Os dispositivos conectados ao nobreak estão sendo alimentados diferentemente pela rede elétrica através do ByPass Depois de sobrecargas repetida, o nobreak está travado no modo ByPass. Os dispositivos conectados estão sendo alimentados pela rede elétrica.	Remova o excesso de cargas de saída do nobreak Remova o excesso de cargas de saída do nobreak Remova o excesso de cargas das tomadas do nobreak. Então desligue o nobreak e reinicie.
Código de falha aparece como 43 e o ícone  está piscando no display LCD e o alarme está soando continuamente.	O nobreak desligou sozinho por causa de sobrecarga na saída do nobreak	Remova o excesso de cargas de saída do nobreak e reinicie.
O código de falha aparece como 14 e o ícone  está piscando no display LCD e o alarme está soando continuamente.	O nobreak desligou automaticamente por causa de um curto-circuito na saída do nobreak	Verifique a fiação da saída e se os dispositivos conectados estão em estado de curto-circuito.
Código de falha aparece como 01, 02, 03, 04, 11, 12, 13, 41 e 45 no display LCD e o alarme está soando continuamente.	Uma falha interna ocorreu no nobreak. Há dois resultados possíveis: 1. A carga ainda é fornecida, mas diretamente de alimentação AC por meio de by-pass. 2. A carga não é mais fornecido pela energia	Contrate seu fornecedor

Sintoma	Possível causa	Solução
Tempo de backup da bateria é menor do que o valor nominal	As baterias não estão totalmente carregadas Defeito nas baterias	Carregue as baterias por pelo menos 5 horas e, em seguida, verifique a capacidade. Se o problema persistir, consulte o seu fornecedor. Contate seu fornecedor para substituição da bateria.

5. Armazenamento e manutenção

Operação

O nobreak não contém peças reparáveis pelo utilizador. Se o tempo de vida útil da bateria (3 ~ 5 anos a 25 ° de temperatura ambiente) foi ultrapassado, as baterias devem ser substituídas. Neste caso, entre em contato com seu representante.

	<p>Certifique-se de enviar a bateria usada para um local de reciclagem ou envie-a para seu revendedor na embalagem da bateria que foi substituída.</p>
---	---

Armazenamento

Antes de armazenar, carrega o Nobreak por 5 horas. Armazene o nobreak coberto e na posição vertical, em local fresco e seco. Durante o armazenamento, recarregue a bateria de acordo com a seguinte tabela:

Temperatura de armazenamento	Frequência de recarga	Duração da carga
- 25° C – 40°C	A cada 3 meses	1 -2 horas
40°C – 45°C	A cada 2 meses	1-2 horas