

# nobreak infinium digital






line interactive













Direcionado para uso profissional, estações gráficas, CAD/CAM, automação ou aplicações desktop de alto desempenho. Oferece mais opções de potência e de autonomia. Destaque para seu exclusivo display digital, que sinaliza todas as ocorrências e falhas, além de um teclado que permite navegar por suas funções. Construção robusta com alta confiabilidade, microprocessador de alta performance, sensores térmicos, software de gerenciamento. Possui tecnologia true RMS e modelos com sistema de seleção automática de rede elétrica.



## destaques

-  **Display digital inteligente** exibe informações completas sobre o Nobreak **[exclusivo]**
-  **Software gratuito** na internet [exceto modelo NET]
-  **Nobreak • Estabilizador • Filtro de linha**
- 10** **Tomadas de saída** todas protegidas na falta de energia
-  **Trivolt automático** [115V 127V 220V] com seleção automática [modelo Trivolt]
-  **Battery save [maior vida útil]** Autodesligamento das saídas do nobreak na ausência de consumo, preservando a energia da bateria [opcional]

## recursos

- |  |  |
|--|--|
|  <b>Microprocessado</b><br>Alta performance digital no controle inteligente da energia                        |  <b>Conector de bateria externa</b><br>Engate rápido, facilita a instalação do módulo de bateria [exceto modelo NET] |
|  <b>Controle remoto sem fio [exclusivo]</b><br>Permite ligar e desligar seu micro a distância [sob encomenda] |  <b>Porta RS-232C</b><br>Comunicação Inteligente [modelo SWi]  |
|  <b>Proteção eficiente</b><br>Contra subtensão e sobretensão, sobrecarga e curto-circuito                     |  <b>Porta USB</b><br>Compatibilidade, flexibilidade e praticidade na comunicação [modelo SWu e LAN]                  |
|  <b>Protetor telefônico</b><br>Para fax/modem ou internet rápida  |  <b>Protetor LAN Ethernet</b><br>Protege sua placa de rede [modelo LAN]  |
|  <b>Power Check</b><br>Mede a potência e indica carga excessiva   |  <b>Switch Charger</b><br>Recarregador chaveado otimizado para ampla faixa de rede elétrica                          |

## microprocessado



Especialmente indicado para equipamentos de informática, a linha infinium digital de nobreaks interativos [conforme NBR 15014], oferece um ótimo condicionamento de energia. Associado a um microprocessador CISC/FLASH, realiza o gerenciamento em tempo real de todos os módulos internos, também efetua leituras true RMS de todos os seus parâmetros. Através de seu estabilizador de 4 [quatro] estágios com regulação ON-LINE, garante ampla faixa de tensão de rede. Vantagens:

- Maior permanência no modo de rede elétrica preservando mais a bateria
- Compatibilidade com grupos geradores
- Atende redes elétricas distorcidas ou sobrecarregadas

## [exclusivo] display digital inteligente



Exibe as condições de operação do nobreak, mostrando vários parâmetros, eventos e falhas. Com amplo visor permite fácil leitura à distância. As informações exibidas são:

- Potência de saída [%]
- Tensão de entrada [V]
- Tensão de saída [V]
- Capacidade de bateria [%]
- Frequência de saída [Hz]
- Corrente de saída [A]
- Temperatura interna [°C]
- Tensão de bateria [V]
- Falha de potência
- Falha de bateria
- Falha de saída
- Falha de temperatura
- Falha de corrente
- Fim de bateria
- Falha de inversor
- Rede alta
- Rede baixa
- Sem rede
- Bateria baixa
- Rede anormal
- Sincronismo

Chave touch no painel frontal, permite inibir a sinalização sonora [MUTE], navegação e travamento de informações no display.

Indicações sonoras em todos os eventos e falhas.

## protetor telefônico



Indicado para proteção de placas de fax/modem ou internet rápida, sujeitas a danos por descargas atmosféricas [chuvas e raios] e distúrbios elétricos. Garante maior confiabilidade na sua conexão, permitindo uma navegação mais tranquila.

## protetor LAN Ethernet



Protege a sua placa de rede e outros equipamentos LAN de interferências elétricas, descargas atmosféricas e eletrostáticas, em conformidade com o padrão Ethernet 802.3, 802.12 e padrão Token Ring 802.5 [modelo LAN]. Associado ao protetor telefônico, oferece uma solução completa para proteção de entrada e saída de modems ADSL.

## software Supervise Personal\*



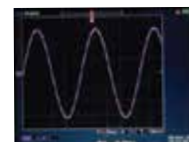
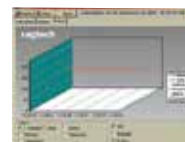
Disponível para download na internet nos sistemas:

**Supervise Personal 6.3** para sistemas Windows 32 e 64 Bits: Windows XP, 2003 Server, Vista, 7, Server 2008, Server 2008 R2, 8, 8.1 e Server 2012.

**Supervise Personal 5.0** para sistemas GNU/Linux 32 Bits" (disponível apenas para os nobreaks Senium e Infinium Digital).

Versões para ambiente de rede opcional. Monitora e registra as ocorrências geradas pela rede elétrica e pelo nobreak. Suas principais características são:

- Gráficos gerenciais e arquivos log
- Medidas de parâmetros elétricos em tempo real
- Mensagens personalizadas
- Fechamento de arquivos
- Envio de e-mail em caso de shutdown
- Agendamento de liga/desliga [wake-up e night-off]



## porta RS-232C



Permite a comunicação do nobreak com o microcomputador, através do software Supervise Personal [download gratuito na internet]. Esta saída está disponível no modelo SWi. Necessita de cabo serial tipo "extensor de mouse", não incluso.

## porta USB



Padrão de alta velocidade em comunicação serial. Oferece simplicidade de instalação, flexibilidade em expansão e compatibilidade com diversos sistemas operacionais. O software Supervise Personal [download gratuito na internet] é compatível com esta saída. Disponível no modelo SWu e LAN.

## switch changer



Recarregador chaveado de alta eficiência, otimizado para uma ampla faixa de rede elétrica. Permite recargas mais rápidas que os carregadores convencionais. Opera mesmo que o nobreak esteja desligado, apenas conectado à rede elétrica.

## tomadas de saída



Único da sua categoria que possui todas as tomadas protegidas contra a falta de energia e embutidas no gabinete, sem a necessidade de adaptadores ou extensores. Os modelos IFd 2200 e IFd 3200 possuem 10 tomadas de saída.

### trivolt automático



Seleciona automaticamente a entrada de rede elétrica antes de ligar seu equipamento, operando nas mais diversas tensões 115V•127V•220V [modelo Ti].

### conector de expansão de bateria



Conector de engate rápido que permite ligar módulos externos de bateria, aumentando o tempo de autonomia do seu nobreak. O uso de baterias externas aumenta proporcionalmente o tempo de recarga das baterias. Verifique a sua necessidade na tabela localizada abaixo. [exceto modelo NET]

especificações das baterias	código	tipo de bateria	quantidade	capacidade total	peso aprox.	dimensões mm (AxLxP)
módulo ext. de baterias	MM4 S7/24	Selada	4	28 Ah	13 Kg	140x145x365
	MB2 A40/24	Automotiva	2	40 Ah	25 Kg	194x190x460
	MM2 XT/ 24	Selada	2	28 Ah	7,5Kg	75x145x365
	MB2 E40/24	Estacionária	2	80 Ah	24,8Kg	194x190x460

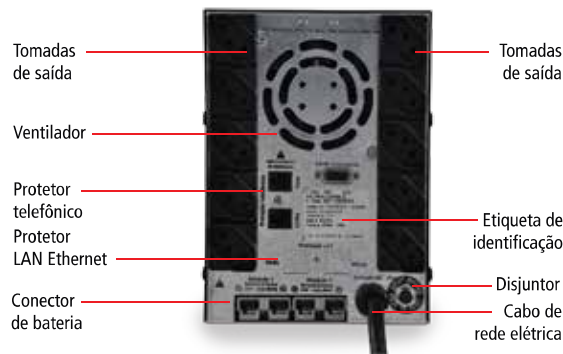
tabela de tempo de autonomia [aplicações típicas]	modelos recomendados	módulo externo de bateria mais baterias internas*		
		mini módulo selado MM4 S7/24	um módulo automotivo MB2A40/24	dois módulos automotivos MB2A40/24
4 x 20" micro PC off board	IFd 2200	30min	1h 50min	3h 50min
5 x 20" micro PC off board	IFd 2200 IFd 3200	22min	1h 15min	2h 30min
8 x 20" micro PC off board	IFd 3200	12min	45min	1h 30min

Obs: Verifique a potência máxima permitida [FP 0, ]. O tempo de autonomia poderá variar em função do envelhecimento das baterias, temperatura de operação, bem como das características dos micros conectados. Recomenda-se ao usuário fazer um teste de autonomia com os equipamentos conectados em operação normal.

### características linha infinium digital

modelos	IFd 2200	IFd 3200
potência nominal [VA] <sup>1</sup>	2200	3200
fator de potência	0,70	
tecnologia interativo convencional	atende à norma NBR 15014	
faixa de operação de entrada	80V até 142V (170V até 255V) <sup>2</sup>	
rendimento	> 95% com Rede > 87 % com Inversor	
regulação de saída do inversor	<+/-2% com carga linear	
tempo de acionamento do inversor	0,7 ms	
tempo de carga da bateria interna [até 80%]	08 horas	
forma de onda do inversor	senoidal modificada	
frequência de saída do inversor [±1%]	60 Hz	
regulação ON-LINE [em modo rede]	+/- 6%	
proteção eletrônica contra sobrecarga	sim	
proteção contra surtos de tensão varistor - 65J [8x20µs]	sim	
número de tomadas	10T	
peso líquido [kg]	10,0	15,0
peso bruto [kg]	11,0	16,0
dimensões do equipamento A x L x P [mm]	206 x 146 x 395	
dimensões da embalagem A x L x P [mm]	272 x 463 x 211	

<sup>1</sup> Aplicação em equipamentos de informática <sup>2</sup> Valores para tensão de entrada 220V



### recursos dos modelos

característica	modelo NET	modelo SWi	modelo SWu	modelo LAN
protetor telefônico para fax/modem ou internet rápida	sim	sim	sim	sim
protetor LAN Ethernet protege sua placa de rede	não	não	não	sim
porta RS-232C comunicação inteligente	não	sim	não	não
software de gerenciamento Supervise Personal	não	gratuito na internet	gratuito na internet	gratuito na internet
porta USB comunicação rápida	não	não	sim	sim
expansão de bateria com conector de engate rápido	não	sim	sim	sim
controle remoto sem fio	sob encomenda	sob encomenda	sob encomenda	sob encomenda
display digital inteligente	sim	sim	sim	sim

### configurações

	monovolt 115V [M1]	monovolt 220V [M2]	trivolt [Ti]
tensão de entrada	115V - 127V	220V	115V - 127V - 220V
tensão de saída	115V	220V	115V

### características gerais

recursos	proteções	recursos avançados
tecnologia Line Interactive [senoidal modificada]	filtro de linha contra distúrbios na rede elétrica	proteção contra aquecimento
display digital inteligente [exclusivo]	estabilizador com 4 [quatro] estágios de regulação On-Line	wake-up e night-off já incorporados no software
microprocessador CISC/FLASH	proteção contra sub e sobretensão	controle remoto wireless, desliga seu micro a distância [sob encomenda]
trivolt automático 115V, 127V e 220V [modelo Ti]	proteção contra sobrecarga e curto-circuito	função MUTE, inibe o alarme sonoro
porta RS-232C [modelo SWi]	proteção contra descarga total das baterias	teclado Touch, para navegação nos menus
porta USB [modelo SWu e LAN]	protetor LAN Ethernet para redes 10/100 base T [modelo LAN]	auto partida: liga automaticamente o nobreak no retorno da rede [opcional]
tecnologia True RMS	fusíveis e varistores de ação rápida	
ampla faixa de entrada [80V até 145V] / [175V até 255V]	protetor telefônico para placa Fax/Modem ou internet rápida	
carrega as baterias mesmo com a chave desligada		
10 [dez] tomadas de saídas [modelos IFd 2200 e IFd 3200]		
check de partida: auto diagnóstico das funções do nobreak		
switch charger: recarregador chaveado		
conector tipo engate rápido para expansão de bateria [exceto modelo NET]		
DC-start: partida mesmo sem rede elétrica		
chave liga/desliga embutida		
<b>Inversor com sistema PLL sincronizado com a rede elétrica</b>		



embalagem explicativa, facilita o auto-atendimento