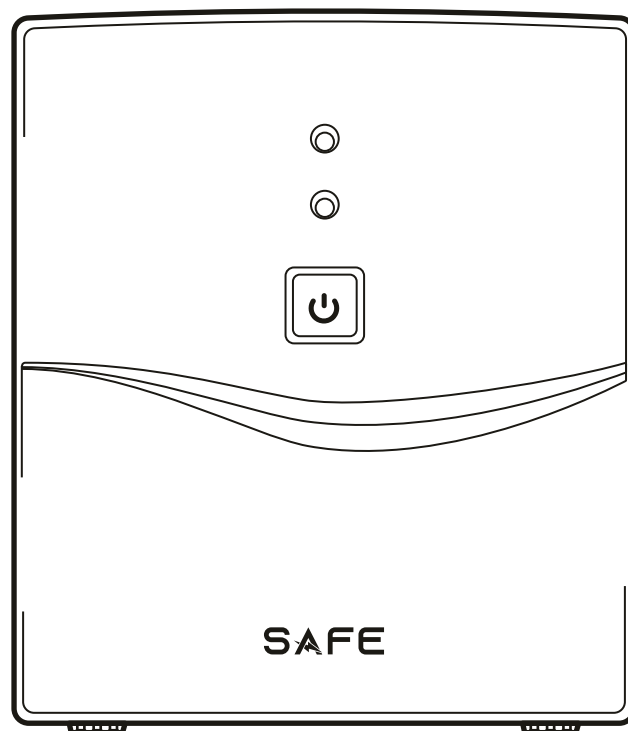


MANUAL DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO

NOBREAK ESTABILIZADO
COM FILTRO DE LINHA

SAFE



Coleção Ind. e Com. de Informática,
Telec. e Eletrônica Ltda.

CNPJ: 06.043.130/0001-98

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE
CERTIFICADO CONFORME A NORMA NBR ISO 9001

ISO 9001



Parabéns por adquirir um equipamento Coletek. Você acaba de tomar uma decisão inteligente para proteção de seus equipamentos.

A linha de NOBREAK SAFE incorpora os últimos recursos de tecnologia. Dotado de um design arrojado e compacto, o SAFE é um NOBREAK com tecnologia totalmente nacional.

Desenvolvido para fornecer energia de alta qualidade em caso de oscilações da rede elétrica, picos de energia ou mesmo uma falta prolongada de energia, evitando danos aos seus equipamentos, perda de informações e retrabalhos desnecessários.

A Linha SAFE possui alto padrão de qualidade, capaz de atender todas suas expectativas de desempenho, segurança e praticidade.

Fique ligado! A Coletek está sempre desenvolvendo soluções inovadoras, oferecendo sempre o melhor a você.

Transparência, objetividade, comprometimento e qualidade. Essas são as palavras que definem nosso modo de pensar e trabalhar. E é justamente isso que você encontrará nas próximas páginas, um manual completo, claro e bem explicado.



**MANUAL DE OPERAÇÃO
E INSTALAÇÃO**

NOBREAK ESTABILIZADO
COM FILTRO DE LINHA



Conhecendo o seu NOBREAK SAFE 600/700/800/1200 e 1400VA..... 4

Precauções e Segurança 5

Polarização 7

Instalação e Funcionamento..... 8

Autonomia 14

Carregador..... 14

Procedimentos para troca de Bateria 15

FP- Fator de Potência 19

Rearme do Circuit Breaker 20

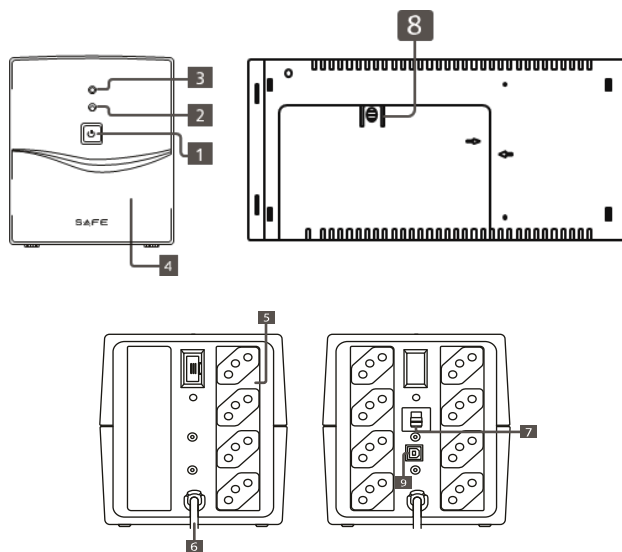
Especificações Técnicas 22

Guia para Soluções de Problemas..... 24

Características Técnica..... 26

Certificado de Garantia 29

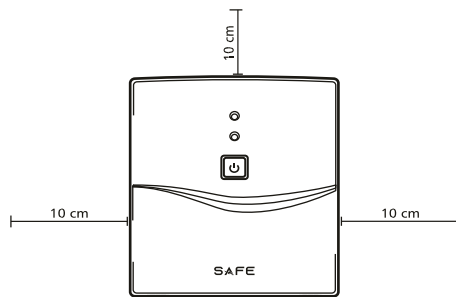
Apresentação painel frontal, vista lateral e traseira:



1. Botão LIGA / DESLIGA;
2. LED VERDE de indicação visual, operando em rede.
3. LED VERMELHO de indicação visual, operando em bateria.
4. Painel frontal;
5. Tomadas Tripolares de saída, padrão NBR 14136:2002; (Opções com 4 e 8 tomadas)
6. Cabo de força (Alimentação);
7. Circuit breaker;
8. Trava de segurança do painel removível (Compartimento da bateria);
9. Saída USB tipo B para comunicação inteligente com o computador – **(Opcional)**

IMPORTANTE!

1. Leia atentamente o manual de instruções antes de instalar seu SAFE.
2. Não remova a tampa do NOBREAK, nem introduza objetos pela ventilação, evitando assim o risco de choque elétrico.
3. É imprescindível um aterramento eficiente para o bom funcionamento do NOBREAK e total segurança dos produtos a ele conectados. A ausência do fio terra e uma rede elétrica mal dimensionada compromete o funcionamento dos circuitos e diminui a segurança contra choque elétrico.
4. Para obter um perfeito aterramento e dimensionamento da rede elétrica verifique a NORMA NBR 5410 sobre instalações Elétricas de Baixa Tensão da ABNT. Caso seja necessário correções na rede elétrica ou aterramento no local onde o NOBREAK será instalado é recomendado optar pelos serviços de um profissional qualificado na área.
5. O NOBREAK deverá ser instalado em local com boa circulação de ar, com laterais de no mínimo 10 cm de distância de qualquer obstáculo para melhor ventilação, protegido da luz solar direta, umidade excessiva e contato direto com a água.



Respeite o limite de 10 cm.

6. Nunca ultrapassar a potência nominal do NOBREAK para não ocorrer a perda de garantia e danos ao bom funcionamento do produto.

7. A remoção do pino terra do cabo de força do NOBREAK implica na perda da garantia.

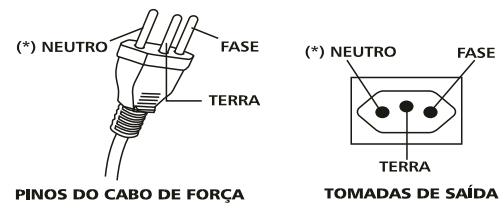
8. O NOBREAK Coletek é fornecido de fábrica com a(s) bateria(s) carregada(s), porém a(s) bateria(s) perde(m) parcialmente a sua carga durante a armazenagem. Por isto, RECOMENDAMOS que o NOBREAK permaneça conectado à rede elétrica por um período de 12 horas antes que seja utilizado pela primeira vez para que a recarga da(s) bateria(s) seja(m) executada(s) adequadamente. Para a RECARGA da(s) bateria(s) não é necessário pressionar o botão LIGA / DESLIGA [1], basta conectar o cabo de força [6] na rede elétrica compatível e dentro da faixa de tensão citada no ITEM 5.1 (PÁG 9) que o carregador do NOBREAK é automaticamente ativado.

ARMAZENAGEM:

9. Para armazenagem do SAFE, siga corretamente as orientações abaixo:

- Armazene-o em sua embalagem original, sempre protegido contra umidade, ação do vento, chuva e sol, evitando armazenamento em local de temperatura elevada;
- Para armazenamento superior a 30 dias, é recomendável desembalar e energizar a entrada AC (ligar o plugue na tomada) por um período de 6 horas, visando a conservação da bateria interna.

A rede elétrica de entrada deve seguir a polarização (NEUTRO / FASE / TERRA);

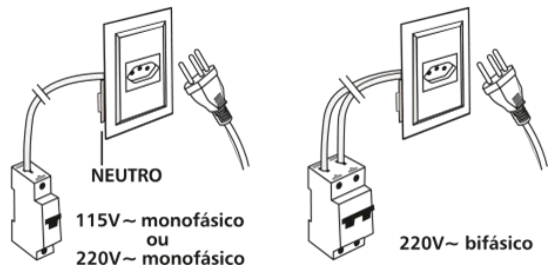


*NOTA:

Os NOBREAKS alimentados por uma REDE ELÉTRICA 220V podem ser utilizados nas seguintes configurações:

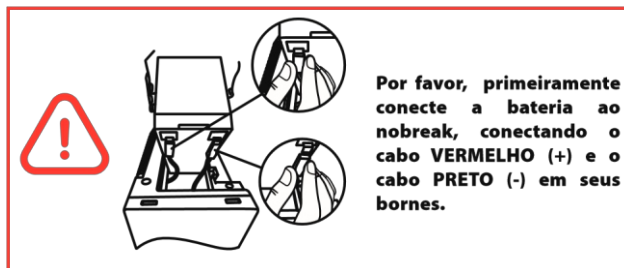
Configuração	Composta por:
220V - Monofásico	Fase (F) / Neutro (N) e Terra (T)
220V - Bifásica	Fase (F) / *Fase (F) e Terra (T)

*Para rede elétrica 220V BIFÁSICA, recomendamos um dispositivo de proteção para cada uma das FASES que alimentam o NOBREAK. Utilize um disjuntor bipolar ou qualquer dispositivo similar e siga as instruções:



ATENÇÃO:

Antes do primeiro uso, **conecte a bateria do produto**. Para isso abra o compartimento da bateria (Item 8, pag. 4) e **conecte o fio vermelho no polo Positivo (+) da bateria**.



1. Retire o NOBREAK de sua embalagem, e posicione no local de instalação, respeitando o espaçamento de 10 cm em sua volta para não prejudicar a ventilação. O NOBREAK não deve ser instalado em locais sob exposição a temperaturas extremas (temperatura máxima de 40° C), gases inflamáveis, umidade, atmosfera corrosiva ou explosiva, pó excessivo e vibração.
2. O seu NOBREAK SAFE, conta com seleção automática de tensão de entrada, o mesmo pode ser ligado em uma rede elétrica de 115V, 127V ou 220V. Porém, é necessário verificar se a tensão dos equipamentos que serão ligados no NOBREAK é compatível com a tensão de saída que é de 115V ou 127V.

3. Após a confirmação das tensões de entrada e saída, certifique-se de que a chave LIGA / DESLIGA do(s) equipamento(s) que serão alimentado(s) estão desligada(s). Caso não, desligue-a(s).

IMPORTANTE:

Nunca utilize este NOBREAK para alimentar equipamentos que possuam MOTORES C.A, como máquinas de lavar roupas, máquinas de costura, refrigeradores, micro-ondas/forno elétrico, liquidificadores, furadeiras, ventiladores, reatores eletromagnéticos e aparelhos de suporte à vida ou em equipamentos que ultrapassem a potência nominal do NOBREAK, evitando assim sobrecarga e a perda da garantia vigente.



4. Conecte os aparelhos que serão alimentados nas tomadas de saída [5] do NOBREAK (computadores, impressoras e periféricos).

5. Conecte o cabo de força do NOBREAK [6] na tomada da rede elétrica local. A faixa de tensão de entrada da rede elétrica aceita pelo SAFE está descrito na tabela abaixo:

Em uma Rede elétrica de 115V	O NOBREAK funcionará entre 88V~ — 145V~
Em uma Rede elétrica de 220V	O NOBREAK funcionará entre 179V~ — 254V~

6. Após conectar o cabo de força do NOBREAK [6] na tomada da rede elétrica, pressione o botão LIGA/ DESLIGA [1] até ouvir um BIP, o botão LIGA / DESLIGA [1] deve ser liberado durante o BIP . Caso o botão LIGA/ DESLIGA [1] não for liberado durante o soar do BIP (tempo de aproximadamente 2 segundos), o NOBREAK não ligará.

6.1. Neste instante, o equipamento executará o AUTOTESTE, verificando o funcionamento dos circuitos internos. Caso seja detectada algum tipo de falha interna, o NOBREAK emitirá um BIP INTERMITENTE (1 segundo ativo / 1 segundo desativado). Nesta condição, o NOBREAK não fornecerá tensão para suas tomadas de saída [5]. Em caso de FALHA no equipamento, retire-o da rede elétrica e entre em contato com a Central de Atendimento Coletek através do telefone 0800 727 0678.

6.2. Em seguida, o LED VERDE acenderá [2], indicando ao usuário que o SAFE está conectado à REDE ELÉTRICA. Ligue o(s) equipamento(s) que serão alimentado(s).

7. Em caso de ausência da REDE ELÉTRICA, Subtensão / Sobretensão (valores acima ou abaixo do citado na tabela do item 5.1 da página anterior), o NOBREAK passará a alimentar os equipamentos a ele conectados através da BATERIA seguindo a sinalização:

7.1. O LED VERDE [2] de indicação da rede elétrica presente será apagado.

7.2 O LED VERMELHO [3] de indicação de uso das baterias acenderá, indicando que os equipamentos conectados ao NOBREAK serão alimentados pela bateria.

FUNCIONAMENTO DO NOBREAK EM MODO BATERIA.

8. Se o usuário necessitar ligar algum equipamento que esteja conectado ao NOBREAK, na FALTA DA REDE ELÉTRICA, poderá acioná-lo com o recurso " DC START ", seguindo as instruções:

- a) Verifique se a(s) chave(s) LIGA / DESLIGA do(s) equipamento(s) que serão alimentado(s) estão desligada(s). Caso não, desligue-a(s);

b) Pressione o botão LIGA / DESLIGA [1]. O SAFE emitirá um BIP por aproximadamente 2 segundos. Ao ouvir este BIP o botão LIGA / DESLIGA [1] deve ser liberado. Caso, o botão LIGA/ DESLIGA [1] não seja liberado durante o BIP , o NOBREAK não ligará;

c) Para o NOBREAK SAFE o LED [3] acenderá na cor vermelha;

d) Ligue o(s) equipamento(s) que serão alimentado(s).

9. Para TESTAR O NOBREAK simulando uma falta de energia elétrica, siga as instruções abaixo:

a) Antes de iniciar o teste, leia o subitem 9 (Precauções e segurança - pág. 5, 6 e 7);

b) Para iniciar o teste, o NOBREAK deve estar ligado e com o cabo conectado [6] na rede elétrica compatível, o LED [2] estará verde;

c) Desligue o disjuntor que alimenta o NOBREAK ou simplesmente desconecte o cabo de força [6] da rede elétrica; O LED VERDE [2] de indicação da rede elétrica presente será apagado, O LED VERMELHO [3] de indicação de uso das baterias acenderá, indicando que os equipamentos conectados ao NOBREAK estarão sendo alimentados pela bateria.

- Neste momento, o SAFE mantém os equipamentos ligados em suas tomadas de saída [5] com a energia da bateria;

- O NOBREAK emite um BIP contínuo durante 3 segundos, e a cada 30 segundos emitirá um BIP (de 1 segundo), alertando ao usuário que houve falha no fornecimento de energia;

- Os equipamentos alimentados pelo NOBREAK continuarão funcionando normalmente até o final do tempo de autonomia.

10. AO RELIGAR A ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA DO NOBREAK ou conectar novamente o cabo de força [6] na rede elétrica, observe que após alguns segundos:

- O LED [2] do NOBREAK SAFE ficará verde;
- O NOBREAK voltará a trabalhar em modo REDE e alimentará os equipamentos conectados com a tensão da rede elétrica.

ALARMES SONOROS:

11. Ao pressionar o botão LIGA / DESLIGA [1]: O NOBREAK emitirá um BIP contínuo com duração de 2 segundos (para ligar o NOBREAK é necessário que o botão LIGA/ DESLIGA seja liberado durante o BIP).

12. Em caso de falha na Rede elétrica: O NOBREAK emite um BIP contínuo durante 3 segundos e a cada 30 segundos emitirá um BIP durante 1 segundo.

13. Nível crítico de Bateria: O NOBREAK emite um BIP com duração de 1 segundo, com intervalos de 3 segundos.

14. Falha durante o AUTOTESTE ou curto-circuito na saída: O NOBREAK emitirá um BIP INTERMITENTE com duração de 1 segundo ativado e 1 segundo desativado. Em caso de CURTO-CIRCUITO na saída, pode ocorrer o desarme do circuit breaker. Neste caso, remova a causa do curto-circuito ou sobrecarga e pressione o botão do circuit breaker para rearmar o sistema.
15. Sobrecarga em modo Rede: O NOBREAK emite 3 BIPS com duração de 1 segundo, com intervalo de 2 segundos.
16. NOBREAK operando em modo bateria, porém, com a carga da bateria baixa / indicação do final da autonomia: O NOBREAK emite um BIP com duração de 3 segundos, com intervalo de 5 segundos.

AUTONOMIA

É o tempo que NOBREAK opera na condição da bateria (ausência da rede elétrica). Para o modelo SAFE o tempo previsto é de até 45 minutos, dependendo da carga de informática aplicada. Este tempo de autonomia pode variar de acordo com as condições de uso da bateria, do número de ciclos de carga e descarga, da temperatura ambiente e principalmente pelo consumo total de equipamentos ligados ao NOBREAK.

O SAFE trabalha com circuito de 12 volts sendo utilizada 1(uma) bateria selada 12V/7Ah ou 12V/9Ah.

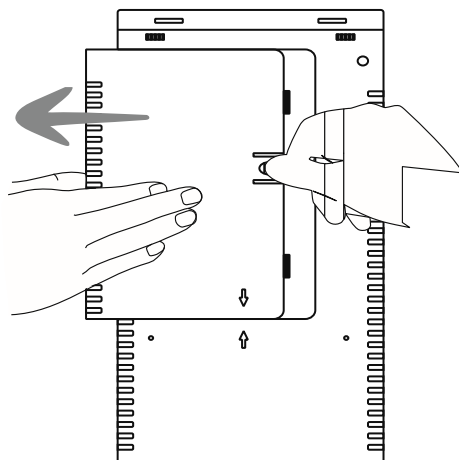
Essas baterias seladas são sempre instaladas dentro do NOBREAK. São baterias de alta qualidade que dispensam manutenção e não produzem gases nocivos, podendo ser utilizadas em ambientes fechados. Manter o NOBREAK conectado à rede elétrica garante bateria sempre carregada, aumentando a autonomia disponível em caso de falta de energia e maior vida útil.

CARREGADOR

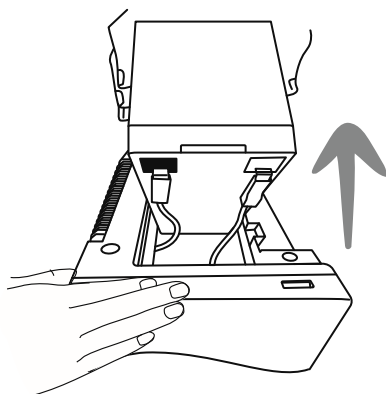
A Linha SAFE possui gerenciamento inteligente da(s) bateria(s) com recarga automática. Para recarga da(s) bateria(s) não é necessário pressionar o botão LIGA/ DESLIGA [1], basta conectar o cabo de força [6] na tomada da rede elétrica compatível e dentro da faixa de tensão citada no ITEM 5.1 (Pág. 10) que o carregador do NOBREAK é automaticamente ativado.

Modelo SAFE 600/700/800/1200 e 1400VA de 1 bateria:

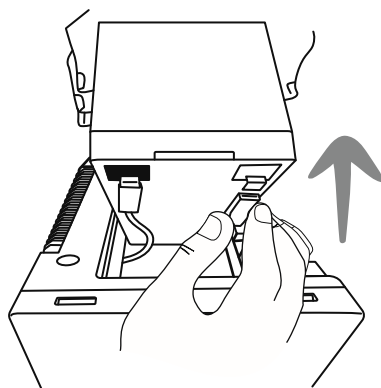
1. Desligue os equipamentos ligados ao NOBREAK.
2. Desligue o NOBREAK e desconecte-o da tomada.
3. Pressione trava de segurança localizada na parte inferior da base do SAFE utilizando as duas mãos deslize para fora, removendo-a.



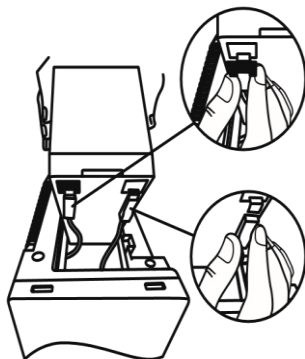
4. Segure o produto e retire a bateria.



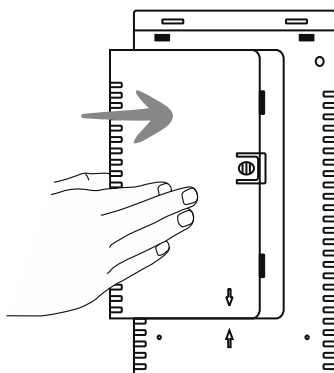
5. Desconecte os cabos VERMELHO (+) e PRETO (-) dos bornes da(s) BATERIA(S), e termine de puxá-las para fora do NOBREAK.



6. Insira parcialmente a NOVA BATERIA no equipamento e conecte o cabo VERMELHO (+) e o cabo PRETO (-) em seus bornes.



7. Termine de inserir a BATERIA e feche a tampa encaixando-a de baixo para cima.



08. Conecte o NOBREAK na tomada e ligue-o [1].

09. Conecte os equipamentos.

RECOMENDAMOS que o NOBREAK permaneça conectado à rede elétrica por um período de 12 horas antes que seja utilizado, para que a recarga da(s) nova(s) bateria(s) seja executada adequadamente.

NOTA:

- a) Cuidado para não inverter os cabos de conexão da(s)bateria(s) VERMELHO (+) e o cabo PRETO (-), evitando assim a perda da garantia por inversão de polaridade (erro de operação).
- b) Durante o período de garantia, não remova e nem efetue a troca da(s) bateria(s), este procedimento deve ser efetuado por uma de nossas assistências técnicas autorizadas, afinal, a utilização de uma bateria não original Coletek pode resultar em menor tempo de autonomia e dano ao NOBREAK; criar uma condição perigosa no funcionamento do sistema, ou não atender às exigências do circuito. A troca da bateria por pessoa ou empresa não autorizada pela Coletek implicará na perda da garantia vigente.

FATOR DE POTÊNCIA (FP 0,60):

É intrínseco de cada fabricante ou linha de produtos. O fator de potência é o cosseno do ângulo formado do desfasamento entre corrente e tensão produzido pelos elementos reativos do NOBREAK e por ser um cosseno, pode variar de 0 a 1. O Fator de potência é o que define qual é a potência máxima permitida pelo NOBREAK.

Com base neste conceito, para calcular esta potência máxima (Watts) dispensando a preocupação com a trigonometria ou cálculo da reatância dos elementos indutivos e capacitivos, basta usar a seguinte regra:

$$W = \text{POTÊNCIA EM VA} \times \text{FATOR DE POTÊNCIA}$$

Para os produtos da linha SAFE com potência até 800VA, o fator de potência é de 0,6, já para os modelos com potência de 1200VA e 1400VA, aplica-se o fator de potência de 0,5.

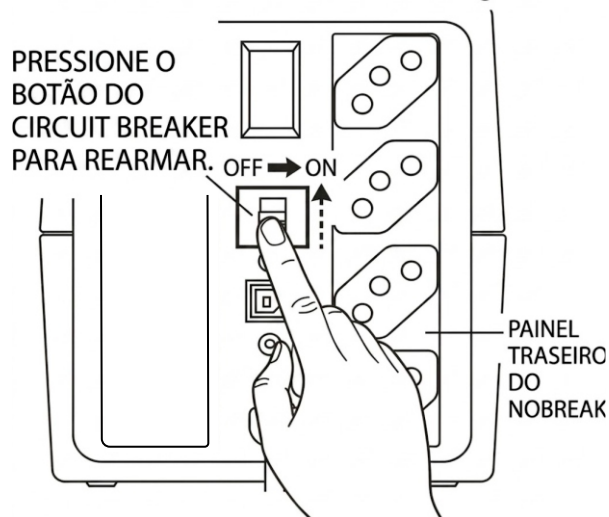
Potência VA	Potência WATTS
SAFE 600VA	360W
SAFE 700VA	420W
SAFE 800VA	480W
SAFE 1200VA	600W
SAFE 1400VA	700W

Para verificar se os produtos que serão ligados NÃO ultrapassarão esta potência, basta somar o consumo de cada equipamento.

REARME DO CIRCUIT BREAKER

1. Desligue o NOBREAK e desconecte-o da tomada.
2. Identifique e remova a causa do desarme (ex: excesso de equipamentos ligados causando sobrecarga).
3. Pressione o botão do Circuit Breaker localizado no painel traseiro.
4. Religue o equipamento.

Para efetuar o rearme do disjuntor de sobrecarga (*circuit breaker*) do nobreak, observe a figura:



LIMPEZA:

Para limpeza do NOBREAK, desligue o botão LIGA / DESLIGA [1], retire o cabo de força [6] da rede elétrica e utilize um pano limpo. Para remoção de manchas, utilize pano levemente umedecido e, se necessário, utilize detergente neutro. Jamais utilize produtos abrasivos como removedor, querosene, entre outros, evitando danos ao produto.

ATENÇÃO:

- Não ligue estabilizadores de tensão nas tomadas de saída [5] do NOBREAK.
- Não instale o NOBREAK em uma rede estabilizada cujo sistema de regulação de tensão seja por degrau.
- Não utilize NOBREAK em geradores que apresentem variações de frequências que excedam +/- 5 Hz do valor nominal (60Hz).
- Não utilize com impressoras laser/ plotter e impressoras com sistema de recorte (observar a corrente de pico e especificações exigidas).
- Não use o NOBREAK como chave geral para ligar e desligar o seu sistema (equipamentos ligados ao NO BREAK).
- Para medir a tensão de saída do NOBREAK só utilize multímetro TRUE RMS.
- Para maiores informações, consulte: suporte.tecnico@coletek.com.br.

MODELO	SAFE 600	SAFE 700	SAFE 800
Potência máxima (VA/ W) FP 0,60).	600 VA / 372W	700 VA / 434W	800VA / 480W
Rendimento.	95% (para operação em rede); e 85% (para operação em bateria).		
Tensão de entrada (V).	115V / 220V (bivolt automático).		
Frequência nominal da rede.	60 Hz +/- 5 Hz.		
Variação máxima de entrada.	Para 115V = 88V-145V para 220V = 179V-254V		
Tensão de saída (V).	115V (de linha) ou 127V.		
Regulação de saída.	+/- 5% (operação pela bateria); e +/- 6% (operação pela rede).		
Frequência de saída (Hz).	60 Hz +/- 1% (para operação em bateria).		
Forma de onda do inversor.	Senoidal por aproximação (PMW - controle de largura e amplitude).		
Acionamento do inversor.	< 0,8 ms.		
Número de tomadas na saída.	4 ou 8 (opcional).		
Baterias internas.	1x12V/7Ah ou 1x12V/9Ah		
Tempo de autonomia.	Até 45 minutos dependendo da carga de informática (modelo com bateria interna).		
Tempo de recarga.	< 6 horas para 90% da carga.		
Dimensões máximas (CxLxA)mm.	350x127x150.		
Gabinets.	Painel frontal e corpo em ABS.		
Peso Bruto com bateria (kg).	5,420	5,970	5,975

MODELO	SAFE 800	SAFE 1200	SAFE 1400
Potência máxima (VA/ W) FP 0,60).	800 VA / 480W	1200 VA / 600W	1400 VA / 700W
Rendimento.	95% (para operação em rede); e 85% (para operação em bateria)		
Tensão de entrada (V).	115V / 220V (bivolt automático)		
Frequência nominal da rede.	60 Hz +/- 5 Hz		
Variação máxima de entrada.	Para 115V = 88V-145V para 220V = 179V-254V		
Tensão de saída (V).	115V (de linha) ou 127V		
Regulação de saída.	+/- 5% (operação pela bateria); e +/- 6% (operação pela rede)		
Frequência de saída (Hz).	60 Hz +/- 1% (para operação em bateria)		
Forma de onda do inversor.	Senoidal por aproximação (PMW - controle de largura e amplitude)		
Acionamento do inversor.	< 0,8 ms		
Número de tomadas na saída.	4 ou 8 (opcional)		
Baterias internas.	1x12V/7Ah ou 1x12V/9Ah		
Tempo de autonomia.	Até 45 minutos dependendo da carga de informática (modelo com bateria interna)		
Tempo de recarga.	< 6 horas para 90% da carga		
Dimensões máximas (CxLxA)mm.	350x127x150		
Gabinetes.	Painel frontal e corpo em ABS		
Peso Bruto com bateria (kg).	5,920	6,400	6,500

As potências aqui especificadas são comerciais, podendo ser alteradas dentro do intervalo acima especificado, conforme solicitação do cliente. Para medir a tensão de saída, só utilize um Multímetro TRUE RMS. As informações contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem prévio aviso.

Antes de encaminhar o NOBREAK para análise, procure verificar se realmente está apresentando defeito técnico, orientando-se pela tabela abaixo, afinal eventuais erros de instalação ou operações incorretas podem provocar mal funcionamento do NOBREAK e uma pequena medida corretiva pode evitar gastos desnecessários.

PROBLEMA	PROVÁVEL CAUSA
O NOBREAK não liga.	Verifique se o botão LIGA/DESLIGA foi liberado durante o BIP;
	Bateria(s) pode(m) ter sofrido uma descarga profunda pelo tempo de permanência no estoque do revendedor;
	Mau contato na tomada da rede elétrica.
Ao ligar o NOBREAK, o mesmo não reconhece a rede elétrica, ou seja, opera apenas em bateria.	Circuit breaker desarmado devido a sobrecarga ou anomalia na rede.
Ao ligar o NOBREAK, o mesmo emite BIPs intermitentes e não libera tensão nas tomadas de saída.	No autoteste foi detectada falha do NOBREAK.
Na falta da rede elétrica, o NOBREAK não mantém os equipamentos ligados e/ou o tempo de autonomia é muito baixo e o NOBREAK desliga poucos tempos depois de ocorrer a falta de rede elétrica.	Sobrecarga; Bateria(s) pode(m) estar descarregada(s) por uma queda de rede elétrica recente.
O NOBREAK entra em modo bateria por alguns segundos, sem que se perceba visualmente variação na rede elétrica.	Oscilações imperceptíveis que ocorrem na rede elétrica.
Após algum tempo, o LED acende e o BIP soará 3 vezes com duração de 1 segundo e intervalos de 6 segundos.	Sobrecarga no equipamento.
Quando operando em bateria, o NOBREAK soará o BIP 3 vezes com duração de 1 segundo e desliga a saída.	Sobrecarga no equipamento.
Após algum tempo de operação em bateria, o NOBREAK se desliga automaticamente.	Ocorrência de excedida no inversor.

Para obter assistência e suporte para problemas que não foram mencionados, contatar a Central de Atendimento Técnico pelo telefone 0800 727 0678 / E-mail suporte.tecnico@coletek.com.br.

SOLUÇÃO
Pressione o botão LIGA / DESLIGA [1] e libere-o ao ouvir o BIP.
Verifique o mês de fabricação do NOBREAK citado no lacre de garantia. Se o mês de fabricação citado for superior a 6 (seis) meses, mantenha o NOBREAK ligado na rede elétrica por um período de 12hrs. Caso o NOBREAK não ligue, solicite a troca do produto ao revendedor.
Assegure-se que a rede elétrica se encontra disponível na tomada.
Verifique se a tensão apresentada na tomada da parede está dentro da faixa permitida pelo NOBREAK conforme item 5.1 (Instalação e Funcionamento - pág. 7).
Pressione o botão do circuit breaker para rearmar a proteção. Se o problema persistir, verifique se há sobrecarga.
Encaminhe o NOBREAK para uma assistência técnica autorizada.
A potência dos equipamentos conectados nas tomadas de saídas do NOBREAK está ultrapassando a potência máxima permitida. Desligue alguns dos aparelhos conectados ao NOBREAK.
Deixe o equipamento ligado na rede elétrica por um período de 12 horas para recarga da(s) bateria(s).
Não é considerado defeito, pois o NOBREAK entra em modo bateria para proteger os equipamentos conectados de micro-interrupções que não são perceptíveis, porém equipamentos de informática são extremamente sensíveis a este fato, podendo ocorrer perda de informação.
Verifique se os equipamentos ligados nas tomadas do NOBREAK estão ultrapassando a potência máxima permitida. Caso necessário, redimensione as cargas desligando alguns dos aparelhos conectados ao NOBREAK,
Verifique a carga consumida e a temperatura ambiente. Mantenha o NOBREAK desligado até que a temperatura volte ao normal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IDEAIS PARA:

Proteger computadores, estações de trabalhos (desktops), pequenos e médios servidores, PABX, equipamentos de conexão de rede e sistemas de telecomunicação, impedindo a perda de dados e os tempos de paralisação.

- 1. O NOBREAK SAFE é uma fonte de energia de corrente alternada, funcionando em dois modos: com energia proveniente da rede elétrica ou com energia proveniente da(s) bateria(s) interna(s), sendo a transferência entre os dois modos automática e sem interrupção.
- 2. NOBREAK LINE INTERACTIVE com regulação automática de voltagem (AVR), com saída estabilizada tanto em modo rede como em modo bateria.
- 3. NOBREAK microprocessado com microprocessador "RISC" com memória flash de alta velocidade.
- 4. INDICADORES DE FUNCIONAMENTO:

SAFE 600/700/800/1200/1400VA. Indicações Operacionais e Falhas:			
LED [2]	LED [3]	Condição	Indicação
verde ○	vermelho ●	Aceso LED 2	Operando em modo Rede
verde ○	vermelho ●	Aceso LED 3	Operando em modo Inversor
verde ○	vermelho ○	Aceso LED [3]	Ocorrência de Sobrecarga
verde ○	vermelho ○	Piscando LED [3]	Operando em Inversor e com Baterias com Carga Baixa

5. GERENCIAMENTO AUTOMÁTICO DE BATERIA(S): A recarga da(s) bateria(s) interna(s) é automática, não sendo necessário pressionar o botão LIGA / DESLIGA / [1], basta conectar o NOBREAK à rede elétrica que o circuito carregador manterá a(s) bateria(s) sempre em condições ideais para o uso.
6. PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL DA(S) BATERIA(S). O NOBREAK se auto desliga no final do tempo de autonomia, respeitando o limite de descarga permitido pela(s) bateria(s).
7. PROTEÇÃO ELETRÔNICA CONTRA SUB E SOBRETENSÃO, com retorno automático, ou seja, ocorrendo sub ou sobretensão, o NOBREAK passa a operar em modo bateria, retornando a operar em modo rede automaticamente quando a rede elétrica atingir novamente os valores aceitáveis citados no item 5.1 (PÁG.10).
8. PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA através de disjuntor rearmável (circuit breaker) e proteção eletrônica.
9. DIAGNÓSTICO DE ALERTA AVANÇADO - AUTOTESTE: Ao pressionar o botão LIGA / DESLIGA [1], o NOBREAK executa uma rotina de teste nos circuitos internos e sinaliza com BIPS intermitentes em caso de falha.
10. SUPRESSÃO DE SURTOS, PICOS E FILTRAGEM DE RUÍDOS através do filtro de linha interno.
11. CIRCUITO DESMAGNETIZADOR que garante o valor de tensão ideal na saída do NOBREAK, principalmente para equipamentos de informática e cargas não lineares.
12. INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (sistema PLL): que tem por função evitar variações bruscas na tensão fornecida aos equipamentos ligados durante a transferência do modo rede para modo bateria e vice-versa.
13. DC START que permite ser ligado na ausência da rede elétrica.
14. BOTÃO LIGA / DESLIGA [1] temporizado para evitar o acionamento acidental ou involuntário.
15. O NOBREAK POSSUI ESTABILIZADOR interno com quatro estágios de regulação e função TRUE RMS, que permite melhor regulação da tensão de saída.
16. FORMA DE ONDA: Senoidal por aproximação (PWM - controle de largura e amplitude).

17. FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60 Hz com variação de +/- 5Hz - Modelos de 50Hz apenas sob consulta.
18. TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: seleção Bivolt automática (115V / 220V) desliga-se, protegendo seus circuitos.
19. TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: Bivolt automática 115V/220V, a tensão de saída é de 115V
20. PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: Protege seu NOBREAK contra excesso de carga. A Linha de NOBREAK SAFE possui sensor de sobrecarga, evitando assim danos ao equipamento.

Este NOBREAK é garantido pela Coletek por um período de 12 (doze) meses, já incluindo o período legal de 90 dias, contra eventuais defeitos de componentes ou de fabricação, desde que sejam constatadas condições normais de uso, conforme o MANUAL do produto e observadas as seguintes condições abaixo. Durante este período, caso o NOBREAK necessite de reparo, o prazo de garantia não sofrerá qualquer tipo de alteração, desde que a manutenção seja realizada pela Coletek.

1. O período de garantia será contado a partir da data de emissão da nota fiscal de venda efetuada pela Coletek ou por uma de suas revendas, ao primeiro adquirente, mesmo que o produto seja transferido a terceiros, sendo necessário constar no corpo da nota fiscal o número de série do NO BREAK em questão.
2. A Coletek não se responsabiliza por eventuais perdas ou prejuízos ao proprietário deste produto, durante o período em que o equipamento necessite de manutenção. Esta garantia NÃO abrange responsabilidade por danos gerais, diretos ou indiretos, inclusive danos emergentes, lucros cessantes ou indenizações consequentes.
3. A Coletek disponibiliza através da Internet o serviço de "Certificado de Garantia On line". Para sanar qualquer dúvida a respeito do produto e apresentar os procedimentos de garantia conforme estabelecido CDC, basta acessar www.coletek.com.br. Caso não tenha acesso direto à internet, é necessário entrar em contato com nossa Central de Atendimento, através do telefone 0800 727 0678 ou (0xx35) 3219-9100.
4. Mesmo fora do período de garantia, é importante que a manutenção do produto seja efetuada por uma assistência técnica, evitando ajustes incorretos e/ou funcionamento indevido, que poderá comprometer o funcionamento correto do NOBREAK.

ATENÇÃO:

SEU NOBREAK POSSUI UM DISJUNTOR REARMÁVEL QUE DISPENSA A TROCA DE FUSÍVEIS, OFERECENDO UM RESTABELECIMENTO RÁPIDO E FÁCIL EM CASO DE SOBRECARGA.

- Não faça REMESSAS PARA CONSERTO (envio de equipamentos para conserto ou troca) sem consultar a Coletek

5. Esta garantia perderá sua validade se:

- a) O defeito apresentado for ocasionado por uso indevido erro de operação ou em desacordo com o manual;
- b) Se o produto for alterado, violado ou consertado por outra pessoa ou empresa NÃO autorizada pela Coletek;
- c) Se o número de série de identificação do produto estiver de alguma forma adulterado, rasurado ou se a etiqueta de identificação for removida;
- d) Se o lacre de garantia estiver rompido. No caso de o lacre ter sido rompido em manutenção anterior, é necessário reapresentar a cópia da ordem de serviço no balcão de atendimento.
- e) Se no corpo da nota fiscal não constar o número de série do NOBREAK.

6. Estão excluídos desta garantia defeitos decorrentes de:

- a) Danos causados por acidentes naturais como incêndio, terremoto, inundação (contato com líquidos), descargas atmosféricas (raios), etc.;
- b) Furto ou roubo;

c) Variação da rede elétrica acima do especificado, falta de aterramento, sobrecarga, inversão de polaridade do cabo de força (Fase / Neutro / Terra) e inversão dos cabos de conexão da bateria (preto e vermelho);

d) Danos causados no transporte ou queda.

7. A garantia da(s) bateria(s) perderá sua validade se:

a) A etiqueta da Coletek que identifica a bateria estiver de alguma forma não afixada no corpo da bateria, adulterada, rasgada ou se a mesma for removida;

b) Se a(s) bateria(s) for(em) ligada(s) à fonte de energia de característica diferente das que foram destinadas ao uso do NOBREAK;

c) Armazenar a(s) bateria(s) por um período superior a 60 (sessenta) dias, sem que a mesma receba uma recarga neste período.

NOTA:

Não é permitido o descarte de bateria selada em lixo doméstico ou comercial.

Entregue a bateria descarregada em uma de nossas assistências técnicas autorizadas, para que sejam seguidos os procedimentos de destinação final adequados, conforme resolução CONAMA de n.º 257 de 30/06/1999.

IMPORTANTE:

Nenhuma assistência técnica Coletek tem autorização para modificar as condições aqui estabelecidas ou assumir compromissos em nome de nossa empresa. Para maiores informações adicionais sobre o produto entre em contato através do e-mail suporte.tecnico@coletek.com.br ou diretamente com nossa Central de Atendimento Técnico através do telefone 0800 727 0678.