

PRECAUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE CONTINUAR

Mantenha este manual em lugar seguro para futuras referências.

Este produto é um sistema de alto-falantes desenvolvido para música em segundo plano e instalações sonoras em lugares, como lojas, restaurantes e outros espaços comerciais. Não use para outros fins que não sejam os pretendidos. Aqueles que não estão familiarizados com a manipulação ou aqueles que não conseguem lidar com este manual, como crianças, devem ser supervisionados pelos responsáveis para garantir a segurança.

Sempre consulte um instalador profissional se a instalação do produto exigir trabalho de construção.

ADVERTÊNCIAS

Siga sempre as precauções básicas listadas abaixo para evitar a possibilidade de ferimentos graves ou até mesmo morte por choque elétrico, curto circuito, danos, incêndios ou outros riscos. Entre essas precauções estão, mas não estão limitadas a:

Se você observar qualquer anormalidade

- Caso ocorra algum dos problemas a seguir, desligue imediatamente o amplificador.
 - Cheiro estranho ou fumaça.
 - Algum objeto, ou água, tiver caído dentro do produto.
 - Houver uma perda súbita de som durante o uso do produto.
 - Rachaduras ou outros danos visíveis aparecem no produto.
- Em seguida, leve o produto para um Serviço Técnico Yamaha inspecionar ou reparar.

Não abra

- Este produto contém peças cuja manutenção não pode ser feita pelo usuário. Não tente desmontar as peças internas ou modificá-las de modo algum.

Advertência sobre água

- Não exponha o produto à chuva, não o utilize perto de água nem em condições molhadas ou úmidas.

Advertência sobre incêndio

- Não coloque itens incandescentes ou chamas abertas próximos ao produto, porque eles podem causar um incêndio.

Perda da audição

- Antes de ligar ou desligar todos os dispositivos, certifique-se de que todos os níveis de volume estejam no mínimo. Deixar de fazer isso pode causar perda de audição, choque elétrico ou dano ao dispositivo.
- Ao ligar a alimentação CA do sistema de áudio, sempre ligue o amplificador POR ÚLTIMO, para evitar perda da audição e danos ao alto-falante. Durante o desligamento, o amplificador deve ser desligado PRIMEIRO pelo mesmo motivo.

Local e conexão

- Sempre consulte um instalador profissional se a instalação do produto exigir trabalho de construção e siga as precauções abaixo.
 - Escolha um hardware de montagem e um local de instalação que possam suportar o peso do produto.
 - Evite locais expostos a vibração constante.

- Som distorcido contínuo e excessivamente alto
 - Ruído causado ao conectar/desconectar o cabo enquanto o amplificador está ligado
- Mesmo que a potência de saída do amplificador seja menor que a capacidade de potência desse produto (programa), podem ocorrer danos ao produto, mau funcionamento ou incêndio.

Aviso

Para evitar a possibilidade de mau funcionamento/danos ao produto ou danos a outras propriedades, siga os avisos abaixo.

Manuseio e manutenção

- Não exponha o produto a excesso de poeira ou vibração nem a calor ou frio extremos para evitar deformações no painel, operação instável ou danos aos componentes internos.
- Não se esqueça de observar a impedância da carga nominal do amplificador, principalmente ao conectar os alto-falantes paralelamente em baixa impedância. Conectar uma carga de impedância fora do intervalo nominal do amplificador poderá danificá-lo.
- Ao usar uma conexão de alto-falantes de alta impedância, verifique se o sinal de áudio é transmitido em uma frequência de filtro passa-altas de 60 Hz ou mais antes de ser enviado aos alto-falantes.
- Não toque na unidade do driver do alto-falante, pois isso pode causar mau funcionamento.
- Não coloque objetos de vinil, plástico ou borracha sobre o produto, pois isso pode causar alteração ou descoloração do painel.
- Para limpar o produto, utilize um pano macio e seco. Não use tineres, solventes, soluções de limpeza nem panos de limpeza com produtos químicos, pois isso pode causar alteração ou descoloração.
- Circuito de proteção
- Este sistema de alto-falantes possui um circuito de proteção interno que desliga a unidade de alto-falante quando um sinal de entrada excessivo é aplicado. Se a unidade de alto-falante não emitir som, reduza o nível de volume do amplificador imediatamente. (O som retornará automaticamente após alguns segundos.)
- Não coloque o alto-falante virado para baixo com a grade afixada, pois isso pode deformar a grade.
- Ao colocar o defletor virado para baixo, coloque-o sempre sobre uma superfície plana.

Informações

Sobre este manual

- As ilustrações neste manual têm apenas fins instrutivos.
- Os nomes das empresas e dos produtos neste manual são as marcas comerciais ou as marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas.

Sobre descarte

- Este produto contém componentes recicláveis.
- Ao descartá-lo, entre em contato com as autoridades locais apropriadas.

A Yamaha não se responsabiliza por danos causados pelo uso indevido do produto ou por modificações efetuadas nele.

Retirar da embalagem

Retire todo o conteúdo da embalagem e confirme se todos os itens a seguir estão incluídos.

- Alto-falante x 1
- Grade x 1
- Cabo de segurança x 1
- Modelo de corte x 1
- Manual do Proprietário (este manual)

O kit de suporte de reforço a seguir está incluído apenas com o VC8NB, VC8NW, VC6NB, VC6NW.

- Trilhos x 2
- Anel em formato de C x 1
- Parafusos (S-TITE M4, 8 mm) x 2

- * O cabo do alto-falante não está incluído.

Itens opcionais (vendidos separadamente; somente VC4NB e VC4NW)

Kit de suporte de reforço (AB-C2)

Itens da embalagem

- Trilhos x 2
- Anel em formato de C x 1
- Parafusos (S-TITE M4, 8 mm) x 2

* Neste manual, também explicamos o método de instalação usando o Kit de suporte de reforço AB-C2.

Material e peso do Kit de suporte de reforço (AB-C2): aço, 1,0 kg

Especificações gerais

Tipo de sistema	Tipo coaxial de 2 vias (sem recipiente traseiro)		
	VC4NB VC4NW	VC6NB VC6NW	VC8NB VC8NW
Componentes	HF LF	Domo de filme de 0,8" Cone de 4" (10 cm)	Domo macio de 0,8" Cone de 6,5" (16 cm)
Impedância nominal		16 Ω	
Intervalo de frequência *1	(-10 dB)	85 Hz - 20 kHz	63 Hz - 20 kHz
Ângulo de cobertura *1		Cônico de 160°	Cônico de 120°
Potência nominal	NOISE PGM MAX	15 W 30 W 60 W	25 W 50 W 100 W
Sensibilidade *1	(1 W, 1 m)	SPL de 88 dB	SPL de 89 dB
SPL máximo *2	(Calculado, 1 m, máximo)	SPL de 106 dB	SPL de 109 dB
Potências do transformador	100 V 70 V	1,5/3/6 W 0,8/1,5/3/6 W	3/6/12 W 1,5/3/6/12 W
Proteção contra sobrecarga	Limitação da potência de alcance total para proteger a rede e os transdutores		
Conector	Terminal de pressão (WAGO 294 /2 pinos) x 1 Tamanho do fio: Condutor sólido mín. AWG18 (0,823 mm ²), máx. AWG12 (3,31 mm ²) Condutor padrão mín. AWG18 (0,823 mm ²), máx. AWG14 (2,08 mm ²)		
Defletor	PP, preto		
Grade	Grade de metal Anel de acabamento	Metal de perfuração, revestimento em pó preto (Munsell N3) / branco (Munsell N9.3) ABS, preto (Munsell N3) / branco (Munsell N9.3)	
Boisa à prova de poeira	Fibra artificial, preta		
Dimensões (incluindo a grade)	Ø225 x D103 mm	Ø286 x D114 mm	Ø325 x D131 mm
Peso (incluindo a grade)	1,4 kg	2,3 kg	2,8 kg
Tamanho do corte	Ø186 mm	Ø247 mm	Ø285 mm
Espessura necessária do painel do teto	2 mm - 37 mm		
Tubo do conduto	Ø15,4 mm - Ø21,3 mm		
Embalagem	1 pç		
Incluído no pacote	Grade, Cabo de segurança, Modelo de recorte, Manual do Proprietário		
	Kit de suporte de reforço	Anel em formato de C, Trilhos x 2	Anel em formato de C, Trilhos x 2
Accessórios opcionais	AB-C2	-	-

*1 : Metade do espaço (2m)

*2 : Calculado com base na potência nominal e sensibilidade

O conteúdo deste manual se aplica às especificações mais recentes a partir da data de publicação. Para obter o manual mais recente, acesse o site da Yamaha e faça o download do arquivo do manual. As dimensões podem ser conferidas em "Dimensions" na parte de trás do manual em inglês.

Observação

As ilustrações de exemplo neste manual são do VC4NB.

Instalação do alto-falante

Antes de instalar o alto-falante no teto, verifique se o trilho é forte o bastante.



CUIDADO

Tenha cuidado para não machucar as mãos ao manusear este produto.

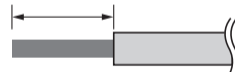
Aviso

Ao instalar os alto-falantes, desligue o amplificador de potência.

Pré-instalação (preparação do cabo)

- No caso dos cabos conectados ao conector tipo mola, remova o isolamento conforme mostrado na figura e conecte-os.

Cerca de 8-9 mm



Cabo compatível:
 Mín. AWG18 (0,823 mm²)
 Máx. AWG12 (3,31 mm²) para fio com núcleo sólido/AWG14 (2,08 mm²) para fio trançado

Observação

Se os cabos tiverem fios trançados, não lamine os cabos principais com solda. Isso pode quebrar os cabos.

1 Faça um orifício no teto

- Coloque o modelo de corte no teto e desenhe um círculo para traçá-lo. Use o modelo de corte para que o orifício tenha o diâmetro correto. Se você usar um cortador circular, defina o diâmetro usando o modelo de corte.

- Corte o orifício traçando o círculo.



CUIDADO

Use óculos para evitar que lascas ou pó entrem nos seus olhos enquanto corta o orifício.

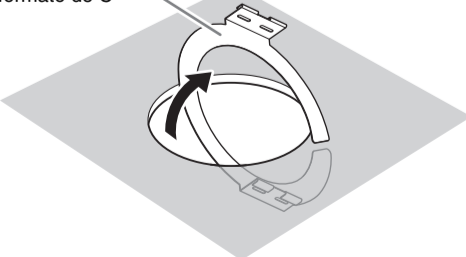
Usando o Kit de suporte de reforço incluído ou o AB-C2 (vendido separadamente)

Para o VC8NB, VC8NW, VC6NB e VC6NW, deve-se usar o Kit de suporte de reforço incluído. Para o VC4NB e VC4NW, siga as instruções ao usar o AB-C2.

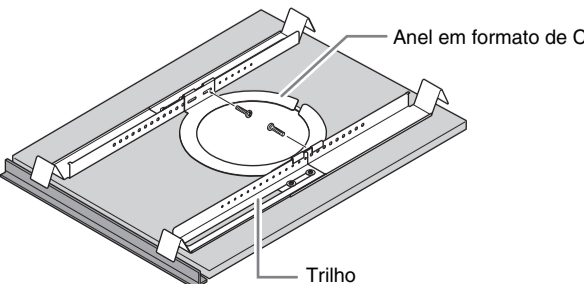
- Insira os dois trilhos no orifício cortado e coloque-os na superfície do teto ao seu alcance. Ajuste o comprimento e certifique-se de que os trilhos estejam na direção exibida.

- Use a abertura do anel em formato de C para deslizar uma seção do anel para dentro no orifício. Continue deslizando ao redor até que o anel em formato de C esteja completamente dentro do teto.

Anel em formato de C

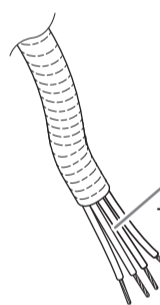


- Use os dois parafusos fornecidos para prender o anel em formato de C e os trilhos pelo compartimento nos dois suportes do teto.



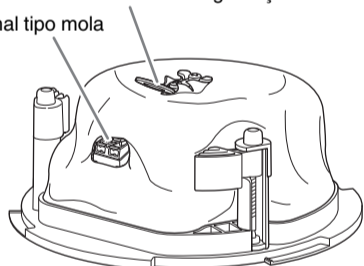
2 Conecte os cabos ao conector

- Puxe o cabo do amplificador de potência pelo orifício no teto.



A boisa à prova de poeira tem entalhes no terminal tipo mola e um cabo de segurança para que você possa trabalhar com a tampa à prova de poeira acoplada.

Cabo
Terminal tipo mola
Cabo de segurança

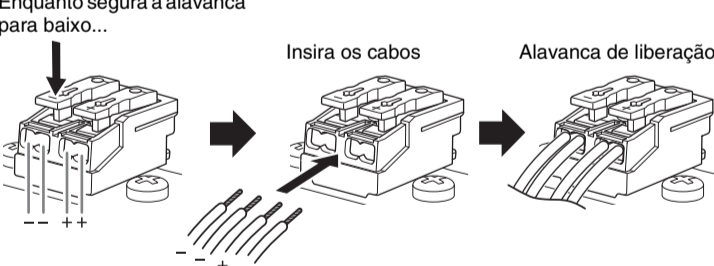


- Insira o cabo em cada terminal.

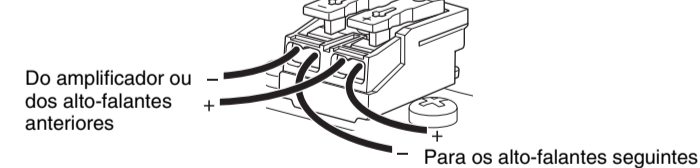
Insira o cabo enquanto segura a alavanca e, quando estiver totalmente inserido, solte seu dedo da alavanca para conectar com segurança. (A operação da alavanca não é exigida para fio com núcleo sólido.) Certifique-se de que os cabos não possam ser puxados.

Terminal tipo mola

Enquanto segura a alavanca para baixo...



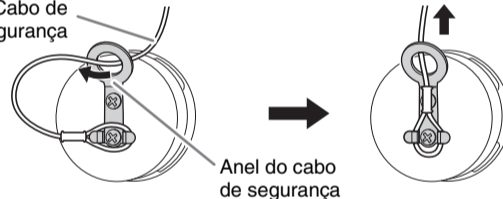
Do amplificador ou dos alto-falantes anteriores



Para os alto-falantes seguintes

3 Prenda o alto-falante ao teto

- A partir do orifício na parte superior da tampa à prova de poeira, prenda o cabo de segurança ao anel do cabo de segurança e conecte o cabo ao um ponto de apoio independente, como uma viga.



CUIDADO

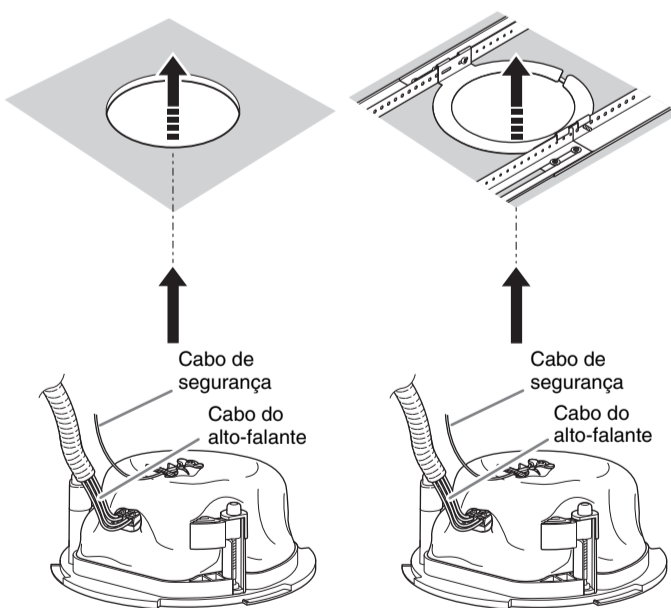
Sempre tome medidas para evitar que o alto-falante caia. Caso o cabo de segurança seja muito curto, prepare outro cabo adequado para o peso do alto-falante e para as condições de instalação.

- Empurre o alto-falante devagar para o teto, tomando cuidado para não prender o cabo do alto-falante ou o cabo de segurança.

(VC4NB, VC4NW)

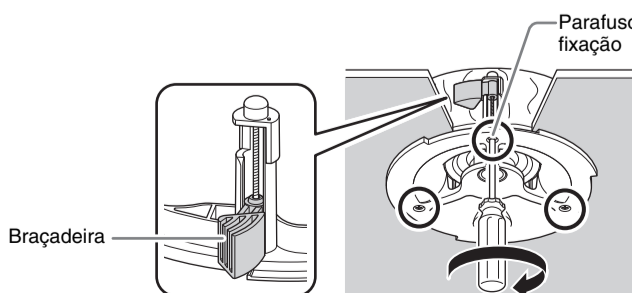
Não usando o Kit de suporte de reforço AB-C2 (vendido separadamente).

(VC4NB, VC4NW, VC6NB, VC6NW, VC8NB, VC8NW)
 Usando o Kit de suporte de reforço incluído ou o AB-C2 (vendido separadamente; somente VC4NB e VC4NW).



- Enquanto segura o alto-falante no alto, gire a chave de fenda no sentido horário para apertar o parafuso de fixação. Ao girar o parafuso de fixação uma vez, a braçadeira é aberta. Ao girá-lo mais vezes, a braçadeira é movida para o canal para puxar o alto-falante para o teto.

Se estiver com dificuldade para abrir a braçadeira, dê meio giro na chave de fenda em sentido anti-horário uma vez para facilitar a abertura da braçadeira.

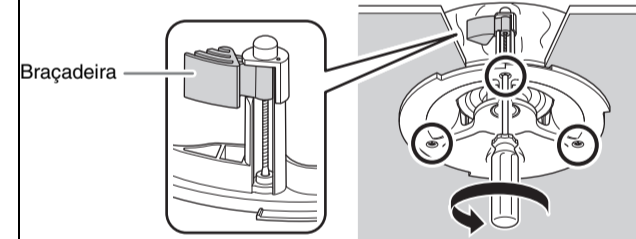


Aviso

Não aperte muito os parafusos de fixação. Caso contrário, os parafusos de fixação e as braçadeiras quebrarão.

Remoção da unidade do teto

- Enquanto pressiona o alto-falante contra o teto, gire os parafusos de fixação em sentido anti-horário para soltá-los. Ao soltar o parafuso, a braçadeira vai para cima. Ao atingir o topo, a braçadeira é fechada conforme mostrado na figura abaixo.



- Remova o cabo de segurança do alto-falante solto do teto.

4 Defina a impedância/voltagem de linha e a potência

Selecione a impedância/voltagem de linha (100 V, 70 V, 16 Ω) e a potência para um sistema distribuído em linhas de 100 V e 70 V. Para fazer isso, gire a chave seletora de potência na parte frontal do alto-falante usando uma chave de fenda com ponta plana.

Ao usar o alto-falante com uma conexão de alta impedância, selecione a posição em que a voltagem está indicada pela linha (100 V, 70 V). Não selecione a configuração "x" ao fazer a conexão com uma linha de 100 V. Ao usar a unidade com uma conexão de baixa impedância, selecione a posição de 16 Ω.

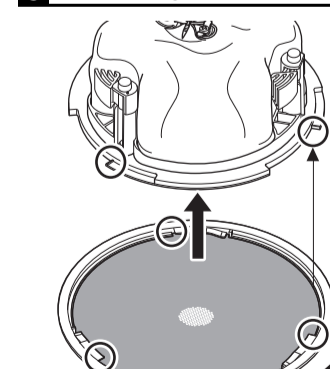


A ilustração indica a configuração a 6 W para uma linha de 100 V e a 3 W para uma linha de 70 V.

Aviso

- Certifique-se de que o amplificador esteja desligado antes de operar a chave seletora de potência.
- Se a configuração estiver incorreta, o alto-falante ou o amplificador poderão apresentar mau funcionamento.

5 Prenda a grade



- Alinhe a grade com a face do gabinete e encaixe-as juntas.

- Gire no sentido horário (cerca de 30°) para prender a grade.



CUIDADO

- Se a grade não for girada o suficiente, ela pode cair. Gire suficientemente a grade, até que as seções de fixação da grade e do alto-falante fiquem engatadas com segurança.
- Se o material do teto for mole, a superfície do defletor pode afundar no material do teto devido ao excesso de aperto dos parafusos de fixação, e a grade pode não encaixar-se adequadamente.

Yamaha Pro Audio global website
<http://www.yamahaproaudio.com/>
 Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>