



www.staner.com



MANUAL DO USUÁRIO

BLACK
S E R I E S

BK 712SB

BK 715SB

BK 718SB

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA

- Quando instalar uma outra caixa sobre haste verifique as especificações para certificar-se de que a mesma foi projetada para suportar o peso da caixa. Observe todas as indicações de segurança do fabricante. Verifique sempre se a superfície onde irá instalar caixa é plana, nivelada e estável.
- Quando em uso ao ar livre, observe sempre o vento. Caso seja necessário, coloque pesos adicionais (como sacos de areia) nos pés do pedestal, aumentando assim sua estabilidade.
- Não instale este equipamento próximo a fontes de calor.
- Este equipamento foi projetado e construído no padrão elétrico Classe-I e deve ser conectado a tomada de energia conforme norma NBR 14.136 provida de sistema de aterramento eficiente.
- Certifique-se de que as instalações elétricas do local onde o equipamento será utilizado estejam dentro da norma NBR5410.
- Não elimine o pino de aterramento do plugue. Ele é sua segurança contra descargas elétricas.
- Desconecte este equipamento da tomada de energia durante tempestades ou quando o mesmo não for utilizado por longos períodos.
- Não instale nem utilize este equipamento próximo a piscina, rio, mar ou fontes de jato de água.

ATENÇÃO

Para evitar riscos de fogo ou choque elétrico, não exponha este equipamento a chuva e humidade.

CUIDADO

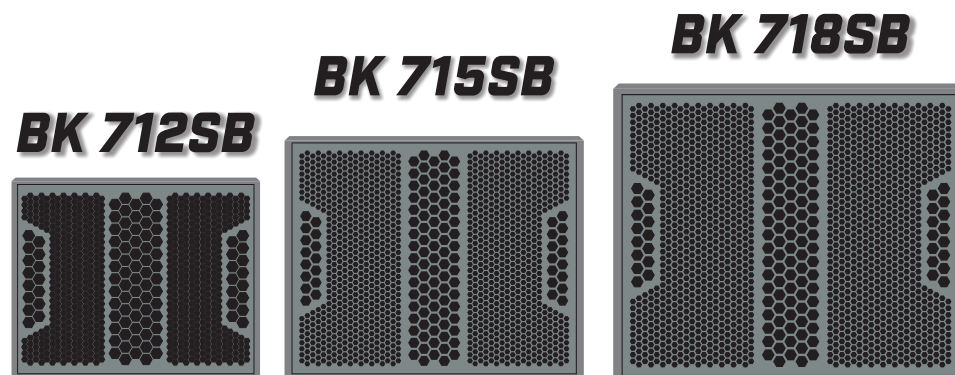
A exposição prolongada a sons com mais de 85 decibéis pode provocar danos permanentes a audição.

Nota: Devido ao constante aprimoramento de nossos produtos, as informações contidas neste manual estão sujeitas a modificações sem prévio aviso. Imagens mostradas para fins ilustrativos. Alguns detalhes podem variar.

Setembro / 2025

BLACK

S E R I E S



APRESENTAÇÃO

A família de subwoofers ativos **Black Series** é fruto do compromisso contínuo da STANER em pesquisar e desenvolver produtos com elevado grau de desempenho aliado a recursos tecnológicos avançados. Oferecendo uma excepcional qualidade de áudio e resultado eletro-acústico de altíssimo nível.

Essa série de subwoofers traz incorporado processamento de áudio digital via DSP (*digital signal processor*), alimentação de energia com fonte chaveada, além de módulos de amplificação com topologia classe D, proporcionando assim alta eficiência e performance, aliadas a significativa redução de peso.

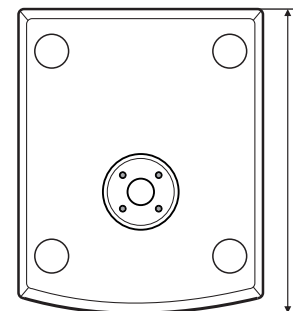
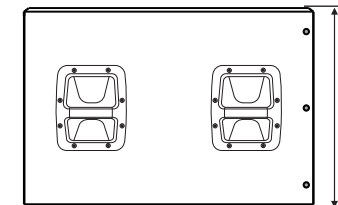
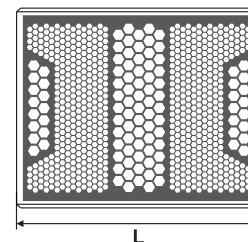
Modelados em compensado naval, os cabinets da Série Black apresentam acabamento primoroso através de pintura polimérica de alto impacto.

1. Principais recursos

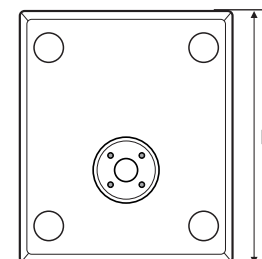
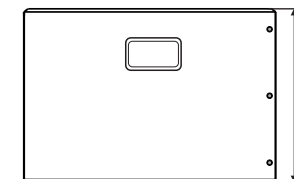
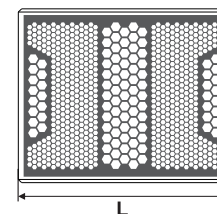
- Transdutores:
 - BK 712SB:** Woofer de 12"
 - BK 715SB:** Woofer de 15"
 - BK 718SB:** Woofer de 18"
 - Potência máxima total:
 - BK 712SB:** 400W
 - BK 715SB:** 800W
 - BK 718SB:** 1000W
 - Resposta de frequência: 28Hz - 150Hz [**BK 712SB**]
 - Resposta de frequência: 25Hz - 150Hz [**BK 715SB** e **BK 718SB**]
 - Pré-amplificador com DSP e tela de LCD [**BK 715SB** e **BK 718SB**]
 - Pré-amplificador com DSP [**BK 712SB**]
 - LEDs indicadores de sinal e clip [**BK 712SB**]
 - Entradas de linha com conector combo (XLR+TRS1/4")
 - Controle de volume individual para cada entrada [**BK 715SB** e **BK 718SB**]
 - Filtro low-pass ajustável (80Hz, 100Hz, 120Hz, 150Hz) [**BK 715SB** e **BK 718SB**]
 - Ajuste de delay de até 2ms [**BK 715SB** e **BK 718SB**]
 - Saída MIX OUT via conector XLR [**BK 715SB** e **BK 718SB**]
 - Saída THROU-OUT via conector XLR [**BK 712SB**]
 - Canopla metálica de 35mm para montagem de haste na parte superior
- Alimentação elétrica:**
- 127 ou 220Vac / 50 ~ 60Hz (comutação automática) [**BK 712SB**]
 - 100 a 240Vac / 50 ~ 60Hz (comutação automática) [**BK 715SB** e **BK 718SB**]

6. Características físicas

MODELO	DIMENSÕES [mm]			PESO [kg]
	L	A	P	
BK 712SB:	465	380	550	23
BK 715SB:	565	465	690	36
BK 718SB:	635	525	780	45

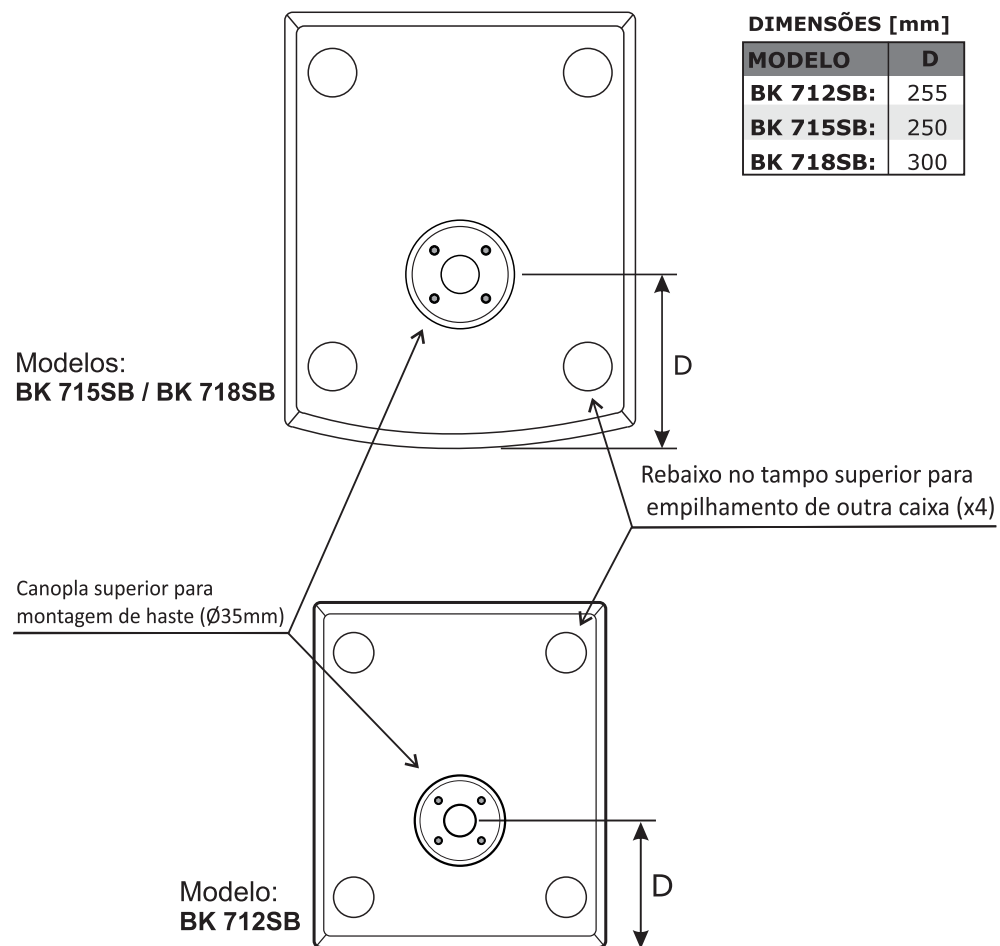


Modelos:
BK 715SB / BK 718SB



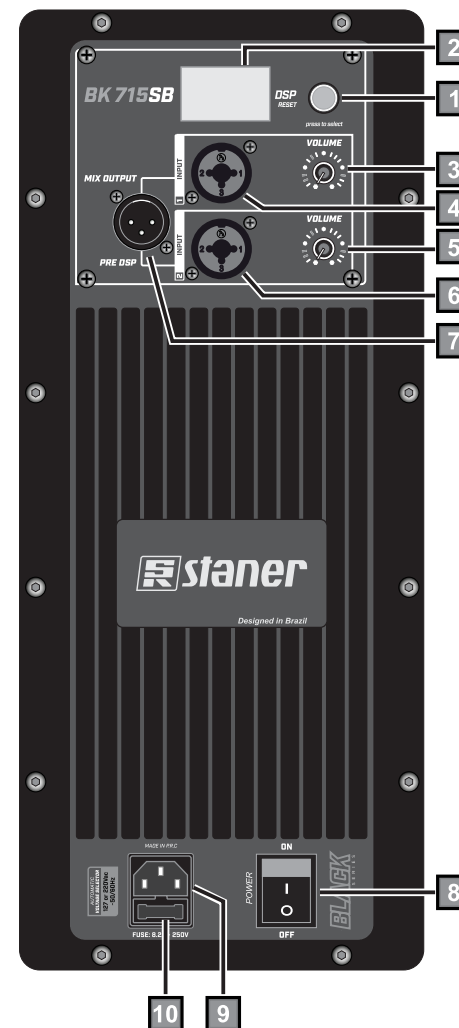
Modelo:
BK 712SB

5. Canopla para haste / Rebaixos empilhamento



2 - Instruções de uso

2.1 - Controles e conexões - modelos BK 715SB / BK 718SB



2.1.2 - Controles e conexões modelos BK 715SB / BK 718SB.

1 DSP PRESET

Através desse encoder rotativo pode-se selecionar um dos cinco *presets* de equalização com indicação visual mostrada no LCD: *Music, Club, Speech, Live* e *Flat*. Esses presets armazenados na memória interna, adaptam a resposta sonora do equipamento para proporcionar o melhor desempenho em função do estilo de musical a ser reproduzido e/ou ambiente de utilização.

2 Display LCD

Mostra as funções selecionadas através do encoder rotativo DSP, mais informações na página (5) deste manual.

3 VOLUME INPUT [1]

Esse controle realiza o ajuste da intensidade da entrada do canal 1.

4 Conector combo (XLR+TRS 1/4")

Entrada balanceada para receber sinais de áudio em nível de linha. O ajuste de volume dessa entrada deve ser feito através do controle rotativo (3).

5 VOLUME INPUT [2]

Esse controle realiza o ajuste da intensidade da entrada do canal 2

6 Conector combo (XLR+TRS 1/4")

Entrada para receber sinais de áudio em nível de linha. O ajuste de volume dessa entrada deve ser feito através do controle rotativo (5).

7 MIX OUT

Saída balanceada através de conector XLR macho contendo a mixagem dos canais de entrada. Esta saída pode ser conectada a entrada de linha de outra caixa-acústica utilizando um cabo de áudio balanceado.

8 POWER

Use esta chave para ligar e desligar o equipamento.

9 AC Socket

Este soquete é destinado a receber o cabo de energia de três polos que acompanha o produto.

Auto voltagem

Atenção: este equipamento é dotado de fonte de alimentação automática, podendo ser conectado em rede elétrica de 100 a 240Vac 50 ~ 60Hz.

10 FUSE

Se ocorrer a queima do fusível, desconecte o cabo de força, puxe a gaveta do fusível para fora e troque-o por outro do mesmo tipo e valor.

4. Especificações técnicas

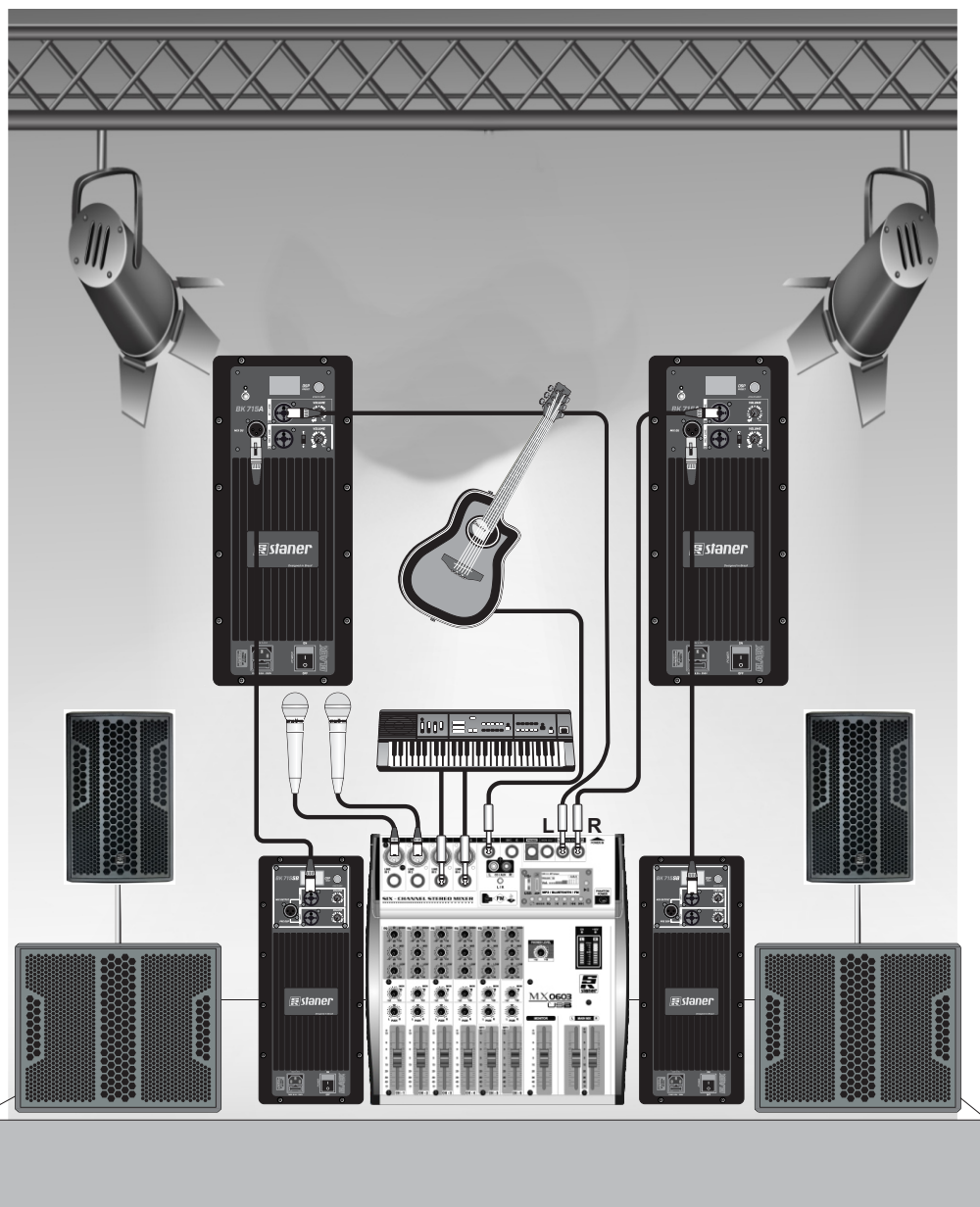
4.1 Desempenho geral

	BK 712SB	BK 715SB	BK 718SB
Dimensão do Woofer	12"	15"	18"
Impedância Nominal	4ohms	8ohms	8ohms
Sensibilidade de entrada	0dB	-4dB	-4dB
Filtro low-cut fixo (24dB/8ª)	28Hz	25Hz	25Hz
Filtro low-pass (24dB/8ª)	150Hz	80-150Hz	80-150Hz

SEÇÃO DO AMPLIFICADOR

	BK 712SB	BK 715SB	BK 718SB
Potência máxima total	400w	800w	1000w
Topologia do amplificador	Classe D		
T.H.D.	<0.12% @ 50Hz~20kHz		

3. Exemplo de aplicação.



2.1.2 Controles e funções tela LCD - modelos BK 715SB / BK 718SB.

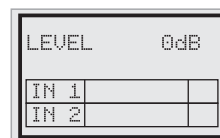


Figura 1



Figura 2



Figura 3

Ao ligar o equipamento a tela LCD será exibida conforme mostrado na (figura 1). Nessa condição, e utilizando o encoder rotativo, o usuário poderá ajustar o nível de sinal (LEVEL) enviado a etapa de potência. Este nível poderá ser ajustado entre -60dB a +10dB.

Ao pressionar o encoder a tela LCD irá alternar para a tela de edição de parâmetros conforme mostrado nas figuras 2 e 3.

- 1) Gire o encoder para navegar sobre o tópico que deseja ajustar;
- 2) Pressione o encoder para escolher o tópico que deverá ser ajustado;
- 3) Gire o encoder para alterar o valor do parâmetro do tópico selecionado;
- 4) Pressione o encoder novamente para salvar as alterações.

Abaixo você verá os tópicos e parâmetros ajustáveis:

MODE: comuta entre os presets de equalização: Music, Live, Speech, DJ.

LOW PASS: ajusta o corte do filtro passa-baixa: 80 / 100 / 120 / 150Hz.

DELAY: permite aplicar um atraso no sinal de áudio de até 2ms.

LED DIM: não implementado.

BRIGHT: permite ajustar o brilho da tela LCD.

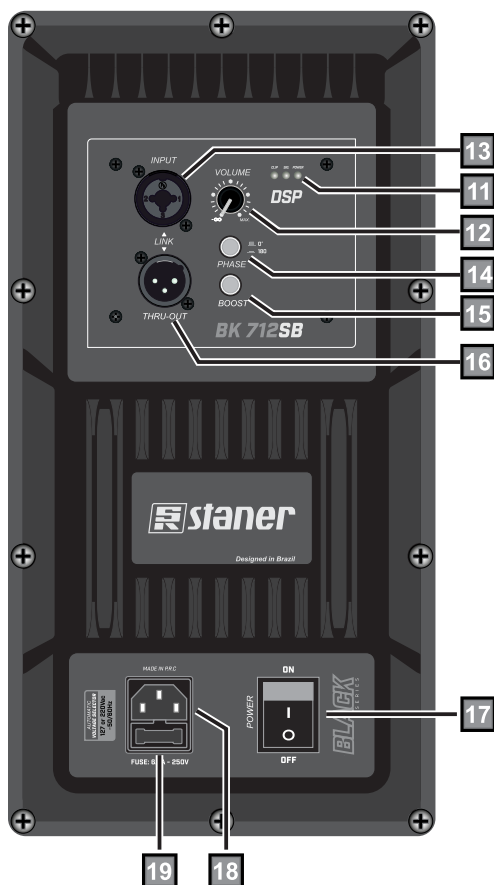
CONTRAST: realiza o ajuste de contraste da tela LCD.

RESET: restabelece os valores de parâmetros originais de fábrica.

INFO: exibe a versão do firmware do equipamento.

EXIT: sai do modo de edição e retorna a tela inicial (figura 1).

2.2.2 - Controles e conexões - modelo BK 712SB



2.2.2 Controles e conexões - modelo BK 712SB

11 LEDs indicadores de função e estado

LED verde POWER: acende-se indicando que o equipamento está ligado.
LED verde SIG: acende com brilho proporcional indicando a presença de sinal na entrada e depende dos controles de volumes de cada canal.
LED vermelho CLIP: acende-se quando os circuitos limitadores de potência estão atuando; não permita que este LED fique aceso de forma constante.

12 VOLUME

Esse controle realiza o ajuste da intensidade de sinal da entrada INPUT.

13 INPUT

Entrada balanceada via conector combo (XLR+TRS 1/4") para receber sinais de áudio em nível de linha ou nível de microfone. O ajuste de nível dessa entrada deve ser feito através do controle de volume (12).

14 PHASE (0/180)

Este controle promove o ajuste de fase eletro-acústica do equipamento para melhor acoplamento com as demais caixas-acústicas instaladas no ambiente.

15 BOOST

Através deste botão aplica-se um reforço de 2,5dB na faixa de 65Hz.

16 THRU-OUT

Saída conector XLR macho conectada diretamente ao conector XLR fêmea do canal de entrada. Esta saída pode ser conectada a entrada de linha de outra caixa-acústica utilizando um cabo de áudio balanceado.

17 POWER

Use esta chave para ligar e desligar o equipamento.

18 AC Socket

Este soquete é destinado a receber o cabo de energia de três polos que acompanha o produto.

Auto voltagem

Atenção: este equipamento é dotado de sistema de comutação automática de voltagem, podendo ser conectado em redes de 127v ou 220v 50 ~ 60Hz

19 FUSE

Se ocorrer a queima do fusível, desconecte o cabo de força, puxe a gaveta do fusível para fora e troque-o por outro do mesmo tipo e valor.