



www.staner.com



MANUAL DO USUÁRIO

TWS 815
portable line array system

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA

- Quando em uso ao ar livre, observe sempre o vento. Caso seja necessário, coloque pesos adicionais (como sacos de areia) nas laterais, 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.

Especificações do módulo **BLK700**

Faixa de frequência	2402 - 2480 MHz
Modulações	GFSK, $\pi/4$ -DQPSK

Homologação Anatel

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número **00323-25-17484**

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL - www.gov.br/anatel

Nota: As informações contidas neste manual estão sujeitas a modificações sem prévio aviso. Imagens mostradas para fins ilustrativos. Alguns detalhes podem variar.

Janeiro/2026

TWS 815

portable line array system

APRESENTAÇÃO

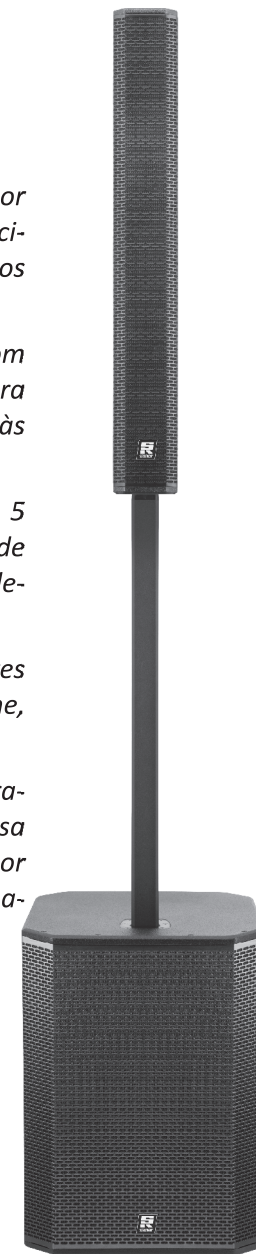
O sistema de caixas-acústicas ativas **TWS815** composto por coluna de voz e subwoofer autoamplificado oferece a praticidade e sonoridade tão desejadas para realização de pequenos eventos nos diversos projetos de sonorização profissional.

Com uma estética refinada, acústica superior e elementos com elevado grau de desempenho, o sistema **TWS815** incorpora recursos tecnológicos avançados com objetivo de atender às necessidades dos profissionais da atualidade.

O sistema traz integrado processamento de áudio via DSP, 5 presets de equalização, alimentação de energia através de fonte chaveada e dupla amplificação com alta eficiência eletro-acústica.

O pré-amplificador proporciona variados tipos de conectores para receber sinais de áudio em níveis de linha e microfone, além de permitir comunicação via B.T.

A montagem do sistema é modular e muito simplificada através do uso de três extensores que acompanham o kit. Dessa forma, se obtém grande flexibilidade para garantir a melhor resultado sonoro em função do ponto de instalação do equipamento.



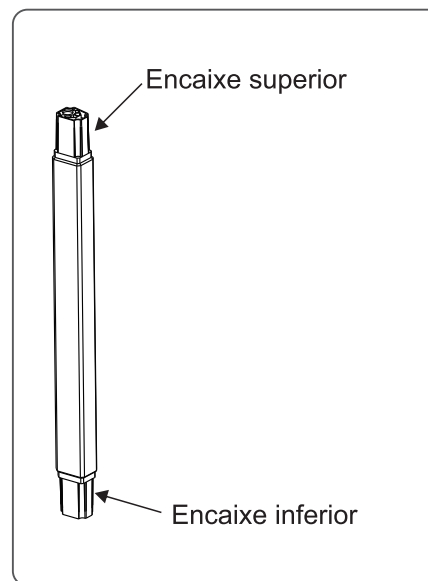
1. Principais recursos

- Subwoofer ativo com alto-falante de 15"
- Coluna de voz com alto-falantes em neodímio de 3,5" (x8)
- Potência máxima total 550 Watts
- Resposta de frequência: 28Hz - 18kHz
- Amplificação classe D
- Montagem simples e rápida
- Pré amplificador com DSP (*digital signal processor*)
- Comunicação via B.T.
- Modo TWS para operação em estéreo
- Entrada de linha com conectores RCA e combo (XLR+TRS1/4")
- Entrada mic/line conector combo (XLR+TRS1/4")
- 5 presets de Equalização selecionáveis via encoder
- Saída MIX OUT via conector XLR
- Fonte chaveada
- Auto voltagem: 127 ou 220Vac / 50-60Hz

7. Conteúdo da embalagem

- 1- Coluna de alto-falantes
- 1- Haste conexão/extensão
- 1- Subwoofer ativo com painel de conexões
- 1- Bolsa para coluna e haste
- 1- Bolsa para subwoofer
- 1- Cabo de alimentação AC
- 1- Manual de instruções

Detalhes da haste de conexão/extensão



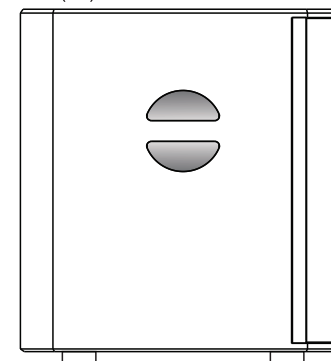
Coluna de alto-falantes (x1)



Haste (x1)



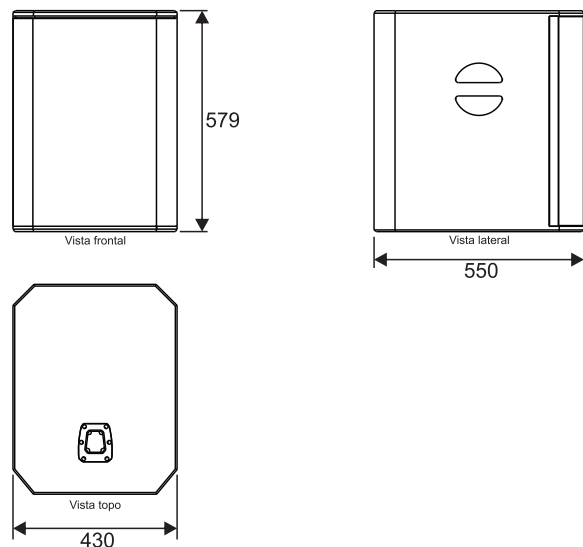
Subwoofer ativo c/ painel de conexões (x1)



6. Características físicas

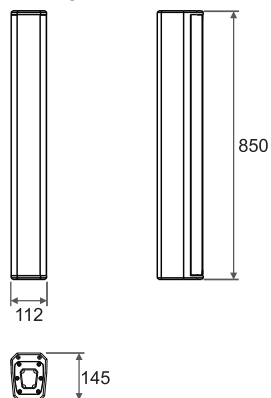
Subwoofer (1 unidade)

Peso: 26,3kg



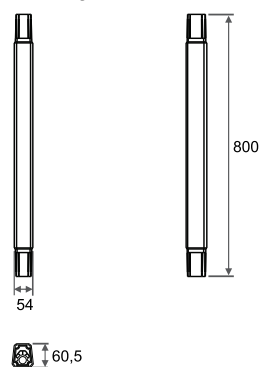
Coluna de alto-falantes (1 unidade)

Peso: 4,5kg



Haste (1 unidade)

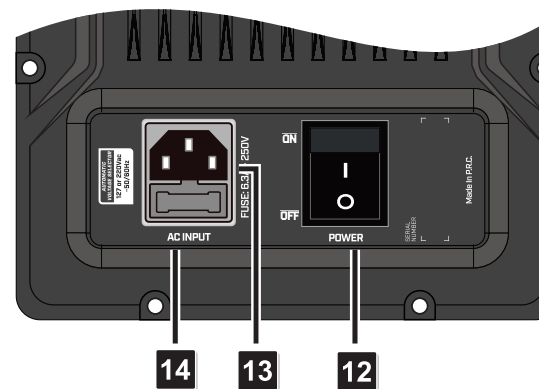
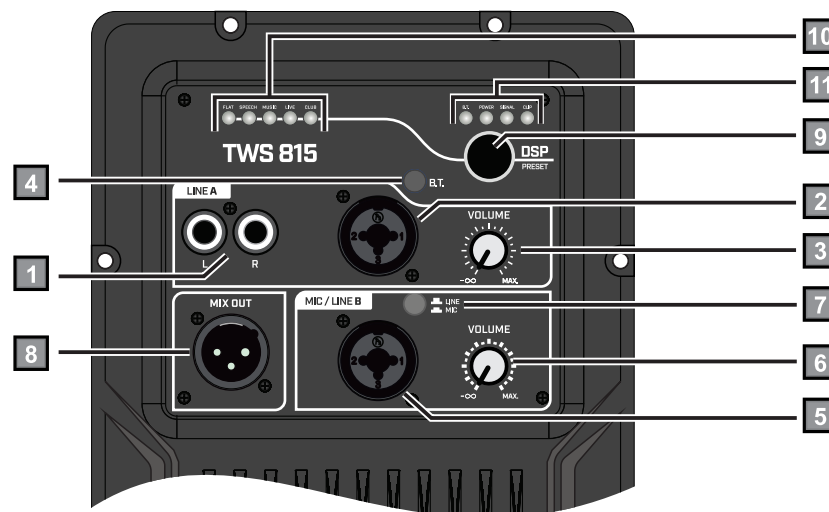
Peso: 1,3kg



Dimensões em milímetro

2 - Instruções de uso

2.1 - Controles e conexões



2.1.2 Controles e conexões.

1 Entrada RCA (L / R)

Entradas para sinais de nível de linha, como CD player, teclado musical ou saída de áudio de um notebook.

2 LINE [1]

Entrada balanceada com conector combo (XLR+TRS 1/4") para receber sinais de áudio em nível de linha.

3 VOLUME [1]

Esse controle realiza o ajuste da intensidade de sinal das entradas RCA, LINE e B.T.

4 Chave B.T.

Pressione essa chave para ativar o módulo de comunicação B.T. O LED azul correspondente começará a piscar até estabelecer o pareamento com outro equipamento (celular, tablet, computador) nas proximidades.

5 MIC/LINE [2]

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 sensibilidade dessa entrada deve ser feito através do botão LINE/MIC (7)

6 VOLUME [2]

Utilize esse controle para ajustar a intensidade de sinal da entrada MIC/LINE. (5)

7 Botão LINE/MIC

Permite ajustar a sensibilidade do canal [2]. Quando está solto a sensibilidade do canal permite receber sinais de áudio a nível de linha (alto nível). Ao ser pressionado, o canal tem seu ganho elevado permitindo assim receber sinais de áudio provenientes de microfone dinâmico ou de um *direct-box*.

5. Especificações técnicas

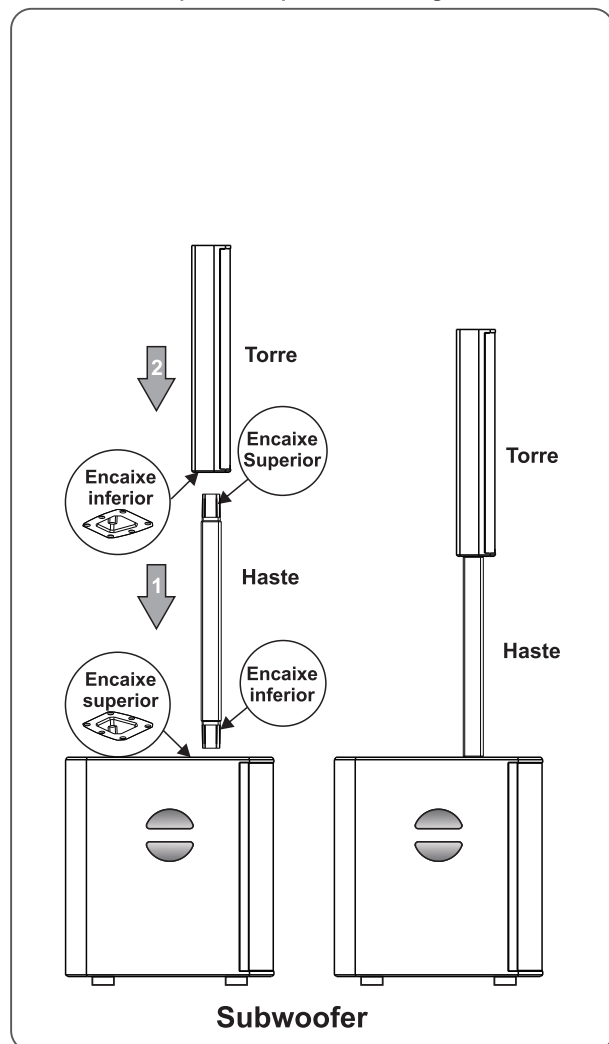
5.1 Desempenho geral

Transdutores e pre-amplificador	
Dimensão subwoofer / conjunto magnético	(1x) 15" / bário
Impedância Nominal	4ohms
Potência de trabalho	400Watts
Coluna alto-falantes / conjunto magnético	(8x) 3,5" / neodímio
Impedância nominal	8ohms
Potência nominal	150Watts
Crossover subwoofer/coluna alto-falantes	Linkwitz-Riley 24dB/8ª, Fc=150Hz
Sensibilidade de entrada LINE	-2,5dB
Sensibilidade de entrada MIC	-36dB

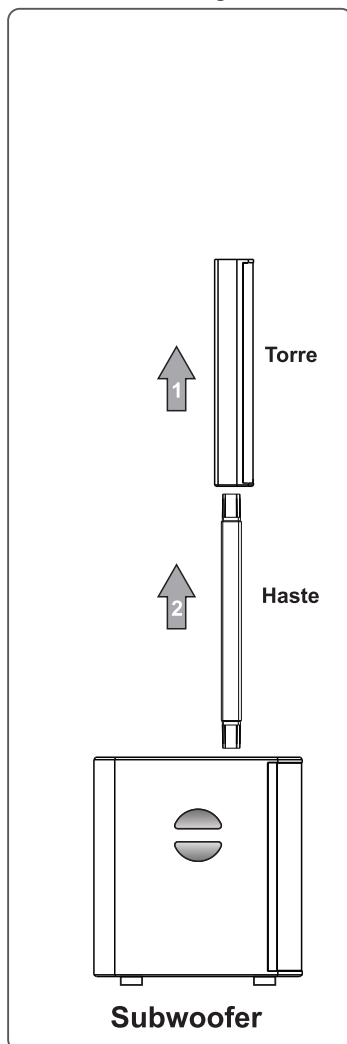
Seção do amplificador	
Potência máxima subwoofer	400Watts
Topologia subwoofer	Classe D
T.H.D.	<0.12% @ 45Hz~20kHz
Potência máxima coluna alto-falantes	150Watts
Topologia (média-alta)	Classe D
T.H.D.	<0.05% @ 100Hz~20kHz
Filtro passa-alta 24dB/8ª @28Hz	

4. Montagem e desmontagem da coluna de alto-falantes com haste sobre subwoofer.

Sequência para montagem



Sequência para desmontagem



2.1.2 Controles e conexões

8 MIX OUT

Saída balanceada através de conector XLR macho contendo a mixagem dos canais de entrada 1 e 2. Esta saída pode ser conectada a entrada de linha de outra caixa-acústica, utilizando um cabo de áudio balanceado. Esta saída não sofre ação dos controles de volume e nem presets de equalização.

9 DSP PRESET

Através desse encoder rotativo pode-se selecionar um dos cinco *presets* de equalização armazenados no DSP interno: *Music*, *Club*, *Speech*, *Live* e *Flat*.

10 LEDs (EQ Presets)

Esse conjunto de LEDs indica qual *preset* de equalização está selecionado dentre os cinco *presets* disponíveis: *Music*, *Club*, *Speech*, *Live* e *Flat*.

11 LEDs indicadores de função e estado

LED azul B.T.: Pisca quando estiver aguardando conexão B.T. Acende-se de forma permanente quando a unidade estiver conectada a um dispositivo B.T.

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 POWER

Use esta chave para ligar e desligar o equipamento.

13 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 127 ou 220Vac / 50-60Hz

14 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.

3. Exemplo de aplicação.

