

Nobreak infinium digital

line interactive



Direcionado para uso profissional, estações gráficas, CAD/CAM, automação ou aplicações desktop de alto desempenho, o nobreak Infinium Digital oferece mais opções de potência e de autonomia, um exclusivo display digital, que sinaliza todas as ocorrências e falhas, além de um teclado que permite navegar por suas funções. O Infinium Digital é um equipamento robusto com alta confiabilidade que possui microprocessador de alta performance, sensoreamento térmico, software de gerenciamento Supervise, 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 Supervise Personal gratuito no site



Nobreak - Estabilizador - Filtro de linha



Tomadas de saída todas protegidas na falta de energia



Trivolt automático 115V, 127V e 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



Microprocessado
alta performance digital no controle inteligente da energia



Conector de bateria externa
engate rápido, que facilita a instalação do módulo de bateria



Proteção eficiente
contra subtensão, sobretensão, sobrecarga e curto-circuito



Porta RS-232C
comunicação inteligente



Power Check
mede a potência e indica carga excessiva



Porta USB
compatibilidade, flexibilidade e praticidade na comunicação

Microprocessado



Especialmente indicado para equipamentos de informática [conforme NBR15014], a linha infinium digital de nobreaks interativos oferece um ótimo condicionamento de energia, por estar associado a um microprocessador CISC/FLASH que realiza o gerenciamento em tempo real de todos os módulos internos, efetuando leituras true RMS de todos os seus parâmetros. Possui regulação online através de seu estabilizador de 8 [oito] estágios, garantindo ampla faixa de tensão de rede. Vantagens:

- **Maior permanência em modo rede, preservando mais a bateria**
- **Compatibilidade com grupos geradores**
- **Atende redes elétricas distorcidas ou sobrecarregadas**

Display digital inteligente [exclusivo]



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]
- Potência excedida
- Falha de bateria
- Falha de saída
- Falha de temperatura
- Falha de sincronismo
- Falha de inversor
- Fim de bateria
- Rede alta
- Rede baixa
- Sem rede
- Bateria baixa
- Rede anormal

Possui chaves touch no painel frontal, que permitem ligar e desligar o equipamento, silenciar a sinalização sonora, navegar manualmente pelas telas de exibição e fixar em uma tela de exibição desejada.



Indicações sonoras em todos os eventos e falhas.

Software Supervise Personal*



Possui software de comunicação com o computador, que monitora e registra as ocorrências geradas pela rede elétrica e pelo nobreak. Está disponível para download na internet nas seguintes versões: **Supervise Personal 6.3 para sistemas Windows 32 e 64 Bits:** Windows XP, 2003 Server, Vista 7, Server 2000, 8,81 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.



Porta USB - 232C



Permite a comunicação do nobreak com o computador através do software supervise personal [download gratuito no site].
A RS-232C necessita de cabo serial tipo «extensor de mouse», não incluso.
A comunicação USB necessita de cabo USB não incluso.

Power charger



Recarregador de alta eficiência com corrente constante, otimizado para uma ampla faixa de rede elétrica. Permite recargas mais rápidas que os carregadores convencionais. Opera mesmo que o nobreak esteja desligado, bastando que esteja 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. Possui 10 tomadas de saída.

Trivolt automático



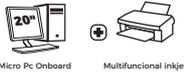
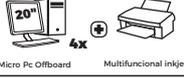
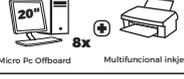
Seleciona automaticamente a entrada de rede elétrica antes de ligar seu equipamento, operando nas tensões 115V-127V-220V [modelo Ti].

Conector de expansão de bateria [exceto modelo NET]



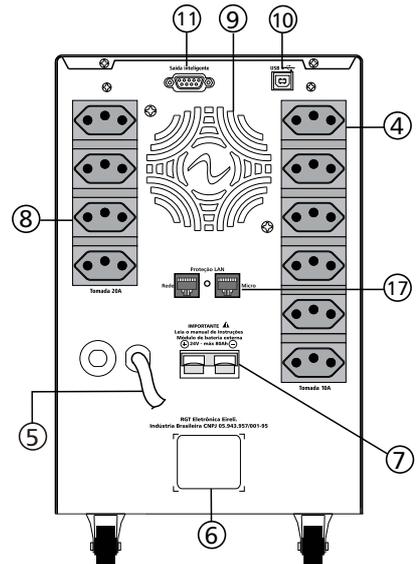
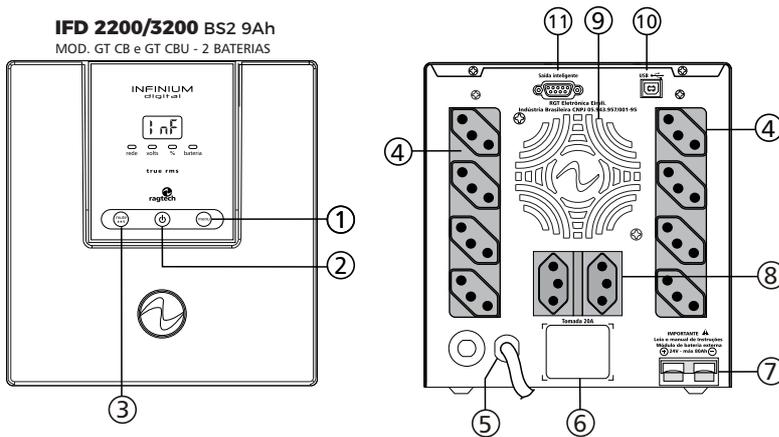
Conector de engate rápido que permite ligar módulos externos de bateria, aumentando o tempo de autonomia do seu nobreak. O uso de baterias externas aumenta proporcionalmente o tempo de recarga das baterias. Verifique a sua necessidade na tabela localizada abaixo.

| Especificações das baterias | Código | Tipo de bateria | Quantidade | Capacidade Total | Peso aprox. | Dimensões mm (AxLxP) |
|------------------------------|------------|-----------------|------------|------------------|-------------|----------------------|
| Módulos externos de baterias | MM4 S7/24 | Selada | 4 | 28 Ah | 13 kg | 140x145x365 |
| | MB2 A40/24 | Automotiva | 2 | 40 Ah | 25 kg | 194x190x460 |
| | MB2 E40/24 | Estacionária | 2 | 80 Ah | 24,8 kg | 194x190x460 |

| TABELA DE AUTONOMIA | | BS2 7Ah | BS2 9Ah | BS4 9Ah | MÓDULO AUTOMOTIVO MB2 A40/24 |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Aplicações típicas | Modelo | 2 Baterias internas 7Ah | 2 Baterias internas 9Ah | 4 Baterias internas 9Ah | 2 Baterias automotivas 40Ah |
|  | IFD2200 | 1h27min | 1h45min | 4h | 9h |
|  | IFD2200 IFD3200 | 12min | 17min | 36min | 1h54min |
|  | IFD3200 | 4min | 6min | 17min | 45min |

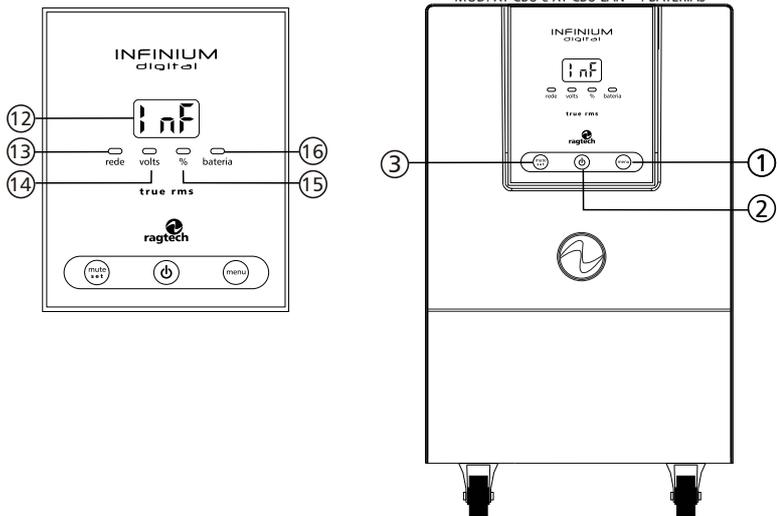
Obs: Verifique a potência máxima permitida [FP 0.65]. O tempo de autonomia poderá variar em função do envelhecimento das baterias, temperatura de operação e das características dos equipamentos conectados. Recomenda-se ao usuário fazer um teste de autonomia com os equipamentos conectados em operação normal.

IFD 2200/3200 BS2 9Ah
MOD. GT CB e GT CBU - 2 BATERIAS



- 1 - Tecla menu
- 2 - Tecla liga/desliga
- 3 - Tecla mute
- 4 - Tomada de saída de 10 A
- 5 - Cabo de alimentação
- 6 - Etiqueta de identificação do produto
- 7 - Conector de bateria externa
- 8 - Tomada de saída de 20 A
- 9 - Entrada de ar para ventilador
- 10 - Conector para comunicação USB
- 11 - Conector para comunicação RS-232
- 12 - Display digital
- 13 - LED verde rede elétrica presente
- 14 - LED amarelo - indica unidade volts
- 15 - LED amarelo - indica que os valores são percentuais
- 16 - LED vermelho - operando por baterias
- 17 - Protetor Ethernet

IFD 2200/3200 BS4 9Ah
MOD. XT CBU e XT CBU LAN - 4 BATERIAS



Recursos dos modelos

| Características | Modelo GT CB/ BS2 | Modelo GT CBU/ BS2 | Modelo XT CBU/ BS4 | Modelo XT CBU/ BS4 LAN |
|---|---------------------|--|---------------------|------------------------|
| Porta USB RS-232C comunicação inteligente | não | sim | sim | sim |
| Software de gerenciamento Supervise Personal | não | gratuito no site | gratuito no site | gratuito no site |
| Bateria interna | 2 bat. internas 9Ah | 2 bat. internas 7Ah ou 2 bat. internas 9Ah | 4 bat. internas 9Ah | 4 bat. internas 9Ah |
| Expansão de bateria com conector de engate rápido | sim | sim | sim | sim |
| Display digital inteligente | sim | sim | sim | sim |
| Proteção Ethernet | não | não | não | sim |

Características linha Infinium digital (GT CB /GT CBU/XT CBU/XT CBU LAN)

| Modelos | IFD 2200 GT CB /GT CBU | IFD 2200 XT CBU / XT CBU LAN | IFD 3200 GT CB / GT CBU | IFD 3200 XT CBU / XT CBU LAN |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Potência nominal [VA] ¹ | 2200 | | 3200 | |
| Fator de potência | 0,65 | | | |
| Faixa de operação em modo rede | 82V até 145V (modelos M1 e Ti em rede 115-127V) 180V até 255V (modelos M2 e Ti em rede 220V) | | | |
| 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%] | 12 horas | | | |
| Forma de onda do inversor | Senoidal modificada | | | |
| Frequência de saída do inversor [±1%] | 60 Hz | | | |
| Regulação online [em modo rede] | +/- 6% | | | |
| Proteção eletrônica contra sobrecarga | Sim | | | |
| Proteção contra surtos de tensão (varistor - 65J) [8x20µs] | Sim | | | |
| Número de tomadas | 8 unid. (10 A) e 2 unid. (20 A) | 6 unid. (10 A) e 4 unid. (20 A) | 8 unid. (10 A) e 2 unid. (20 A) | 6 unid. (10 A) e 4 unid. (20 A) |
| Peso líquido | 24,4 kg | 30,9 kg | 28,9 kg | 35,4 kg |
| Peso bruto | 24,9 kg | 31,4 kg | 29,4 kg | 35,9 kg |
| Dimensões do equipamento AxLxP [mm] | 203 x 190 x 450 | 365 x 190 x 450 | 203 x 190 x 450 | 365 x 190 x 450 |
| Dimensões da embalagem AxLxP [mm] | 275 x 255 x 510 | 415 x 255 x 510 | 275 x 255 x 510 | 415 x 255 x 510 |

¹ Aplicação em equipamentos de informática**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 8 [oito] estágios na rede elétrica | Wake-up e Night-off já incorporados no software |
| Microprocessador CIS/FLASH | Proteção contra sub e sobretensão | Autopartida: liga automaticamente o nobreak no retorno da rede [opcional] |
| Trivolt automático: 115V, 127V e 220V [modelo Ti] | Proteção contra sobrecarga e curto-circuito | Função MUTE, inibe o alarme sonoro |
| Porta RS-232C [modelo GT CBU/XT CBU/XT CBU LAN] | Proteção contra descarga total das baterias | Teclado touch para navegação no menu |
| Porta USB [modelo GT CBU/XT CBU/XT CBU LAN] | Fusíveis e varistores de ação rápida | |
| Tecnologia True RMS Ampla faixa de entrada [82V até 145V]/[180V até 255V] | | |
| Carrega as baterias mesmo com a chave desligada | | |
| 10 [dez] tomadas de saídas | | |
| Check de partida: autodiagnóstico das funções do nobreak | | |
| Power Charger | | |
| Conector tipo engate rápido para expansão de bateria [GT CB/GT CBU/XT CBU/XT CBU LAN] | | |
| DC-Start: partida mesmo sem rede elétrica | | |
| Chave liga/desliga embutida | | |
| Inversor com sistema PLL sincronizado com a rede elétrica | | |