

뒷면에 한국어 버전의 사용설명서가 있습니다.

# 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 aparecerem 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 de 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.
- Use as ferramentas necessárias para instalar o produto.
- Inspeccione o produto periodicamente.
- Não coloque o produto em uma posição instável ou em um local com vibrações excessivas, onde acidentalmente pode cair e causar ferimentos.

## CUIDADO

Siga sempre as precauções básicas mencionadas abaixo para evitar que você ou outras pessoas se machuquem. Entre essas precauções estão, mas não estão limitadas a:

### Localização e conexão

- Mantenha este produto fora do alcance de crianças. Este produto não é adequado para uso em locais com a presença provável de crianças.
- Não coloque o produto em um local onde ele possa entrar em contato com gases corrosivos ou maresia. Isso pode resultar em mau funcionamento.
- Use somente os cabos do alto-falante para conectá-los aos conectores do alto-falante. O uso de outros tipos de cabo pode causar incêndio.

### Cuidado no manuseio

- Não coloque os dedos ou as mãos em qualquer fenda ou abertura no produto (grampos ou peças móveis nos trilhos).
- Não se apoie no produto ou coloque objetos pesados sobre ele.
- Ao escolher um amplificador de potência para uso com este produto, certifique-se de que a potência de saída do amplificador atenda às seguintes condições:
  - Ao usar uma conexão de baixa impedância, verifique se a potência de saída do amplificador é menor que a capacidade de potência deste produto.
  - Ao usar uma conexão de alta impedância, verifique se o total nominal dos conectores do transformador de potência dos alto-falantes não excede a potência de saída do amplificador.
- Não insira sinais altos demais, pois eles podem causar cortes no amplificador de potência ou os seguintes problemas:
  - Realimentação, ao usar um microfone
  - Som extremamente alto e contínuo de um instrumento musical, etc.

- 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 thinner, 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 VC8B, VC8W, VC6B, VC6W.

- 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 VC4B e VC4W)

#### 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

	VC4B VC4W	VC6B VC6W	VC8B VC8W	
Tipo de sistema	Tipo coaxial de 2 vias, suspensão acústica			
Componentes	HF	Domo de filme de 0,8"	Domo macio de 0,8"	
	LF	Cone de 4" (10 cm)	Cone de 6,5" (16 cm)	Cone de 8" (20 cm)
Impedância nominal	16 Ω			
Intervalo de frequência *1	(-10 dB)	121 Hz - 20 kHz	104 Hz - 20 kHz	96 Hz - 20 kHz
Ângulo de cobertura *1		Cônico de 160°	Cônico de 120°	Cônico de 110°
Potência nominal	NOISE	15 W	25 W	25 W
	PGM	30 W	50 W	50 W
	MAX	60 W	100 W	100 W
Sensibilidade *1	(1 W, 1 m)	SPL de 88 dB	SPL de 89 dB	SPL de 91 dB
SPL máximo *2	(Calculado, 1 m, máximo)	SPL de 106 dB	SPL de 109 dB	SPL de 111 dB
Potências do transformador	100 V	1,5/3/6 W	3/6/12 W	3/6/12 W
	70 V	0,8/1,5/3/6 W	1,5/3/6/12 W	1,5/3/6/12 W
Proteção contra sobrecarga	Limitação da potência de alcance total para proteger a rede e os transdutores			
Conector	Plugue Euroblock (4 pinos) x1 Tamanho do fio: Min. AWG24 (0,2 mm <sup>2</sup> ), Máx. AWG16 (1,31 mm <sup>2</sup> )			
Defletor	PP, preto			
Grade	Grade de metal	Metal de perfuração, revestimento em pó preto (Munsell N3) / branco (Munsell N9.3)		
		ABS, preto (Munsell N3) / branco (Munsell N9.3)		
Recipiente traseiro	Aço, preto			
Dimensões (incluindo a grade)	Ø225 x D95 mm	Ø286 x D106 mm	Ø325 x D122 mm	
Peso (incluindo a grade)	2,1 kg	3,3 kg	4,2 kg	
Tamanho do corte	Ø186 mm	Ø247 mm	Ø285 mm	
Espessura necessária do painel do teto	2 mm - 37 mm			
Tube 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
Acessórios 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 VC4B.

### Instalação do alto-falante

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



#### CUIDADO

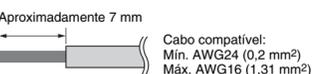
Tenha cuidado para não machucar as mãos ao manusear este produto.

### AVISO

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

### Pré-instalação (preparação do cabo)

- No caso dos cabos conectados ao plugue Euroblock, remova o isolamento conforme mostrado na figura e conecte-os.



### 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

1. 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.

2. Corte o orifício traçando o círculo.



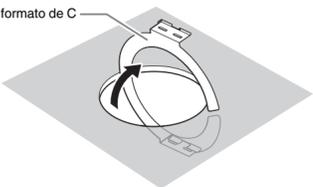
#### CUIDADO

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

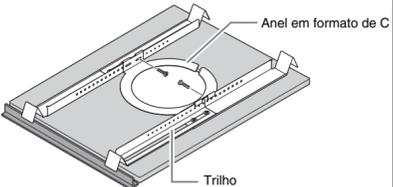
### Usando o Kit de suporte de reforço incluído ou o AB-C2 (vendido separadamente)

Para o VC8B, VC8W, VC6B e VC6W, deve-se usar o Kit de suporte de reforço incluído. Para o VC4B e VC4W, siga as instruções ao usar o AB-C2.

1. 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.
2. 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.

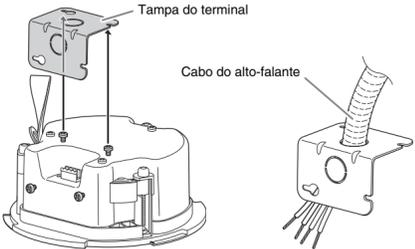


3. Use os dois parafusos fornecidos para prender o anel em formato de C e os trilhos pelo compartimento nos dois suportes do anel.



### 2 Conecte os cabos ao conector

1. Puxe o cabo do amplificador de potência pelo orifício no teto.
2. Remova a tampa do terminal, desparafusando os quatro parafusos e passe o cabo pela tampa do terminal que foi removida de acordo com a orientação dos cabos. Nesse manual, as ilustrações de exemplo mostram o orifício superior da tampa do terminal.



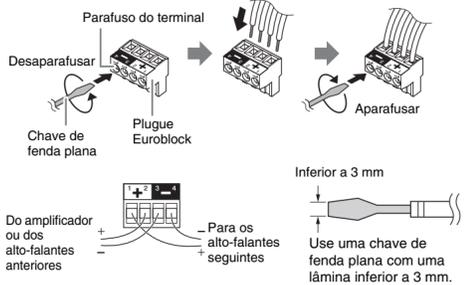
A tampa do terminal não possui um orifício através do qual passar o cabo do alto-falante. Abra um orifício na tampa do terminal (conforme indicado) para usá-lo.



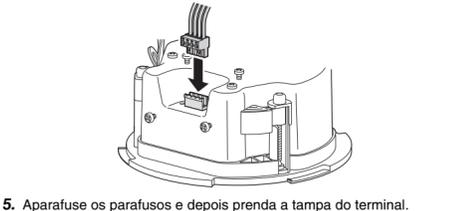
#### CUIDADO

Use uma ferramenta apropriada para abrir o orifício. Caso contrário, você pode se machucar se tentar abrir o orifício usando as mãos.

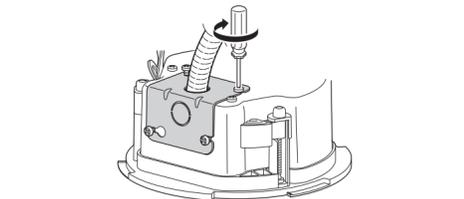
3. Remova o plugue Euroblock do alto-falante. Após desparafusar os parafusos do terminal do plugue Euroblock com uma chave de fenda plana, insira o cabo em cada terminal e aperte os parafusos. Certifique-se de que os cabos não possam ser puxados.



4. Insira o plugue Euroblock conectado na entrada do alto-falante.

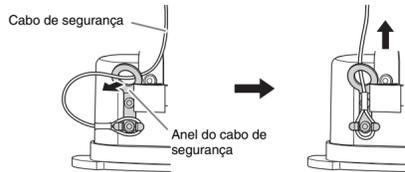


5. Aparafuse os parafusos e depois prenda a tampa do terminal.



### 3 Prenda o alto-falante ao teto

1. Prenda o cabo de segurança ao anel do cabo de segurança e conecte o cabo a um ponto de apoio independente, como uma viga.



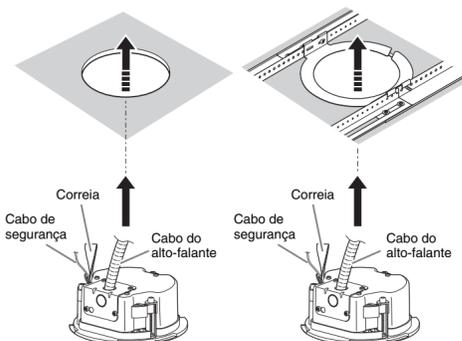
#### CUIDADO

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.

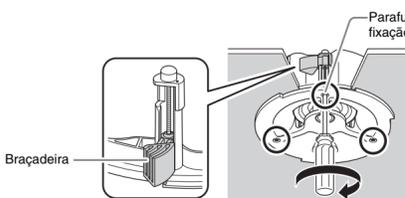
2. Empurre o alto-falante devagar para o teto, tomando cuidado para não prender o cabo do alto-falante, a correia ou o cabo de segurança.

(VC4B, VC4W)  
 Não usando o Kit de suporte de reforço AB-C2 (vendido separadamente).

(VC4B, VC4W, VC6B, VC6W, VC8B, VC8W)  
 Usando o Kit de suporte de reforço incluído ou o AB-C2 (vendido separadamente; somente VC4B e VC4W).



3. 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.

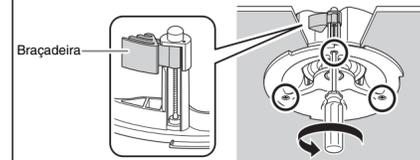


### AVISO

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

### Remoção da unidade do teto

1. 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.



2. 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.

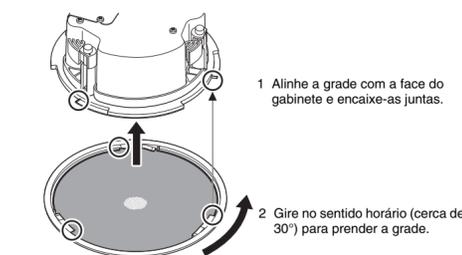


A ilustração indica a configuração a 6 W para uma linha de 100 V e a 3 W para uma linha de 70 V.

### 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



#### 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  
<https://www.yamahaproaudio.com/>  
 Yamaha Downloads  
<https://download.yamaha.com/>