

NEW  
Office  
Security  
Plus

**NOBREAK**  
+ ESTABILIZADOR + FILTRO DE LINHA

# *Manual de Instruções*



**FORCE  
LINE**

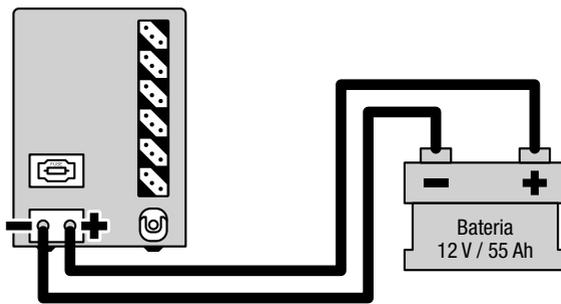
## INTRODUÇÃO E CARACTERÍSTICAS

Parabéns por você ter escolhido o Nobreak Office Security Plus Force Line! Nosso nobreak foi desenvolvido com a mais alta tecnologia, o que garante muitos anos de perfeito funcionamento sem manutenção. Por ser um equipamento de alta performance elétrica e mecânica e incorporar estabilizador e filtro de linha, é o mais recomendado para o seu sistema de computadores ou qualquer outro equipamento de informática que necessite de energia condicionada e estável.

## INSTALAÇÃO

Atente aos cuidados abaixo descritos para instalação da rede elétrica onde seu nobreak será conectado. Qualquer dúvida contate um eletricista profissional.

*Conexão da bateria externa (Bateria externa não fornecida)*



Para as baterias externas é recomendado o uso de baterias do tipo estacionária, para garantia de um melhor desempenho e vida útil.

**ATENÇÃO:** Um bom aterramento é indispensável para prevenir o risco de choque elétrico.

**OBSERVAÇÃO:** Se o local de instalação do nobreak não possuir tomada tripolar, não utilize adaptador de dois para três pinos que não tenham entrada para aterramento (borne de conexão externa).

**A RETIRADA DO PINO TERRA DO CABO DE FORÇA OCASIONA A PERDA DA GARANTIA DO NOBREAK**

## CUIDADOS

- a) Não instale o nobreak em locais com umidade excessiva;
- b) Não instale o nobreak em locais que recebam luz direta do sol;
- c) Não instale qualquer estabilizador antes ou depois do nobreak;
- d) Não insira objetos pelas janelas de ventilação;
- e) Evite deixar vasos, copos ou qualquer outra peça que contenha água próximo ao nobreak;
- f) Não deixe o nobreak desligado por mais de um mês (para manter as baterias com carga);
- g) Não ligue mais equipamentos do que seu nobreak suporta! Para dimensionar corretamente a

potência que será ligada no nobreak, some as potências dos equipamentos (micro + monitor + impressora + periféricos). Se a potência for especificada em Watts, multiplique-o por 1,95 para achar a potência em VA, considere uma folga de 20% (aproximadamente) e o resultado não pode passar a potência especificada no nobreak;

**h)** Caso utilize bateria externa, atente-se para não inverter a polaridade da bateria no momento da ligação dos cabos positivo/negativo.

Após verificar todos os itens acima, prossiga como a seguir:

- a)** Se o nobreak for para bateria externa faça a conexão dos cabos (cuidado com as polaridades);
- b)** Conecte o cabo de força do nobreak à rede elétrica e o mantenha nesta condição, sem pressionar o botão liga/desliga, por pelo menos 12 horas, afim de recarregar completamente a(s) bateria(s).
- c)** Ligue o(s) equipamento(s) na(s) tomada(s) da parte traseira do gabinete do nobreak;
- d)** Para ligar ou desligar: Pressione a chave liga/desliga e a mantenha acionada, ao ouvir o alarme sonoro, solte-a. Depois deste procedimento ligue a chave dos equipamentos conectados ao Nobreak.
- e)** Desligue primeiro os equipamentos, depois o Nobreak

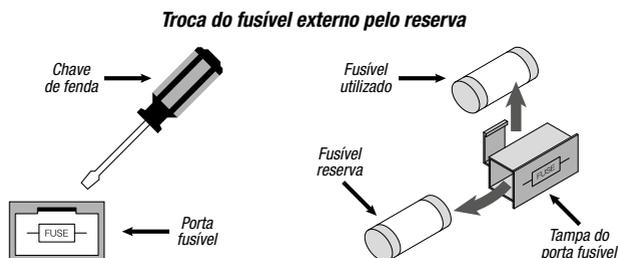
## **DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO**

**Led verde aceso:** Nesta condição, a rede elétrica se encontra normal e seu nobreak está fornecendo tensão estabilizada e carregando as baterias.

**Led vermelho aceso:** Houve falta de energia na rede elétrica, subtensão, sobretensão e seu nobreak acionou o inversor, e ao mesmo tempo passa a soar um alarme (bip) intermitente. Caso a rede não retorne, ele continuará a fornecer tensão em suas saídas até que as baterias atinjam um nível mínimo de carga. Nesta condição soará o alarme intermitente a cada 4 segundos, indicando que há pouco tempo de autonomia restante. Após decorrido este tempo, o Nobreak se desligará automaticamente.

**Ligando o nobreak sem a presença da rede elétrica:** Basta acionar a chave liga/desliga conforme indicado anteriormente. Assim, dentro de alguns segundos, passará a funcionar em modo bateria

**Proteção contra sobrecarga e curto-circuito:** Caso o curto-circuito seja feito em modo rede, o fusível abrirá. Se o curto-circuito ou sobrecarga ocorrer em modo inversor, ele se desligará e indicará através do alarme sonoro, retornando somente após a remoção do curto-circuito ou da sobrecarga, resetando-o (desligando).



## INDICAÇÕES VISUAIS E SONORAS DO NOBREAK

Modo	Visual	Sonoro
Stand By	–	–
Ligado em modo rede	LED verde aceso	–
Modo inversor e bateria carregada	LED vermelho aceso	1 bip a cada 30s
Modo inversor e bateria descarregada	LED vermelho aceso	1 bip a cada 4s
Sobrecarga/ Sobretensão	–	1 bip a cada 1s
Bateria com Defeito	LED verde aceso	3 bip's seguidos a cada 60s
Falha no inversor	–	1 bip contínuo de 2s e em seguida uma sequência única de 3 bip's com intervalo de 1s.

## PROBLEMAS E SOLUÇÕES

**Problema 1:** Ao ligar a chave liga/desliga ele passa a operar em modo bateria.

- 1- Verifique se há tensão na tomada ou se a rede está acima de 135V ou abaixo de 100V;
- 2- Verifique se o cordão de alimentação está perfeitamente conectado na tomada.

**Problema 2:** Quando há queda de rede, a autonomia é muito pequena.

- 1- A bateria pode estar descarregada. Deixe o nobreak ligado pelo menos 12 horas;
- 2- É possível haver muitos equipamentos ligados em seu nobreak. Desligue um deles e teste.

**Problema 3:** O nobreak passa constantemente ao modo bateria, retornando em seguida ao modo rede, sem que tenha percebido variação na rede elétrica.

O nobreak está detectando uma falha na rede elétrica, que não é visível para nós. Esta falha ocorre em lugares que possuem máquinas pesadas ou até simples copiadoras, pois no momento em que estas máquinas são ligadas, pode haver variação na rede elétrica. Para resolver este problema, faça uma rede independente para os equipamentos de informática. Caso as variações não forem freqüentes, não há a necessidade de fazer outra rede elétrica.

## **ATENÇÃO:**

**Ligue o cordão de força do Nobreak à uma tomada e deixe-o ligado por 12 horas sem conectar aparelhos nas tomadas de saída, visando carregar completamente a(s) bateria(s).**

O nobreak não deve ficar desligado por mais de 60 dias, isto poderá danificar a(s) baterias(s). Antes de conectar aparelhos nas tomadas de saída, certifique-se de que a soma das potências não é maior do que a potência do nobreak, isto está indicado no manual de instruções.

### ***SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO USB (UPSILON)***

O software UPSilon, é uma ferramenta para gerenciamento total do seu nobreak. Permite: monitorar as condições de tensão e frequência da rede elétrica, tensão da saída do nobreak, condições da bateria, temperatura interna, entre outros parâmetros, em vários formatos facilmente interpretáveis. Além disso, é possível: estimar o tempo de autonomia do nobreak, enviar e-mails e mensagens SMS de eventos ocorridos em tempo real, realizar testes internos, armazenar registros de falhas na rede elétrica, programar desligamentos automáticos do nobreak e sistema operacional (shutdown), entre outras funções.

Para os modelos com comunicação USB (609 e 629), o software está disponível no site [www.forceline.com.br](http://www.forceline.com.br). Siga as instruções de instalação, inserindo o número de série do software, que está anexo ao gabinete do seu nobreak. Concluída a instalação, conecte o cabo UBS entre o nobreak e seu computador, execute o programa e desfrute dos poderosos recursos que o software UPSilon proporciona.



## **TERMO DE GARANTIA**

A Force Line garante este produto pelo período de 1 ano a partir da data especificada na nota fiscal de compra. Compreende-se por garantia de fabricação o reparo gratuito das peças que eventualmente apresentarem defeito de fabricação dentro do prazo acima estipulado e que forem entregues em nossa fábrica ou na rede de assistência técnica credenciada, devidamente acompanhadas da nota fiscal de compra ou fotocópia da mesma. Será automaticamente considerado fora da garantia o aparelho que apresentar defeito ou avaria decorrente de uso impróprio, instalação errada ou resultante de casos fortuitos como queda, batida, fogo, salinidade, raios solares, água e outros agentes da natureza como sobretensão e descargas atmosféricas acima de 8 Joules de energia, assim como a adaptação de outros dispositivos ou aparelhos não autorizados pelo fabricante, ou mesmo a alteração de suas características gerais (como por exemplo sem o pino terra). As partes externas do aparelho (gabinete, silk, acabamento, pintura, cordão tripolar, etc.) não têm garantia, por estarem expostos a altos riscos de serem danificados, se submetidos a maus tratos, manuseio, exposição e transporte incompatível com a natureza delicada do produto. Os fusíveis e mão-de-obra de troca deles não estão inclusos na garantia desse produto. Caso ocorra a violação da sua parte interna por pessoa não autorizada pelo fabricante, haverá conseqüente perda da garantia, salvo quando for aberto o porta fusível para troca de fusível. O frete de remessa para conserto, (ida e volta), fica por conta do comprador assim como os riscos de transporte.

### **RECICLAGEM OBRIGATÓRIA**

Devolva a bateria usada ao revendedor ou assistência técnica credenciada no ato da troca, conforme resolução CONAMA 257/99 de 30/06/99. Todo consumidor/usuário final deve devolver sua bateria usada a um ponto de venda ou assistência técnica credenciada. Não jogue no lixo. Os pontos de venda e assistências técnicas são obrigados a aceitar a devolução de suas baterias usadas, bem como armazená-la em local adequado e devolvê-la ao fabricante para reciclagem.

