

# PRECAUÇÕES

## LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE CONTINUAR

Mantenha este manual em lugar seguro para futuras referências.

Este produto é um sistema de alto-falante 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 pelo responsável 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/Advertência sobre incêndio

- Não exponha o produto à chuva, não o utilize perto de água nem em locais úmidos e não coloque sobre ele objetos (como jarros, garrafas ou copos) contendo líquidos que possam ser derramados em suas aberturas.
- Não coloque itens incandescentes ou chamas abertas próximos ao produto, porque eles podem causar um incêndio.

### Perda da audição

- 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.

## 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

- Não coloque o produto em uma posição instável ou em um local com vibrações excessivas, onde acidentalmente pode cair e causar ferimentos.

## AVISO

Para evitar a possibilidade de mau funcionamento/danos ao produto, aos dados ou a outras propriedades, obedeça aos 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.
- 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 esqueça de observar a impedância da carga nominal do amplificador, principalmente ao conectar os alto-falantes paralelamente em baixa impedância. Conectar uma impedância com carga de fora do intervalo nominal do amplificador poderá danificá-lo.
- 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 do 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 alto-falante virado para baixo, coloque-o sempre sobre uma superfície plana.
- É normal sair fluxo de ar pelas portas reflex para baixo, e isso ocorre com frequência quando o alto-falante reproduz áudio com muitos graves.

## 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 cabo do alto-falante não está incluído.

## Itens opcionais (vendidos separadamente).

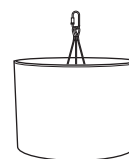
### Kit de suporte de reforço (AB-C2)

#### 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.

### Pendant Mount Kit (PK-C4B, PK-C4W)

O alto-falante também pode ser pendurado no teto usando o Pendant Mount Kit PK-C4B ou PK-C4W. Para saber o método de instalação do alto-falante usando o Pendant Mount Kit PK-C4B ou PK-C4W, consulte as instruções para instalação incluídas no kit.



## Especificações gerais

Tipo	Alcance total, reflex para baixo
Componente	Unidade de alcance total de 6,4 cm (2,5")
Ângulo de cobertura	Cônico de 160°
Impedância nominal	8 Ω
Potência nominal	NOISE 15 W PGM 30 W MAX 60 W
Sensibilidade (1 W, 1 m) <sup>1</sup>	SPL de 86 dB
SPL máximo (Calculado, 1 m, máximo) <sup>2</sup>	SPL de 104 dB
Intervalo de frequência (-10 dB) <sup>1</sup>	67 Hz a 20 kHz
Conector	Euroblock (4 pinos) x 1 (entrada: +/-, iteração: +/-) Tamanho mín. do fio AWG24 (0,2 mm <sup>2</sup> ) Tamanho máximo do cabo de AWG12 (3,31 mm <sup>2</sup> )
Potências do transformador	100 V 1,9 W, 3,8 W, 7,5 W, 15 W 70 V 1 W, 1,9 W, 3,8 W, 7,5 W, 15 W
Proteção contra sobrecarga	Limitação da potência de alcance total para proteger a rede e os transdutores
Blindagem magnética	Não
Estrutura	Formato Circular
Material do gabinete	Aço, 1 mm, preto
Material do defletor	ABS V-0, 5 mm, preto

Grade	Material	Grade de metal:	aço perfurado de 0,6 mm com revestimento em pó ABS V-0
		Anel de acabamento:	Taxa de abertura: 51%
	Acabamento	VXC2FB: tinta preta (valor aproximado: Munsell N3.0)	
		VXC2FW: tinta branca (valor aproximado: Munsell N9.3)	
Dimensões (incluindo a grade)			Ø225 x D89 mm
Peso líquido (incluindo a grade)			1,7 kg
Tamanho do corte			Ø186 mm
Espessura necessária do painel do teto			5 mm a 37 mm
tubo do conduto			Ø15,4 mm a Ø21,3 mm
Embalagem			Única unidade (1 peça)

<sup>1</sup> Metade do espaço (2 π)

<sup>2</sup> Calculado com base na potência nominal e na sensibilidade, exclusivas da compressão de potência.

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

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" (Dimensões) na parte de trás do manual em inglês.

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

## Conexão do cabo



### CUIDADO

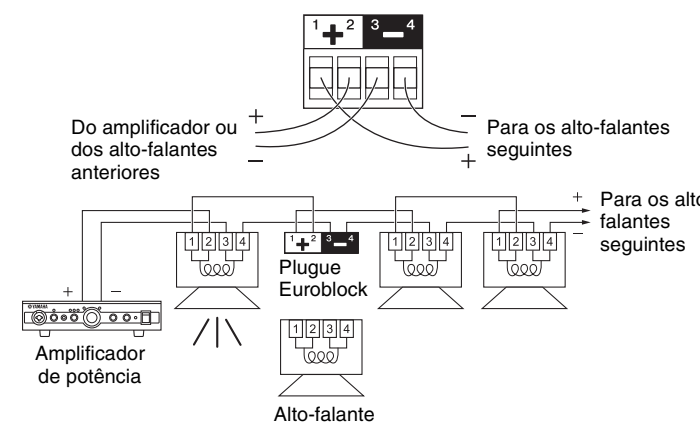
- Ao conectar usando baixa impedância, anote a impedância total.
- Ao conectar alto-falantes com alta impedância, verifique se a capacidade de entrada nominal total dos alto-falantes não excede a potência de saída do amplificador.

### AVISO

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.

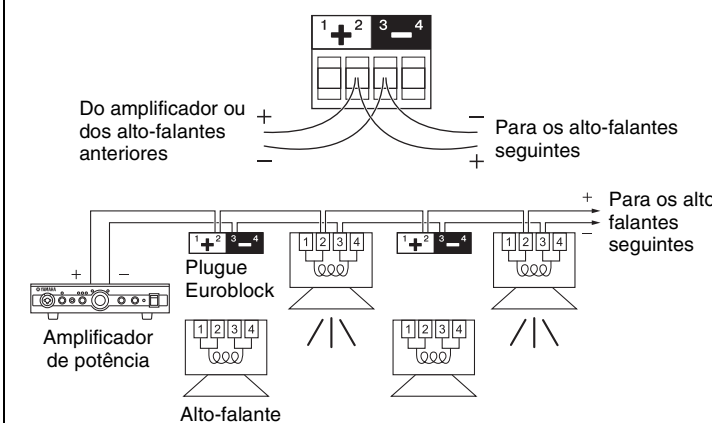
### Uso de terminais de iteração

No caso desse método, os cabos são conectados dos terminais de 1 a 4 no alto-falante seguinte. Podem ser usados cabos com espessura de AWG24 (0,2 mm<sup>2</sup>) até AWG12 (3,31 mm<sup>2</sup>). Se o plugue Euroblock por desconectado de um alto-falante, todos os alto-falantes seguintes não funcionarão. Isso pode ser útil para identificar qual alto-falante tem um problema.



### Terminais de entrada em paralelo

No caso desse método, os cabos são conectados aos terminais 2 e 3 de cada alto-falante. Conecte dois cabos a um terminal. Use cabos que tenham espessura até AWG17 (1,04 mm<sup>2</sup>). Como os cabos serão conectados por meio de plugues Euroblock, os alto-falantes seguintes funcionarão corretamente.



## Instalação do alto-falante

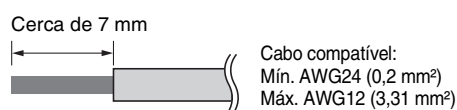
Antes de instalar o alto-falante no teto, verifique se o trilho é forte o bastante.

### 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

- 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.

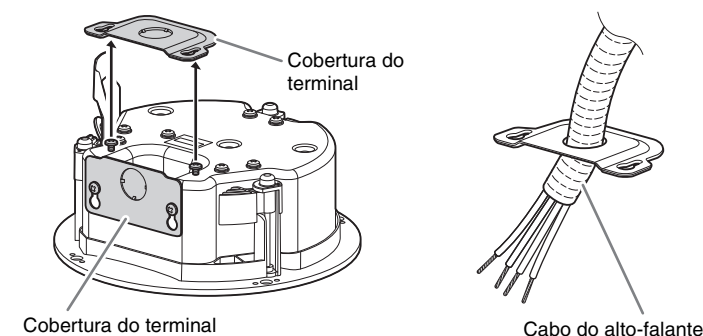


### CUIDADO

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

## 2 Conecte os cabos ao conector

- Puxe o cabo do amplificador de potência pelo orifício no teto.
- Solte os parafusos de uma das duas coberturas do terminal de acordo com a direção do cabo e remova a cobertura do terminal. Passe o cabo pela cobertura do terminal. Neste manual, as ilustrações mostram a cobertura superior do terminal removida.



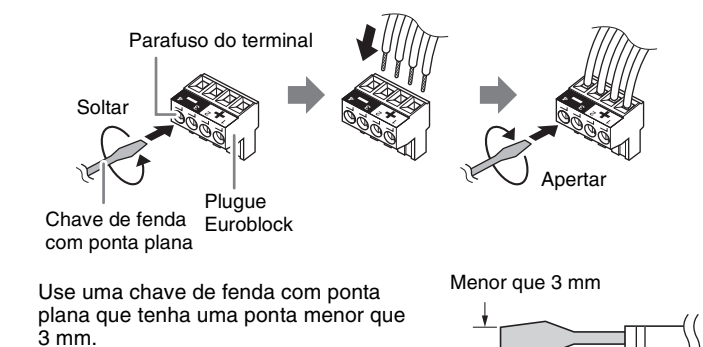
A cobertura do terminal não tem um orifício por onde o cabo do alto-falante pode passar. Faça um orifício na cobertura do terminal (conforme mostrado) para usar.



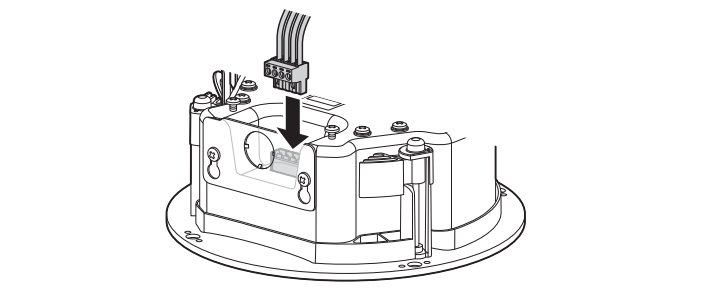
### CUIDADO

Use uma ferramenta adequada para fazer o orifício. Caso contrário, você poderá se machucar se tentar fazer o orifício com as próprias mãos.

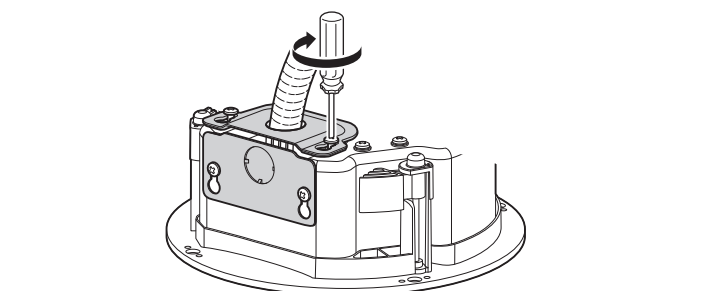
- Remova o plugue Euroblock do alto-falante. Depois de soltar os parafusos de terminal do plugue Euroblock usando uma chave de fenda com ponta plana, insira o cabo em cada terminal e aperte os parafusos. Para obter informações sobre a conexão, consulte a seção "Conexão do cabo". Certifique-se de que os cabos não possam ser puxados.



- Conecte o plugue Euroblock conectado ao soquete do alto-falante.

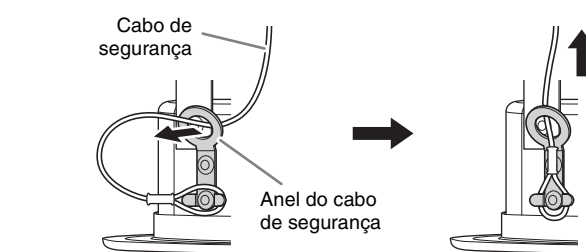


- Aperte o parafuso e prenda a cobertura do terminal.



## 3 Prenda o alto-falante ao teto

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



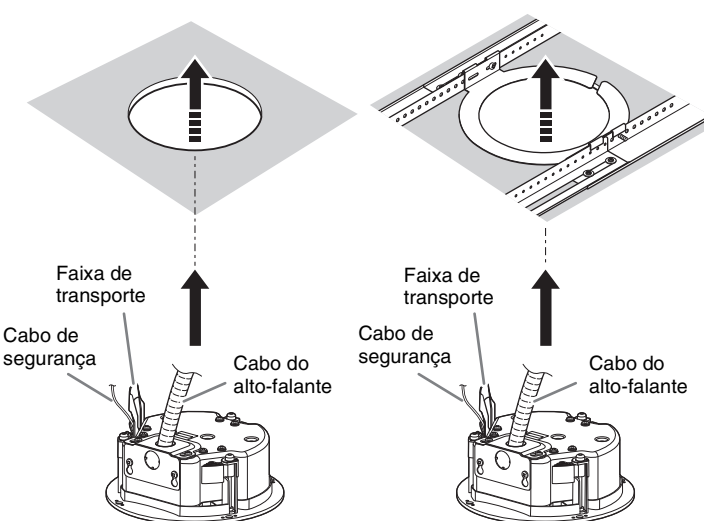
### CUIDADO

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. Caso o cabo seja muito longo e o alto-falante caia, o cabo pode romper por causa do excesso de esforço.

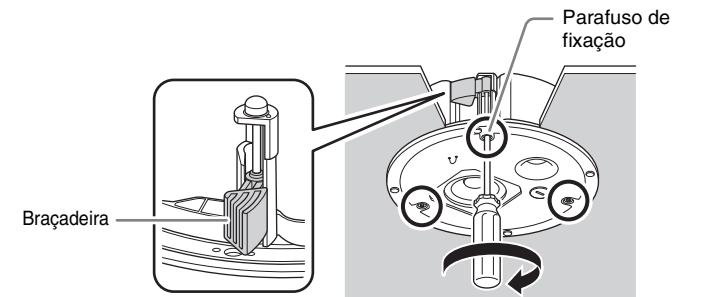
- Empurre o alto-falante devagar para o teto, tomando cuidado para não prender o cabo do alto-falante, a faixa de transporte ou o cabo de segurança.

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

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



- 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.

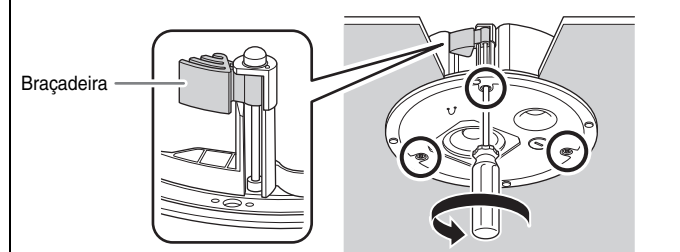


### CUIDADO

Não gire nenhum outro parafuso além dos parafusos de fixação. Caso contrário, o alto-falante poderá cair ou apresentar mau funcionamento.

## Remoção da unidade do teto

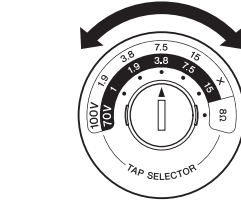
- Gire os parafusos de fixação em sentido anti-horário para soltá-los. Ao soltar o parafuso, a braçadeira vai para cima. Ao atingir o topo, a braçadeira é fechada conforme mostrado na figura abaixo.



- 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, 8 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 8 Ω.



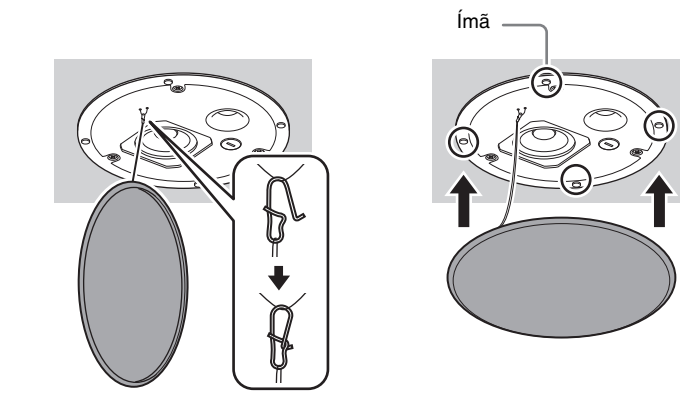
A ilustração indica a configuração a 7,5 W para uma linha de 100 V e a 3,8 W para uma linha de 70 V.

### 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 amplificar poderão apresentar mau funcionamento.

## 5 Prenda a grade

Prenda o fio ao alto-falante conforme mostrado na figura e encaixe a grade nos ímãs (4 lugares) no defletor frontal.



### CUIDADO

A grade poderá cair se não for presa corretamente. Prenda-a com firmeza.

Preso incorretamente



Preso corretamente

