

SHORT BREAK 150i

APRESENTAÇÃO

O SB 150i foi desenvolvido especialmente para proteger os PABX Intelbras de distúrbios da rede elétrica (sejam distúrbios típicos ou provocados por descargas atmosféricas).

O sistema de energia ininterrupta SB 150i combina, em um só equipamento, as funções de regulador de voltagem, protetor e no-break, garantindo alimentação elétrica estabilizada e livre de distúrbios, mesmo diante de fortes oscilações da rede elétrica e durante os black-outs.

O módulo regulador de voltagem estabiliza voltagens numa faixa de - 13% + 16% ou (quinze por cento) em relação à tensão nominal da rede pública. Fora dessa faixa de regulação, entra em ação o módulo inversor, que assegurará voltagem estabilizada, diretamente da (s) bateria (s).

O módulo protetor provê os filtros de RFI (Interferência de ondas de rádio frequência), EMI (Interferência Eletromagnética), de transientes (gerados por descargas atmosféricas) e o filtro anti-bouncing, que protege a central telefônica dos ruídos provocados pela comutação dos relés do dispositivo estabilizador. O conceito de proteção é composto também pelo uso do transformador isolador com blindagem eletrostática, que isola fisicamente o PABX das linhas de energia elétrica e de comunicação (linhas telefônicas).

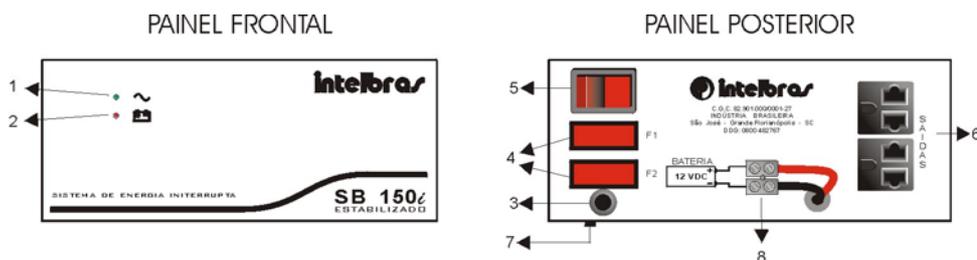
O SB 150i é fornecido com bateria interna, selada 7 Ah. Para autonomia adicional pode ser conectado a um ou mais módulos de bateria auxiliar (MB 40A).

1.1. FUNCIONAMENTO

Regulador: Detecta as variações de voltagem na rede elétrica através de um sensor e aciona um sistema eletrônico de correção, mantendo a voltagem de saída estabilizada.

Inversor: Detecta as grandes variações ou interrupções de voltagem na rede elétrica, e alimenta instantaneamente as tomadas de saída com voltagem estabilizada gerada a partir da bateria interna.

Recarga das baterias: Quando o fornecimento de energia elétrica é normalizado, o inversor é inibido e o regulador volta a alimentar as tomadas de saída automaticamente, e um sistema de recarga das baterias é acionado. Quando as baterias atingirem a carga máxima, o carregador é desligado.



1 - LED (~): Aceso, indica que a voltagem da rede elétrica está normal e que as tomadas de saídas estão sendo alimentadas pelo regulador.

2 - LED (🔋): Aceso, indica falta ou anormalidade na rede elétrica, e que as tomadas de saída estão sendo alimentadas pela bateria.

3 - CABO DE FORÇA (REDE): Cabo de força com plug tripolar (2p+t) para conectar à rede elétrica.

4 - F1,F2 - Fusíveis de rede, para proteção contra curto circuito.

5 - CHAVE LIGA / DESLIGA.

6 - SAÍDAS: 2 Tomadas tripolares (2P+T).

7 - CHAVE PARA SELEÇÃO DA VOLTAGEM DE ENTRADA.

8 - CONECÇÃO PARA BATERIA AUXILIAR (ou módulo para expansão de autonomia, MB 40A).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Modelo	Sb150i 2.2
ENTRADA	Voltagem da bateria	12VDC
	Voltagem da rede *	115/220VAC -13% +16%
	Frequência	60Hz±5%
SAÍDA	Potência nominal	150VA
	Fator de potência	0,7
	Voltagem em rede	220 VAC ±7%
	Voltagem em bateria	220 VAC ±5%
	Tempo de regulação	16ms
	Tempo de comutação	4ms
	Rendimento do regulador	95%
	Rendimento do Inversor	85%
PROTEÇÃO	Frequência do inversor	60Hz±5%
	Atuação por Sobretensão	+ 10% da voltagem nominal de saída
	Atuação por Subtensão	- 10% da voltagem nominal de saída
	Fusíveis de rede (F1, F2)	2A
	Fusível de bateria (Interno)	15A
	Transformador	Isolador com blindagem eletrostática e eletromagnética
BATERIA INTERNA	Supressor de transientes	Incorporado
	Selada	1 x 12VDC / 7Ah
	Autonomia (1/2 carga)**	55min.
	Recarga	Automática
BATERIA EXTERNA	Automotiva externa (opcional)	12V/40Ah
	Autonomia (1/2 carga)**	6h
	Recarga	Automática
OUTROS	Sinalização	Led no painel frontal
	Temperatura de operação	0°C a 40°C
	Ventilação	Convencional
	Dimensões (mm)	Largura=180; altura=95; profund.=290
	Peso com bateria interna	6,85 Kg
	Tomadas de saída	2 Tripolar (F,N,T)

* Seleccionável por chave.

Especificações sujeitas a alterações sem prévia aviso

** O tempo de autonomia depende do consumo do equipamento a ser alimentado. Para obter o tempo de autonomia em função da carga, aplicar a fórmula $T=4000/PC$ para bateria interna 12V/7Ah, e $T=26000/PC$ para bateria externa 12V/40Ah, onde T=tempo de autonomia em minutos e PC=potência consumida pela carga em VA.

OBS: 1- Todos os valores em porcentagem poderão sofrer variação de até 2 pontos percentuais.

2- As especificações acima descritas foram obtidas com o SB 150i alimentando com uma carga mista de 55W (sendo 30W do PABX Intelbras e 25W de lâmpada incandescente), e as medidas tomadas com multímetro "TRUE RMS".

INSTALAÇÃO

1-Ler atentamente este manual.

2-Verifique se a voltagem de entrada do SB 150i está de acordo com a voltagem rede elétrica local, e se a voltagem de saída corresponde à voltagem do equipamento a ser alimentado.

3-Conecte o cabo do SB 150i na tomada da rede.

4-Conecte o cabo de força dos equipamentos a serem alimentados nas tomadas de saída do SB 150i.



Cabo de força
(vista frontal)



Tomada de saída
(vista frontal)