

# SHORT BREAK 60

## 1. APRESENTAÇÃO

O sistema de energia ininterrupta INTELBRAS SB 60 foi projetado baseado em vários anos de experiência em pesquisa e desenvolvimento de equipamentos para condicionamento de energia elétrica.

Foi desenvolvido especialmente para alimentar centrais telefônicas PABX INTELBRAS, solucionando os mais críticos problemas de rede elétrica, combinando em um só produto as funções de estabilizador de voltagem e No-Break, garantindo assim alimentação estabilizada e livre de ruídos, mesmo durante a falta de energia elétrica.

Possui transformador isolador com blindagem eletrostática, supressor de transientes e proteção de sub e sobretensão.

A INTELBRAS oferece um produto de alta confiabilidade padrão ISO 9000, garantindo um bom funcionamento para seu equipamento e tranqüilidade para seu trabalho.

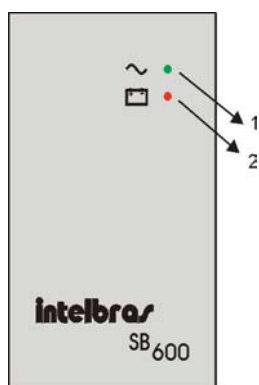
## 2. FUNCIONAMENTO

**Regulador:** estabiliza as variações de voltagem da rede elétrica.

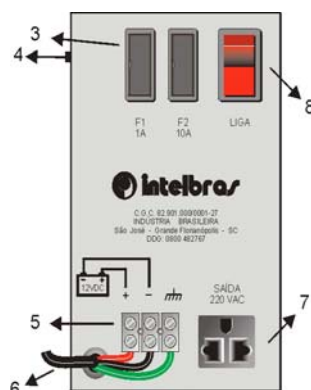
**Inversor:** alimenta instantaneamente a tomada de saída com voltagem estabilizada gerada a partir da bateria durante as interrupções de voltagem na rede elétrica.


**Recarga da bateria:** recarrega a bateria após a normalização no fornecimento da energia da rede elétrica. Quando a bateria atinge a carga máxima, o carregador se desliga automaticamente.

### PAINEL FRONTAL



### PAINEL POSTERIOR



1. LED verde ( ~ ): aceso, indica que a voltagem da rede elétrica está normal e que a tomada de saída está sendo alimentada pela rede.
2. LED vermelho (  ): aceso, indica falta ou anormalidade na rede elétrica, e que a tomada de saída está sendo alimentada pela bateria.
3. F1 - fusível de rede: para proteção contra sobrecarga na saída (1A).
4. F2 - fusível de bateria: para proteção contra sobrecarga na bateria (10A).
5. Chave para seleção da VOLTAGEM DE ENTRADA (115/220VAC).
6. Conexão para bateria 12VDC e aterramento ( *mm* ).
7. Cabo de força, para conectar à rede elétrica.
8. TOMADA DE SAÍDA (220VAC).
9. CHAVE LIGA / DESLIGA.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Entrada	Voltagem *	115 VAC / 220 VAC +18%, -12%
	Frequência	50/60 Hz ± 5%
	Fusível (F1)	1A
Saída	Voltagem	220 VAC ± 7%
	Frequência	60Hz ± 5%
	Potência	52 W
	Tempo de comutação	4ms
	Rendimento	85%
Proteção	Sobretensão	+10% da voltagem nominal da saída
	Subtensão	- 10% da voltagem nominal da saída
	Fusível de bateria (F2)	10 A
	Contra picos	supressor de transientes
Bateria	Configuração	isolado - estabilizado
	Bateria (convencional)	1 x 12 VDC / 42Ah
	Autonomia **	6 Horas (para consumo máximo)**
	Recarga	60 Horas (contínuas)
Outros	Sinalização	Led no painel frontal
	Temperatura	0°C à 40°C
	Umidade relativa	0 a 90%
	Dimensões mm (larg; alt; prof.)	90, 144, 238
	Peso	3,6 Kg

*Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso*

\* Possui chave para seleção da voltagem de entrada.

\*\* 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  $T=26000/PC$ , onde T=tempo de autonomia em minutos e PC=potência consumida pela carga em VA (para bateria 12VDC / 42Ah).

**OBS:**

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

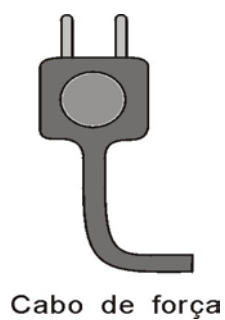
2-As especificações acima descritas foram obtidas com o SB 60 conectado a um PABX Intelbras modelo 6020, e as medidas tomadas com multímetro "TRUERMS".

### 3. INSTALAÇÃO

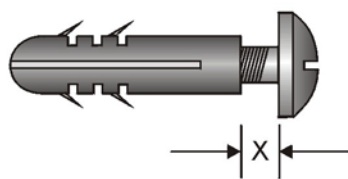
1. Leia atentamente este manual.
2. Verifique se a voltagem de entrada do INTELBRAS SB 60 está conforme a rede local (ver chave seletora).
3. Verifique se a voltagem do equipamento a ser alimentado está conforme a voltagem de saída do INTELBRAS SB 60.
4. Conecte a bateria no INTELBRAS SB 60, observando a polaridade correta.
5. Conecte o terra na entrada (conector sindal) do INTELBRAS SB 60.
6. Conecte o cabo de força do INTELBRAS SB 60 na tomada da rede elétrica.
7. Conecte o cabo de força do PABX na tomada de saída do INTELBRAS SB 60.
8. Ligue a chave Liga/Desliga do SB 60.
9. Ligue a chave Liga/Desliga do equipamento a ser alimentado.

**IMPORTANTE:** este equipamento fornecerá sempre 220VAC na saída, independentemente da chave seletora de entrada. Portanto, verifique a posição da chave seletora da tensão de entrada do PABX.

**ATENÇÃO:** o INTELBRAS SB 60 foi projetado especialmente para ser utilizado em centrais INTELBRAS, não devendo ser utilizado em outras centrais.

**PARA FIXAÇÃO NA PAREDE:**

- Utilizar as buchas e os parafusos que acompanham o equipamento.
- A distância entre os furos para fixação dos parafusos na parede é de 128mm.
- A distância entre a cabeça do parafuso e a bucha deve ser no máximo de 8mm (ver desenho abaixo).

**ATENÇÃO**

X - DISTÂNCIA MÁXIMA 8 mm