



SISTEMA DE CAIXAS

---

# VXC2P Manual de Referência

# Conteúdo

<b>Introdução</b>	<b>3</b>
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
<b>Nomes de peças e funções</b>	<b>6</b>
Nomes de peças .....	6
Configurando o interruptor DIP .....	8
<b>Diagrama de conexão</b>	<b>10</b>
<b>Instalação de alto-falante</b>	<b>11</b>
<b>Controlando com software</b>	<b>15</b>
<b>Apêndice</b>	<b>16</b>
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"/> <b>Manual do Proprietário (incluído)</b>                | Isto fornece detalhes sobre como usar esta unidade.  |
| <input type="checkbox"/> <b>Instalação/Diagrama dimensional (incluídos)</b>      | Contém uma visão geral da instalação, bem como diagramas dimensionais para esta unidade.   |
| <input type="checkbox"/> <b>Guia de Segurança (incluído)</b>                     | Este contém as precauções para usar esta unidade com segurança.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Manual de Referência (este documento)</b> | Isto fornece detalhes sobre como conectar e usar esta unidade.   |
| <input type="checkbox"/> <b>Especificações do protocolo de controle remoto</b>   | 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.

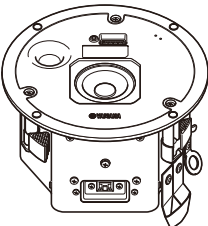
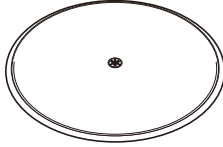

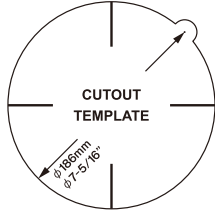
## Sobre este documento

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

 <b>ADVERTÊNCIAS</b>	Este conteúdo indica “risco de ferimentos graves ou morte”.
 <b>CUIDADO</b>	Este conteúdo indica “risco de lesão”.
 <b>AVISO</b>	Indica conteúdo que você deve observar para evitar mau funcionamento, danos ou operação incorreta do produto e para evitar perda de dados.
 <b>OBSERVAÇÃO</b>	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

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

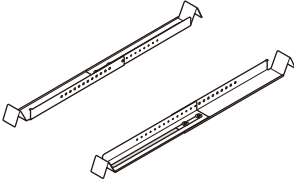
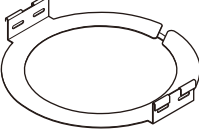

- Manual do Proprietário
- Guia de Segurança
- Instalação/Diagrama dimensional

\* 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

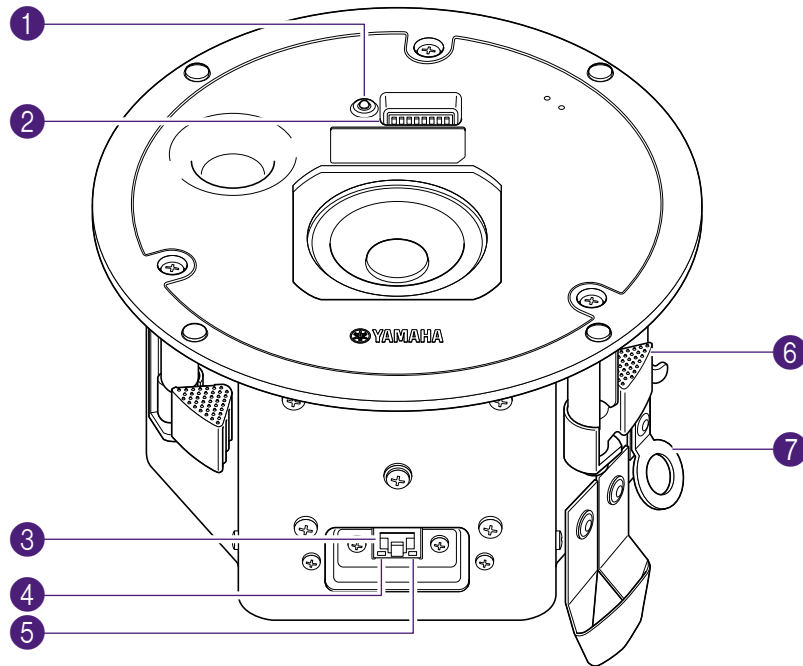
Usado entre o dispositivo Dante e o PSE e entre o PSE e esta unidade.



- 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.

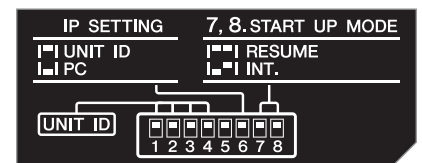
	Verde	Acende	A energia é fornecida corretamente.
	Verde	Piscando rapidamente	Inicializando
	Verde	Piscando	Respondendo a "Identificar" do software utilitário
	Apagado		A unidade não está ligada. Aproximadamente 30 segundos se passaram após a inicialização.

### 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

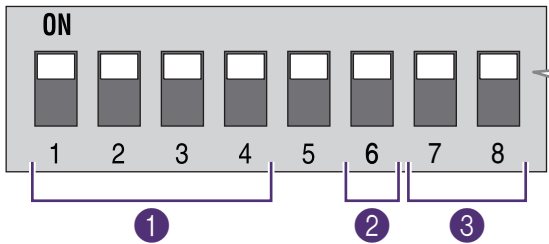
Prenda o fio de segurança a ele e a uma viga de aço resistente, etc.

☞ [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



Interruptor	Descrição
	O interruptor está ligado. (padrão)
	O interruptor está desligado.

- 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				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				

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



**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			A configuração [UNIT ID] faz parte do endereço IP. O endereço IP será definido da seguinte forma. 192.168.0.<UNIT ID>
PC			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)

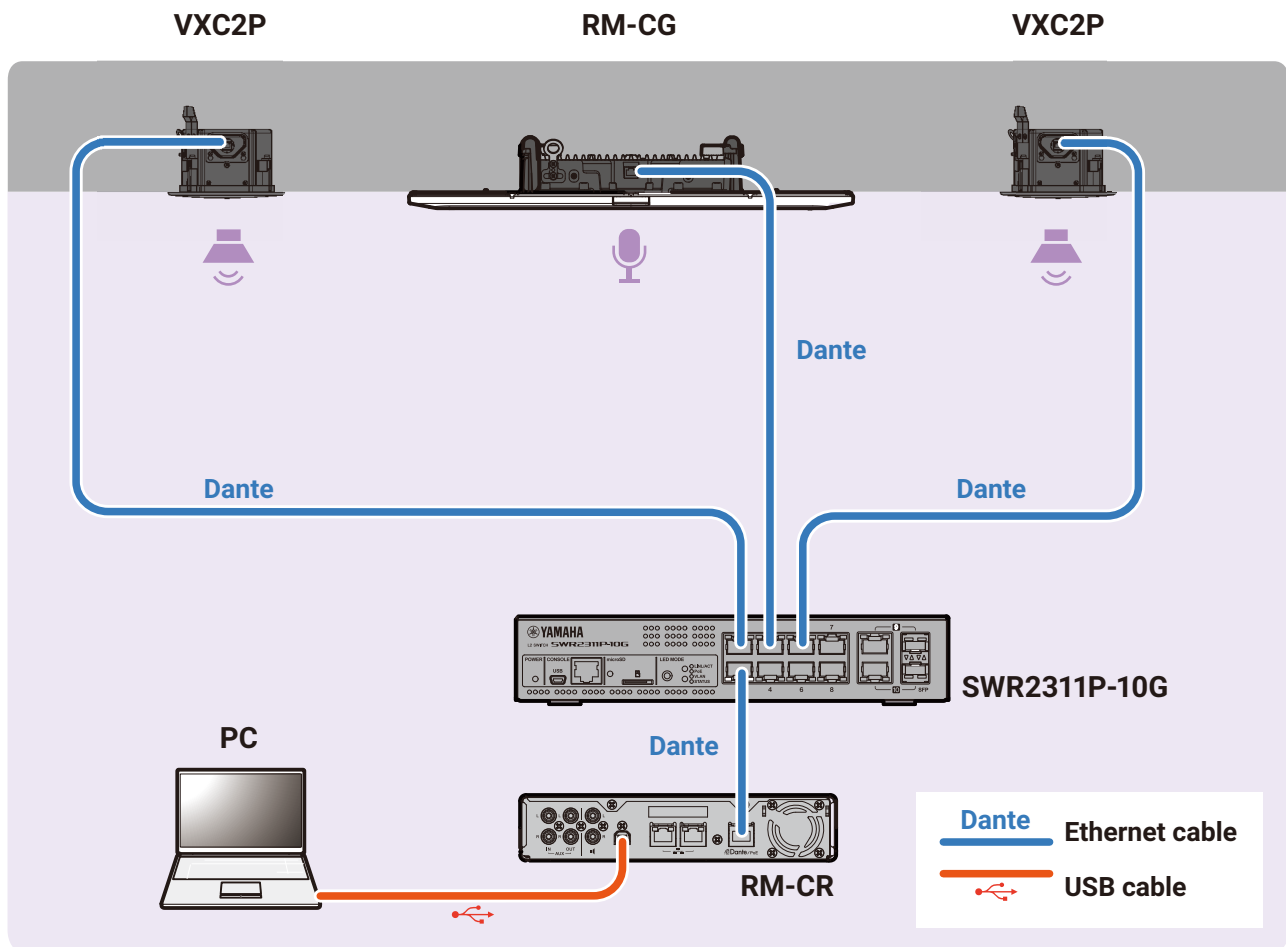
Selecione o modo de inicialização.

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

# 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.



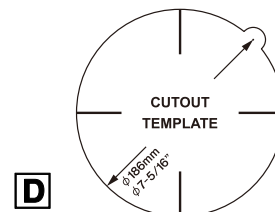
## ADVERTÊNCIAS

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.



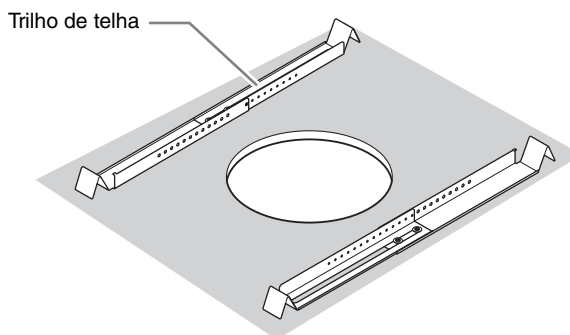
## CUIDADO

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

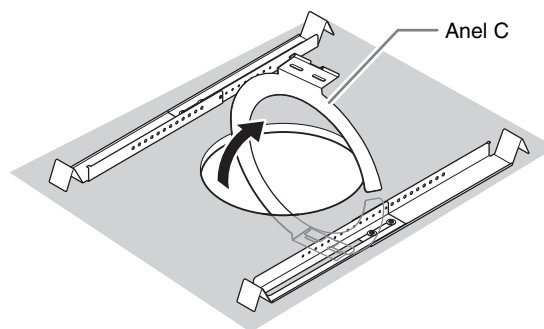
## 2 Se aplicável, instale o kit de suporte de reforço **E** vendido separadamente AB-C2.

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

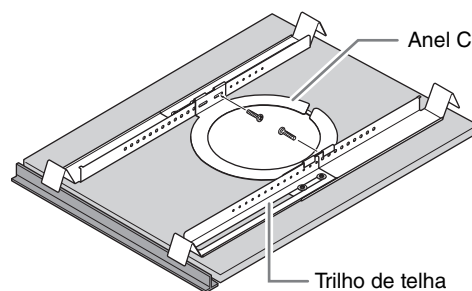
Ajuste seu comprimento e certifique-se de que cada um dos trilhos esteja orientado conforme mostrado à direita.



### 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.



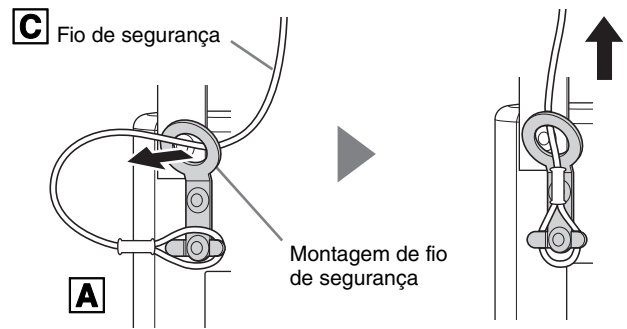
### 3. Prenda o anel C e os trilhos de telha com os dois parafusos fornecidos em qualquer slot de ambos os suportes do anel C.



### 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**.

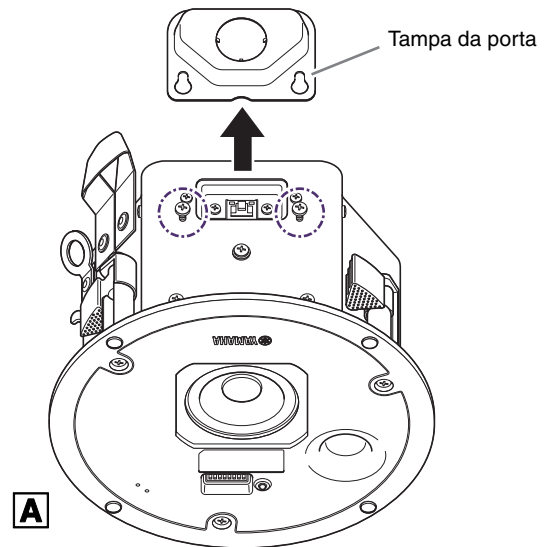


Certifique-se de tomar medidas para evitar que a unidade caia. Se o fio de segurança anexado não for suficientemente longo, considere o peso da unidade e o local de instalação ao preparar um fio de comprimento e resistência adequados. Se o fio for muito longo, será aplicada energia cinética ao fio quando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

### 4 Conectando o cabo Ethernet à porta Dante/NETWORK.

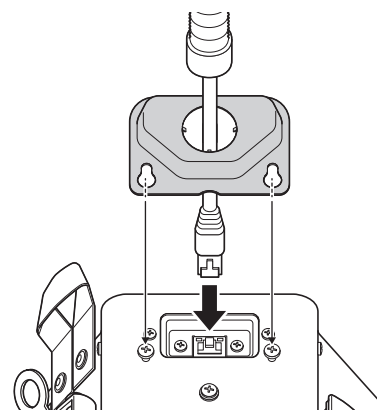
O cabo Ethernet do PSE (equipamento de fonte de energia) se conecta à porta Dante/NETWORK.

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



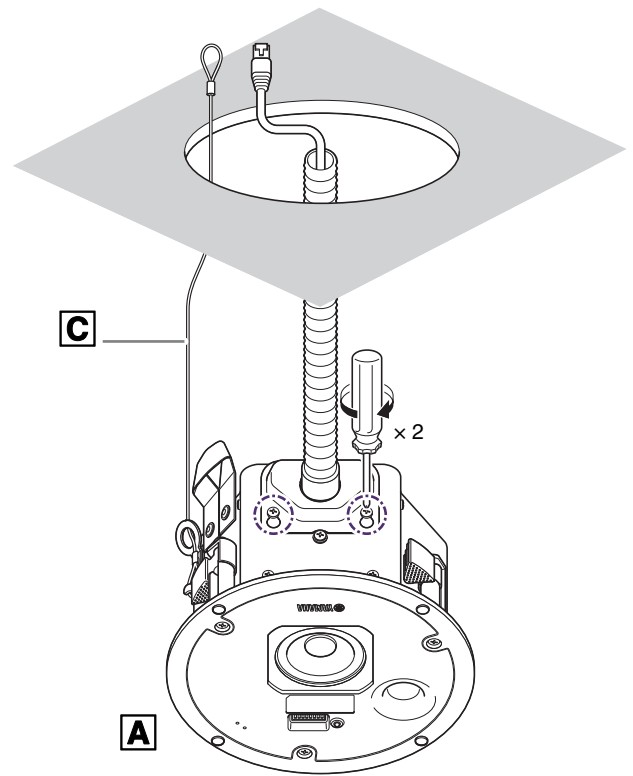
#### 2. Passe o cabo Ethernet pelo orifício na tampa da porta.

\* 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.



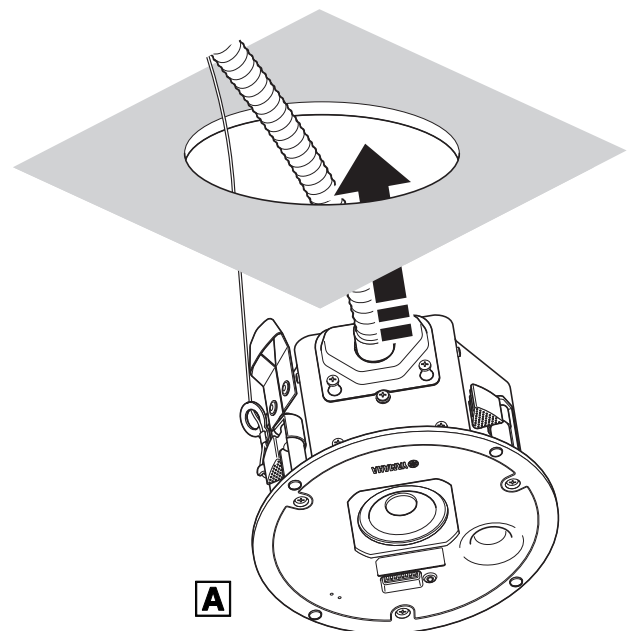
Ao conectar o cabo Ethernet, tome cuidado para não cair ou fazer com que a unidade ou estruturas adjacentes caiam ou sejam danificadas.

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

O alto-falante cabe no teto.

Comece passando os cabos pelo buraco no teto.

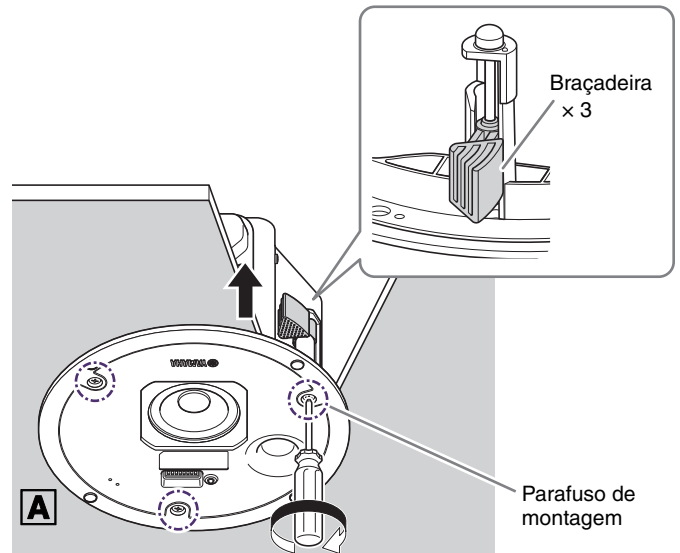
Tendo cuidado para não prender os cabos, carregando a faixa ou fio de segurança entre o teto e o alto-falante, empurre lentamente o alto-falante para dentro do orifício no teto em um movimento giratório.



## 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.

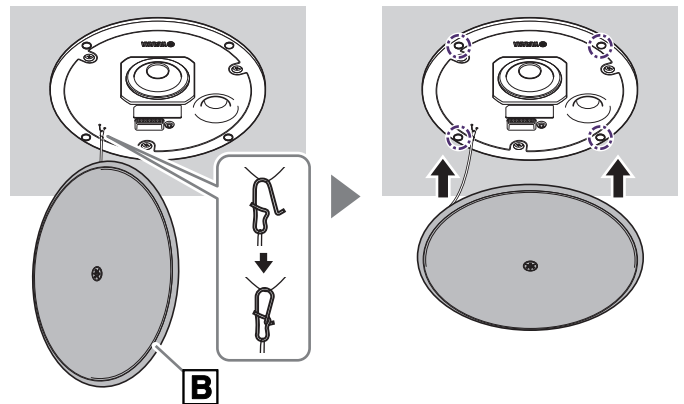


### CUIDADO

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

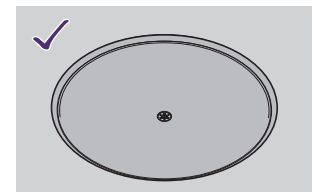
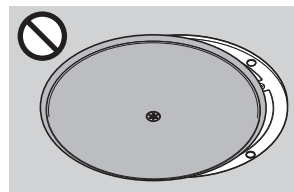
## 6 Colocando a grade **B**.

- 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		
<b>Tipo de sistema</b>	Gama completa, alto-falante amplificado, Bass reflex	
<b>Dimensões (ø x D)</b>	ø 225 mm x D133 mm (incluindo grade)	
<b>Peso</b>	1,8 kg (incluindo grelha)	
<b>Requerimentos de energia</b>	PoE+ (IEEE 802.3at), PoE (IEEE 802.3af)	
<b>Consumo máximo de energia</b>	25,5 W (PoE+ (IEEE 802.3af)), 13 W (PoE (IEEE 802.3af))	
<b>Consumo de energia ocioso</b>	4,0 W	
<b>1/8 Consumo de energia</b>	6,2 W (PoE+ (IEEE 802.3at)), 4,9 W (PoE (IEEE 802.3af))	
<b>Em operação</b>	<b>Temperatura</b>	0 °C–40 °C
	<b>Umidade</b>	30%–90% (sem condensação)
<b>Armazenar</b>	<b>Temperatura</b>	–20 °C–60 °C
	<b>Umidade</b>	20%–90% (sem condensação)
<b>Método de resfriamento</b>	Convecção natural	
<b>Acessórios</b>	Grelha, Modelo de recorte, Fio de segurança, Manual do proprietário, Guia de segurança, Instalação/Diagrama dimensional	
<b>Opções</b>	Kit de suporte de reforço AB-C2	
<b>Cor</b>	Branco	
<b>Circuito de proteção</b>	<b>Produto</b>	Proteção contra superaquecimento, Proteção contra sobretensão, Proteção contra sobretensão
	<b>Amplificador</b>	Proteção contra sobre temperatura, Desligamento por sob recorrente, Proteção contra detecção de CC, Proteção contra sobretensão, Bloqueio de subtensão, Proteção contra detecção de relógio
	<b>Fonte de energia</b>	Proteção contra sobrecarga, Desligamento térmico
<b>Configuração de componentes</b>	Unidade de gama completa de 2,5" (6,4 cm)	
<b>Especificações do gabinete</b>	<b>Material do gabinete</b>	Aço 1,0 mm Preto
	<b>Material do defletor</b>	PP (HB) 5 mm Preto
<b>Especificações da grade</b>	<b>Material</b>	Grade metálica: Aço perfurado com revestimento em pó 0,6 mm Taxa de abertura: 51% Anel de acabamento: ABS (V-0)
	<b>Terminar</b>	Pintura branca (valor aproximado: Munsell 9.3)
<b>Terminal de entrada/saída</b>	RJ-45 (PoE/Dante) × 1	
<b>Operador</b>	Interruptor DIP 8P × 1	
<b>Indicador</b>	Alimentação (frontal), SYNC (RJ-45), LINK/ACT (RJ-45)	
<b>Método de instalação</b>	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	
<b>Número máximo de dispositivos com RM-CR</b>	16	
<b>Resistência à poeira e à água</b>	Não	
<b>Blindado magneticamente</b>	Não	
<b>Produtos ecológicos</b>	Não	
<b>Faixa de frequência (–10 dB) *1</b>	80 Hz–20 kHz	
<b>Ângulo de cobertura (–6 dB, média de 1–4 kHz)</b>	160° cônico	
<b>SPL máximo (pico) *1, *2</b>	97 dB NPS	
<b>Certificações</b>	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)

<b>Especificações Elétricas</b>		
<b>Tipo de amplificador</b>		Classe-D
<b>Potência</b>	<b>Dinâmico</b>	15 W (PoE+ (IEEE 802.3af)), 6 W (PoE (IEEE 802.3af))
	<b>Contínuo</b>	15 W (PoE+ (IEEE 802.3af)), 6 W (PoE (IEEE 802.3af))
<b>Taxa de amostragem</b>		48 kHz
<b>Processamento de Sinal</b>		EQ/Enhancer, Volume, PEQ, Ducker (Noise Gate), MIXER, Delay, Speaker EQ (6 bandas)

<b>Especificações de rede</b>	
<b>Ethernet</b>	Dante Áudio/Controle Dante, Controle Remoto, WebUI, PoE
<b>Requisitos de cabo</b>	CAT5e ou superior (STP)

# DIAGRAMA DE BLOCOS DE SIGNAL

