



SISTEMA DE ALTAVOCES

Manual de referencia del VXC2P

Contenido

Introducción	3
Acerca de este producto	3
Software de utilidad disponible	3
Manuales disponibles	3
Manuales de productos.....	3
Otros manuales relacionados	4
Acerca de este documento	4
Componentes incluidos	5
Componentes que se venden por separado.....	5
Componentes necesarios	5
Nombres y funciones de las piezas	6
Nombres de las piezas	6
Configuración del conmutador DIP	8
Diagrama de conexiones	10
Instalación del altavoz	11
Control con el software	15
Apéndice	16
Actualización del firmware	16
Inicialización de la unidad	17
Especificaciones	18

Introducción

Acerca de este producto

Este es un sistema de altavoces que se emplea para la amplificación de sonido en salas de conferencias, etc. Este altavoz, uno de los dispositivos que conforman la solución ADECIA, se puede acoplar al techo de la sala de conferencias de una oficina.

✓ Es compatible con Dante y PoE (Power over Ethernet)

Esta unidad se puede incorporar a sistemas de red de audio digital como ADECIA.

✓ Adecuado para conferencias remotas en espacios grandes

Esta unidad, que proporciona un volumen y una calidad de sonido elevados y uniformes, le permite participar en reuniones donde el entorno de sonido no se verá afectado por el lugar en el que se siente.

✓ Adaptable a distintas configuraciones de sala

Esta unidad puede adaptarse a diversas configuraciones de sala, tanto si la sala está dividida con particiones móviles como si varias salas comparten los mismos dispositivos ADECIA y señales de audio.

Software de utilidad disponible

El siguiente software de utilidad se puede utilizar para configurar esta unidad en función de su uso y entorno. Para obtener información sobre las funciones que se pueden realizar con cada software, consulte "Control con el software" (página 15).

Interfaz de usuario web RM-CR Device Manager	Se trata del software que controla el RM-CR así como los dispositivos conectados al RM-CR. Este software se ejecuta en un navegador de Windows.
RM Device Finder	Se trata de un software de Windows para controlar dispositivos ADECIA en la misma red. Detecta los dispositivos ADECIA en la red, muestra el Device Manager de cada dispositivo y actualiza el firmware.
ProVisionaire Kiosk	Este software se utiliza para controlar dispositivos. Se ejecuta en un ordenador Windows o en un iPad/iPhone.
ProVisionaire Control PLUS	Este es el software de Windows para diseñar controladores de ProVisionaire Kiosk.
ProVisionaire Design	Se trata de un software de Windows para diseñar y gestionar un sistema de sonido completo formado por un procesador con dispositivos periféricos añadidos.

Manuales disponibles

Los manuales de este producto se pueden descargar en formato PDF en el sitio web de Yamaha.

▼ Sitio web de Yamaha (descargas)

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

Manuales de productos

☐ Manual de instrucciones (incluido)	Proporciona detalles sobre cómo utilizar esta unidad.
☐ Instalación/Diagrama de dimensiones (incluidos)	Contiene una descripción general de la instalación, así como los diagramas de dimensiones de esta unidad.
☐ Guía de seguridad (incluida)	Contiene las precauciones para usar esta unidad de manera segura.
☒ Manual de referencia (este documento)	Proporciona detalles sobre cómo conectar y utilizar esta unidad.
☐ Especificaciones de protocolo de control remoto	Proporciona detalles sobre información de comandos para adquirir y controlar información sobre esta unidad desde dispositivos externos.

Otros manuales relacionados

- | | |
|---|---|
| ☐ Manual de referencia del RM-CR | Proporciona detalles sobre la configuración del RM-CR y los dispositivos periféricos, así como sobre el uso del RM-CR. |
| ☐ Guía de funcionamiento de la interfaz de usuario web RM-CR RM-CG RM-TT Device Manager | Proporciona detalles sobre la interfaz de usuario web Device Manager de cada dispositivo de la serie RM. |
| ☐ Guía del usuario de RM Device Finder | Proporciona detalles sobre cómo utilizar RM Device Finder. Está incluida en el archivo de descarga del software RM Device Finder. |
| ☐ Guía del usuario de ProVisionaire Kiosk | Proporciona detalles sobre cómo utilizar ProVisionaire Kiosk. |
| ☐ Guía del usuario de ProVisionaire Control PLUS | Proporciona detalles sobre cómo utilizar ProVisionaire Control PLUS. |
| ☐ Guía del usuario de ProVisionaire Design | Proporciona detalles sobre cómo utilizar ProVisionaire Design. |

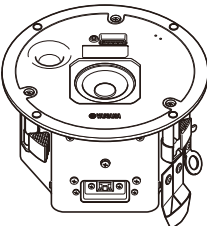
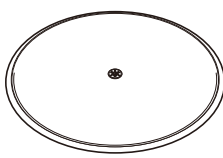
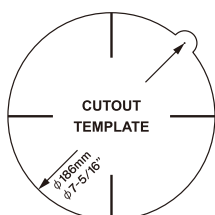
Acerca de este documento

Este manual utiliza las siguientes palabras indicadoras para la información importante.

 ADVERTENCIA	Este contenido indica “riesgo de lesiones graves o de muerte”.
 ATENCIÓN	Este contenido indica “riesgo de lesiones”.
 AVISO	Indica contenido que debe observarse para evitar fallos de funcionamiento del producto, daños, uso incorrecto, así como para evitar la pérdida de datos.
 NOTA	Indica información relacionada con el funcionamiento y el uso. Lea este contenido como referencia.

- Las ilustraciones de este manual son únicamente orientativas.
- Los nombres de empresas y productos utilizados en este manual son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos titulares.
- Yamaha realiza continuamente mejoras y actualizaciones del software incluido en este producto. Puede descargar el software más reciente en el sitio web de Yamaha.
- El contenido de este manual se aplica a las últimas especificaciones según la fecha de publicación. Para obtener el manual más reciente, acceda al sitio web de Yamaha y descargue el archivo del manual.

Componentes incluidos

A Altavoz  x 1	B Rejilla  x 1	C Cable de seguridad 635 mm  x 1	D Plantilla de corte  x 1
---	---	---	--

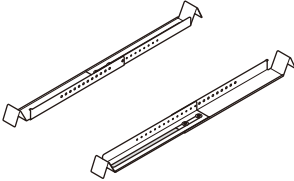
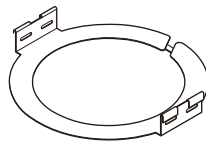
- Manual de instrucciones
- Guía de seguridad
- Instalación/Diagrama de dimensiones

* No se incluye un cable Ethernet.

Componentes que se venden por separado

E Kit de soportes de refuerzo AB-C2

Componentes incluidos

Rieles de placa  x 2	Anillo en C  x 1	Tornillos (S-TITE M4 x 8 mm)  x 2
---	---	--

* Este documento incluye instrucciones de instalación para AB-C2.

Componentes necesarios

- **PSE que cumpla las normas IEEE802.3at (PoE+) o IEEE802.3af (PoE)**

Se utiliza entre esta unidad y un dispositivo Dante, como un procesador, para suministrar alimentación a esta unidad.

* PSE (equipo de suministro eléctrico): Térmico genérico para el inyector PoE y el conmutador de red con PoE

- **Cable Ethernet**

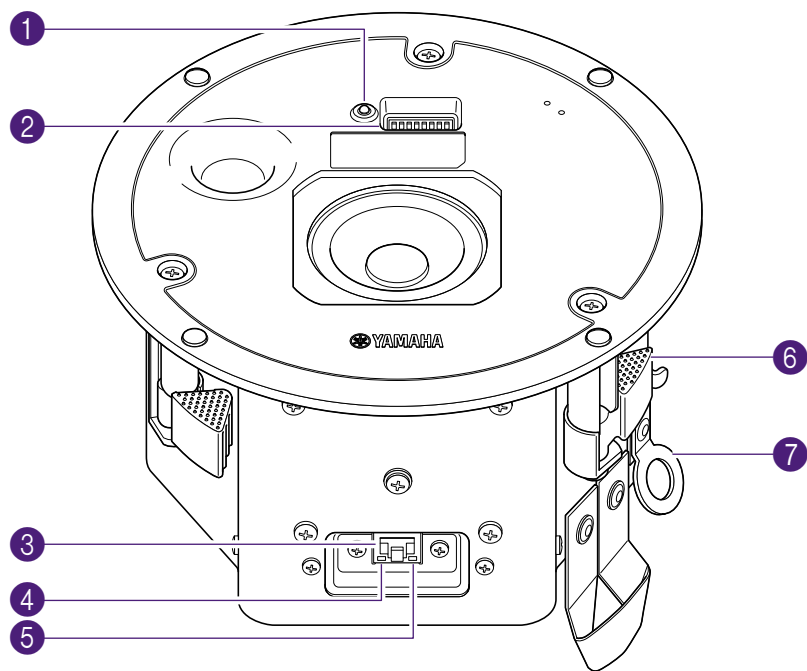
Se utiliza entre el dispositivo Dante y el PSE, y entre el PSE y esta unidad.



- Prepare un cable Ethernet CAT5e o superior, que admita el voltaje máximo de fuente de alimentación (57 V) del estándar IEEE802.3at.
- Se pueden utilizar cables con una longitud máxima de 100 m.
- Para evitar interferencias electromagnéticas, utilice cables STP (par trenzado blindado).

Nombres y funciones de las piezas

Nombres de las piezas



1 Indicador de encendido

Este indicador muestra el estado de la fuente de alimentación.

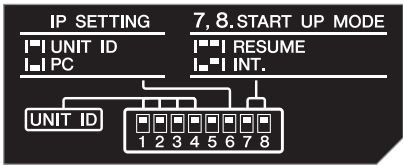
	Verde	Iluminado	Hay una corriente adecuada.
	Verde	Parpadeando rápidamente	Inicialización
	Verde	Parpadeando	Respuesta a "Identificar" desde el software de utilidad
	Apagado		La unidad no se enciende. Han transcurrido aproximadamente 30 segundos desde el inicio.

2 Conmutador DIP de ajuste del dispositivo

Este conmutador se utiliza para especificar los ajustes de inicio de este dispositivo.

Debajo del conmutador DIP hay pegada una etiqueta en la que se explican los ajustes.

[Configuración del conmutador DIP \(página 8\)](#)



3 Puerto Dante/NETWORK

Puerto RJ-45 para conectar dispositivos Dante. (La ilustración muestra el dispositivo con la cubierta de puerto retirada).



NOTA

Conecte exclusivamente dispositivos compatibles con Dante o un dispositivo (incluido un ordenador) que admita Gigabit Ethernet.

4 Indicador SYNC

Este indicador muestra el estado de funcionamiento de la red Dante.

	Verde	Iluminado	La unidad se sincroniza como un dispositivo de reloj seguidor.
	Verde	Parpadeando	La unidad se sincroniza como un dispositivo de reloj líder.
	Naranja	Parpadeando	Ajustes de señal de sincronía incorrectos entre redes Dante. → Ajuste el reloj líder y la frecuencia de muestreo correctamente con Dante Controller.

5 Indicador LINK/ACT

Este indicador muestra el estado de comunicación del puerto Dante/NETWORK.

	Verde	Parpadeando rápidamente	El cable Ethernet está conectado correctamente.
---	-------	-------------------------	---

6 Abrazadera

Sostiene el anillo en C contra el techo para asegurar el altavoz al acoplarlo al techo.

🔗 [Instalación del altavoz **A** en el techo. \(página 13\)](#)

7 Montaje del cable de seguridad

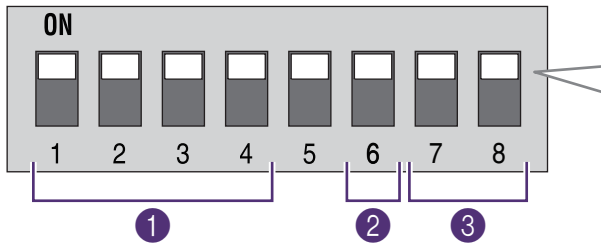
Acople el cable de seguridad a esto y a una viga de acero resistente, etc.

🔗 [Conexión del cable de seguridad **C** al techo. \(página 12\)](#)

Configuración del conmutador DIP

Establezca los siete conmutadores para configurar esta unidad.

Disposición de conmutadores DIP



Conmutador	Descripción
	El conmutador está subido (predeterminado).
	El conmutador está bajado.

- 1 Conmutadores DIP 1 a 4 UNIT ID** ID individual (se especifica para evitar duplicados en la misma red)
- 2 Conmutador DIP 6 IP SETTING** Especifica la dirección IP.
- 3 Conmutadores DIP 7 y 8 START UP MODE** Especifica el modo de inicio.



NOTA

- Antes de cambiar los ajustes, apague el PSE (equipo de suministro eléctrico).
- Aunque los ajustes se cambien con la unidad encendida, los cambios no se aplicarán hasta que se haya apagado.

1 Conmutadores DIP 1 a 4 (UNIT ID)

Especifique el ajuste de [UNIT ID] (ID individual) de esta unidad.

[UNIT ID] se puede establecer en un número entre 101 y 115 (hexadecimal: 65 a 73), que es el valor establecido con los conmutadores DIP 1 a 4 más 100.

UNIT ID	Conmutador DIP			
	1	2	3	4
101				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				

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



NOTA

Cuando se conecten varios dispositivos VXC2P a la misma red, asegúrese de que sus ajustes de [UNIT ID] no sean iguales. Al establecer el conmutador DIP en "RESERVED", [UNIT ID] se puede establecer en un valor distinto de 101 a 115. Para obtener información detallada, consulte los siguientes manuales del producto correspondiente.

- Especificaciones de protocolo de control remoto
- Guía del usuario de ProVisionaire Design
- Guía de funcionamiento de la interfaz de usuario web RM-CR RM-CG RM-TT Device Manager

2 Conmutador DIP 6 (IP SETTING)

Seleccione el método para establecer la dirección IP para comunicarse con dispositivos externos.

Ajuste	Conmutador DIP		Descripción
	6		
UNIT ID			El ajuste de [UNIT ID] forma parte de la dirección IP. La dirección IP se establecerá de la siguiente manera. 192.168.0.<UNIT ID>
PC			El servidor DHCP establece automáticamente la dirección IP. (Si no hay un servidor DHCP, se establece automáticamente una dirección local del enlace). Además, si se utiliza ProVisionaire Design o el protocolo de control remoto, es posible establecer cualquier dirección IP fija que no incluya [UNIT ID]. Para obtener información detallada, consulte los siguientes manuales del producto correspondiente. • Especificaciones de protocolo de control remoto • Guía del usuario de ProVisionaire Design • Guía de funcionamiento de la interfaz de usuario web RM-CR RM-CG RM-TT Device Manager

3 Conmutadores DIP 7 y 8 (START UP MODE)

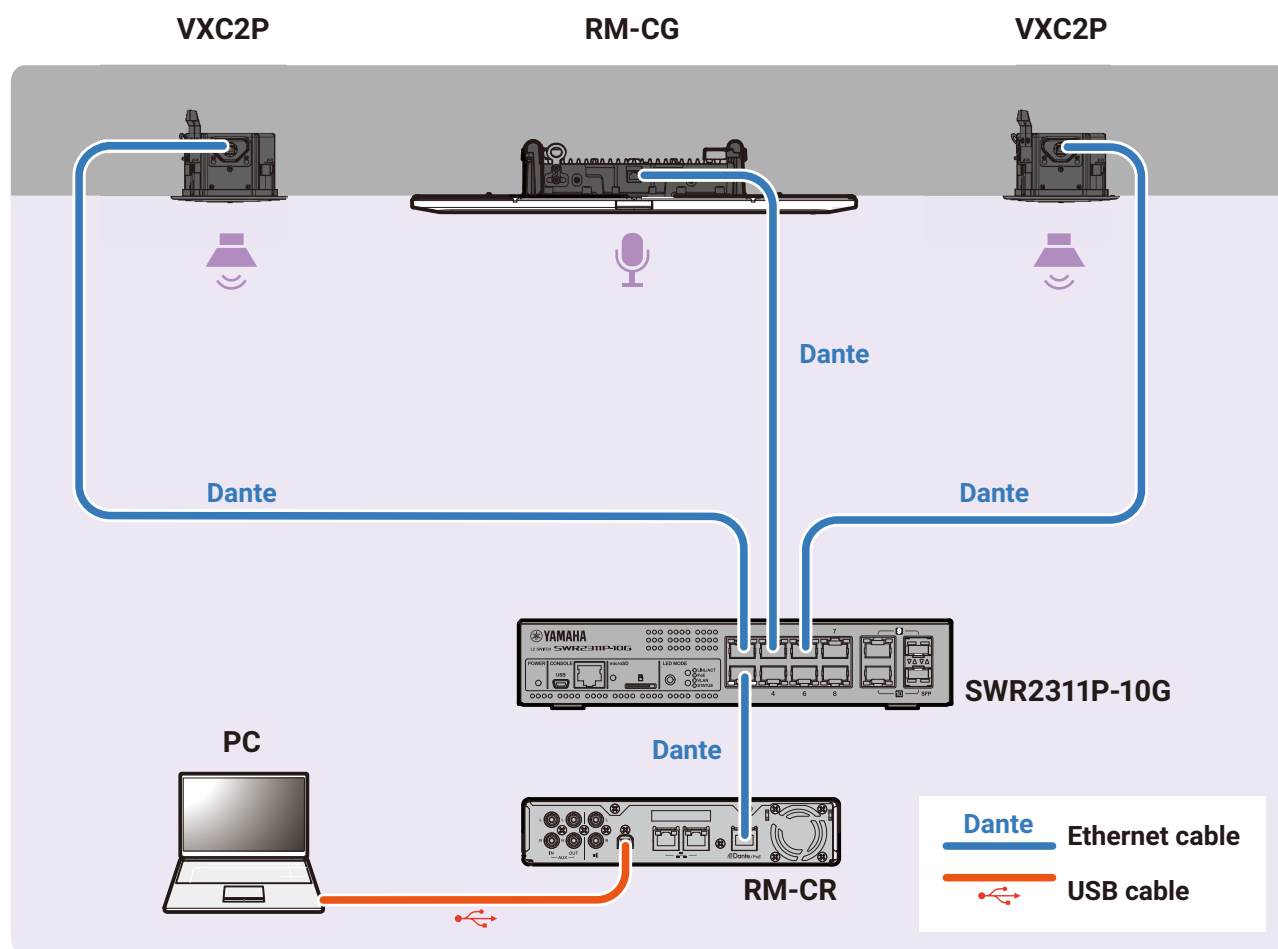
Seleccione el modo de inicio.

Ajuste	Conmutador DIP		Descripción
	7	8	
RESUME			Este es el modo de funcionamiento normal. Al encender la unidad, se inicia en el estado en la que estaba justo antes de apagarla.
INITIALIZE			La unidad se inicializa y restaura sus ajustes predeterminados de fábrica. 🔗 Inicialización de la unidad (página 17)

Diagrama de conexiones

A continuación se muestra un diagrama de conexiones para combinar dispositivos de la solución de techo ADECIA. Consulte el diagrama siguiente para conectar esta unidad a dispositivos periféricos con cables Ethernet.

Configuración de muestra para una solución de techo ADECIA



Conexión a dispositivos periféricos



- Cuando desconecte el cable Ethernet del puerto Dante/PoE, espere al menos 5 segundos antes de volver a conectar el cable. De lo contrario, pueden producirse daños o averías.
 - Con una red Dante, no utilice la función EEE* del conmutador de red.
La función EEE puede degradar el rendimiento de la sincronización del reloj y provocar interrupciones del audio. Por lo tanto, es importante que tenga en cuenta las indicaciones siguientes.
 - Si utiliza conmutadores gestionados, desactive la función EEE de todos los puertos que se usen para Dante. No utilice un conmutador que no permita desactivar la función EEE.
 - Cuando utilice conmutadores no gestionados, no emplee aquellos que admitan la función EEE. En estos conmutadores no es posible desactivar la función EEE.
- * Función EEE (ahorro energético en redes Ethernet):
Tecnología que reduce el consumo de energía de los dispositivos Ethernet durante los periodos de bajo tráfico de red; también se denomina Green Ethernet o IEEE802.3az.

Instalación del altavoz

Al consultar las ilustraciones de “Instalación” en el folleto incluido, siga los pasos que se muestran a continuación para instalar el altavoz.

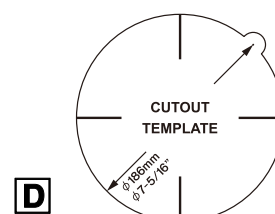


Antes de la instalación, confirme que las ubicaciones de instalación del altavoz y el cable de seguridad son lo suficientemente resistentes.

1 Apertura de un orificio en el techo.

1. Coloque la plantilla de corte **D** incluida en el techo y trace una línea para el orificio.

- Asegúrese de utilizar la plantilla de corte, ya que el altavoz solo se puede instalar si el orificio tiene el diámetro correcto.
- Si utiliza un cortador de orificios, asegúrese de que su diámetro coincida con la plantilla de corte.



2. Corte a lo largo de la línea para hacer un orificio.

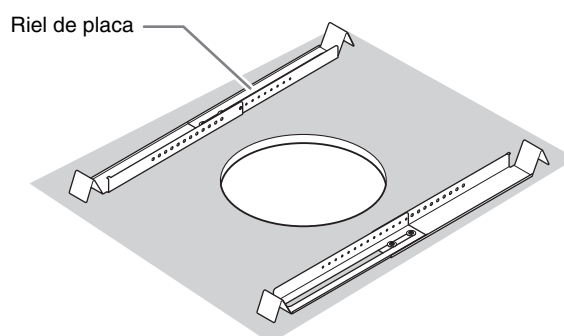


Al cortar los orificios, evite que le caigan residuos o polvo en los ojos.

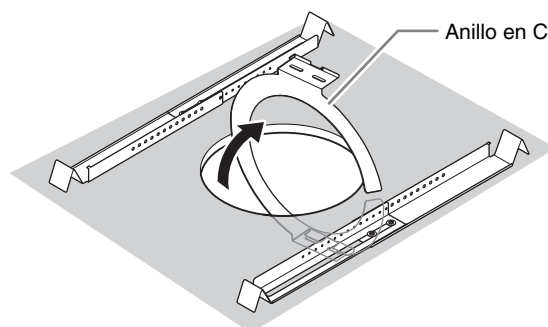
2 Si corresponde, instale el kit de soportes de refuerzo **E** AB-C2 que se vende por separado.

1. Inserte los dos rieles de placa a través del orificio de corte y colóquelos en la superficie del techo a su alcance.

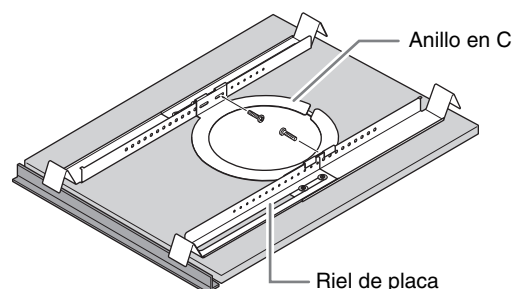
Ajuste su longitud y asegúrese de que cada uno de los rieles de placa esté orientado como se muestra a la derecha.



2. Utilice la abertura del anillo en C para deslizar una sección del anillo en C en el orificio de corte; continúe deslizándolo hasta que el anillo en C esté completamente dentro del techo.



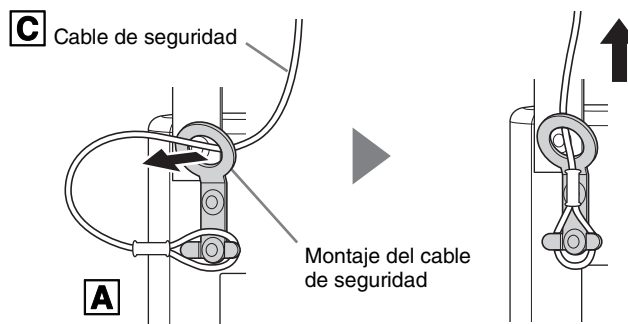
3. Fije el anillo en C y los rieles de placa con los dos tornillos suministrados a través de una de las ranuras de ambos soportes del anillo en C.



3 Conexión del cable de seguridad **C** al techo.

Acople un extremo del cable de seguridad **C** a una estructura sobre el techo.

Asegúrese de que el cable de seguridad esté conectado de forma segura a una estructura y, a continuación, coloque el otro extremo al montaje del cable de seguridad en el altavoz **A**.

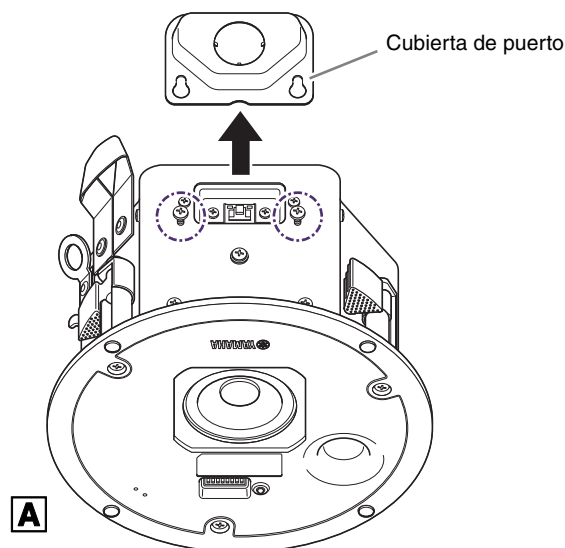


Asegúrese de tomar medidas para evitar que la unidad se caiga. Si el cable de seguridad acoplado no es lo suficientemente largo, considere el peso de la unidad y la ubicación de instalación al preparar un cable con la longitud y resistencia apropiadas. Si el cable es demasiado largo, se aplicará energía cinética al cable al caer la unidad, lo que posiblemente provoque que el cable se rompa y la unidad se caiga.

4 Conexión del cable Ethernet al puerto Dante/NETWORK.

El cable Ethernet del PSE (equipo de suministro eléctrico) se conecta al puerto Dante/NETWORK.

1. Afloje los tornillos de la cubierta de puerto y luego retire la cubierta de la unidad.

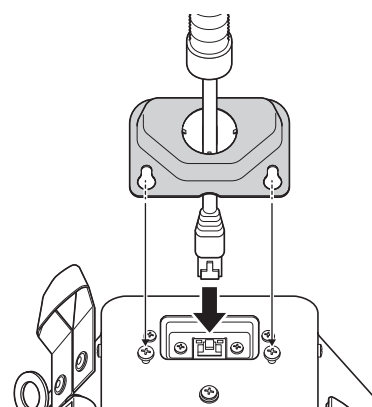


2. Pase el cable Ethernet a través del orificio en la cubierta de puerto.

- * Si no se va a utilizar la cubierta de puerto, apártela y continúe con la conexión del cable Ethernet.

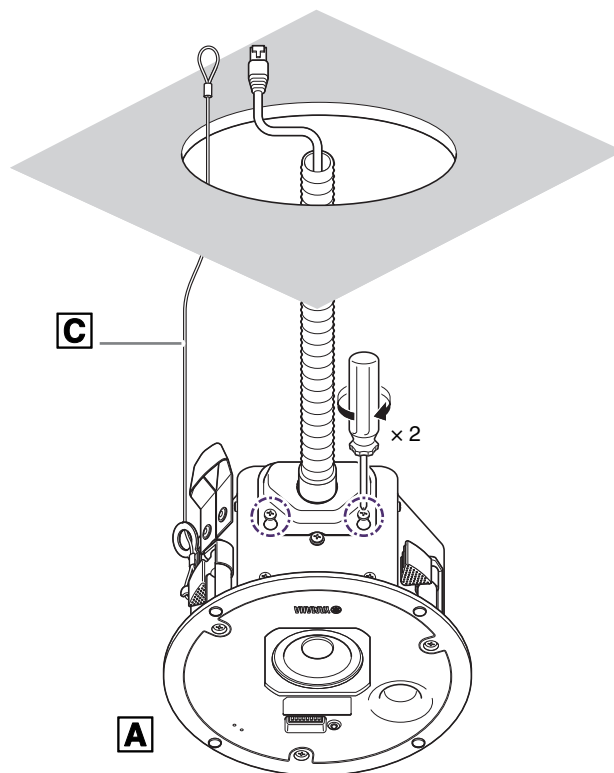
[Modelos de EE. UU., Canadá y México]

- * Si no se utiliza la cubierta de puerto, no se cumplirá la clasificación plenum.



3. Conecte el cable Ethernet al puerto Dante/ NETWORK.

* Si se va a utilizar la cubierta de puerto, instálela.



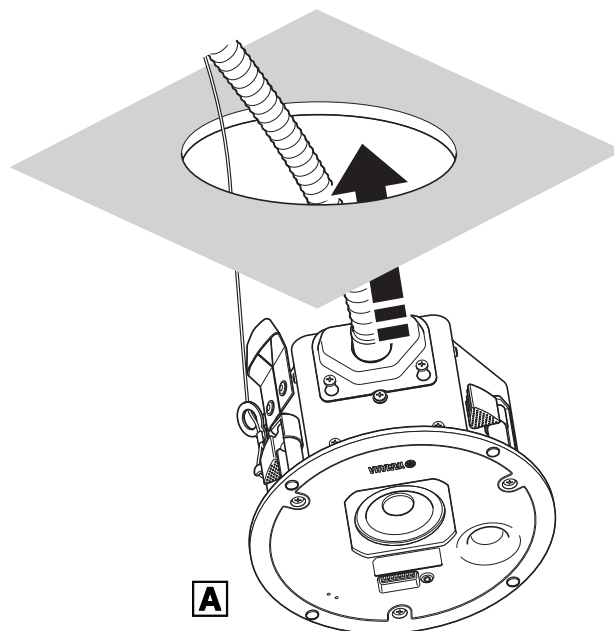
Al conectar el cable Ethernet, evite que se caiga o que provoque que la unidad o las estructuras circundantes se caigan o resulten dañadas.

5 Instalación del altavoz **A** en el techo.

El altavoz encaja en el techo.

Comience introduciendo los cables a través del orificio del techo.

Mientras evita pellizcar los cables, la correa de transporte o el cable de seguridad entre el techo y el altavoz, empuje lentamente hacia arriba el altavoz hacia el orificio del techo con un movimiento giratorio.

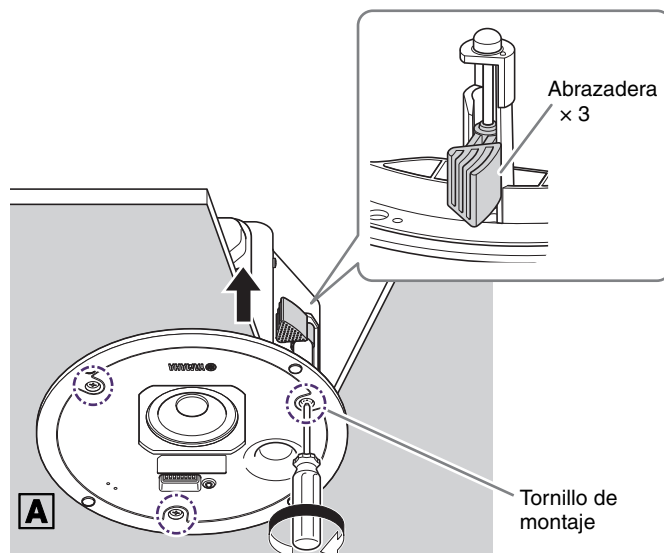


Fijación del altavoz

1. Mientras sostiene el altavoz colocado hacia arriba, gire los tres tornillos de montaje en el sentido de las agujas del reloj con un destornillador Phillips para apretarlos.

2. El primer giro abre la abrazadera.

Con cada giro del tornillo, la abrazadera baja y presiona el anillo en C contra el techo. Si resulta difícil abrir la abrazadera, gire el tornillo en sentido contrario al de las agujas del reloj media vuelta para facilitar que la abrazadera se abra.



NOTA

No apriete en exceso los tornillos de montaje; de lo contrario, los tornillos o la abrazadera podrían romperse.



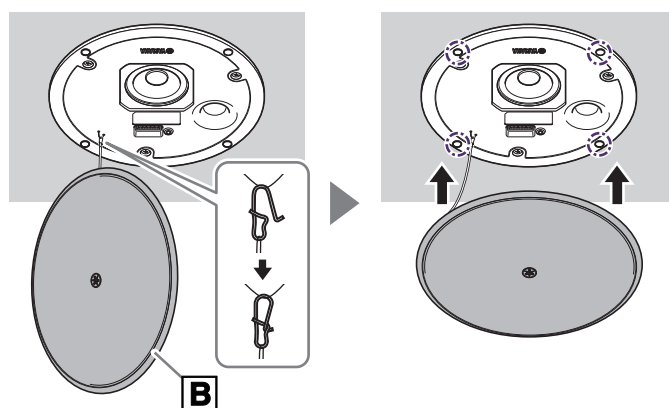
ATENCIÓN

Utilice únicamente los tornillos de montaje suministrados. De lo contrario, el altavoz podría caerse o tener fallos de funcionamiento.

6 Conexión de la rejilla **B**.

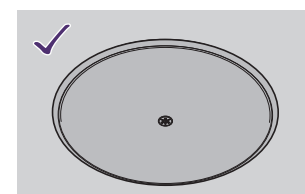
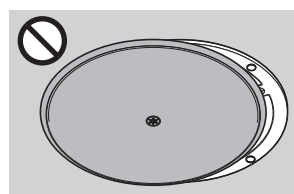
1. Acople la cadena de la rejilla **B al altavoz.**

2. Coloque la rejilla sobre los cuatro imanes en la parte frontal del altavoz.



Rejilla colocada de forma incorrecta

Instalación correcta



✓ **Asegúrese de que la rejilla se ajuste perfectamente contra el altavoz y que no esté desalineada.**



ATENCIÓN

Si la rejilla se coloca de forma incorrecta, podría caerse después de la instalación. Asegúrese de que la rejilla esté instalada correctamente.

Control con el software

Esta unidad se puede configurar y utilizar con el siguiente software.

El software se puede descargar en el sitio web de Yamaha.

▼ Sitio web de Yamaha (descargas)

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

1 Interfaz de usuario web RM-CR Device Manager

Controla el RM-CR así como los dispositivos conectados al RM-CR. Este software se ejecuta en un navegador de Windows.

- ✓ **Configuración sencilla (AUTO SETUP)/registro manual de dispositivos ADECIA**
- ✓ **Visualización de información sobre los dispositivos**
- ✓ **Ajuste/control de parámetros de audio**
- ✓ **Almacenamiento/recuperación de preajustes**
- ✓ **Actualización del firmware**

→ Para obtener información detallada, consulte los siguientes manuales.

- Para la configuración así como para iniciar Device Manager: Manual de referencia del RM-CR
- Para utilizar Device Manager: Guía de funcionamiento de la interfaz de usuario web RM-CR RM-CG RM-TT Device Manager

2 RM Device Finder

Se trata de un software de Windows para detectar y gestionar dispositivos ADECIA en la red.

- ✓ **Detección de dispositivos/visualización de información sobre dispositivos**
- ✓ **Actualización del firmware**
- ✓ **Especificación de los ajustes de división/combinación para varias salas y selección de un preajuste**

→ Para ver detalles, consulte la Guía del usuario de RM Device Finder. (Está incluida en el archivo de descarga del software RM Device Finder).

3 ProVisionaire Kiosk

Este software se utiliza para controlar dispositivos. Se ejecuta en un ordenador Windows o en un iPad/iPhone.

- ✓ **Control o control remoto de dispositivos**
- ✓ **Control de privilegios de funcionamiento especificando ajustes de roles**

→ Para ver detalles, consulte la Guía del usuario de ProVisionaire Kiosk.

4 ProVisionaire Control PLUS

Este es el software de Windows para diseñar controladores de ProVisionaire Kiosk.

Al instalarlo, también se instala ProVisionaire Kiosk.

- ✓ **Creación de controladores**
- ✓ **Gestión centralizada de controladores para todo el edificio o la instalación**

→ Para ver detalles, consulte la Guía del usuario de ProVisionaire Control PLUS.

5 ProVisionaire Design

Se trata de un software de Windows para diseñar y gestionar un sistema de sonido completo formado por un procesador con dispositivos periféricos añadidos.

- ✓ **Detección/registro de dispositivos**
- ✓ **Ajuste/control de parámetros de audio**
- ✓ **Actualización del firmware**

→ Para ver detalles, consulte la Guía del usuario de ProVisionaire Design.

Actualización del firmware

El firmware se puede actualizar de cualquiera de las siguientes maneras.

- ① Uso de RM-CR Device Manager
- ② Uso de RM Device Finder
- ③ Uso de ProVisionaire Design

Los archivos de firmware se pueden descargar en el sitio web de Yamaha.

▼ Sitio web de Yamaha (descargas)

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

Archivos de firmware

Firmware de ADECIA: contiene todos los archivos de firmware de dispositivos compatibles con ADECIA.

Firmware de VXC2P: se trata del archivo de firmware de VXC2P.

① Uso de RM-CR Device Manager

1. Descargue el archivo de firmware.

2. Actualice con RM-CR Device Manager.

Menú [TOOLS] > Pantalla [Update] > [FIRMWARE UPDATE]

→ Para obtener información sobre los procedimientos de funcionamiento, consulte la Guía de funcionamiento de la interfaz de usuario web Device Manager.

② Uso de RM Device Finder

1. Descargue el archivo de firmware.

2. Actualice con RM Device Finder.

Pantalla principal de [RM Device Finder] > Pantalla [Firmware Update].

→ Para obtener información sobre los procedimientos de funcionamiento, consulte la Guía de funcionamiento de RM Device Finder.

③ Uso de ProVisionaire Design

→ Para obtener información sobre los procedimientos de funcionamiento, consulte el Guía del usuario de ProVisionaire Design.

Inicialización de la unidad

Para devolver los ajustes de la unidad a sus valores predeterminados de fábrica (inicializar), realice los siguientes pasos.

1 Apague el PSE (equipo de suministro eléctrico).

2 Coloque el conmutador DIP en “INITIALIZE”:

En el conmutador DIP de ajuste del dispositivo, establezca el conmutador 7 hacia abajo y el conmutador 8 hacia arriba.

Ajuste	7	8
INITIALIZE		

3 Encienda el PSE.

Comienza la inicialización. El indicador de encendido muestra el estado de inicialización.

Estado de inicialización mostrado por indicador de encendido

Indicador	Color/estado de iluminación		Descripción
	Verde	Parpadeando rápidamente	Inicialización
	Verde	Parpadeando lentamente	Inicialización terminada
	Apagado		Fallo de inicialización

✓ La inicialización termina cuando el indicador de encendido parpadea lentamente.



No apague el PSE durante la inicialización. De lo contrario, se pueden producir daños.

Nota

4 Apague el PSE.

Una vez terminada la inicialización, apague el PSE.

5 Coloque el conmutador DIP en “RESUME”:

En el conmutador DIP de ajuste del dispositivo, establezca ambos conmutadores 7 y 8 hacia arriba.

Ajuste	7	8
RESUME		

6 Encienda el PSE.

✓ La unidad se inicia con sus ajustes predeterminados de fábrica.

Especificaciones

Especificaciones del producto		
Tipo de sistema		Gama completa, altavoz con alimentación, reflexión de graves
Dimensiones (Ø × Pr.)		Ø 225 mm × Pr.133 mm (incluida la rejilla)
Peso		Modelos de EE. UU., Canadá y México: 1,9 kg (incluida la rejilla) Modelos de otros países: 1,8 kg (incluida la rejilla)
Requisitos de alimentación		PoE+ (IEEE 802.3at), PoE (IEEE 802.3af)
Consumo máximo de energía		25,5 W (PoE+ (IEEE 802.3at)), 13 W (PoE (IEEE 802.3af))
Consumo de energía en inactividad		4,0 W
1/8 de consumo de energía		6,2 W (PoE+ (IEEE 802.3at)), 4,9 W (PoE (IEEE 802.3af))
En funcionamiento	Temperatura	0 °C–40 °C
	Humedad	30%–90% (sin condensación)
Almacenamiento	Temperatura	–20 °C–60 °C
	Humedad	20%–90% (sin condensación)
Método de refrigeración		Convección natural
Accesorios		Rejilla, Plantilla de corte, Cable de seguridad, Manual de instrucciones, Guía de seguridad, Instalación/Diagrama de dimensiones
Opciones		Kit de soportes de refuerzo AB-C2
Color		Blanco
Circuito de protección	Producto	Protección contra exceso de temperatura, Protección contra exceso de salida de energía, Protección contra exceso de voltaje
	Amplificador	Protección contra exceso de temperatura, Apagado por exceso de corriente, Protección contra detección de CC, Protección contra exceso de voltaje, Bloqueo por voltaje insuficiente, Protección contra detección de reloj
	Fuente de alimentación	Protección contra sobrecarga, Apagado térmico
Configuración de componentes		Unidad de gama completa de 2,5" (6,4 cm)
Especificaciones de la caja	Material de la caja	Acero de 1,0 mm negro
	Material del baffle	PP (HB) de 5 mm negro
Especificaciones de la rejilla	Material	Rejilla metálica: Acero perforado con recubrimiento de polvo de 0,6 mm Tasa de apertura: 51% Anillo de corte: ABS (V-0)
	Acabado	Pintura blanca (valor aproximado: Munsell 9.3)
Terminal de entrada/salida		RJ-45 (PoE/Dante) × 1
Operador		Conmutador DIP 8P × 1
Indicador		Alimentación (frontal), SYNC (RJ-45), LINK/ACT (RJ-45)
Método de instalación		Montaje en techo Tamaño de corte: Ø 186 mm Grosor necesario del panel de techo: 5 mm a 24 mm Tubo de conducto: JIS C8350 Conector de conducto flexible: 24-25/24-22 Diámetro de troquel de cubierta de terminales: Ø 27,6 mm
Número máximo de dispositivos con RM-CR		16
Resistencia al polvo y al agua		No
Blindaje magnético		No
Productos ecológicos		No
Gama de frecuencia (–10 dB) *1		80 Hz–20 kHz
Ángulo de cobertura (–6 dB, 1–4 kHz de media)		160° cónica
SPL máximo (pico) *1, *2		97 dB SPL
Clasificación plenum		UL2043 (con cubierta de terminales) * Solo modelos de EE. UU., Canadá y México
Certificaciones		VCCI

*1: Mitad de espacio (2π)

*2: Medido a 2 m; se muestra el valor convertido a 1 m (gama de frecuencia: 100 Hz–10 kHz)

Especificaciones eléctricas		
Tipo de amplificador		Clase D
Potencia nominal	Dinámica	15 W (PoE+ (IEEE 802.3at)), 6 W (PoE (IEEE 802.3af))
	Continua	15 W (PoE+ (IEEE 802.3at)), 6 W (PoE (IEEE 802.3af))
Frecuencia de muestreo		48 kHz
Procesamiento de señales		Ecualizador/mejorador, Volumen, PEQ, Atenuador (puerta de ruido), MEZCLADOR, Retardo, Ecualizador de altavoz (6 bandas)

Especificaciones de red	
Ethernet	Audio Dante/control Dante, Control remoto, Interfaz de usuario web, PoE
Requisitos de cable	CAT5e o superior (STP)

Diagrama de bloques de señales

