



CONTROLADOR

---

# Manual de referencia CTL-BN1

# Contenido

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
Acerca de este producto .....	3
Software de utilidad disponible .....	3
Manuales disponibles .....	4
Manuales de productos.....	4
Otros manuales relacionados .....	4
Acerca de este documento .....	4
Componentes incluidos .....	5
Componentes necesarios.....	5
<b>Nombres y funciones de las piezas</b>	<b>6</b>
Nombres de las piezas .....	6
Descripción general de las funciones que se pueden asignar al botón .....	7
Acerca de las operaciones/estados de las funciones de recuperación de preajustes y conjuntos de control.....	8
<b>Diagrama de conexiones</b>	<b>9</b>
<b>Instalación en una pared</b>	<b>10</b>
Componentes necesarios.....	10
Procedimiento de instalación.....	10
<b>Control con el software</b>	<b>12</b>
<b>Apéndice</b>	<b>13</b>
Actualización del firmware .....	13
Inicialización de la unidad .....	14
Especificaciones generales .....	15
Funciones asignadas y detalles relacionados .....	17

# Introducción

## Acerca de este producto

---

Este controlador programable con botones se ha diseñado principalmente para dispositivos ADECIA.

Se puede utilizar como un botón de silencio durante las reuniones cuando está colocado sobre la mesa o para cambiar entre preajustes para adaptarse al uso de la sala.

✓ **Es compatible con una conexión Ethernet y PoE (Power over Ethernet)**

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

✓ **Se puede utilizar con dispositivos que no son ADECIA**

Además de controlar dispositivos ADECIA (RM-CR, RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P y VXC2P), esta unidad puede enviar comandos de control directamente a otros dispositivos.

✓ **Es compatible con varias opciones de instalación**

En lugar de colocarse sobre una mesa, esta unidad también se puede montar en la pared de la sala.

## Software de utilidad disponible

---

El siguiente software de utilidad se puede utilizar para configurar y manejar 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 12).

**RM-CR Device Manager**

Controla el RM-CR así como los dispositivos conectados al RM-CR. Se utiliza para registrar CTL-BN1 con el RM-CR o para seleccionar comandos que se envían del CTL-BN1 al RM-CR. Este software se ejecuta en un navegador de ordenador.

**RM Device Finder**

Se trata de un software de aplicación 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. Además, se utiliza para seleccionar comandos que se envían del CTL-BN1 al RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P o VXC2P, o bien para programar CTL-BN1 con comandos de control que se envían a otros dispositivos.

## 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





- |                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/>            | <b>Manual de instrucciones (incluido)</b>    | Proporciona detalles sobre cómo utilizar esta unidad.             |
| <input type="checkbox"/>            | <b>Guía de seguridad (incluida)</b>          | Contiene las precauciones para usar esta unidad de manera segura. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Manual de referencia (este documento)</b> | Proporciona detalles sobre cómo conectar y utilizar esta unidad.  |

### Otros manuales relacionados

- |                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> | <b>Guía de funcionamiento de la interfaz de usuario web Device Manager</b> | Proporciona detalles sobre la interfaz de usuario web Device Manager de cada dispositivo de la serie RM.  |
| <input type="checkbox"/> | <b>Guía del usuario de RM Device Finder</b>                                | Proporciona detalles sobre cómo utilizar RM Device Finder. Está incluida en el archivo de descarga del software de aplicación RM Device Finder. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Especificaciones de protocolo de control remoto de la serie RM</b>      | Proporciona detalles sobre información de comandos para adquirir y controlar información sobre esta unidad desde dispositivos externos.         |

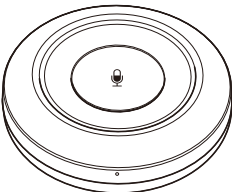
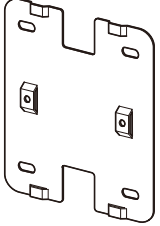
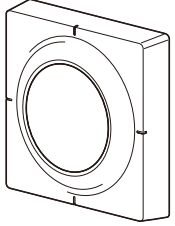

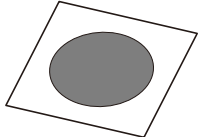
## Acerca de este documento

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

 <b>ADVERTENCIA</b>	Este contenido indica “riesgo de lesiones graves o de muerte”.
 <b>ATENCIÓN</b>	Este contenido indica “riesgo de lesiones”.
 <b>AVISO</b>	Indica contenido que debe observarse para evitar fallos de funcionamiento del producto, daños, uso incorrecto, así como para evitar la pérdida de datos.
 <b>NOTA</b>	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 último manual, acceda al sitio web de Yamaha y descargue el archivo del manual.

## Componentes incluidos

<b>A</b> Controlador  x 1	<b>B</b> Placa de montaje en pared  x 1	<b>C</b> Cubierta de montaje en pared  x 1	<b>D</b> Tornillo de montaje M3 x 8 mm  x 2	<b>E</b> Etiqueta de botón  x 1
--	--	---	---	--

- Manual de instrucciones

- Guía de seguridad

\* No se incluyen un cable Ethernet ni tornillos de montaje en pared.

## Componentes necesarios

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

Se utiliza entre esta unidad y un dispositivo Dante, como el RM-CR, para suministrar alimentación a esta unidad. En una solución ADECIA, el conmutador de red SWR2311P-10G se puede utilizar como un PSE.

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

- **Cable Ethernet**

Se utiliza entre los siguientes dispositivos.

- El dispositivo Dante y el PSE
- El PSE y esta unidad

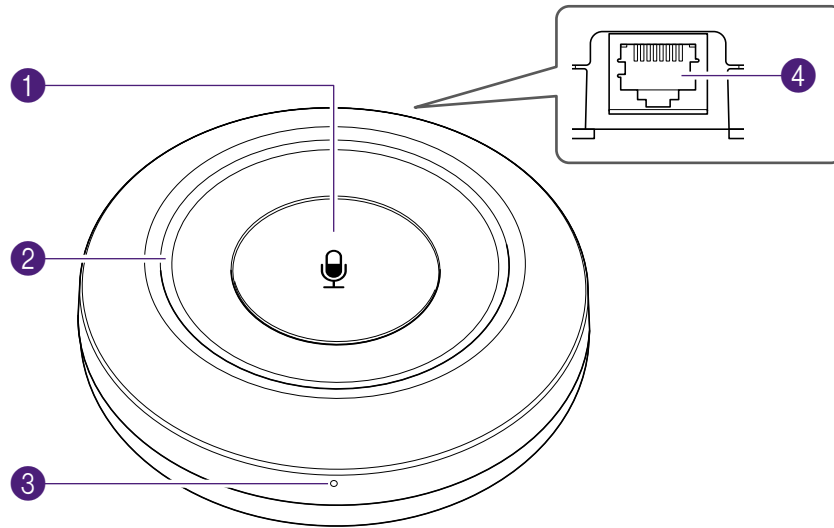


**NOTA**

- Prepare un cable Ethernet CAT5e o superior que cumpla la norma 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 Botón de función

Realiza la función que tiene asignada.

- ☞ Descripción general de las funciones que se pueden asignar al botón (página 7)
- ☞ Funciones asignadas y detalles relacionados (página 17)

### 2 Indicador de estado

Indica el estado de esta unidad y el modo o estado de la función asignada al botón de función. Los elementos se muestran en prioridad ascendente desde la parte superior de la tabla.

Categoría	Indicador	Color/estado de iluminación		Descripción
<b>Restablecer/ actualización del firmware</b>		Azul	Parpadeando rápidamente	Restablecimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>• Restablecimiento de la red</li> <li>• Restablecimiento de todos los ajustes</li> </ul>
		Blanco	Parpadeando rápidamente	Actualización del firmware Configuración del dispositivo
<b>Notificaciones/ alertas</b>		Blanco	Parpadeando	Función "Identificar" activa
		Verde	Parpadeando rápidamente	Firmware actualizado correctamente
		Rojo	Parpadeando rápidamente	Se ha producido un error grave
		Rojo	Parpadeando	Se ha producido un error
<b>Función</b>	Depende de la función seleccionada			<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Descripción general de las funciones que se pueden asignar al botón (página 7)</li> <li>☞ Funciones asignadas y detalles relacionados (página 17)</li> </ul>
<b>Otros</b>		Blanco	Parpadeando	Ninguna función asignada Enlace a RM-CR asignado, pero el RM-CR aún no se ha conectado
		Verde	Parpadeando	Iniciándose
		Apagado		Unidad no encendida Se ha seleccionado una función asignada apagando el indicador.

### 3 Botón de restablecer

Se utiliza para inicializar los ajustes de esta unidad.

🔗 [Inicialización de la unidad \(página 14\)](#)

### 4 Puerto de red

Toma RJ-45 para conectar esta unidad a una red.

## Descripción general de las funciones que se pueden asignar al botón

Las funciones que se pueden asignar al botón de función de esta unidad se dividen en tres tipos de enlace/operación.

### (1) Enlazado al RM-CR

- Las funciones del RM-CR (sistema ADECIA) se pueden utilizar enviando comandos del CTL-BN1 al RM-CR.
- Es posible responder y silenciar las teleconferencias remota entrantes, y se pueden recuperar los preajustes y los conjuntos de control del RM-CR.
- Utilice RM-CR Device Manager para registrar el CTL-BN1 como un dispositivo secundario del RM-CR y para asignarle una función.

### (2) Enlazado a un periférico ADECIA (como el RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P o VXC2P)

- El CTL-BN1 puede controlar un periférico ADECIA como el RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P o VXC2P.
- Utilice RM Device Finder asignar una función al CTL-BN1.

### (3) Operaciones independientes del CTL-BN1

- Esta unidad se utiliza principalmente para enviar comandos (conjuntos de control) a dispositivos que no son ADECIA. Sin embargo, también puede enviar comandos (de acuerdo con las Especificaciones de protocolo de control remoto) a dispositivos ADECIA.
- Utilice el RM Device Finder programar el CTL-BN1 con comandos de función (evento).
  - Es posible asignar un máximo de 4 eventos.
  - Cada evento puede incluir un máximo de 5 comandos.
  - Cada comando puede incluir un máximo de 256 bytes (entrada hexadecimal).



**NOTA**

Para ver información detallada sobre las funciones, consulte el final de este manual.

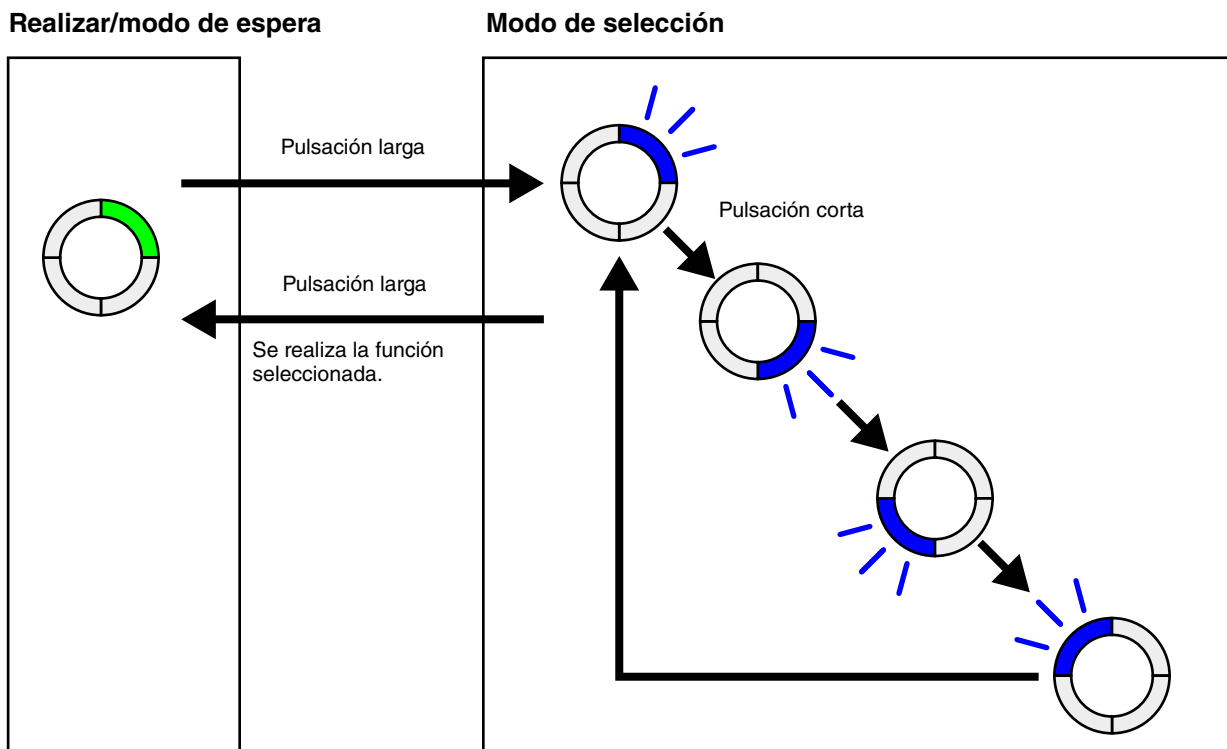
🔗 [Funciones asignadas y detalles relacionados \(página 17\)](#)

# Acerca de las operaciones/estados de las funciones de recuperación de preajustes y conjuntos de control

Con las funciones de recuperación de preajustes o conjuntos de control, es posible asignar un máximo de 4 eventos. A continuación se proporciona información detallada sobre cómo seleccionar y realizar varias funciones asignadas al CTL-BN1.

Ajuste	Indicador	Pulsación larga (al menos 2 segundos)	Pulsación corta (menos de 2 segundos)
<b>Realizar/modo de espera</b>	Iluminado (el color depende de la función)	Cambia al modo de selección	Ninguna operación
<b>Modo de selección</b>	Parpadeando (azul)	Cambia a la opción de realizar/modo de espera Se realiza la función seleccionada.	Selecciones (Cada pulsación del botón permite seleccionar la siguiente opción en el sentido de las agujas del reloj).

La función seleccionada se realiza cuando la unidad cambia del modo de selección a la opción de realizar/modo de espera.



**NOTA**

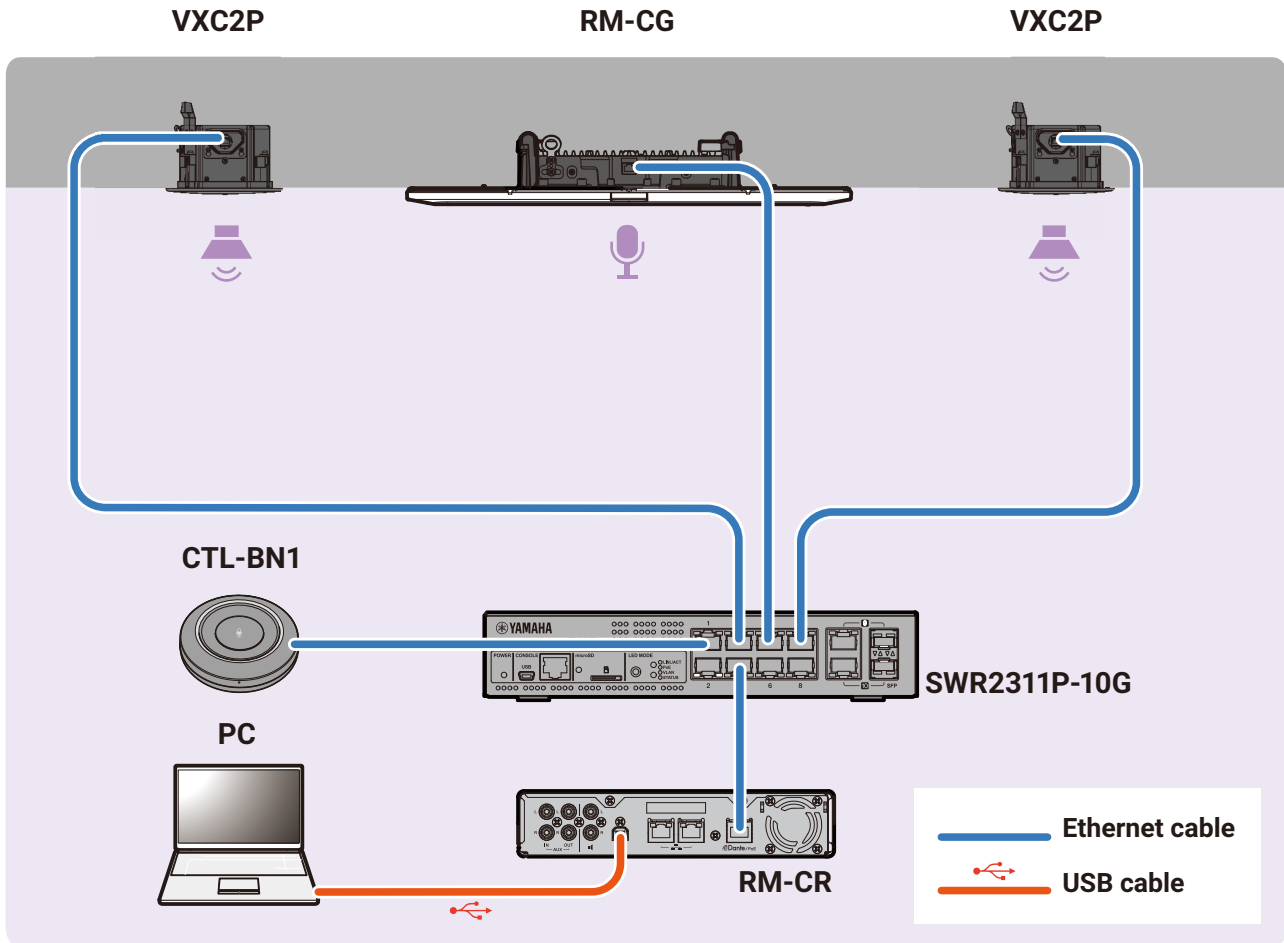
Si no se realiza ninguna operación durante al menos 5 segundos en el modo de selección, la unidad volverá a la opción de realizar/modo de espera y al estado en el que estaba antes de acceder al modo de selección. En tal caso, no se realizará la función seleccionada.



# 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 de red, 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 en una pared

Esta unidad se puede montar en una pared mediante la placa de montaje en pared.

## Componentes necesarios

- **A** Controlador
- **B** Placa de montaje en pared (incluida)
- **C** Cubierta de montaje en pared (incluida)
- **D** Tornillos de montaje (M3 x 8 mm) x 2 (incluidos)
- **E** Etiqueta de botón (incluida)
- Tornillos de montaje en pared x 4 (proporcionados por el usuario)



**ATENCIÓN**

- Los tornillos de montaje en pared no están incluidos. Prepare tornillos que tengan la suficiente resistencia.
- Para ver detalles sobre los tornillos de montaje en pared y la instalación, asegúrese de ponerse en contacto con el distribuidor donde compró el producto o con un contratista profesional.
- Antes de la instalación, confirme que la ubicación de montaje tenga la resistencia suficiente.
- Si instala el producto en una pared, colóquelo a una altura máxima de 2 metros del suelo. De lo contrario, el producto puede sufrir daños o provocar lesiones si se cae.

La cubierta de montaje en pared (**C**) se puede pintar. Para pintarla, se recomienda un esmalte acrílico.



**ATENCIÓN**

- Al pintar, asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada.
- Si utiliza disolventes volátiles, tenga cuidado con las posibles llamas. De lo contrario, se puede producir un incendio u otro accidente.
- Aplique la pintura siguiendo las instrucciones del producto.

## Procedimiento de instalación

### 1 Acople esta unidad a la placa de montaje en pared (**B**).

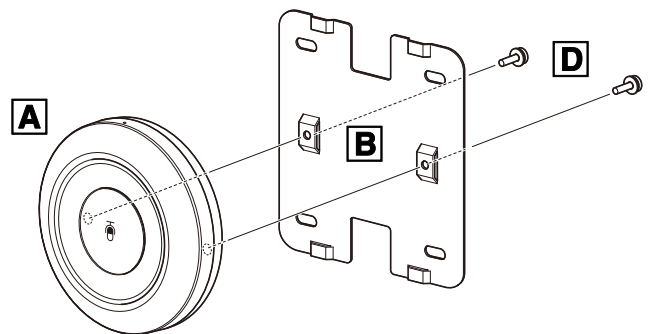
Con los tornillos de montaje incluidos (**D**), acople el controlador (**A**) a la placa de montaje en pared (**B**).

La ilustración que se muestra a la derecha es un ejemplo de instalación con el puerto de red en la parte inferior.



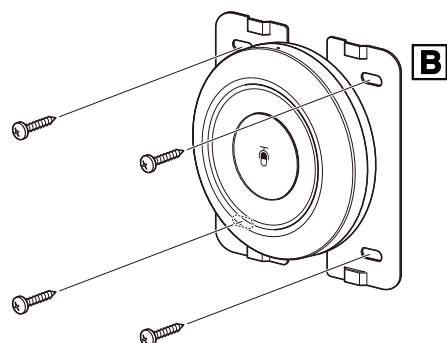
**NOTA**

- Las partes superior e inferior de la placa de montaje en pared tienen la misma forma.
- Par de apriete recomendado para los tornillos: 0,5 N•m

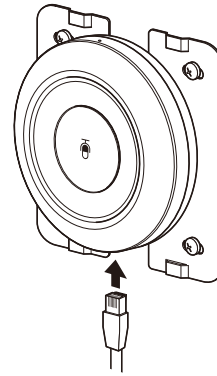


### 2 Múltela en una pared.

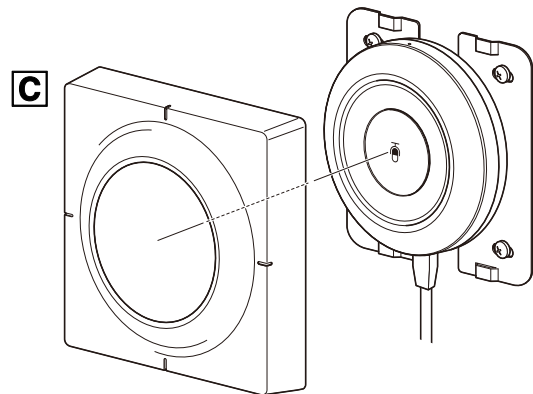
Utilice tornillos de montaje en pared de venta en el mercado en los cuatro orificios de la placa de montaje en pared (**B**) para fijarla a la pared.



3 Conecte el cable Ethernet al puerto de red.

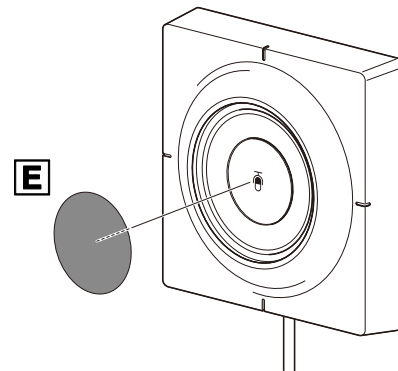


4 Acople la cubierta de montaje en pared (C).



5 Pegue la etiqueta de botón (E).

Si lo desea, por ejemplo para ocultar el icono del botón de función, pegue la etiqueta de botón (E) al botón de función.



**ATENCIÓN**

- Después de la instalación, asegúrese de que esta unidad esté fijada con firmeza. Compruebe también periódicamente que no haya posibilidad de que la unidad se caiga. No nos hacemos responsables de los accidentes provocados por una instalación incorrecta.
- Después de la instalación, no se apoye en esta unidad ni ejerza una fuerza intensa desde arriba. Si la unidad se cae, se pueden producir lesiones o daños.

# 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)

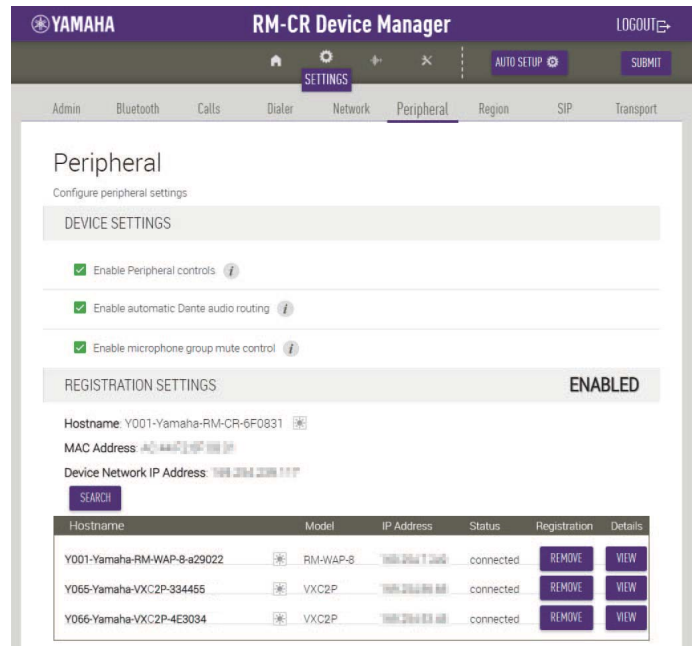
<https://download.yamaha.com/>

## 1 RM-CR Device Manager

Controla el RM-CR así como los dispositivos conectados al RM-CR. Este software se ejecuta en un navegador de ordenador. A continuación se indican las funciones relacionadas con el CTL-BN1.

- ✓ Registro del CTL-BN1 con el RM-CR (configuración automática (AUTO SETUP) y registro manual de dispositivos ADECIA)
- ✓ Visualización de información sobre los dispositivos
- ✓ Actualización del firmware
- ✓ Selección de comandos que se envían desde el CTL-BN1 al RM-CR

→ Para obtener información detallada, consulte las Guías de funcionamiento de la interfaz de usuario web Device Manager de los modelos RM-CR, RM-CG y RM-TT.

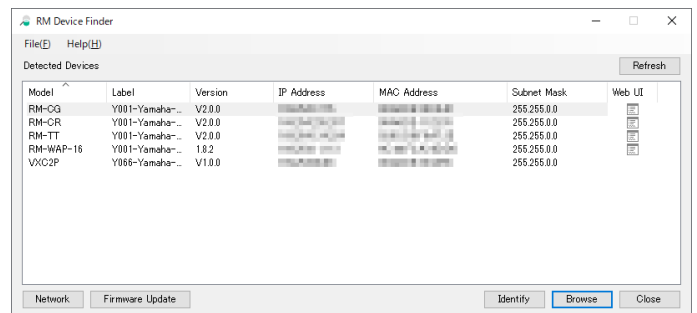


## 2 RM Device Finder

Detecta y gestiona dispositivos ADECIA en la red. A continuación se indican las funciones relacionadas con el CTL-BN1.

- ✓ Visualización de información sobre los dispositivos
- ✓ Actualización del firmware
- ✓ Selección de comandos que se envían desde el CTL-BN1 al RM-CG, RM-TT, RM-WAP, VXL1-16P o VXC2P
- ✓ Programación del CTL-BN1 con comandos para controlar dispositivos distintos de los mencionados anteriormente

→ Para ver detalles, consulte la Guía del usuario de RM Device Finder.



## Actualización del firmware

---

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

- 1 Con RM-CR Device Manager
- 2 Con RM Device Finder

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 CTL-BN1: se trata del archivo de firmware de CTL-BN1.

## 1 Con RM-CR Device Manager

1. Descargue el archivo de firmware.
2. Actualice con RM-CR Device Manager.

Actualice mediante el menú [TOOLS] (herramientas) > [FIRMWARE UPDATE] (actualización del firmware) en la pantalla [Update] (actualizar).

→ Para obtener información sobre los procedimientos de funcionamiento, consulte las Guías de funcionamiento de la interfaz de usuario web Device Manager de los modelos RM-CR, RM-CG y RM-TT.

## 2 Con RM Device Finder

1. Descargue el archivo de firmware.
2. Actualice con RM Device Finder.

Actualice mediante la pantalla principal de [RM Device Finder] > Pantalla [Firmware Update] (actualización del firmware).

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

# Inicialización de la unidad

Los ajustes de la unidad se pueden devolver a sus valores de fábrica (inicializarse) de cualquiera de las siguientes maneras.

1 Con el botón de restablecimiento de la unidad

2 Con RM-CR Device Manager

## 1 Con el botón de restablecimiento de la unidad

Los ajustes se pueden restablecer realizando una pulsación larga con un alfiler de expulsión u otro objeto con punta fina, y luego dejando de pulsar. Realice una pulsación larga del botón de restablecimiento cuando se suministre alimentación mediante el cable Ethernet.

Pulsación larga	Indicador de estado	Objetivo de restablecimiento
Entre un mínimo de 4 segundos y un máximo de 8 segundos	(Durante la pulsación larga/ restablecimiento) Parpadea en azul dos veces por segundo	Restablece los ajustes relacionados con la red
Entre un mínimo de 8 segundos y un máximo de 12 segundos	(Durante la pulsación larga/ restablecimiento) Parpadea en azul tres veces por segundo	Restablece todos los ajustes (Se reinicia automáticamente después del restablecimiento)

## 2 Uso de RM-CR Device Manager

Inicialice mediante [SETTINGS] (ajustes)→[Peripheral] (periféricos)→[REGISTRATION SETTINGS] (ajustes de registro)→[VIEW] (ver) junto al CTL-BN1 correspondiente→[RESET DEFAULTS] (restablecer valores predeterminados).

→ Para obtener información sobre los procedimientos de funcionamiento, consulte las Guías de funcionamiento de la interfaz de usuario web Device Manager de los modelos RM-CR, RM-CG y RM-TT.

## Especificaciones generales

Especificaciones del producto		
<b>Dimensiones</b>	∅ 100 × Pr 29 mm	
<b>Peso</b>	200 g	
<b>Alimentación</b>	PoE (IEEE 802.3af), 48 V CC	
<b>Consumo de potencia máximo</b>	2,6 W	
<b>Entorno operativo</b>	<b>Temperatura</b>	0 °C–40 °C
	<b>Humedad</b>	30%–90% (sin condensación)
<b>Entorno de almacenamiento</b>	<b>Temperatura</b>	–20 °C–60 °C
	<b>Humedad</b>	30%–90% (sin condensación)
<b>Indicador</b>	Indicador de estado	
<b>Método de instalación</b>	Mesa, montaje en pared	
<b>Número máximo de conexiones al RM-CR</b>	8	
<b>Número máximo de dispositivos de otros fabricantes que se pueden conectar y controlar</b>	5 (número de dispositivos a los que se pueden enviar comandos simultáneamente)	
<b>Componentes incluidos</b>	Manual de instrucciones, Guía de seguridad, Cubierta de montaje en pared × 1, Placa de montaje en pared × 1, Tornillos de montaje × 2, Etiqueta de botón × 1	

Especificaciones de red	
<b>Ethernet</b>	Control remoto, PoE
<b>Requisito de cable</b>	CAT5e o superior (STP)

## Funciones asignadas y detalles relacionados

A continuación se enumeran las funciones que se pueden asignar al botón de función, así como los detalles relacionados.

Nombre de la función	Explicación de la función	Dispositivos compatibles							Operaciones independientes	Herramienta para asignar la función		Estado del indicador	
		Enlazado al RM-CR	Enlazado a un periférico ADECIA					Otros		RM-CR Device Manager	RM Device Finder	Función no realizada	Función realizada
		RM-CR	RM-CR	RN-CG	RM-TT	RM-WAP	VXL1-16P/VXC2P						
Control de llamada de línea USB	Reactivar el sonido de la ruta USB del RM-CR; responder/desconectar llamadas entrantes de Teams/Zoom	✓								✓		(Iluminado en blanco)/Iluminado en un color	Recepción de una llamada: (Parpadeando en naranja)/Iluminado en un color Durante una llamada/llamada en espera: (Iluminado en naranja)/Iluminado en un color
Silencio de ADECIA	Silenciar la entrada de Dante/ruta de salida de USB del RM-CR; silenciar todas las salidas de micrófono Silenciar notificación de estado de Teams/Zoom	✓								✓		Apagado/(Iluminado en blanco)/Iluminado en verde/Iluminado en un color	Durante una llamada/llamada en espera: (Iluminado en naranja)/Parpadeando en un color Durante el silencio de ADECIA: Apagado/(Parpadeando en rojo)/Parpadeando en un color
Silencio del micrófono	Silenciar el micrófono del RM-CR/RM-CG/RM-TT/RM-WAP (Mic Mute All)		✓	✓	✓	✓					✓	(Iluminado en verde)/Iluminado en un color/Parpadeando en un color	(Parpadeando en rojo)/Parpadeando en un color
	Silenciar micrófonos agrupados del RM-CR/RM-WAP (Mic Mute Group)		✓			✓				✓	✓	(Iluminado en verde)/Iluminado en un color/Parpadeando en un color	(Parpadeando en rojo)/Parpadeando en un color
	Silenciar micrófono individual del RM-CR/RM-WAP (Mic Mute Individual)		✓	✓	✓	✓					✓	(Iluminado en verde)/Iluminado en un color/Parpadeando en un color	(Parpadeando en rojo)/Parpadeando en un color
	Silenciar micrófonos que no están en el grupo de RM-CR/RM-WAP (Mic Mute Force All Individual)		✓				✓			✓	✓	Iluminado en azul	Iluminado en azul
Silencio del altavoz	Silenciar el altavoz del RM-CR	✓								✓		(Iluminado en verde)/Iluminado en un color/Parpadeando en un color	(Parpadeando en rojo)/Parpadeando en un color
	Silenciar el altavoz del VXL1-16P/VXC2P						✓				✓	(Iluminado en verde)/Iluminado en un color/Parpadeando en un color	(Parpadeando en rojo)/Parpadeando en un color
Recuperación de preajustes	Recuperar preajustes del RM-CR	✓								✓	✓	(Iluminado en azul)/Iluminado en un color	Cuando la función se ha realizado: Vuelve al indicador de estado "Función no realizada" Cuando la función se ha seleccionado: Parpadeando en azul
Conjuntos de control	Recuperar conjuntos de control del RM-CR	✓								✓		(Iluminado en verde/rojo)/Iluminado en un color Verde: función activada Rojo: función desactivada	Cuando la función se ha realizado: Vuelve al indicador de estado "Función no realizada" Cuando la función se ha seleccionado: Parpadeando en azul
	Recuperar conjuntos de control del CTL-BN1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	✓			✓	(Iluminado en azul/verde/rojo)/Iluminado en un color Azul: función de comando individual Verde: función activada Rojo: función desactivada	Cuando la función se ha realizado: Vuelve al indicador de estado "Función no realizada" Cuando la función se ha seleccionado: Parpadeando en azul
División/combinación de salas	Recuperar preajustes de varios dispositivos RM-CR							✓			✓	(Iluminado en azul)/Iluminado en un color	Cuando la función se ha realizado: Vuelve al indicador de estado "Función no realizada" Cuando la función se ha seleccionado: Parpadeando en azul
Sin utilizar	Desactivar funcionamiento del botón							✓		✓		(Iluminado en blanco)/Iluminado en un color/Parpadeando en un color	(Iluminado en blanco)/Iluminado en un color/Parpadeando en un color

"( )" indica el ajuste por defecto.

\*1 Aunque el objetivo de esta unidad es enviar comandos a dispositivos que no son de ADECIA, también puede enviar comandos (de acuerdo con las Especificaciones de protocolo de control remoto) a dispositivos ADECIA.



