

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.
 - Alguns objetos, 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 da 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.
- Mantenha este produto fora do alcance de crianças para evitar que elas coloquem os dedos nos orifícios do produto e se machuquem.

acidentalmente. Este produto não é adequado para uso em locais com 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.
- Não coloque o produto em um local onde ele possa ser exposto a fumaça ou vapor de óleo ou onde qualquer peça dele possa deteriorar e causar mau funcionamento.
- Antes de mudar o produto de local, remova todos os cabos conectados.
- Não utilize alças de alto-falante no caso de instalação suspensa. Isso pode causar danos ou ferimentos.
- 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.
- 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 (alavancas de liberação, portas reflex para baixo, braçadeiras).
 - Não se apoie no produto ou coloque objetos pesados sobre ele.
 - Ao usar uma conexão de baixa impedância, verifique se a potência de saída do amplificador é menor do 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. Se a potência de saída for maior que a capacidade de potência, poderá ocorrer mau funcionamento ou incêndio.
 - 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.

PA_PL11a

AVISO

Para evitar a possibilidade de defeitos/danos ao produto ou danos em outra propriedade, 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.
- Ao usar uma conexão de alto-falante 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 se esqueça de observar a impedância da carga nominal do amplificador, principalmente ao conectar os alto-falantes em paralelo com baixa impedância. Conectar uma carga de impedância 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 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 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.
- 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 o conteúdo da embalagem e confira 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.

Acessórios (vendidos separadamente)

Kit de suporte de instalação (AB-C8S)

Itens da embalagem

- Trilhos de placa x 2
- Anel em O x 1
- Parafusos (S-TITE M4, 8 mm) x 2
- Este manual aborda o método de instalação usando o Kit de suporte de reforço AB-C8S.

ADVERTÊNCIAS

Use sempre o AB-C8S para instalar o alto-falante.

Especificações gerais

Tipo	Subwoofer, passa-faixa	
Componente	Cone de 8" (20 cm)	
Impedância nominal	8 Ω	
Potência nominal	NOISE	100 W
	PGM	200 W
	MAX	400 W
Sensibilidade (1 W, 1 m) ¹	SPL de 88 dB	
SPL máximo (Calculado, 1 m, máximo) ²	SPL de 114 dB	
Intervalo de frequência (-10 dB) ¹	44 Hz – 200 Hz	
Conector	Euroblock (4 pinos) x 1 (entrada: +/-, iteração: +/-)	
	Tamanho mín. do fio AWG24 (0,2 mm ²) Bitola máxima AWG12 (3,31 mm ²)	
Potências do transformador	100 V	7,5 W, 15 W, 30 W, 60 W
	70 V	3,8 W, 7,5 W, 15 W, 30 W, 60 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 de 1,2 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
		Taxa de abertura:	ABS V-0 46%
	Acabamento	VXC8SB:	tinta preta (valor aproximado: Munsell N3.0)
		VXC8SW:	tinta branca (valor aproximado: Munsell N9.3)
Dimensões (incluindo a grade)			Ø324 x D314 mm
Peso líquido (incluindo a grade)			8,7 kg
Tamanho do corte			Ø285 mm
Espessura necessária do painel do teto			5 mm a 37 mm
Tubo do conduto			Ø15,4 mm – Ø21,3 mm
Embalagem			Unidade única (1 peça)

¹ Metade do espaço (2 π)

² Calculado com base na potência nominal e na sensibilidade, exclusivas da compressão de potência.

Material e peso do Kit de suporte de instalação (AB-C8S): 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

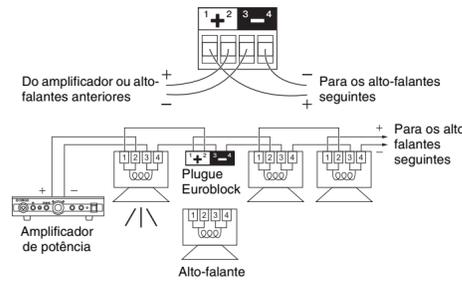
- Ao conectar usando baixa impedância, anote a impedância total.
- Ao conectar alto-falantes com alta impedância, verifique se a capacidade de entrada nominal total dos alto-falantes não excede a potência de saída do amplificador.

AVISO

Ao usar uma conexão de alto-falante 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.

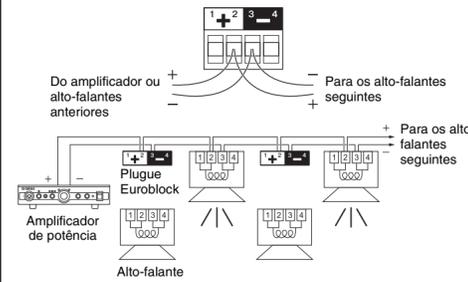
Uso de terminais de iteração

No caso desse método, os cabos são conectados aos terminais 1 e 4 ao alto-falante seguinte. Podem ser usados cabos com espessura de AWG24 (0,2 mm²) até AWG12 (3,31 mm²). 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 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. Podem ser usados cabos que tenham espessura até AWG17 (1,04 mm²). 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)

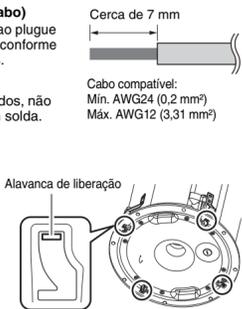
- No caso dos cabos conectados ao plugue Euroblock, remova o isolamento conforme mostrado na figura e conecte-os.

OBSERVAÇÃO

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

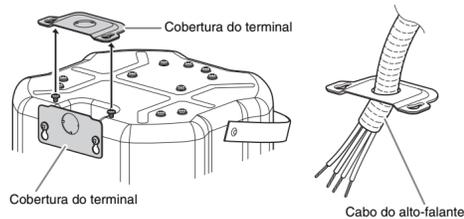
AVISO

Certifique-se de que a alavanca de liberação da frente do defletor esteja na posição mostrada na figura.



3 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.



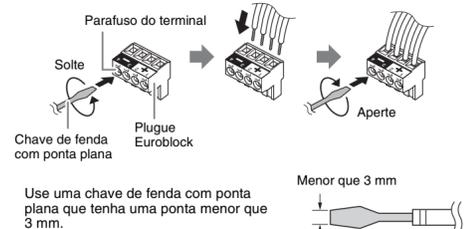
A cobertura do terminal não tem um orifício por onde o cabo do alto-falante pode passar. Faça um orifício na cobertura do terminal (conforme mostrado) para usar.



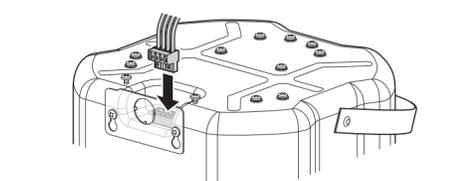
CUIDADO

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

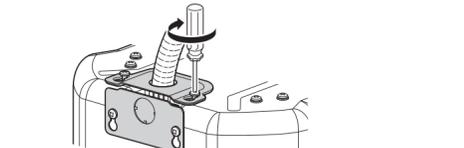
- Remova o plugue Euroblock do alto-falante. Depois de soltar os parafusos de terminal do plugue Euroblock usando uma chave de fenda com ponta plana, insira o cabo em cada terminal e aperte os parafusos. Para a conexão, consulte a seção "Conexão do cabo". Certifique-se de que os cabos não possam ser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



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

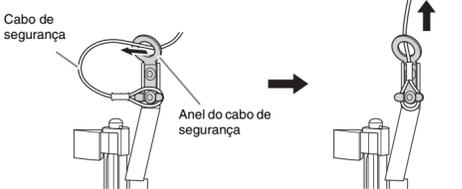


- Aperte o parafuso e prenda a cobertura do terminal.



4 Prenda o alto-falante ao teto

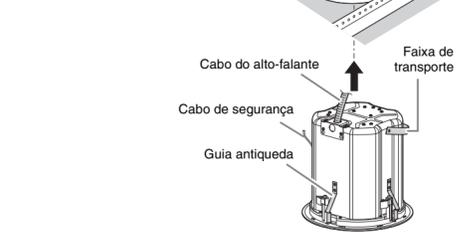
- Prenda o cabo de segurança ao anel do cabo de segurança e conecte o cabo ao um ponto de apoio independente, como uma viga.



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 estorço.

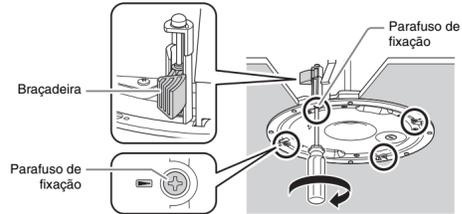
- Empurre o alto-falante devagar para o teto, tomando cuidado para não prender o cabo do alto-falante, a faixa de transporte ou o cabo de segurança.



Certifique-se de que a alavanca de liberação esteja na posição da figura. Se estiver ajustada na posição da figura, quando todas as guias antequeda cruzarem o anel em O, o alto-falante será seguro temporariamente.



- Enquanto levanta ligeiramente o alto-falante, gire a chave de fenda no sentido horário para apertar o parafuso de fixação. Os parafusos de fixação são indicados por marcas. 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.

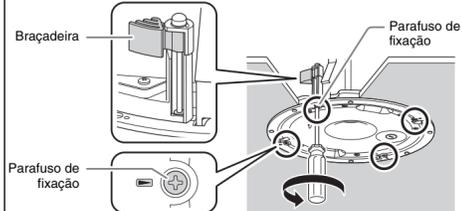


CUIDADO

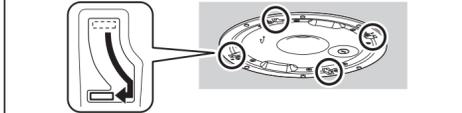
Não gire nenhum outro parafuso além dos parafusos de fixação. Caso contrário, o alto-falante poderá cair ou apresentar mau funcionamento.

Remoção da unidade do teto

- Gire os parafusos de fixação em sentido anti-horário para soltá-los. Os parafusos de fixação são indicados por marcas. Ao soltar o parafuso, a braçadeira se desloca para cima. Ao alcançar o topo, a braçadeira é fechada conforme mostrado na figura abaixo.



- Enquanto levanta ligeiramente o alto-falante, prenda-o movendo a alavanca de liberação da frente do defletor na direção da seta, conforme mostrado na figura.



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

5 Defina a tensão/impedância de linha e a potência

Selecione a tensão/impedância 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.



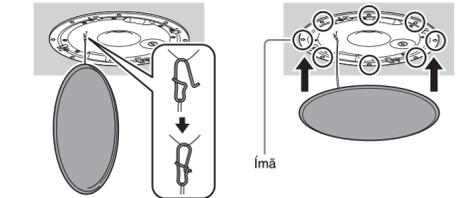
A ilustração indica a configuração em 30 W para uma linha de 100 V, e 15 W para uma linha de 70 V.

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.

6 Prenda a grade

Prenda o fio ao alto-falante conforme mostrado na figura e encaixe a grade nos ímãs (oito lugares) na frente do defletor.



CUIDADO

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

Presas incorretamente



Presas corretamente

