

MANUAL DE USUARIO



MICRÓFONO DE LOCALIZACIÓN DE 16 ZONAS

SF6200RM

EPCOM le da las gracias por usar este Sistema de Evacuación Publica por Voz
Antes de utilizar el sistema, lea detenidamente este manual para un mejor funcionamiento.

Notificaciones



ADVERTENCIA

Para garantizar la fiabilidad del equipo y la seguridad del personal, tenga en cuenta lo siguiente al instalar, usar y mantener:

- Si se encuentra alguna de las siguientes condiciones, apague inmediatamente la alimentación, desconéctela y comuníquese rápidamente con su distribuidor SYSCOM / EPCOM. No continúe usando esta unidad, ya que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
 - Si se le sale el humo o emana un olor extraño en el SF6200RM.
 - Si le cae agua o algún objeto metálico en el SF6200RM.
 - Si la unidad se cae o la carcasa está dañada.
 - Si el cable está dañado (exposición del alambre del cable, cable roto, etc.)
- El SF6200RM contiene piezas de alta presión, para evitar incendios o descargas eléctricas, no abra la carcasa, si tiene alguna pregunta, informe a su distribuidor SYSCOM / EPCOM.
- No coloque tazas, tazones, jarrones, metales y otras sustancias llenas de fluidos sobre la unidad. Un líquido derramado puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Nunca exponga la unidad a la lluvia, humedad o al agua ni a fluidos, debido a que puede provocar descargas eléctricas o incendios.
- No coloque objetos metálicos o materiales inflamables en las rejillas de ventilación de la tapa del SF6200RM, ni inserte monedas, que pueden causar incendios o descargas eléctricas.
- No coloque objetos pesados en la unidad, evite lesiones personales o daños al SF6200RM, puede resbalarse.
- Cerciórese de tener el volumen medio durante el inicio, el volumen alto durante el inicio puede causar problemas de audición.
- Para limpiar la acumulación de polvo, informe a su distribuidor SYSCOM / EPCOM para que limpie de vez en cuando el SF6200RM, a fin de evitar daños al SF6200RM o provocar un incendio.
- Debe reemplazar la batería con las mismas especificaciones y tiene que instalarse correctamente, para evitar daños eléctricos y/o peligro de explosión.
- El SF6200RM es un dispositivo de clase I. El SF6200RM debe estar bien conectado a tierra. El enchufe de alimentación debe estar conectado a una toma corriente con un dispositivo de conexión a tierra, para garantizar que el equipo esté totalmente aterrizado a la tierra física.
- El SF6200RM utiliza un enchufe de alimentación o una toma de entrada del dispositivo como dispositivo de desconexión con la fuente de alimentación, y debe desconectarse si es necesario por razones de seguridad.



Precauciones

1. El entorno de la instalación

Al instalar la unidad, para garantizar el enfriamiento normal del anfitrión, debe evitar la ventilación inadecuada del lugar o el entorno de alta temperatura, para evitar la luz solar directa.

Se recomienda instalar el gabinete u otro lugar bien ventilado en interiores. Si utiliza la máquina al aire libre, preste atención a las medidas de protección contra rayos, humedad e impermeabilidad.

Evite instalar en un lugar de vibración extrema; No coloque otros equipos en el SF6200RM.

Temperatura operacional: + 5°C a + 40° C

La humedad está limitada a 5% a 90% (sin condensación).

2. Para evitar descargas eléctricas e incendios:

No toque la fuente de CA con las manos mojadas.

No derrame fluidos sobre el SF6200RM, para evitar cortocircuitos o incendios internos.

No coloque otros equipos directamente sobre la parte superior de la unidad.



Personal de servicio no profesional No desmonte la unidad, ni usted mismo, evite daños y descargas eléctricas.

3. Transporte y manipulación:

El embalaje de la máquina está diseñado y probado para garantizar que el equipo no se dañe accidentalmente durante el transporte. Es mejor usar el embalaje original al manipular la unidad.

No mueva el dispositivo entre lugares fríos o demasiado calientes para evitar la condensación dentro del SF6200RM y afectar la vida útil del equipo.

4. Siga las instrucciones de advertencia de este producto, las señales de advertencia en nombre de:

	Aplicable a 2000 metros sobre el nivel del mar y debajo de uso seguro
	Uso seguro solo en climas no tropicales

5. Acuerdo

Siga estrictamente las instrucciones de este manual. El software, el hardware y la apariencia de este producto se actualizarán y actualizarán continuamente. Los cambios anteriores se realizarán sin previo aviso.

NOTA: Personal no autorizado por SYSCOM / EPCOM, que abra y/o preste reparación y servicio, eliminara la garantía.

Contenido

1 Aspecto del producto	5
1.1 Foto del SF6200RM	5
2 Introducción de las funciones principales	6
2.1 Características principales del SF6200RM	6
2.2 Principales parámetros técnicos	7
3 Instrucciones de funcionamiento del panel	9
3.1 Instrucciones de las funciones del panel frontal	9
3.2 Descripción de las funciones del panel posterior	11
4 Instrucciones	12
5 Instrucciones de actualización en línea	13
Accesorios: Tabla de los DIP Switches	14

1 Aspecto del producto

1.1 Foto del SF6200RM



Figura 1-1 Foto del Micrófono SF6200RM

2 Introducción de las Funciones Principales

2.1 Características Principales del SF6200RM

- ◆ Admite 160 zonas, efectúa llamadas a 16 grupos.
- ◆ Compatibilidad para configurarse a cualquier zona o a cualquier grupo.
- ◆ Compatibilidad de voceo a cualquier zona con cualquier controlador.
- ◆ Compatible para mezclarse a la Salida/Antes de la salida del micrófono y con control de volumen de salida.
- ◆ Compatible con dispositivos de voceo previamente configurados.
- ◆ Compatible en tiempo real para mostrar la categoría de la zona.
- ◆ Compatible con fuentes de alimentación de 24 Vcc y PoE;
- ◆ Compatible con las actualizaciones en línea.
- ◆ Compatibilidad con un máximo de 32 micrófonos remotos.

2.2 Principales parámetros técnicos

Especificaciones eléctricas

① fuentes de alimentación

- ◆ Fuentes de alimentación de 24 Vcc.
- ◆ Fuentes de alimentación de 24 Vcc a través de la interface de red.

Desempeño

① Audio analógico

✧ Entrada del micrófono (MIC)

- ◆ Sensibilidad: 10MV \pm 1mV
- ◆ Frecuencia: 200Hz ~ 10kHz
- ◆ Impedancia de entrada: 1 K Ω
- ◆ LINE: Entrada de la línea de audio desbalanceada.

- ◆ Sensibilidad: 775MV \pm 50mV
- ◆ Frecuencia: 80Hz ~ 16kHz
- ◆ Impedancia: 10 K Ω

✧ Balance de la línea de salida

- ◆ Rango: 1000 mV \pm 50mV
- ◆ Distorsión: <0.3%, 1kHz
- ◆ Frecuencia: 80Hz ~ 16kHz
- ◆ Impedancia de salida: 470 Ω
- ◆ SNR: > 60dB

◆ Comunicación

✧ Interface CAN

- ◆ Interface de la consola CAN del micrófono remoto (MIC).
- ◆ Relación o velocidad de Baudios: 100 Kbps
- ◆ Máxima compatibilidad con 32consolas remotas de micrófonos (MIC).

③ Especificaciones físicas

◆ Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) mm

◆ Peso neto: 2.6 Kg (5.73 lbs).

◆ Instalación: Sobre el escritorio o gabinete de 48.3 cm (19”).

◆ Color: Negro

④ Requerimiento ambiental

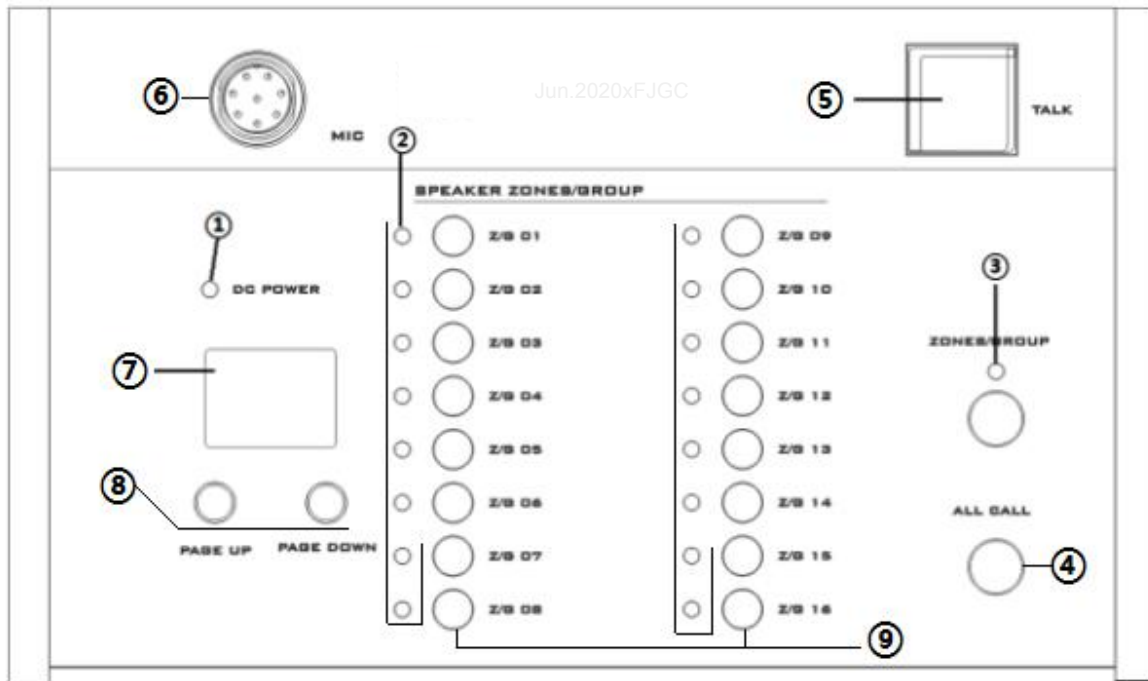
◆ Temperatura operacional: De 5° C a 40° C (41° F a 104° F)

◆ Temperatura de almacenamiento: De -20° C a 70° C (-4° F a 158° F)

◆ Humedad relativa: < 95% sin condensación

3 Instrucciones de funcionamiento del panel

3.1 Instrucciones de las funciones del panel frontal



Bosquejo de diseño del panel frontal del SF6200RM

1. Luces indicadoras del panel

① Indicador de encendido (Energizado por la CC)

- Verde: voltaje de entrada normal.
- Luz apagada: voltaje de entrada inusual.

② Indicador de estado de agrupación de zonas (Z / G)

- Luz verde normalmente encendida: Normalmente es la salida de la zona o del grupo.
- Luz verde intermitente: La zona o el grupo está en estado seleccionado.
- Luz roja normalmente encendida: zona en estado de emergencia / evacuación.
- Luz amarilla intermitente: La zona esta en estado de cortocircuito.
- Luz amarilla normalmente encendida: La zona esta en estado de circuito abierto.
- La luz está apagada: no hay salida de la zona o del grupo.

③ Indicación de modo seleccionado de la zona o del grupo (ZONE/GROUP)

- Luz verde normalmente encendida: Está en modo de zona.

- Luz apagada: Está en modo de zona.
- Luz verde parpadeante: En modo de actualización en línea.
- Luz roja parpadeante: Falla en el modo de actualización en línea.

④ **Seleccionando todas las zonas (ALL CALL)**

- Modo en grupo: Cancela o selecciona los 16 grupos correspondientes del controlador principal.
- Modo en Zona: Cancela o selecciona las 16 zonas asociadas al controlador principal.

⑤ **Indicador de voceo (TALK)**

- Luz verde normalmente encendida: Voceo remoto normal.
- Luz verde intermitente: El nivel de prioridad del dispositivo actual es demasiado bajo para la vocear.
- La luz está apagada: el dispositivo está en estado de espera.

⑥ **Indicador del micrófono con cuello de ganso**

- Luz verde normalmente encendida: En estado de espera.
- Luz verde intermitente: No se pudo ejecutar para controlar el micrófono de voceo.
- Luz roja normalmente encendida: Trabajo normal en zona de difusión.
- Luz roja intermitente: El controlador principal asociado actual, está reproduciendo una fuente de audio de emergencia.
- Luz roja y luz verde parpadeando alternativamente: dispositivo en auto inspección

⑦ **Pantalla de bulbos Nixie**

- Cuando bulbo nixie muestra "1-20", significa el micrófono actual asociado con el número del controlador principal seleccionado.
- Cuando bulbo nixie muestra "Er", significa que el dispositivo actual no está en la configuración del sistema.
- Cuando el bulbo nixie muestra "Al", significa que el dispositivo actual está seleccionado con el modo de todas las zonas.
- Cuando el bulbo nixie muestra "88", significa que el dispositivo actual está en autoinspección.
- Cuando bulbo nixie muestra "--", significa que el dispositivo actual está en estado de actualización en línea.

⑧ **Configurar las teclas del controlador principal asociadas**

⑨ **16 teclas de selección de zona o grupo**

3.2 Descripción de las funciones del panel posterior

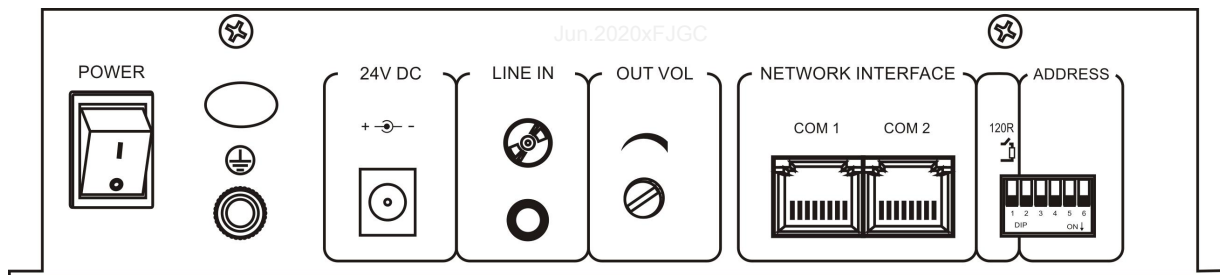
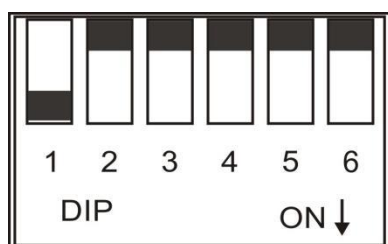


Figura 4-2 Panel posterior del SF6200RM

- ① **Switch**
- ② **Entrada de voltaje CC**
- ③ **Entrada de la fuente de sonido desde la línea**
- ④ **Ajuste de volumen de salida**
- ⑤ **CAN puerto de la red de comunicación**
- ⑥ **Configuración de los DIP Switches (arriba: habilita – abajo: deshabilita)**

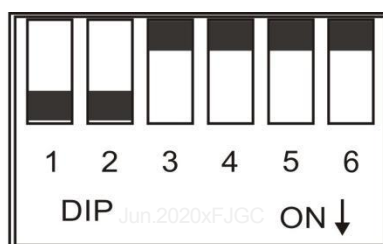
PIN1: La comunicación puede coincidir con el Switch de la resistencia.

PIN2 ~ PIN6: Configuración de los códigos de la dirección del dispositivo, por medio de la dirección del código binario.

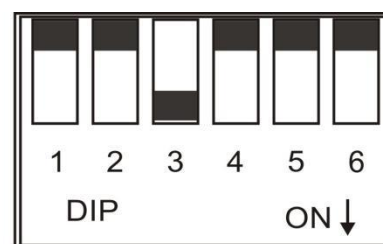


El código de la dirección del dispositivo es 1

CAN la resistencia de la comunicación está abierta



El código de la dirección del dispositivo es 2



El código de la dirección del dispositivo es 3

4 Instrucciones

1. En modo de espera, los usuarios pueden asociarse con cualquier host (número de ID de host: 1-20) a través de la configuración de las teclas del panel **【page up】** , **【page down】** . En el modo de voceo de la zona o el grupo, modo de la partición preestablecida de fabrica, si es que selecciono el modo en grupo, la luz indicadora del grupo está en verde..
2. De acuerdo al modo del grupo o zona seleccionado, los usuarios pueden hacer clic para seleccionar 16 grupos o zonas. Después de seleccionar, el indicador de grupo o zona correspondiente se volverá verde y parpadeará. Después de presionar el botón de voceo en el panel, el micrófono remoto juzga la salida de la línea de acuerdo con la operación de los usuarios, ya sea presionando prolongadamente para seleccionar la salida de la línea o presionando brevemente para seleccionar la salida del micrófono. Si el voceo es exitoso, el indicador del grupo o zona correspondiente es verde, lo que indica que el grupo o zona actualmente seleccionado tiene una salida de búsqueda normal. Si el botón de voceo es verde, quiere decir que el dispositivo esta voceando.
3. Si la partición correspondiente está actualmente reproduciendo otras fuentes de audio, y la fuente de audio tiene mayor prioridad que el micrófono, cuando se presiona el botón de página, el indicador de la partición correspondiente está apagado y el indicador de voceo del panel, el indicador de micrófono de cuello de ganso se enciende en verde y parpadea, luego la búsqueda del micrófono no tiene éxito.
4. Durante la búsqueda, si la partición seleccionada es reemplazada por otros dispositivos de mayor prioridad, el indicador del botón de búsqueda del micrófono se apagará automáticamente y el estado de búsqueda se cerrará al mismo tiempo.
5. Si necesita vocear el área completa, a través del botón **【page up】** 、 **【page down】** Si necesita vocear el área completa, a través del botón arriba o abajo del panel para asociar con el área seleccionada, luego los dígitos del panel mostraran **【AL】** , presione el botón verde de voceo para poder vocear toda el área.
6. Cuando el dispositivo entra al estado de voceo, la luz indicadora del micrófono es verde. Una vez que haya terminado de vocear, presione el botón de voceo nuevamente para apagar automáticamente el estado de voceo, el indicador de voceo está apagado, el indicador del micrófono está verde y el indicador de grupo o zona se sincroniza con el presentador asociado.

5 Instrucciones de actualización en línea

1. Después de asegurarse de que la conexión del cable este insertado en la computadora y el controlador este correcto, inicie el controlador para verificar si la comunicación entre la computadora y el controlador es normal mediante la dirección IP del controlador ping (IP predeterminada: 192.168.1.253), si encuentra una comunicación anormal, modifique la dirección IP de la computadora y la dirección IP del controlador al mismo segmento de la red.
2. Abra el software del Protocolo Trivial de Transferencia de Archivos (TFTP por sus siglas en Ingles), configure los siguientes parámetros:

Controlador: Complete la dirección IP del controlador: 192.168.1.253 (dirección IP predeterminada).

Puerto: Complete el número de puerto: 69.

Archivo local: seleccione la ruta donde se encuentra el archivo SF6200RM.bin (no cambie el nombre del archivo), luego haga clic en el botón [Put] (poner) para cargar el archivo en el controlador.

3. Después de completar los pasos anteriores, conecte el SF6200RM al controlador, encienda el controlador, vuelva a encender el SF6200RM, el SF6200RM entrará automáticamente en el estado de actualización e iniciara el proceso de actualización, el indicador del panel parpadea indicando actualmente el progreso de la actualización y la luz del indicador del grupo parpadea, es decir, que la actualización se ha completado; cuando los 16 indicadores se iluminan en el panel, el dispositivo se reiniciará automáticamente, ¡la actualización se ha completado exitosamente!

Nota: Si el proceso de actualización falla, debido a varias razones, la luz indicadora roja del panel o la partición del panel parpadea, compruebe si el archivo de actualización se ha cargado en el controlador y asegúrese de que el micrófono remoto esté en buena comunicación con el controlador. Si los 2 puntos anteriores confirmaron que no hay problema, presione el botón de búsqueda del panel para reiniciar el micrófono remoto, cuando la luz verde de búsqueda esté encendida, suelte el botón de búsqueda, el micrófono ingresará automáticamente en el modo de actualización, para volver a actualizarlo.

Accesorios: Tabla de los DIP Switches

Tabla de los códigos de la dirección (Descripción del Código de la Dirección: Marcación telefónica: 0 - / - No Hay Acceso Telefónico: 1)					
PIN2	PIN3	PIN4	PIN5	PIN6	MIC_ID
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	2
0	1	0	0	0	3
1	1	0	0	0	4
0	0	1	0	0	5
1	0	1	0	0	6
0	1	1	0	0	7
1	1	1	0	0	8
0	0	0	1	0	9
1	0	0	1	0	10
0	1	0	1	0	11
1	1	0	1	0	12
0	0	1	1	0	13
1	0	1	1	0	14
0	1	1	1	0	15
1	1	1	1	0	16
0	0	0	0	1	17
1	0	0	0	1	18
0	1	0	0	1	19
1	1	0	0	1	20
0	0	1	0	1	21

1	0	1	0	1	22
0	1	1	0	1	23
1	1	1	0	1	24
0	0	0	1	1	25
1	0	0	1	1	26
0	1	0	1	1	27
1	1	0	1	1	28
0	0	1	1	1	29
1	0	1	1	1	30
0	1	1	1	1	31
1	1	1	1	1	32

SYSKOM

Ave. 20 de Noviembre No. 805.
Col Centro. 31000
Chihuahua, Chih. Mx.

Tel: +52(614)415-2525
www.syscom.mx

epcom

1630 East Paisano Dr.
El Paso, Tx. 79901 U.
S. A.

Ph: +1(915)533-5119
www.epcom.net

SYSKOM® se reserva todos los derechos de traducciones
efectuadas en la sucursal de Leon, Gto. Mx. Jun 2020 X FJGC

epcom[®]
PRO AUDIO

Version: 0.1