

Manual de instrucciones

Pupitre microfónico remoto
y teclado de ampliación

RM-6024/RM-6012KP



interM

Bienvenidos

Una bienvenida personal a usted de la dirección y los empleados de Inter-M.

Todos los colaboradores de Inter-M se dedican a proporcionar excelentes productos con una buena relación calidad precio, y estamos encantados que usted haya adquirido uno de nuestros productos

Sinceramente confiamos en este producto, que le brindará muchos años de funcionamiento satisfactorio, pero si algo no es de su completa satisfacción, haremos todo lo posible para mejorar nuestros productos.

Bienvenido a Inter-M, y gracias por ser parte de nuestra familia extendida en todo el mundo!



ADVERTENCIA

Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga la unidad a la lluvia ni a la humedad.

* ADVERTENCIA PARA SU PROTECCIÓN POR FAVOR LEA LA SIGUIENTE AGUA Y HUMEDAD: La unidad no debe utilizarse cerca del agua (por ejemplo, cerca de una bañera, lavabo, fregadero, lavadero, en un sótano húmedo o cerca de una piscina, etc.) Se debe tener cuidado de manera que no caigan objetos y líquidos no se derramen líquidos en la caja a través de las aberturas.

* CLASE 2 DE CABLEADO (Junto al terminal de altavoz): La salida de los altavoces de este aparato puede ser superior a 10 vatios, y podría ser una lesión en shock. Conexión a los altavoces debe ser realizada por un experto en la materia.

* No instale este equipo en un espacio cerrado, como una estantería o mueble similar.

* Este aparato no debe ser expuesto a goteos o salpicaduras y no coloque objetos llenos de líquidos, tales floreros, deberá ser colocado sobre el aparato.

* Este aparato debe ser conectado a una toma de corriente que disponga de una unión a tierra.

* Se ha prestar atención para ser fácil de desconectar el dispositivo. Para desconectar el dispositivo de alimentación, el cable de entrada de CA independiente de la entrada o desconecte el cable de CA.

PRECAUCIÓN

* Estas instrucciones de servicio son para uso exclusivo del personal de servicio calificado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice reparaciones que no se encuentren en las instrucciones de funcionamiento a menos que esté calificado para hacerlo. "

NOTA

* Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase A, según la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso se le solicitará al usuario que corrija la interferencia a su propio costo.



Este símbolo se utiliza para advertir al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" en el interior del producto que puede ser de magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



Este símbolo se utiliza para advertir al usuario de la presencia de información importante de funcionamiento y mantenimiento en el manual que acompaña al aparato.

Precaución: Para evitar descargas eléctricas no utilice este enchufe con un alargo u otro tomacorriente a menos que las clavijas puedan insertarse completamente no queden expuestas.

Attentions: Pour prévenir les chocs électriques ne pas utiliser cette fiche polarisée avec un prolongateur, une prise de courant ou une autre sortie de courant, sauf si les lames peuvent être insérées à fond sans en laisser aucune partie à découvert.

Contenidos

Desembalaje	2
Instalación	
Entorno de funcionamiento.....	2
Instrucciones de seguridad importantes.....	2
Características	3
Configuración	4
Panel Frontal	7
Panel trasero	9
Conexiones	11
Diagrama de bloques	12
Especificaciones	13
Dimensiones	14
Servicios	
Procedimientos.....	15
Esquema.....	15
Lista de piezas.....	15
Variaciones y Opciones	15
Garantía	15

Desembalaje

Aunque el pupitre microfónico RM-6024/RM-6012KP no es ni complicado ni difícil de operar, le recomendamos que se tome unos minutos para leer este breve manual y familiarizarse con la información importante con respecto a las características del producto, configuración y funcionamiento.

Al igual que con la mayoría de los dispositivos electrónicos, le recomendamos encarecidamente que conserve el embalaje original. En el improbable caso de que el producto se debe devolver para su reparación, se requiere el embalaje original (o uno equivalente razonable).

Condiciones ambientales de instalación

No coloque nunca este producto en un entorno que podría alterar su rendimiento o reducir su vida útil. Dichos entornos incluyen generalmente altos niveles de calor, polvo, humedad y vibraciones.

Instrucciones de seguridad importantes

- 1 . Lea estas instrucciones.
- 2 . Guarde estas instrucciones.
- 3 . Preste atención a todas las advertencias.
- 4 . Siga todas las instrucciones.
- 5 . No utilice este aparato cerca del agua .
- 6 . Limpie sólo con un paño seco.
- 7 . No bloquee las aberturas de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante .
- 8 . No lo instale cerca de fuentes de calor , como radiadores , calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor .
- 9 . No modifique el enchufe con toma de tierra . Si el enchufe suministrado no encaja en su toma, consulte a un electricista para que reemplace el tomacorriente.
- 10 . Proteja el cable de alimentación de ser pisado o aplastado, especialmente en los enchufes, tomacorrientes y en el punto en que sale del aparato .
- 11 . Sólo utilice dispositivos / accesorios especificados por el fabricante .
- 12 . Use sólo con una base , soporte o mesa especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato.
- 13 . Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos períodos de tiempo.
- 14 . Remita todas las reparaciones a personal técnico cualificado . Se requiere servicio cuando el aparato ha sido dañado de cualquier modo, como cuando el cable de alimentación o el enchufe está dañado, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o la humedad , si no funciona normalmente o se ha caído.



Características

- FUNCIÓN ZONAMACRO

Existe la Función Macro para asignar a cada botón una o varias zonas mediante el programa de PC con Windows, y que permite múltiples zonas para ser agrupadas en un solo botón. Máximo 160 zonas por botón.

- TECLADO DE EXPANSIÓN (RM-6012KP)

Si se añade un teclado de expansión (RM-6012KP), un total de 48 botones de macro se puede utilizar. (Hasta 2 teclados de expansión se pueden conectar)

- FUNCIÓN DING DONG

Sirve como el sonido de notificación de anunciar una emisión MIC remoto.

- FUNCIÓN AUX EXTERNA

Se puede mezclar como una fuente de sonido externa, por lo que con la emisión del pupitre se mezcla con la entrada AUX.

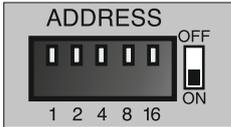
- COMUNICACIÓN RS-422

Que permite que el micrófono remoto (RM-6024) se pueda instalar a una distancia máxima de 1 kilómetro del RME-6108.

Nota: Se recomienda que micrófono remoto (RM-6024) se encuentra a 500 m del RME-6108.

Configuración y Comprobación del equipo

1. Switch configuración de dirección



1) Configurar el número de equipo utilizando los interruptores DIP del panel trasero.

- Si el número de equipo no está configurado cuando se ponga en marcha, todos los LED indicadores de zona parpadearán. La instalación es incorrecta.
- Si el número ya está en uso, el LED FAULT parpadeará.

Por favor, compruebe el número de equipos y su estado de configuración.

2) Cuando se conecta un RM-6024 directamente a un ECS-6216P:

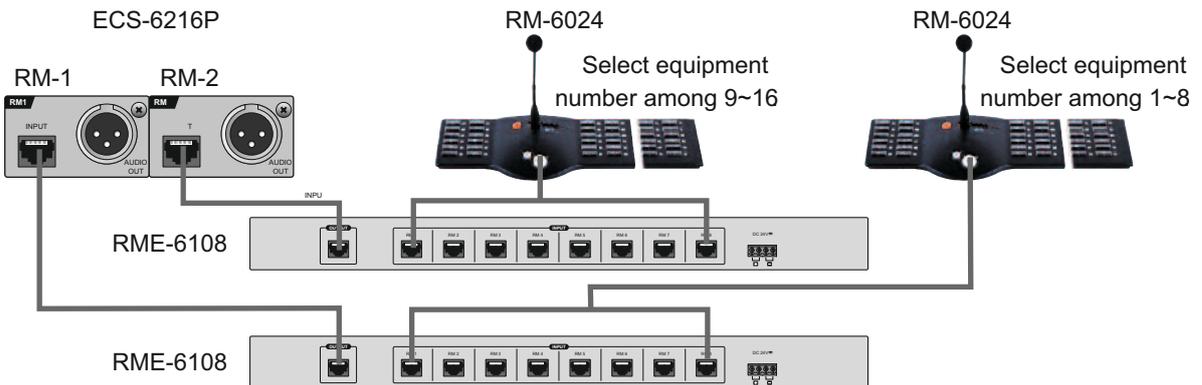
- El número de equipo para el RM-6024 que está conectado al terminal RM1 está etiquetado como "1".
- El número de equipo para el RM-6024 que está conectado al terminal de RM2 está etiquetado como "9".



3) Al conectar micrófonos remotos a través de un RME-6108 a un ECS-6216P:

- Elija números 1 ~ 8 para esos micrófonos remotos que están conectados a un RME-6108 utilizando el terminal Rm1.
- Elija los números 9 ~ 16 para los micrófonos remotos que se conectan a un RME-6108 utilizando el terminal Rm2.

Si no se siguen las condiciones anteriores o cualquier número se utiliza más de una vez, los LED de advertencia parpadeará.

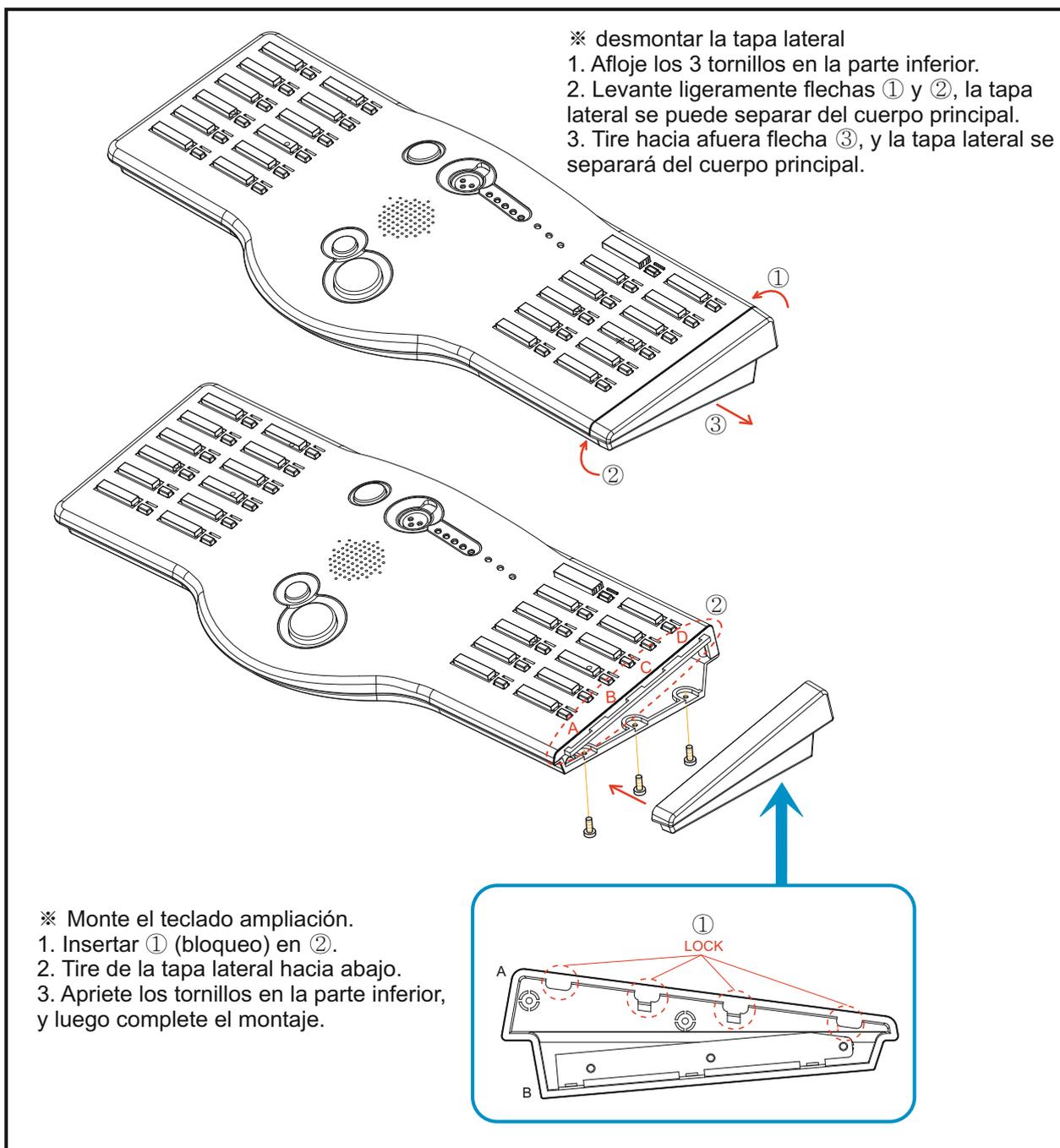


4) La siguiente tabla muestra el método de configuración, seleccionar el número con los conmutadores en ON o en OFF, de esta forma determinaremos el número de equipo.

Pin No		1	2	3	4	5
Data		1	2	4	8	16
Dirección	1	ON				
	2		ON			
	3	ON	ON			
	4			ON		
	5	ON		ON		
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
	15	ON	ON	ON	ON	
	16					ON
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	

(Ej: Cuando el interruptor N° 1 y 3 están en ON, es la suma de Data 1 mas 4= 5, que es el numero correspondiente al pupitre numero 5.)

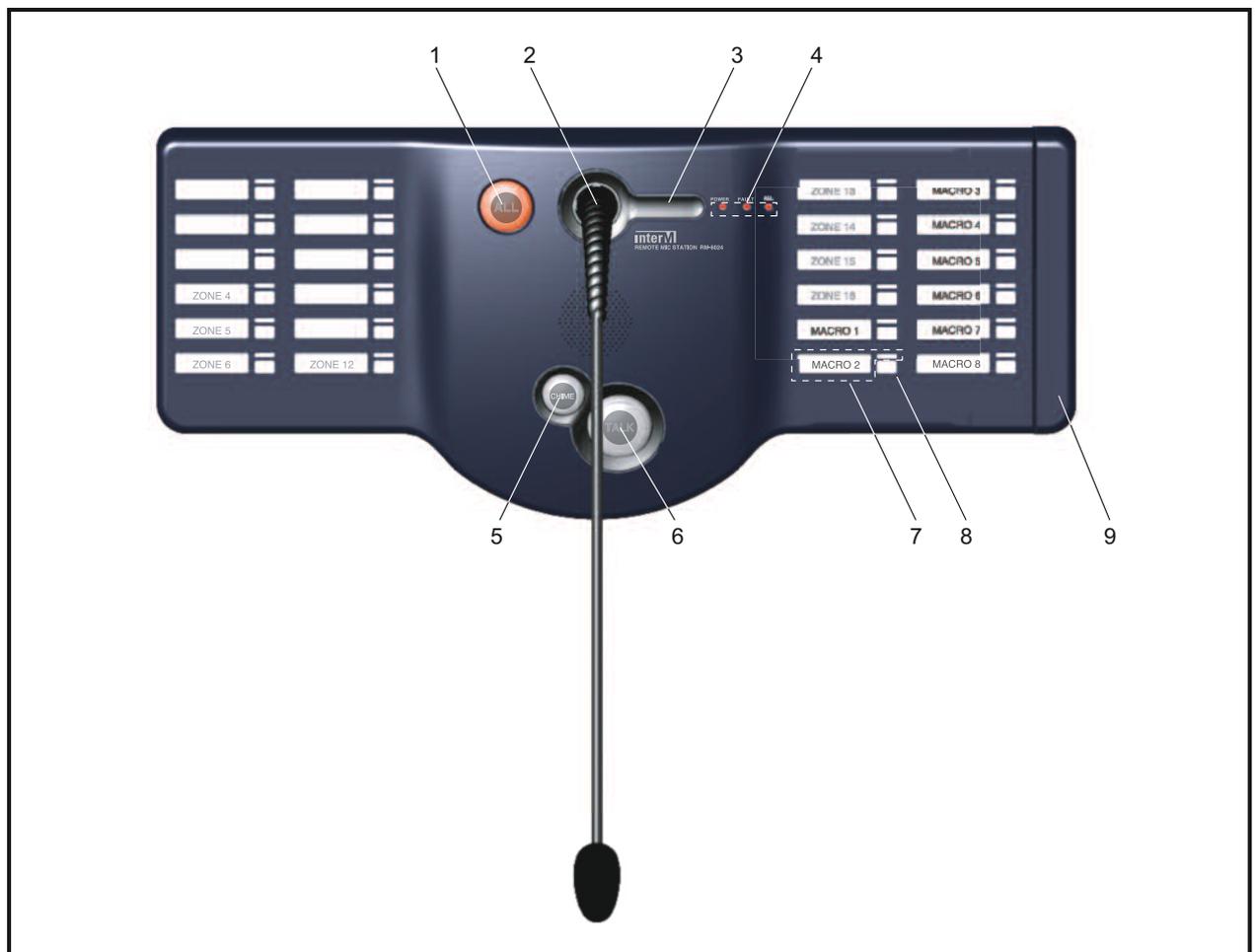
2. Desmontar o montar el teclado de ampliación (Necesario para expandir el teclado.)



3. Montar el teclado de expansión (RM-6012 PK)

- Después de montar la tapa lateral del RM-6024, conecte el RM-6012 PK y el conector interno.
- Montar la RM-6024 y RM-6012KP utilizando las instrucciones anteriores.
- Montar la tapa lateral y montarla en el teclado de expansión RM-6012KP.

Panel frontal



1. Botón ALL

Para seleccionar todas las zonas.

2. MIC

Micrófono de condensador.

3. Leds de NIVEL DE SALIDA

Muestra el nivel de salida del MIC.

4. Leds indicativos de alimentación / fallo / ocupado

- POWER LED encendido (verde): muestra el estado de la alimentación.
- FAULT LED de error (rojo): se encenderá si se produce un error de comunicación.
- BUSY LED ocupado (rojo): parpadea si hay algún mensaje con mayor prioridad.

Panel frontal

5. Botón de CHIME

Botón para activar el sonido de preaviso.

6. Botón para hablar ON / OFF

Seleccione la zona (xx) de emisión del mensaje, a continuación, pulse y suelte el botón de TALK para emitir el aviso. Después de terminar la emisión, pulse el botón TALK de nuevo para finalizar la emisión.

7. ETIQUETA DE ZONA CON LED

- Pulsar el botón de selección de zona, a continuación EL correspondiente LED (VERDE) estará en ON.
- En cada zona se pueden etiquetar insertando la nueva información de zona.

8. BOTÓN DE SELECCIÓN DE ZONA

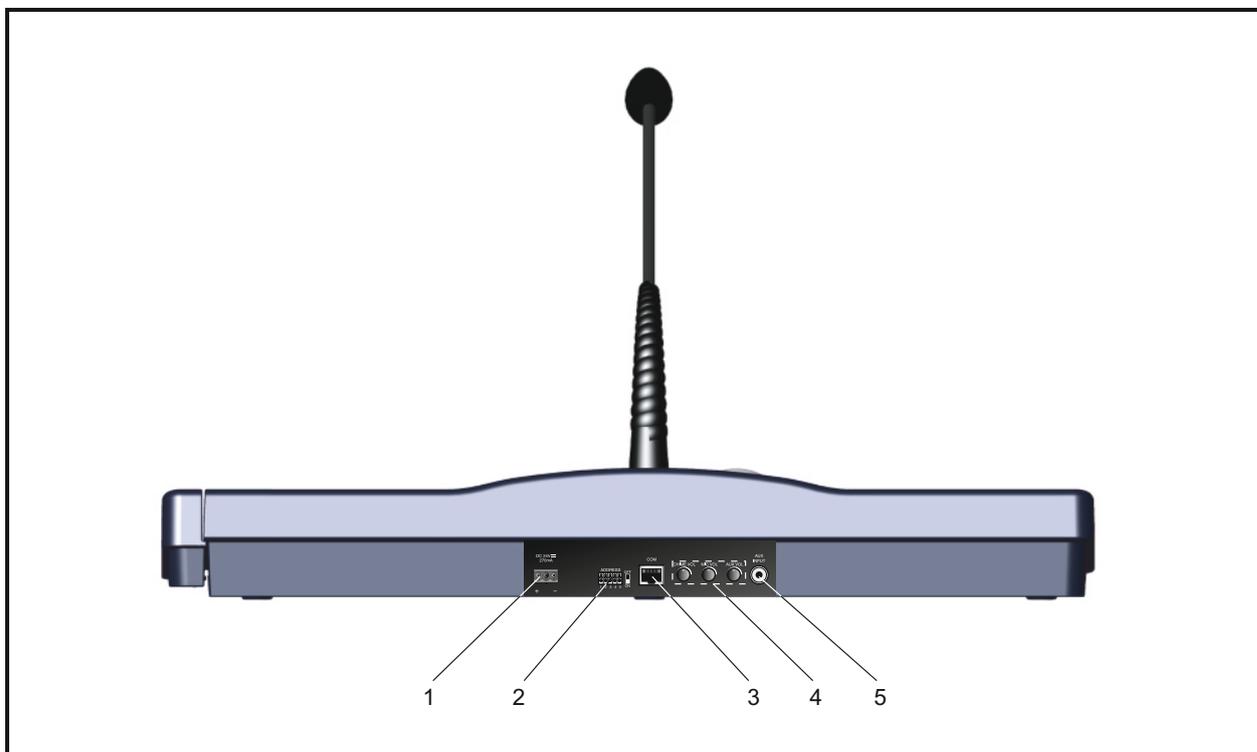
- Se utiliza cuando se selecciona la zona de emisión del aviso de voz.
- Varias zonas pueden ser combinadas utilizando la función MACRO zona, para cada botón con un PC con Windows podemos programar estas MACROS. (Máximo 160 zonas por cada botón)
- Si se añade teclado de expansión (RM-6012KP), se puede utilizar un total de 48 botones de macro. (Hasta 2 teclados de expansión (RM-6012KP) pueden ser conectados).

9. TAPA LATERAL

- Después de desmontar la tapa lateral del pupitre se puede ampliar mediante el uso de los teclados de ampliación RM-6012KP.
- Hasta 2 teclados de expansión (RM-6012KP) se pueden conectar.

※ Precaución: Cuando se conecta un teclado de expansión (RM-6012KP) a un RM-6024, la alimentación debe estar apagada.

Panel trasero



1. Terminal de entrada de alimentación CC

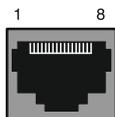
- Terminal de entrada de alimentación. Compruebe la polaridad antes de conectar DC 24V.
- Cuando se conecta a PD (distribuidor de energía), conéctelo al terminal de no conmutados.

2. Interruptores de dirección

Establece el número de equipo.

3. Terminal de datos y audio (Rj45)

Transmite los datos de la comunicación y la señal de audio.



PIN NO	Funciones
1	RS-422 Data - TX
2	RS-422 Data - TX
3	RS-422 Data - RX
4	Live Date
5	GND
6	RS-422 Data - RX
7	Balanced Audio Output - HOT
8	Balanced Audio Output - COLD

Panel trasero

4. Volumen MIC / AUX / CHIME

- CHIME Volumen: ajustar el nivel de salida del preaviso.
- MIC Volumen: ajustar el volumen del MIC.
- AUX Volumen: ajustar el volumen de la entrada auxiliar.

5. Terminal de entrada AUX

Usado para la difusión de música a través del RM-6024 mediante una fuente de sonido externa. En este caso las señales de sonido MIC y AUX se mezclan y se emiten .

Conexiones

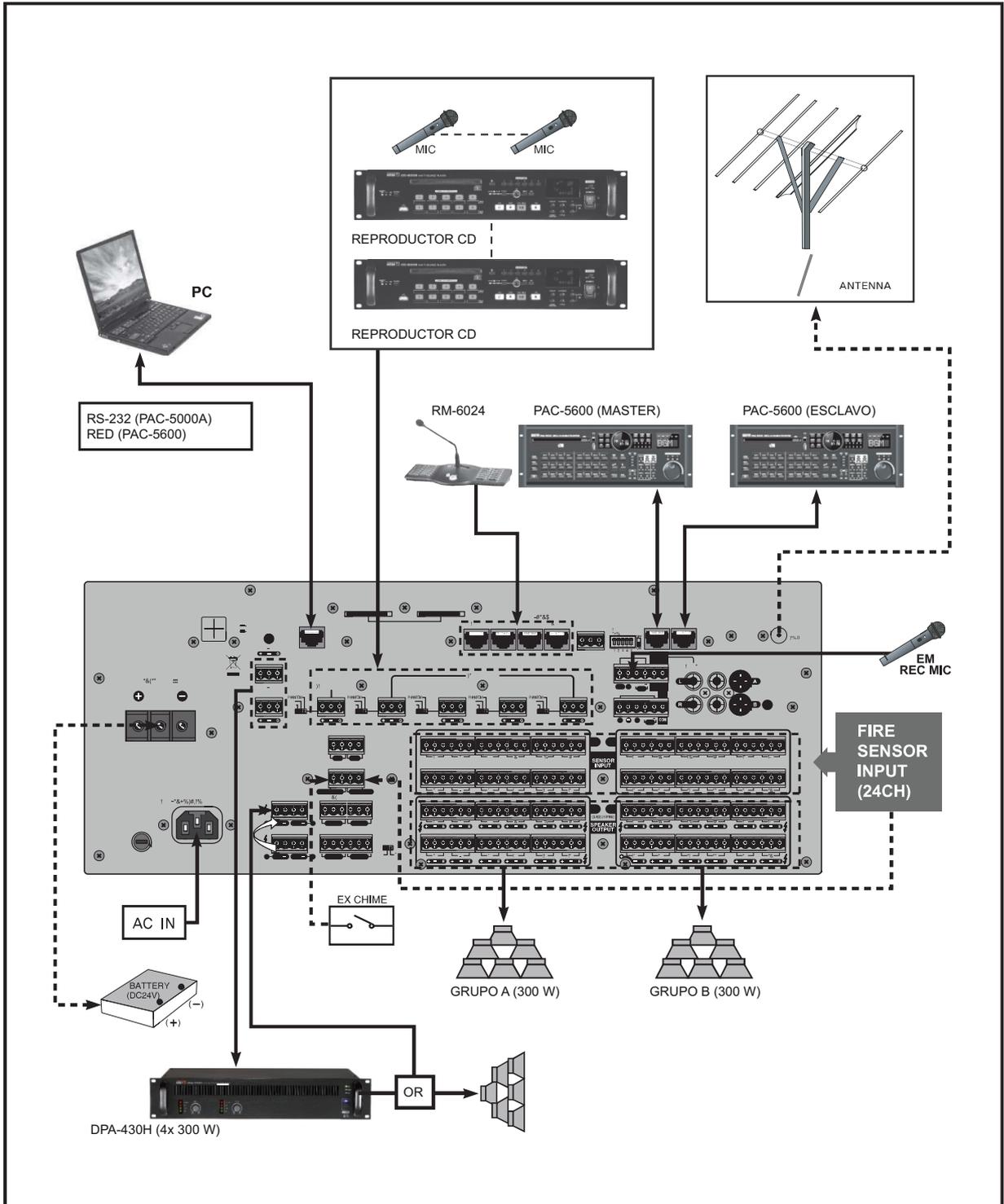
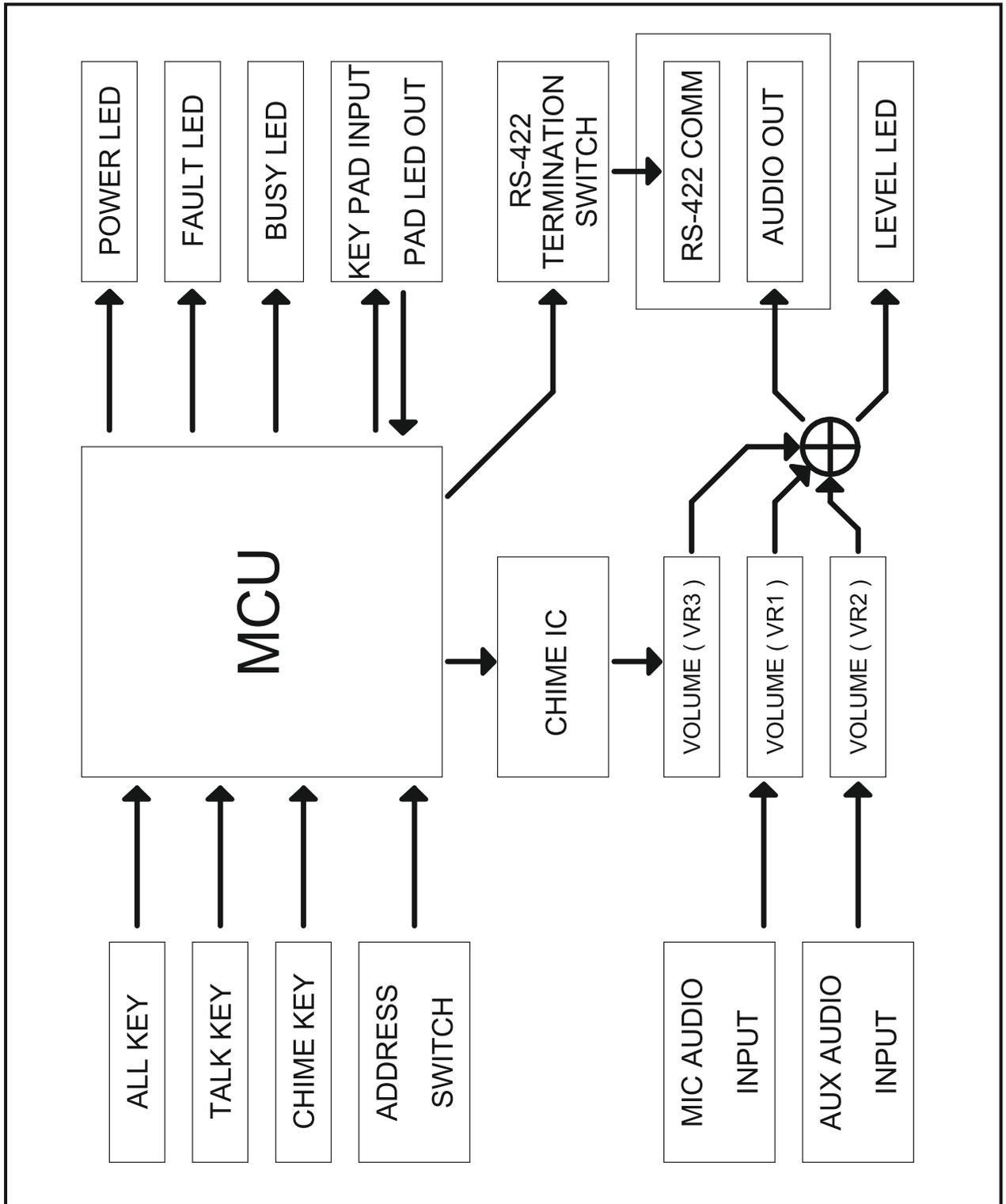


Diagrama de bloques

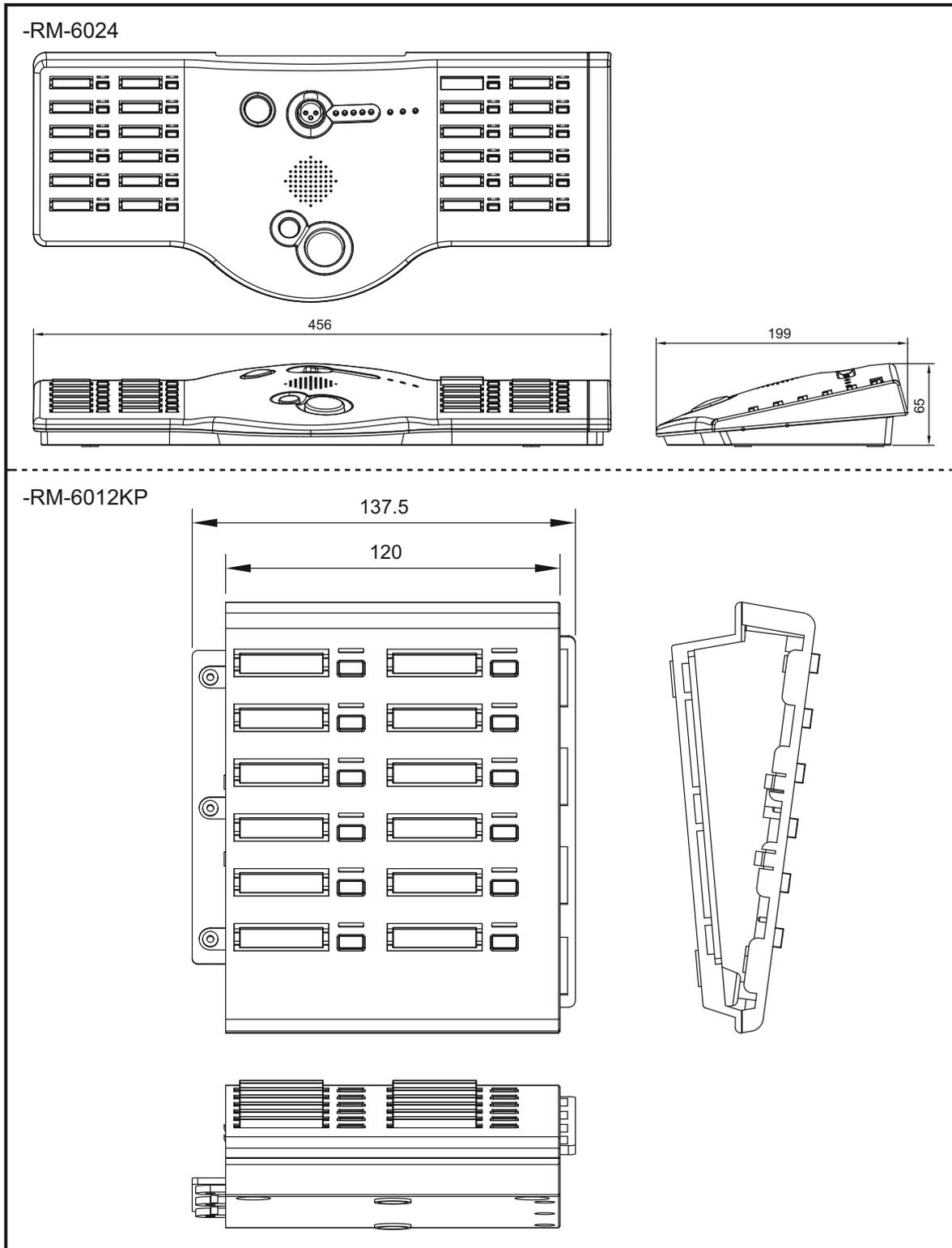


Especificaciones

		RM-6024
Zonas		24CH
Protocolo Comunicación		RS-422(Máximo 1km)
Audio		
MIC	SENSIBILIDAD ENTRADA	-60dB
	THD+N	Menor de 0.5%
	RESPUESTA FRECUENCIA	120Hz ~ 20kHz
	S/N	Mejor de 50dB
AUX	SENSIBILIDAD ENTRADA	-10dB
	THD+N	Menor de 0.5%
	RESPUESTA FRECUENCIA	120Hz ~ 20kHz
	S/N	Mejor de 60dB
Temperatura funcionamiento		-10°C ~ +40°C/14°F ~ 104°F
Alimentación		DC 24V
Peso		1.2kg
Dimensiones		456(W) x 65(H) x 200(D)mm

Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin aviso

Dimensiones



Servicios

Procedimientos

Tomar medidas para asegurar que el problema no está relacionado con un error del operador o de otros productos dentro del sistema. La información proporcionada en la sección de resolución de problemas de este manual puede ayudar con este proceso. Una vez que esté seguro de que el problema está relacionado con el producto contacte a su proveedor de la garantía que se describe en la sección de la garantía de este manual.

ESQUEMAS

El Esquema está disponible poniéndose en contacto con su proveedor de garantía.

Lista de piezas

Una lista de piezas está disponible poniéndose en contacto con su proveedor de garantía.

Variaciones y Opciones

Variaciones

Existen variaciones de este producto para reflejar las variaciones en los requisitos de alimentación de CA de todo el mundo. Producto suministrado por los medios locales son compatibles con los requisitos de alimentación de CA locales.

Opciones

No hay elementos opcionales disponibles para este producto.

Garantía

Las condiciones de la garantía varían según el país y pueden no ser los mismos para todos los productos. Los términos y condiciones de la garantía de un producto dado pueden determinarse primero localizando el país adecuado donde el producto fue comprado y a continuación ubicar el tipo de producto.

Para obtener información sobre la garantía específica y centros de servicio disponibles ponerse en contacto con Inter-M directamente o con el distribuidor Inter-M autorizado para su país o región específica.



Golmar Sistemas de Comunicación, S.A.
Silici, 13 · Polígono Industrial Famades
08940 Cornellá de Llobregat · (Barcelona - España)
Tel.: 902 511 910 · Fax: 902 511 960
golmar@golmar.es · www.golmar.es