MANUAL DE INSTRUCCIONES

SISTEMA INTEGRADO DE EVACUACIÓN DE VOZ

VM-3000

AMPLIFICADOR DE SISTEMA DE ALARMA DE VOZ VM-3240VA
AMPLIFICADOR DE SISTEMA DE ALARMA DE VOZ VM-3360VA

AMPLIFICADOR DE EXTENSIÓN VM	VM-3240E
AMPLIFICADOR DE EXTENSIÓN	VM-3360E
MICRÓFONO DE BOMBERO	RM-300MF
EXTENSIÓN DE MICRÓFONO DE BOMBERO	RM-320F
MICROFONO REMOTO	RM-200M
EXTENSIÓN DE MICRÓFONO REMOTO	RM-210
UNIDAD DE FINAL DE LÍNEA	VM-300SV

CE
1438

TOA Electronics Europe GmbH
Suederstrasse 282, 20537 Hamburgo, Alemania
10
1438 / CPD / 0180

EN 54-16: 2008
Equipo indicador y control de alarma por voz
para sistemas de detección y alarma de incendios
VM-3000
Opciones proporcionadas:

7.3 Advertencia sonora
7.6.2 Silenciamiento manual de la condición de alarma por voz
7.7.2 Restablecimiento manual de la condición de alarma por voz
7.9 Salida de condición de alarma por voz
8.3 Indicación de fallas relacionadas con zonas de alarma por voz 10
Control manual de alarma por voz
11 Interfaz a dispositivo (s) de control externo
12 Micrófono (s) de emergencia
13.14 Amplificadores de potencia redundantes

Datos técnicos: ver documento VM-3000 Instruction Manual

(No se aplica a VM-3240VA SA, VM-3360VA SA, VM-3240E SA y VM-3360E SA)

Nota: Consulte el Manual de instrucciones adjunto al VX-2000DS para la instalación del VX-2000DS Fuente de alimentación de emergencia, el marco de la fuente de alimentación VX-2000PF y la unidad de fuente de alimentación VX-200PS.

Gracias por adquirir el sistema de evacuación por voz integrado TOA serie VM-3000.
Siga cuidadosamente las instrucciones de este manual para garantizar un uso prolongado y sin problemas de su equipo.

TOA Corporation

TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL 6

2. CARACTERÍSTICAS 6

3. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

3.1. Ejemplo de sistema 1 7
3.2. Ejemplo de sistema 2 8
3.3. Ejemplo de sistema 3 9
3.4. Ejemplo de sistema 4 10
3.5. Ejemplo de sistema 5 11

4. NOMENCLATURA Y FUNCIONES

4.1. VM-3240VAy VM-3360VA Amplificadores de sistema de alarma 12
4.2. VM-3240Ey VM-3360E VM Amplificadores de extensión 12
4.3. RM-300MFMicrofono de bomberos 18
4.4. Extensión RM-320FMicrofono de bomberos 21
4.5. RM-200MMicrofono Remoto 22
4.6. Extensión RM-210Microfono Remoto..... 24
4.7. VP-2241/2421Etapas de potencia 25
4.8. VP-200VXModulo de entrada amplificador 26
4.9. VM-300SVTarjeta fin de linea 26

5. HACIENDO DIFUSIONES GENERALES

5.1. Realización de transmisiones desde VM-3240VA o VM-3360VA
5.1.1. Emisiones BGM..... 27
5.1.2. Anuncios de micrófono..... 28
5.2. Transmitiendo desde el RM-200M
5.2.1. Anuncios de micrófono..... 30
5.2.2. Emisiones automáticas de anuncios..... 31
5.3. Realización de anuncios automáticos mediante entradas de señal de control..... 32
5.4. Resumen de los procedimientos generales de transmisión
5.4.1. Realización de transmisión general desde VM-3240VA o VM-3360VA..... 33
5.4.2. Realización de transmisiones generales desde el micrófono remoto RM-200M... 33
5.4.3. Difusión de anuncios generales automáticos mediante la entrada de señal de control..... 33

6. HACIENDO DIFUSIONES DE EMERGENCIA 34

6.1. Realización de transmisiones de emergencia desde VM-3240VA o VM-3360VA
6.1.1. Anuncios de micrófono..... 35
6.1.2. Emisiones automáticas de anuncios de emergencia..... 37
6.2. Realización de transmisiones de emergencia del RM-300MF
6.2.1. Anuncios de micrófono..... 39
6.2.2. Emisiones automáticas de anuncios de emergencia..... 41
6.3. Realización de anuncios automáticos de emergencia mediante entradas de señales de control (sistemas automáticos de alarma contra incendios, etc.)..... 43
6.4. Resumen de los procedimientos de transmisión de emergencia
6.4.1. Realización de una transmisión de emergencia desde VM-3240VA o VM-3360VA..... 45
6.4.2. Transmisiones de emergencia con micrófono de bombero..... 45
6.4.3. Realización de anuncios de emergencia automáticos utilizando la entrada de señal de control..... 45

7. ESTADO DEL EQUIPO Y RESPUESTA CUANDO EL MODO DE EMERGENCIA ES ACTIVADO POR EQUIPO EXTERNO

7.1. Estado y funcionamiento del RM-300MF cuando se activa una emergencia mediante un equipo externo..... 46

7.2. Estado y funcionamiento de VM-3240VA o VM-3360VA cuando se activa una emergencia mediante un equipo externo..... 46

7.3. Cuando se activa de emergencia por entrada de contacto externo de sistemas automáticos de alarma contra incendios, etc..... 46

8. AJUSTES DE PRIORIDAD

8.1. Prioridades generales de transmisión..... 47

8.2. Prioridades de transmisión de emergencia..... 48

9. FUNCIÓN DE APAGADO DE CPU

9.1. ¿Qué es la función CPU OFF?..... 49

9.2. Realización de llamadas a todas las zonas mediante la función de apagado de la CPU

9.2.1. Realización de llamadas a todas las zonas desde VM-3240VA o VM-3360VA..... 49

9.2.2. Realización de llamadas a todas las zonas desde el RM-300MF utilizando la función CPU OFF..... 49

9.3. Prioridades cuando se realizan llamadas a todas las zonas mediante la función de apagado de la CPU..... 50

10. VIGILANCIA

10.1. ¿Qué es la función de vigilancia?..... 51

10.2. Cómo utilizar la función de vigilancia..... 51

10.3. Componentes del sistema VM-3000 supervisados..... 51

10.4. Operación del equipo tras el procedimiento de detección y recuperación de fallas..... 52

10.4.1. Operación del equipo tras la detección de fallas..... 53

10.4.2. Reconocimiento de falla..... 56

10.4.3. Operación de reinicio de falla..... 57

10.5. Ejemplos de fallas y sus contraoperaciones

10.5.1. Ejemplo de falla 1: falla de comunicaciones..... 59

10.5.2. Ejemplo de falla 2: Cortocircuito de la línea de altavoces 6..... 60

10.6. Pantalla LCD de falla..... 62

11. AJUSTES

11.1. Teclas utilizadas para la configuración..... 66

11.2. Configuración de gráfico jerárquico..... 67

11.3. Ajustes de configuración

11.3.1. Cuadro jerárquico de ajustes de configuración..... 68

11.3.2. Entrada de contraseña..... 69

11.3.3. Elementos de ajuste de configuración..... 70

11.4. Configuración de información

11.4.1. Cuadro jerárquico de configuración de información..... 79

11.4.2. Elementos de configuración de información..... 79

11,5. Configuraciones de audio

11.5.1. Gráfico jerárquico de configuración de audio..... 81

11.5.2. Elementos de configuración de audio..... 82

11.6. Configuración de vigilancia

11.6.1. Cuadro jerárquico de configuración de vigilancia..... 86

11.6.2. Elementos de configuración de vigilancia..... 86

11,7. Entradas 1-3 Configuraciones

11.7.1. Entradas 1 - 3 configuración de gráfico jerárquico..... 87

11.7.2. Entradas 1-3 elementos de configuración..... 88

11,8. Configuración de música de fondo
11.8.1. Gráfico jerárquico de configuración de BGM 89
11.8.2. Elementos de configuración de BGM 90

12. AJUSTES DEL MICRÓFONO REMOTO (RM-300MF, RM-200M)

12.1. Funciones de los interruptores DIP
12.1.1. RM-300MF 91
12.1.2. RM-200M 91
12.2. Configuración del número de identificación de la unidad
(RM-300MF: funcionamiento del conmutador 5 o RM-200M: funcionamiento del conmutador 1 y 2) 92
12.3. Configuración de compresión
(RM-300MF: funcionamiento del interruptor 6 o RM-200M: funcionamiento del interruptor 6) 92
12.4. Configuración de la unidad RM-300MF de terminación (RM-300MF: funcionamiento del conmutador 7)... 93
12.5. Configuración de activación / desactivación de la función CPU OFF (RM-300MF: funcionamiento del conmutador 8) 93
12.6. Configuración de la tecla Hablar (RM-200M: operación del interruptor 4) 93
12,7. Modo de mantenimiento (RM-300MF: funcionamiento del conmutador 1) 93

13. INSTALACIÓN

13.1. Instalación del RM-300MF en una pared 94
13.2. Instalación del RM-320F en una pared 97
13.3. Instalación del RM-200M en una pared 99
13.4. Instalación del RM-210 en una pared 100
13.5. Vinculación del RM-200M con el RM-210 (para montaje en escritorio) 101
13.6. Creación de etiquetas de nombre de micrófono remoto
13.6.1. Insertar la etiqueta del nombre 102
13.6.2. Si la etiqueta del nombre no se imprime correctamente 103
13.6.3. Diagrama dimensional para dispositivos de impresión 103
13.6.4. Papel de patrón para escribir a mano 104
13,7. Instalación del módulo de entrada del amplificador de potencia VP-200VX en los amplificadores de potencia VP-2241/2421 106
13,8. Montaje en rack 108
13,9. Montaje de escritorio de los amplificadores VM 109

14. CONEXIONES

14.1. Conexión de enchufe de terminal extraíble 110
14.2. Ejemplo de conexión de audio y control 111
14.3. Conexiones de micrófono remoto
14.3.1. Fuente de alimentación y límite en el número de micrófonos remotos 112
14.3.2. Conexión RM-300MF 114
14.3.3. Conexión RM-200M 116
14.3.4. Conexiones entre RM-300MF y RM-200M 118
14.4. Conexiones de terminales de entrada de control general
14.4.1. Funciones de control asignadas a los terminales de entrada de control general desde el equipo externo 119
14.4.2. Usando la entrada local 120
14.4.3. Ejemplo de conexión a equipo externo 121
14.5. Conexiones de terminales de entrada de control de emergencia 122
14.5.1. Conexión de equipo de control de emergencia externo 123
14.5.2. Uso de la función de corte del amplificador 124
14.5.3. Conexiones para detectar fallas en las líneas de entrada de control de emergencia 125
14.6. Conexión VM-300SV 127

14,7. Conexiones de terminales de salida de estado..... 128
14,8. Conexiones de amplificador de potencia y altavoces
14.8.1. Conexión de altavoz..... 129
14.8.2. Conexión de atenuador externo (sistema de 3 hilos)..... 129
14.8.3. Conexión de atenuador externo (sistema de 4 hilos)..... 130
14,9. Conexiones entre amplificadores VM y VP..... 131
14.10. Conexiones entre amplificadores VM..... 133
14.11. Conexión del equipo de suministro de energía..... 134

15. TABLA DE USO DE CABLES VM-3000..... 138

16. ESPECIFICACIONES
16.1. Amplificador de sistema de alarma por voz VM-3240VA..... 140
16.2. Amplificador de sistema de alarma por voz VM-3360VA..... 142
16.3. Amplificador de extensión VM-3240E VM..... 144
16.4. Amplificador de extensión VM-3360E VM..... 145
16.5. Micrófono de bombero RM-300MF..... 146
16.6. Extensión de micrófono de bombero RM-320F..... 146
16.7. Micrófono remoto RM-200M..... 147
16.8. Extensión de micrófono remoto RM-210..... 147
16,9. Amplificador de potencia VP-2241 1 x 240 W..... 148
16.10. Amplificador de potencia VP-2421 1 x 420 W..... 149
16.11. Módulo de entrada del amplificador de potencia VP-200VX..... 150
16.12. Unidad de fin de línea VM-300SV..... 150

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El sistema de alarma por voz de la serie VM-3000 es un sistema integrado de transmisión de anuncios de emergencia / general. El amplificador del sistema de alarma por voz que desempeña un papel central en el sistema está disponible en dos modelos: VM-3240VA (240W) y VM-3360VA (360W). El uso de estos amplificadores junto con los amplificadores de extensión VM-3240E (240W) y VM-3360E (360W) permite construir sistemas más grandes.

2. CARACTERÍSTICAS

- Tanto el VM-3240VA como el VM-3360VA tienen 6 salidas de altavoz. Esto se puede ampliar hasta 60 salidas combinando el amplificador con sus correspondientes amplificadores de extensión, el VM-3240E o VM-3360E, respectivamente.

- Se puede acceder a los datos establecidos, los datos de registro y otros datos del amplificador del sistema de alarma por voz a través de Ethernet.

- Hasta 4*1 Micrófonos de bombero de transmisión de emergencia RM-300MF y hasta 4 *1 Micrófonos remotos RM-200M de uso general para transmisiones (8 *1 unidades en total) se pueden conectar al amplificador del sistema de alarma por voz.
  *1 Estos números de conexión están disponibles solo cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware RM-300MF y el software de configuración VM-3000 son 3.00 o posteriores. Cuando las versiones son anteriores a la 3.00, se pueden conectar hasta 2 RM-300MF y hasta 2 RM-200M, respectivamente. Además, solo se pueden conectar hasta un total de 4 RM-300M y RM-200M. Además, si se requiere que el sistema cumpla con los requisitos de EN54-16, solo se pueden conectar hasta 2 RM-300MF.

- El sistema permite la transmisión simultánea de 2 canales de transmisiones automáticas de anuncios de emergencia y anuncios de micrófono desde el micrófono de bombero VM RM-300MF. Además, 2 canales transmisión*2 Es posible la transmisión automática de anuncios de emergencia.
  *2 Las respectivas unidades pueden realizar transmisiones en 2 canales de transmisiones automáticas de anuncios de emergencia utilizando el VM-3240VA / 3360VA y el VM-3240E / 3360E.
  Al conectar un amplificador externo a cada uno de los VM-3240VA / 3360VA y VM-3240E / 3360E, se pueden realizar transmisiones de 2 canales de transmisiones automáticas de anuncios de emergencia a las líneas de salida de las unidades individuales.

  Esta función solo se puede utilizar cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM-3000 son 3.00 o posteriores. Esta función es compatible con BS-5839 Parte 8.

- La conexión de un amplificador de espera externo (VP-2241 y VP-2421) al amplificador del sistema de alarma por voz y sus amplificadores de extensión VM-3240E y VM-3360E habilita la música de fondo (BGM) / paginación retransmisiones. La transmisión de BGM / megafonía se refiere a transmisiones simultáneas de 2 canales que permiten realizar llamadas de megafonía (anuncios de micrófono) en otras zonas sin interrumpir las transmisiones actuales de BGM.

- Para los sistemas que emplean la fuente de alimentación de emergencia VX-2000DS, solo se pueden realizar transmisiones de emergencia mientras el VX-2000DS suministra energía de respaldo, incluso si se ha cortado la fuente de alimentación principal apagado.

- Se pueden realizar configuraciones en pantalla fáciles de entender desde la pantalla de una PC usando el software de configuración.

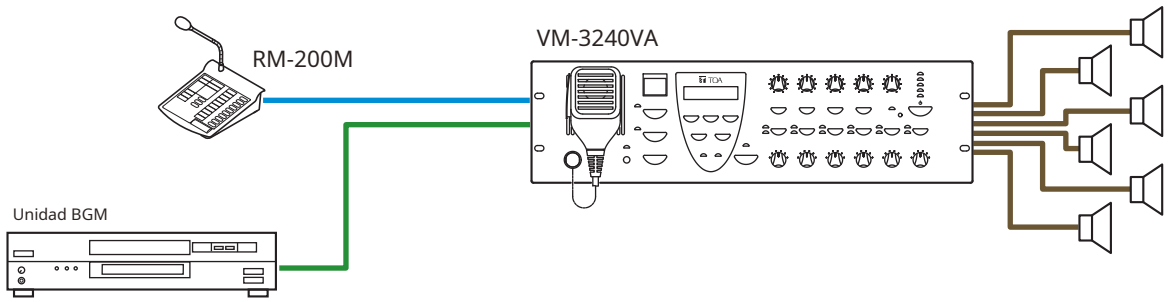
- Las entradas de audio incluyen entradas 1 - 4, una entrada de micrófono remoto, una entrada de micrófono remoto de emergencia y entradas BGM 1 y 2 (seleccione cualquiera de las dos).

- Las entradas y salidas de control incluyen 6 entradas y 3 salidas de estado para transmisiones de emergencia y 8 entradas y 8 salidas para transmisiones generales. Al agregar amplificadores de extensión (se pueden conectar hasta 9 unidades), El número se puede aumentar hasta 60 entradas para transmisiones de emergencia y hasta 80 entradas y 80 salidas para transmisiones generales.

3. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

3.1. Ejemplo de sistema 1

Este ejemplo es para uno de los sistemas más simples y es ideal para la instalación en restaurantes y pequeñas tiendas.

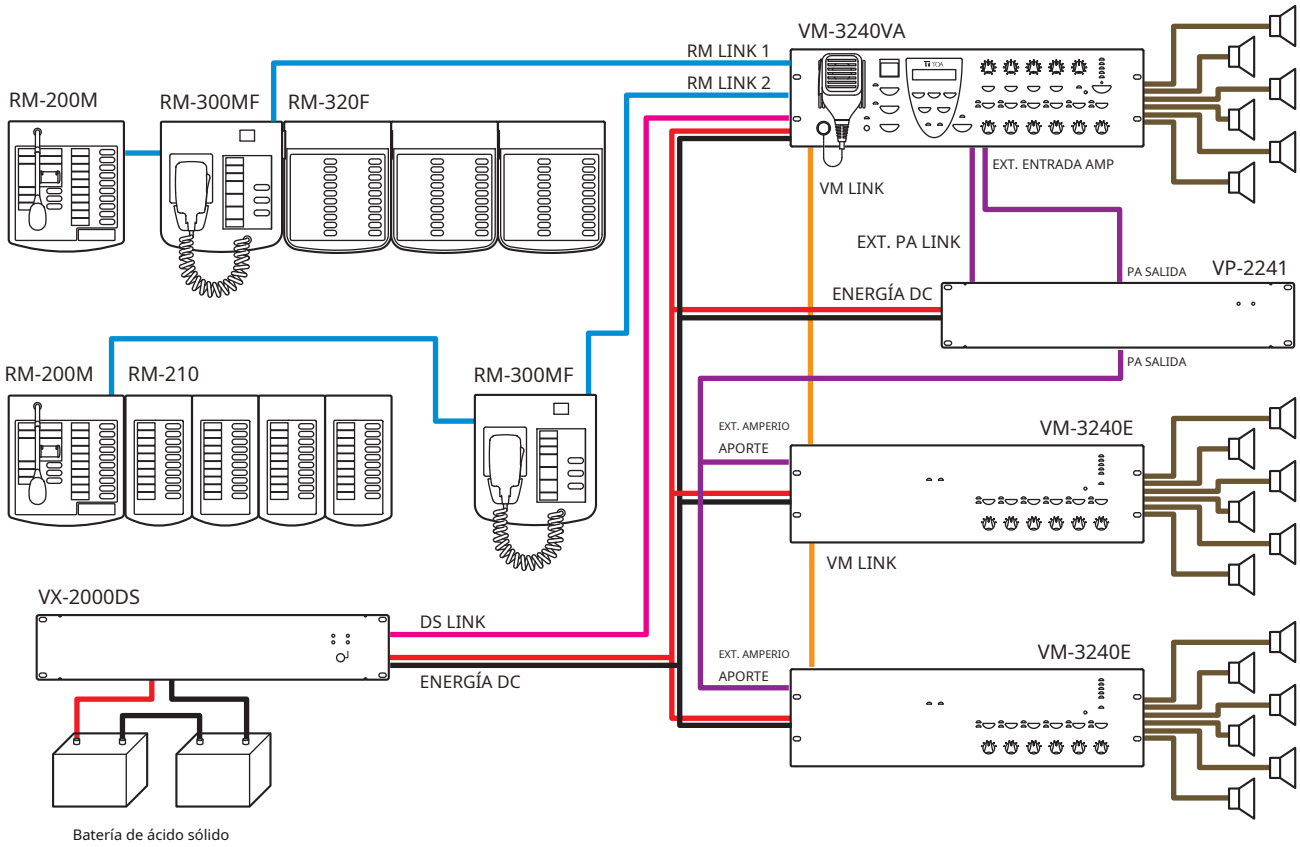


[Esquema del sistema]

- Un sistema de difusión general de 240 W de 1 canal con 6 salidas.

3.2. Ejemplo de sistema 2

Un amplificador de reserva está conectado a este sistema, que es ideal para su instalación en fábricas y escuelas.

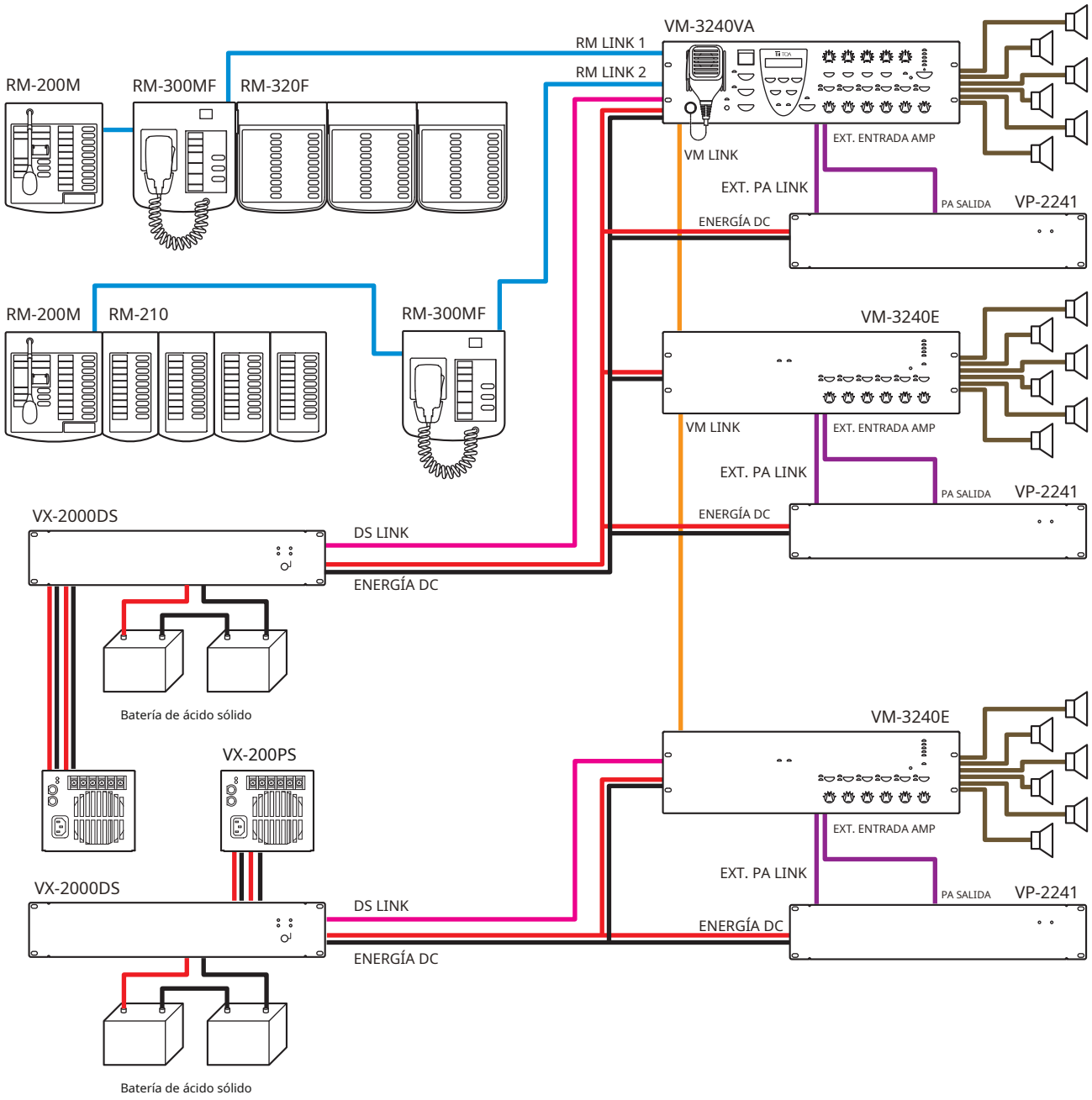


[Esquema del sistema]

- Un sistema de transmisión general / de emergencia de 1 canal integrado de 720 W con 18 salidas.
- Un amplificador de reserva VP-2241 está conectado al sistema. Si el amplificador del sistema de alarma por voz falla durante una transmisión general o de emergencia, se cambia automáticamente al amplificador de espera, lo que permite que la transmisión continúe sin interrupciones.
- Se pueden realizar transmisiones de emergencia incluso durante cortes de energía si la fuente de alimentación de emergencia VX-2000DS está conectada. Sin embargo, las transmisiones generales no son posibles.

3.3. Ejemplo de sistema 3

Este ejemplo es un sistema adecuado para centros comerciales.



[Esquema del sistema]

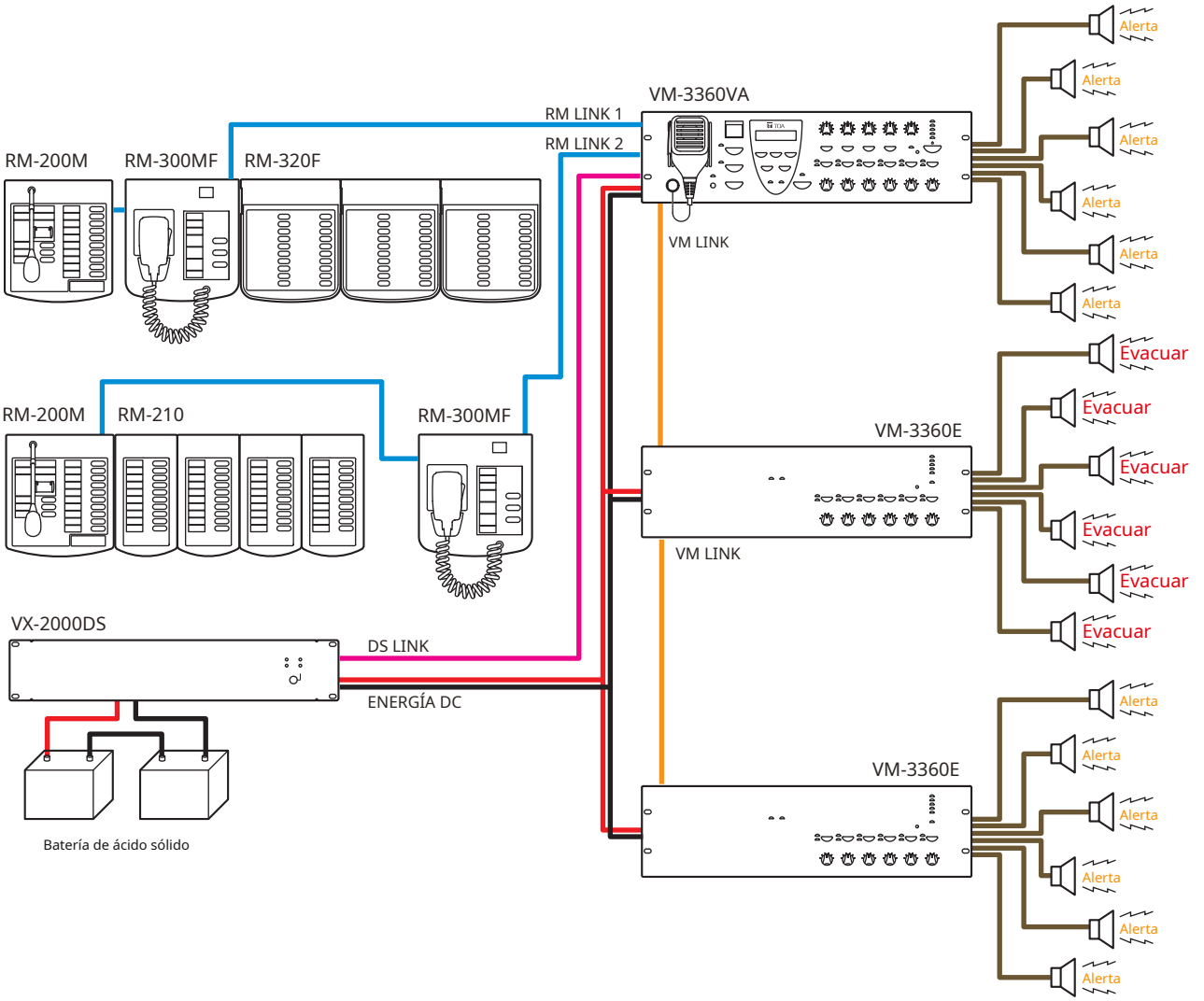
- Un sistema integrado de transmisión de emergencia / general de 1.440 W con 18 salidas.
- A diferencia de un sistema de transmisión de 1 canal, este sistema permite realizar llamadas de megafonía (anuncios de micrófono) en zonas distintas de las que actualmente utiliza la transmisión de BGM sin interrumpir la transmisión de BGM. Ejemplo: Es posible buscar en la Zona 3 mientras se reproduce BGM en las Zonas 1 y 2. Las transmisiones de BGM son realizadas por el amplificador VM y las llamadas por megafonía por el amplificador VP.
- Las llamadas de megafonía aún se pueden iniciar incluso si el amplificador VM o el amplificador VP fallan.
- Se pueden realizar transmisiones de emergencia incluso si falla el amplificador VM o el amplificador VP.
- Se pueden realizar transmisiones de emergencia incluso durante cortes de energía si la fuente de alimentación de emergencia VX-2000DS está conectada. Sin embargo, las transmisiones generales no son posibles.

3.4. Ejemplo de sistema 4

La transmisión de 2 canales * de la transmisión de anuncios de emergencia se puede realizar utilizando el amplificador del sistema de alarma por voz VM-3240VA o VM3360VA junto con el amplificador de extensión VM-3240E o VM-3360E.

* Esta función solo se puede utilizar cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM3000 son 3.00 o posteriores.

(Ejemplo)



[Esquema del sistema]

- Un sistema de transmisión de emergencia de 1080 W de 2 canales con 18 salidas.
- Cada unidad puede emitir diferentes anuncios de emergencia.
  (Ejemplo)
  Transmitiendo el anuncio de alerta desde el VM-3360VA y VM-3360E (ID2), y transmitiendo el anuncio de evacuación desde el VM-3360E (ID1).

[Requisitos del sistema]

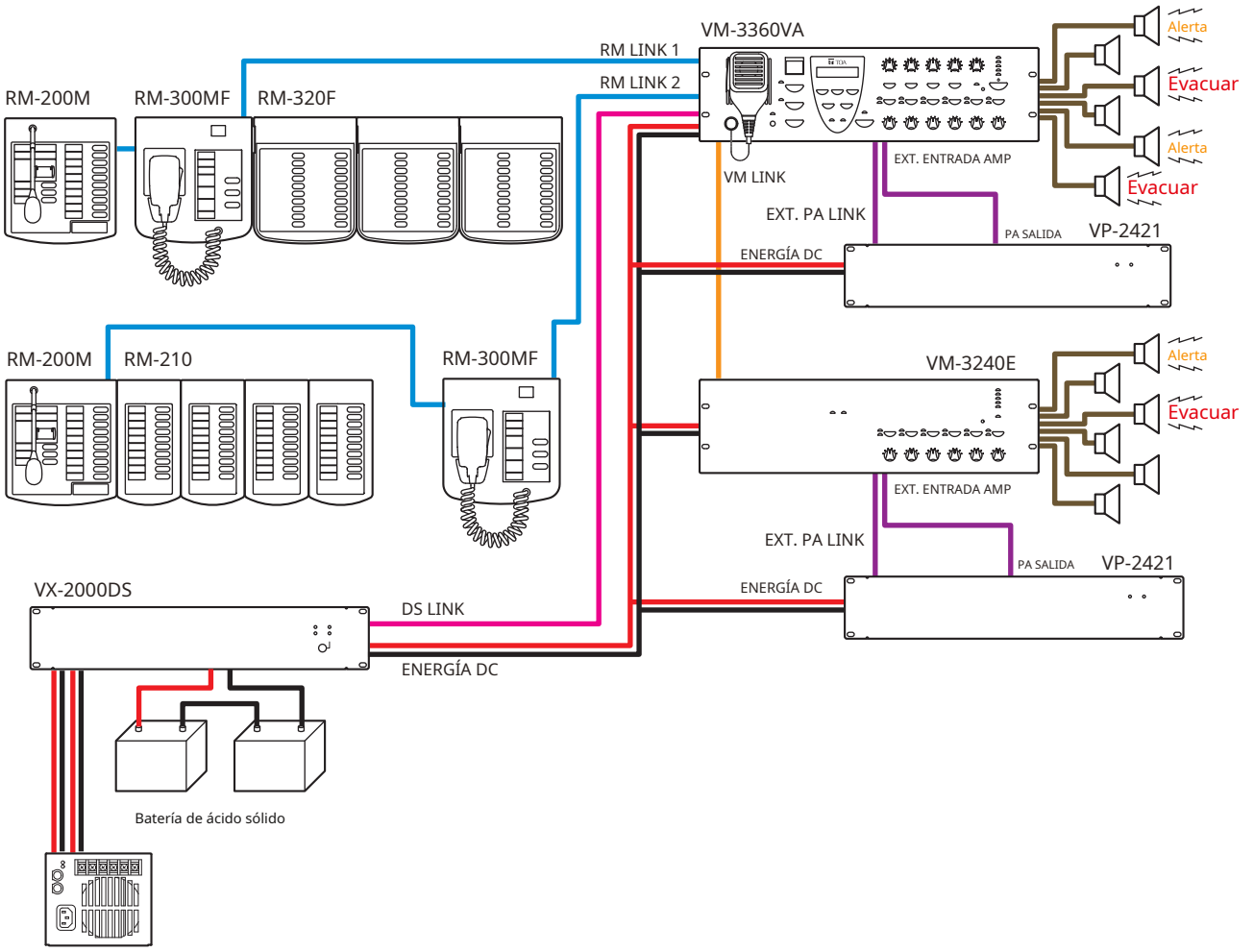
- Utilice el VM-3240E o el VM-3360E.
- El mismo anuncio de emergencia debe guardarse en el VM-3240VA o VM-3360VA y también en el VM3240E o VM-3360E de antemano.
- La configuración debe transmitirse por adelantado utilizando la versión 3.00 o posterior del software de configuración VM-3000.

3.5. Ejemplo de sistema 5

La transmisión de 2 canales * de la transmisión de anuncios de emergencia se puede realizar utilizando el amplificador del sistema de alarma por voz VM-3240VA o VM3360VA y el amplificador de extensión VM-3240E o VM-3360E, cada uno junto con el amplificador de espera externo VP-2241 o VP-2421 .

* Esta función solo se puede utilizar cuando todas las versiones de firmware VM-3000VA, firmware VM-3000E y VM-3000 Setting Software son 3.00 o posteriores.

(Ejemplo)



[Esquema del sistema]

- Un sistema de transmisión general / de emergencia de 2 canales integrado de 720 W con 12 salidas.
- Se pueden transmitir dos anuncios de emergencia diferentes, los anuncios de alerta y evacuación, desde una unidad.

[Requisitos del sistema]

- Se debe conectar un amplificador externo a cada uno de los modelos VM-3240VA o VM-3360VA, y VM-3240E o VM-3360E.
- El mismo anuncio de emergencia debe guardarse en el VM-3240VA o VM-3360VA y también en el VM3240E o VM-3360E de antemano.
- La configuración debe transmitirse por adelantado utilizando la versión 3.00 o posterior del software de configuración VM-3000.
- El sistema debe estar configurado en modo BGM / PAGING.

4. NOMENCLATURA Y FUNCIONES

4.1. Amplificadores de sistema de alarma por voz VM-3240VA y VM-3360VA

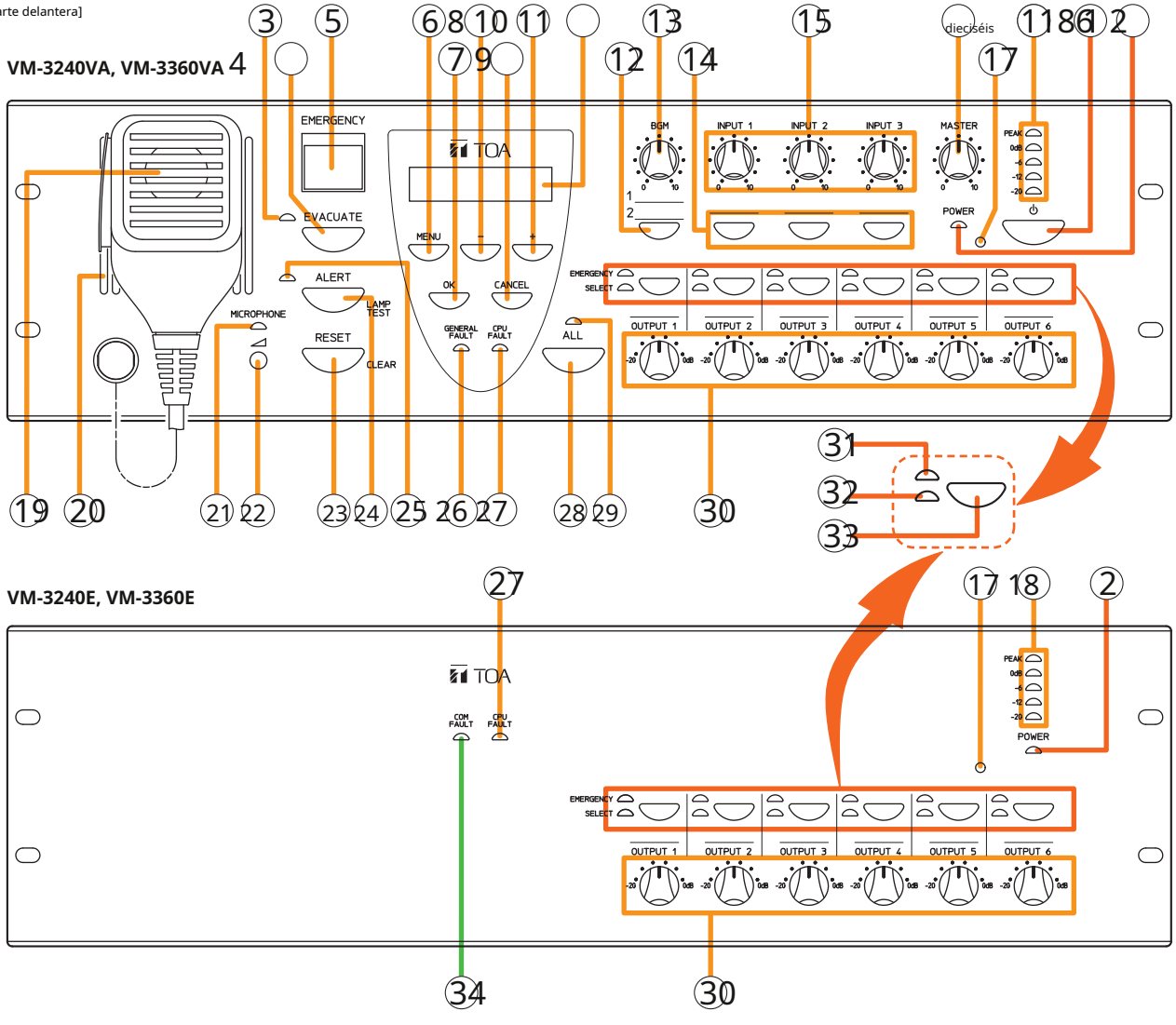
Estos amplificadores funcionan como unidades centrales en el sistema VM-3000 y sus salidas de potencia tienen una potencia nominal de 240 W para el VM-3240VA y 360 W para el VM-3360VA. Solo se puede conectar una unidad en el sistema. La pantalla LCD montada en el panel frontal muestra el estado de configuración y funcionamiento. Los amplificadores también cuentan con una función de mensaje automático y pueden reproducir hasta 6 anuncios generales grabados y 2 anuncios de emergencia grabados. Se pueden conectar hasta 4 * RM-300MF Micrófonos de Bomberos Remotos de Emergencia, y hasta un total de 8 * RM-200M Micrófonos Remotos de Uso Difusión General y Micrófonos de Bomberos RM-300MF conectados.

* Estos números de conexión están disponibles solo cuando todas las versiones de firmware VM-3000VA, firmware VM-3000E y software de configuración VM-3000 son 3.00 o posteriores. Cuando las versiones son anteriores a la 3.00, solo se pueden conectar hasta 2 RM-300 MF y también hasta un total de 4 RM-200M y RM-300MF. Además, si se requiere que el sistema cumpla con los requisitos de EN54-16, solo se puede conectar un RM-300MF a cada uno de los conectores RM1 LINK IN y RM2 LINK IN del VM-3240VA / 3360VA. Además, se pueden conectar hasta 2 RM-300MF en total.

4.2. Amplificadores de extensión VM VM-3240E y VM-3360E

El sistema se puede ampliar conectando hasta 9 amplificadores de extensión VM-3240E o VM-3360E. El VM-3240E de 240 W y el VM-3360E de 360 W están equipados con 6 salidas de línea de altavoces. Ambos también cuentan con 8 entradas y 8 salidas para transmisiones generales y 6 entradas y 3 salidas para transmisiones de emergencia. Ellos son conectado al VM-3240VA o VM-3360VA a través del conector VM Link.

[Parte delantera]



Común tanto para el sistema de alarma por voz como para los amplificadores de

extensión. Diferencia entre el sistema de alarma por voz y los amplificadores de extensión.

1. Interruptor de encendido

La unidad cambia entre los modos de funcionamiento y de espera cada vez que se presiona este interruptor. La energía siempre se suministra independientemente del ajuste del interruptor.

2. Indicador de estado en vivo (verde) [ENCENDIDO]

Permanece encendido mientras se suministra energía.

* Mientras la energía esté conectada, este indicador permanece encendido incluso si la energía está apagada.

3. Indicador de anuncio de evacuación (rojo)

Se enciende cada vez que se transmite un anuncio de evacuación.

4. Clave de anuncio de evacuación [EVACUAR]

Solo se puede usar en el modo de transmisión de emergencia.
Al presionar esta tecla se reproduce el anuncio de evacuación grabado, que se transmite desde las salidas de altavoz seleccionadas con la tecla de selección de salida (33). Para detener un anuncio de evacuación, mantenga presionada esta tecla durante 3 segundos o más durante la transmisión de emergencia.

5. Interruptor de activación de emergencia / indicador de emergencia (rojo) [EMERGENCIA]

Si presiona este interruptor mientras está apagado, se iluminará al cambiar la salida al modo de transmisión de emergencia. (No se realizan anuncios automáticos).

Cuando una transmisión de emergencia es activada por una entrada de control que no sea este interruptor o por el micrófono del bombero, el interruptor parpadea y suena un timbre, deshabilitando el funcionamiento del panel frontal. Mientras parpadea, este interruptor funciona como un interruptor de reconocimiento de activación de emergencia. Si presiona este interruptor mientras está parpadeando, permanecerá encendido, lo que detendrá el zumbador y permitirá el funcionamiento del panel frontal. En cualquier caso, este interruptor se apaga una vez que se restablece la transmisión de emergencia.

Constante en: Se enciende cuando el modo de emergencia está activada por este interruptor o por otro equipo externo conectado y posteriormente reconocida, y permanece encendida hasta que se reinicia el modo de emergencia.

Brillante: Parpadea cuando el modo de emergencia es activado por un equipo externo diferente a este interruptor.

6. Tecla de menú [MENÚ]

Durante transmisiones de emergencia:
No puede ser usado.
Durante transmisiones generales:
Muestra el menú del elemento de configuración.
Durante la configuración:
Selecciona el elemento de configuración.

7. Tecla OK [OK]

Durante la indicación de falla:
Detiene el zumbador cuando la función de vigilancia detecta una falla (funciona como una tecla de reconocimiento de fallas). *

Durante el ajuste:
Funciona como clave de confirmación.

* Para obtener más información sobre las funciones de vigilancia, consulte página 51.

8. - Tecla (menos) [-]

Disminuye los números de los valores de configuración.

9. Tecla Cancelar [CANCELAR]

Devuelve la visualización a la pantalla anterior durante la configuración.
Al presionar este interruptor cuando ocurre una falla, la unidad regresa al modo normal. (Referirse a "Operación de reinicio fallido" en la página 57 y "Ejemplos de señuelos Fai y sus contraoperaciones" en la página 59.)

10. Tecla + (Más) [+]

Aumenta los números de los valores de configuración.

11. LCD

Retroiluminado durante el funcionamiento de la unidad.
Durante transmisiones de emergencia o generales:
Muestra información de funcionamiento y fallos.
Durante la configuración:
Se utiliza para realizar ajustes.

12. Tecla de selección BGM [BGM]

Muestra la pantalla de selección BGM (música de fondo) en la pantalla LCD (11). La pantalla cambia entre las pantallas de ajuste de agudos, graves, etc. con cada pulsación de esta tecla. (Referirse a "Configuración de BGM" en la página 89.)

13. Control de volumen BGM [BGM]

Ajusta el volumen de entrada BGM.

14. Teclas de selección de entrada [INPUT 1-3]

Visualice la pantalla de ajuste correspondiente de la tecla en la LCD (11). La pantalla cambia entre las pantallas de ajuste de agudos, graves, etc. con cada pulsación de la tecla seleccionada. (Referirse a"Configuración de las entradas 1 - 3" en la página 87.)

15. Controles de volumen de entrada [INPUT 1-3]

Ajuste el volumen de entrada para las entradas 1 a 3.

16. Control de volumen maestro [MASTER]

Establece el volumen de salida para todo el sistema.

17. Tecla de reinicio de VM

Para VM-3240VA y VM-3360VA:
Reinicia todo el sistema.
Para VM-3240E y VM-3360E:
Restablece solo los amplificadores de extensión VM-3240E o VM-3360E.

18. Medidor de nivel

Indica el nivel de salida del amplificador interno de la unidad.

19. Micrófono de emergencia

Solo se usa en el modo de transmisión de emergencia. Presione la tecla Hablar ubicada en el costado del micrófono para transmitir emergencia anuncios.
Si se habilita un tono de atención de emergencia *, se emite un ding-dong cuando se presiona el interruptor Pulsar para hablar. Se puede seleccionar si usar el tono de atención de emergencia en el software de configuración VM-3000. Referirse a"10.2. Configuraciones de entrada de control de emergencia; (2) Tono de atención de emergencia" en el manual de instrucciones del software de configuración VM3000.
* Esta función solo se puede utilizar cuando las dos versiones del firmware VM-3000VA y el software de configuración VM-3000 son 3.00 o posteriores.

20. Monitor de altavoz

El tono del zumbador es audible desde este altavoz cuando el modo de emergencia es activado por un equipo externo que no sea el interruptor de activación de emergencia de la unidad (5) o cuando ocurre cualquier falla.

21. Indicador de micrófono de emergencia (rojo)

Se enciende cuando se utiliza el micrófono de emergencia (19) montado en el panel frontal de la unidad.

22. Control de volumen del micrófono de emergencia

Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el volumen del micrófono de emergencia.
Gírelo en sentido antihorario para disminuir el volumen del micrófono de emergencia.

23. Tecla de reinicio [RESET]

Para transmisiones de emergencia:
Termina la transmisión de emergencia y regresa la operación a la transmisión general original.

Para transmisiones generales:
Restablece el estado de selección de salida del panel frontal.

24. Tecla de inicio de anuncio de alerta [ALERTA]

Para transmisiones de emergencia:
Reproduce anuncios de alerta grabados a través del salida de altavoz seleccionada con la tecla de selección de salida (33). Si mantiene presionada esta tecla durante 3 segundos, se detiene la transmisión.

Para transmisiones generales:
Se utiliza para probar los indicadores LED. (Mientras se presiona, los indicadores LED permanecen encendidos y suena el zumbador interno de la unidad).

25. Indicador de anuncio de alerta (rojo)

Permanece encendido mientras se transmite un anuncio de alerta grabado.

26. Indicador de falla (amarillo) [FALLO GENERAL] (solo VM-3240VA y VM-3360VA)

Parpadea cuando ocurre una falla mientras suena el zumbador interno. Al presionar la tecla [OK] (7) se detiene el zumbador y el indicador cambia de parpadeante a encendido fijo. Los detalles de fallas se muestran en la pantalla LCD (11). (Cuando hay múltiples fallas, se pueden verificar moviendo la pantalla usando la tecla [+] (10) o la tecla [-] (8)). Las fallas no se muestran en la pantalla LCD cuando se encuentra en el modo de configuración. Las fallas se muestran o notifican después de salir del modo de configuración. Además, si ocurre alguna falla durante las transmisiones generales o de emergencia, el estado de funcionamiento y la pantalla de falla se muestran alternativamente en la pantalla LCD.

27. Indicador de falla de CPU (amarillo) [CPU FAULT]

Se enciende cuando falla la CPU.

28. Tecla de selección de llamada para todas las zonas [TODOS]

Selecciona simultáneamente todas las salidas de altavoz para transmisiones generales y de emergencia. Presione nuevamente para restablecer la selección simultánea.
Cuando se presiona, todos los controles de volumen de salida de los altavoces no funcionan en los modos de transmisión general y de emergencia.

29. Indicador de llamada de todas las zonas (verde) [TODOS]

Se enciende cuando se inicia una llamada a todas las zonas.

30. Controles de volumen de salida de altavoz [SALIDA 1 - 6]

Ajuste el volumen de salida de las salidas de altavoz 1 - 6.

31. Indicadores de salida de radiodifusión de emergencia (rojo) [EMERGENCIA]

Indica las salidas de altavoz para transmisiones de emergencia.

32. Indicadores de salida seleccionados (verde) [SELECCIONAR]

Indique las salidas de altavoz seleccionadas con la tecla de selección de salida (33).

33. Teclas de selección de salida

Seleccione la salida de altavoz correspondiente.

Presione nuevamente para restablecer la selección.

Para transmisiones generales:

Seleccione y restablezca las zonas de transmisión.

Para transmisión de emergencia:

Seleccione y restablezca las salidas de los altavoces para transmisiones de emergencia realizadas por el micrófono de emergencia montado en el panel frontal de la unidad y anuncios.

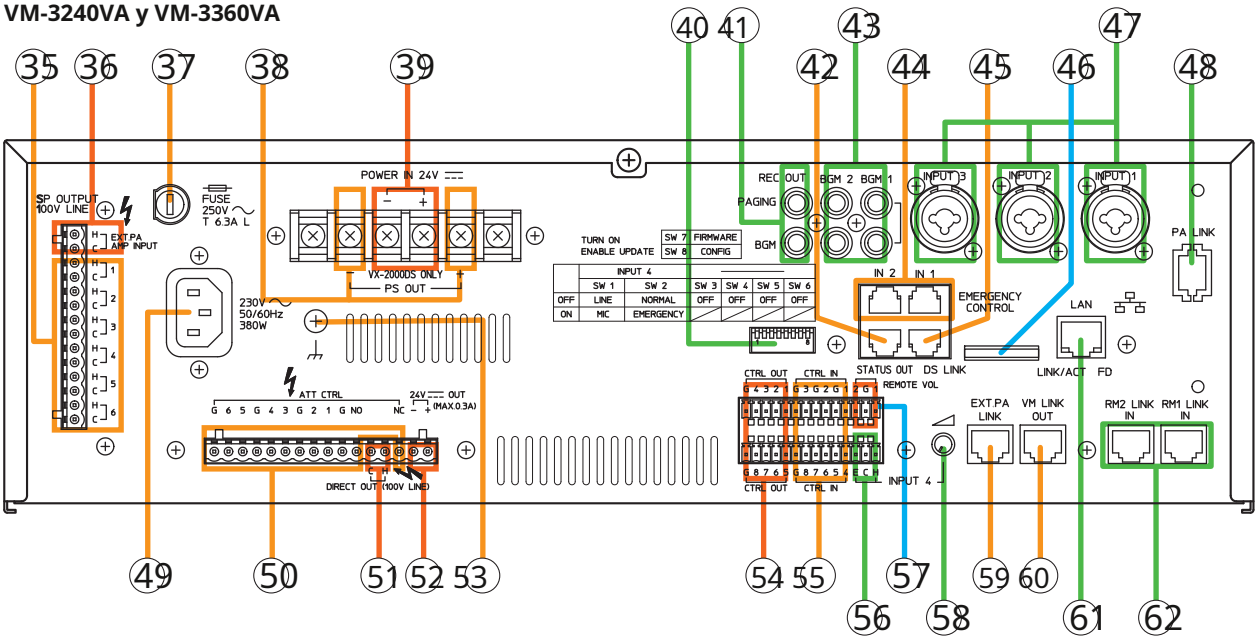
34. Indicador de falla de comunicaciones (amarillo) [COM FAULT]

(Solo VM-3240E y VM-3360E)

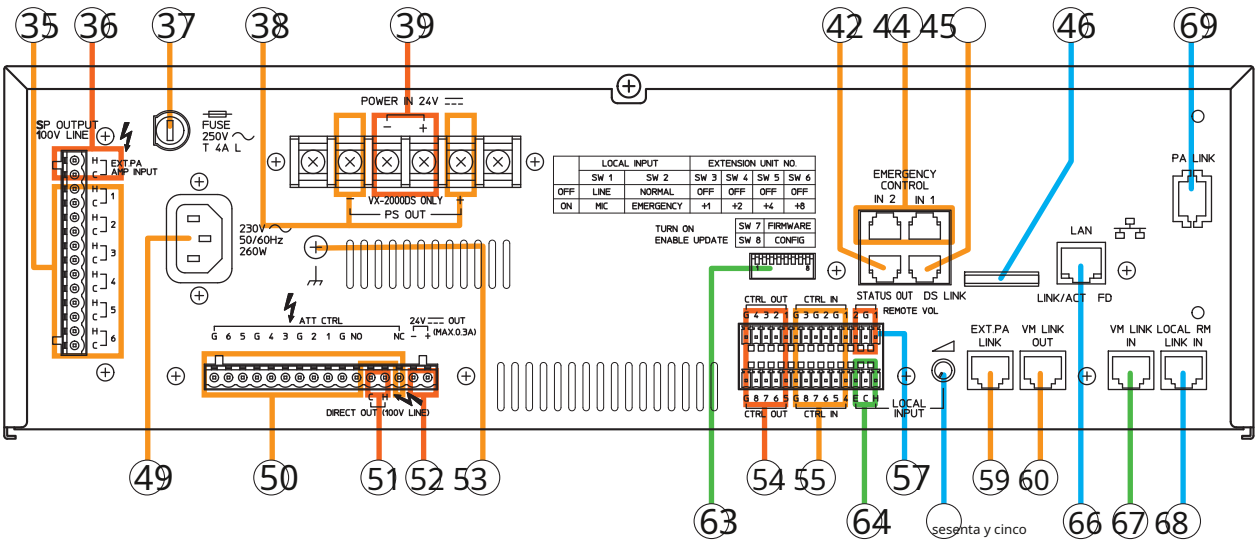
Parpadea cuando se detectan fai señuelos en las comunicaciones con el VM-3240VA o VM3360VA.

[Trasero]

VM-3240VA y VM-3360VA



VM-3240E y VM-3360E



Común tanto para el sistema de alarma por voz como para los amplificadores de

extensión. Diferencia entre el sistema de alarma por voz y los amplificadores de extensión.

No utilizado.

35. Terminales de salida de altavoz 1 - 6 [SP OUT 100 V LINE 1-6, H, C]

Conecte altavoces a estas salidas.

36. ENTRADA de entrada de amplificador externo] [EXT. PA AMP

Terminales de entrada de audio para VP-2421 o VP-2241

terminales PA OUT del amplificador de reserva (línea de 100 V).

37. Fusible de CA

Utilice los siguientes fusibles miniatura de 20 mm:
4 A (para VM-3240VA y VM-3240E) y 6,3 A (para VM-3360VA y VM-3360E)

38. Terminales de salida de la fuente de alimentación [SÓLO VX-2000DS, PS OUT]

Suministre energía a la fuente de alimentación de emergencia VX-2000DS. Cuando el VX-2000DS no está conectado, use barras de cortocircuito para conectar PS OUT (+) a POWER IN (+) y PS OUT (-) a POWER IN (-).

39. Terminales de entrada de 24 V CC [SÓLO VX-2000DS, ENTRADA DE ALIMENTACIÓN DE 24 V]

Conecte la alimentación de la unidad de suministro de energía de emergencia VX-2000DS. Cuando el VX-2000DS no está conectado, use barras de cortocircuito para conectar PS OUT (+) a DC POWER IN (+) y PS OUT (-) a DC POWER IN (-).

40. Interruptor DIP (solo VM-3240VA y VM-3360VA)

Se utiliza para realizar la configuración del equipo.

Interruptor DIP 1 [LINE / MIC]

Cambia la sensibilidad de entrada de la entrada 4. (ON: MIC, OFF: LINE; predeterminado: OFF)

Interruptor DIP 2 [NORMAL / EMERGENCIA]

Siempre ponga este interruptor en OFF. (Por defecto: APAGADO)

Interruptores DIP 3-5

No utilizado. (Por defecto: APAGADO)

Interruptores DIP 6

Ajústelo en ON cuando excluya el micrófono de emergencia de montaje frontal del elemento de vigilancia. (Por defecto: APAGADO)

Interruptor DIP 7 [FIRMWARE]

Establézcalo en ON al actualizar la versión de firmware y en OFF para prohibir la actualización. (Predeterminado: ON)

Interruptor DIP 8 [CONFIG]

Establézcalo en ON cuando transfiera datos configurados desde una PC, y en OFF para prohibir la transferencia de datos configurados. (Predeterminado: ON) (Para obtener más información sobre la transferencia de datos configurados, consulte "Transferencia de datos editados por PC entre el VM-3000VA y un PC" en el manual del software separado).

41. Terminales de salida de grabación BGM / Paging [REC OUT BGM / PAGING] (Solo VM-3240VA y VM-3360VA)

Salida de señales de audio de bus BGM y Paging.

42. Terminales de salida de estado [STATUS OUT]

Proporcione las siguientes salidas de estado en sincronización con el funcionamiento de la unidad:

- Salida de estado de emergencia
- Salida de estado de falla
- Salida de estado CPU OFF

43. Terminales de entrada BGM 1 y 2 [BGM 1, 2] (solo VM-3240VA y VM-3360VA)

Conecte la fuente de sonido BGM. (–10 dB *, 10 kΩ)

*0 dB = 1 V

44. Terminales de entrada de control de emergencia 1 - 6 [CONTROL DE EMERGENCIA, IN 1 / IN 2]

Conéctese a un sistema automático de alarma contra incendios y active transmisiones de emergencia, reproduzca / detenga los anuncios de emergencia automáticos y restablezca las transmisiones de emergencia.

Las entradas de contacto 1 - 5 son entradas de contacto de cierre sin voltaje.

La entrada 6 es una entrada de voltaje aislada que se activa cuando se invierte la polaridad del voltaje aplicado (24 V CC se mantienen aplicados a este terminal en condiciones normales).

45. Conector DS Link [DS LINK]

Se conecta al conector de enlace DS-SF de la fuente de alimentación de emergencia VX-2000DS.

46. No utilizado.

47. Terminales de entrada de audio 1-3 [INPUT 1-3] (solo VM-3240VA y VM-3360VA)

600 Ω, –10 dB * / –50 dB, balanceados electrónicamente, conectores combinados XLR / jack telefónico. Se puede seleccionar la entrada LINE o MIC, y la fuente de alimentación fantasma se enciende y apaga. (Referirse a"Configuración de las entradas 1 - 3" en la página 87.) Estas entradas se pueden convertir en terminales balanceadas por transformador usando el transformador opcional IT-450. También es posible cambiar la sensibilidad del micrófono a –30 dB. (Consulte la guía de instalación separada).

*0 dB = 1 V

48. Conector PA Link [PA LINK]

Puede conectarse a la serie SX-2000 cuando el VP-200VX (Módulo de entrada del amplificador de potencia) está instalado dentro del amplificador VM.

Para la instalación del módulo, consulte la Guía de instalación separada para la serie VM-3000.

49. Entrada de CA

Se conecta a una toma de CA mediante el cable de alimentación CA suministrado.

50. Salidas de control del atenuador [ATT CTRL]

Conéctese a atenuadores externos.

51. Terminales de salida directa [DIRECT OUT 100 V LINE]

Estos terminales de salida de altavoz (línea de 100 V) proporcionan salida directa de llamadas de megafonía.

52. Salida de 24 V CC [24 V, +, -]

Proporciona una salida de 24 V CC, máx. 0,3 A.

53. Terminal de tierra funcional

Se puede generar un zumbido cuando se conecta un equipo externo a la unidad. La conexión de este terminal al terminal de tierra funcional del equipo externo puede reducir el zumbido.

Nota: Esta tierra no es para tierra de protección.

54. Terminales de salida de control 1 - 8 [CTRL OUT 1 - 8, G]

Terminales de salida de control para transmisiones generales. Las operaciones asignadas a cada salida de contacto están determinadas por la configuración del software. (Para obtener más información, consulte "Configuración de eventos" en el manual del software independiente).

55. Terminales de entrada de control 1 - 8 [CTRL IN 1 - 8, G]

Terminales de entrada de control para transmisiones generales. Las funciones asignadas a cada entrada de contacto están determinadas por la configuración del software. (Para obtener más información, consulte "Configuración de eventos" en el manual del software independiente).

56. Terminales de entrada de audio 4 [INPUT 4] (solo VM-3240VA y VM-3360VA)

600 Ω balanceado electrónicamente, –10 dB * / –50 dB, terminal de tornillo. Utilice el interruptor DIP (40) para cambiar de LÍNEA / MICRÓFONO.

*0 dB = 1 V

57. Terminales remotos VOL 1 y 2 [REMOTE VOL]

No utilizado.

58. Control de volumen de la entrada 4 (solo VM-3240VA y VM-3360VA)

Ajusta el volumen de entrada del terminal de entrada de audio 4 (56).

59. Conector de enlace de amplificador externo [EXT. PA LINK]

Se conecta al conector PA Link del amplificador de reserva VP-2241 o VP-2421.

60. Conector VM Link [Salida VM Link]

Se conecta al conector VM Link In del VM-3240E o VM-3360E.

61. Conector LAN [LAN] (solo VM-3240VA y VM-3360VA)

Se conecta a una PC.

62. Conectores de enlace de micrófono remoto 1 y 2 [RM1 LINK IN, RM2 LINK IN] (Solo VM-3240VA y VM-3360VA)

Conecte el micrófono de bombero RM-300MF o Micrófono Remoto RM-200M a estos conectores.

Nota

Solo se puede conectar un RM-300MF a cada conector si el sistema debe cumplir con EN54-16.

63. Interruptor DIP (solo VM-3240E y VM-3360E)

Se utiliza para la identificación de la unidad y la configuración del equipo.

Interruptores DIP 1 y 2 [ENTRADA LOCAL]

No utilizado. Configuración predeterminada: APAGADO

Interruptores DIP 3 - 6 [EXTENSION UNIT NO.]

Se utiliza para la configuración de ID de unidad para VM-3240E y VM-3360E. (Referirse a"Conexiones entre amplificadores VM" en la página 133 para la configuración de ID.)

Ajustes predeterminados: ENCENDIDO (interruptor 3), APAGADO (interruptores 4 - 6)

Interruptor DIP 7 [FIRMWARE]

Establezca este interruptor en ON para habilitar las actualizaciones de la versión de firmware y en OFF para prohibir la actualización. Configuración predeterminada: ON

Interruptor DIP 8 [CONFIG]

No utilizado.

Configuración predeterminada: ON

64. Terminales de entrada local [ENTRADA LOCAL] (solo VM-3240E y VM-3360E)

Se puede realizar una transmisión local cuando este terminal se utiliza junto con los terminales de entrada de control (55).

(Esta función solo se puede utilizar cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM-3000 están 2.00 o posterior. Para obtener más información, consulte "6. AJUSTES DEL SISTEMA; 6.8. Ajuste de entrada local" en el manual de instrucciones del software independiente.).

65. Control de volumen de entrada local (solo VM-3240E y VM-3360E)

Ajusta el volumen de entrada del equipo conectado al terminal de entrada local (64).

66. Conector LAN [LAN] (solo VM-3240E y VM-3360E)

No utilizado.

67. Conector de entrada VM Link [VM LINK IN] (solo VM-3240E y VM-3360E)

Conecte este conector al conector VM LINK OUT del VM-3240VA o VM-360VA. Cuando utilice dos o más VM-3240E o VM-3360E, conecte este conector a otro VM-3360E o VM-3360E VM LINK OUT.

68. Conector de enlace de micrófono remoto local [LOCAL RM LINK IN] (Solo VM-3240E y VM-3360E)

No utilizado.

69. Conector PA Link [PA LINK]

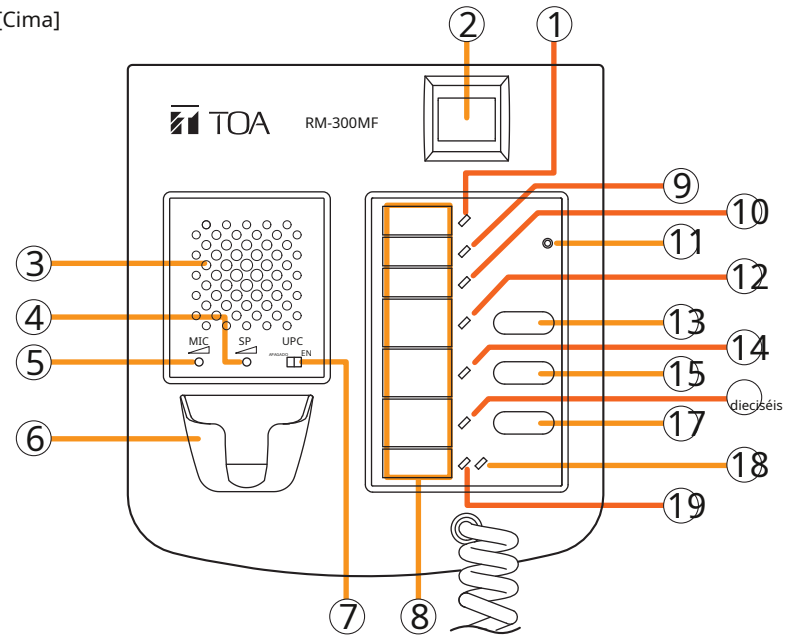
No utilizado.

4.3. Micrófono de bombero RM-300MF

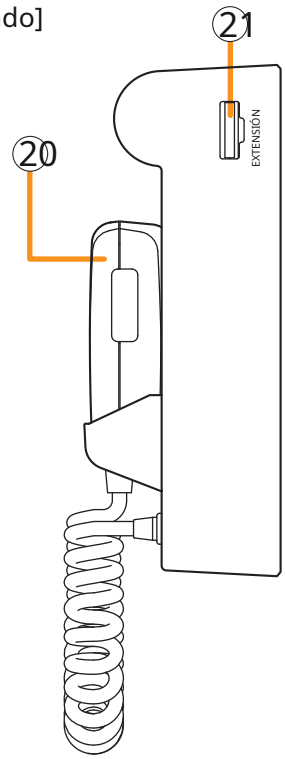
Este micrófono está diseñado para ser utilizado exclusivamente para transmisiones de emergencia realizadas por bomberos u otros personas al dar instrucciones a los ocupantes del edificio para que evacuen en situaciones de emergencia. Puede activar el modo de emergencia, iniciar y detener transmisiones automáticas de anuncios de emergencia, restablecer las señales de emergencia y realizar anuncios de micrófono en vivo en situaciones de emergencia. El funcionamiento del interruptor de apagado de la CPU del micrófono permite que se realicen todas las llamadas de zona (llamadas globales simultáneas sin atenuador). No se pueden realizar transmisiones generales. Al conectar la extensión de micrófono de bombero RM-320F al micrófono de bombero RM-300MF, se puede habilitar la función de selección de zona o indicación de falla / reconocimiento de falla / reinicio de falla *. Se pueden conectar hasta 3 RM-320F al micrófono del bombero, ampliando las teclas disponibles hasta 20 por unidad.

* Esta función solo se puede utilizar cuando todas las versiones de firmware VM-3000VA, firmware VM-3000E y VM-3000 Setting Software son 2.00 o posteriores.

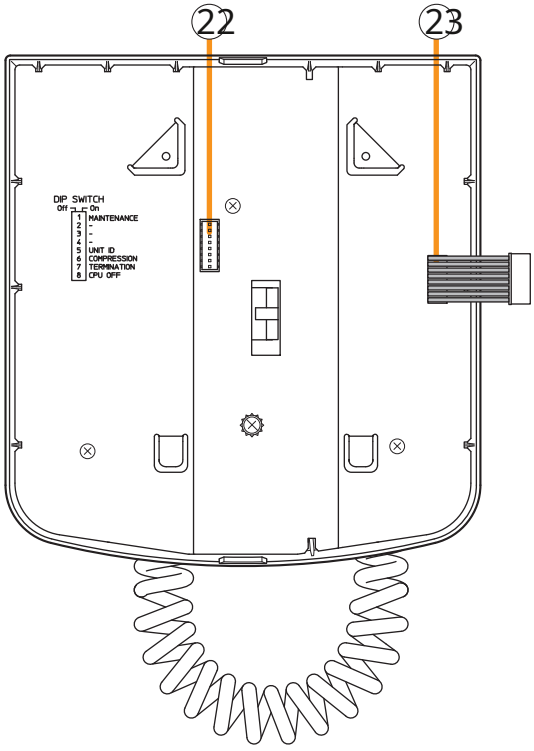
[Cima]



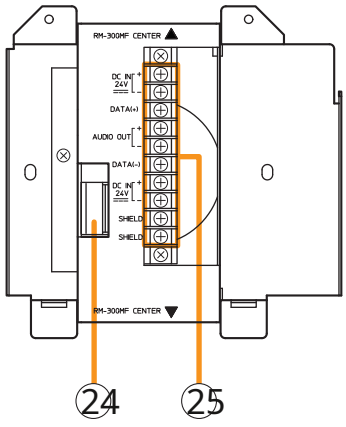
[Lado]



[Fondo]



[Unidad de soporte de montaje en pared (accesorio)]



1. Indicador de encendido (verde)

Se ilumina cuando se suministra energía a la unidad.

2. Interruptor de activación de emergencia / indicador de emergencia (rojo)

Coloca el sistema en modo de emergencia mientras está iluminado. También parpadea cuando el modo de emergencia es activado por un equipo externo. En este caso, si se presiona el interruptor para reconocer la activación de emergencia, cambia de parpadeante a modo ENCENDIDO fijo.

3. Timbre

Suena cuando se detecta una falla o cuando se activa el modo de emergencia.
* El zumbador suena con el mismo tono en cualquier caso.

4. Control de volumen del zumbador [SP]

Ajusta el volumen del zumbador (3).

5. Control de volumen del micrófono [MIC]

Ajusta el volumen del micrófono de emergencia (20).

6. Soporte para micrófono

Soporte para micrófono de emergencia (20).

7. Interruptor de encendido / apagado de la CPU [CPU]

Enciende y apaga la CPU. Normalmente se establece en la posición ON. Apagar este interruptor permite llamadas a todas las zonas mediante la función CPU OFF. Para usar la función CPU OFF, el interruptor 8 del interruptor DIP (22) en la superficie inferior debe estar en ON. (Referirse a "Función CPU OFF" en la página 49 para detalles.)

8. Titular de la etiqueta de indicación

Escriba el nombre, el propósito, etc. del indicador y la clave en una etiqueta e inserte la etiqueta en el soporte desde la parte superior. Las etiquetas se pueden imprimir utilizando el software de configuración. (Para obtener más información, consulte "Impresión de etiquetas de micrófonos remotos" en el manual del software independiente).

9. Indicador de falla de comunicación (amarillo / verde)

Amarillo intermitente

Indica que se ha detectado una falla en las comunicaciones con el VM-3240VA y VM3360VA.

Iluminado en verde

Indica que la unidad está en modo de mantenimiento *. En este caso, la unidad no funciona. Para volver a la condición normal, configure el interruptor 1 del interruptor DIP (22) en la superficie inferior a APAGADO.

* La unidad se coloca en este modo si el interruptor 1 del interruptor DIP (22) en la superficie inferior está en ON.

10. Indicador de CPU OFF (rojo)

Se ilumina cuando la unidad se coloca en modo CPU OFF utilizando el interruptor CPU OFF.

11. Tecla de reinicio de RM

Reinicia la unidad.

12. Indicador de anuncio de evacuación (rojo)

Se enciende cuando se hacen anuncios de evacuación.

13. Tecla de inicio del anuncio de evacuación

Reproduce el anuncio de evacuación cuando está en modo de emergencia. Cuando se utiliza la extensión de micrófono de bombero RM-320F, el anuncio se transmite a través de las zonas seleccionadas por el RM320F. Al presionar esta tecla sin seleccionar primero las zonas, automáticamente se realiza una llamada a todas las zonas. Para detener el anuncio de evacuación, mantenga presionada la tecla durante 3 segundos.

14. Indicador de anuncio de alerta (rojo)

Se enciende cuando se hace un anuncio de alerta.

15. Tecla de inicio de anuncio de alerta / tecla de prueba de lámpara

Reproduce el anuncio de alerta cuando está en modo de emergencia. Cuando se utiliza la unidad de extensión de micrófono de bombero RM-320F, el anuncio se transmite a través de las zonas seleccionadas por el RM320F. Al presionar esta tecla sin seleccionar primero las zonas, automáticamente se realiza una llamada a todas las zonas. Para detener el anuncio de alerta, mantenga presionada esta tecla durante 3 segundos. Al presionar esta tecla durante el modo de transmisión general, se puede realizar una prueba de lámpara.

16. Indicador de reinicio de emergencia en curso (rojo)

Permanece encendido mientras se presiona la tecla Restablecimiento de emergencia (17).

17. Tecla de reinicio de emergencia

Termina las transmisiones de emergencia para volver a las transmisiones generales.

18. Indicador de uso del micrófono de emergencia (verde)

Se enciende cuando el micrófono de emergencia (20) se usa para transmisiones.

19. Indicador de uso del equipo de emergencia externo (naranja / verde)

Parpadea cuando se utiliza equipo de emergencia externo para transmisiones.
Naranja: indica el modo que deshabilita las transmisiones desde la unidad.
Verde: indica el modo que permite a la unidad interrumpir las transmisiones de equipos externos.

20. Micrófono de emergencia

Una vez activado el modo de emergencia, presione la tecla Hablar ubicada en el costado del micrófono para realizar una llamada de todas las zonas o una transmisión de emergencia en las zonas seleccionadas (se requiere el RM-320F para la selección de zona).
Si se habilita un tono de atención de emergencia *, se emite un ding-dong cuando se presiona el interruptor Pulsar para hablar. Se puede seleccionar si usar el tono de atención de emergencia en el software de configuración VM-3000. Referirse a"10.2. Configuraciones de entrada de control de emergencia; (2) Tono de atención de emergencia" en el manual de instrucciones del software de configuración VM3000.
* Esta función solo se puede utilizar cuando las dos versiones del firmware VM-3000VA y el software de configuración VM-3000 son 3.00 o posteriores.

21. Conector RM-320F

Conecte la unidad de extensión de micrófono de bombero RM-320F a este conector.

22. Interruptor DIP

Se utiliza para configurar el número de ID de la unidad y las funciones del equipo. (Referirse a"Funciones de los interruptores DIP" en la página 91.)

Interruptor 1 [MANTENIMIENTO]

Siempre coloque este interruptor en la posición APAGADO. Configuración predeterminada: APAGADO
(Referirse a "Modo de mantenimiento" en la página 93.)

Nota

Si este interruptor está en ON, la unidad se coloca en el modo de mantenimiento y el indicador de falla de comunicación montado en el panel frontal (9) se ilumina en verde, lo que hace que la unidad no funcione.

Interruptores 2, 3

No utilizado.

Configuración predeterminada: APAGADO

Interruptor 4, 5 [ID DE UNIDAD]

Establece el número de identificación del micrófono de bombero.

Configuración predeterminada: ON

(Referirse a "Configuración del número de identificación de la unidad" en la página 92.)

Interruptor 6 [COMPRESIÓN]

Activa / desactiva la compresión.

Configuración predeterminada: ON

(Referirse a "Configuración de compresión" en la página 92.)

Switch 7 [TERMINACIÓN]

Configura el micrófono de bombero RM-300MF que funciona como unidad de terminación.

Configuración predeterminada: APAGADO

(Referirse a "Configuración de la unidad RM-300MF de terminación" en la página 93.)

Interruptor 8 [CPU APAGADA]

Activa / desactiva la función CPU OFF.

Configuración predeterminada: ON

(Referirse a "Configuración de activación / desactivación de la función CPU OFF" en la página 93.)

23. Conector de relé

Se conecta al conector de relé (24) de la unidad de soporte de montaje en pared (accesorio).

24. Conector de relé

Conecte el cable del micrófono de bombero RM-300MF a este conector.

25. Bloque de terminales de tornillo

Línea de comunicación RM [DATOS (+), DATOS (-)]

Una línea de control / comunicación entre el micrófono de bombero RM300MF y el VM3240VA o VM-3360VA.

Línea de salida de audio [AUDIO OUT H / C]

Línea de salida de audio desde el micrófono de bombero RM-300MF al VM-3240VA o VM-3360VA.

Entrada de fuente de alimentación de CC [DC IN 24V +/–]

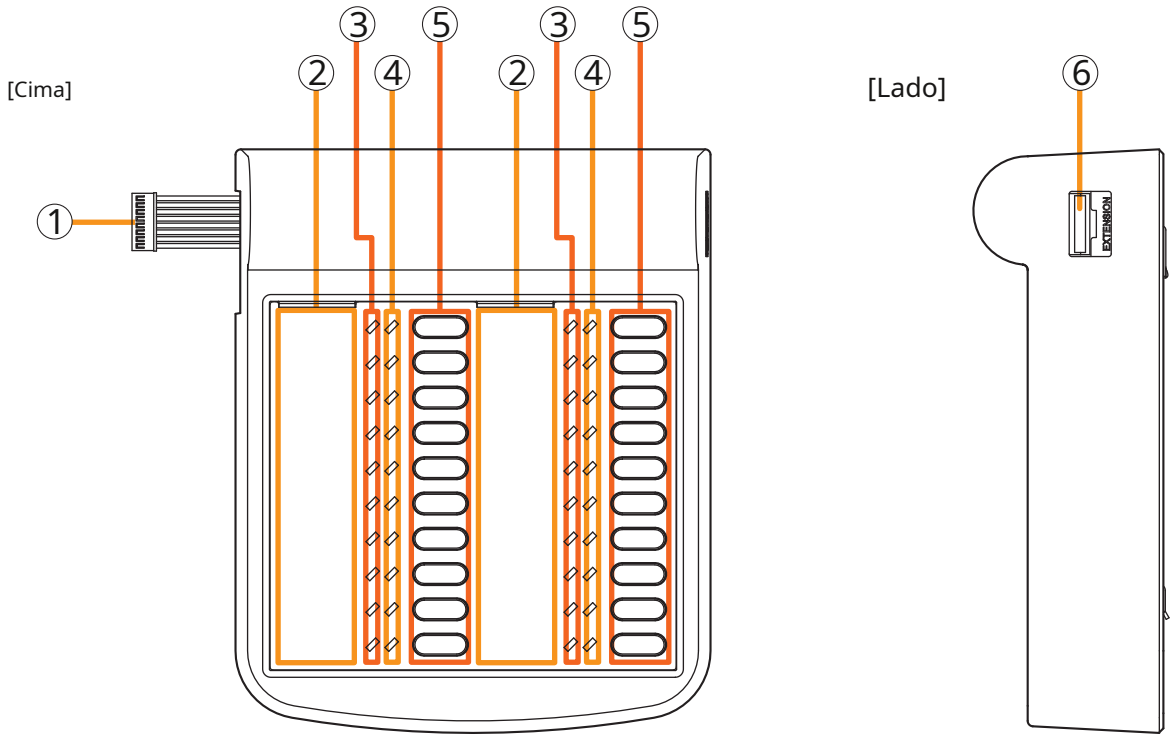
Línea de alimentación desde el VM-3240VA o VM3360VA al micrófono de bombero RM-300MF.

Escudo [ESCUDO]

Línea de control utilizada por VM-3240VA o VM3360VA para conf irmar las conexiones RM-300MF. Asegúrese de que al menos una pantalla esté conectada.

4.4. Extensión de micrófono de bombero RM-320F

El RM-320F es una unidad de expansión para el micrófono de bombero RM-300MF. Se pueden agregar hasta 3 unidades de expansión, ampliando las teclas de función disponibles hasta 20 por unidad. Las funciones de selección de zona (1 - 20) e indicación / reconocimiento de fallas pueden asignarse a cada tecla de función utilizando el software dedicado.



1. Cable de conexión

Se utiliza para la conexión al RM-300MF o RM320F.

2. Titular de la etiqueta de indicación

Escriba el nombre, el propósito, etc. del indicador y la clave en una etiqueta e inserte la etiqueta en el soporte desde la parte superior. Las etiquetas se pueden imprimir utilizando el software de configuración. (Para obtener más información, consulte "Impresión de etiquetas de micrófonos remotos" en el manual del software independiente).

3. Indicadores de falla / zona de transmisión de emergencia

La función del indicador asignada a cada indicador está determinada por la configuración del software.

Indicadores de zona de transmisión de emergencia (rojo)

Luz para indicar zonas de transmisión de anuncios de emergencia.

Indicadores de falla (amarillo)

Parpadea en amarillo (antes de la confirmación de la falla) o amarillo claro (después de la confirmación de la falla) cuando se detecta una falla.

Indicadores de reinicio de falla * (amarillo)

Permanezca encendido mientras se presiona la tecla de reinicio de falla.

4. Indicadores de zona de transmisión (verde)

Luz para indicar la zona seleccionada correspondiente.

5.Selector de zona de transmisión / Teclas de confirmación de falla / Tecla de reinicio de falla

La función de tecla asignada a cada tecla está determinada por la configuración del software.

Teclas de selección de zona de transmisión

Seleccione zonas de difusión cuando esté en modo de emergencia.

Claves de reconocimiento de fallas

Se pueden configurar claves para reconocer fallas. Cuando ocurre una falla asignada, presionar la tecla correspondiente reconoce la falla.

Tecla de reinicio de falla *

La tecla se puede configurar para restablecer funciones. Cuando ocurre una falla, elimine la causa de la falla, luego presione la tecla correspondiente, regresando la unidad al modo normal.

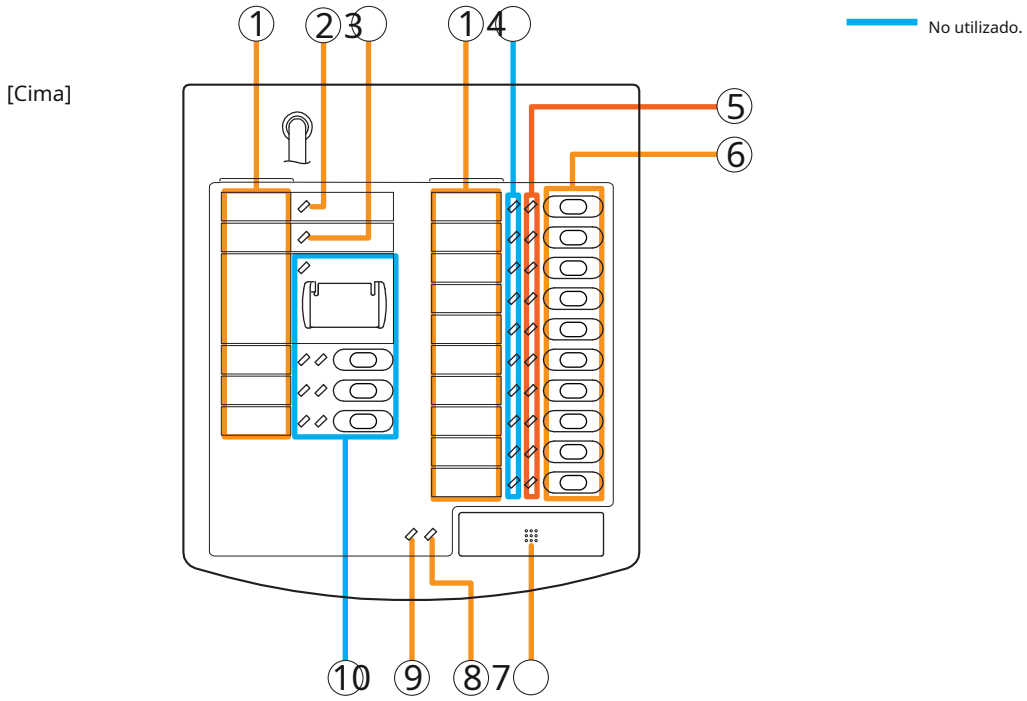
6. Conector de expansión

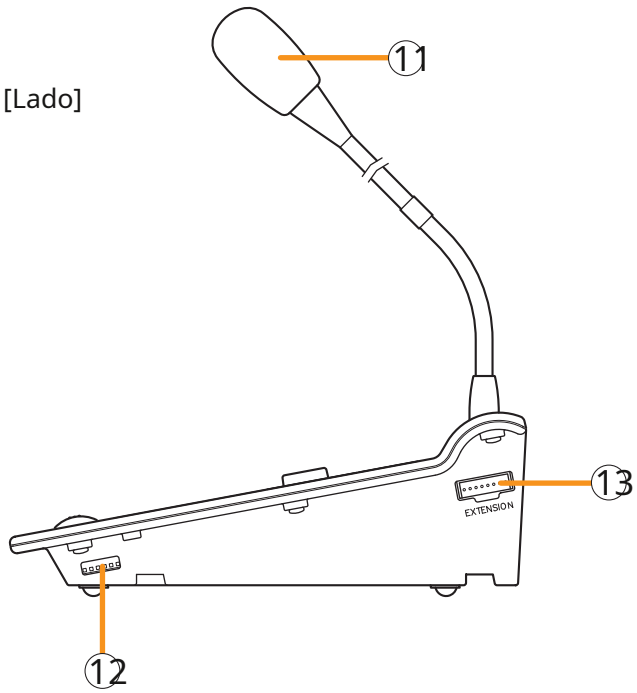
Conecte la extensión de micrófono de bombero RM-320F a este conector.

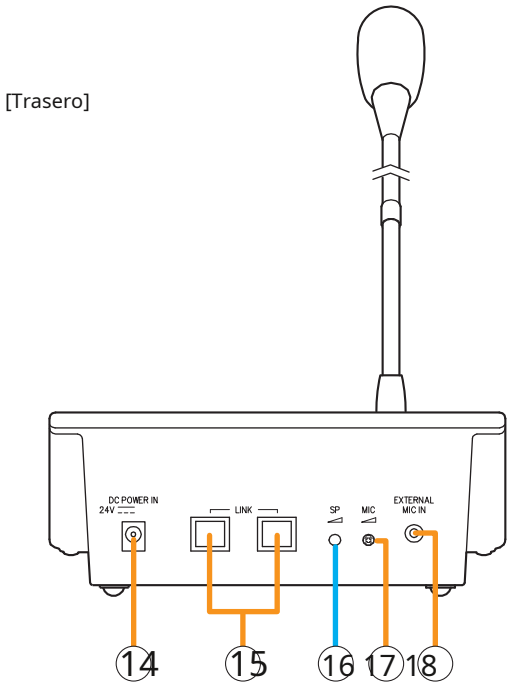
* Esta función solo se puede utilizar cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM-3000 son 2.00 o posteriores.

4.5. Micrófono remoto RM-200M

El micrófono remoto RM-200M se conecta al VM-3360VA o VM-3240VA con el fin de realizar anuncios de transmisión general. Se comunica con el VM-3360VA o VM-3240VA a través de su interfaz RS-485. La selección de zona o el inicio automático del anuncio se pueden asignar a la tecla de función usando el software dedicado. No se pueden realizar transmisiones de emergencia con este micrófono.







1. Titular de la etiqueta de indicación

Escriba el nombre, el propósito, etc. del indicador y la clave en una etiqueta e inserte la etiqueta en el soporte desde la parte superior. Las etiquetas se pueden imprimir utilizando el software de configuración. (Para obtener más información, consulte "Impresión de etiquetas de micrófonos remotos" en el manual del software independiente).

2. Indicador de encendido (verde)

Se ilumina cuando se suministra energía a la unidad.

3. Indicador de falla de comunicación (amarillo)

Parpadea cuando se detecta una falla en las comunicaciones con el VM-3360VA o VM3240VA.

4. No utilizado.

Se enciende cuando el sistema está en estado de emergencia.

5. Indicadores de inicio de anuncios de zona de transmisión / transmisión general automática (verde)

La función del indicador asignada a cada indicador está determinada por la configuración del software.

Indicadores de zona de transmisión

Se encienden cuando se seleccionan sus zonas correspondientes.

Indicadores automáticos de inicio de anuncios de transmisión general

Se enciende cuando se inicia un anuncio automático.

6. Selector de zona de transmisión / Teclas de inicio de anuncios de transmisión general automática

La función de tecla asignada a cada tecla está determinada por la configuración del software.

Teclas de selección de zona de transmisión

Seleccione las zonas de transmisión. Al presionar la tecla Hablar (7) después de la selección de zona, los anuncios de micrófono se transmiten a través de las zonas seleccionadas.

Tecla de inicio de anuncio de transmisión general automática

Los anuncios de transmisión general automática se transmiten a través de las zonas seleccionadas.

7. Tecla Hablar

Esta tecla se utiliza para anuncios de micrófono de transmisión general. Al presionar la tecla Hablar después de la selección de zona, los anuncios de micrófono se transmiten a través de las zonas seleccionadas.

8. Indicador de conversación (verde)

Se enciende cuando se presiona la tecla Hablar (7).

9. Indicador de micrófono externo en uso (naranja / verde)

Parpadea cuando se realiza una llamada de megafonía desde el micrófono remoto externo.

Naranja: indica el modo que deshabilita las transmisiones desde la unidad.

Verde: indica el modo que permite a la unidad interrumpir las transmisiones de equipos externos.

10. No utilizado.

11. Micrófono

Se usa para hacer anuncios.

12. Interruptor DIP

Se utiliza para configurar el número de ID de la unidad y las funciones del equipo. (Referirse a"Funciones de los interruptores DIP" en la página 91.)

Interruptores 1 y 2

Configure el número de identificación del micrófono remoto.

Configuración predeterminada: ON

(Referirse a "Configuración del número de identificación de la unidad" en la página 92.)

Interruptor 3

No utilizado.

Configuración predeterminada: ON

Interruptor 4

Establece el sistema operativo de la tecla Hablar.

Configuración predeterminada: ON

(Referirse a "Configuración de la tecla Talk" en la página 93.)

Interruptor 5

No utilizado.

Configuración predeterminada: ON

Interruptor 6 [COMPRESIÓN]

Activa / desactiva la compresión.

Configuración predeterminada: ON

(Referirse a "Configuración de compresión" en la página 92.)

13. Conector RM-210 [Extensión]

Conecte la extensión de micrófono remoto RM-210 agregada a este conector.

14. Conector de entrada de la fuente de alimentación

El VM-3360VA o VM-3240VA solo puede suministrar energía a un micrófono remoto RM-200M. Conecte la fuente de alimentación a este conector cuando utilice varios micrófonos remotos o extensiones de micrófono remoto.

15. Conector de enlace (conector RJ45)

Se conecta al conector LINK del VM-3360VA, VM-3240VA, RM-300MF u otro RM-200M.

dieciséis. No utilizado.

17. Control de volumen del micrófono

Ajusta el volumen del micrófono de la unidad (11). Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el volumen del micrófono. Gírelo en sentido antihorario para disminuir el volumen del micrófono.

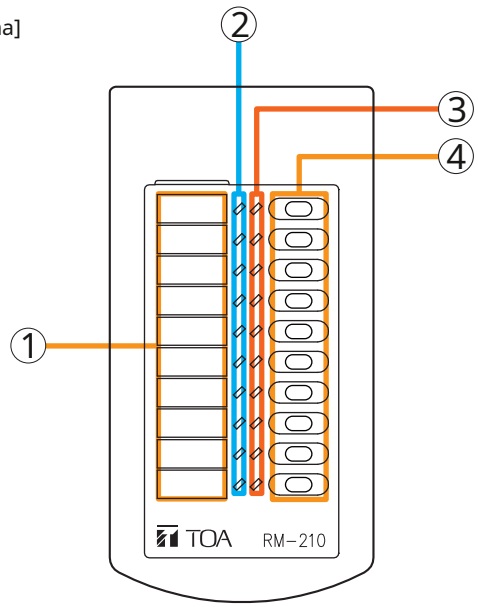
18. Conector de entrada de micrófono externo (miniconector de 3,5 mm)

Se puede conectar un micrófono de condensador electret a este terminal. La conexión de un micrófono a esta toma desactiva el micrófono de la unidad (11).

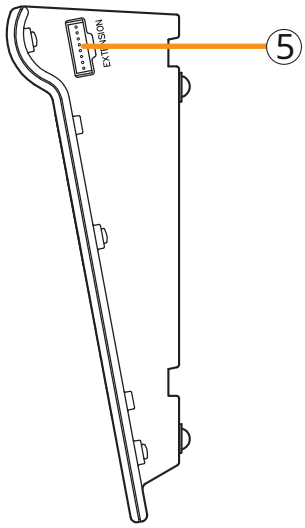
4.6. Extensión de micrófono remoto RM-210

El RM-210 es una unidad de expansión para el micrófono remoto RM-200M. Se pueden agregar hasta 4 unidades de expansión, expandiendo las teclas de función disponibles hasta 10 por unidad. Las funciones de selección de zona o de inicio de anuncio automático se pueden asignar a cada tecla de función mediante el software dedicado. Solo el lado derecho se utilizan indicadores.

[Cima]



[Lado]



1. Titular de la etiqueta de indicación

Escriba el nombre, el propósito, etc. del indicador y la clave en una etiqueta e inserte la etiqueta en el soporte desde la parte superior. Las etiquetas se pueden imprimir utilizando el software de configuración. (Para obtener más información, consulte "Impresión de etiquetas de micrófonos remotos" en el manual del software independiente).

2. No utilizado.

3. Indicadores de inicio de zona de transmisión / anuncio automático (verde)

La función del indicador asignada a cada indicador está determinada por la configuración del software.

Indicadores de zona de transmisión

Se encienden cuando se seleccionan sus zonas correspondientes.

Indicadores automáticos de inicio de anuncios de transmisión general

Se enciende cuando se inicia un anuncio automático.

4. Teclas de selección de zona de transmisión / Teclas de inicio de anuncio automático

La función de tecla asignada a cada tecla está determinada por la configuración del software.

Teclas de selección de zona de transmisión

Seleccione las zonas de transmisión. Presionar la tecla Hablar del Micrófono Remoto RM-200M (7) después de la selección de zona permite que los anuncios del micrófono se transmitan a través de la (s) zona (s) seleccionada (s).

Tecla de inicio de anuncio de transmisión general automática

Los anuncios de transmisión general automática se transmiten a través de las zonas seleccionadas.

5. Conector [Extensión]

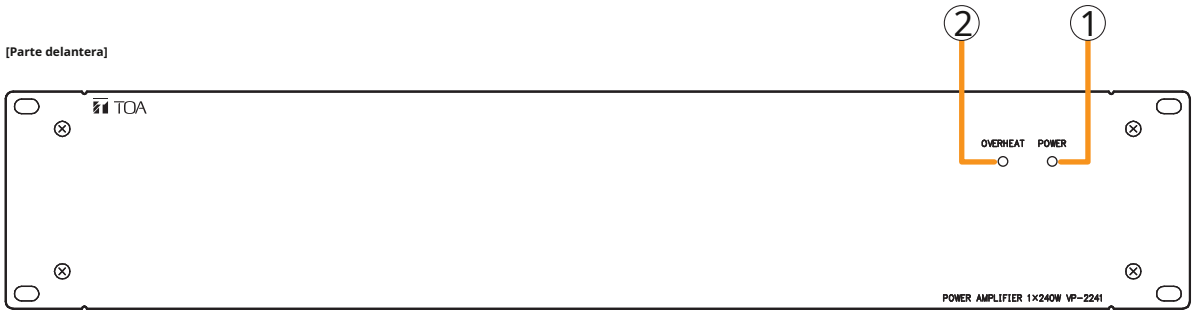
Conecte el micrófono remoto RM-200M o la extensión de micrófono remoto RM-210 adicional a este conector.

El mismo terminal también se proporciona en el otro lado.

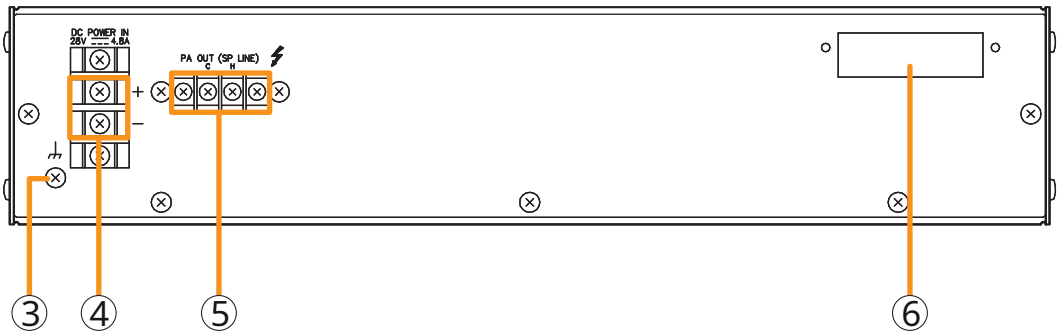
4.7. Amplificadores de potencia VP-2241/2421

Se pueden utilizar dos configuraciones diferentes de amplificadores de potencia en el sistema VM-3000: versiones de 240 W x 1 canal y 420 W x 1 canal. Monte un módulo de entrada de amplificador de potencia VP-200VX en la ranura del módulo en la parte posterior.

[Parte delantera]



[Trasero]



1. Indicador de potencia del canal [POWER]

Se ilumina en verde cuando la alimentación se suministra con el módulo de entrada montado.

- Apagado: VP-200VX no instalado
- Se ilumina en verde: estado en uso
- Se ilumina en rojo: estado de espera o fusible de CC fundido

2. Indicador de sobrecalentamiento [OVERHEAT]

Si las partes internas del amplificador de potencia se sobrecalientan, este indicador se ilumina en amarillo y el funcionamiento del amplificador de potencia se detiene.

3. Terminal de tierra

4. Entradas de alimentación de CC [DC POWER IN]

Conéctese al terminal DC POWER OUT de la fuente de alimentación de emergencia VX-2000DS.

5. Terminales de salida [PA OUT (SP LINE)]

Conéctelo al terminal de entrada del amplificador de potencia del VM-3240VA / 3360VA o VM-3240E / 3360E. El voltaje de salida de la línea de altavoces se puede cambiar con una modificación interna.

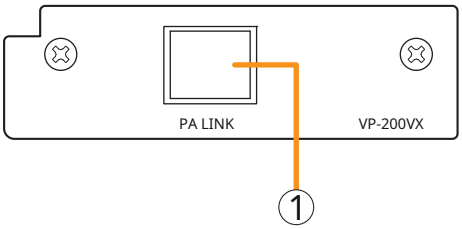
6. Ranura de módulo

Inserte el módulo de entrada del amplificador de potencia VP-200VX en esta ranura.

4.8. Módulo de entrada del amplificador de potencia VP-200VX

Inserte este módulo en la ranura del módulo de entrada del amplificador de potencia cuando esté en uso.

[Parte delantera]



1. Conector de entrada [PA LINK]

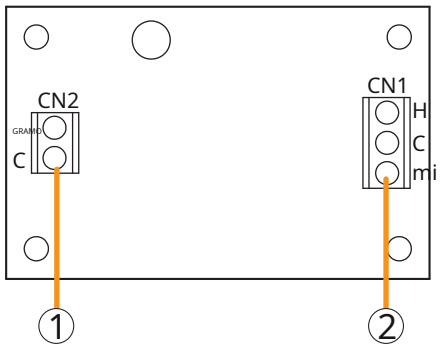
Este conector RJ45 se conecta al EXT del VM-3240VA o del VM-3360VA. Conector PA LINK.

Las señales de audio de salida se transmiten al amplificador de potencia y las señales del monitor de audio del amplificador de potencia se devuelven al módulo.

También es posible recuperar datos sobre el estado de sobrecalentamiento del amplificador de potencia y los fusibles de CC fundidos.

4.9. Unidad de fin de línea VM-300SV

Se puede detectar una falla en la línea del altavoz cuando se conecta una unidad EOL entre el extremo de la línea del altavoz y el terminal de entrada de emergencia del VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E o VM-3360E.



1. Terminal de tornillo de conexión de la línea de control (CN 2)

Conéctese al terminal de entrada de emergencia de la unidad VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E o VM-3360E.

2. Terminal de tornillo de conexión de línea de altavoz (CN 1)

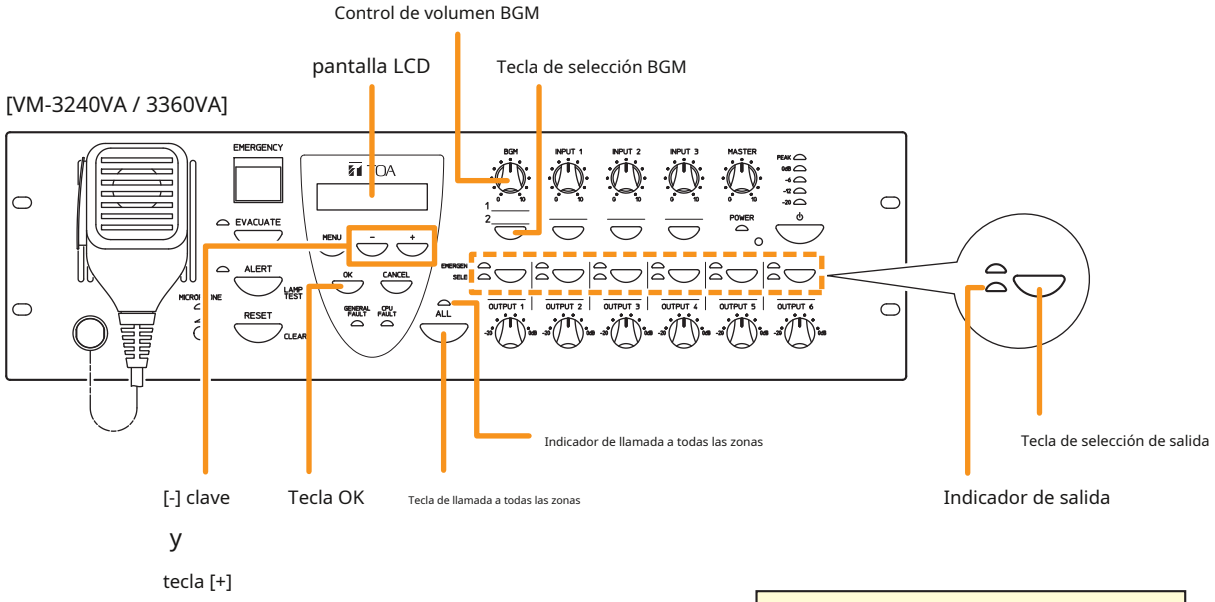
Conéctese al extremo de la línea de altavoces.

5. HACIENDO DIFUSIONES GENERALES

5.1. Realización de transmisiones desde VM-3240VA o VM-3360VA

5.1.1. Emisiones BGM

Transmita programas musicales desde la fuente de sonido BGM conectada a los terminales de entrada BGM 1 o 2 ubicados en el panel posterior del VM-3360VA o VM-3240VA. Ajuste el control de volumen BGM y el control de volumen de los altavoces designados a un nivel de sonido adecuado de antemano.



Paso 1. Presione la tecla de selección BGM. El "Seleccionar música de fondo" La pantalla se mostrará en la pantalla LCD.

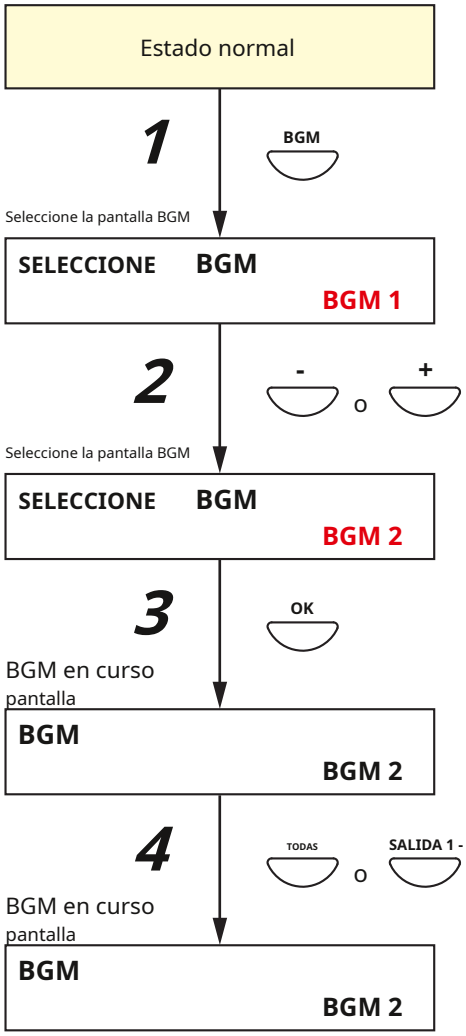
Paso 2. Seleccione BGM 1 o BGM 2 con la tecla [+] o [-].

Paso 3. Presione la tecla [OK] para confirmar la música de fondo seleccionada programa.

Paso 4. Pulse la tecla de llamada a todas las zonas o la tecla de selección de salida para seleccione la zona de transmisión, luego comience la transmisión de BGM.

- Al presionar la tecla de llamada a todas las zonas, el indicador de llamada a todas las zonas se ilumina en verde, habilitando BGM retransmisiones en toda un área.
- Al presionar una tecla del selector de salida, el indicador de la salida seleccionada se ilumina en verde, lo que permite el programa BGM que se transmitirá en la zona correspondiente.

Paso 5. Para terminar la transmisión de música de fondo, presione el tecla de llamada a todas las zonas o tecla de selección de salida de nuevo. El indicador se apaga y la transmisión de BGM finaliza.



5.1.2. Anuncios de micrófono

Realice transmisiones de voz utilizando el micrófono conectado a cualquiera de los terminales de entrada de audio 1 - 4 ubicados en el panel posterior del VM-3360VA o VM-3240VA. Realice los ajustes de sensibilidad de entrada (selección de línea / micrófono) mientras mira la pantalla LCD. (Referirse a"Configuración de las entradas 1 - 3" en la página 87.) Además, ajuste el control de volumen para la entrada a la que está conectado el micrófono (Entradas 1 - 4) y el control de volumen de salida del altavoz para la zona de transmisión a un volumen apropiado por adelantado.

Nota

El micrófono del panel frontal está diseñado solo para transmisiones de emergencia. No se puede utilizar para transmisiones generales.

[Operación de teclas montadas en el panel frontal para anuncios de micrófono]

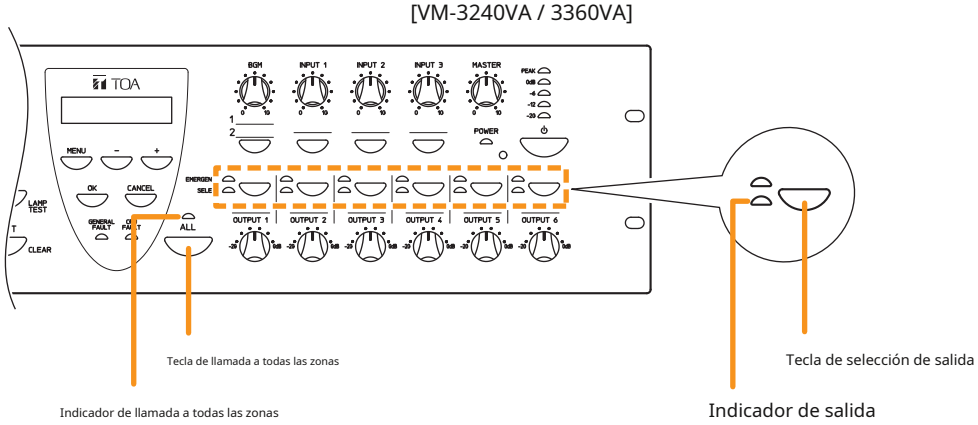
Realice la siguiente configuración de antemano utilizando el software de configuración:

> Establezca el nivel de prioridad del terminal de entrada de audio al que está conectado el micrófono en "7" (MIX). (Referirse a"Prioridades generales de transmisión" en la página 47 para los niveles de prioridad, y a "Configuración de prioridad" en el manual del software separado para saber cómo establecer prioridades).

Paso 1. Presione la tecla de llamada a todas las zonas o la tecla de selección de salida para seleccionar la zona de transmisión.

- Al presionar la tecla de llamada a todas las zonas, el indicador de llamada a todas las zonas se ilumina en verde, lo que permite que el anuncio del micrófono se transmita en toda el área.
- Al presionar una tecla de selección de salida, el indicador de la salida seleccionada se ilumina en verde, lo que permite que el anuncio del micrófono se transmita en la zona correspondiente.

[VM-3240VA / 3360VA]



Paso 2. Haga un anuncio de micrófono utilizando el micrófono conectado al terminal de entrada de audio en el panel trasero.

Paso 3. Para terminar el anuncio del micrófono, presione la tecla de llamada a todas las zonas o el mismo selector de salida clave de nuevo.

El indicador correspondiente se apaga, terminando el anuncio del micrófono.

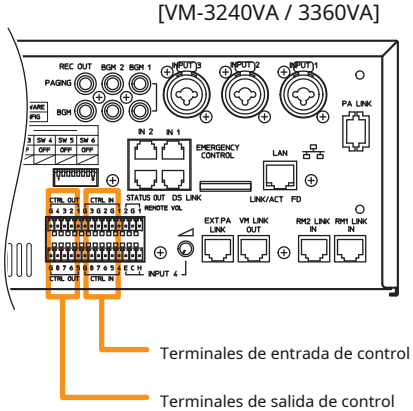
[Hacer anuncios de micrófono activando entradas de control]

Realice los siguientes ajustes de antemano utilizando el software de configuración:

- Establezca el nivel de prioridad del terminal de entrada de audio al que está conectado el micrófono a cualquiera de "1" - "6". (Referirse a "Prioridades generales de transmisión" en la página 47 para los niveles de prioridad, y a "Configuración de prioridad" en el manual del software separado para saber cómo establecer prioridades).
- Realice los ajustes para que se transmita un anuncio de micrófono sobre las zonas de transmisión designadas cuando el terminal de entrada de control esté activado. (Para obtener más información, consulte "Configuración de entrada de control general" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

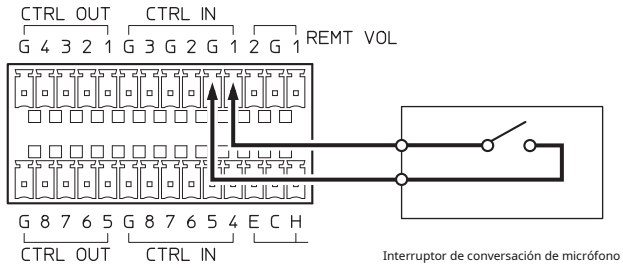
Paso 1. Cierre ("Make") los terminales de entrada de control en el panel trasero del VM-3240VA o VM-3360VA.

[VM-3240VA / 3360VA]



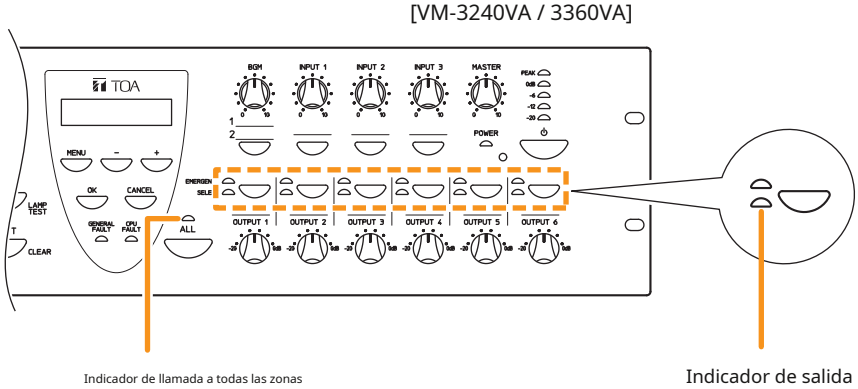
[Ejemplo]

Configuración de la activación del anuncio de micrófono para el terminal de entrada de control 1.



El indicador de salida o llamada de todas las zonas correspondiente se ilumina en verde, lo que permite anuncios de micrófono para ser transmitido desde la línea de altavoces correspondiente.

[VM-3240VA / 3360VA]



En este caso, si se han establecido las salidas de enclavamiento, se proporciona un contacto establecido desde el terminal de salida de control. (Para la configuración de la salida de interbloqueo, consulte "Configuración de entrada de control general" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

Paso 2. Haga un anuncio de micrófono utilizando el micrófono conectado al terminal de entrada de audio en el panel trasero.

Paso 3. Para terminar el anuncio del micrófono, abra ("rompa") los terminales de entrada de control. El indicador correspondiente se apaga, terminando el anuncio del micrófono.

5.2. Transmitiendo desde el RM-200M

5.2.1. Anuncios de micrófono

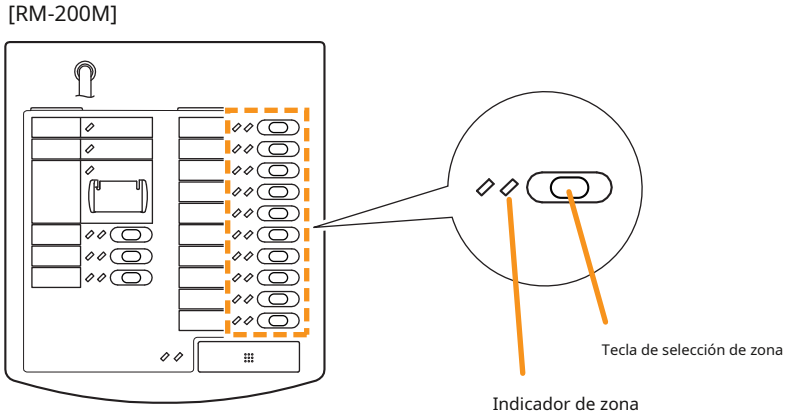
Utilice el micrófono del RM-200M para hacer anuncios.

Realice los siguientes ajustes de antemano utilizando el software de configuración:

Asigne una función de selección de zona de transmisión a la tecla. (Consulte "Configuración de teclas de función RM" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

Paso 1. Presione la tecla de selección de zona de transmisión para seleccionar la zona de transmisión.

El indicador de la zona seleccionada se ilumina en verde, lo que permite que los anuncios del micrófono se transmitan a través de la zona asignada a la tecla.



Paso 2. Presione la tecla Hablar para hacer un anuncio.

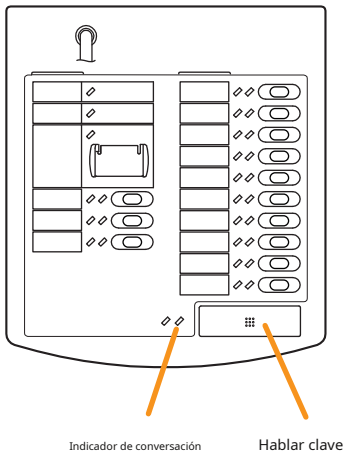
El indicador de hablar se ilumina en verde mientras se presiona la tecla Hablar.

Notas

Hay dos modos disponibles para la operación de la tecla Hablar: modos "PTT" y "Bloquear".

- Cuando la tecla Hablar está configurada en modo PTT, los anuncios solo se pueden transmitir mientras la tecla Hablar se mantiene presionada. Al soltar la tecla Hablar, se termina la transmisión y se apaga el indicador.
- Cuando se establece en el modo de bloqueo, al presionar la tecla Hablar se inicia una transmisión y al presionar la tecla nuevamente se termina la transmisión y se apaga el indicador.

Para configurar el modo de la tecla Hablar, use el interruptor DIP ubicado en el costado del RM-200M. (Referirse a"Configuración de la tecla Hablar" en la página 93 para conocer la configuración del interruptor DIP.)



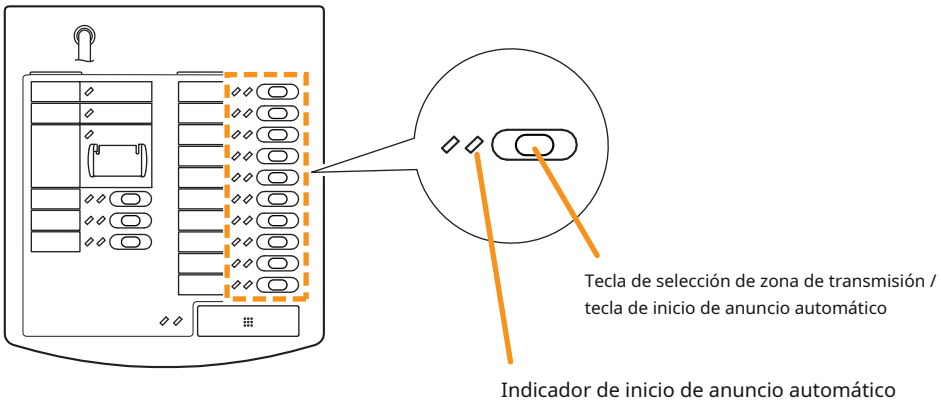
5.2.2. Emisiones automáticas de anuncios

Esta función realiza transmisiones generales activando y reproduciendo anuncios automáticos grabados y almacenados en el VM-3360VA o VM-3240VA.

Realice los siguientes ajustes de antemano utilizando el software de configuración:

- Asigne una selección de zona de transmisión a la tecla.
  (Consulte "Configuración de teclas de función RM" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).
- Asigne una función de anuncio automático a la tecla.
  (Consulte "Configuración de teclas de función RM" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

[RM-200M]



Paso 1. Presione la tecla de selección de zona de transmisión para seleccionar la zona de transmisión.
El indicador de la zona seleccionada se ilumina en verde, lo que permite transmitir el anuncio automático asignado a esa tecla.

Paso 2. Presione la tecla de inicio de anuncio automático para iniciar la transmisión. El anuncio automático
El indicador se ilumina en verde y el anuncio automático se transmite por la zona seleccionada.

Paso 3. Cuando se completa la reproducción automática del anuncio, el indicador se apaga y la transmisión se terminado.

Nota

Al presionar la tecla de inicio de anuncio automático a mitad de la reproducción, la transmisión finaliza y el indicador se apaga.

5.3. Realización de anuncios automáticos mediante entradas de señal de control

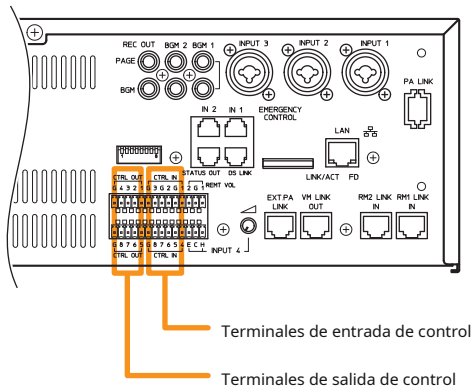
Esta función realiza transmisiones generales reproduciendo anuncios automáticos internos que se activan cuando los terminales de entrada de control ubicados en el panel trasero del VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E o VM-3360E reciben una señal de control de transmisión.

Realice los siguientes ajustes de antemano utilizando el software de configuración:

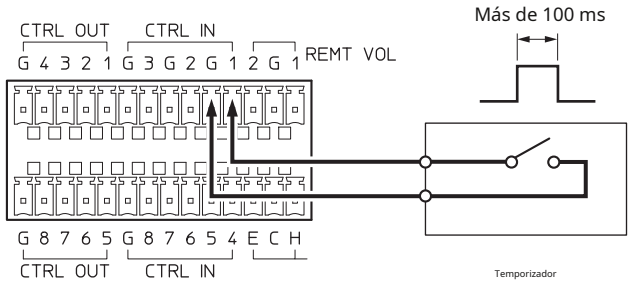
> Realice los ajustes necesarios para que el anuncio general automático se transmita por las zonas designadas cuando se activen los terminales de entrada de control del VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E o VM-3360E.
> (Para obtener más información, consulte "Configuración de VM-3000VA" o "Configuración de VM-3000E" en "Configuración del sistema" en el manual de instrucciones del software independiente).

Paso 1. Conecte un temporizador u otro dispositivo de control externo a los terminales de entrada de control ubicados en la parte trasera panel del VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E o VM-3360E.

[VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E]



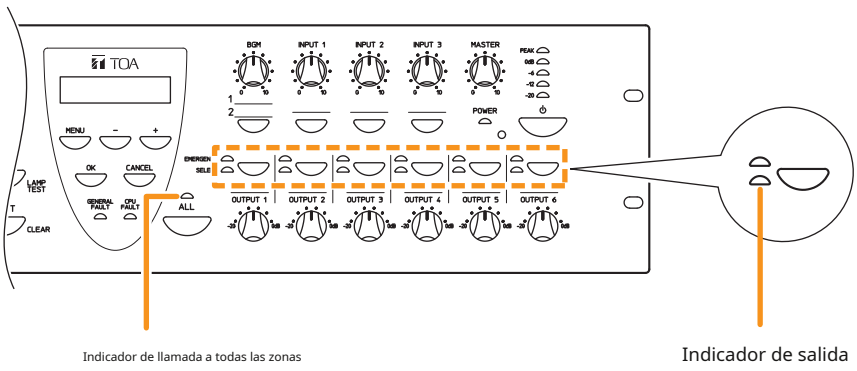
[Ejemplo] Conexión de un temporizador al terminal de entrada de control 1



Nota: Esta cifra representa el VM-3240VA / 3360VA.

Paso 2. Cuando se alcanza la hora preestablecida del temporizador, La entrada de contacto recibe una señal de salida de contacto (haga contacto) del temporizador. El indicador de llamada de todas las zonas o el indicador de salida correspondiente a la zona configurada se ilumina en verde y el anuncio general automático se transmite por esa zona.

[VM-3240VA / 3360VA]

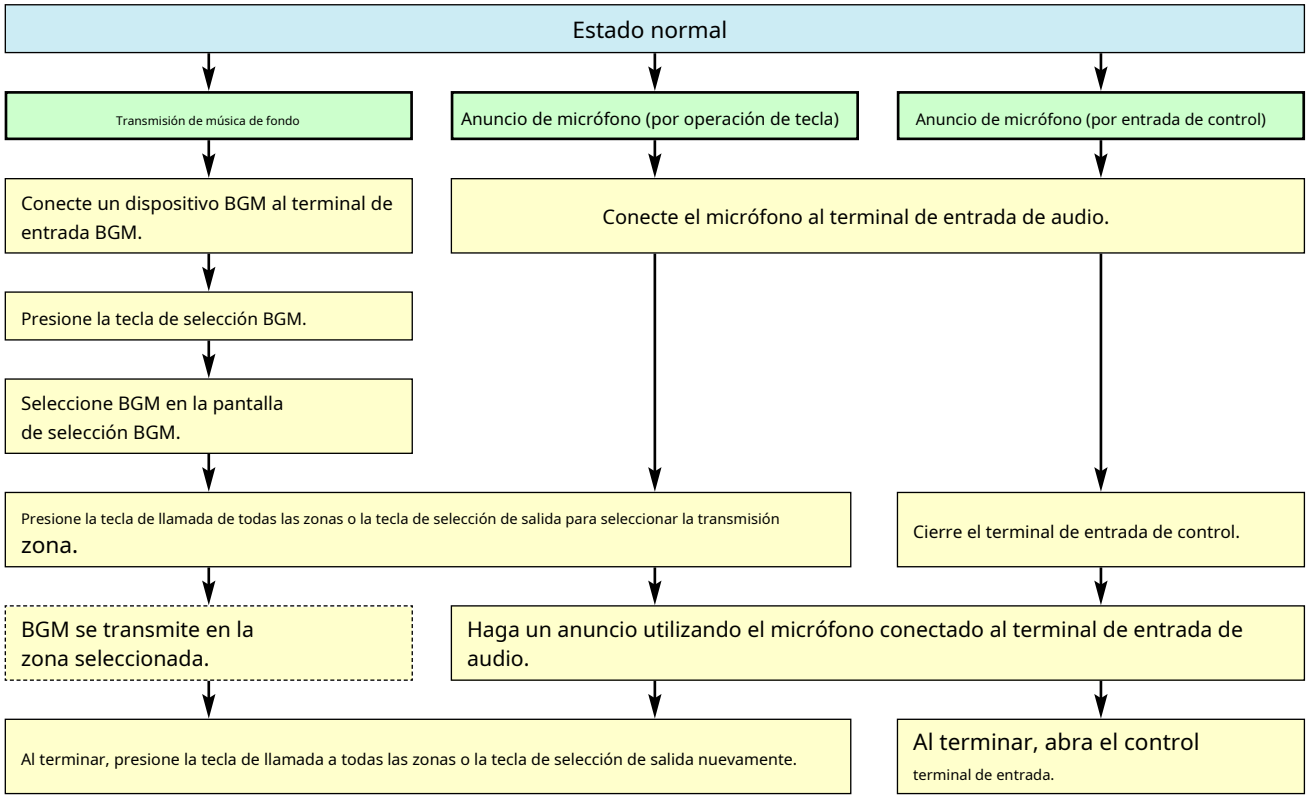


Al mismo tiempo, se emite un contacto establecido desde el terminal de salida de control si también se han establecido salidas de enclavamiento. (Para la configuración de la salida de interbloqueo, consulte "Configuración de entrada de control general" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

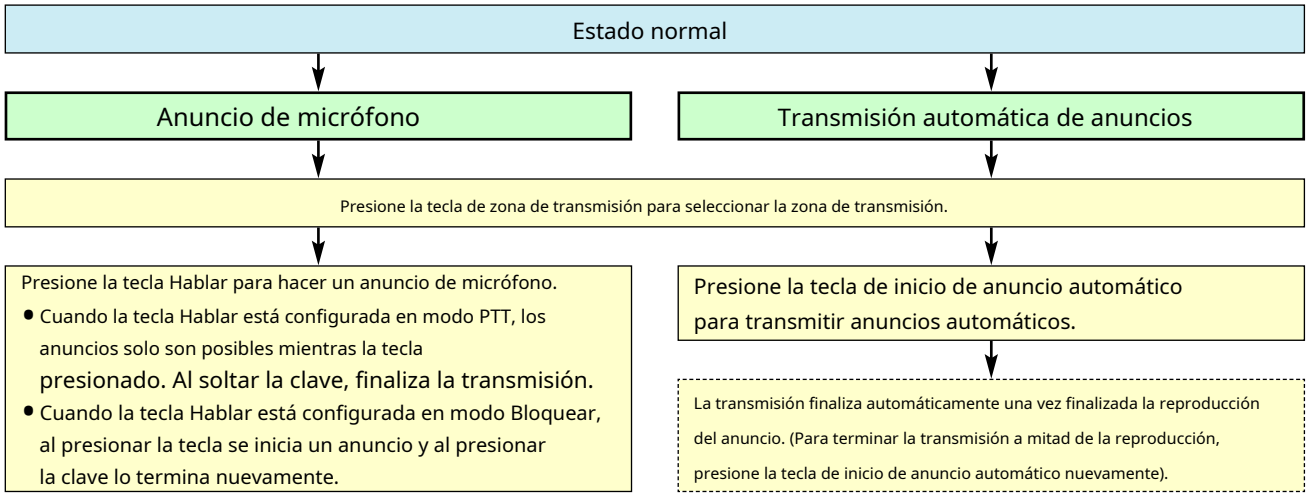
Paso 3. Una vez completada la reproducción automática del anuncio general, la transmisión finaliza y la el indicador se apaga.

5.4. Resumen de los procedimientos generales de transmisión

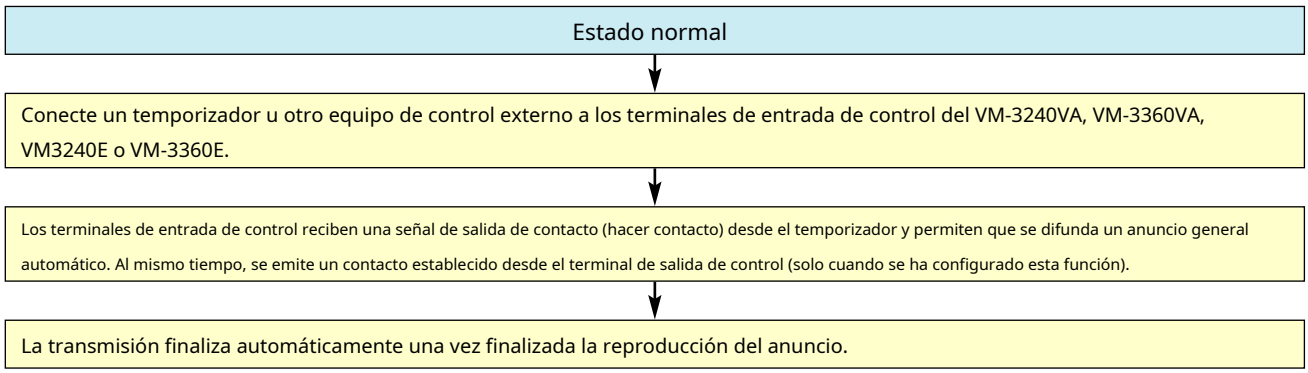
5.4.1. Realización de transmisiones generales desde VM-3240VA o VM-3360VA



5.4.2. Realización de transmisiones generales desde el micrófono remoto RM-200M



5.4.3. Difusión de anuncios generales automáticos mediante la entrada de señal de control



6. HACIENDO DIFUSIONES DE EMERGENCIA

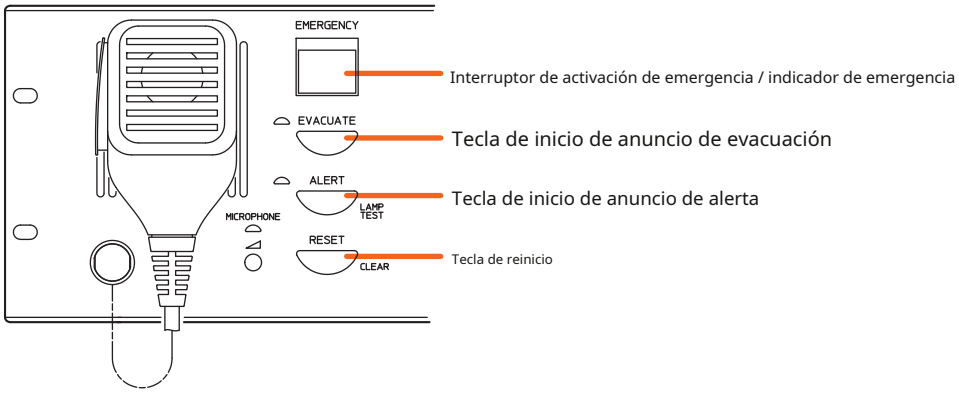
Los siguientes 3 métodos se utilizan principalmente para realizar transmisiones de emergencia:

- Presione el interruptor de activación de emergencia en el panel frontal del VM-3360VA o VM-3240VA para iniciar transmisiones de emergencia.
- Presione el interruptor de activación de emergencia montado en el panel frontal del micrófono de bombero RM-300MF para iniciar transmisiones de emergencia.
- Activar y difundir anuncios de emergencia automáticos utilizando la entrada de señal de control transmitida desde un sistema automático de alarma contra incendios o un equipo externo conectado.

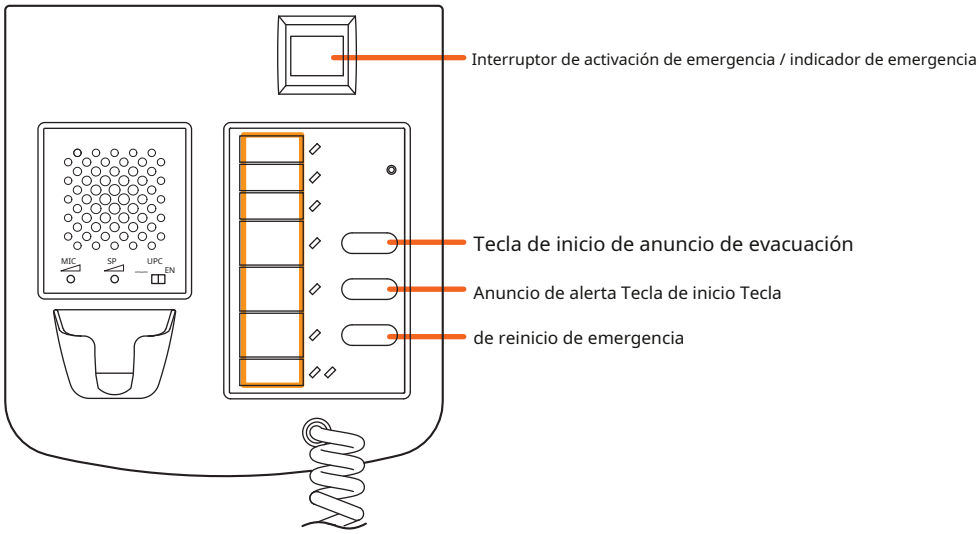
Nota

Para utilizar las teclas que se muestran a continuación, habilite sus funciones en el software de configuración cuando ambas versiones del firmware VM3000VA y el software de configuración VM-3000 sean 2.00 o posteriores. (Para obtener más información, consulte "Configuración de entrada de control de emergencia" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

[VM-3240VA, VM-3360VA]



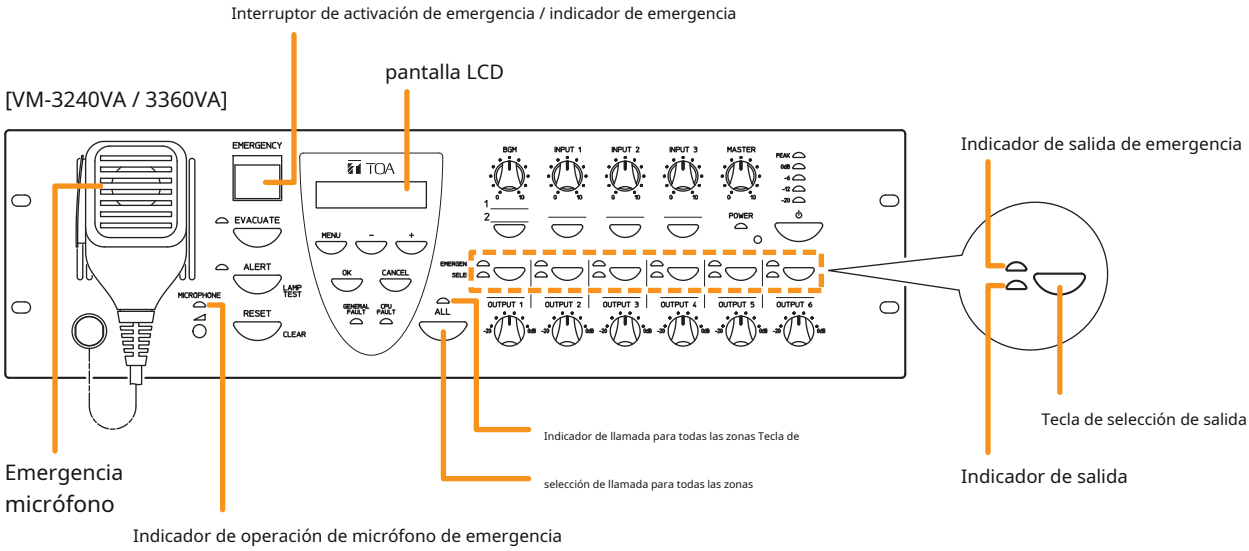
[RM-300MF]



6.1. Realización de transmisiones de emergencia desde VM-3240VA o VM-3360VA

6.1.1. Anuncios de micrófono

Utilice el micrófono de emergencia ubicado en el panel frontal del VM-3360VA o VM-3240VA.

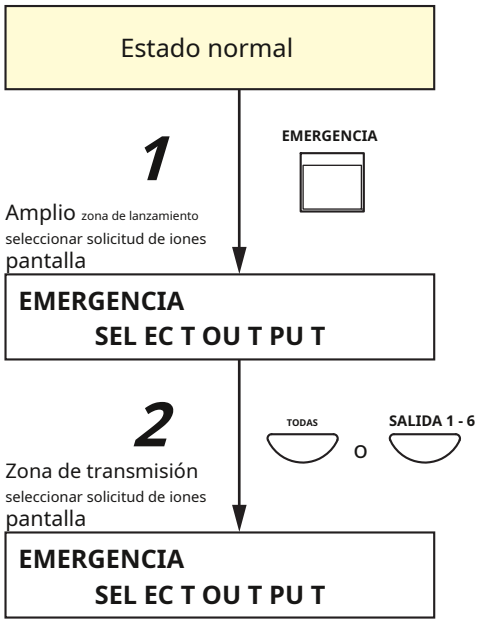


Paso 1. Presione el interruptor de activación de emergencia.

El indicador de emergencia (interruptor de activación de emergencia) se ilumina en rojo y el VM-3360VA o VM3240VA se coloca en el modo de transmisión de emergencia. La indicación que solicita la selección de la salida de emisión se muestra en la pantalla LCD.

Paso 2. Presione la tecla de selección de todas las zonas o el selector de salida para seleccionar las zonas de difusión.

- Al presionar la tecla de selección de llamada a todas las zonas, el indicador de llamada a todas las zonas se ilumina en verde, lo que permite realizar transmisiones de emergencia en todas las zonas de transmisión.
- Al presionar la tecla de selección de salida, los indicadores de salida seleccionados se iluminan en verde, lo que permite que se realicen transmisiones de emergencia en las zonas de transmisión correspondientes.



Nota

Omitir el paso 2 permite realizar transmisiones de emergencia en todas las zonas, como si se presionara la tecla de selección de llamada para todas las zonas.

Paso 3. Haga un anuncio mientras presiona la tecla Hablar del micrófono de emergencia.

Cuando se ha habilitado un tono de atención de emergencia *, al presionar el interruptor Pulsar para hablar suena inmediatamente un ding-dong.

* Esta función solo se puede utilizar cuando las dos versiones del firmware VM-3000VA y el software de configuración VM-3000 son 3.00 o posteriores.

Durante los anuncios de micrófono de emergencia, el indicador de funcionamiento del micrófono de emergencia y el indicador de salida se iluminan en rojo. Al mismo tiempo, la indicación "MICRÓFONO VA DE EMERGENCIA" se muestra en la pantalla LCD.

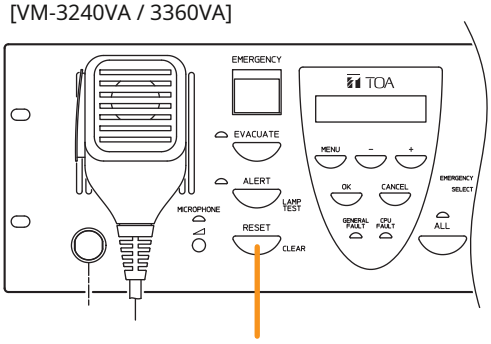


EMERGENCIA **VA MI CROPHONE**

Paso 4. Para terminar la transmisión de emergencia, restablezca el modo de emergencia usando uno de los siguientes métodos:

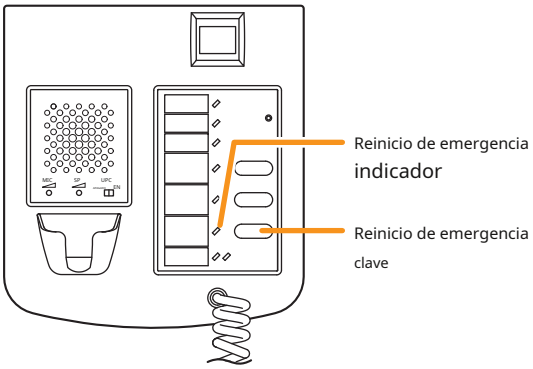
- Presione la tecla Reset en el panel frontal del VM-3360VA o VM-3240VA.

[VM-3240VA / 3360VA]



- Presione la tecla de reinicio de emergencia del micrófono del bombero RM-300MF.

[RM-300MF]

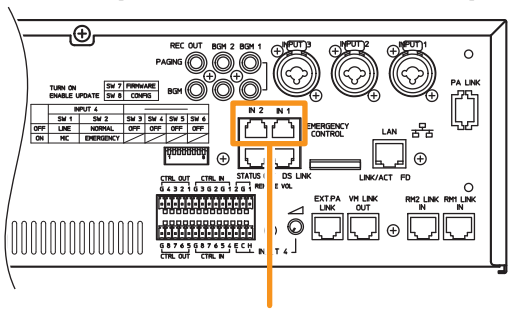


Nota

El indicador de reinicio de emergencia (rojo) permanece encendido mientras se presiona la tecla de reinicio de emergencia.

- Introduzca una señal de reinicio en los terminales de entrada de control de emergencia del VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E o VM-3360E a los que se les ha asignado una función de reinicio.

[VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E]



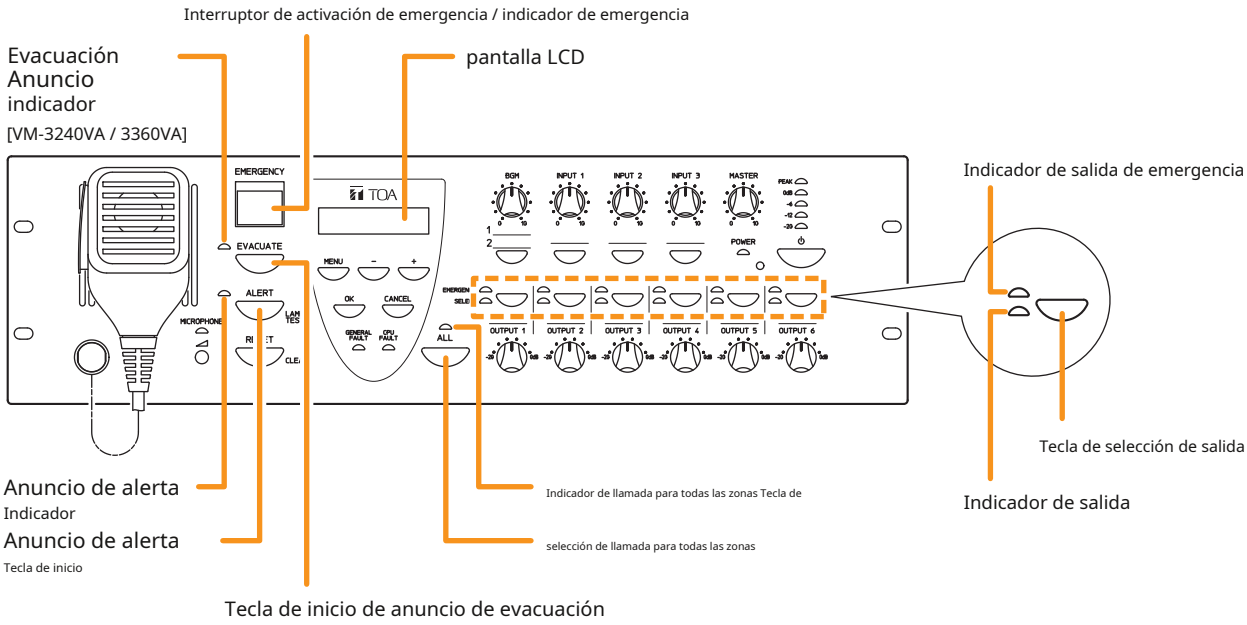
Nota

Utilice el software de configuración para asignar la función de reinicio al terminal de entrada de control de emergencia. (Consulte "Configuración de entrada de control de emergencia" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

Nota: Esta cifra representa el VM-3240VA / 3360VA.

6.1.2. Emisiones automáticas de anuncios de emergencia

Esta función realiza transmisiones de emergencia con la tecla en el panel frontal del VM-3360VA o VM-3240VA reproduciendo los anuncios de alerta o evacuación grabados y almacenados en el VM-3360VA o VM-3240VA.



Paso 1. Presione el interruptor de activación de emergencia.

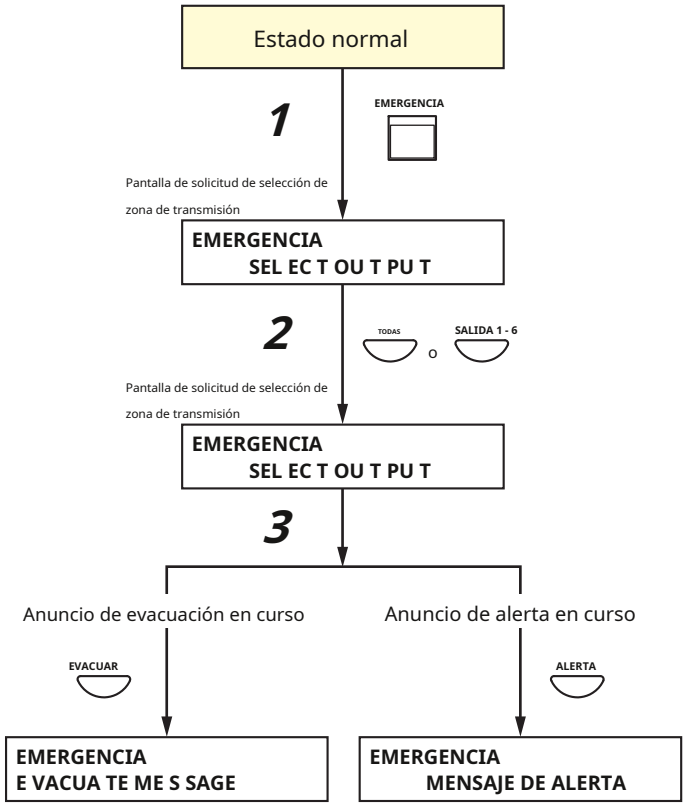
El indicador de emergencia (interruptor de activación de emergencia) se ilumina en rojo y el VM3360VA o VM-3240VA se coloca en el modo de transmisión de emergencia. La indicación que solicita la selección de la salida de emisión se muestra en la pantalla LCD.

Paso 2. Presione la tecla de selección de llamada de todas las zonas o Tecla de selección de salida para seleccionar las zonas de transmisión.

- Al presionar la tecla de selección de llamada a todas las zonas, se enciende el indicador de llamada a todas las zonas. verde, lo que permite realizar transmisiones de emergencia en todas las zonas de transmisión.
- Al presionar la tecla de selección de salida, se encienden los indicadores de salida seleccionados. verde, lo que permite realizar transmisiones de emergencia en las zonas de transmisión correspondientes.

Nota

Omitir el paso 2 permite que se realicen transmisiones de emergencia en todas las zonas, como si se presionara la tecla de selección de llamada para todas las zonas.



Paso 3. Presione la tecla Inicio de aviso de alerta o de evacuación.

El indicador de anuncio de alerta o el indicador de anuncio de evacuación y el indicador de salida de emergencia se iluminan en rojo, transmitiendo el anuncio de alerta o evacuación sobre las zonas de transmisión seleccionadas.

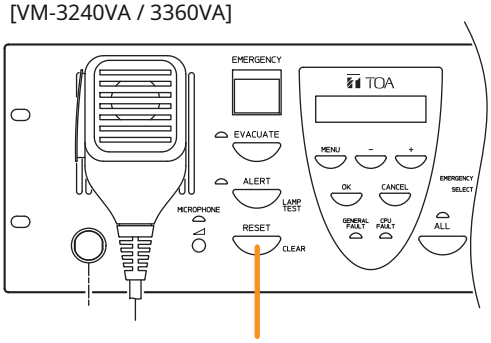
Nota

Si se mantiene presionada la tecla Inicio de anuncio de alerta durante los anuncios de alerta o la tecla Inicio de evacuación durante los anuncios de evacuación durante 3 segundos o más, el anuncio finaliza y el indicador se apaga.

Paso 4. Para terminar la transmisión de emergencia, restablezca el modo de emergencia usando uno de los siguientes métodos:

- Presione la tecla Reset en el panel frontal del VM-3360VA o VM-3240VA.

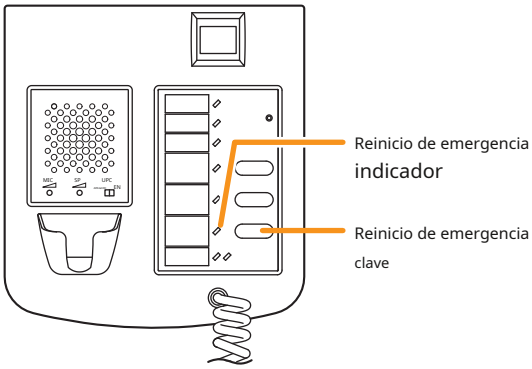
[VM-3240VA / 3360VA]



Tecla de reinicio

[RM-300MF]

- Presione la tecla de reinicio de emergencia del micrófono del bombero RM-300MF.



Reinicio de emergencia indicador

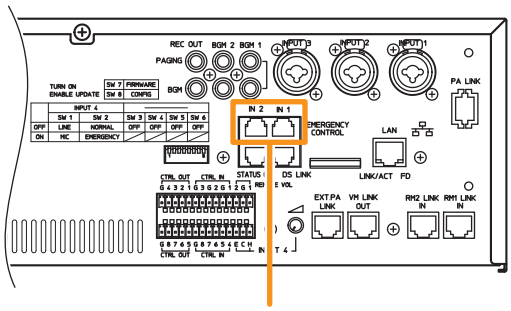
Reinicio de emergencia clave

Nota

El indicador de reinicio de emergencia (rojo) permanece encendido mientras se presiona la tecla de reinicio de emergencia.

- Introduzca una señal de reinicio en el terminal de entrada de control de emergencia del VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E o VM-3360E al que se le ha asignado una función de reinicio.

[VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E]



Terminales de entrada de control de emergencia

Nota

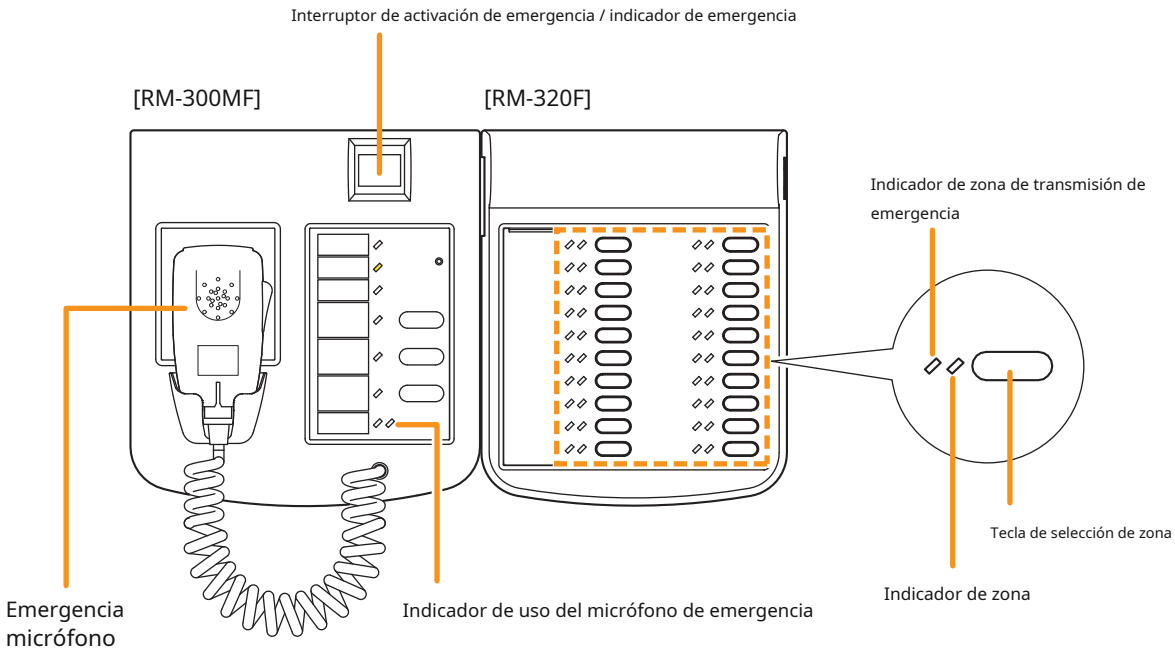
Utilice el software de configuración para asignar la función de reinicio al terminal de entrada de control de emergencia. (Consulte "Configuración de entrada de control de emergencia" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

Nota: Esta cifra representa el VM-3240VA / 3360VA.

6.2. Realización de transmisiones de emergencia del RM-300MF

6.2.1. Anuncios de micrófono

Realice transmisiones de emergencia a través del micrófono de emergencia del micrófono de bombero RM-300MF.



Paso 1. Presione el interruptor de activación de emergencia del RM-300MF.

El indicador de emergencia (interruptor de activación de emergencia) se ilumina en rojo, colocando la unidad en modo de transmisión de emergencia.

Paso 2. Presione la (s) tecla (s) de selección de zona de la extensión del micrófono del bombero RM-320F para seleccionar la transmisión zona (s).

El indicador de la zona seleccionada se ilumina en verde, lo que indica que los anuncios de micrófono de emergencia se pueden transmitir a través de la zona seleccionada.

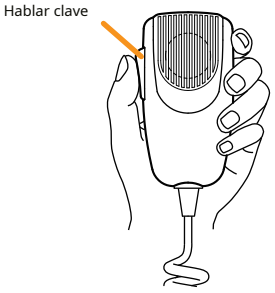
Notas

- La extensión de micrófono de bombero RM-320F es un dispositivo opcional. Si la extensión del micrófono del bombero no está conectada, los anuncios de emergencia se transmiten por todas las zonas de transmisión.
- Utilice el software de configuración para configurar la tecla de selección de zona. (Consulte "Configuración de eventos" "Función RM Configuración" ►Configuración de RM-320F "en el manual de instrucciones del software independiente.)
- Si se omite el paso 2 y no se selecciona la zona de transmisión, los anuncios de emergencia se Difundir en todas las zonas de difusión.

Paso 3. Realice transmisiones de emergencia presionando la tecla Hablar del RM-Micrófono de emergencia de 300MF.

Cuando se ha habilitado un tono de atención de emergencia *, al presionar el interruptor Pulsar para hablar suena inmediatamente un ding-dong.

Durante el anuncio del micrófono de emergencia, el indicador de Micrófono de Emergencia en Uso del RM-300MF se enciende en verde y el indicador de Zona de Transmisión de Emergencia de la Extensión de Micrófono de Bombero del RM-320F se enciende en rojo.

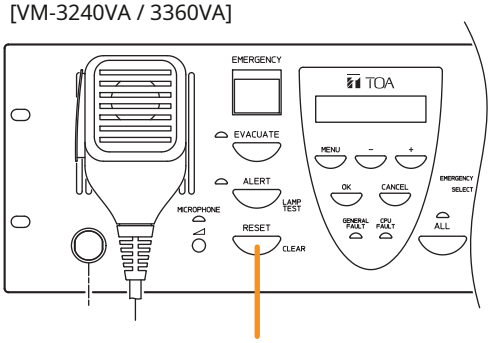


* Esta función solo se puede utilizar cuando las dos versiones del firmware VM-3000VA y el software de configuración VM-3000 son 3.00 o posteriores.

Paso 1. Para terminar la transmisión de emergencia, restablezca el modo de emergencia usando uno de los siguientes métodos:

- Presione la tecla Reset en el panel frontal del VM-3360VA o VM-3240VA.

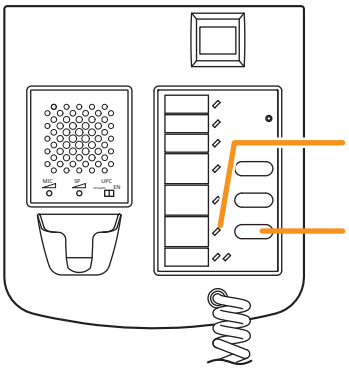
[VM-3240VA / 3360VA]



Tecla de reinicio

- Presione la tecla de reinicio de emergencia del micrófono del bombero RM-300MF.

[RM-300MF]



Reinicio de emergencia indicador

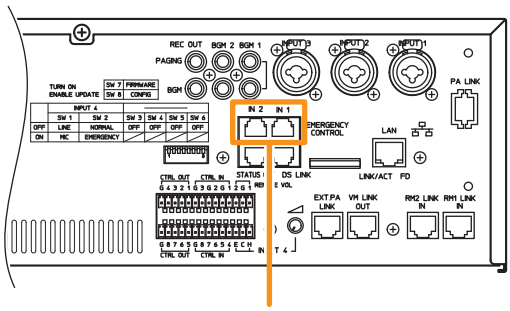
Reinicio de emergencia clave

Nota

El indicador de reinicio de emergencia (rojo) permanece encendido mientras se presiona la tecla de reinicio de emergencia.

- Introduzca una señal de reinicio en el terminal de entrada de control de emergencia del VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E o VM-3360E al que se le ha asignado una función de reinicio.

[VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E]



Terminales de entrada de control de emergencia

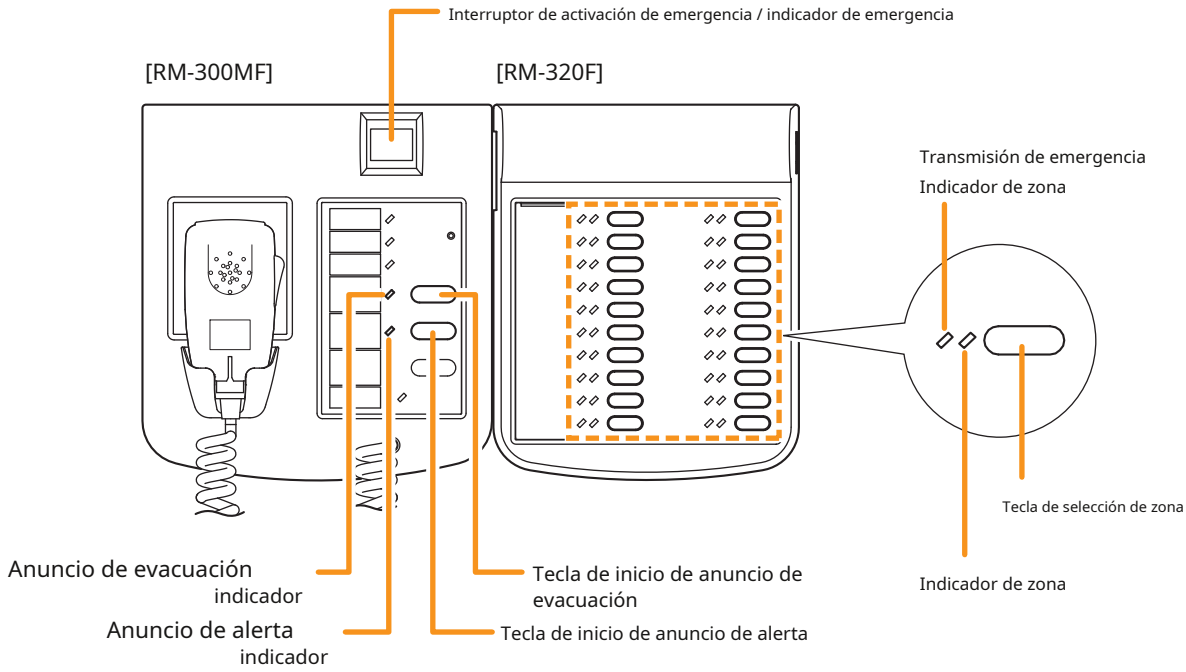
Nota

Utilice el software de configuración para asignar la función de reinicio al terminal de entrada de control de emergencia. (Consulte "Configuración de entrada de control de emergencia" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

Nota: Esta cifra representa el VM-3240VA / 3360VA.

6.2.2. Emisiones automáticas de anuncios de emergencia

Esta función realiza transmisiones de emergencia desde el micrófono de bombero RM-300MF reproduciendo los anuncios de alerta o evacuación almacenados en el VM-3360VA o VM-3240VA.



Paso 1. Presione el interruptor de activación de emergencia del RM-300MF.

El indicador de emergencia (interruptor de activación de emergencia) se ilumina en rojo, colocando la unidad en modo de transmisión de emergencia.

Paso 2. Presione la (s) tecla (s) de selección de zona de la extensión del micrófono del bombero RM-320F para seleccionar la transmisión zona (s).

El indicador de la zona seleccionada se ilumina en verde, lo que indica que los anuncios de micrófono de emergencia se pueden transmitir a través de la zona seleccionada.

Notas

- La extensión de micrófono de bombero RM-320F es un dispositivo opcional. Si la unidad de expansión no está conectada, los anuncios de emergencia se transmiten por todas las zonas de transmisión.
- Utilice el software de configuración para configurar la tecla de selección de zona. (Consulte "Configuración de entrada de control de emergencia" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).
- Si se omite el paso 2 y no se selecciona la zona de transmisión, los anuncios de emergencia se transmiten por todas las zonas de transmisión.

Paso 3. Presione la tecla de inicio de aviso de evacuación o de alerta del RM-300MF.

El indicador de Anuncio de Alerta o el indicador de Anuncio de Evacuación y el indicador de Salida de Emergencia de la Extensión de Micrófono de Bombero RM-320F se iluminan en rojo, transmitiendo el anuncio de Alerta o Evacuación sobre las zonas de transmisión seleccionadas.

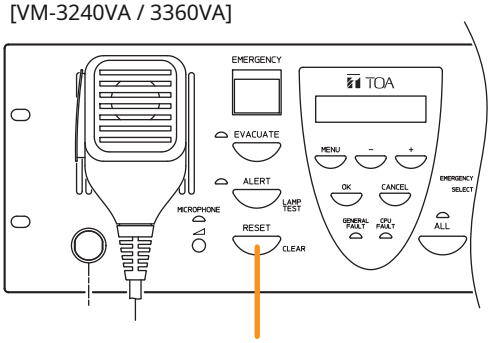
Nota

Si se mantiene presionada la tecla de inicio de anuncio de alerta durante los anuncios de alerta o la tecla de inicio de anuncio de evacuación durante los anuncios de evacuación durante 3 segundos o más, el anuncio finaliza y el indicador se apaga.

Paso 4. Para terminar la transmisión de emergencia, restablezca el modo de emergencia usando uno de los siguientes métodos:

- Presione la tecla Reset en el panel frontal del VM-3360VA o VM-3240VA.

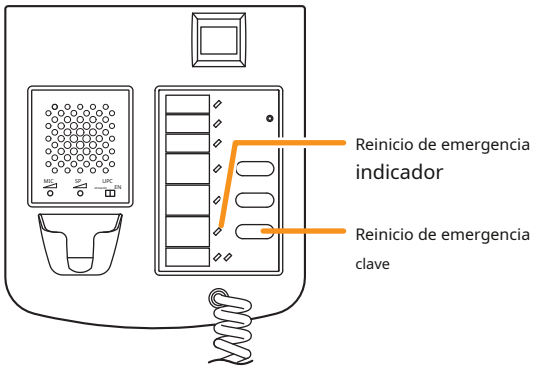
[VM-3240VA / 3360VA]



Tecla de reinicio

- Presione la tecla de reinicio de emergencia del micrófono del bombero RM-300MF.

[RM-300MF]



Reinicio de emergencia indicador

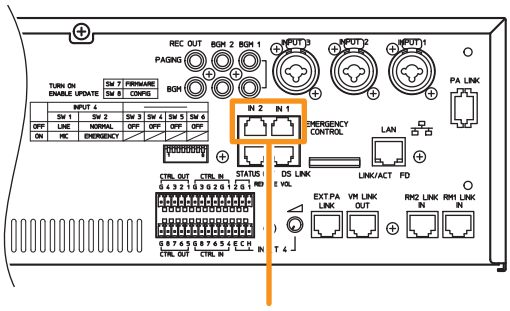
Reinicio de emergencia clave

Nota

El indicador de reinicio de emergencia (rojo) permanece encendido mientras se presiona la tecla de reinicio de emergencia.

- Introduzca una señal de reinicio en el terminal de entrada de control de emergencia del VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240VA o VM-3360E al que se le ha asignado una función de reinicio.

[VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E]



Terminales de entrada de control de emergencia

Nota

Utilice el software de configuración para asignar la función de reinicio a los terminales de entrada de control de emergencia. (Consulte "Configuración de entrada de control de emergencia" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

Nota: Esta cifra representa el VM-3240VA / 3360VA.

6.3. Realización de anuncios automáticos de emergencia mediante entradas de señales de control (sistemas automáticos de alarma contra incendios, etc.)

Esta función realiza transmisiones de emergencia reproduciendo avisos internos de alerta o evacuación cuando los terminales de entrada de control de emergencia ubicados en el panel posterior del VM-3240VA, VM-3360VA, VM3240E o VM-3360E reciben una señal de control de emergencia de un incendio automático conectado sistema de alarma o equipo externo. Estos anuncios de emergencia que se emiten también pueden detenerse mediante la señal de control.

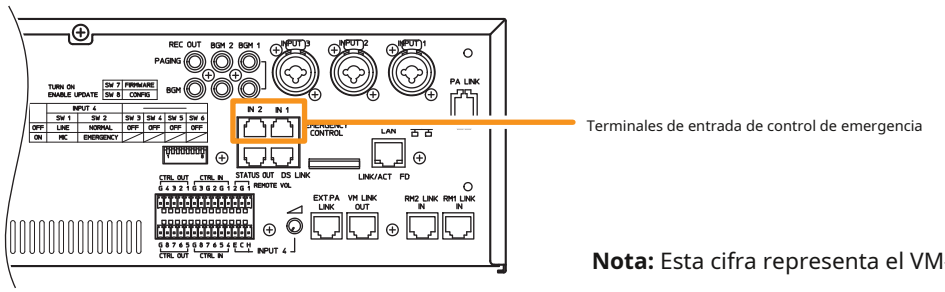
Realice los siguientes ajustes de antemano utilizando el software de configuración:

> Realice los ajustes necesarios para que el anuncio de alerta o evacuación se transmita en las zonas designadas cuando se active la terminal de entrada de control de emergencia del VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E o VM-3360E. (Para obtener más información, consulte "Configuración de entrada de control de emergencia" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

[Entrada y operación de la señal de control de emergencia]

Paso 1. Se ingresa una señal de control de emergencia a los terminales de entrada de control de emergencia cuando se el sistema de alarma está activado.

[VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E]

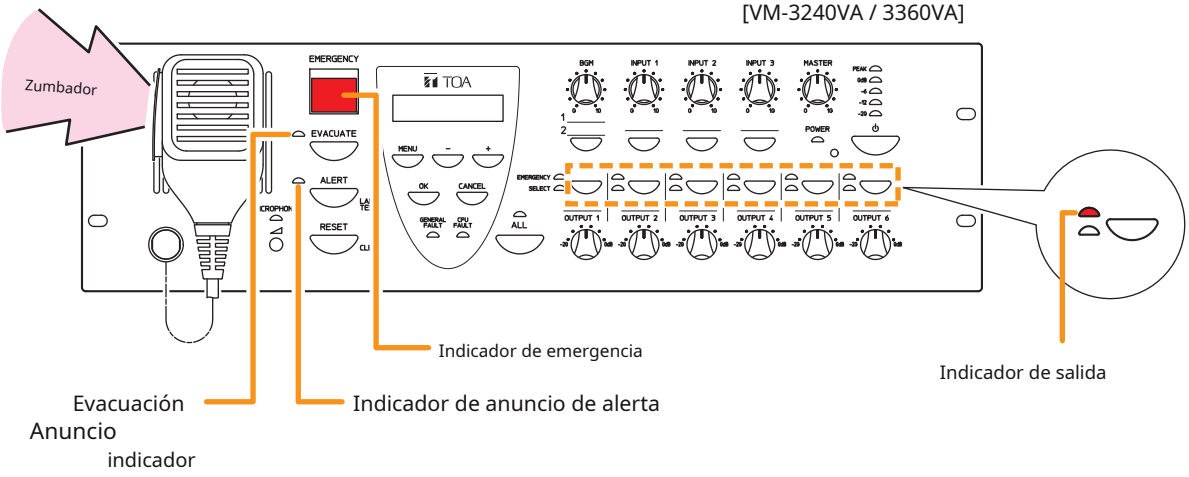


Nota: Esta cifra representa el VM-3240VA / 3360VA.

Paso 2. El anuncio de alerta o evacuación se transmite a través de la (s) zona (s) asignadas a la emergencia.

Terminales de entrada de control. El indicador de emergencia parpadea en rojo, suena el timbre y el indicador de alerta o anuncio de evacuación se ilumina en rojo. Al mismo tiempo, se enciende el indicador de Salida correspondiente a la (s) zona (s) de transmisión configuradas.

[VM-3240VA / 3360VA]



Nota

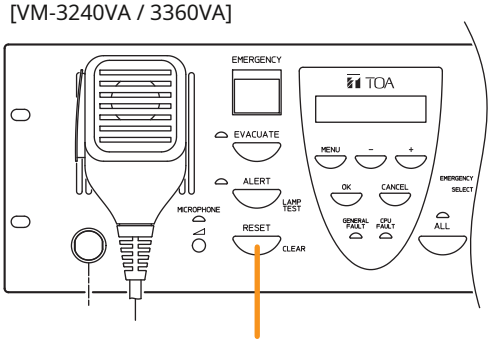
La asignación de una función para detener los anuncios de mensajes de alerta o evacuación a las terminales de entrada de control de emergencia permite detener la transmisión de estos anuncios. Esta función solo se puede utilizar cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM-3000 son 2.00 o posteriores.

Utilice el software de configuración para asignar la función de parada de mensaje a los terminales de entrada de control de emergencia. (Consulte el manual de instrucciones del software por separado).

Paso 3. Para terminar la transmisión de emergencia, restablezca el modo de emergencia usando uno de los siguientes métodos:

- Presione la tecla Reset en el panel frontal del VM-3360VA o VM-3240VA.

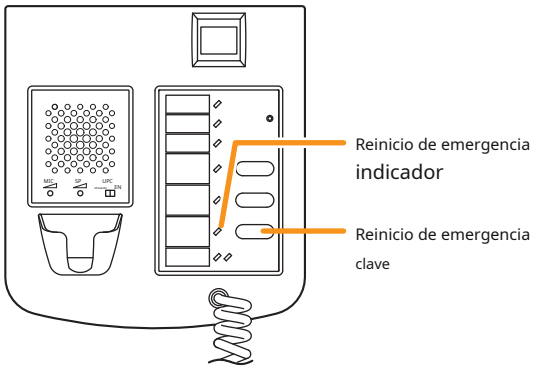
[VM-3240VA / 3360VA]



Tecla de reinicio

- Presione la tecla de reinicio de emergencia del micrófono del bombero RM-300MF.

[RM-300MF]



Reinicio de emergencia indicador

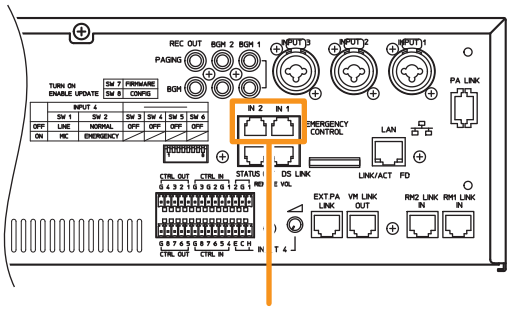
Reinicio de emergencia clave

Nota

El indicador de reinicio de emergencia (rojo) permanece encendido mientras se presiona la tecla de reinicio de emergencia.

- Introduzca una señal de reinicio en el terminal de entrada de control de emergencia del VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240VA o VM-3360E al que se le ha asignado una función de reinicio.

[VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E]



Terminales de entrada de control de emergencia

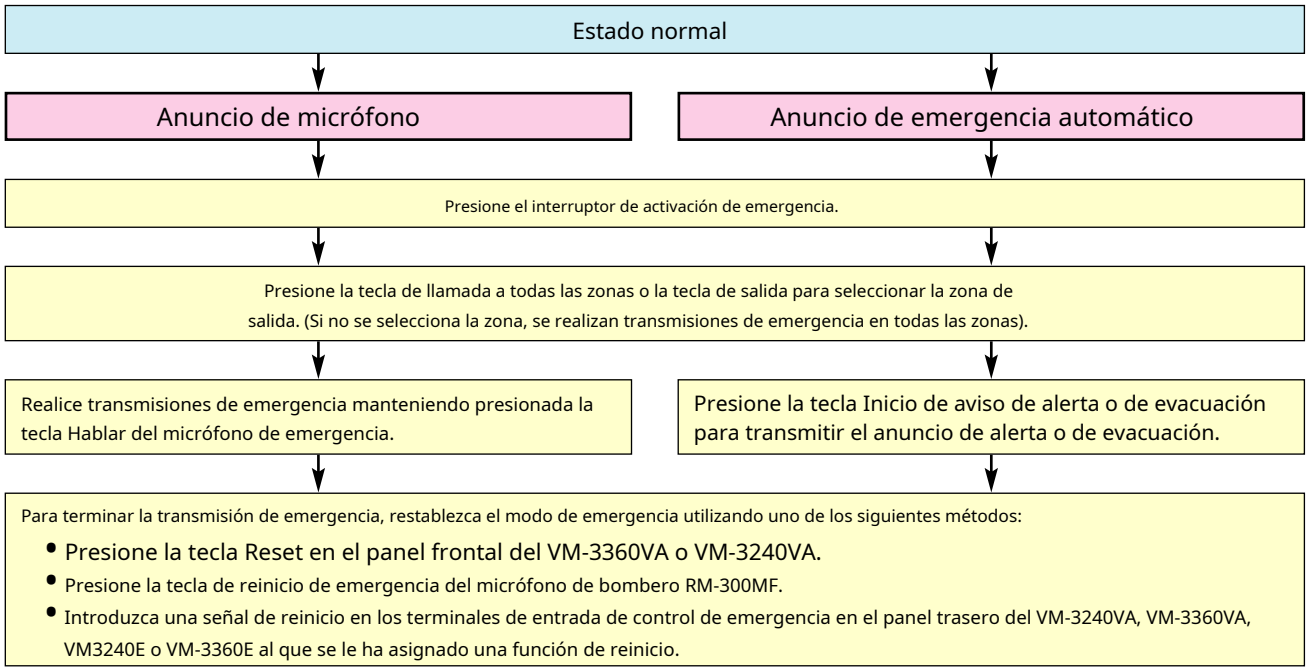
Nota

Utilice el software de configuración para asignar la función de reinicio a los terminales de entrada de control de emergencia. (Consulte "Configuración de entrada de control de emergencia" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

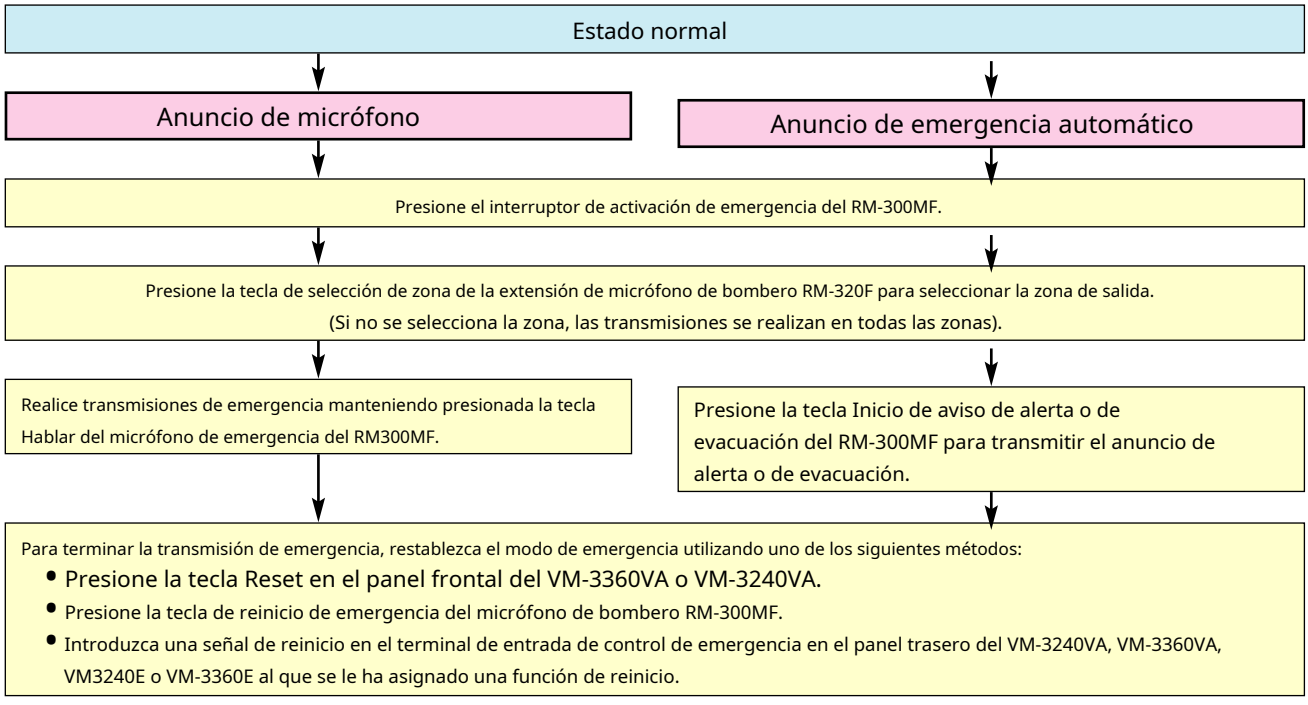
Nota: Esta cifra representa el VM-3240VA / 3360VA.

6.4. Resumen de los procedimientos de transmisión de emergencia

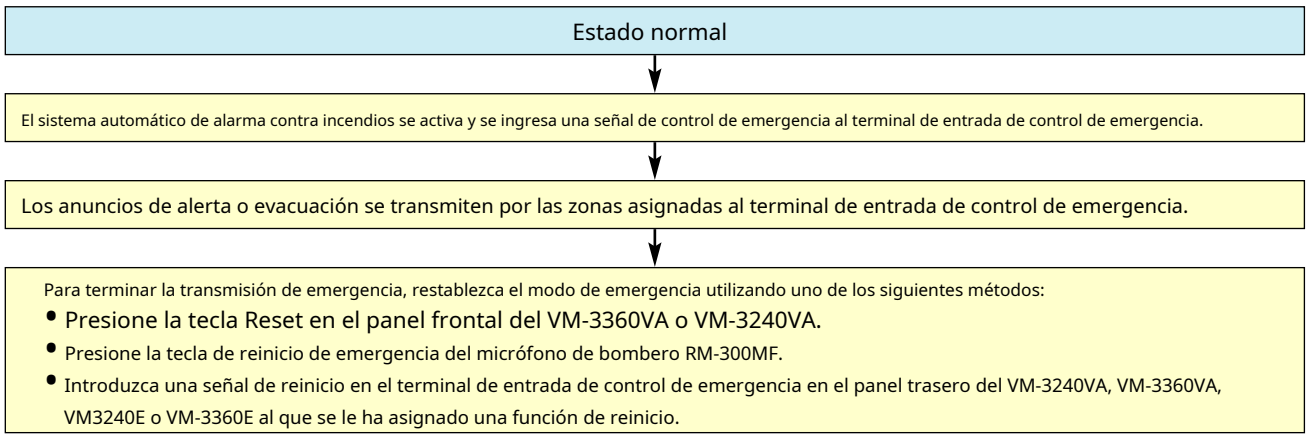
6.4.1. Realización de transmisiones de emergencia desde VM-3240VA o VM-3360VA



6.4.2. Transmisiones de emergencia con micrófono de bombero



6.4.3. Realización de anuncios de emergencia automáticos utilizando la entrada de señal de control



7. ESTADO DEL EQUIPO Y RESPUESTA CUANDO EL MODO DE EMERGENCIA ES ACTIVADO POR EQUIPO EXTERNO

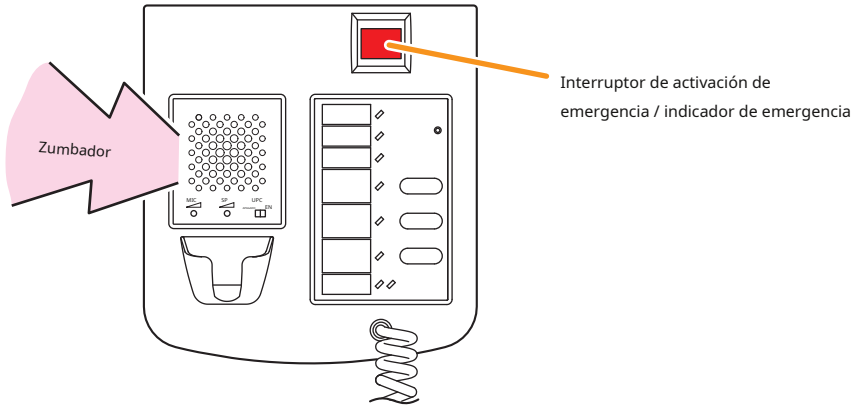
Nota

Habilite la función para el interruptor de activación de emergencia de antemano cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM-3000 sean 2.00 o posteriores. (Para obtener más información, consulte "Configuración de entrada de control de emergencia" y "Configuración del RM-300MF" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

7.1. Estado y funcionamiento del RM-300MF cuando se activa una emergencia mediante un equipo externo

El indicador de emergencia parpadea en rojo y suena el timbre. Si se presiona el interruptor de activación de emergencia, el indicador de emergencia deja de parpadear y se ilumina en rojo continuamente. Al mismo tiempo, el timbre se detiene.

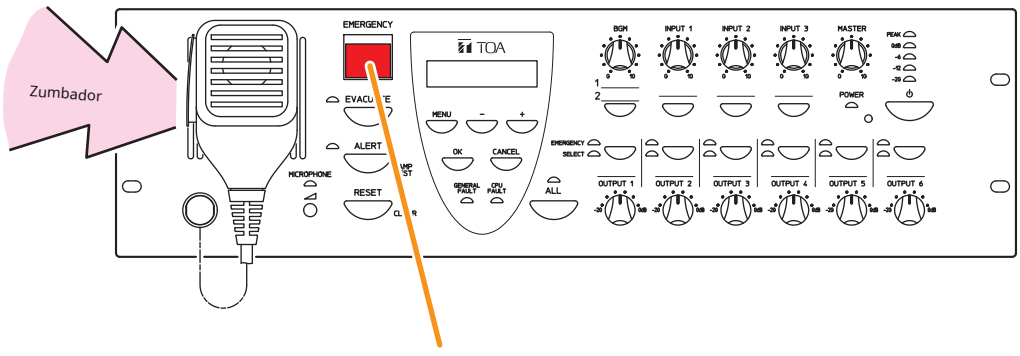
[RM-300MF]



7.2. Estado y funcionamiento de VM-3240VA o VM-3360VA cuando se activa una emergencia mediante un equipo externo

El indicador de emergencia parpadea en rojo y suena el timbre. Si se presiona el interruptor de activación de emergencia, el indicador de emergencia deja de parpadear en rojo y se ilumina continuamente en rojo. Al mismo tiempo, el timbre se detiene.

[VM-3240VA / 3360VA]



Interruptor de activación de emergencia / indicador de emergencia

7.3. Cuando se activa de emergencia por entrada de contacto externo de sistemas automáticos de alarma contra incendios, etc.

- VM-3360VA o VM-3240VA: El indicador de emergencia parpadea en rojo y suena el timbre.
- RM-300MF: El indicador de emergencia parpadea en rojo y suena el timbre.

Si se presiona el interruptor de activación de emergencia de cada dispositivo, el indicador de emergencia deja de parpadear en rojo y se ilumina continuamente en rojo. Al mismo tiempo, el timbre se detiene.

8. AJUSTES DE PRIORIDAD

8.1. Prioridades generales de transmisión

En transmisiones generales, se pueden establecer prioridades para cada fuente de entrada del VM-3240VA o VM-3360VA, y la fuente de entrada local del VM-3240E o VM-3360E. A continuación se encuentran las entradas o fuentes de sonido asignables por prioridad: INPUT 1 - 4 (entrada de audio), BGM 1 y 2 (entrada BGM), RM 1 y 2 LINK IN (entrada de micrófono remoto), anuncios generales automáticos internos 1 - 6, y ENTRADA local * (entrada de audio).

Los niveles de prioridad se pueden establecer en el software de configuración. (Consulte "Configuración de prioridad" en el manual de instrucciones del software independiente).

- Cuanto menor sea el número, mayor es la prioridad. Las prioridades que se pueden establecer difieren según el Terminal.

Terminal de entrada (fuente de sonido)	Prioridades
Entradas 1 - 4 (audio)	1-6 y 7 (MEZCLA)
BGM 1 y 2 (BGM)	8 (música de fondo)
RM 1 & 2 LINK IN (micrófono remoto)	dieciséis
Anuncios automáticos 1 - 6 (fuente de sonido interna)	dieciséis
Entrada local *	dieciséis

* Aplicable solo cuando todas las versiones de VM-3000VA firmware, VM-3000E firmware y VM-3000 El software de configuración es 2.00 o posterior.

- Mientras se realiza una transmisión con Prioridad 1 - 6, si se realiza otra transmisión con mayor prioridad, se interrumpe la transmisión de menor prioridad. Cuando se realizan simultáneamente varias transmisiones con la misma prioridad realizada, la última transmisión tiene prioridad (predeterminado: prioridad de último en entrar, primero en salir). Esta prioridad se puede cambiar a una disposición de primero en entrar, primero en salir a través de la configuración del software. La transmisión original se restaura después de que se completa la transmisión prioritaria.

- La prioridad 7 solo se puede asignar a las entradas 1 - 4 (entrada de audio). Establecer estas entradas en Prioridad 7 (MIX) permite que se utilicen como entradas de fuente BGM. Si dos o más de estas entradas están configuradas en Prioridad 7, su sonido las salidas de la fuente son mixtas.

- La prioridad 8 solo se puede asignar a BGM 1 y 2 (entrada BGM). Si la transmisión con Prioridad 1 - 7 se inicia durante la reproducción BGM (Prioridad 8), la BGM se atenúa temporalmente para permitir que la transmisión con Prioridad 1 - 7 continúe mediante. La reproducción de música de fondo original se restaura cuando se completa la transmisión prioritaria.

- Cuando se transmiten varias fuentes de sonido de entrada simultáneamente, el indicador de salida indica la fuente de sonido de entrada con la prioridad más alta.

- Dependiendo de las prioridades establecidas para cada terminal de entrada (fuente de sonido), las operaciones del atenuador interno (control de volumen de salida del altavoz), atenuador externo y control de volumen maestro difieren.

Prioridad	ATT interno.	ATT externo.	Volumen principal
1, 2	Derivación	Derivación	Derivación
3, 4	Derivación	Permitir	Derivación
5, 6	Derivación	Permitir	Permitir
7 (MEZCLA)	Permitir	Permitir	Permitir
8 (música de fondo)	Permitir	Permitir	Permitir

Diferencias en el funcionamiento del sistema debido a la configuración del "Tipo de sistema" cuando se realizan transmisiones prioritarias

[En un sistema de transmisión de 1 canal]

Cuando se inicia otra transmisión de mayor prioridad durante una transmisión, si las áreas de transmisión para los dos son diferentes, la transmisión original se corta en áreas que no sean aquellas en las que se realizó la transmisión de mayor prioridad.

[En un sistema de difusión BGM / Paging]

Las prioridades 1 - 6 se asignan a las llamadas de megafonía realizadas por los amplificadores de reserva de la serie VP, mientras que las prioridades 7 (MIX) y 8 (BGM) son para las transmisiones de BGM realizadas por los amplificadores de la serie VM-3000. Cuando otra emisión con prioridad 1 - 6 se realiza durante una transmisión con prioridad 7 u 8, si las áreas de transmisión para los dos son diferentes, la transmisión original se mantiene en áreas distintas a aquellas donde se ha realizado la última transmisión.

8.2. Prioridades de transmisión de emergencia

Las prioridades para las transmisiones de emergencia se asignan a los siguientes anuncios: anuncios de micrófono de VM-3240VA o VM-3360VA, anuncios de micrófono de RM-300MF y
Anuncios de alerta / evacuación. (Las prioridades son fijas).
Cuanto menor sea el número, mayor será la prioridad.

Fuente de sonido	**Prioridades (fijas)**
Anuncio de micrófono por RM-300MF / ID1 (RM-300MF asignado a ID1 usando el software de configuración)	1
Anuncio de micrófono por RM-300MF / ID3 (RM-300MF asignado a ID3 usando el software de configuración)	2
Anuncio de micrófono VM-3360VA o VM-3240VA	3
Anuncio de micrófono por RM-300MF / ID2 (RM-300MF asignado a ID2 usando el software de configuración)	4
Anuncio de micrófono por RM-300MF / ID4 (RM-300MF asignado a ID4 usando el software de configuración)	5
Evacuar EV (mensaje de evacuación interno pregrabado)	6
Alerta EV (mensaje de alerta interno pregrabado)	7

El atenuador interno (control de volumen de salida del altavoz), el atenuador externo y el control de volumen maestro no se pueden usar durante transmisiones de emergencia.

9. FUNCIÓN DE APAGADO DE CPU

9.1. ¿Qué es la función CPU OFF?

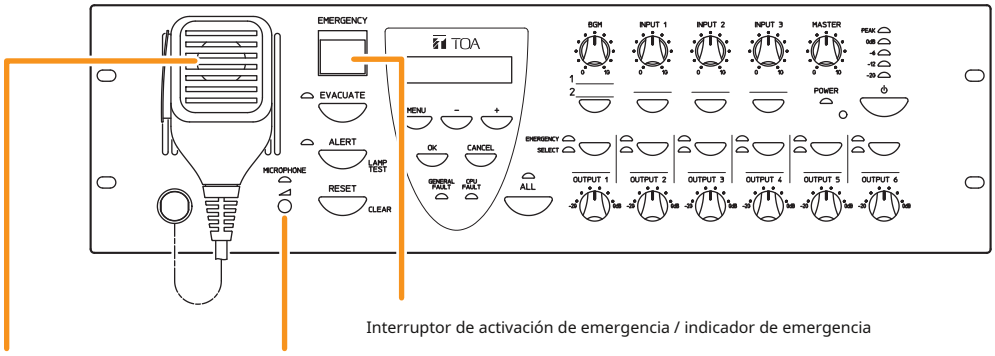
La función CPU OFF omite la CPU *, que el sistema VM-3000 utiliza en transmisiones ordinarias, y permite realizar llamadas a todas las zonas desde VM-3360VA o VM-3240VA o RM-300MF. Utilice esta función cuando no se puedan realizar transmisiones ordinarias debido a fallas del sistema, etc.

* Una unidad de procesamiento de señales instalada en VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E o VM-3360E y RM-300MF.

9.2. Realización de llamadas a todas las zonas mediante la función de apagado de la CPU

9.2.1. Realización de llamadas a todas las zonas desde VM-3240VA o VM-3360VA

[VM-3240VA / 3360VA]

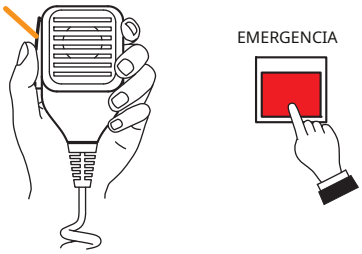


Interruptor de activación de emergencia / indicador de emergencia

Micrófono de emergencia

Control de volumen del micrófono de emergencia

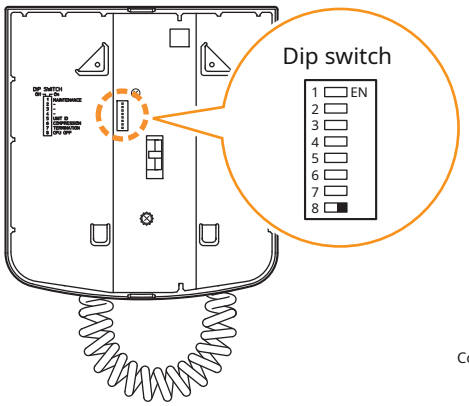
Mientras el interruptor de activación de emergencia en el panel frontal del VM- Hablar clave 3360VA o VM-3240VA y la tecla Hablar del micrófono de emergencia se mantienen presionadas simultáneamente, el indicador de emergencia (rojo) permanece encendido y el amplificador se coloca en la condición de CPU APAGADA, lo que permite realizar llamadas a todas las zonas desde el micrófono de emergencia. Ajuste el volumen del sonido con el control de volumen del micrófono de emergencia.



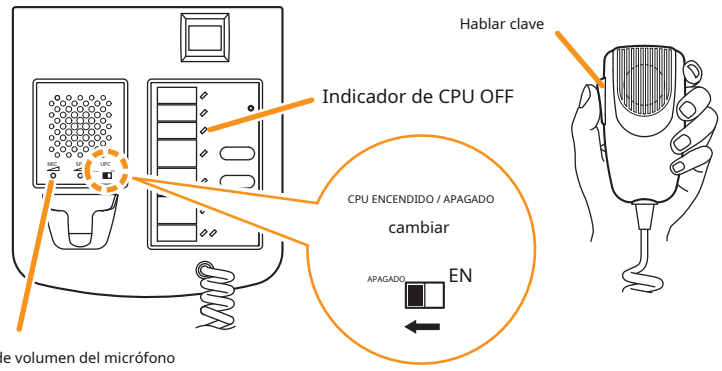
9.2.2. Realización de llamadas a todas las zonas desde el RM-300MF utilizando la función CPU OFF

Coloque el interruptor DIP 8 en la superficie inferior del RM-300MF en la posición ON para usar la función CPU OFF. Al colocar el interruptor de encendido / apagado de la CPU del RM-300MF en la posición de apagado, el indicador de apagado de la CPU se ilumina en rojo, colocando la unidad en el modo de apagado de la CPU. Al presionar la tecla Hablar del micrófono de emergencia, se pueden realizar llamadas a todas las zonas desde el micrófono de emergencia. Ajustar el volumen del sonido con el volumen del micrófono control.

[RM-300MF trasero]



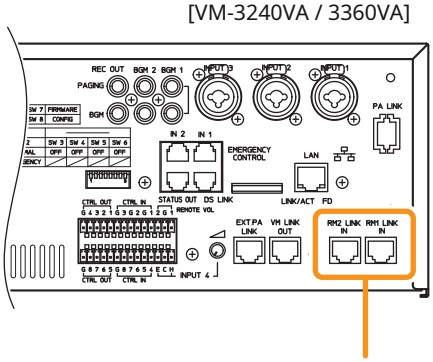
[RM-300MF frontal]



9.3. Prioridades cuando se realizan llamadas a todas las zonas mediante la función de apagado de la CPU

Las prioridades de las llamadas a todas las zonas que utilizan la función CPU OFF difieren según el terminal de entrada al que está conectado el RM-300MF. Conecte el RM-300MF al conector RM1 LINK o RM2 LINK del VM-3360VA o VM3240VA.

[VM-3240VA / 3360VA]



Micrófono remoto

conectores de enlace

Elevado

Prioridad

Bajo

Llamada de todas las zonas con CPU desactivada desde el micrófono de bombero RM-300MF (cuando se conecta al conector RM1 LINK del VM-3360VA o VM-3240VA)

Llamada de todas las zonas CPU-OFF desde VM-3360VA o VM-3240VA

Llamada de todas las zonas con CPU desactivada desde el micrófono de bombero RM-300MF (cuando se conecta al conector RM2 LINK del VM-3360VA o VM-3240VA)

10. VIGILANCIA

10.1. ¿Qué es la función de vigilancia?

La función de vigilancia monitorea continuamente las condiciones operativas de cada equipo del sistema, las operaciones entre los componentes del equipo, las conexiones y comunicaciones entre los componentes del equipo, las condiciones de la fuente de alimentación y otros componentes y puntos importantes que se extienden desde la entrada hasta la salida. Si se detecta un mal funcionamiento o rotura de un cable, los detalles de tales irregularidades * se muestran en la pantalla LCD del VM3360VA o VM-3240VA. Al mismo tiempo, el indicador de falla de comunicaciones o el indicador de falla en el equipo del sistema parpadea para alertar al operador del sistema sobre tales irregularidades junto con un tono de timbre.

El software de configuración se utiliza para configurar los intervalos de tiempo de vigilancia, los componentes que se deben monitorear y las operaciones posteriores cuando se detecta una falla. (Consulte "Configuración de vigilancia" en el manual de instrucciones del software independiente).

Las fallas detectadas se registran en el registro VM-3360VA o VM-3240VA, y el registro registrado se puede confirmar mediante el software de configuración. (Consulte "Visualización de registro" en el manual de instrucciones del software independiente).

* Para la pantalla LCD de fallas, consulte página 62.

10.2. Cómo utilizar la función de vigilancia

Asegúrese de realizar los siguientes ajustes para habilitar la función de vigilancia. Si no se realiza, la función de vigilancia no se puede utilizar.

- Inicialice la configuración de vigilancia utilizando el menú de configuración que se muestra en la pantalla LCD del VM-3360VA o VM-3240VA. (Referirse a"Configuración de vigilancia" en la página 86.)

  Nota

  Asegúrese de realizar esta inicialización después de completar la instalación y las conexiones del sistema.

- Utilice el software de configuración para configurar la función de vigilancia. (Consulte "Configuración de vigilancia" en el manual de instrucciones del software independiente).

10.3. Componentes del sistema VM-3000 supervisados

A continuación se muestran los componentes y puntos supervisados:

- VM-3360VA o VM-3240VA
- Anuncio de emergencia automático
- Amplificador de expansión (VM-3240E o VM-3360E)
- Micrófono remoto de emergencia (RM-300MF)
- Batería
- Altavoz (circuito abierto o corto)
- Altavoz (falla a tierra)
- Dispositivo de carga (VX-2000DS)
- Terminal de control de emergencia
- Micrófono remoto de uso general (RM-200M)
- Amplificador de extensión (VP-2241 o VP-2421)
- Amplificador de reserva (VP-2241 o VP-2421)

Con el software de configuración, habilite o deshabilite las configuraciones individualmente para cada uno de los elementos anteriores. (Consulte "Configuración de vigilancia" en el manual de instrucciones del software independiente).

Consejo

Cada uno de los elementos anteriores se puede registrar en hasta 64 grupos solo cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM-3000 son 2.00 o posteriores. Cada grupo puede asignarse a la llave del RM-300MF, que funciona como indicador de falla. (Consulte "Configuración del RM-300MF" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

10.4. Operación del equipo tras el procedimiento de detección y recuperación de fallas

Si se detecta algún mal funcionamiento dentro del sistema, el zumbador suena, el indicador de falla parpadea y la información de falla * se muestra en la pantalla LCD del VM-3360VA o VM-3240VA. Las operaciones de otros equipos del sistema difieren cuando se produce un error de comunicación u otras fallas. Las siguientes son pautas aproximadas sobre las acciones a tomar después de que se hayan detectado tales fallas.

El procedimiento para la recuperación de irregularidades distintas a fallas de comunicación es:

1. Realice el reconocimiento de fallas.
2. Solucione la causa.
3. Realice un reinicio de falla.

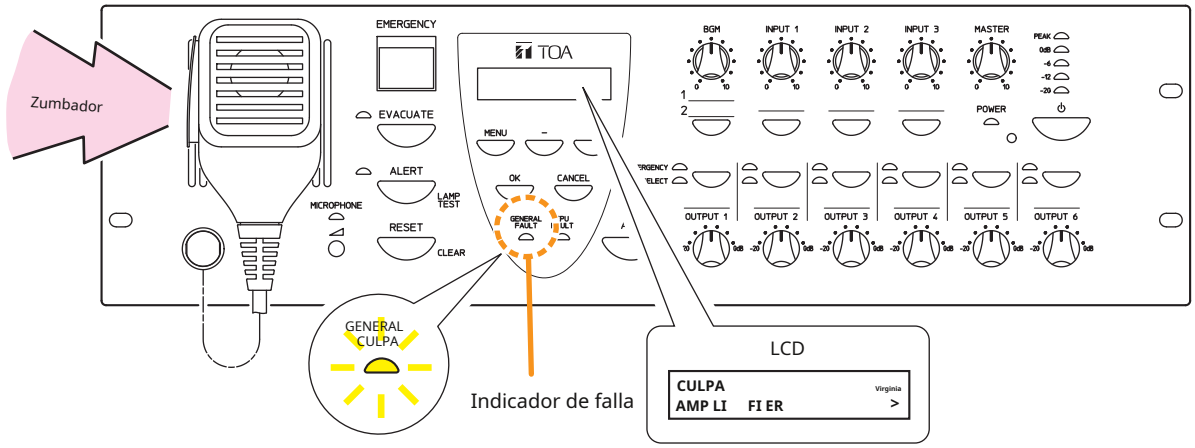
Recuperación de fallas en las comunicaciones:
Cuando se detecta una falla en las comunicaciones entre un componente individual y el VM-3360VA o VM3240VA, el funcionamiento del componente ya no se puede realizar. Primero, solucione la causa del fallo. Si la comunicación vuelve a la normalidad, la condición original se restaurará automáticamente.

* Para la pantalla LCD de fallas, consulte página 62.

10.4.1. Funcionamiento del equipo tras la detección de fallas [VM-3240VA y VM-3360VA]

Operación del equipo tras la detección de fallas

Suena el zumbador, el indicador de falla parpadea en amarillo y la información de falla se muestra en la pantalla LCD.

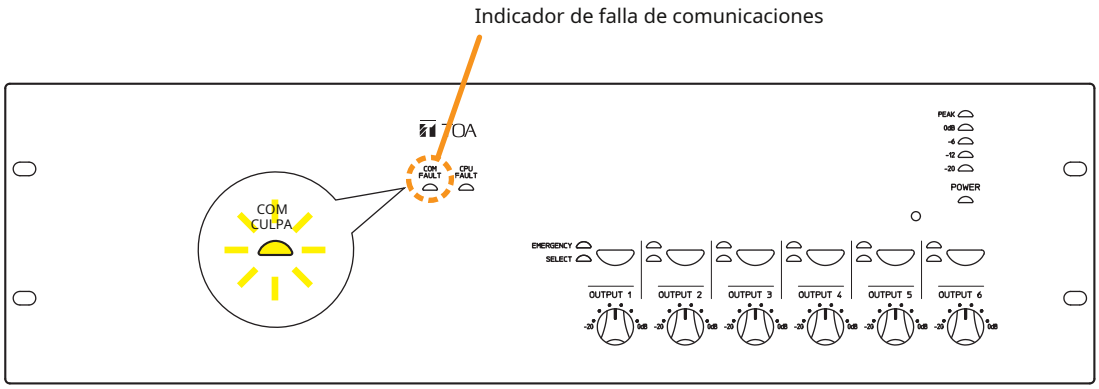


En este caso, se ha producido una falla del contenido que se muestra en la pantalla LCD dentro del sistema. Al presionar la tecla [OK] del amplificador para reconocer la falla o reconocer la falla por medio del micrófono del bombero, se detiene el timbre y cambia el indicador de falla amarillo de parpadear a modo fijo. (Referirse a "Reconocimiento de fallas" en la página 56).
Si la falla se restablece en el amplificador, el indicador de falla se apaga. Sin embargo, si la causa de la falla no se ha solucionado, la unidad volverá al estado de falla. (Referirse a"Operación de restablecimiento de fallas" en la página 57).

[VM-3240E y VM-3360E]

Operación del equipo tras la detección de fallas

El indicador de falla de comunicaciones parpadea en amarillo.

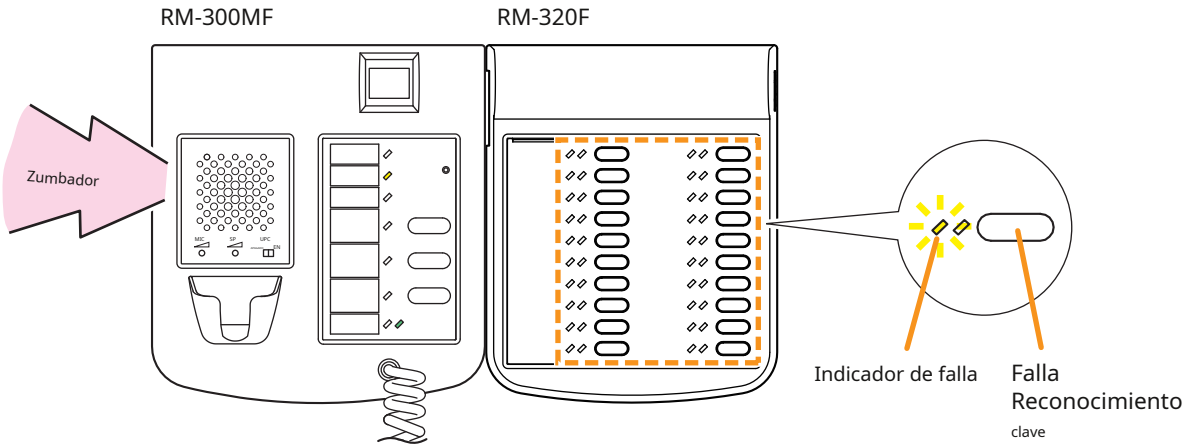


Ha ocurrido una falla en las comunicaciones entre la unidad y el VM-3360VA o VM-3240VA. El estado anterior se restaura automáticamente si las comunicaciones vuelven a la normalidad.

[RM-300MF y RM-320F]

Operación del equipo tras la detección de fallas (1)

Suena el zumbador y el indicador de falla parpadea en amarillo.



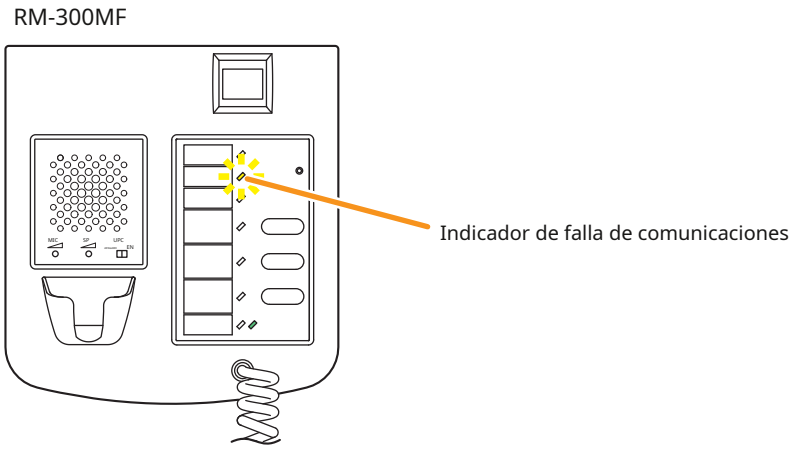
En este caso, se ha producido una falla no relacionada con las comunicaciones dentro del sistema. Si la falla es reconocida por cualquier componente del sistema, el zumbador se detiene y la luz indicadora de falla amarilla cambia de parpadeante a modo fijo. (Referirse a"Reconocimiento de fallas" en la página 56). Restablecer la falla en el VM-3360VA o VM-3240VA hace que el indicador de falla se apague. Sin embargo, si la causa de la falla no se ha solucionado, la unidad volverá nuevamente al estado de falla. (Referirse a"Operación de restablecimiento de fallas" en la página 57).

Nota

La función de reconocer la falla especificada debe asignarse a la llave del RM-320F de antemano usando el software de configuración. (Consulte "Configuración de eventos" -> "Configuración de teclas de función RM" -> "Configuración de RM-320F" en el manual de instrucciones del software independiente.)

Operación del equipo tras la detección de fallas (2)

El indicador de falla de comunicaciones parpadea en amarillo.

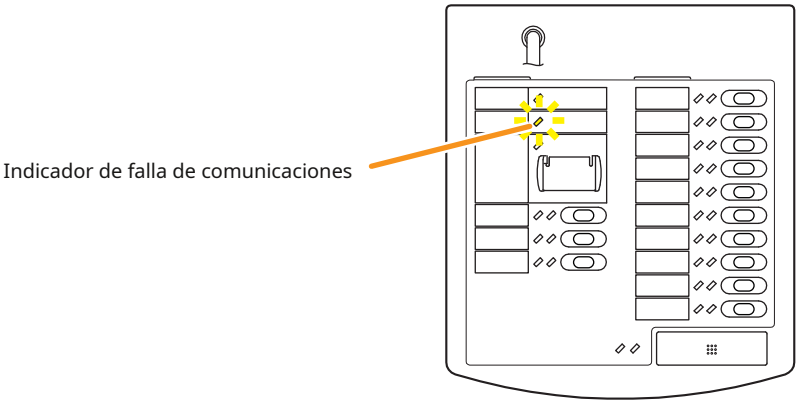


Ha ocurrido una falla en las comunicaciones entre el RM-300MF y el VM-3240VA o VM-3360VA. El estado anterior se restaura automáticamente si las comunicaciones vuelven a la normalidad.

[RM-200M]

Operación del equipo ante la detección de fallas

El indicador de falla de comunicaciones parpadea en amarillo.



Ha ocurrido una falla en las comunicaciones entre el RM-200M y el VM-3240VA o VM-3360VA. El estado anterior se restaura automáticamente si las comunicaciones vuelven a la normalidad.

10.4.2. Reconocimiento de falla

Realice el reconocimiento de fallas en el VM-3360VA, VM-3240VA o RM-320F, o mediante el uso de la entrada de control. Reconocer una falla hace que se detengan todos los timbres que suenan actualmente. Al mismo tiempo, la luz indicadora de falla amarilla intermitente en el VM-3360VA o VM-3240VA o RM-320F cambiará al modo de encendido fijo.

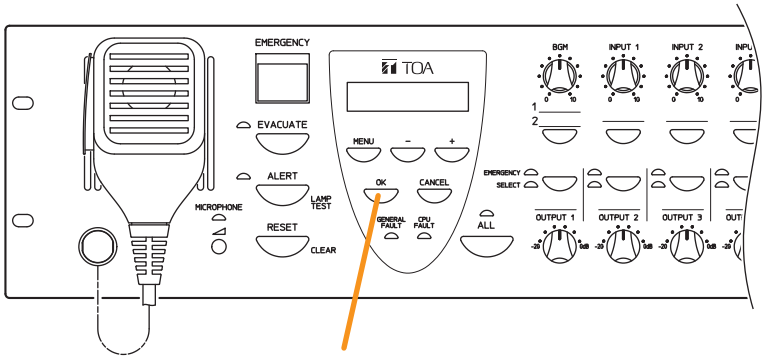
Nota

Solo el indicador de falla cambia de parpadear a modo fijo cuando se reconocen las fallas.

El indicador de falla de comunicaciones que parpadea cuando ocurre una falla relacionada con las comunicaciones permanecerá parpadeando.

[Reconocimiento de fallas en VM-3240VA o VM-3360VA]

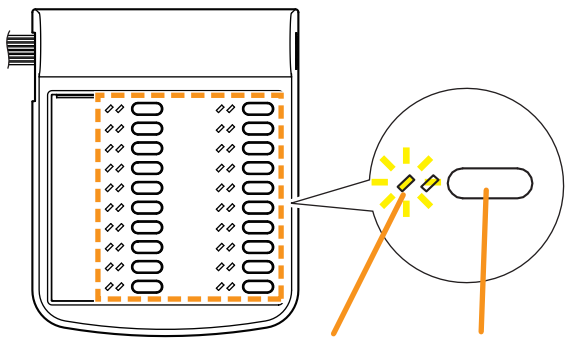
Presione la tecla [OK].



Tecla [OK]

[Reconociendo fallas en el RM-320F]

Presione la tecla de reconocimiento de falla correspondiente al indicador amarillo parpadeante de falla.



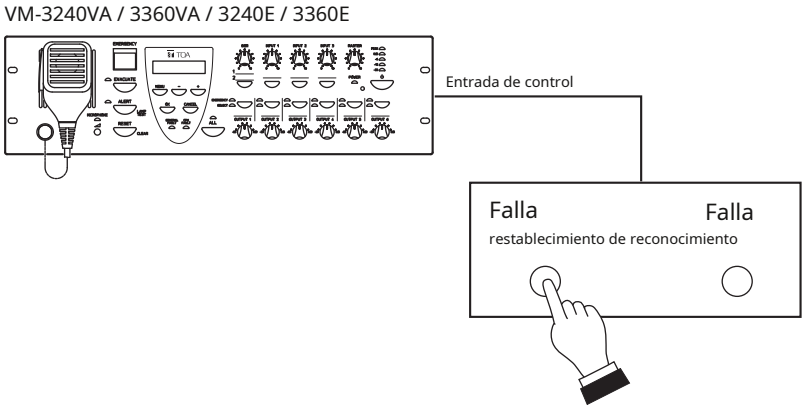
Indicador de falla Falla
Reconocimiento
clave

Notas

- La función "Confirmación de fallo" debe asignarse a la llave de antemano. Si no se asigna esta función, el RM-320F no se puede utilizar para reconocimiento de fallas.
- La función de reconocimiento se puede asignar mediante el software de configuración. (Consulte "Configuración de eventos" → "RM Configuración de teclas de función "" Configuración de RM-320F "en el manual de instrucciones del software independiente).

[Reconocimiento de fallas por la entrada de control]

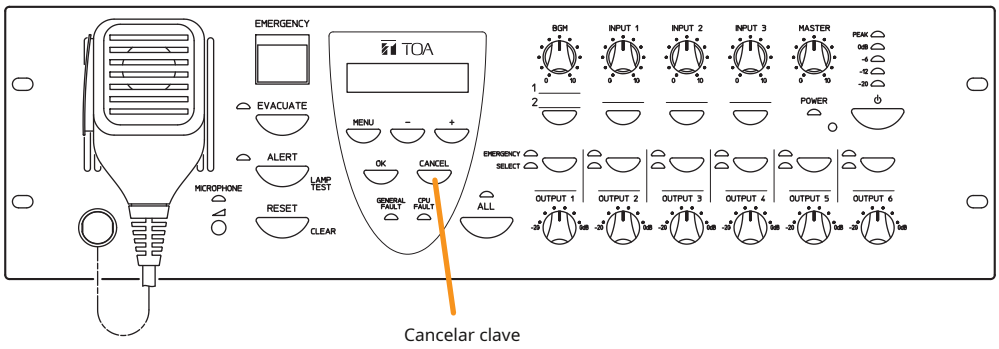
El reconocimiento de fallas también se puede realizar utilizando las entradas de control de VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E y VM-3360E. (Consulte "Configuración de eventos", "Configuración de entrada de control general" en el manual de instrucciones del software.)



10.4.3. Operación de reinicio de falla

Realice un reinicio de falla en el VM-3240VA, VM-3360VA o RM-320F *, o mediante el uso de la entrada de control.
El restablecimiento de las fallas hace que todos los indicadores de falla de comunicaciones y fallas de comunicación encendidos o parpadeando en amarillo se apaguen y el sistema regresa al estado normal. Sin embargo, si la causa de la falla no se ha solucionado, el sistema volverá nuevamente al modo de falla.

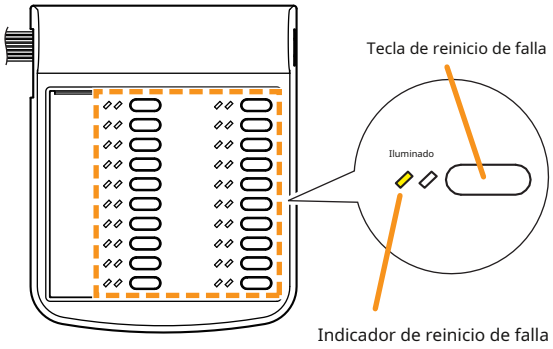
* Aplicable solo cuando todas las versiones de firmware VM-3000VA, firmware VM-3000E y software de configuración VM-3000 son 2.00 o posteriores.



[Restableciendo fallas en el RM-320F]

Presione la tecla Restablecimiento de falla.

El indicador de reinicio por falla permanece encendido mientras se mantiene presionada la tecla.

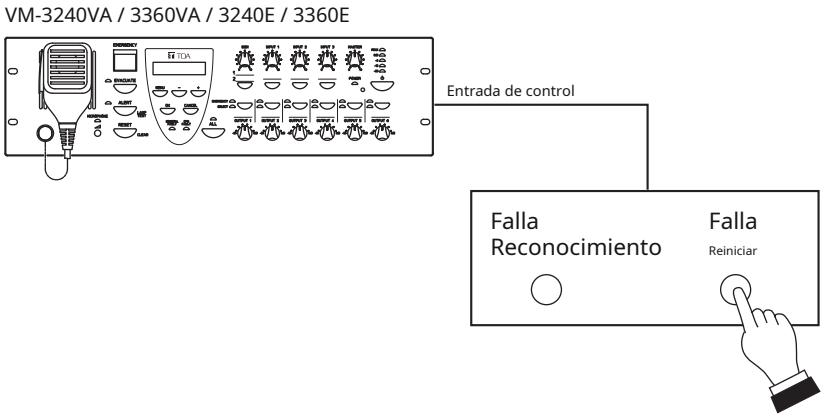


Notas

- La función de reinicio por falla del RM-320MF es válida solo cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, firmware VM3000E y software de configuración VM-3000 son 2.00 o posteriores.
- La función "Restablecimiento en caso de falla" debe asignarse a la llave de antemano. Si no se asigna esta función, el RM320F no se puede utilizar para restablecimiento de fallas.
- La función Failure Reset se puede asignar mediante el software de configuración. (Consulte "Configuración de eventos" ► RM Configuración de las teclas de función "" Configuración del RM-320F "en el manual de instrucciones del software independiente.)

[Restablecimiento de fallas por la entrada de control]

El restablecimiento de fallas también se puede realizar utilizando las entradas de control de VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E y VM-3360E. (Consulte "Configuración de eventos" "Configuración de entrada de control general" en el software separado manual de instrucciones.)



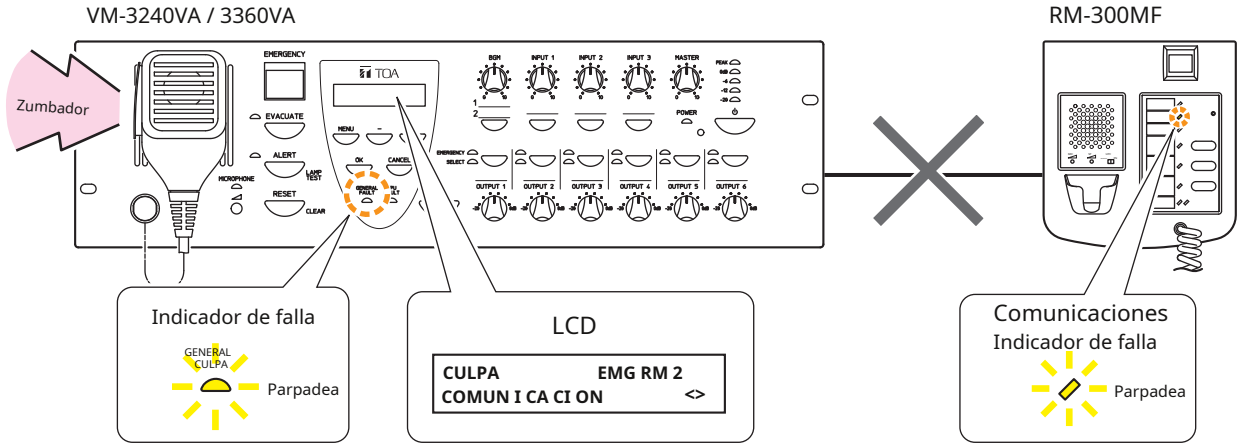
10.5. Ejemplos de fallas y sus contraoperaciones

Los procedimientos para reconocer y restablecer fallas se explican aquí.

10.5.1. Ejemplo de falla 1: falla de comunicaciones

Suponiendo que la conexión del RM-300MF está desconectada dentro del sistema VM-3000, cuando se detecta la falla, el equipo funciona de la siguiente manera:

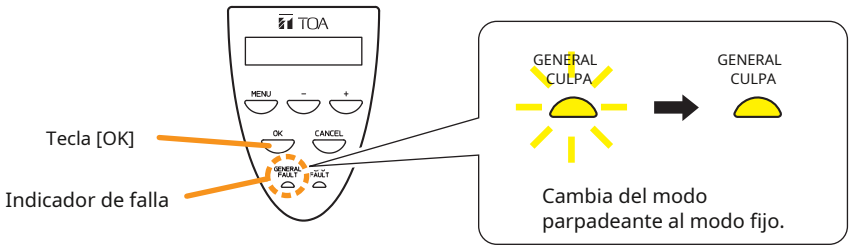
VM-3360VA o VM-3240VA	Suena el zumbador, el indicador de falla parpadea en amarillo y la información de falla se muestra en la pantalla LCD.
RM-300MF	El indicador de falla de comunicaciones parpadea en amarillo.



[Ejemplos de operación cuando ocurre una falla]

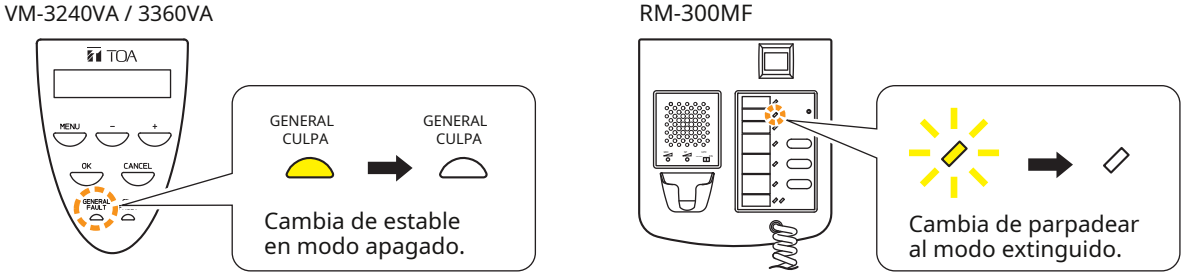
Nota
No se puede utilizar el RM-300MF.

Paso 1. Presione la tecla [OK] del VM-3360VA o VM-3240VA (para reconocer la falla).
El zumbador se detiene y la luz indicadora de falla amarilla cambia de parpadeante a modo fijo.



Paso 2. Determine la causa y corríjala.
Luego, vuelva a conectar correctamente los cables entre el RM-300MF y el VM-3360VA o VM-3240VA.

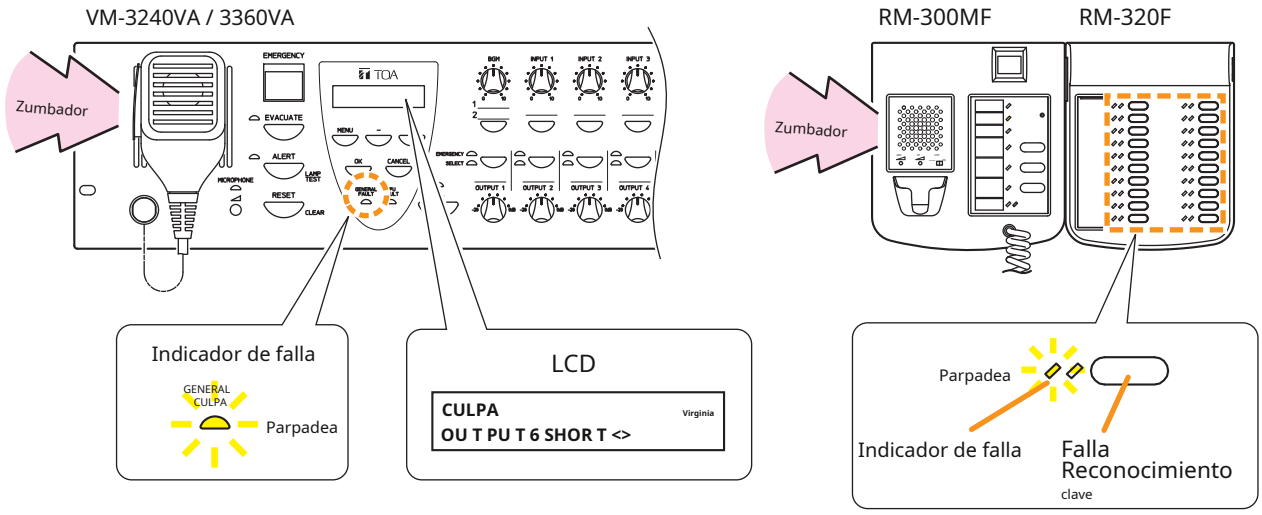
Paso 3. Si se restablecen las comunicaciones, el sistema vuelve automáticamente al estado anterior, lo que
El indicador de falla de VM-3360VA o VM-3240VA y el indicador de falla de comunicaciones del RM-300MF salir.



10.5.2. Ejemplo de falla 2: Cortocircuito de la línea de altavoces 6

Suponiendo que la línea de altavoces 6 conectada al VM-3360VA o VM-3240VA está en cortocircuito, cuando se detecta la falla, el equipo funciona de la siguiente manera.

VM-3360VA o VM-3240VA	Suena el zumbador, el indicador de falla parpadea en amarillo y la información de falla se muestra en la pantalla LCD.
RM-300MF y RM-320F	Suena el zumbador y el indicador de falla parpadea en amarillo.

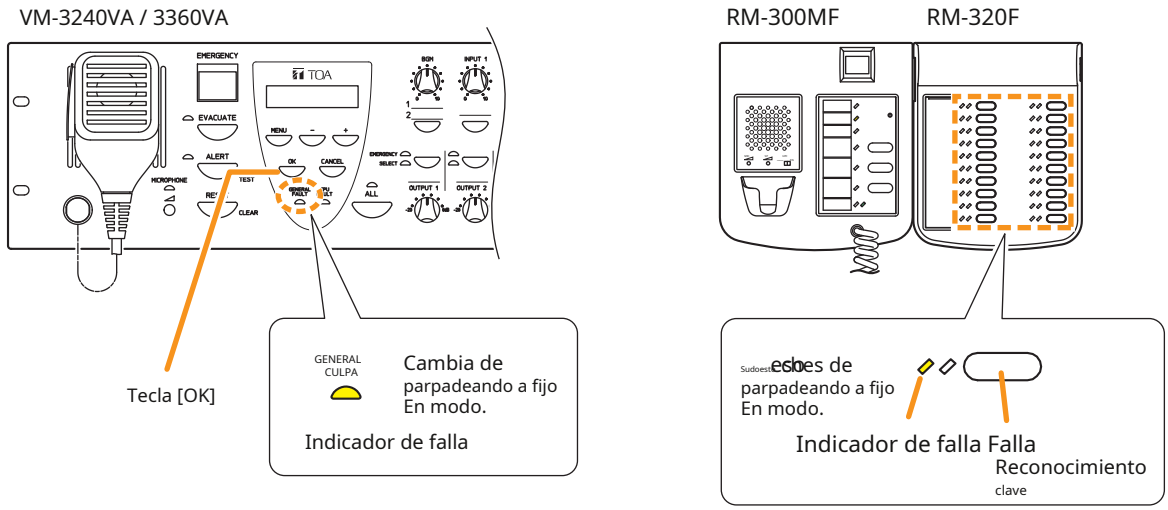


Nota

La función de reconocimiento de fallas de cortocircuito del altavoz debe asignarse a la tecla de reconocimiento de fallas. Si no se asigna esta función, el RM-320F no puede reconocer los fallos. Utilice el software de configuración para asignar la función de reconocimiento de fallas. (Consulte "Configuración de eventos" "RM → Configuración de las teclas de función "" Configuración del RM-320F "en el manual de instrucciones del software independiente.)

[Ejemplo de operación cuando ocurre una falla]

Paso 1. Presione la tecla [OK] del VM-3360VA o VM-3240VA (para reconocer la falla) o del RM-320F Tecla [Confirmación de falla].
Los zumbadores del VM-3360VA o VM-3240VA y del RM-320F se detienen y los indicadores amarillos de falla se iluminan en el VM-3360VA o VM-3240VA y el RM-320F cambian de parpadeo a encendido fijo modo.



Paso 2. Determine y solucione la causa.

Si no se puede determinar la causa a partir de la visualización en pantalla del VM-3360VA o VM-3240VA, conecte una PC y cargue los datos de registro utilizando el software de configuración. (Para la carga de datos de registro, consulte "Pantalla de registro" en el manual de instrucciones del software separado).

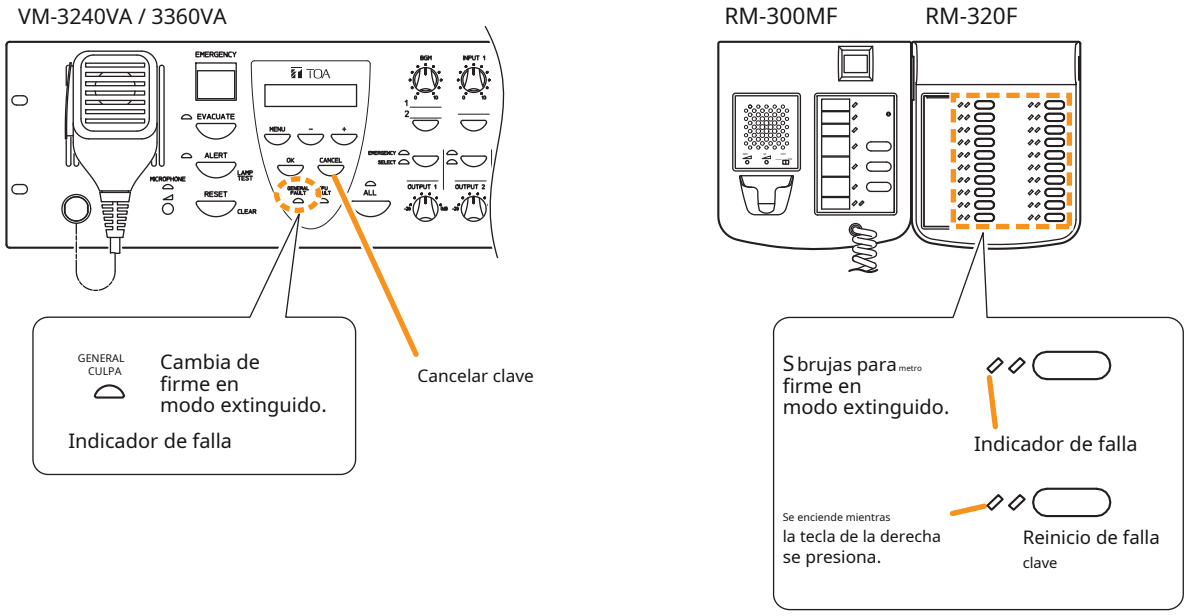
Paso 3. Presione la tecla [CANCEL] del VM-3360VA o VM-3240VA (para restablecer la falla).

Los indicadores de falla en el VM-3360VA o VM-3240VA y el RM-320F se apagan, lo que permite restaurar el funcionamiento normal del sistema.

Nota

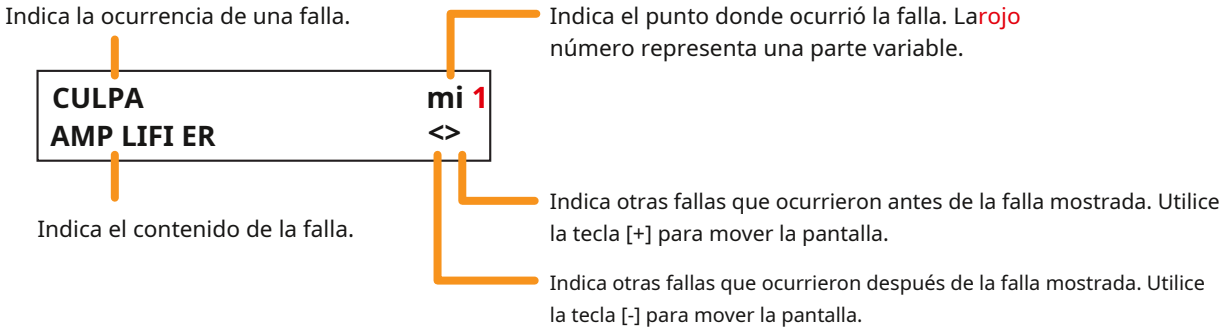
La función "Restablecimiento de falla" debe asignarse a la tecla Restablecimiento de falla de antemano. Si no se asigna esta función, el RM-320F no se puede utilizar para restablecimiento de fallas. Esta función solo se puede utilizar cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM-3000 son 2.00 o

mas tarde.



10.6. Pantalla LCD de falla

Si ocurre una falla, su información, incluido el punto de falla, se muestra en la pantalla LCD montada en el panel frontal del VM-3360VA o VM-3240VA.
En este caso, la pantalla alterna entre "Información de falla" y "Estado de música de fondo". Al presionar la tecla OK, la pantalla se establece en "Estado de falla".
La información más reciente se muestra en la pantalla LCD.
La indicación ">" se muestra si las fallas ocurrieron antes de la falla mostrada actualmente, y la indicación "<" se muestra si las fallas ocurrieron después de la falla mostrada actualmente.
Para confirmar otras fallas que no se muestran en la pantalla, mueva la pantalla usando la tecla [+] o [-].



Ubicación de la falla: Amplificador del sistema de alarma por voz (VM-3240VA o VM-3360VA)	
CULPA AMP LIFI ER Virginia >	El VM-3360VA o VM-3240VA se ha sobrecalentado o se ha fundido su fusible.
CULPA AUD IO LÍNEA Virginia <>	Falla detectada en las líneas de audio del VM-3360VA o VM-3240VA.
CULPA MI CROFONO Virginia <	Falla detectada en el micrófono de emergencia montado en el panel frontal del VM-3360VA o VM-3240VA.
CULPA HABLAR SW Virginia <>	Fallo detectado en el interruptor de conversación del micrófono de emergencia montado en el panel frontal del VM-3360VA o VM-3240VA.
CULPA CONFIGURACIÓN DATOS Virginia >	Falla detectada en los archivos de configuración de VM-3360VA o VM-3240VA.
CULPA DATO DE REGISTRO Virginia >	Falla detectada en los archivos de registro de VM-3360VA o VM-3240VA.
CULPA EMERGENCIA sudoeste Virginia >	Fallo detectado en el interruptor de activación de emergencia del VM-3360VA o VM-3240VA.
CULPA ENERGÍA Virginia <>	Falla detectada en la fuente de alimentación del VM-3360VA o VM-3240VA.

Ubicación de la falla: anuncio automático de emergencia

CULPA EV DE EMERGENCIA Virginia >	Falla detectada en el dispositivo de anuncio de emergencia automático interno del VM-3360VA o VM-3240VA.

Ubicación de la falla: Amplificador de extensión de VM (VM-3240E o VM-3360E)

CULPA AMP LIFI ER mi 1 >	El VM-3240E o VM-3360E se ha sobrecalentado o se ha fundido su fusible.
CULPA AUD IO LÍNEA mi 2 <>	Falla detectada en las líneas de audio entre VM-3360VA o VM-3240VA y VM-3240E o VM-3360E.
CULPA COMUN I CA CI ON mi 3 <>	Falla detectada en las comunicaciones entre VM-3360VA o VM-3240VA y VM-3240E o VM-3360E.
CULPA ENERGÍA mi 8 <>	Falla detectada en la fuente de alimentación del VM-3240E o VM-3360E.

Ubicación de la falla: micrófono de bombero (RM-300MF)

CULPA EMG RM 2 AUD IO LÍNEA <>	Falla detectada en las líneas de audio entre el RM-300MF y el VM-3360VA o VM-3240VA.
CULPA EMG RM 1 MI CROFONO <	Se detectó un error en el micrófono de emergencia del RM-300MF.
CULPA EMG RM 1 TALKSW <>	Fallo detectado en el interruptor de conversación del micrófono de emergencia del RM-300MF.
CULPA EMG RM 2 COMUN I CA CI ON <>	Fallo detectado en las comunicaciones entre el VM-3360VA o VM-3240VA y el RM-300MF.
CULPA EMG RM 2 SW DE EMERGENCIA >	Fallo detectado en el interruptor de activación de emergencia del RM-300MF.
CULPA EMG RM 1 ENERGÍA <>	Fallo detectado en la fuente de alimentación del RM-300MF.

Ubicación de la falla: batería



Fallo detectado en la batería.

Ubicación de la falla: línea de altavoz (circuito abierto o cortocircuito)



Circuito abierto provocado en altavoz Línea 3 del VM-3360VA o VM-3240VA.



La línea de altavoces 6 del VM-3360VA o VM-3240VA está en cortocircuito.

Ubicación de la falla: Línea de altavoz (falla a tierra)



Fallo a tierra causado en un altavoz conectado al VM-3240VA o VM-3360VA.



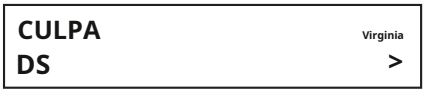
Fallo a tierra causado en un altavoz conectado al VM-3240E o VM-3360E.

Ubicación de la falla: Línea de altavoces



Fallo detectado en la línea de altavoces conectada al VM-3360VA o VM-3240VA.
(El número de línea de altavoz solo se puede mostrar cuando hay una unidad EOL conectada a cada línea de altavoz individual).

Ubicación de la falla: fuente de alimentación de emergencia (VX-2000DS)



VX-2000DS ha fallado o no está conectado.



Falla detectada en la salida de CC del VX-2000DS.

Ubicación de la falla: Terminal de entrada de control de emergencia

CULPA mi 3 EMG CTRL EN 4 >	Falla detectada en el terminal de entrada de control de emergencia del VM-3240E o VM-3360E 4.

Ubicación de la falla: micrófono remoto de uso general (RM-200M)

CULPA RM 1 COMUN I CA CI ON <>	Falla detectada en las comunicaciones entre el RM-200M y el VM-3360VA o VM-3240VA.

Ubicación de la falla: Amplificador de extensión (VP-2241 o VP-2421)

CULPA EXT Virginia AMP LIFI ER >	El amplificador de extensión se ha sobrecalentado o se ha fundido su fusible.
CULPA EXT E 1 AUD IO LÍNEA <>	Falla detectada en las líneas de audio entre el VP-2241 o VP-2421 y el VM-3360VA o VM-3240VA o el VM-3240E o VM-3360E.

Ubicación de la falla: amplificador en espera (VP-2241 o VP-2421)

CULPA APOYAR AMP LIFI ER >	El amplificador de reserva se ha sobrecalentado o se ha fundido su fusible.
CULPA APOYAR AUD IO LÍNEA <>	Falla detectada en las líneas de audio entre el VP-2241 o VP-2421 y el VM-3360VA o VM-3240VA o el VM-3240E o VM-3360E.

Fallo de línea de altavoz detectado por la unidad de fin de línea

CULPA FINAL DE LÍNEA 1 Virginia <>	Fallo detectado en la línea de altavoces conectada al VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E o VM-3360E. El número de línea mostrado indica que la línea de altavoces 1 - 6 está en estado de falla.

Falla externa detectada por las entradas de control

CULPA EXTERNO ERRAR 1 Virginia <>	Falla detectada en la entrada de control conectada al equipo externo de VM-3240VA, VM-3360VA, VM-3240E o VM-3360E. El número de error mostrado indica que la entrada de control 1 - 8 está en estado de falla.

11. AJUSTES

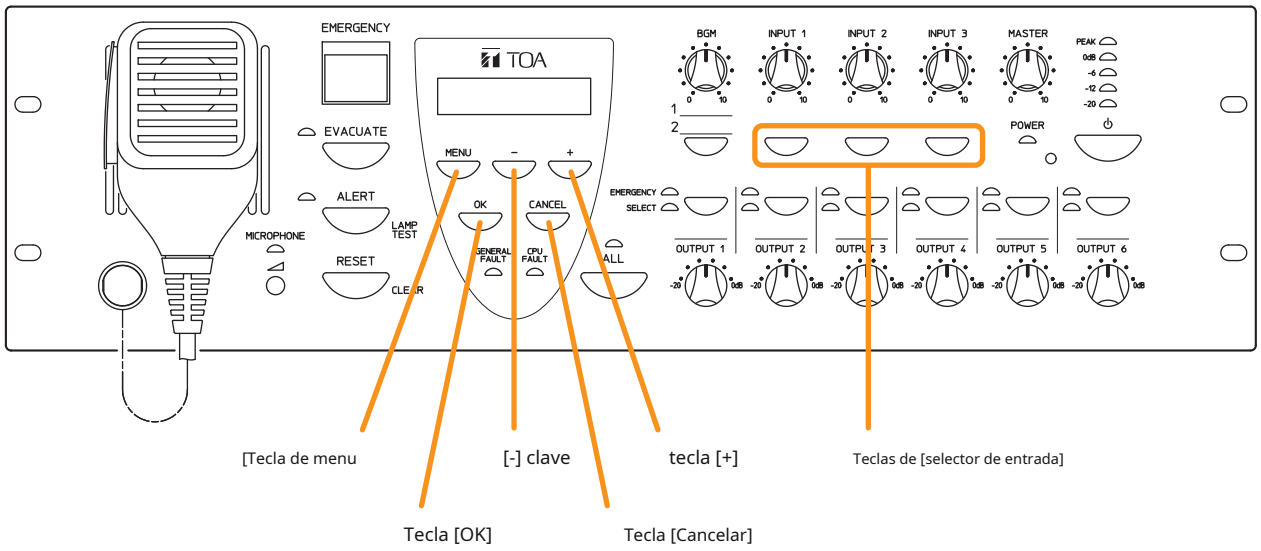
Realice los ajustes utilizando la pantalla LCD del VM-3360VA o VM-3240VA.

Para configurar, seleccione el elemento deseado después de ingresar al modo de configuración, luego avance a la pantalla correspondiente. Incluso si la pantalla del menú de configuración se selecciona presionando la tecla Menú durante el estado de funcionamiento normal, las transmisiones actuales no se interrumpen. Sin embargo, si ingresa a una pantalla de configuración presionando la tecla OK en la pantalla del menú de configuración, se interrumpirá la transmisión.

Si se corta la alimentación de CA durante el ajuste, se cancelarán todos los parámetros que se están configurando actualmente.

11.1. Teclas utilizadas para la configuración

Panel frontal VM-3240VA y
VM-3360VA



Normal use status

MENU

Setting menu screen
SELECT MENU
CONFIGURATION

CANCEL

OK

CANCEL

MENU

Cofiguration Setting screen
CONFIGURATION
SETTING

If a password has been set, the password input screen is displayed before entering the Configuration Setting screen.

Password entry (p. 69)
PASSWORD?
0***

Password settings (p. 70)
1:PASSWORD
SETTING

11:PASSWORD
0000

Date/time settings (p. 71)
2:CLOCK
SETTING

21: 01 JAN 2008
00:00

Network settings (p. 72)
3:NETWORK
SETTING

IP address settings
31:IP ADDRESS
192.168.014.001

Sub-net mask settings
32:SUBNET MASK
255.255.255.000

Log transfer (p. 74)
4:LOG DATA
VM-3000 -> PC

Set data transfer (p. 75)
5:SETTING DATA
COMMUNICATION

EV sound source data transfer (p. 77)
6:EV DATA
COMMUNICATION

Transfer from PC to VM-3360VA or VM-3240VA (VM-3000VA)
61:EV DATA
PC -> VM-3000

Transfer from VM-3360VA or VM-3240VA (VM-3000VA) to PC
62:EV DATA
VM-3000 -> PC

Transfer from PC to VM-3360VA or VM-3240VA (VM-3000VA)
51:SETTING DATA
PC -> VM-3000

Transfer from VM-3360VA or VM-3240VA(VM-3000VA) to PC
52:SETTING DATA
VM-3000 -> PC

INPUT 3

LINE/MIC selection (p. 88)
INPUT 3
LINE

Phantom power ON/OFF (p. 88)
INPUT 3
PHANTOM OFF

Treble settings (p. 88)
INPUT 3 TONE
TREBLE 00

Bass settings (p. 88)
INPUT 3 TONE
BASS 00

BGM

BGM selection (p. 90)
SELECT BGM
BGM1

Treble settings (p. 90)
BGM
TREBLE 00

Bass settings (p. 90)
BGM
BASS 00

Setting menu screen
SELECT MENU
INFORMATION

Information setting screen
INFORMATION
SETTING

Usage language selection (p. 79)
SELECT LANGUAGE
ENGLISH

Version display screen (p. 80)
VERSION VA
1.00 *

Setting menu screen
SELECT MENU
AUDIO

Audio setting screen
AUDIO
SETTING

Input 4 tone settings (p. 82)
INPUT 4 TONE
SETTING

BGM 1 volume adjustment (p. 83)
BGM1 VOLUME
00

BGM 2 volume adjustment (p. 83)
BGM2 VOLUME
00

Microphone-interlocked chime volume control (p. 83)
CHIME VOLUME
-10

Evacuation message announcement volume adjustment (p. 84)
EVACUATE VOLUME
00 *

Alert message announcement volume adjustment (p. 84)
ALERT VOLUME
00 *

Automatic general message announcement volume level control (p. 85)
EV1 VOLUME
00 *

EV2 VOLUME
00 *

EV3 VOLUME
00 *

EV4 VOLUME
00 *

EV5 VOLUME
00 *

EV6 VOLUME
00 *

Treble settings
INPUT 4 TONE
TREBLE 00

Bass settings
INPUT 4 TONE
BASS 00

Setting menu screen
SELECT MENU
SURVEILLANCE

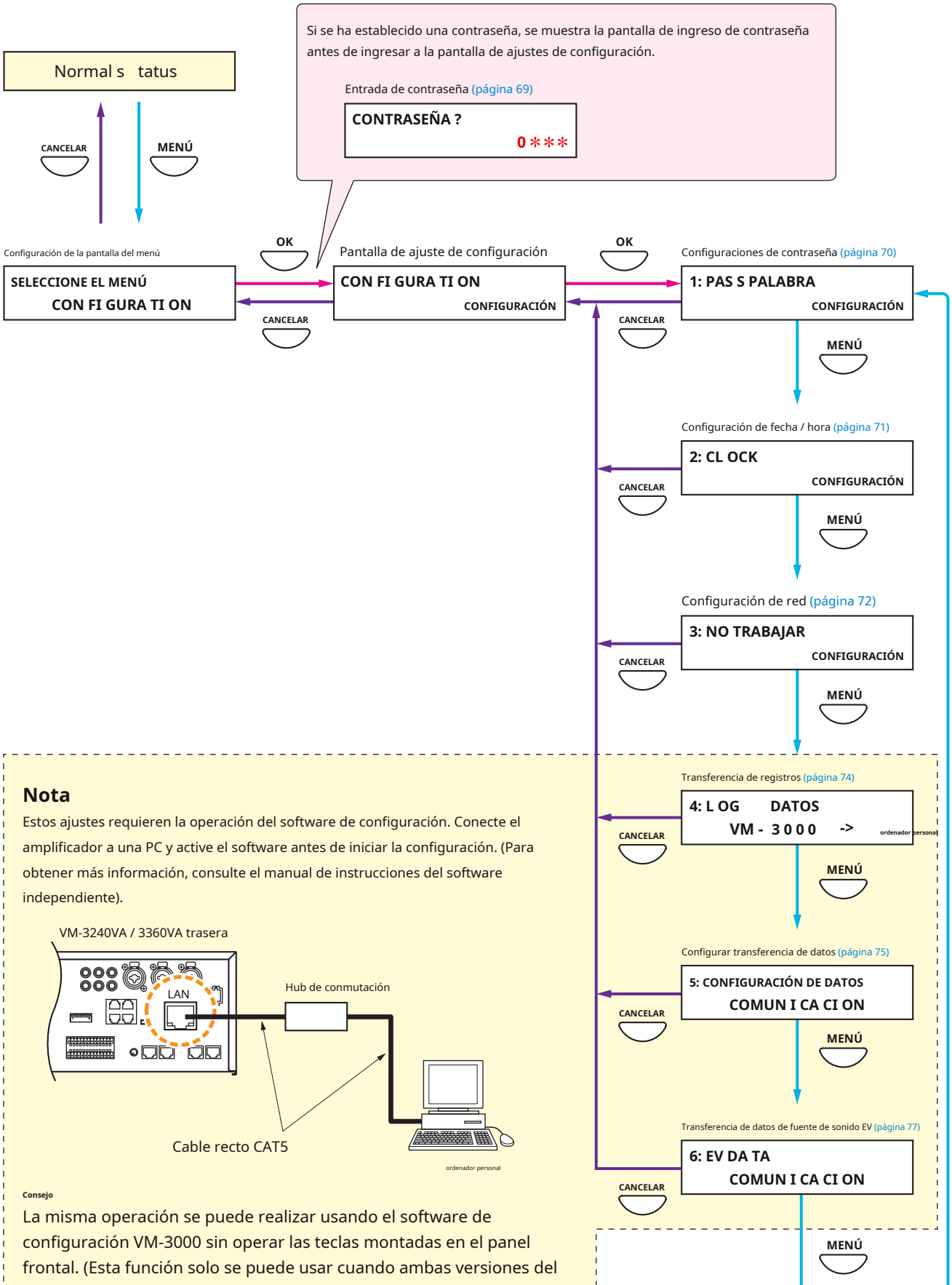
Surveillance setting screen
SURVEILLANCE
SETTING

Surveillance initialization (p. 86)
SURVEILLANCE
MEASUREMENT

* These function can be used only when the VM-3240VA or VM-3360VA firmware version is 2.00 or later.

11.3. Ajustes de configuración

11.3.1. Cuadro jerárquico de ajustes de configuración



11.3.2. Entrada de contraseña

Si se ha establecido una contraseña, se muestra la pantalla de ingreso de contraseña antes de ingresar a los ajustes de configuración. pantalla. (Para configurar la contraseña, consultepágina 70.)

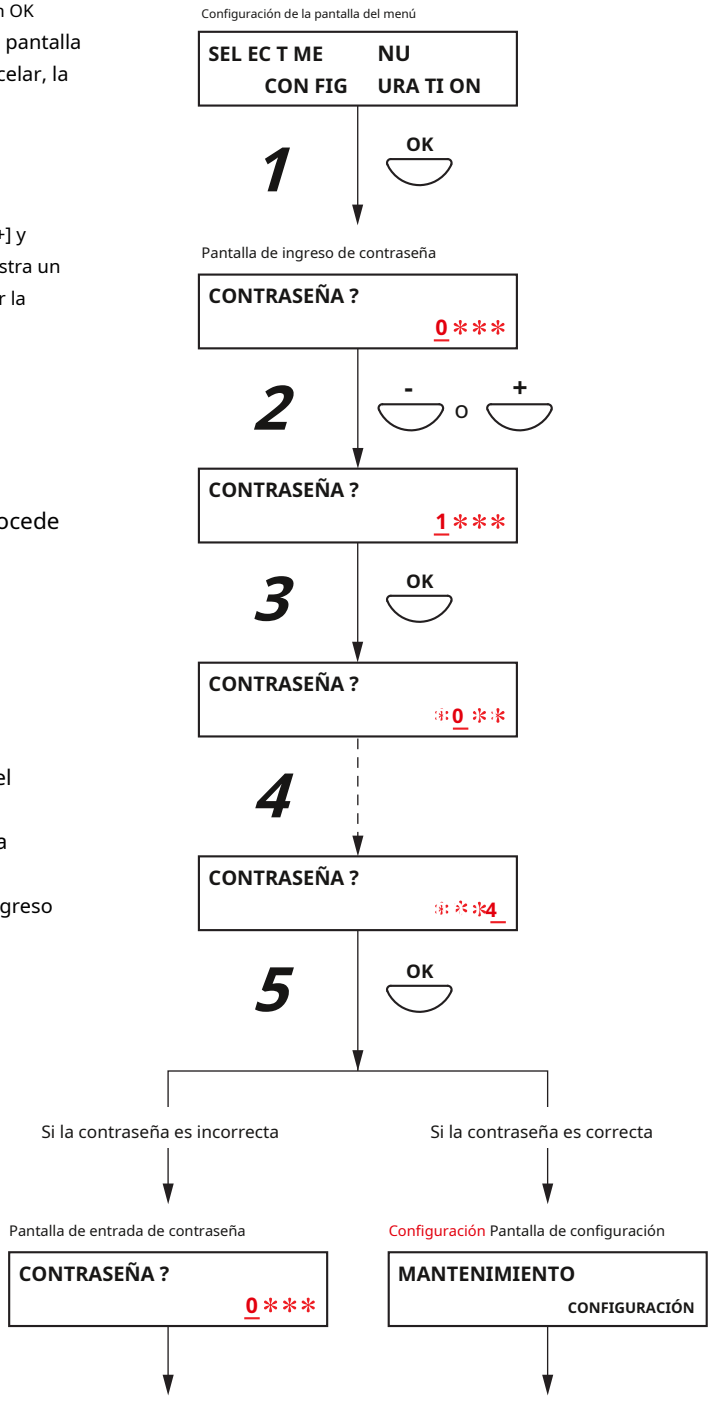
Paso 1. Cuando se ha establecido una contraseña, presionando el botón OK en la pantalla del menú de configuración muestra la pantalla de entrada de contraseña. (Al presionar la tecla Cancelar, la visualización vuelve a la pantalla original).

Paso 2. Introduzca la contraseña con la tecla [+] o [-].
El número aumenta a medida que se presiona la tecla [+] y disminuye a medida que se presiona la tecla [-]. Se muestra un subrayado (_) en el dígito más a la izquierda para indicar la posición de entrada.

Paso 3. Presione la tecla OK.
El subrayado se mueve al siguiente dígito (a la derecha).
(Al presionar la tecla Cancelar, la pantalla retrocede una pantalla).

Paso 4. Repita los pasos 2 y 3 para completar un cuadro de 4 dígitos. número.

Paso 5. Presione la tecla OK cuando el subrayado esté en el cuarto dígito.
Si la contraseña ingresada es correcta, la pantalla cambia a la pantalla de ajustes de configuración.
Si es incorrecta, la pantalla vuelve a la pantalla de ingreso de contraseña.



11.3.3. Elementos de ajuste de configuración

Las pantallas que se muestran aquí son solo ejemplos y pueden diferir de las pantallas reales. Las secciones enrojo son los elementos de configuración o contenidos que varían con la operación de la tecla [+] o [-].

[Configuración de contraseña]

Se pueden establecer contraseñas. (No es necesario configurarlos si no es necesario). Utilice sólo un número (numérico) de 4 dígitos (0001 - 9999) al configurar. No se establece ninguna contraseña (pantalla: "0000") de forma predeterminada.

Paso 1. Presione la tecla OK en la pantalla de configuración de contraseña.

Aparecerá la pantalla para configurar la contraseña. Si ya se ha establecido una contraseña, se muestra la contraseña establecida.

Nota

Al presionar la tecla Cancelar, la pantalla regresa a la pantalla original.

Paso 2. Introduzca una contraseña con las teclas [+] y [-].

El subrayado (_) que se muestra en el dígito más a la izquierda indica el punto de entrada.

El número aumenta con la tecla [+] y disminuye con la tecla [-].

Nota

Introduzca "0000" cuando no utilice una contraseña.

Paso 3. Presione la tecla OK.

El subrayado se mueve al siguiente dígito (del lado derecho).

Nota

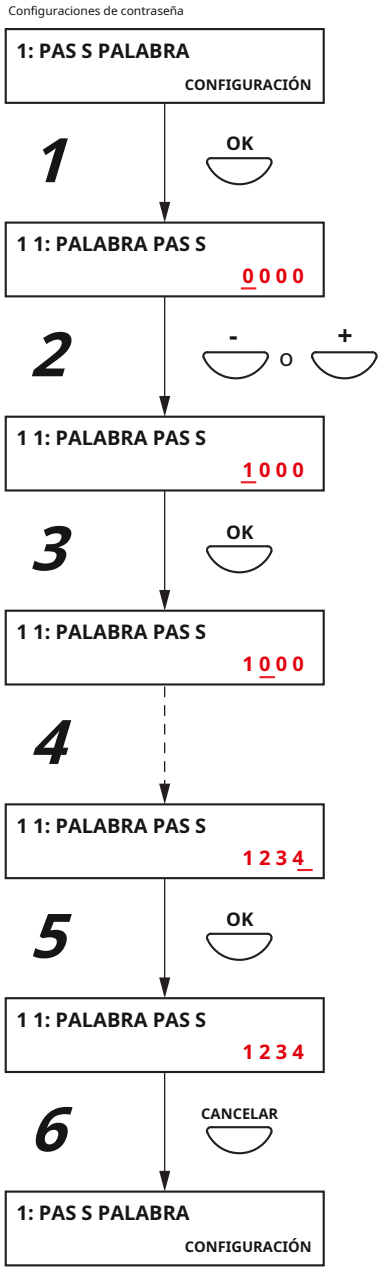
Al presionar la tecla Cancelar, la pantalla regresa a la pantalla anterior.

Paso 4. Repita los pasos 2 y 3 para completar un número de 4 dígitos.

Paso 5. Presione la tecla OK cuando el subrayado esté en el cuarto dígito para registre la contraseña.

Paso 6. Presione la tecla Cancelar después de completar la configuración.

La pantalla vuelve a la pantalla de configuración.



[Configuración de fecha / hora]

Configure la fecha y la hora.

Configuración predeterminada: "2008 ENE 01, 00:00"

Paso 1. Presione la tecla OK en la pantalla de Configuración del Reloj.

Aparece la pantalla de configuración de fecha y hora.

Nota

Al presionar la tecla Cancelar, la pantalla regresa a la pantalla original.

Paso 2. Introduzca el "año" con las teclas [+] y [-].

El número aumenta con la tecla [+] y disminuye con la tecla [-].

El subrayado (_) que se muestra en los dígitos "2008" indica el punto de entrada.

Paso 3. Presione la tecla OK.

El subrayado se mueve hacia la derecha.

Nota

Al presionar la tecla Cancelar, la pantalla regresa a la pantalla anterior.

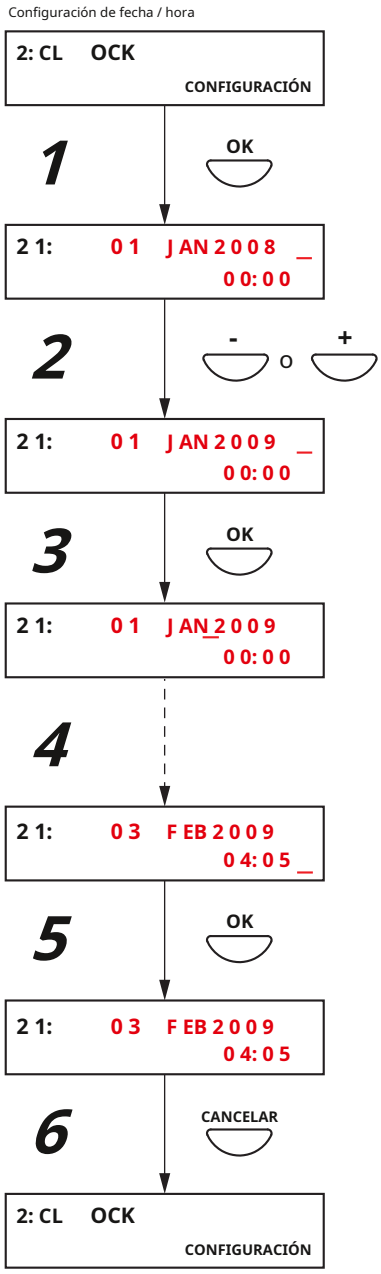
Paso 4. Repita los pasos 2 y 3 para ingresar la fecha (día, mes y año) y tiempo (hora y minuto).

Paso 5. Presione la tecla OK cuando el subrayado esté en los dígitos de los "minutos" para registrar la fecha y la hora.

El tiempo comienza a contar desde 00 segundos cuando se presiona la tecla OK.

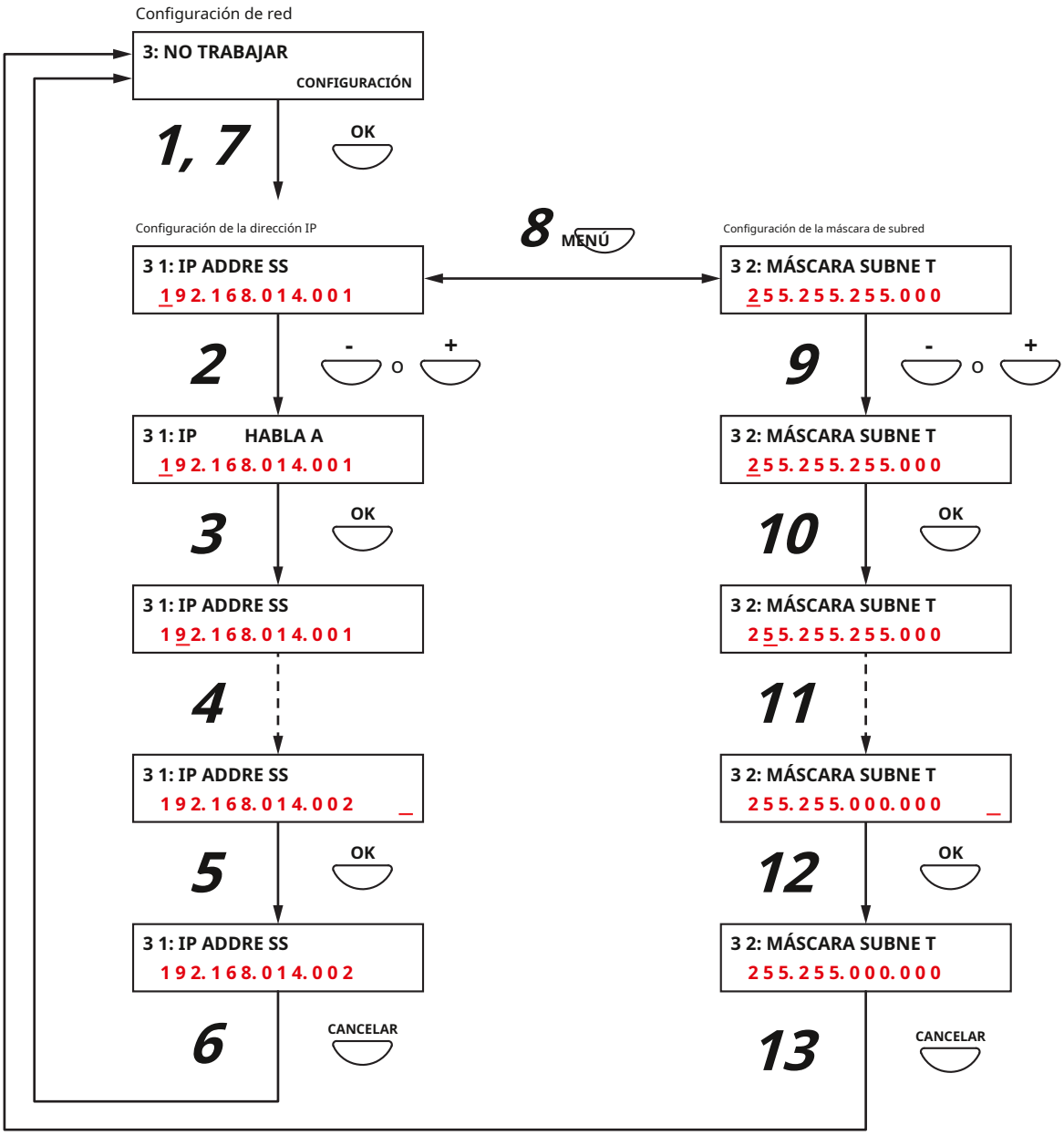
Paso 6. Presione la tecla Cancelar después de completar la configuración.

La pantalla vuelve a la pantalla de configuración.



[Configuración de red]

Configure la dirección IP y la máscara de subred.



<Configuración de la dirección IP>

Paso 1. Presione la tecla OK en la pantalla Configuración de red.
Aparece la pantalla de configuración de la dirección IP.

Nota

Al presionar la tecla Cancelar, la pantalla regresa a la pantalla original.

Paso 2. Ingrese una dirección IP usando las teclas [+] y [-].
El número aumenta con la tecla [+] y disminuye con la tecla [-]. El subrayado (_) que se muestra en el dígito más a la izquierda indica el punto de entrada.

Paso 3. Presione la tecla OK. El subrayado se mueve al siguiente dígito (lado derecho).

Nota

Al presionar la tecla Cancelar, la pantalla regresa a la pantalla anterior.

Paso 4. Repita los pasos 2 y 3 para completar la dirección IP.

Paso 5. Presione la tecla OK cuando el subrayado esté en el dígito más a la derecha para registrar la dirección IP.

Paso 6. Presione la tecla Cancelar después de completar la configuración.

La pantalla vuelve a la pantalla Configuración de red.

<Configuración de la máscara de subred>

Paso 7. Presione la tecla OK en la pantalla Configuración de red.

Aparece la pantalla de configuración de la dirección IP.

Paso 8. Presione la tecla Menú.

Aparece la pantalla Configuración de la máscara de subred.

Paso 9. Introduzca la máscara de subred con las teclas [+] y [-].

El subrayado (_) que se muestra en el dígito más a la izquierda indica el punto de entrada.

Paso 10. Presione la tecla OK. El subrayado se mueve al siguiente dígito (lado derecho).

Nota

Al presionar la tecla Cancelar, la pantalla regresa a la pantalla anterior.

Paso 11. Repita los pasos 9 y 10 para completar la máscara de subred.

Paso 12. Presione la tecla OK cuando el subrayado esté en el dígito más a la derecha para registrar la máscara de subred.

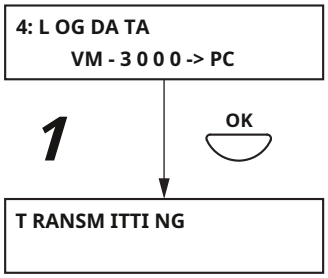
Paso 13. Presione la tecla Cancelar después de completar la configuración.

La pantalla vuelve a la pantalla Configuración de red.

[Transmisión de registro]

Transmita registros desde VM-3360VA o VM-3240VA a una PC.

Transmisión de registros



Consejo

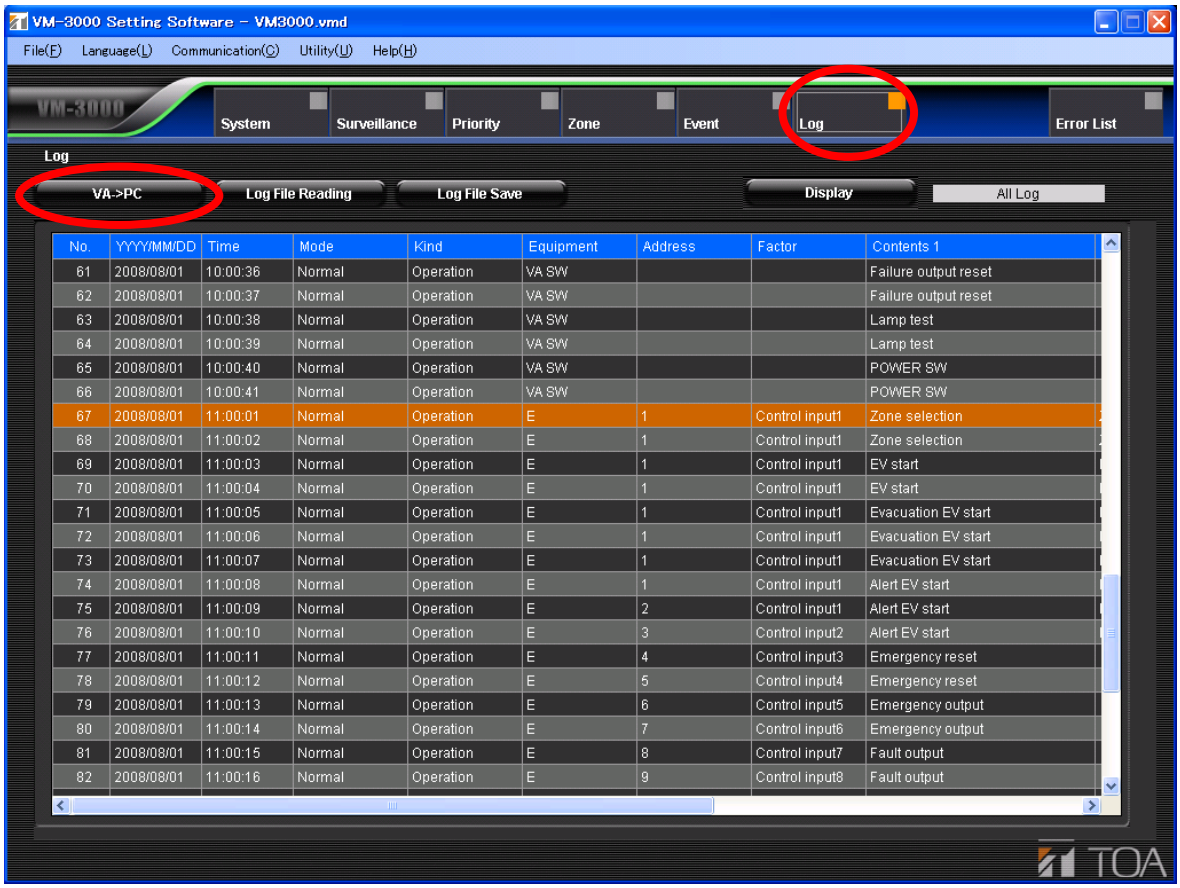
Puede omitir las operaciones de las teclas frontales realizadas en los Pasos 1 y 3 solo cuando ambas versiones del firmware VM-3000VA y el Software de configuración VM-3000 sean 3.00 o posteriores.

Paso 1. Presione la tecla OK en la pantalla Transmisión de registro.
La indicación "TRANSMITIENDO" se muestra en la pantalla.

Nota

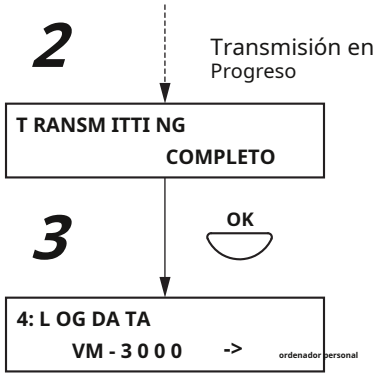
Al presionar la tecla Cancelar, la pantalla regresa a la pantalla original.

Paso 2. Active el software de configuración y haga clic en el elemento de menú [Registro].
Se muestra la siguiente pantalla de visualización de registros.



Presionando el [VA -> -El botón PC] inicia la transmisión del registro. datos del VM-3360VA o VM-3240VA al PC.

La indicación "TRANSMISIÓN COMPLETA" se muestra en la pantalla del VM-3360VA o VM-3240VA después de que se completa la transmisión.



Paso 3. Presione la tecla OK.
La pantalla vuelve a la pantalla de configuración.

Nota

Si la PC no está conectada correctamente, la pantalla no cambiará de la pantalla "TRANSMISIÓN". En tales casos, presione la tecla Cancelar para regresar a la pantalla de transmisión del registro, vuelva a conectar correctamente la PC y luego presione la tecla OK nuevamente.

[Transmisión de datos de un PC]

Transmita los datos configurados por una PC al VM-3360VA o VM-3240VA desde la PC o viceversa desde la VM-3360VA o VM-3240VA a la PC.

Consejo

Puede omitir las operaciones de las teclas frontales realizadas en los Pasos 1 a 3, 5 y 6 solo cuando ambas versiones de El firmware VM-3000VA y el software de configuración VM-3000 son 3.00 o posteriores.

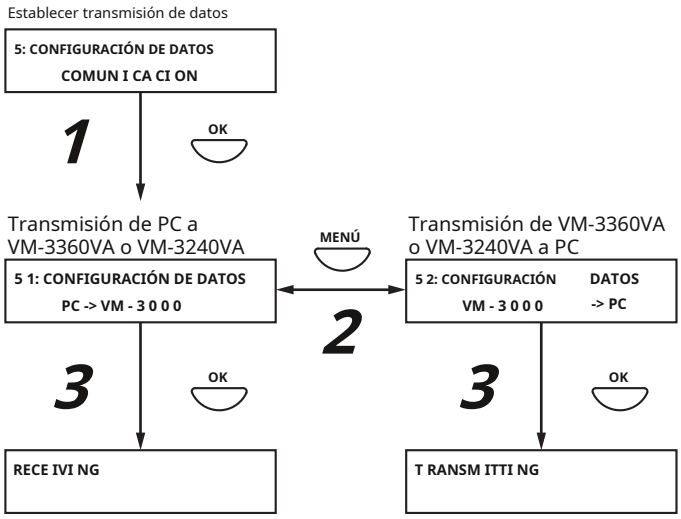
Paso 1. Presione la tecla OK en el conjunto de datos Pantalla de transmisión.
Aparece la pantalla para seleccionar la fuente de transmisión y el destino de la transmisión.

Nota

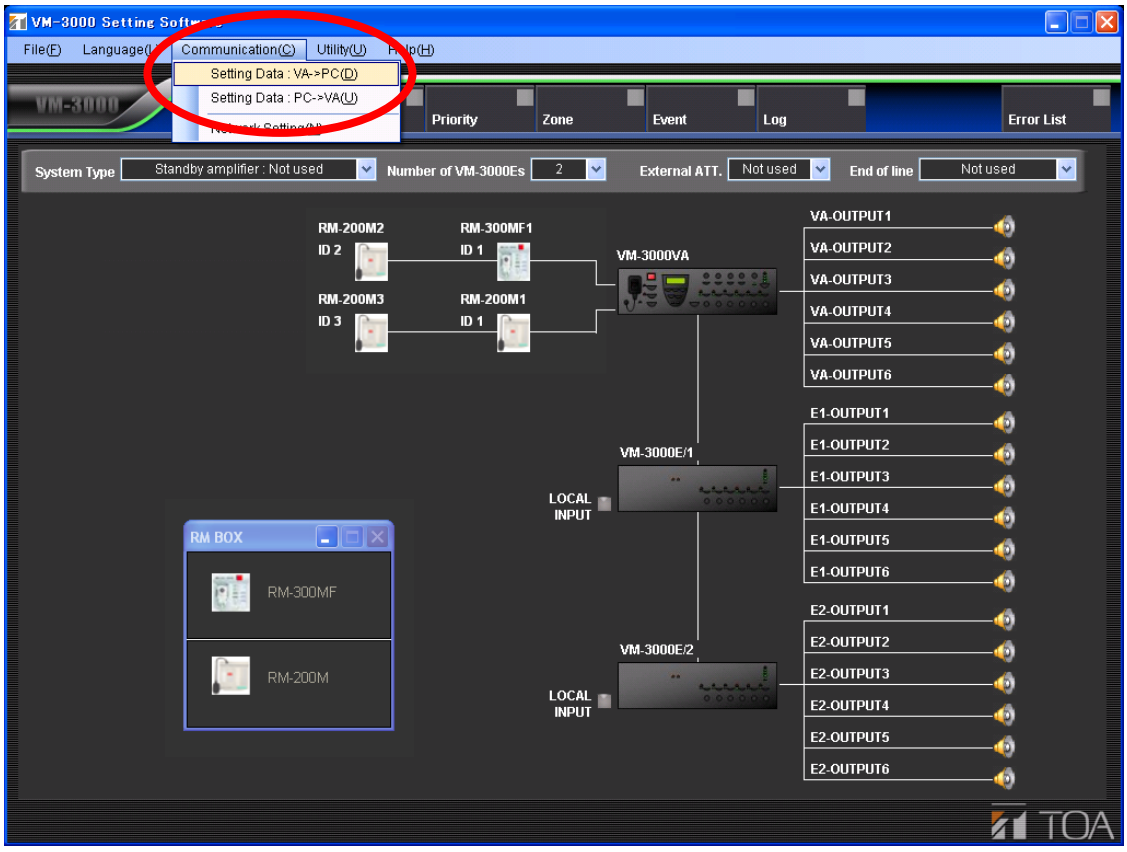
Al presionar la tecla Cancelar, la pantalla regresa a la pantalla original.

Paso 2. Presione la tecla Menú para cambiar la fuente y destino.

Paso 3. Presione la tecla OK.
La indicación "RECEPCIÓN" o "TRANSMISIÓN" se muestra en la pantalla.



Paso 4. Active el software de configuración para transmitir los datos establecidos desde el VM-3360VA o VM-3240VA a la PC o desde la PC al VM-3360VA o VM-3240VA. Haga clic en "Comunicación" en la barra de menú y seleccione "Datos de configuración: VA-> PC" o "Datos de configuración: PC-> VA" en el menú desplegable.

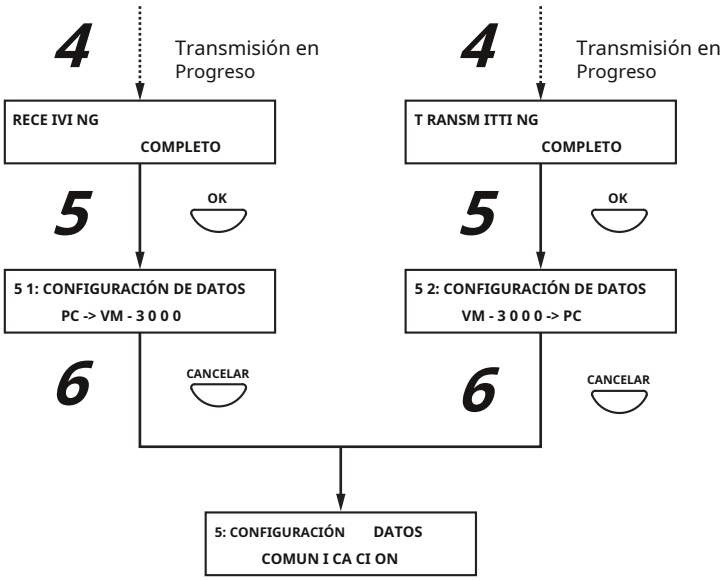


La selección de "Datos de configuración: VA-> PC" permite que los datos de configuración de PC escritos en el VM-3360VA o VM-3240VA se lean en el software.
Al seleccionar "Datos de configuración: PC-> VA" se transmiten los datos que se están configurando actualmente en el software al VM3360VA o VM-3240VA.

La indicación "RECEPCIÓN COMPLETA" o "TRANSMISIÓN COMPLETA" se muestra en la pantalla después de que se completa la transmisión.

Paso 5. Presione la tecla OK.
La pantalla vuelve a la pantalla de selección de origen y destino.

Paso 6. Presione la tecla Cancelar.
La pantalla vuelve a la pantalla Establecer transmisión de datos.



Nota

Si la PC no está conectada correctamente, la pantalla no cambiará de la pantalla "RECEPCIÓN" o "TRANSMISIÓN".

En tales casos, presione la tecla Cancelar para regresar a la pantalla de transferencia de datos configurada, vuelva a conectar correctamente la PC y luego presione la tecla OK nuevamente.

[Transmisión de datos de fuente de sonido EV]

Transmita datos de fuentes de sonido EV desde una PC al VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E o viceversa desde el VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E a la PC.

Consejo

Puede omitir las operaciones de las teclas frontales realizadas en los Pasos 1 a 3, 5 y 6 solo cuando ambas versiones de El firmware VM-3000VA y el software de configuración VM-3000 son 3.00 o posteriores.

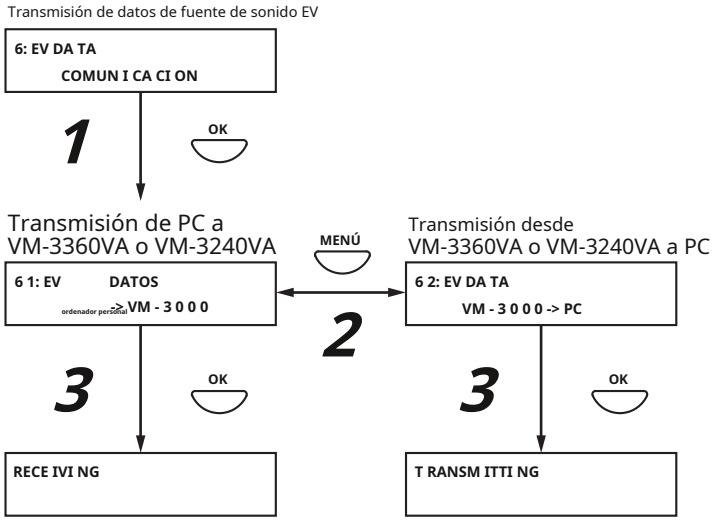
Paso 1. Presione la tecla OK en el sonido EV pantalla de transmisión de fuente.
Aparece la pantalla para seleccionar la fuente y el destino de la transmisión.

Nota

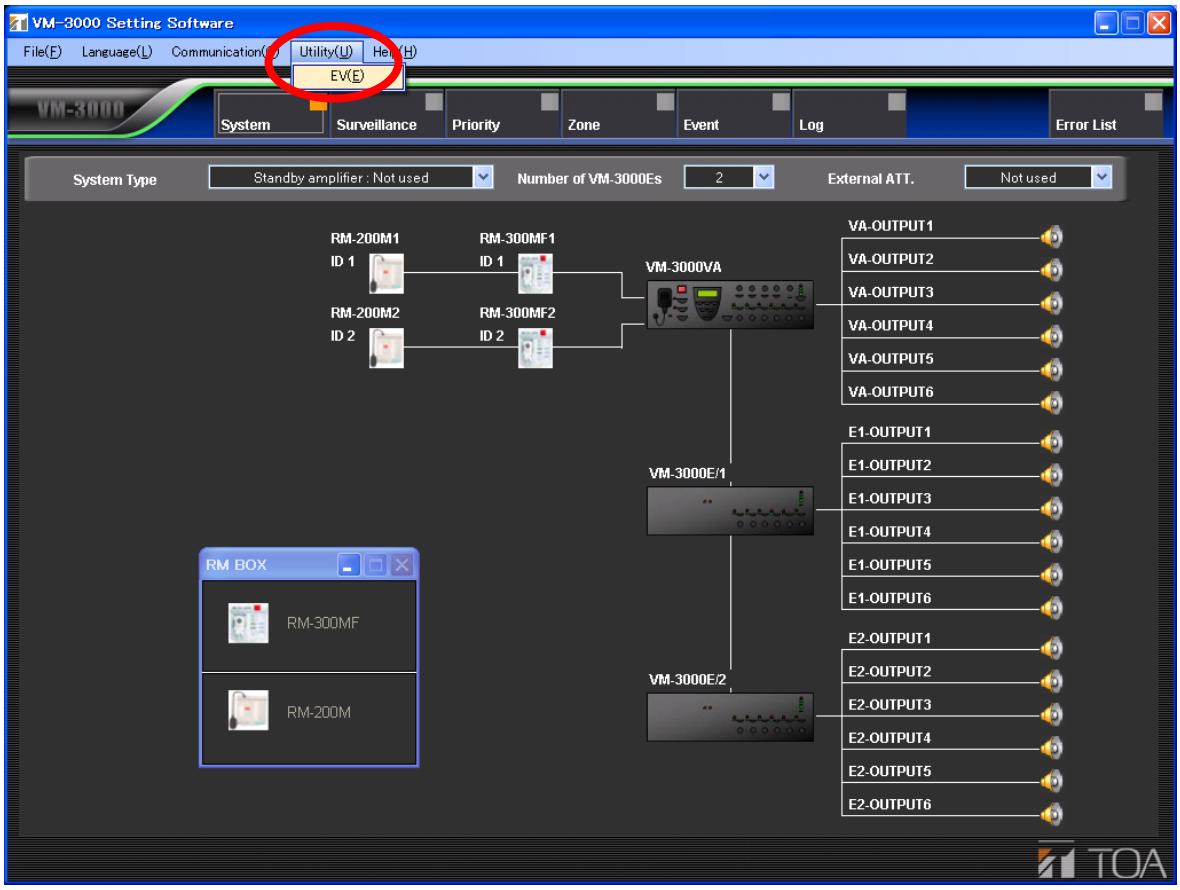
Al presionar la tecla Cancelar, la pantalla regresa a la pantalla original.

Paso 2. Presione la tecla Menú para cambiar la fuente y destino.

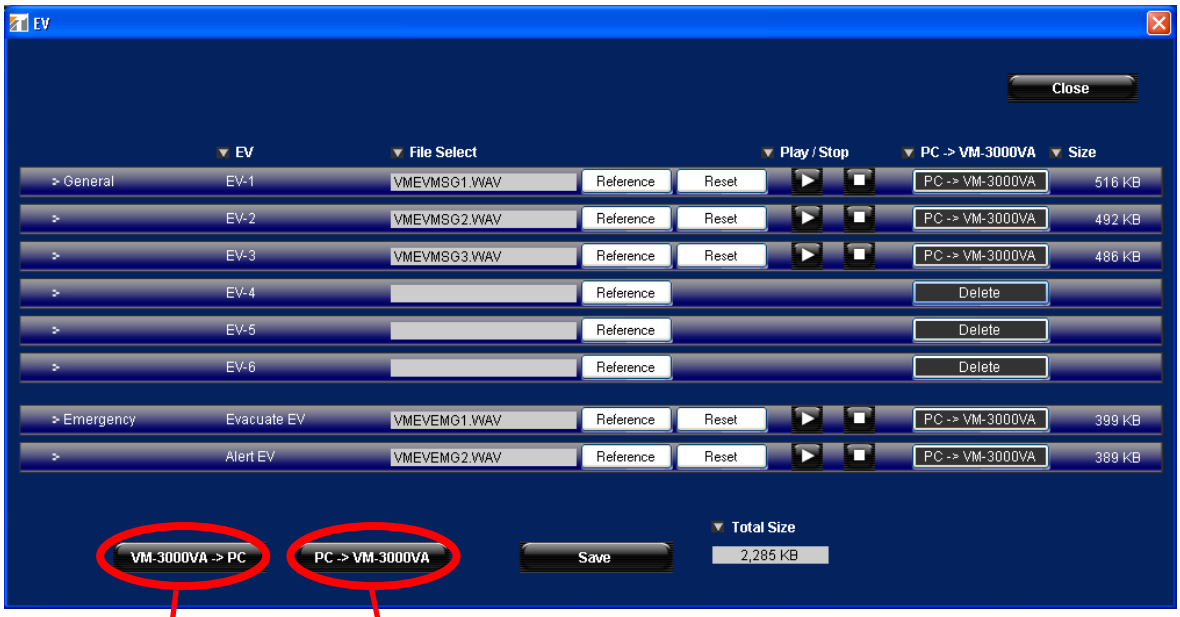
Paso 3. Presione la tecla OK.
La indicación "RECEPCIÓN" o "TRANSMISIÓN" se muestra en la pantalla y comienza la transmisión.



Paso 4. Active el software de configuración para transmitir los datos de la fuente de sonido EV desde el VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E a la PC o desde la PC al VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E, luego haga clic en "Utility-> EV" en la barra de menú.



Aparece la pantalla de registro del archivo de fuente de sonido del mensaje EV.

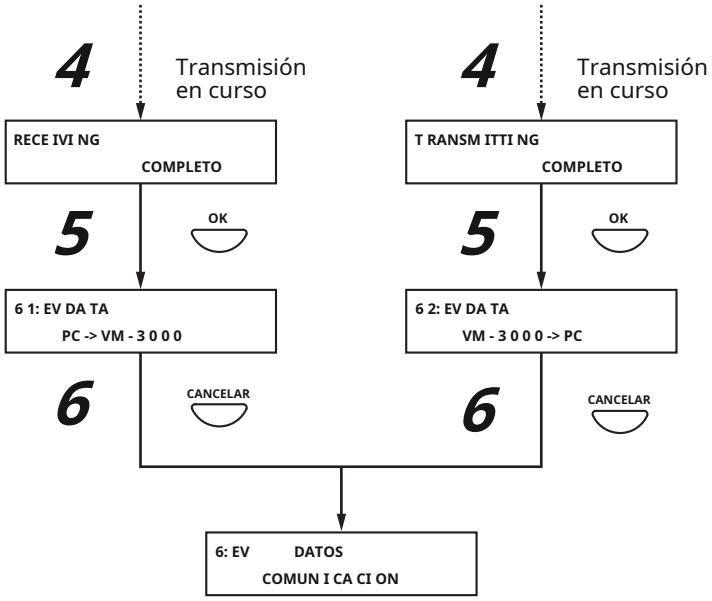


Presione el botón [PC-> VM-3000] para transmitir datos de la fuente de sonido desde la PC al VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E después de leer el datos de la fuente de sonido en la pantalla anterior.

Presione el botón [VM-3000-> PC] para transmitir datos de la fuente de sonido desde el VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E a la PC. Datos de fuente de sonido escritos en el VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E está re anuncio en la corriente pantalla de registro.

Paso 5. Presione la tecla OK.
La pantalla vuelve a la pantalla de selección de fuente de transmisión y destino de transmisión.

Paso 6. Presione la tecla Cancelar.
La pantalla vuelve a la pantalla Establecer transmisión de datos.

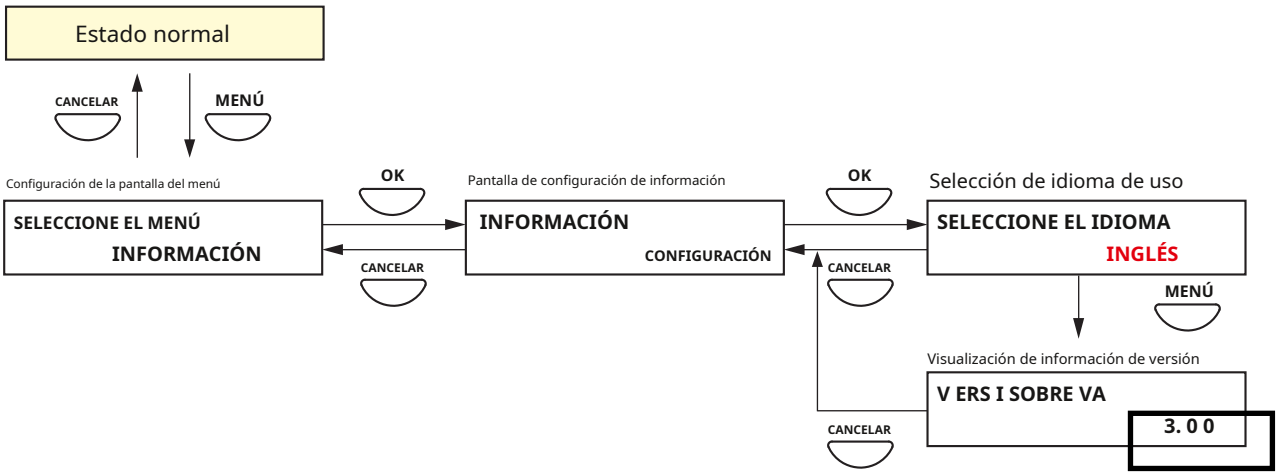


Nota

Si la PC no está conectada correctamente, la pantalla no cambiará de la pantalla "RECEPCIÓN" o "TRANSMISIÓN". En tales casos, presione la tecla Cancelar para regresar a la pantalla de transferencia de datos de la fuente de sonido EV, vuelva a conectar correctamente la PC y luego presione la tecla OK nuevamente.

11.4. Configuración de información

11.4.1. Cuadro jerárquico de configuración de información



11.4.2. Elementos de configuración de información

Las pantallas que se muestran aquí son solo ejemplos y pueden diferir de las pantallas reales. Las secciones enrojo son los elementos de configuración o contenidos que varían con la operación de la tecla [+] o [-].

[Selección de idioma de uso]

Seleccione el idioma que se mostrará en la pantalla LCD del VM-3360VA o VM-3240VA.

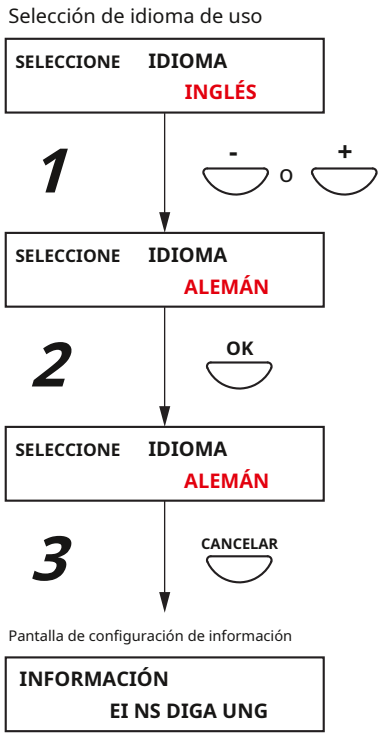
Rango de ajuste	INGLÉS (predeterminado) y DEUTSCH (alemán)

Paso 1. Con las teclas [+] y [-], seleccione el idioma que se utilizará en la pantalla de selección de idioma.

Paso 2. Presione la tecla OK para registrar el idioma.

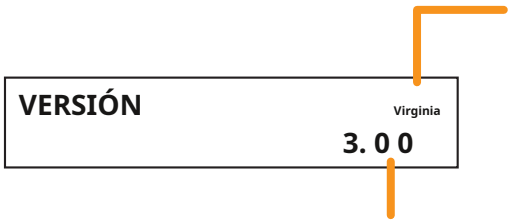
Nota
Al presionar la tecla Cancelar antes de registrar el idioma presionando la tecla OK, se cancela el contenido configurado y se regresa a la pantalla Configuración de información.

Paso 3. Presione la tecla Cancelar para regresar a la Configuración de información pantalla.
La pantalla se muestra en el idioma seleccionado.



[Visualización de información de la versión]

La información de la versión se muestra en la pantalla LCD montada en el panel frontal del VM-3240VA o VM-3360VA.



Indica el número de modelo en forma abreviada.

VA: VM-3240VA o VM-3360VA, ambos con una pantalla LCD
E1: VM-3240E o VM-3260E conectada al VM-3240VA o VM-3360VA

El número representa el número de identificación de la unidad.

Indica el número de versión del equipo que se muestra arriba.

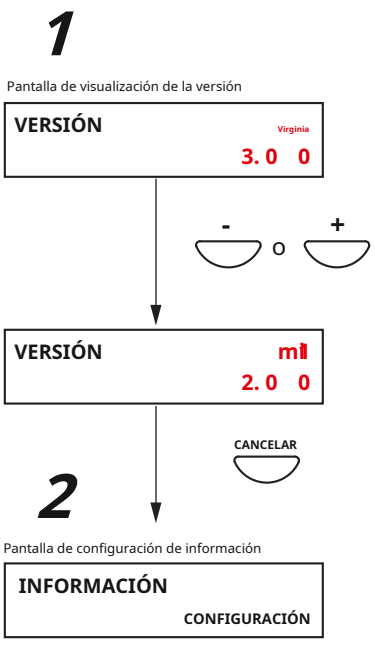
Nota

Esta función solo se puede utilizar cuando la versión de firmware VM-3000VA o VM-3000E es 2.00 o posterior.

Paso 1. Usando la tecla [+] o [-], seleccione el equipo deseado en la pantalla de visualización de la versión.

Se muestra el número de versión del equipo correspondiente.

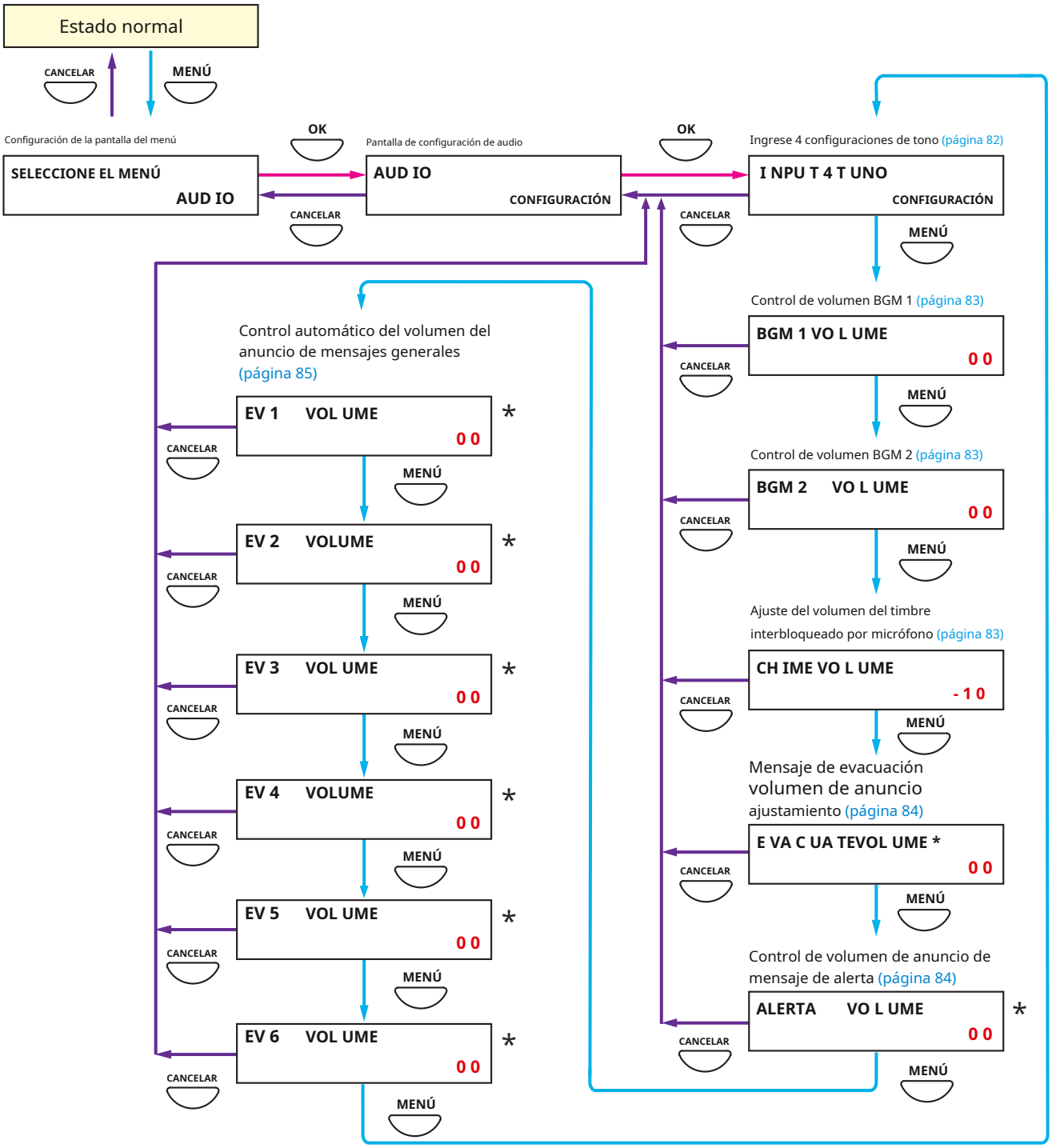
Paso 2. Presione la tecla Cancelar para regresar a la Información Configuración de pantalla.



11,5. Configuraciones de audio

Esta función se utiliza para ajustar los parámetros de configuración de audio.
Los ajustes de tono se pueden ajustar para la Entrada 4 y el volumen para BGM 1 y 2, así como para el timbre entrelazado con el micrófono, anuncios de mensajes de alerta / evacuación y anuncios generales automáticos.
Realice cada ajuste después de que se hayan completado la instalación y las conexiones del sistema.

11.5.1. Gráfico jerárquico de configuración de audio



* Estas pantallas de visualización solo se pueden usar cuando la versión de firmware VM-3000VA es 2.00 o posterior.

11.5.2. Elementos de configuración de audio

Las pantallas que se muestran aquí son solo ejemplos y pueden diferir de las pantallas reales. Las secciones enrojo son los elementos de configuración o contenidos que varían con la operación de la tecla [+] o [-].

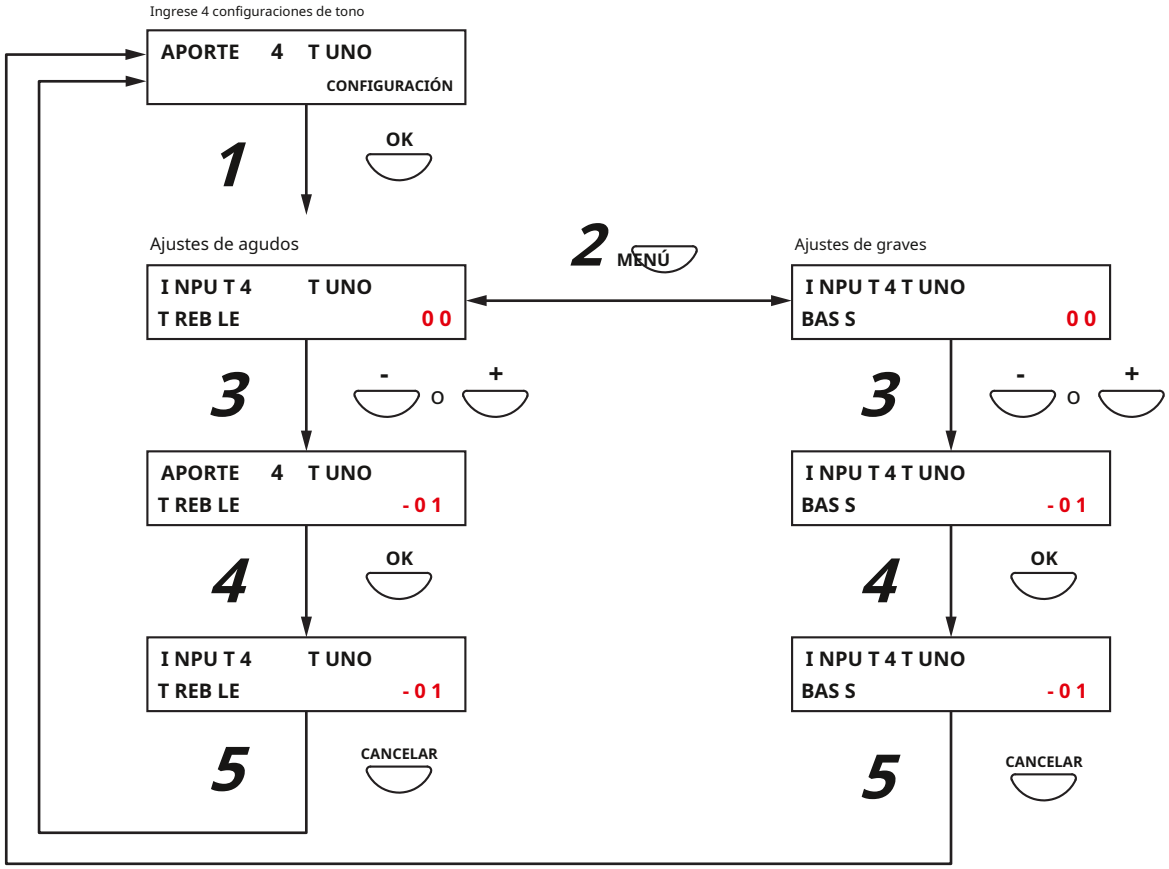
[Configuración de 4 tonos de entrada]

Configure el tono (graves y agudos) para la entrada 4. Rango de

ajuste de + 10 dB a –10 dB (predeterminado: 00)	

Nota

Para configurar las entradas 1 - 3, use la tecla de selección de entrada (entrada 1 - 3) en el panel frontal del VM-3360VA o VM-3240VA. (Referirse apágina 87.)



Paso 1. Presione la tecla OK en la pantalla Input 4 Tone Settings.
Aparece la pantalla Configuración de agudos.

Nota

Al presionar la tecla Cancelar, la pantalla regresa a la pantalla original.

Paso 2. Presione la tecla Menú para cambiar entre las pantallas de configuración de Agudos y Graves.

Paso 3. Configure el nivel de agudos o graves con las teclas [+] o [-].
El nivel aumenta con la tecla [+] y disminuye con la tecla [-].

Paso 4. Presione la tecla OK para registrar el nivel establecido.

Nota

Al presionar la tecla Cancelar antes de registrar el nivel presionando la tecla OK, se cancela el contenido configurado y se regresa la pantalla a la pantalla Configuración de 4 tonos de entrada.

Paso 5. Presione la tecla Cancelar para regresar a la pantalla Configuración de tono de entrada 4.

[Ajuste de volumen BGM 1 y BGM 2]

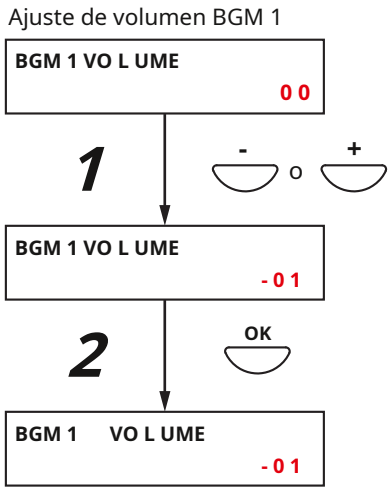
Ajuste el volumen de BGM1 y BGM2. Rango de ajuste +

10 dB a –10 dB (predeterminado: 00)	

(Ejemplo. Al ajustar el volumen BGM 1 :)

Paso 1. Con las teclas [+] y [-], ajuste el volumen en el Pantalla de configuración de volumen BGM 1 o BGM 2. El volumen aumenta con la tecla [+] y disminuye con la tecla [-].

Paso 2. Presione la tecla OK para registrar el nivel de volumen establecido.



Nota

Si presiona la tecla Cancelar antes de registrar el nivel presionando la tecla OK, se cancela el contenido configurado y la pantalla regresa a la pantalla Configuración de audio.

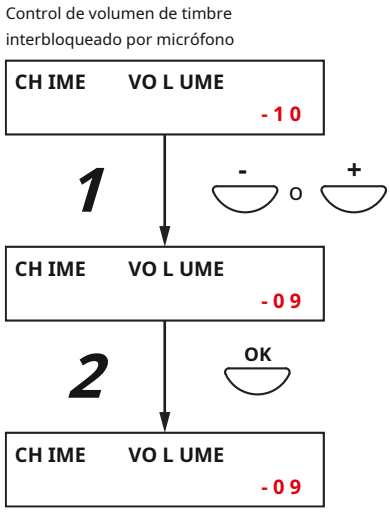
[Ajuste de volumen del timbre interbloqueado con micrófono]

Ajuste el volumen del timbre que está entrelazado con el micrófono. Rango

de ajuste + 10 dB	a –10 dB (predeterminado: 00)

Paso 1. Con las teclas [+] y [-], ajuste el volumen en el Pantalla de ajuste de volumen de timbre interbloqueado con micrófono.

Paso 2. Presione la tecla OK para registrar el nivel de volumen establecido.



Nota

Si presiona la tecla Cancelar antes de registrar el nivel presionando la tecla OK, se cancela el contenido configurado y la pantalla regresa a la pantalla Configuración de audio.

[Ajuste del volumen del anuncio del mensaje de evacuación]

Ajuste el volumen del anuncio del mensaje de evacuación pregrabado internamente en el VM-3240VA o VM3360VA.

Nota

Esta función solo se puede utilizar cuando la versión del firmware VM-3000VA es 2.00 o posterior.

Rango de ajuste	+ 10 dB a –10 dB (predeterminado: 00)

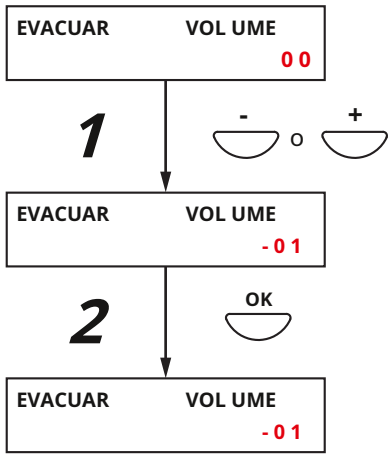
Paso 1. Con la tecla [+] o [-], ajuste el volumen en el sistema de evacuación.
Pantalla de ajuste de volumen de anuncios de mensajes.

Paso 2. Presione la tecla OK para registrar el nivel de volumen establecido.

Nota

Al presionar la tecla Cancelar antes de registrar el nivel presionando la tecla OK, se cancela el contenido configurado y se regresa a la pantalla Configuración de audio.

Ajuste del volumen del anuncio del mensaje de evacuación



[Ajuste del volumen del anuncio del mensaje de alerta]

Ajuste el volumen del anuncio del mensaje de alerta pregrabado internamente en el VM-3240VA o VM-3360VA.

Nota

Esta función solo se puede utilizar cuando la versión del firmware VM-3000VA es 2.00 o posterior.

Rango de ajuste	+ 10 dB a –10 dB (predeterminado: 00)

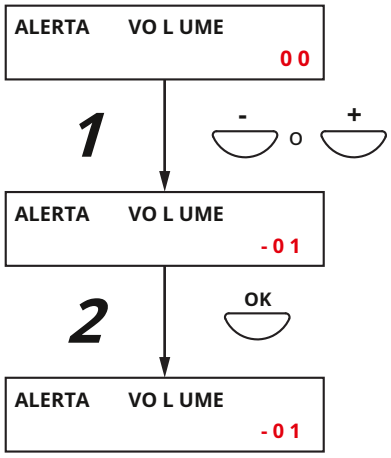
Paso 1. Con la tecla [+] o [-], ajuste el volumen en el mensaje de alerta
Pantalla de ajuste de volumen de anuncios.

Paso 2. Presione la tecla OK para registrar el nivel de volumen establecido.

Nota

Al presionar la tecla Cancelar antes de registrar el nivel presionando la tecla OK, se cancela el contenido configurado y se regresa a la pantalla Configuración de audio.

Ajuste del volumen del anuncio del mensaje de alerta



[Control automático del volumen del anuncio de mensajes generales]

Ajuste el volumen de los anuncios automáticos de mensajes generales (EV1 - 6).

Nota

Esta función solo se puede utilizar cuando la versión del firmware VM-3000VA es 2.00 o posterior.

Rango de ajuste	+ 10 dB a –10 dB (predeterminado: 00)

EV1 - 6 representan los números de anuncios de mensajes generales automáticos. Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones del software independiente.

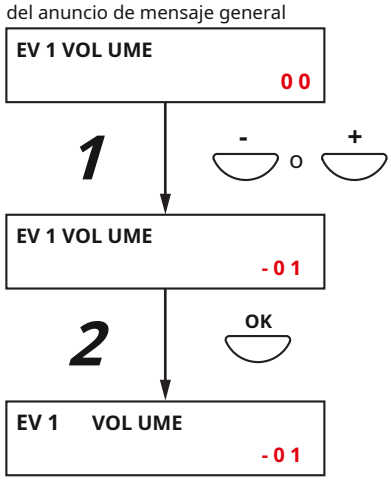
Paso 1. Con la tecla [+] o [-], ajuste el volumen en el Pantalla de ajuste para EV1 - 6.

Paso 2. Presione la tecla OK para registrar el nivel de volumen establecido.

Nota

Al presionar la tecla Cancelar antes de registrar el nivel presionando la tecla OK, se cancela el contenido configurado y se regresa a la pantalla Configuración de audio.

Control automático del nivel de volumen del anuncio de mensaje general

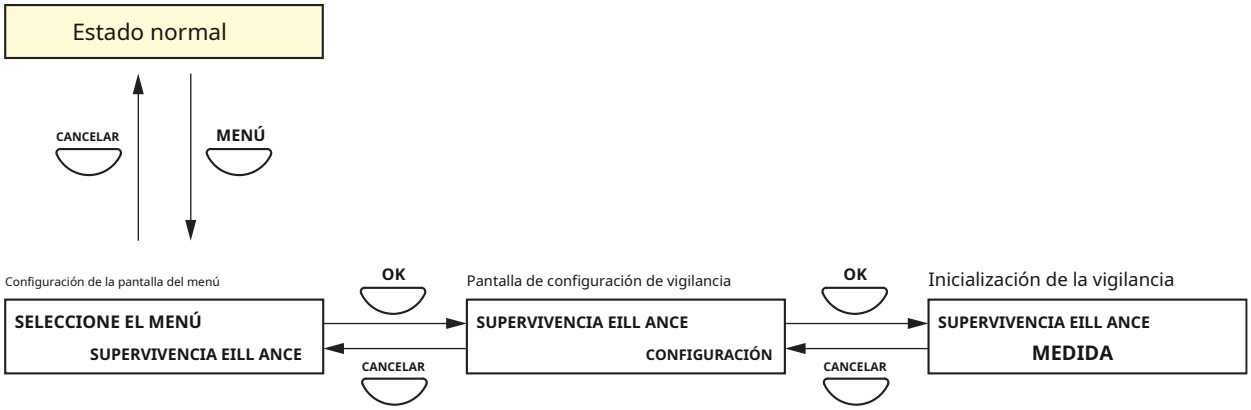


11.6. Configuración de vigilancia

Notas

- Cuando utilice la función de vigilancia (consulte "¿Qué es la función de vigilancia?" en la página 51), asegúrese de realizar esta configuración después de que se hayan completado la instalación y las conexiones del sistema. Además, asegúrese de realizar este ajuste cuando se haya cambiado el número de altavoces conectados.
  Si no se realiza este ajuste, la función de vigilancia no funcionará correctamente.
- Al inicializar la configuración de vigilancia, asegúrese de configurar todos los atenuadores conectados para una salida máxima. Hacer lo contrario puede causar una detección falsa.

11.6.1. Cuadro jerárquico de configuración de vigilancia



11.6.2. Elementos de configuración de vigilancia [inicialización de vigilancia]

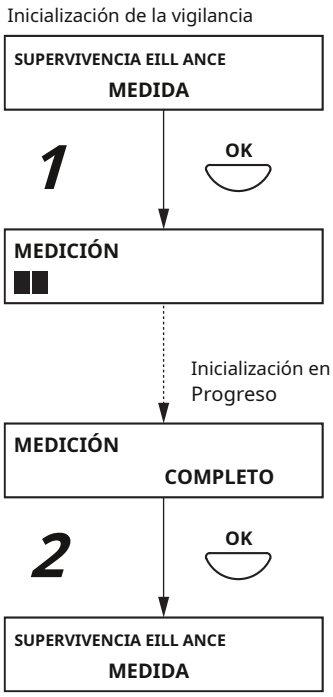
Inicialice la función de vigilancia.

Nota

No inicie la inicialización de la función de vigilancia durante 1 minuto después de reiniciar el sistema.

Paso 1. Presione la tecla OK en la pantalla de inicialización de vigilancia.
La indicación "MEDICIÓN" se muestra en la pantalla y comienza la inicialización.
Una vez completada la inicialización, la indicación "MEDICIÓN COMPLETA" se muestra en la pantalla.

Paso 2. Presione la tecla OK para regresar a la inicialización de vigilancia.
pantalla.

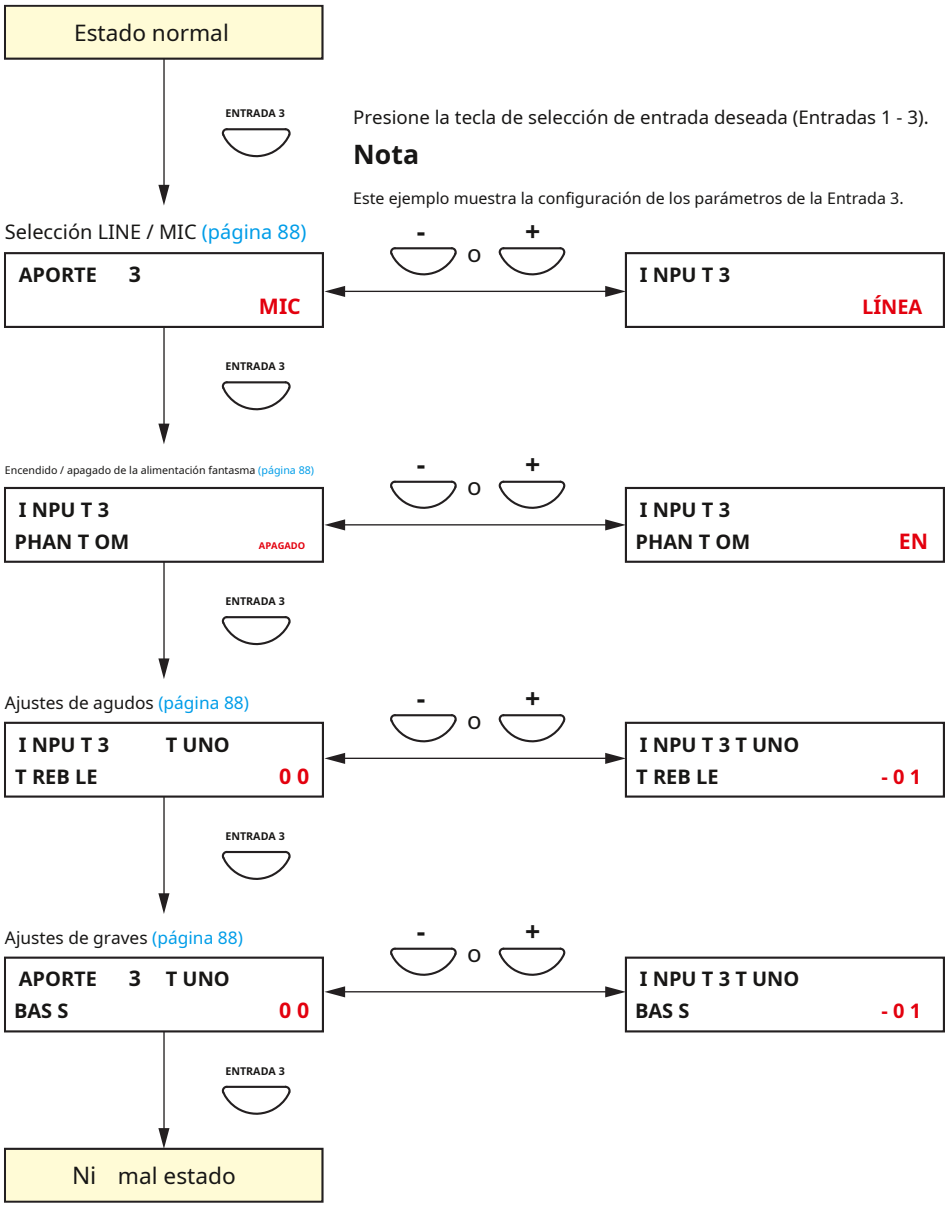


11,7. Entradas 1-3 Configuraciones

Se puede seleccionar la entrada LINE / MIC, encender / apagar la alimentación fantasma y ajustar los agudos y graves para las entradas 1 - 3 durante la salida de sonido real.
Realice esta configuración después de que se hayan completado la instalación y las conexiones del sistema.

Las pantallas que se muestran aquí son solo ejemplos y pueden diferir de las pantallas reales. Las secciones enrojo son los elementos de configuración o contenidos que varían con la operación de la tecla [+] o [-].

11.7.1. Entradas 1 - 3 configuración de gráfico jerárquico



11.7.2. Entradas 1-3 elementos de configuración

[Configuración de selección LINE / MIC]

Seleccione la entrada LINE o MIC. Rango de configuración Línea

y micrófono (predeterminado: LINE)	

[Configuración de Phantom ON / OFF]

Este elemento de configuración no aparecerá cuando se seleccione "LINE" en el elemento de configuración de selección LINE / MIC. Establezca si habilitar o deshabilitar la alimentación fantasma.

Rango de ajuste ENCENDIDO y APAGADO (predeterminado: APAGADO)	

[Configuración de agudos]

Realice ajustes de agudos. Rango de ajuste + 10 dB a –10

dB (predeterminado: 00)	

[Configuración de graves]

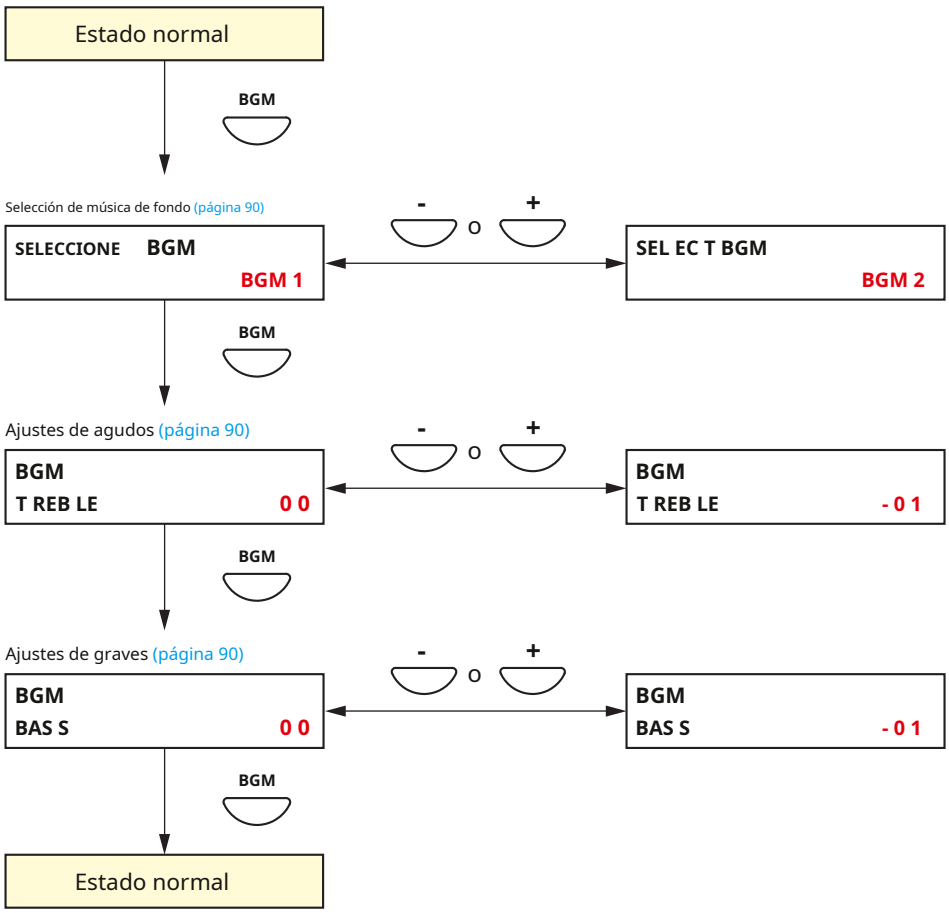
Realice ajustes de graves.

Rango de ajuste +	10 dB a –10 dB (predeterminado: 00)

Los graves y agudos de BGM se pueden configurar durante la salida de sonido real.
Realice esta configuración después de que se hayan completado la instalación y las conexiones del sistema.

Las pantallas que se muestran en la página anterior son solo ejemplos y pueden diferir de las pantallas reales. Las secciones enrojo son los elementos de configuración o contenidos que varían con la operación de las teclas [+] o [-].

11.8.1. Gráfico jerárquico de configuración de BGM



11.8.2. Elementos de configuración de BGM

[Selección de música de fondo]

Seleccione BGM 1 o 2. Presione la tecla OK para confirmar la salida BGM seleccionada y comenzar la transmisión BGM. (Para obtener más información, consulte"Emisiones de música de fondo" en "Realización de emisiones generales" en la página 27.)

Rango de ajuste	BGM 1, BGM 2 y OFF (predeterminado)

[Configuración de agudos]

Realice ajustes de agudos. Rango de ajuste + 10 dB a –10

dB (predeterminado: 00)	

[Configuración de graves]

Realice ajustes de graves.

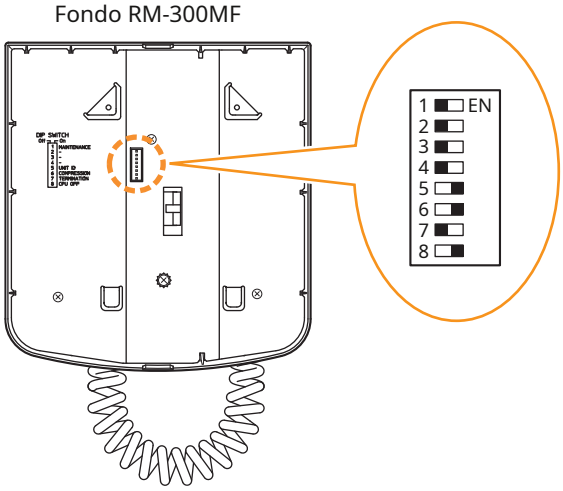
Rango de ajuste	+ 10 dB a –10 dB (predeterminado: 00)

12. AJUSTES DEL MICRÓFONO REMOTO (RM-300MF, RM-200M)

12.1. Funciones de los interruptores DIP

12.1.1. RM-300MF

Fondo RM-300MF

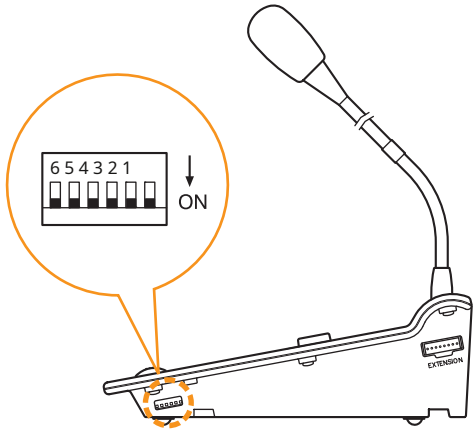


Cambiar No.	Función	Preajuste de fábrica
1	Modo de mantenimiento	APAGADO
2	-	
3		
4	Ajuste del número de ID de la unidad	EN
5		
6	Compresión ON / OFF	
7	RM termina ON / OFF	APAGADO
8	Función CPU OFF	EN

Nota

Coloque siempre el interruptor DIP 1 en la posición APAGADO. La unidad no funcionará si está en la posición ON.

12.1.2. RM-200M



Lado RM-200M

Cambiar No.	Función	Preajuste de fábrica
1	Ajuste del número de ID de la unidad	EN
2		
3	-	
4	Operación de la tecla de conversación	
5	-	
6	Compresión ON / OFF	

12.2. Configuración del número de identificación de la unidad

(RM-300MF: funcionamiento del conmutador 5 o RM-200M: funcionamiento del conmutador 1 y 2)

Para configurar el número de identificación de la unidad, utilice el interruptor DIP 5 para el RM-300MF y los interruptores DIP 1 y 2 para el RM200M.

Nota
El interruptor DIP está ubicado en la superficie inferior del RM-300MF y en la superficie lateral del RM-200M.

Configure los números de identificación de la unidad del RM-300MF y RM-200M.
Haga que los números de identificación asignados por el software de configuración para estas unidades y los números de identificación establecidos por sus interruptores DIP sean idénticos. (Todos los interruptores DIP están en ON de forma predeterminada)

(Para obtener instrucciones de configuración utilizando el software de configuración, consulte las Instrucciones del software de configuración separadas, "RM configuración de las teclas de función. ")

[RM-300MF]

Número de identificación de la unidad	Interruptor No. 4	Interruptor No. 5
1	EN	EN
2	APAGADO	EN
3	EN	APAGADO
4	APAGADO	APAGADO

[RM-200M]

Número de identificación de la unidad	Interruptor n. ° 1	Interruptor n. ° 2
1	EN	EN
2	APAGADO	EN
3	EN	APAGADO
4	APAGADO	APAGADO

Nota
Asegúrese de presionar el interruptor de reinicio de VM ubicado en el panel frontal del VM-3240VA y VM-3360VA para apagar y encender el sistema cuando se haya cambiado la ID de la unidad con el interruptor de encendido del sistema encendido.

12.3. Configuración de compresión

(RM-300MF: funcionamiento del interruptor 6 o RM-200M: funcionamiento del interruptor 6)

Para realizar ajustes de compresión, use el interruptor DIP No. 6 tanto para el RM-300MF como para el RM-200M.

Nota
El interruptor DIP está ubicado en la superficie inferior del RM-300MF y en la superficie lateral del RM-200M.

El ajuste del interruptor DIP en ON permite que los anuncios se transmitan sin distorsión incluso si se aplica una señal de entrada excesiva al micrófono. (Predeterminado: ON)

12.4. Configuración de la unidad RM-300MF de terminación (RM-300MF: funcionamiento del conmutador 7)

Coloque el interruptor DIP 7 ubicado en la superficie inferior del RM-200M en ON cuando conecte un solo RM-300MF al VM-3240VA o VM-3360VA (no se realiza una conexión de puente al RM-200M). (Por defecto: APAGADO)

12.5. Configuración de activación / desactivación de la función CPU OFF (RM-300MF: funcionamiento del conmutador 8)

Activa o desactiva la función de apagado de la CPU mediante el interruptor de encendido / apagado de la CPU montado en la parte frontal del RM-300MF.

El ajuste del interruptor DIP 8 ubicado en la superficie lateral del RM-300MF en ON habilita la función CPU OFF, y el ajuste en OFF desactiva la función CPU OFF. (Predeterminado: ON)

Nota

Para los ajustes del interruptor de encendido / apagado de la CPU, consulte "Realización de llamadas a todas las zonas mediante la función CPU OFF" en la página 49.

12.6. Configuración de la tecla Talk (RM-200M: funcionamiento del conmutador 4)

Configure el sistema operativo de la tecla Hablar frontal del RM-200M.

El ajuste del interruptor DIP 4 ubicado en la superficie lateral del RM-200M en ON permite transmitir el anuncio mientras se mantiene presionada la tecla Hablar. Al soltar la tecla Hablar, finaliza la transmisión. (Modo Pulsar para hablar o PTT)

La configuración del interruptor DIP 4 en OFF permite que se inicie una transmisión y al presionar la tecla nuevamente se termina la transmisión. (Modo de bloqueo)

(Predeterminado: ON)

12,7. Modo de mantenimiento (RM-300MF: Operación del conmutador 1)

No utilizado.

Siempre coloque el interruptor DIP 1 ubicado en la superficie inferior del RM-300MF en la posición de APAGADO. (Por defecto: APAGADO)

Nota

Si este interruptor está en ON, la unidad se coloca en el modo de mantenimiento y el indicador de falla de comunicación montado en la parte delantera del RM-300MF se ilumina en verde, lo que hace que la unidad no funcione.

13. INSTALACIÓN

13.1. Instalación del RM-300MF en una pared

Para montar el RM-300MF en la pared, se requieren las siguientes piezas.

Unidad de soporte de montaje en pared para el RM-300MF ..... 1 (suministrado con el RM-300MF)
Tornillo de rosca 4 x 25 (para montaje en pared de madera) ..... 2 (suministrado con el RM-300MF)

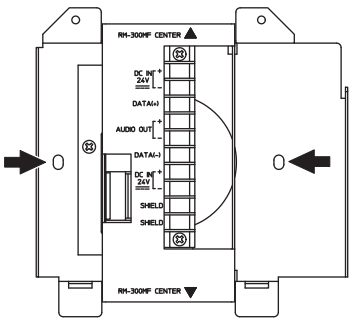
[Instalación]

Paso 1. Instale la unidad de soporte de montaje en pared suministrada con el RM-300MF en la pared.

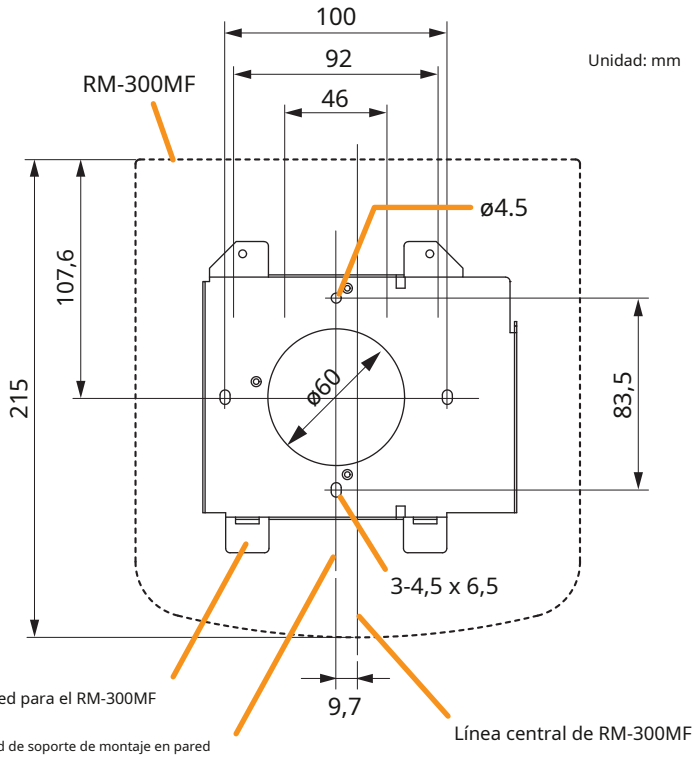
Instale la unidad en la pared con 2 tornillos.
El RM-300MF viene con 2 tornillos de rosca (4 x 25) para montaje directo en la pared.
Sin embargo, si estos tornillos suministrados no son apropiados para el montaje, prepare los apropiados por separado.

> **⚠ ADVERTENCIA**
>
> • Instale la unidad solo en una ubicación que pueda soportar estructuralmente el peso de la unidad y el soporte de montaje. De lo contrario, la unidad podría caerse y causar daños personales.
> lesiones y / o daños a la propiedad.
>
> • Asegúrese de instalar el soporte en la pared con 2 tornillos.

Unidad de soporte de montaje en pared
(suministrada con el RM-300MF)

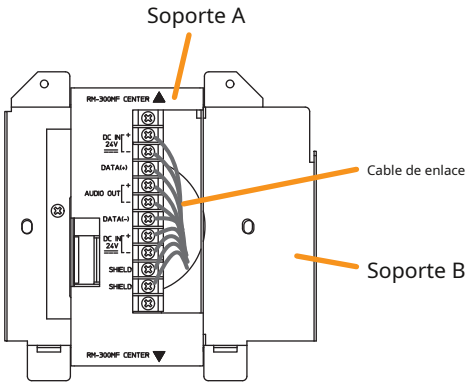


Utilice 2 orificios de montaje indicados por flechas para asegurar la unidad de soporte.



Paso 2. Conecte el cable de enlace al bloque de terminales de tornillo.

Para la conexión del cable, consulte "Conexión RM-300MF" en página 114.



Unidad de soporte de montaje en pared
(suministrada con el RM-300MF)

Nota

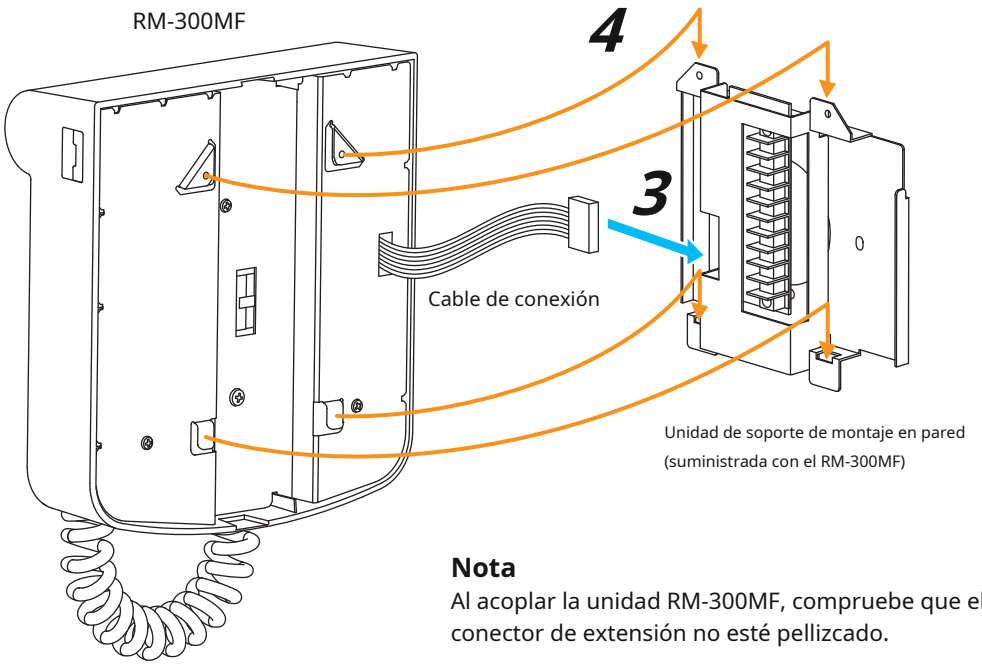
Coloque el cable de enlace dentro del soporte A después de completar la conexión.

No permita que el cable de enlace sobresalga.

El cable puede dañarse si sobresale cuando la unidad de soporte se instala en la pared.

Paso 3. Enchufe el cable de conexión del RM-300MF en el puerto del conector de la unidad de soporte de montaje en pared.

Paso 4. Conecte la unidad RM-300MF a la unidad de soporte de montaje en pared.

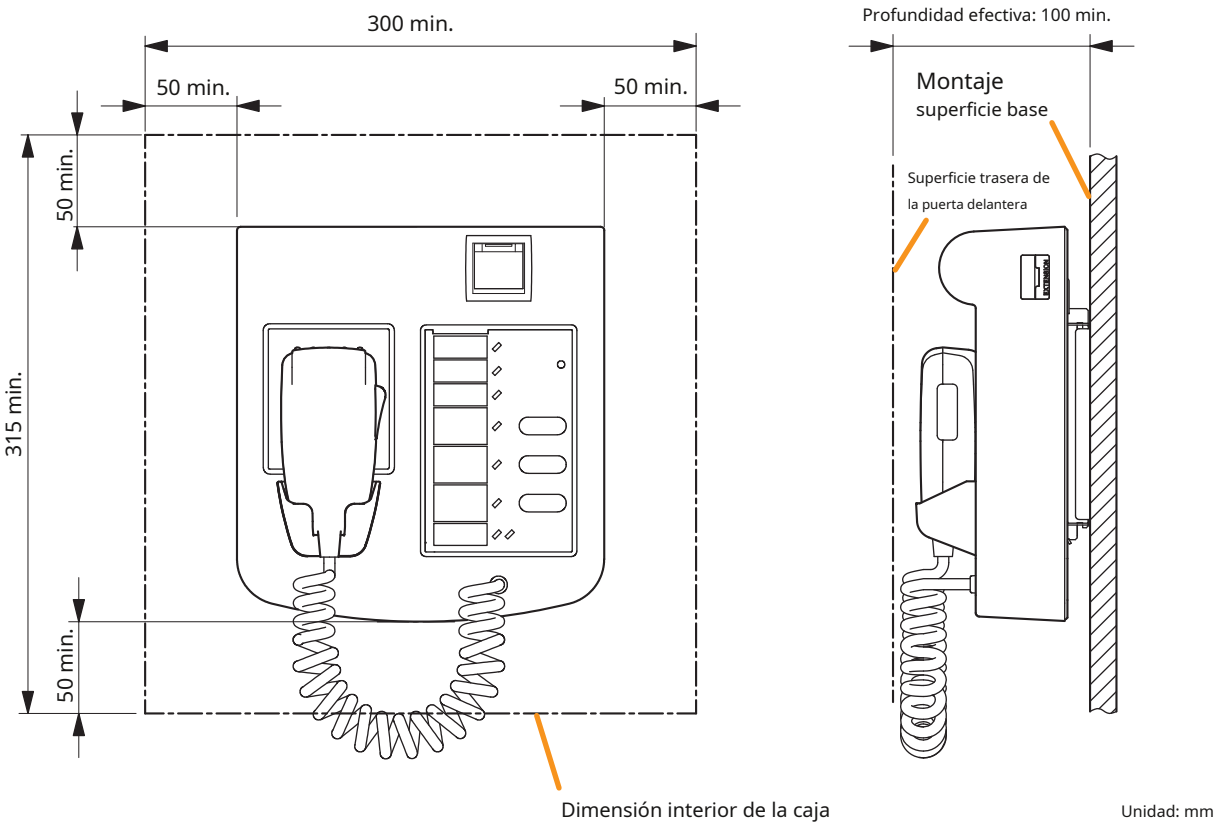


Nota

Al acoplar la unidad RM-300MF, compruebe que el conector de extensión no esté pellizcado.

[Cuando el RM-300MF está instalado en una caja de pared]

Cuando el RM-300MF se instala en una caja de pared (preparar por separado), la caja debe medir al menos 300 mm de ancho x 315 mm de alto como se ilustra a continuación.



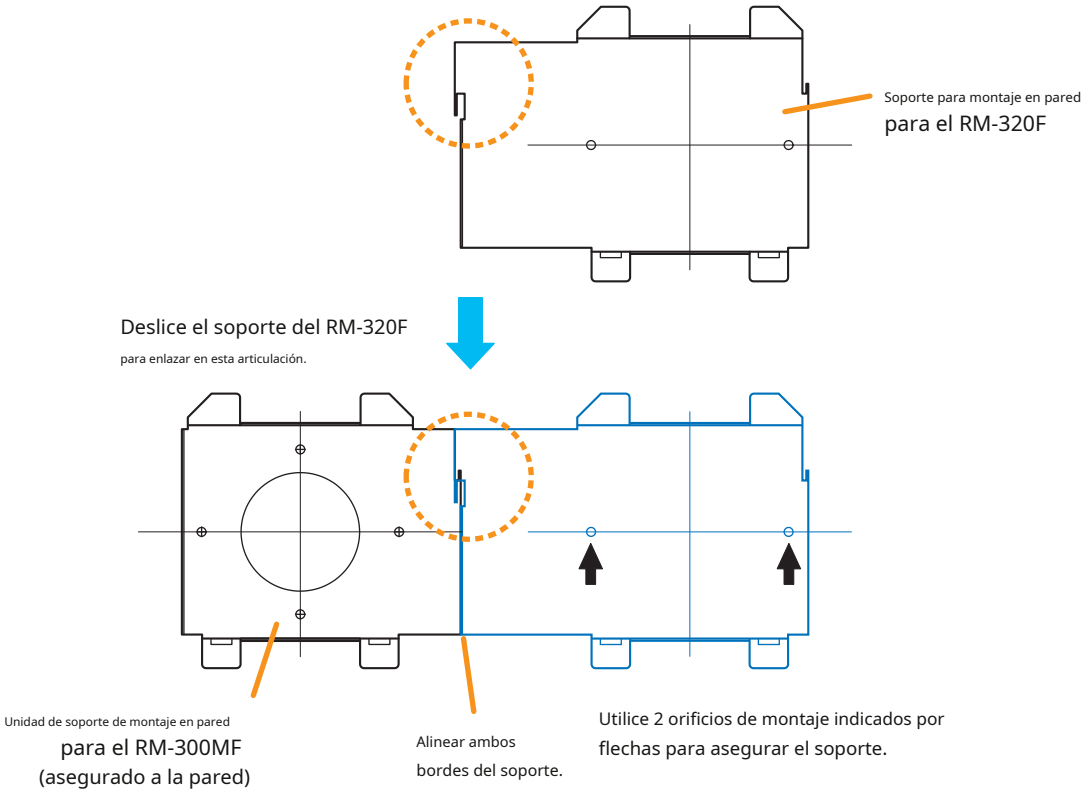
13.2. Instalación del RM-320F en una pared

Para montar el RM-320F en la pared, se requieren las siguientes piezas.

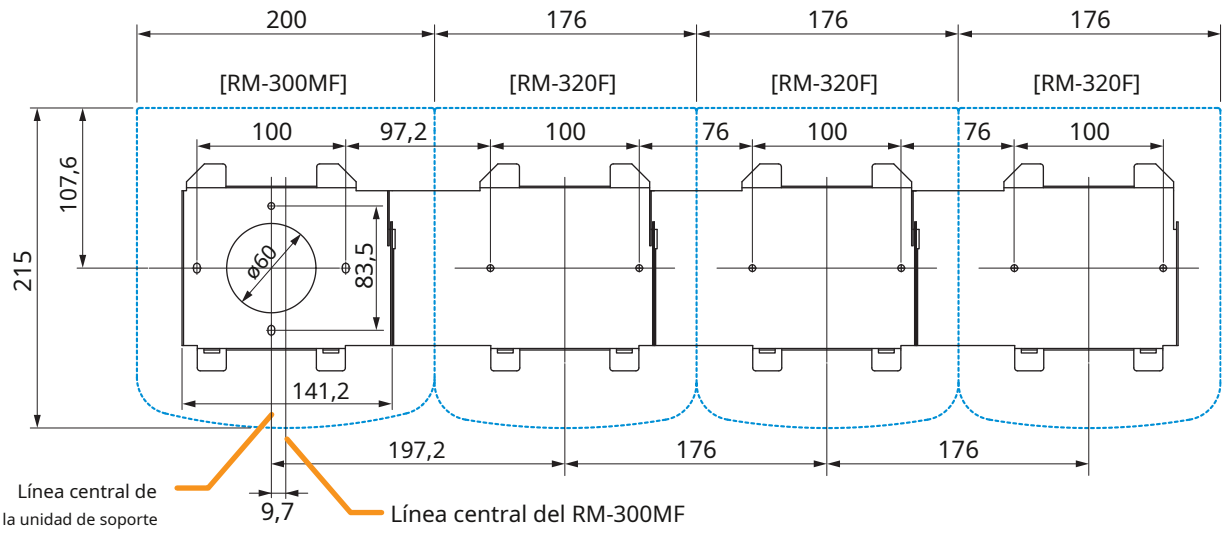
Soporte de montaje en pared para el RM-320F ..... .1 (suministrado con el RM-320F) Tornillo de rosca 4 x 25 (para montaje directo en la pared) ..... 2 (suministrado con el RM-320F)

Paso 1. Instale la unidad de soporte de montaje en pared suministrada con el RM-300MF en la pared. (Referirse apáginas 94 y 95, Pasos 1 y 2.)

Paso 2. Coloque el soporte del RM-320F de modo que encaje en el soporte del RM-300MF como se muestra a continuación. Luego, arregle el Soporte del RM-320F a la pared con los 2 tornillos roscadores suministrados.



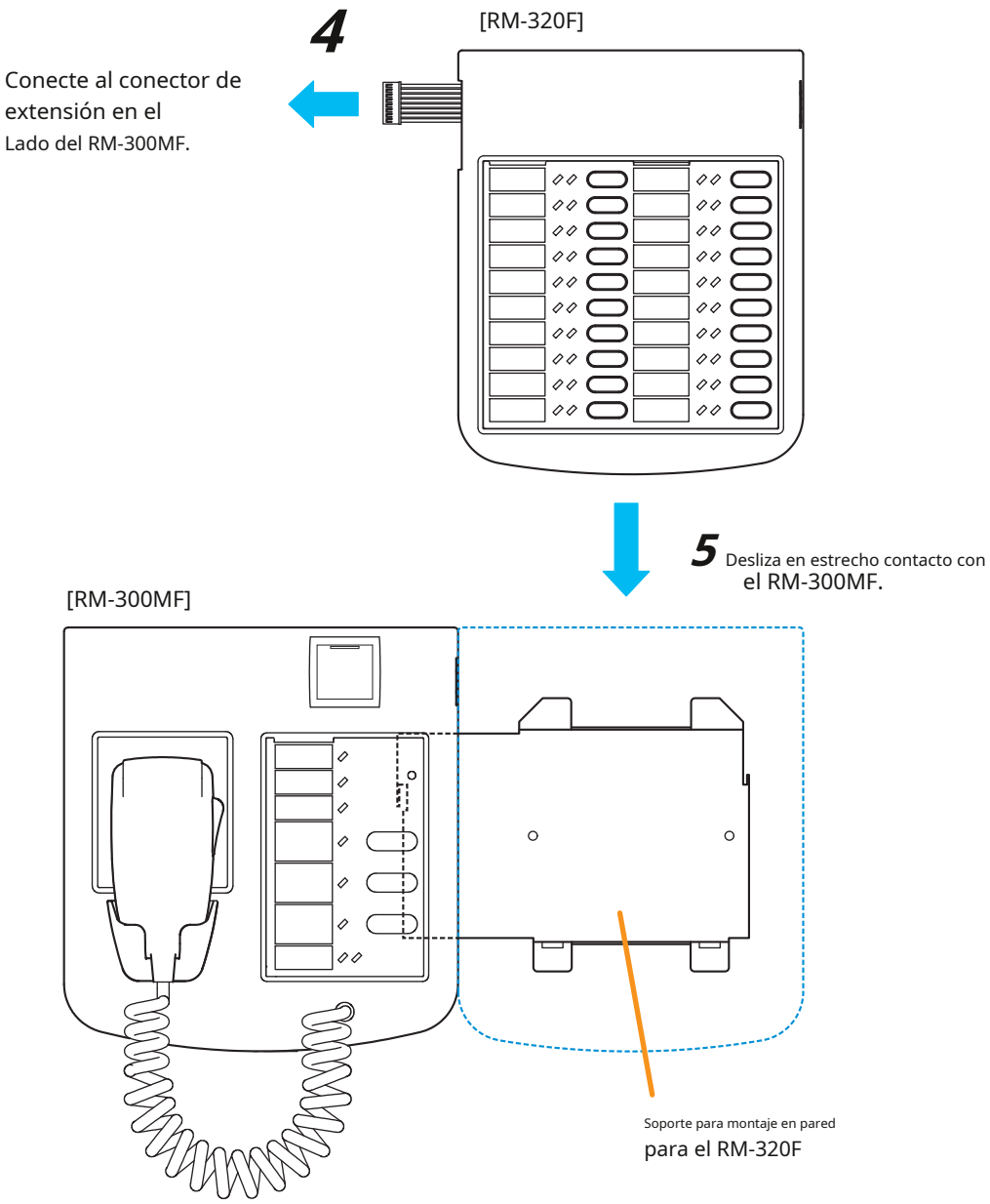
[Dimensiones posicionales de RM-300MF y RM-320F]



Paso 3. Conecte el RM-300MF a su unidad de soporte de montaje en pared. (Referirse apágina 95, Pasos 3 y 4.)

Paso 4. Conecte el cable del RM-320F al conector de extensión en el lado del RM-300MF.

Paso 5. Instale el RM-320F en su soporte de montaje en pared deslizándolo en estrecho contacto con el RM-300MF como se muestra debajo.



13.3. Instalación del RM-200M en una pared

Para montar el RM-200M en la pared, se requieren las siguientes piezas.

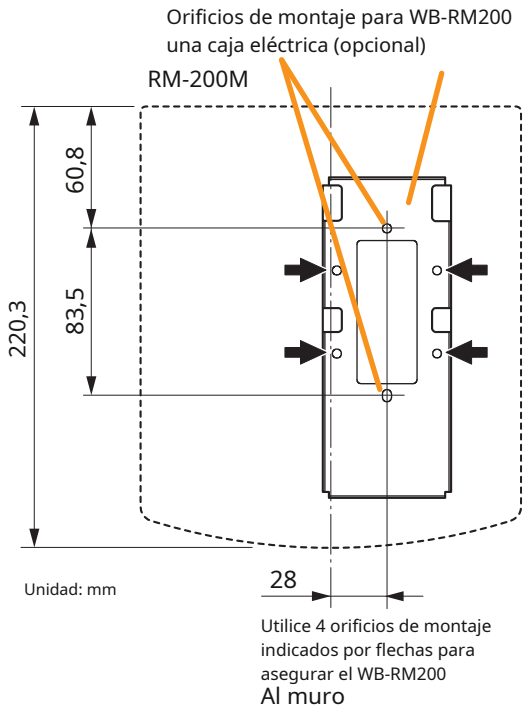
WB-RM200 Soporte de montaje en pared para RM-210 ..... 1 (opción)
Tornillo de máquina M3,5 x 20 (para montaje en caja eléctrica) ..... 2 (suministrado con el WB-RM200)
Tornillo de rosca 4 x 25 (para montaje directo en pared) .... 2 (suministrado con el WB-RM200)

Paso 1. Instale el soporte WB-RM200 opcional en el pared.
Extraiga el cable de enlace a través de la muesca del soporte.
Dado que se encuentran disponibles 2 tipos de tornillos suministrados para el montaje de la caja eléctrica y el montaje directo en la pared, utilice los adecuados para el método de montaje.

⚠ ADVERTENCIA

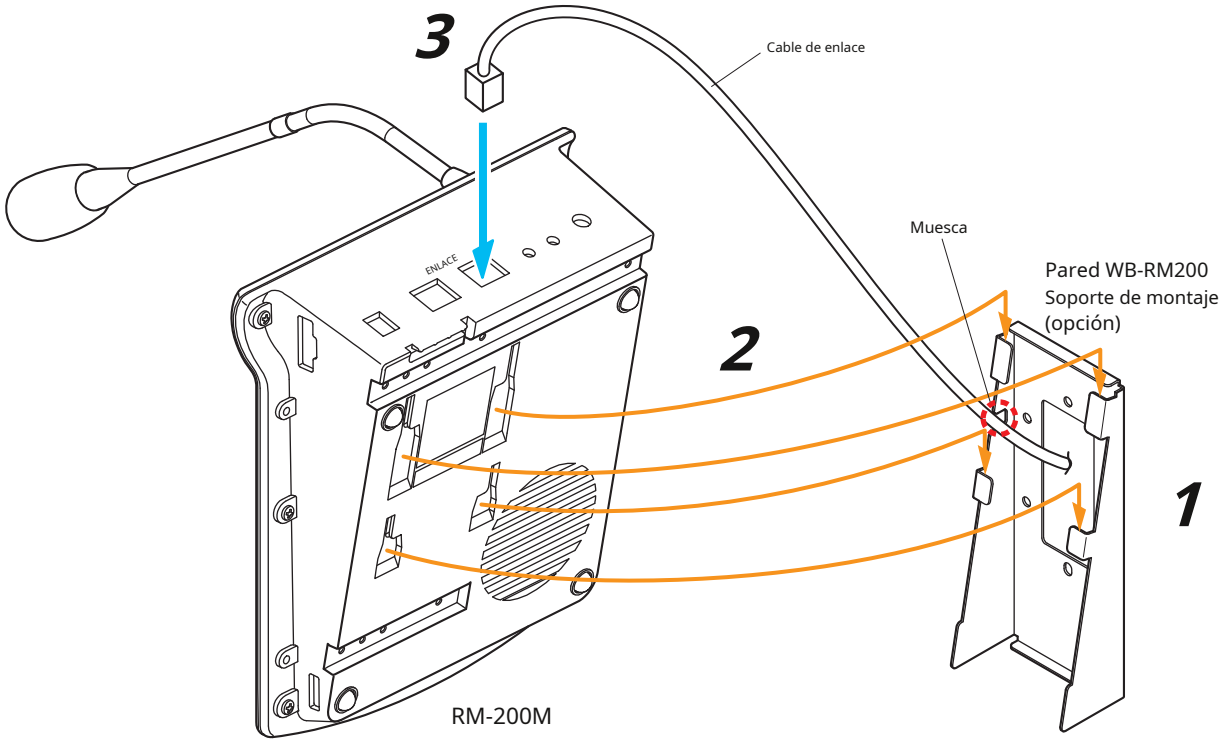
- Instale el RM-200M solo en una ubicación que pueda soportar estructuralmente el peso de la unidad y el soporte WB-RM200. De lo contrario, la unidad podría caerse y provocar lesiones personales y / o daños a la propiedad.
- Utilice 2 o más tornillos para fijar el WBRM200 a la pared.

[Dimensiones posicionales del WB-RM200]



Paso 2. Enganche la parte inferior del RM-200M al WM-RM200.

Paso 3. Conecte el cable de enlace al conector de enlace del RM-200M.



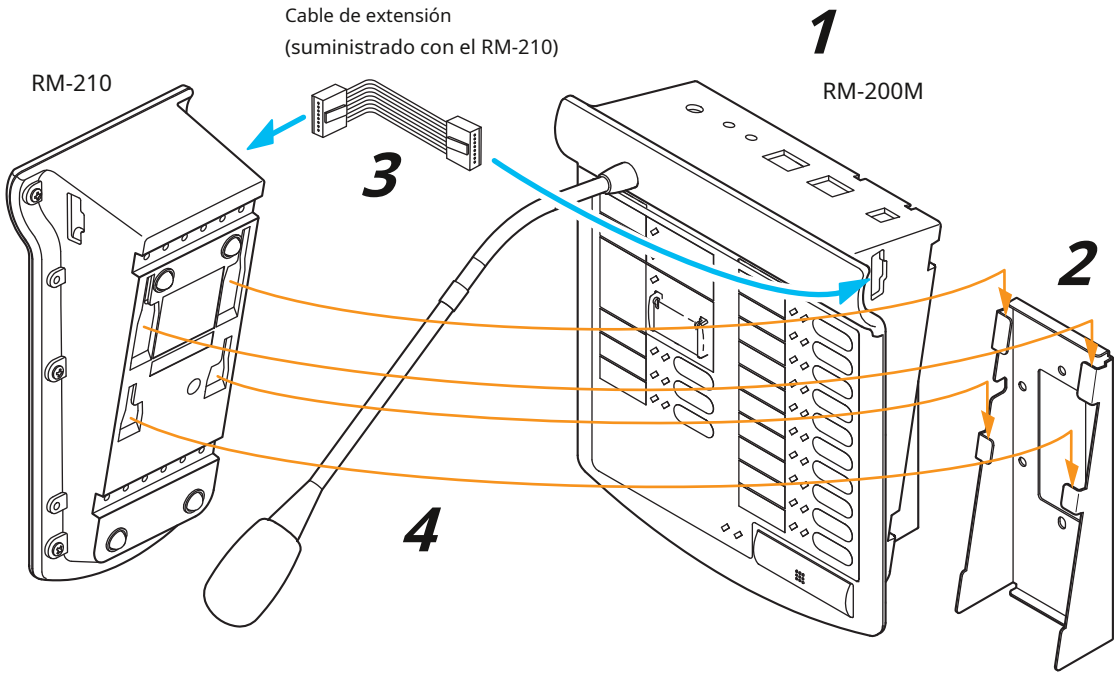
13.4. Instalación del RM-210 en una pared

Paso 1. Instale el RM-200M en la pared. (Referirse a"Instalación del RM-200M en una pared" en la página 99.)

Paso 2. Instale el WB-RM200 utilizado para el montaje del RM-210 en la pared.

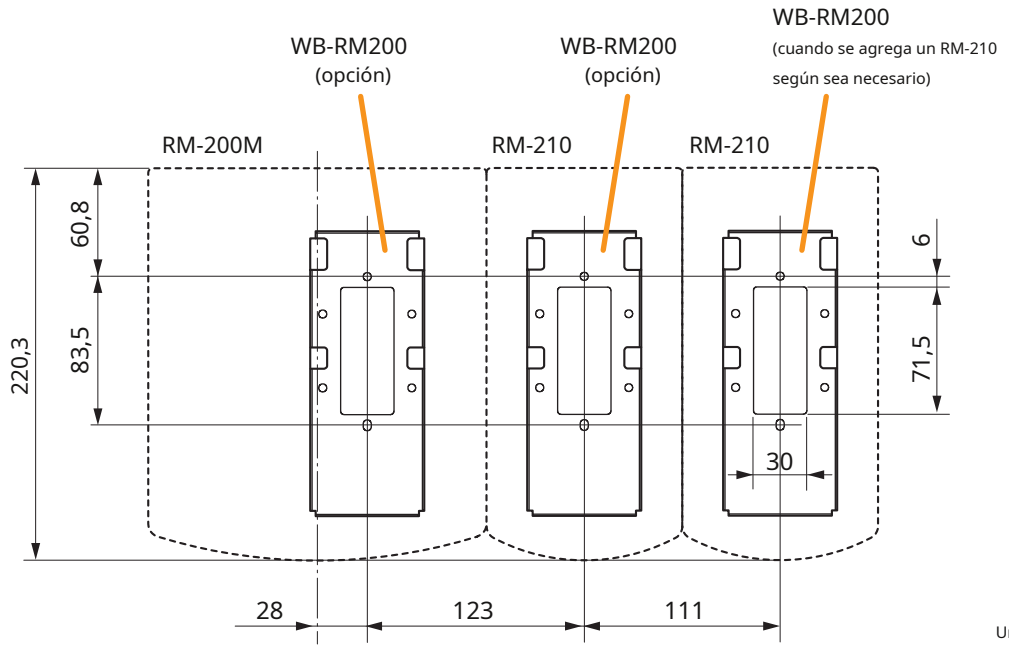
Paso 3. Conecte el cable de extensión suministrado con el RM-210 entre ambos conectores de extensión en el El lado del RM-200M y el lado del RM-210.

Paso 4. Enganche la parte inferior del RM-210 en el WB-RM200.



Montaje en pared WB-RM200
Soporte (opción)

[Dimensiones de posición de los WB-RM200s]



Unidad: mm

13.5. Vinculación del RM-200M con el RM-210 (para montaje en escritorio)

Para expandir el RM-200M agregando la unidad de extensión de micrófono remoto RM-210, use las piezas suministradas con el RM-210 que se muestran a continuación para vincular las 2 unidades.

Complete la configuración del interruptor DIP con anticipación, luego siga el procedimiento a continuación para vincular ambas unidades.

Soporte de varillaje A	2 (suministrado con el RM-210)
Soporte de varillaje B	1 (suministrado con el RM-210)
Tornillo de rosca 3 x 8	12 (suministrado con el RM-210) Cable
de extensión	1 (suministrado con el RM-210)

Paso 1. Dé la vuelta al RM-200M y al RM-210 y manténgalos en estrecho contacto entre sí.

Paso 2. Conecte el cable de extensión suministrado con el RM-210 entre ambos conectores de extensión en el El lado del RM-200M y el lado del RM-210.

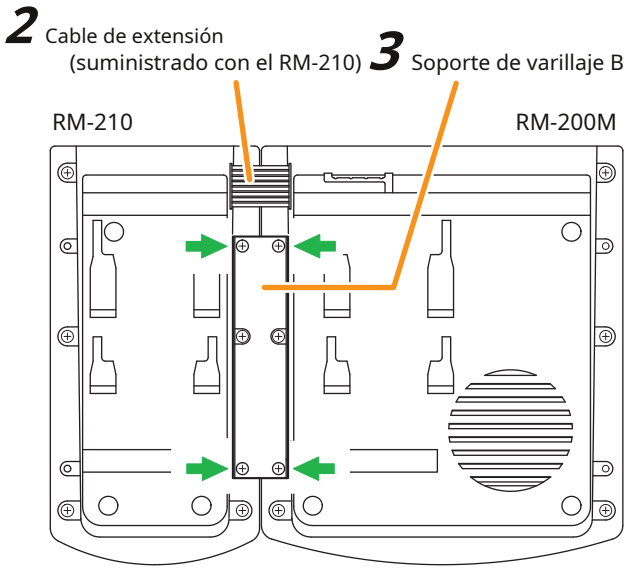
Paso 3. Usando el soporte de varillaje B y 4 tornillos (indicados por flechas en la figura) suministrados con el RM-210, vincula ambas unidades.

Paso 4. Utilizando los 2 soportes de varillaje A y los 8 tornillos (indicados por flechas en la figura) suministrados con el RM-210, fije ambas unidades de forma segura.

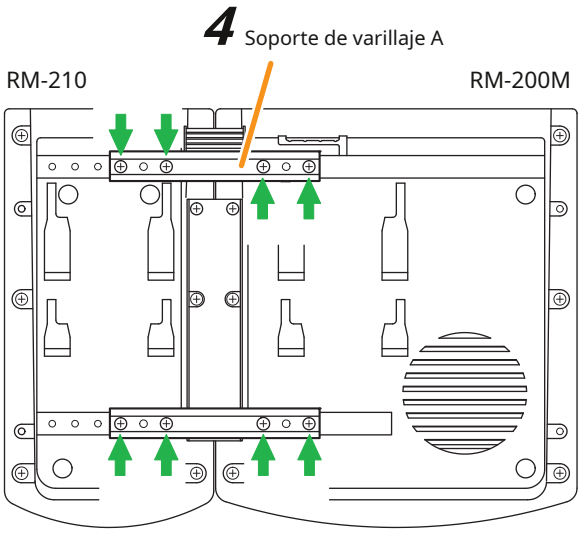
Nota

Siga los mismos pasos anteriores cuando agregue otro RM-210.

[Fondo]



[Fondo]



Notas

- Como el soporte de varillaje A tiene 2 orificios para tornillos de repuesto, utilícelos para unir ambas unidades si los orificios roscados para tornillos designados están dañados.
- Si se encuentra una conexión de cable incorrecta o suelta entre ambas unidades, retire todos los tornillos de fijación del soporte para desmontar las unidades y vuelva a conectar la conexión del cable correctamente. Luego, vuelva a vincular las unidades con los tornillos.

13.6. Creación de etiquetas de nombre de micrófono remoto

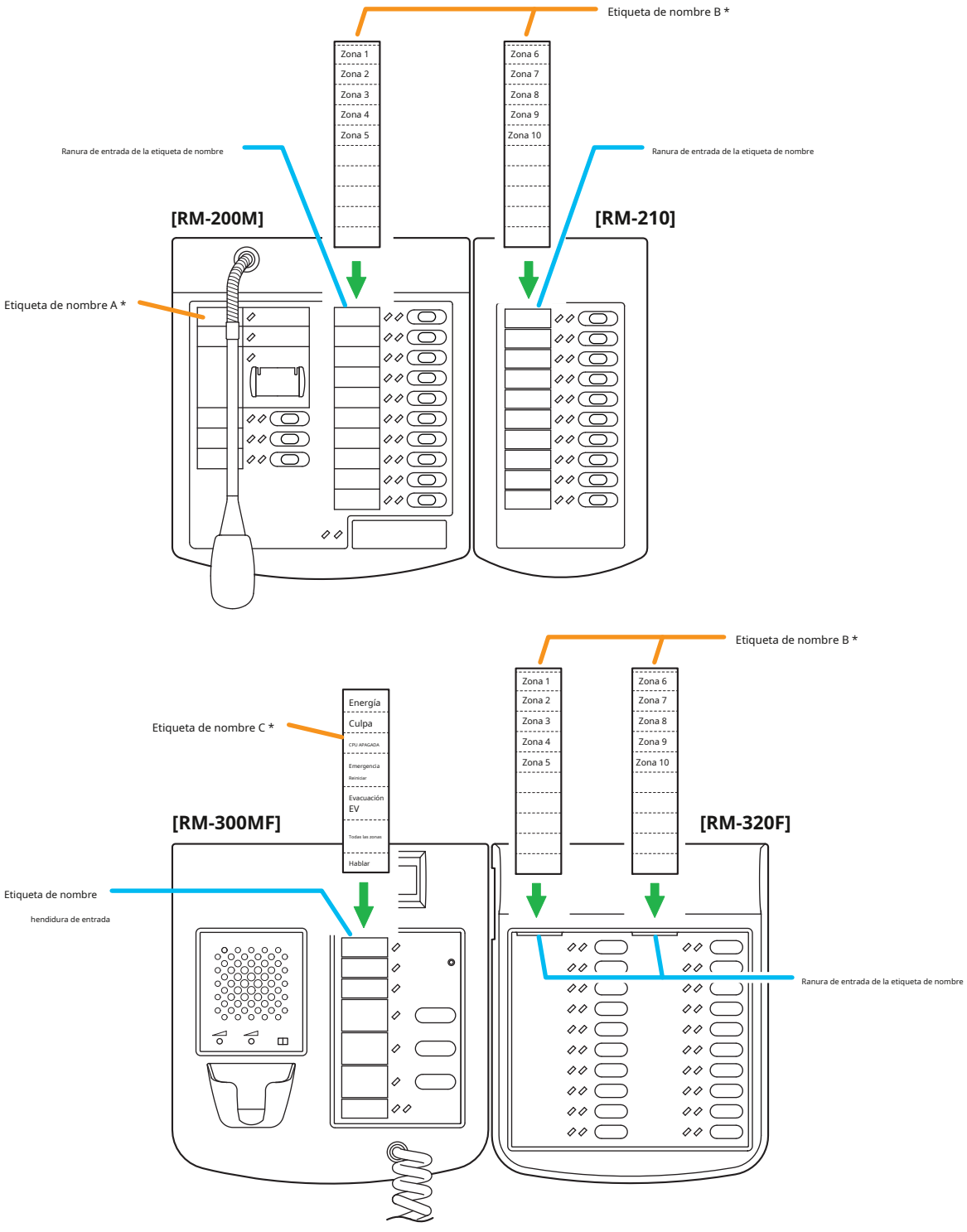
Con la función del software de configuración VM-3000, se pueden imprimir los nombres asignados de las teclas de función preestablecidas RM-300MF, RM-320F, RM-200M y RM-210. Una vez impresos, corte los nombres impresos con unas tijeras para usarlos como etiquetas de nombres correspondientes. El papel utilizado para la etiqueta de identificación debe tener un grosor inferior a 0,2 mm.

Nota

Para crear e imprimir etiquetas de nombres con el software de configuración VM-3000, consulte las instrucciones del software de configuración, "Etiquetas para micrófonos remotos".

13.6.1. Insertar la etiqueta del nombre

• Inserte completamente la etiqueta de nombre cortada al tamaño indicado en la ranura de entrada de la etiqueta.
• Para quitar la etiqueta, sáquela de la ranura con la punta de la hoja de un cuchillo.



* Creado e impreso con el software de configuración VM-3000.

13.6.2. Si la etiqueta del nombre no se imprime correctamente

Es posible que la etiqueta de nombre creada con el software de configuración VM-3000 no se imprima en el tamaño correcto dependiendo del entorno de configuración de su PC. En tales casos, pruebe uno de los métodos que se describen a continuación.

(1) Preparación a mano

Copie el "Papel de patrón para escribir a mano" en la pagina siguiente. Después de escribir un nombre, corte el patrón de papel alineándolo con las pautas de corte.

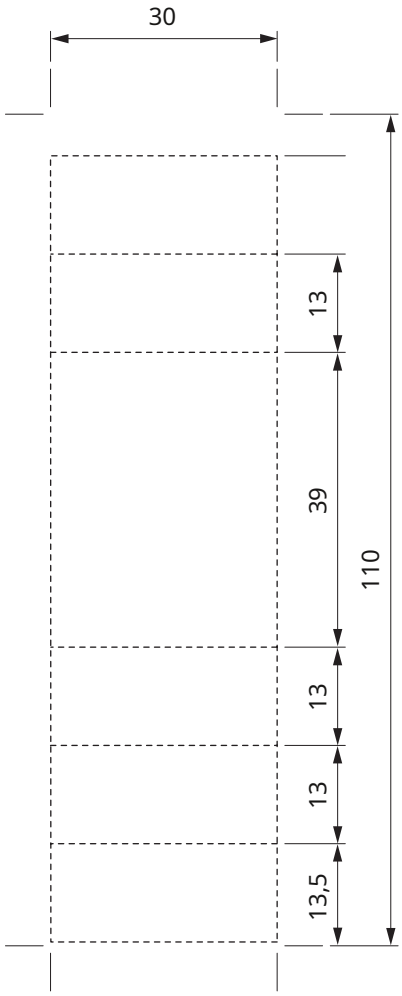
(2) Preparación mediante el uso de una PC o un procesador de textos.

Prepare e imprima de acuerdo con las instrucciones dadas en el "Diagrama de dimensiones para dispositivos de impresión". Luego corte al tamaño indicado.

13.6.3. Diagrama dimensional para dispositivos de impresión.

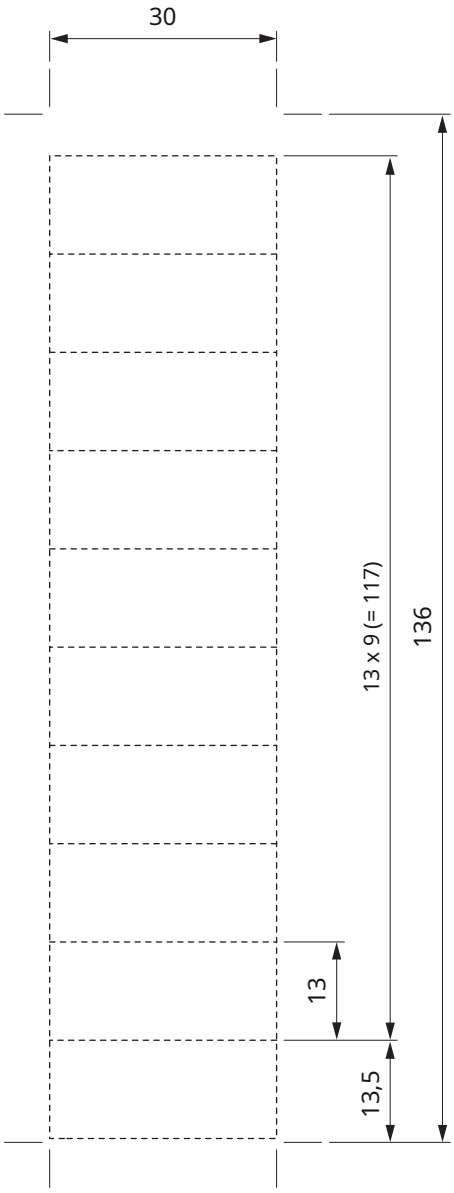
Etiqueta de nombre A

Tamaño de corte: 30 x 110 mm



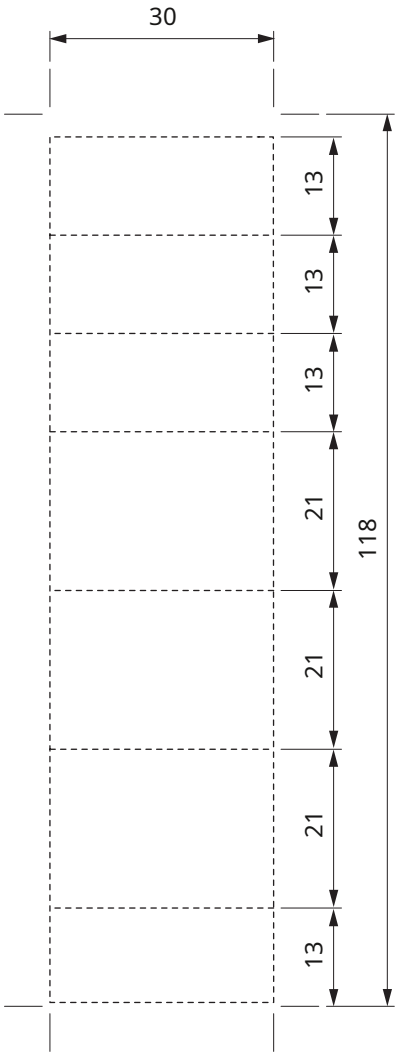
Etiqueta de nombre B

Tamaño de corte: 30 x 136 mm

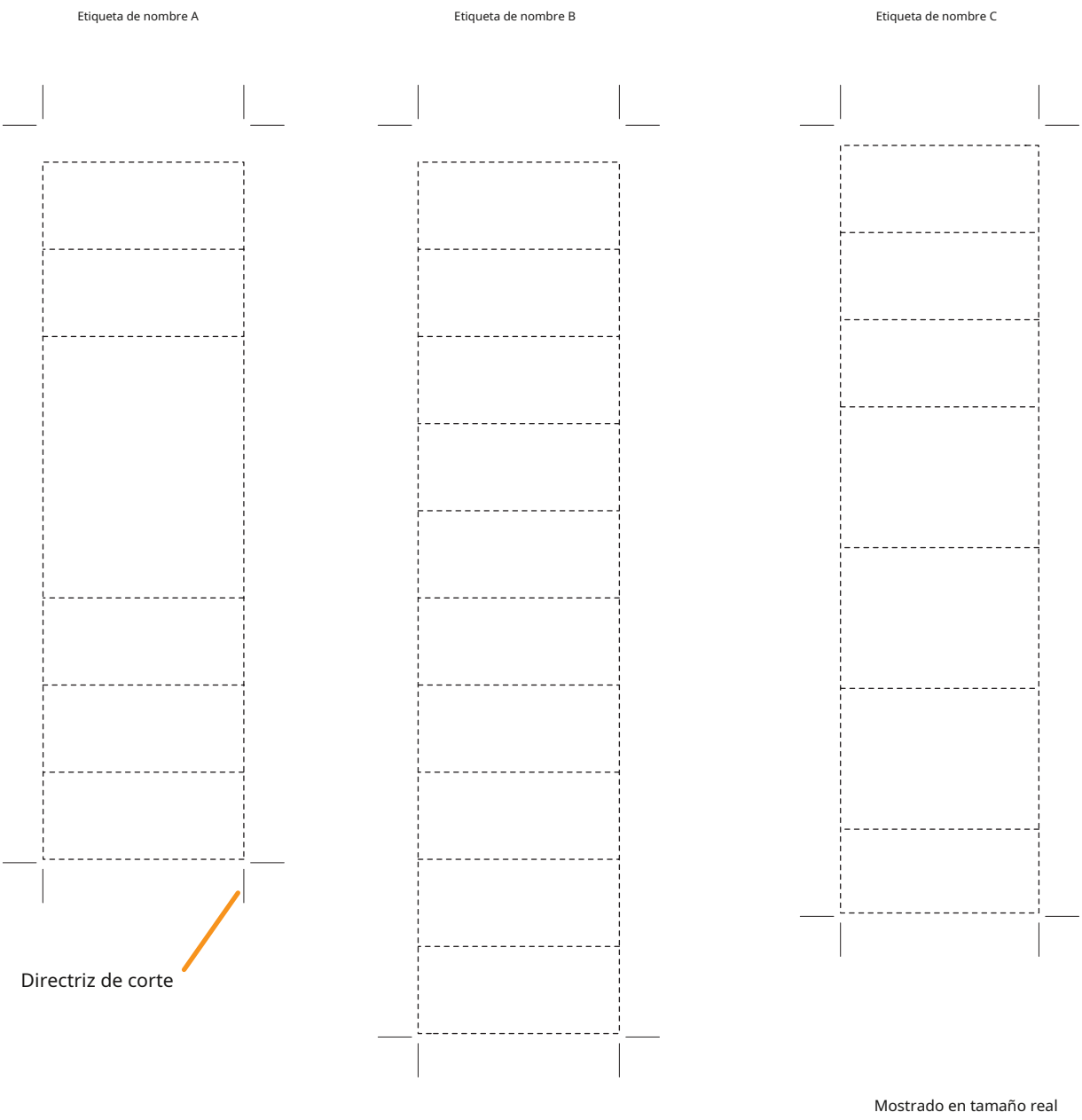


Etiqueta de nombre C

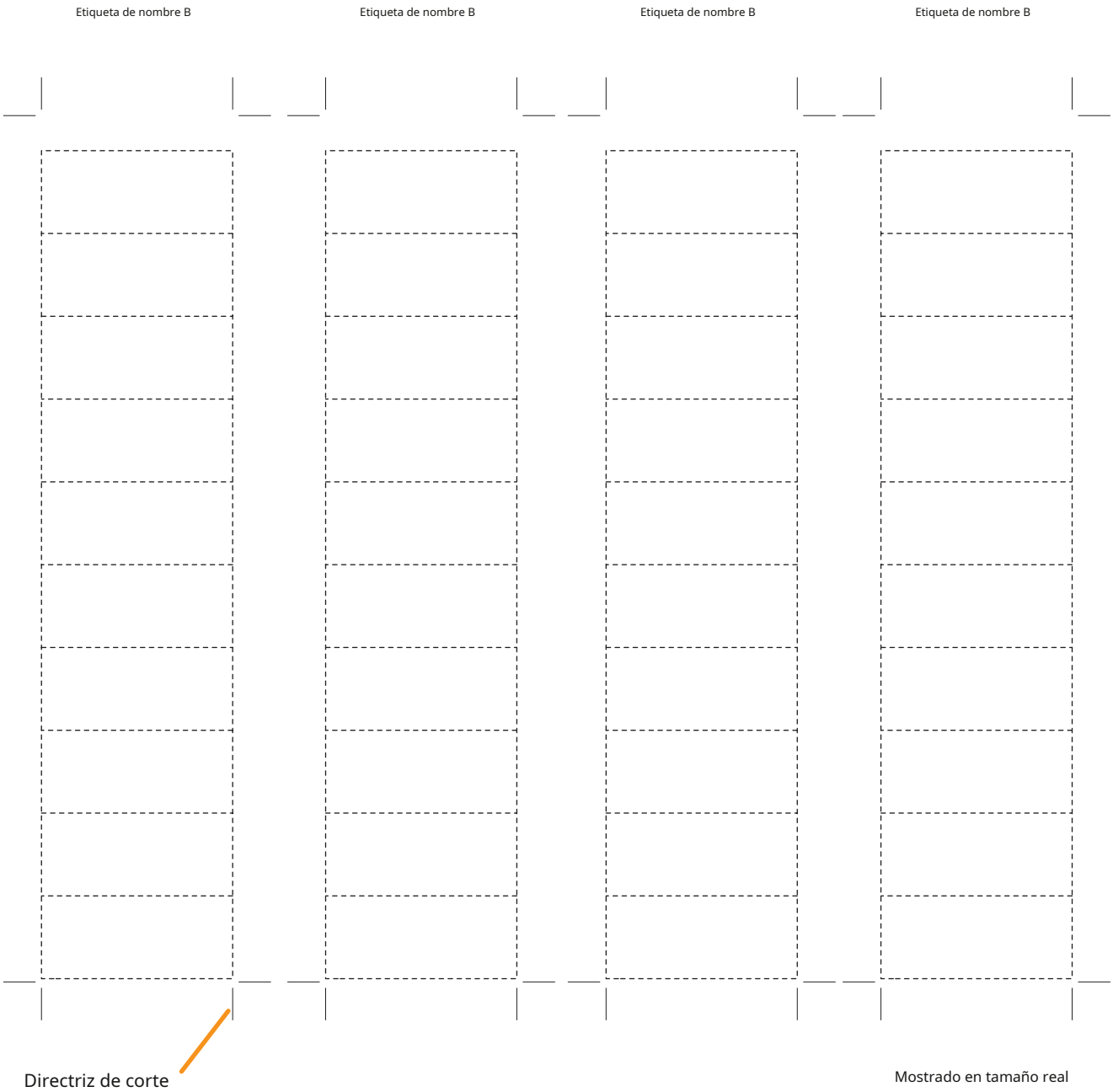
Tamaño de corte: 30 x 118 mm



13.6.4. Papel de patrón para escribir a mano

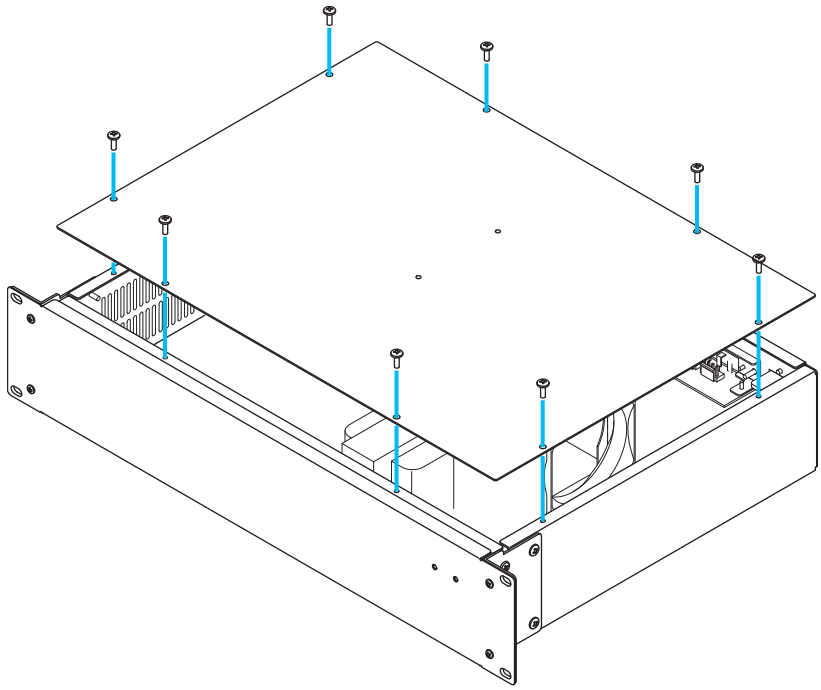


Mostrado en tamaño real


Etiqueta de nombre B
Etiqueta de nombre B
Etiqueta de nombre B
Etiqueta de nombre B
Directriz de corte
Mostrado en tamaño real

13,7. Instalación del módulo de entrada del amplificador de potencia VP-200VX en los amplificadores de potencia VP-2241/2421

Paso 1. Retire el panel superior del amplificador de potencia VP-2241/2421.

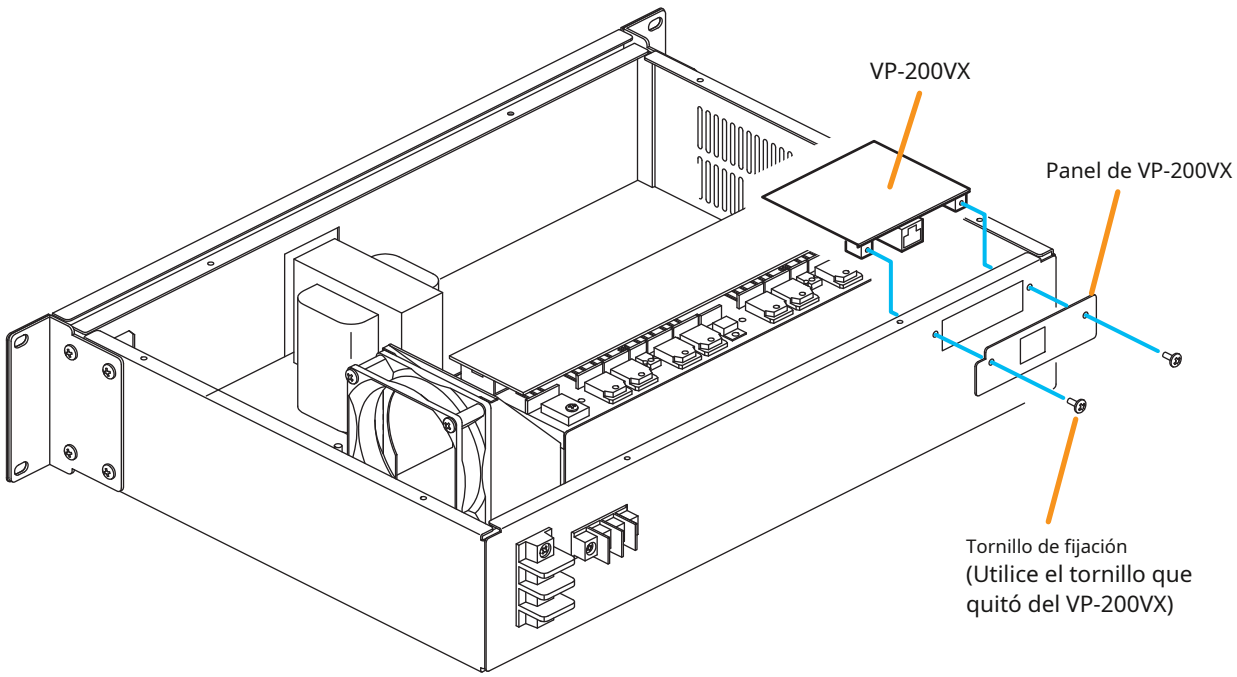


Paso 2. Desatornille el panel del VP-200VX para separarlo.

Paso 3. Monte el módulo VP-200VX.

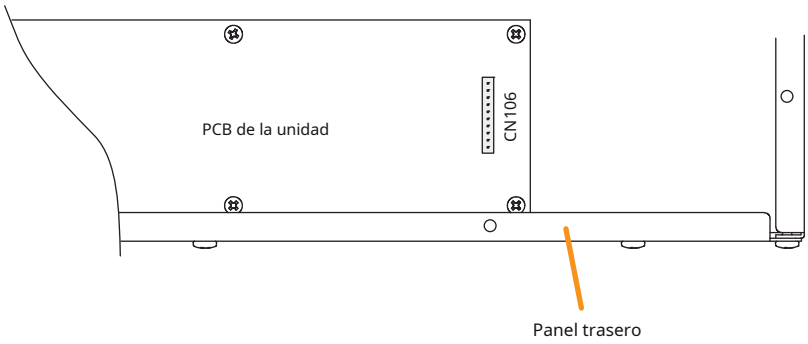
Fije el panel del VP-200VX a la ubicación de montaje y la unidad VP-200VX a la parte posterior de la ubicación de montaje, luego asegúrelos al amplificador con los tornillos que quitó en **Paso. 2.**

Nota: Monte el VP-200VX con los componentes de la placa de circuito hacia abajo.



Paso 4. Enchufe el conector del VP-200VX en el conector CN106 en la placa de circuito dentro del amplificador.

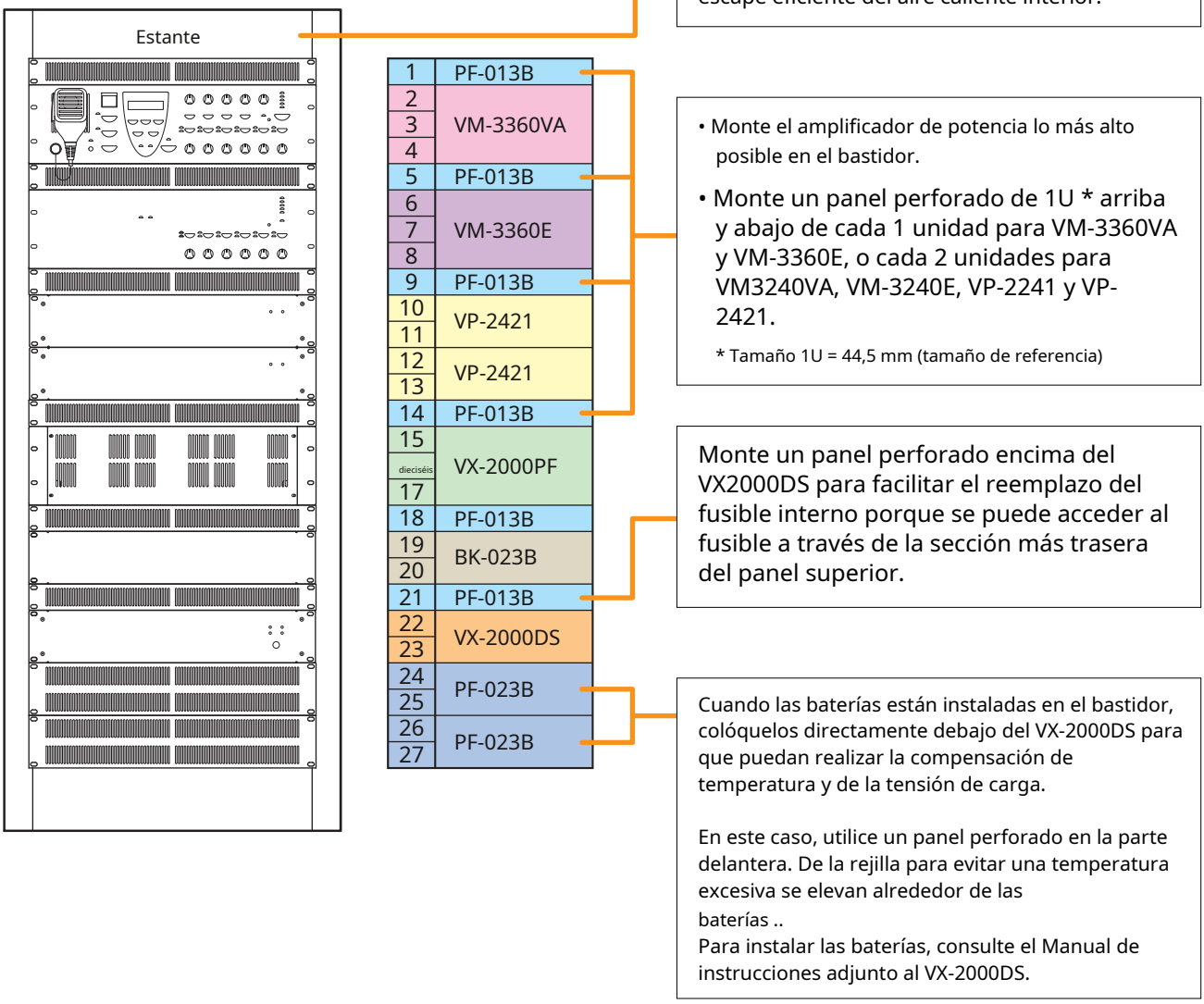
[Posición del conector VP-2241/2421]



Paso 5. Una vez completado el montaje de todos los canales necesarios, vuelva a colocar el panel superior.

13,8. Montaje en rack

Tomando las siguientes precauciones, monte el equipo en el bastidor.



⚠ PRECAUCIÓN

Sigue las instrucciones de abajo. Si lo hace de otra manera, la unidad podría caerse y posiblemente provocar lesiones personales.

- Como los amplificadores VM no vienen con tornillos de montaje en bastidor, prepare localmente los tornillos que sean apropiados para el bastidor del equipo.
- Los tornillos de montaje en bastidor suministrados con las unidades distintas de los amplificadores VM están dedicados a los bastidores TOA. No los utilice nunca para ninguna otra rejilla.

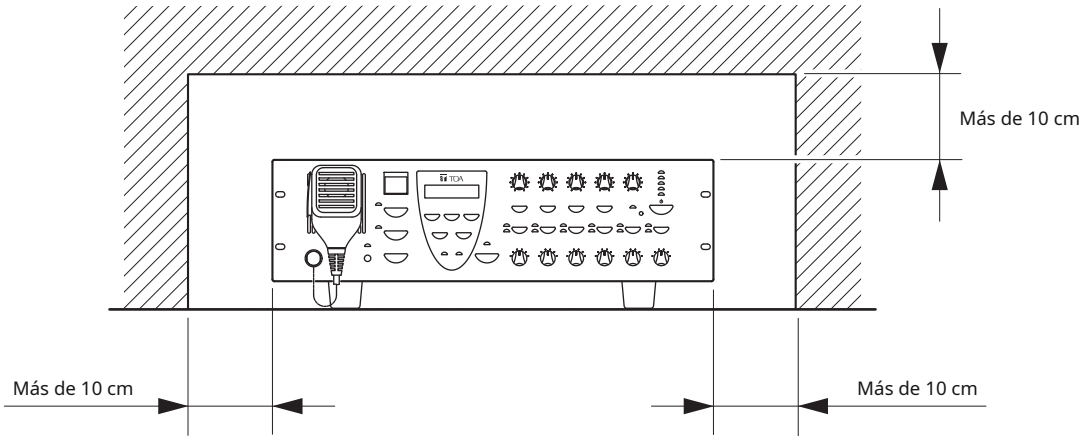
Notas

- Dado que los modelos VM-3240VA / 3360VA, VM-3240E / 3360E, VP-2241/2421, VX-2000DS y VX-2000PF son pesados, utilice rieles guía (preparados por separado) en el bastidor para montar y sujetar de forma segura las unidades .
- Se recomienda el panel perforado en lugar de espacio.

13,9. Montaje de escritorio de los amplificadores VM

Fije las 4 patas de plástico suministradas a la superficie inferior de la unidad con los tornillos suministrados.

Mantenga la unidad al menos a 10 cm de cualquier objeto, como se muestra a continuación, para evitar un aumento excesivo de temperatura.
dentro de la unidad.



14. CONEXIONES

14.1. Conexión de enchufe de terminal extraíble

Notas

- No utilice un micro destornillador. No se aplica un par de torsión suficiente a los tornillos al apretarlos y es posible que las conexiones no estén aseguradas.
- Evite soldar cables trenzados o blindados, ya que la resistencia de contacto puede aumentar cuando se aprieta el cable y se aplasta la soldadura, lo que posiblemente resulte en un aumento excesivo de la temperatura de las uniones.
- Cuando conecte 2 cables o un cable blindado a un solo terminal, use un terminal de férula con un manguito de aislamiento para engarzar los cables porque dichos conductores de cable podrían aflojarse.

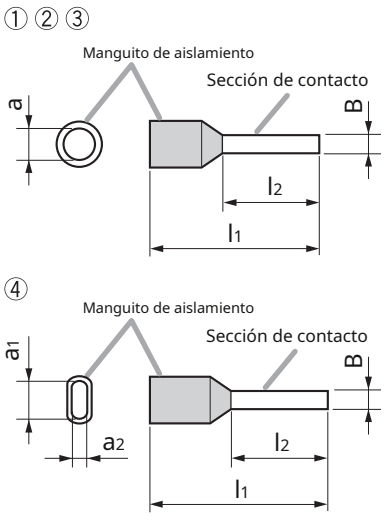
Terminales de férula recomendados para cables de señal (realizado por Phoenix Contact)

	Número de modelo	a	B	l_1	l_2
①	AI 0,34-8 TQ	2 mm	0,8 mm	12,5 mm	8 mm
②	AI 0,5-8 WH	2,5 mm	1,1 mm	14 mm	8 mm

Terminales de férula recomendados para cables de alimentación (realizado por Phoenix Contact)

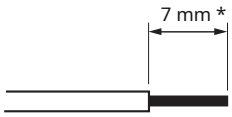
	Número de modelo	a	a_1	a_2	B	l_1	l_2
③	AI 1,5-8 BK	3,4 milímetros	——	——	1,8 mm	14 mm	8 mm
④	AI-TWIN 2 x 1,5-8 BK	——	6,6 mm	3,6 mm	2,3 mm	16 mm	8 mm

Herramienta de engarzado: CRIMPFOX UD6-4 (fabricado por Phoenix Contact)

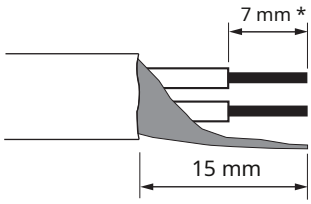


Funda de cable para recortar

Cable sólido y cable trenzado



Cable blindado



* Exponga 8 mm o más cuando utilice el terminal de férula anterior y corte un conductor adicional que sobresalga del manguito.

Procedimientos de cableado

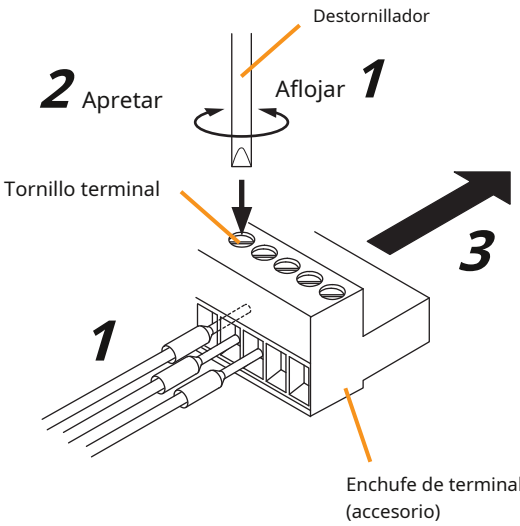
Los procedimientos a continuación son para el enchufe terminal extraíble con tornillos de fijación.

Paso 1. Afloje el tornillo del terminal e inserte el cable de plomo.

Paso 2. Apretar el tornillo.

Tire del cable para asegurarse de que esté bien conectado.
Si el cable se sale, afloje el tornillo y siga los procedimientos anteriores nuevamente.

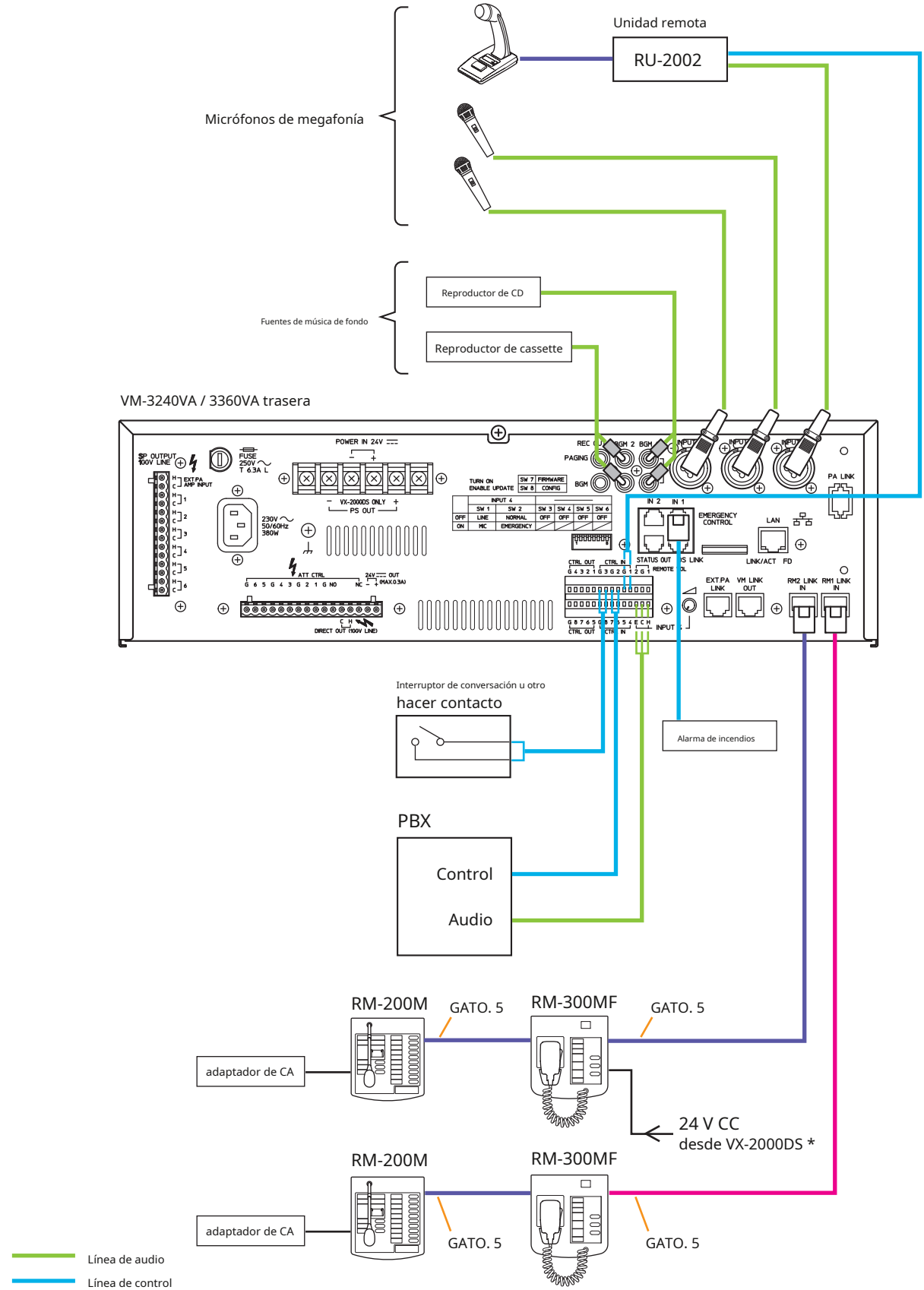
Paso 3. Inserte el enchufe del terminal en el correspondiente bloque de terminales en el panel trasero de la unidad.



Nota

No invierta los pasos 1, 2 y 3 anteriores.
Se aplica fuerza a las clavijas del receptáculo conectadas mientras se aprieta el tornillo del terminal y pueden dañarse, lo que da como resultado un mal contacto del conector.

14.2. Ejemplo de conexión de audio y control



Nota
Solo se puede conectar un RM-300MF a cada conector RM LINK si el sistema debe cumplir con EN54-16.

* Si no se necesita una fuente de alimentación de respaldo en caso de falla de energía de CA, se puede usar un adaptador de CA en lugar del VX-2000DS.

14.3. Conexiones de micrófono remoto

14.3.1. Fuente de alimentación y límite en el número de micrófonos remotos

El número de micrófonos remotos que se pueden conectar en un sistema es el siguiente.

- Se pueden conectar hasta 4 * RM-300MF y hasta 4 * RM-200M (8 * unidades en total) al VM3240VA / 3360VA.

  * Estos números de conexión están disponibles solo cuando todas las versiones de firmware VM-3000VA, firmware RM-300MF y software de configuración VM-3000 son 3.00 o posteriores. Cuando las versiones son anteriores a la 3.00, se pueden conectar hasta 2 RM-300MF y hasta 2 RM-200M, respectivamente. Además, solo se pueden conectar hasta un total de 4 RM300M y RM-200M. Además, si se requiere que el sistema cumpla con los requisitos de EN54-16, solo se puede conectar un RM-300MF a cada uno de los conectores RM1 LINK IN y RM2 LINK IN del VM-3240VA / 3360VA. Además, se pueden conectar hasta 2 RM-300MF en total.

- Se pueden conectar hasta 3 RM-320F al RM-300MF y hasta 4 RM-210 al RM-200M.

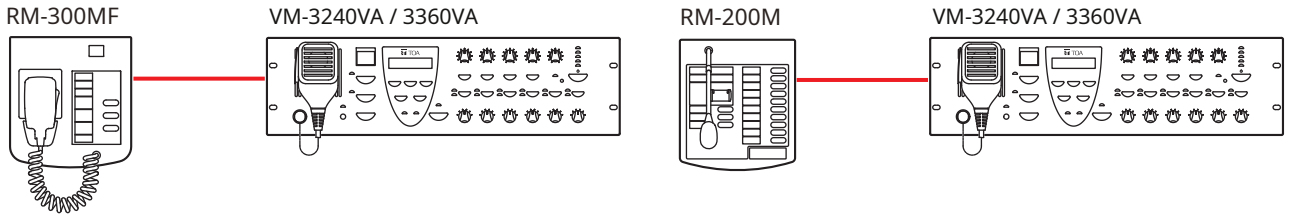
El método de suministro de energía a los micrófonos remotos difiere según la aplicación y configuración del sistema, y también el tipo de micrófono remoto. En una configuración de sistema, el número permitido de micrófonos conectados al VM-3240VA / 3360VA puede estar limitado.

[Fuente de alimentación para los micrófonos remotos]

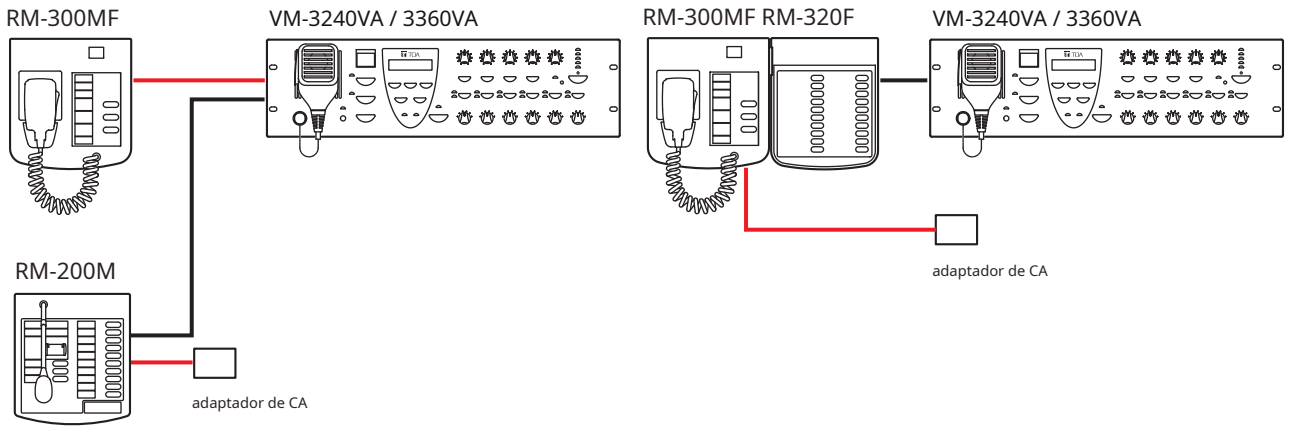
Nota

Las líneas rojas son líneas de alimentación de CC.

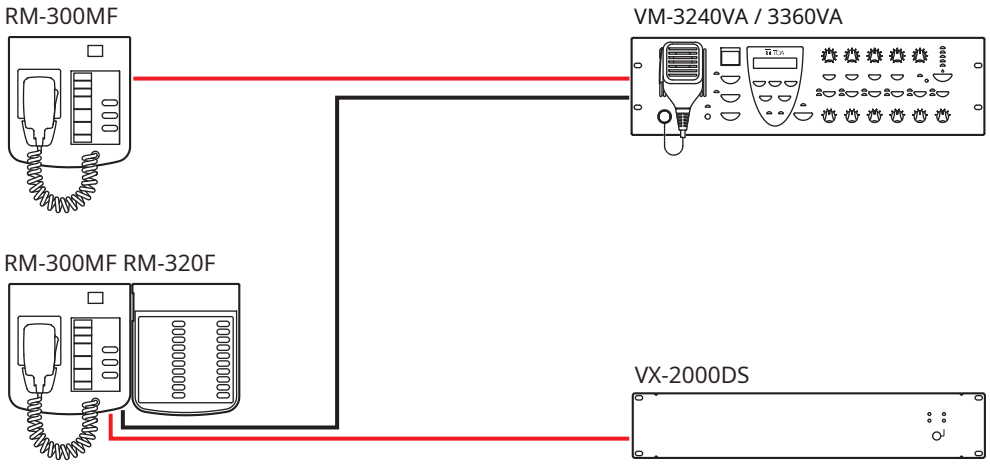
- El VM-3240VA o el VM-3360VA pueden suministrar energía a un solo RM-300MF o RM-200M solamente.



- Cuando instale un segundo o subsiguientes micrófonos remotos o una unidad de expansión del RM-320F o RM-210, se requiere una unidad de fuente de alimentación separada. En este caso, se puede utilizar un adaptador de CA para el RM-200M / 210 y un adaptador de CA o el VX-2000DS para el RM-300MF / 320F.



- Al suministrar energía al RM-300MF / 320F desde el VX-2000DS, el RM-300MF / 320F puede funcionar la energía de respaldo incluso en caso de falla de energía de CA.

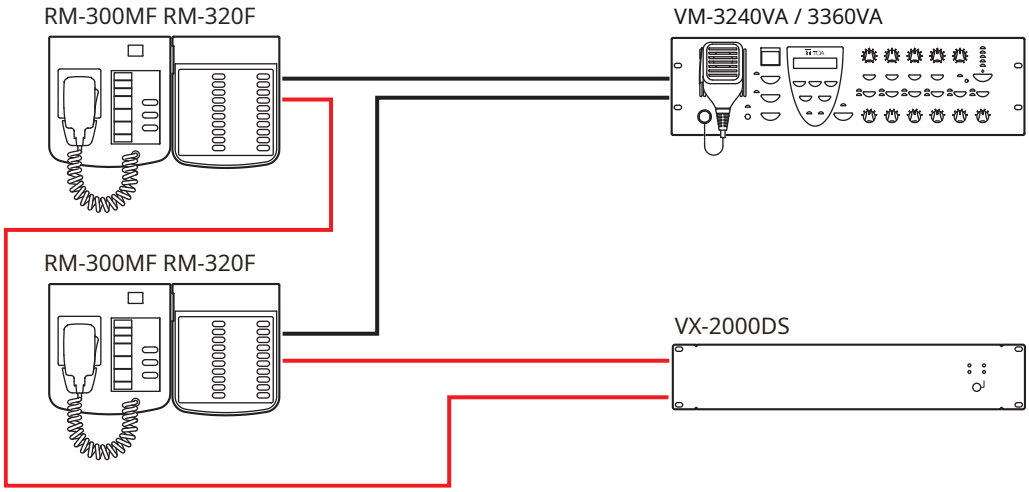


[Límite en el número de micrófonos remotos determinado por las configuraciones del sistema]

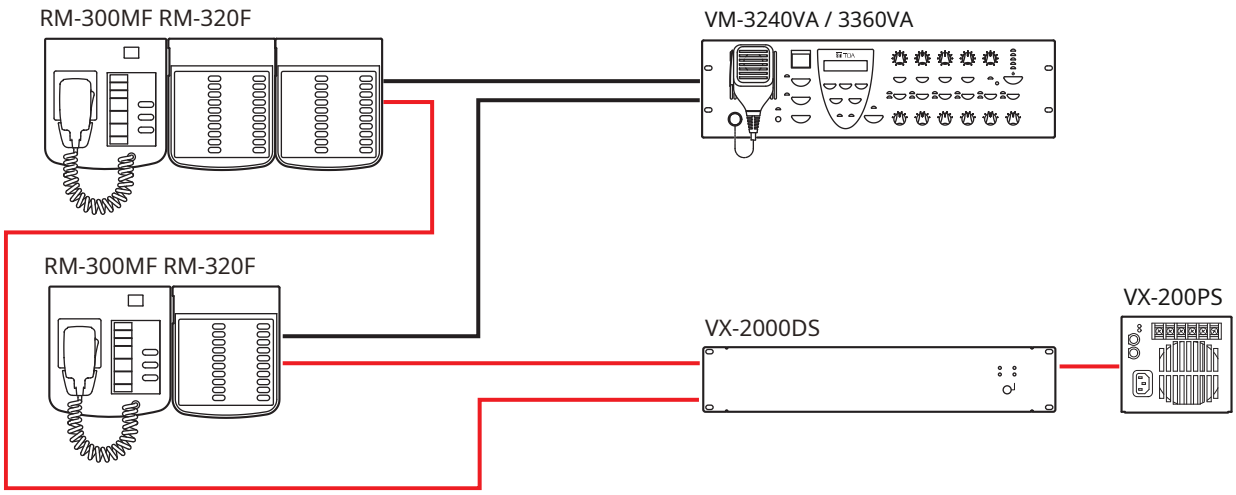
Nota

Las líneas rojas son líneas de alimentación de CC.

- En un sistema que consta de un solo VM-3240VA / 3360VA sin VM-3240E / 3360E, cuando la unidad de fuente de alimentación de emergencia VX-2000DS suministra energía al RM-300MF / 320F, el número conectable del RM-320Fs se reduce, siendo hasta 2 RM-320Fs.



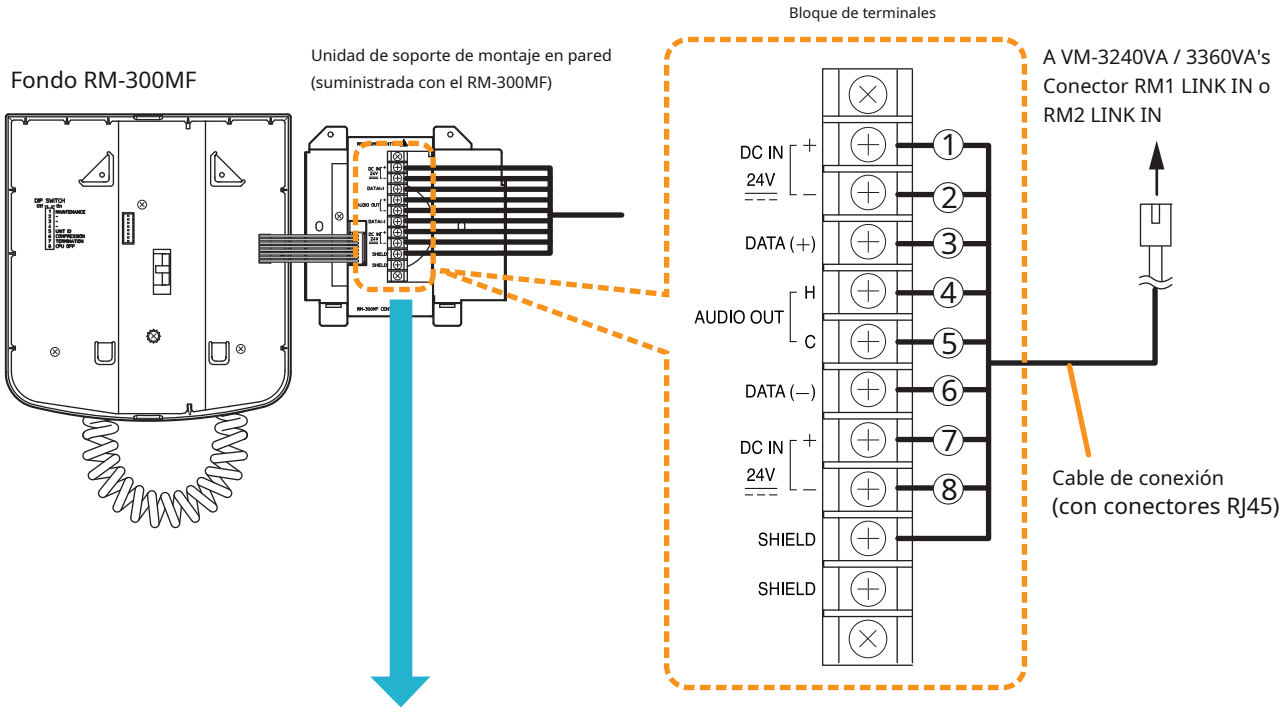
- En el sistema anterior, para conectar 3 o más RM-320F, se necesita un VX-200PS.



14.3.2. Conexión RM-300MF

Conecte el RM-300MF al conector RM1 LINK IN o RM2 LINK IN del VM-3240VA o VM-3360VA.

[Cuando se suministra energía desde el VM-3240VA / 3360VA]



Unidad de soporte de montaje en pared (suministrado con el RM-300MF)	Conector RJ45 pin No.	Color del cable (Tipo T568B)	Color del cable (Tipo T568A)
ENTRADA CC 24 V (+)	①	Naranja / blanco	Verde blanco
ENTRADA CC 24 V (-)	②	naranja	Verde
DATOS (+)	③	Verde blanco	Naranja / blanco
SALIDA DE AUDIO (H)	④	Azul	Azul
SALIDA DE AUDIO (C)	⑤	Azul blanco	Azul blanco
DATOS (-)	⑥	Verde	naranja
ENTRADA CC 24 V (+)	⑦	Cafe Blanco	Cafe Blanco
ENTRADA CC 24 V (-)	⑧	marrón	marrón
PROTEGER	Proteger	——	——

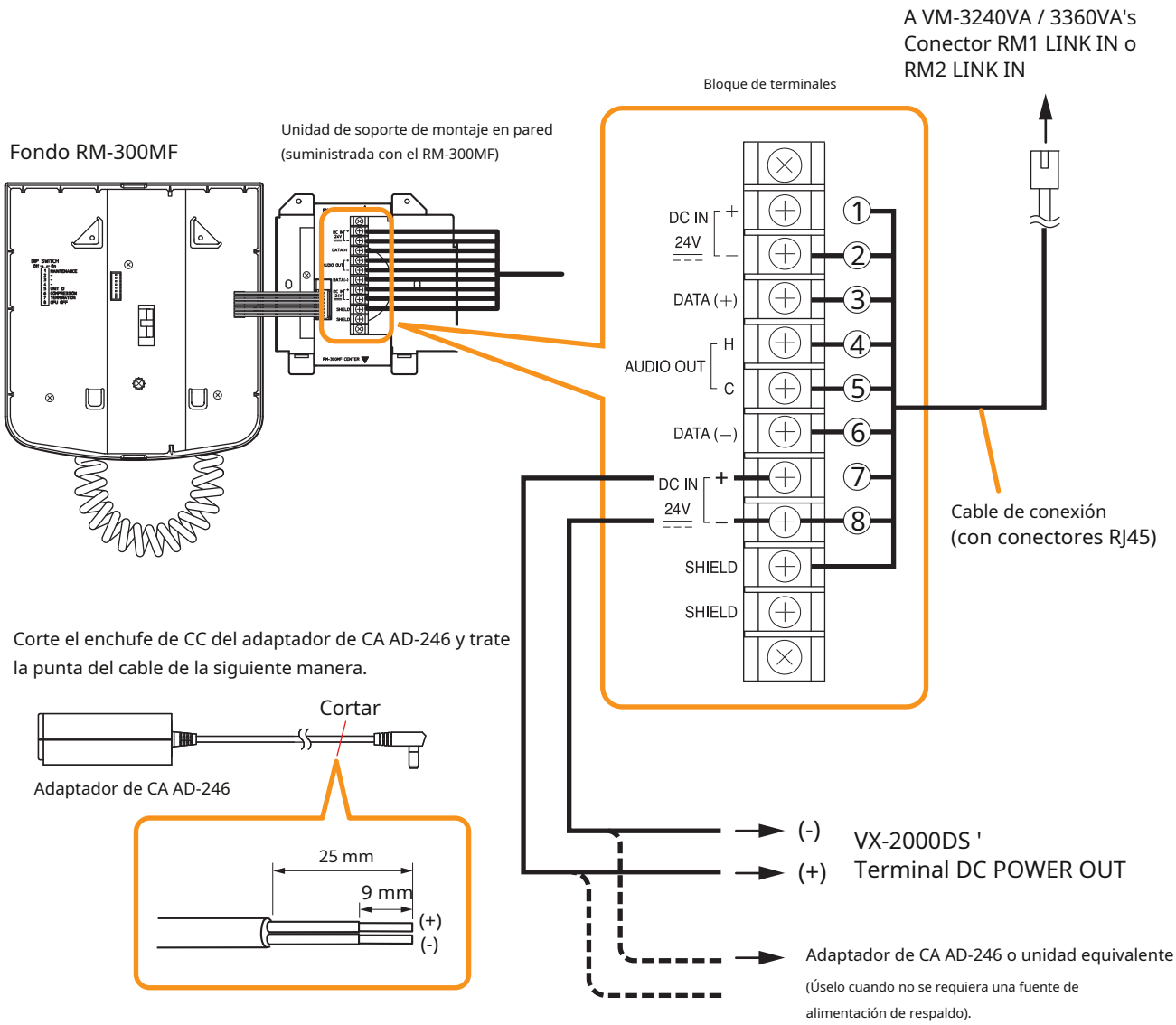
- La siguiente tabla muestra la distancia máxima del cable cuando el cable recto STP Categoría 5 (con RJ45 conectores).

No de unidades de expansión / Cable	RM-300MF solo
STP Categoría 5	140 metros

- Para hacer cables de mayor longitud que los que se muestran en la tabla anterior, utilice un cable CPEV blindado de 4 pares. La relación entre el diámetro del conductor del cable CPEV y la distancia máxima del cable es la siguiente:

No de unidades de expansión / Diámetro del conductor	RM-300MF solo
ø0,65 mm	230 metros
ø0,9 mm	460 metros
ø1,2 mm	800 metros

[Cuando se suministra energía desde el VX-2000DS o el adaptador de CA]



* Adaptador de CA utilizable

24 V CC / más de 200 mA (rango de funcionamiento: 14 - 28 V CC) Enchufe de entrada de alimentación utilizable: tipo sin polaridad

(5,5 mm de diámetro exterior, 2,1 mm de diámetro interior y 9,5 mm de largo)

Cuando se utiliza un cable recto STP Categoría 5 como cable de comunicación (excluyendo la línea de alimentación) entre el RM-300MF y el VM-3240VA o VM-3360VA, la distancia máxima del cable en un sistema es de 800 m en total.

La distancia máxima del cable de alimentación entre el RM-300MF y el VX-2000DS es la siguiente.

- La siguiente tabla muestra la distancia máxima del cable cuando el cable recto STP Categoría 5 (con RJ45 conectores).

No de unidades de expansión / Cable	RM-300MF solo	RM-300MF + RM-320F x 1	RM-300MF + RM-320F x 2	RM-300MF + RM-320F x 3
STP Categoría 5	140 metros	100 metros	80 m	60 metros

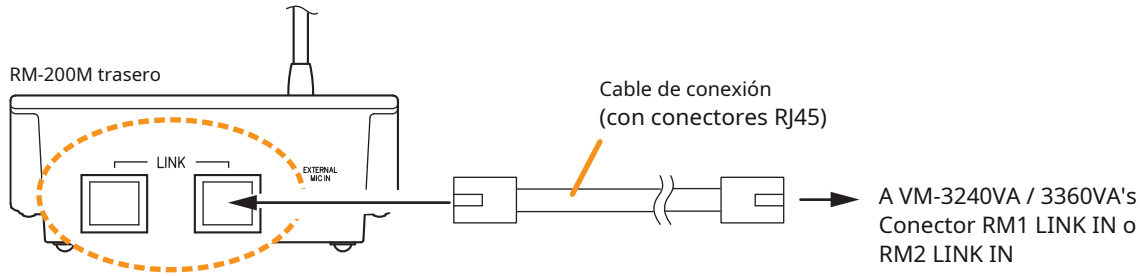
- Para hacer cables de mayor longitud que los que se muestran en la tabla anterior, utilice un cable CPEV blindado de 4 pares. La relación entre el diámetro del conductor del cable CPEV y la distancia máxima del cable es la siguiente:

No de unidades de expansión / Diámetro del conductor	RM-300MF solo	RM-300MF + RM-320F x 1	RM-300MF + RM-320F x 2	RM-300MF + RM-320F x 3
ø0,65 mm	230 metros	170 metros	130 metros	90 metros
ø0,9 mm	460 metros	330 metros	260 metros	200 metros
ø1,2 mm	800 metros	570 metros	450 metros	350 metros

14.3.3. Conexión RM-200M

- El RM-200M está equipado con 2 conectores de enlace, cualquiera de los cuales se puede utilizar para la conexión.
- Para conectar un RM-200M adicional, use cualquier conector de enlace.
- Al conectar solo RM-200M al VM-3240VA / 3360VA, se pueden conectar un total de 4 RM-200M a los conectores RM1 LINK IN y RM2 LINK IN del VM-3240VA / 3360VA.

[Cuando se suministra energía desde el VM-3240VA / 3360VA]



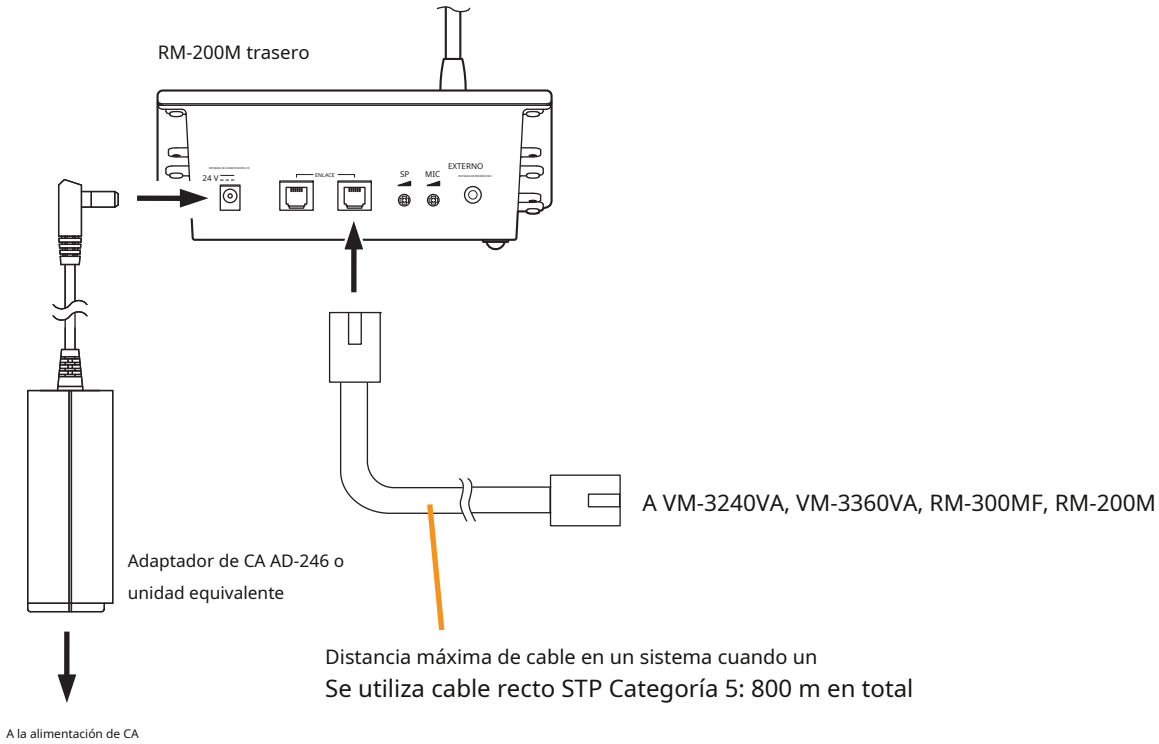
- La siguiente tabla muestra la distancia máxima del cable cuando el cable recto STP Categoría 5 (con RJ45 conectores).

No de unidades de expansión / Cable	RM-200M solo
STP Categoría 5	140 metros

- Para hacer cables de mayor longitud que los que se muestran en la tabla anterior, utilice un cable CPEV blindado de 4 pares. (Para la conexión del cable, consulte a continuación).
  La relación entre el diámetro del conductor del cable CPEV y la distancia máxima del cable es la siguiente:

No de unidades de expansión / Diámetro del conductor	RM-200M solo
ø0,65 mm	230 metros
ø0,9 mm	460 metros
ø1,2 mm	800 metros

[Cuando se suministra energía desde el adaptador de CA]



* Adaptador de CA utilizable

24 V CC / más de 200 mA (rango de operación: 14 - 28 V CC)

Enchufe de entrada de energía utilizable: tipo sin polaridad

(5,5 mm de diámetro exterior, 2,1 mm de diámetro interior y 9,5 mm de largo)

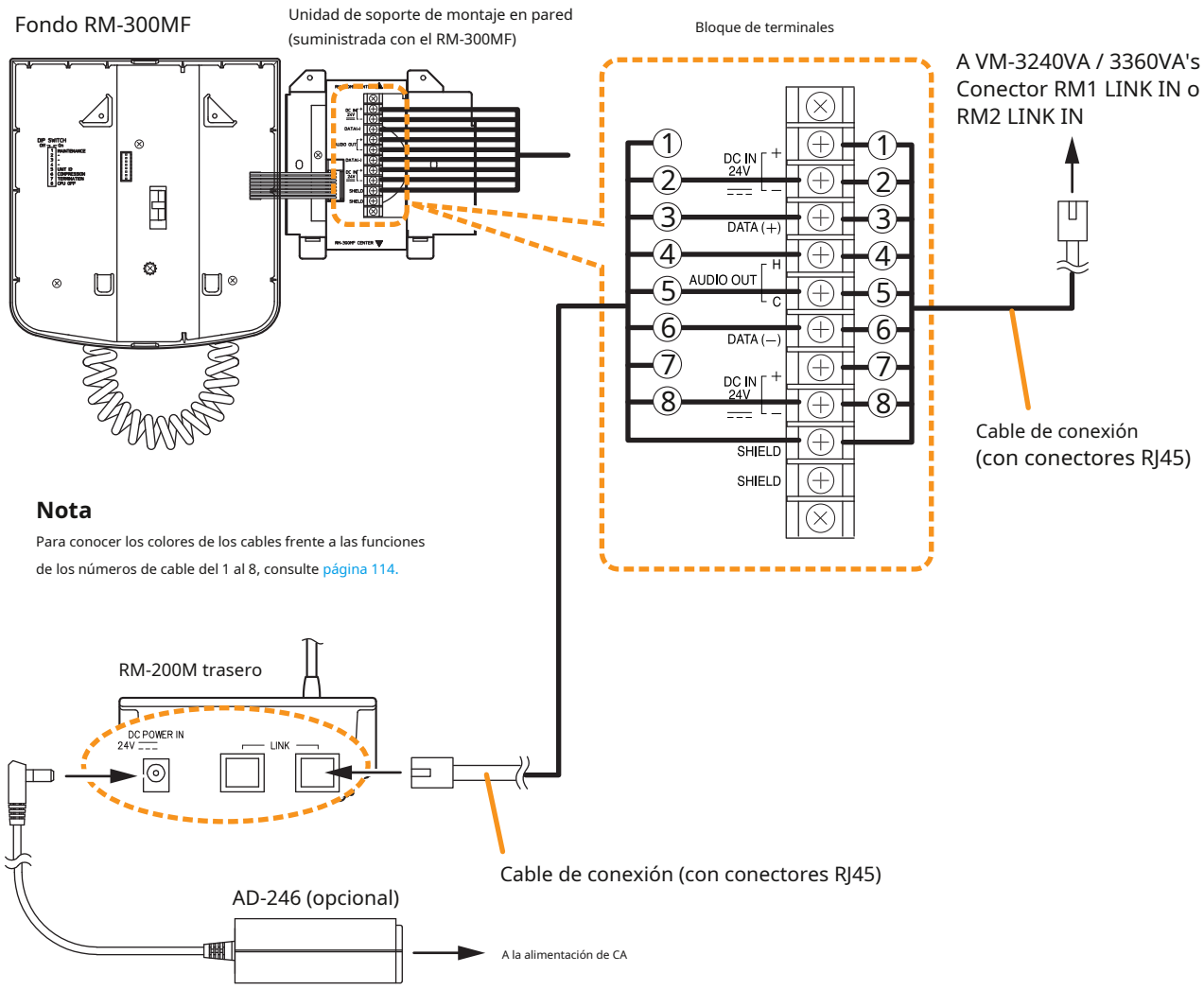
Nota

Al conectar un enchufe de CC en el terminal DC POWER IN del RM-200M, automáticamente cambia la entrada de alimentación de CC del RM-200M a este terminal, desconectando la fuente de alimentación de la unidad del conector LINK.

Asegúrese de asegurar firmemente el enchufe de CC fijando el cable de alimentación en el gancho de cable montado en la parte inferior del RM-200M.

Si se extrae el enchufe de CC, el conector LINK toma el control de la fuente de alimentación de la unidad y se conecta a la línea de alimentación del sistema. Esto puede causar la caída de voltaje de la fuente de alimentación y aumentar el consumo de corriente del VM-3240VA o VM-3360VA, lo que resulta en un mal funcionamiento del sistema.

14.3.4. Conexiones entre RM-300MF y RM-200M



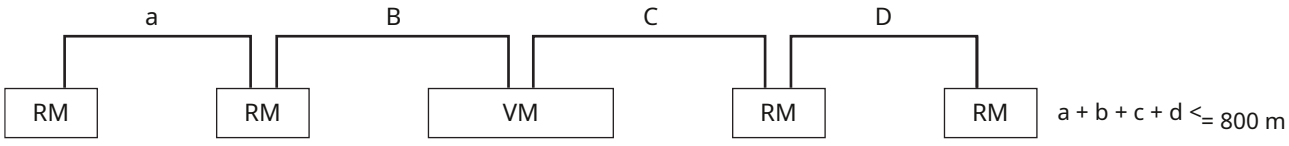
Nota

Para conocer los colores de los cables frente a las funciones de los números de cable del 1 al 8, consulte página 114.

Notas

- El RM-200M está equipado con 2 conectores de enlace, cualquiera de los cuales se puede utilizar para la conexión.
- Se pueden conectar hasta 2 * RM-300MF y hasta 2 * RM-200M (4 * unidades en total) al conector RM1 LINK IN del VM3240VA / 3360VA. Es lo mismo que para el conector RM2 LINK IN.
  * Estos números de conexión están disponibles solo cuando todas las versiones de firmware VM-3000VA, firmware RM-300MF y software de configuración VM-3000 son 3.00 o posteriores. Solo cada uno de los RM-300MF y RM-200M (2 unidades en total) se pueden conectar a cada conector cuando ambas versiones son anteriores a la 3.00. Si se requiere que el sistema cumpla con los requisitos de EN54-16, solo se puede conectar un RM-300MF a cada conector.

- Cuando se utiliza un cable recto STP Categoría 5 para conectar el VM-3240VA / 3360VA y los micrófonos remotos, la distancia máxima del cable en un sistema es de 800 m en total.



RM: RM-300MF / 320F o RM-200M / 210
VM: VM-3240VA o VM-3360VA

14.4. Conexiones de terminales de entrada de control general

14.4.1. Funciones de control asignadas a los terminales de entrada de control general desde el equipo externo

Las siguientes son funciones asignables a los terminales de entrada de control general. (Para las asignaciones de funciones, consulte "Configuración de entrada de control general" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

ENTRADA VA 1 - 4: Permite la transmisión general recibida desde la entrada designada a la salida designada (zona).

EV 1 - 6: El anuncio de mensaje general pregrabado designado se transmite automáticamente a la salida designada (zona).

Encendido / apagado*: Funciona como el interruptor de encendido montado en el panel frontal mediante el uso de la entrada de control.

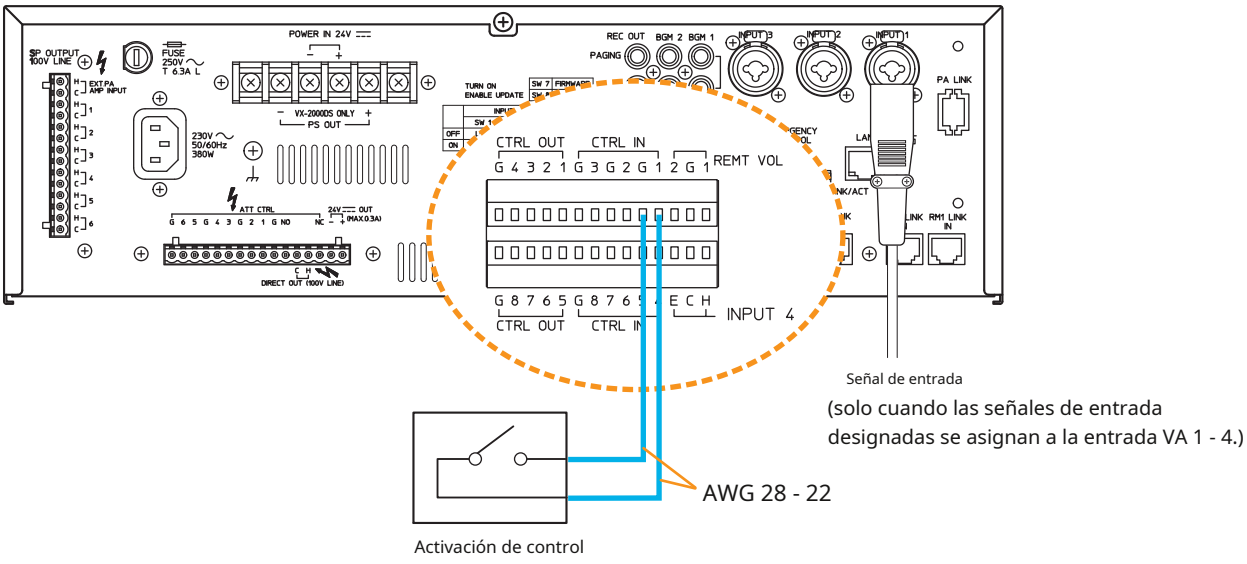
Recibo de falla *: Reconoce una falla y hace que se detengan todos los timbres que suenan actualmente. Al mismo tiempo, cambia el indicador de falla de parpadear a modo fijo.

Restablecimiento de salida de falla *: Restablece el estado de falla.

Entrada de falla externa *: captura la información de falla que ha ocurrido fuera del sistema mediante el uso del control entrada, haciendo que suenen los zumbadores en el sistema VM-3000 y mostrando la información en la pantalla LCD.

* Estas funciones solo se pueden utilizar cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM-3000 son 2.00 o posteriores.

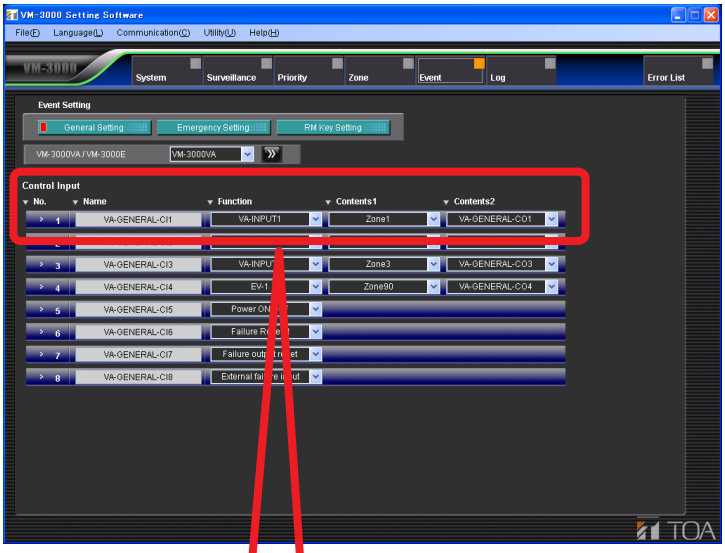
VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E trasero



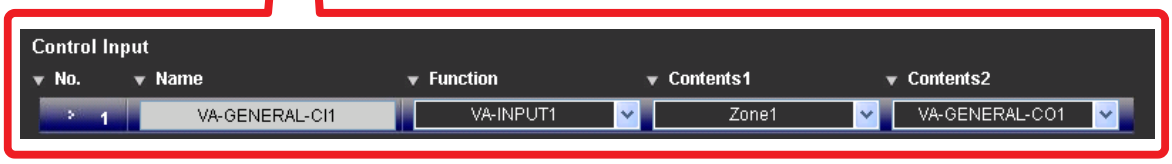
[Ejemplo de configuración]

A continuación se muestra una pantalla de configuración de entrada de control general en el software de configuración.

La figura muestra un ejemplo al realizar una transmisión general mediante la activación del contacto.



Entrada de control	No. 1
Fuente de sonido aporte	ENTRADA VA 1
Zona de transmisión	Zona 1
Salida de control no enclavada	1



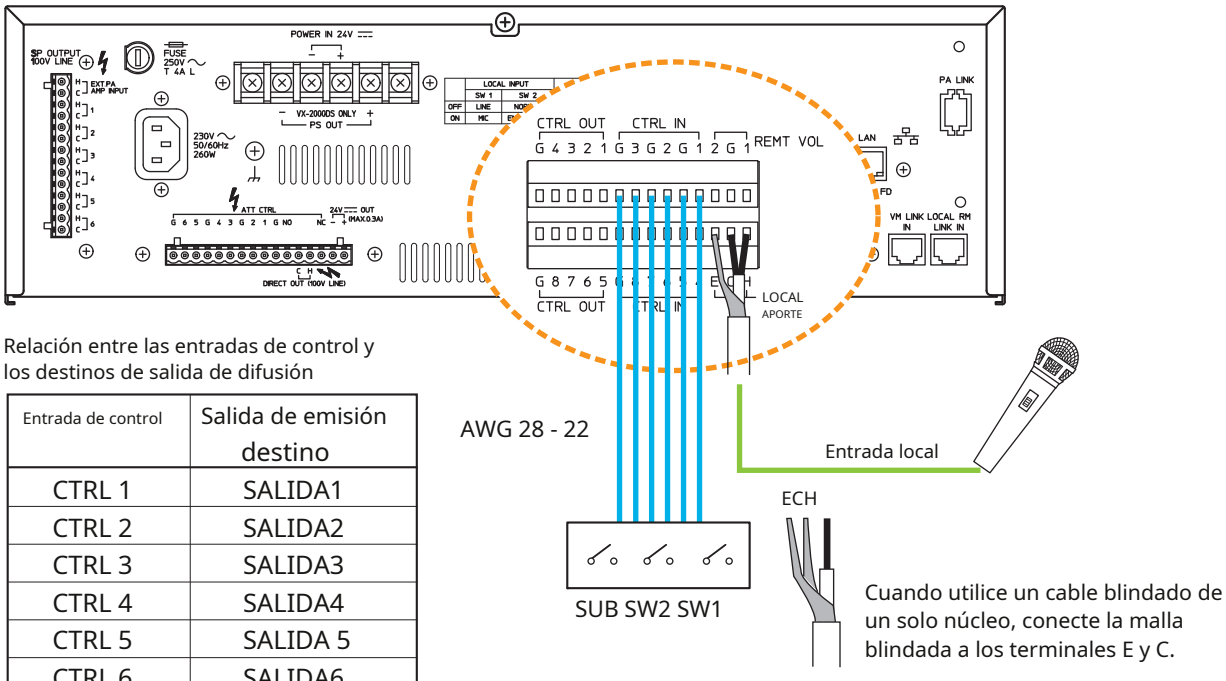
14.4.2. Usando la entrada local

Las transmisiones locales se pueden realizar dentro del área donde cubre la unidad utilizando la entrada local del VM-3240E o VM3360E. Para utilizar esta función, consulte "Configuración de entrada local" en "Configuración del sistema" en el manual de instrucciones del software independiente.

Nota

Esta función solo se puede utilizar cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM3000 son 2.00 o posteriores.

VM-3240E / 3360E trasero

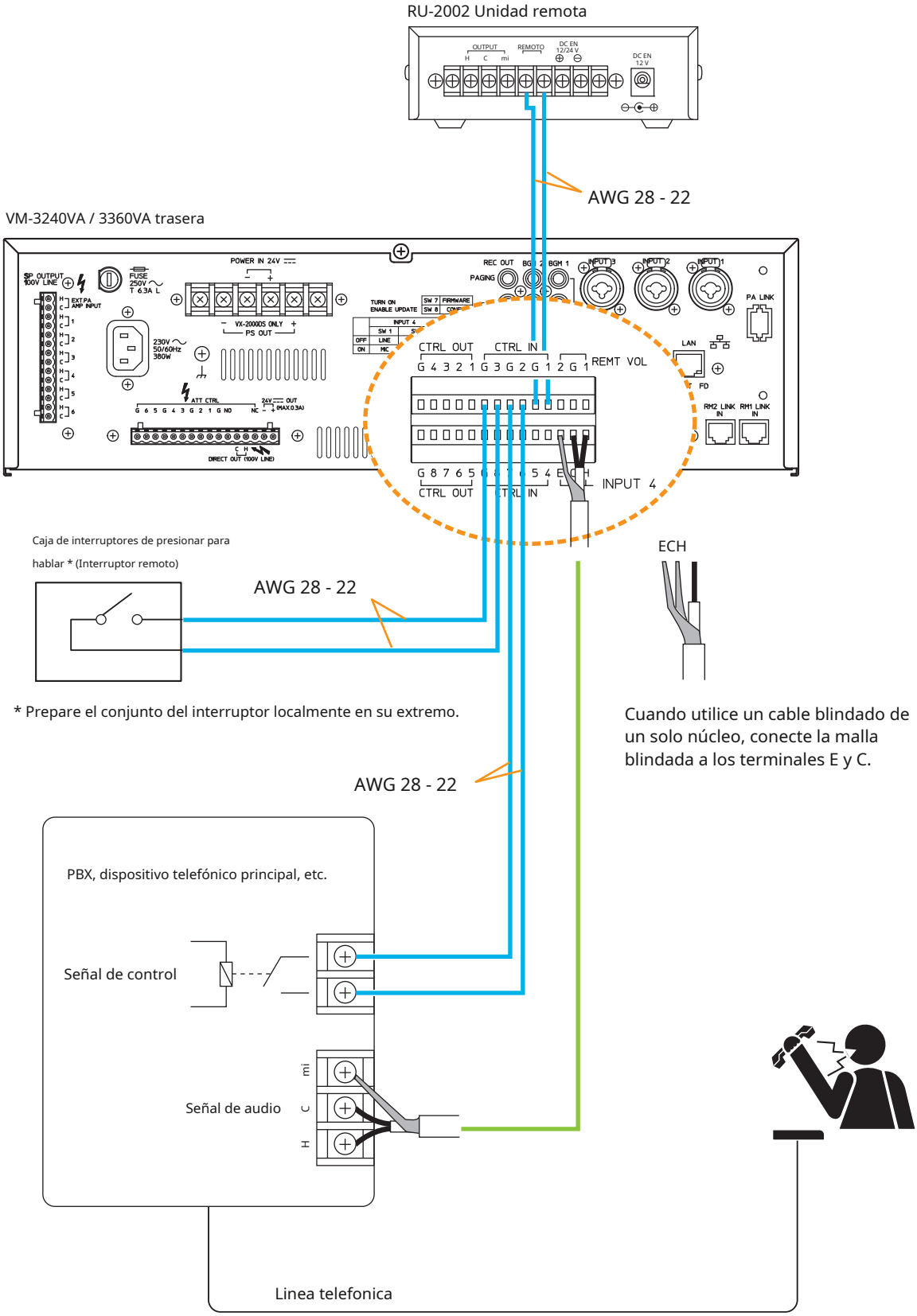


Relación entre las entradas de control y los destinos de salida de difusión

Entrada de control	Salida de emisión destino
CTRL 1	SALIDA1
CTRL 2	SALIDA2
CTRL 3	SALIDA3
CTRL 4	SALIDA4
CTRL 5	SALIDA 5
CTRL 6	SALIDA6
CTRL 7	SALIDA1-6
CTRL 8	No utilizado.

Cuando utilice un cable blindado de un solo núcleo, conecte la malla blindada a los terminales E y C.

14.4.3. Ejemplo de conexión a equipo externo



14.5. Conexiones de terminales de entrada de control de emergencia

Las siguientes son funciones asignables a los terminales de entrada de control de emergencia. (Para las asignaciones de funciones, consulte "Configuración de entrada de control de emergencia" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software separado.

Transmisión EV de evacuación: transmite el mensaje de evacuación pregrabado internamente en el VM-3240VA y VM-3360VA a la salida designada (zona).
Nota: Seleccionable entre activación por pulso y activación de nivel *2, *3

Parada EV de evacuación *1: Detiene la transmisión de EV de evacuación. (Solo cuando se ha seleccionado la activación por pulso)

Transmisión de alerta de EV: Transmite el mensaje de alerta pregrabado internamente en el VM-3240VA y VM-3360VA a la salida (zona) designada.
Nota: Seleccionable entre activación por pulso y activación de nivel *2, *3

Alerta de parada de EV *1: Detiene la transmisión de Alerta EV. (Solo cuando se ha seleccionado la activación por pulso)

Silencio*2: Detiene la transmisión de anuncios de emergencia mientras se cierra (o abre) la entrada de control asignada a Silencio. El modo de emergencia del sistema no se cancela. La transmisión de anuncios de emergencia detenidos se reanuda desde el principio cuando se abre (o se cierra) la entrada de control asignada a Silencio. (Solo cuando se ha seleccionado la activación de nivel)

Reinicio de emergencia: Reinicia el sistema desde el modo de emergencia.

Corte del amplificador *1: Apaga el amplificador integrado del sistema VM-3000 y cambia a la transmisión realizada con el sistema externo.
Nota: Seleccionable entre activación por pulso y activación de nivel *2, *3

Fin de la línea*1: Realiza la detección de fallas en la línea de altavoces mediante la unidad de fin de línea opcional VM-300SV. (Para obtener más información, consultepágina 127.)

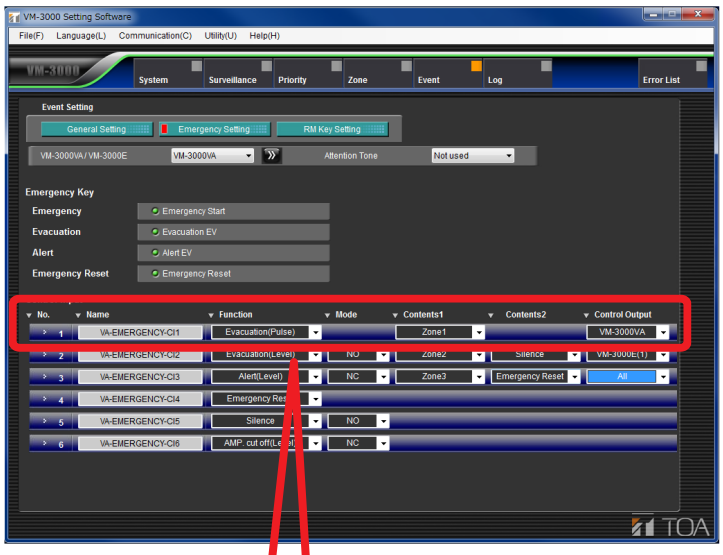
*1 Estas funciones solo se pueden utilizar cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM-3000 son 2.00 o posteriores.

*2 Esta función solo se puede utilizar cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM-3000 son 3.00 o posteriores.

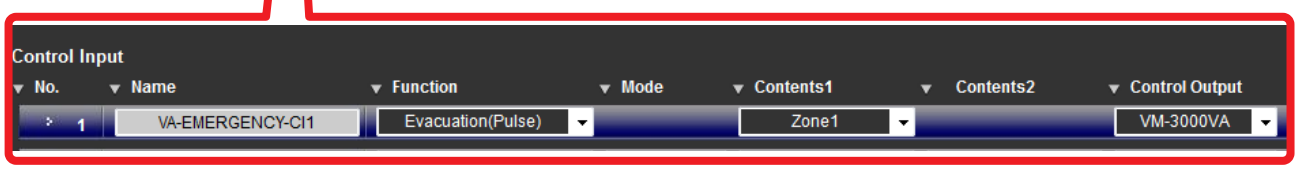
*3 Solo la activación por pulsos está disponible cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM-3000 son anteriores a la 3.00.

[Ejemplo de configuración]

A continuación se muestra una pantalla de configuración de entrada de control de emergencia en el software de configuración.
La figura muestra un ejemplo cuando se realiza una transmisión de emergencia mediante activación de control.



Entrada de control	No. 1
Entrada de fuente de sonido	Evacuación (pulso)
Zona de transmisión	Zona 1
Salida de control	VM-3000VA

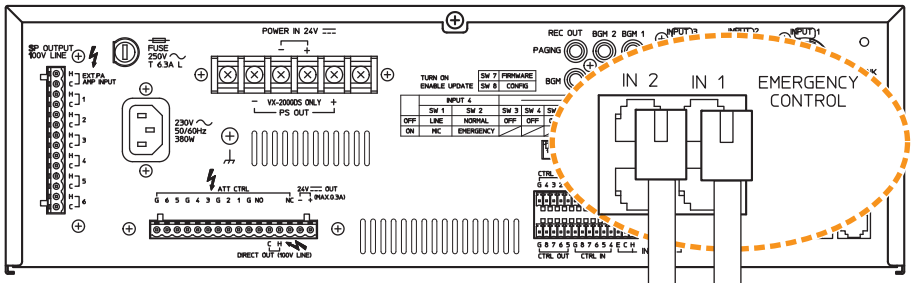


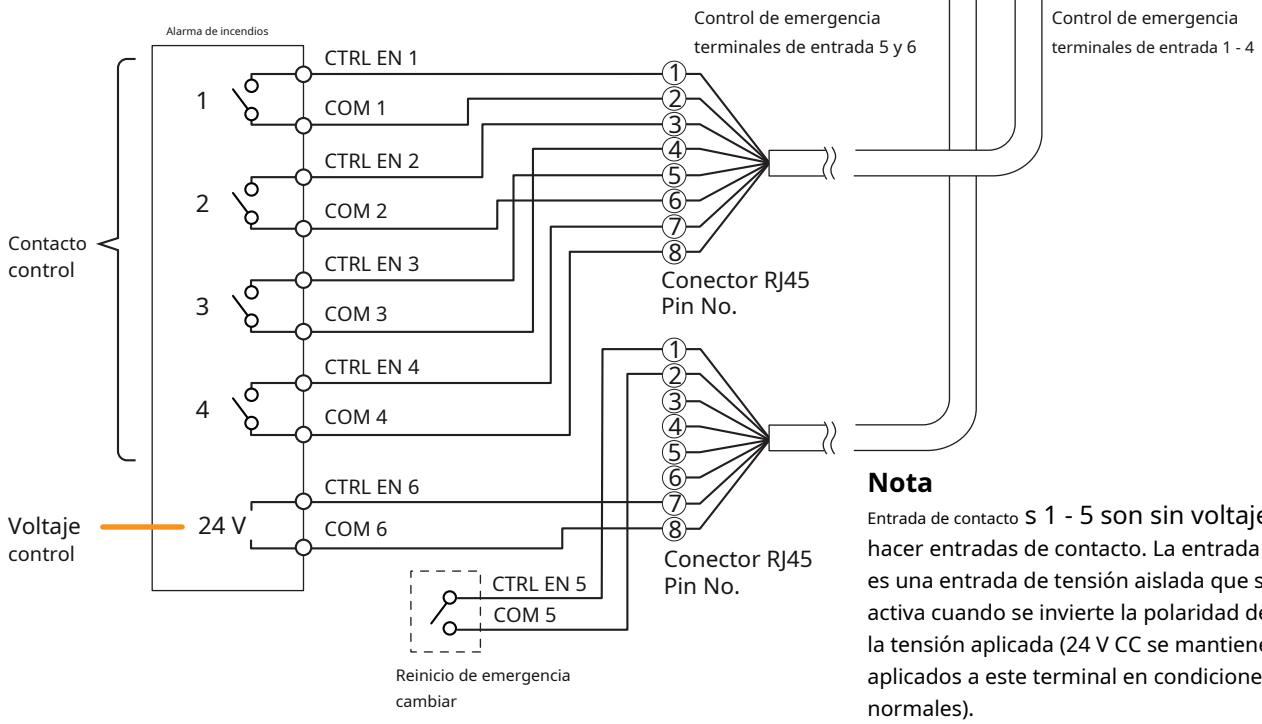
14.5.1. Conexión de equipo de control de emergencia externo

Una transmisión de emergencia (EV de evacuación o EV de alerta) se puede activar mediante controles externos, como un señal de activación automática de alarma de incendio.

Para restablecer el estado de emergencia, presione el interruptor de Restablecimiento de emergencia.

VM-3240VA / 3360VA trasera





Nota

Entrada de contacto s 1 - 5 son sin voltaje hacer entradas de contacto. La entrada 6 es una entrada de tensión aislada que se activa cuando se invierte la polaridad de la tensión aplicada (24 V CC se mantienen aplicados a este terminal en condiciones normales).

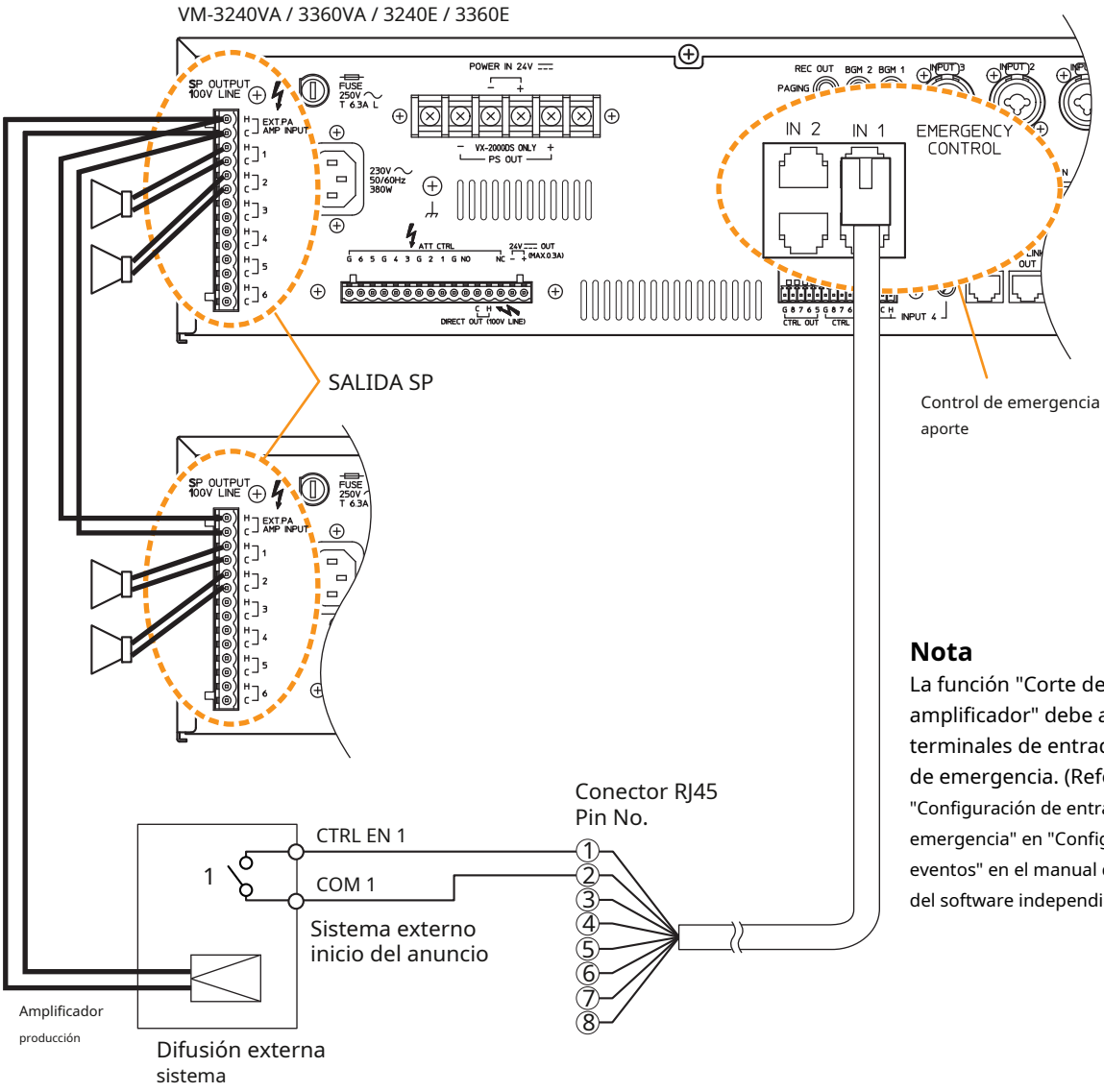
[Asignación de terminales a las entradas de control de emergencia]

Nombre del conector	Conector RJ45 pin No.	Color del cable (Tipo T568B)	Color del cable (Tipo T568A)	Par	Asignación
CTRL EN 1 - 4	①	Naranja / blanco	Verde blanco		CTRL EN 1
	②	naranja	Verde		COM 1
	③	Verde blanco	Naranja / blanco		CTRL EN 2
	④	Azul	Azul		COM 3
	⑤	Azul blanco	Azul blanco		CTRL EN 3
	⑥	Verde	naranja		COM 2
	⑦	Cafe Blanco	Cafe Blanco		CTRL EN 4
	⑧	marrón	marrón		COM 4
	Proteger	——	——		CAROLINA DEL NORTE
CTRL EN 5 - 6	①	Naranja / blanco	Verde blanco		CTRL EN 5
	②	naranja	Verde		COM 5
	③	Verde blanco	Naranja / blanco		No utilizado
	④	Azul	Azul		No utilizado
	⑤	Azul blanco	Azul blanco		No utilizado
	⑥	Verde	naranja		No utilizado
	⑦	Cafe Blanco	Cafe Blanco		CTRL EN 6
	⑧	marrón	marrón		COM 6
	Proteger	——	——		CAROLINA DEL NORTE

14.5.2. Uso de la función de corte del amplificador

Esta conexión permite que la transmisión desde un sistema de transmisión externo anule la transmisión actualmente en curso dentro del sistema VM-3000 cortando el amplificador incorporado del sistema VM-3000.
Conecte la salida del amplificador y la salida de contacto de inicio de anuncio del sistema de transmisión externo al EXT. Terminales de entrada PA AMP INPUT y de control de emergencia del amplificador VM, respectivamente.

La siguiente figura muestra un ejemplo para configurar esta función en la entrada de control de emergencia 1.



Nota

La función "Corte de salida del amplificador" debe asignarse a los terminales de entrada de control de emergencia. (Referirse a "Configuración de entrada de control de emergencia" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

Consejos

- Esta función solo se puede utilizar cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, el firmware VM-3000E y el software de configuración VM3000 son 2.00 o posteriores.
- Utilice un cable provisto de conectores RJ45 para la conexión al terminal de entrada de control de emergencia. La imagen de arriba muestra un ejemplo de disposición de los pines. (Referirse a"Asignación de terminales a las entradas de control de emergencia" en la página 123.)

14.5.3. Conexiones para detectar fallas en las líneas de entrada de control de emergencia

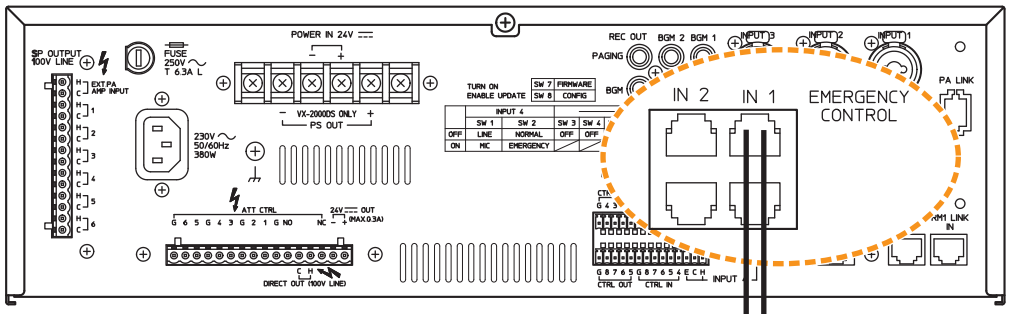
Hay dos tipos de métodos de control disponibles para la entrada de control de emergencia en el sistema VM-3000: entrada de control de contacto (terminales de entrada de control de emergencia 1 - 5) y entrada de control de voltaje (terminal de entrada de control de emergencia 6).
Las fallas en cada línea de entrada de control se pueden detectar en las siguientes conexiones.
Los terminales de entrada de control que se inspeccionarán deben configurarse mediante el software de configuración. (Consulte "Configuración de vigilancia" en el manual del software independiente).

* Para la función de vigilancia, consulte página 51.

[Terminales de entrada de control de contacto (CONTROL DE EMERGENCIA 1 - 5)]

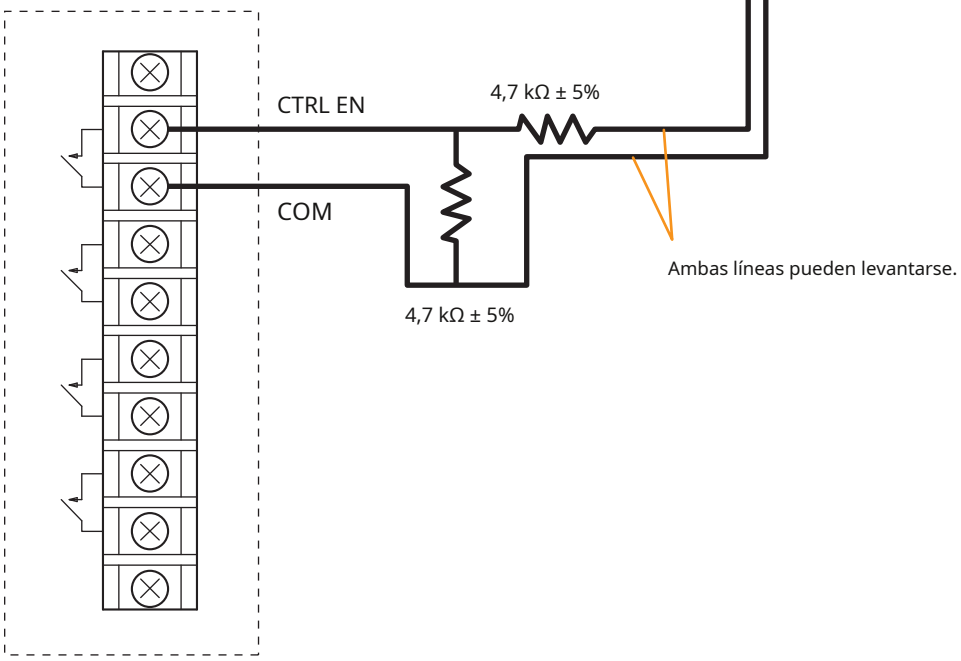
Reciba la salida de control de emergencia (salida de contacto) de un equipo externo, luego active una transmisión de emergencia.
Conecte las líneas a medir como se muestra a continuación.

VM-3240VA / 3360VA trasera



Terminales de entrada de control de emergencia 1 a 5

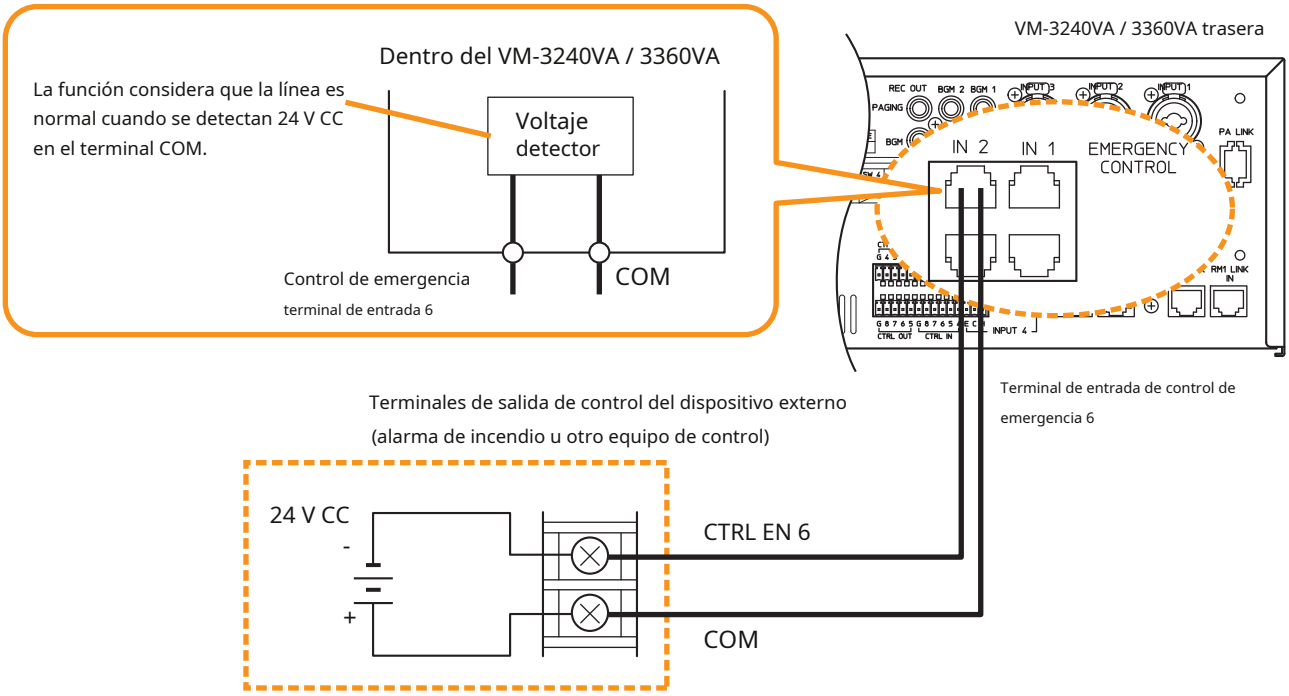
Terminales de salida de control del dispositivo externo (alarma de incendio u otro equipo de control)



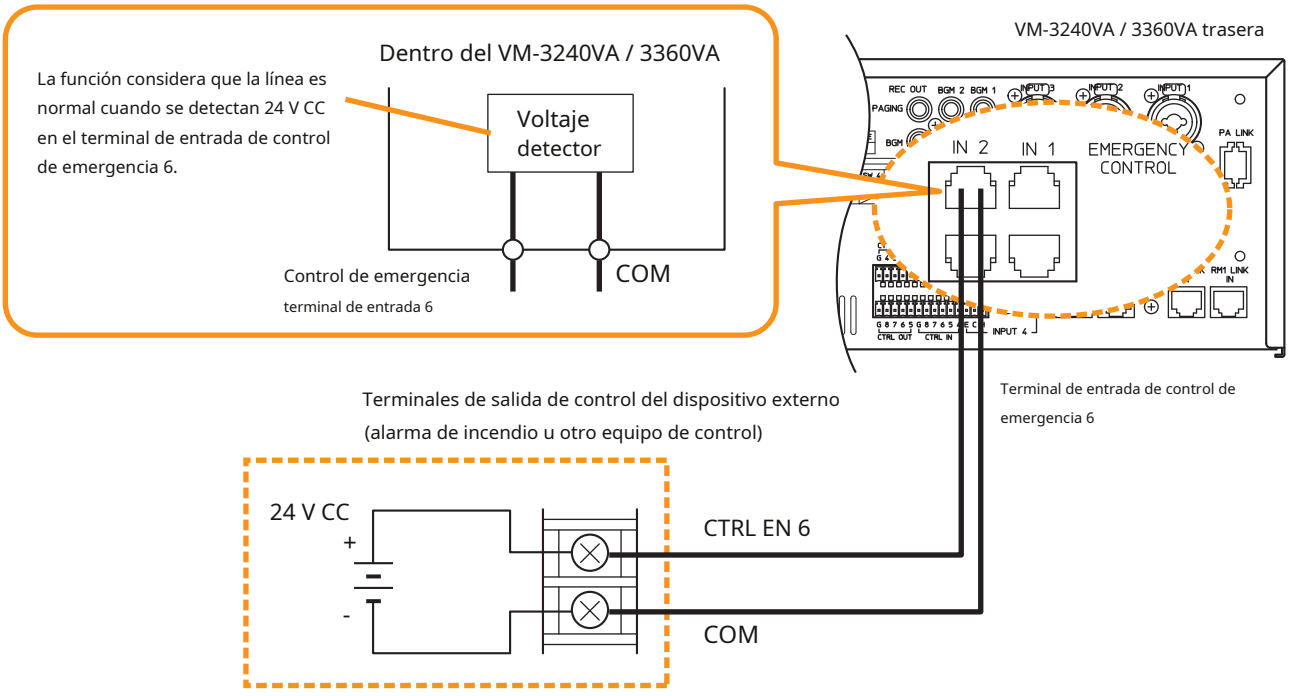
[Terminal de entrada de control de voltaje (CONTROL DE EMERGENCIA 6)]

Se mantienen 24 V CC aplicados al terminal COM en condiciones normales. La inversión de esta polaridad de voltaje aplicada activa una transmisión de emergencia.
La función de vigilancia juzga la línea como normal cuando se detectan 24 V CC en el terminal COM en condiciones normales y cuando se detectan 24 V CC en el terminal de entrada de control de emergencia 6 en condiciones de emergencia.
Juzga la línea abierta si no se detecta voltaje bajo ninguna condición.
Las figuras siguientes muestran los métodos de vigilancia de la línea en condiciones normales y de emergencia.

Cómo funciona la función de vigilancia en condiciones normales



Cómo funciona la función de vigilancia en condiciones de emergencia



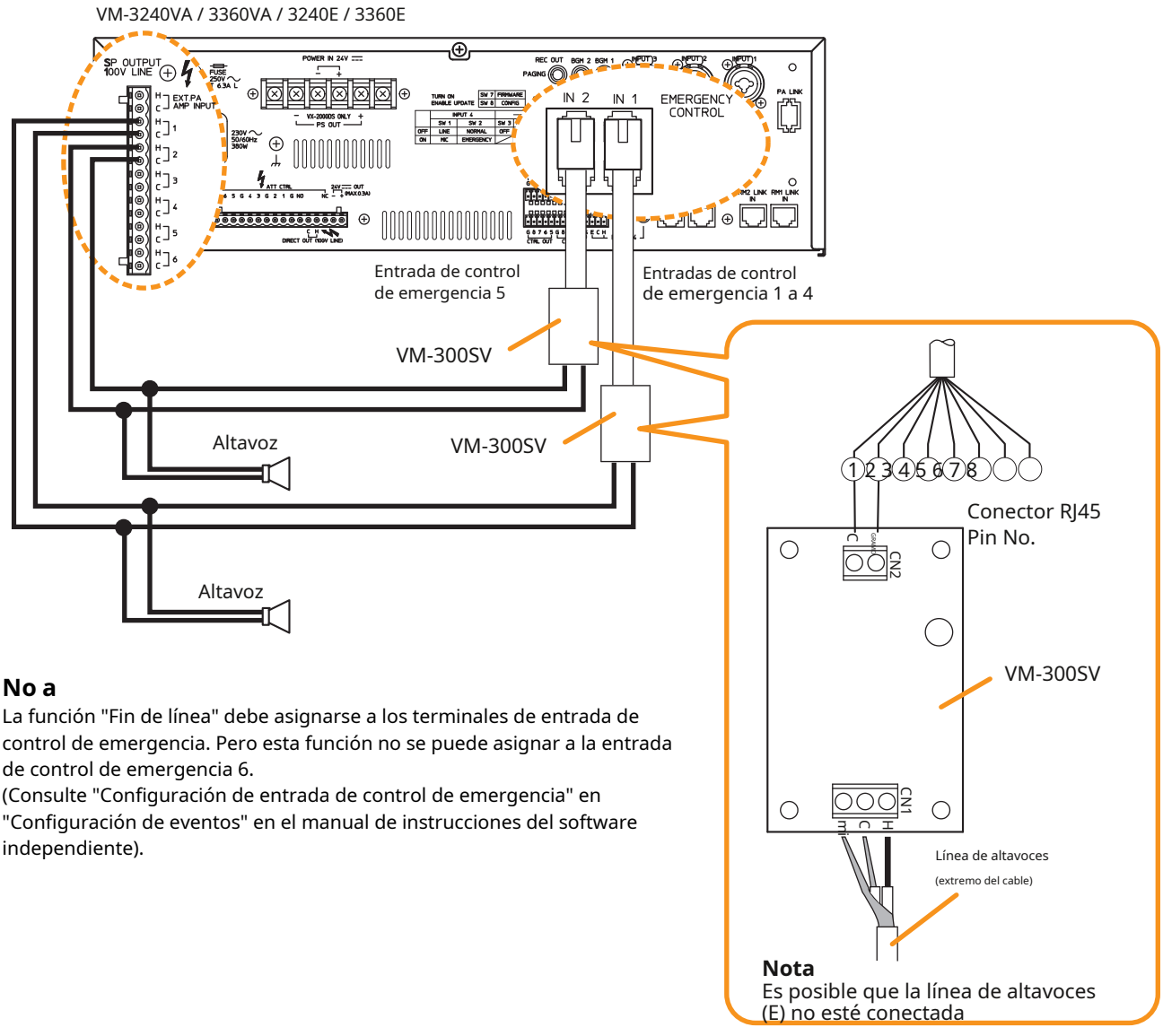
14.6. Conexión VM-300SV

Los fallos de la línea de altavoces se pueden detectar con mayor precisión cuando las unidades VM-300SV están conectadas a las entradas de control de emergencia 1 a 5 del VM-3000VA o VM-3000E.

Notas

- Esta función solo se puede utilizar cuando todas las versiones del firmware VM-3000VA, firmware VM-3000E, y el software de configuración VM-3000 son 2.00 o posteriores.
- Conecte el VM-300SV entre cada extremo de la línea de altavoces y la entrada de control de emergencia de la unidad terminal
- Mientras se realiza una transmisión a través de la línea de altavoces con el VM-300SV instalado, la función de fallo de la línea de altavoces para esa línea no se puede realizar
- Los atenuadores externos no se pueden utilizar en el sistema con el VM-300SV instalado.

La siguiente figura muestra un ejemplo de conexión para conectar cada VM-300SV a las líneas de altavoces 1 y 2.



No a

La función "Fin de línea" debe asignarse a los terminales de entrada de control de emergencia. Pero esta función no se puede asignar a la entrada de control de emergencia 6.
(Consulte "Configuración de entrada de control de emergencia" en "Configuración de eventos" en el manual de instrucciones del software independiente).

Consejo

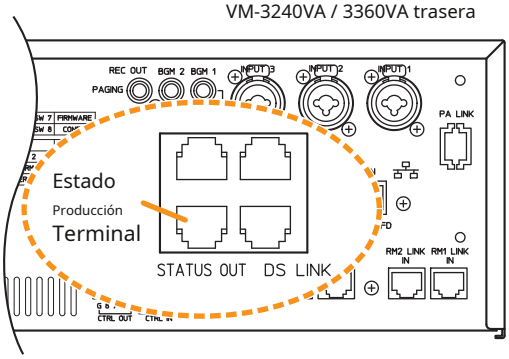
Utilice un cable equipado con conectores RJ45 para la conexión al terminal de entrada de control de emergencia.
La imagen de arriba muestra un ejemplo de disposición de los pines. (Ver "Asignación de terminales a las entradas de control de emergencia" en la página 123).

14,7. Conexiones de terminales de salida de estado

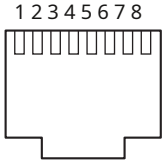
Estos terminales proporcionan salidas de control del tipo de contacto de relé.

Las señales de control (contacto de cierre) se emiten en sincronización con el funcionamiento de la unidad.

VM-3240VA / 3360VA trasera



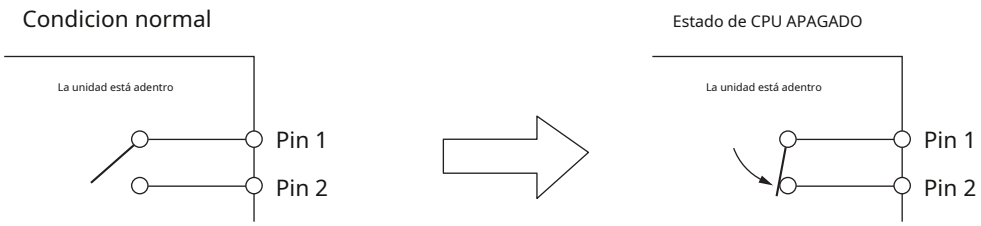
La disposición de los pines del RJ45 y las funciones de los pines se muestran a continuación.



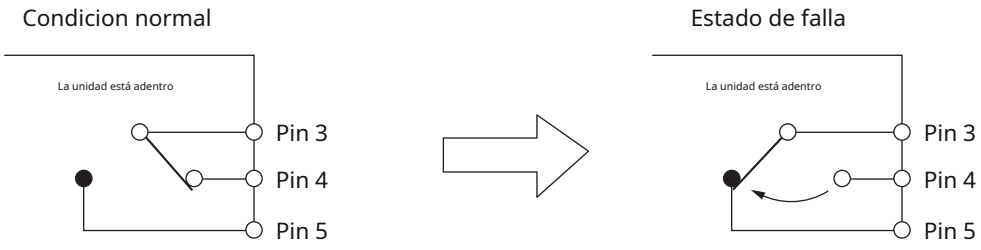
Pin 1	Pin 2	Patilla 3	Patilla 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7	Pin 8
CPU APAGADA ESTADO FUERA		CULPA ESTADO FUERA			EMERGENCIA ESTADO FUERA		
COM NO *1		COM NO *1			COM NO *1		

*1 NO: normalmente abierto
*2 NC: normalmente cerrado

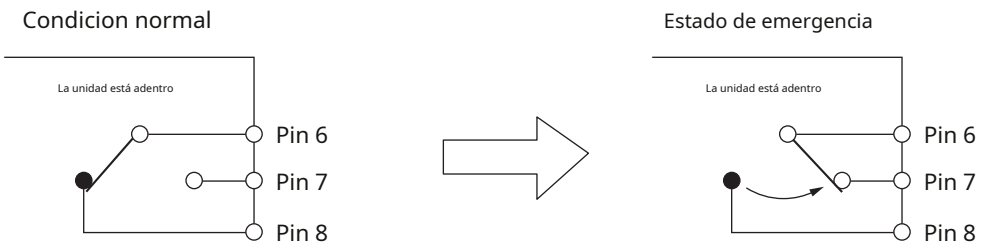
[Operación en la salida de estado de CPU APAGADA]



[Operación en la salida de estado de falla]

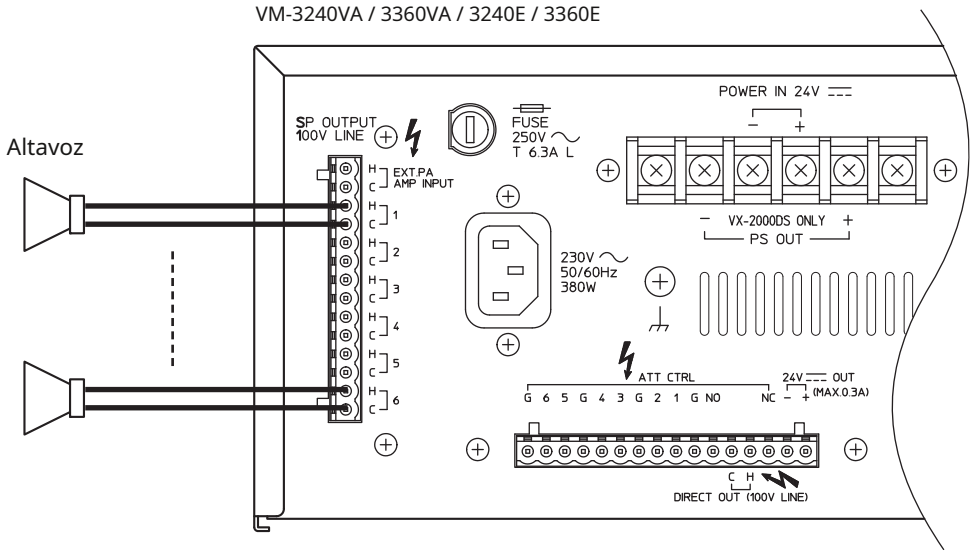


[Operación en la salida de estado de emergencia]

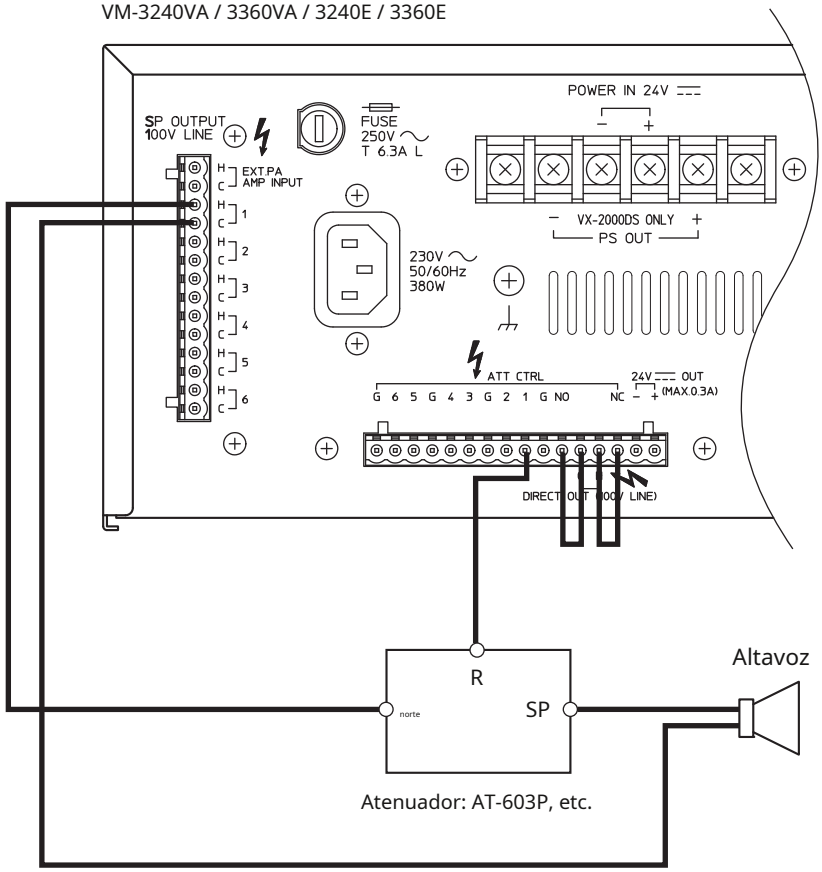


14,8. Conexiones de amplificador de potencia y altavoces

14.8.1. Conexión de altavoz



14.8.2. Conexión de atenuador externo (sistema de 3 hilos)



Nota

Al inicializar la configuración de vigilancia, la potencia total de los altavoces por línea debe ser de 20 W (500 Ω) o más. Una carga de altavoz más ligera puede provocar una detección falsa.

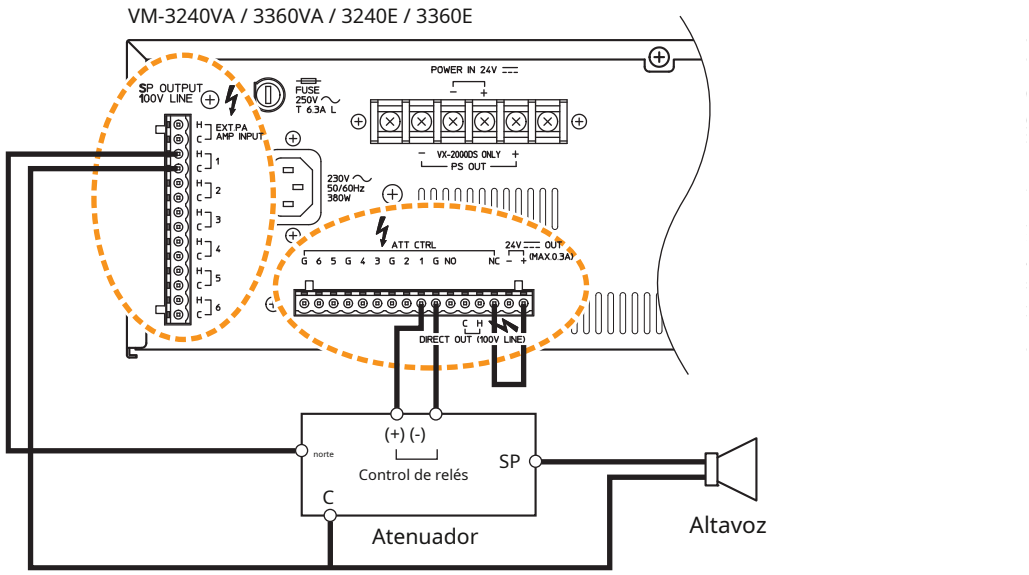
14.8.3. Conexión de atenuador externo (sistema de 4 hilos)

Se pueden conectar dos tipos de atenuadores a esta unidad, uno que se debe omitir cuando se aplican 24 V CC al atenuador, y el otro se debe omitir cuando se corta el 24 V CC que se aplica normalmente (en modo sin voltaje). Las conexiones de la salida de control del atenuador de la unidad y los terminales de salida de 24 V CC difieren según el tipos de atenuador como se muestra a continuación.

[Ejemplo 1]

Estado de funcionamiento del amplificador VM y funcionamiento del atenuador correspondiente

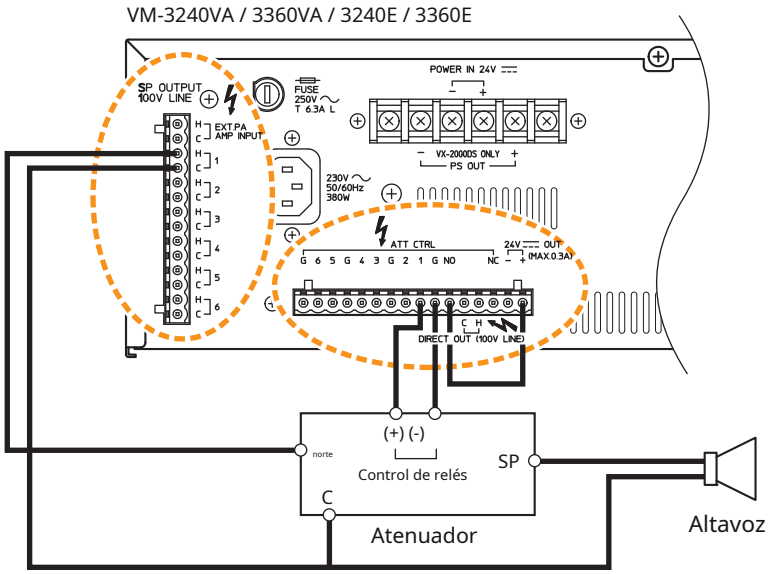
Estado de funcionamiento del amplificador VM	Voltaje aplicado al atenuador	Funcionamiento del atenuador
Modo normal	Sin voltaje	Operación normal
En el momento de la transmisión de emergencia o transmisión de Prioridad 1 o 2	24 V CC	Omitido



[Ejemplo 2]

Estado de funcionamiento del amplificador VM y funcionamiento del atenuador correspondiente

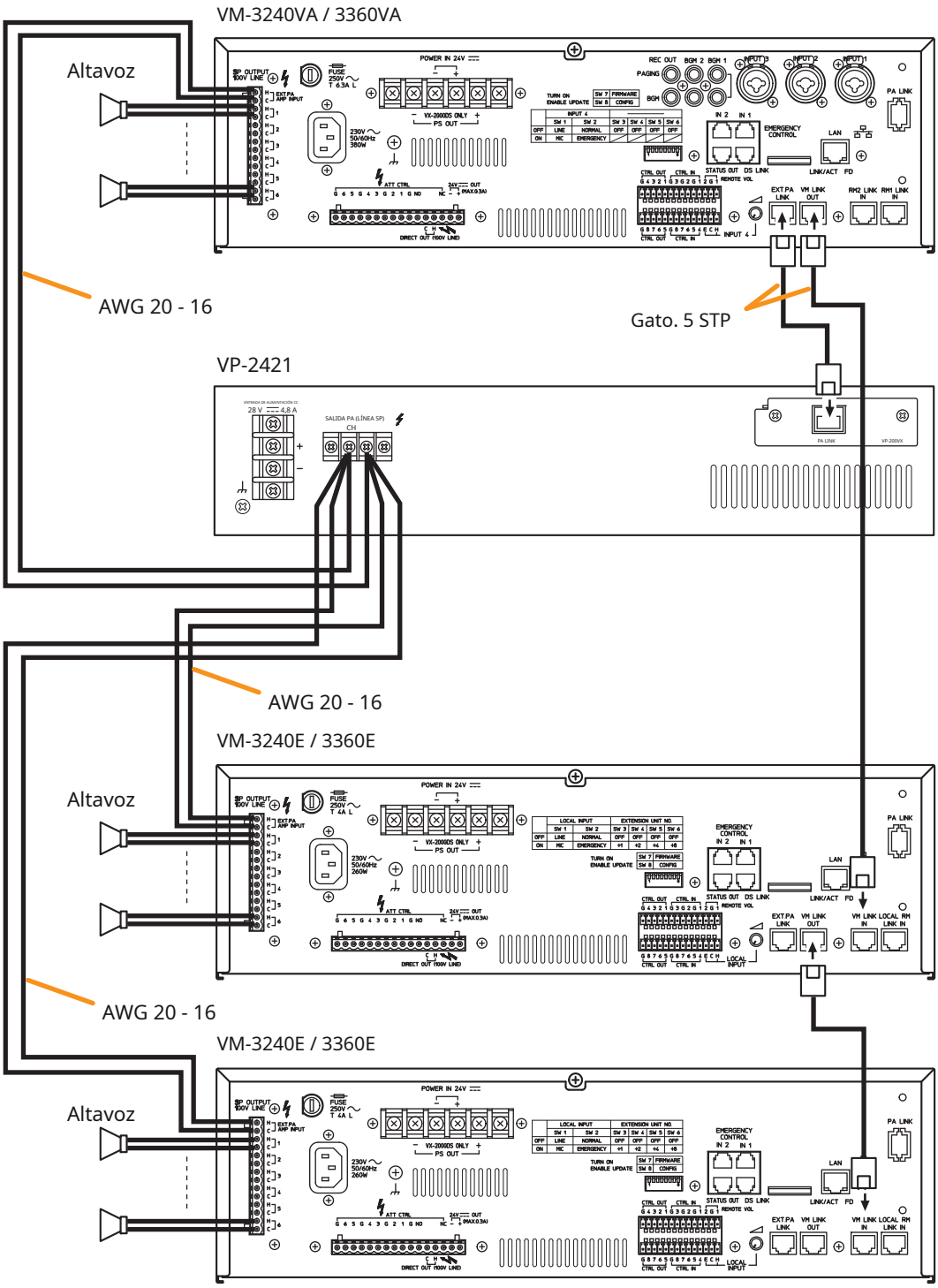
Estado de funcionamiento del amplificador VM	Voltaje aplicado al atenuador	Funcionamiento del atenuador
Modo normal	24 V CC	Operación normal
En el momento de la transmisión de emergencia o transmisión de Prioridad 1 o 2	Sin voltaje	Omitido



Nota
El sistema del ejemplo 2 es más seguro que el del ejemplo 1.

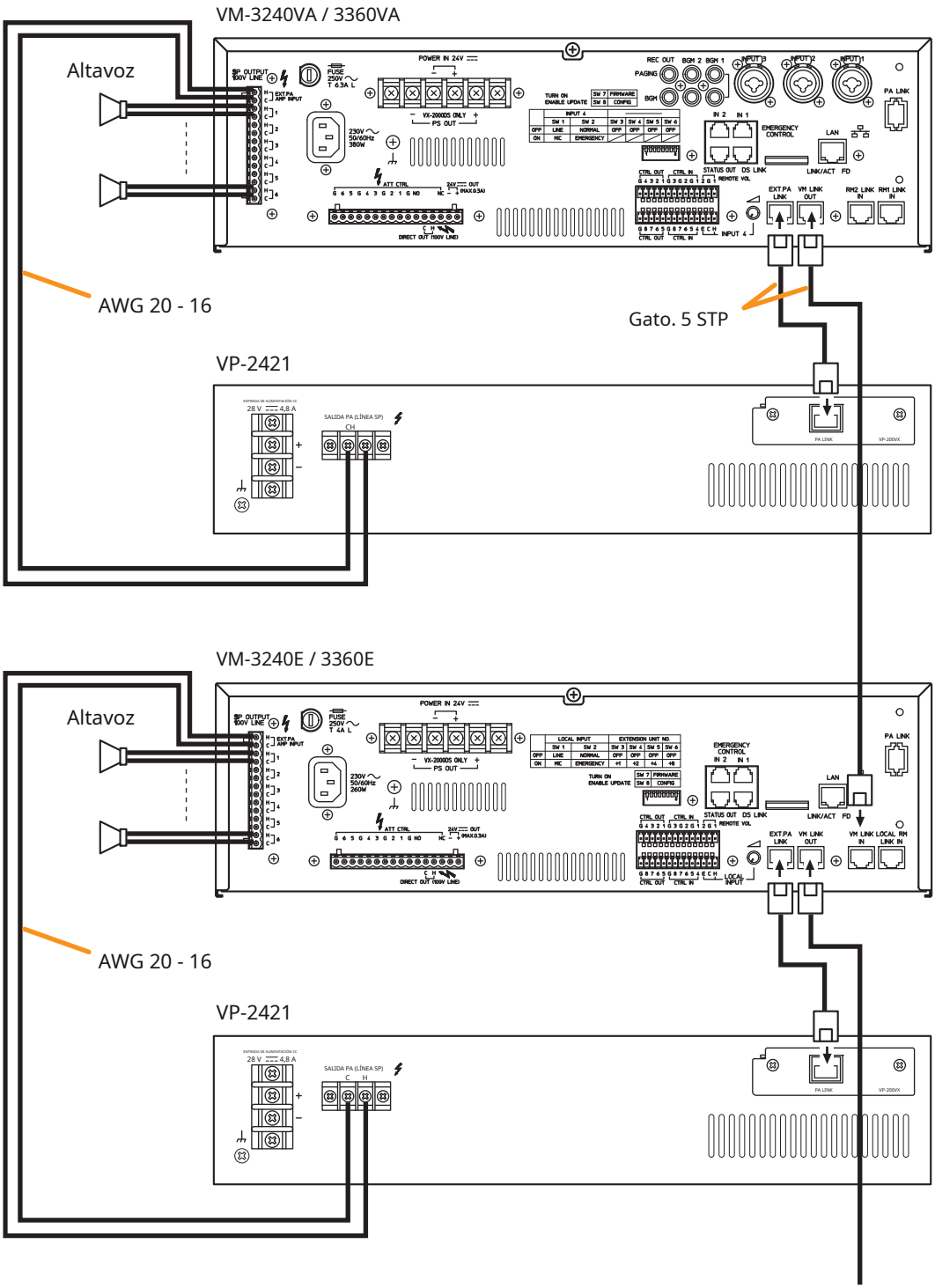
14,9. Conexiones entre amplificadores VM y VP

[Ejemplo de conexión: sistema que incluye un amplificador de reserva]



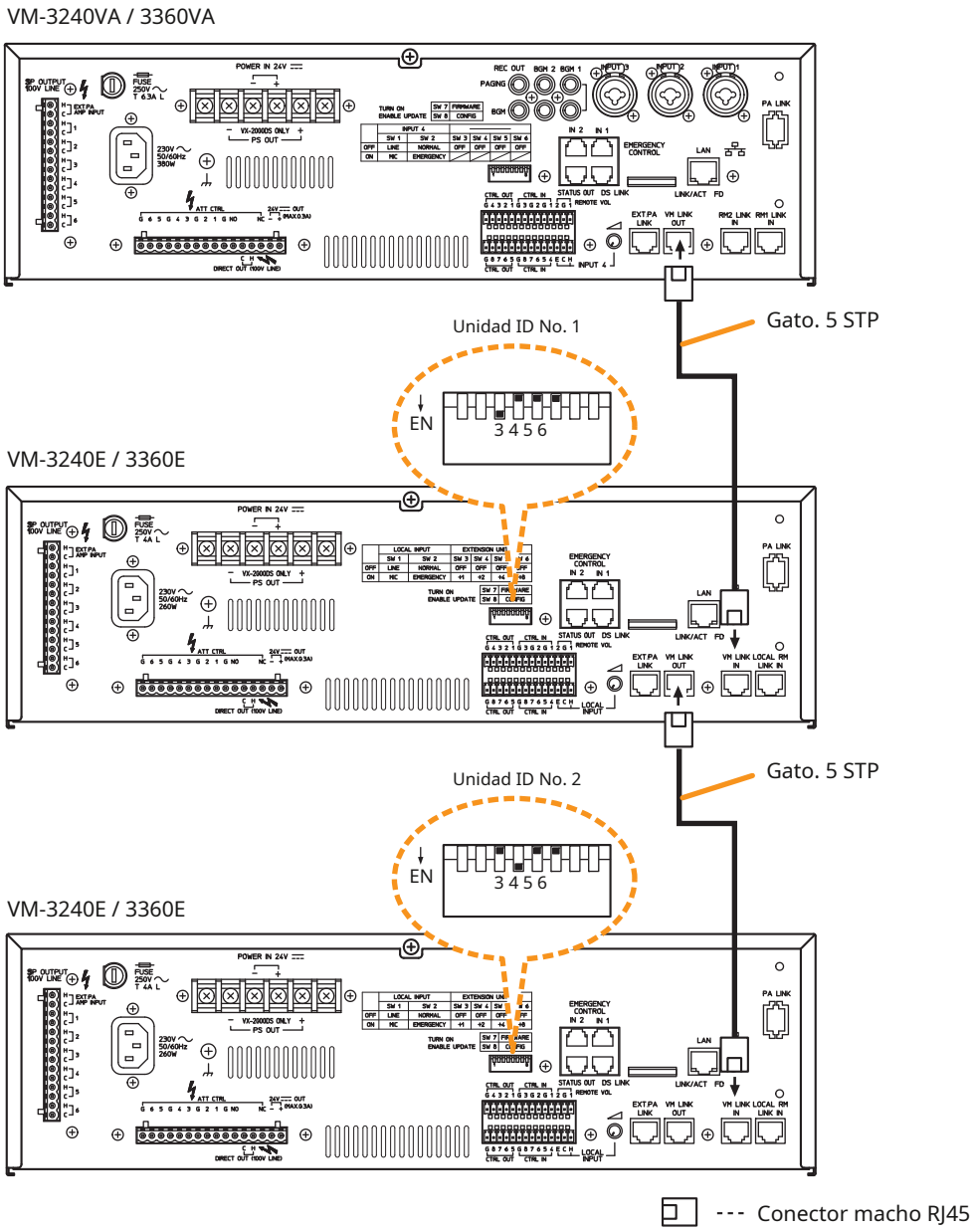
--- Conector macho RJ45

[Ejemplo de conexión: BGM / sistema de megafonía]



--- Conector macho RJ45

14.10. Conexiones entre amplificadores VM



Notas

- Cuando conecte 2 unidades VM-3240E / 3360E o más en un sistema, configure el ID de la unidad con el interruptor DIP ubicado en el panel trasero de cada unidad. Haga que los números de identificación de las unidades individuales sean diferentes porque la duplicación de los números de identificación

  mal funcionamiento de la unidad.
- Cuando se haya cambiado el ID de unidad de VM-3240E / 3360E mientras el sistema está encendido, asegúrese de reiniciar el sistema presionando el interruptor de reinicio montado en la parte delantera del VM-3240VA / 3360VA.

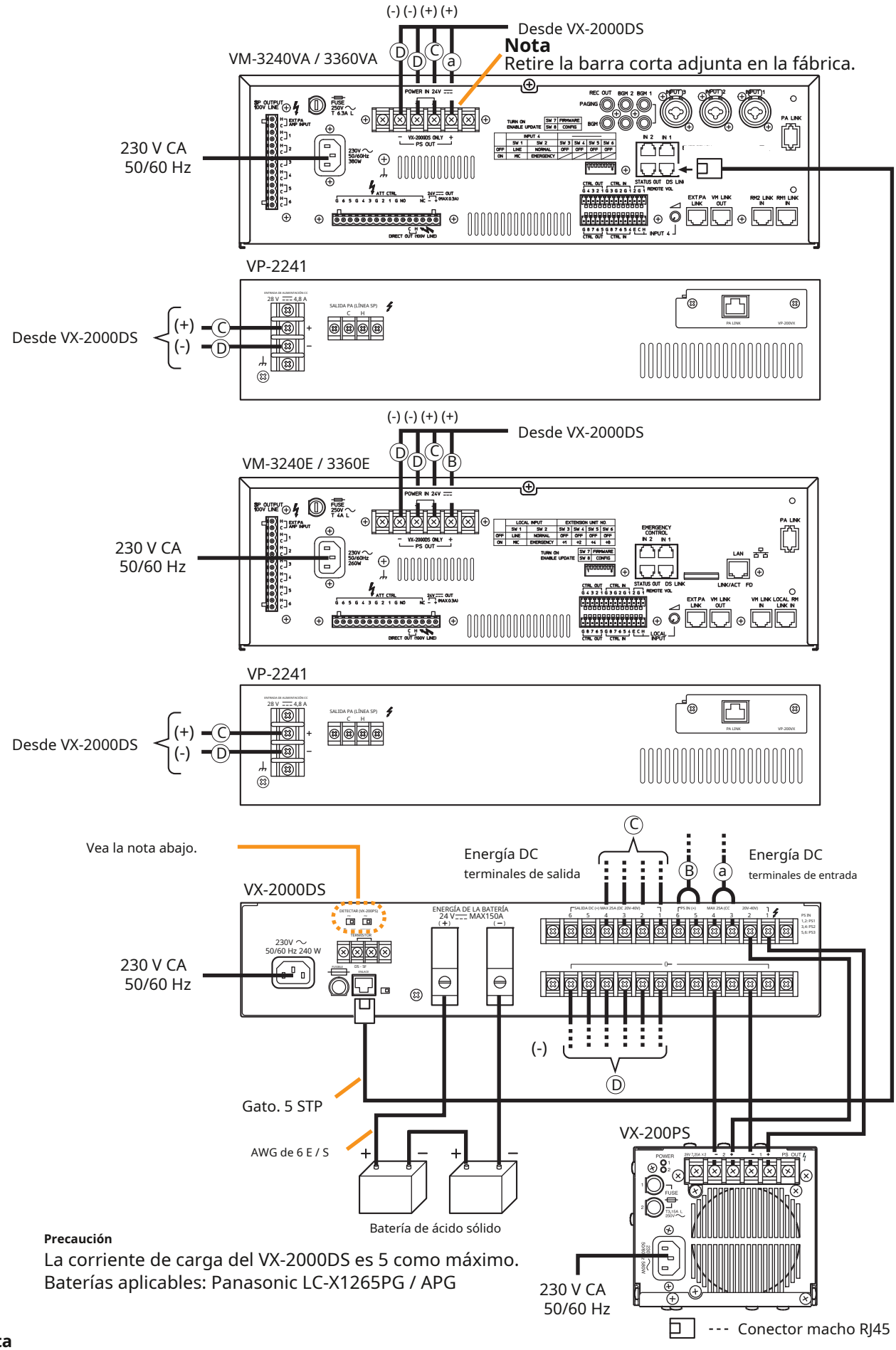
No. de identificación	DInterruptor de IP	SW 3 (+1)	SW 4 (+2)	SW 5 (+4)	SW 6 (+8)
ID No. 1	EN 3 4 5 6	EN	APAGADO	APAGADO	APAGADO
ID No. 2	EN 3 4 5 6	APAGADO	EN	APAGADO	APAGADO
Número de identificación	EN 3 4 5 6	EN	EN	APAGADO	APAGADO
Número de identificación	EN 3 4 5 6	APAGADO	APAGADO	EN	APAGADO
Número de identificación	EN 3 4 5 6	EN	APAGADO	EN	APAGADO

No. de identificación	Dip switch	SW 3 (+1)	SW 4 (+2)	SW 5 (+4)	SW 6 (+8)
Número de identificación 6	EN 3 4 5 6	APAGADO	EN	EN	APAGADO
Número de identificación 7	EN 3 4 5 6	EN	EN	EN	APAGADO
Número de identificación 8	EN 3 4 5 6	APAGADO	APAGADO	APAGADO	EN
Número de identificación 9	EN 3 4 5 6	EN	APAGADO	APAGADO	EN

Nota

SW 3 - 6 son números de interruptores DIP.

14.11. Conexión del equipo de suministro de energía



Precaución

La corriente de carga del VX-2000DS es 5 como máximo.
Baterías aplicables: Panasonic LC-X1265PG / APG

Nota

Realice los ajustes de los conmutadores PS2 y PS3 de acuerdo con el número total de unidades de alimentación conectadas VX-200PS y VM-3240VA / 3360VA (unidad de alimentación incorporada); configure PS2 en ON para 2 unidades y PS2 y PS3 en ON para 3 unidades.
Tenga en cuenta que estas unidades de fuente de alimentación deben conectarse a los terminales 1 y 2 de PS IN (+) para la 1ª unidad, 3 y 4 para la 2ª unidad y 5 y 6 para la 3ª unidad.

[Número requerido de unidades VX-200PS y VX-2000DS]

El número requerido de unidades de fuente de alimentación de emergencia VX-2000DS y unidades de fuente de alimentación VX-200PS se determina según la aplicación del sistema configurado con el VM-3240VA, AM-3360VA, VM3240E y VM-3360E (en adelante denominado "amplificador VM "), y / o el VP-2241 y VP-2421 (en adelante llamado "amplificador VP").

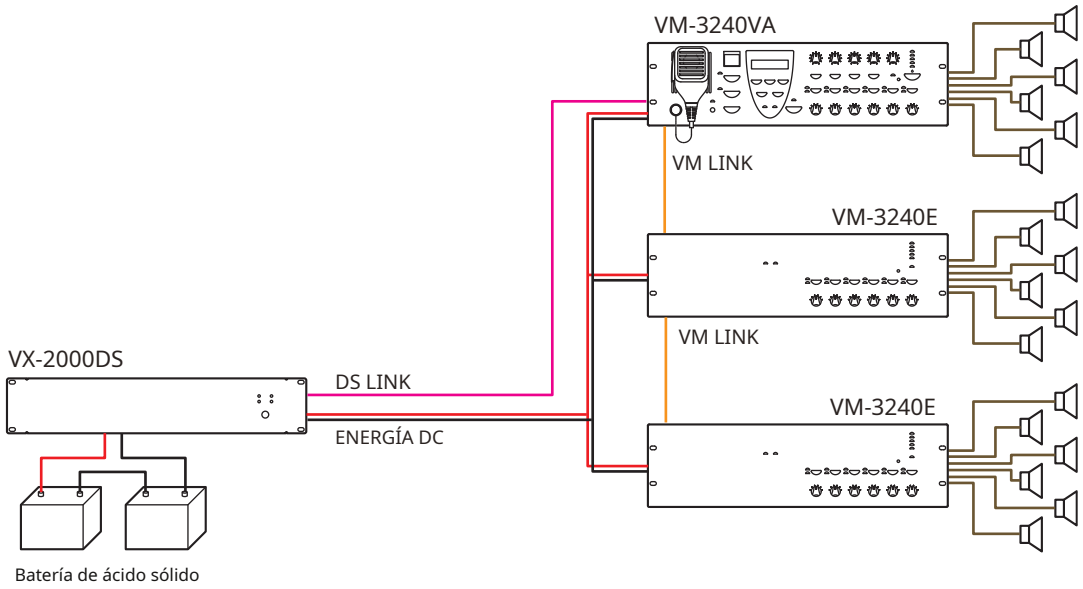
- **Número requerido en un sistema de transmisión de 1 canal**

Sistema que solo incluye amplificadores VM

Se requiere un VX-2000DS cada 3 amplificadores VM. El VX-200PS no es necesario en este sistema.

Número de amplificadores	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VM Número de VX-2000DS '	1			2			3			4

A continuación se muestra un ejemplo que muestra que se requiere un VX-2000DS en un sistema que incluye 3 amplificadores VM.



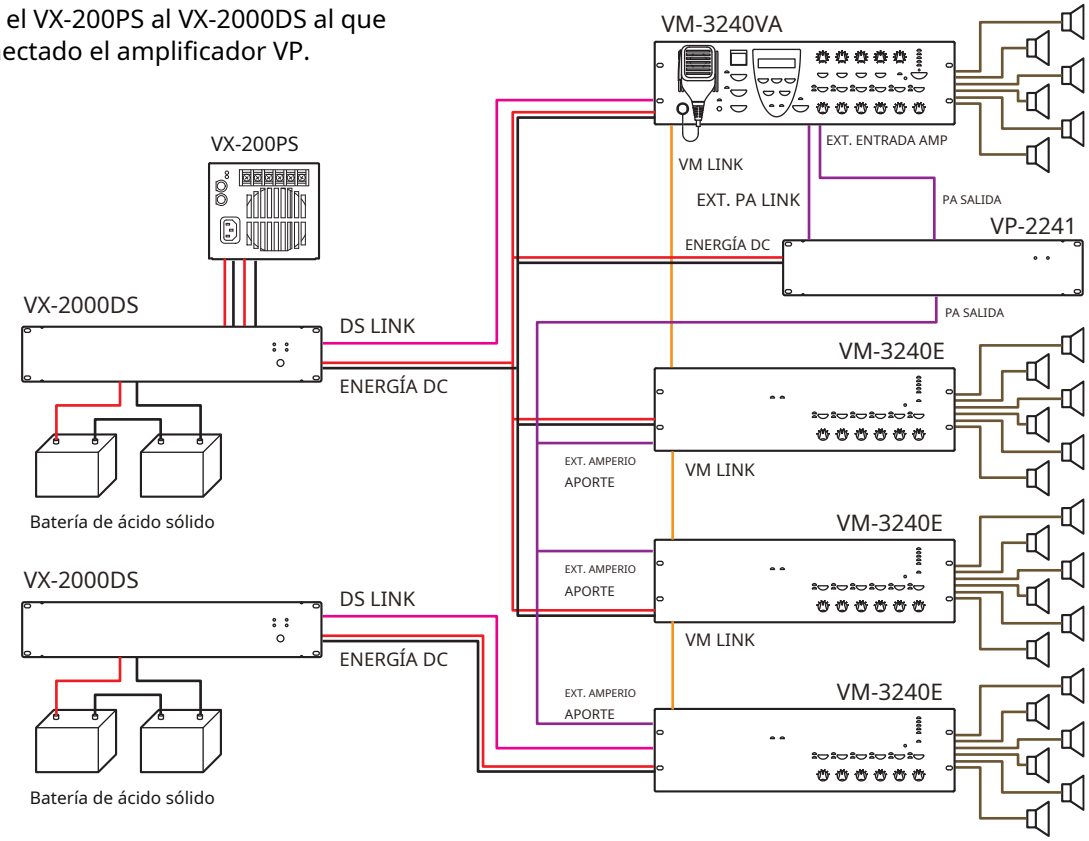
Sistema que incluye un amplificador VP conectado como amplificador de reserva

Se requiere un VX-2000DS cada 3 amplificadores VM.

Número de amplificadores	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VM Número de VX-2000DS '	1			2			3			4
Número de VX-200PS '	0			1						

A continuación se muestra un ejemplo que muestra que se requieren 2 VX-2000DS y 1 VX-200PS en un sistema que incluye 4 VM amplificadores.

Nota
Conecte el VX-200PS al VX-2000DS al que está conectado el amplificador VP.

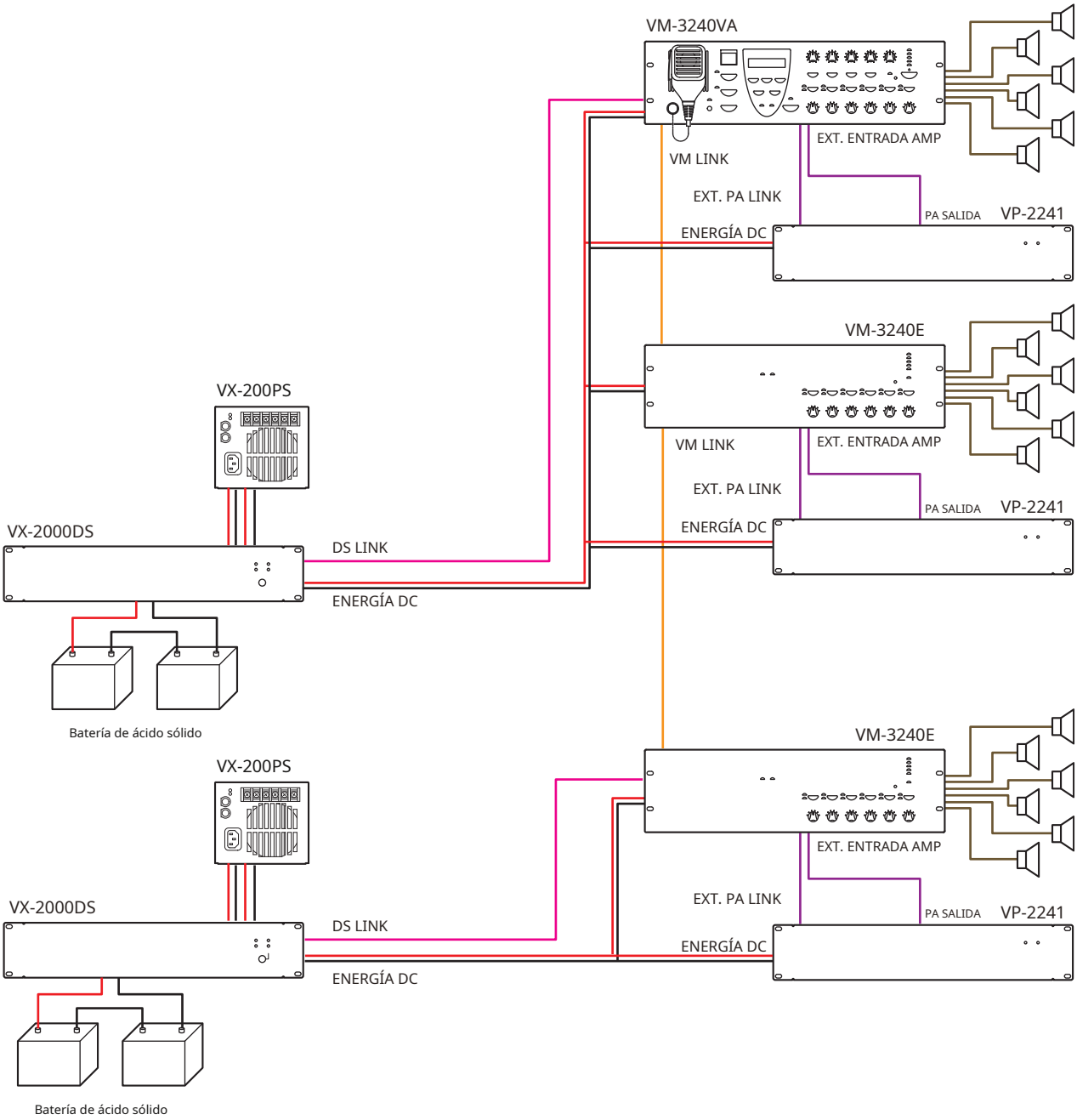


- **Número requerido en un sistema BGM / Paging**

Se requiere uno de cada uno de los VX-2000DS y VX-200PS cada 2 amplificadores VM.

Número de amplificadores	1	2	3	4	5 6		7	8	9	10
VM Número de VX-2000DS '	1		2		3		4		5	
Número de VX-200PS '	1		2		3		4		5	

A continuación se muestra un ejemplo que muestra que se requieren 2 de cada uno de los VX-2000DS y VX-200PS en un sistema incluyendo 3 amplificadores VM.



Notas

- Un par del amplificador VM y el amplificador VP deben conectarse al mismo VX-2000DS.
- Se debe conectar un VX-200PS a cada VX-2000DS.

15. TABLA DE USO DE CABLES VM-3000

Esta tabla muestra los cables que se utilizarán en el VM-3000 y sus ubicaciones de conexión.

[VM-3240VA / 3360VA]

Terminal para conectar		Tipo de cable			Equipo al que conectarse		
Terminal Nombre	Equipo Receptáculo	Enchufe	Tipo de cable	Enchufe	Equipo Receptáculo	Terminal Nombre	Equipo
AC IN	Entrada 3P	Enchufe de CA	Cable suministrado	Enchufe de CA	SALIDA AC AC 230 V, 50/60 Hz		
ENERGÍA 24 V	Terminal de tornillo	Terminal redondo	10 - 8 AWG	Terminal redondo	Terminal de tornillo	ENERGÍA DC FUERA	VX-2000DS
PS FUERA	Terminal de tornillo	Terminal redondo	10 - 8 AWG	Terminal redondo	Terminal de tornillo	PS IN	VX-2000DS
CTRL HACIA FUERA	Terminal de tornillo cuadra	Sin procesar extremo del cable	28 - 22 AWG	-	-	-	Otra unidad de control
CTRL EN	Terminal de tornillo cuadra	Sin procesar extremo del cable	28 - 22 AWG	-	-	-	Otra unidad de control
EXT. Pensilvania ENLACE	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	RJ45 (macho)	RJ45 (hembra)	PA LINK (VP-200VX)	VP-2241/2421
VM LINK FUERA	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	RJ45 (macho)	RJ45 (hembra)	VM LINK IN	VM-3240E / 3360E
EMERGENCIA CONTROL EN	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	-	-	-	Alarma de incendios sistema / Otro unidad de control
DS LINK	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	RJ45 (macho)	RJ45 (hembra)	DS SF LINK VX-2000DS	
ESTADO FUERA	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	-	-	-	Otra unidad
LAN	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	RJ45 (macho)	RJ45 (hembra)	-	CENTRO
ENLACE RM	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	Sin procesar extremo del cable	Terminal de tornillo	DC IN / DATOS /AUDIO FUERA/ PROTEGER	RM-300MF (pared soporte de montaje unidad)
				RJ45 (macho)	RJ45 (hembra)	ENLACE	RM-200M

[VM-3240E / 3360E]

Terminal para conectar		Tipo de cable			Equipo al que conectarse		
Terminal Nombre	Equipo Receptáculo	Enchufe	Tipo de cable	Enchufe	Terminal de equipos Equipo de nombre de receptáculo		
AC IN	Entrada 3P	Enchufe de CA	Cable suministrado	Enchufe de CA	SALIDA AC AC 230 V, 50/60 Hz		
ENERGÍA 24 V	Terminal de tornillo	Terminal redondo	10 - 8 AWG	Terminal redondo	Terminal de tornillo	ENERGÍA DC FUERA	VX-2000DS
PS FUERA	Terminal de tornillo	Terminal redondo	10 - 8 AWG	Terminal redondo	Terminal de tornillo	PS IN	VX-2000DS
CTRL HACIA FUERA	Termina de tornillo l cuadra	Sin procesar extremo del cable	28 - 22 AWG	-	-	-	Otra unidad de control
CTRL EN	Termina de tornillo l cuadra	Sin procesar extremo del cable	28 - 22 AWG	-	-	-	Otra unidad de control
EXT. Pensilvania ENLACE	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	RJ45 (macho)	RJ45 (hembra)	PA LINK (VP-200VX)	VP-2241/2421
VM LINK FUERA	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	RJ45 (macho)	RJ45 (hembra)	VM LINK IN	VM-3240E / 3360E
VM LINK EN	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	RJ45 (macho)	RJ45 (hembra)	VM LINK FUERA	VM-3240VA / 3360VA / 3240E 3360E
EMERGENCIA CONTROL EN	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	-	-	-	Alarma de incendios sistema / Otro unidad de control
DS LINK	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	RJ45 (macho)	RJ45 (hembra)	DS SF LINK VX-2000DS	
ESTADO FUERA	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	-	-	-	Otra unidad

[VP-2241/2421]

Terminal para conectar		Tipo de cable			Equipo al que conectarse		
Terminal Nombre	Equipo Receptáculo	Enchufe	Tipo de cable	Enchufe	Equipo Receptáculo	Terminal Nombre	Equipo
PA SALIDA (LÍNEA SP)	Terminal de tornillo 2P	Terminal redondo o en Y	20-16 AWG	Terminal redondo o en Y	Terminal de tornillo	EXT. Pensilvania ENTRADA AMP	VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E
ENERGÍA DC EN	Terminal de tornillo 2P	Terminal redondo	10 - 8 AWG	Terminal redondo	Terminal de tornillo	ENERGÍA DC FUERA	VX-2000DS
PA LINK (VP-200VX)	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	RJ45 (macho)	RJ45 (hembra)	EXT. Pensilvania ENLACE	VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E

[VX-2000DS]

Terminal para conectar		Tipo de cable			Equipo al que conectarse		
Terminal Nombre	Equipo Receptáculo	Enchufe	Tipo de cable	Enchufe	Equipo Receptáculo	Terminal Nombre	Equipo
AC IN	Entrada 3P	Enchufe de CA	Cable suministrado	Enchufe de CA	SALIDA AC AC 230 V, 50/60 Hz		
ENLACE DS-SF	RJ45 (hembra)	RJ45 (macho)	Gato. 5 STP	RJ45 (macho)	RJ45 (hembra)	DS LINK	VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E
BATERÍA ENERGÍA	Terminal de tornillo	Cable sin procesar final	6-1 / 0AWG	Cable sin procesar final	Electrodo (+, -)		Plomo-ácido batería
ENERGÍA DC FUERA	Terminal de tornillo	Terminal redondo	10 - 8 AWG	Terminal redondo	Terminal de tornillo 2P	ENERGÍA DC EN	VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E
			12-24 AWG	Redondo o Y Terminal	Terminal de tornillo	ENTRADA CC 24 V	RM-300MF

[VX-200PS]

Terminal para conectar		Tipo de cable			Equipo al que conectarse		
Terminal Nombre	Equipo Receptáculo	Enchufe	Tipo de cable	Enchufe	Equipo Receptáculo	Terminal Nombre	Equipo
AC IN	Entrada 3P	Enchufe de CA	Cable suministrado	Enchufe de CA	SALIDA AC AC 230 V, 50/60 Hz		
PS FUERA	Terminal de tornillo	Terminal redondo	10 - 8 AWG	Terminal redondo	Terminal de tornillo	PS IN	VX-2000DS

16. ESPECIFICACIONES

16.1. Amplificador de sistema de alarma por voz VM-3240VA

Fuente de alimentación	230 V CA, 50/60 Hz
El consumo de energía	600 W (a potencia nominal), 260 W (según EN60065)
Salida nominal	240 W
Respuesta frecuente	50 Hz - 20 kHz, ± 3 dB (a 1/3 de salida nominal)
Distorsión	0,7% o menos (a salida nominal, 1
Relación S / N	kHz) 85 dB o más
Entrada / salida de audio Característica	Frecuencia de muestreo: 48 kHz Convertidor A / DD / A: 24 bits
Aporte	Entrada 1-3: - 50 dB * (MIC) / –10 dB * (LINE) (modificable), 600 Ω, balanceado electrónicamente, conector XLR combinado (hembra) / conector telefónico Entrada 4: - 50 dB * (MIC) / –10 dB * (LINE) (intercambiable), 600 Ω, bloque de terminales extraíble, balanceado electrónicamente (14 pines) BGM 1-2: - 10 dB *, 10 kΩ, no balanceado, conector de clavija RCA Entrada AMP externa: línea de 100 V, bloque de terminales extraíble (14 pines)
Producción	Salida de altavoz 1-2: Máx. (240 W) por salida Salida de altavoz 3 - 6: Máx. (120 W) por salida Salida de altavoz 1 - 6: total dentro de 240 W, bloque de terminales extraíble (14 pines) Carga mínima permitida: 500 Ω (20 W) a una línea de 100 V para la detección de fallas en la línea de los altavoces Salida directa: Salida directa de amplificador interno o externo, bloque de terminales extraíble (16 pines) Salida de grabación BGM / Paging: 0 dB *, 10 kΩ, no balanceado, conector de clavija RCA
Enlace RM	Entrada 1-2: Conexión del micrófono remoto RM-300MF / 200M, conector hembra RJ45 Distancia máxima: 800 m en total entre esta unidad y los micrófonos remotos Cable de enlace: Cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Red I / F	10BASE-T / 100BASE-TX (seleccionable mediante negociación automática), conector hembra RJ45 Distancia máxima: 100 m entre esta unidad y un concentrador de conmutación Cable de enlace: cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Vínculo de VM	Salida: Conexión del VM-3240E o VM-3360E, conector hembra RJ45 Distancia máxima: Total 800 m Cable de enlace: cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Enlace PA EXT	Conexión del VP-2241 o VP-2421, conector hembra RJ45 Distancia máxima: 5 m Cable de enlace: cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Control general	Entrada 1 - 8: entrada de contacto de cierre sin voltaje, voltaje abierto: 24 V CC, corriente de cortocircuito: 2 mA o menos, bloque de terminales extraíble (14 pines) Salida 1 - 8: Salida de colector abierto aislada, tensión soportada: 30 V CC, corriente de funcionamiento: 10 mA o menos, bloque de terminales extraíble (14 pines)
Control de emergencia	Entrada 1 - 5: Entrada de contacto de cierre sin voltaje, voltaje abierto: 24 V CC, corriente de cortocircuito: 2 mA o menos, conector hembra RJ45 Entrada de voltaje Entrada 6: aislado, Inactivo: –24 V ± 20%, Activo: +24 V ± 20%, RJ45 conector hembra Estado fuera: Salida de contacto de relé, tensión soportada: 40 V CC, corriente de funcionamiento: 2 - 300 mA, conector hembra RJ45
Control ATT	Contacto de relé 1 - 6, 125 V CA o 30 V CC, total por debajo de 5 A, bloque de terminales extraíble (16 pines)
Entrada / salida de energía	Entrada de alimentación: Conexión del VX-2000DS únicamente (rango de funcionamiento: 20 - 40 V CC) Salida PS: 28 V CC / 18 A Terminal de tornillo M4, distancia entre barreras: 11 mm
Salida de 24 V CC	24 V CC, corriente de alimentación máxima 0,3 A

Enlace Ds	Conexión del VX-2000DS, conector hembra RJ45 Distancia máxima: 5 m Cable de enlace: cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Temperatura de funcionamiento	- 5 ° C hasta + 45 ° C
Humedad de funcionamiento	5% a 95% RH (sin condensación)
Terminar	Panel: Aluminio, rayita, negro Caja: placa de acero con tratamiento superficial, negro, pintura
Dimensiones	482 (ancho) x 132,6 (alto) x 431,2 (profundidad) mm
Peso	16,5 kilogramos

* 0 dB = 1 V

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras.

• Accesorios

Cable de alimentación de CA (2 m) 1
Micrófono de emergencia (tipo de mano) 1
Pie de plástico 4
Tornillo de montaje de pie de plástico 4
Enchufe de terminal extraíble (14 pines) 3
Enchufe terminal extraíble (16 pines) 1
Cable de enlace (3 m) 2
Configuración del CD de software 1

• Producto opcional

Transformador de entrada: IT-450

16.2. Amplificador de sistema de alarma por voz VM-3360VA

Fuente de alimentación	230 V CA, 50/60 Hz
El consumo de energía	850 W (a potencia nominal), 380 W (según EN60065)
Salida nominal	360 W
Respuesta frecuente	50 Hz - 20 kHz, ± 3 dB (a 1/3 de salida nominal)
Distorsión	0,7% o menos (a salida nominal, 1
Relación S / N	kHz) 85 dB o más
Entrada / salida de audio Característica	Frecuencia de muestreo: 48 kHz Convertidor A / DD / A: 24 bits
Aporte	Entrada 1-3: - 50 dB * (MIC) / –10 dB * (LINE) (modificable), 600 Ω, balanceado electrónicamente, conector XLR combinado (hembra) / conector telefónico Entrada 4: - 50 dB * (MIC) / –10 dB * (LINE) (intercambiable), 600 Ω, bloque de terminales extraíble, balanceado electrónicamente (14 pines) BGM 1-2: - 10 dB *, 10 kΩ, no balanceado, conector de clavija RCA Entrada AMP externa: línea de 100 V, bloque de terminales extraíble (14 pines)
Producción	Salida de altavoz 1-2: Máx. (360 W) por salida Salida de altavoz 3 - 6: Máx. (120 W) por salida Salida de altavoz 1 - 6: total dentro de 360 W, bloque de terminales extraíble (14 pines) Carga mínima permitida: 500 Ω (20 W) a una línea de 100 V para la detección de fallas en la línea de los altavoces Salida directa: Salida directa de amplificador interno o externo, bloque de terminales extraíble (16 pines) Salida de grabación BGM / Paging: 0 dB *, 10 kΩ, no balanceado, conector de clavija RCA
Enlace RM	Entrada 1-2: Conexión del micrófono remoto RM-300MF / 200M, conector hembra RJ45 Distancia máxima: 800 m en total entre esta unidad y los micrófonos remotos Cable de enlace: Cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Red I / F	10BASE-T / 100BASE-TX (seleccionable mediante negociación automática), conector hembra RJ45 Distancia máxima: 100 m entre esta unidad y un concentrador de conmutación Cable de enlace: cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Vínculo de VM	Salida: Conexión del VM-3240E o VM-3360E, conector hembra RJ45 Distancia máxima: Total 800 m Cable de enlace: cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Enlace PA EXT	Conexión del conector hembra VP-2421, RJ45 Distancia máxima: 5 m Cable de enlace: cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Control general	Entrada 1 - 8: entrada de contacto de cierre sin voltaje, voltaje abierto: 24 V CC, corriente de cortocircuito: 2 mA o menos, bloque de terminales extraíble (14 pines) Salida 1 - 8: Salida de colector abierto aislada, tensión soportada: 30 V CC, corriente de funcionamiento: 10 mA o menos, bloque de terminales extraíble (14 pines)
Control de emergencia	Entrada 1 - 5: Entrada de contacto de cierre sin voltaje, voltaje abierto: 24 V CC, corriente de cortocircuito: 2 mA o menos, conector hembra RJ45 Entrada de voltaje Entrada 6: aislado, Inactivo: –24 V ± 20%, Activo: +24 V ± 20%, RJ45 conector hembra Estado fuera: Salida de contacto de relé, tensión soportada: 40 V CC, corriente de funcionamiento: 2 - 300 mA, conector hembra RJ45
Control ATT	Contacto de relé 1 - 6, 125 V CA o 30 V CC, total por debajo de 5 A, bloque de terminales extraíble (16 pines)
Entrada / salida de energía	Entrada de alimentación: Conexión del VX-2000DS únicamente (rango de funcionamiento: 20 - 40 V CC) Salida PS: 28 V CC / 24 A Terminal de tornillo M4, distancia entre barreras: 11 mm
Salida de 24 V CC	24 V CC, corriente de alimentación máxima 0,3 A
Enlace Ds	Conexión del VX-2000DS, conector hembra RJ45 Distancia máxima: 5 m Cable de enlace: cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)

Temperatura de funcionamiento	- 5 ° C hasta + 45 ° C
Humedad de funcionamiento	5% a 95% RH (sin condensación)
Terminar	Panel: Aluminio, rayita, negro Caja: placa de acero con tratamiento superficial, negro, pintura
Dimensiones	482 (ancho) x 132,6 (alto) x 431,2 (profundidad)
Peso	mm 19 kg

* 0 dB = 1 V

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras.

• Accesorios

Cable de alimentación de CA (2 m) 1
Micrófono de emergencia (tipo de mano) 1
Pie de plástico 4
Tornillo de montaje de pie de plástico 4
Enchufe de terminal extraíble (14 pines) 3
Enchufe terminal extraíble (16 pines) 1
Cable de enlace (3 m) 2
Configuración del CD de software 1

• Producto opcional

Transformador de entrada: IT-450

16.3. Amplificador de extensión VM-3240E VM

Fuente de alimentación	230 V CA, 50/60 Hz
El consumo de energía	600 W (a potencia nominal), 260 W (según EN60065)
Salida nominal	240 W
Respuesta frecuente	50 Hz - 20 kHz, ± 3 dB (a 1/3 de salida nominal)
Distorsión	0,7% o menos (a salida nominal, 1
Relación S / N	kHz) 85 dB o más
Aporte	Entrada de amplificador externo: línea de 100 V, bloque de terminales extraíble (14 pines) Entrada local: - 50 dB * (MIC) / –10 dB * (LINE) (intercambiable), 600 Ω, bloque de terminales extraíble, balanceado electrónicamente (14 pines)
Producción	Salida de altavoz 1 - 2: Max. (240 W) por salida Salida de altavoz 3 - 6: Máx. (120 W) por salida Salida de altavoz 1 - 6: Total dentro de 240 W, bloque de terminales extraíble (14 pines) Carga mínima permitida: 500 Ω (20 W) en una línea de 100 V para fallas en la línea de los altavoces detección Salida directa: Salida directa de amplificador interno o externo, bloque de terminales extraíble (16 pines)
Vínculo de VM	Aporte: Conexión del VM-3240VA o VM-3360VA, conector hembra RJ45 Producción: Conexión del VM-3240E o VM-3360E, conector hembra RJ45 Distancia máxima: 800 m Cable de enlace: Cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Enlace PA EXT	Conexión del conector hembra VP-2241, RJ45 Distancia máxima: 5 m Cable de enlace: cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Control general	Entrada 1 - 8: entrada de contacto de cierre sin voltaje, voltaje abierto: 24 V CC, corriente de cortocircuito: 2 mA o menos, bloque de terminales extraíble (14 pines) Salida 1 - 8: Salida de colector abierto aislada, tensión soportada: 30 V CC, corriente de funcionamiento: 10 mA o menos, bloque de terminales extraíble (14 pines)
Control de emergencia	Entrada 1 - 5: Entrada de contacto de cierre sin voltaje, voltaje abierto: 24 V CC, corriente de cortocircuito: 2 mA o menos, conector hembra RJ45 Entrada de voltaje Entrada 6: aislado, Inactivo: –24 V ± 20%, Activo: +24 V ± 20%, RJ45 conector hembra Estado fuera: Salida de contacto de relé, tensión soportada: 40 V CC, corriente de funcionamiento: 2 - 300 mA, conector hembra RJ45
Control ATT	Contacto de relé 1 - 6, 125 V CA o 30 V CC, total por debajo de 5 A, bloque de terminales extraíble (16 pines)
Entrada / salida de energía	Entrada de alimentación: Conexión del VX-2000DS únicamente (rango de funcionamiento: 20 - 40 V CC) Salida PS: 28 V CC / 18 A Terminal de tornillo M4, distancia entre barreras: 11 mm
Salida de 24 V CC	24 V CC, corriente de alimentación máxima 0,3 A
Enlace Ds	Conexión del VX-2000DS, conector hembra RJ45 Distancia máxima: 5 m Cable de enlace: cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Temperatura de funcionamiento	- 5 ° C hasta + 45 ° C
Humedad de funcionamiento	5% a 95% RH (sin condensación)
Terminar	Panel: Aluminio, rayita, negro Caja: placa de acero con tratamiento superficial, negro, pintura
Dimensiones	482 (ancho) x 132,6 (alto) x 407 (profundidad) mm
Peso	16,5 kilogramos

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras.

• Accesorios

Cable de alimentación de CA (2 m) 1
Pie de plástico 4
Tornillo de montaje de pie de plástico 4
Enchufe de terminal extraíble (14 pines) 3
Enchufe terminal extraíble (16 pines) 1
Cable de enlace (3 m) 2

16.4. Amplificador de extensión VM-3360E VM

Fuente de alimentación	230 V CA, 50/60 Hz
El consumo de energía	850 W (a potencia nominal), 380 W (según EN60065)
Salida nominal	360 W
Respuesta frecuente	50 Hz - 20 kHz, ± 3 dB (a 1/3 de salida nominal)
Distorsión	0,7% o menos (a salida nominal, 1
Relación S / N	kHz) 85 dB o más
Aporte	Entrada de amplificador externo: línea de 100 V, bloque de terminales extraíble (14 pines) Entrada local: - 50 dB * (MIC) / –10 dB * (LINE) (intercambiable), 600 Ω, bloque de terminales extraíble, balanceado electrónicamente (14 pines)
Producción	Salida de altavoz 1 - 2: Max. (360 W) por salida Salida de altavoz 3 - 6: Máx. (120 W) por salida Salida de altavoz 1 - 6: Total dentro de 360 W, bloque de terminales extraíble (14 pines) Carga mínima permitida: 500 Ω (20 W) en una línea de 100 V para fallas en la línea de los altavoces detección Salida directa: Salida directa de amplificador interno o externo, bloque de terminales extraíble (16 pines)
Vínculo de VM	Aporte: Conexión del VM-3240VA o VM-3360VA, conector hembra RJ45 Producción: Conexión del VM-3240E o VM-3360E, conector hembra RJ45 Distancia máxima: 800 m Cable de enlace: Cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Enlace PA EXT	Conexión del conector hembra VP-2421, RJ45 Distancia máxima: 5 m Cable de enlace: cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Control general	Entrada 1 - 8: entrada de contacto de cierre sin voltaje, voltaje abierto: 24 V CC, corriente de cortocircuito: 2 mA o menos, bloque de terminales extraíble (14 pines) Salida 1 - 8: Salida de colector abierto aislada, tensión soportada: 30 V CC, corriente de funcionamiento: 10 mA o menos, bloque de terminales extraíble (14 pines)
Control de emergencia	Entrada 1 - 5: Entrada de contacto de cierre sin voltaje, voltaje abierto: 24 V CC, corriente de cortocircuito: 2 mA o menos, conector hembra RJ45 Entrada de voltaje Entrada 6: aislado, Inactivo: –24 V ± 20%, Activo: +24 V ± 20%, RJ45 conector hembra Estado fuera: Salida de contacto de relé, tensión soportada: 40 V CC, corriente de funcionamiento: 2 - 300 mA, conector hembra RJ45
Control ATT	Contacto de relé 1 - 6, 125 V CA o 30 V CC, total por debajo de 5 A, bloque de terminales extraíble (16 pines)
Entrada / salida de energía	Entrada de alimentación: Conexión del VX-2000DS únicamente (rango de funcionamiento: 20 - 40 V CC) Salida PS: 28 V CC / 24 A Terminal de tornillo M4, distancia entre barreras: 11 mm
Salida de 24 V CC	24 V CC, corriente de alimentación máxima 0,3 A
Enlace Ds	Conexión del VX-2000DS, conector hembra RJ45 Distancia máxima: 5 m Cable de enlace: cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 (CAT5-STP)
Temperatura de funcionamiento	- 5 ° C hasta + 45 ° C
Humedad de funcionamiento	5% a 95% RH (sin condensación)
Terminar	Panel: Aluminio, rayita, negro Caja: placa de acero con tratamiento superficial, negro, pintura
Dimensiones	482 (ancho) x 132,6 (alto) x 407 (fondo) mm
Peso	19 kg

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras.

• Accesorios

Cable de alimentación de CA (2 m) 1
Pie de plástico 4
Tornillo de montaje de pie de plástico 4
Enchufe de terminal extraíble (14 pines) 3
Enchufe terminal extraíble (16 pines) 1
Cable de enlace (3 m) 2

16.5. Micrófono de bombero RM-300MF

Fuente de alimentación	24 V CC (rango de funcionamiento: 15 - 40 V CC, suministrado desde el sistema VM-3000)
Consumo actual	120 mA (RM-300MF), 660 mA (con 3 RM-320F conectados)
Respuesta frecuente	200 Hz - 15 kHz
Distorsión	1% o menos
Relación S / N	55 dB o más
Micrófono	Micrófono dinámico unidireccional con tecla de hablar, compresor (encendido / apagado conmutable)
Control del volumen	Control de volumen del micrófono, control de volumen del zumbador
Cable de conexión y Terminal	Línea principal: cable CPEV blindado (cada par de línea de audio, línea de datos, línea de suministro de energía) o cable recto de par trenzado blindado de categoría 5 para LAN (CAT5-STP), terminal de tornillo M3
Distancia máxima del cable	Total 800 m
No de operación RM-320Fs	Max. 3 unidades
conectable	Tecla de emergencia, tecla de evacuación, tecla de alerta, tecla de reinicio de emergencia, interruptor de CPU, tecla de reinicio
Indicador	Indicador de encendido, indicador de emergencia, indicador de falla de comunicación, indicador de apagado de la CPU, indicador de anuncio de evacuación, Indicador de anuncio de alerta, indicador de reinicio de emergencia, Indicador de micrófono en uso, indicador de equipo de emergencia externo en uso
Temperatura de funcionamiento	- 5 ° C hasta + 45 ° C
Humedad de funcionamiento	5% a 95% RH (sin condensación)
Terminar	Resina ABS, gris azulado (PANTONE 538 o su equivalente)
Dimensiones	200 (w) x 215 (h) x 82,5 (d) mm
Peso	1,1 kilogramos

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras.

• Accesorios

Unidad de soporte de montaje en pared 1
Tornillo de montaje en pared 2

16.6. Extensión de micrófono de bombero RM-320F

Consumo actual	180 mA máx. (en términos de RM-300MF)
Conexión	Conexión a RM-300MF mediante cable dedicado
Número de teclas de función	20
Finalizar	Resina ABS, gris azulado (PANTONE 538 o su equivalente)
Dimensiones	175 (w) x 215 (h) x 70 (d) mm
Peso	700 g

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras.

• Accesorios

Soporte de montaje en pared 1
Tornillo de montaje en pared 2

16.7. Micrófono remoto RM-200M

Fuente de alimentación	24 V CC (rango de funcionamiento: 14 - 28 V CC) Toma de entrada de energía: Tipo sin polaridad Enchufe de entrada de energía utilizable *1: Diámetro exterior ø5,5 mm, diámetro interior ø2,1 mm, longitud 9,5 mm
Consumo actual	100 mA o menos
Salida de audio	0 dB *2, 600 Ω, balanceado
Respuesta frecuente	100 Hz - 20 kHz
Distorsión	1% o menos
Relación S / N	60 dB o más
Micrófono	Micrófono de condensador electret unidireccional
Tecla de función	Número de llaves: 10 Función: "Selector de zona de transmisión" o "Transmisión general automática Inicio de anuncio "(El software dedicado asigna cualquiera de las funciones a teclas individuales).
Control del volumen	Control de volumen del micrófono
Conexión y acabado del conector de	Cable recto de par trenzado blindado de categoría 5, conector RJ45 de
cable	resina ABS, gris azulado (PANTONE 538 o su equivalente)
Dimensiones	190 (ancho) x 76,5 (alto) x 215 (largo) mm (excluido el micrófono de cuello de cisne)
Peso	750 g

*1 Utilice el adaptador de CA AD-246 o equivalente.

*2 0 dB = 1 V

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras.

• Accesorios

Cable de enlace (3 m) 1

16.8. Extensión de micrófono remoto RM-210

Consumo actual	20 mA máx. (en términos de entrada de alimentación de CC del
Conexión	RM-200M) Conexión al RM-200M mediante un cable dedicado 10
Número de teclas de función	
Finalizar	Resina ABS, gris azulado (PANTONE 538 o su equivalente)
Dimensiones	110 (an) x 76,5 (al) x 215 (p) mm
Peso	350 g

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras.

• Accesorios

Cable de extensión 1
Soporte de varillaje A 1
Soporte de varillaje B 2
Tornillo para soporte de varillaje ... 2

16,9. Amplificador de potencia VP-2241 1 x 240W

Fuente de alimentación	28 V CC (rango de funcionamiento: 20 - 40 V CC) Terminal de tornillo M4, distancia entre barreras: 12 mm
Consumo de corriente (EN60065)	4,8 A
Potencia de salida nominal	240 W (con carga mínima resistiva y máxima capacitiva)
Potencia de salida (en la red de CA: 195,5 V)	180 W (con carga mínima resistiva y máxima capacitiva)
Tensión de salida	100 V (70 V, 50 V: seleccionable mediante cambio de cableado
Carga resistiva mínima	interno) 41 Ω (a 100 V), 21 Ω (a 70 V), 10 Ω (a 50 V)
Cantidad máxima de	0,5 µF (a 100 V), 1 µF (a 70 V), 1 µF (a 50 V) 1
canales de carga capacitiva	
Aporte	Especificado por el módulo de entrada VP-200VX 1
Número de ranuras de módulo	
Módulo utilizable	VP-200VX
Producción	Salida del amplificador de potencia (línea de altavoces): Terminal de tornillo M3.5, distancia entre barreras: 8.8 mm
Respuesta frecuente	40 Hz - 16 kHz, ± 3 dB (a 1/3 de salida nominal)
Distorsión	Menos del 1% (a salida nominal, 1 kHz)
Relación señal-ruido	Más de 80 dB
Indicador de panel	Indicador de potencia del canal: 1 canal, LED de dos colores Indicador de sobrecalentamiento: LED amarillo
Temperatura de funcionamiento	0 hasta + 40 ° C
Terminar	Panel: placa de acero con tratamiento superficial, negro (30% brillo), pintura
Dimensiones	482 (ancho) x 88,4 (alto) x 340,5 (fondo) mm
Peso	8,1 kilogramos

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras.

• Accesorios

Tornillo de montaje en bastidor (5 x 12) 4
Lavadora de fibra 4

16.10. Amplificador de potencia VP-2421 1 x 420W

Fuente de alimentación	28 V CC (rango de funcionamiento: 20 - 40 V CC) Terminal de tornillo M4, distancia entre barreras: 12 mm
Consumo de corriente (EN60065)	7,6 A
Potencia de salida nominal	420 W (con carga mínima resistiva y máxima capacitiva)
Potencia de salida (en la red de CA: 195,5 V)	320 W (con carga mínima resistiva y máxima capacitiva)
Tensión de salida	100 V (70 V, 50 V: seleccionable mediante cambio de cableado
Carga resistiva mínima	interno) 24 Ω (a 100 V), 12 Ω (a 70 V), 6 Ω (a 50 V)
Cantidad máxima de	0,5 µF (a 100 V), 1 µF (a 70 V), 1 µF (a 50 V) 1
canales de carga capacitiva	
Aporte	Especificado por el módulo de entrada VP-200VX 1
Número de ranuras de módulo	
Módulo utilizable	VP-200VX
Producción	Salida del amplificador de potencia (línea de altavoces): Terminal de tornillo M3.5, distancia entre barreras: 8.8 mm
Respuesta frecuente	40 Hz - 16 kHz, ± 3 dB (a 1/3 de salida nominal)
Distorsión	Menos del 1% (a salida nominal, 1 kHz)
Relación señal-ruido	Más de 80 dB
Indicador de panel	Indicador de potencia del canal: 1 canal, LED de dos colores Indicador de sobrecalentamiento: LED amarillo
Temperatura de funcionamiento	0 hasta + 40 ° C
Terminar	Panel: placa de acero con tratamiento superficial, negro (30% brillo), pintura
Dimensiones	482 (ancho) x 88,4 (alto) x 340,5 (fondo) mm
Peso	9,5 kilogramos

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras.

• Accesorios

Tornillo de montaje en bastidor (5 x 12) 4
Lavadora de fibra 4

16.11. Módulo de entrada del amplificador de potencia VP-200VX

Fuente de alimentación	Suministrado desde VP-2241 o VP-2421
Consumo actual	30 mA o menos
Enlace de amplificador de potencia	Conector hembra RJ45 para conectar el cable recto de par trenzado VX-200SP (estándar TIA / EIA-568A)
Terminar	Panel: placa de acero con tratamiento superficial 88
Dimensiones	(ancho) x 25,8 (alto) x 53,2 (profundidad) mm 50 g
Peso	
Modelo aplicable	VP-2241, VP-2421

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras.

16.12. Unidad de fin de línea VM-300SV

Fuente de alimentación	Suministrado desde VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E
El consumo de energía	0,2 W
Entrada de línea de altavoz	Conector de tornillo, diámetro de cable aplicable: AWG 24 - AWG 19
(CN1) Salida de contacto (CN2)	Conectado a la entrada de contacto de emergencia de VM-3240VA / 3360VA / 3240E / 3360E Cable de conexión: cable de par trenzado (se recomienda el tipo blindado) Conector de tornillo, diámetro de cable aplicable: AWG 24 - AWG 19 Máx.
Línea de altavoces	carga: 100 W **Nota:** aplicable solo para línea de altavoces de 100 V 70
Dimensiones	(ancho) x 18 (alto) x 45 (largo) mm
Peso	20 g

Nota: El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras.

TOA Corporation

URL: http://www.toa.jp/

201503