



SISTEMA DE CAIXAS

VXC2P Manual de Referência

Conteúdo

Introdução	3
Sobre este produto	3
Software utilitário disponível	3
Manuais disponíveis	3
Manuais do produto	3
Outros manuais relacionados	4
Sobre este documento	4
Itens incluídos.....	5
Itens vendidos separadamente.....	5
Itens para preparar	5
Nomes de peças e funções	6
Nomes de peças	6
Configurando o interruptor DIP	8
Diagrama de conexão	10
Instalação de alto-falante	11
Controlando com software	15
Apêndice	16
Atualizando o firmware	16
Inicializando a unidade	17
Especificações.....	18

Introdução

Sobre este produto

Este é um sistema de alto-falantes usado para amplificação de áudio em salas de conferência, etc.

Este alto-falante, um dos dispositivos que compõem a solução ADECIA, pode ser fixado no teto de uma sala de conferências de escritório.

✓ Suporta Dante e PoE (Power over Ethernet)

Esta unidade pode ser incorporada em sistemas de rede de áudio digital como o ADECIA.

✓ Adequado para conferências remotas em grandes espaços

Fornecendo qualidade e volume de som uniformes e de alta qualidade, esta unidade permite que você participe de reuniões onde o som ambiente não será afetado pela posição do assento.

✓ Adaptável a diversas configurações de sala

Esta unidade pode adaptar-se a várias configurações de salas, quer uma sala esteja dividida com divisórias móveis ou múltiplas salas partilhem os mesmos dispositivos ADECIA e sinais de áudio.

Software utilitário disponível

O software utilitário a seguir pode ser usado para configurar esta unidade de acordo com seu uso e ambiente. Para obter informações sobre o que pode ser feito com cada software, consulte "Controlando com software" (página 15).

RM-CR Web GUI Device Manager

Este é um software para controlar o RM-CR, bem como dispositivos conectados ao RM-CR. Este software é executado em um navegador Windows.

RM Device Finder

Este é um software Windows para controlar dispositivos ADECIA na mesma rede. Ele detecta os dispositivos ADECIA na rede, exibe o Device Manager para cada dispositivo e atualiza o firmware.

ProVisionaire Kiosk

Este é um software para controlar dispositivos. Ele roda em um computador Windows ou iPad/iPhone.

ProVisionaire Control PLUS

Este é um software Windows para projetar ProVisionaire Kiosk controladores.

ProVisionaire Design

Este é um software Windows para projetar e gerenciar um sistema de som completo composto por um processador com dispositivos periféricos adicionados.

Manuais disponíveis

Os manuais deste produto podem ser baixados em formato PDF no site da Yamaha.

▼ Site da Yamaha (Downloads)

<https://download.yamaha.com/>

Manuais do produto

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Manual do Proprietário (incluído) | Isto fornece detalhes sobre como usar esta unidade. |
| <input type="checkbox"/> Instalação/Diagrama dimensional (incluídos) | Contém uma visão geral da instalação, bem como diagramas dimensionais para esta unidade. |
| <input type="checkbox"/> Guia de Segurança (incluído) | Este contém as precauções para usar esta unidade com segurança. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manual de Referência (este documento) | Isto fornece detalhes sobre como conectar e usar esta unidade. |
| <input type="checkbox"/> Especificações do protocolo de controle remoto | Fornecer detalhes sobre informações de comando para adquirir e controlar informações sobre esta unidade a partir de dispositivos externos. |

Outros manuais relacionados

- RM-CR Manual de Referência** Isto fornece detalhes sobre como configurar o RM-CR e dispositivos periféricos, bem como sobre como usar o RM-CR.
- RM-CR RM-CG RM-TT Web GUI Device Manager Guia de operação** Isso fornece detalhes sobre o Web GUI Device Manager para cada dispositivo da série RM.
- RM Device Finder Guia do usuário** Isso fornece detalhes sobre como usar o RM Device Finder. Ele está incluído no arquivo de download do software RM Device Finder.
- ProVisionaire Kiosk Guia do usuário** Isso fornece detalhes sobre o uso ProVisionaire Kiosk.
- ProVisionaire Control PLUS Guia do usuário** Isso fornece detalhes sobre o uso ProVisionaire Control PLUS.
- ProVisionaire Design Guia do usuário** Isso fornece detalhes sobre o uso ProVisionaire Design.

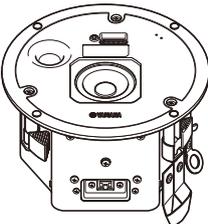
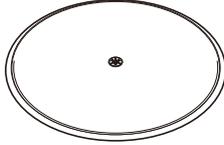
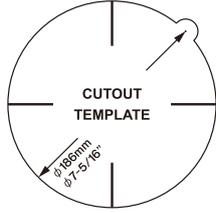
Sobre este documento

Este manual usa as seguintes palavras de sinalização para informações importantes.

 ADVERTÊNCIAS	Este conteúdo indica “risco de ferimentos graves ou morte”.
 CUIDADO	Este conteúdo indica “risco de lesão”.
 AVISO	Indica conteúdo que você deve observar para evitar mau funcionamento, danos ou operação incorreta do produto e para evitar perda de dados.
 OBSERVAÇÃO	Indica informações relacionadas à operação e uso. Leia isto para sua referência.

- As ilustrações neste manual são apenas para fins instrutivos.
- Os nomes de empresas e produtos neste manual são marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas.
- A Yamaha faz melhorias e atualizações contínuas no software incluído neste produto. Você pode baixar o software mais recente no site da Yamaha.
- 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.

Itens incluídos

A Alto-falante  x 1	B Grelha  x 1	C Fio de segurança 635 mm  x 1	D Modelo de recorte  x 1
--	--	---	---

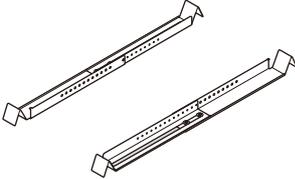
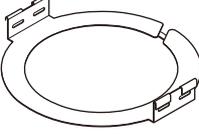
- Manual do Proprietário
- Guia de Segurança
- Instalação/Diagrama dimensional

* Um cabo Ethernet não está incluído.

Itens vendidos separadamente

E Kit de suporte de reforço AB-C2

Itens incluídos

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

* Este documento inclui instruções de instalação para AB-C2.

Itens para preparar

• PSE compatível com IEEE802.3at (PoE+) ou IEEE802.3af (PoE)

Usado entre esta unidade e um dispositivo Dante, como um processador, para fornecer energia a esta unidade.

* PSE (equipamento de fonte de energia): Termo genérico para injetor PoE e interruptor de rede PoE

• Cabo Ethernet

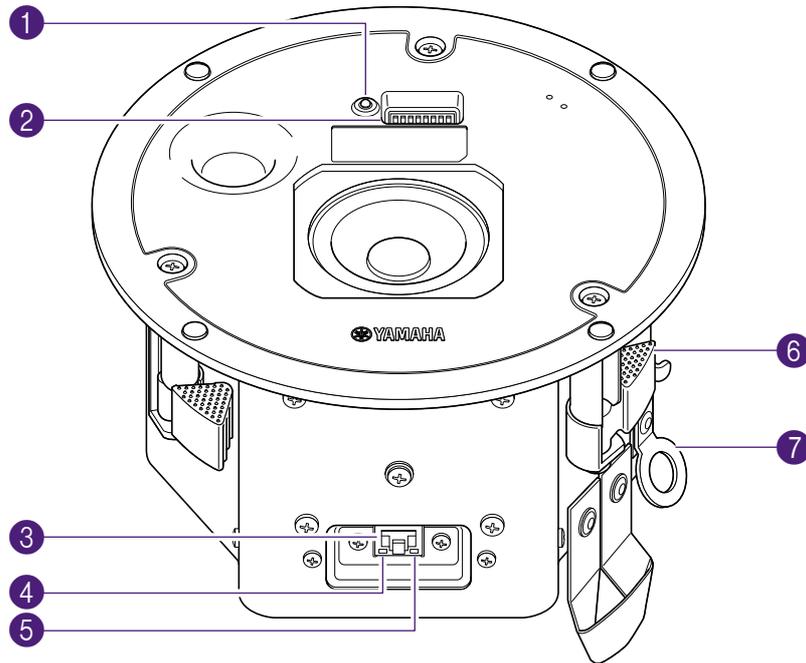
Usado entre o dispositivo Dante e o PSE e entre o PSE e esta unidade.



- Prepare um cabo Ethernet CAT5e ou superior, que suporte a tensão máxima de alimentação (57 V) do padrão IEEE802.3at.
- Podem ser usados cabos com comprimento máximo de 100 m.
- Para evitar interferência eletromagnética, utilize cabos STP (par trançado blindado).

Nomes de peças e funções

Nomes de peças



1 Indicador de energia

Este indicador mostra o status da fonte de alimentação.

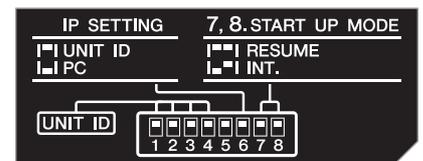
	Verde	Acende	A energia é fornecida corretamente.
	Verde	Piscando rapidamente	Inicializando
	Verde	Piscando	Respondendo a "Identificar" do software utilitário
	Apagado		A unidade não está ligada. Aproximadamente 30 segundos se passaram após a inicialização.

2 Interruptor DIP de configuração do dispositivo

Esta opção serve para especificar as configurações de inicialização para este dispositivo.

Uma etiqueta explicando as configurações está anexada abaixo do interruptor DIP.

[Configurando o interruptor DIP \(página 8\)](#)



3 Porta Dante/NETWORK

Porta RJ-45 para conexão de dispositivos Dante. (A ilustração mostra o dispositivo com a tampa da porta removida.)



OBSERVAÇÃO

Não conecte nenhum dispositivo aqui que não seja um dispositivo compatível com Dante ou um dispositivo (incluindo um computador) que suporte Gigabit Ethernet.

4 Indicador de SYNC

Este indicador mostra o status operacional da rede Dante.

	Verde	Acende	A unidade é sincronizada como um dispositivo seguidor de relógio.
	Verde	Piscando	A unidade é sincronizada como um dispositivo líder de relógio.
	Laranja	Piscando	Configurações incorretas de wordclock entre redes Dante. → Defina o líder do clock e a frequência de amostragem corretamente com o Dante Controller.

5 Indicador LINK/ACT

Este indicador mostra o status de comunicação da porta Dante/NETWORK.

	Verde	Piscando rapidamente	O cabo Ethernet está conectado corretamente.
---	-------	----------------------	--

6 Braçadeira

Segura o anel C contra o teto para fixar o alto-falante ao fixá-lo no teto.

☞ [Instalando o alto-falante A no teto. \(página 13\)](#)

7 Montagem de fio de segurança

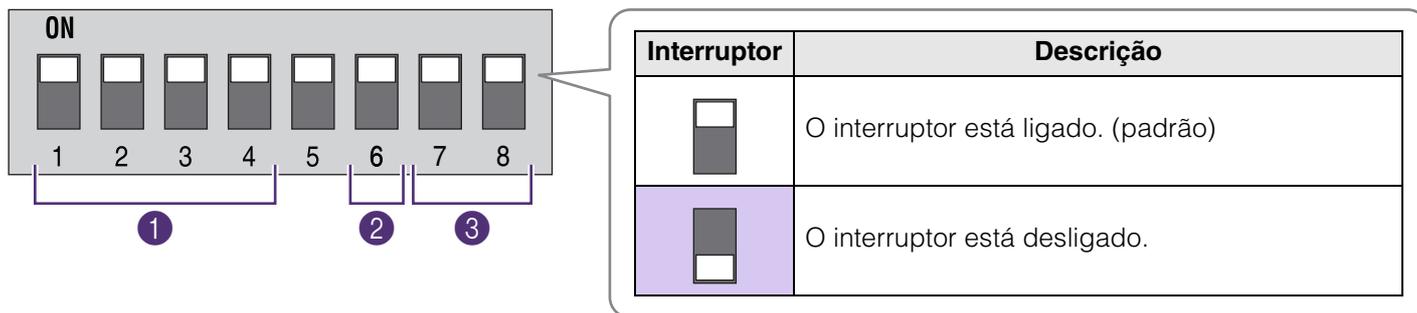
Prenda o fio de segurança a ele e a uma viga de aço resistente, etc.

☞ [Prendendo o fio de segurança C ao teto. \(página 12\)](#)

Configurando o interruptor DIP

Defina os sete interruptores para configurar esta unidade.

Arranjo do interruptor DIP



- 1** Interruptores DIP 1 a 4 **UNIT ID** ID individual (especifique para evitar duplicatas na mesma rede)
- 2** Interruptor DIP 6 **IP SETTING** Especifica o endereço IP
- 3** Interruptores DIP 7 e 8 **START UP MODE** Especifica o modo de inicialização

OBSERVAÇÃO

- Antes de alterar as configurações, desligue o PSE (equipamento de fonte de energia).
- Mesmo que as configurações sejam alteradas enquanto a unidade estiver ligada, as alterações não serão aplicadas até que ela seja desligada.

1 Interruptores DIP 1 a 4 (UNIT ID)

Especifique a configuração [UNIT ID] (ID individual) para esta unidade.

[UNIT ID] pode ser definido como um número entre 101 e 115 (hexadecimal: 65 a 73), que é o valor configurado com os interruptores DIP 1 a 4 mais 100.

UNIT ID	Interruptor DIP			
	1	2	3	4
101	ON	ON	ON	ON
102	ON	OFF	ON	ON
103	ON	ON	ON	ON
104	ON	ON	OFF	ON
105	ON	ON	ON	ON
106	ON	ON	ON	ON
107	ON	ON	ON	ON
108	ON	ON	ON	OFF

UNIT ID	Interruptor DIP			
	1	2	3	4
109	ON	ON	ON	ON
110	ON	ON	ON	ON
111	ON	ON	ON	ON
112	ON	ON	ON	ON
113	ON	ON	ON	ON
114	ON	ON	ON	ON
115	ON	ON	ON	ON
RESERVED	ON	ON	ON	ON

OBSERVAÇÃO

Quando vários VXC2P estiverem conectados à mesma rede, certifique-se de que as configurações de [UNIT ID] não sejam iguais. Ao definir o interruptor DIP para "RESERVADO", [UNIT ID] pode ser definido para um valor diferente de 101 a 115. Para obter detalhes, consulte os manuais das diversas aplicações, como Especificações do protocolo de controle remoto.

2 Interruptor DIP 6 (IP SETTING)

Selecione o método para definir o endereço IP para comunicação com dispositivos externos.

Configuração	Interruptor DIP		Descrição
	6		
UNIT ID	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A configuração [UNIT ID] faz parte do endereço IP. O endereço IP será definido da seguinte forma. 192.168.0.<UNIT ID>
PC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se houver um servidor DHCP, o endereço IP será definido pelo servidor DHCP. Se não houver servidor DHCP, o endereço IP será definido por endereçamento link-local.

3 Interruptores DIP 7 e 8 (START UP MODE)

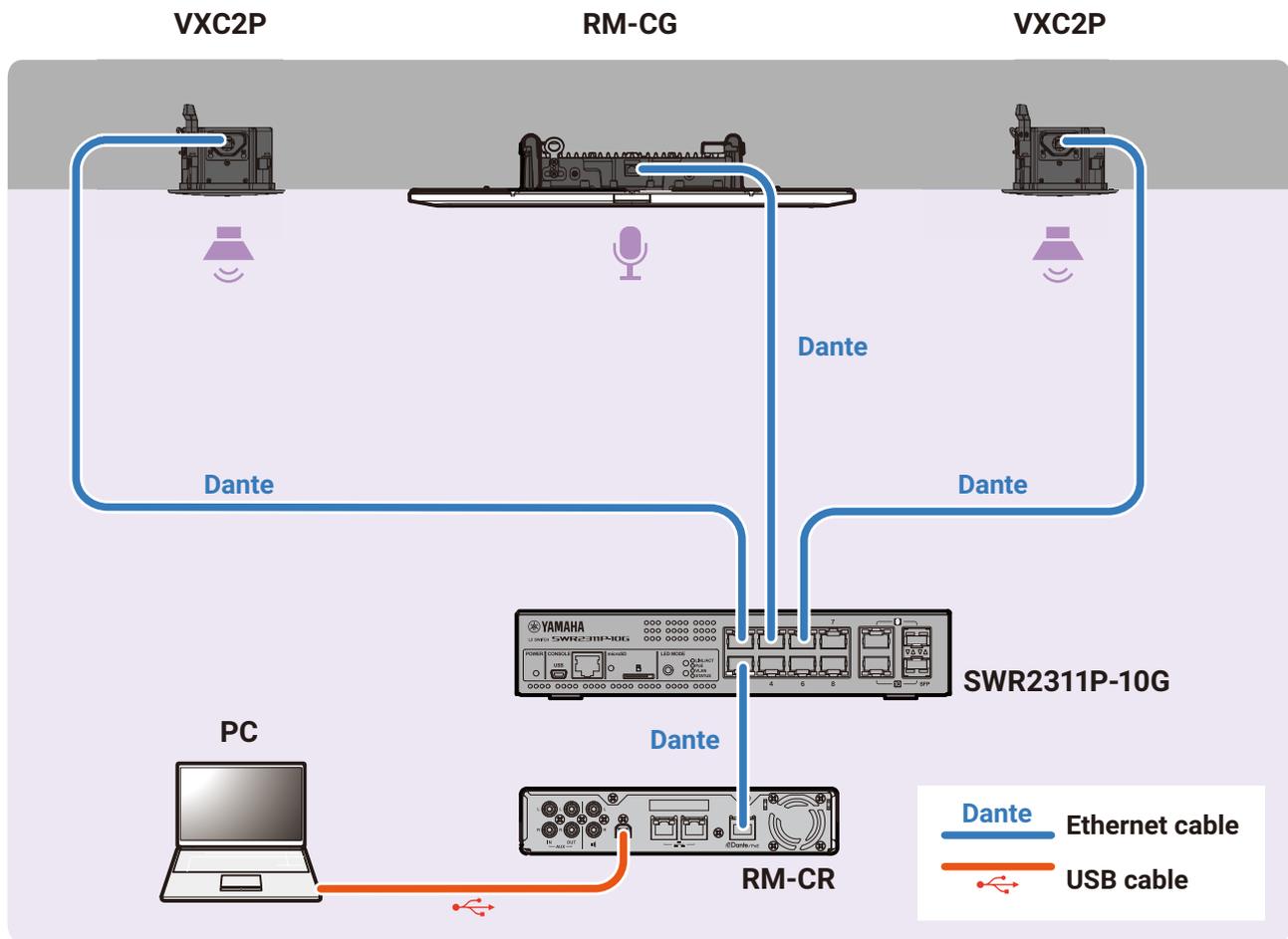
Selecione o modo de inicialização.

Configuração	Interruptor DIP		Descrição
	7	8	
RESUME	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Este é o modo de operação normal. Quando a unidade é ligada, ela inicia na condição em que estava antes de ser desligada.
INITIALIZE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A unidade é inicializada e restaurada às configurações padrão de fábrica. ☞ Inicializando a unidade (página 17)

Diagrama de conexão

Segue-se um diagrama de ligação para combinar dispositivos de solução de teto ADECIA. Consulte o diagrama abaixo para conectar esta unidade a dispositivos periféricos usando cabos Ethernet.

Exemplo de configuração para uma solução de teto ADECIA



Conectando a dispositivos periféricos

- Ao desconectar o cabo Ethernet da porta Dante/PoE, aguarde pelo menos 5 segundos antes de reconectar o cabo. Caso contrário, poderão ocorrer danos ou mau funcionamento.
- Com uma rede Dante, não use a função EEE* do interruptor de rede. A função EEE pode degradar o desempenho da sincronização do relógio e interromper o áudio. Portanto, observe o seguinte:
 - Ao usar interruptores gerenciados, desative a função EEE em todas as portas usadas para Dante. Não use um interruptor que não permita que a função EEE seja desligada.
 - Ao usar interruptores não gerenciados, não use interruptores que suportem a função EEE. Nesses interruptores, a função EEE não pode ser desligada.



* Função EEE (Ethernet com eficiência energética):

Tecnologia que reduz o consumo de energia dos dispositivos Ethernet durante períodos de baixo tráfego na rede; também conhecido como Ethernet Verde ou IEEE802.3az

Instalação de alto-falante

Consulte as ilustrações em “Instalação” no folheto incluído, siga as etapas abaixo para instalar o alto-falante.



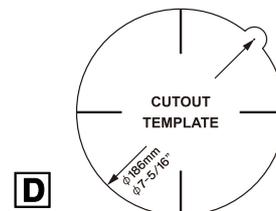
ADVERTÊNCIAS

Antes da instalação, confirme se os locais de instalação do alto-falante e do fio de segurança são fortes o suficiente.

1 Fazendo um buraco no teto.

1. Coloque o modelo de recorte **D** incluído no teto e trace-o para desenhar uma linha para o buraco.

- Certifique-se de usar o modelo de recorte, pois o alto-falante não poderá ser instalado se o orifício não tiver o diâmetro correto.
- Ao usar um cortador de furos, certifique-se de que seu diâmetro corresponda ao modelo de recorte.



2. Corte ao longo da linha para fazer um buraco.



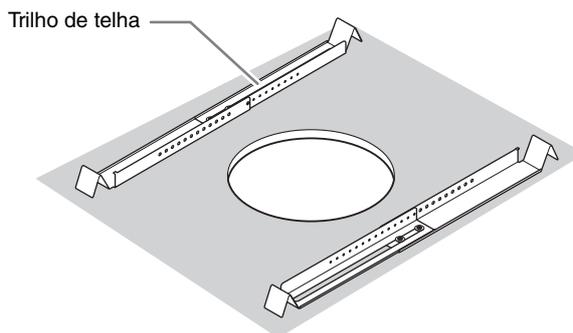
CUIDADO

Tenha cuidado para não deixar detritos ou poeira nos olhos ao fazer furos.

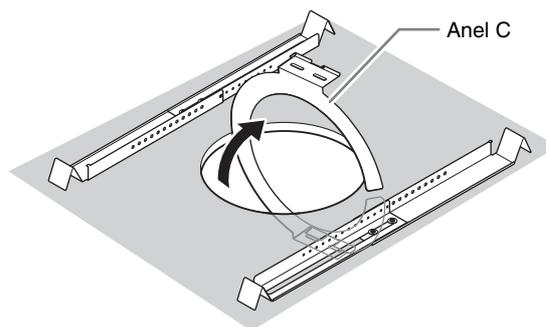
2 Se aplicável, instale o kit de suporte de reforço **E** vendido separadamente AB-C2.

1. Insira os dois trilhos de telha no orifício cortado e coloque-os na superfície do teto ao seu alcance.

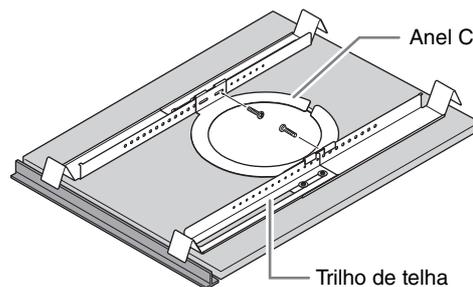
Ajuste seu comprimento e certifique-se de que cada um dos trilhos esteja orientado conforme mostrado à direita.



2. Use a abertura no anel C para deslizar uma seção do anel C no orifício cortado, continuando a deslizá-lo até que o anel C esteja completamente dentro do teto.



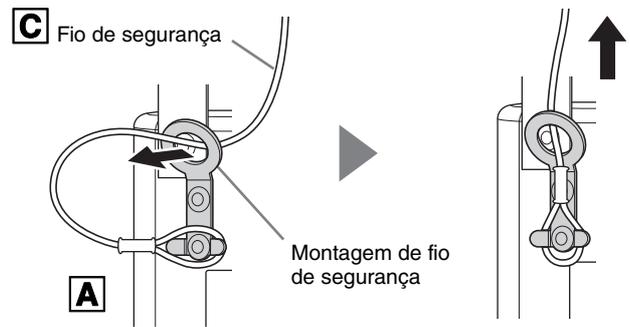
3. Prenda o anel C e os trilhos de telha com os dois parafusos fornecidos em qualquer slot de ambos os suportes do anel C.



3 Prendendo o fio de segurança **C** ao teto.

Prenda uma extremidade do fio de segurança C a uma estrutura acima do teto.

Certifique-se de que o fio de segurança esteja firmemente preso a uma estrutura e, em seguida, prenda a outra extremidade ao suporte do fio de segurança no alto-falante **A**.

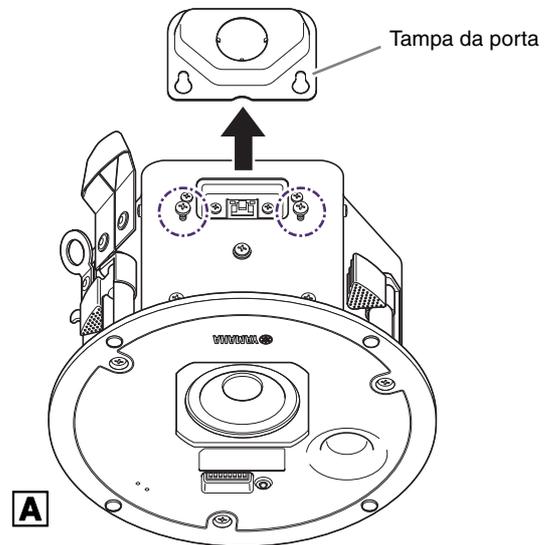


Certifique-se de tomar medidas para evitar que a unidade caia. Se o fio de segurança anexado não for suficientemente longo, considere o peso da unidade e o local de instalação ao preparar um fio de comprimento e resistência adequados. Se o fio for muito longo, será aplicada energia cinética ao fio quando a unidade cair, possivelmente fazendo com que o fio se quebre e a unidade caia.

4 Conectando o cabo Ethernet à porta Dante/NETWORK.

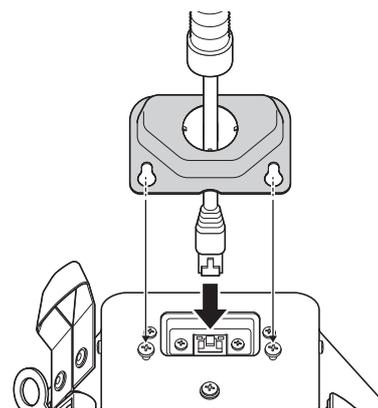
O cabo Ethernet do PSE (equipamento de fonte de energia) se conecta à porta Dante/NETWORK.

1. Afrouxe os parafusos da tampa da porta e remova a tampa da porta da unidade.



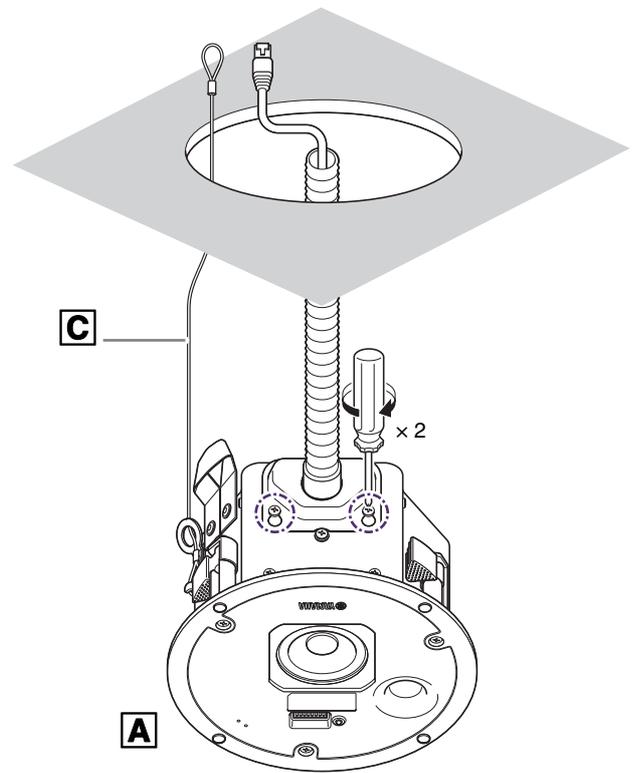
2. Passe o cabo Ethernet pelo orifício na tampa da porta.

* Se a tampa da porta não for usada, deixe-a removida e prossiga com a conexão do cabo Ethernet.



3. Conecte o cabo Ethernet à porta Dante/ NETWORK.

* Se a tampa da porta for usada, instale-a.



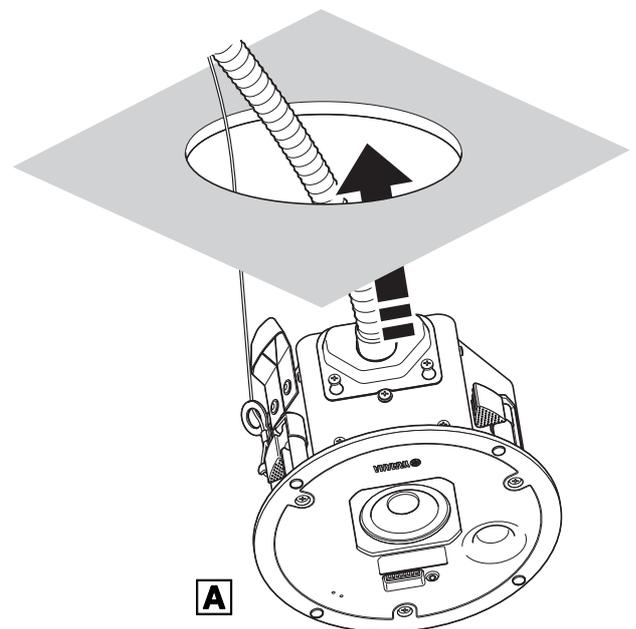
Ao conectar o cabo Ethernet, tome cuidado para não cair ou fazer com que a unidade ou estruturas adjacentes caiam ou sejam danificadas.

5 Instalando o alto-falante **A** no teto.

O alto-falante cabe no teto.

Comece passando os cabos pelo buraco no teto.

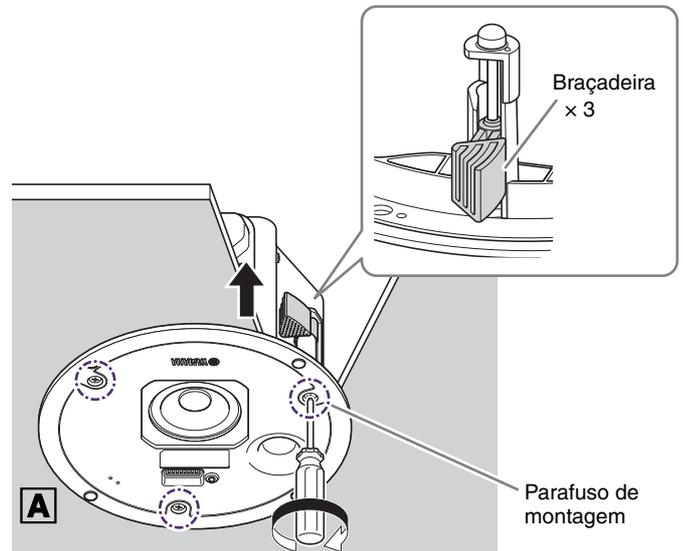
Tendo cuidado para não prender os cabos, carregando a faixa ou fio de segurança entre o teto e o alto-falante, empurre lentamente o alto-falante para dentro do orifício no teto em um movimento giratório.



Protegendo o alto-falante

- 1. Enquanto segura o alto-falante, gire os três parafusos de montagem no sentido horário com uma chave de fenda Phillips para apertá-los.**
- 2. A primeira volta abre o grampo.**

A cada volta do parafuso, a braçadeira é abaixada, pressionando o anel C contra o teto. Se for difícil abrir o grampo, gire o parafuso meia volta no sentido anti-horário para facilitar a abertura do grampo.



OBSERVAÇÃO

Não aperte demais os parafusos de montagem, caso contrário eles ou a braçadeira poderão quebrar.

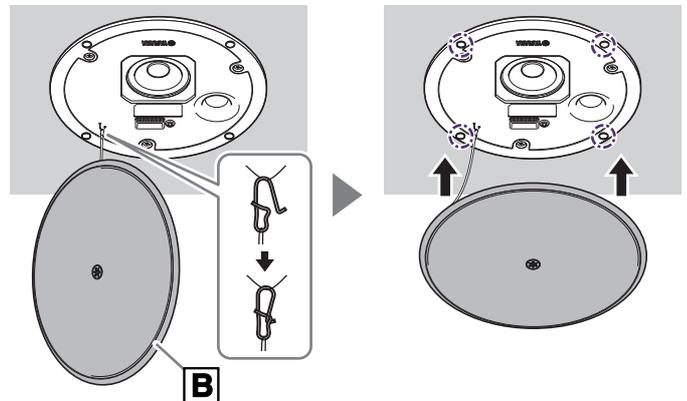


CUIDADO

Não gire nenhum parafuso além dos parafusos de montagem. Caso contrário, o altifalante poderá cair ou funcionar mal.

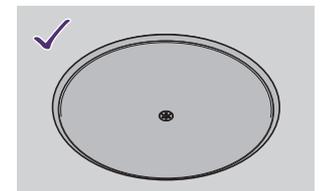
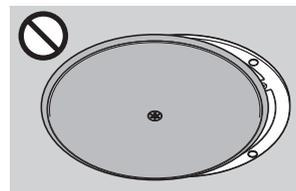
6 Colocando a grade **B**.

- 1. Prenda o barbante da grade **B** ao alto-falante.**
- 2. Coloque a grade nos quatro ímãs na parte frontal do alto-falante.**



Grade mal posicionada

Instalado corretamente



- ✓ **Certifique-se de que a grade se encaixe perfeitamente no alto-falante e que não esteja desalinhada.**



CUIDADO

Se a grelha estiver posicionada incorretamente, poderá cair após a instalação. Certifique-se de que a grade esteja instalada corretamente.

Controlando com software

Esta unidade pode ser configurada e operada usando o seguinte software.

O software pode ser baixado do site da Yamaha.

▼ Site da Yamaha (Downloads)

<https://download.yamaha.com/>

1 RM-CR Web GUI Device Manager

Controla o RM-CR, bem como dispositivos conectados ao RM-CR. Este software é executado em um navegador Windows.

- ✓ **Fácil configuração (AUTO SETUP)/registro manual de dispositivos ADECIA**
- ✓ **Visualizando informações do dispositivo**
- ✓ **Definir/controlar parâmetros de áudio**
- ✓ **Salvar/recuperar predefinições**
- ✓ **Atualizando o firmware**

→ Para obter detalhes, consulte os seguintes manuais.

- Para configurar e iniciar o Device Manager: RM-CR Manual de Referência
- Para usar o Device Manager: RM-CR RM-CG RM-TT Web GUI Device Manager Guia de operação

2 RM Device Finder

Este é um software Windows para detectar e gerenciar dispositivos ADECIA na rede.

- ✓ **Detectando dispositivos/exibindo informações do dispositivo**
- ✓ **Atualizando o firmware**
- ✓ **Especificar configurações de divisão/cominação para vários ambientes e selecionar uma predefinição**

→ Para obter detalhes, consulte o RM Device Finder Guia do usuário. (Ele está incluído no arquivo de download do RM Device Finder software.)

3 ProVisionaire Kiosk

Este é um software para controlar dispositivos. Ele roda em um computador Windows ou iPad/iPhone.

- ✓ **Controlar ou controlar remotamente dispositivos**
- ✓ **Controlando privilégios operacionais especificando configurações de função**

→ Para obter detalhes, consulte o ProVisionaire Kiosk Guia do usuário.

4 ProVisionaire Control PLUS

Este é um software Windows para projetar ProVisionaire Kiosk controladores.

Ao instalá-lo, ProVisionaire Kiosk também é instalado.

- ✓ **Criando controladores**
- ✓ **Gerenciamento centralizado de controladores para todo o edifício ou instalação**

→ Para obter detalhes, consulte o ProVisionaire Control PLUS Guia do usuário.

5 ProVisionaire Design

Este é um software Windows para projetar e gerenciar um sistema de som completo composto por um processador com dispositivos periféricos adicionados.

- ✓ **Detectando/registando dispositivos**
- ✓ **Definir/controlar parâmetros de áudio**
- ✓ **Atualizando o firmware**

→ Para obter detalhes, consulte o ProVisionaire Design Guia do usuário.

Atualizando o firmware

O firmware pode ser atualizado de qualquer uma das seguintes maneiras.

- 1 Usando RM-CR Device Manager
- 2 Usando RM Device Finder
- 3 Usando ProVisionaire Design

Os arquivos de firmware podem ser baixados do site da Yamaha.

▼ Site da Yamaha (Downloads)

<https://download.yamaha.com/>

Arquivos de firmware

Firmware ADECIA: Contém todos os arquivos de firmware para dispositivos compatíveis com ADECIA.

VXC2P Firmware: Este é o arquivo de firmware para VXC2P.

1 Usando RM-CR Device Manager

1. Baixe o arquivo de firmware.

2. Atualize usando RM-CR Device Manager.

Menu [TOOLS] > tela [Update] > [FIRMWARE UPDATE]

→ Para obter procedimentos operacionais, consulte o Guia de operação do Web GUI Device Manager.

2 Usando RM Device Finder

1. Baixe o arquivo de firmware.

2. Atualizar usando RM Device Finder.

[RM Device Finder] tela principal > tela [Firmware Update].

→ Para procedimentos operacionais, consulte o RM Device Finder Guia de operação.

3 Usando ProVisionaire Design

→ Para procedimentos operacionais, consulte o ProVisionaire Design Guia do usuário.

Inicializando a unidade

Para retornar as configurações da unidade aos padrões de fábrica (inicializar), execute as etapas a seguir.

1 Desligue o PSE (equipamento de fonte de energia).

2 Defina o interruptor DIP para “INITIALIZE”:

No interruptor DIP de configuração do dispositivo, coloque o interruptor 7 para baixo e o interruptor 8 para cima.

Configuração	7	8
INITIALIZE		

3 Ligue o PSE.

A inicialização começa. O indicador de energia mostra o status de inicialização.

Status de inicialização mostrado pelo indicador de energia

Indicador	Status de cor/iluminação	Descrição
	Verde	Piscando rapidamente
	Verde	Piscando lentamente
	Apagado	Falha na inicialização

✓ A inicialização termina quando o indicador de energia pisca lentamente.



OBSERVAÇÃO

Não desligue o PSE durante a inicialização. Caso contrário, poderão ocorrer danos.

4 Desligue o PSE.

Após a conclusão da inicialização, desligue o PSE.

5 Defina o interruptor DIP para “RESUME”:

No interruptor DIP de configuração do dispositivo, coloque ambos os interruptores 7 e 8 para cima.

Configuração	7	8
RESUME		

6 Ligue o PSE.

✓ A unidade é inicializada com as configurações padrão de fábrica.

Especificações

Especificações do produto		
Tipo de sistema	Gama completa, alto-falante amplificado, Bass reflex	
Dimensões (Ø x D)	Ø 225 mm x D133 mm (incluindo grade)	
Peso	1,8 kg (incluindo grelha)	
Requerimentos de energia	PoE+ (IEEE 802.3at), PoE (IEEE 802.3af)	
Consumo máximo de energia	25,5 W (PoE+ (IEEE 802.3af)), 13 W (PoE (IEEE 802.3af))	
Consumo de energia ocioso	4,0 W	
1/8 Consumo de energia	6,2 W (PoE+ (IEEE 802.3at)), 4,9 W (PoE (IEEE 802.3af))	
Em operação	Temperatura	0 °C–40 °C
	Umidade	30%–90% (sem condensação)
Armazenar	Temperatura	–20 °C–60 °C
	Umidade	20%–90% (sem condensação)
Método de resfriamento	Convecção natural	
Acessórios	Grelha, Modelo de recorte, Fio de segurança, Manual do proprietário, Guia de segurança, Instalação/Diagrama dimensional	
Opções	Kit de suporte de reforço AB-C2	
Cor	Branco	
Circuito de proteção	Produto	Proteção contra superaquecimento, Proteção contra sobretensão, Proteção contra sobretensão
	Amplificador	Proteção contra sobre temperatura, Desligamento por sobrecorrente, Proteção contra detecção de CC, Proteção contra sobretensão, Bloqueio de subtensão, Proteção contra detecção de relógio
	Fonte de energia	Proteção contra sobrecarga, Desligamento térmico
Configuração de componentes	Unidade de gama completa de 2,5" (6,4 cm)	
Especificações do gabinete	Material do gabinete	Aço 1,0 mm Preto
	Material do defletor	PP (HB) 5 mm Preto
Especificações da grade	Material	Grade metálica: Aço perfurado com revestimento em pó 0,6 mm Taxa de abertura: 51% Anel de acabamento: ABS (V-0)
	Terminar	Pintura branca (valor aproximado: Munsell 9.3)
Terminal de entrada/saída	RJ-45 (PoE/Dante) × 1	
Operador	Interruptor DIP 8P × 1	
Indicador	Alimentação (frontal), SYNC (RJ-45), LINK/ACT (RJ-45)	
Método de instalação	Montagem no teto Tamanho do recorte: Ø 186 mm Espessura necessária da placa de teto: 5 mm a 24 mm Tubo Conduíte: JIS C8350 Conector de conduíte flexível: 24-25/24-22 Diâmetro de abertura da tampa do terminal: Ø 27,6 mm	
Número máximo de dispositivos com RM-CR	16	
Resistência à poeira e à água	Não	
Blindado magneticamente	Não	
Produtos ecológicos	Não	
Faixa de frequência (–10 dB) *1	80 Hz–20 kHz	
Ângulo de cobertura (–6 dB, média de 1–4 kHz)	160° cônico	
SPL máximo (pico) *1, *2	97 dB NPS	
Certificações	VCCI	

*1: Meio espaço (2π)

*2: Medido a 2 m; o valor convertido para 1 m é mostrado (faixa de frequência: 100 Hz–10 kHz)

Especificações Elétricas		
Tipo de amplificador		Classe-D
Potência	Dinâmico	15 W (PoE+ (IEEE 802.3af)), 6 W (PoE (IEEE 802.3af))
	Contínuo	15 W (PoE+ (IEEE 802.3af)), 6 W (PoE (IEEE 802.3af))
Taxa de amostragem		48 kHz
Processamento de Sinal		EQ/Enhancer, Volume, PEQ, Ducker (Noise Gate), MIXER, Delay, Speaker EQ (6 bandas)
Especificações de rede		
Ethernet		Dante Áudio/Controle Dante, Controle Remoto, WebUI, PoE
Requisitos de cabo		CAT5e ou superior (STP)

DIAGRAMA DE BLOCOS DE SIGNAL

